



Gobierno del Estado de
Quintana Roo



COLEGIO DE
BACHILLERES

COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

Anuario Estadístico Institucional



2014-2015

Índice

Introducción	7
Filosofía institucional.....	8
Trigésimo quinto aniversario del Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo en imágenes	9
Capítulo I. Indicadores institucionales del COBAQROO.....	13
I.1 Porcentaje de cobertura.....	14
I.2 Porcentaje de absorción	18
I.3 Matrícula.....	22
I.4 Porcentaje de aprobación.....	24
I.5 Porcentaje de reprobación	28
I.6 Porcentaje de deserción	32
I.7 Porcentaje de eficiencia terminal.....	36
I.8 Porcentaje de aprovechamiento.....	39
Capítulo II. Demanda educativa, atención y cobertura.....	43
II.1 Capacidad del plantel para atender la demanda social.....	44
II.1.1 Crecimiento de la matrícula.....	44
II.1.2 Absorción.....	52
II.2 Cobertura y capacidad del plantel.....	56
II.2.1 Utilización de la capacidad física del plantel.....	56
II.2.2 Atención de alumnos/cursos becados y exentos de cuotas de recuperación.....	65
II.2.3 Atención de alumnos con capacidades diferentes.....	73
II.2.4 Cobertura.....	77
Capítulo III. Procesos escolares, eficiencia interna	81
III.1 Deserción.....	82
III.1.1 Deserción total.....	82
III.1.2 Deserción intracurricular.....	90
III.2 Promoción y aprobación.....	119
III.2.1 Aprobación.....	119
III.3 Razón alumno-docente.....	127

III.3.1 Alumnos por docente.....	127
III.4 Costo por alumno.	132
III.4.1 Costo por alumno.	132
Capítulo IV. Eficiencia terminal y seguimiento de egresados	137
IV.1 Eficiencia terminal de los alumnos del plantel.....	138
IV.1.1 Eficiencia terminal.....	138
IV.1.2 Eficiencia terminal con rezago de un año.....	142
IV.1.3 Eficiencia terminal con rezago de dos años.....	147
IV.1.4 Eficiencia terminal bruta.....	154
Capítulo V. Infraestructura.....	159
V.1 Instalaciones adecuadas.....	160
V.1.1 Alumnos por sanitario.....	160
V.1.2 Docentes, directivos y administrativos por sanitario.....	164
V.2 Niveles de dotación y conservación de aulas.....	172
V.2.1 Alumnos por aula de clases.....	172
V.2.2 Alumnos por aula en primer grado.....	176
V.2.3 Alumnos por aula en segundo grado.....	180
V.2.4 Alumnos por aula en tercer grado.....	184
V.2.5 Alumnos por grupo.....	188
V.2.6 Alumnos por grupo por grado escolar (primero).....	192
V.2.7 Alumnos por grupo por grado escolar (segundo).....	196
V.2.8 Alumnos por grupo por grado escolar (tercero).....	200
V.2.9 Aulas habilitadas.....	204
V.2.10 Aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras.....	208
Capítulo VI. Recursos materiales del plantel, equipamiento	217
VI.1 Servicio de cómputo.....	218
VI.1.1 Alumnos por computadora con acceso a internet.....	218
VI.1.2 Docentes por computadora con acceso a internet.....	222
VI.1.3 Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet.....	226
VI.2 Mantenimiento y actualización de materiales y equipos.....	234
VI.2.1 Mantenimiento preventivo de equipos de cómputo.....	234
VI.2.2 Mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de alumnos.....	241
VI.2.3 Actualización de los equipos de cómputo.....	249
VI.2.4 Actualización de los equipos de cómputo con acceso a internet.....	253

VI.2.5 Libros por alumno.	261
VI.2.6 Libros consultados por alumno.	265
VI.2.7 Material bibliográfico con correspondencia curricular existente en la biblioteca.	270
VI.2.8 Material bibliográfico con correspondencia curricular por alumno.	277
VI.2.9 Libros con correspondencia a la oferta educativa por alumno.	284
VI.2.10 Número de libros utilizados para préstamo externo.	292
Capítulo VII. Perfil docente, dedicación y actualización	301
VII.1 Perfil docente, dedicación y actualización	302
VII.1.1 Personal docente con posgrado.....	302
VII.1.2 Personal docente titulado (educación superior).	306
VII.1.3 Personal docente con educación profesional técnica completa	310
VII.1.4 Continuidad de estudios del personal docente.	316
VII.1.5 Actualización del personal docente.	321
VII.1.6 Docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten.....	325
VII.1.7 Certificación del personal docente.....	331
VII.1.8 Horas docente frente a grupo.	336
VII.1.9 Docentes frente a grupo.....	341
VII.1.10 Docentes con plaza de tiempo completo.	346
VII.1.11 Docentes con competencias para la educación media superior.	351
VII.1.12 Docentes certificados en competencias para la educación media superior.	356
VII.2 Formación y desarrollo del personal directivo	362
VII.2.1 Certificación directiva	362
Capítulo VIII. Iniciativas para la mejora del aprendizaje	367
VIII.1 Participación de la comunidad en diseño de programas académicos y de planeación.	368
VIII.1.1 Docentes que diseñan secuencias didácticas.	368
VIII.1.2 Participación de docentes en academias.	373
VIII.2 Tutorías y asesorías	378
VIII.2.1 Docentes que proporcionan asesorías.	378
VIII.2.2 Alumnos con asesoría.....	383
VIII.2.3 Alumnos con tutorías.	388
VIII.2.4 Docentes que proporcionan tutorías.....	392
VIII.2.5 Docentes que proporciona tutorías individualizadas.	396
Capítulo IX. Relación con padres.....	401

IX.1 Padres de familia involucrados en el plantel.....	402
IX.1.1 Padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar.....	402
Capítulo X. Planea y examen semestral	417
X.1 Resultados Planea Planteles y EMSaD 2015.....	418
X.2 Resultados del examen semestral 2014-B y 2015-A.	423
Capítulo XI. Indicadores del Centro de Servicios Académicos e Integrales (C.S.A.I.) del COBAQROO	443
XI.1 Indicadores del CSAI Cancún, Playa del Carmen y Chetumal período 2014B-2015-A.....	444

Introducción

Podemos decir que la función principal de la estadística es justamente la recolección y agrupamiento de datos de diverso tipo para construir con ellos informes estadísticos que nos den idea sobre diferentes y muy variados temas, siempre desde un punto de vista cuantitativo y no cualitativo. Esto es muy importante remarcarlo ya que la estadística se convierte entonces en una ciencia que nos habla de cantidades (por ejemplo, cuántas personas viven en un país por metro cuadrado) pero no nos da información directa sobre la calidad de vida de esas personas.

Las estadísticas son un referente importante para dar inicio a proyectos de investigación, al establecimiento de metas, el análisis de avance y retroceso de algunos procesos, y debemos utilizarla cuando así se requiera.

El anuario estadístico 2014-2015, es una base de datos sustentada en los indicadores más significativos del Sistema de Educación Media Superior, son datos estadísticos de las 47 instancias educativas que conforman el COBAQROO, 23 Planteles, 21 Centros de educación media superior a distancia, (EMSaD) y 3 Centros de servicios académicos integrales (CSAI).

En el primer apartado del presente anuario será dedicado al Aniversario número 35 de la institución, que fue conmemorado este 27 de agosto del 2015, contendrá una breve semblanza del Colegio con datos e imágenes representativas.

En los consecuentes apartados abarcaremos las estadísticas generales del COBAQROO, así como análisis comparativos estatales y nacionales. Los datos por zonas, y de cada uno de los planteles que la conforman. (Aprobación, reprobación, aprovechamiento, eficiencia terminal, deserción, matrícula, becas etc.).

Por ultimo trataremos los datos estadísticos de los tres centros de servicios académicos integrales ubicados en Chetumal, Cancún y Playa del Carmen.

En total el presente Anuario está conformado por 9 capítulos, tiene la finalidad de pretender captar la memoria histórica del colegio por medio de las estadísticas, y ser utilizado como una herramienta para el análisis y la toma de decisiones.

Filosofía institucional

Visión

Año 2017, somos la mejor alternativa de educación media superior en el estado incorporada al Sistema Nacional de Bachillerato.

Misión

Formar bachilleres mediante un proceso educativo certificado bajo estándares internacionales de calidad, favoreciendo el desarrollo de las competencias para la vida y su incorporación a la educación superior.

Principios

1. Somos transparentes en nuestro actuar.
2. Actuamos con apego a las normas institucionales.
3. Somos tolerantes y comprensivos con los demás.
4. Trabajamos en equipo para el logro de los objetivos institucionales.
5. Otorgamos igualdad de condiciones y oportunidades para todos.
6. Superamos las expectativas de los clientes.
7. Cumplimos con los deberes y obligaciones institucionales.

Trigésimo quinto aniversario del Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo en imágenes



Hace 35 años que fue creado el Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo, un día 27 de Agosto de 1980 viniendo a subsanar con su creación, la necesidad de poder contar con una institución educativa de Educación Media Superior en el Estado, muchos de sus jóvenes que habitaron durante tres años en sus aulas, ahora son ciudadanos exitosos, la alegría de la juventud quintanarroense es abrigada en cada una de sus instancias educativas ubicadas en todo el territorial estatal, 47 en total en sus distintas opciones educativas son las que conforman dicha institución, que tiene como lema “Orgullosamente Bachilleres”, frase que tiene un sentido relacionado con la calidad educativa, el servicio público humanista y en el desarrollo integral de sus jóvenes estudiantes.



A lo largo de sus 35 años el colegio de Bachilleres ha sido reconocido por medio de sus alumnos que se han destacado a nivel estatal, regional y nacional en las diferentes competencias académicas, culturales y deportivas en que ha participado.



Otros de los aspectos que deben ser valorados a lo largo de estos 35 años, es el personal, con que cuenta la institución, conformado por 405 mujeres y 413 hombres, distribuidas en la dirección general del Colegio y en las 47 instancias educativas, que día a día laboran y entregan su profesionalismo en las tareas encomendadas.



Hablar del Colegio de Bachilleres del Estado de Quintana Roo, es una inagotable fuente de experiencias en todos los sentidos, social, cultural, académico, político económico, anécdotas vividas juntos con la historia del Estado, momentos de solidaridad cuando la naturaleza enfurecida golpeaba con sus vientos y olas a nuestra tierra a nuestra gente.

Nos hemos expandido, y llegamos a los 10 municipios del Estado, con nuestros 23 Planteles. 21 EMSaD y 3 CSAI, que están ubicados en los municipios de: Benito Juárez, Solidaridad, Cozumel, Isla Mujeres, Tulum Lázaro Cárdenas, Carrillo Puerto, Bacalar, José María Morelos, y Othón P. Blanco, así como también en el próximo municipio de Puerto Morelos, donde tenemos una Coordinación de Educación Media Superior convirtiéndose así en el Subsistema de EMS, más grande del Estado, con una cobertura total de 21.9% que abarca a un total de 16,696 jóvenes que estudian el bachillerato en nuestras aulas.



Capítulo I. Indicadores institucionales del COBAQROO



I.1 Porcentaje de cobertura

Definición: Indica el porcentaje de alumnos atendidos en un nivel educativo, con respecto a la población que representa la edad para cursar dicho nivel.

Método de cálculo: Se divide el número de alumnos atendidos en un nivel determinado entre el total de la población con edad para cursar dicho nivel en el año dado. El resultado se multiplica por cien.

Fórmula:

$$\% \text{ de Cobertura del ciclo } n = \frac{\text{Matrícula del nivel } i \text{ del ciclo } n}{\text{Población con edad } X \text{ para cursar el nivel } i} \times 100$$

Dónde: X = 15 a 17 años (Media superior)

Datos necesarios: Número de alumnos atendidos en un nivel educativo para un determinado ciclo escolar y población con edad X en el ciclo escolar.¹

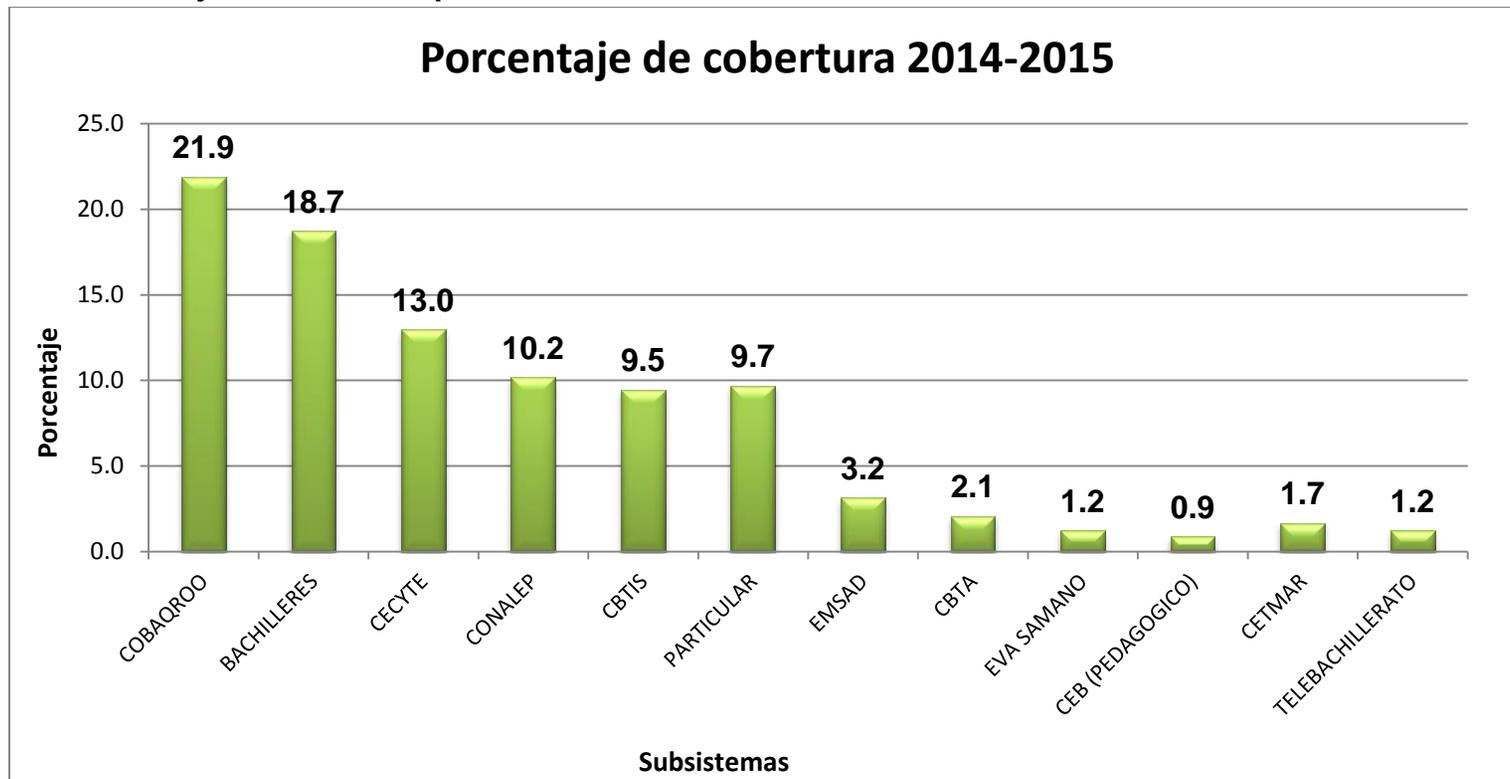
¹ Sistema de indicadores educativos (ÍndiSEP)

Tabla 1. Cobertura por subsistemas del ciclo escolar del 2011-2012 al 2014-2015.

Subsistemas	2011-2012			2012-2013			2013-2014			2014-2015		
	Matrícula Total (2011-2012)	Población 16-18 años a/	Porcentaje de cobertura 2011-2012	Matrícula Total (2012-2013)	Población 15-17 años a/	Porcentaje de cobertura 2012-2013	Matrícula Total (2013-2014)	Población 15-17 años a/	Porcentaje de cobertura 2013-2014	Matrícula Total (2014-2015)	Población 16-18 años a/	Porcentaje de cobertura 2014-2015
COBAQROO	16,038	84,267	19.0	17,302	79,868	21.7	18,234	80,554	22.6	17,808	81,298	21.9
BACHILLERES	13,337	84,267	15.8	14568	79,868	18.2	15506	80,554	19.2	15242	81,298	18.7
CECYTE	9,819	84,267	11.7	10306	79,868	12.9	10502	80,554	13.0	10550	81,298	13.0
CONALEP	8,453	84,267	10.0	8924	79,868	11.2	9024	80,554	11.2	8281	81,298	10.2
CBTIS	7,424	84,267	8.8	7560	79,868	9.5	7532	80,554	9.4	7686	81,298	9.5
PARTICULAR	7,039	84,267	8.4	7884	79,868	9.9	7938	80,554	9.9	7878	81,298	9.7
EMSAD	2,701	84,267	3.2	2734	79,868	3.4	2728	80,554	3.4	2566	81,298	3.2
CBTA	1,290	84,267	1.5	1394	79,868	1.7	1860	80,554	2.3	1690	81,298	2.1
EVA SAMANO	967	84,267	1.1	1044	79,868	1.3	993	80,554	1.2	1009	81,298	1.2
CEB (PEDAGOGICO)	518	84,267	0.6	521	79,868	0.7	700	80,554	0.9	725	81,298	0.9
CETMAR	214	84,267	0.3	288	79,868	0.4	436	80,554	0.5	1353	81,298	1.7
TELEBACHILLERATO							195	80,554	0.2	982	81,298	1.2
Total	51,762	84,267	61.4	55,223	79,868	69.1	57,414	80,554	71.3	57,962	81,298	71.3

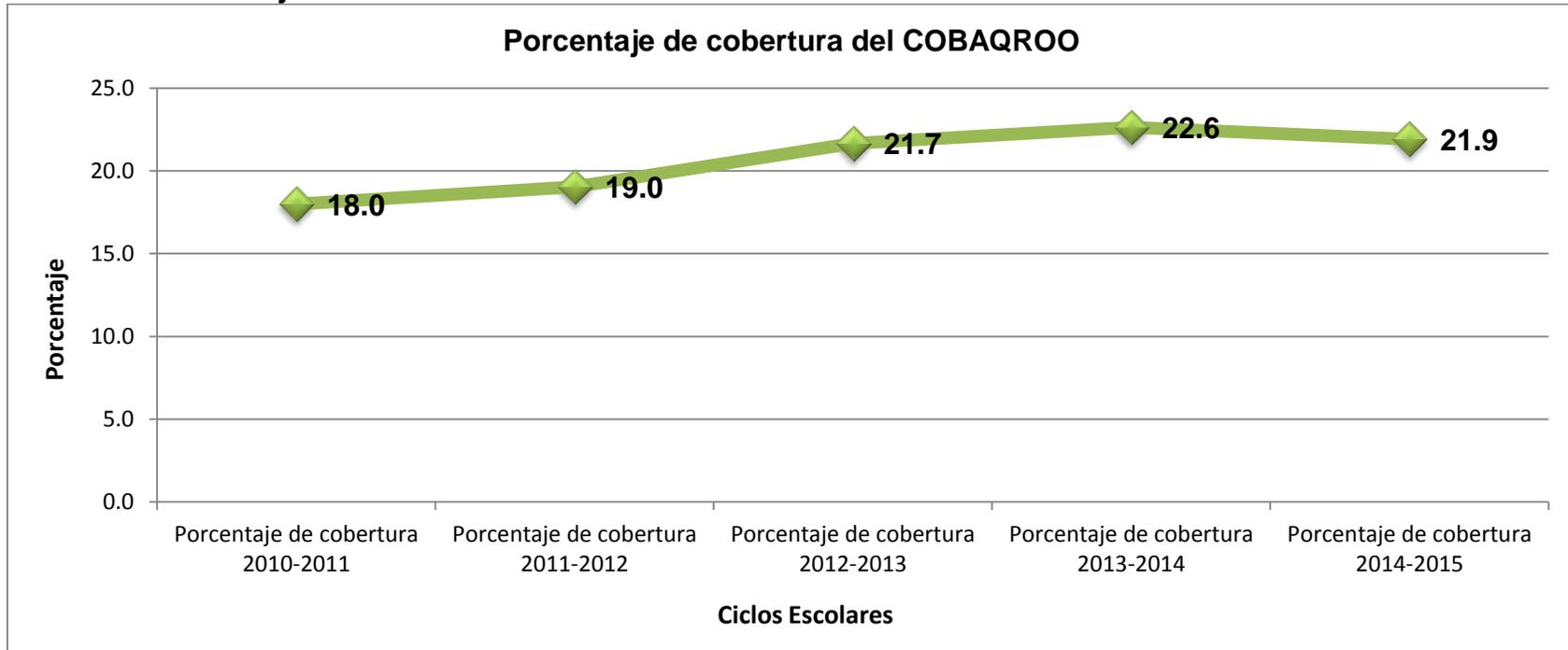
Fuente: Servicios educativos de Quintana Roo, Departamento de Estadística, Estadística de Educación Media y Superior, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 1. Porcentaje de cobertura por subsistemas en el ciclo escolar 2014-2015.



Fuente: Servicios educativos de Quintana Roo, Departamento de Estadística, Estadística de Educación Media y Superior. Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 2. Porcentaje de cobertura historica del COBAQROO del ciclo escolar 2010-2011 al 2014-2015.



Fuente: Servicios educativos de Quintana Roo, Departamento de Estadística, Estadística de Educación Media y Superior, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

I.2 Porcentaje de absorción

Definición: Muestra el índice de transición de los alumnos de un nivel educativo a otro. Es decir indica el porcentaje de alumnos que se inscriben en un nivel educativo, con respecto al número de alumnos que egresaron del nivel educativo inmediato anterior, cuyo ciclo recién terminó.

Método de cálculo: Se divide el número de alumnos de nuevo ingreso registrados al inicio de cursos en un nivel determinado entre el número de alumnos egresados del nivel y ciclo escolar inmediatos anteriores.

Fórmula:

$$\begin{array}{l} \text{del ciclo n} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{\% de absorción del nivel i} \\ \text{Egresados del nivel i -1 del ciclo n-1} \end{array} = \frac{\text{Nuevo ingreso en 1er. grado del nivel i del ciclo n}}{\text{Egresados del nivel i -1 del ciclo n-1}} \times 100$$

Nota: este indicador se utiliza a partir del nivel de secundaria

Datos necesarios: Número de alumnos que ingresan por primera vez al primer grado (nuevo ingreso) de un nivel educativo para un determinado ciclo escolar y número de alumnos egresados del nivel educativo inferior del ciclo escolar anterior.²

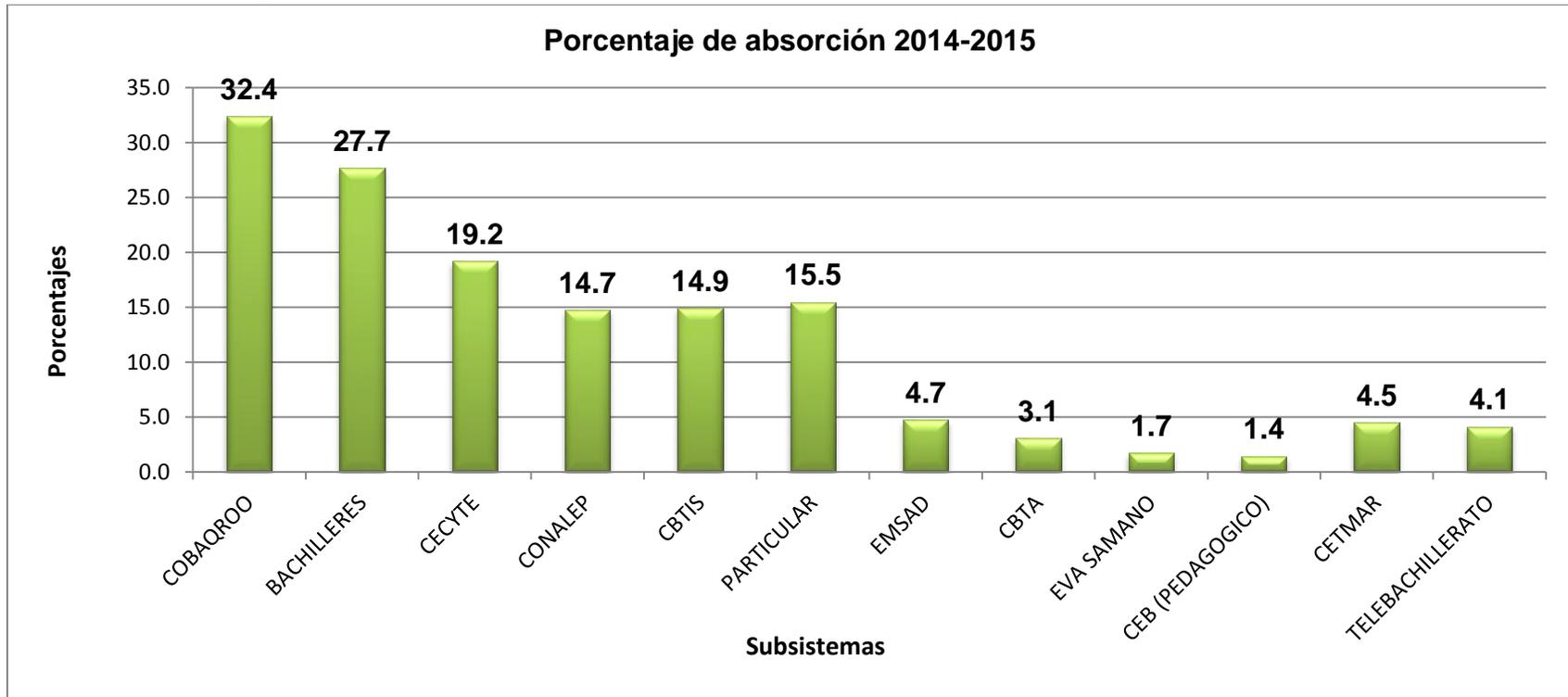
² ibídem

Tabla 2. Absorción por subsistemas

Subsistemas	2011-2012			2012-2013			2013-2014			2014-2015		
	Egresados secundaria 2010-2011	Nuevo ingreso a 1º 2011-2012	Porcentaje de absorción 2011-2012	Egresados secundaria 2011-2012	Nuevo ingreso a 1º 2012-2013	Porcentaje de absorción 2012-2013	Egresados secundaria 2012-2013	Nuevo ingreso a 1º 2013-2014	Porcentaje de absorción 2013-2014	Egresados secundaria 2013-2014	Nuevo ingreso a 1º 2014-2015	Porcentaje de absorción 2014-2015
COBAQROO	20,287	6,841	33.7	22,052	7,251	32.9	20,901	6,981	33.4	19,728	6,394	32.4
BACHILLERES	20,287	5,699	28.1	22,052	6,153	27.9	20,901	5,908	28.3	19,728	5,458	27.7
CECYTE	20,287	3,931	19.4	22,052	3,991	18.1	20,901	4,009	19.2	19,728	3,791	19.2
CONALEP	20,287	3,296	16.2	22,052	3,862	17.5	20,901	3,672	17.6	19,728	2,909	14.7
CBTIS	20,287	2,956	14.6	22,052	2,911	13.2	20,901	2,856	13.7	19,728	2,947	14.9
PARTICULAR	20,287	2,880	14.2	22,052	3,311	15.0	20,901	3,233	15.5	19,728	3,048	15.5
EMSAD	20,287	1,142	5.6	22,052	1,098	5.0	20,901	1,073	5.1	19,728	936	4.7
CBTA	20,287	608	3.0	22,052	704	3.2	20,901	853	4.1	19,728	605	3.1
EVA SAMANO	20,287	427	2.1	22,052	492	2.2	20,901	406	1.9	19,728	334	1.7
CEB (PEDAGOGICO)	20,287	200	1.0	22,052	220	1.0	20,901	280	1.3	19,728	284	1.4
CETMAR	20,287	104	0.5	22,052	159	0.7	20,901	313	1.5	19,728	891	4.5
TELEBACHILLERATO							20,901	195	0.9	19,728	812	4.1
Total	20,287	21,243	104.7	22,052	22,901	103.8	20,901	22,603	108.1	19,728	21,203	107.5

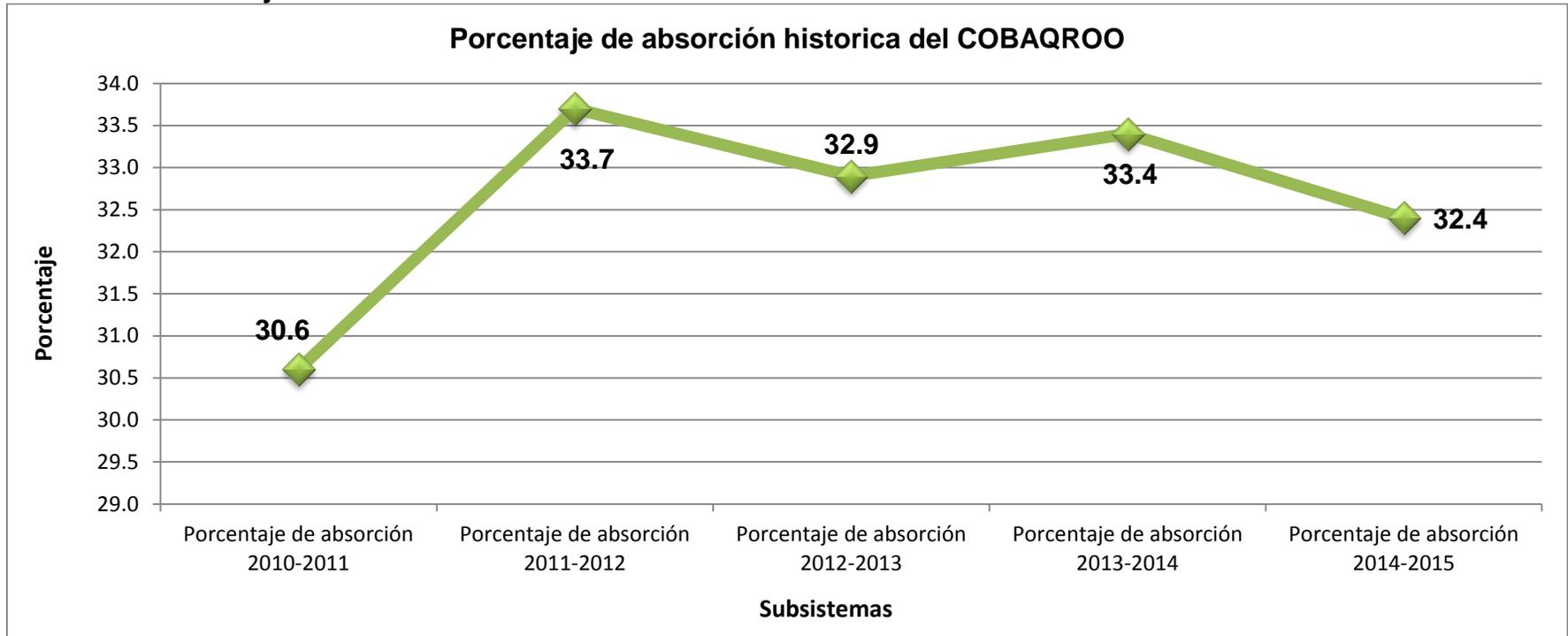
Fuente: Servicios educativos de Quintana Roo, Departamento de Estadística, Estadística de Educación Media y Superior. Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 3. Porcentaje de absorción por subsistemas



Fuente: Servicios educativos de Quintana Roo, Departamento de Estadística, Estadística de Educación Media y Superior, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 4. Porcentaje de absorción histórica del COBAQROO



Fuente: Servicios educativos de Quintana Roo, Departamento de Estadística, Estadística de Educación Media y Superior, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

I.3 Matrícula

Definición: Variación porcentual de alumnos matriculados con relación al ciclo escolar inmediato anterior.

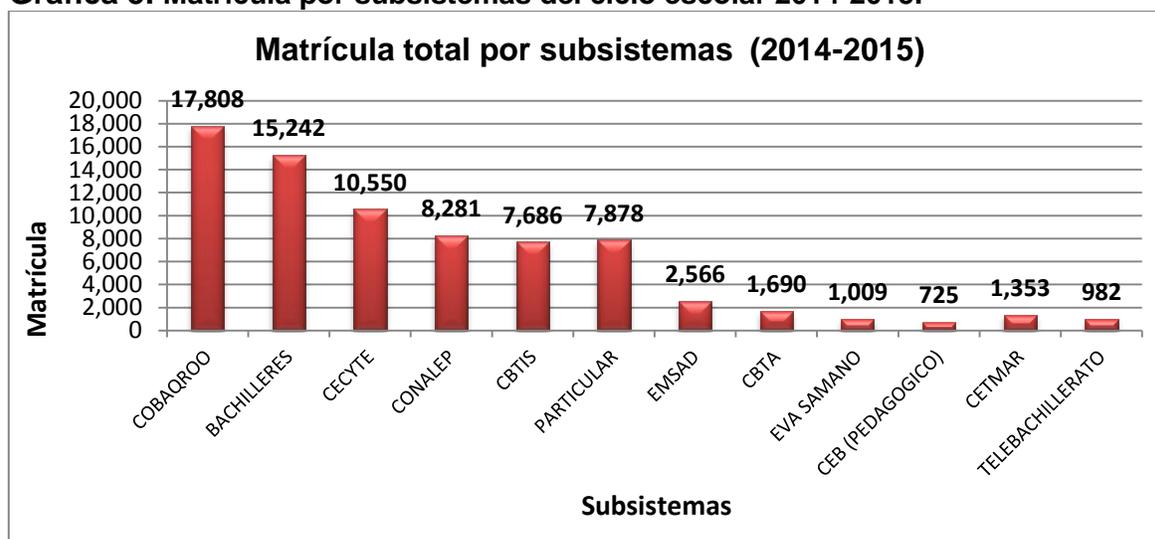
El crecimiento de la matrícula no necesariamente está asociado a nuevo ingreso, en el sentido de que mantiene relación con los indicadores de “Deserción” y “Promoción”.

Tabla 3. Matrícula por subsistemas del ciclo escolar 2010-2011 al 2014-2015.

Subsistemas	Matrícula total (2010-2011)	Matrícula total (2011-2012)	Matrícula total (2012-2013)	Matrícula total (2013-2014)	Matrícula total (2014-2015)
COBAQROO	14,849	16,038	17,302	18,234	17,808
BACHILLERES	12,274	13,337	14,568	15,506	15,242
CECYTE	8,778	9,819	10,306	10,502	10,550
CONALEP	8,217	8,453	8,924	9,024	8,281
CBTIS	7,064	7,424	7,560	7,532	7,686
PARTICULAR	6,334	7,039	7,884	7,938	7,878
EMSAD	2,575	2,701	2,734	2,728	2,566
CBTA	1,116	1,290	1,394	1,860	1,690
EVA SAMANO	917	967	1,044	993	1,009
CEB (PEDAGOGICO)	548	518	521	700	725
CETMAR	254	214	288	436	1,353
TELEBACHILLERATO				195	982
Total	48,077	51,762	55,223	57,414	57,962

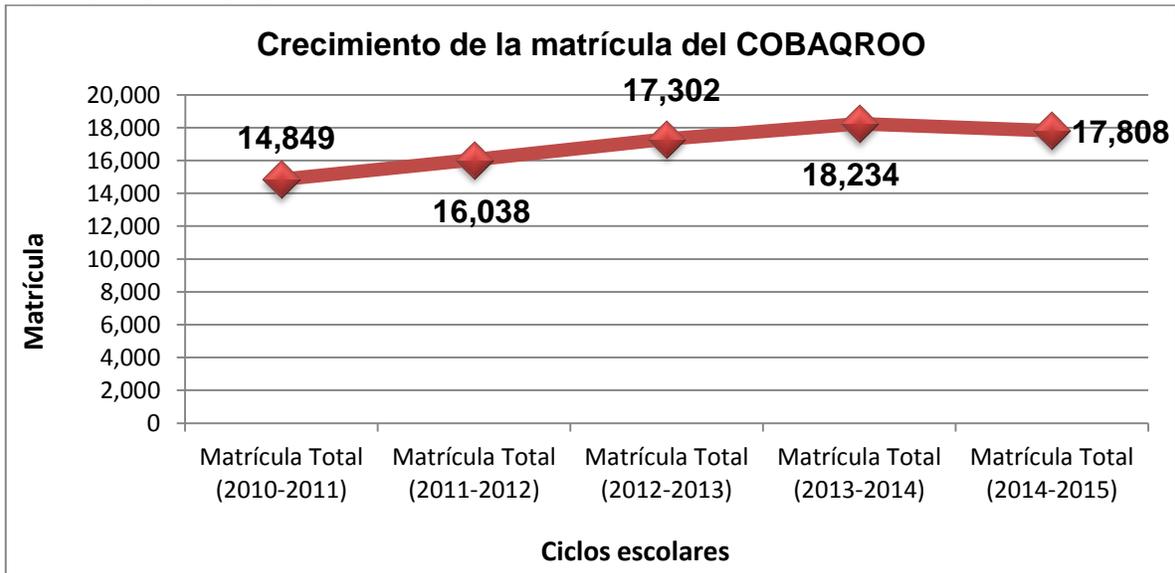
Fuente: Servicios educativos de Quintana Roo, Departamento de Estadística, Estadística de Educación Media y Superior, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 5. Matrícula por subsistemas del ciclo escolar 2014-2015.



Fuente: Servicios educativos de Quintana Roo, Departamento de Estadística, Estadística de Educación Media y Superior, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 6. Crecimiento de la matrícula del COBAQROO del ciclo escolar 2010-2011 al 2014-2015.



Fuente: Servicios educativos de Quintana Roo, Departamento de Estadística, Estadística de Educación Media y Superior, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

I.4 Porcentaje de aprobación

Definición: Es la proporción de alumnos que finalizaron el ciclo escolar que cumplieron con los requisitos para ser promovidos del grado o nivel educativo que finaliza.

Método de cálculo: Se divide el número total de alumnos promovidos, o aprobados, del grado o nivel educativo del ciclo escolar que finalizó, entre el total de alumnos existentes al finalizar el ciclo escolar del grado o nivel educativo correspondiente.

Fórmula:

$$\% \text{ aprobación del ciclo } n = \frac{\text{Total de alumnos aprobados del ciclo } n}{\text{Total de alumnos existentes del ciclo } n} \times 100$$

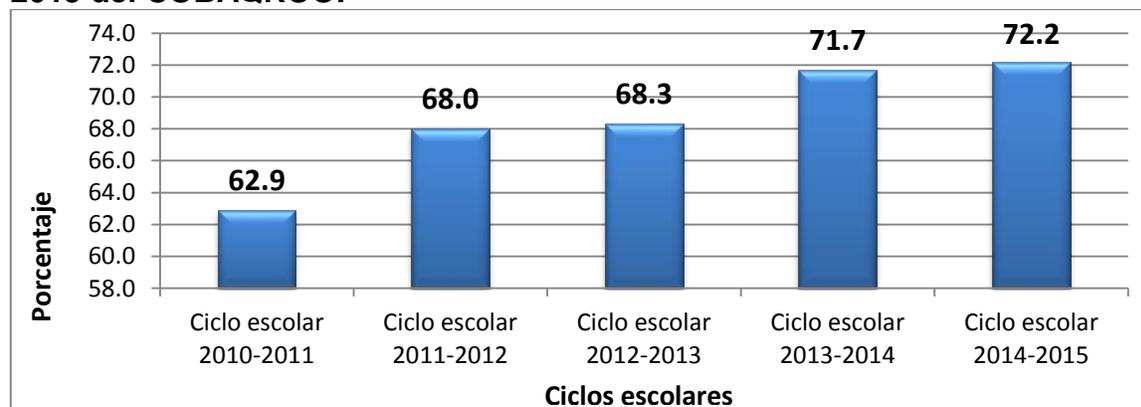
Datos necesarios: Existencia y número de alumnos aprobados por grado para un determinado ciclo escolar.³

Tabla 4. Porcentaje de aprobación en el ciclo escolar 2010-2011 al 2014-2015 del COBAQROO.

Aprobación	Ciclo escolar 2010-2011	Ciclo escolar 2011-2012	Ciclo escolar 2012-2013	Ciclo escolar 2013-2014	Ciclo escolar 2014-2015
COBAQROO	62.9	68.0	68.3	71.7	72.2

Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 7. Porcentaje de aprobación en el ciclo escolar 2010-2011 al 2014-2015 del COBAQROO.



Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

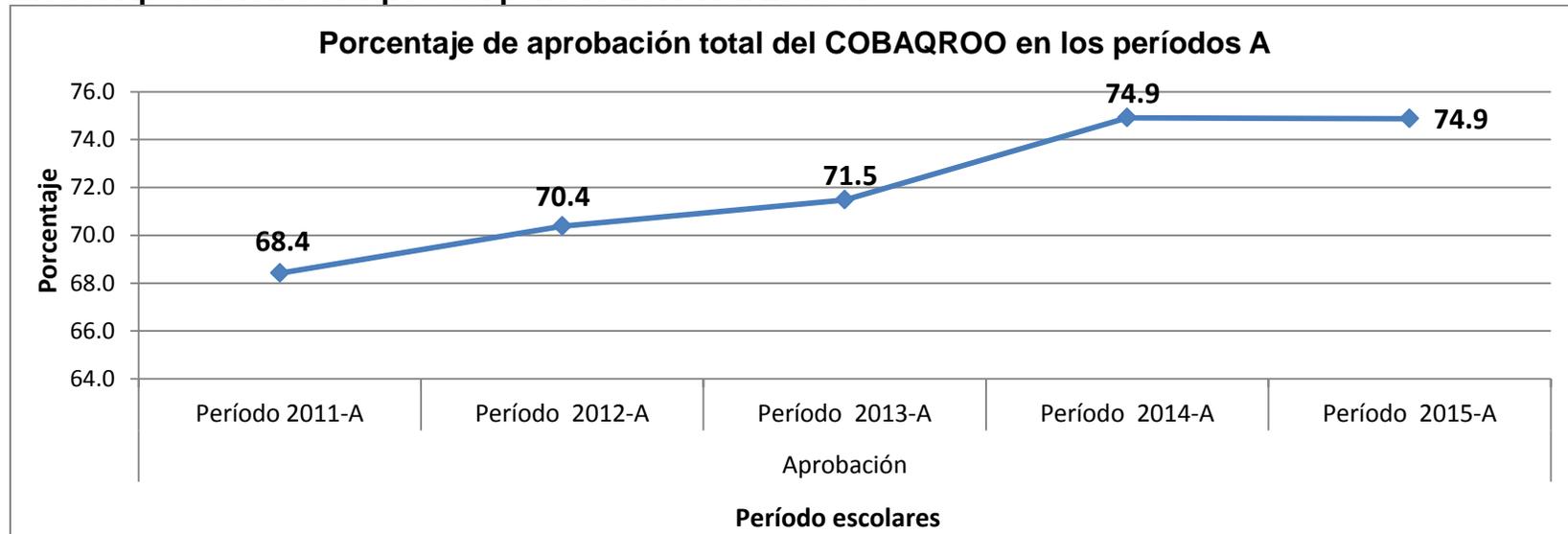
³ Ibídem

Tabla 5. Aprobación COBAQROO del período 2011-A al 2015-A.

Aprobación	Periodo escolar: 2011-A			Periodo escolar: 2012-A			Periodo escolar: 2013-A			Periodo escolar: 2014-A			Periodo escolar: 2015-A		
	Matrícula Final	Alumnos Regulares	% Aprobación	Matrícula Final	Alumnos Regulares	% Aprobación	Matrícula Final	Alumnos Regulares	% Aprobación	Matrícula Final	Alumnos Regulares	% Aprobación	Matrícula Final	Alumnos Regulares	% Aprobación
Total COBAQROO	12,165	8,323	68.4	13,621	9,587	70.4	14,423	10,310	71.5	14,937	11,190	74.9	14,931	11,180	74.9

Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 8. Aprobación Cobaraqroo del período 2011-A al 2015-A.



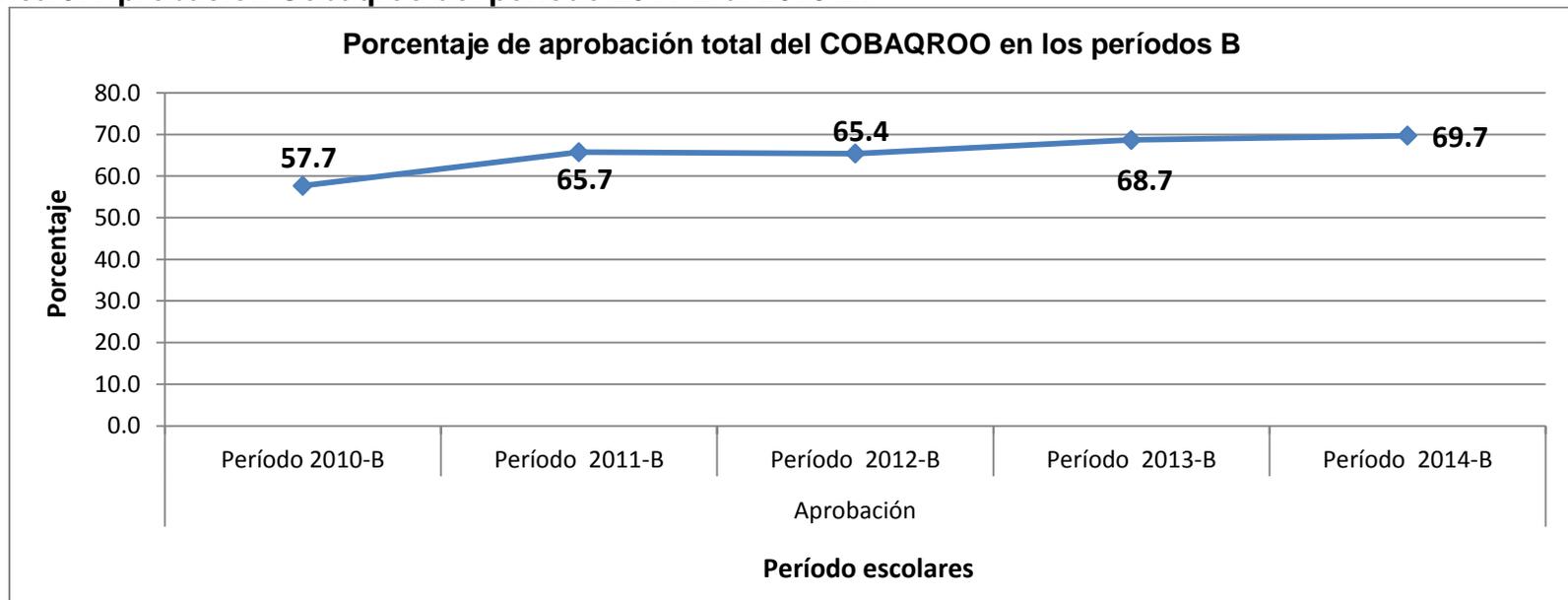
Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 6. Aprobación Cobaqroo del período 2010-B al 2014-B.

Instancias Educativas	Periodo escolar: 2011-B			Periodo escolar: 2012-B			Periodo escolar: 2013-B			Periodo escolar: 2014-B			Periodo escolar: 2015-B		
	Matrícula Final	Alumnos Regulares	% Aprobación	Matrícula Final	Alumnos Regulares	% Aprobación	Matrícula Final	Alumnos Regulares	% Aprobación	Matrícula Final	Alumnos Regulares	% Aprobación	Matrícula Final	Alumnos Regulares	% Aprobación
Total COBAQROO	13,043	7,524	57.7	14,406	9,469	65.7	15,375	10,054	65.4	15,840	10,879	68.7	15,921	11,097	69.7

Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 9. Aprobación Cobaqroo del período 2011-B al 2015-B.



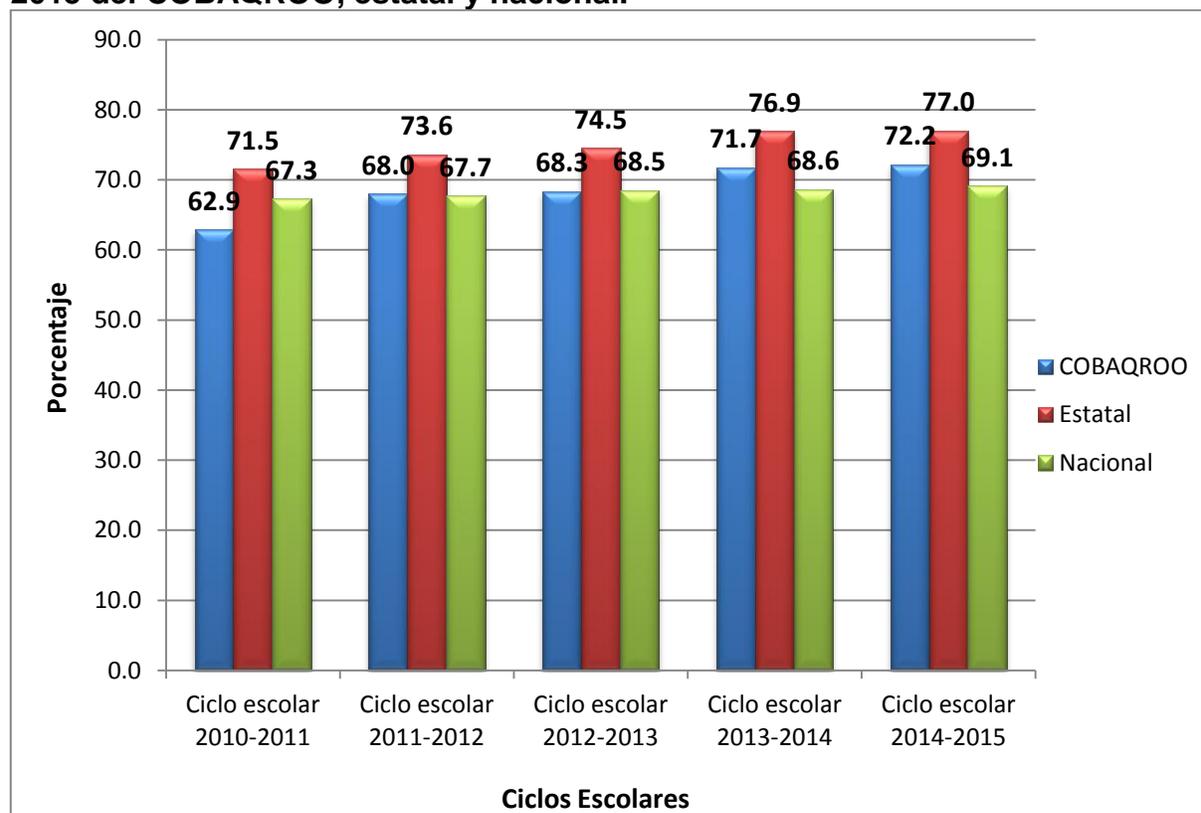
Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 7. Comparativo de aprobación en el ciclo escolar 2010-2011 al 2014-2015 del COBAQROO, estatal y nacional.

Aprobación	Ciclo escolar 2010-2011	Ciclo escolar 2011-2012	Ciclo escolar 2012-2013	Ciclo escolar 2013-2014	Ciclo escolar 2014-2015
COBAQROO	62.9	68.0	68.3	71.7	72.2
Estatal	71.5	73.6	74.5	76.9	77.0
Nacional	67.3	67.7	68.5	68.6	69.1

Fuente: SEyC, SisteSEP, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 10. Comparativo de aprobación en el ciclo escolar 2010-2011 al 2014-2015 del COBAQROO, estatal y nacional.



Fuente: SEyC, SisteSEP, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

I.5 Porcentaje de reprobación

Definición: Es la proporción de alumnos que finalizaron el ciclo escolar pero que no cumplieron con los requisitos para ser promovidos del grado o nivel educativo que finaliza.

Método de cálculo: Se divide el número total de alumnos no promovidos, o reprobados, del grado o nivel educativo del ciclo escolar que finalizó, entre el total de alumnos existentes al finalizar el ciclo escolar del grado o nivel educativo correspondiente.

Fórmula:

$$\% \text{ reprobación del ciclo } n = \frac{\text{Total de alumnos reprobados del ciclo } n}{\text{Total de alumnos existentes del ciclo } n} \times 100$$

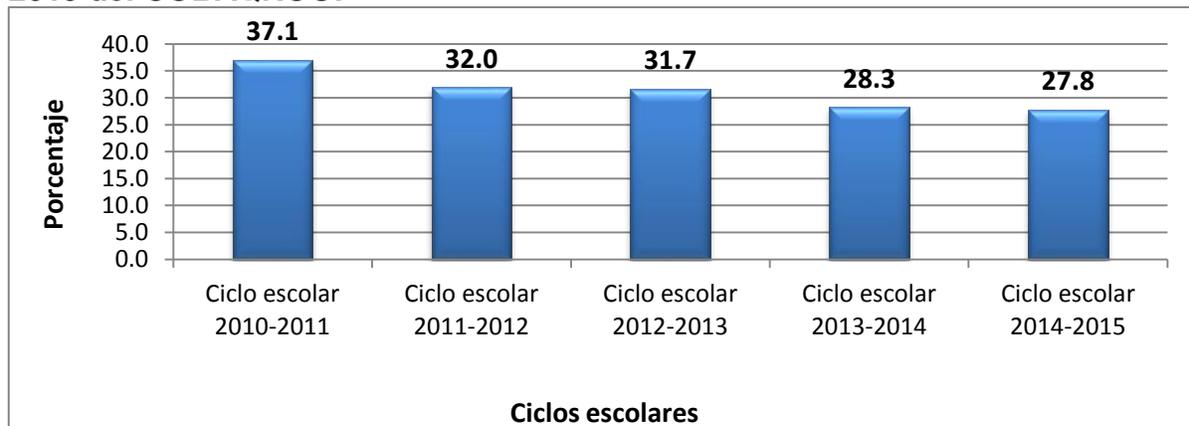
Datos necesarios: Existencia y número de alumnos reprobados por grado para un determinado ciclo escolar.⁴

Tabla 8. Porcentaje de reprobación en el ciclo escolar 2010-2011 al 2014-2015 del COBAQROO.

Reprobación	Ciclo escolar 2010-2011	Ciclo escolar 2011-2012	Ciclo escolar 2012-2013	Ciclo escolar 2013-2014	Ciclo escolar 2014-2015
COBAQROO	37.1	32.0	31.7	28.3	27.8

Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 11. Porcentaje de reprobación en el ciclo escolar 2010-2011 al 2014-2015 del COBAQROO.



Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

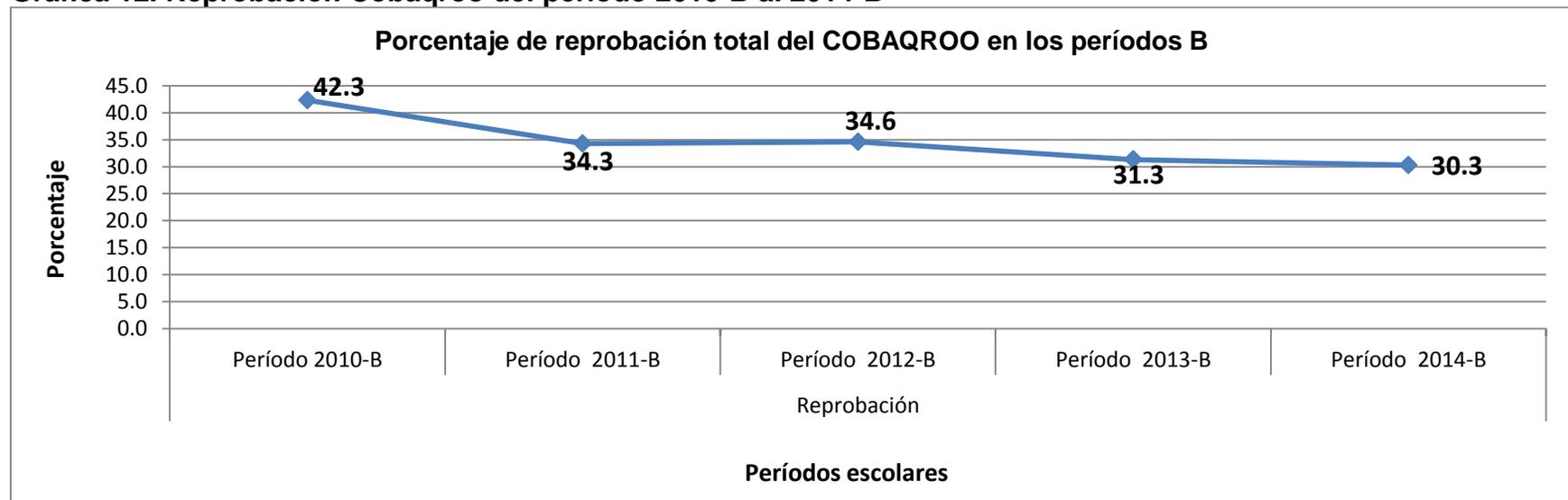
⁴ Ibídem

Tabla 9. Reprobación Cobaqroo del período 2010-B al 2014-B.

Instancias Educativas	Período Escolar: 2010-B			Período Escolar: 2011-B			Período Escolar: 2012-B			Período Escolar: 2013-B			Período Escolar: 2014-B		
	Matrícula Final	Alumnos Irregulares	% Reprobación	Matrícula Final	Alumnos Irregulares	% Reprobación	Matrícula Final	Alumnos Irregulares	% Reprobación	Matrícula Final	Alumnos Irregulares	% Reprobación	Matrícula Final	Alumnos Irregulares	% Reprobación
Total COBAQROO	13,043	5,519	42.3	14,406	4,937	34.3	15,375	5,321	34.6	15,837	4,961	31.3	15,923	4,824	30.3

Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 12. Reprobación Cobaqroo del período 2010-B al 2014-B



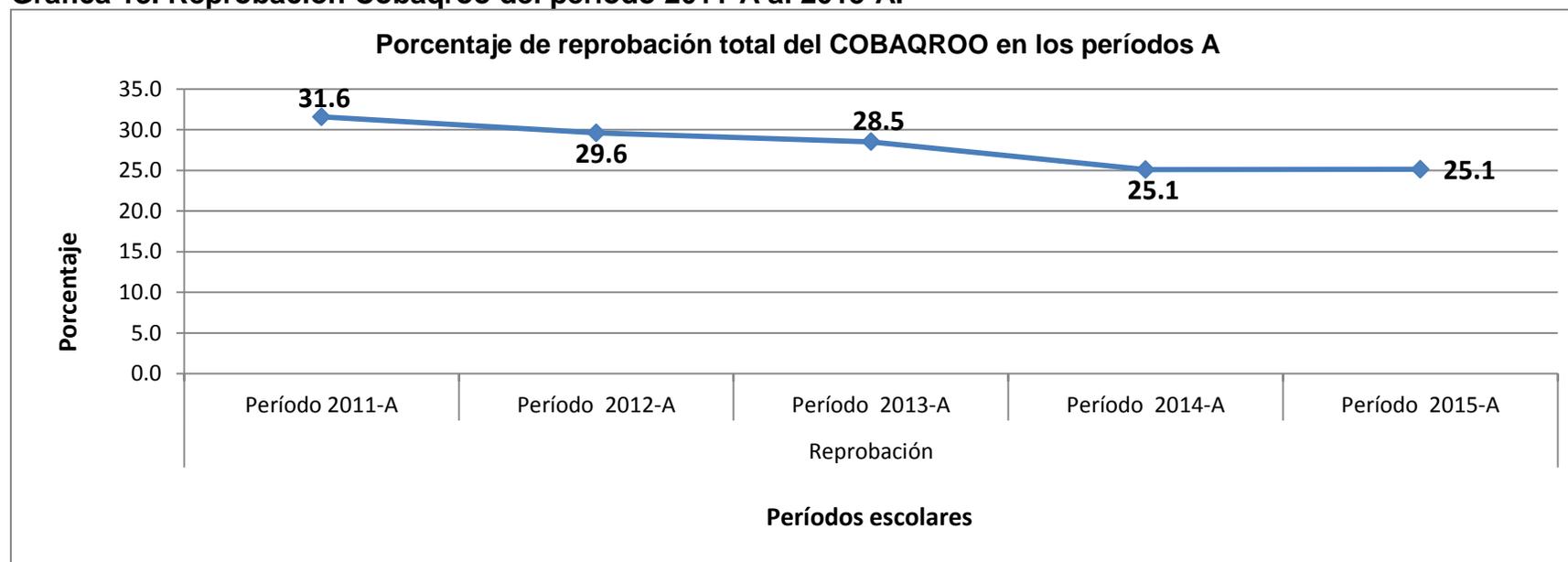
Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 10. Reprobación Cobaqroo del período 2011-A al 2015-A.

Instancias Educativas	Periodo Escolar: 2011-A			Periodo Escolar: 2012-A			Periodo Escolar: 2013-A			Periodo Escolar: 2014-A			Periodo Escolar: 2015-A		
	Matrícula Final	Alumnos Irregulares	% Reprobación	Matrícula Final	Alumnos Irregulares	% Reprobación	Matrícula Final	Alumnos Irregulares	% Reprobación	Matrícula Final	Alumnos Irregulares	% Reprobación	Matrícula Final	Alumnos Irregulares	% Reprobación
Total COBAQROO	12,165	3,842	31.6	13,621	4,034	29.6	14,423	4,113	28.5	14,937	3,747	25.1	14,931	3,751	25.1

Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 13. Reprobación Cobaqroo del período 2011-A al 2015-A.



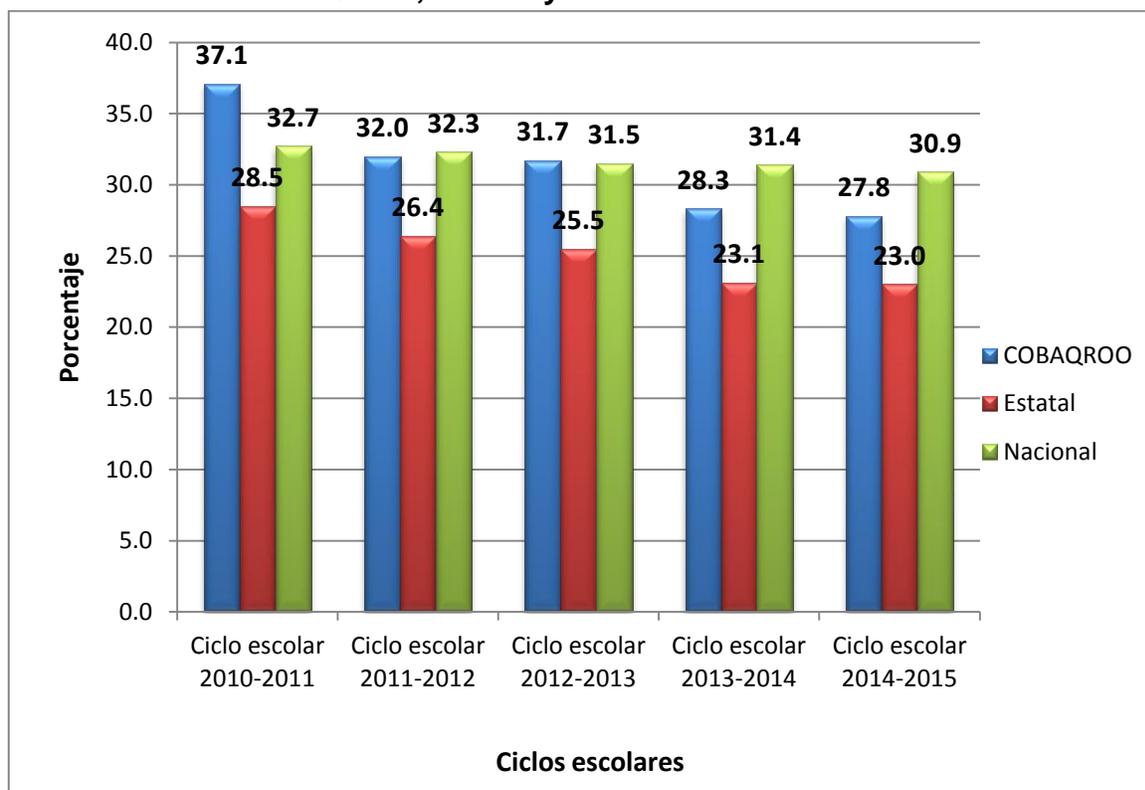
Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 11. Comparativo de reprobación en el ciclo escolar 2010-2011 al 2014-2015 del COBAQROO, estatal y nacional.

Reprobación	Ciclo escolar 2010-2011	Ciclo escolar 2011-2012	Ciclo escolar 2012-2013	Ciclo escolar 2013-2014	Ciclo escolar 2014-2015
COBAQROO	37.1	32.0	31.7	28.3	27.8
Estatal	28.5	26.4	25.5	23.1	23.0
Nacional	32.7	32.3	31.5	31.4	30.9

Fuente: SEyC, SisteSEP, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 14. Comparativo de reprobación en el ciclo escolar 2010-2011 al 2014-2015 del COBAQROO, estatal y nacional.



Fuente: SEyC, SisteSEP, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015

I.6 Porcentaje de deserción

Definición: Es el total de alumnos que abandonan las actividades escolares antes de concluir algún grado o nivel educativo, expresado como porcentaje del total de alumnos inscritos en el ciclo escolar.

Método de cálculo: Se divide el total de alumnos desertores del ciclo escolar entre el total de alumnos inscritos al inicio del ciclo, ambos correspondientes al mismo nivel educativo.

Fórmula:

$$\% \text{ de deserción en el ciclo } n = \frac{\text{Número de alumnos desertores en el ciclo } n}{\text{Número de alumnos matriculados en el ciclo } n} \times 100$$

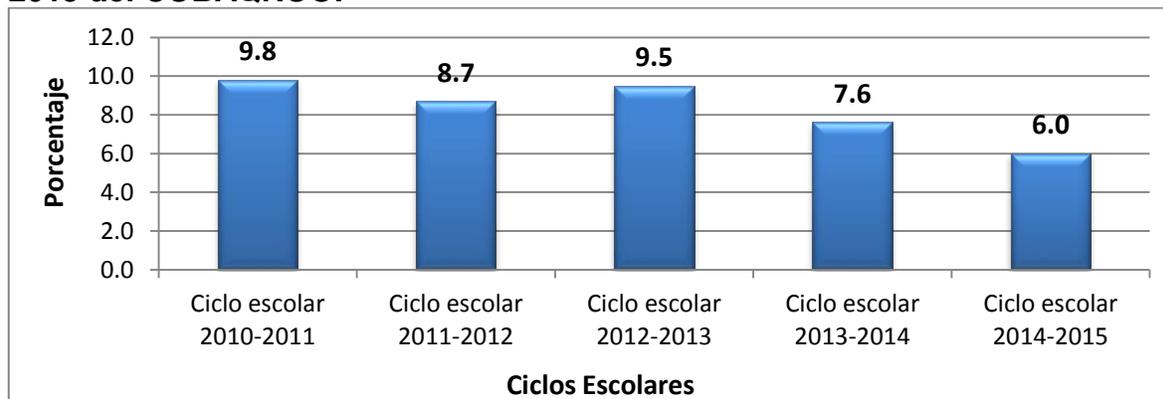
Datos necesarios: Matrícula (inscripción inicial) del ciclo escolar actual y total de alumnos desertores del mismo ciclo.⁵

Tabla 12. Porcentaje de deserción en el ciclo escolar 2010-2011 al 2014-2015 del COBAQROO.

Deserción	Ciclo escolar 2010-2011	Ciclo escolar 2011-2012	Ciclo escolar 2012-2013	Ciclo escolar 2013-2014	Ciclo escolar 2014-2015
COBAQROO	9.8	8.7	9.5	7.6	6.0

Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 15. Porcentaje de deserción en el ciclo escolar 2010-2011 al 2014-2015 del COBAQROO.



Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

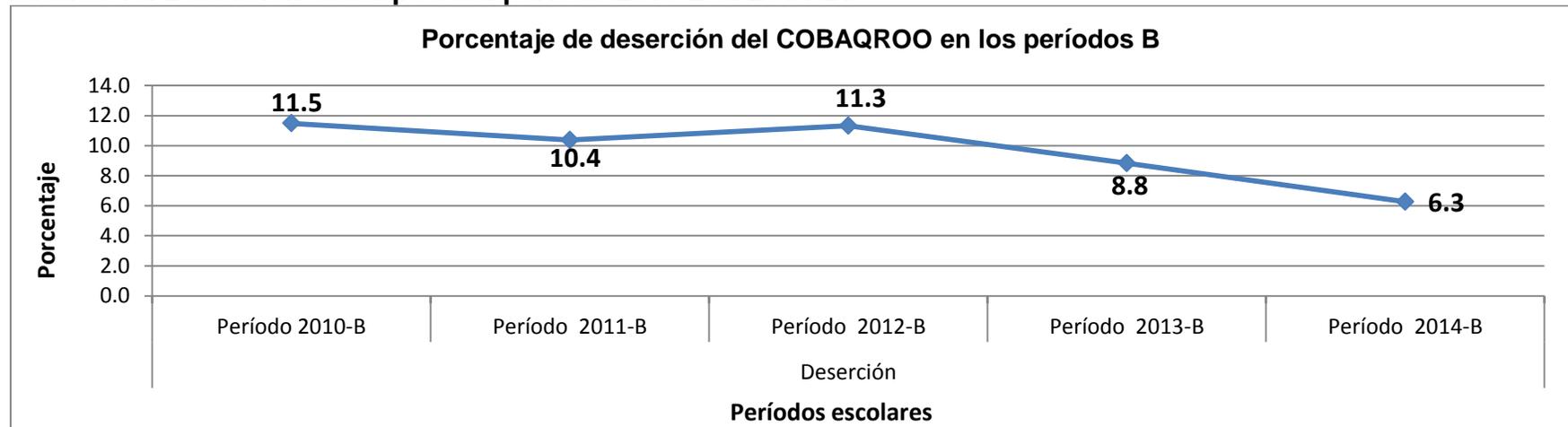
⁵ Ibídem

Tabla 13. Deserción Cobaraqroo del período 2010-B al 2014-B.

Instancias Educativas	Periodo Escolar: 2010-B			Periodo Escolar: 2011-B			Periodo Escolar: 2012-B			Periodo Escolar: 2013-B			Periodo Escolar: 2014-B		
	Matrícula Inicial	Total Bajas	% Deserción	Matrícula Inicial	Total Bajas	% Deserción	Matrícula Inicial	Total Bajas	% Deserción	Matrícula Inicial	Total Bajas	% Deserción	Matrícula Inicial	Total Bajas	% Deserción
Total COBAQROO	14,735	1,692	11.5	15,825	1,642	10.4	17,340	1,963	11.3	17,375	1,535	8.8	16,987	1,064	6.3

Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 16. Deserción Cobaraqroo del período 2010-B al 2014-B.



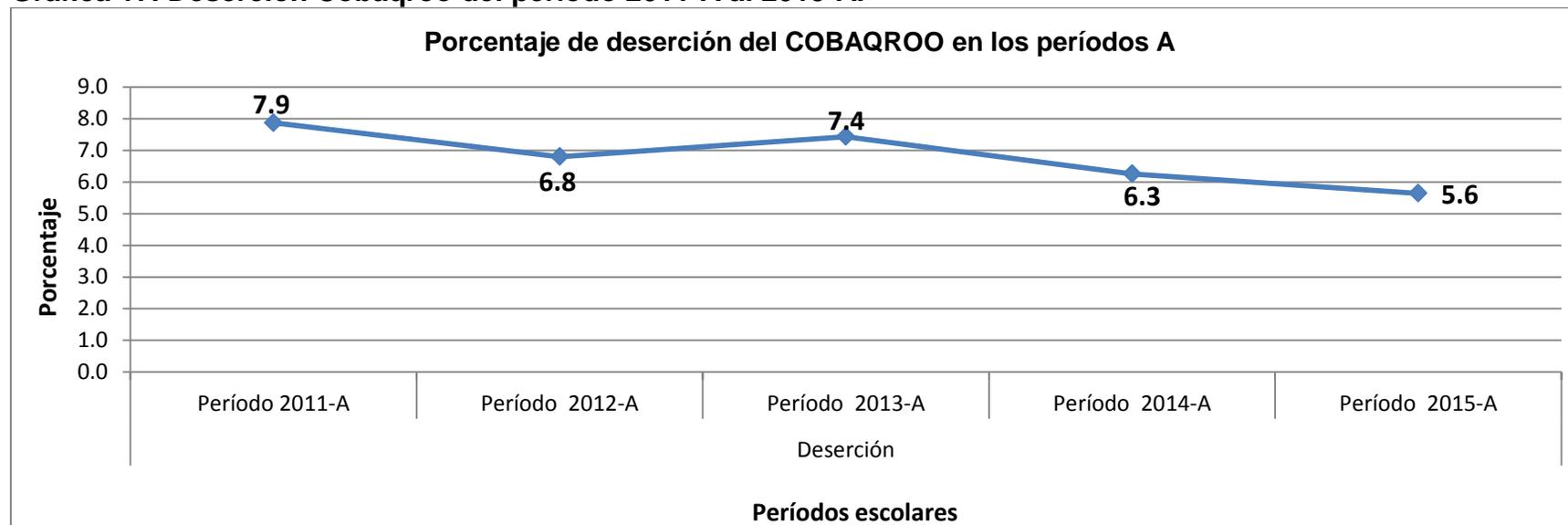
Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 14. Deserción Cobaqroo del período 2011-A al 2015-A.

Instancias Educativas	Periodo Escolar: 2011-A			Periodo Escolar: 2012-A			Periodo Escolar: 2013-A			Periodo Escolar: 2014-A			Periodo Escolar: 2015-A		
	Matrícula Inicial	Total Bajas	% Deserción	Matrícula Inicial	Total Bajas	% Deserción	Matrícula Inicial	Total Bajas	% Deserción	Matrícula Inicial	Total Bajas	% Deserción	Matrícula Inicial	Total Bajas	% Deserción
Total COBAQROO	13,204	1,039	7.9	14,636	995	6.8	15,581	1,158	7.4	15,934	997	6.3	15,824	893	5.6

Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 17. Deserción Cobaqroo del período 2011-A al 2015-A.



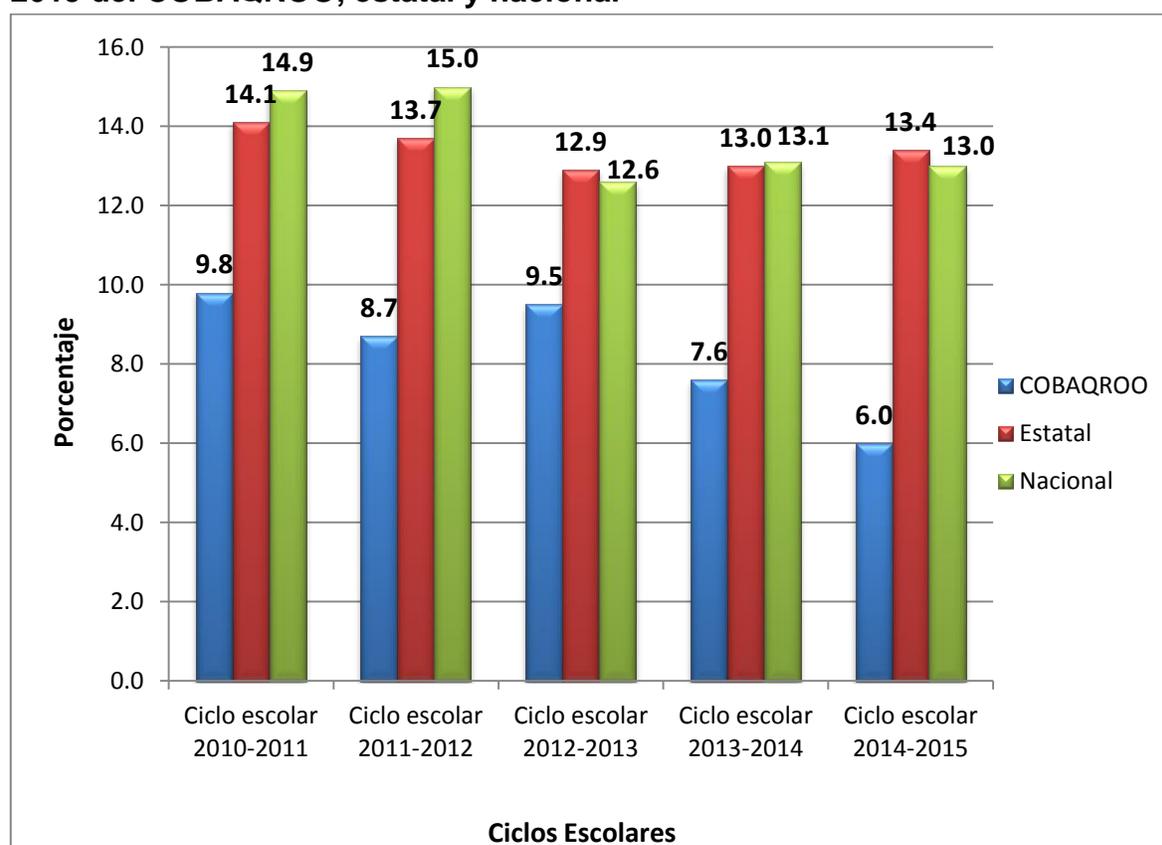
Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 15. Comparativo de deserción en el ciclo escolar 2010-2011 al 2014-2015 del COBAQROO, estatal y nacional.

Deserción	Ciclo escolar 2010-2011	Ciclo escolar 2011-2012	Ciclo escolar 2012-2013	Ciclo escolar 2013-2014	Ciclo escolar 2014-2015
COBAQROO	9.8	8.7	9.5	7.6	6.0
Estatal	14.1	13.7	12.9	13.0	13.4
Nacional	14.9	15.0	12.6	13.1	13.0

Fuente: SEyC, SisteSEP, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 18. Comparativo de deserción en el ciclo escolar 2010-2011 al 2014-2015 del COBAQROO, estatal y nacional



Fuente: SEyC, SisteSEP, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015

I.7 Porcentaje de eficiencia terminal

Definición: Es el porcentaje de alumnos que concluyen un nivel educativo, respecto al número de alumnos que ingresaron a este nivel en la cohorte correspondiente.

Método de cálculo: Se divide el número total de alumnos egresados de un nivel educativo entre el número total de alumnos de nuevo ingreso al primer grado del nivel educativo por 100.

Fórmula:

$$\% \text{ Eficiencia Terminal del ciclo } n = \frac{\text{Egresados del ciclo } n}{\text{Nuevo ingreso en el primer grado del ciclo } n} \times 100$$

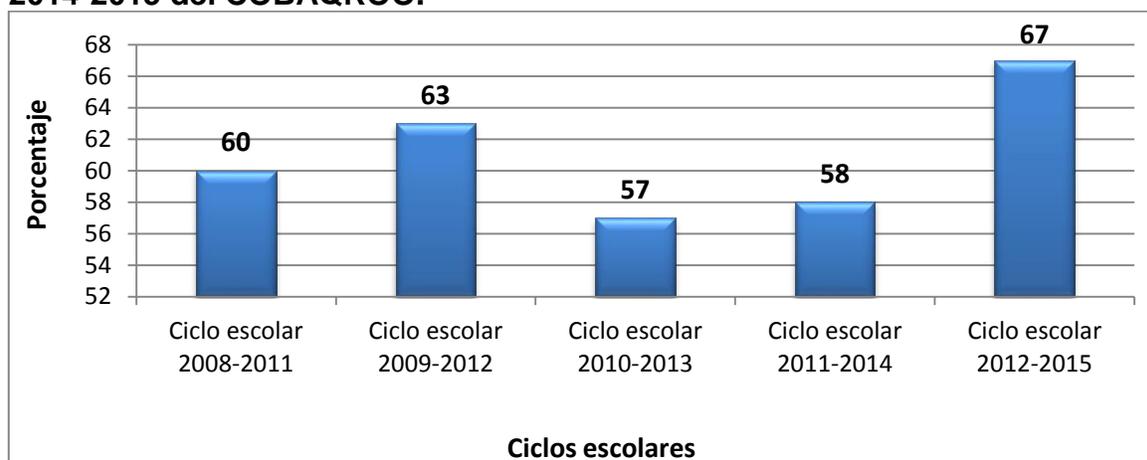
Datos necesarios: Egresados de un nivel educativo y el número total de alumnos de nuevo ingreso al primer grado del nivel educativo.⁶

Tabla 16. Porcentaje de eficiencia terminal en el ciclo escolar 2010-2011 al 2014-2015 del COBAQROO.

Eficiencia terminal	Ciclo escolar 2008-2011	Ciclo escolar 2009-2012	Ciclo escolar 2010-2013	Ciclo escolar 2011-2014	Ciclo escolar 2012-2015
COBAQROO	60	63	57	58	67

Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 19. Porcentaje de eficiencia terminal en el ciclo escolar 2010-2011 al 2014-2015 del COBAQROO.



Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

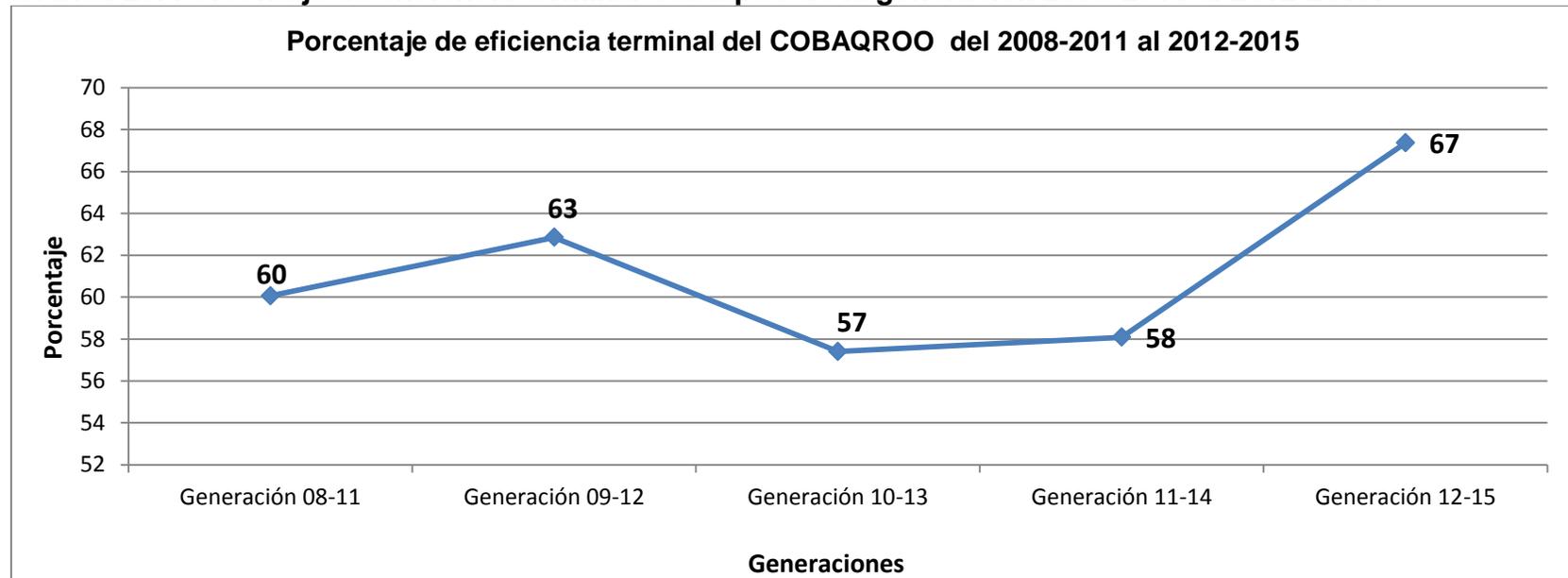
⁶ *Ibídem*

Tabla 17. Porcentaje de eficiencia terminal Cobaqroo de la generación 2008-2011 al 2012-2015.

Instancias Educativas	Generación 08-11			Generación 09-12			Generación 10-13			Generación 11-14			Generación 12-15		
	Matrícula Inicial	Matrícula Egresada	Eficiencia Terminal	Matrícula Inicial	Matrícula Egresada	Eficiencia Terminal	Matrícula Inicial	Matrícula Egresada	Eficiencia Terminal	Matrícula Inicial	Matrícula Egresada	Eficiencia Terminal	Matrícula Inicial	Matrícula Egresada	Eficiencia Terminal
Total COBAQROO	5957	3578	60	6079	3821	63	6029	3461	57	6,776	3,936	58	7,479	5,038	67

Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 20. Porcentaje de eficiencia terminal Cobaqroo de la generación 2008-2011 al 2012-2015.



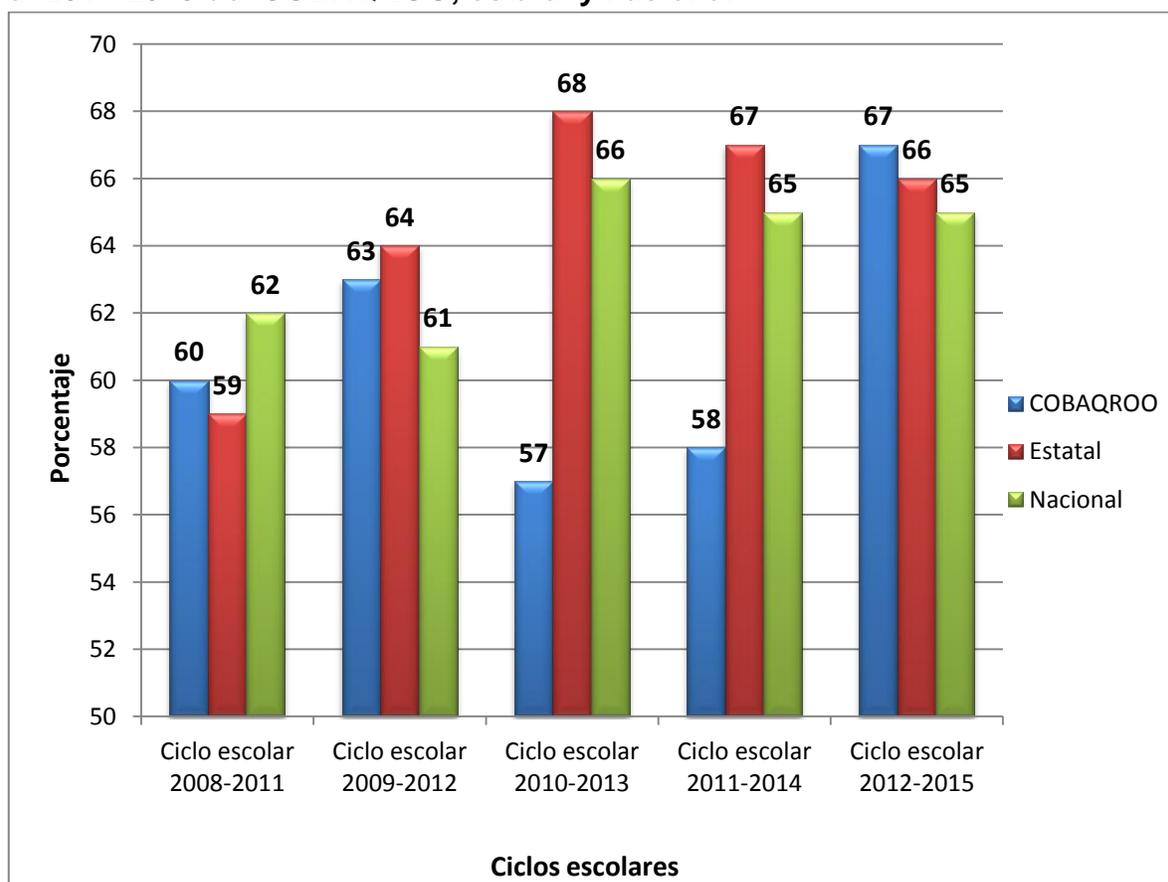
Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 18. Comparativo de eficiencia terminal en el ciclo escolar 2010-2011 al 2014-2015 del COBAQROO, estatal y nacional.

Eficiencia terminal	Ciclo escolar 2008-2011	Ciclo escolar 2009-2012	Ciclo escolar 2010-2013	Ciclo escolar 2011-2014	Ciclo escolar 2012-2015
COBAQROO	60	63	57	58	67
Estatad	59	64	68	67	66
Nacional	62	61	66	65	65

Fuente: SEyC, SisteSEP, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 21. Comparativo de eficiencia terminal en el ciclo escolar 2010-2011 al 2014-2015 del COBAQROO, estatal y nacional



Fuente: SEyC, SisteSEP, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015

I.8 Porcentaje de aprovechamiento

Definición: aprovechamiento es la suma total de todas las calificaciones emitidas, ya sean aprobadas o reprobatorias, es decir el resultado de promediar todas las calificaciones semestrales definitivas de los alumnos durante un período semestral.

Método de cálculo: se divide la suma de las calificaciones entre el total de la matrícula

Formula:

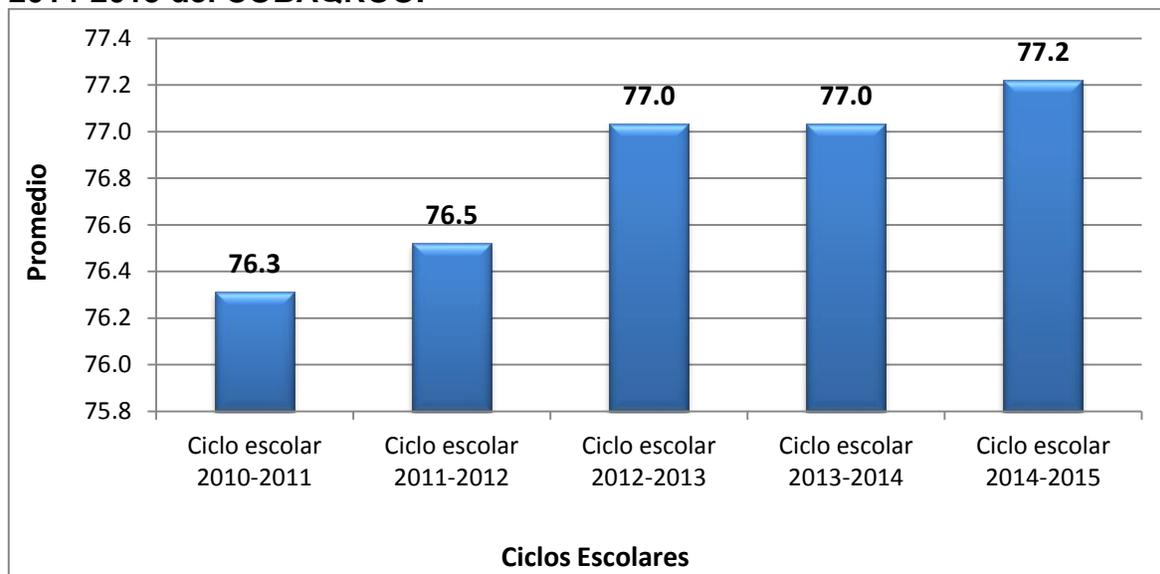
$$\% \text{ de aprovechamiento} = \frac{\text{Suma de calificaciones}}{\text{Matrícula total}}$$

Tabla 19. Promedio de aprovechamiento en el ciclo escolar 2010-2011 al 2014-2015 del COBAQROO.

Deserción	Ciclo escolar 2010-2011	Ciclo escolar 2011-2012	Ciclo escolar 2012-2013	Ciclo escolar 2013-2014	Ciclo escolar 2014-2015
COBAQROO	76.3	76.5	77.0	77.0	77.2

Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 22. Promedio de aprovechamiento en el ciclo escolar 2010-2011 al 2014-2015 del COBAQROO.



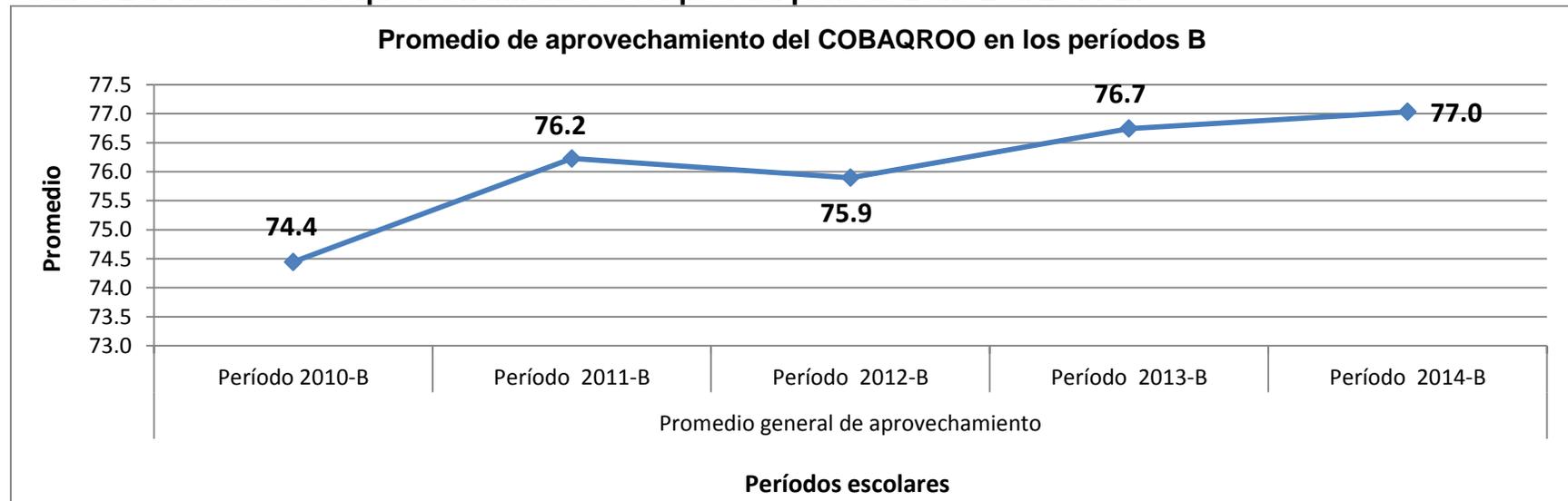
Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 20. Promedio de aprovechamiento Cobaqroo del período 2010-B al 2014-B.

Instancias Educativas	Periodo Escolar: 2010-B			Periodo Escolar: 2011-B			Periodo Escolar: 2012-B			Periodo Escolar: 2013-B			Periodo Escolar: 2014-B		
	Suma de Calificaciones	Matricula Total	Promedio General	Suma de Calificaciones	Matricula Total	Promedio General	Suma de Calificaciones	Matricula Total	Promedio General	Suma de Calificaciones	Matricula Total	Promedio General	Suma de Calificaciones	Matricula Total	Promedio General
Total COBAQROO	856,783	11,509	74.4	1,224,544	16,064	76.2	1,314,978	17,326	75.9	1,334,794	17,393	76.7	1,301,862	16,900	77.0

Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 23. Promedio de aprovechamiento Cobaqroo del período 2010-B al 2014-B.



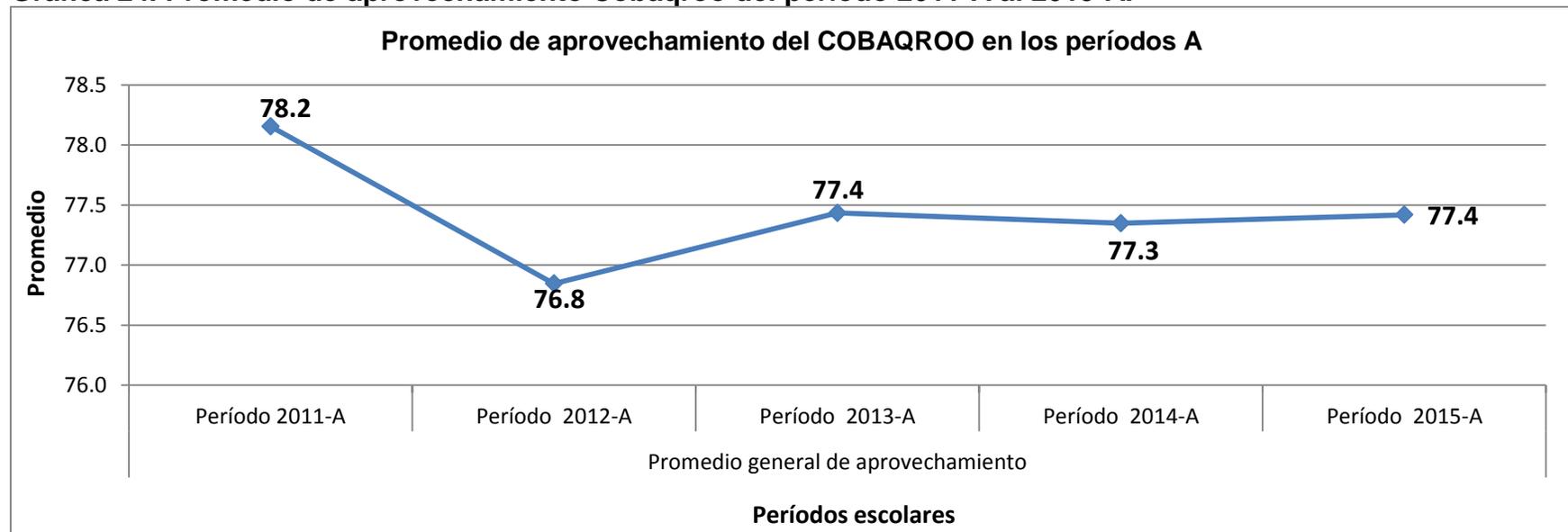
Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 21. Promedio de aprovechamiento Cobaqroo del período 2011-A al 2015-A.

Instancias Educativas	Periodo Escolar: 2011-A			Periodo Escolar: 2012-A			Periodo Escolar: 2013-A			Periodo Escolar: 2014-A			Periodo Escolar: 2015-A		
	Suma de Calificaciones	Matricula Total	Promedio General	Suma de Calificaciones	Matricula Total	Promedio General	Suma de Calificaciones	Matricula Total	Promedio General	Suma de Calificaciones	Matricula Total	Promedio General	Suma de Calificaciones	Matricula Total	Promedio General
Total COBAQROO	909,187	11,633	78.2	1,106,273	14,396	76.8	1,205,414	15,567	77.4	1,228,687	15,885	77.3	1,225,472	15,829	77.4

Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 24. Promedio de aprovechamiento Cobaqroo del período 2011-A al 2015-A.



Fuente: Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Capítulo II. Demanda educativa, atención y cobertura



II.1 Capacidad del plantel para atender la demanda social.

II.1.1 Crecimiento de la matrícula.

Definición: Variación porcentual de alumnos matriculados con relación al ciclo escolar inmediato anterior.

Información requerida:

- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).
- A_{t-1} = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t-1).

Forma de cálculo:

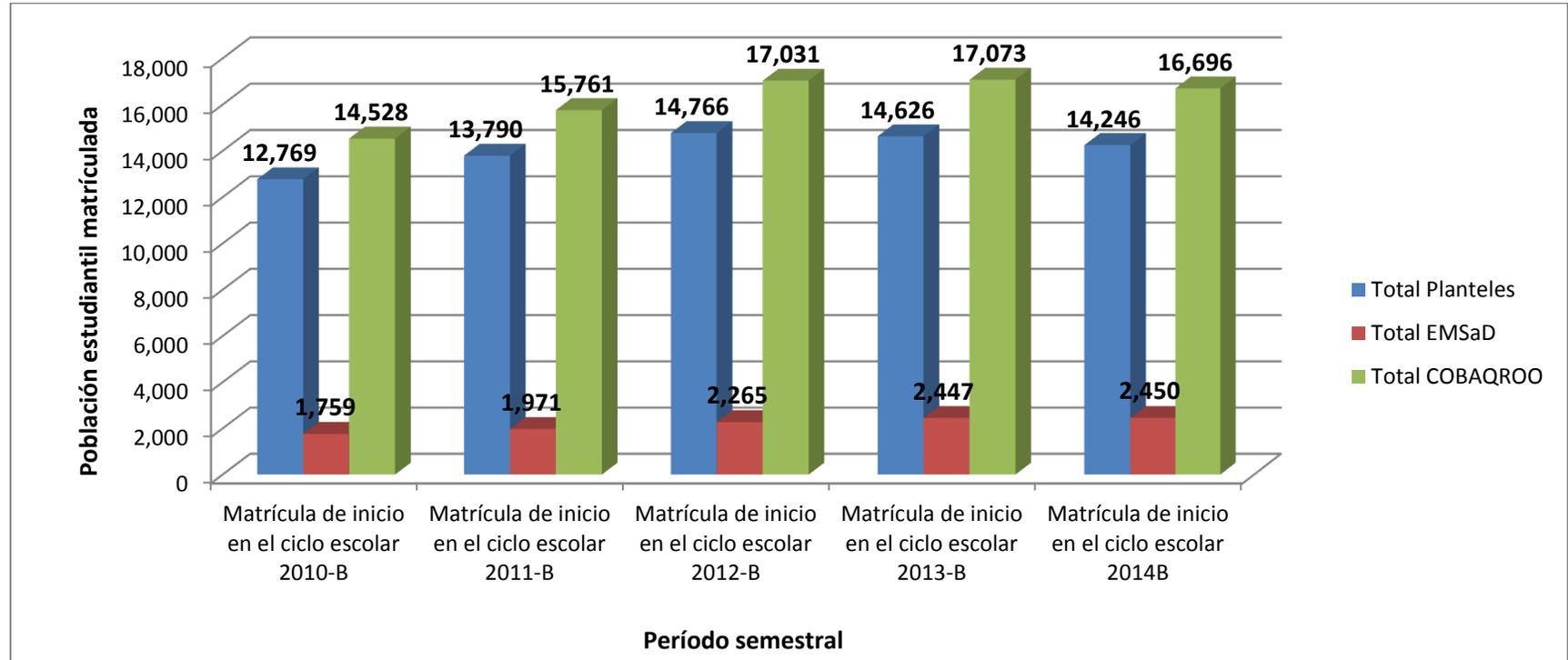
$$\left[\left(\frac{A_t}{A_{t-1}} \right) - 1 \right] * 100$$

Tabla 22. Matrícula del 2010 al 2014 por modalidad y variación del crecimiento de la matrícula de un año a otro por modalidad.

Modalidad	Matrícula de inicio en el per escolar 2010-B	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2011-B	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2012-B	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-B	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014B	Variación del crecimiento de la matrícula del 2010-B al 2011-B	Variación del crecimiento de la matrícula del 2011-B al 2012-B	Variación del crecimiento de la matrícula del 2012-B al 2013-B	Variación del crecimiento de la matrícula del 2013-B al 2014-B
Total Planteles	12,769	13,790	14,766	14,626	14,246	8.0	7.1	-0.9	-2.6
Total EMSaD	1,759	1,971	2,265	2,447	2,450	12.1	14.9	8.0	0.1
Total COBAQROO	14,528	15,761	17,031	17,073	16,696	8.5	8.1	0.2	-2.2

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 25. Matrícula del 2010 al 2014 por modalidad.



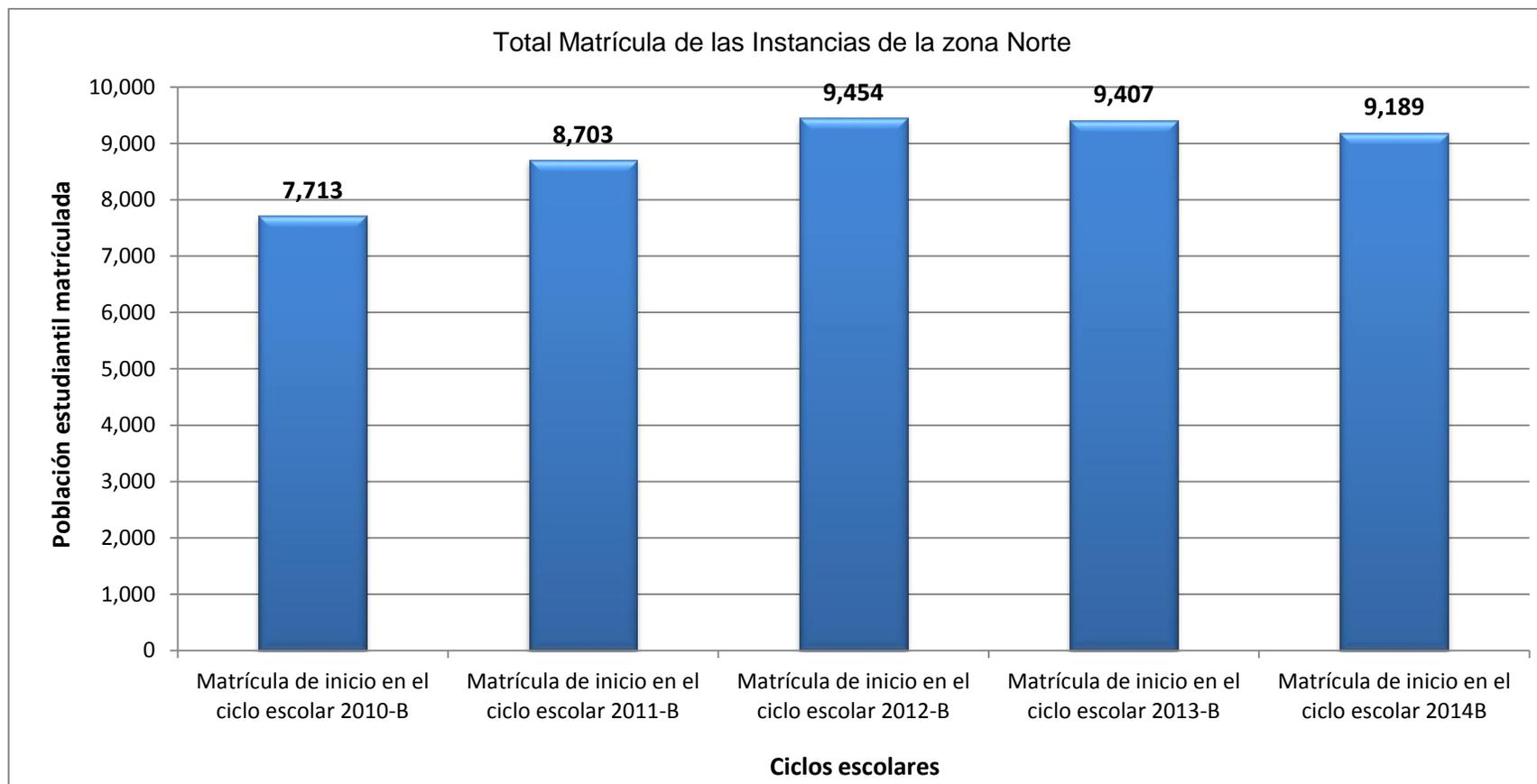
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 23. Matrícula del 2010 al 2014 y variación del crecimiento de la matrícula de un año a otro por instancias educativas de la zona norte

Instancias Educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2010-B	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2011-B	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2012-B	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-B	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014B	Variación del crecimiento de la matrícula del 2010-B al 2011-B	Variación del crecimiento de la matrícula del 2011-B al 2012-B	Variación del crecimiento de la matrícula del 2012-B al 2013-B	Variación del crecimiento de la matrícula del 2013-B al 2014-B
Plantel Cancún Cuatro	80	335	638	632	686	318.8	90.4	-0.9	8.5
Plantel Cancún Dos	1,592	1,767	1,804	1,773	1,713	11.0	2.1	-1.7	-3.4
Plantel Cancún Tres Bonfil	734	787	848	829	742	7.2	7.8	-2.2	-10.5
Plantel Cancún Uno	1,748	1,794	1,864	1,801	1,818	2.6	3.9	-3.4	0.9
Plantel Ciudad Mujeres	0	179	355	358	334	0.0	98.3	0.8	-6.7
Plantel Cozumel	1,099	1,173	1,198	1,216	1,164	6.7	2.1	1.5	-4.3
Plantel Ignacio Zaragoza	368	413	439	439	391	12.2	6.3	0.0	-10.9
Plantel Isla Mujeres	344	369	366	337	302	7.3	-0.8	-7.9	-10.4
Plantel Playa del Carmen	1,146	1,222	1,216	1,229	1,210	6.6	-0.5	1.1	-1.5
Plantel Puerto Morelos	170	144	172	193	213	-15.3	19.4	12.2	10.4
Total Planteles Zona Norte	7,281	8,183	8,900	8,807	8,573	12.4	8.8	-1.0	-2.7
EMSaD Chan Chen I	162	177	181	183	197	9.3	2.3	1.1	7.7
EMSaD Chiquilá	122	131	151	158	150	7.4	15.3	4.6	-5.1
EMSaD Cobá	83	109	102	118	110	31.3	-6.4	15.7	-6.8
EMSaD Puerto Aventuras	65	103	120	141	159	58.5	16.5	17.5	12.8
Total EMSaD Zona Norte	432	520	554	600	616	20.4	6.5	8.3	2.7
Total Instancias de la Zona Norte	7,713	8,703	9,454	9,407	9,189	12.8	8.6	-0.5	-2.3

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 26. Matrícula del 2010 al 2014 de la zona norte.



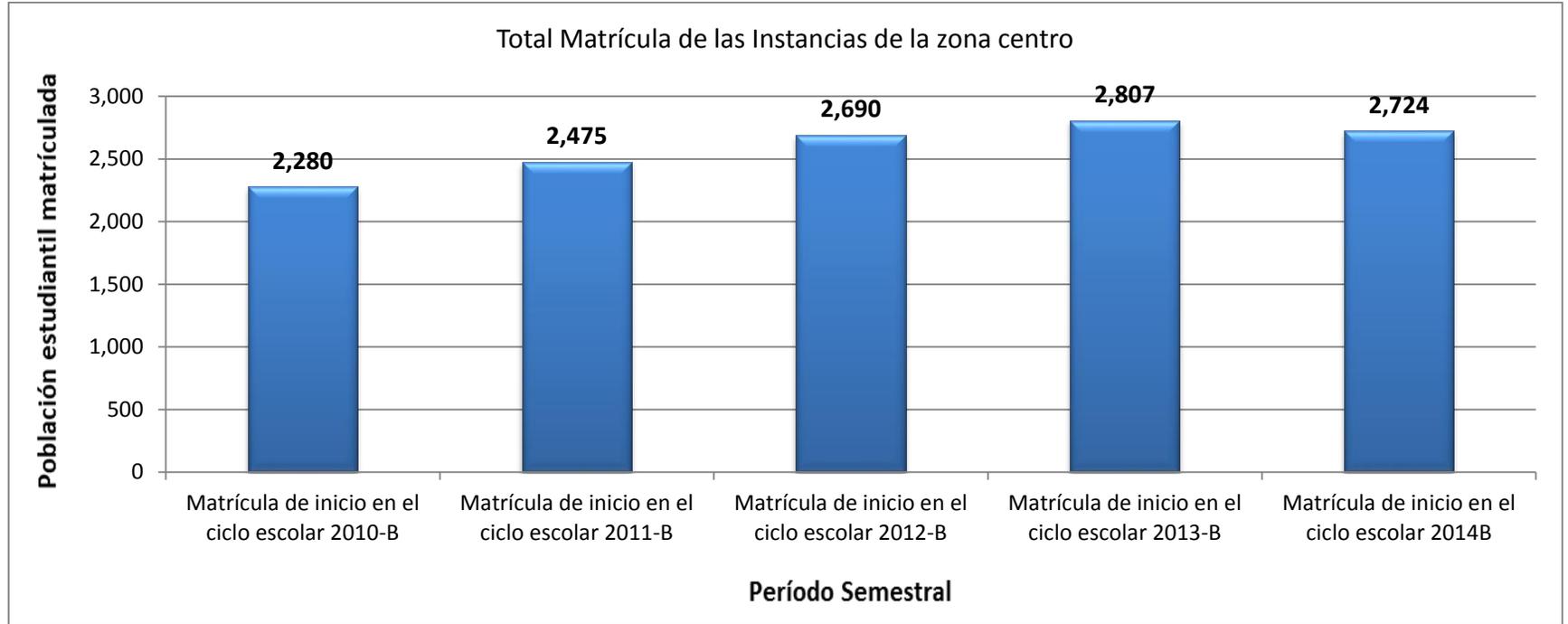
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 24. Matrícula del 2010 al 2014 y variación del crecimiento de la matrícula de un año a otro por instancias educativa de la zona centro.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2010-B	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2011-B	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2012-B	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-B	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014B	Variación del crecimiento de la matrícula del 2010-B al 2011-B	Variación del crecimiento de la matrícula del 2011-B al 2012-B	Variación del crecimiento de la matrícula del 2012-B al 2013-B	Variación del crecimiento de la matrícula del 2013-B al 2014-B
Plantel Candelaria	96	130	89	87	71	35.4	-31.5	-2.2	-18.4
Plantel José María Morelos	677	675	831	813	782	-0.3	23.1	-2.2	-3.8
Plantel Presidente Juárez	211	210	171	233	230	-0.5	-18.6	36.3	-1.3
Plantel Sabán	229	255	295	311	295	11.4	15.7	5.4	-5.1
Plantel Señor	232	265	289	297	317	14.2	9.1	2.8	6.7
Plantel Tihosuco	331	342	358	358	366	3.3	4.7	0.0	2.2
Total Planteles Zona Centro	1,776	1,877	2,033	2,099	2,061	5.7	8.3	3.2	-1.8
EMSaD Chun- Yah	86	105	141	162	147	22.1	34.3	14.9	-9.3
EMSaD Laguna Kaná	128	121	119	114	103	-5.5	-1.7	-4.2	-9.6
EMSaD Noh- Bec	109	152	127	136	132	39.4	-16.4	7.1	-2.9
EMSaD X-Hazil Sur	79	97	114	117	119	22.8	17.5	2.6	1.7
EMSaD X-Pichil	102	123	156	179	162	20.6	26.8	14.7	-9.5
Total EMSaD Zona Centro	504	598	657	708	663	18.7	9.9	7.8	-6.4
Total Instancias de la Zona Centro	2,280	2,475	2,690	2,807	2,724	8.6	8.7	4.3	-3.0

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 27. Matrícula del 2010 al 2014 de la zona centro.



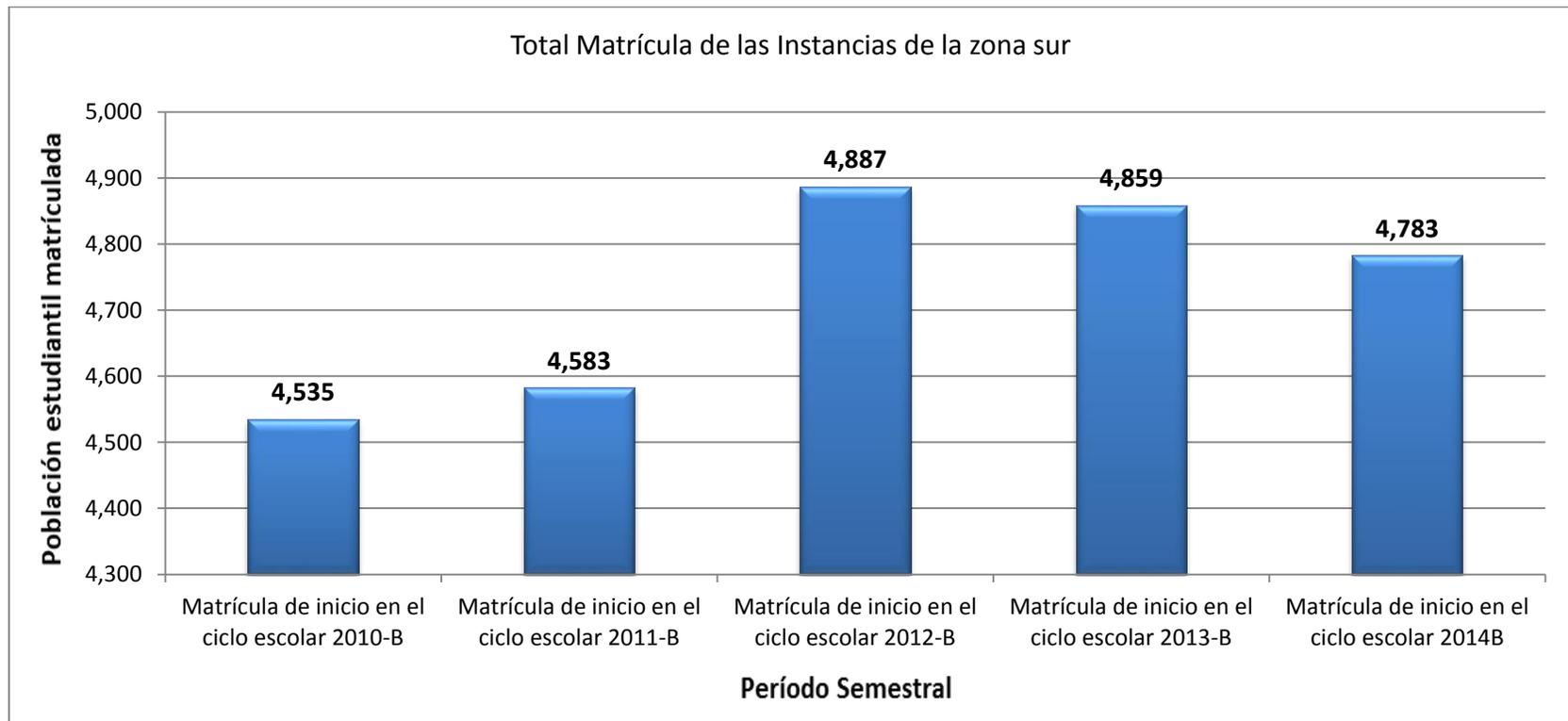
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 25. Matrícula del 2010 al 2014 y variación del crecimiento de la matrícula de un año a otro por instancias educativa de la zona sur.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2010-B	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2011-B	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2012-B	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-B	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014B	Variación del crecimiento de la matrícula del 2010-B al 2011-B	Variación del crecimiento de la matrícula del 2011-B al 2012-B	Variación del crecimiento de la matrícula del 2012-B al 2013-B	Variación del crecimiento de la matrícula del 2013-B al 2014-B
Plantel Bacalar	311	383	434	440	410	23.2	13.3	1.4	-6.8
Plantel Carlos A. Madrazo	333	328	307	321	308	-1.5	-6.4	4.6	-4.0
Plantel Chetumal Dos	1,102	1,054	1,108	1,046	1,105	-4.4	5.1	-5.6	5.6
Plantel Chetumal Uno	1,084	1,069	1,080	1,011	907	-1.4	1.0	-6.4	-10.3
Plantel Maya Balam	169	173	185	215	195	2.4	6.9	16.2	-9.3
Plantel Nicolás Bravo	260	296	278	291	284	13.8	-6.1	4.7	-2.4
Plantel Río Hondo	453	427	441	396	403	-5.7	3.3	-10.2	1.8
Total Planteles Zona Sur	3,712	3,730	3,833	3,720	3,612	0.5	2.8	-2.9	-2.9
EMSaD Altos de Sevilla	132	115	141	137	129	-12.9	22.6	-2.8	-5.8
EMSaD Blanca Flor	61	53	47	63	65	-13.1	-11.3	34.0	3.2
EMSaD Caobas	100	97	115	100	119	-3.0	18.6	-13.0	19.0
EMSaD Divorciados	122	128	147	136	123	4.9	14.8	-7.5	-9.6
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	0	0	51	108	145	0.0	0.0	111.8	34.3
EMSaD Limones	46	58	56	51	48	26.1	-3.4	-8.9	-5.9
EMSaD Mahahual	0	0	21	50	59	0.0	0.0	138.1	18.0
EMSaD Miguel Alemán	0	0	30	36	37	0.0	0.0	20.0	2.8
EMSaD Río Verde	68	82	78	78	68	20.6	-4.9	0.0	-12.8
EMSaD San Pedro Peralta	79	92	136	152	144	16.5	47.8	11.8	-5.3
EMSaD Vallehermoso	114	110	110	118	120	-3.5	0.0	7.3	1.7
EMSaD Zamora	101	118	122	110	114	16.8	3.4	-9.8	3.6
Total EMSaD Zona Sur	823	853	1,054	1,139	1,171	3.6	23.6	8.1	2.8
Total Instancias de la Zona Sur	4,535	4,583	4,887	4,859	4,783	1.1	6.6	-0.6	-1.6

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 28. Matrícula del 2010 al 2014 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

II.1.2 Absorción.

Definición: Muestra el índice de transición de los alumnos de un nivel educativo a otro. Es decir indica el porcentaje de alumnos que se inscriben en un nivel educativo, con respecto al número de alumnos que egresaron del nivel educativo inmediato anterior, cuyo ciclo recién terminó.

Información requerida:

- A_t^1 = Matrícula de inicio a primer grado en el ciclo escolar (t).
- Aen_{t-1} = Total alumnos egresados del nivel educativo inmediato anterior.

Forma de cálculo:

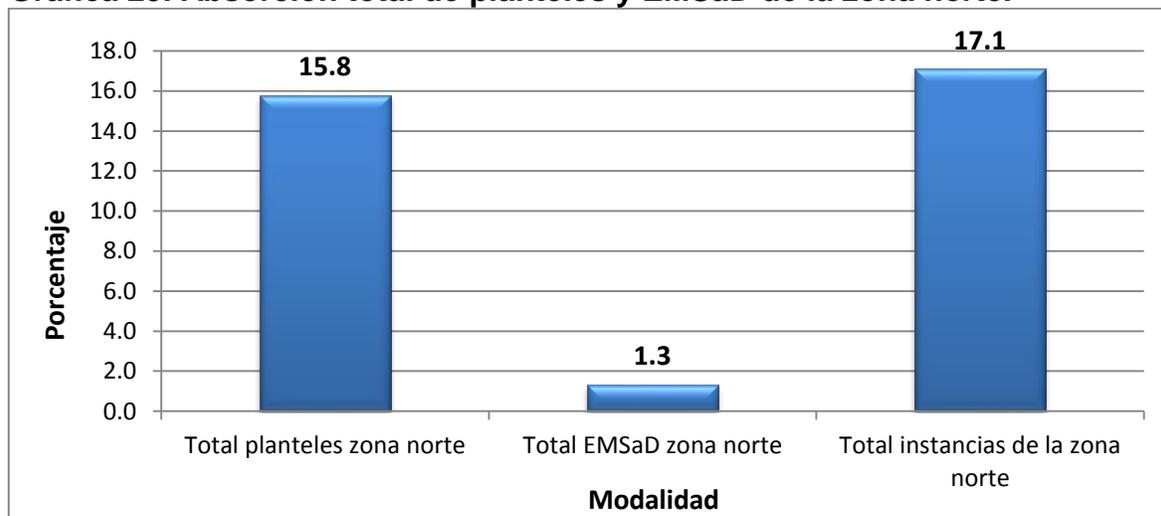
$$\left(\frac{A_t^1}{Aen_{t-1}} \right) * 100$$

Tabla 26. Absorción instancias educativas de la zona norte.

Instancias educativas	Periodo escolar : 2014-B		
	Matrícula inicial de primer año	Alumnos egresados de secundaria	% de absorción
Plantel Cancún Cuatro	268	19,988	1.3
Plantel Cancún Dos	623	19,988	3.1
Plantel Cancún Tres Bonfil	322	19,988	1.6
Plantel Cancún Uno	626	19,988	3.1
Plantel Ciudad Mujeres	87	19,988	0.4
Plantel Cozumel	399	19,988	2.0
Plantel Ignacio Zaragoza	136	19,988	0.7
Plantel Isla Mujeres	138	19,988	0.7
Plantel Playa del Carmen	467	19,988	2.3
Plantel Puerto Morelos	87	19,988	0.4
Total Planteles Zona Norte	3,153	19,988	15.8
EMSaD Chan Chen I	75	19,988	0.4
EMSaD Chiquilá	65	19,988	0.3
EMSaD Cobá	43	19,988	0.2
EMSaD Puerto Aventuras	82	19,988	0.4
Total emsad Zona Norte	265	19,988	1.3
Total Instancias de la Zona Norte	3,418	19,988	17.1

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 29. Absorción total de planteles y EMSaD de la zona norte.



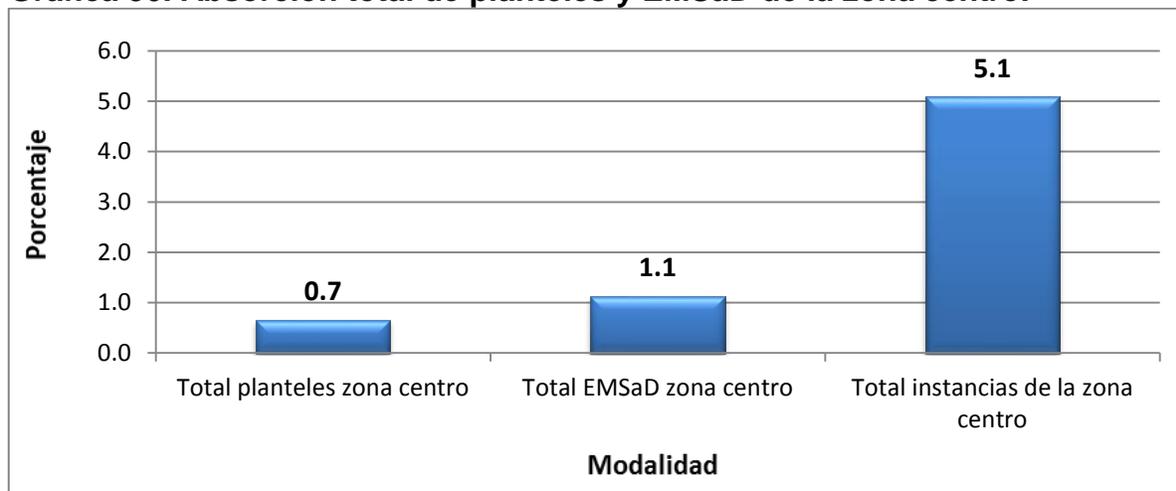
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 27. Absorción instancias educativas de la zona centro.

Instancias educativas	Periodo escolar : 2014-B		
	Matrícula inicial de primer año	Alumnos egresados de secundaria	% de absorción
Plantel Candelaria	58	19,988	0.3
Plantel José María Morelos	302	19,988	1.5
Plantel Presidente Juárez	68	19,988	0.3
Plantel Sabán	110	19,988	0.6
Plantel Señor	122	19,988	0.6
Plantel Tihosuco	132	19,988	0.7
Total Planteles Zona Centro	792	19,988	0.7
EMSaD Chun- Yah	45	19,988	0.2
EMSaD Laguna Kaná	30	19,988	0.2
EMSaD Noh- Bec	45	19,988	0.2
EMSaD X-Hazil Sur	44	19,988	0.2
EMSaD X-Pichil	61	19,988	0.3
Total EMSaD Zona Centro	225	19,988	1.1
Total Instancias de la Zona Centro	1,017	19,988	5.1

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 30. Absorción total de planteles y EMSaD de la zona centro.



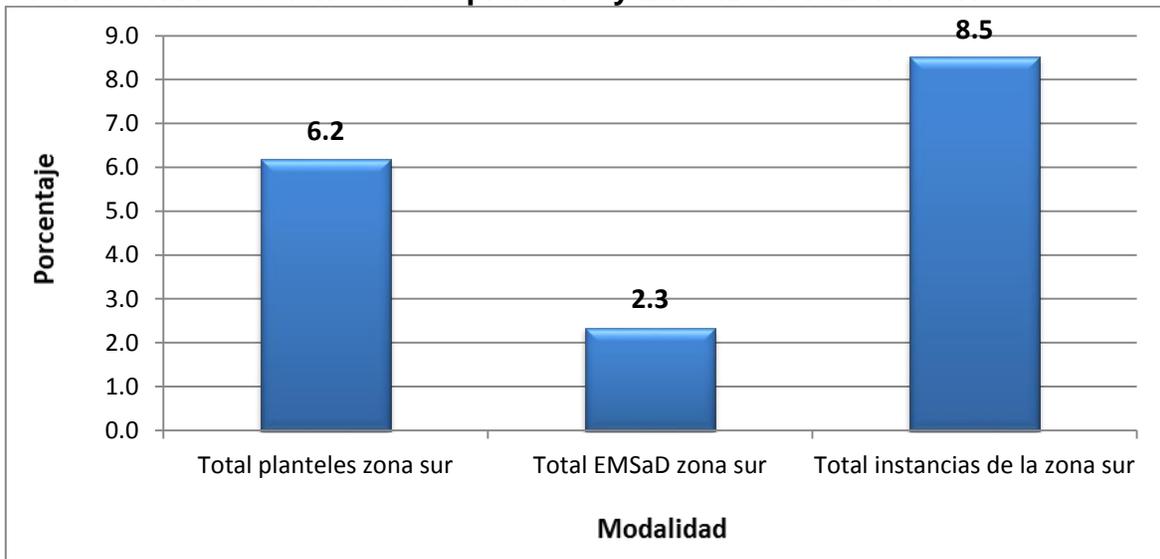
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 28. Absorción instancias educativas de la zona sur.

Instancias educativas	Periodo escolar : 2014-B		
	Matrícula inicial de primer año	Alumnos egresados de secundaria	% de absorción
Plantel Bacalar	155	19,988	0.8
Plantel Carlos A. Madrazo	101	19,988	0.5
Plantel Chetumal Dos	396	19,988	2.0
Plantel Chetumal Uno	283	19,988	1.4
Plantel Maya Balam	60	19,988	0.3
Plantel Nicolás Bravo	95	19,988	0.5
Plantel Río Hondo	146	19,988	0.7
Total Planteles Zona Sur	1,236	19,988	6.2
EMSaD Altos de Sevilla	40	19,988	0.2
EMSaD Blanca Flor	21	19,988	0.1
EMSaD Caobas	51	19,988	0.3
EMSaD Divorciados	41	19,988	0.2
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	52	19,988	0.3
EMSaD Limones	48	19,988	0.2
EMSaD Mahahual	26	19,988	0.1
EMSaD Miguel Alemán	37	19,988	0.2
EMSaD Río Verde	24	19,988	0.1
EMSaD San Pedro Peralta	45	19,988	0.2
EMSaD Vallehermoso	39	19,988	0.2
EMSaD Zamora	44	19,988	0.2
Total EMSaD Zona Sur	468	19,988	2.3
Total Instancias de la Zona Sur	1,704	19,988	8.5

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 31. Absorción total de planteles y EMSaD de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

II.2 Cobertura y capacidad del plantel.

II.2.1 Utilización de la capacidad física del plantel.

Definición: Es el porcentaje de utilización de la capacidad física instalada del plantel educativo con relación a la matrícula inicial en el ciclo escolar.

Información requerida:

- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).
- C_t = Capacidad física* instalada del plantel en el ciclo escolar (t).

*Capacidad máxima de atención con base en el número de espacios educativos en aulas.

Forma de cálculo:

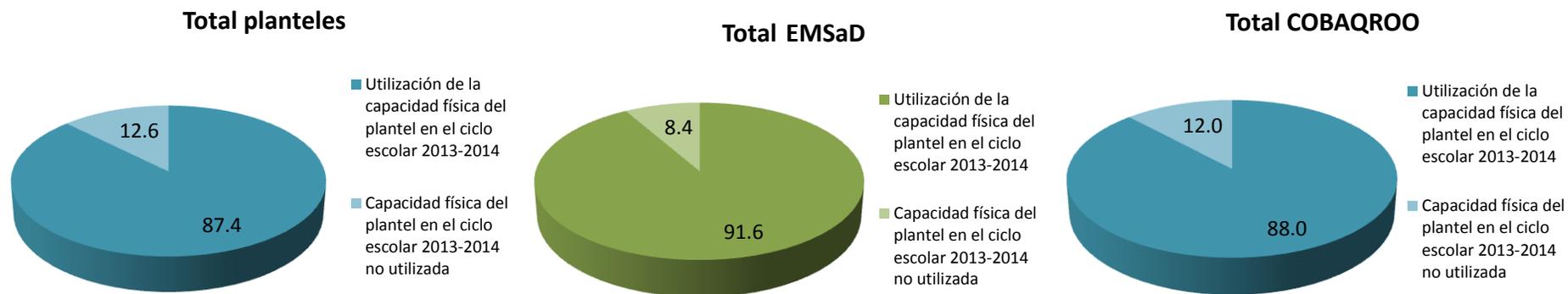
$$\left(\frac{A_t}{C_t} \right) * 100$$

Tabla 29. Utilización de la capacidad física de los planteles, EMSaD y COBAQROO.

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

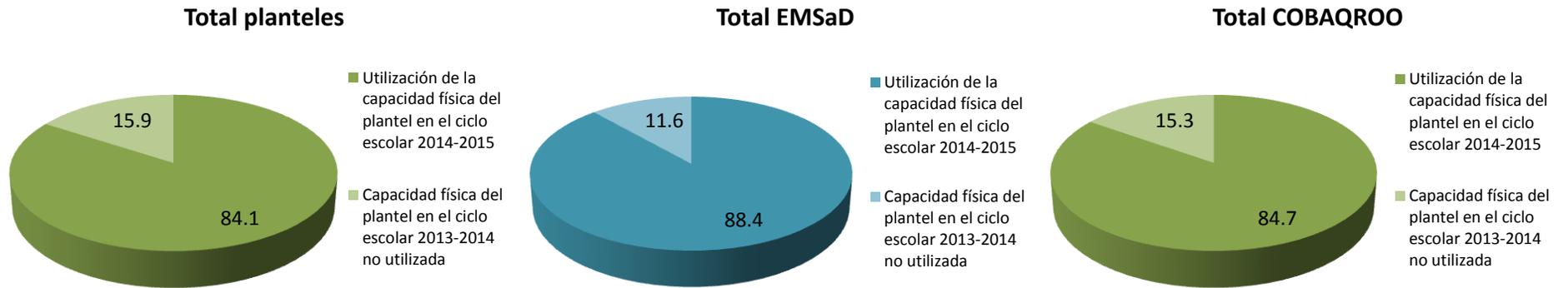
Instancias Educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Capacidad física instalada del plantel en el ciclo escolar 2013-2014	capacidad física del plantel en el ciclo escolar 2013-2014	Capacidad física del plantel en el ciclo escolar 2013-2014 no utilizada	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Capacidad física instalada del plantel en el ciclo escolar 2014-2015	Utilización de la capacidad física del plantel en el ciclo escolar 2014-2015	Capacidad física del plantel en el ciclo escolar 2014-2015 no utilizada
Total Planteles	14,626	16,733	87.4	12.6	14,246	16,940	84.1	15.9
Total EMSaD	2,447	2,670	91.6	8.4	2,450	2,772	88.4	11.6
Total COBAQROO	17,073	19,403	88.0	12.0	16,696	19,712	84.7	15.3

Gráfica 32. Capacidad física instalada en planteles, EMSaD y COBAQROO en el ciclo escolar 2013-2014.



Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO.

Gráfica 33. Capacidad física instalada en planteles, EMSaD y COBAQROO en el ciclo escolar 2014-2015.



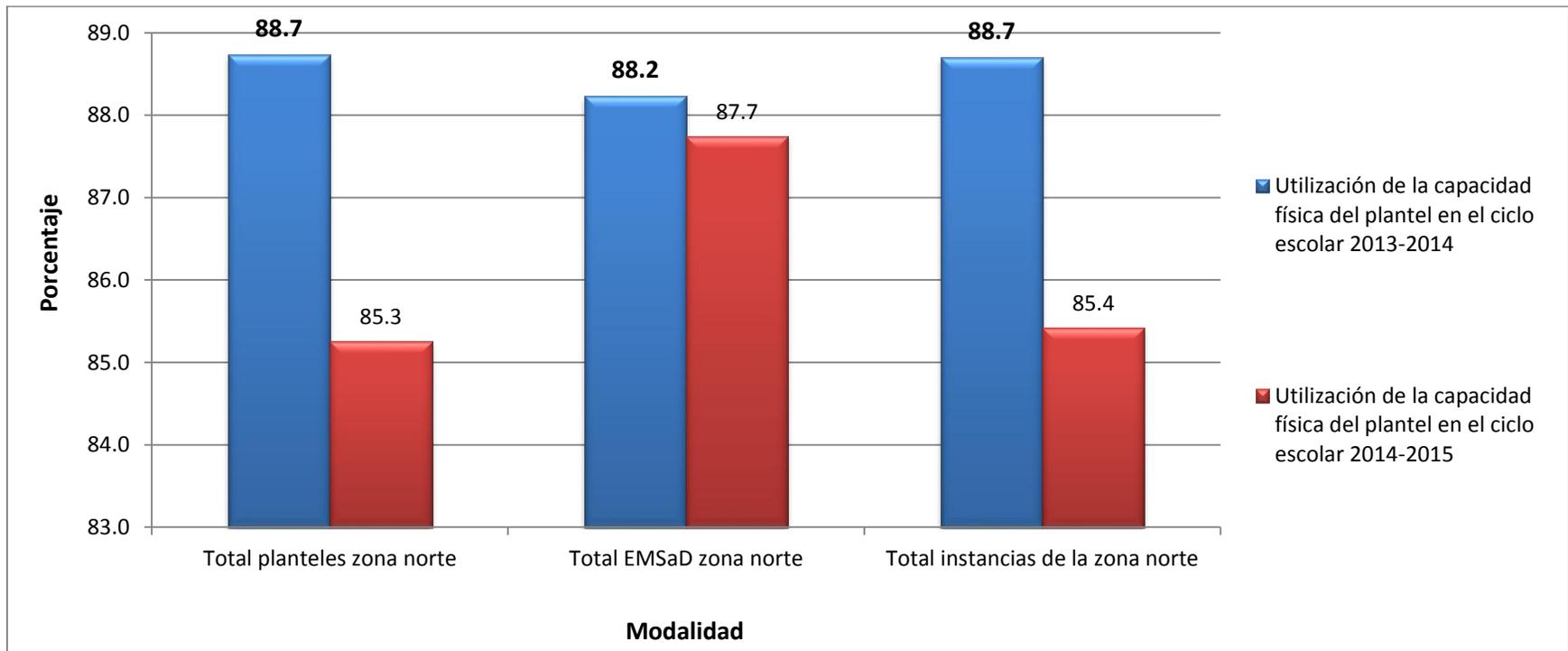
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 30. Utilización de la capacidad física de las instancias educativas de la zona norte.

Instancias educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Capacidad física instalada del plantel en el ciclo escolar 2013-2014	Utilización de la capacidad física del plantel en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Capacidad física instalada del plantel en el ciclo escolar 2014-2015	Utilización de la capacidad física del plantel en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	632	800	79.0	686	800	85.8
Plantel Cancún Dos	1,773	1,890	93.8	1,713	1,890	90.6
Plantel Cancún Tres Bonfil	829	990	83.7	742	1,080	68.7
Plantel Cancún Uno	1,801	1,980	91.0	1,818	1,980	91.8
Plantel Ciudad Mujeres	358	360	99.4	334	360	92.8
Plantel Cozumel	1,216	1,216	100.0	1,164	1,216	95.7
Plantel Ignacio Zaragoza	439	560	78.4	391	600	65.2
Plantel Isla Mujeres	337	540	62.4	302	540	55.9
Plantel Playa del Carmen	1,229	1,305	94.2	1,210	1,305	92.7
Plantel Puerto Morelos	193	284	68.0	213	284	75.0
Total Planteles Zona Norte	8,807	9,925	88.7	8,573	10,055	85.3
EMSaD Chan Chen I	183	225	81.3	197	225	87.6
EMSaD Chiquilá	158	150	105.3	150	150	100.0
EMSaD Cobá	118	150	78.7	110	150	73.3
EMSaD Puerto Aventuras	141	155	91.0	159	177	89.8
Total EMSaD Zona Norte	600	680	88.2	616	702	87.7
Total Instancias de la Zona Norte	9,407	10,605	88.7	9,189	10,757	85.4

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 34. Utilización de la capacidad física por modalidad en la zona norte en ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.



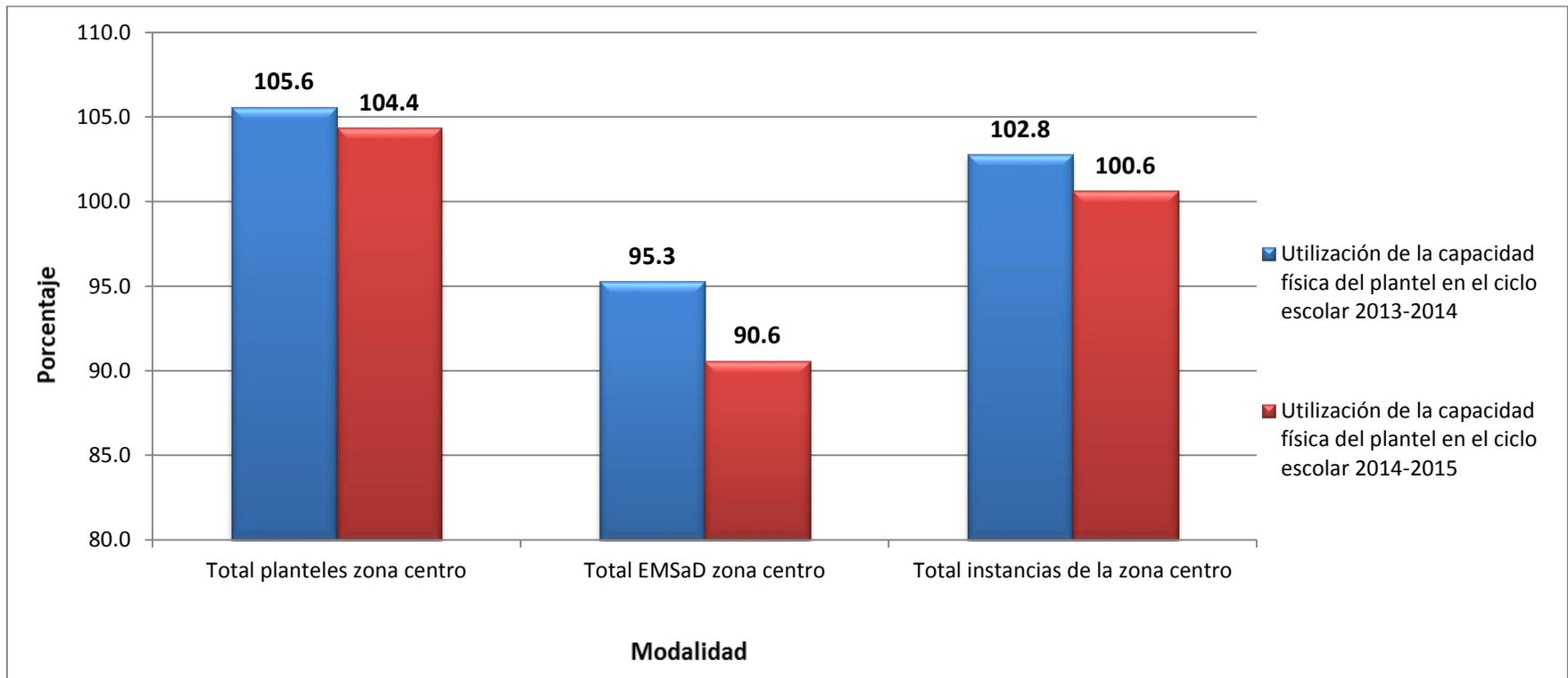
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 31. Utilización de la capacidad física de las instancias educativas de la zona centro.

Instancias educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Capacidad física instalada del plantel en el ciclo escolar 2013-2014	Utilización de la capacidad física del plantel en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Capacidad física instalada del plantel en el ciclo escolar 2014-2015	Utilización de la capacidad física del plantel en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	87	188	46.3	71	175	40.6
Plantel José María Morelos	813	810	100.4	782	810	96.5
Plantel Presidente Juárez	233	270	86.3	230	270	85.2
Plantel Sabán	311	270	115.2	295	270	109.3
Plantel Señor	297	405	73.3	317	405	78.3
Plantel Tihosuco	358	45	795.6	366	45	813.3
Total Planteles Zona Centro	2,099	1,988	105.6	2,061	1,975	104.4
EMSaD Chun- Yah	162	165	98.2	147	165	89.1
EMSaD Laguna Kaná	114	114	100.0	103	103	100.0
EMSaD Noh- Bec	136	160	85.0	132	160	82.5
EMSaD X-Hazil Sur	117	100	117.0	119	100	119.0
EMSaD X-Pichil	179	204	87.7	162	204	79.4
Total EMSaD Zona Centro	708	743	95	663	732	91
Total Instancias de la Zona Centro	2,807	2,731	103	2,724	2,707	101

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 35. Utilización de la capacidad física por modalidad en la zona centro en ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.



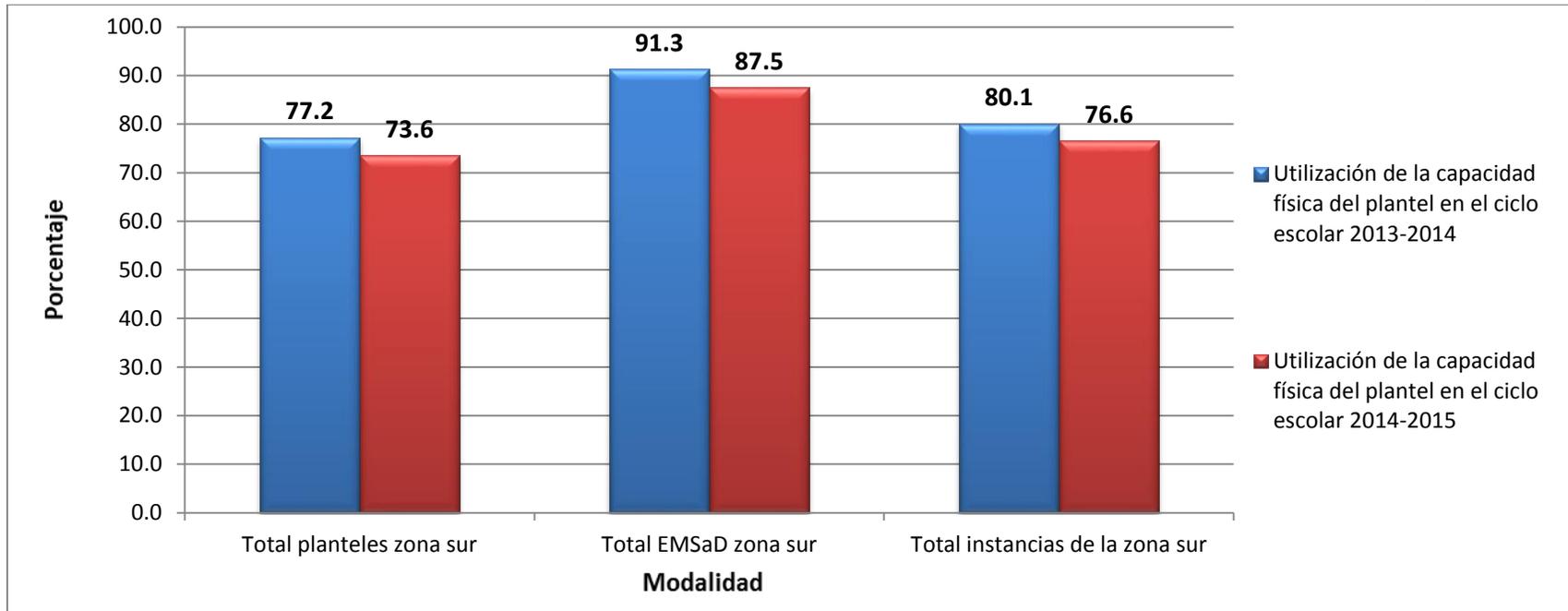
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015

Tabla 32. Utilización de la capacidad física de las instancias educativas de la zona sur.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Capacidad física instalada del plantel en el ciclo escolar 2013-2014	Utilización de la capacidad física del plantel en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Capacidad física instalada del plantel en el ciclo escolar 2014-2015	Utilización de la capacidad física del plantel en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	440	320	137.5	410	410	100.0
Plantel Carlos A. Madrazo	321	405	79.3	308	405	76.0
Plantel Chetumal Dos	1,046	1,215	86.1	1,105	1,215	90.9
Plantel Chetumal Uno	1,011	1,680	60.2	907	1,680	54.0
Plantel Maya Balam	215	210	102.4	195	210	92.9
Plantel Nicolás Bravo	291	270	107.8	284	270	105.2
Plantel Río Hondo	396	720	55.0	403	720	56.0
Total Planteles Zona Sur	3,720	4,820	77	3,612	4,910	74
EMSaD Altos de Sevilla	137	145	94.5	129	129	100.0
EMSaD Blanca Flor	63	120	52.5	65	120	54.2
EMSaD Caobas	100	31	322.6	119	31	383.9
EMSaD Divorciados	136	136	100.0	123	123	100.0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	108	135	80.0	145	225	64.4
EMSaD Limones	51	60	85.0	48	60	80.0
EMSaD Mahahual	50	90	55.6	59	90	65.6
EMSaD Miguel Alemán	36	60	60.0	37	80	46.3
EMSaD Río Verde	78	120	65.0	68	120	56.7
EMSaD San Pedro Peralta	152	130	116.9	144	130	110.8
EMSaD Vallehermoso	118	120	98.3	120	120	100.0
EMSaD Zamora	110	100	110.0	114	110	103.6
Total EMSaD Zona Sur	1,139	1,247	91	1,171	1,338	88
Total Instancias de la Zona Sur	4,859	6,067	80	4,783	6,248	77

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 36. Utilización de la capacidad física por modalidad en la zona sur en ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.



Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015

II.2.2 Atención de alumnos/curso becados y exentos de cuotas de recuperación.

Definición: Es el porcentaje de alumnos/curso beneficiados con beca o exentos de cuota de recuperación, respecto a la matrícula total de inscripción en el ciclo escolar (t).

Información requerida:

- Ai_t = Matrícula de inscripción en el ciclo escolar (t).
- $Abec_t$ = Matrícula de inscripción de alumnos becados y exentos de cuotas de recuperación en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:

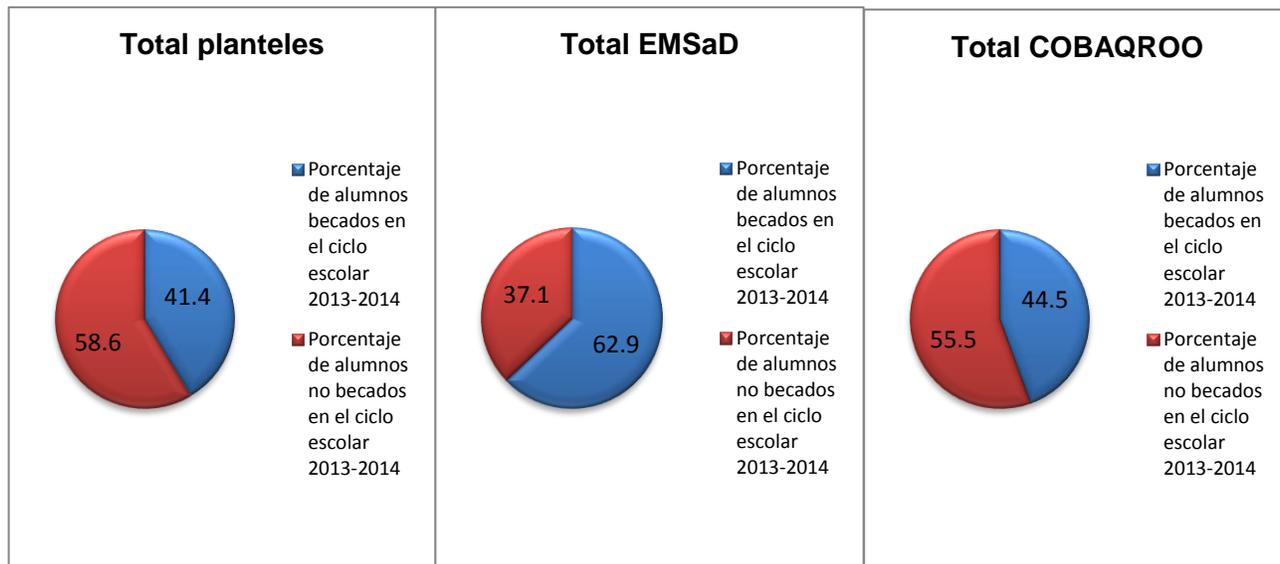
$$\left(\frac{Abec_t}{Ai_t} \right) * 100$$

Tabla 33. Porcentaje de atención de alumnos/curso becados y exentos de cuotas de recuperación en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en planteles, EMSaD y COBAQROO.

Instancias educativas	Matrícula de inscripción en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inscripción de alumnos becados y exentos de cuotas de recuperación en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de atención de alumnos/curso becados y exentos de cuotas de recuperación en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inscripción en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inscripción de alumnos becados y exentos de cuotas de recuperación en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de atención de alumnos/curso becados y exentos de cuotas de recuperación en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	14,626	6,054	41.4	14,246	6,288	44.1
Total EMSaD	2,447	1,539	62.9	2,450	1,592	65.0
Total COBAQROO	17,073	7,593	44.5	16,696	7,880	47.2

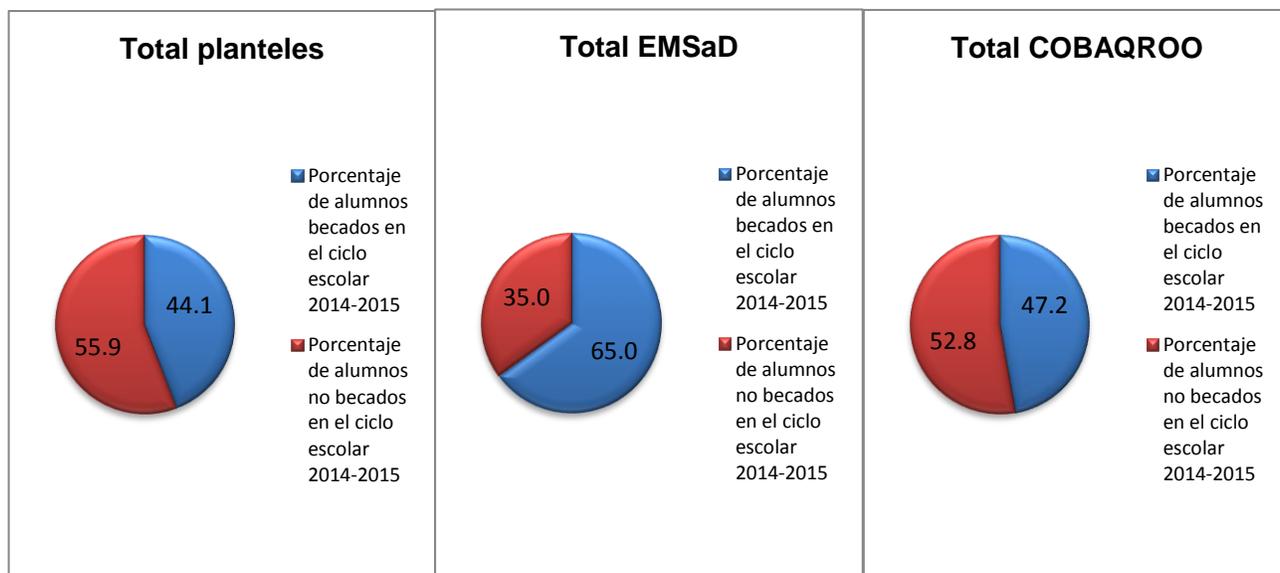
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 37. Porcentaje de atención de alumnos/curso becados y exentos de cuotas de recuperación en el ciclo escolar 2013-2014.



Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 38. Porcentaje de atención de alumnos/curso becados y exentos de cuotas de recuperación en el ciclo escolar 2014-2015.



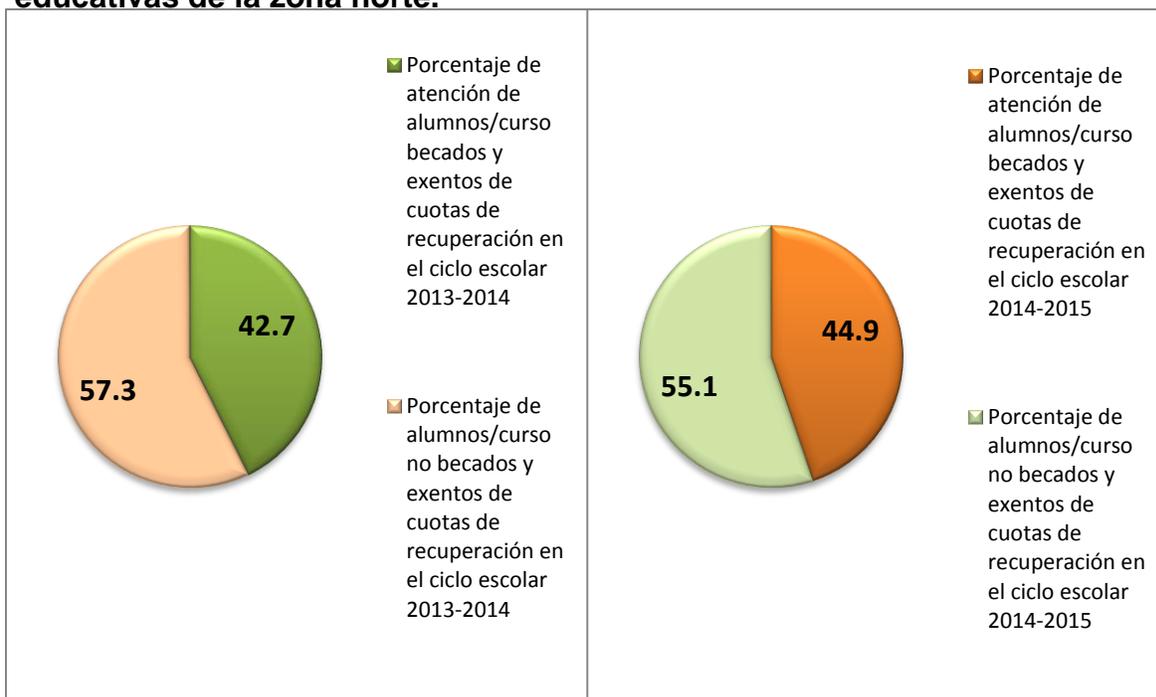
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 34. Porcentaje de atención de alumnos/cursos becados y exentos de cuotas de recuperación en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 instancias educativas de la zona norte.

Instancias Educativas	Matrícula de inscripción en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inscripción de alumnos becados y exentos de cuotas de recuperación en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de atención de alumnos/cursos becados y exentos de cuotas de recuperación en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inscripción en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inscripción de alumnos becados y exentos de cuotas de recuperación en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de atención de alumnos/cursos becados y exentos de cuotas de recuperación en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	632	220	34.8	686	382	55.7
Plantel Cancún Dos	1773	525	29.6	1713	1,067	62.3
Plantel Cancún Tres Bonfil	829	348	42.0	742	334	45.0
Plantel Cancún Uno	1,801	1,269	70.5	1,818	842	46.3
Plantel Ciudad Mujeres	358	185	51.7	334	59	17.7
Plantel Cozumel	1,216	426	35.0	1,164	426	36.6
Plantel Ignacio Zaragoza	439	426	97.0	391	387	99.0
Plantel Isla Mujeres	337	14	4.2	302	21	7.0
Plantel Playa del Carmen	1,229	468	38.1	1,210	468	38.7
Plantel Puerto Morelos	193	8	4.1	213	11	5.2
Total Planteles Zona Norte	8807	3889	44.2	8573	3997	46.6
EMSaD Chan Chen I	183	14	7.7	197	18	9.1
EMSaD Chiquilá	158	7	4.4	150	8	5.3
EMSaD Cobá	118	100	84.7	110	92	83.6
EMSaD Puerto Aventuras	141	5	3.5	159	8	5.0
Total EMSaD Zona Norte	600	126	21.0	616	126	20.5
Total Instancias de la Zona Norte	9,407	4,015	42.7	9,189	4,123	44.9

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 39. Porcentaje de atención de alumnos/cursos becados y exentos de cuotas de recuperación en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 instancias educativas de la zona norte.



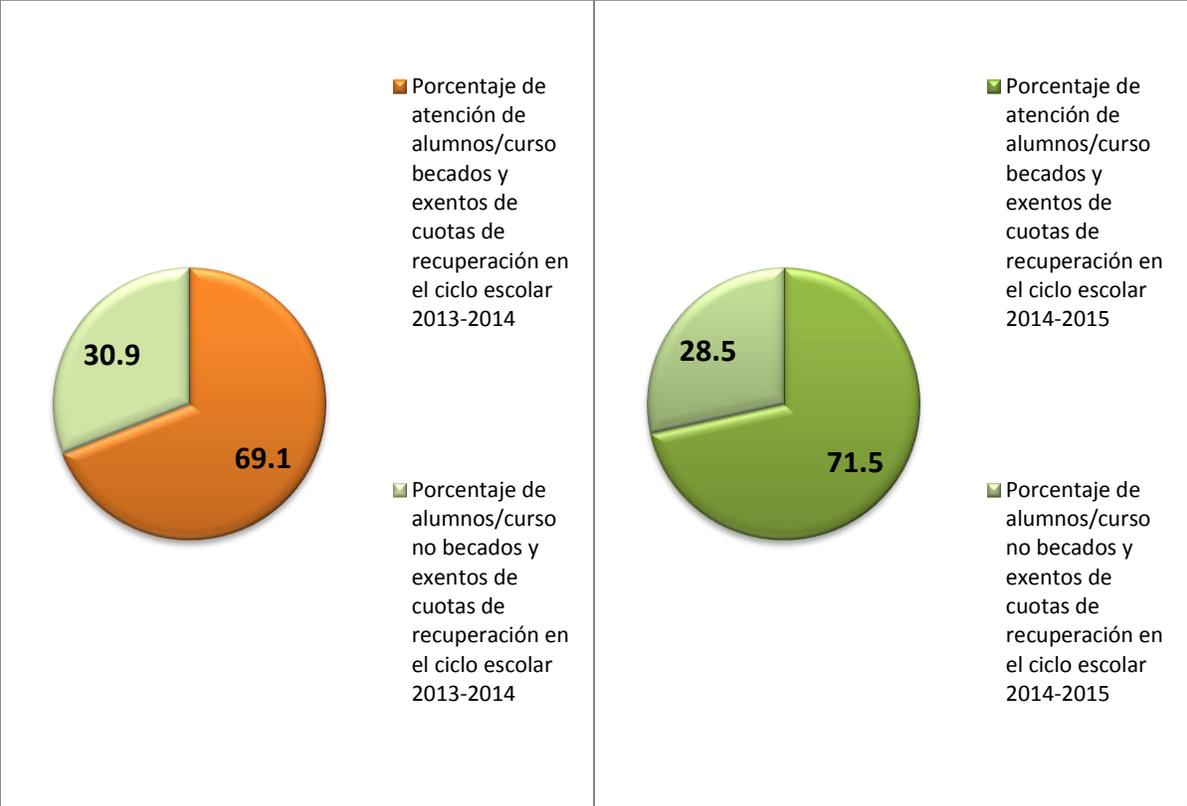
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 35. Porcentaje de atención de alumnos/cursos becados y exentos de cuotas de recuperación en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 instancias educativas de la zona centro.

Instancias Educativas	Matrícula de inscripción en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inscripción de alumnos becados y exentos de cuotas de recuperación en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de atención de alumnos/cursos becados y exentos de cuotas de recuperación en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inscripción en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inscripción de alumnos becados y exentos de cuotas de recuperación en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de atención de alumnos/cursos becados y exentos de cuotas de recuperación en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	87	10	11.5	71	10	14.1
Plantel José María Morelos	813	580	71.3	782	615	78.6
Plantel Presidente Juárez	233	12	5.2	230	14	6.1
Plantel Sabán	311	14	4.5	295	14	4.7
Plantel Señor	297	295	99.3	317	316	99.7
Plantel Tihosuco	358	346	96.6	366	334	91.3
Total Planteles Zona Centro	2,099	1,257	59.9	2,061	1,303	63.2
EMSaD Chun- Yah	162	157	96.9	147	141	95.9
EMSaD Laguna Kaná	114	114	100.0	103	103	100.0
EMSaD Noh- Bec	136	97	71.3	132	102	77.3
EMSaD X-Hazil Sur	117	6	5.1	119	6	5.0
EMSaD X-Pichil	179	308	172.1	162	294	181.5
Total EMSaD Zona Centro	708	682	96.3	663	646	97.4
Total Instancias de la Zona Centro	2,807	1,939	69.1	2,724	1,949	71.5

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 40. Porcentaje de atención de alumnos/cursos becados y exentos de cuotas de recuperación en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 instancias educativas de la zona centro.



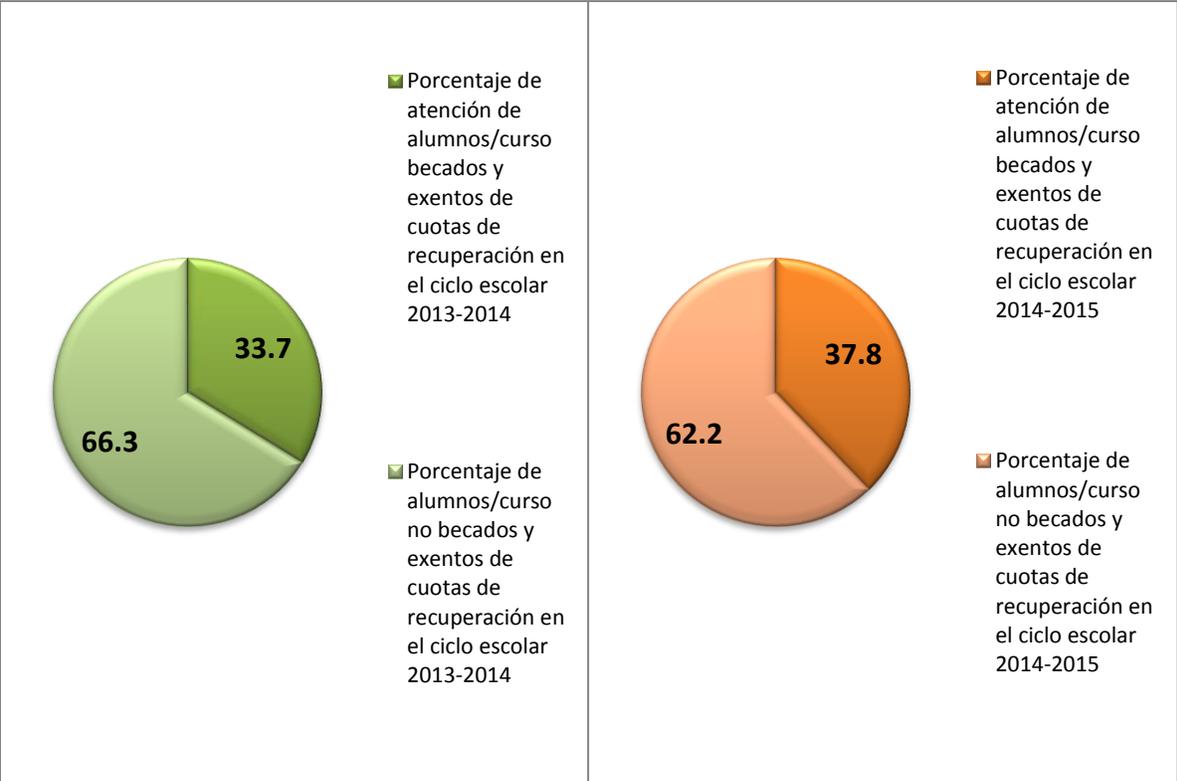
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 36. Porcentaje de atención de alumnos/cursos becados y exentos de cuotas de recuperación en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 instancias educativas de la zona sur.

Instancias Educativas	Matrícula de inscripción en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inscripción de alumnos becados y exentos de cuotas de recuperación en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de atención de alumnos/cursos becados y exentos de cuotas de recuperación en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inscripción en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inscripción de alumnos becados y exentos de cuotas de recuperación en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de atención de alumnos/cursos becados y exentos de cuotas de recuperación en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	440	140	31.8	410	223	54.4
Plantel Carlos A. Madrazo	321	26	8.1	308	34	11.0
Plantel Chetumal Dos	1,046	105	10.0	1,105	118	10.7
Plantel Chetumal Uno	1,011	389	38.5	907	369	40.7
Plantel Maya Balam	215	215	100.0	195	195	100.0
Plantel Nicolás Bravo	291	13	4.5	284	17	6.0
Plantel Río Hondo	396	20	5.1	403	32	7.9
Total Planteles Zona Sur	3,720	908	24.4	3,612	988	27.4
EMSaD Altos de Sevilla	137	137	100.0	129	129	100.0
EMSaD Blanca Flor	63	63	100.0	65	65	100.0
EMSaD Caobas	100	100	100.0	119	117	98.3
EMSaD Divorciados	136	6	4.4	123	7	5.7
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	108	100	92.6	145	145	100.0
EMSaD Limones	51	5	9.8	48	6	12.5
EMSaD Mahahual	50	2	4.0	59	8	13.6
EMSaD Miguel Alemán	36	38	105.6	37	69	186.5
EMSaD Río Verde	78	7	9.0	68	6	8.8
EMSaD San Pedro Peralta	152	149	98.0	144	144	100.0
EMSaD Vallehermoso	118	118	100.0	120	118	98.3
EMSaD Zamora	110	6	5.5	114	6	5.3
Total EMSaD Zona Sur	1,139	731	64.2	1,171	820	70.0
Total Instancias de la Zona Sur	4,859	1,639	33.7	4,783	1,808	37.8

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 41. Porcentaje de atención de alumnos/curso becados y exentos de cuotas de recuperación en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 instancias educativas de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

II.2.3 Atención de alumnos con capacidades diferentes.

Definición: Es el porcentaje de alumnos con capacidades diferentes inscritos con respecto al total de la matrícula en el plantel del ciclo escolar.

Información requerida:

- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).
- Acd_t = Matrícula de alumnos con capacidades diferentes en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:
$$\left(\frac{Acd_t}{A_t} \right) * 100$$

Tabla 37. Atención a alumnos con capacidades diferentes planteles, EMSaD y COBAQROO.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de alumnos con capacidades diferentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de atención de alumnos con capacidades diferentes en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de alumnos con capacidades diferentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de atención de alumnos con capacidades diferentes en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	14,626	14	0.1	14,246	13	0.1
Total EMSaD	2,447	5	0.2	2,450	5	0.2
Total COBAQROO	17,073	19	0.1	16,696	18	0.1

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 38. Atención a alumnos con capacidades diferentes Instancias de la zona norte.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de alumnos con capacidades diferentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de atención de alumnos con capacidades diferentes en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de alumnos con capacidades diferentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de atención de alumnos con capacidades diferentes en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	632	0	0.0	686	0	0.0
Plantel Cancún Dos	1773	1	0.1	1713	1	0.1
Plantel Cancún Tres Bonfil	829	2	0.2	742	1	0.1
Plantel Cancún Uno	1,801	0	0.0	1,818	0	0.0
Plantel Ciudad Mujeres	358	0	0.0	334	0	0.0
Plantel Cozumel	1,216	1	0.1	1,164	0	0.0
Plantel Ignacio Zaragoza	439	0	0.0	391	0	0.0
Plantel Isla Mujeres	337	1	0.3	302	2	0.7
Plantel Playa del Carmen	1,229	1	0.1	1,210	1	0.1
Plantel Puerto Morelos	193	0	0.0	213	0	0.0
Total Planteles Zona Norte	8807	6	0.1	8573	5	0.1
EMSaD Chan Chen I	183	0	0.0	197	0	0.0
EMSaD Chiquilá	158	1	0.6	150	0	0.0
EMSaD Cobá	118	0	0.0	110	0	0.0
EMSaD Puerto Aventuras	141	0	0.0	159	0	0.0
Total EMSaD Zona Norte	600	1	0.2	616	0	0.0
Total Instancias de la Zona Norte	9,407	7	0.1	9,189	5	0.1

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 39. Atención a alumnos con capacidades diferentes Instancias de la zona centro.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de alumnos con capacidades diferentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de atención de alumnos con capacidades diferentes en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de alumnos con capacidades diferentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de atención de alumnos con capacidades diferentes en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	87	0	0.0	71	0	0.0
Plantel José María Morelos	813	3	0.4	782	3	0.4
Plantel Presidente Juárez	233	0	0.0	230	0	0.0
Plantel Sabán	311	1	0.3	295	2	0.7
Plantel Señor	297	2	0.7	317	1	0.3
Plantel Tihosuco	358	0	0.0	366	1	0.3
Total Planteles Zona Centro	2,099	6	0.3	2,061	7	0.3
EMSaD Chun- Yah	162	1	0.6	147	0	0.0
EMSaD Laguna Kaná	114	0	0.0	103	0	0.0
EMSaD Noh- Bec	136	1	0.7	132	2	1.5
EMSaD X-Hazil Sur	117	0	0.0	119	0	0.0
EMSaD X-Pichil	179	0	0.0	162	1	0.6
Total EMSaD Zona Centro	708	2	0.3	663	3	0.5
Total Instancias de la Zona Centro	2,807	8	0.3	2,724	10	0.4

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 40. Atención a alumnos con capacidades diferentes Instancias de la zona sur.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de alumnos con capacidades diferentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de atención de alumnos con capacidades diferentes en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de alumnos con capacidades diferentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de atención de alumnos con capacidades diferentes en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	440	0	0.0	410	0	0.0
Plantel Carlos A. Madrazo	321	0	0.0	308	0	0.0
Plantel Chetumal Dos	1,046	2	0.2	1,105	1	0.1
Plantel Chetumal Uno	1,011	0	0.0	907	0	0.0
Plantel Maya Balam	215	0	0.0	195	0	0.0
Plantel Nicolás Bravo	291	0	0.0	284	0	0.0
Plantel Río Hondo	396	0	0.0	403	0	0.0
Total Planteles Zona Sur	3,720	2	0.1	3,612	1	0.0
EMSaD Altos de Sevilla	137	0	0.0	129	1	0.8
EMSaD Blanca Flor	63	0	0.0	65	0	0.0
EMSaD Caobas	100	0	0.0	119	0	0.0
EMSaD Divorciados	136	1	0.7	123	1	0.8
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	108	0	0.0	145	0	0.0
EMSaD Limones	51	0	0.0	48	0	0.0
EMSaD Mahahual	50	0	0.0	59	0	0.0
EMSaD Miguel Alemán	36	0	0.0	37	0	0.0
EMSaD Río Verde	78	0	0.0	68	0	0.0
EMSaD San Pedro Peralta	152	1	0.7	144	0	0.0
EMSaD Vallehermoso	118	0	0.0	120	0	0.0
EMSaD Zamora	110	0	0.0	114	0	0.0
Total EMSaD Zona Sur	1,139	2	0.2	1,171	2	0.2
Total Instancias de la Zona Sur	4,859	4	0.1	4,783	3	0.1

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

II.2.4 Cobertura.

Definición: Indica el porcentaje de alumnos atendidos en un nivel educativo, con respecto a la población que representa la edad para cursar dicho nivel.

Información requerida:

- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).
- Pex_t = Total de la población con edad "X" para cursar dicho nivel en el ciclo escolar (t).

Dónde: X = 15 a 17 años de edad (media superior)

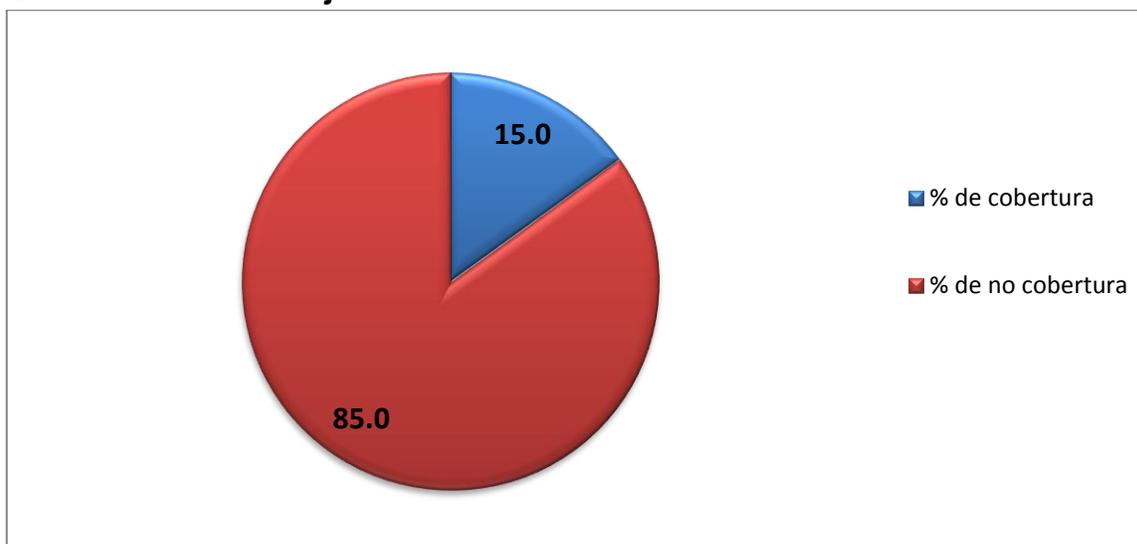
Forma de cálculo:
$$\left[\frac{A_t}{Pex_t} \right] * 100$$

Tabla 41. Porcentaje de cobertura de las instancias de la zona norte.

Instancias educativas	Periodo escolar : 2014-B		
	Matrícula inicial	Alumnos de 15 a 17 años del estado	% de cobertura
Plantel Cancún Cuatro	686	36,695	1.9
Plantel Cancún Dos	1713	36,695	4.7
Plantel Cancún Tres Bonfil	742	36,695	2.0
Plantel Cancún Uno	1,818	36,695	5.0
Plantel Ciudad Mujeres	334	867	38.5
Plantel Cozumel	1,164	4,412	26.4
Plantel Ignacio Zaragoza	391	1,703	23.7
Plantel Isla Mujeres	302	867	34.9
Plantel Playa del Carmen	1,210	7,141	17.1
Plantel Puerto Morelos	213	36,695	0.6
Total Planteles Zona Norte	8573	50,818	16.9
EMSaD Chan Chen I	197	1,649	11.9
EMSaD Chiquilá	150	1,703	8.9
EMSaD Cobá	110	1,649	6.7
EMSaD Puerto Aventuras	159	7,141	2.2
Total EMSaD Zona Norte	616	10,493	5.9
Total Instancias de la Zona Norte	9,189	61,311	15.0

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 42. Porcentaje de cobertura de la zona norte en el 2014-B.



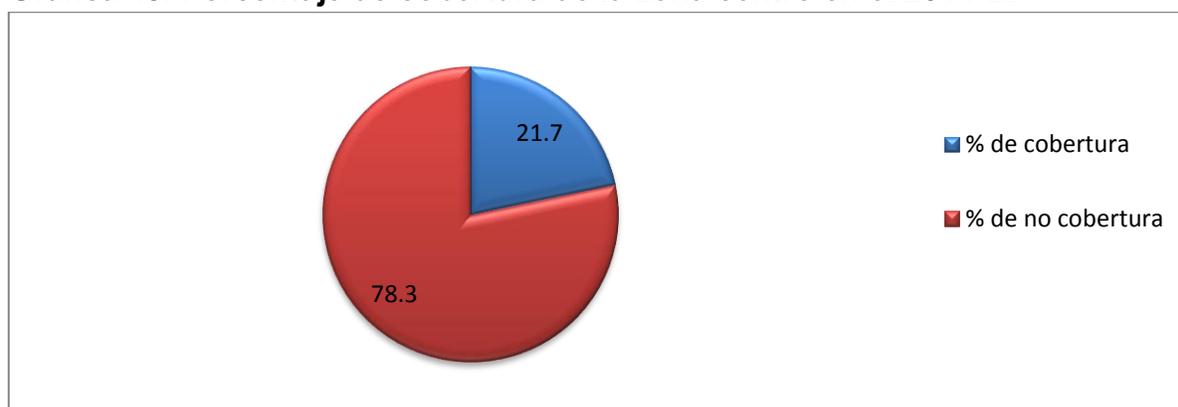
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 42. Porcentaje de cobertura de las instancias de la zona centro.

Instancias educativas	Periodo escolar : 2014-B		
	Matrícula inicial	Alumnos de 15 a 17 años del estado	% de cobertura
Plantel Candelaria	71	2,788	6.3
Plantel José María Morelos	782	2,788	29.4
Plantel Presidente Juárez	230	5,198	4.5
Plantel Sabán	295	2,788	10.6
Plantel Señor	317	5,198	6.1
Plantel Tihosuco	366	5,198	7.0
Total Planteles Zona Centro	2,061	7,986	27.6
EMSaD Chun- Yah	147	5,198	2.8
EMSaD Laguna Kaná	103	5,198	2.0
EMSaD Noh- Bec	132	5,198	2.5
EMSaD X-Hazil Sur	119	5,198	2.3
EMSaD X-Pichil	162	5,198	3.1
Total EMSaD Zona Centro	663	5,198	12.7
Total Instancias de la Zona Centro	2,724	13,184	21.7

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 43. Porcentaje de cobertura de la zona centro en el 2014-B.



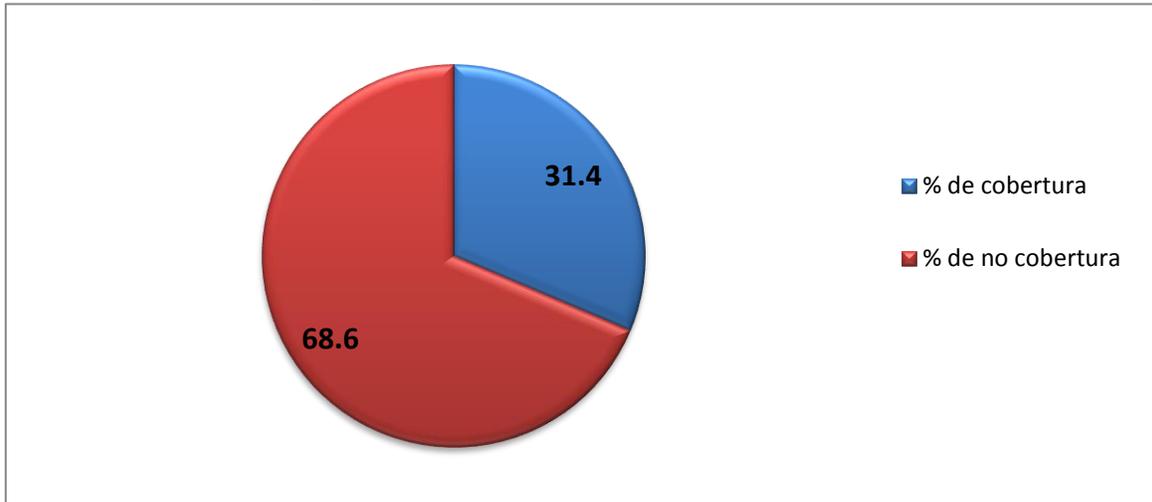
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 43. Porcentaje de cobertura de las instancias de la zona sur.

Instancias educativas	Periodo escolar : 2014-B		
	Matrícula inicial	Alumnos de 15 a 17 años del estado	% de cobertura
Plantel Bacalar	410	15,647	2.6
Plantel Carlos A. Madrazo	308	15,647	2.0
Plantel Chetumal Dos	1,105	15,647	7.1
Plantel Chetumal Uno	907	15,647	5.8
Plantel Maya Balam	195	15,647	1.3
Plantel Nicolás Bravo	284	15,647	1.8
Plantel Río Hondo	403	15,647	2.6
Total Planteles Zona Sur	3,612	15,647	23.1
EMSaD Altos de Sevilla	129	15,647	0.8
EMSaD Blanca Flor	65	15,647	0.4
EMSaD Caobas	119	15,647	0.8
EMSaD Divorciados	123	15,647	0.8
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	145	15,647	0.9
EMSaD Limones	48	15,647	0.8
EMSaD Mahahual	59	15,647	0.4
EMSaD Miguel Alemán	37	15,647	0.6
EMSaD Río Verde	68	15,647	0.4
EMSaD San Pedro Peralta	144	15,647	0.9
EMSaD Vallehermoso	120	15,647	0.8
EMSaD Zamora	114	15,647	0.7
Total EMSaD Zona Sur	1,171	15,647	8.3
Total Instancias de la Zona Sur	4,783	15,647	31.4

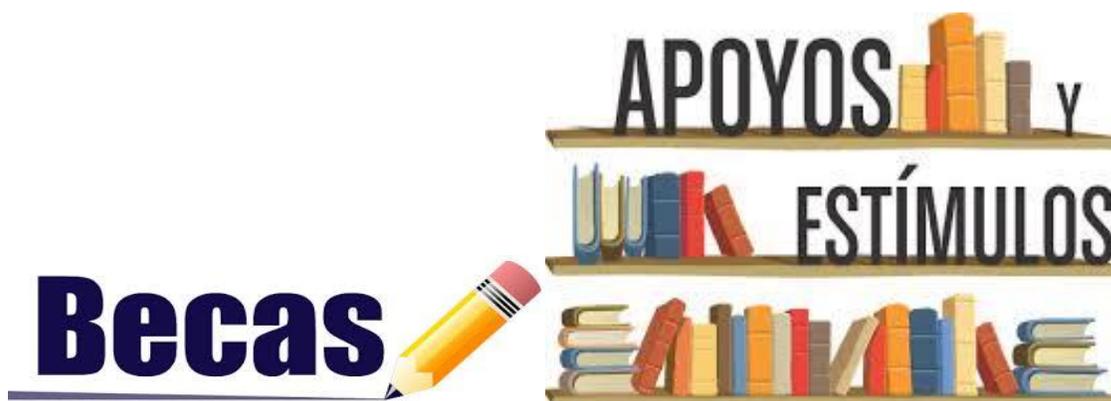
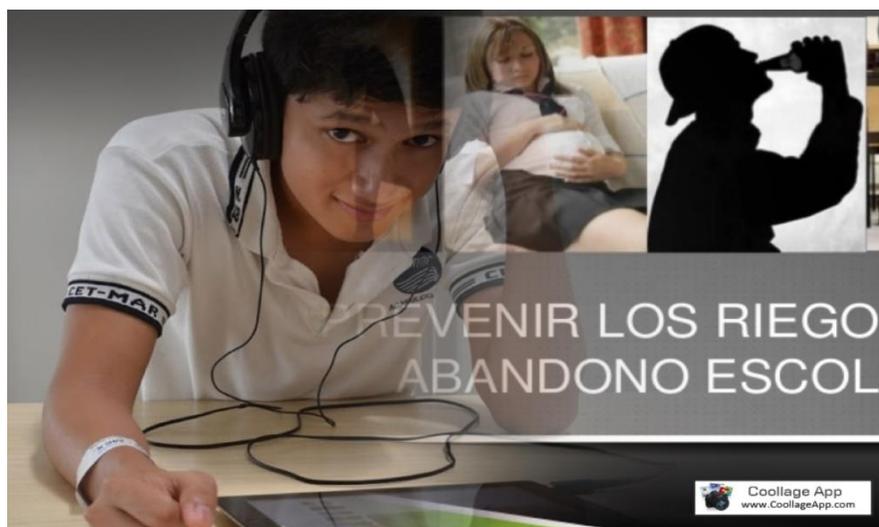
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 44. Porcentaje de cobertura de la zona sur en el 2014-B.



Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Capítulo III. Procesos escolares, eficiencia interna



III.1 Deserción.

III.1.1 Deserción total.

Definición: Es el porcentaje de alumnos que abandonan las actividades escolares en el ciclo escolar, con respecto a la matrícula de inicio del mismo.

Información requerida:

- A_{t+1} = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t+1).
- $Ani1_{t+1}$ = Matrícula de nuevo ingreso a primer grado en el ciclo escolar (t+1).
- Ae_t = Número de alumnos que egresaron en el ciclo escolar (t).
- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:

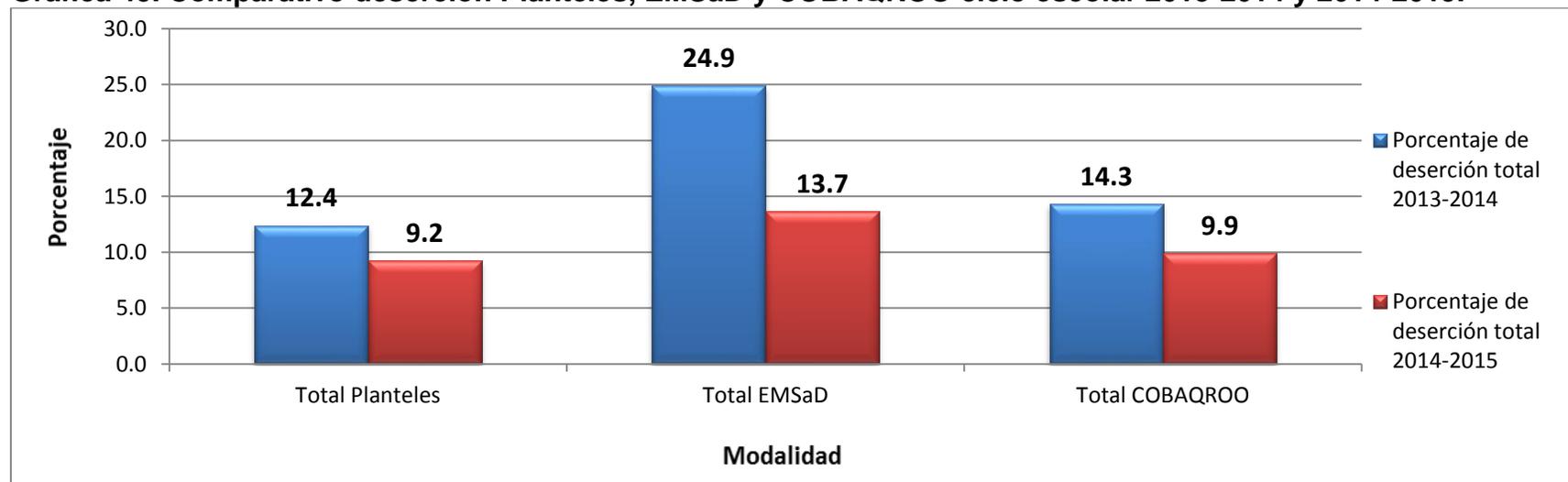
$$\left[1 - \left(\frac{A_{t+1} - Ani1_{t+1} + Ae_t}{A_t} \right) \right] * 100$$

Tabla 44. Deserción planteles, EMSaD y COBAQROO.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de nuevo ingreso a primer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número de alumnos que egresaron en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de deserción total 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2015-2016	Matrícula de nuevo ingreso a primer grado en el ciclo escolar 2015-2016	Número de alumnos que egresaron en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de deserción total 2014-2015
Total Planteles	14,626	5,304	3,754	14,925	12.4	14,246	5,145	4,038	14,478	9.2
Total EMSaD	2,447	1,022	620	2,724	24.9	2,450	881	711	2,641	13.7
Total COBAQROO	17,073	6,326	4,374	17,649	14.3	16,696	6,026	4,749	17,119	9.9

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 45. Comparativo deserción Planteles, EMSaD y COBAQROO ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.



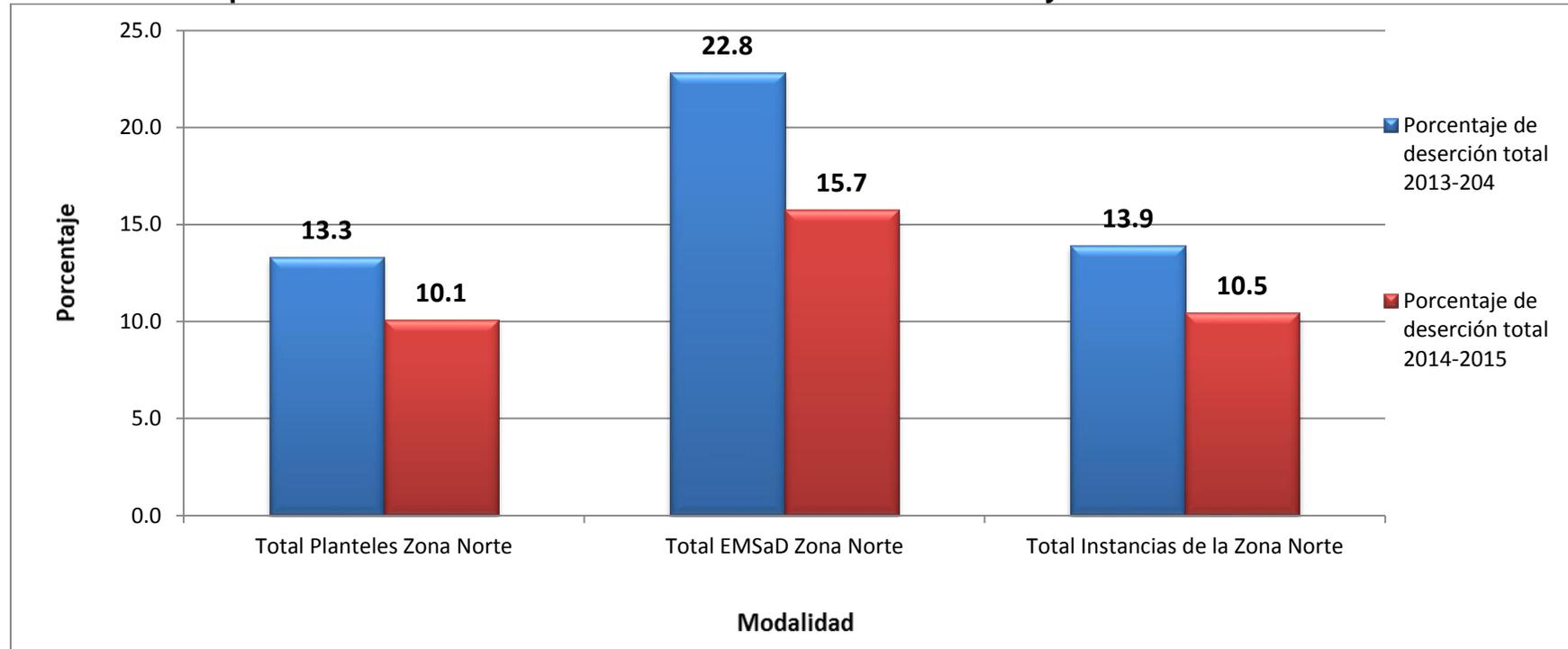
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO.

Tabla 45. Deserción Instancias de la zona norte 2013-2014 y 2014-2015.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de nuevo ingreso a primer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número de alumnos que egresaron en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de deserción total 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2015-2016	Matrícula de nuevo ingreso a primer grado en el ciclo escolar 2015-2016	Número de alumnos que egresaron en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de deserción total 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	632	270	157	632	17.9	686	269	228	686	6.0
Plantel Cancún Dos	1773	624	517	1773	6.0	1713	675	576	1690	4.5
Plantel Cancún Tres Bonfil	829	325	135	829	22.9	742	271	126	742	19.5
Plantel Cancún Uno	1,801	627	475	1801	8.4	1,818	634	486	1818	8.1
Plantel Ciudad Mujeres	358	90	36	359	15.3	334	134	106	334	8.4
Plantel Cozumel	1,216	387	314	1216	6.0	1,164	322	302	1164	1.7
Plantel Ignacio Zaragoza	439	131	138	439	-1.6	391	113	111	391	0.5
Plantel Isla Mujeres	337	118	68	337	14.8	302	120	81	302	12.9
Plantel Playa del Carmen	1,229	466	327	1229	11.3	1,210	467	278	1210	15.6
Plantel Puerto Morelos	193	178	63	406	80.8	213	90	93	410	47.3
Total Planteles Zona Norte	8807	3216	2230	9021	13.3	8573	3095	2387	8747	10.1
EMSaD Chan Chen I	183	79	33	183	25.1	197	47	45	197	1.0
EMSaD Chiquilá	158	65	38	158	17.1	150	57	44	150	8.7
EMSaD Cobá	118	46	37	118	7.6	110	53	25	110	25.5
EMSaD Puerto Aventuras	141	83	28	141	39.0	159	86	32	159	34.0
Total EMSaD Zona Norte	600	273	136	600	22.8	616	243	146	616	15.7
Total Instancias de la Zona Norte	9,407	3,489	2,366	9,621	13.9	9,189	3,338	2,533	9,363	10.5

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 46. Comparativo deserción zona norte en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.



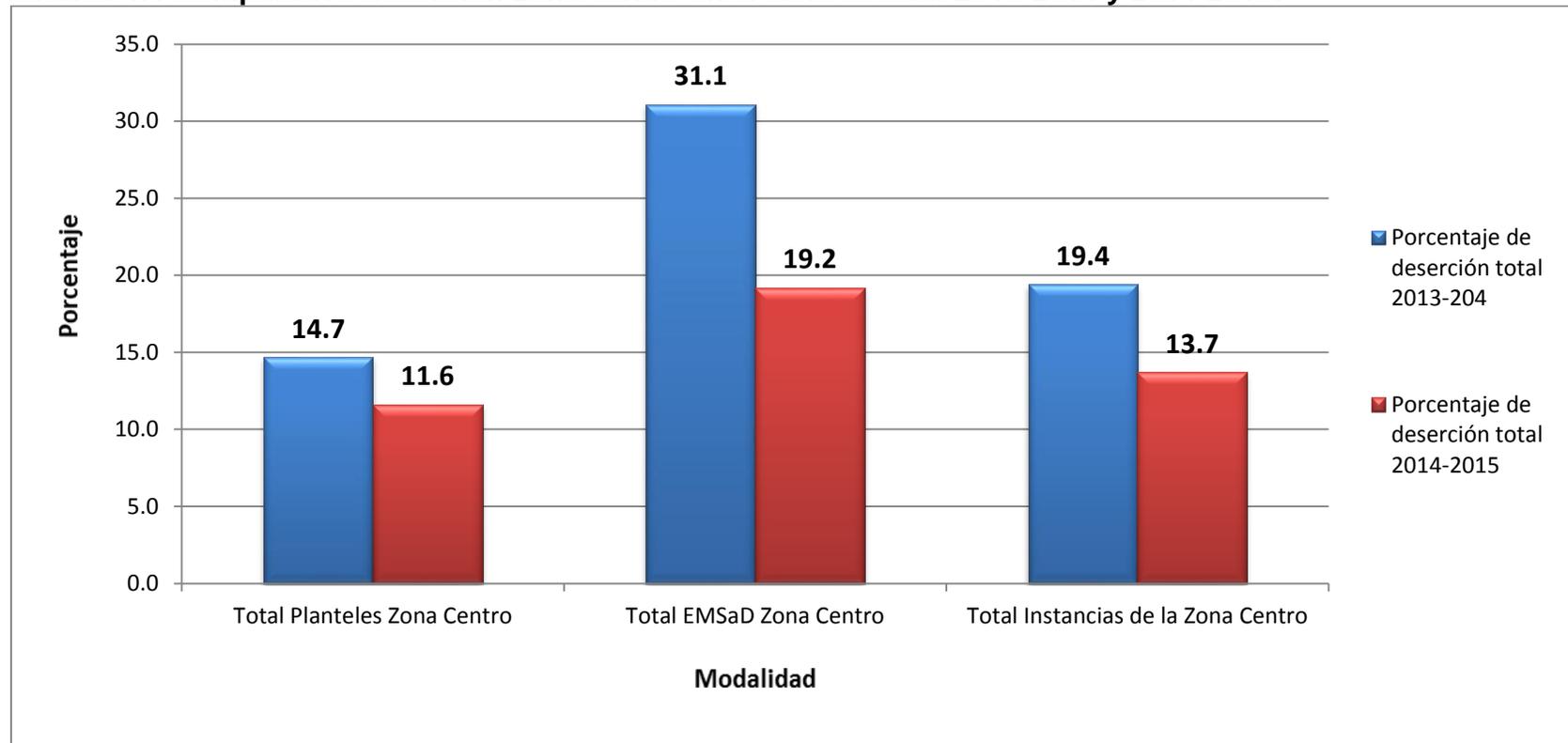
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 46. Deserción Instancias de la zona centro 2013-2014 y 2014-2015.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de nuevo ingreso a primer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número de alumnos que egresaron en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de deserción total 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2015-2016	Matrícula de nuevo ingreso a primer grado en el ciclo escolar 2015-2016	Número de alumnos que egresaron en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de deserción total 2014-2015
Plantel Candelaria	87	71	43	188	68.6	71	55	45	175	65.1
Plantel José María Morelos	813	306	189	813	14.4	782	336	238	782	12.5
Plantel Presidente Juárez	233	68	59	217	-3.2	230	84	87	227	-2.6
Plantel Sabán	311	111	90	311	6.8	295	0	85	295	-28.8
Plantel Señor	297	122	101	297	7.1	317	85	87	317	-0.6
Plantel Tihosuco	358	136	96	358	11.2	366	127	108	366	5.2
Total Planteles Zona Centro	2,099	814	578	2,184	14.7	2,061	687	650	2,162	6.4
EMSaD Chun- Yah	162	45	36	162	5.6	147	58	55	147	2.0
EMSaD Laguna Kaná	114	30	30	114	0.0	103	21	34	103	-12.6
EMSaD Noh- Bec	136	52	39	136	9.6	132	47	38	132	6.8
EMSaD X-Hazil Sur	117	44	28	117	13.7	119	27	30	119	-2.5
EMSaD X-Pichil	179	119	54	349	67.3	162	56	54	322	50.3
Total EMSaD Zona Centro	708	290	187	878	31.1	663	209	211	823	19.2
Total Instancias de la Zona Centro	2,807	1,104	765	3,062	19.4	2,724	896	861	2,985	9.9

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 47. Comparativo deserción zona centro en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.



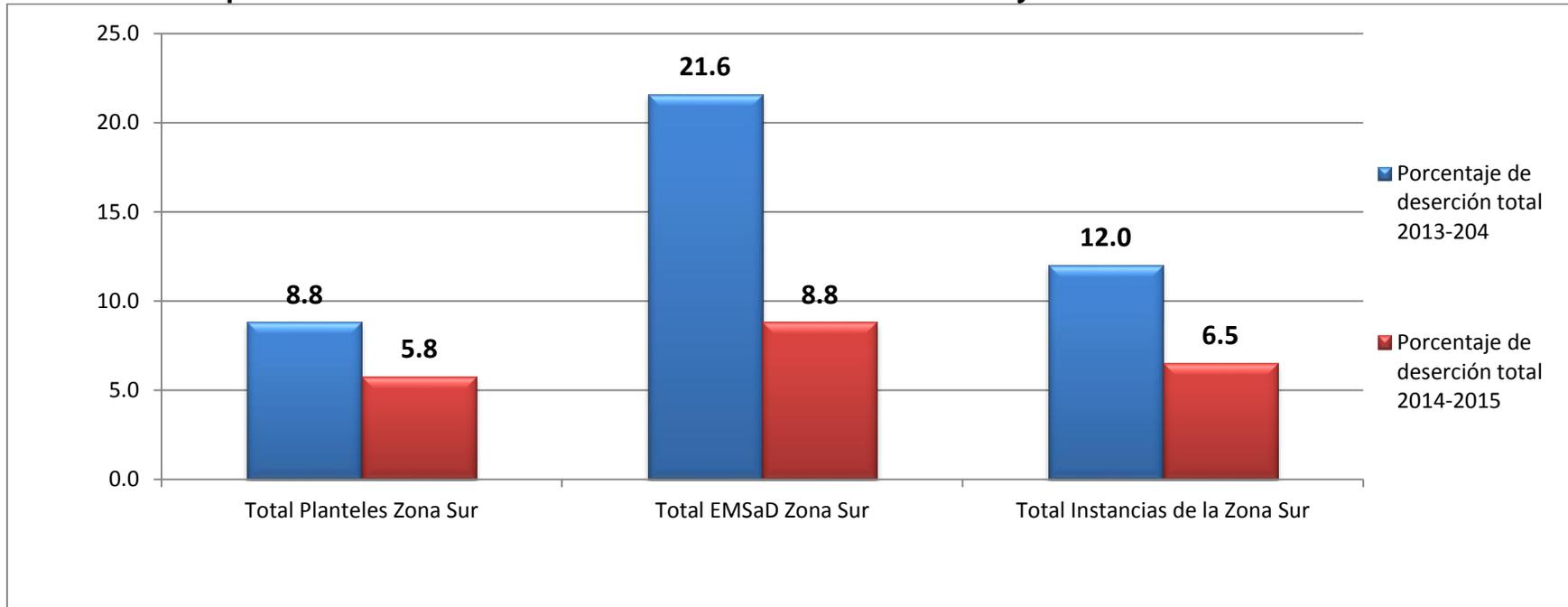
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 47. Deserción Instancias de la zona sur 2013-2014 y 2014-2015.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de nuevo ingreso a primer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número de alumnos que egresaron en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de deserción total 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2015-2016	Matrícula de nuevo ingreso a primer grado en el ciclo escolar 2015-2016	Número de alumnos que egresaron en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de deserción total 2014-2015
Plantel Bacalar	440	156	130	440	5.9	410	161	119	410	10.2
Plantel Carlos A. Madrazo	321	101	70	321	9.7	308	123	84	308	12.7
Plantel Chetumal Dos	1,046	405	283	1046	11.7	1,105	395	325	1105	6.3
Plantel Chetumal Uno	1,011	307	273	1011	3.4	907	270	228	907	4.6
Plantel Maya Balam	215	64	41	215	10.7	195	72	56	195	8.2
Plantel Nicolás Bravo	291	95	71	291	8.2	284	88	81	241	-14.9
Plantel Río Hondo	396	146	78	396	17.2	403	141	108	403	8.2
Total Planteles Zona Sur	3,720	1,274	946	3,720	8.8	3,612	1,250	1,001	3,569	5.8
EMSaD Altos de Sevilla	137	41	25	137	11.7	129	57	49	129	6.2
EMSaD Blanca Flor	63	21	16	63	7.9	65	28	12	65	24.6
EMSaD Caobas	100	44	20	100	24.0	119	30	31	117	-2.6
EMSaD Divorciados	136	41	35	136	4.4	123	49	43	123	4.9
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	108	52	0	108	48.1	145	50	35	52	-150.0
EMSaD Limones	51	48	28	112	72.3	48	45	27	121	75.2
EMSaD Mahahual	50	37	21	54	37.0	59	20	21	88	31.8
EMSaD Miguel Alemán	36	24	25	78	52.6	37	25	19	68	54.4
EMSaD Río Verde	78	24	25	78	-1.3	68	25	19	68	8.8
EMSaD San Pedro Peralta	152	45	30	152	9.9	144	28	38	144	-6.9
EMSaD Vallehermoso	118	39	39	118	0.0	120	33	27	113	-0.9
EMSaD Zamora	110	43	33	110	9.1	114	39	33	114	5.3
Total EMSaD Zona Sur	1,139	459	297	1,246	21.6	1,171	429	354	1,202	8.8
Total Instancias de la Zona Sur	4,859	1,733	1,243	4,966	12.0	4,783	1,679	1,355	4,771	6.5

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 48. Comparativo deserción zona sur en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.



Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

III.1.2 Deserción intracurricular.

Definición: Es el porcentaje de alumnos del grado que abandonan las actividades escolares en el ciclo escolar, con respecto a la matrícula de inicio del mismo.

Información requerida:

- A_t^1 = Matrícula de inicio del grado en el ciclo escolar (t).
- Af_t^1 = Matrícula de fin de curso del grado en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:

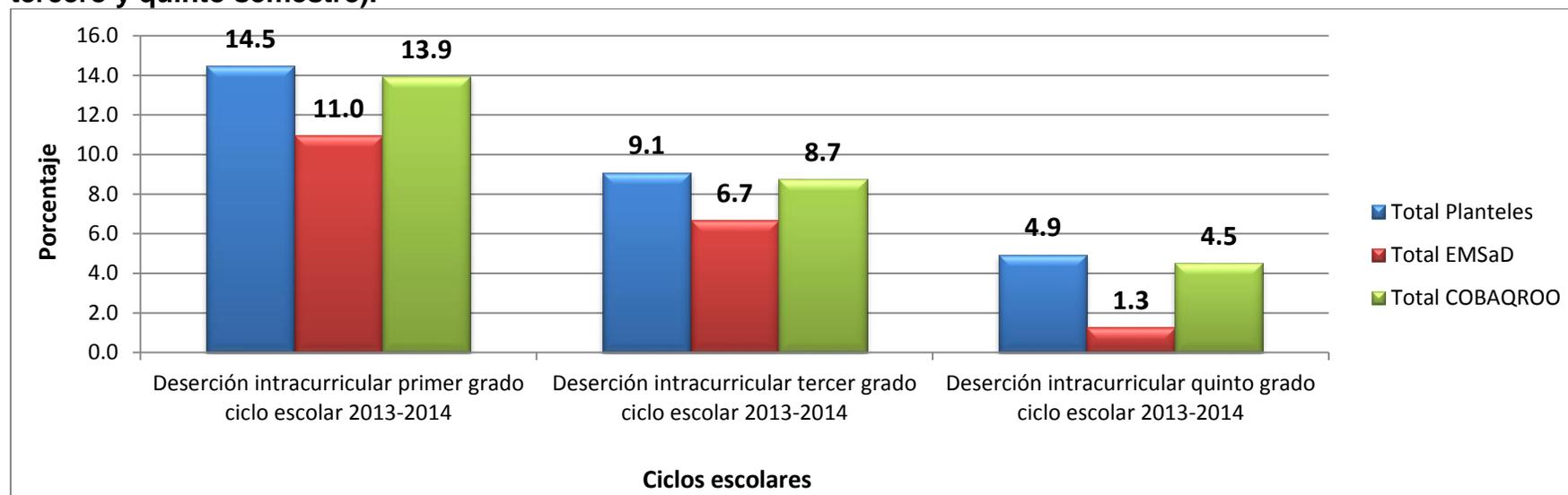
$$\left(\frac{A_t^1 - Af_t^1}{A_t^1} \right) * 100$$

Tabla 48. Deserción intracurricular planteles, EMSaD y COBAQROO período 2013-B (Primer, tercero y quinto semestre).

Instancias Educativas	Matrícula de inicio de primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular primer grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular tercer grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de quinto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso quinto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular quinto grado ciclo escolar 2013-2014
Total Planteles	5,653	4,834	14.5	4,984	4,531	9.1	4,192	3,985	4.9
Total EMSaD	1022	910	11.0	823	768	6.7	551	544	1.3
Total COBAQROO	6,675	5,744	13.9	5,807	5,299	8.7	4,743	4,529	4.5

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 49. Comparativo de deserción intracurricular planteles, EMSaD y COBAQROO período 2013-B (Primer, tercero y quinto semestre).



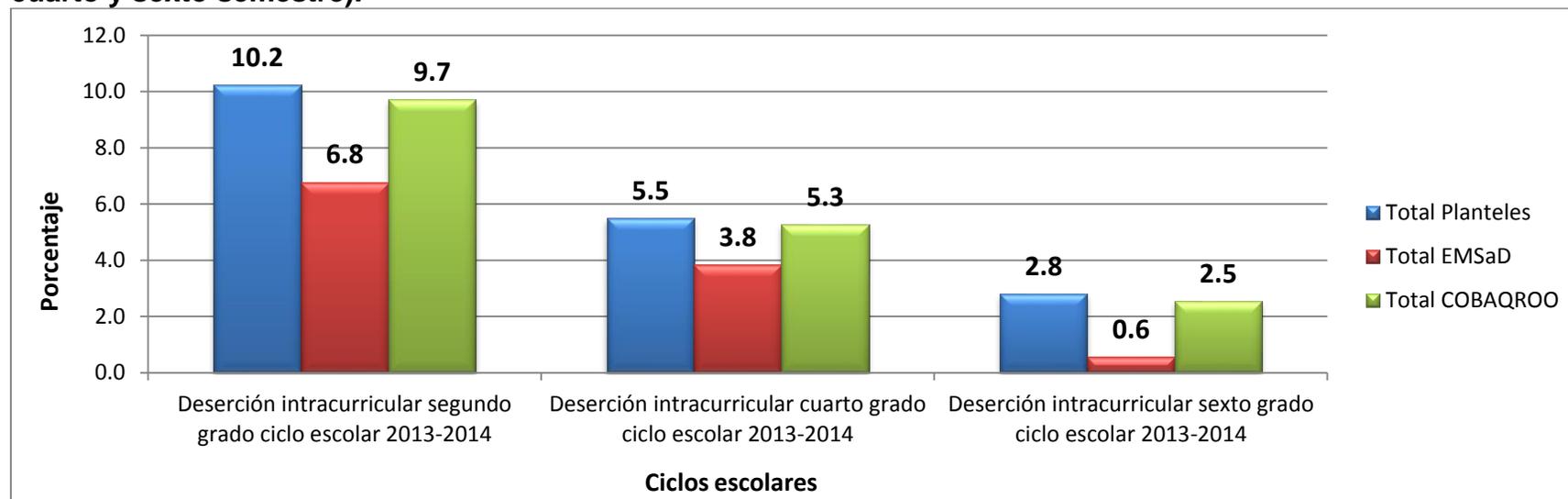
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 49. Deserción intracurricular planteles, EMSaD y COBAQROO período 2014-A (Segundo, cuarto y sexto semestre).

Instancias Educativas	Matrícula de inicio de segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular segundo grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de cuarto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso cuarto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular cuarto grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de sexto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso sexto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular sexto grado ciclo escolar 2013-2014
Total Plantales	5,041	4,526	10.2	4,629	4,375	5.5	4,035	3,922	2.8
Total EMSaD	871	812	6.8	757	728	3.8	539	536	0.6
Total COBAQROO	5,912	5,338	9.7	5,386	5,103	5.3	4,574	4,458	2.5

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 50. Comparativo de deserción intracurricular planteles, EMSaD y COBAQROO período 2014-A (Segundo, cuarto y sexto semestre).



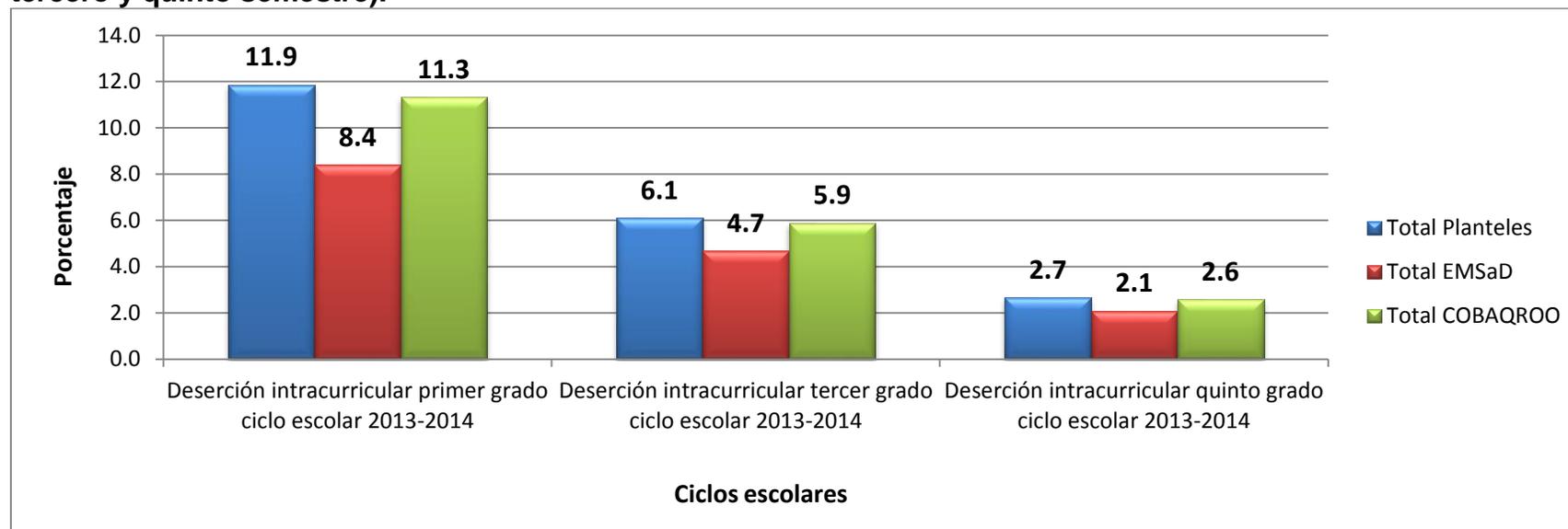
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 50. Deserción intracurricular Planteles, EMSaD y COBAQROO período 2014-B (Primer, tercero y quinto semestre).

Instancias Educativas	Matrícula de inicio de primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular primer grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular tercer grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de quinto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso quinto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular quinto grado ciclo escolar 2013-2014
Total Planteles	5,367	4,730	11.9	4,715	4,427	6.1	4,483	4,363	2.7
Total EMSaD	976	894	8.4	834	795	4.7	763	747	2.1
Total COBAQROO	6,343	5,624	11.3	5,549	5,222	5.9	5,246	5,110	2.6

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 51. Comparativo de deserción intracurrícula Planteles, EMSaD y COBAQROO período 2014-B (Primer, tercero y quinto semestre).



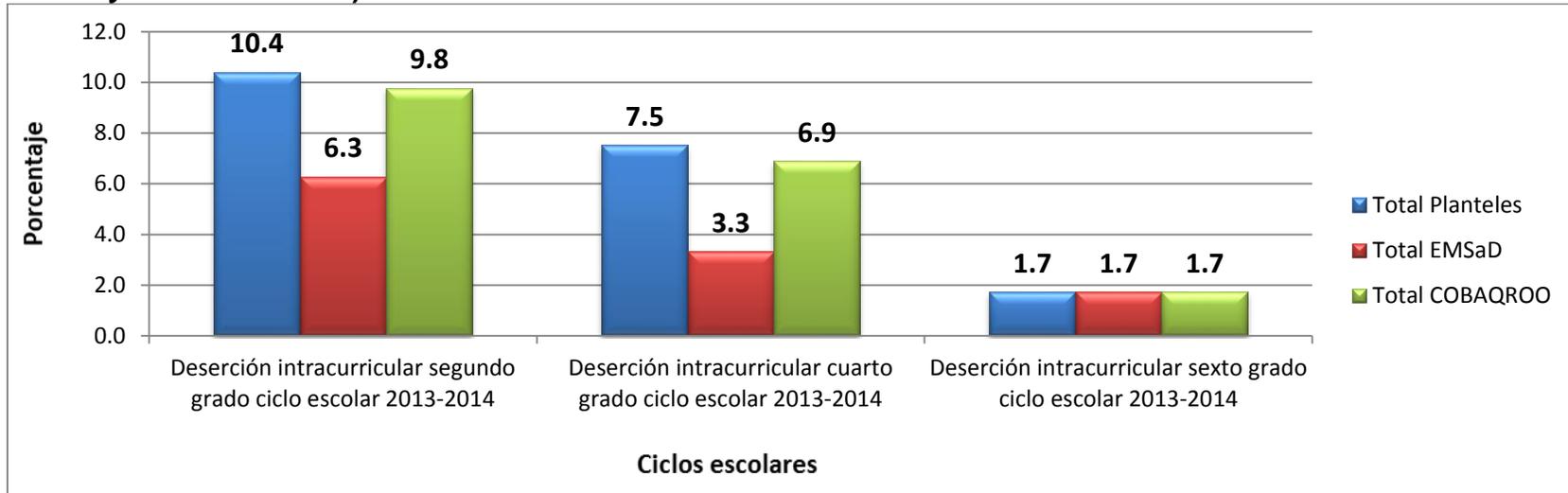
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 51. Deserción intracurrícula Planteles, EMSaD y COBAQROO período 2015-A (Segundo, cuarto y sexto semestre).

Instancias Educativas	Matrícula de inicio de segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurrícula segundo grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de cuarto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso cuarto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurrícula cuarto grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de sexto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso sexto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurrícula sexto grado ciclo escolar 2013-2014
Total Planteles	4,805	4,305	10.4	4,456	4,121	7.5	4,341	4,266	1.7
Total EMSaD	876	821	6.3	783	757	3.3	746	733	1.7
Total COBAQROO	5,681	5,126	9.8	5,239	4,878	6.9	5,087	4,999	1.7

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 52. Comparativo de deserción intracurricular Planteles, EMSaD y COBAQROO período 2015-A (Segundo, cuarto y sexto semestre).



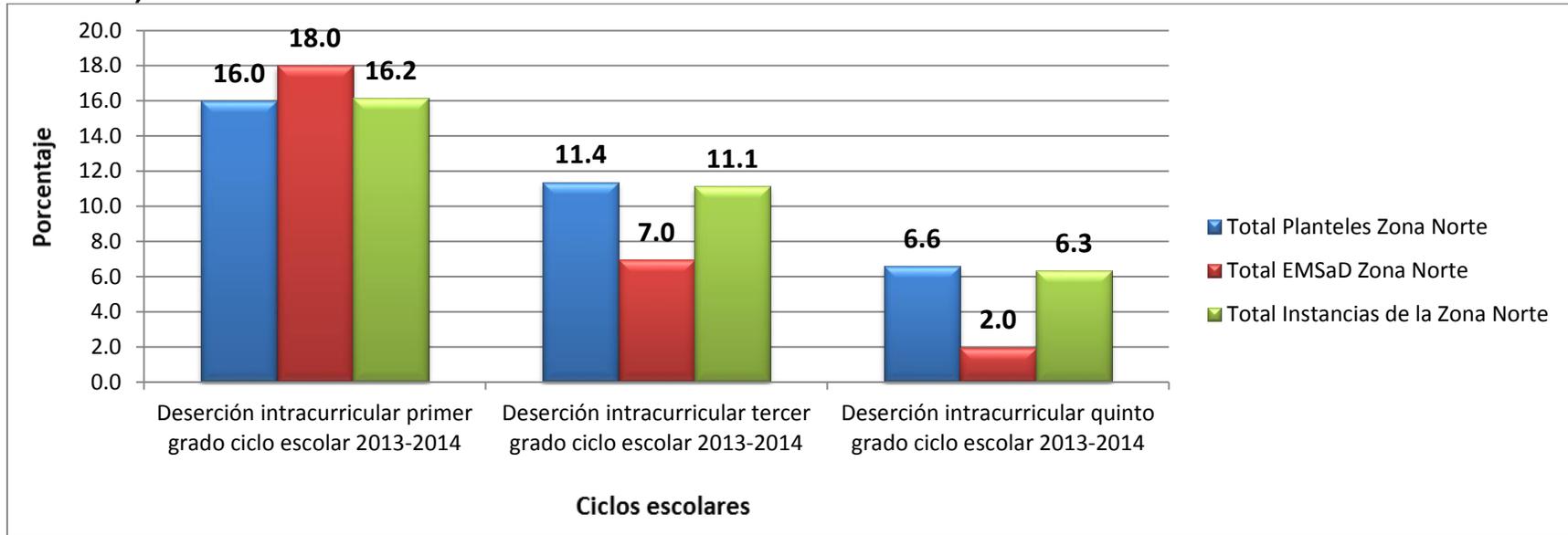
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 52. Deserción intracurricular instancias educativas zona norte, período 2013-B (Primer, tercero y quinto semestre).

Instancias Educativas	Matrícula de inicio de primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular primer grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular tercer grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de quinto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso quinto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular quinto grado ciclo escolar 2013-2014
Plantel Cancún Cuatro	180	159	11.7	267	249	6.7	185	171	7.6
Plantel Cancún Dos	578	519	10.2	591	557	5.8	604	588	2.6
Plantel Cancún Tres Bonfil	444	332	25.2	222	203	8.6	163	149	8.6
Plantel Cancún Uno	659	581	11.8	622	523	15.9	520	501	3.7
Plantel Ciudad Mujeres	180	159	11.7	139	129	7.2	39	36	7.7
Plantel Cozumel	465	400	14.0	402	364	9.5	349	324	7.2
Plantel Ignacio Zaragoza	168	136	19.0	131	117	10.7	140	138	1.4
Plantel Isla Mujeres	156	92	41.0	104	93	10.6	78	72	7.7
Plantel Playa del Carmen	446	385	13.7	385	365	5.2	401	372	7.2
Plantel Puerto Morelos	178	138	22.5	132	54	59.1	96	54	43.8
Total Planteles Zona Norte	3,454	2,901	16.0	2,995	2,654	11.4	2,575	2,405	6.6
EMSaD Chan Chen I	69	64	7.2	68	67	1.5	46	46	0.0
EMSaD Chiquilá	68	51	25.0	51	45	11.8	39	38	2.6
EMSaD Cobá	52	43	17.3	28	23	17.9	38	36	5.3
EMSaD Puerto Aventuras	72	56	22.2	40	39	2.5	29	29	0.0
Total EMSaD Zona Norte	261	214	18.0	187	174	7.0	152	149	2.0
Total Instancias de la Zona Norte	3,715	3,115	16.2	3,182	2,828	11.1	2,727	2,554	6.3

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 53. Comparativo de deserción intracurricular de la zona norte, período 2013-B (Primer, tercero y quinto semestre).



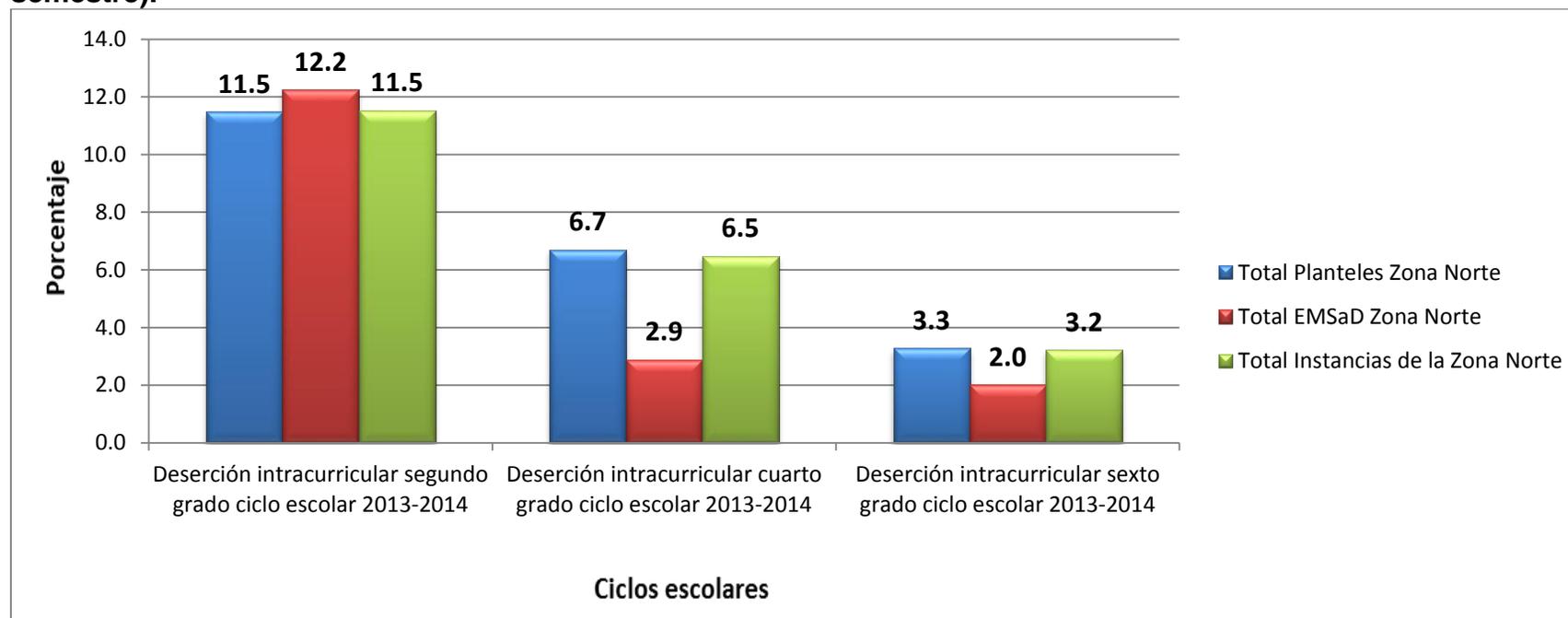
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 53. Deserción intracurricular instancias educativas zona norte, período 2014-A (Segundo, cuarto y sexto semestre).

Instancias Educativas	Matrícula de inicio de segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular segundo grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de cuarto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso cuarto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular cuarto grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de sexto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso sexto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular sexto grado ciclo escolar 2013-2014
Plantel Cancún Cuatro	170	148	12.9	249	237	4.8	172	166	3.5
Plantel Cancún Dos	554	537	3.1	547	529	3.3	589	576	2.2
Plantel Cancún Tres Bonfil	314	240	23.6	204	180	11.8	148	137	7.4
Plantel Cancún Uno	615	545	11.4	559	533	4.7	513	501	2.3
Plantel Ciudad Mujeres	149	127	14.8	124	106	14.5	36	30	16.7
Plantel Cozumel	415	376	9.4	374	354	5.3	334	327	2.1
Plantel Ignacio Zaragoza	143	140	2.1	116	116	0.0	138	138	0.0
Plantel Isla Mujeres	94	72	23.4	100	85	15.0	71	68	4.2
Plantel Playa del Carmen	417	350	16.1	355	323	9.0	366	344	6.0
Plantel Puerto Morelos	149	138	7.4	100	82	18.0	63	63	0.0
Total Planteles Zona Norte	3,020	2,673	11.5	2,728	2,545	6.7	2,430	2,350	3.3
EMSaD Chan Chen I	60	55	8.3	66	63	4.5	46	44	4.3
EMSaD Chiquilá	51	41	19.6	45	44	2.2	38	38	0.0
EMSaD Cobá	42	39	7.1	25	24	4.0	37	37	0.0
EMSaD Puerto Aventuras	43	37	14.0	37	37	0.0	28	27	3.6
Total EMSaD Zona Norte	196	172	12.2	173	168	2.9	149	146	2.0
Total Instancias de la Zona Norte	3,216	2,845	11.5	2,901	2,713	6.5	2,579	2,496	3.2

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 54. Comparativo de deserción intracurricular de la zona norte, período 2014-A (Segundo, cuarto y sexto semestre).



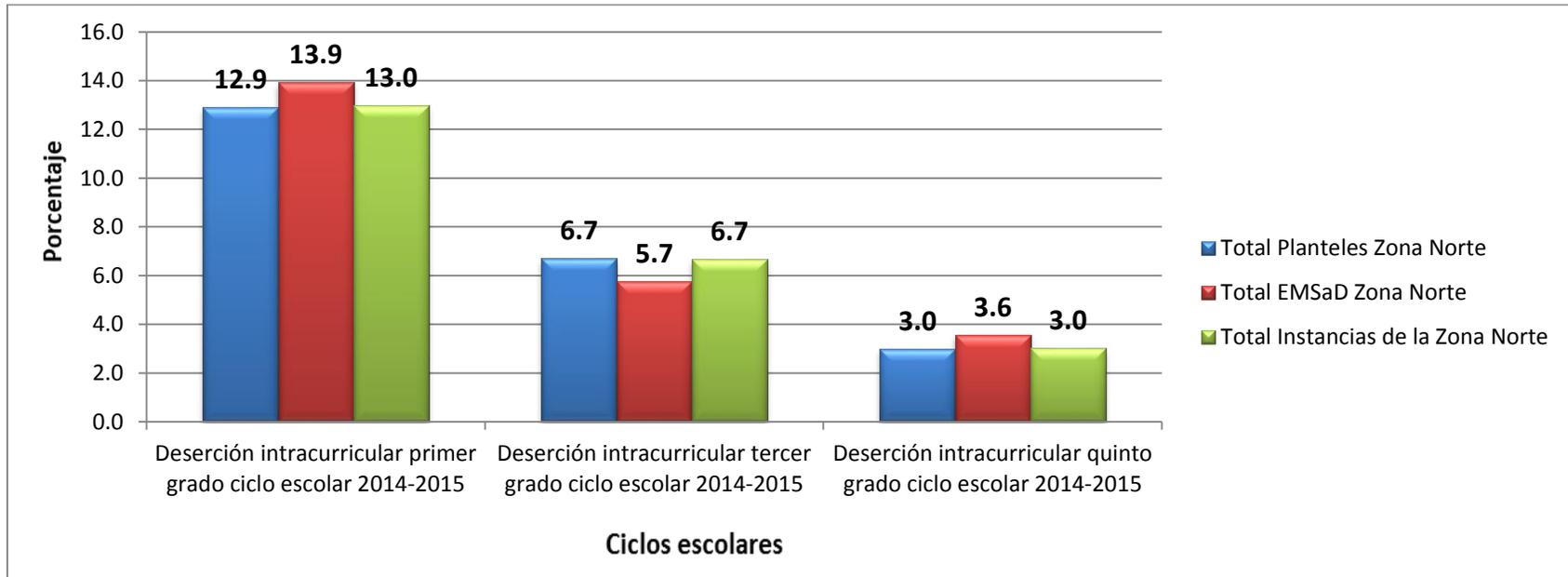
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 54. Deserción intracurricular instancias educativas zona norte, período 2014-B (Primer, tercero y quinto semestre).

Instancias Educativas	Matrícula de inicio de primer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de fin de curso primer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Deserción intracurricular primer grado ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio de tercer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de fin de curso tercer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Deserción intracurricular tercer grado ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio de quinto grado en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de fin de curso quinto grado en el ciclo escolar 2014-2015	Deserción intracurricular quinto grado ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	270	233	13.7	171	160	6.4	245	237	3.3
Plantel Cancún Dos	624	582	6.7	558	535	4.1	531	528	0.6
Plantel Cancún Tres Bonfil	325	248	23.7	231	202	12.6	186	172	7.5
Plantel Cancún Uno	630	549	12.9	620	566	8.7	568	553	2.6
Plantel Ciudad Mujeres	90	83	7.8	135	105	22.2	109	108	0.9
Plantel Cozumel	404	380	5.9	396	386	2.5	364	353	3.0
Plantel Ignacio Zaragoza	137	115	16.1	141	137	2.8	115	113	1.7
Plantel Isla Mujeres	141	114	19.1	74	72	2.7	88	84	4.5
Plantel Playa del Carmen	470	408	13.2	410	383	6.6	334	332	0.6
Plantel Puerto Morelos	178	135	24.2	93	93	0.0	112	93	17.0
Total Planteles Zona Norte	3,269	2,847	12.9	2,829	2,639	6.7	2,652	2,573	3.0
EMSaD Chan Chen I	79	61	22.8	55	47	14.5	63	61	3.2
EMSaD Chiquilá	65	64	1.5	41	40	2.4	44	44	0.0
EMSaD Cobá	46	41	10.9	40	40	0.0	24	24	0.0
EMSaD Puerto Aventuras	83	69	16.9	38	37	2.6	38	34	10.5
Total EMSaD Zona Norte	273	235	13.9	174	164	5.7	169	163	3.6
Total Instancias de la Zona Norte	3,542	3,082	13.0	3,003	2,803	6.7	2,821	2,736	3.0

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 55. Comparativo de deserción intracurricular de la zona norte, período 2014-B (Primer, tercero y quinto semestre).



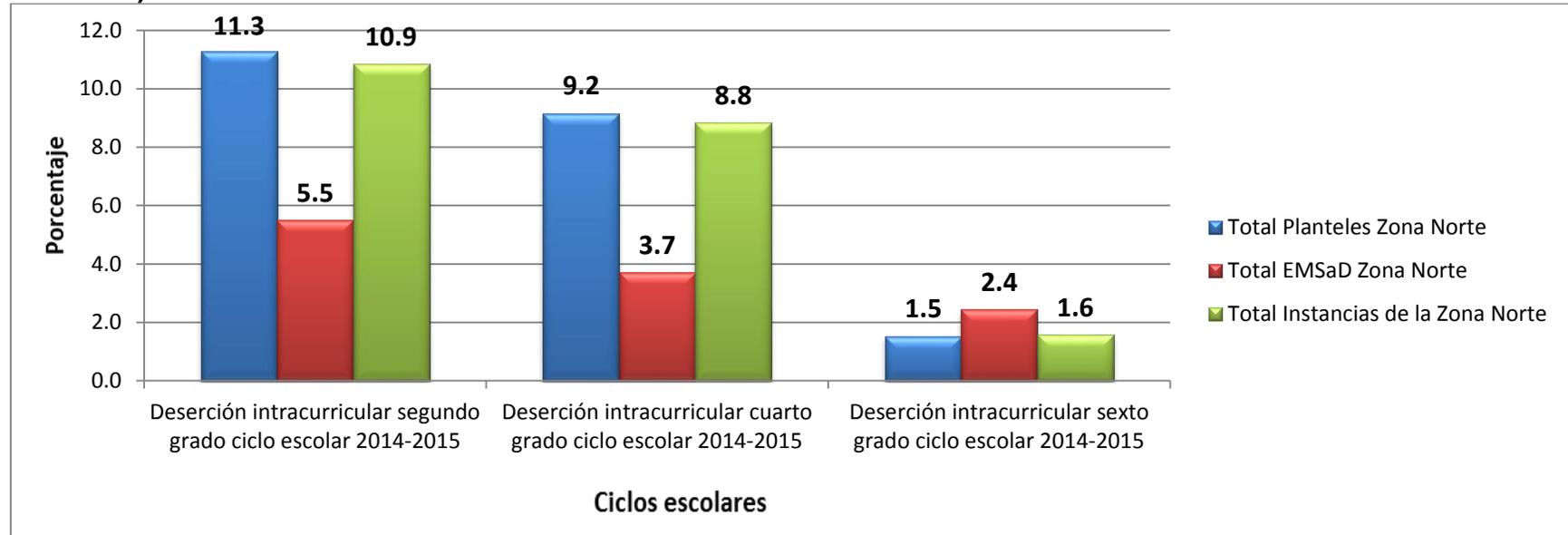
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 55. Deserción intracurricular instancias educativas zona norte, período 2015-A (Segundo, cuarto y sexto semestre).

Instancias Educativas	Matrícula de inicio de segundo grado en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de fin de curso segundo grado en el ciclo escolar 2014-2015	Deserción intracurricular segundo grado ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio de cuarto grado en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de fin de curso cuarto grado en el ciclo escolar 2014-2015	Deserción intracurricular cuarto grado ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio de sexto grado en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de fin de curso sexto grado en el ciclo escolar 2014-2015	Deserción intracurricular sexto grado ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	233	196	15.9	158	151	4.4	234	228	2.6
Plantel Cancún Dos	608	561	7.7	533	518	2.8	527	522	0.9
Plantel Cancún Tres Bonfil	226	181	19.9	197	173	12.2	172	168	2.3
Plantel Cancún Uno	590	501	15.1	599	554	7.5	567	558	1.6
Plantel Ciudad Mujeres	80	78	2.5	105	102	2.9	106	105	0.9
Plantel Cozumel	376	351	6.6	384	373	2.9	337	331	1.8
Plantel Ignacio Zaragoza	124	119	4.0	134	127	5.2	113	111	1.8
Plantel Isla Mujeres	110	86	21.8	72	66	8.3	81	81	0.0
Plantel Playa del Carmen	426	386	9.4	382	365	4.5	323	318	1.5
Plantel Puerto Morelos	151	135	10.6	123	12	90.2	94	93	1.1
Total Planteles Zona Norte	2,924	2,594	11.3	2,687	2,441	9.2	2,554	2,515	1.5
EMSaD Chan Chen I	59	56	5.1	49	46	6.1	62	61	1.6
EMSaD Chiquilá	64	56	12.5	40	37	7.5	44	42	4.5
EMSaD Cobá	42	41	2.4	38	38	0.0	25	25	0.0
EMSaD Puerto Aventuras	71	70	1.4	35	35	0.0	33	32	3.0
Total EMSaD Zona Norte	236	223	5.5	162	156	3.7	164	160	2.4
Total Instancias de la Zona Norte	3,160	2,817	10.9	2,849	2,597	8.8	2,718	2,675	1.6

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 56. Comparativo de deserción intracurricular de la zona norte, período 2015-A (Segundo, cuarto y sexto semestre).



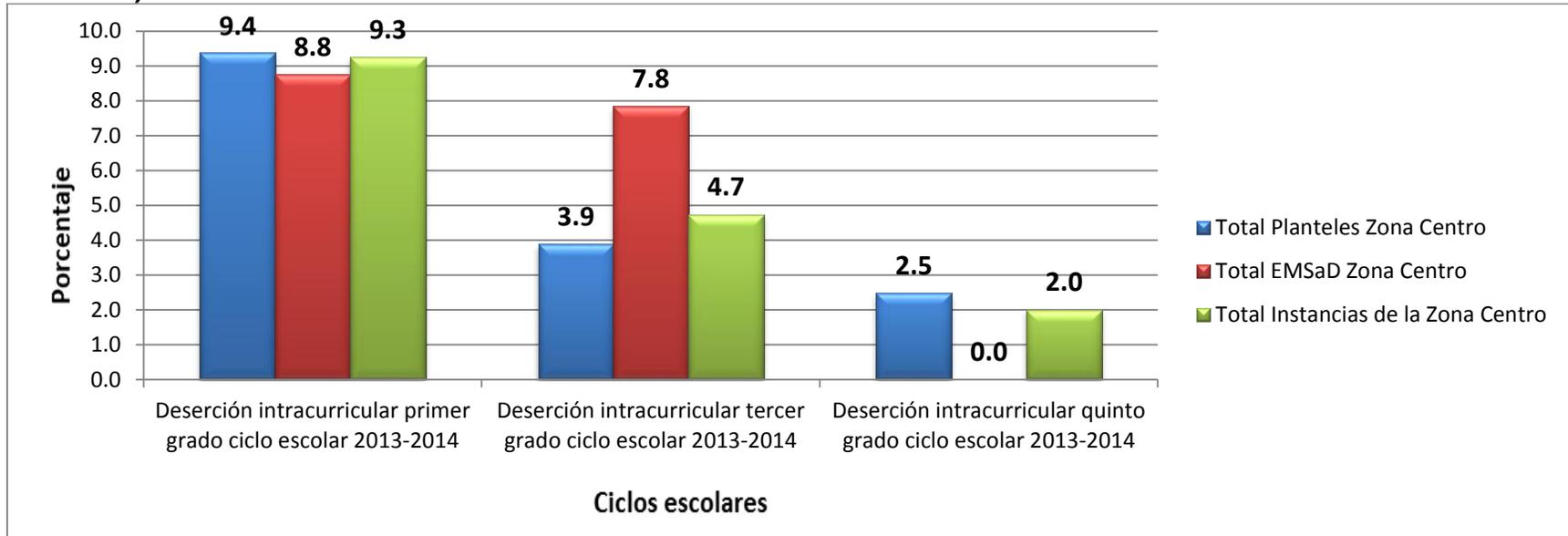
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 56. Deserción intracurricular instancias educativas zona centro, período 2013-B (Primer, tercero y quinto semestre).

Instancias Educativas	Matrícula de inicio de primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular primer grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular tercer grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de quinto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso quinto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular quinto grado ciclo escolar 2013-2014
Plantel Candelaria	87	64	26.4	54	51	5.6	47	46	2.1
Plantel José María Morelos	312	291	6.7	275	261	5.1	249	245	1.6
Plantel Presidente Juárez	75	73	2.7	97	97	0.0	61	59	3.3
Plantel Sabán	111	107	3.6	96	92	4.2	71	70	1.4
Plantel Señor	116	104	10.3	106	105	0.9	76	71	6.6
Plantel Tihosuco	141	124	12.1	118	111	5.9	99	97	2.0
Total Planteles Zona Centro	842	763	9.4	746	717	3.9	603	588	2.5
EMSaD Chun- Yah	61	53	13.1	65	57	12.3	36	36	0.0
EMSaD Laguna Kaná	44	37	15.9	40	35	12.5	30	30	0.0
EMSaD Noh- Bec	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
EMSaD X-Hazil Sur	48	48	0.0	38	35	7.9	27	27	0.0
EMSaD X-Pichil	64	60	6.3	61	61	0.0	54	54	0.0
Total EMSaD Zona Centro	217	198	8.8	204	188	7.8	147	147	0.0
Total Instancias de la Zona Centro	1,059	961	9.3	950	905	4.7	750	735	2.0

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 57. Comparativo de deserción intracurricular de la zona centro, período 2013-B (Primer, tercero y quinto semestre).



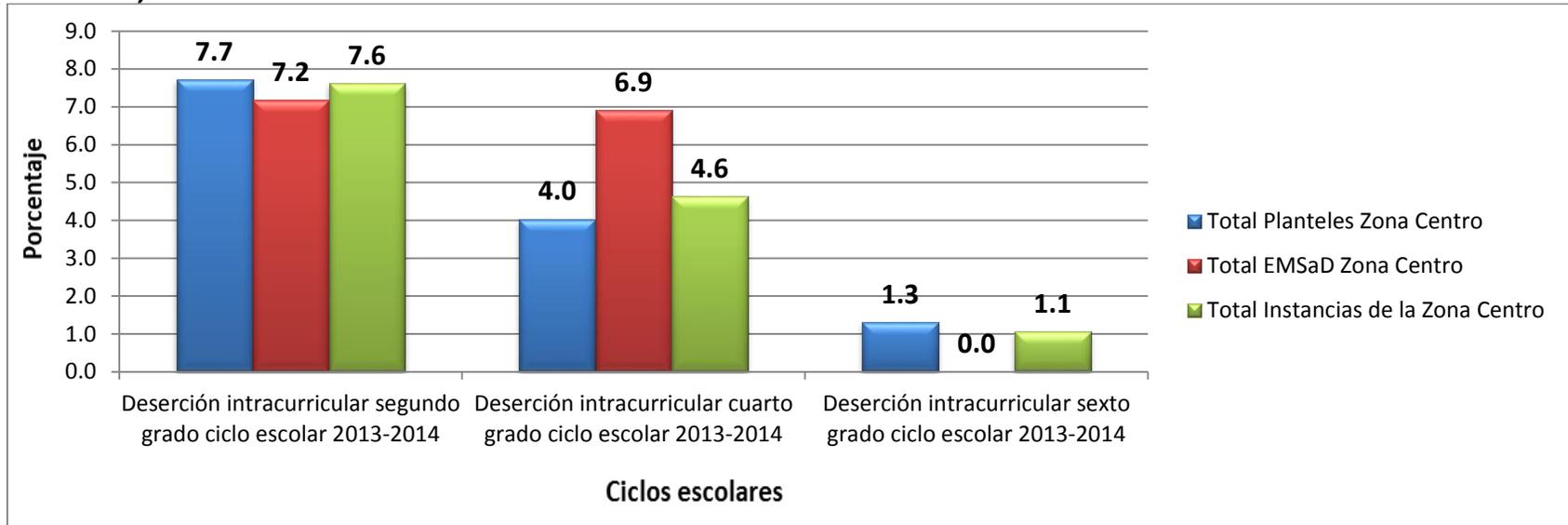
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 57. Deserción intracurricular instancias educativas zona centro, período 2014-A (Segundo, cuarto y sexto semestre).

Instancias Educativas	Matrícula de inicio de segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular segundo grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de cuarto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso cuarto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular cuarto grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de sexto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso sexto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular sexto grado ciclo escolar 2013-2014
Plantel Candelaria	61	56	8.2	50	46	8.0	50	48	4.0
Plantel José María Morelos	286	254	11.2	261	250	4.2	242	238	1.7
Plantel Presidente Juárez	71	71	0.0	90	90	0.0	59	59	0.0
Plantel Sabán	106	98	7.5	100	91	9.0	91	90	1.1
Plantel Señor	103	94	8.7	105	102	2.9	72	72	0.0
Plantel Tihosuco	124	120	3.2	113	111	1.8	97	96	1.0
Total Planteles Zona Centro	751	693	7.7	719	690	4.0	611	603	1.3
EMSaD Chun- Yah	53	45	15.1	57	47	17.5	36	36	0.0
EMSaD Laguna Kaná	38	37	2.6	34	34	0.0	30	30	0.0
EMSaD Noh- Bec	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
EMSaD X-Hazil Sur	49	45	8.2	36	35	2.8	28	28	0.0
EMSaD X-Pichil	55	54	1.8	61	59	3.3	54	54	0.0
Total EMSaD Zona Centro	195	181	7.2	188	175	6.9	148	148	0.0
Total Instancias de la Zona Centro	946	874	7.6	907	865	4.6	759	751	1.1

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 58. Comparativo de deserción intracurricular de la zona centro, período 2014-A (Segundo, cuarto y sexto semestre).



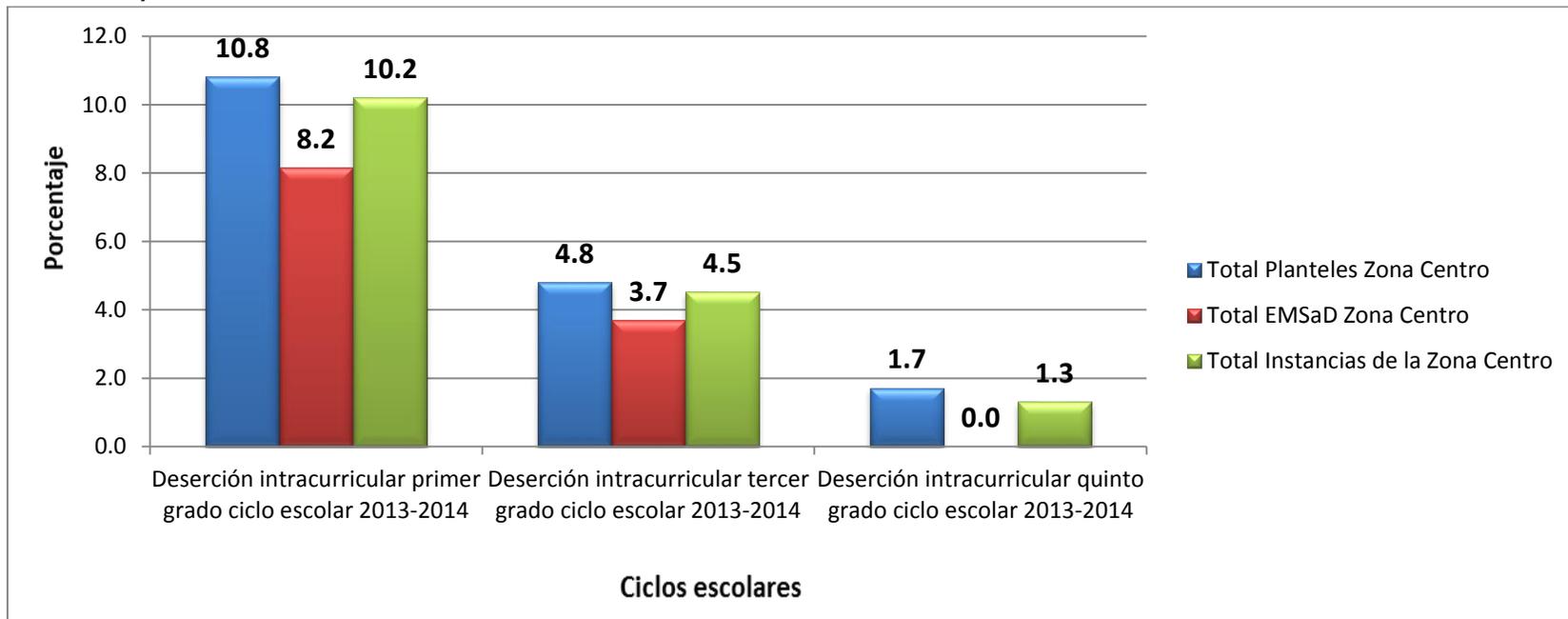
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 58. Deserción intracurricular instancias educativas zona centro, período 2014-B (Primer, tercero y quinto semestre).

Instancias Educativas	Matrícula de inicio de primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular primer grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular tercer grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de quinto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso quinto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular quinto grado ciclo escolar 2013-2014
Plantel Candelaria	71	54	23.9	56	52	7.1	48	46	4.2
Plantel José María Morelos	306	256	16.3	255	238	6.7	258	256	0.8
Plantel Presidente Juárez	69	64	7.2	70	70	0.0	91	91	0.0
Plantel Sabán	110	104	5.5	93	90	3.2	92	91	1.1
Plantel Señor	122	118	3.3	94	89	5.3	101	96	5.0
Plantel Tihosuco	136	130	4.4	120	116	3.3	110	108	1.8
Total Planteles Zona Centro	814	726	10.8	688	655	4.8	700	688	1.7
EMSaD Chun- Yah	45	40	11.1	47	46	2.1	55	55	0.0
EMSaD Laguna Kaná	30	26	13.3	39	36	7.7	34	34	0.0
EMSaD Noh- Bec	52	45	13.5	41	40	2.4	39	39	0.0
EMSaD X-Hazil Sur	45	43	4.4	42	40	4.8	32	32	0.0
EMSaD X-Pichil	61	60	1.6	48	47	2.1	53	53	0.0
Total EMSaD Zona Centro	233	214	8.2	217	209	3.7	213	213	0.0
Total Instancias de la Zona Centro	1,047	940	10.2	905	864	4.5	913	901	1.3

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 59. Comparativo de deserción intracurricular de la zona centro, período 2014-B (Primer, tercero y quinto semestre).



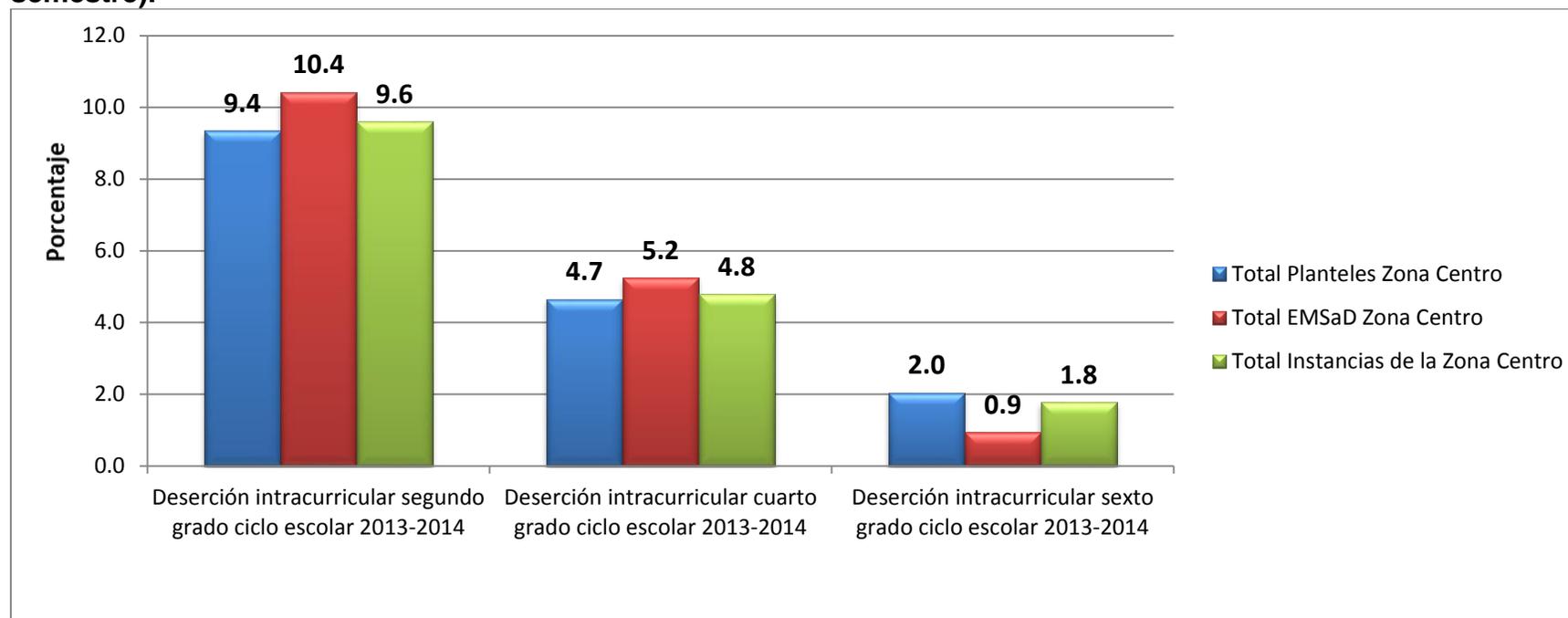
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 59. Deserción intracurricular instancias educativas zona centro, período 2015-A (Segundo, cuarto y sexto semestre).

Instancias Educativas	Matrícula de inicio de segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular segundo grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de cuarto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso cuarto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular cuarto grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de sexto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso sexto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular sexto grado ciclo escolar 2013-2014
Plantel Candelaria	52	45	13.5	54	50	7.4	48	46	4.2
Plantel José María Morelos	264	232	12.1	230	219	4.8	251	246	2.0
Plantel Presidente Juárez	64	59	7.8	68	61	10.3	91	91	0.0
Plantel Sabán	101	92	8.9	90	89	1.1	90	84	6.7
Plantel Señor	116	106	8.6	88	84	4.5	96	95	1.0
Plantel Tihosuco	130	125	3.8	115	112	2.6	108	108	0.0
Total Planteles Zona Centro	727	659	9.4	645	615	4.7	684	670	2.0
EMSaD Chun- Yah	40	35	12.5	46	46	0.0	55	55	0.0
EMSaD Laguna Kaná	26	22	15.4	36	36	0.0	34	34	0.0
EMSaD Noh- Bec	45	44	2.2	40	36	10.0	39	38	2.6
EMSaD X-Hazil Sur	42	35	16.7	40	36	10.0	31	30	3.2
EMSaD X-Pichil	58	53	8.6	48	45	6.3	54	54	0.0
Total EMSaD Zona Centro	211	189	10.4	210	199	5.2	213	211	0.9
Total Instancias de la Zona Centro	938	848	9.6	855	814	4.8	897	881	1.8

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 60. Comparativo de deserción intracurricular de la zona centro, período 2015-A (Segundo, cuarto y sexto semestre).



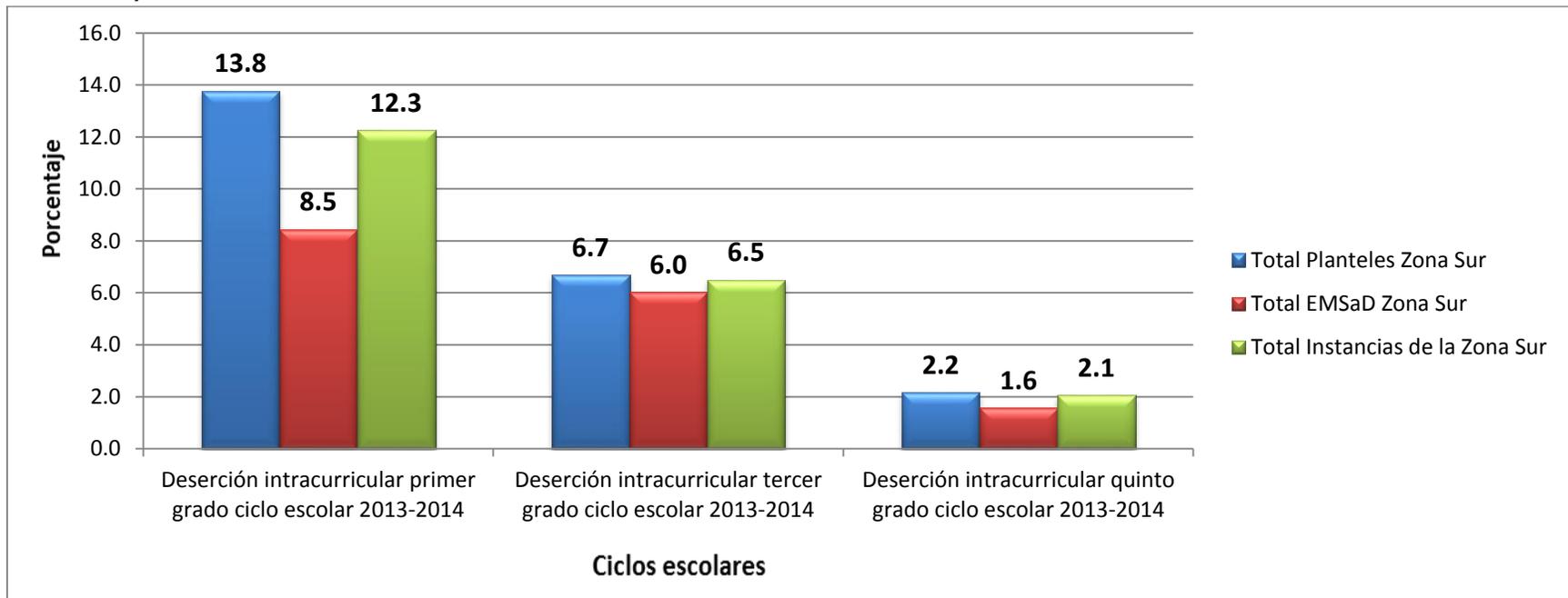
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 60. Deserción intracurricular instancias educativas zona sur, período 2013-B (Primer, tercero y quinto semestre).

Instancias Educativas	Matrícula de inicio de primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular primer grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular tercer grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de quinto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso quinto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular quinto grado ciclo escolar 2013-2014
Plantel Bacalar	160	142	11.3	140	132	5.7	140	138	1.4
Plantel Carlos A. Madrazo	140	104	25.7	105	95	9.5	76	72	5.3
Plantel Chetumal Dos	374	300	19.8	365	340	6.8	307	298	2.9
Plantel Chetumal Uno	307	284	7.5	318	306	3.8	282	279	1.1
Plantel Maya Balam	96	88	8.3	71	67	5.6	46	45	2.2
Plantel Nicolás Bravo	113	108	4.4	101	94	6.9	77	75	2.6
Plantel Río Hondo	167	144	13.8	143	126	11.9	86	85	1.2
Total Planteles Zona Sur	1,357	1,170	13.8	1,243	1,160	6.7	1,014	992	2.2
EMSaD Altos de Sevilla	49	44	10.2	53	50	5.7	36	33	8.3
EMSaD Blanca Flor	36	35	2.8	13	9	30.8	15	15	0.0
EMSaD Caobas	44	36	18.2	36	34	5.6	20	20	0.0
EMSaD Divorciados	51	47	7.8	52	50	3.8	33	33	0.0
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	66	56	15.2	42	38	9.5	0	0	0.0
EMSaD Limones	51	49	3.9	36	35	2.8	28	28	0.0
EMSaD Mahahual	31	26	16.1	18	16	11.1	0	0	0.0
EMSaD Miguel Alemán	36	36	0.0	18	18	0.0	0	0	0.0
EMSaD Río Verde	30	30	0.0	23	22	4.3	25	25	0.0
EMSaD San Pedro Peralta	58	58	0.0	60	58	3.3	34	33	2.9
EMSaD Vallehermoso	49	46	6.1	41	39	4.9	28	28	0.0
EMSaD Zamora	43	35	18.6	40	37	7.5	33	33	0.0
Total EMSaD Zona Sur	544	498	8.5	432	406	6.0	252	248	1.6
Total Instancias de la Zona Sur	1,901	1,668	12.3	1,675	1,566	6.5	1,266	1,240	2.1

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 61. Comparativo de deserción intracurricular de la zona sur, período 2013-B (Primer, tercero y quinto semestre).



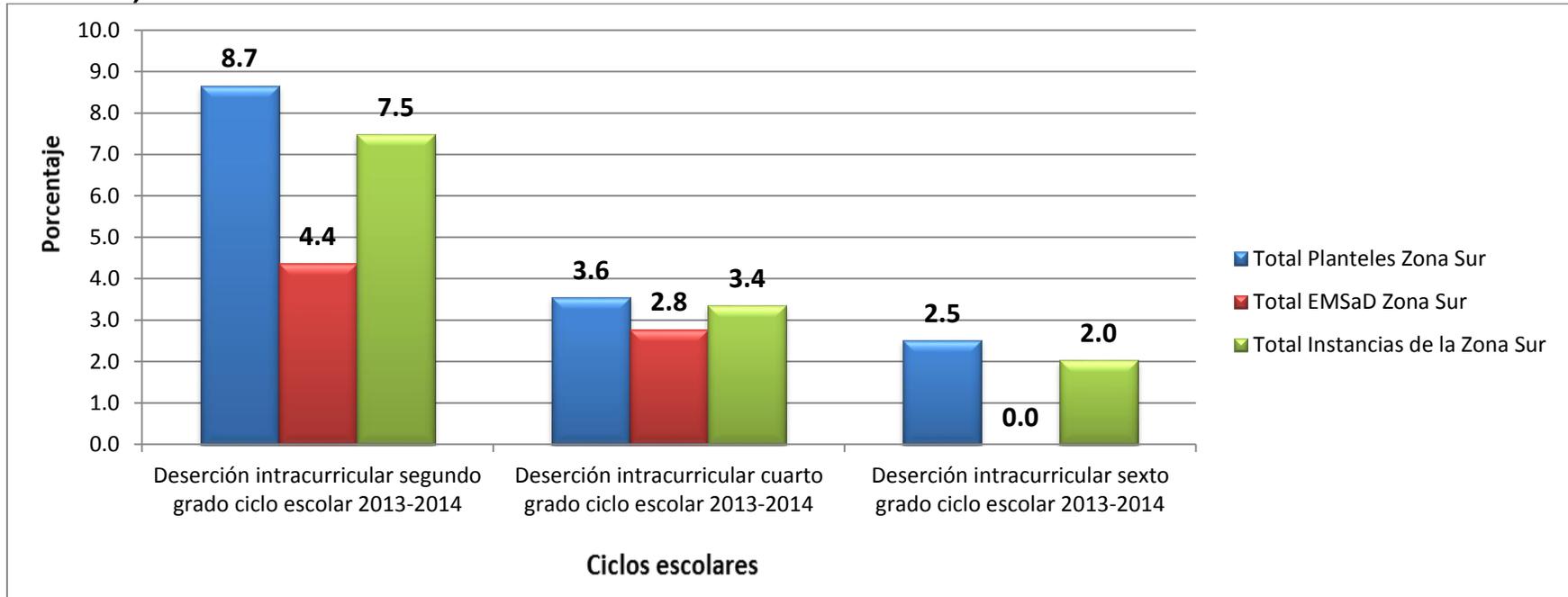
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 61. Deserción intracurricular instancias educativas zona sur, período 2014-A (Segundo, cuarto y sexto semestre).

Instancias Educativas	Matrícula de inicio de segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular segundo grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de cuarto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso cuarto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular cuarto grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de sexto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso sexto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular sexto grado ciclo escolar 2013-2014
Plantel Bacalar	137	121	11.7	132	128	3.0	137	130	5.1
Plantel Carlos A. Madrazo	101	99	2.0	96	93	3.1	74	72	2.7
Plantel Chetumal Dos	322	290	9.9	348	335	3.7	300	295	1.7
Plantel Chetumal Uno	363	325	10.5	329	320	2.7	284	280	1.4
Plantel Maya Balam	87	81	6.9	65	63	3.1	41	41	0.0
Plantel Nicolás Bravo	114	105	7.9	91	87	4.4	73	71	2.7
Plantel Río Hondo	146	139	4.8	121	114	5.8	85	80	5.9
Total Planteles Zona Sur	1,270	1,160	8.7	1,182	1,140	3.6	994	969	2.5
EMSaD Altos de Sevilla	40	35	12.5	52	49	5.8	29	29	0.0
EMSaD Blanca Flor	35	32	8.6	9	12	-33.3	16	16	0.0
EMSaD Caobas	37	37	0.0	33	31	6.1	20	20	0.0
EMSaD Divorciados	44	42	4.5	48	45	6.3	35	35	0.0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	56	55	1.8	38	38	0.0	0	0	0.0
EMSaD Limones	44	44	0.0	35	34	2.9	28	28	0.0
EMSaD Mahahual	24	21	12.5	15	14	6.7	0	0	0.0
EMSaD Miguel Alemán	34	34	0.0	17	17	0.0	0	0	0.0
EMSaD Río Verde	28	27	3.6	21	19	9.5	25	25	0.0
EMSaD San Pedro Peralta	57	56	1.8	52	51	1.9	29	29	0.0
EMSaD Vallehermoso	47	44	6.4	39	39	0.0	27	27	0.0
EMSaD Zamora	34	32	5.9	37	36	2.7	33	33	0.0
Total EMSaD Zona Sur	480	459	4.4	396	385	2.8	242	242	0.0
Total Instancias de la Zona Sur	1,750	1,619	7.5	1,578	1,525	3.4	1,236	1,211	2.0

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 62. Comparativo de deserción intracurricular de la zona sur, período 2014-A (Segundo, cuarto y sexto semestre).



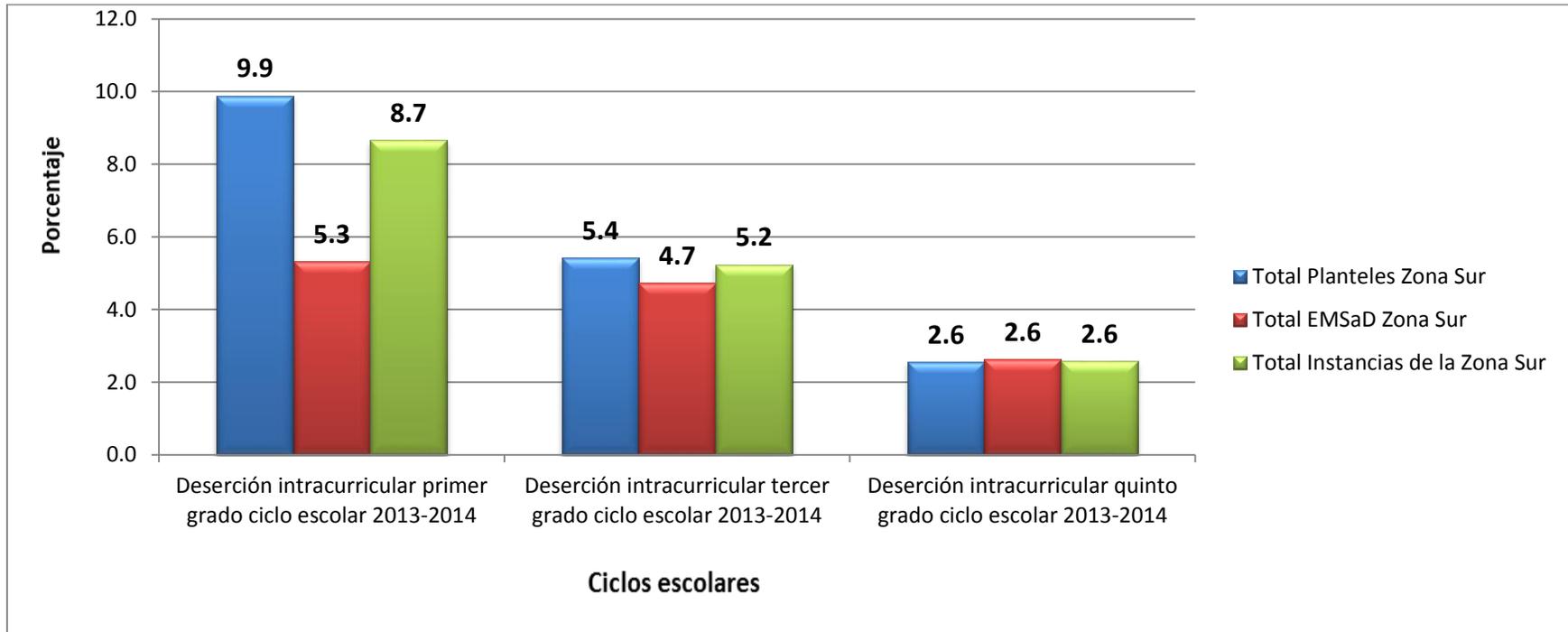
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 62. Deserción intracurricular instancias educativas zona sur, período 2014-B (Primer, tercero y quinto semestre).

Instancias Educativas	Matrícula de inicio de primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular primer grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular tercer grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de quinto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso quinto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular quinto grado ciclo escolar 2013-2014
Plantel Bacalar	156	144	7.7	122	114	6.6	132	128	3.0
Plantel Carlos A. Madrazo	110	96	12.7	105	100	4.8	93	85	8.6
Plantel Chetumal Dos	405	359	11.4	333	318	4.5	367	357	2.7
Plantel Chetumal Uno	307	284	7.5	318	306	3.8	282	279	1.1
Plantel Maya Balam	65	63	3.1	73	70	4.1	58	57	1.7
Plantel Nicolás Bravo	95	81	14.7	105	94	10.5	84	83	1.2
Plantel Río Hondo	146	130	11.0	142	131	7.7	115	113	1.7
Total Planteles Zona Sur	1,284	1,157	9.9	1,198	1,133	5.4	1,131	1,102	2.6
EMSaD Altos de Sevilla	41	39	4.9	35	33	5.7	53	49	7.5
EMSaD Blanca Flor	21	19	9.5	32	29	9.4	12	12	0.0
EMSaD Caobas	52	51	1.9	36	34	5.6	31	31	0.0
EMSaD Divorciados	41	38	7.3	37	32	13.5	45	45	0.0
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	52	49	5.8	55	52	5.5	38	36	5.3
EMSaD Limones	48	46	4.2	43	43	0.0	30	30	0.0
EMSaD Mahahual	27	27	0.0	19	19	0.0	13	12	7.7
EMSaD Miguel Alemán	37	37	0.0	32	32	0.0	20	20	0.0
EMSaD Río Verde	24	23	4.2	25	24	4.0	19	19	0.0
EMSaD San Pedro Peralta	45	40	11.1	53	52	1.9	47	46	2.1
EMSaD Vallehermoso	39	38	2.6	43	39	9.3	38	37	2.6
EMSaD Zamora	43	38	11.6	33	33	0.0	35	34	2.9
Total EMSaD Zona Sur	470	445	5.3	443	422	4.7	381	371	2.6
Total Instancias de la Zona Sur	1,754	1,602	8.7	1,641	1,555	5.2	1,512	1,473	2.6

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 63. Comparativo de deserción intracurricular de la zona sur, período 2014-B (Primer, tercero y quinto semestre).



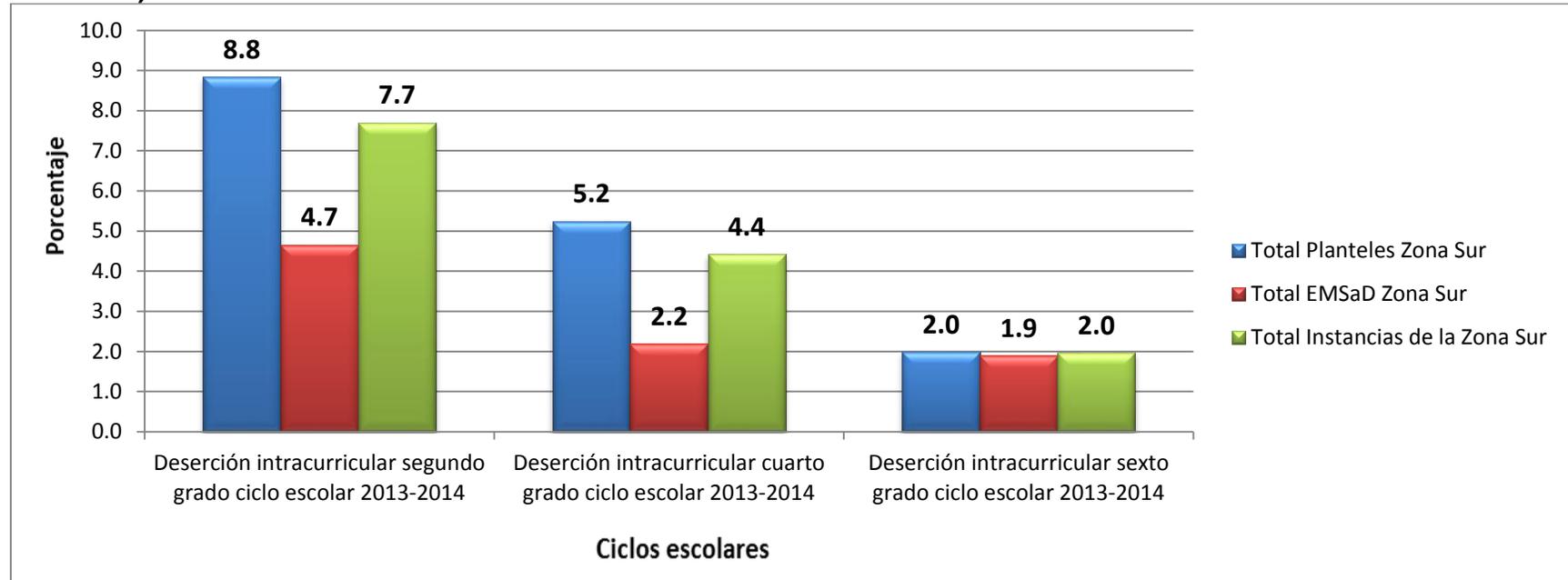
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 63. Deserción intracurricular instancias educativas zona sur, período 2015-A (Segundo, cuarto y sexto semestre).

Instancias Educativas	Matrícula de inicio de segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular segundo grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de cuarto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso cuarto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular cuarto grado ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio de sexto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de fin de curso sexto grado en el ciclo escolar 2013-2014	Deserción intracurricular sexto grado ciclo escolar 2013-2014
Plantel Bacalar	141	133	5.7	113	104	8.0	130	127	2.3
Plantel Carlos A. Madrazo	97	92	5.2	98	91	7.1	85	84	1.2
Plantel Chetumal Dos	377	347	8.0	324	312	3.7	357	348	2.5
Plantel Chetumal Uno	265	235	11.3	300	287	4.3	281	276	1.8
Plantel Maya Balam	59	51	13.6	65	63	3.1	56	55	1.8
Plantel Nicolás Bravo	85	78	8.2	93	88	5.4	83	81	2.4
Plantel Río Hondo	130	116	10.8	131	120	8.4	111	110	0.9
Total Planteles Zona Sur	1,154	1,052	8.8	1,124	1,065	5.2	1,103	1,081	2.0
EMSaD Altos de Sevilla	39	37	5.1	35	34	2.9	49	49	0.0
EMSaD Blanca Flor	19	18	5.3	29	29	0.0	12	12	0.0
EMSaD Caobas	50	48	4.0	32	32	0.0	31	31	0.0
EMSaD Divorciados	39	37	5.1	31	31	0.0	44	43	2.3
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	49	44	10.2	52	50	3.8	36	35	2.8
EMSaD Limones	45	44	2.2	41	41	0.0	30	27	10.0
EMSaD Mahahual	20	18	10.0	18	15	16.7	12	12	0.0
EMSaD Miguel Alemán	32	31	3.1	30	29	3.3	21	21	0.0
EMSaD Río Verde	23	23	0.0	22	22	0.0	19	19	0.0
EMSaD San Pedro Peralta	41	40	2.4	49	49	0.0	43	43	0.0
EMSaD Vallehermoso	33	33	0.0	39	38	2.6	38	37	2.6
EMSaD Zamora	39	36	7.7	33	32	3.0	34	33	2.9
Total EMSaD Zona Sur	429	409	4.7	411	402	2.2	369	362	1.9
Total Instancias de la Zona Sur	1,583	1,461	7.7	1,535	1,467	4.4	1,472	1,443	2.0

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 64. Comparativo de deserción intracurricular de la zona sur, período 2015-A (Segundo, cuarto y sexto semestre).



Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

III.2 Promoción y aprobación.

III.2.1 Aprobación.

Definición: Porcentaje de alumnos que han aprobado la totalidad de asignaturas y/o módulos establecidos al final del ciclo escolar.

Información requerida:

- P_t = Número de alumnos aprobados al final del ciclo escolar (t).
- Pm_t = Número de alumnos aprobados a mitad del ciclo escolar (t).
- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).
- Am_t = Número de alumnos a mitad del ciclo escolar (Población media matriculada en el ciclo escolar (t)).

Forma de cálculo:

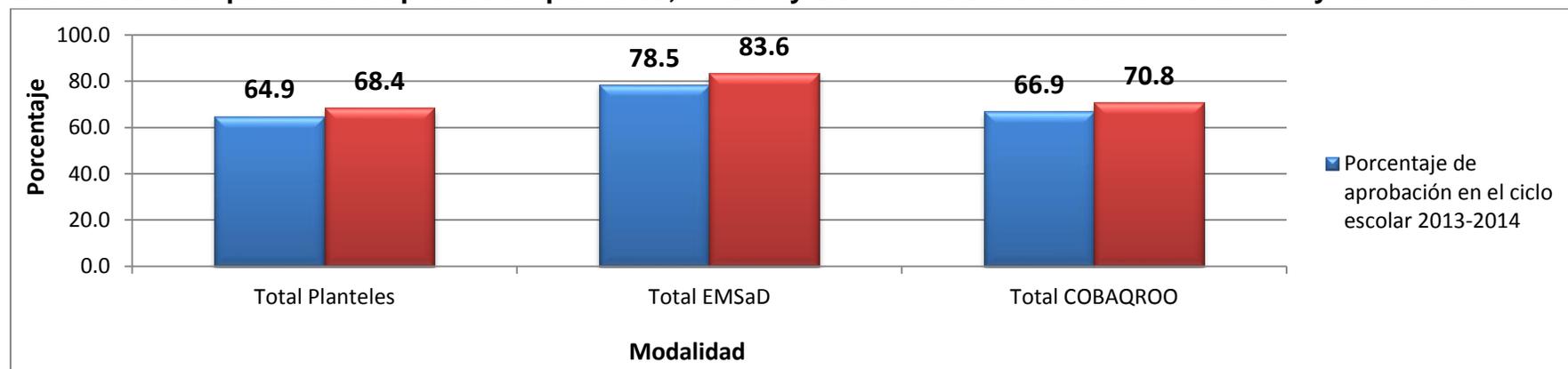
$$\left(\frac{P_t + Pm_t}{A_t + Am_t} \right) * 100$$

Tabla 64. Aprobación planteles, EMSaD y COBAQROO ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.

Instancias Educativas	Número de alumnos aprobados al final del ciclo escolar 2013-2014	Número de alumnos aprobados a mitad del ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de alumnos a mitad del ciclo escolar (Población media matriculada en el ciclo escolar 2013-2014)	Porcentaje de aprobación en el ciclo escolar 2013-2014	Número de alumnos aprobados al final del ciclo escolar 2014-2015	Número de alumnos aprobados a mitad del ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de alumnos a mitad del ciclo escolar (Población media matriculada en el ciclo escolar 2014-2015)	Porcentaje de aprobación en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	9,272	9,077	14,728	13,550	64.9	9,977	8,990	14,282	13,445	68.4
Total EMSaD	2,083	1,840	2,796	2,198	78.5	2,267	2,088	2,864	2,347	83.6
Total COBAQROO	11,355	10,917	17,524	15,748	66.9	12,244	11,078	17,146	15,792	70.8

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 65. Comparativo de aprobación planteles, EMSaD y COBAQROO ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.



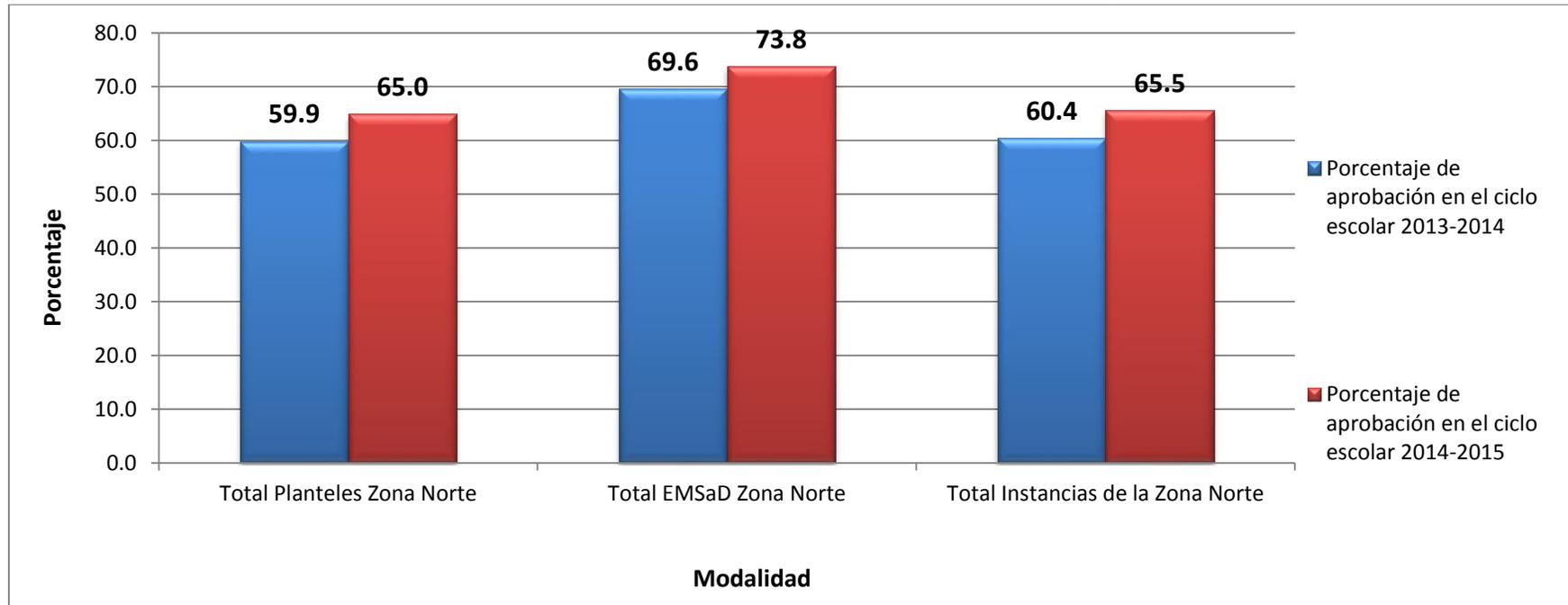
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 65. Aprobación instancias educativas de la zona norte, ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.

Instancias Educativas	Número de alumnos aprobados al final del ciclo escolar 2013-2014	Número de alumnos aprobados a mitad del ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de alumnos a mitad del ciclo escolar (Población media matriculada en el ciclo escolar 2013-2014)	Porcentaje de aprobación	Número de alumnos aprobados al final del ciclo escolar 2014-2015	Número de alumnos aprobados a mitad del ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de alumnos a mitad del ciclo escolar (Población media matriculada en el ciclo escolar 2014-2015)	Porcentaje de aprobación
Plantel Cancún Cuatro	441	434	632	591	71.5	442	449	686	625	68.0
Plantel Cancún Dos	1,184	1,074	1,773	1,664	65.7	1,134	921	1,713	1,645	61.2
Plantel Cancún Tres Bonfil	302	399	829	666	46.9	284	292	742	595	43.1
Plantel Cancún Uno	902	1,080	1,801	1,687	56.8	1,668	1,084	1,818	1,756	77.0
Plantel Ciudad Mujeres	190	190	358	324	55.7	223	223	291	334	71.4
Plantel Cozumel	750	688	1,216	1,123	61.5	737	748	1,164	1,097	65.7
Plantel Ignacio Zaragoza	341	343	439	391	82.4	310	329	391	371	83.9
Plantel Isla Mujeres	147	139	337	265	47.5	136	163	302	263	52.9
Plantel Playa del Carmen	617	578	1,232	1,122	50.8	703	596	1,214	1,123	55.6
Plantel Puerto Morelos	153	113	193	171	73.1	168	134	213	195	74.0
Total Planteles Zona Norte	5,027	5,038	8,810	8,004	59.9	5,805	4,939	8,534	8,004	65.0
EMSaD Chan Chen I	121	52	183	172	48.7	113	90	197	170	55.3
EMSaD Chiquilá	124	121	158	134	83.9	122	134	150	145	86.8
EMSaD Cobá	100	80	118	104	81.1	100	104	110	104	95.3
EMSaD Puerto Aventuras	75	74	96	108	73.0	94	109	159	139	68.1
Total EMSaD Zona Norte	420	327	555	518	69.6	429	437	616	558	73.8
Total Instancias de la Zona Norte	5,447	5,365	9,365	8,522	60.4	6,234	5,376	9,150	8,562	65.5

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 66. Comparativo de aprobación de la zona norte, ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.



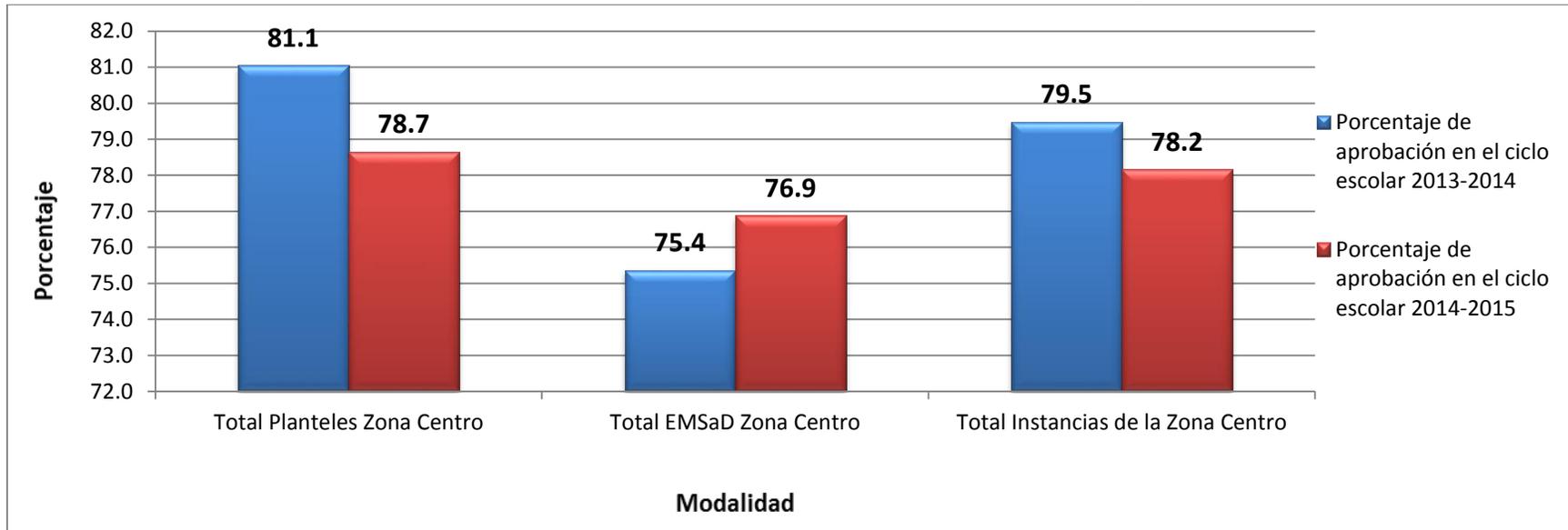
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015

Tabla 66. Aprobación instancias educativas de la zona centro, ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.

Instancias Educativas	Número de alumnos aprobados al final del ciclo escolar 2013-2014	Número de alumnos aprobados a mitad del ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de alumnos a mitad del ciclo escolar (Población media matriculada en el ciclo escolar 2013-2014)	Porcentaje de aprobación	Número de alumnos aprobados al final del ciclo escolar 2014-2015	Número de alumnos aprobados a mitad del ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de alumnos a mitad del ciclo escolar (Población media matriculada en el ciclo escolar 2014-2015)	Porcentaje de aprobación
Plantel Candelaria	161	150	188	141	94.5	138	131	149	141	92.8
Plantel José María Morelos	604	661	813	797	78.6	502	487	782	750	64.6
Plantel Presidente Juárez	220	226	233	220	98.5	207	220	230	227	93.4
Plantel Sabán	210	248	310	303	74.7	281	210	295	288	84.2
Plantel Señor	230	249	298	280	82.9	285	230	317	303	83.1
Plantel Tihosuco	283	233	358	346	73.3	311	307	366	359	85.2
Total Planteles Zona Centro	1,708	1,767	2,200	2,087	81.1	1,724	1,585	2,139	2,068	78.7
EMSaD Chun- Yah	286	149	308	154	94.2	268	137	288	144	93.8
EMSaD Laguna Kaná	101	102	114	102	94.0	92	96	103	96	94.5
EMSaD Noh- Bec	95	95	136	136	69.9	106	106	132	132	80.3
EMSaD X-Hazil Sur	73	66	117	108	61.8	76	57	119	115	56.8
EMSaD X-Pichil	154	112	349	112	57.7	148	128	322	128	61.3
Total EMSaD Zona Centro	709	524	1,024	612	75.4	690	524	964	615	76.9
Total Instancias de la Zona Centro	2,417	2,291	3,224	2,699	79.5	2,414	2,109	3,103	2,683	78.2

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 67. Comparativo de aprobación de la zona centro, ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.



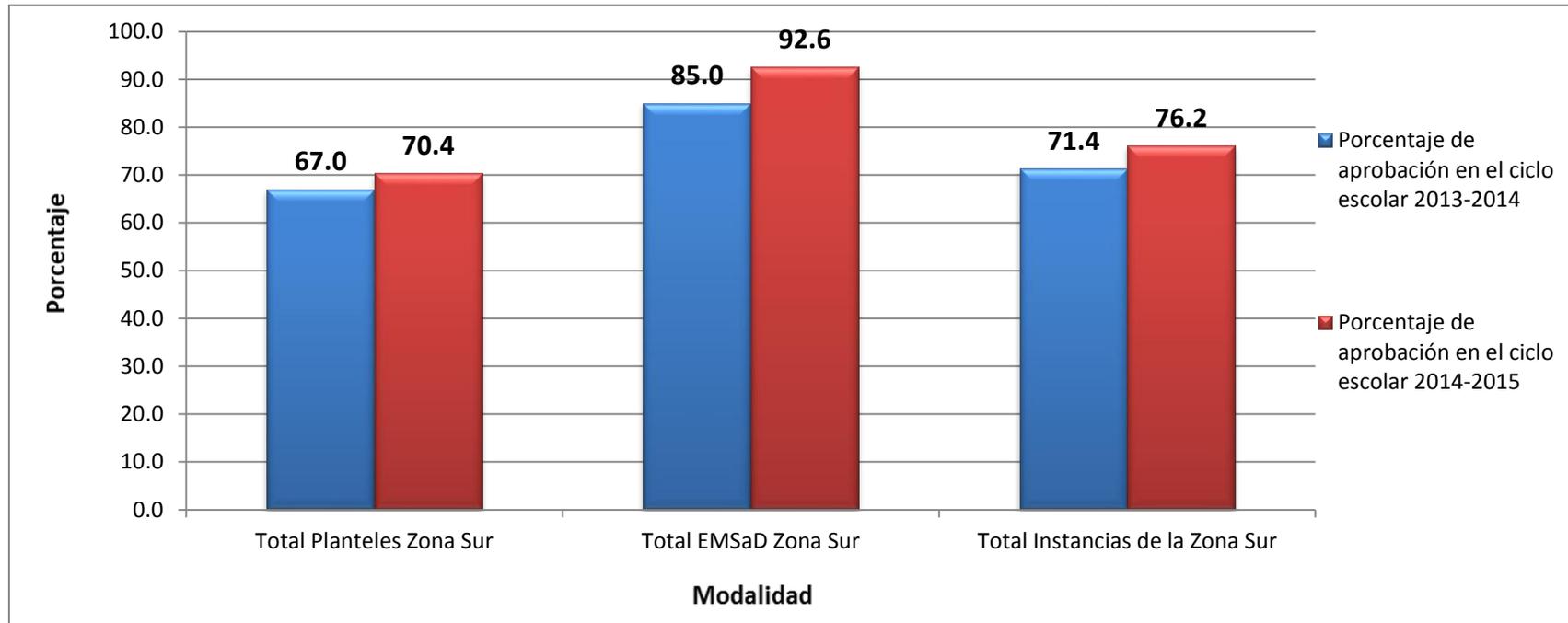
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015

Tabla 67. Aprobación instancias educativas de la zona sur, ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.

Instancias Educativas	Número de alumnos aprobados al final del ciclo escolar 2013-2014	Número de alumnos aprobados a mitad del ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de alumnos a mitad del ciclo escolar (Población media matriculada en el ciclo escolar 2013-2014)	Porcentaje de aprobación	Número de alumnos aprobados al final del ciclo escolar 2014-2015	Número de alumnos aprobados a mitad del ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de alumnos a mitad del ciclo escolar (Población media matriculada en el ciclo escolar 2014-2015)	Porcentaje de aprobación
Plantel Bacalar	305	225	440	412	62.2	308	239	406	364	71.0
Plantel Carlos A. Madrazo	232	200	321	271	73.0	212	229	308	280	75.0
Plantel Chetumal Dos	687	645	1,046	970	66.1	786	802	1,105	1,058	73.4
Plantel Chetumal Uno	698	589	1,011	976	64.8	580	580	907	846	66.2
Plantel Maya Balam	131	119	213	193	61.6	121	136	196	180	68.4
Plantel Nicolás Bravo	233	251	291	285	84.0	204	201	284	273	72.7
Plantel Río Hondo	251	243	396	352	66.0	237	279	403	372	66.6
Total Planteles Zona Sur	2,537	2,272	3,718	3,459	67.0	2,448	2,466	3,609	3,373	70.4
EMSaD Altos de Sevilla	99	113	138	121	81.9	115	115	129	123	91.3
EMSaD Blanca Flor	59	61	63	63	95.2	65	60	65	65	96.2
EMSaD Caobas	64	62	100	45	86.9	114	100	119	62	118.2
EMSaD Divorciados	100	90	136	98	81.2	99	85	123	111	78.6
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	94	107	108	94	99.5	144	137	145	137	99.6
EMSaD Limones	79	81	112	111	71.5	105	110	121	119	89.6
EMSaD Mahahual	24	31	49	49	56.1	39	46	59	59	72.0
EMSaD Miguel Alemán	54	45	54	51	94.3	86	73	89	89	89.3
EMSaD Río Verde	71	76	77	74	97.4	59	64	66	65	93.9
EMSaD San Pedro Peralta	118	135	152	145	85.2	125	135	144	138	92.2
EMSaD Vallehermoso	94	88	118	113	78.8	105	111	120	114	92.3
EMSaD Zamora	98	100	110	104	92.5	92	91	104	92	93.4
Total EMSaD Zona Sur	954	989	1,217	1,068	85.0	1,148	1,127	1,284	1,174	92.6
Total Instancias de la Zona Sur	3,491	3,261	4,935	4,527	71.4	3,596	3,593	4,893	4,547	76.2

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 68. Comparativo de aprobación de la zona sur, ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.



Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

III.3 Razón alumno-docente.

III.3.1 Alumnos por docente.

Definición: Promedio de alumnos por docente en el plantel al inicio del ciclo escolar.

Información requerida:

- A_t = Matricula de inicio en el ciclo escolar (t).
- M_t^{doc} = Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:

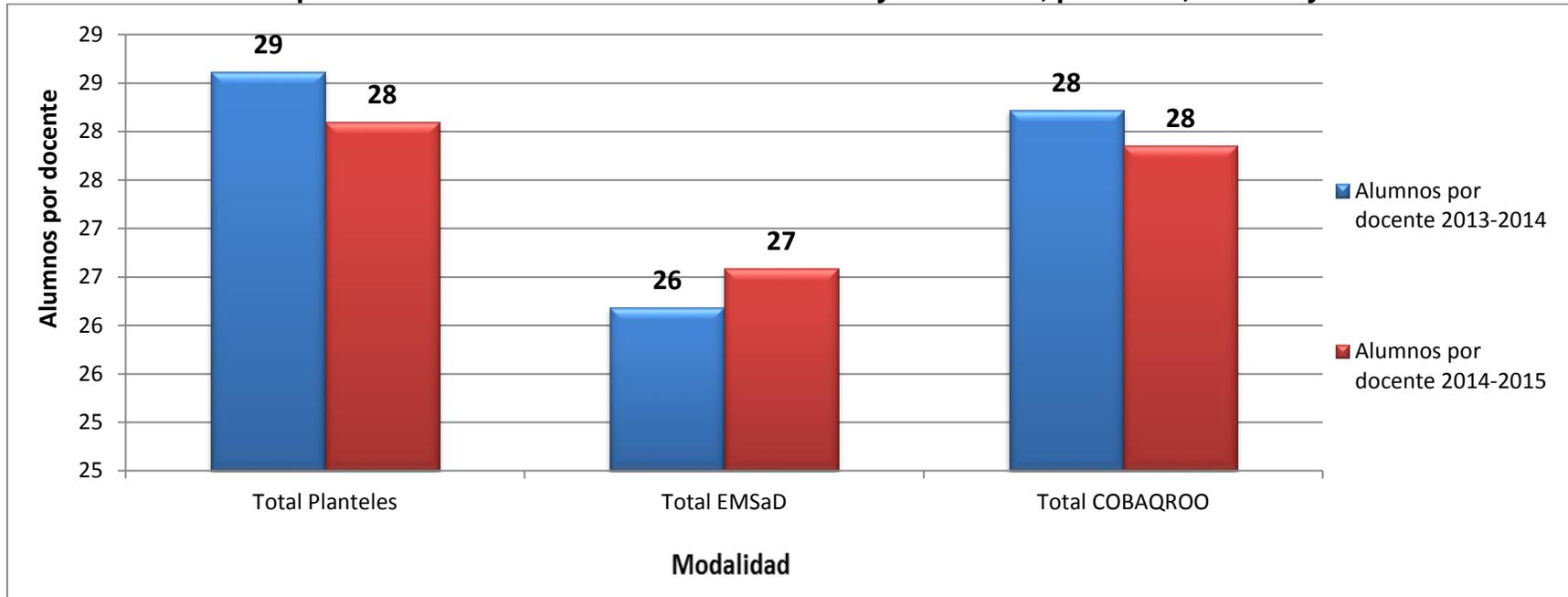
$$\frac{A_t}{M_t^{doc}}$$

Tabla 68. Total de alumnos por docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015, planteles, EMSaD y COBAQROO.

Modalidad	Matricula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por docente 2013-2014	Matricula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por docente 2014-2015
Total Planteles	15,137	529	29	14,807	527	28
Total EMSaD	2,671	102	26	2,712	102	27
Total COBAQROO	17,808	631	28	17,519	629	28

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 69. Alumnos por docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015, planteles, EMSaD y COBAQROO.



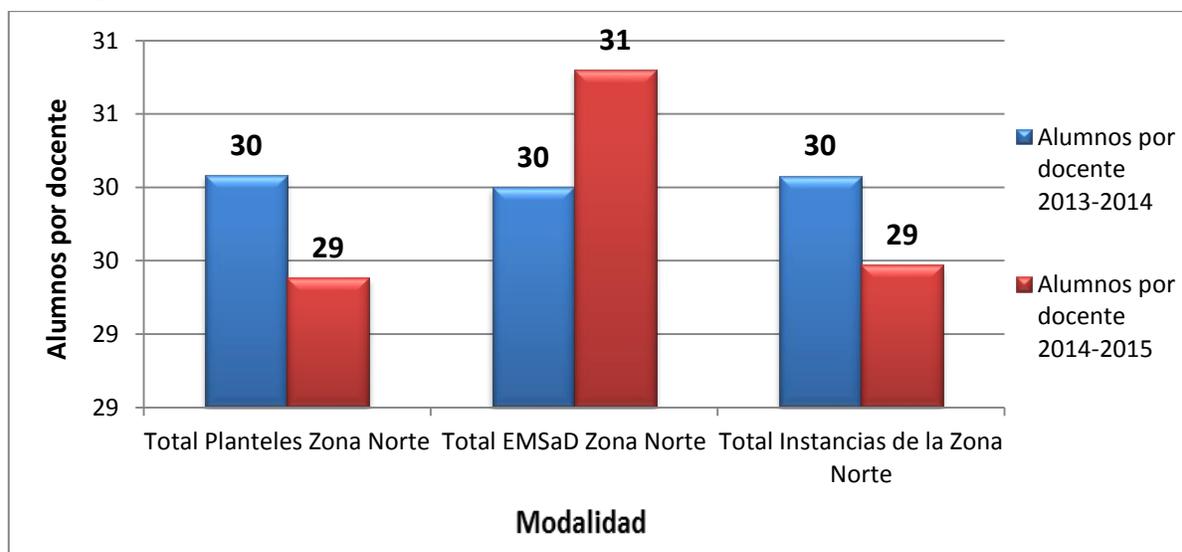
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 69. Alumnos por docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Matricula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por docente 2013-2014	Matricula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por docente 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	632	23	27	686	24	29
Plantel Cancún Dos	1,773	54	33	1,713	54	32
Plantel Cancún Tres Bonfil	829	26	32	742	27	27
Plantel Cancún Uno	1,801	61	30	1,818	60	30
Plantel Ciudad Mujeres	359	13	28	334	15	22
Plantel Cozumel	1,216	32	38	1,164	32	36
Plantel Ignacio Zaragoza	439	17	26	391	17	23
Plantel Isla Mujeres	337	24	14	302	22	14
Plantel Playa del Carmen	1,229	41	30	1,210	40	30
Plantel Puerto Morelos	350	7	50	396	7	57
Total Planteles Zona Norte	8,965	298	30	8,756	298	29
EMSaD Chan Chen I	183	5	37	197	5	39
EMSaD Chiquilá	158	5	32	150	5	30
EMSaD Cobá	118	5	24	110	5	22
EMSaD Puerto Aventuras	141	5	28	159	5	32
Total EMSaD Zona Norte	600	20	30	616	20	31
Total Instancias de la Zona Norte	9,565	318	30	9,372	318	29

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 70. Alumnos por docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



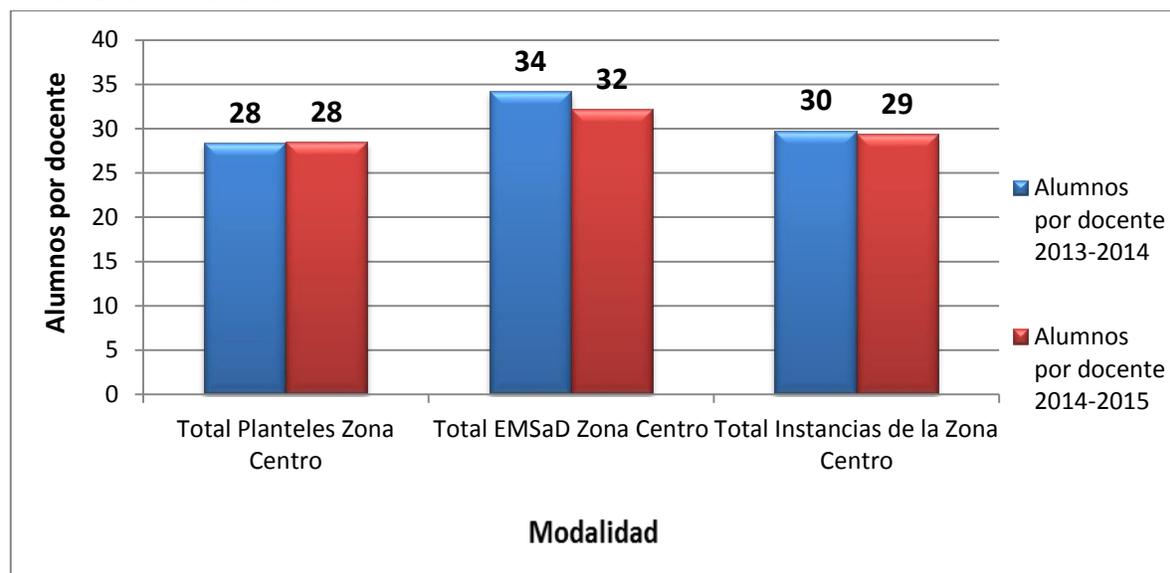
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 70. Alumnos por docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Matricula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por docente 2013-2014	Matricula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por docente 2014-2015
Plantel Candelaria	188	8	24	175	8	22
Plantel José María Morelos	813	26	31	782	27	29
Plantel Presidente Juárez	217	9	24	227	8	28
Plantel Sabán	310	11	28	295	11	27
Plantel Señor	297	12	25	317	12	26
Plantel Tihosuco	358	11	33	366	10	37
Total Planteles Zona Centro	2,183	77	28	2,162	76	28
EMSaD Chun- Yah	308	5	62	288	5	58
EMSaD Laguna Kaná	114	5	23	103	5	21
EMSaD Noh- Bec	136	5	27	132	5	26
EMSaD X-Hazil Sur	117	5	23	119	5	24
EMSaD X-Pichil	179	5	36	162	5	32
Total EMSaD Zona Centro	854	25	34	804	25	32
Total Instancias de la Zona Centro	3,037	102	30	2,966	101	29

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 71. Alumnos por docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



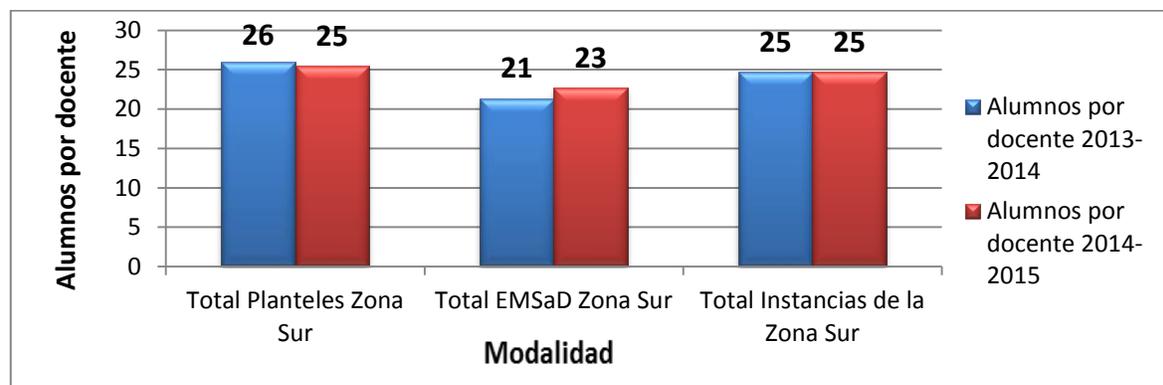
Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 71. Alumnos por docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Matricula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por docente 2013-2014	Matricula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por docente 2014-2015
Plantel Bacalar	440	15	29	406	15	27
Plantel Carlos A. Madrazo	592	10	59	588	10	59
Plantel Chetumal Dos	1,046	42	25	1,105	42	26
Plantel Chetumal Uno	1,011	56	18	907	56	16
Plantel Maya Balam	213	6	36	196	6	33
Plantel Nicolás Bravo	291	11	26	284	10	28
Plantel Río Hondo	396	14	28	403	14	29
Total Planteles Zona Sur	3,989	154	26	3,889	153	25
EMSaD Altos de Sevilla	138	5	28	129	5	26
EMSaD Blanca Flor	63	5	13	65	5	13
EMSaD Caobas	100	5	20	119	5	24
EMSaD Divorciados	136	5	27	123	5	25
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	108	4	27	145	4	36
EMSaD Limones	112	5	22	121	5	24
EMSaD Mahahual	49	4	12	59	4	15
EMSaD Miguel Alemán	53	4	13	85	4	21
EMSaD Río Verde	78	5	16	68	5	14
EMSaD San Pedro Peralta	152	5	30	144	5	29
EMSaD Vallehermoso	118	5	24	120	5	24
EMSaD Zamora	110	5	22	114	5	23
Total EMSaD Zona Sur	1,217	57	21	1,292	57	23
Total Instancias de la Zona Sur	5,206	211	25	5,181	210	25

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 72. Alumnos por docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

III.4 Costo por alumno.

III.4.1 Costo por alumno.

Definición: Es la relación del presupuesto ejercido por el plantel entre la matrícula de inicio en el ciclo escolar.

Información requerida:

- pea_t = Presupuesto ejercido en el ciclo escolar (t).
- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).

Forma de cálculo:

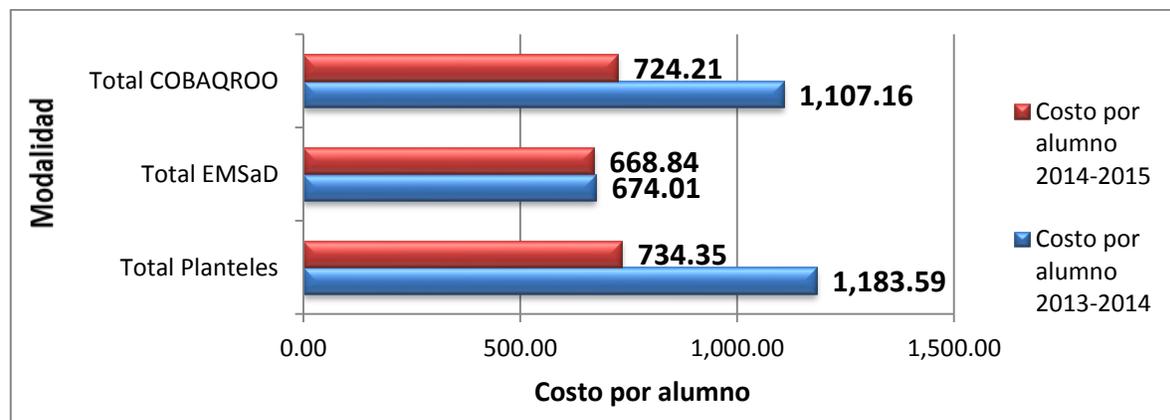
$$\frac{pea_t}{A_t}$$

Tabla 72. Costo por alumno por modalidad en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.

Instancias Educativas	Presupuesto ejercido en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Costo por alumno 2013-2014	Presupuesto ejercido en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Costo por alumno 2014-2015
Total Planteles	17,915,984	15,137	1,183.59	10,873,552	14,807	734.35
Total EMSaD	1,800,271	2,671	674.01	1,813,885	2,712	668.84
Total COBAQROO	19,716,255	17,808	1,107.16	12,687,438	17,519	724.21

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 73. Comparativo costo por alumno por modalidad en el ciclo escolar 2013-2014.



Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

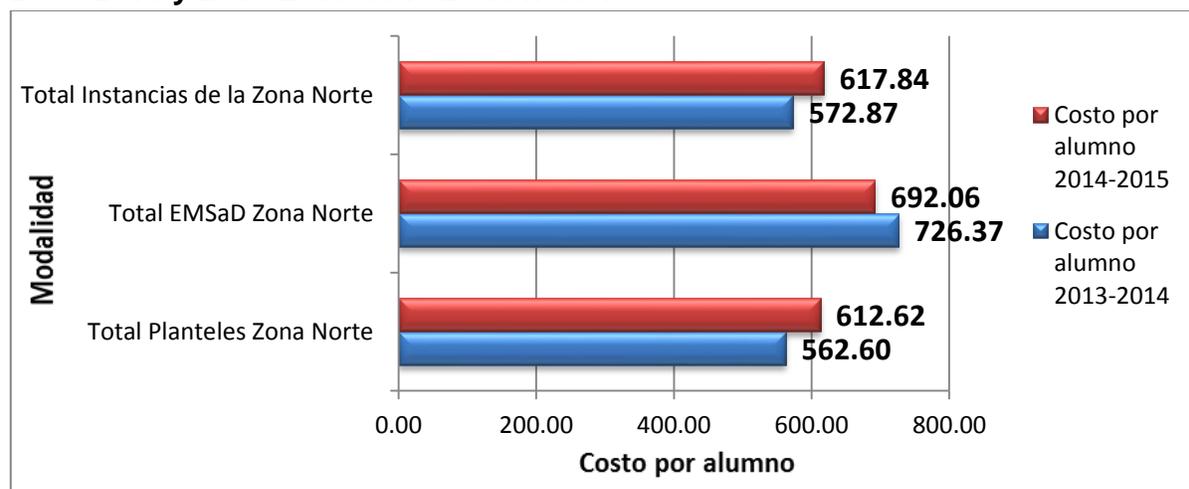
Tabla 73. Costo por alumno por modalidad en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Presupuesto ejercido en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Costo por alumno 2013-2014	Presupuesto ejercido en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Costo por alumno 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	411,940	632	651.80	490,956	686	715.68
Plantel Cancún Dos	951,785	1,773	536.82	995,630	1,713	581.22
Plantel Cancún Tres Bonfil	509,113	829	614.13	533,115	742	718.48
Plantel Cancún Uno	837,598	1,801	465.07	978,349	1,818	538.15
Plantel Ciudad Mujeres	0	359	0.00	0	334	0.00
Plantel Cozumel	790,050	1,216	649.71	622,778	1,164	535.03
Plantel Ignacio Zaragoza	327,469	439	745.94	296,366	391	757.97
Plantel Isla Mujeres	506,841	337	1,503.98	452,462	302	1,498.22
Plantel Playa del Carmen	595,338	1,229	484.41	876,190	1,210	724.12
Plantel Puerto Morelos	113,568	350	324.48	118,238	396	298.58
Total Planteles Zona Norte	5,043,703	8,965	562.60	5,364,085	8,756	612.62
EMSaD Chan Chen I	124,175	183	678.55	131,360	197	666.80
EMSaD Chiquilá	120,725	158	764.08	125,100	150	834.00
EMSaD Cobá	104,250	118	883.47	69,370	110	630.64
EMSaD Puerto Aventuras	86,669	141	614.68	100,477	159	631.93
Total EMSaD Zona Norte	435,819	600	726.37	426,307	616	692.06
Total Instancias de la Zona Norte	5,479,522	9,565	572.87	5,790,392	9,372	617.84

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Nota: El Plantel Ciudad Mujeres no reporto presupuesto ejercido.

Gráfica 74. Comparativo costo por alumno por modalidad en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

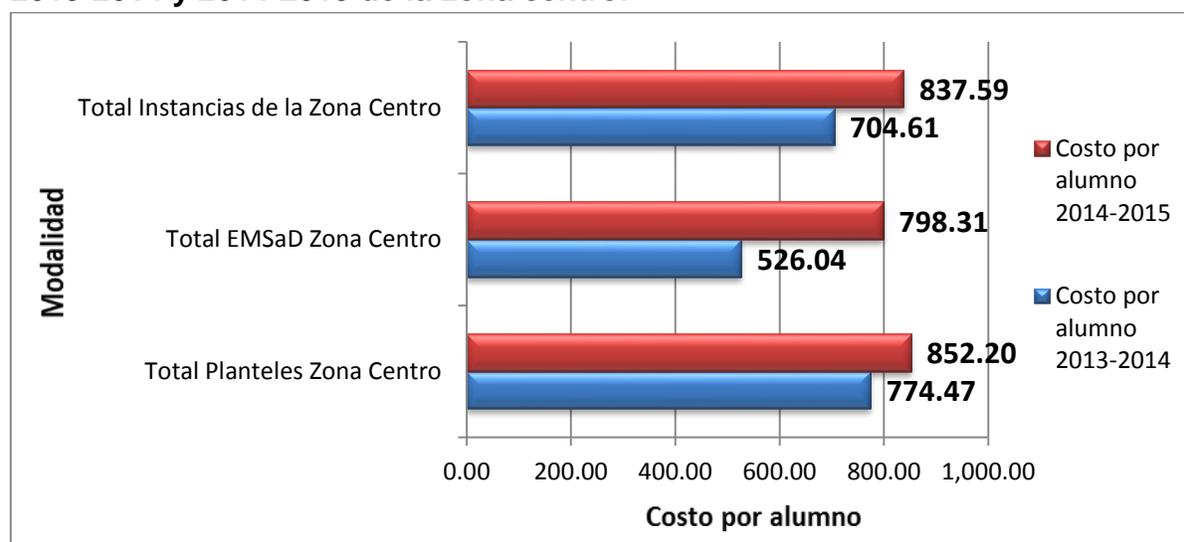
Tabla 74. Costo por alumno por modalidad en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Presupuesto ejercido en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Costo por alumno 2013-2014	Presupuesto ejercido en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Costo por alumno 2014-2015
Plantel Candelaria	53,998	188	287.22	57,680	175	329.60
Plantel José María Morelos	595,025	813	731.89	598,625	782	765.51
Plantel Presidente Juárez	237,000	217	1,092.17	239,580	227	1,055.42
Plantel Sabán	361,429	310	1,165.90	531,180	295	1,800.61
Plantel Señor	168,490	297	567.31	117,361	317	370.22
Plantel Tihosuco	274,732	358	767.41	298,036	366	814.31
Total Planteles Zona Centro	1,690,673	2,183	774.47	1,842,462	2,162	852.20
EMSaD Chun- Yah	132,013	308	428.62	134,054	288	465.46
EMSaD Laguna Kaná	123,808	114	1,086.03	128,058	103	1,243.28
EMSaD Noh- Bec	0	136	0.00	185,312	132	1,403.88
EMSaD X-Hazil Sur	24,000	117	205.13	25,000	119	210.08
EMSaD X-Pichil	169,420	179	946.48	169,420	162	1,045.80
Total EMSaD Zona Centro	449,241	854	526.04	641,843	804	798.31
Total Instancias de la Zona Centro	2,139,914	3,037	704.61	2,484,306	2,966	837.59

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Nota: El EMSaD Noh-Bec no reporto el presupuesto ejercido del ciclo escolar 2013-2014.

Gráfica 75. Comparativo costo por alumno por modalidad en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

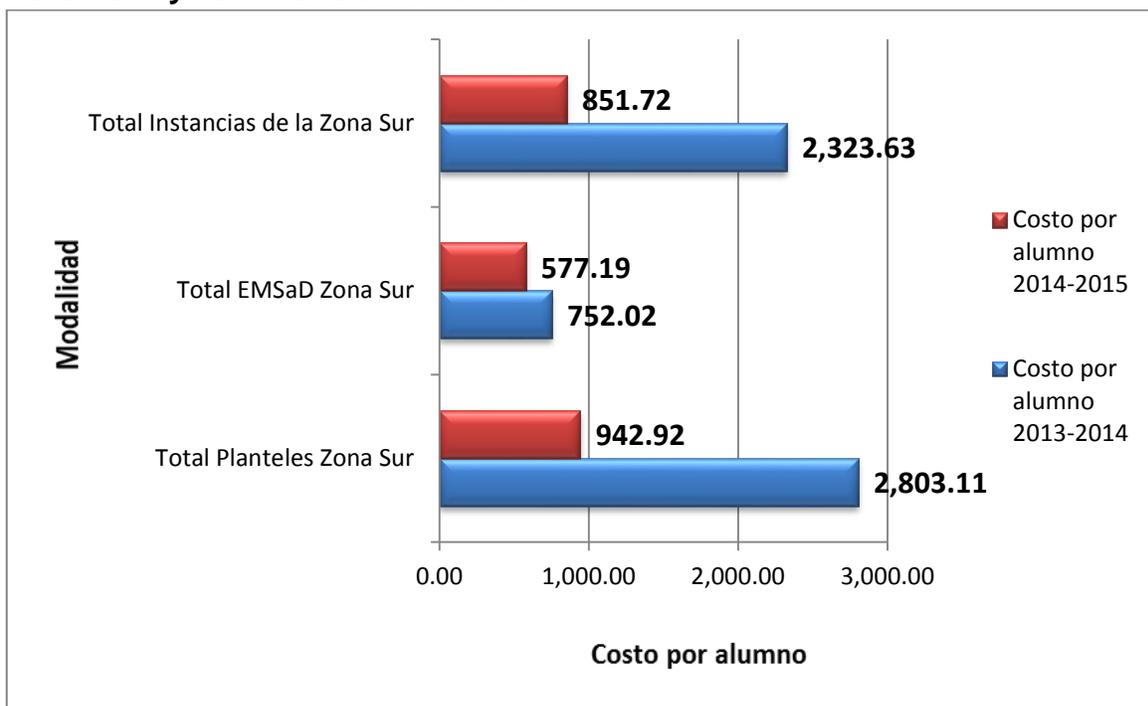
Tabla 75. Costo por alumno por modalidad en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Presupuesto ejercido en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Costo por alumno 2013-2014	Presupuesto ejercido en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Costo por alumno 2014-2015
Plantel Bacalar	666,863	440	1,515.60	462,591	406	1,139.39
Plantel Carlos A. Madrazo	484,455	592	818.34	448,086	588	762.05
Plantel Chetumal Dos	826,720	1,046	790.36	978,486	1,105	885.51
Plantel Chetumal Uno	1,328,486	1,011	1,314.03	1,241,954	907	1,369.30
Plantel Maya Balam	139,953	213	657.06	142,180	196	725.41
Plantel Nicolás Bravo	362,288	291	1,244.98	393,708	284	1,386.30
Plantel Río Hondo	7,372,843	396	18,618.29	0	403	0.00
Total Planteles Zona Sur	11,181,608	3,989	2,803.11	3,667,005	3,889	942.92
EMSaD Altos de Sevilla	0	138	0.00	0	129	0.00
EMSaD Blanca Flor	43,283	63	687.03	45,881	65	705.86
EMSaD Caobas	91,272	100	912.72	101,850	119	855.88
EMSaD Divorciados	142,707	136	1,049.32	78,692	123	639.77
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	227,948	108	2,110.63	125,634	145	866.44
EMSaD Limones	66,557	112	594.26	65,121	121	538.19
EMSaD Mahahual	68,330	49	1,394.49	81,047	59	1,373.68
EMSaD Miguel Alemán	94,986	53	1,792.19	96,346	85	1,133.48
EMSaD Río Verde	65,000	78	833.33	58,000	68	852.94
EMSaD San Pedro Peralta	77,131.84	152	507.45	54,524.64	144	378.64
EMSaD Vallehermoso	37,996	118	322.00	38,640	120	322.00
EMSaD Zamora	0	110	0.00	0	114	0.00
Total EMSaD Zona Sur	915,211	1,217	752.02	745,735	1,292	577.19
Total Instancias de la Zona Sur	12,096,818	5,206	2,323.63	4,412,740	5,181	851.72

Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Nota: El plantel Río hondo no reporto el presupuesto ejercido en el ciclo escolar 2014-2015 y los EMSaD altos de Sevilla y Zamora no reportaron los presupuestos ejercidos de ambos ciclos escolares.

Gráfica 76. Comparativo costo por alumno por modalidad en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas del COBAQROO, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Capítulo IV. Eficiencia terminal y seguimiento de egresados



IV.1 Eficiencia terminal de los alumnos del plantel.

IV.1.1 Eficiencia terminal.

Definición: Porcentaje de alumnos que terminan el nivel educativo de forma regular dentro del tiempo ideal establecido.

Información requerida:

- Aec_t = Número de alumnos que egresaron de la misma generación en el ciclo escolar (t).
- Ani_{t-m} = Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar (tm).

t=ciclo escolar.

t-m= ciclos escolares anteriores.

m = número de años del tiempo ideal establecido menos uno (- 1).

Forma de cálculo:

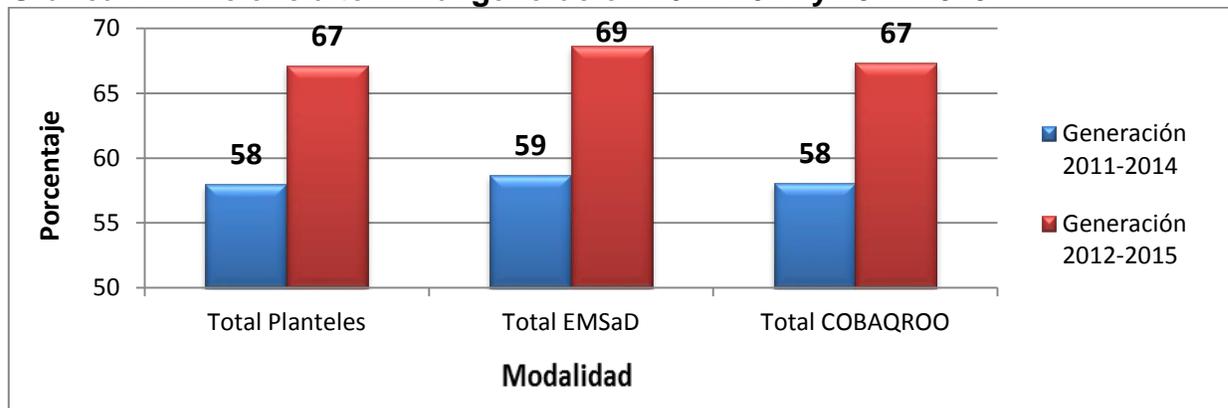
$$\left(\frac{Aec_t}{Ani_{t-m}} \right) * 100$$

Tabla 76. Eficiencia terminal por modalidad de la generación 2011-2014 y 2012-2015.

Modalidad	Generación 2011-2014			Generación 2012-2015		
	Matrícula inicial	Matrícula egresada	Eficiencia terminal	Matrícula inicial	Matrícula egresada	Eficiencia terminal
Total Planteles	5,927	3,438	58	6,395	4,294	67
Total EMSaD	849	498	59	1,084	744	69
Total COBAQROO	6,776	3,936	58	7,479	5,038	67

Fuente: Departamento de Registro y Control Escolar, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 77. Eficiencia terminal generación 2011-2014 y 2012-2015



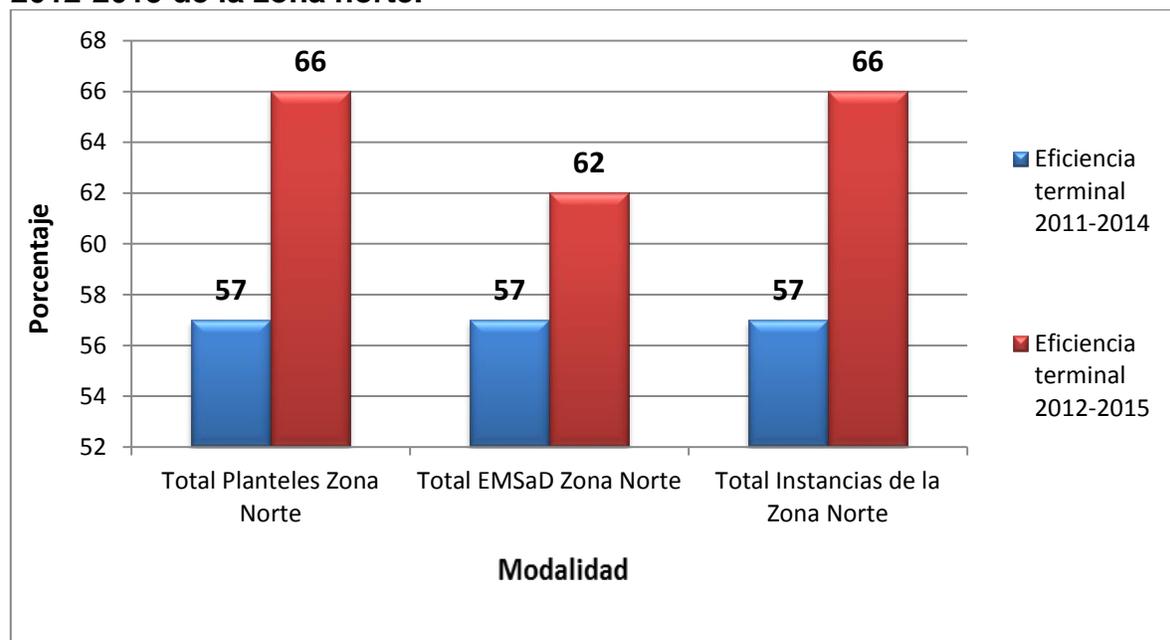
Fuente: Departamento de Registro y Control Escolar, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 77. Eficiencia terminal de la generación 2011-2014 y 2012-2015 de la zona norte.

Instancias educativas	Generación 2011-2014			Generación 2012-2015		
	Matrícula inicial	Matrícula egresada	Eficiencia terminal	Matrícula inicial	Matrícula egresada	Eficiencia terminal
Plantel Cancún Cuatro	260	143	55	354	231	65
Plantel Cancún Dos	709	484	68	630	528	84
Plantel Cancún Tres Bonfil	331	110	33	443	172	39
Plantel Cancún Uno	664	398	60	693	565	82
Plantel Ciudad Mujeres	174	31	18	270	100	37
Plantel Cozumel	459	284	62	489	338	69
Plantel Ignacio Zaragoza	169	118	70	177	113	64
Plantel Isla Mujeres	138	55	40	180	81	45
Plantel Playa del Carmen	572	363	63	475	324	68
Plantel Puerto Morelos	79	26	33	100	58	58
Total Planteles Zona Norte	3,555	2,012	57	3,811	2,510	66
EMSaD Chan Chen I	61	37	61	87	62	71
EMSaD Chiquilá	59	37	63	67	44	66
EMSaD Cobá	51	32	63	39	25	64
EMSaD Puerto Aventuras	52	20	38	70	32	46
Total EMSaD Zona Norte	223	126	57	263	163	62
Total Instancias de la Zona Norte	3,778	2,138	57	4,074	2,673	66

Fuente: Departamento de Registro y Control Escolar, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 78. Comparativo de eficiencia terminal de la generación 2011-2014 y 2012-2015 de la zona norte.



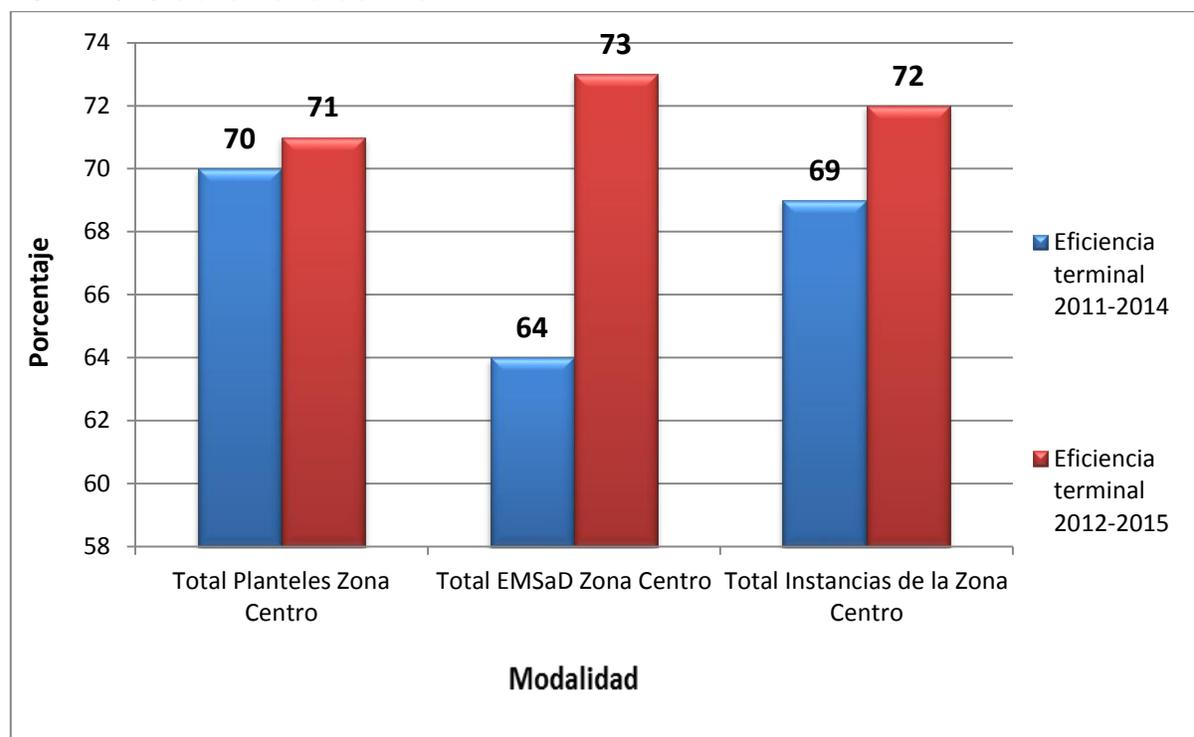
Fuente: Departamento de Registro y Control Escolar, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 78. Eficiencia terminal de la generación 2011-2014 y 2012-2015 de la zona centro.

Instancias educativas	Generación 2011-2014			Generación 2012-2015		
	Matrícula inicial	Matrícula egresada	Eficiencia terminal	Matrícula inicial	Matrícula egresada	Eficiencia terminal
Plantel Candelaria	118	39	33	94	48	51
Plantel José María Morelos	296	238	80	356	251	71
Plantel Presidente Juárez	76	60	79	106	91	86
Plantel Sabán	118	84	71	121	89	74
Plantel Señor	99	70	71	126	96	76
Plantel Tihosuco	127	94	74	155	108	70
Total Planteles Zona Centro	834	585	70	958	683	71
EMSaD Chun- Yah	47	35	74	69	55	80
EMSaD Laguna Kaná	38	24	63	48	34	71
EMSaD Noh- Bec	67	34	51	56	39	70
EMSaD X-Hazil Sur	47	26	55	54	31	57
EMSaD X-Pichil	57	45	79	64	54	84
Total EMSaD Zona Centro	256	164	64	291	213	73
Total Instancias de la Zona Centro	1,090	749	69	1,249	896	72

Fuente: Departamento de Registro y Control Escolar, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 79. Comparativo de eficiencia terminal de la generación 2011-2014 y 2012-2015 de la zona centro.



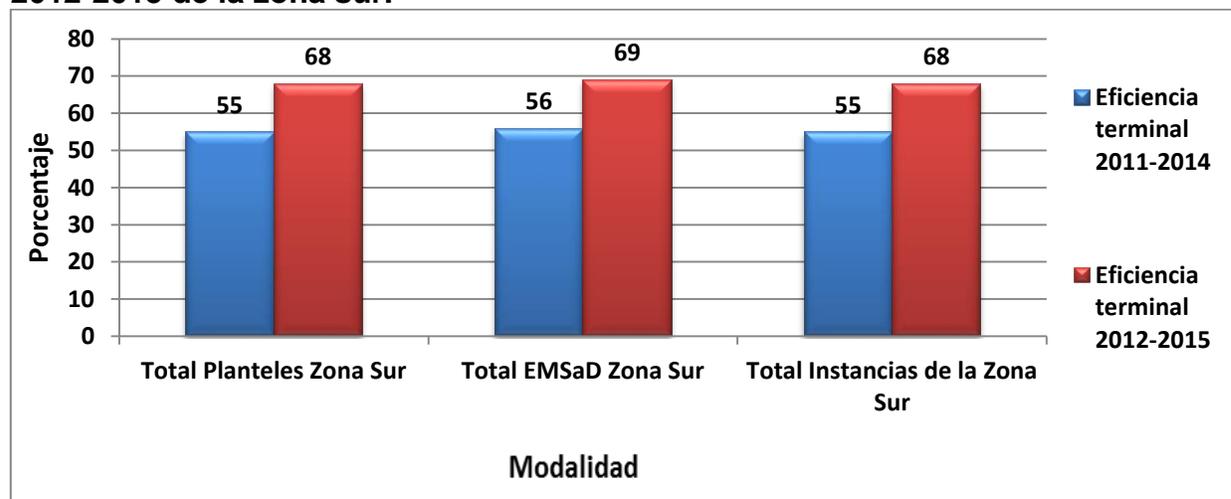
Fuente: Departamento de Registro y Control Escolar, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 79. Eficiencia terminal de la generación 2011-2014 y 2012-2015 de la zona sur.

Instancias educativas	Generación 2011-2014			Generación 2012-2015		
	Matrícula inicial	Matrícula egresada	Eficiencia terminal	Matrícula inicial	Matrícula egresada	Eficiencia terminal
Plantel Bacalar	173	121	70	174	130	75
Plantel Carlos A. Madrazo	124	62	50	140	84	60
Plantel Chetumal Dos	429	246	57	464	357	77
Plantel Chetumal Uno	428	236	55	443	281	63
Plantel Maya Balam	86	39	45	87	56	64
Plantel Nicolás Bravo	137	65	47	109	82	75
Plantel Río Hondo	161	72	45	209	111	53
Total Planteles Zona Sur	1,538	841	55	1,626	1,101	68
EMSaD Altos de Sevilla	47	22	47	56	49	88
EMSaD Blanca Flor	21	10	48	14	12	86
EMSaD Caobas	32	16	50	52	31	60
EMSaD Divorciados	58	30	52	67	44	66
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez				52	36	69
EMSaD Limones	53	26	49	51	30	59
EMSaD Mahahual				22	12	55
EMSaD Miguel Alemán				29	21	72
EMSaD Río Verde	39	24	62	26	19	73
EMSaD San Pedro Peralta	42	25	60	65	43	66
EMSaD Vallehermoso	31	24	77	43	37	86
EMSaD Zamora	47	31	66	53	34	64
Total EMSaD Zona Sur	370	208	56	530	368	69
Total Instancias de la Zona Sur	1,908	1,049	55	2,156	1,469	68

Fuente: Departamento de Registro y Control Escolar, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 80. Comparativo de eficiencia terminal de la generación 2011-2014 y 2012-2015 de la zona sur.



Fuente: Departamento de Registro y Control Escolar, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

IV.1.2 Eficiencia terminal con rezago de un año.

Definición: Porcentaje de alumnos que terminan el nivel educativo con un año de rezago en el ciclo escolar.

Información requerida:

- Aec_{t-3} = Número de alumnos que egresaron con un año de rezago de la misma generación en el ciclo escolar (t).
- Ani_{t-3} = Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar (t-3).

Forma de Cálculo:

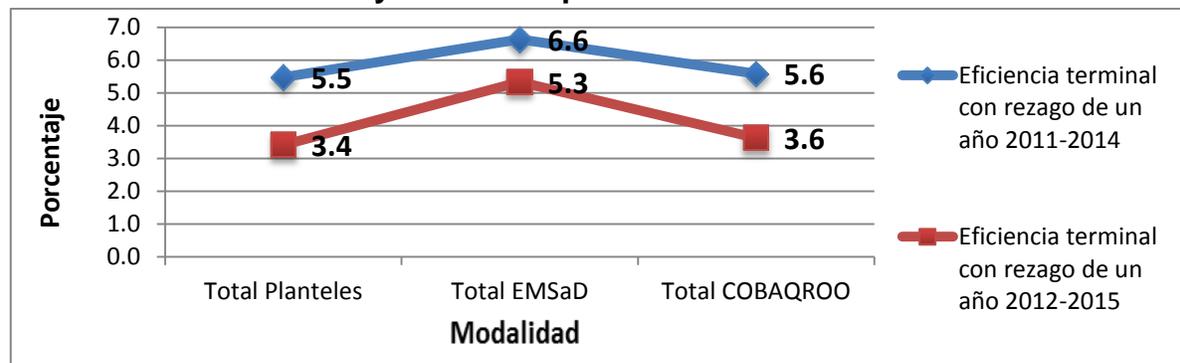
$$\left(\frac{Aec_{t-3}}{Ani_{t-3}} \right) * 100$$

Tabla 80. Eficiencia terminal con rezago de un año en el ciclo escolar 2011-2014 y 2012-2015.

Modalidad	Número de alumnos que egresaron con un año de rezago de la misma generación en el ciclo escolar 2011-2014	Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar 2010	Eficiencia terminal con rezago de un año 2011-2014	Número de alumnos que egresaron con un año de rezago de la misma generación en el ciclo escolar 2012-2015	Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar 2011	Eficiencia terminal con rezago de un año 2012-2015
Total Planteles	288	5,259	5.5	198	5,798	3.4
Total EMSaD	37	558	6.6	37	694	5.3
Total COBAQROO	325	5,817	5.6	235	6,492	3.6

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 81. Comparativo de eficiencia terminal con rezago de un año en el ciclo escolar 2011-2014 y 2012-2015 por modalidad.



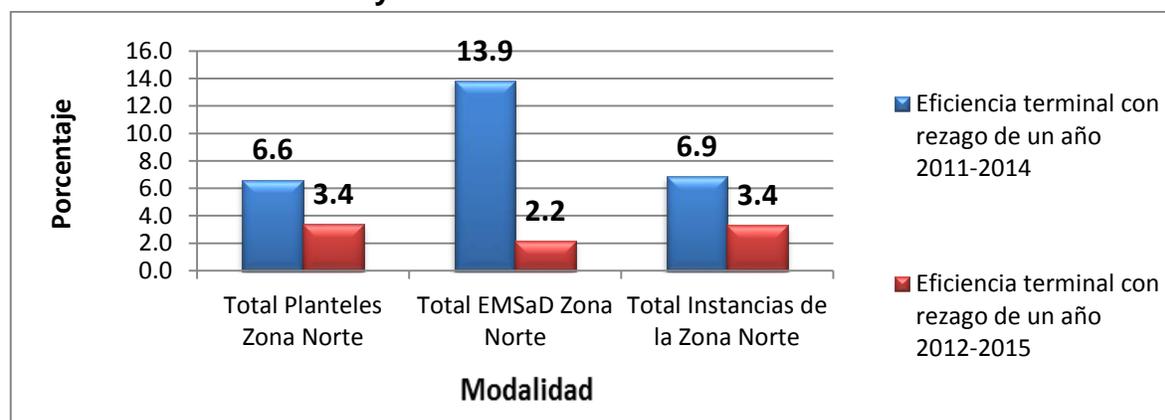
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 81. Eficiencia terminal con rezago de un año en el ciclo escolar 2011-2014 y 2012-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de alumnos que egresaron con un año de rezago de la misma generación en el ciclo escolar 2011-2014	Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar 2010	Eficiencia terminal con rezago de un año 2011-2014	Número de alumnos que egresaron con un año de rezago de la misma generación en el ciclo escolar 2012-2015	Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar 2011	Eficiencia terminal con rezago de un año 2012-2015
Plantel Cancún Cuatro	2	80	2.5	3	264	1.1
Plantel Cancún Dos	38	658	5.8	52	739	7.0
Plantel Cancún Tres Bonfil	14	333	4.2	8	332	2.4
Plantel Cancún Uno	26	656	4.0	17	684	2.5
Plantel Ciudad Mujeres	0	0	0.0	0	0	0.0
Plantel Cozumel	33	442	7.5	24	459	5.2
Plantel Ignacio Zaragoza	10	163	6.1	4	170	2.4
Plantel Isla Mujeres	68	158	43.0	9	148	6.1
Plantel Playa del Carmen	12	493	2.4	0	560	0.0
Plantel Puerto Morelos	1	94	1.1	0	72	0.0
Total Planteles Zona Norte	204	3,077	6.6	117	3,428	3.4
EMSaD Chan Chen I	12	67	17.9	1	65	1.5
EMSaD Chiquilá	0	0	0.0	2	61	3.3
EMSaD Cobá	0	0	0.0	1	56	1.8
EMSaD Puerto Aventuras	2	34	5.9	0	0	0.0
Total EMSaD Zona Norte	14	101	13.9	4	182	2.2
Total Instancias de la Zona Norte	218	3,178	6.9	121	3,610	3.4

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 82. Comparativo de eficiencia terminal con rezago de un año en el ciclo escolar 2011-2014 y 2012-2015 de la zona norte.



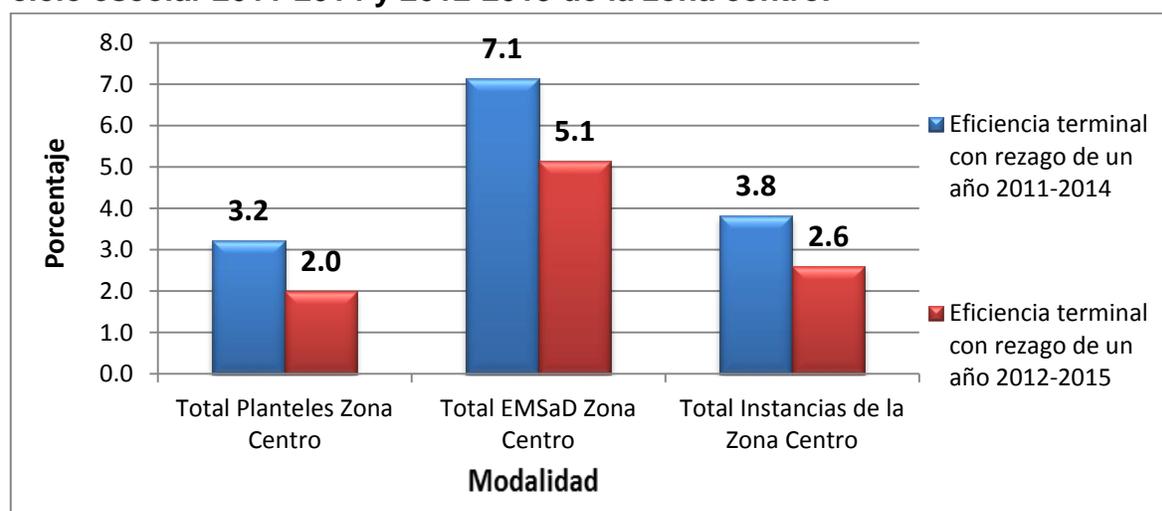
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 82. Eficiencia terminal con rezago de un año en el ciclo escolar 2011-2014 y 2012-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de alumnos que egresaron con un año de rezago de la misma generación en el ciclo escolar 2011-2014	Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar 2010	Eficiencia terminal con rezago de un año 2011-2014	Número de alumnos que egresaron con un año de rezago de la misma generación en el ciclo escolar 2012-2015	Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar 2011	Eficiencia terminal con rezago de un año 2012-2015
Plantel Candelaria	1	96	1.0	0	130	0.0
Plantel José María Morelos	16	301	5.3	12	335	3.6
Plantel Presidente Juárez	0	69	0.0	0	80	0.0
Plantel Sabán	5	101	5.0	0	123	0.0
Plantel Señor	0	96	0.0	1	100	1.0
Plantel Tihosuco	3	115	2.6	5	132	3.8
Total Planteles Zona Centro	25	778	3.2	18	900	2.0
EMSaD Chun- Yah	0	0	0.0	1	51	2.0
EMSaD Laguna Kaná	5	52	9.6	0	0	0.0
EMSaD Noh- Bec	0	0	0.0	6	82	7.3
EMSaD X-Hazil Sur	1	39	2.6	1	40	2.5
EMSaD X-Pichil	4	49	8.2	3	41	7.3
Total EMSaD Zona Centro	10	140	7.1	11	214	5.1
Total Instancias de la Zona Centro	35	918	3.8	29	1,114	2.6

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 83. Comparativo de eficiencia terminal con rezago de un año en el ciclo escolar 2011-2014 y 2012-2015 de la zona centro.



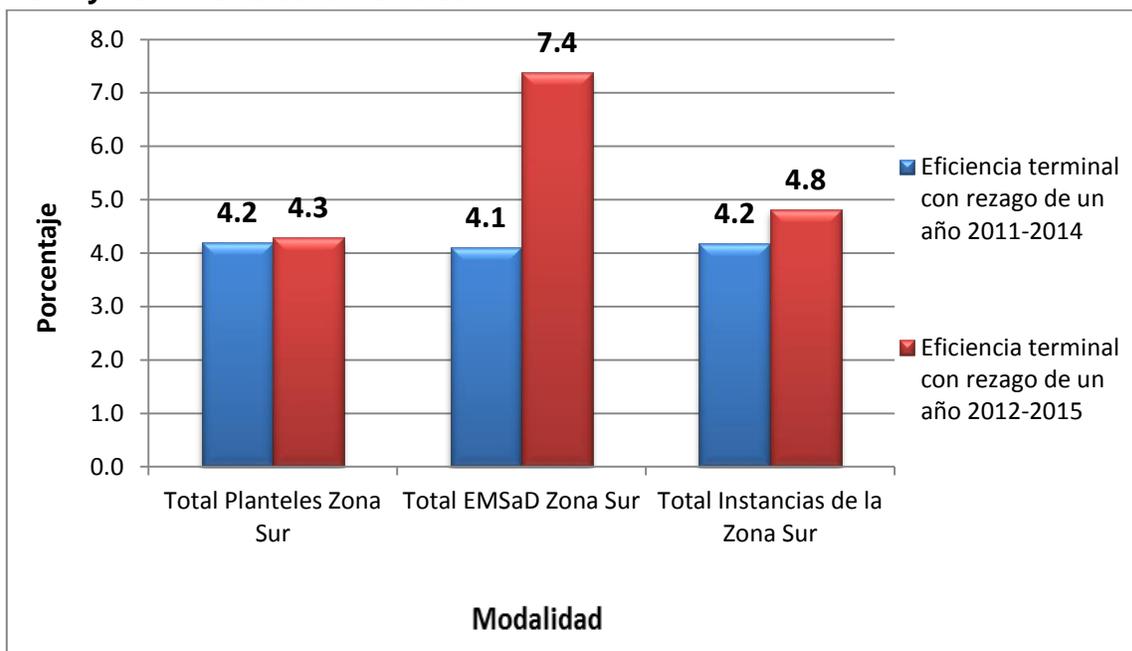
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 83. Eficiencia terminal con rezago de un año en el ciclo escolar 2011-2014 y 2012-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de alumnos que egresaron con un año de rezago de la misma generación en el ciclo escolar 2011-2014	Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar 2010	Eficiencia terminal con rezago de un año 2011-2014	Número de alumnos que egresaron con un año de rezago de la misma generación en el ciclo escolar 2012-2015	Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar 2011	Eficiencia terminal con rezago de un año 2012-2015
Plantel Bacalar	5	122	4.1	6	177	3.4
Plantel Carlos A. Madrazo	7	117	6.0	8	123	6.5
Plantel Chetumal Dos	15	451	3.3	13	446	2.9
Plantel Chetumal Uno	20	390	5.1	20	457	4.4
Plantel Maya Balam	0	0	0.0	0	0	0.0
Plantel Nicolás Bravo	6	124	4.8	7	106	6.6
Plantel Río Hondo	6	200	3.0	9	161	5.6
Total Planteles Zona Sur	59	1,404	4.2	63	1,470	4.3
EMSaD Altos de Sevilla	4	88	4.5	8	44	18.2
EMSaD Blanca Flor	0	0	0.0	3	22	13.6
EMSaD Caobas	2	40	5.0	3	31	9.7
EMSaD Divorciados	1	47	2.1	1	57	1.8
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	0	0	0.0	0	0	0.0
EMSaD Limones	1	38	2.6	3	56	5.4
EMSaD Mahahual	0	0	0.0	0	0	0.0
EMSaD Miguel Alemán	0	0	0.0	0	0	0.0
EMSaD Río Verde	1	33	3.0	0	0	0.0
EMSaD San Pedro Peralta	3	31	9.7	2	43	4.7
EMSaD Vallehermoso	0	0	0.0	0	0	0.0
EMSaD Zamora	1	40	2.5	2	45	4.4
Total EMSaD Zona Sur	13	317	4.1	22	298	7.4
Total Instancias de la Zona Sur	72	1,721	4.2	85	1,768	4.8

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 84. Eficiencia terminal con rezago de un año en el ciclo escolar 2011-2014 y 2012-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

IV.1.3 Eficiencia terminal con rezago de dos años.

Definición: Porcentaje de alumnos que terminan el nivel educativo con dos años de rezago en el ciclo escolar.

Información requerida:

- Aec_{t-4} = Número de alumnos que egresaron con dos años de rezago de la misma generación en el ciclo escolar (t).
- Ani_{t-4} = Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar (t-4).

Forma de Cálculo:

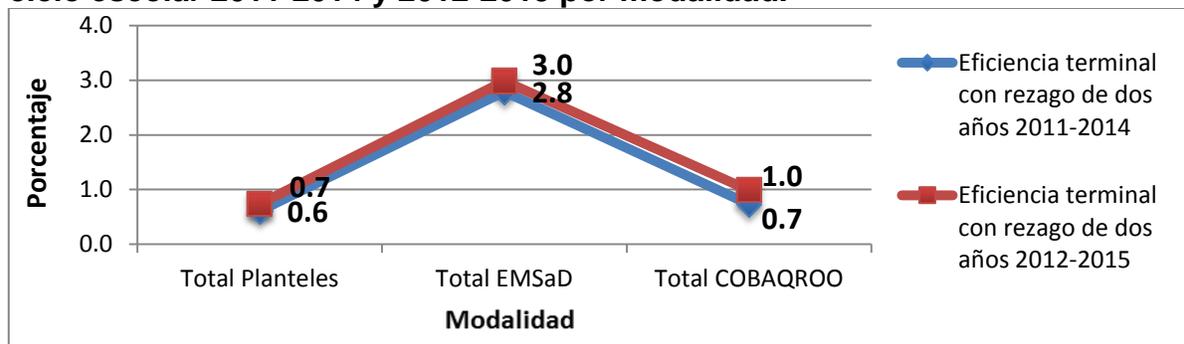
$$\left(\frac{Aec_{t-4}}{Ani_{t-4}} \right) * 100$$

Tabla 84. Eficiencia terminal con rezago de dos años en el ciclo escolar 2011-2014 y 2012-2015 por modalidad.

Modalidad	Número de alumnos que egresaron con dos años de rezago de la misma generación en el ciclo escolar 2011-2014	Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar 2009	Eficiencia terminal con rezago de dos años 2011-2014	Número de alumnos que egresaron con dos años de rezago de la misma generación en el ciclo escolar 2012-2015	Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar 2010	Eficiencia terminal con rezago de dos años 2012-2015
Total Planteles	22	3,595	0.6	26	3,516	0.7
Total EMSaD	6	215	2.8	13	436	3.0
Total COBAQROO	28	3,810	0.7	39	3,952	1.0

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 85. Comparativo de eficiencia terminal con rezago de dos años en el ciclo escolar 2011-2014 y 2012-2015 por modalidad.



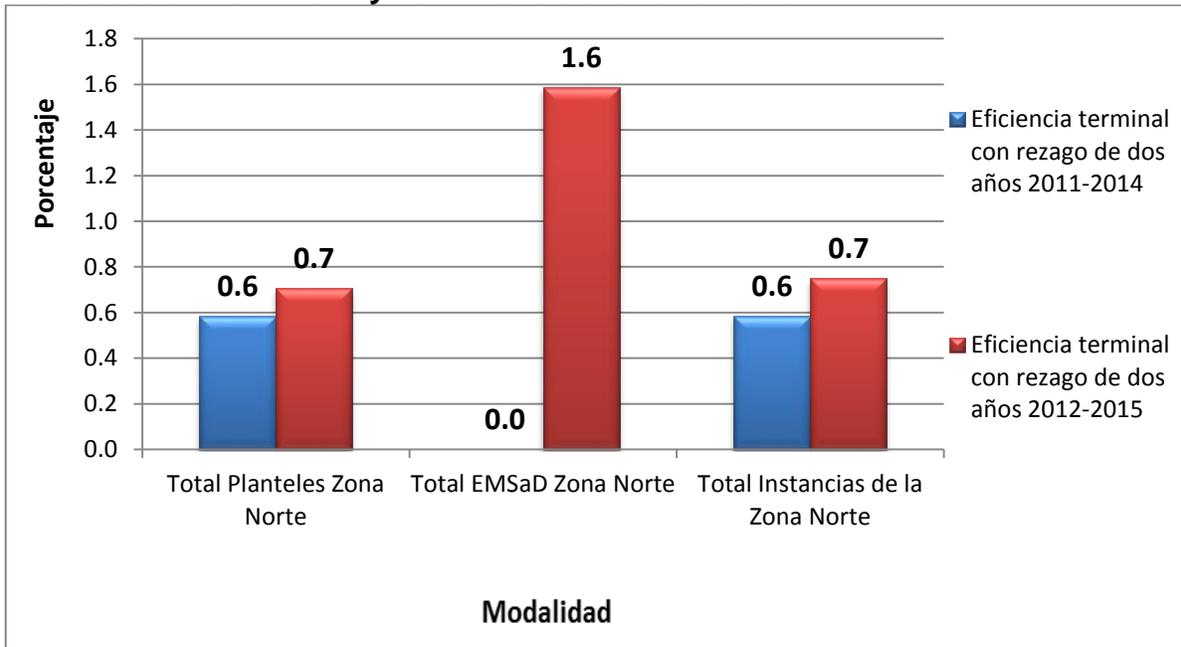
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 85. Eficiencia terminal con rezago de dos años en el ciclo escolar 2011-2014 y 2012-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de alumnos que egresaron con dos años de rezago de la misma generación en el ciclo escolar 2011-2014	Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar 2009	Eficiencia terminal con rezago de dos años 2011-2014	Número de alumnos que egresaron con dos años de rezago de la misma generación en el ciclo escolar 2012-2015	Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar 2010	Eficiencia terminal con rezago de dos años 2012-2015
Plantel Cancún Cuatro	0	0	0.0	0	0	0.0
Plantel Cancún Dos	4	590	0.7	4	658	0.6
Plantel Cancún Tres Bonfil	3	319	0.9	3	333	0.9
Plantel Cancún Uno	1	741	0.1	3	656	0.5
Plantel Ciudad Mujeres	0	0	0.0	0	0	0.0
Plantel Cozumel	3	449	0.7	3	442	0.7
Plantel Ignacio Zaragoza	0	0	0.0	1	163	0.6
Plantel Isla Mujeres	0	0	0.0	3	158	1.9
Plantel Playa del Carmen	3	405	0.7	0	0	0.0
Plantel Puerto Morelos	1	64	1.6	0	0	0.0
Total Planteles Zona Norte	15	2,568	0.6	17	2,410	0.7
EMSaD Chan Chen I	0	0	0.0	1	67	1.5
EMSaD Chiquilá	0	0	0.0	1	59	1.7
EMSaD Cobá	0	0	0.0	0	0	0.0
EMSaD Puerto Aventuras	0	0	0.0	0	0	0.0
Total EMSaD Zona Norte	0	0	0.0	2	126	1.6
Total Instancias de la Zona Norte	15	2,568	0.6	19	2,536	0.7

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 86. Comparativo de eficiencia terminal con rezago de dos años en el ciclo escolar 2011-2014 y 2012-2015 de la zona norte.



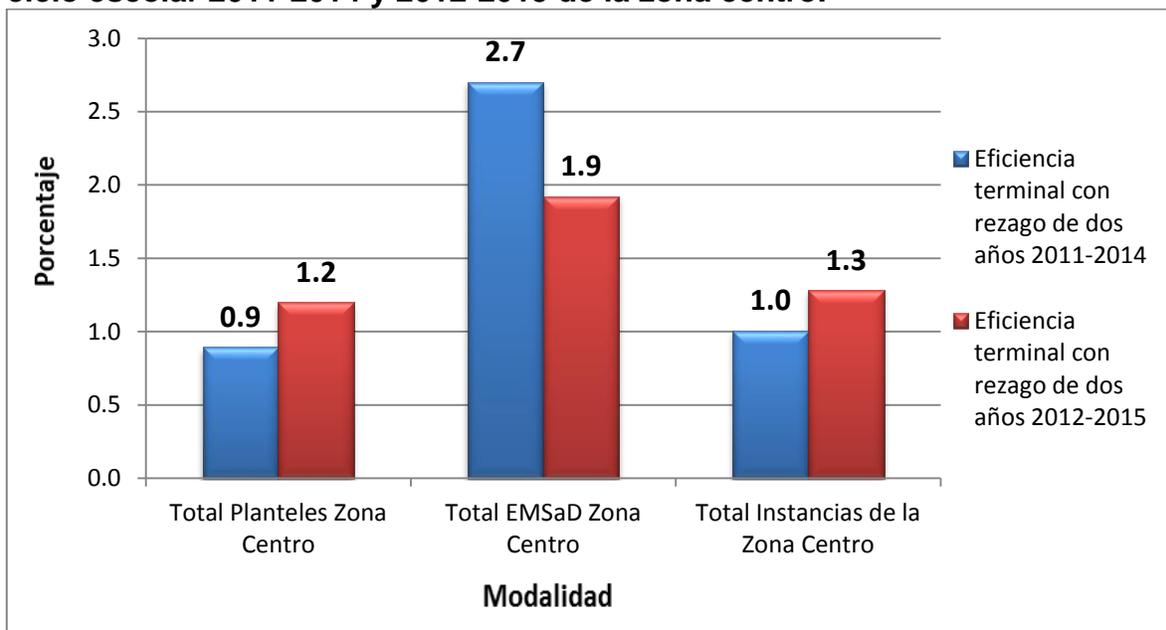
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 86. Eficiencia terminal con rezago de dos años en el ciclo escolar 2011-2014 y 2012-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de alumnos que egresaron con dos años de rezago de la misma generación en el ciclo escolar 2011-2014	Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar 2009	Eficiencia terminal con rezago de dos años 2011-2014	Número de alumnos que egresaron con dos años de rezago de la misma generación en el ciclo escolar 2012-2015	Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar 2010	Eficiencia terminal con rezago de dos años 2012-2015
Plantel Candelaria	0	0	0.0	0	0	0.0
Plantel José María Morelos	1	314	0.0	1	301	0.3
Plantel Presidente Juárez	0	0	0.0	0	0	0.0
Plantel Sabán	1	98	1.0	0	0	0.0
Plantel Señor	0	0	0.0	0	0	0.0
Plantel Tihosuco	3	147	2.0	4	115	3.5
Total Planteles Zona Centro	5	559	0.9	5	416	1.2
EMSaD Chun- Yah	0	0	0.0	0	0	0.0
EMSaD Laguna Kaná	1	37	2.7	1	52	1.9
EMSaD Noh- Bec	0	0	0.0	0	0	0.0
EMSaD X-Hazil Sur	0	0	0.0	0	0	0.0
EMSaD X-Pichil	0	0	0.0	0	0	0.0
Total EMSaD Zona Centro	1	37	2.7	1	52	1.9
Total Instancias de la Zona Centro	6	596	1.0	6	468	1.3

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 87. Comparativo de eficiencia terminal con rezago de dos años en el ciclo escolar 2011-2014 y 2012-2015 de la zona centro.



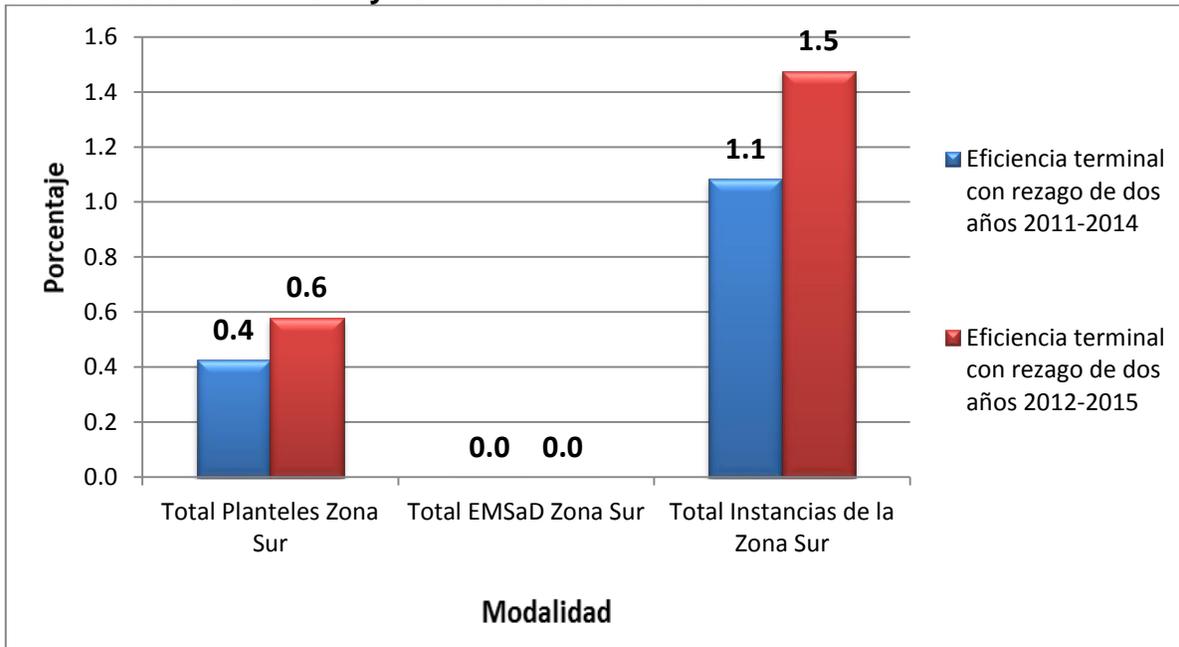
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 87. Eficiencia terminal con rezago de dos años en el ciclo escolar 2011-2014 y 2012-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de alumnos que egresaron con dos años de rezago de la misma generación en el ciclo escolar 2011-2014	Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar 2009	Eficiencia terminal con rezago de dos años 2011-2014	Número de alumnos que egresaron con dos años de rezago de la misma generación en el ciclo escolar 2012-2015	Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar 2010	Eficiencia terminal con rezago de dos años 2012-2015
Plantel Bacalar	0	0	0.0	0	122	0.0
Plantel Carlos A. Madrazo	0	0	0.0	2	117	1.7
Plantel Chetumal Dos	2	468	0.4	2	451	0.4
Plantel Chetumal Uno	0	0	0.0	0	0	0.0
Plantel Maya Balam	0	0	0.0	0	0	0.0
Plantel Nicolás Bravo	0	0	0.0	0	0	0.0
Plantel Río Hondo	0	0	0.0	0	0	0.0
Total Planteles Zona Sur	2	468	0.4	4	690	0.6
EMSaD Altos de Sevilla	0	0	0.0	0	0	0.0
EMSaD Blanca Flor	0	0	0.0	1	24	4.2
EMSaD Caobas	1	38	2.6	3	40	7.5
EMSaD Divorciados	1	48	2.1	1	47	2.1
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	0	0	0.0	0	0	0.0
EMSaD Limones	1	35	2.9	1	38	2.6
EMSaD Mahahual	0	0	0.0	0	0	0.0
EMSaD Miguel Alemán	0	0	0.0	0	0	0.0
EMSaD Río Verde	1	28	3.6	2	33	6.1
EMSaD San Pedro Peralta	0	0	0.0	0	0	0.0
EMSaD Vallehermoso	1	29	3.4	2	36	5.6
EMSaD Zamora	0	0	0.0	0	40	0.0
Total EMSaD Zona Sur	5	178	0.0	10	258	0.0
Total Instancias de la Zona Sur	7	646	1.1	14	948	1.5

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 88. Comparativo de eficiencia terminal con rezago de dos años en el ciclo escolar 2011-2014 y 2012-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

IV.1.4 Eficiencia terminal bruta.

Definición: Es el cociente expresado como porcentaje de alumnos que terminan el nivel educativo con relación al número de alumnos de primer semestre de dos ciclos escolares anteriores.

Información requerida:

- Ae_t = Número de alumnos que egresaron en el ciclo escolar (t).
- Ani_{t-m} = Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar (tm).

t=ciclo escolar.

t-m= ciclos escolares anteriores.

m = número de años del tiempo ideal establecido menos uno (- 1).

Forma de cálculo:

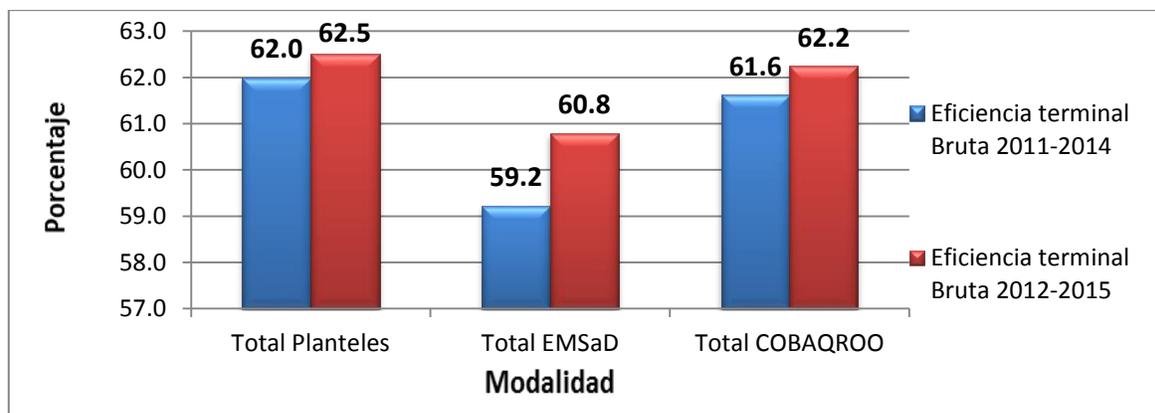
$$\left(\frac{Ae_t}{Ani_{t-m}} \right) * 100$$

Tabla 88. Eficiencia terminal bruta en el ciclo escolar 2011-2014 y 2012-2015 por modalidad.

Modalidad	Número de alumnos que egresaron en el ciclo escolar 2011-2014	Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar 2011-2014	Eficiencia terminal Bruta 2011-2014	Número de alumnos que egresaron en el ciclo escolar 2012-2015	Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar 2012-2015	Eficiencia terminal Bruta 2012-2015
Total Planteles	3,792	6,116	62.0	3,856	6,169	62.5
Total EMSaD	568	959	59.2	684	1,125	60.8
Total COBAQROO	4,360	7,075	61.6	4,540	7,294	62.2

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 89. Eficiencia terminal bruta en el ciclo escolar 2011-2014 y 2012-2015.



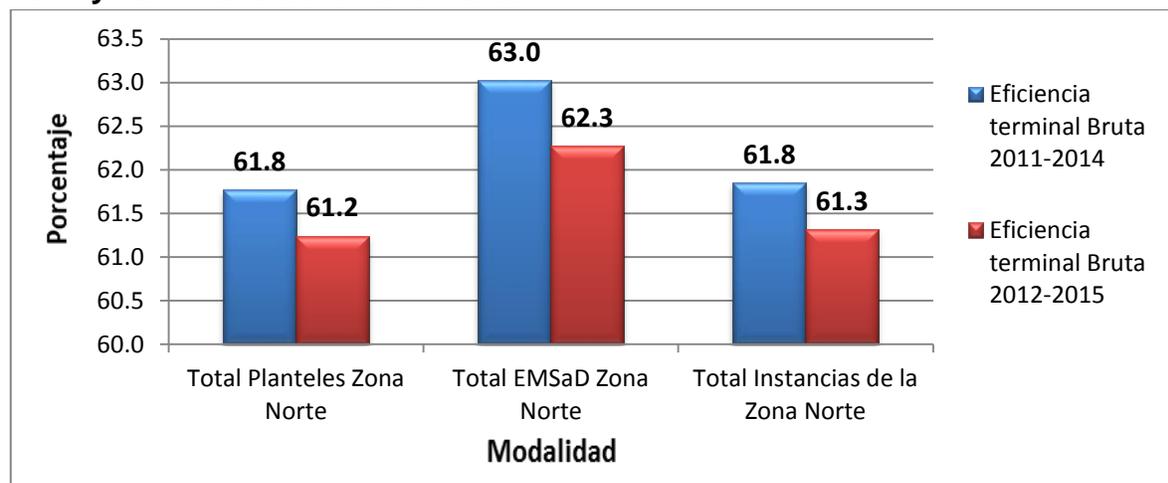
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 89. Eficiencia terminal bruta en el ciclo escolar 2011-2014 y 2012-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de alumnos que egresaron en el ciclo escolar 2011-2014	Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar 2011-2014	Eficiencia terminal Bruta 2011-2014	Número de alumnos que egresaron en el ciclo escolar 2012-2015	Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar 2012-2015	Eficiencia terminal Bruta 2012-2015
Plantel Cancún Cuatro	157	264	59.5	228	360	63.3
Plantel Cancún Dos	576	739	77.9	522	633	82.5
Plantel Cancún Tres Bonfil	135	332	40.7	122	412	29.6
Plantel Cancún Uno	475	684	69.4	483	698	69.2
Plantel Ciudad Mujeres	36	179	20.1	36	179	20.1
Plantel Cozumel	318	499	63.7	302	494	61.1
Plantel Ignacio Zaragoza	138	170	81.2	138	170	81.2
Plantel Isla Mujeres	61	158	38.6	68	148	45.9
Plantel Playa del Carmen	327	560	58.4	288	445	64.7
Plantel Puerto Morelos	36	72	50.0	36	91	39.6
Total Planteles Zona Norte	2,259	3,657	61.8	2,223	3,630	61.2
EMSaD Chan Chen I	43	65	66.2	59	88	67.0
EMSaD Chiquilá	42	61	68.9	42	61	68.9
EMSaD Cobá	37	56	66.1	37	56	66.1
EMSaD Puerto Aventuras	28	56	50.0	32	68	47.1
Total EMSaD Zona Norte	150	238	63.0	170	273	62.3
Total Instancias de la Zona Norte	2,409	3,895	61.8	2,393	3,903	61.3

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 90. Comparativo de eficiencia terminal bruta en el ciclo escolar 2011-2014 y 2012-2015 de la zona norte.



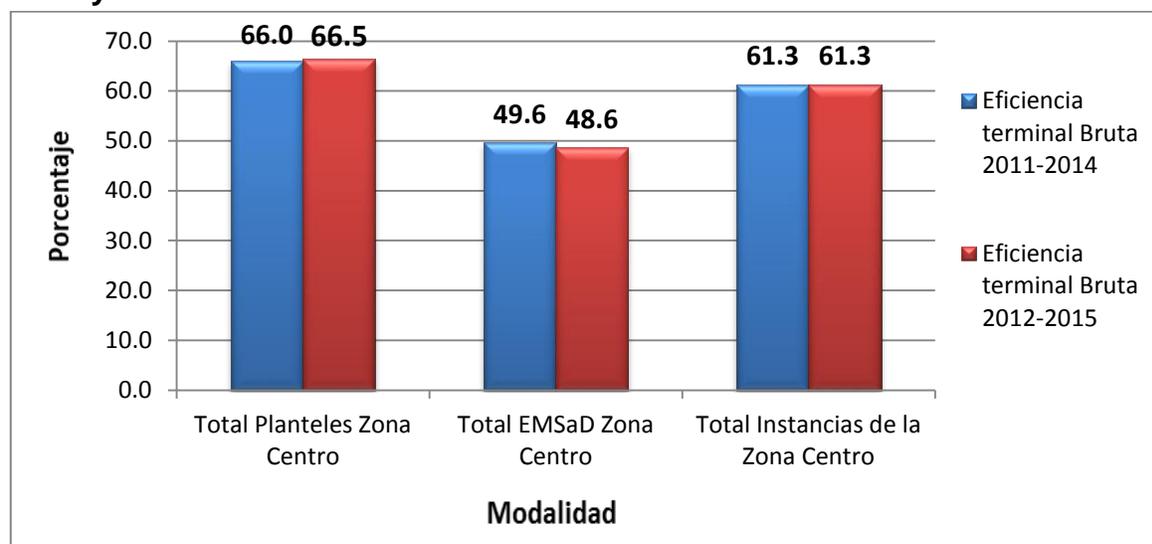
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 90. Eficiencia terminal bruta en el ciclo escolar 2011-2014 y 2012-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de alumnos que egresaron en el ciclo escolar 2011-2014	Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar 2011-2014	Eficiencia terminal Bruta 2011-2014	Número de alumnos que egresaron en el ciclo escolar 2012-2015	Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar 2012-2015	Eficiencia terminal Bruta 2012-2015
Plantel Candelaria	43	130	33.1	43	130	33.1
Plantel José María Morelos	236	335	70.4	246	358	68.7
Plantel Presidente Juárez	59	80	73.8	86	106	81.1
Plantel Sabán	88	123	71.5	88	123	71.5
Plantel Señor	72	100	72.0	72	100	72.0
Plantel Tihosuco	96	132	72.7	96	132	72.7
Total Planteles Zona Centro	594	900	66.0	631	949	66.5
EMSaD Chun- Yah	36	183	19.7	36	183	19.7
EMSaD Laguna Kaná	30	38	78.9	34	44	77.3
EMSaD Noh- Bec	39	44	88.6	39	44	88.6
EMSaD X-Hazil Sur	28	40	70.0	30	54	55.6
EMSaD X-Pichil	48	60	80.0	48	60	80.0
Total EMSaD Zona Centro	181	365	49.6	187	385	48.6
Total Instancias de la Zona Centro	775	1,265	61.3	818	1,334	61.3

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 91. Comparativo de eficiencia terminal bruta en el ciclo escolar 2011-2014 y 2012-2015 de la zona centro.



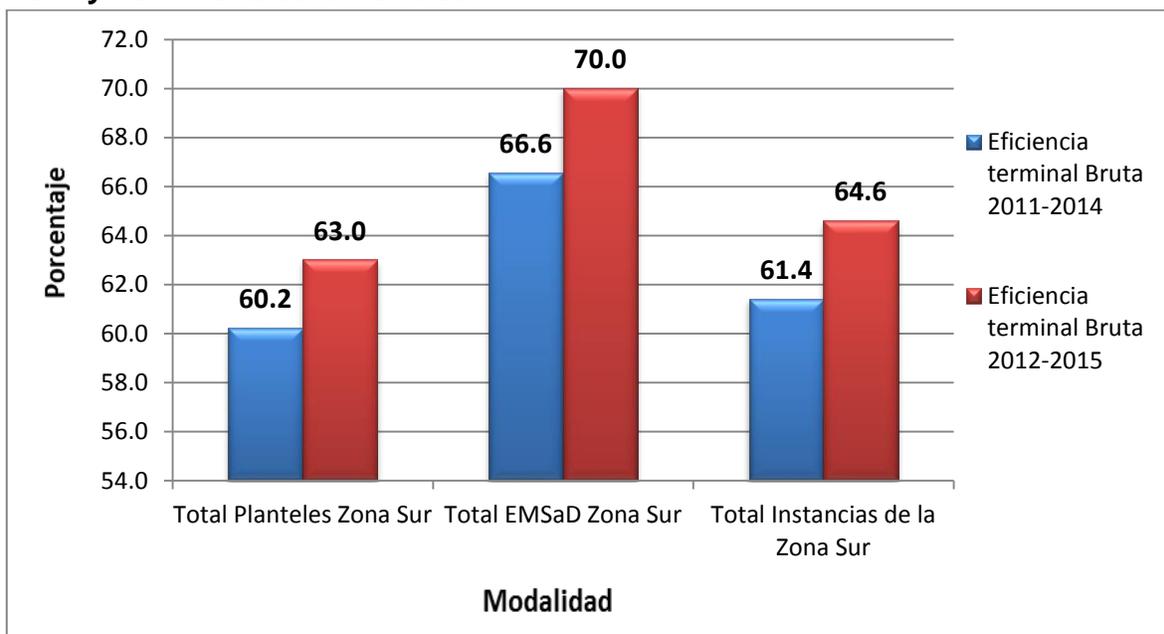
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 91. Eficiencia terminal bruta en el ciclo escolar 2011-2014 y 2012-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de alumnos que egresaron en el ciclo escolar 2011-2014	Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar 2011-2014	Eficiencia terminal Bruta 2011-2014	Número de alumnos que egresaron en el ciclo escolar 2012-2015	Matrícula de nuevo ingreso al plantel en el ciclo escolar 2012-2015	Eficiencia terminal Bruta 2012-2015
Plantel Bacalar	130	177	73.4	130	177	73.4
Plantel Carlos A. Madrazo	72	123	58.5	72	123	58.5
Plantel Chetumal Dos	283	446	63.5	325	463	70.2
Plantel Chetumal Uno	270	428	63.1	270	443	60.9
Plantel Maya Balam	41	88	46.6	56	87	64.4
Plantel Nicolás Bravo	65	136	47.8	71	136	52.2
Plantel Río Hondo	78	161	48.4	78	161	48.4
Total Planteles Zona Sur	939	1,559	60.2	1,002	1,590	63.0
EMSaD Altos de Sevilla	29	44	65.9	49	55	89.1
EMSaD Blanca Flor	16	22	72.7	16	22	72.7
EMSaD Caobas	16	31	51.6	16	31	51.6
EMSaD Divorciados	34	57	59.6	34	57	59.6
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	0	0	0.0	34	51	66.7
EMSaD Limones	27	56	48.2	27	56	48.2
EMSaD Mahahual	0	0	0.0	12	21	57.1
EMSaD Miguel Alemán	0	0	0.0	21	30	70.0
EMSaD Río Verde	25	39	64.1	19	26	73.1
EMSaD San Pedro Peralta	30	31	96.8	30	31	96.8
EMSaD Vallehermoso	27	32	84.4	36	43	83.7
EMSaD Zamora	33	44	75.0	33	44	75.0
Total EMSaD Zona Sur	237	356	66.6	327	467	70.0
Total Instancias de la Zona Sur	1,176	1,915	61.4	1,329	2,057	64.6

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 92. Comparativo de eficiencia terminal bruta en el ciclo escolar 2011-2014 y 2012-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Capítulo V. Infraestructura



V.1 Instalaciones adecuadas.

V.1.1 Alumnos por sanitario.

Definición: Número de alumnos por servicio sanitario (retrete y/o mingitorios) con agua corriente en el ciclo escolar.

Información requerida:

- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).
- ssa_t = Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de los alumnos en el ciclo escolar (t).

$$\frac{A_t}{ssa_t}$$

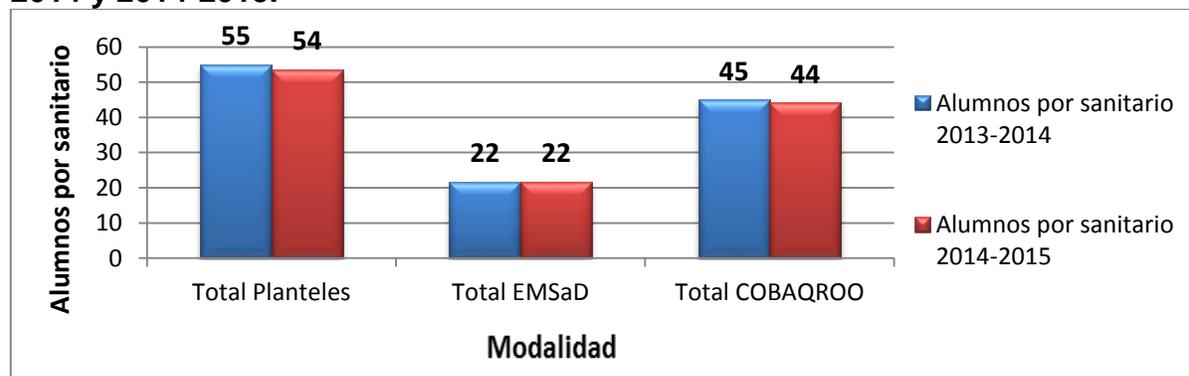
Forma de cálculo:

Tabla 92. Alumnos por sanitario en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de los alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por sanitario 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de los alumnos en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por sanitario 2014-2015
Total Planteles	14,626	266	55	14,246	266	54
Total EMSaD	2,447	113	22	2,450	113	22
Total COBAQROO	17,073	379	45	16,696	379	44

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 93. Comparativo de alumnos por sanitario en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.



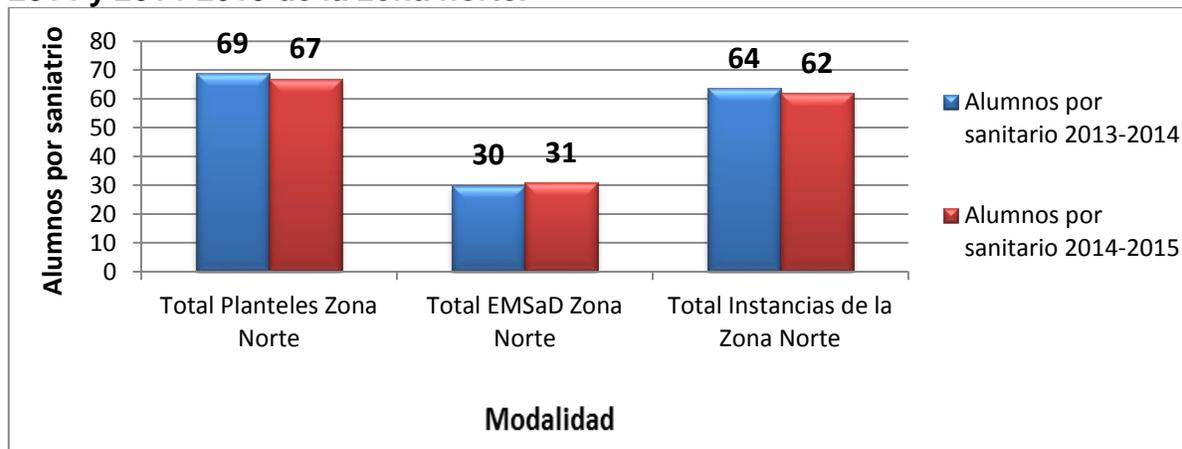
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO.

Tabla 93. Alumnos por sanitario en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de los alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por sanitario 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de los alumnos en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por sanitario 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	632	10	63	686	10	69
Plantel Cancún Dos	1,773	6	296	1,713	6	286
Plantel Cancún Tres Bonfil	829	11	75	742	11	67
Plantel Cancún Uno	1,801	31	58	1,818	31	59
Plantel Ciudad Mujeres	358	12	30	334	12	28
Plantel Cozumel	1,216	26	47	1,164	26	45
Plantel Ignacio Zaragoza	439	2	220	391	2	196
Plantel Isla Mujeres	337	2	169	302	2	151
Plantel Playa del Carmen	1,229	10	123	1,210	10	121
Plantel Puerto Morelos	193	18	11	213	18	12
Total Planteles Zona Norte	8,807	128	69	8,573	128	67
EMSaD Chan Chen I	183	5	37	197	5	39
EMSaD Chiquilá	158	8	20	150	8	19
EMSaD Cobá	118	2	59	110	2	55
EMSaD Puerto Aventuras	141	5	28	159	5	32
Total EMSaD Zona Norte	600	20	30	616	20	31
Total Instancias de la Zona Norte	9,407	148	64	9,189	148	62

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 94. Comparativo de alumnos por sanitario en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



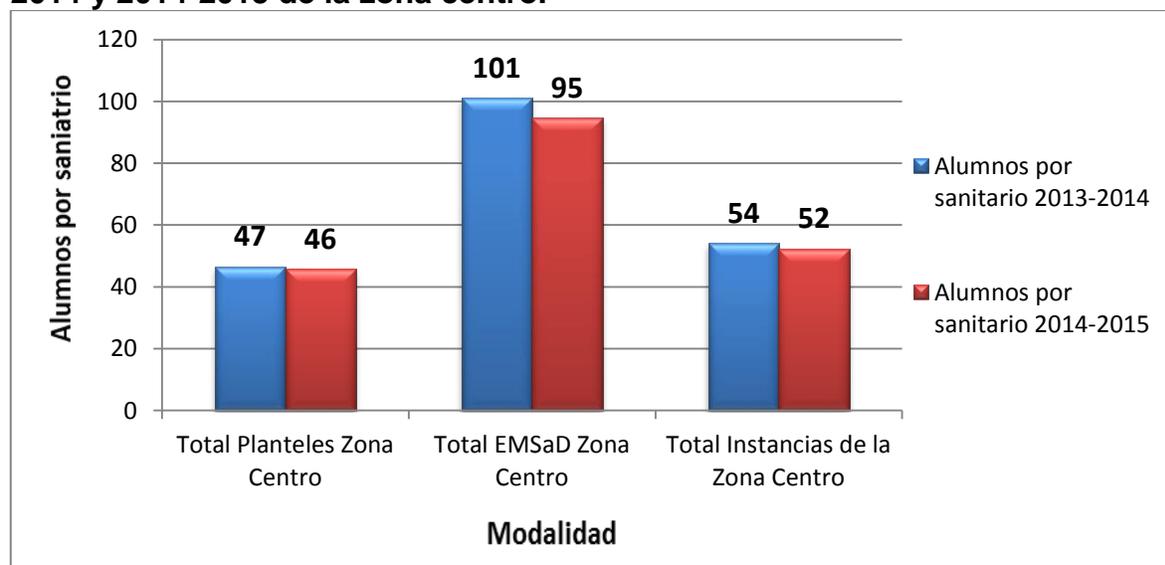
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 94. Alumnos por sanitario en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de los alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por sanitario 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de los alumnos en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por sanitario 2014-2015
Plantel Candelaria	87	2	44	71	2	36
Plantel José María Morelos	813	11	74	782	11	71
Plantel Presidente Juárez	233	8	29	230	8	29
Plantel Sabán	311	8	39	295	8	37
Plantel Señor	297	2	149	317	2	159
Plantel Tihosuco	358	14	26	366	14	26
Total Planteles Zona Centro	2,099	45	47	2,061	45	46
EMSaD Chun- Yah	162	1	162	147	1	147
EMSaD Laguna Kaná	114	2	57	103	2	52
EMSaD Noh- Bec	136	2	68	132	2	66
EMSaD X-Hazil Sur	117	2	59	119	2	60
EMSaD X-Pichil	179	0	0	162	0	0
Total EMSaD Zona Centro	708	7	101	663	7	95
Total Instancias de la Zona Centro	2,807	52	54	2,724	52	52

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 95. Comparativo de alumnos por sanitario en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



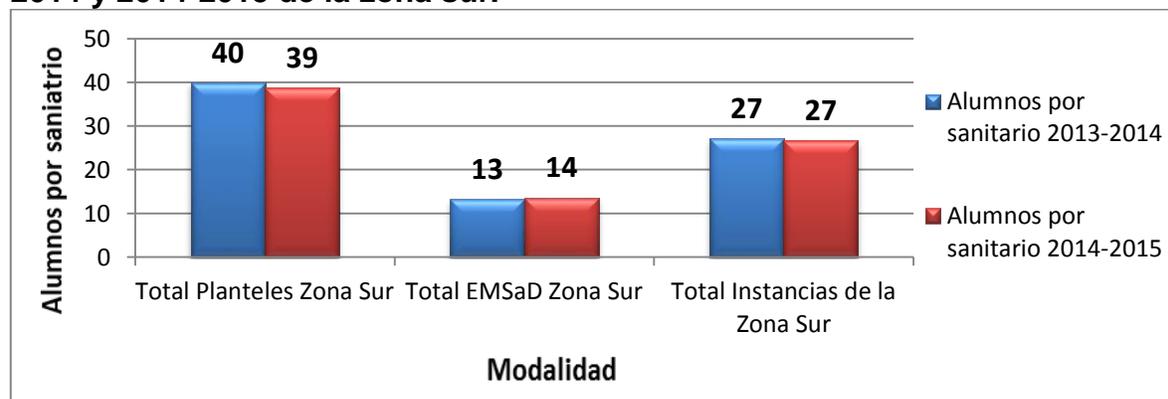
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 95. Alumnos por sanitario en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de los alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por sanitario 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de los alumnos en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por sanitario 2014-2015
Plantel Bacalar	440	12	37	410	12	34
Plantel Carlos A. Madrazo	321	11	29	308	11	28
Plantel Chetumal Dos	1,046	12	87	1,105	12	92
Plantel Chetumal Uno	1,011	26	39	907	26	35
Plantel Maya Balam	215	6	36	195	6	33
Plantel Nicolás Bravo	291	12	24	284	12	24
Plantel Río Hondo	396	14	28	403	14	29
Total Planteles Zona Sur	3,720	93	40	3,612	93	39
EMSaD Altos de Sevilla	137	2	69	129	2	65
EMSaD Blanca Flor	63	2	32	65	2	33
EMSaD Caobas	100	6	17	119	6	20
EMSaD Divorciados	136	57	2	123	57	2
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	108	3	36	145	3	48
EMSaD Limones	51	2	26	48	2	24
EMSaD Mahahual	50	2	25	59	2	30
EMSaD Miguel Alemán	36	2	18	37	2	19
EMSaD Río Verde	78	4	20	68	4	17
EMSaD San Pedro Peralta	152	2	76	144	2	72
EMSaD Vallehermoso	118	2	59	120	2	60
EMSaD Zamora	110	2	55	114	2	57
Total EMSaD Zona Sur	1,139	86	13	1,171	86	14
Total Instancias de la Zona Sur	4,859	179	27	4,783	179	27

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 96. Comparativo de alumnos por sanitario en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

V.1.2 Docentes, directivos y administrativos por sanitario.

Definición: Número de docentes, directivos y administrativos por servicio sanitario (retrete y/o mingitorios) con agua corriente en el ciclo escolar.

Información requerida:

- DA_t = Total de personas con funciones directivas y administrativas en el plantel del ciclo escolar (t).
- M_t = Número total de docentes en el ciclo escolar (t).
- ssm_t = Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de docentes, directivos y/o administrativos en el plantel en el ciclo escolar (t).

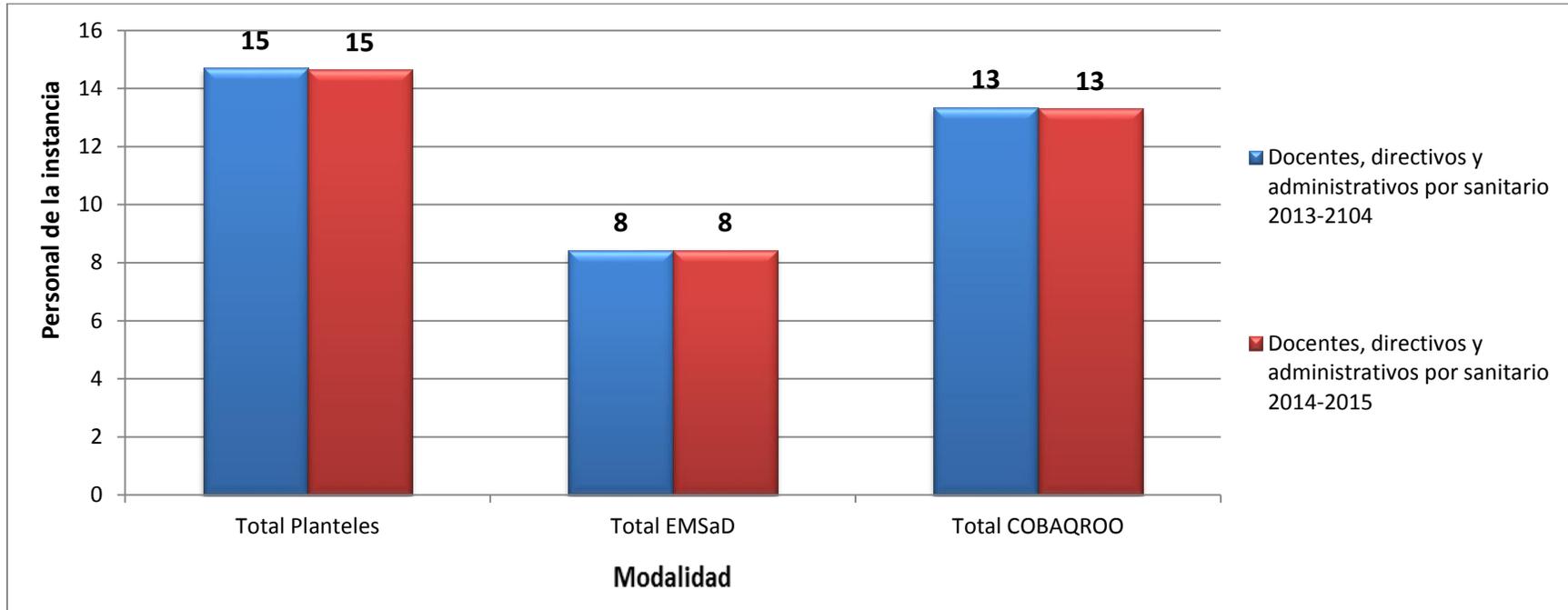
Forma de Cálculo:
$$\frac{(DA_t + M_t)}{ssm_t}$$

Tabla 96. Docentes, directivos y administrativos por sanitario en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Total de personas con funciones directivas y administrativas en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de docentes, directivos y/o administrativos en el plantel en el ciclo escolar 2013-2014	Docentes, directivos y administrativos por sanitario 2013-2014	Total de personas con funciones directivas y administrativas en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de docentes, directivos y/o administrativos en el plantel en el ciclo escolar 2013-2014	Docentes, directivos y administrativos por sanitario 2014-2015
Total Planteles	572	560	77	15	545	583	77	15
Total EMSaD	75	102	21	8	75	102	21	8
Total COBAQROO	647	662	98	13	620	685	98	13

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 97. Comparativo de docentes, directivos y administrativos por sanitario en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.



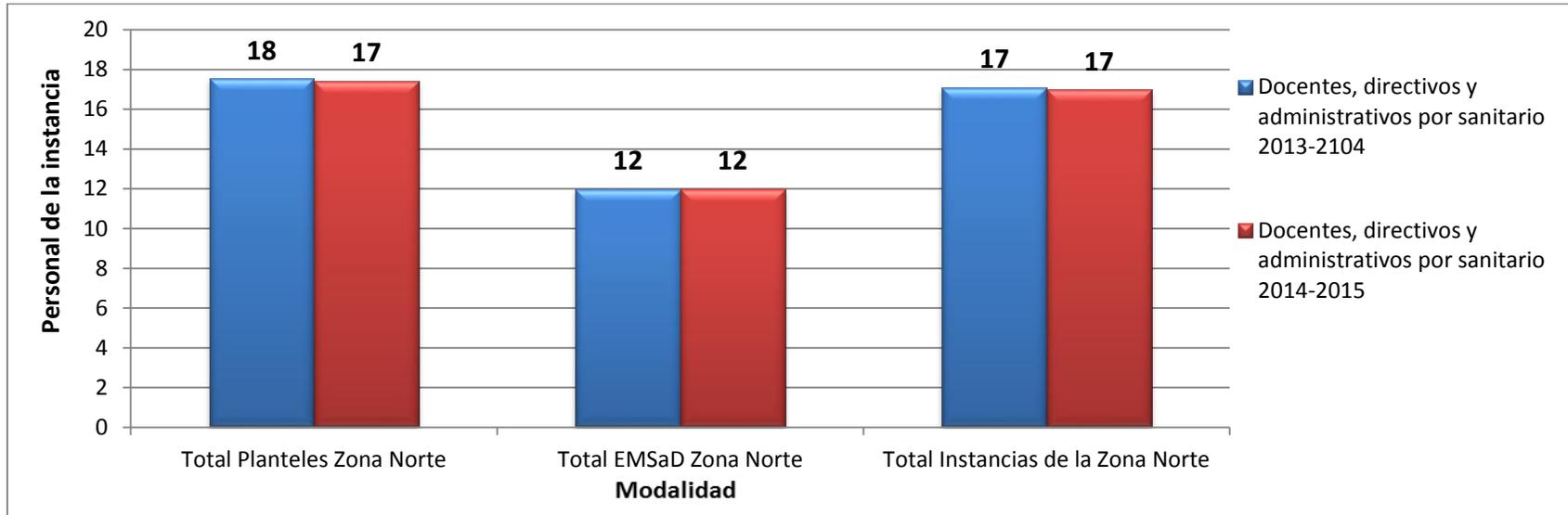
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 97. Docentes, directivos y administrativos por sanitario en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona norte.

Instancias Educativas	Total de personas con funciones directivas y administrativas en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de docentes, directivos y/o administrativos en el plantel en el ciclo escolar 2013-2014	Docentes, directivos y administrativos por sanitario 2013-2104	Total de personas con funciones directivas y administrativas en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de docentes, directivos y/o administrativos en el plantel en el ciclo escolar 2013-2014	Docentes, directivos y administrativos por sanitario 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	18	25	0	0	18	26	0	0
Plantel Cancún Dos	48	54	8	13	48	54	8	13
Plantel Cancún Tres Bonfil	27	27	7	8	27	51	7	11
Plantel Cancún Uno	55	61	6	19	56	60	6	19
Plantel Ciudad Mujeres	9	13	0	0	9	13	0	0
Plantel Cozumel	38	42	5	16	38	44	5	16
Plantel Ignacio Zaragoza	16	17	0	0	17	17	0	0
Plantel Isla Mujeres	36	24	0	0	36	22	0	0
Plantel Playa del Carmen	33	40	3	24	3	40	3	14
Plantel Puerto Morelos	7	7	5	3	7	7	5	3
Total Planteles Zona Norte	287	310	34	18	259	334	34	17
EMSaD Chan Chen I	5	5	1	10	5	5	1	10
EMSaD Chiquilá	4	5	1	9	4	5	1	9
EMSaD Cobá	4	5	0	0	4	5	0	0
EMSaD Puerto Aventuras	3	5	1	8	3	5	1	8
Total EMSaD Zona Norte	16	20	3	12	16	20	3	12
Total Instancias de la Zona Norte	303	330	37	17	275	354	37	17

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 98. Comparativo de docentes, directivos y administrativos por sanitario en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona norte.



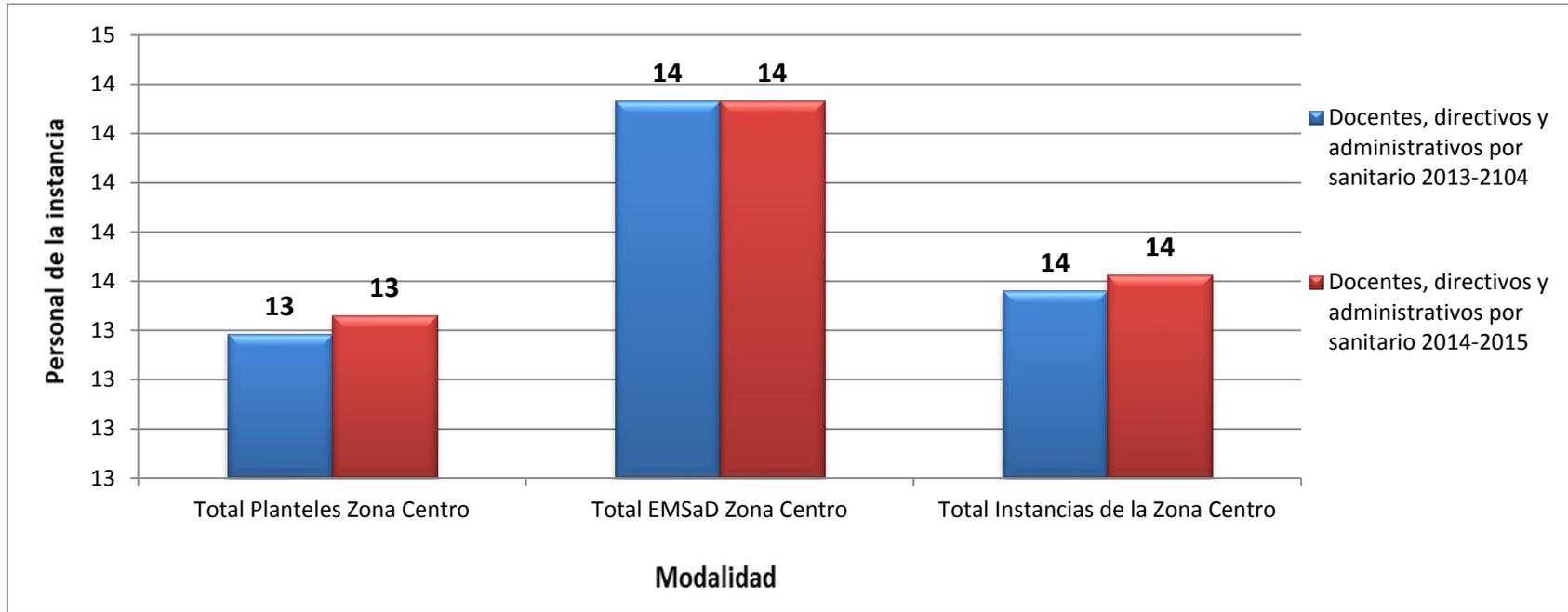
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 98. Docentes, directivos y administrativos por sanitario en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona centro.

Instancias Educativas	Total de personas con funciones directivas y administrativas en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de docentes, directivos y/o administrativos en el plantel en el ciclo escolar 2013-2014	Docentes, directivos y administrativos por sanitario 2013-2104	Total de personas con funciones directivas y administrativas en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de docentes, directivos y/o administrativos en el plantel en el ciclo escolar 2013-2014	Docentes, directivos y administrativos por sanitario 2014-2015
Plantel Candelaria	10	8	1	18	10	8	1	18
Plantel José María Morelos	27	26	5	11	27	27	5	11
Plantel Presidente Juárez	7	9	2	8	7	9	2	8
Plantel Sabán	15	12	0	0	15	12	0	0
Plantel Señor	13	13	2	13	14	12	2	13
Plantel Tihosuco	20	14	3	11	20	14	3	11
Total Planteles Zona Centro	92	82	13	13	93	82	13	13
EMSaD Chun- Yah	3	5	1	8	3	5	1	8
EMSaD Laguna Kaná	4	5	0	0	4	5	0	0
EMSaD Noh- Bec	4	5	2	5	4	5	2	5
EMSaD X-Hazil Sur	3	5	0	0	3	5	0	0
EMSaD X-Pichil	4	5	0	0	4	5	0	0
Total EMSaD Zona Centro	18	25	3	14	18	25	3	14
Total Instancias de la Zona Centro	110	107	16	14	111	107	16	14

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 99. Docentes, directivos y administrativos por sanitario en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona centro.



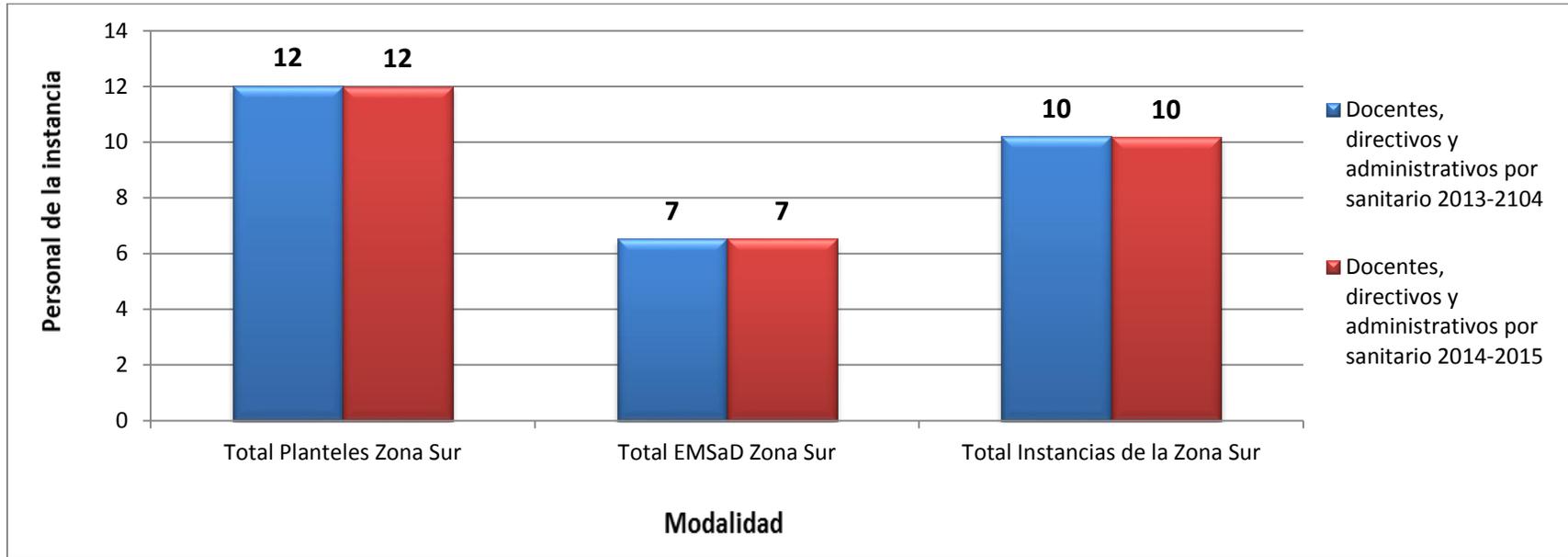
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 99. Docentes, directivos y administrativos por sanitario en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona sur.

Instancias Educativas	Total de personas con funciones directivas y administrativas en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de docentes, directivos y/o administrativos en el plantel en el ciclo escolar 2013-2014	Docentes, directivos y administrativos por sanitario 2013-2014	Total de personas con funciones directivas y administrativas en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Número de servicios sanitarios para uso exclusivo de docentes, directivos y/o administrativos en el plantel en el ciclo escolar 2013-2014	Docentes, directivos y administrativos por sanitario 2014-2015
Plantel Bacalar	21	19	4	10	21	19	4	10
Plantel Carlos A. Madrazo	21	13	6	6	21	13	6	6
Plantel Chetumal Dos	52	42	5	19	52	42	5	19
Plantel Chetumal Uno	50	56	6	18	51	56	6	18
Plantel Maya Balam	8	6	0	0	7	6	0	0
Plantel Nicolás Bravo	20	14	3	11	20	13	3	11
Plantel Río Hondo	21	18	6	7	21	18	6	7
Total Planteles Zona Sur	193	168	30	12	193	167	30	12
EMSaD Altos de Sevilla	4	5	2	5	4	5	2	5
EMSaD Blanca Flor	4	5	2	5	4	5	2	5
EMSaD Caobas	4	5	1	9	4	5	1	9
EMSaD Divorciados	4	5	1	9	4	5	1	9
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	2	4	1	6	2	4	1	6
EMSaD Limones	4	5	1	9	4	5	1	9
EMSaD Mahahual	1	4	0	0	1	4	0	0
EMSaD Miguel Alemán	2	4	2	3	2	4	2	3
EMSaD Río Verde	4	5	1	9	4	5	1	9
EMSaD San Pedro Peralta	4	5	2	5	4	5	2	5
EMSaD Vallehermoso	4	5	2	5	4	5	2	5
EMSaD Zamora	4	5	0	0	4	5	0	0
Total EMSaD Zona Sur	41	57	15	7	41	57	15	7
Total Instancias de la Zona Sur	234	225	45	10	234	224	45	10

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 100. Comparativo de docentes, directivos y administrativos por sanitario en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

V.2 Niveles de dotación y conservación de aulas.

V.2.1 Alumnos por aula de clases.

Definición: Promedio de alumnos por aula de clases al inicio del ciclo escolar.

Información requerida:

- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).
- sa_t = Número de aulas en uso en el plantel del ciclo escolar (t).

Forma de Cálculo:

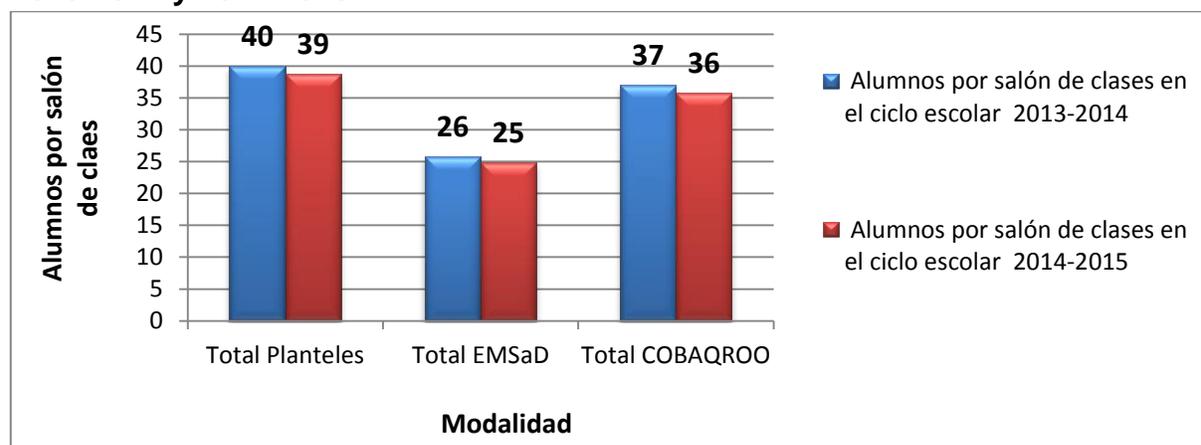
$$\frac{A_t}{sa_t}$$

Tabla 100. Alumnos por aula de clases en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas en uso en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por salón de clases en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de aulas en uso en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por salón de clases en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	14,626	366	40	14,246	368	39
Total EMSaD	2,447	95	26	2,450	99	25
Total COBAQROO	17,073	461	37	16,696	467	36

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 101. Comparativo de alumnos por aula de clases en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.



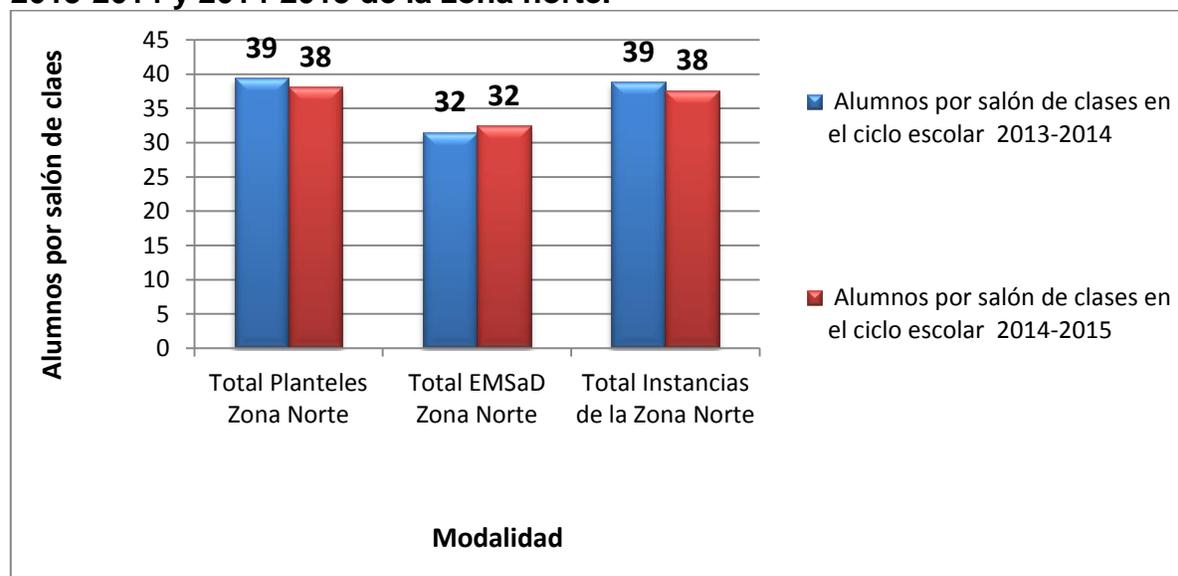
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 101. Alumnos por aula de clases en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas en uso en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por salón de clases en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de aulas en uso en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por salón de clases en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	632	16	40	686	16	43
Plantel Cancún Dos	1,773	42	42	1,713	42	41
Plantel Cancún Tres Bonfil	829	22	38	742	24	31
Plantel Cancún Uno	1,801	44	41	1,818	44	41
Plantel Ciudad Mujeres	358	8	45	334	8	42
Plantel Cozumel	1,216	28	43	1,164	28	42
Plantel Ignacio Zaragoza	439	14	31	391	14	28
Plantel Isla Mujeres	337	12	28	302	12	25
Plantel Playa del Carmen	1,229	30	41	1,210	30	40
Plantel Puerto Morelos	193	7	28	213	7	30
Total Planteles Zona Norte	8,807	223	39	8,573	225	38
EMSaD Chan Chen I	183	5	37	197	5	39
EMSaD Chiquilá	158	5	32	150	5	30
EMSaD Cobá	118	5	24	110	5	22
EMSaD Puerto Aventuras	141	4	35	159	4	40
Total EMSaD Zona Norte	600	19	32	616	19	32
Total Instancias de la Zona Norte	9,407	242	39	9,189	244	38

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 102. Comparativo de alumnos por aula de clases en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



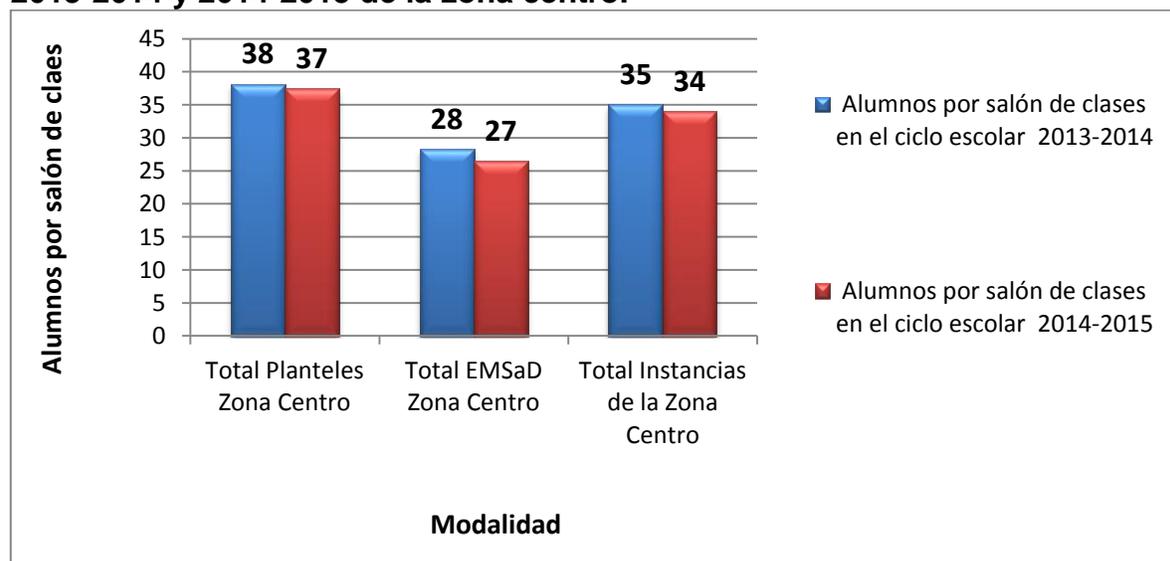
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 102. Alumnos por aula de clases en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas en uso en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por salón de clases en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de aulas en uso en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por salón de clases en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	87	6	15	71	6	12
Plantel José María Morelos	813	19	43	782	19	41
Plantel Presidente Juárez	233	6	39	230	6	38
Plantel Sabán	311	6	52	295	6	49
Plantel Señor	297	9	33	317	9	35
Plantel Tihosuco	358	9	40	366	9	41
Total Planteles Zona Centro	2,099	55	38	2,061	55	37
EMSaD Chun- Yah	162	5	32	147	5	29
EMSaD Laguna Kaná	114	5	23	103	5	21
EMSaD Noh- Bec	136	5	27	132	5	26
EMSaD X-Hazil Sur	117	5	23	119	5	24
EMSaD X-Pichil	179	5	36	162	5	32
Total EMSaD Zona Centro	708	25	28	663	25	27
Total Instancias de la Zona Centro	2,807	80	35	2,724	80	34

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 103. Comparativo de alumnos por aula de clases en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



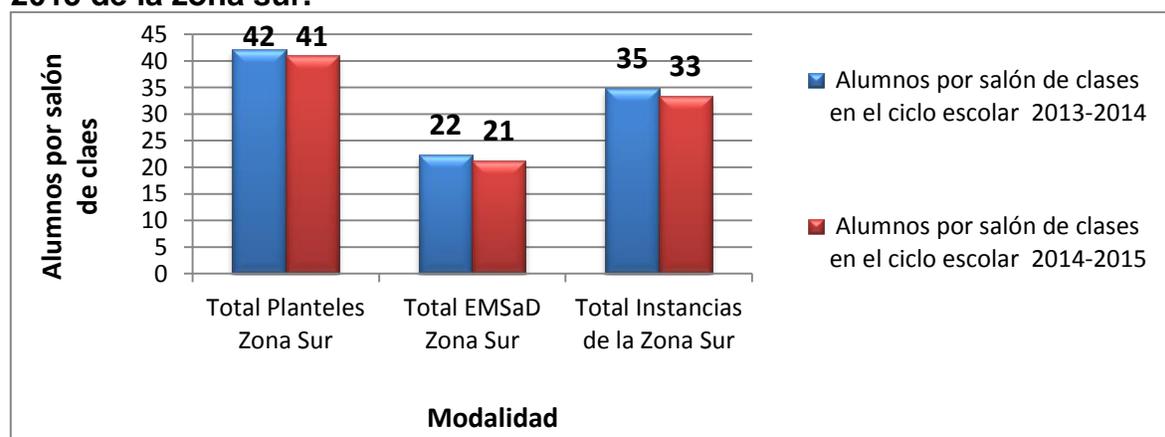
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 103. Alumnos por aula de clases en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas en uso en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por salón de clases en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de aulas en uso en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por salón de clases en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	440	12	37	410	12	34
Plantel Carlos A. Madrazo	321	9	36	308	9	34
Plantel Chetumal Dos	1,046	27	39	1,105	27	41
Plantel Chetumal Uno	1,011	21	48	907	21	43
Plantel Maya Balam	215	5	43	195	5	39
Plantel Nicolás Bravo	291	6	49	284	6	47
Plantel Río Hondo	396	8	50	403	8	50
Total Planteles Zona Sur	3,720	88	42	3,612	88	41
EMSaD Altos de Sevilla	137	5	27	129	5	26
EMSaD Blanca Flor	63	4	16	65	4	16
EMSaD Caobas	100	5	20	119	5	24
EMSaD Divorciados	136	5	27	123	5	25
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	108	3	36	145	5	29
EMSaD Limones	51	4	13	48	5	10
EMSaD Mahahual	50	3	17	59	3	20
EMSaD Miguel Alemán	36	2	18	37	3	12
EMSaD Río Verde	78	5	16	68	5	14
EMSaD San Pedro Peralta	152	5	30	144	5	29
EMSaD Vallehermoso	118	5	24	120	5	24
EMSaD Zamora	110	5	22	114	5	23
Total EMSaD Zona Sur	1,139	51	22	1,171	55	21
Total Instancias de la Zona Sur	4,859	139	35	4,783	143	33

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 104. Alumnos por aula de clases en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

V.2.2 Alumnos por aula en primer grado.

Definición: Promedio de alumnos en primer grado por aula de clases al inicio del ciclo escolar.

Información requerida:

- A_t^1 = Matrícula de inicio a primer grado en el ciclo escolar (t).
- sa_t^1 = Número de aulas en uso en primer grado en el ciclo escolar (t).

Forma de Cálculo:

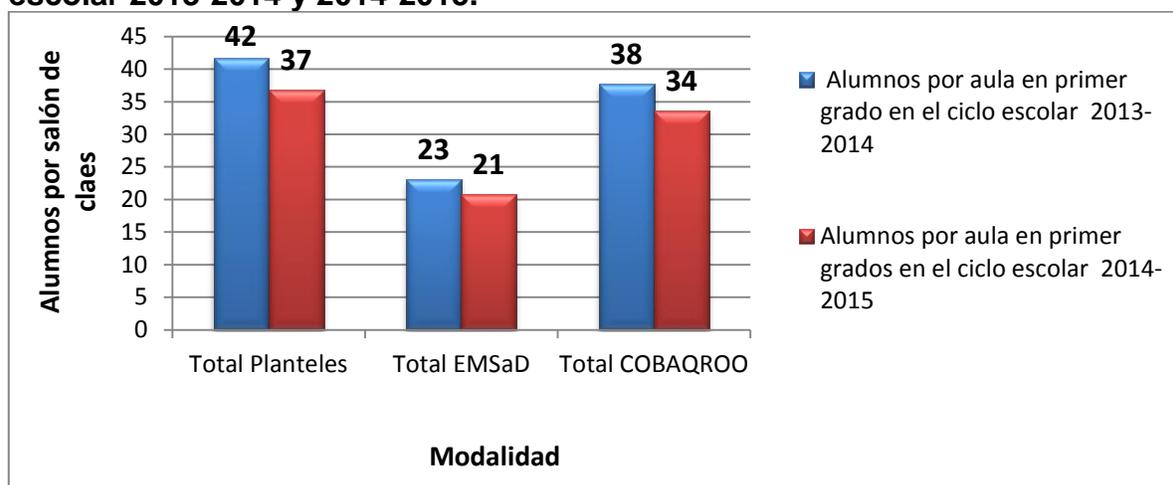
$$\frac{A_t^1}{sa_t^1}$$

Tabla 104. Alumnos por aula en primer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio a primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas en uso en primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por aula en primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio a primer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número de aulas en uso en primer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por aula en primer grados en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	5,715	137	42	5,371	146	37
Total EMSaD	853	37	23	768	37	21
Total COBAQROO	6,568	174	38	6,139	183	34

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 105. Comparativo de alumnos por aula en primer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.



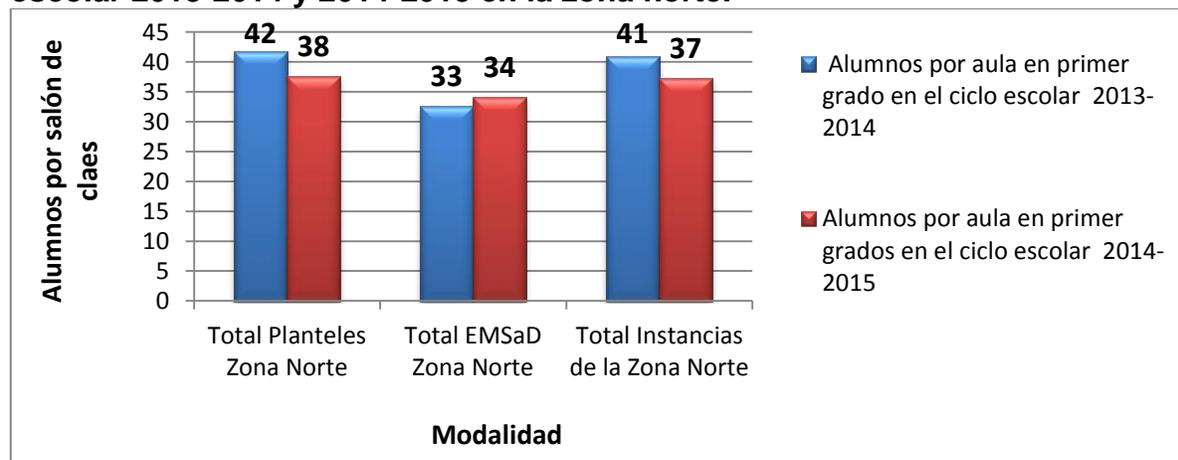
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 105. Alumnos por aula en primer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona norte.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio a primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas en uso en primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por aula en primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio a primer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número de aulas en uso en primer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por aula en primer grados en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	180	4	45	270	6	45
Plantel Cancún Dos	578	13	44	624	15	42
Plantel Cancún Tres Bonfil	444	11	40	325	12	27
Plantel Cancún Uno	659	16	41	630	16	39
Plantel Ciudad Mujeres	180	4	45	149	4	37
Plantel Cozumel	465	10	47	406	10	41
Plantel Ignacio Zaragoza	168	6	28	137	6	23
Plantel Isla Mujeres	155	4	39	141	5	28
Plantel Playa del Carmen	444	10	44	468	10	47
Plantel Puerto Morelos	149	4	37	157	4	39
Total Planteles Zona Norte	3,422	82	42	3,307	88	38
EMSaD Chan Chen I	69	2	35	79	2	40
EMSaD Chiquilá	68	2	34	65	2	33
EMSaD Cobá	52	2	26	46	2	23
EMSaD Puerto Aventuras	72	2	36	83	2	42
Total EMSaD Zona Norte	261	8	33	273	8	34
Total Instancias de la Zona Norte	3,683	90	41	3,580	96	37

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 106. Comparativo de alumnos por aula en primer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona norte.



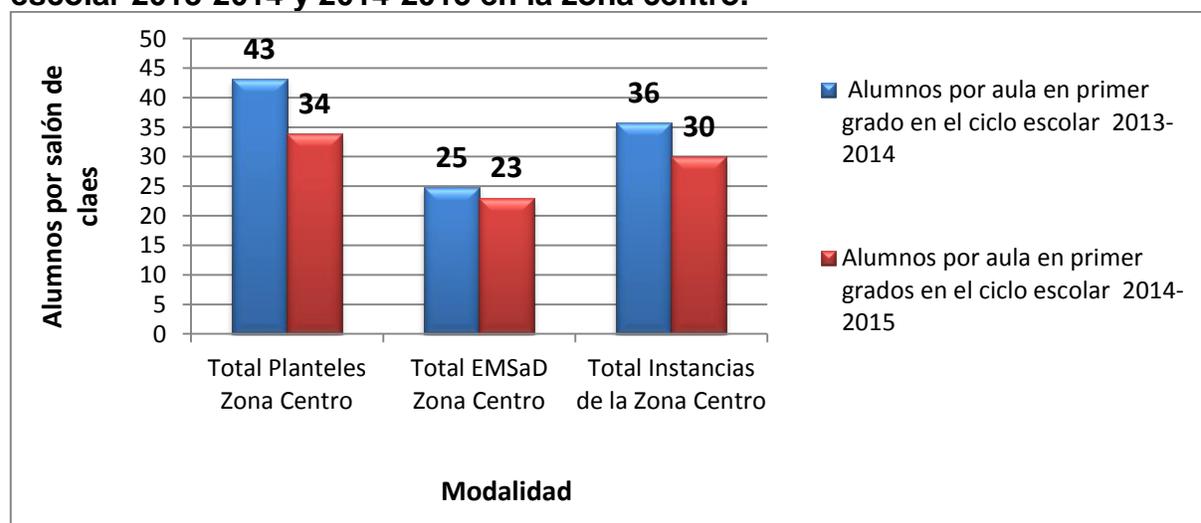
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 106. Alumnos por aula en primer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona centro.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio a primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas en uso en primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por aula en primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio a primer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número de aulas en uso en primer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por aula en primer grados en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	87	2	44	71	2	36
Plantel José María Morelos	299	7	43	285	7	41
Plantel Presidente Juárez	75	2	38	68	2	34
Plantel Sabán	103	2	52	98	6	16
Plantel Señor	115	3	38	122	3	41
Plantel Tihosuco	141	3	47	136	3	45
Total Planteles Zona Centro	820	19	43	780	23	34
EMSaD Chun- Yah	61	2	31	45	2	23
EMSaD Laguna Kaná	44	2	22	30	2	15
EMSaD Noh- Bec	51	2	26	52	2	26
EMSaD X-Hazil Sur	48	2	24	44	2	22
EMSaD X-Pichil	119	5	24	129	5	26
Total EMSaD Zona Centro	323	13	25	300	13	23
Total Instancias de la Zona Centro	1,143	32	36	1,080	36	30

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 107. Comparativo de alumnos por aula en primer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona centro.



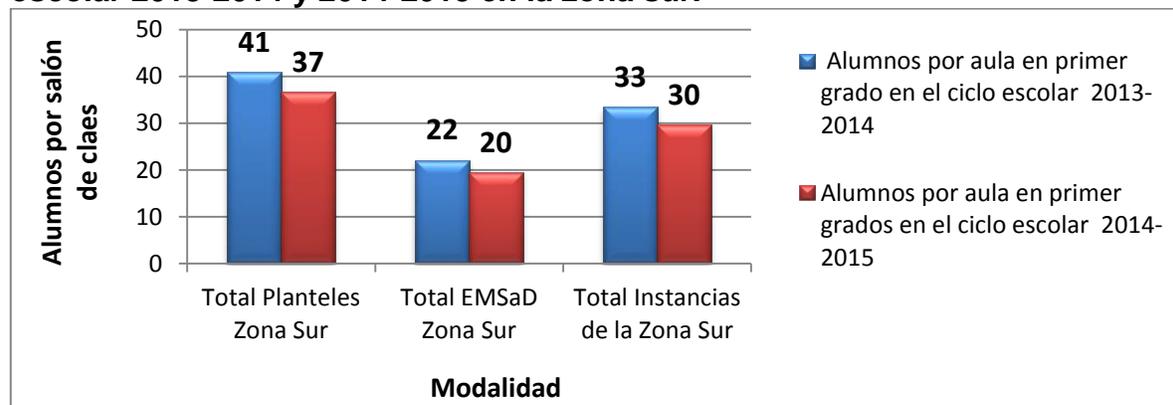
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 107. Alumnos por aula en primer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona sur.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio a primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas en uso en primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por aula en primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio a primer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número de aulas en uso en primer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por aula en primer grados en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	160	4	40	156	4	39
Plantel Carlos A. Madrazo	140	3	47	110	3	37
Plantel Chetumal Dos	374	10	37	405	10	41
Plantel Chetumal Uno	423	10	42	307	10	31
Plantel Maya Balam	96	2	48	65	2	33
Plantel Nicolás Bravo	113	3	38	95	2	48
Plantel Río Hondo	167	4	42	146	4	37
Total Planteles Zona Sur	1,473	36	41	1,284	35	37
EMSaD Altos de Sevilla	49	2	25	41	2	21
EMSaD Blanca Flor	36	1	36	21	1	21
EMSaD Caobas	44	2	22	52	2	26
EMSaD Divorciados	40	2	20	39	2	20
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	66	2	33	52	2	26
EMSaD Limones	49	2	25	48	2	24
EMSaD Mahahual	31	1	31	27	1	27
EMSaD Miguel Alemán	36	1	36	37	1	37
EMSaD Río Verde	29	2	15	24	2	12
EMSaD San Pedro Peralta	58	2	29	45	2	23
EMSaD Vallehermoso	49	5	10	39	5	8
EMSaD Zamora	43	2	22	43	2	22
Total EMSaD Zona Sur	530	24	22	468	24	20
Total Instancias de la Zona Sur	2,003	60	33	1,752	59	30

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 108. Comparativo de alumnos por aula en primer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

V.2.3 Alumnos por aula en segundo grado.

Definición: Promedio de alumnos en segundo grado por aula de clases al inicio del ciclo escolar.

Información requerida:

- A^2_t = Matrícula de inicio a segundo grado en el ciclo escolar (t).
- sa^2_t = Número de aulas en uso en segundo grado en el ciclo escolar (t).

Forma de Cálculo:

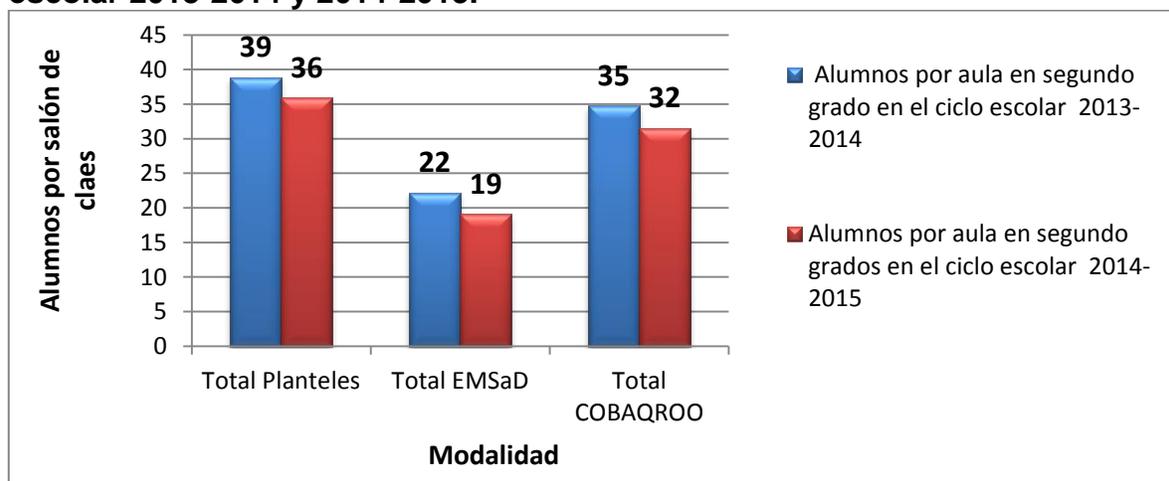
$$\frac{A^2_t}{sa^2_t}$$

Tabla 108. Alumnos por aula en segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio a segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas en uso en segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por aula en segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio a segundo grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número de aulas en uso en segundo grado en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por aula en segundo grados en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	5,020	129	39	4,708	131	36
Total EMSaD	955	43	22	878	46	19
Total COBAQROO	5,975	172	35	5,586	177	32

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 109. Comparativo de alumnos por aula en segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.



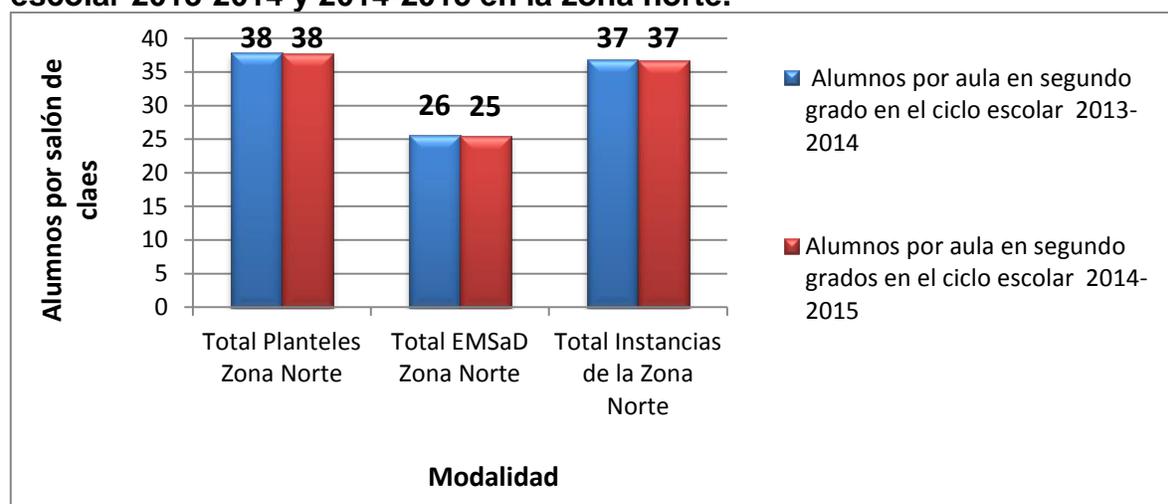
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 109. Alumnos por aula en segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona norte.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio a segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas en uso en segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por aula en segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio a segundo grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número de aulas en uso en segundo grado en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por aula en segundo grados en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	267	6	45	171	4	43
Plantel Cancún Dos	594	14	42	554	13	43
Plantel Cancún Tres Bonfil	222	11	20	231	12	19
Plantel Cancún Uno	622	14	44	620	14	44
Plantel Ciudad Mujeres	140	3	47	135	3	45
Plantel Cozumel	403	9	45	394	9	44
Plantel Ignacio Zaragoza	143	4	36	124	4	31
Plantel Isla Mujeres	86	4	22	110	3	37
Plantel Playa del Carmen	384	10	38	408	10	41
Plantel Puerto Morelos	129	4	32	122	4	31
Total Planteles Zona Norte	2,990	79	38	2,869	76	38
EMSaD Chan Chen I	60	2	30	59	2	30
EMSaD Chiquilá	51	2	26	41	2	21
EMSaD Cobá	28	2	14	40	2	20
EMSaD Puerto Aventuras	40	1	40	38	1	38
Total EMSaD Zona Norte	179	7	26	178	7	25
Total Instancias de la Zona Norte	3,169	86	37	3,047	83	37

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 110. Comparativo de alumnos por aula en segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona norte.



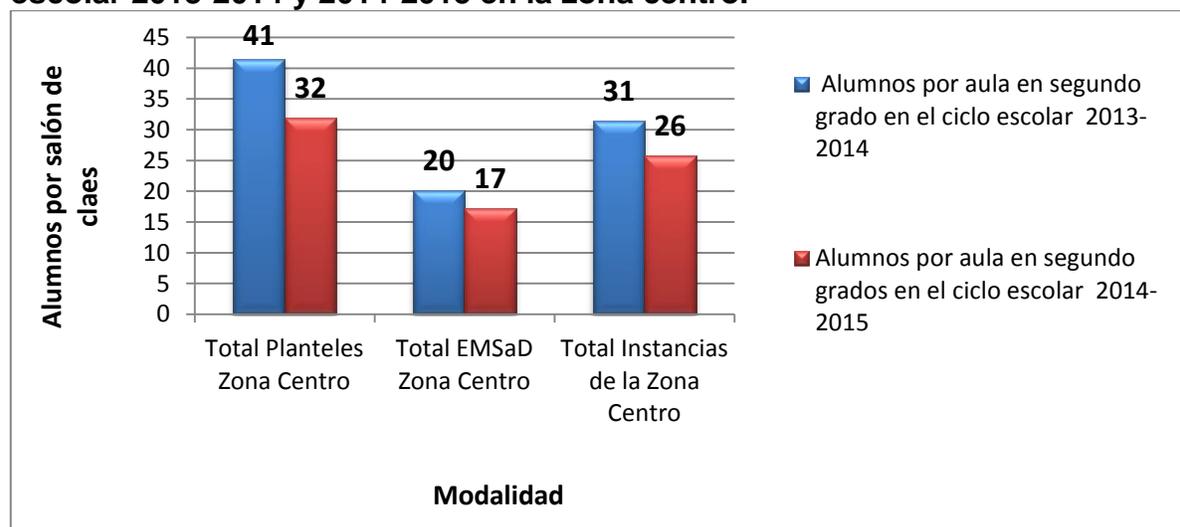
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 110. Alumnos por aula en segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona centro.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio a segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas en uso en segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por aula en segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio a segundo grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número de aulas en uso en segundo grado en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por aula en segundo grados en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	54	2	27	56	2	28
Plantel José María Morelos	268	6	45	237	6	40
Plantel Presidente Juárez	97	2	49	97	2	49
Plantel Sabán	103	2	52	98	6	16
Plantel Señor	106	3	35	94	3	31
Plantel Tihosuco	118	3	39	120	3	40
Total Planteles Zona Centro	746	18	41	702	22	32
EMSaD Chun- Yah	65	2	33	57	2	29
EMSaD Laguna Kaná	40	2	20	36	2	18
EMSaD Noh- Bec	45	5	9	45	5	9
EMSaD X-Hazil Sur	49	2	25	41	2	21
EMSaD X-Pichil	122	5	24	96	5	19
Total EMSaD Zona Centro	321	16	20	275	16	17
Total Instancias de la Zona Centro	1,067	34	31	977	38	26

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 111. Comparativo de alumnos por aula en segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona centro.



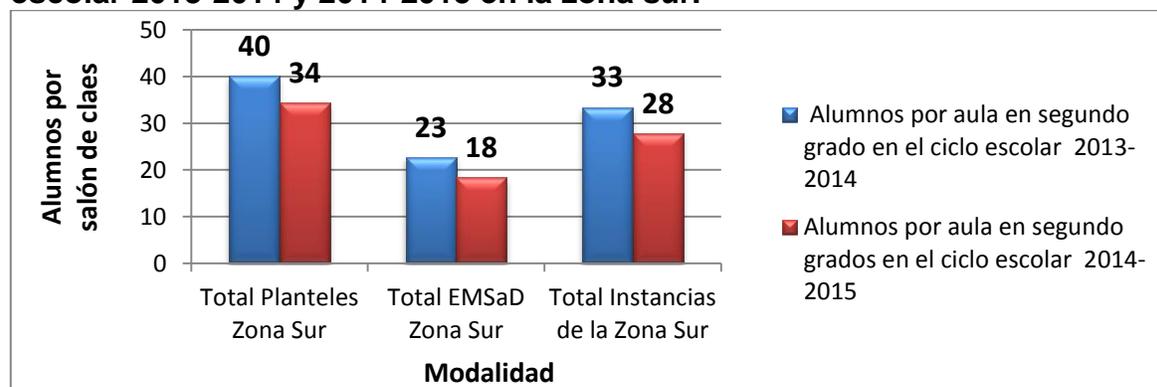
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 111. Alumnos por aula en segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona sur.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio a segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas en uso en segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por aula en segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio a segundo grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número de aulas en uso en segundo grado en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por aula en segundo grados en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	140	4	35	122	4	31
Plantel Carlos A. Madrazo	101	3	34	97	3	32
Plantel Chetumal Dos	365	8	46	333	9	37
Plantel Chetumal Uno	363	8	45	265	8	33
Plantel Maya Balam	71	2	36	73	2	37
Plantel Nicolás Bravo	101	3	34	105	3	35
Plantel Río Hondo	143	4	36	142	4	36
Total Planteles Zona Sur	1,284	32	40	1,137	33	34
EMSaD Altos de Sevilla	53	1	53	35	1	35
EMSaD Blanca Flor	35	1	35	19	1	19
EMSaD Caobas	37	2	19	37	2	19
EMSaD Divorciados	37	2	19	31	2	16
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	42	1	42	55	2	28
EMSaD Limones	35	1	35	43	2	22
EMSaD Mahahual	18	1	18	19	1	19
EMSaD Miguel Alemán	34	1	34	32	1	32
EMSaD Río Verde	23	1	23	25	2	13
EMSaD San Pedro Peralta	60	2	30	53	2	27
EMSaD Vallehermoso	41	5	8	43	5	9
EMSaD Zamora	40	2	20	33	2	17
Total EMSaD Zona Sur	455	20	23	425	23	18
Total Instancias de la Zona Sur	1,739	52	33	1,562	56	28

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 112. Comparativo de alumnos por aula en segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

V.2.4 Alumnos por aula en tercer grado.

Definición: Promedio de alumnos en tercer grado por aula de clases al inicio del ciclo escolar.

Información requerida:

- A_t^3 = Matrícula de inicio a tercer grado en el ciclo escolar (t).
- Sa_t^3 = Número de aulas en uso en tercer grado en el ciclo escolar (t).

Forma de Cálculo:

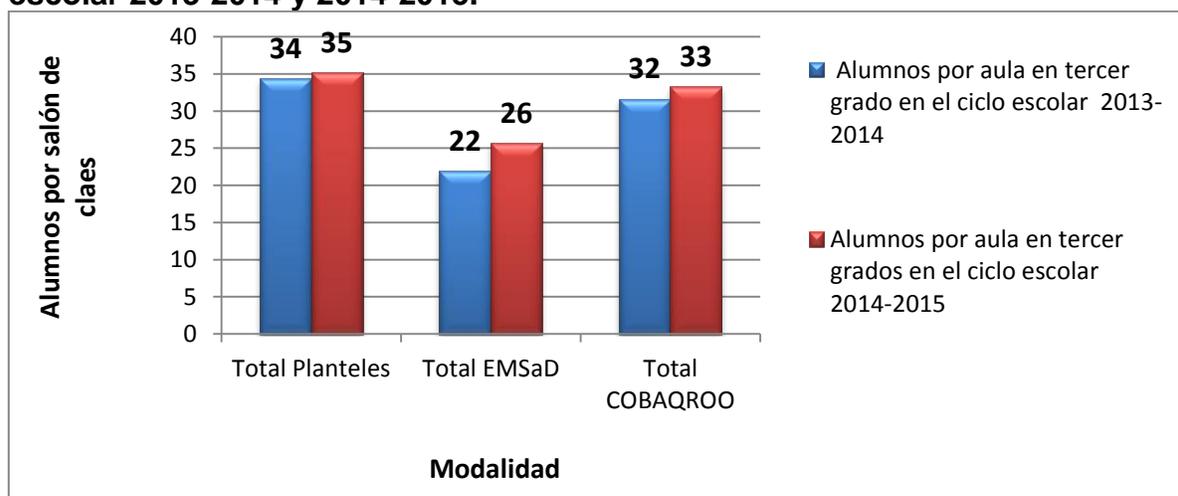
$$\frac{A_t^3}{sa_t^3}$$

Tabla 112. Alumnos por aula en tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio a tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas en uso en tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por aula en tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio a tercer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número de aulas en uso en tercer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por aula en tercer grados en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	4,222	123	34	4,544	129	35
Total EMSaD	746	34	22	846	33	26
Total COBAQROO	4,968	157	32	5,390	162	33

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 113. Comparativo de alumnos por aula en tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.



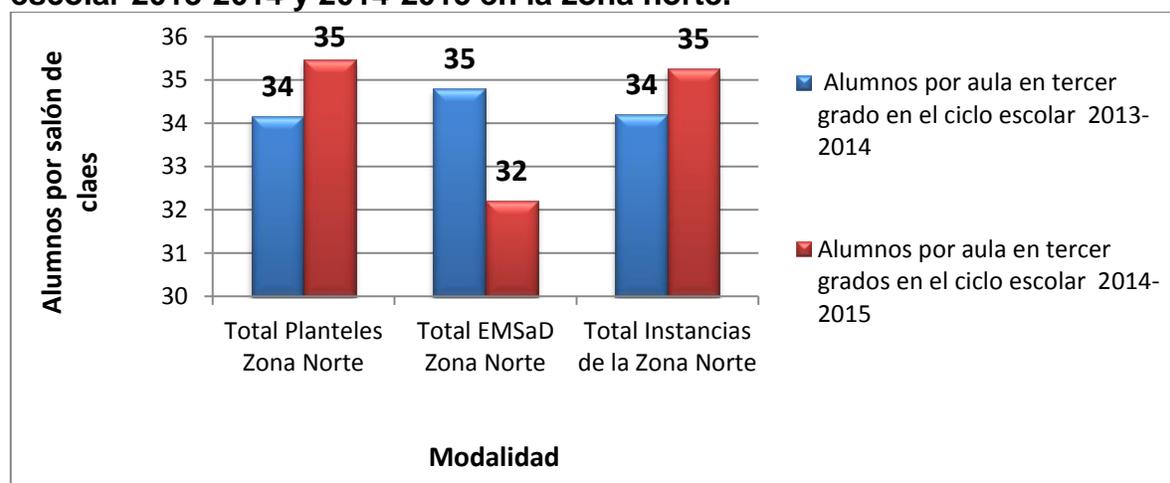
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO

Tabla 113. Alumnos por aula en tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona norte.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio a tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas en uso en tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por aula en tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio a tercer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número de aulas en uso en tercer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por aula en tercer grados en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	185	6	31	245	6	41
Plantel Cancún Dos	591	14	42	558	13	43
Plantel Cancún Tres Bonfil	163	11	15	186	12	16
Plantel Cancún Uno	520	14	37	568	14	41
Plantel Ciudad Mujeres	39	1	39	109	3	36
Plantel Cozumel	348	9	39	364	9	40
Plantel Ignacio Zaragoza	131	3	44	141	3	47
Plantel Isla Mujeres	78	3	26	74	3	25
Plantel Playa del Carmen	401	9	45	334	9	37
Plantel Puerto Morelos	72	4	18	116	4	29
Total Planteles Zona Norte	2,528	74	34	2,695	76	35
EMSaD Chan Chen I	68	2	34	55	1	55
EMSaD Chiquilá	39	1	39	44	2	22
EMSaD Cobá	38	1	38	24	1	24
EMSaD Puerto Aventuras	29	1	29	38	1	38
Total EMSaD Zona Norte	174	5	35	161	5	32
Total Instancias de la Zona Norte	2,702	79	34	2,856	81	35

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 114. Comparativo de alumnos por aula en tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona norte.



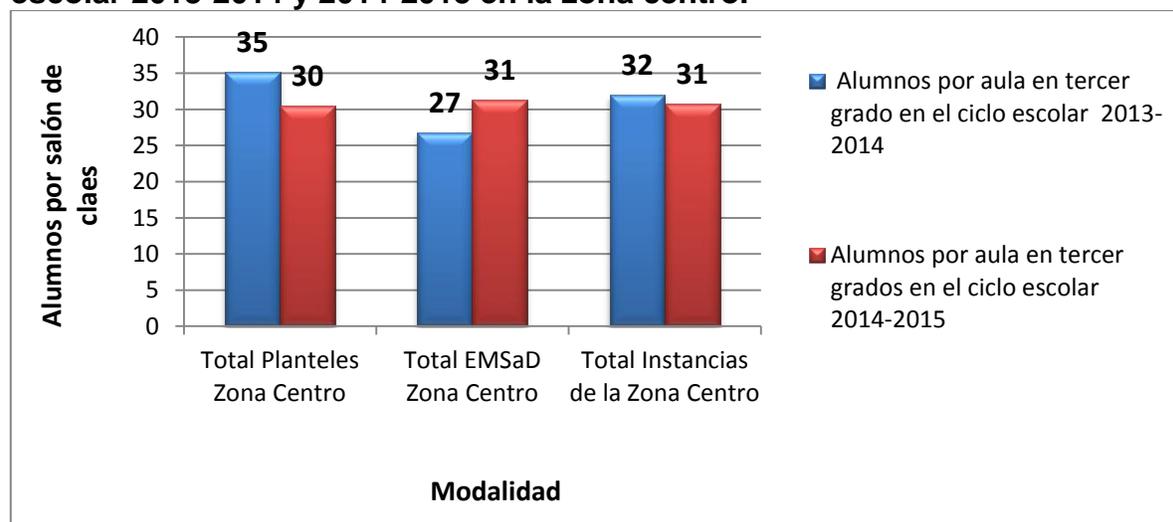
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 114. Alumnos por aula en tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona centro.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio a tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas en uso en tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por aula en tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio a tercer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número de aulas en uso en tercer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por aula en tercer grados en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	47	2	24	48	2	24
Plantel José María Morelos	246	6	41	252	6	42
Plantel Presidente Juárez	61	2	31	61	2	31
Plantel Sabán	103	2	52	98	6	16
Plantel Señor	76	3	25	101	3	34
Plantel Tihosuco	99	3	33	110	3	37
Total Planteles Zona Centro	632	18	35	670	22	30
EMSaD Chun- Yah	72	2	36	110	2	55
EMSaD Laguna Kaná	30	1	30	34	1	34
EMSaD Noh- Bec	43	2	22	0	0	0
EMSaD X-Hazil Sur	27	1	27	31	1	31
EMSaD X-Pichil	122	5	24	107	5	21
Total EMSaD Zona Centro	294	11	27	282	9	31
Total Instancias de la Zona Centro	926	29	32	952	31	31

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 115. Comparativo de alumnos por aula en tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona centro.



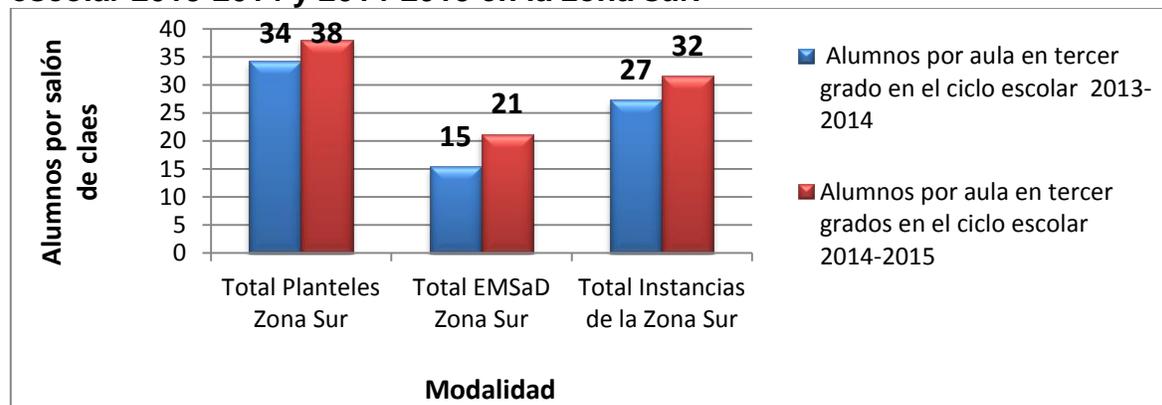
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 115. Alumnos por aula en tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona sur.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio a tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas en uso en tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por aula en tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio a tercer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número de aulas en uso en tercer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por aula en tercer grados en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	140	4	35	132	4	33
Plantel Carlos A. Madrazo	105	3	35	105	3	35
Plantel Chetumal Dos	307	9	34	367	8	46
Plantel Chetumal Uno	301	8	38	318	8	40
Plantel Maya Balam	46	1	46	58	2	29
Plantel Nicolás Bravo	77	2	39	84	2	42
Plantel Río Hondo	86	4	22	115	4	29
Total Planteles Zona Sur	1,062	31	34	1,179	31	38
EMSaD Altos de Sevilla	36	1	36	53	1	53
EMSaD Blanca Flor	13	1	13	32	1	32
EMSaD Caobas	36	2	18	36	2	18
EMSaD Divorciados	45	2	23	43	2	22
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	0	0	0	38	1	38
EMSaD Limones	28	1	28	30	1	30
EMSaD Mahahual	0	1	0	13	1	13
EMSaD Miguel Alemán	0	0	0	20	1	20
EMSaD Río Verde	25	2	13	19	1	19
EMSaD San Pedro Peralta	34	2	17	46	2	23
EMSaD Vallehermoso	28	5	6	38	5	8
EMSaD Zamora	33	1	33	35	1	35
Total EMSaD Zona Sur	278	18	15	403	19	21
Total Instancias de la Zona Sur	1,340	49	27	1,582	50	32

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 116. Comparativo de alumnos por aula en tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

V.2.5 Alumnos por grupo.

Definición: Promedio de alumnos por grupo en el plantel al inicio del ciclo escolar.

Información requerida:

- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).
- Tg_t = Número total de grupos en el ciclo escolar (t).

Forma de Cálculo:

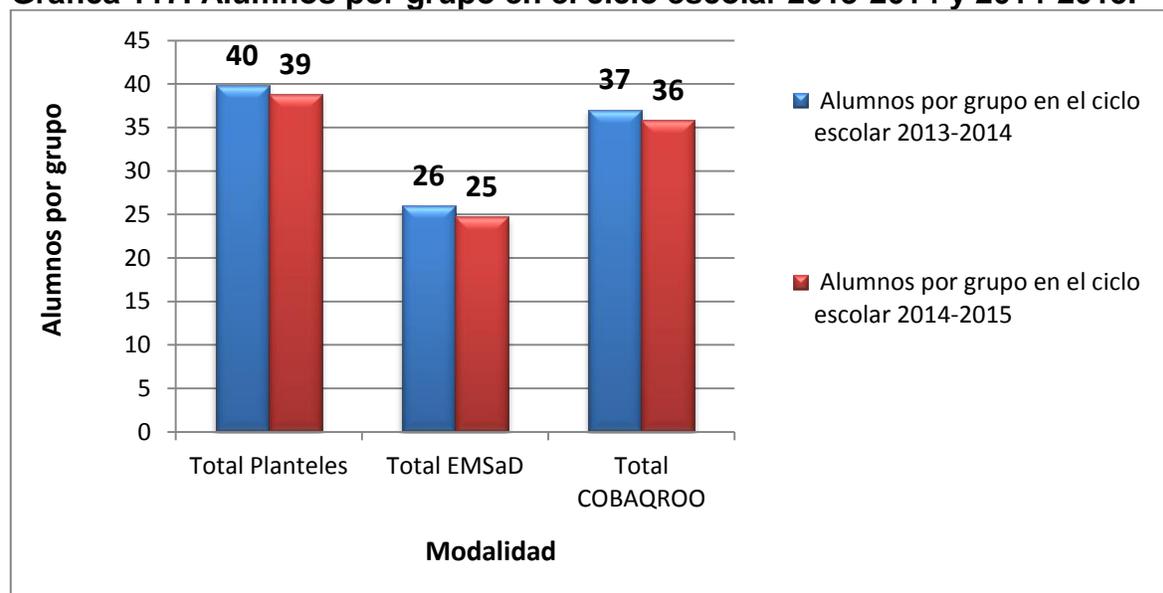
$$\frac{A_t}{Tg_t}$$

Tabla 116. Alumnos por grupo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de grupos en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de grupos en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por grupo en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	14,626	367	40	14,246	367	39
Total EMSaD	2,447	94	26	2,450	99	25
Total COBAQROO	17,073	461	37	16,696	466	36

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 117. Alumnos por grupo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.



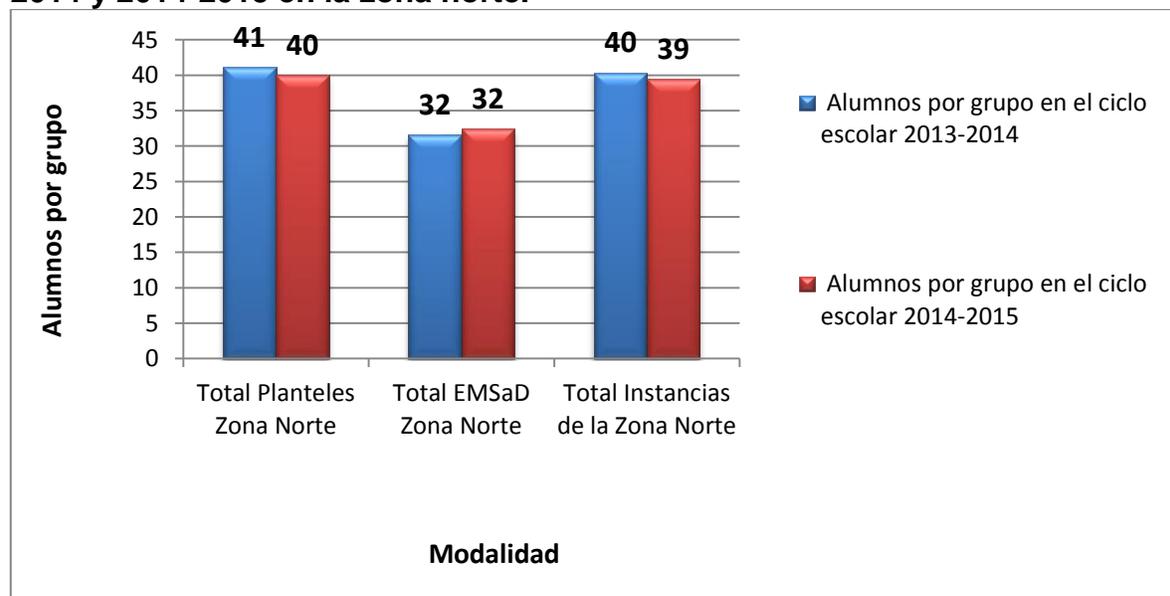
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 117. Alumnos por grupo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona norte.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de grupos en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de grupos en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por grupo en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	632	16	40	686	16	43
Plantel Cancún Dos	1,773	42	42	1,713	42	41
Plantel Cancún Tres Bonfil	829	22	38	742	22	34
Plantel Cancún Uno	1,801	42	43	1,818	42	43
Plantel Ciudad Mujeres	358	8	45	334	8	42
Plantel Cozumel	1,216	28	43	1,164	28	42
Plantel Ignacio Zaragoza	439	12	37	391	12	33
Plantel Isla Mujeres	337	10	34	302	9	34
Plantel Playa del Carmen	1,229	29	42	1,210	29	42
Plantel Puerto Morelos	193	5	39	213	6	36
Total Planteles Zona Norte	8,807	214	41	8,573	214	40
EMSaD Chan Chen I	183	5	37	197	5	39
EMSaD Chiquilá	158	5	32	150	5	30
EMSaD Cobá	118	5	24	110	5	22
EMSaD Puerto Aventuras	141	4	35	159	4	40
Total EMSaD Zona Norte	600	19	32	616	19	32
Total Instancias de la Zona Norte	9,407	233	40	9,189	233	39

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 118. Comparativo de alumnos por grupo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona norte.



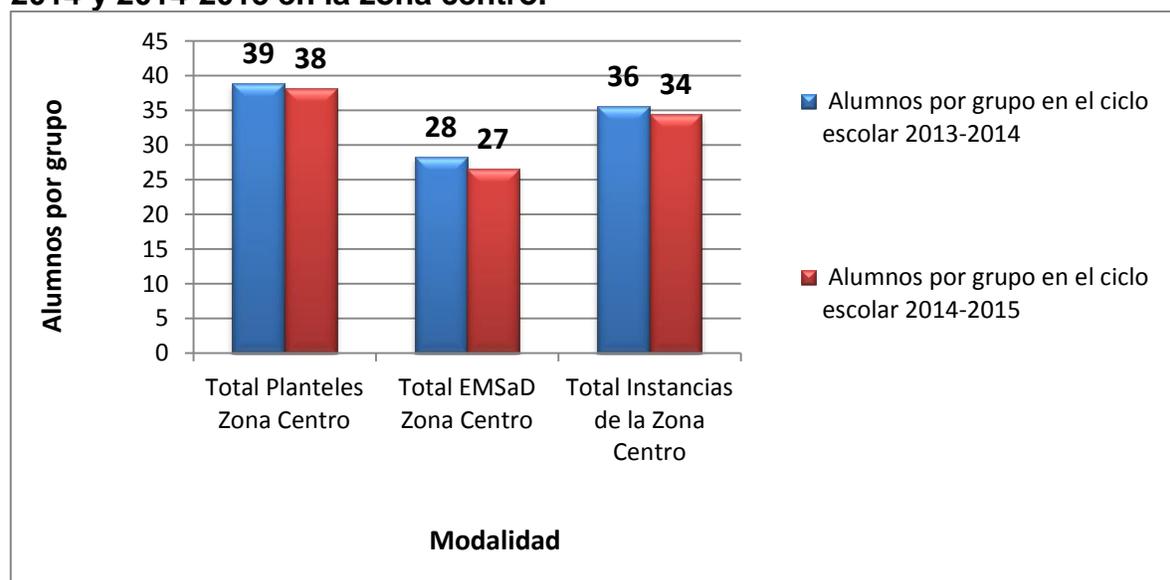
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 118. Alumnos por grupo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona centro.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de grupos en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de grupos en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por grupo en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	87	3	29	71	3	24
Plantel José María Morelos	813	19	43	782	19	41
Plantel Presidente Juárez	233	6	39	230	6	38
Plantel Sabán	311	8	39	295	8	37
Plantel Señor	297	9	33	317	9	35
Plantel Tihosuco	358	9	40	366	9	41
Total Planteles Zona Centro	2,099	54	39	2,061	54	38
EMSaD Chun- Yah	162	5	32	147	5	29
EMSaD Laguna Kaná	114	5	23	103	5	21
EMSaD Noh- Bec	136	5	27	132	5	26
EMSaD X-Hazil Sur	117	5	23	119	5	24
EMSaD X-Pichil	179	5	36	162	5	32
Total EMSaD Zona Centro	708	25	28	663	25	27
Total Instancias de la Zona Centro	2,807	79	36	2,724	79	34

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 119. Comparativo de alumnos por grupo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona centro.



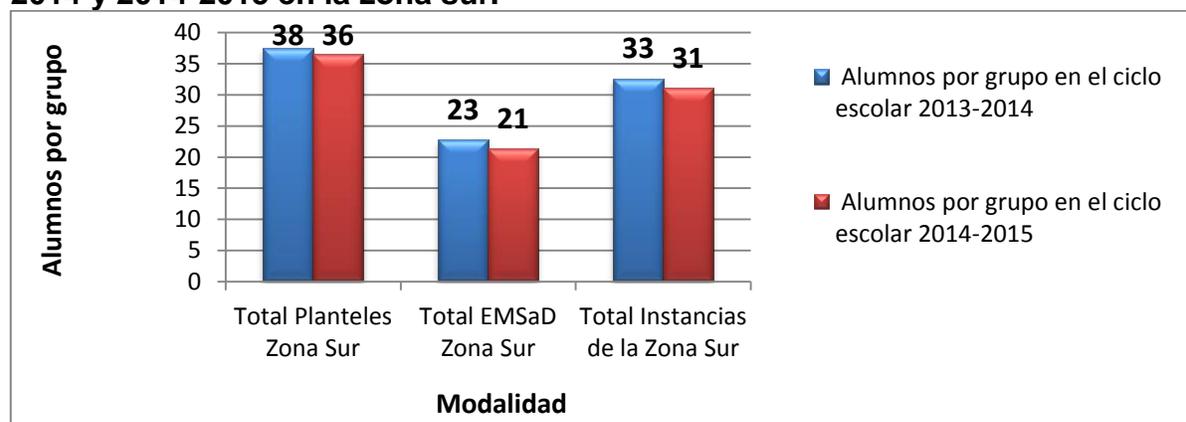
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 119. Alumnos por grupo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona sur.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de grupos en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de grupos en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por grupo en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	440	12	37	410	12	34
Plantel Carlos A. Madrazo	321	9	36	308	9	34
Plantel Chetumal Dos	1,046	27	39	1,105	27	41
Plantel Chetumal Uno	1,011	26	39	907	26	35
Plantel Maya Balam	215	5	43	195	6	33
Plantel Nicolás Bravo	291	8	36	284	7	41
Plantel Río Hondo	396	12	33	403	12	34
Total Planteles Zona Sur	3,720	99	38	3,612	99	36
EMSaD Altos de Sevilla	137	5	27	129	5	26
EMSaD Blanca Flor	63	4	16	65	4	16
EMSaD Caobas	100	5	20	119	5	24
EMSaD Divorciados	136	5	27	123	5	25
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	108	3	36	145	5	29
EMSaD Limones	51	4	13	48	5	10
EMSaD Mahahual	50	2	25	59	3	20
EMSaD Miguel Alemán	36	2	18	37	3	12
EMSaD Río Verde	78	5	16	68	5	14
EMSaD San Pedro Peralta	152	5	30	144	5	29
EMSaD Vallehermoso	118	5	24	120	5	24
EMSaD Zamora	110	5	22	114	5	23
Total EMSaD Zona Sur	1,139	50	23	1,171	55	21
Total Instancias de la Zona Sur	4,859	149	33	4,783	154	31

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 120. Comparativo de alumnos por grupo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

V.2.6 Alumnos por grupo por grado escolar (primero).

Definición: Promedio de alumnos por grupo en primer grado al inicio del ciclo escolar.

Información requerida:

- A^1_t = Matrícula de inicio a primer grado en el ciclo escolar (t).
- T^1g_t = Número total de grupos en primer grado en el ciclo escolar (t).

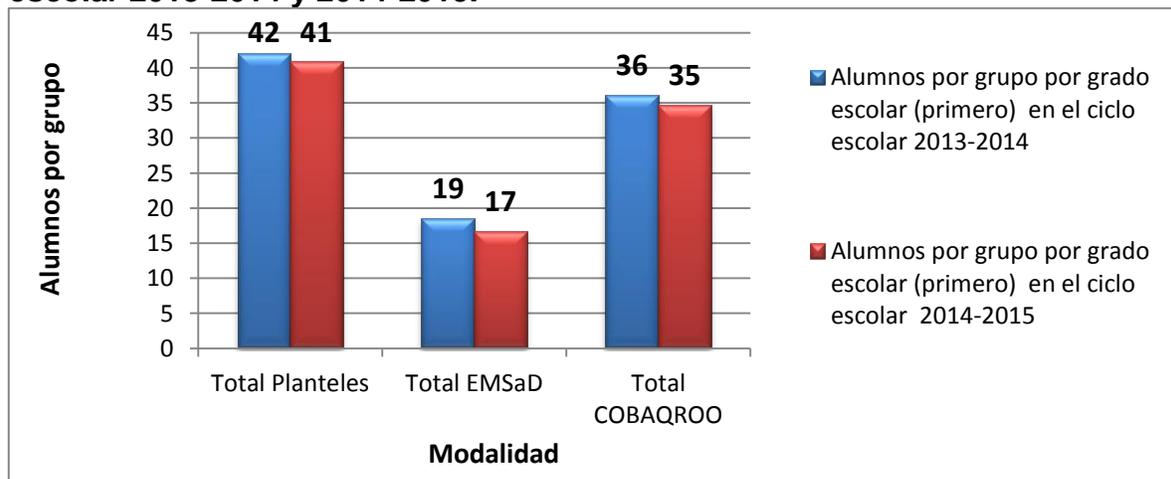
Forma de Cálculo:
$$\frac{A^1_t}{T^1g_t}$$

Tabla 120. Alumnos por grupo por grado escolar (primero) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio a primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de grupos en primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por grupo por grado escolar (primero) en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio a primer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de grupos en primer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por grupo por grado escolar (primero) en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	5,715	136	42	5,371	131	41
Total EMSaD	853	46	19	768	46	17
Total COBAQROO	6,568	182	36	6,139	177	35

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 121. Alumnos por grupo por grado escolar (primero) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.



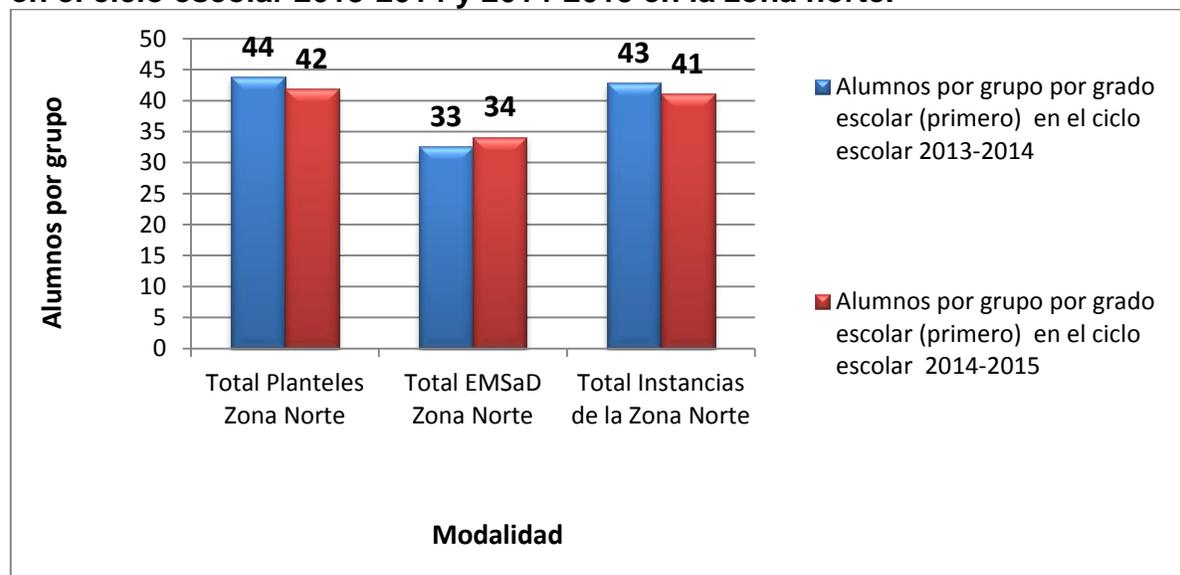
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 121. Alumnos por grupo por grado escolar (primero) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona norte.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio a primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de grupos en primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por grupo por grado escolar (primero) en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio a primer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de grupos en primer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por grupo por grado escolar (primero) en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	180	4	45	270	6	45
Plantel Cancún Dos	578	13	44	624	15	42
Plantel Cancún Tres Bonfil	444	10	44	325	10	33
Plantel Cancún Uno	659	14	47	630	14	45
Plantel Ciudad Mujeres	180	4	45	149	2	75
Plantel Cozumel	465	11	42	406	11	37
Plantel Ignacio Zaragoza	168	4	42	137	4	34
Plantel Isla Mujeres	155	4	39	141	3	47
Plantel Playa del Carmen	444	10	44	468	10	47
Plantel Puerto Morelos	149	4	37	157	4	39
Total Planteles Zona Norte	3,422	78	44	3,307	79	42
EMSaD Chan Chen I	69	2	35	79	2	40
EMSaD Chiquilá	68	2	34	65	2	33
EMSaD Cobá	52	2	26	46	2	23
EMSaD Puerto Aventuras	72	2	36	83	2	42
Total EMSaD Zona Norte	261	8	33	273	8	34
Total Instancias de la Zona Norte	3,683	86	43	3,580	87	41

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 122. Comparativo de alumnos por grupo por grado escolar (primero) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona norte.



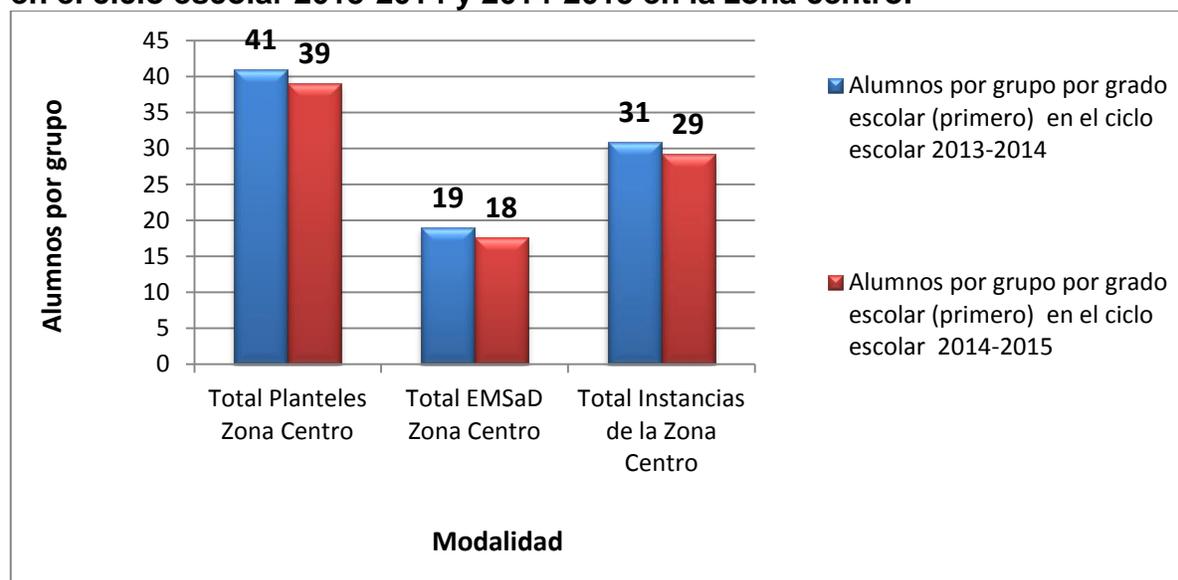
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 122. Alumnos por grupo por grado escolar (primero) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona centro.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio a primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de grupos en primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por grupo por grado escolar (primero) en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio a primer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de grupos en primer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por grupo por grado escolar (primero) en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	87	2	44	71	2	36
Plantel José María Morelos	299	7	43	285	7	41
Plantel Presidente Juárez	75	2	38	68	2	34
Plantel Sabán	103	3	34	98	3	33
Plantel Señor	115	3	38	122	3	41
Plantel Tihosuco	141	3	47	136	3	45
Total Planteles Zona Centro	820	20	41	780	20	39
EMSaD Chun- Yah	61	4	15	45	4	11
EMSaD Laguna Kaná	44	2	22	30	2	15
EMSaD Noh- Bec	51	5	10	52	5	10
EMSaD X-Hazil Sur	48	2	24	44	2	22
EMSaD X-Pichil	119	4	30	129	4	32
Total EMSaD Zona Centro	323	17	19	300	17	18
Total Instancias de la Zona Centro	1,143	37	31	1,080	37	29

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 123. Comparativo de alumnos por grupo por grado escolar (primero) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona centro.



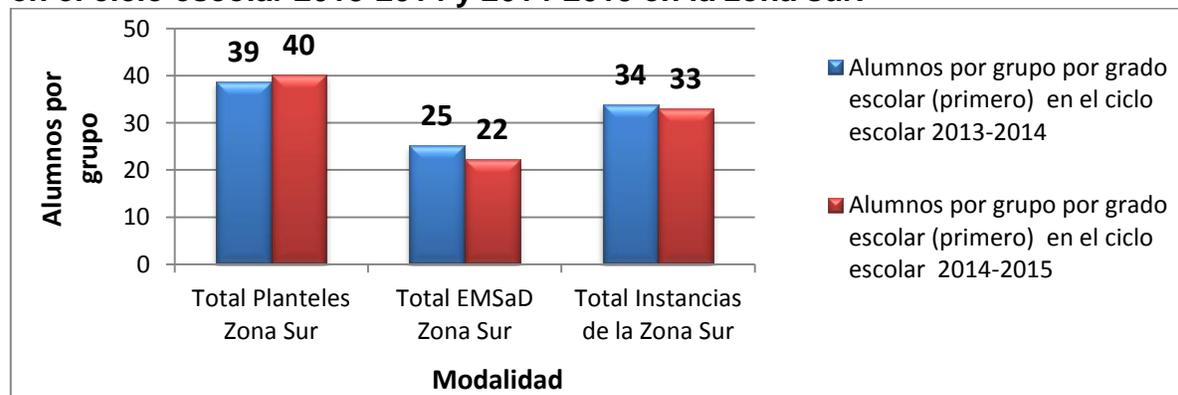
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 123. Alumnos por grupo por grado escolar (primero) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona sur.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio a primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de grupos en primer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por grupo por grado escolar (primero) en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio a primer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de grupos en primer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por grupo por grado escolar (primero) en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	160	4	40	156	4	39
Plantel Carlos A. Madrazo	140	3	47	110	3	37
Plantel Chetumal Dos	374	10	37	405	10	41
Plantel Chetumal Uno	423	12	35	307	7	44
Plantel Maya Balam	96	2	48	65	2	33
Plantel Nicolás Bravo	113	3	38	95	2	48
Plantel Río Hondo	167	4	42	146	4	37
Total Planteles Zona Sur	1,473	38	39	1,284	32	40
EMSaD Altos de Sevilla	49	2	25	41	2	21
EMSaD Blanca Flor	36	1	36	21	1	21
EMSaD Caobas	44	2	22	52	2	26
EMSaD Divorciados	40	2	20	39	2	20
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	66	2	33	52	2	26
EMSaD Limones	49	2	25	48	2	24
EMSaD Mahahual	31	1	31	27	1	27
EMSaD Miguel Alemán	36	1	36	37	1	37
EMSaD Río Verde	29	2	15	24	2	12
EMSaD San Pedro Peralta	58	2	29	45	2	23
EMSaD Vallehermoso	49	2	25	39	2	20
EMSaD Zamora	43	2	22	43	2	22
Total EMSaD Zona Sur	530	21	25	468	21	22
Total Instancias de la Zona Sur	2,003	59	34	1,752	53	33

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 124. Comparativo de alumnos por grupo por grado escolar (primero) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

V.2.7 Alumnos por grupo por grado escolar (segundo)

Definición: Promedio de alumnos por grupo en segundo grado al inicio del ciclo escolar.

Información requerida:

- A^2_t = Matrícula de inicio a segundo grado en el ciclo escolar (t).
- T^2g_t = Número total de grupos en segundo grado en el ciclo escolar (t).

Forma de Cálculo:

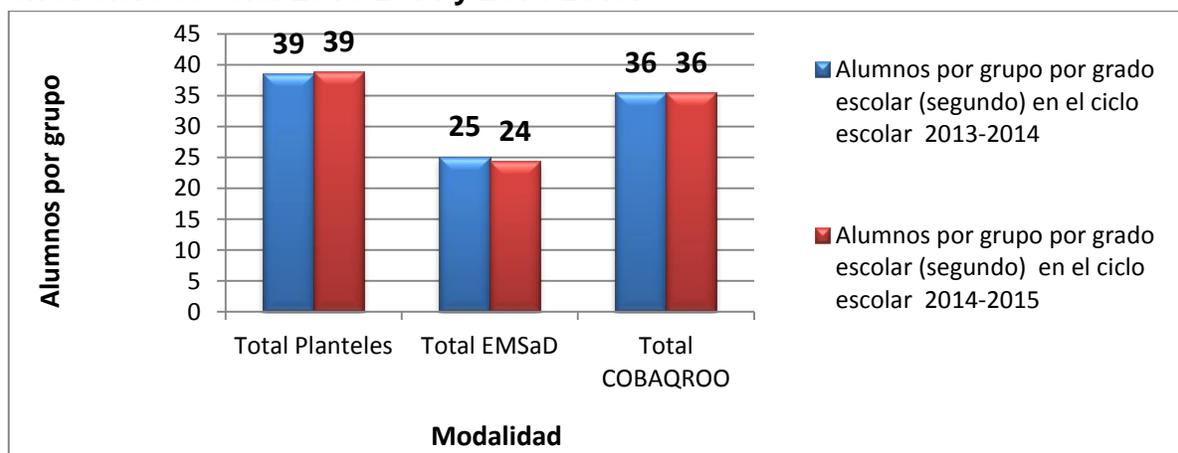
$$\frac{A^2_t}{T^2g_t}$$

Tabla 124. Alumnos por grupo por grado escolar (segundo) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio a segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de grupos en segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por grupo por grado escolar (segundo) en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio a segundo grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de grupos en segundo grado en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por grupo por grado escolar (segundo) en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	5,020	130	39	4,708	121	39
Total EMSaD	955	38	25	878	36	24
Total COBAQROO	5,975	168	36	5,586	157	36

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 125. Comparativo de alumnos por grupo por grado escolar (segundo) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.



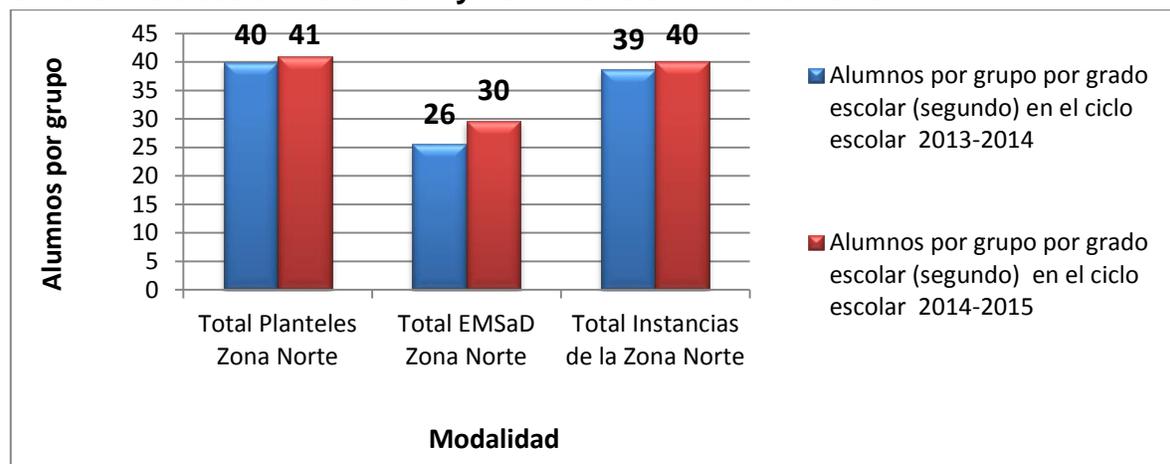
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 125. Alumnos por grupo por grado escolar (segundo) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona norte.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio a segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de grupos en segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por grupo por grado escolar (segundo) en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio a segundo grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de grupos en segundo grado en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por grupo por grado escolar (segundo) en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	267	6	45	171	4	43
Plantel Cancún Dos	594	14	42	554	13	43
Plantel Cancún Tres Bonfil	222	7	32	231	7	33
Plantel Cancún Uno	622	14	44	620	14	44
Plantel Ciudad Mujeres	140	3	47	135	3	45
Plantel Cozumel	403	11	37	394	10	39
Plantel Ignacio Zaragoza	143	4	36	124	4	31
Plantel Isla Mujeres	86	4	22	110	3	37
Plantel Playa del Carmen	384	10	38	408	10	41
Plantel Puerto Morelos	129	2	65	122	2	61
Total Planteles Zona Norte	2,990	75	40	2,869	70	41
EMSaD Chan Chen I	60	2	30	59	2	30
EMSaD Chiquilá	51	2	26	41	1	41
EMSaD Cobá	28	2	14	40	2	20
EMSaD Puerto Aventuras	40	1	40	38	1	38
Total EMSaD Zona Norte	179	7	26	178	6	30
Total Instancias de la Zona Norte	3,169	82	39	3,047	76	40

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 126. Comparativo de alumnos por grupo por grado escolar (segundo) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona norte.



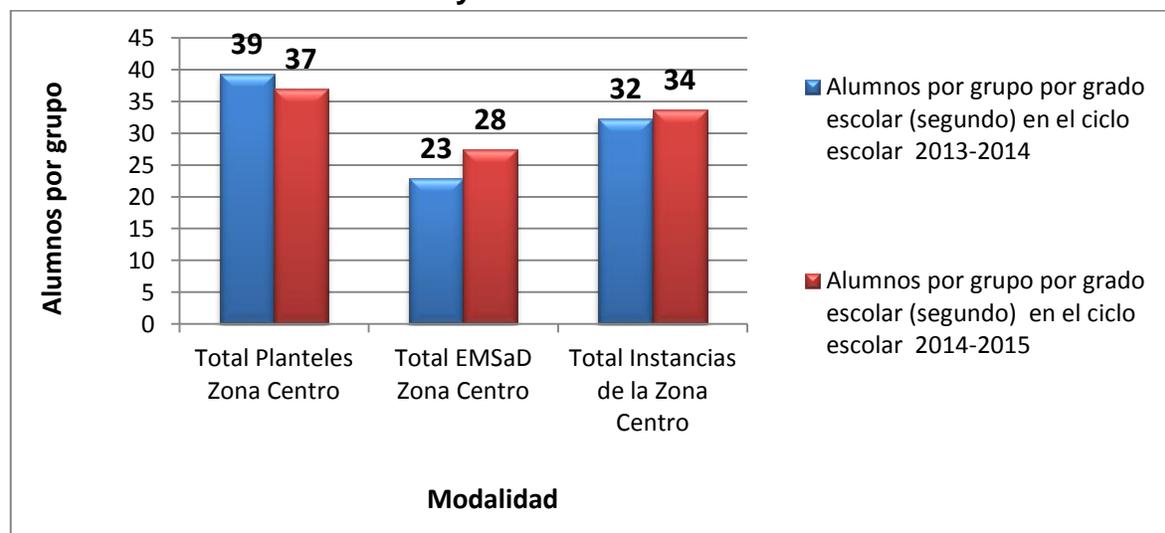
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 126. Alumnos por grupo por grado escolar (segundo) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona centro.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio a segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de grupos en segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por grupo por grado escolar (segundo) en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio a segundo grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de grupos en segundo grado en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por grupo por grado escolar (segundo) en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	54	2	27	56	2	28
Plantel José María Morelos	268	6	45	237	6	40
Plantel Presidente Juárez	97	2	49	97	2	49
Plantel Sabán	103	3	34	98	3	33
Plantel Señor	106	3	35	94	3	31
Plantel Tihosuco	118	3	39	120	3	40
Total Planteles Zona Centro	746	19	39	702	19	37
EMSaD Chun- Yah	65	4	16	57	2	29
EMSaD Laguna Kaná	40	2	20	36	2	18
EMSaD Noh- Bec	45	2	23	45	2	23
EMSaD X-Hazil Sur	49	2	25	41	2	21
EMSaD X-Pichil	122	4	31	96	2	48
Total EMSaD Zona Centro	321	14	23	275	10	28
Total Instancias de la Zona Centro	1,067	33	32	977	29	34

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 127. Comparativo de alumnos por grupo por grado escolar (segundo) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona centro.



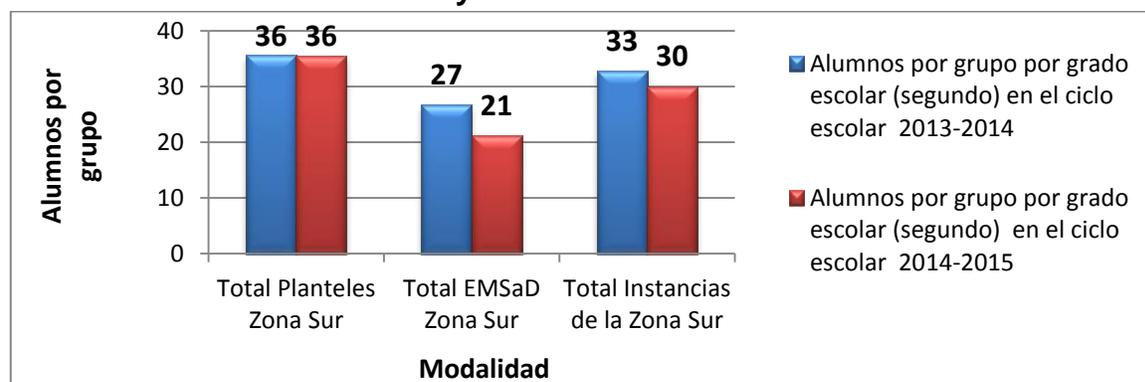
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 127. Alumnos por grupo por grado escolar (segundo) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona sur.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio a segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de grupos en segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por grupo por grado escolar (segundo) en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio a segundo grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de grupos en segundo grado en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por grupo por grado escolar (segundo) en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	140	4	35	122	4	31
Plantel Carlos A. Madrazo	101	3	34	97	3	32
Plantel Chetumal Dos	365	8	46	333	9	37
Plantel Chetumal Uno	363	12	30	265	7	38
Plantel Maya Balam	71	2	36	73	2	37
Plantel Nicolás Bravo	101	3	34	105	3	35
Plantel Río Hondo	143	4	36	142	4	36
Total Planteles Zona Sur	1,284	36	36	1,137	32	36
EMSaD Altos de Sevilla	53	1	53	35	1	35
EMSaD Blanca Flor	35	1	35	19	1	19
EMSaD Caobas	37	2	19	37	2	19
EMSaD Divorciados	37	2	19	31	2	16
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	42	1	42	55	2	28
EMSaD Limones	35	1	35	43	2	22
EMSaD Mahahual	18	1	18	19	1	19
EMSaD Miguel Alemán	34	1	34	32	1	32
EMSaD Río Verde	23	1	23	25	2	13
EMSaD San Pedro Peralta	60	2	30	53	2	27
EMSaD Vallehermoso	41	2	21	43	2	22
EMSaD Zamora	40	2	20	33	2	17
Total EMSaD Zona Sur	455	17	27	425	20	21
Total Instancias de la Zona Sur	1,739	53	33	1,562	52	30

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 128. Comparativo de alumnos por grupo por grado escolar (segundo) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

V.2.8 Alumnos por grupo por grado escolar (tercero).

Definición: Promedio de alumnos por grupo en tercer grado al inicio del ciclo escolar.

Información requerida:

- A_t^3 = Matrícula de inicio a tercer grado en el ciclo escolar (t).
- T^3g_t = Número total de grupos en tercer grado en el ciclo escolar (t).

Forma de Cálculo:

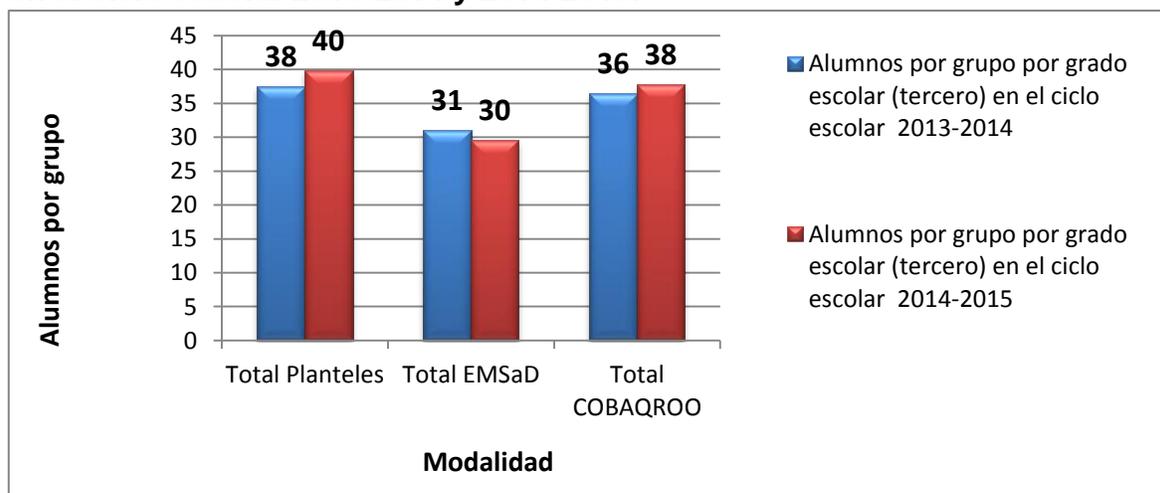
$$\frac{A_t^3}{T^3g_t}$$

Tabla 128. Alumnos por grupo por grado escolar (tercero) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio a tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de grupos en tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por grupo por grado escolar (tercero) en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio a tercer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de grupos en tercer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por grupo por grado escolar (tercero) en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	4,430	118	38	4,741	119	40
Total EMSaD	746	24	31	887	30	30
Total COBAQROO	5,176	142	36	5,628	149	38

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 129. Comparativo de alumnos por grupo por grado escolar (tercero) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.



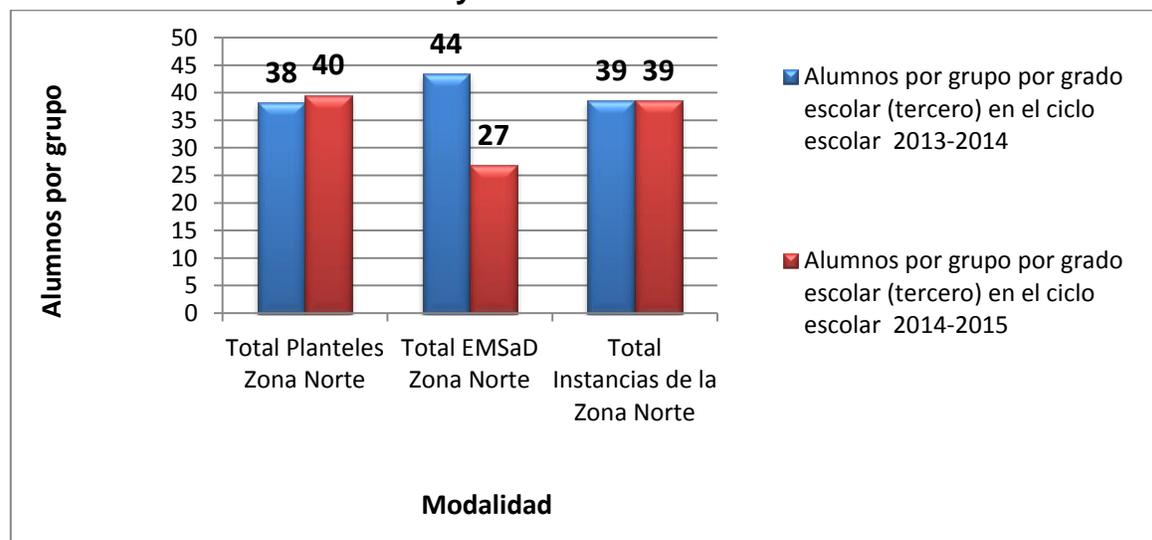
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 129. Alumnos por grupo por grado escolar (tercero) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona norte.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio a tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de grupos en tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por grupo por grado escolar (tercero) en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio a tercer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de grupos en tercer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por grupo por grado escolar (tercero) en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	185	6	31	245	6	41
Plantel Cancún Dos	591	14	42	558	13	43
Plantel Cancún Tres Bonfil	163	5	33	186	5	37
Plantel Cancún Uno	520	14	37	568	14	41
Plantel Ciudad Mujeres	39	1	39	109	3	36
Plantel Cozumel	348	8	44	364	9	40
Plantel Ignacio Zaragoza	131	4	33	141	4	35
Plantel Isla Mujeres	78	4	20	74	3	25
Plantel Playa del Carmen	401	9	45	334	9	37
Plantel Puerto Morelos	72	1	72	116	2	58
Total Planteles Zona Norte	2,528	66	38	2,695	68	40
EMSaD Chan Chen I	68	1	68	55	2	28
EMSaD Chiquilá	39	1	39	44	2	22
EMSaD Cobá	38	1	38	24	1	24
EMSaD Puerto Aventuras	29	1	29	38	1	38
Total EMSaD Zona Norte	174	4	44	161	6	27
Total Instancias de la Zona Norte	2,702	70	39	2,856	74	39

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 130. Comparativo de alumnos por grupo por grado escolar (tercero) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona norte.



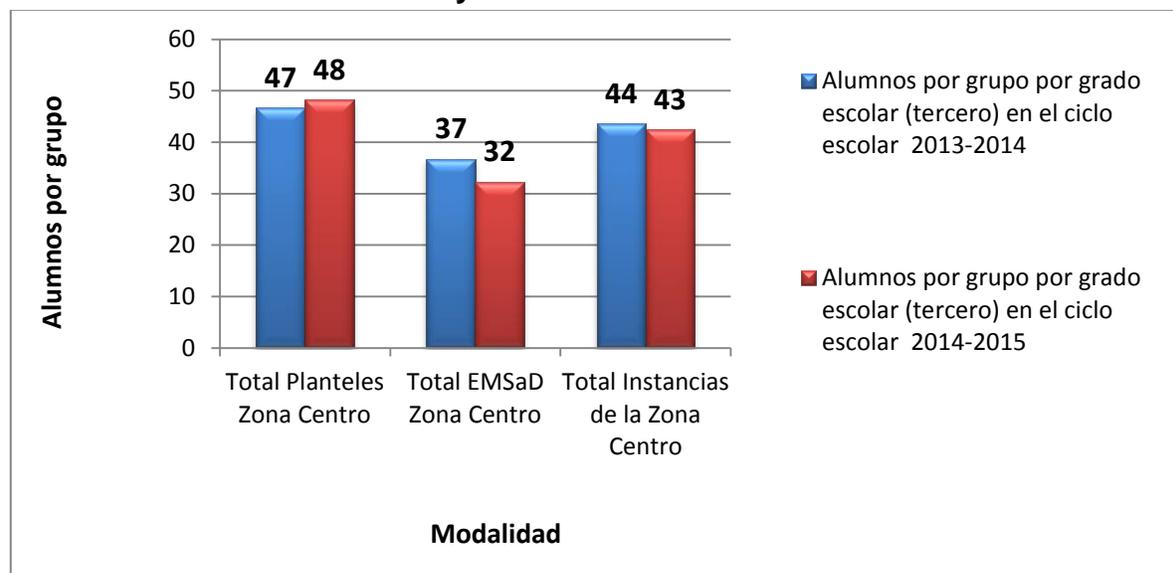
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 130. Alumnos por grupo por grado escolar (tercero) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona centro.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio a tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de grupos en tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por grupo por grado escolar (tercero) en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio a tercer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de grupos en tercer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por grupo por grado escolar (tercero) en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	47	2	24	48	2	24
Plantel José María Morelos	246	6	41	252	6	42
Plantel Presidente Juárez	61	2	31	61	2	31
Plantel Sabán	311	2	156	295	2	148
Plantel Señor	76	3	25	101	3	34
Plantel Tihosuco	99	3	33	110	3	37
Total Planteles Zona Centro	840	18	47	867	18	48
EMSaD Chun- Yah	72	2	36	110	2	55
EMSaD Laguna Kaná	30	1	30	34	1	34
EMSaD Noh- Bec	43	2	22	41	2	21
EMSaD X-Hazil Sur	27	1	27	31	1	31
EMSaD X-Pichil	122	2	61	107	4	27
Total EMSaD Zona Centro	294	8	37	323	10	32
Total Instancias de la Zona Centro	1,134	26	44	1,190	28	43

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 131. Comparativo de alumnos por grupo por grado escolar (tercero) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona centro.



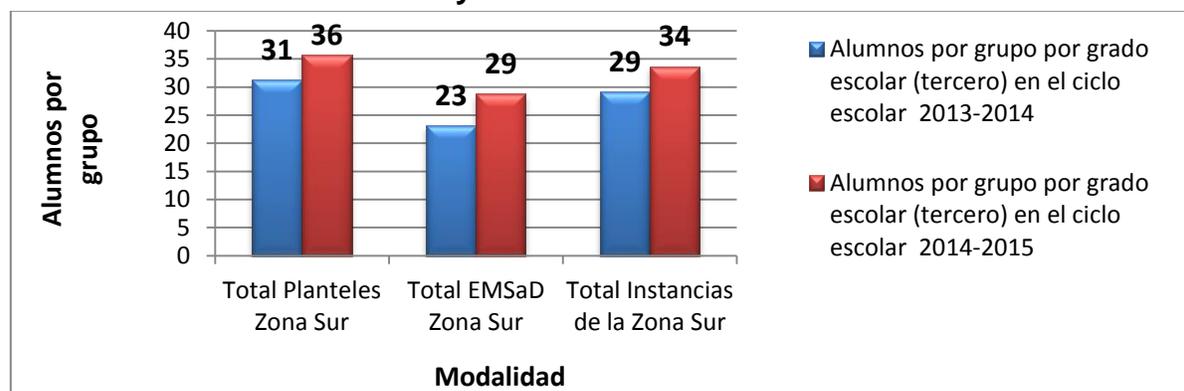
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 131. Alumnos por grupo por grado escolar (tercero) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona sur.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio a tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de grupos en tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por grupo por grado escolar (tercero) en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio a tercer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de grupos en tercer grado en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por grupo por grado escolar (tercero) en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	140	4	35	132	4	33
Plantel Carlos A. Madrazo	105	3	35	105	3	35
Plantel Chetumal Dos	307	9	34	367	8	46
Plantel Chetumal Uno	301	10	30	318	9	35
Plantel Maya Balam	46	1	46	58	2	29
Plantel Nicolás Bravo	77	3	26	84	3	28
Plantel Río Hondo	86	4	22	115	4	29
Total Planteles Zona Sur	1,062	34	31	1,179	33	36
EMSaD Altos de Sevilla	36	1	36	53	1	53
EMSaD Blanca Flor	13	1	13	32	1	32
EMSaD Caobas	36	2	18	36	2	18
EMSaD Divorciados	45	2	23	43	2	22
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	0	0	0	38	1	38
EMSaD Limones	28	1	28	30	1	30
EMSaD Mahahual	0	0	0	13	1	13
EMSaD Miguel Alemán	0	0	0	20	1	20
EMSaD Río Verde	25	2	13	19	1	19
EMSaD San Pedro Peralta	34	1	34	46	1	46
EMSaD Vallehermoso	28	1	28	38	1	38
EMSaD Zamora	33	1	33	35	1	35
Total EMSaD Zona Sur	278	12	23	403	14	29
Total Instancias de la Zona Sur	1,340	46	29	1,582	47	34

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 132. Comparativo de alumnos por grupo por grado escolar (tercero) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

V.2.9 Aulas habilitadas.

Definición: Porcentaje de aulas habilitadas en el plantel en el ciclo escolar.

Información requerida:

- sh_t = Número de espacios construidos para otros fines y adaptados para usarse como aula en el ciclo escolar (t).
- sat_t = Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar (t).

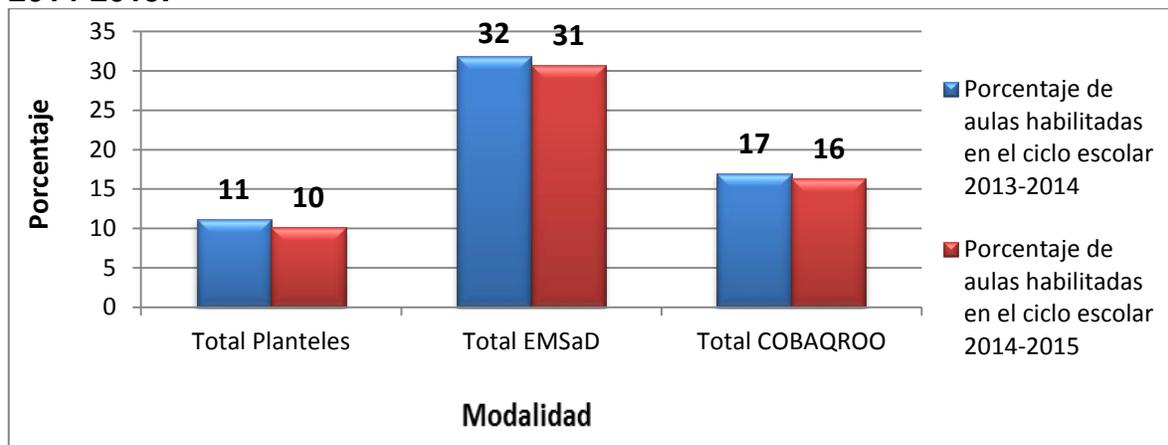
Forma de Cálculo:
$$\left(\frac{sh_t}{sat_t} \right) * 100$$

Tabla 132. Aulas habilitadas en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Número de espacios construidos para otros fines y adaptados para usarse como aula en el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de aulas habilitadas en el ciclo escolar 2013-2014	Número de espacios construidos para otros fines y adaptados para usarse como aula en el ciclo escolar 2014-2015	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de aulas habilitadas en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	27	243	11	24	237	10
Total EMSaD	30	94	32	31	101	31
Total COBAQROO	57	337	17	55	338	16

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 133. Comparativo de aulas habilitadas en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.



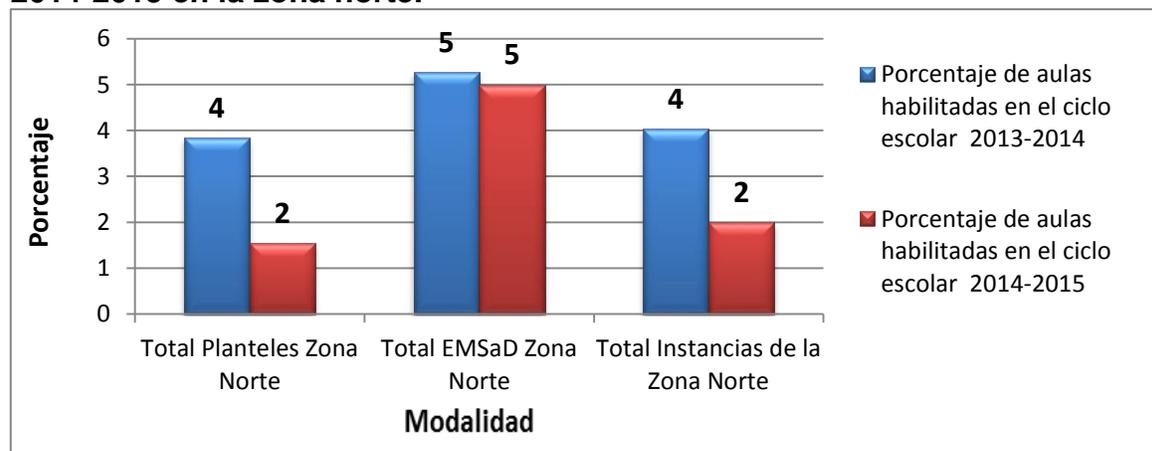
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 133. Aulas habilitadas en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona norte.

Instancias Educativas	Número de espacios construidos para otros fines y adaptados para usarse como aula en el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de aulas habilitadas en el ciclo escolar 2013-2014	Número de espacios construidos para otros fines y adaptados para usarse como aula en el ciclo escolar 2014-2015	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de aulas habilitadas en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	0	8	0	0	8	0
Plantel Cancún Dos	0	21	0	0	21	0
Plantel Cancún Tres Bonfil	1	12	8	0	12	0
Plantel Cancún Uno	0	22	0	0	22	0
Plantel Ciudad Mujeres	0	4	0	0	4	0
Plantel Cozumel	1	28	4	0	28	0
Plantel Ignacio Zaragoza	0	7	0	0	7	0
Plantel Isla Mujeres	2	6	33	2	6	33
Plantel Playa del Carmen	0	15	0	0	15	0
Plantel Puerto Morelos	1	7	14	0	7	0
Total Planteles Zona Norte	5	130	4	2	130	2
EMSaD Chan Chen I	0	5	0	0	5	0
EMSaD Chiquilá	1	5	20	1	5	20
EMSaD Cobá	0	5	0	0	5	0
EMSaD Puerto Aventuras	0	4	0	0	5	0
Total EMSaD Zona Norte	1	19	5	1	20	5
Total Instancias de la Zona Norte	6	149	4	3	150	2

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 134. Comparativo de aulas habilitadas en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona norte.



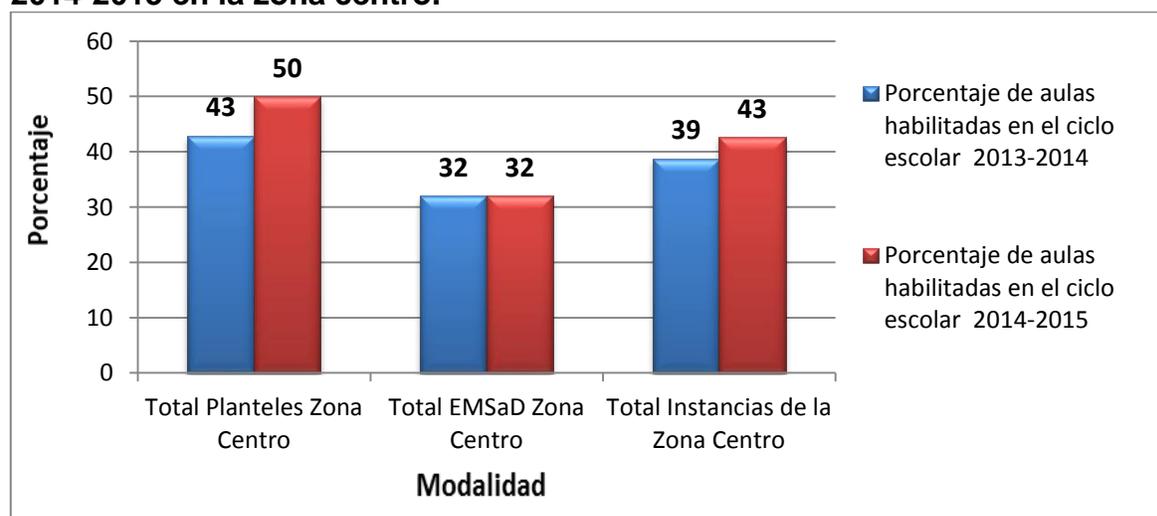
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 134. Aulas habilitadas en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona centro.

Instancias Educativas	Número de espacios construidos para otros fines y adaptados para usarse como aula en el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de aulas habilitadas en el ciclo escolar 2013-2014	Número de espacios construidos para otros fines y adaptados para usarse como aula en el ciclo escolar 2014-2015	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de aulas habilitadas en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	3	6	50	3	6	50
Plantel José María Morelos	1	9	11	1	9	11
Plantel Presidente Juárez	3	6	50	3	6	50
Plantel Sabán	2	6	33	2	6	33
Plantel Señor	6	9	67	6	3	200
Plantel Tihosuco	3	6	50	3	6	50
Total Planteles Zona Centro	18	42	43	18	36	50
EMSaD Chun- Yah	5	5	100	5	5	100
EMSaD Laguna Kaná	2	5	40	2	5	40
EMSaD Noh- Bec	0	5	0	0	5	0
EMSaD X-Hazil Sur	1	5	20	1	5	20
EMSaD X-Pichil	0	5	0	0	5	0
Total EMSaD Zona Centro	8	25	32	8	25	32
Total Instancias de la Zona Centro	26	67	39	26	61	43

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 135. Comparativo de aulas habilitadas en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona centro.



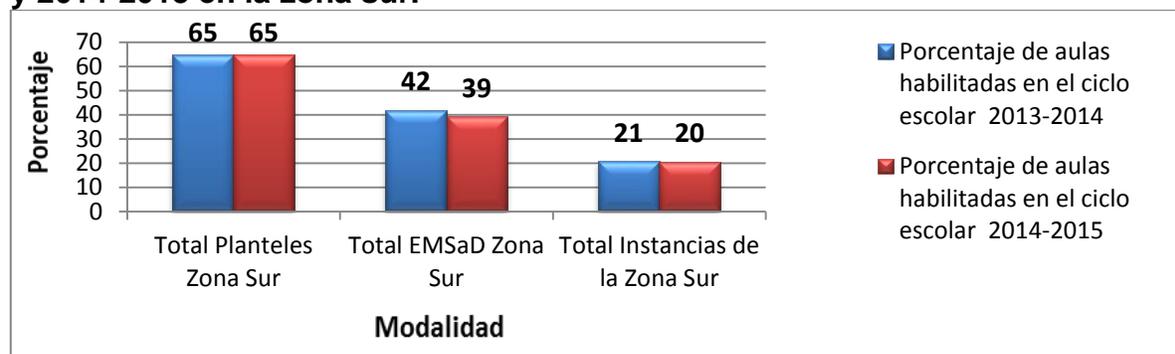
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 135. Aulas habilitadas en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona sur.

Instancias Educativas	Número de espacios construidos para otros fines y adaptados para usarse como aula en el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de aulas habilitadas en el ciclo escolar 2013-2014	Número de espacios construidos para otros fines y adaptados para usarse como aula en el ciclo escolar 2014-2015	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de aulas habilitadas en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	2	8	25	2	8	25
Plantel Carlos A. Madrazo	0	9	0	0	9	0
Plantel Chetumal Dos	0	14	0	0	14	0
Plantel Chetumal Uno	0	21	0	0	21	0
Plantel Maya Balam	2	5	40	2	5	40
Plantel Nicolás Bravo	0	6	0	0	6	0
Plantel Río Hondo	0	8	0	0	8	0
Total Planteles Zona Sur	4	71	65	4	71	65
EMSaD Altos de Sevilla	5	5	100	5	5	100
EMSaD Blanca Flor	4	4	100	4	4	100
EMSaD Caobas	1	3	33	1	3	33
EMSaD Divorciados	1	5	20	1	5	20
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	2	4	50	2	6	33
EMSaD Limones	0	4	0	1	5	20
EMSaD Mahahual	0	3	0	0	3	0
EMSaD Miguel Alemán	1	2	50	1	4	25
EMSaD Río Verde	2	5	40	2	5	40
EMSaD San Pedro Peralta	5	5	100	5	5	100
EMSaD Vallehermoso	0	5	0	0	5	0
EMSaD Zamora	0	5	0	0	6	0
Total EMSaD Zona Sur	21	50	42	22	56	39
Total Instancias de la Zona Sur	25	121	21	26	127	20

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 136. Comparativos de aulas habilitadas en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

V.2.10 Aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras.

Definición: Aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras.

Información requerida:

- sd_t = Número de aulas que no cuenten con cuarteadoras, fisuras o goteras en los muros durante el ciclo escolar (t).
- sat_t = Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar (t).

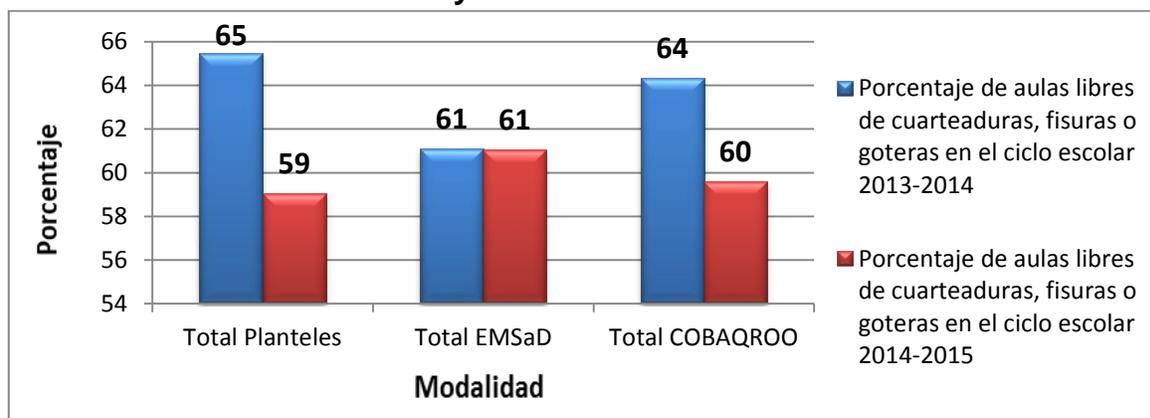
Forma de Cálculo:
$$\left(\frac{sd_t}{sat_t} \right) * 100$$

Tabla 136. Aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Número de aulas que no cuenten con cuarteadoras, fisuras o goteras en los muros durante el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas que no cuenten con cuarteadoras, fisuras o goteras en los muros durante el ciclo escolar 2014-2015	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	163	249	65	147	249	59
Total EMSaD	55	90	61	58	95	61
Total COBAQROO	218	339	64	205	344	60

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 137. Comparativo de aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015.



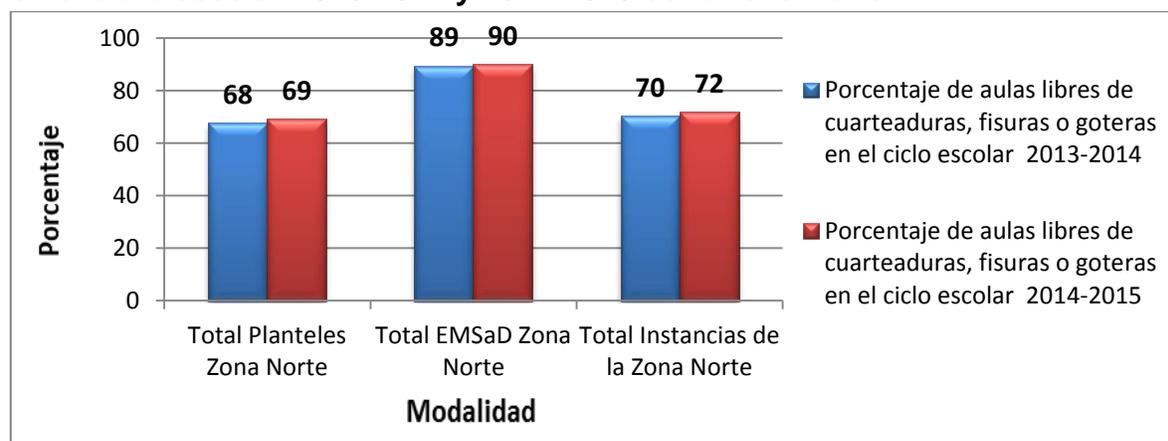
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO

Tabla 137. Aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de aulas que no cuenten con cuarteaduras, fisuras o goteras en los muros durante el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas que no cuenten con cuarteaduras, fisuras o goteras en los muros durante el ciclo escolar 2014-2015	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	8	8	100	8	8	100
Plantel Cancún Dos	21	21	100	21	21	100
Plantel Cancún Tres Bonfil	0	12	0	0	12	0
Plantel Cancún Uno	8	22	36	10	22	45
Plantel Ciudad Mujeres	3	4	75	3	4	75
Plantel Cozumel	28	28	100	28	28	100
Plantel Ignacio Zaragoza	0	7	0	0	7	0
Plantel Isla Mujeres	2	12	17	2	12	17
Plantel Playa del Carmen	15	15	100	15	15	100
Plantel Puerto Morelos	7	7	100	7	7	100
Total Planteles Zona Norte	92	136	68	94	136	69
EMSaD Chan Chen I	5	5	100	5	5	100
EMSaD Chiquilá	3	5	60	3	5	60
EMSaD Cobá	5	5	100	5	5	100
EMSaD Puerto Aventuras	4	4	100	5	5	100
Total EMSaD Zona Norte	17	19	89	18	20	90
Total Instancias de la Zona Norte	109	155	70	112	156	72

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 138. Comparativo de aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



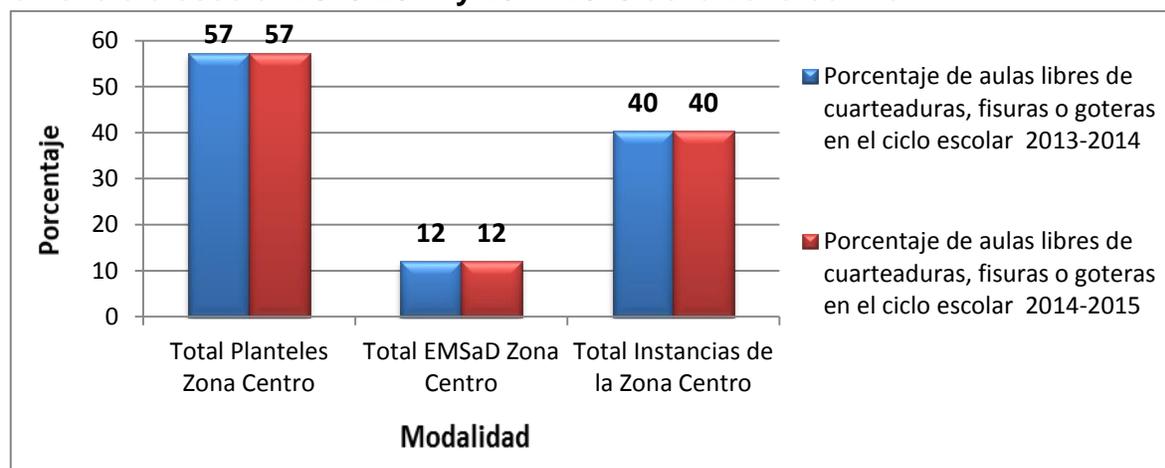
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 138. Aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de aulas que no cuenten con cuarteaduras, fisuras o goteras en los muros durante el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas que no cuenten con cuarteaduras, fisuras o goteras en los muros durante el ciclo escolar 2014-2015	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	2	6	33	2	6	33
Plantel José María Morelos	9	9	100	9	9	100
Plantel Presidente Juárez	3	6	50	3	6	50
Plantel Sabán	0	6	0	0	6	0
Plantel Señor	5	9	56	5	9	56
Plantel Tihosuco	5	6	83	5	6	83
Total Planteles Zona Centro	24	42	57	24	42	57
EMSaD Chun- Yah	2	5	40	2	5	40
EMSaD Laguna Kaná	0	5	0	0	5	0
EMSaD Noh- Bec	1	5	20	1	5	20
EMSaD X-Hazil Sur	0	5	0	0	5	0
EMSaD X-Pichil	0	5	0	0	5	0
Total EMSaD Zona Centro	3	25	12	3	25	12
Total Instancias de la Zona Centro	27	67	40	27	67	40

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 139. Comparativo de aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



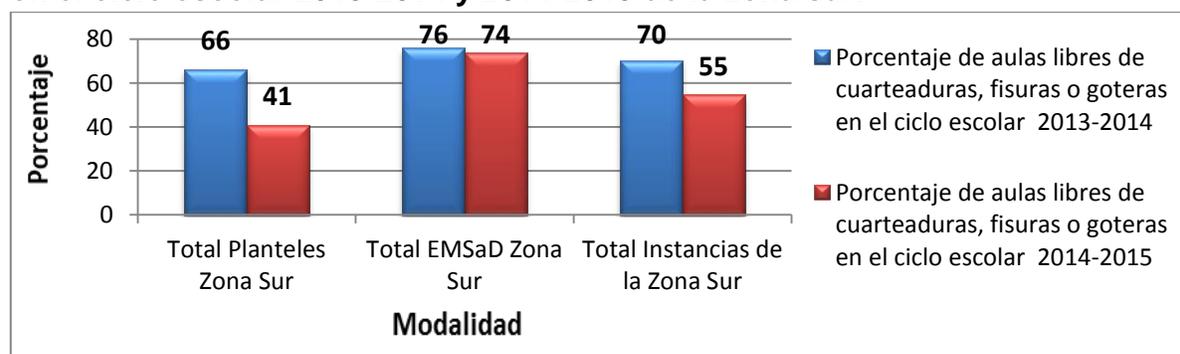
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 139. Aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de aulas que no cuenten con cuarteaduras, fisuras o goteras en los muros durante el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2013-2014	Número de aulas que no cuenten con cuarteaduras, fisuras o goteras en los muros durante el ciclo escolar 2014-2015	Número de aulas totales en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	4	8	50	4	8	50
Plantel Carlos A. Madrazo	1	9	11	1	9	11
Plantel Chetumal Dos	7	14	50	7	14	50
Plantel Chetumal Uno	18	21	86	0	21	0
Plantel Maya Balam	3	5	60	3	5	60
Plantel Nicolás Bravo	6	6	100	6	6	100
Plantel Río Hondo	8	8	100	8	8	100
Total Planteles Zona Sur	47	71	66	29	71	41
EMSaD Altos de Sevilla	0	0	0	0	0	0
EMSaD Blanca Flor	4	4	100	4	4	100
EMSaD Caobas	3	3	100	3	3	100
EMSaD Divorciados	0	5	0	0	5	0
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	4	4	100	5	5	100
EMSaD Limones	4	4	100	4	5	80
EMSaD Mahahual	0	3	0	1	3	33
EMSaD Miguel Alemán	2	2	100	2	4	50
EMSaD Río Verde	4	5	80	4	5	80
EMSaD San Pedro Peralta	3	5	60	3	5	60
EMSaD Vallehermoso	5	5	100	5	5	100
EMSaD Zamora	6	6	100	6	6	100
Total EMSaD Zona Sur	35	46	76	37	50	74
Total Instancias de la Zona Sur	82	117	70	66	121	55

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 140. Comparativo de aulas libres de cuarteaduras, fisuras o goteras en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

V.2.11 Pupitre por alumno.

Definición: Pupitres disponibles en el aula de clases para el trabajo académico en el ciclo escolar.

Información requerida:

- me_t = Número de mobiliario destinados a los alumnos en el aula de clases en el ciclo escolar (t).
- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).

Forma de Cálculo:

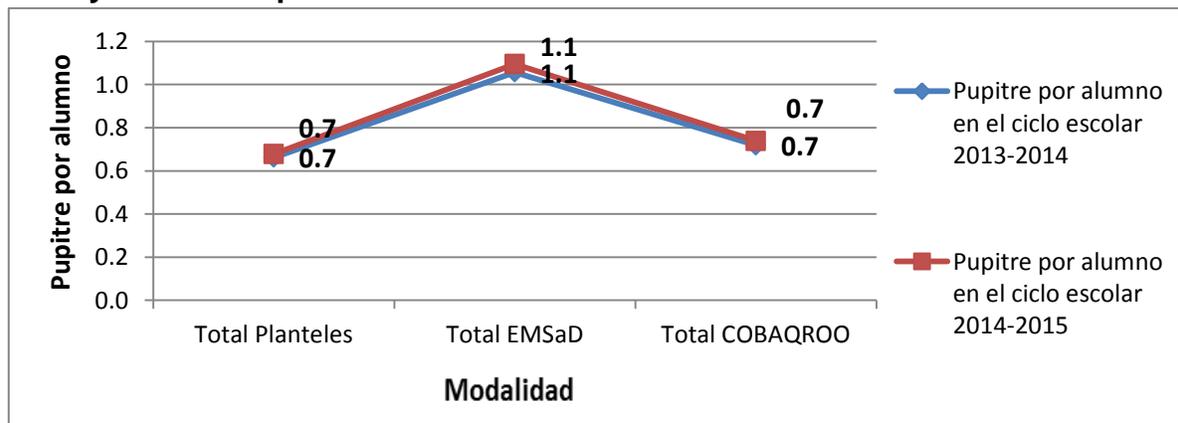
$$\frac{me_t}{A_t}$$

Tabla 140. Pupitre por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Número de mobiliario destinados a los alumnos en el aula de clases en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Pupitre por alumno en el ciclo escolar 2013-2014	Número de mobiliario destinados a los alumnos en el aula de clases en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Pupitre por alumno en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	9,683	14,626	0.7	9,654	14,246	0.7
Total EMSaD	2,587	2,447	1.1	2,684	2,450	1.1
Total COBAQROO	12,270	17,073	0.7	12,338	16,696	0.7

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 141. Comparativo de pupitre por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



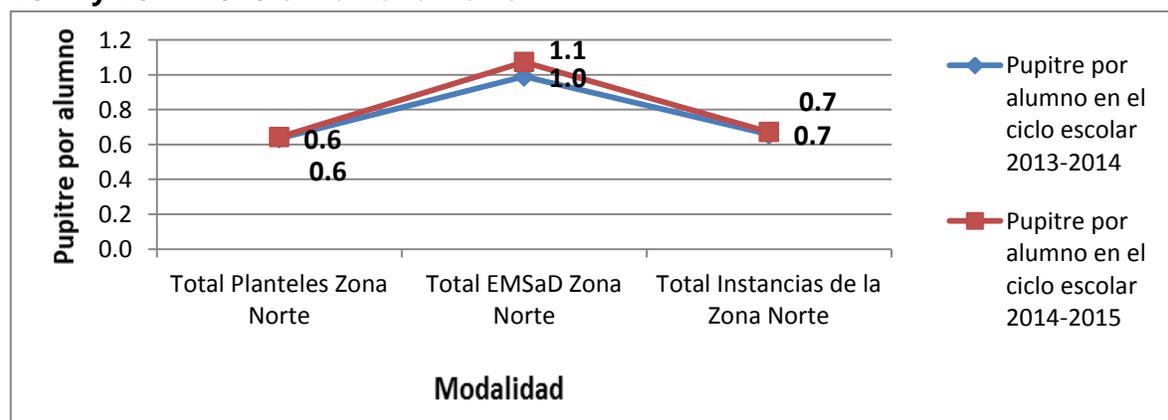
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 141. Pupitre por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona norte.

Instancias Educativas	Número de mobiliario destinados a los alumnos en el aula de clases en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Pupitre por alumno en el ciclo escolar 2013-2014	Número de mobiliario destinados a los alumnos en el aula de clases en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Pupitre por alumno en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	360	632	0.6	360	686	0.5
Plantel Cancún Dos	1008	1,773	0.6	1008	1,713	0.6
Plantel Cancún Tres Bonfil	45	829	0.1	45	742	0.1
Plantel Cancún Uno	1052	1,801	0.6	1052	1,818	0.6
Plantel Ciudad Mujeres	400	358	1.1	400	334	1.2
Plantel Cozumel	1216	1,216	1.0	1164	1,164	1.0
Plantel Ignacio Zaragoza	280	439	0.6	300	391	0.8
Plantel Isla Mujeres	270	337	0.8	270	302	0.9
Plantel Playa del Carmen	675	1,229	0.5	625	1,210	0.5
Plantel Puerto Morelos	284	193	1.5	284	213	1.3
Total Planteles Zona Norte	5,590	8,807	0.6	5,508	8,573	0.6
EMSaD Chan Chen I	188	183	1.0	218	197	1.1
EMSaD Chiquilá	131	158	0.8	146	150	1.0
EMSaD Cobá	120	118	1.0	120	110	1.1
EMSaD Puerto Aventuras	155	141	1.1	177	159	1.1
Total EMSaD Zona Norte	594	600	1.0	661	616	1.1
Total Instancias de la Zona Norte	6,184	9,407	0.7	6,169	9,189	0.7

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 142. Comparativo de pupitre por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona norte.



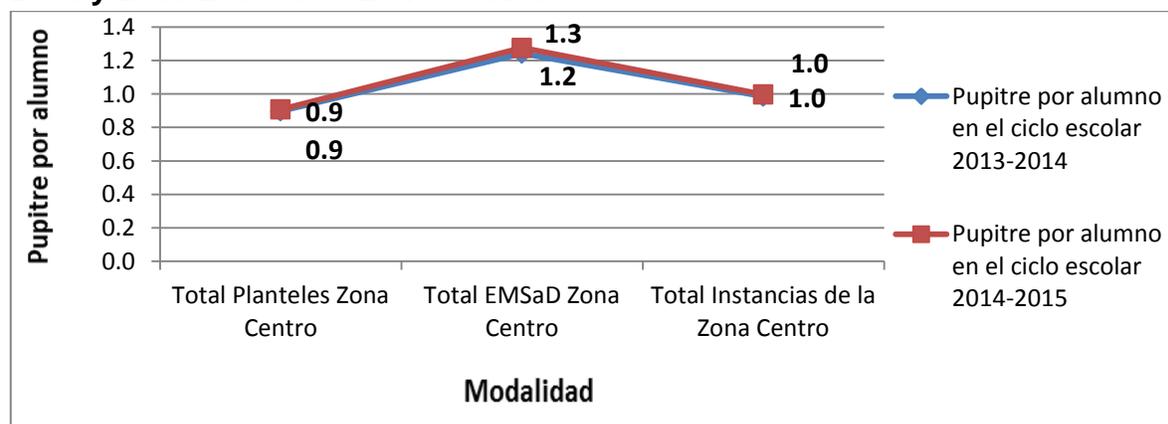
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 142. Pupitre por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona centro.

Instancias Educativas	Número de mobiliario destinados a los alumnos en el aula de clases en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Pupitre por alumno en el ciclo escolar 2013-2014	Número de mobiliario destinados a los alumnos en el aula de clases en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Pupitre por alumno en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	188	87	1.0	175	71	1.0
Plantel José María Morelos	450	813	0.6	450	782	0.6
Plantel Presidente Juárez	217	233	0.9	227	230	1.0
Plantel Sabán	350	311	1.1	300	295	1.0
Plantel Señor	274	297	0.9	314	317	1.0
Plantel Tihosuco	405	358	1.1	405	366	1.1
Total Planteles Zona Centro	1,884	2,099	0.9	1,871	2,061	0.9
EMSaD Chun- Yah	308	162	1.9	288	147	2.0
EMSaD Laguna Kaná	114	114	1.0	103	103	1.0
EMSaD Noh- Bec	136	136	1.0	132	132	1.0
EMSaD X-Hazil Sur	117	117	1.0	119	119	1.0
EMSaD X-Pichil	204	179	1.1	204	162	1.3
Total EMSaD Zona Centro	879	708	1.2	846	663	1.3
Total Instancias de la Zona Centro	2,763	2,807	1.0	2,717	2,724	1.0

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 143. Comparativo de pupitre por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona centro.



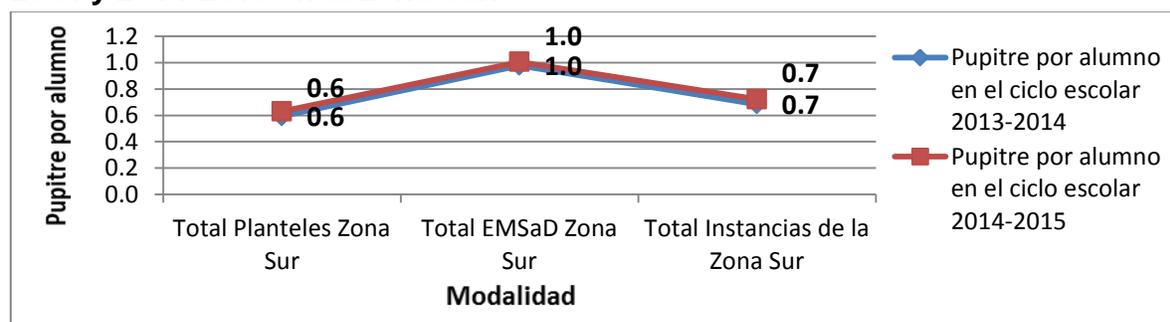
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 143. Pupitre por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona sur.

Instancias Educativas	Número de mobiliario destinados a los alumnos en el aula de clases en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Pupitre por alumno en el ciclo escolar 2013-2014	Número de mobiliario destinados a los alumnos en el aula de clases en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Pupitre por alumno en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	320	440	0.7	410	410	1.0
Plantel Carlos A. Madrazo	367	321	1.1	367	308	1.2
Plantel Chetumal Dos	658	1,046	0.6	658	1,105	0.6
Plantel Chetumal Uno	40	1,011	0.0	40	907	0.0
Plantel Maya Balam	213	215	1.0	196	195	1.0
Plantel Nicolás Bravo	291	291	1.0	284	284	1.0
Plantel Río Hondo	320	396	0.8	320	403	0.8
Total Planteles Zona Sur	2,209	3,720	0.6	2,275	3,612	0.6
EMSaD Altos de Sevilla	145	137	1.1	129	129	1.0
EMSaD Blanca Flor	63	63	1.0	65	65	1.0
EMSaD Caobas	31	100	0.3	31	119	0.3
EMSaD Divorciados	136	136	1.0	123	123	1.0
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	108	108	1.0	145	145	1.0
EMSaD Limones	90	51	1.8	106	48	2.2
EMSaD Mahahual	55	50	1.1	65	59	1.1
EMSaD Miguel Alemán	60	36	1.7	80	37	2.2
EMSaD Río Verde	55	78	0.7	55	68	0.8
EMSaD San Pedro Peralta	131	152	0.9	138	144	1.0
EMSaD Vallehermoso	120	118	1.0	120	120	1.0
EMSaD Zamora	120	110	1.1	120	114	1.1
Total EMSaD Zona Sur	1,114	1,139	1.0	1,177	1,171	1.0
Total Instancias de la Zona Sur	3,323	4,859	0.7	3,452	4,783	0.7

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 144. Comparativo de pupitre por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 en la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Capítulo VI. Recursos materiales del plantel, equipamiento



VI.1 Servicio de cómputo.

VI.1.1 Alumnos por computadora con acceso a internet.

Definición: Número de alumnos por computadora para uso educativo con acceso a Internet en el ciclo escolar.

Información requerida:

- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).
- coi^a_t = Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo de alumnos en el ciclo escolar (t).

Forma de Cálculo:

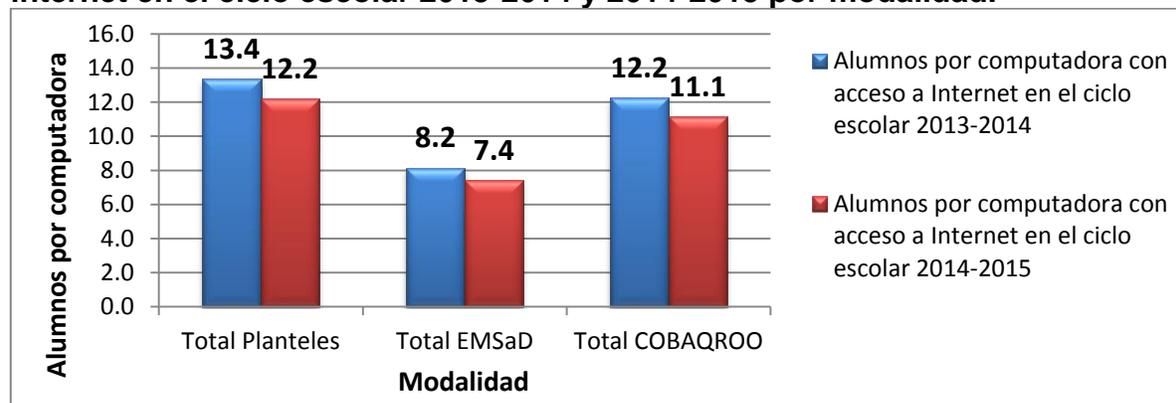
$$\frac{A_t}{coi^a_t}$$

Tabla 144. Alumnos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo de alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo de alumnos en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	14,626	1,094	13.4	14,246	1,168	12.2
Total EMSaD	2,447	300	8.2	2,450	331	7.4
Total COBAQROO	17,073	1,394	12.2	16,696	1,499	11.1

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 145. Comparativo de alumnos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



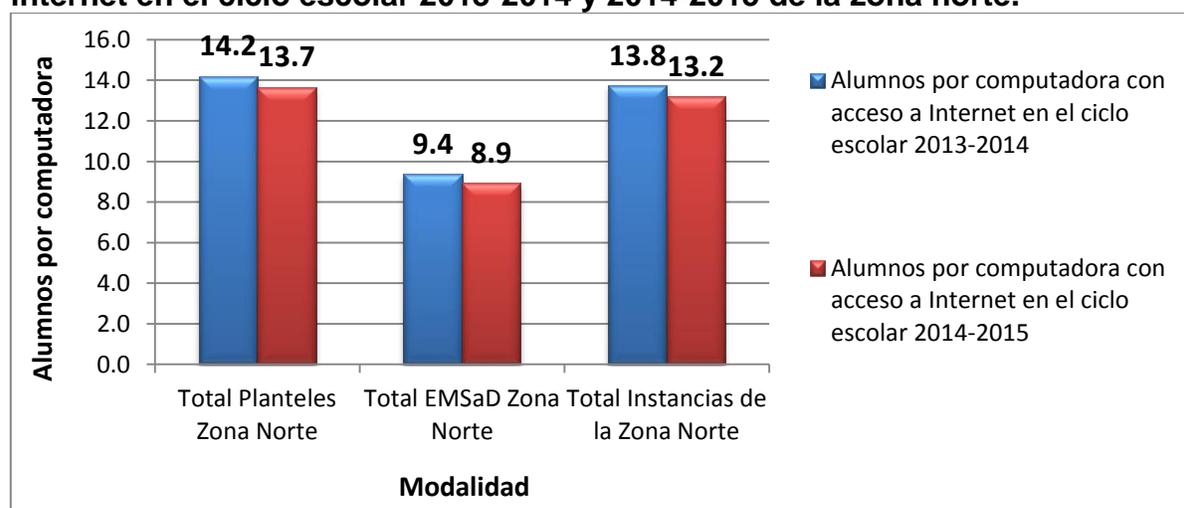
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 145. Alumnos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo de alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo de alumnos en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	632	49	12.9	686	49	14.0
Plantel Cancún Dos	1,773	129	13.7	1,713	129	13.3
Plantel Cancún Tres Bonfil	829	89	9.3	742	89	8.3
Plantel Cancún Uno	1,801	105	17.2	1,818	105	17.3
Plantel Ciudad Mujeres	358	50	7.2	334	50	6.7
Plantel Cozumel	1,216	45	27.0	1,164	49	23.8
Plantel Ignacio Zaragoza	439	43	10.2	391	43	9.1
Plantel Isla Mujeres	337	28	12.0	302	28	10.8
Plantel Playa del Carmen	1,229	62	19.8	1,210	63	19.2
Plantel Puerto Morelos	193	20	9.7	213	22	9.7
Total Planteles Zona Norte	8,807	620	14.2	8,573	627	13.7
EMSaD Chan Chen I	183	15	12.2	197	15	13.1
EMSaD Chiquilá	158	16	9.9	150	16	9.4
EMSaD Cobá	118	21	5.6	110	21	5.2
EMSaD Puerto Aventuras	141	12	11.8	159	17	9.4
Total EMSaD Zona Norte	600	64	9.4	616	69	8.9
Total Instancias de la Zona Norte	9,407	684	13.8	9,189	696	13.2

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 146. Comparativo de alumnos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



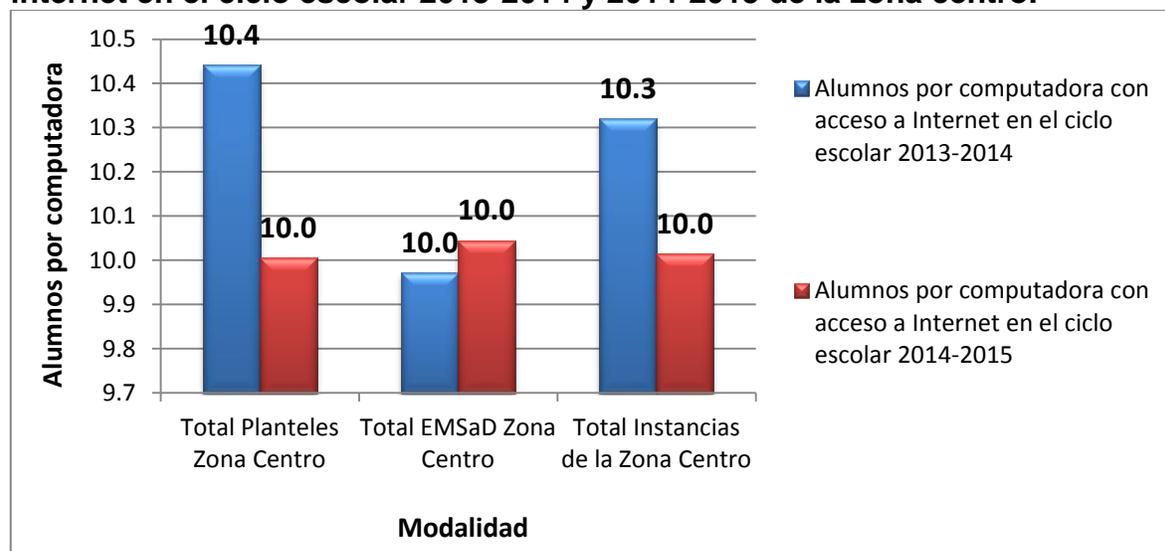
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 146. Alumnos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo de alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo de alumnos en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	87	12	7.3	71	12	5.9
Plantel José María Morelos	813	79	10.3	782	79	9.9
Plantel Presidente Juárez	233	26	9.0	230	26	8.8
Plantel Sabán	311	27	11.5	295	33	8.9
Plantel Señor	297	14	21.2	317	14	22.6
Plantel Tihosuco	358	43	8.3	366	42	8.7
Total Planteles Zona Centro	2,099	201	10.4	2,061	206	10.0
EMSaD Chun- Yah	162	10	16.2	147	10	14.7
EMSaD Laguna Kaná	114	10	11.4	103	10	10.3
EMSaD Noh- Bec	136	14	9.7	132	14	9.4
EMSaD X-Hazil Sur	117	19	6.2	119	14	8.5
EMSaD X-Pichil	179	18	9.9	162	18	9.0
Total EMSaD Zona Centro	708	71	10.0	663	66	10.0
Total Instancias de la Zona Centro	2,807	272	10.3	2,724	272	10.0

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 147. Comparativo de alumnos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



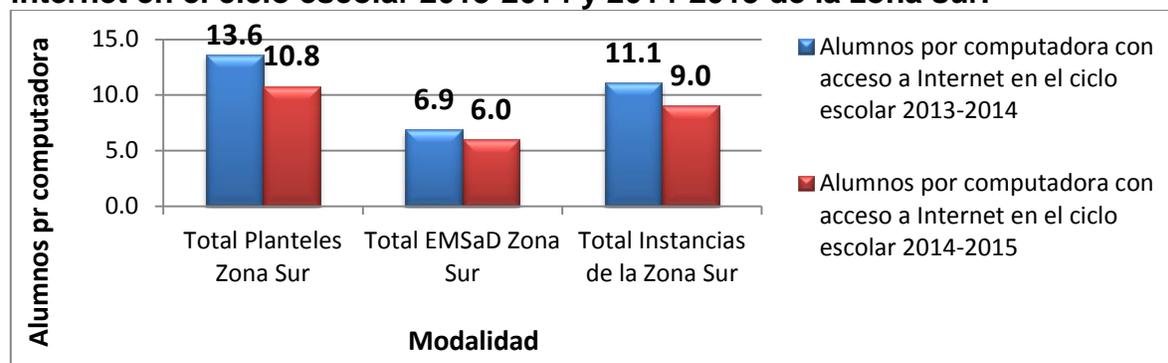
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 147. Alumnos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo de alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Alumnos por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo de alumnos en el ciclo escolar 2014-2015	Alumnos por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	440	4	110.0	410	4	102.5
Plantel Carlos A. Madrazo	321	50	6.4	308	50	6.2
Plantel Chetumal Dos	1,046	48	21.8	1,105	62	17.8
Plantel Chetumal Uno	1,011	82	12.3	907	106	8.6
Plantel Maya Balam	215	27	8.0	195	27	7.2
Plantel Nicolás Bravo	291	28	10.4	284	32	8.9
Plantel Río Hondo	396	34	11.6	403	54	7.5
Total Planteles Zona Sur	3,720	273	13.6	3,612	335	10.8
EMSaD Altos de Sevilla	137	7	19.6	129	10	12.9
EMSaD Blanca Flor	63	14	4.5	65	15	4.3
EMSaD Caobas	100	13	7.7	119	19	6.3
EMSaD Divorciados	136	12	11.3	123	15	8.2
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	108	18	6.0	145	18	8.1
EMSaD Limones	51	10	5.1	48	11	4.4
EMSaD Mahahual	50	20	2.5	59	14	4.2
EMSaD Miguel Alemán	36	8	4.5	37	18	2.1
EMSaD Río Verde	78	12	6.5	68	16	4.3
EMSaD San Pedro Peralta	152	20	7.6	144	25	5.8
EMSaD Vallehermoso	118	15	7.9	120	15	8.0
EMSaD Zamora	110	16	6.9	114	20	5.7
Total EMSaD Zona Sur	1,139	165	6.9	1,171	196	6.0
Total Instancias de la Zona Sur	4,859	438	11.1	4,783	531	9.0

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 148. Comparativo de alumnos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VI.1.2 Docentes por computadora con acceso a internet.

Definición: Número de docentes por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar.

Información requerida:

- M_t = Número total de docentes en el ciclo escolar (t).
- coi^m_t = Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal docente en el ciclo escolar (t).

Forma de Cálculo:

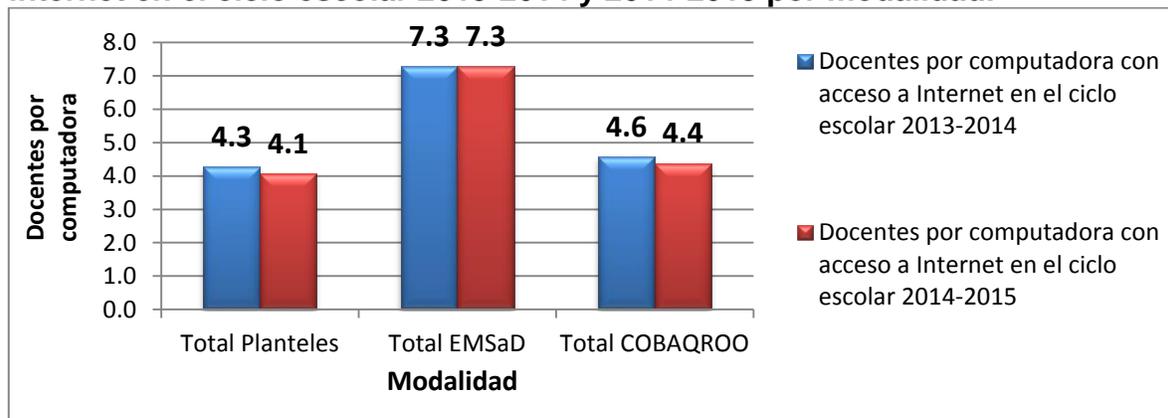
$$\frac{M_t}{coi^m_t}$$

Tabla 148. Docentes por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014	Docentes por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal docente en el ciclo escolar 2014-2015	Docentes por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	540	126	4.3	542	133	4.1
Total EMSaD	102	14	7.3	102	14	7.3
Total COBAQROO	642	140	4.6	644	147	4.4

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 149. Comparativo de docentes por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



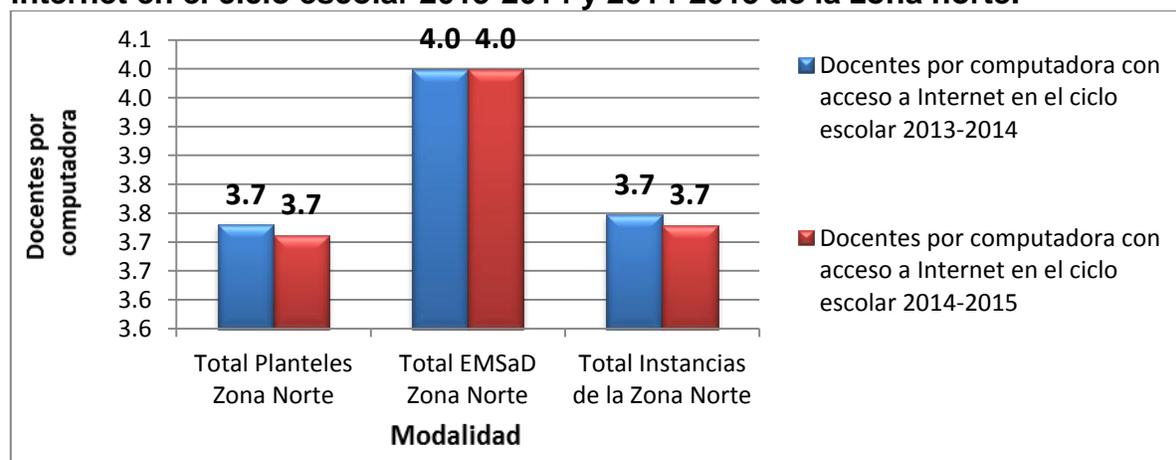
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 149. Docentes por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014	Docentes por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal docente en el ciclo escolar 2014-2015	Docentes por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	25	9	2.8	26	9	2.9
Plantel Cancún Dos	54	21	2.6	54	21	2.6
Plantel Cancún Tres Bonfil	23	9	2.6	26	13	2.0
Plantel Cancún Uno	61	13	4.7	60	13	4.6
Plantel Ciudad Mujeres	13	1	13.0	15	1	15.0
Plantel Cozumel	42	0	0.0	44	0	0.0
Plantel Ignacio Zaragoza	17	1	17.0	17	1	17.0
Plantel Isla Mujeres	8	24	0.3	8	22	0.4
Plantel Playa del Carmen	41	0	0.0	40	0	0.0
Plantel Puerto Morelos	7	0	0.0	7	0	0.0
Total Planteles Zona Norte	291	78	3.7	297	80	3.7
EMSaD Chan Chen I	5	2	2.5	5	2	2.5
EMSaD Chiquilá	5	1	5.0	5	1	5.0
EMSaD Cobá	5	2	2.5	5	2	2.5
EMSaD Puerto Aventuras	5	0	0.0	5	0	0.0
Total EMSaD Zona Norte	20	5	4.0	20	5	4.0
Total Instancias de la Zona Norte	311	83	3.7	317	85	3.7

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 150. Comparativo de docentes por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



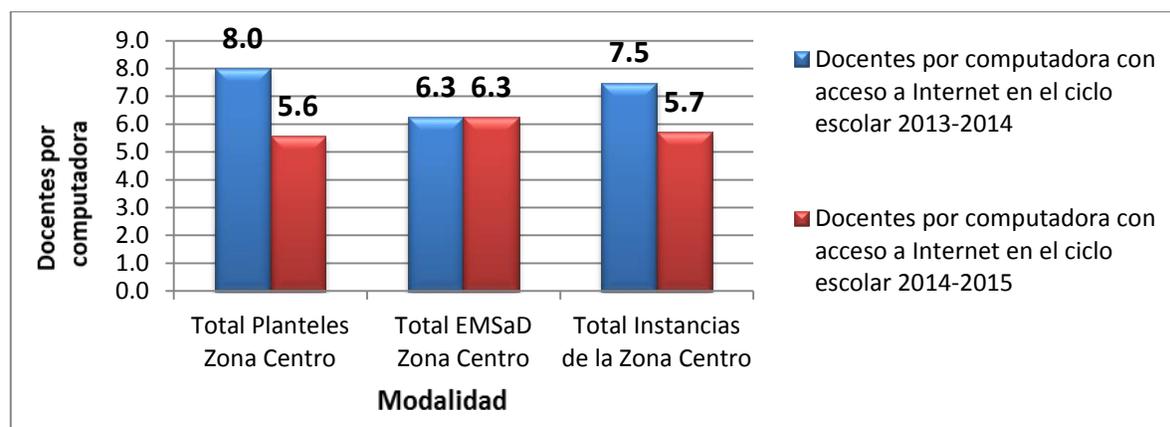
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 150. Docentes por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014	Docentes por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal docente en el ciclo escolar 2014-2015	Docentes por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	7	1	7.0	7	1	7.0
Plantel José María Morelos	26	3	8.7	27	3	9.0
Plantel Presidente Juárez	9	2	4.5	8	2	4.0
Plantel Sabán	11	1	11.0	11	1	11.0
Plantel Señor	13	2	6.5	12	5	2.4
Plantel Tihosuco	14	1	14.0	13	2	6.5
Total Planteles Zona Centro	80	10	8.0	78	14	5.6
EMSaD Chun- Yah	5	0	0.0	5	0	0.0
EMSaD Laguna Kaná	5	1	5.0	5	1	5.0
EMSaD Noh- Bec	5	2	2.5	5	2	2.5
EMSaD X-Hazil Sur	5	0	0.0	5	0	0.0
EMSaD X-Pichil	5	1	5.0	5	1	5.0
Total EMSaD Zona Centro	25	4	6.3	25	4	6.3
Total Instancias de la Zona Centro	105	14	7.5	103	18	5.7

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 151. Comparativo de docentes por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



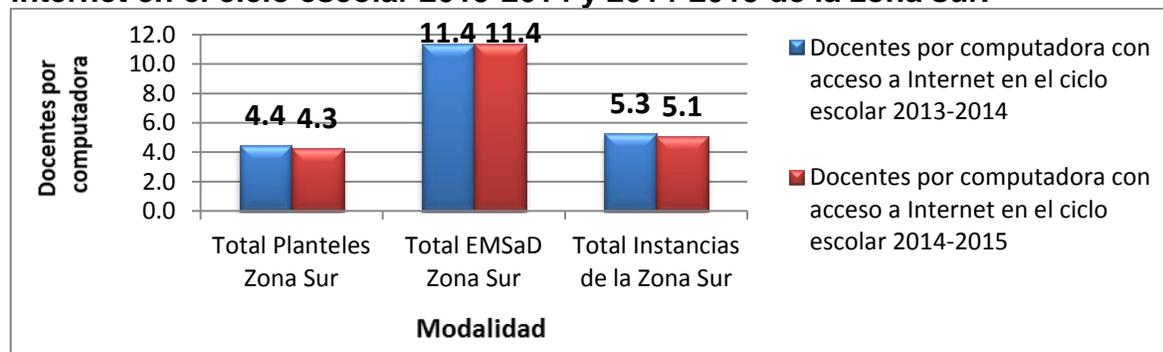
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 151. Docentes por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014	Docentes por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal docente en el ciclo escolar 2014-2015	Docentes por computadora con acceso a Internet en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	19	2	9.5	18	2	9.0
Plantel Carlos A. Madrazo	13	3	4.3	13	3	4.3
Plantel Chetumal Dos	42	14	3.0	42	14	3.0
Plantel Chetumal Uno	56	7	8.0	56	8	7.0
Plantel Maya Balam	6	1	6.0	6	0	0.0
Plantel Nicolás Bravo	14	0	0.0	13	0	0.0
Plantel Río Hondo	19	11	1.7	19	12	1.6
Total Planteles Zona Sur	169	38	4.4	167	39	4.3
EMSaD Altos de Sevilla	5	0	0.0	5	0	0.0
EMSaD Blanca Flor	5	1	5.0	5	1	5.0
EMSaD Caobas	5	1	5.0	5	1	5.0
EMSaD Divorciados	5	0	0.0	5	0	0.0
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	4	1	4.0	4	1	4.0
EMSaD Limones	5	0	0.0	5	0	0.0
EMSaD Mahahual	4	0	0.0	4	0	0.0
EMSaD Miguel Alemán	4	0	0.0	4	0	0.0
EMSaD Río Verde	5	1	5.0	5	1	5.0
EMSaD San Pedro Peralta	5	0	0.0	5	0	0.0
EMSaD Vallehermoso	5	1	5.0	5	1	5.0
EMSaD Zamora	5	0	0.0	5	0	0.0
Total EMSaD Zona Sur	57	5	11.4	57	5	11.4
Total Instancias de la Zona Sur	226	43	5.3	224	44	5.1

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 152. Comparativo de docentes por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VI.1.3 Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet.

Definición: Número de directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar.

Información requerida:

- aa_t = Número de personas que desempeñan labores directivas y administrativas en el ciclo escolar (t).
- coi_t^{da} = Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal directivo y administrativo en el ciclo escolar (t).

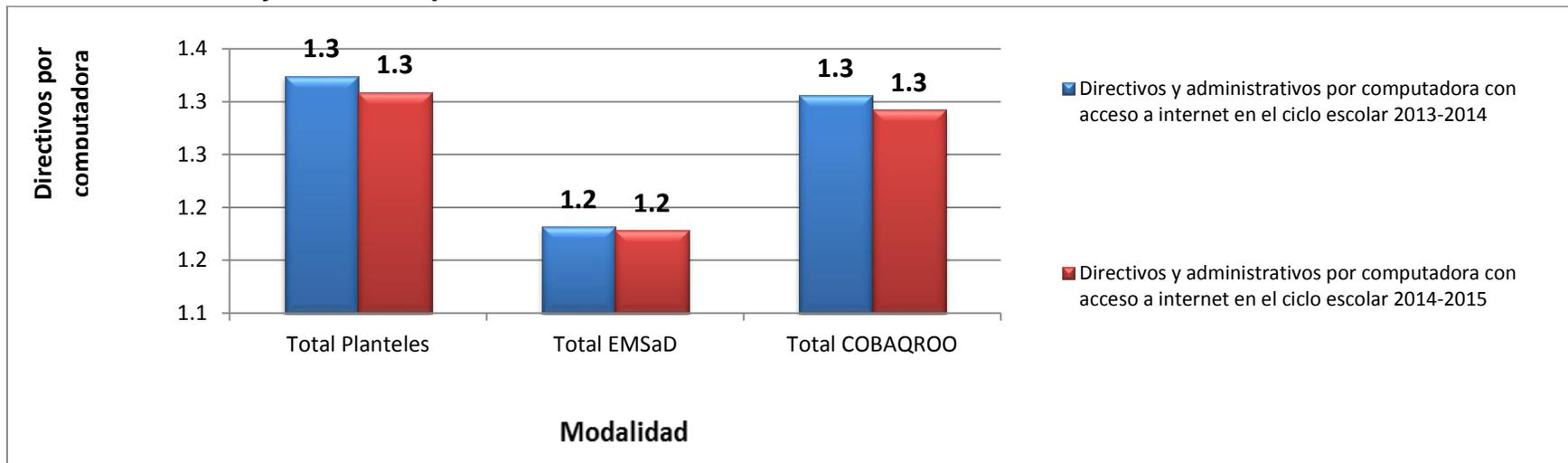
Forma de Cálculo:
$$\frac{aa_t}{coi_t^{da}}$$

Tabla 152. Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Número de personas que desempeñan labores directivas y administrativas en el ciclo escolar 2013-2014	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal directivo y administrativo en el ciclo escolar 2013-2014	Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014	Número de personas que desempeñan labores directivas y administrativas en el ciclo escolar 2014-2015	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal directivo y administrativo en el ciclo escolar 2014-2015	Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	498	376	1.3	498	380	1.3
Total EMSaD	65	55	1.2	66	56	1.2
Total COBAQROO	563	431	1.3	564	436	1.3

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 153. Comparativo de directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



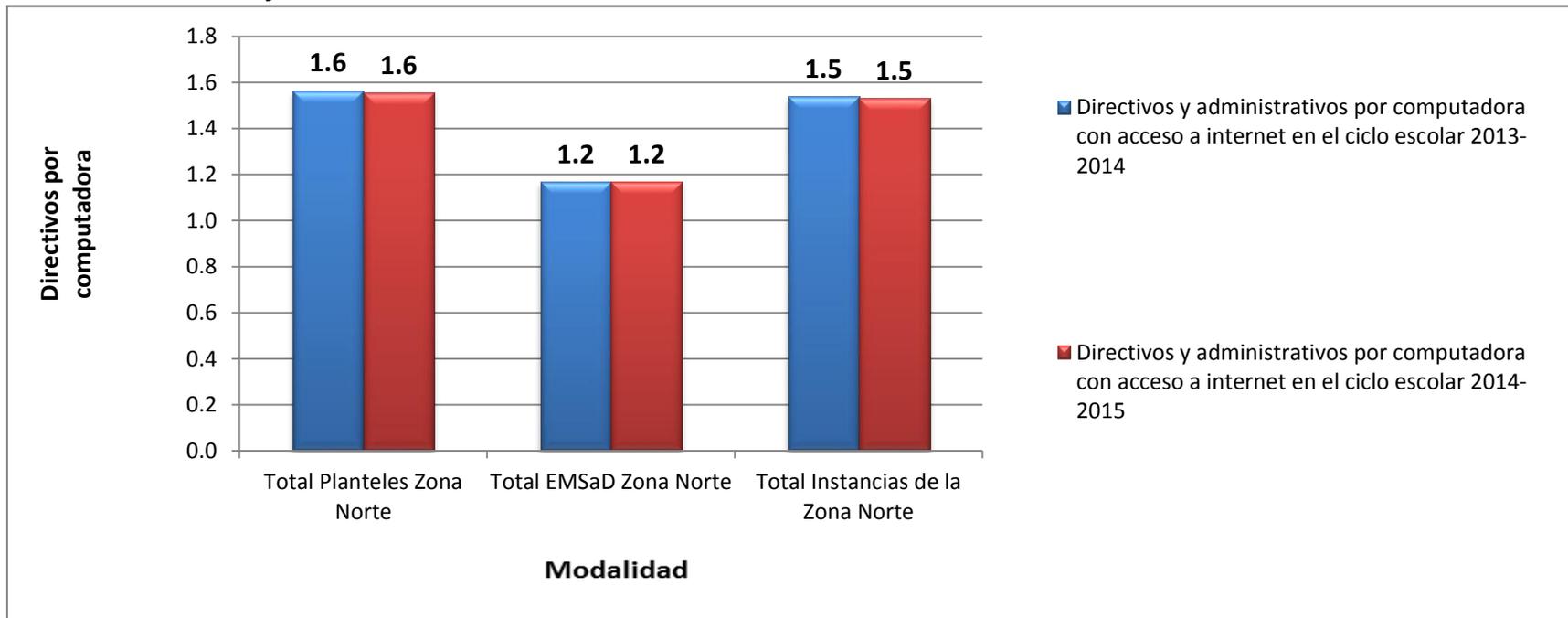
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 153. Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de personas que desempeñan labores directivas y administrativas en el ciclo escolar 2013-2014	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal directivo y administrativo en el ciclo escolar 2013-2014	Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014	Número de personas que desempeñan labores directivas y administrativas en el ciclo escolar 2014-2015	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal directivo y administrativo en el ciclo escolar 2014-2015	Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	18	17	1.1	18	16	1.1
Plantel Cancún Dos	52	32	1.6	48	32	1.5
Plantel Cancún Tres Bonfil	23	23	1.0	26	24	1.1
Plantel Cancún Uno	55	32	1.7	56	32	1.8
Plantel Ciudad Mujeres	9	6	1.5	8	6	1.3
Plantel Cozumel	38	24	1.6	38	24	1.6
Plantel Ignacio Zaragoza	17	10	1.7	17	10	1.7
Plantel Isla Mujeres	34	10	3.4	34	10	3.4
Plantel Playa del Carmen	33	24	1.4	33	24	1.4
Plantel Puerto Morelos	9	6	1.5	9	6	1.5
Total Planteles Zona Norte	288	184	1.6	287	184	1.6
EMSaD Chan Chen I	4	4	1.0	4	4	1.0
EMSaD Chiquilá	4	2	2.0	4	2	2.0
EMSaD Cobá	3	3	1.0	3	3	1.0
EMSaD Puerto Aventuras	3	3	1.0	3	3	1.0
Total EMSaD Zona Norte	14	12	1.2	14	12	1.2
Total Instancias de la Zona Norte	302	196	1.5	301	196	1.5

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 154. Comparativo de directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



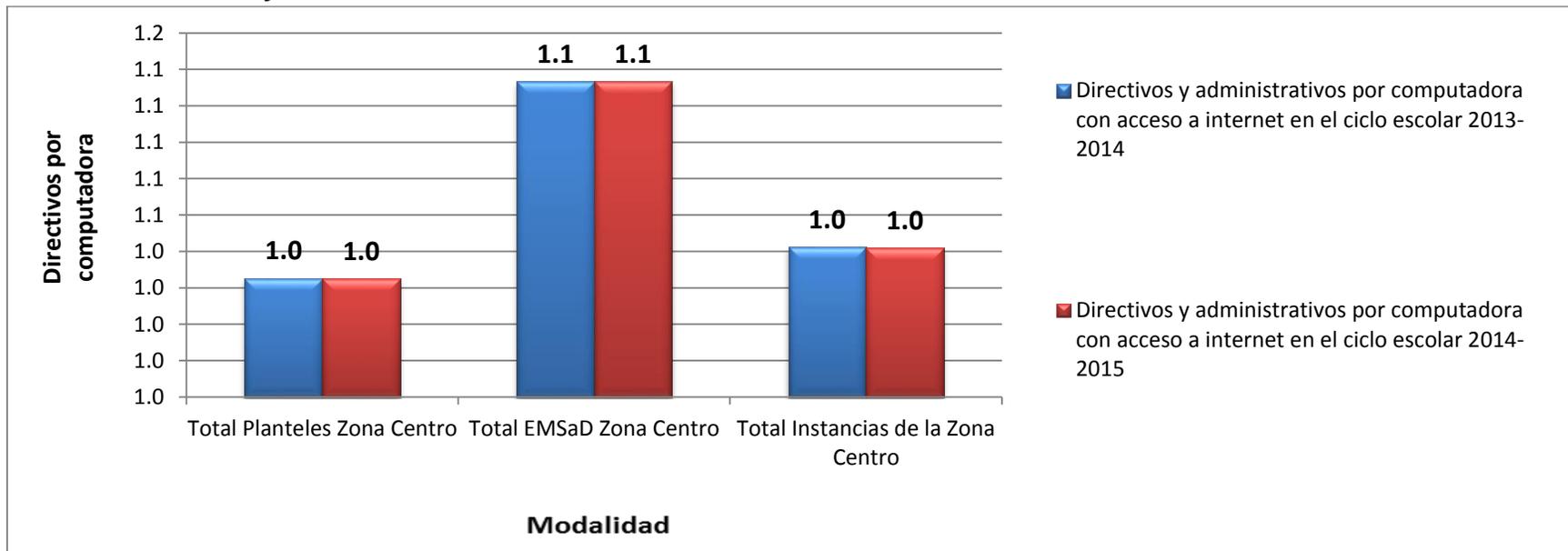
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 154. Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de personas que desempeñan labores directivas y administrativas en el ciclo escolar 2013-2014	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal directivo y administrativo en el ciclo escolar 2013-2014	Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014	Número de personas que desempeñan labores directivas y administrativas en el ciclo escolar 2014-2015	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal directivo y administrativo en el ciclo escolar 2014-2015	Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	6	6	1.0	6	6	1.0
Plantel José María Morelos	27	31	0.9	27	31	0.9
Plantel Presidente Juárez	5	5	1.0	6	6	1.0
Plantel Sabán	14	10	1.4	14	10	1.4
Plantel Señor	12	10	1.2	12	10	1.2
Plantel Tihosuco	17	17	1.0	17	17	1.0
Total Planteles Zona Centro	81	79	1.0	82	80	1.0
EMSaD Chun- Yah	3	3	1.0	3	3	1.0
EMSaD Laguna Kaná	4	3	1.3	4	3	1.3
EMSaD Noh- Bec	3	3	1.0	3	3	1.0
EMSaD X-Hazil Sur	3	3	1.0	3	3	1.0
EMSaD X-Pichil	4	3	1.3	4	3	1.3
Total EMSaD Zona Centro	17	15	1.1	17	15	1.1
Total Instancias de la Zona Centro	98	94	1.0	99	95	1.0

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 155. Comparativo de directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



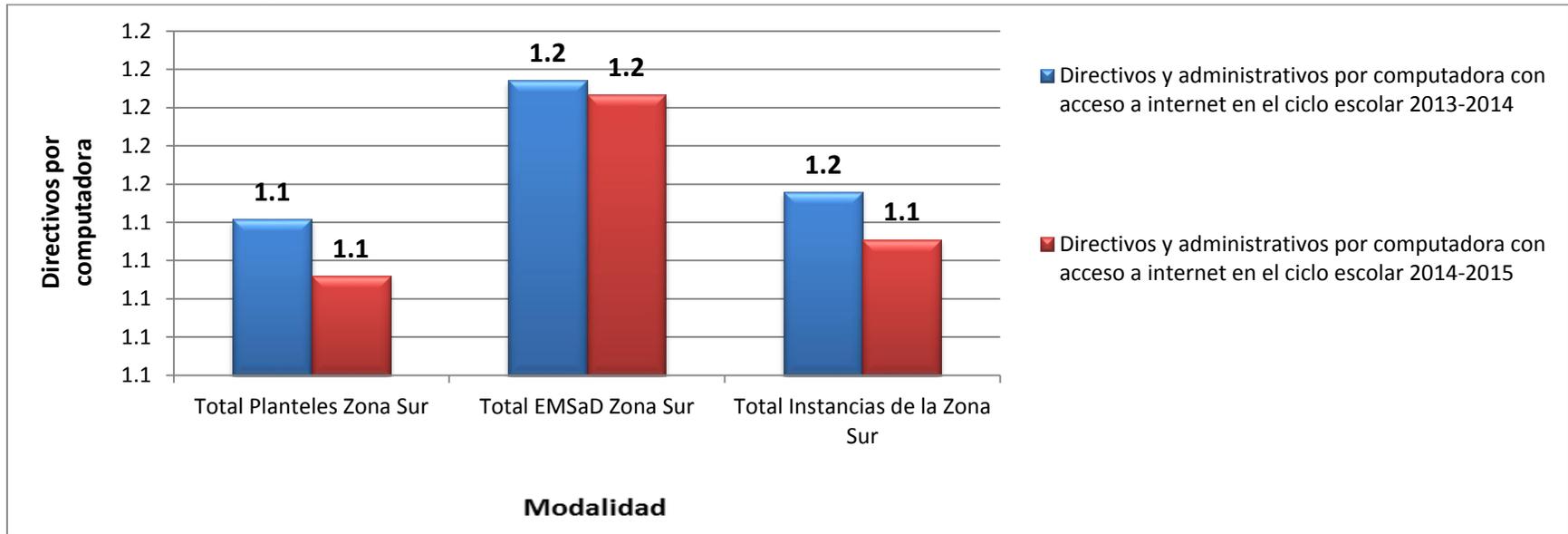
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 155. Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de personas que desempeñan labores directivas y administrativas en el ciclo escolar 2013-2014	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal directivo y administrativo en el ciclo escolar 2013-2014	Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014	Número de personas que desempeñan labores directivas y administrativas en el ciclo escolar 2014-2015	Número de computadoras con acceso a internet para uso exclusivo del personal directivo y administrativo en el ciclo escolar 2014-2015	Directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	20	13	1.5	20	13	1.5
Plantel Carlos A. Madrazo	13	17	0.8	13	17	0.8
Plantel Chetumal Dos	52	47	1.1	52	48	1.1
Plantel Chetumal Uno	3	3	1.0	3	3	1.0
Plantel Maya Balam	8	5	1.6	8	5	1.6
Plantel Nicolás Bravo	17	12	1.4	17	12	1.4
Plantel Río Hondo	16	16	1.0	16	18	0.9
Total Planteles Zona Sur	129	113	1.1	129	116	1.1
EMSaD Altos de Sevilla	3	3	1.0	3	3	1.0
EMSaD Blanca Flor	4	3	1.3	4	3	1.3
EMSaD Caobas	3	5	0.6	3	5	0.6
EMSaD Divorciados	4	1	4.0	4	1	4.0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	2	2	1.0	2	2	1.0
EMSaD Limones	2	1	2.0	2	1	2.0
EMSaD Mahahual	1	0	0.0	2	1	2.0
EMSaD Miguel Alemán	2	2	1.0	2	2	1.0
EMSaD Río Verde	3	3	1.0	3	3	1.0
EMSaD San Pedro Peralta	4	3	1.3	4	3	1.3
EMSaD Vallehermoso	3	2	1.5	3	2	1.5
EMSaD Zamora	3	3	1.0	3	3	1.0
Total EMSaD Zona Sur	34	28	1.2	35	29	1.2
Total Instancias de la Zona Sur	163	141	1.2	164	145	1.1

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 156. Comparativo de directivos y administrativos por computadora con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VI.2 Mantenimiento y actualización de materiales y equipos.

VI.2.1 Mantenimiento preventivo de equipos de cómputo.

Definición: Porcentaje de equipos de cómputo en el plantel que han tenido al menos un mantenimiento preventivo durante el ciclo escolar.

Información requerida:

- Eco_t = Número de equipos de cómputo en el plantel que tuvieron al menos un mantenimiento en el ciclo escolar (t).
- co_t = Número total de computadoras en el ciclo escolar (t).

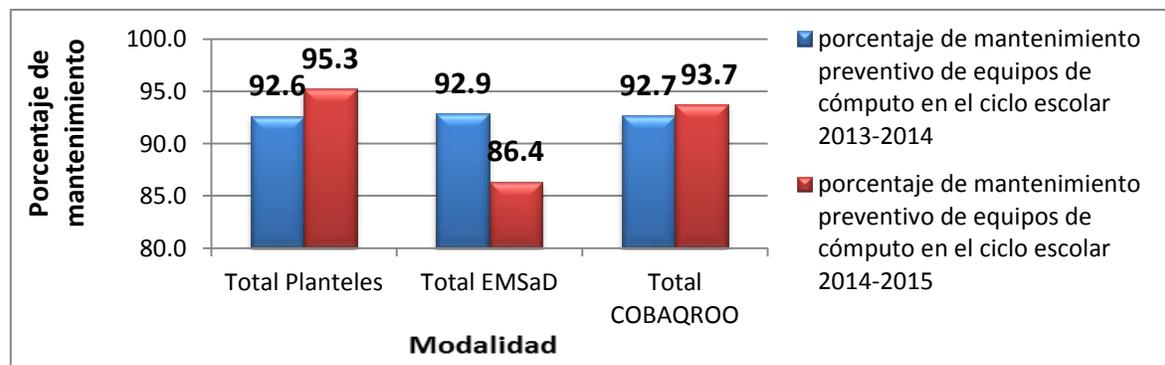
Forma de Cálculo:
$$\left(\frac{Eco_t}{co_t} \right) * 100$$

Tabla 156. Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Instancias Educativas	Número de equipos de cómputo en el plantel que tuvieron al menos un mantenimiento en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de computadoras en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2013-2014	Número de equipos de cómputo en el plantel que tuvieron al menos un mantenimiento en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de computadoras en el ciclo escolar 2014-2015	porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	1,625	1,754	92.6	1,820	1,910	95.3
Total EMSaD	354	381	92.9	349	404	86.4
Total COBAQROO	1,979	2,135	92.7	2,169	2,314	93.7

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 157. Comparativo de porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



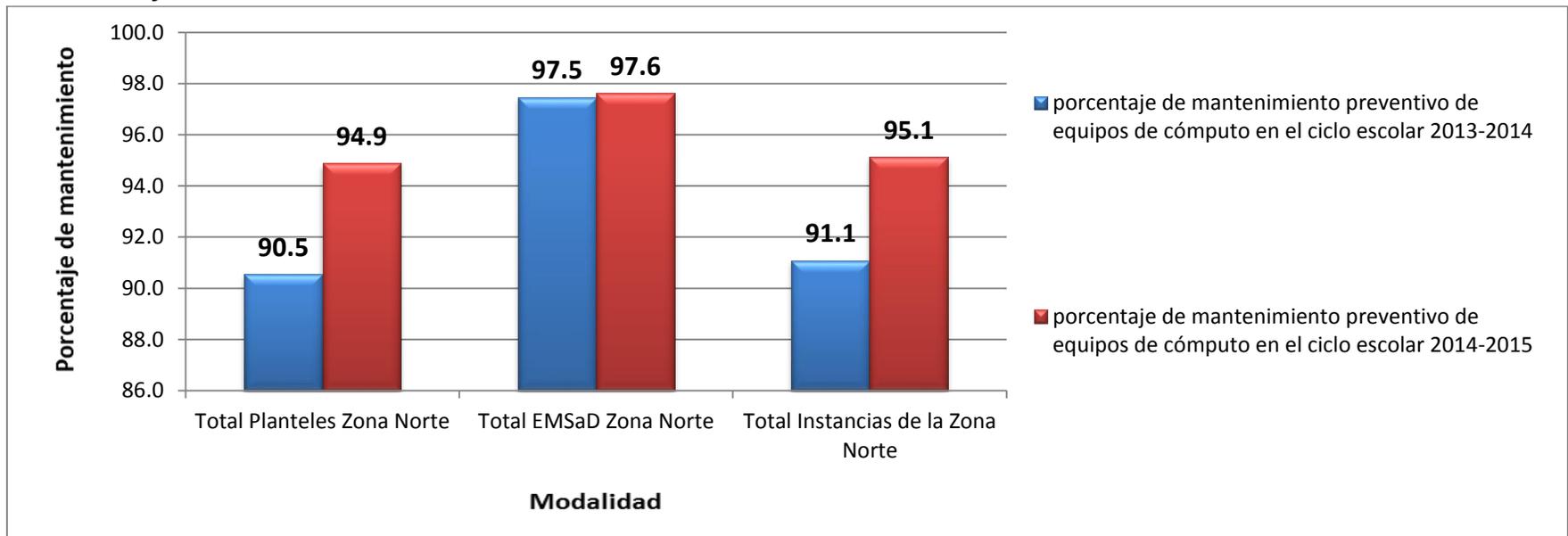
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015

Tabla 157. Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de equipos de cómputo en el plantel que tuvieron al menos un mantenimiento en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de computadoras en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2013-2014	Número de equipos de cómputo en el plantel que tuvieron al menos un mantenimiento en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de computadoras en el ciclo escolar 2014-2015	porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	75	83	90.4	74	83	89.2
Plantel Cancún Dos	182	182	100.0	182	182	100.0
Plantel Cancún Tres Bonfil	137	137	100.0	145	145	100.0
Plantel Cancún Uno	161	161	100.0	161	161	100.0
Plantel Ciudad Mujeres	10	60	16.7	53	60	88.3
Plantel Cozumel	38	24	158.3	38	24	158.3
Plantel Ignacio Zaragoza	68	68	100.0	68	68	100.0
Plantel Isla Mujeres	42	67	62.7	26	67	38.8
Plantel Playa del Carmen	110	110	100.0	120	120	100.0
Plantel Puerto Morelos	10	28	35.7	25	30	83.3
Total Planteles Zona Norte	833	920	90.5	892	940	94.9
EMSaD Chan Chen I	22	22	100.0	22	22	100.0
EMSaD Chiquilá	13	15	86.7	13	15	86.7
EMSaD Cobá	27	27	100.0	27	27	100.0
EMSaD Puerto Aventuras	15	15	100.0	20	20	100.0
Total EMSaD Zona Norte	77	79	97.5	82	84	97.6
Total Instancias de la Zona Norte	910	999	91.1	974	1,024	95.1

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 158. Comparativo de porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



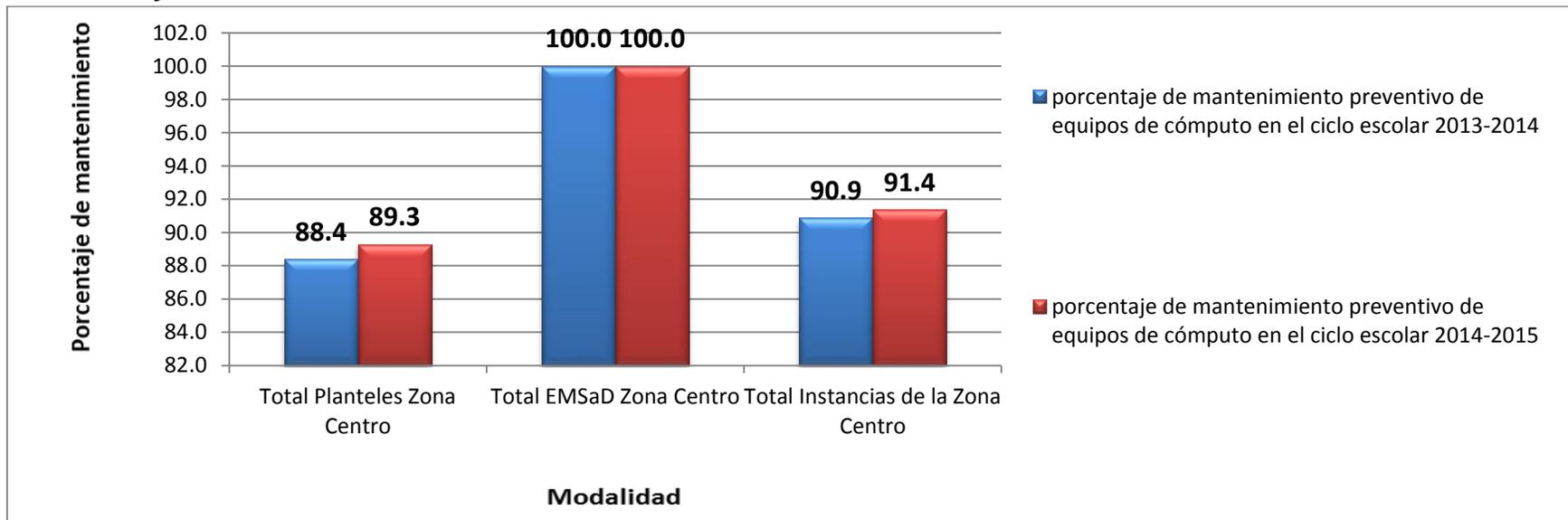
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015

Tabla 158. Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de equipos de cómputo en el plantel que tuvieron al menos un mantenimiento en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de computadoras en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2013-2014	Número de equipos de cómputo en el plantel que tuvieron al menos un mantenimiento en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de computadoras en el ciclo escolar 2014-2015	porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	16	16	100.0	16	16	100.0
Plantel José María Morelos	90	110	81.8	110	110	100.0
Plantel Presidente Juárez	39	39	100.0	48	48	100.0
Plantel Sabán	43	43	100.0	50	50	100.0
Plantel Señor	67	67	100.0	74	74	100.0
Plantel Tihosuco	57	78	73.1	44	85	51.8
Total Planteles Zona Centro	312	353	88.4	342	383	89.3
EMSaD Chun- Yah	10	10	100.0	10	10	100.0
EMSaD Laguna Kaná	17	17	100.0	17	17	100.0
EMSaD Noh- Bec	21	21	100.0	21	21	100.0
EMSaD X-Hazil Sur	24	24	100.0	19	19	100.0
EMSaD X-Pichil	24	24	100.0	24	24	100.0
Total EMSaD Zona Centro	96	96	100.0	91	91	100.0
Total Instancias de la Zona Centro	408	449	90.9	433	474	91.4

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 159. Comparativo de porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



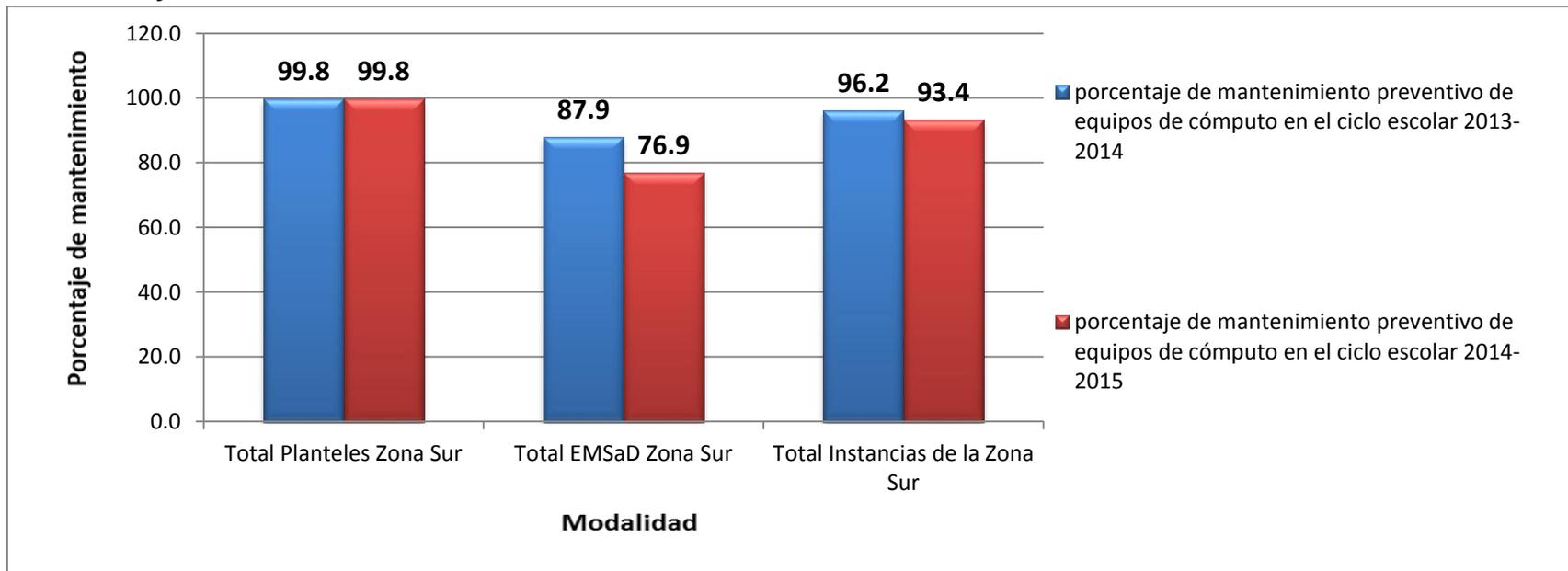
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015

Tabla 159. Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de equipos de cómputo en el plantel que tuvieron al menos un mantenimiento en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de computadoras en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2013-2014	Número de equipos de cómputo en el plantel que tuvieron al menos un mantenimiento en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de computadoras en el ciclo escolar 2014-2015	porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	64	64	100.0	100	100	100.0
Plantel Carlos A. Madrazo	84	84	100.0	84	84	100.0
Plantel Chetumal Dos	109	109	100.0	124	124	100.0
Plantel Chetumal Uno	77	77	100.0	102	102	100.0
Plantel Maya Balam	4	5	80.0	4	5	80.0
Plantel Nicolás Bravo	61	61	100.0	68	68	100.0
Plantel Río Hondo	81	81	100.0	104	104	100.0
Total Planteles Zona Sur	480	481	99.8	586	587	99.8
EMSaD Altos de Sevilla	10	10	100.0	10	10	100.0
EMSaD Blanca Flor	18	19	94.7	17	20	85.0
EMSaD Caobas	13	13	100.0	19	19	100.0
EMSaD Divorciados	20	20	100.0	20	20	100.0
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	20	20	100.0	20	20	100.0
EMSaD Limones	11	11	100.0	12	12	100.0
EMSaD Mahahual	0	20	0.0	0	15	0.0
EMSaD Miguel Alemán	20	20	100.0	20	20	100.0
EMSaD Río Verde	16	20	80.0	20	30	66.7
EMSaD San Pedro Peralta	20	20	100.0	0	25	0.0
EMSaD Vallehermoso	15	15	100.0	15	15	100.0
EMSaD Zamora	18	18	100.0	23	23	100.0
Total EMSaD Zona Sur	181	206	87.9	176	229	76.9
Total Instancias de la Zona Sur	661	687	96.2	762	816	93.4

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 160. Comparativo de porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VI.2.2 Mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de alumnos.

Definición: Porcentaje de equipos de uso exclusivo de alumnos que han tenido al menos un mantenimiento durante el ciclo escolar.

Información requerida:

- Eco_t^a = Número de equipos de cómputo que están destinados al uso exclusivo de los alumnos que tuvieron al menos una revisión y mantenimiento en el ciclo escolar (t).
- co_t^a = Número de computadoras para uso exclusivo de alumnos en el ciclo escolar (t).

Forma de Cálculo:

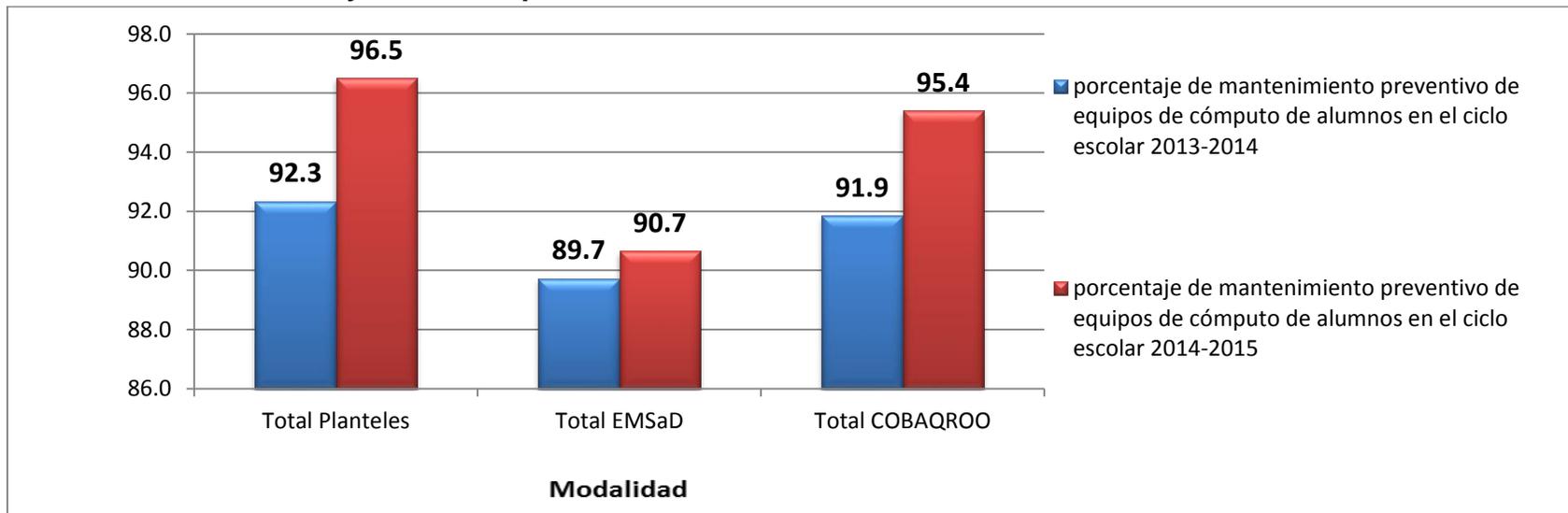
$$\left(\frac{Eco_t^a}{co_t^a} \right) * 100$$

Tabla 160. Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de alumnos en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Número de equipos de cómputo que están destinados al uso exclusivo de los alumnos que tuvieron al menos una revisión y mantenimiento en el ciclo escolar 2013-2014	Número de computadoras para uso exclusivo de alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Número de equipos de cómputo que están destinados al uso exclusivo de los alumnos que tuvieron al menos una revisión y mantenimiento en el ciclo escolar 2014-2015	Número de computadoras para uso exclusivo de alumnos en el ciclo escolar 2014-2015	porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de alumnos en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	1,206	1,306	92.3	1,385	1,435	96.5
Total EMSaD	271	302	89.7	301	332	90.7
Total COBAQROO	1,477	1,608	91.9	1,686	1,767	95.4

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 161. Comparativo del porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de alumnos en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



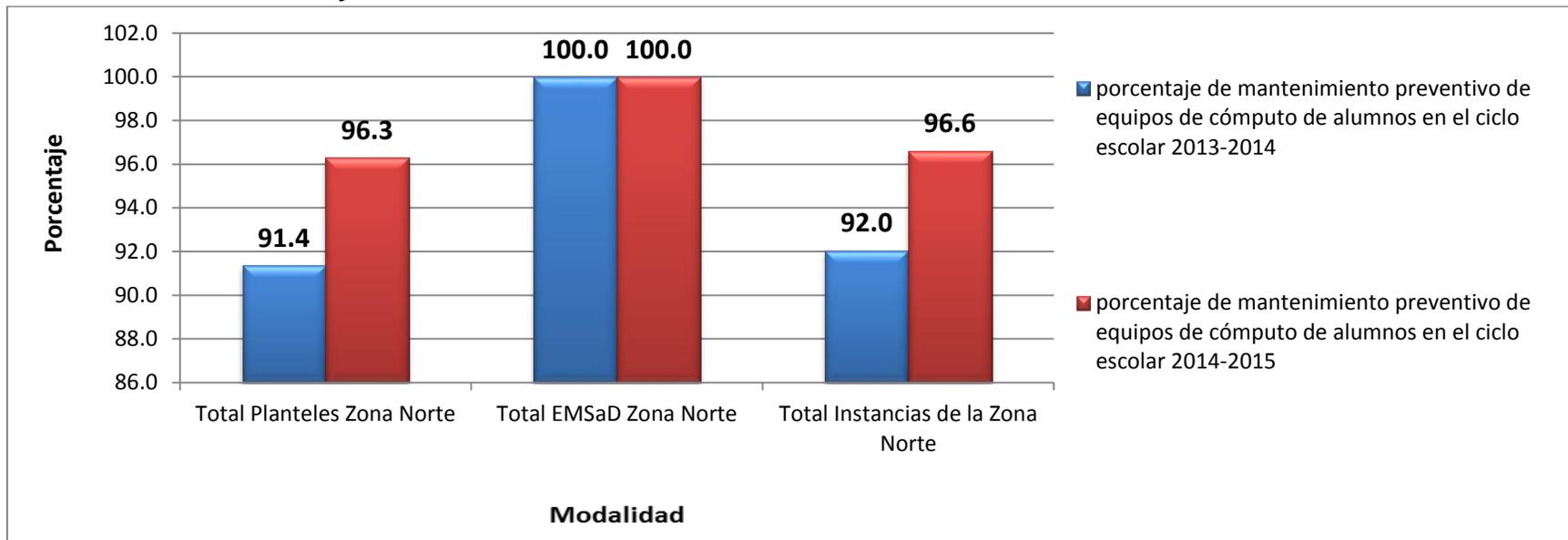
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 161. Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de alumnos en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de equipos de cómputo que están destinados al uso exclusivo de los alumnos que tuvieron al menos una revisión y mantenimiento en el ciclo escolar 2013-2014	Número de computadoras para uso exclusivo de alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Número de equipos de cómputo que están destinados al uso exclusivo de los alumnos que tuvieron al menos una revisión y mantenimiento en el ciclo escolar 2014-2015	Número de computadoras para uso exclusivo de alumnos en el ciclo escolar 2014-2015	porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de alumnos en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	49	49	100.0	49	49	100.0
Plantel Cancún Dos	129	129	100.0	129	129	100.0
Plantel Cancún Tres Bonfil	102	102	100.0	107	107	100.0
Plantel Cancún Uno	115	115	100.0	115	115	100.0
Plantel Ciudad Mujeres	7	50	14.0	50	50	100.0
Plantel Cozumel	58	58	100.0	62	62	100.0
Plantel Ignacio Zaragoza	58	58	100.0	58	58	100.0
Plantel Isla Mujeres	32	40	80.0	16	43	37.2
Plantel Playa del Carmen	85	85	100.0	95	95	100.0
Plantel Puerto Morelos	10	20	50.0	22	22	100.0
Total Planteles Zona Norte	645	706	91.4	703	730	96.3
EMSaD Chan Chen I	15	15	100.0	15	15	100.0
EMSaD Chiquilá	13	13	100.0	15	15	100.0
EMSaD Cobá	21	21	100.0	21	21	100.0
EMSaD Puerto Aventuras	12	12	100.0	17	17	100.0
Total EMSaD Zona Norte	61	61	100.0	68	68	100.0
Total Instancias de la Zona Norte	706	767	92.0	771	798	96.6

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 162. Comparativo del porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de alumnos en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



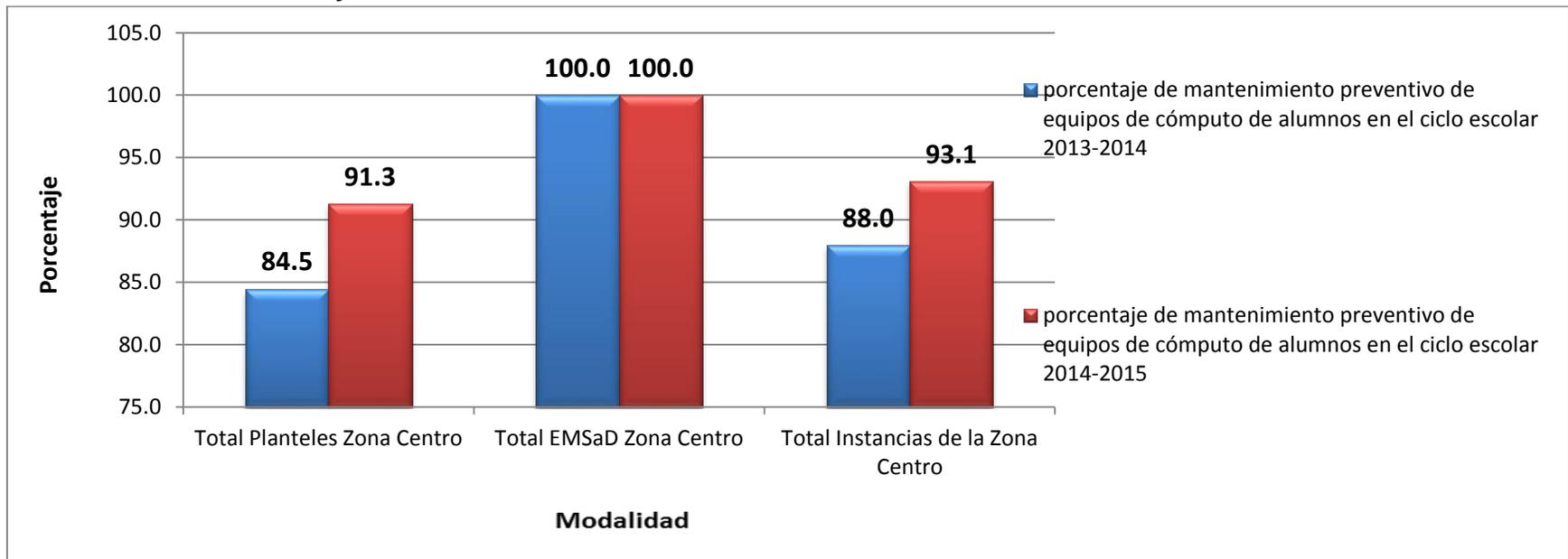
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 162. Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de alumnos en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de equipos de cómputo que están destinados al uso exclusivo de los alumnos que tuvieron al menos una revisión y mantenimiento en el ciclo escolar 2013-2014	Número de computadoras para uso exclusivo de alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Número de equipos de cómputo que están destinados al uso exclusivo de los alumnos que tuvieron al menos una revisión y mantenimiento en el ciclo escolar 2014-2015	Número de computadoras para uso exclusivo de alumnos en el ciclo escolar 2014-2015	porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de alumnos en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	12	12	100.0	12	12	100.0
Plantel José María Morelos	59	79	74.7	79	79	100.0
Plantel Presidente Juárez	27	27	100.0	28	28	100.0
Plantel Sabán	27	27	100.0	33	33	100.0
Plantel Señor	47	47	100.0	47	47	100.0
Plantel Tihosuco	40	59	67.8	42	65	64.6
Total Planteles Zona Centro	212	251	84.5	241	264	91.3
EMSaD Chun- Yah	10	10	100.0	10	10	100.0
EMSaD Laguna Kaná	10	10	100.0	10	10	100.0
EMSaD Noh- Bec	16	16	100.0	16	16	100.0
EMSaD X-Hazil Sur	19	19	100.0	14	14	100.0
EMSaD X-Pichil	18	18	100.0	18	18	100.0
Total EMSaD Zona Centro	73	73	100.0	68	68	100.0
Total Instancias de la Zona Centro	285	324	88.0	309	332	93.1

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 163. Comparativo del porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de alumnos en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



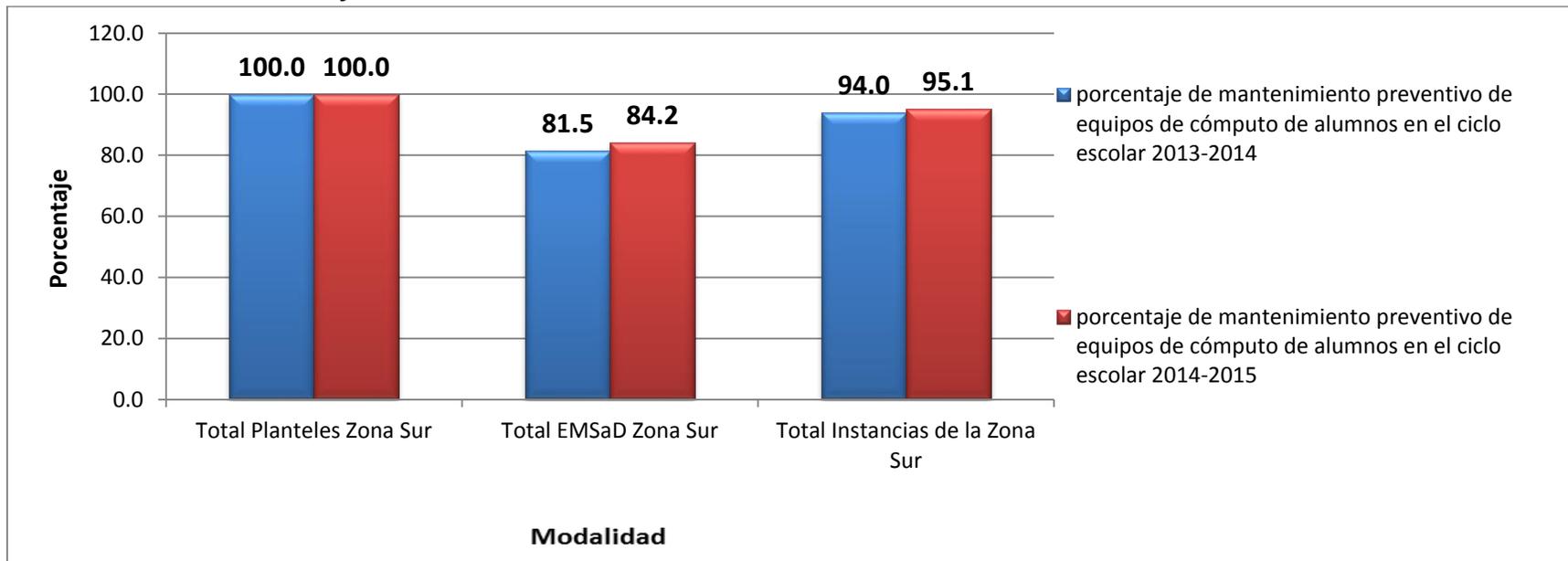
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 163. Porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de alumnos en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de equipos de cómputo que están destinados al uso exclusivo de los alumnos que tuvieron al menos una revisión y mantenimiento en el ciclo escolar 2013-2014	Número de computadoras para uso exclusivo de alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Número de equipos de cómputo que están destinados al uso exclusivo de los alumnos que tuvieron al menos una revisión y mantenimiento en el ciclo escolar 2014-2015	Número de computadoras para uso exclusivo de alumnos en el ciclo escolar 2014-2015	porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de alumnos en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	53	53	100.0	90	90	100.0
Plantel Carlos A. Madrazo	64	64	100.0	64	64	100.0
Plantel Chetumal Dos	48	48	100.0	62	62	100.0
Plantel Chetumal Uno	47	47	100.0	66	66	100.0
Plantel Maya Balam	27	27	100.0	27	27	100.0
Plantel Nicolás Bravo	56	56	100.0	58	58	100.0
Plantel Río Hondo	54	54	100.0	74	74	100.0
Total Planteles Zona Sur	349	349	100.0	441	441	100.0
EMSaD Altos de Sevilla	10	10	100.0	10	10	100.0
EMSaD Blanca Flor	12	12	100.0	12	12	100.0
EMSaD Caobas	2	13	15.4	2	19	10.5
EMSaD Divorciados	18	18	100.0	18	18	100.0
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	18	18	100.0	18	18	100.0
EMSaD Limones	10	10	100.0	11	11	100.0
EMSaD Mahahual	0	20	0.0	0	14	0.0
EMSaD Miguel Alemán	8	8	100.0	18	18	100.0
EMSaD Río Verde	12	12	100.0	16	16	100.0
EMSaD San Pedro Peralta	17	17	100.0	25	25	100.0
EMSaD Vallehermoso	15	15	100.0	15	15	100.0
EMSaD Zamora	15	15	100.0	20	20	100.0
Total EMSaD Zona Sur	137	168	81.5	165	196	84.2
Total Instancias de la Zona Sur	486	517	94.0	606	637	95.1

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 164. Comparativo del porcentaje de mantenimiento preventivo de equipos de cómputo de alumnos en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VI.2.3 Actualización de los equipos de cómputo.

Definición: Porcentaje de equipos de cómputo actualizados en el ciclo escolar.

Información requerida:

- co_t^{ac} = Número de equipos de cómputo con que se actualizaron durante el ciclo escolar (t).
- co_t = Número total de computadoras en el ciclo escolar (t).

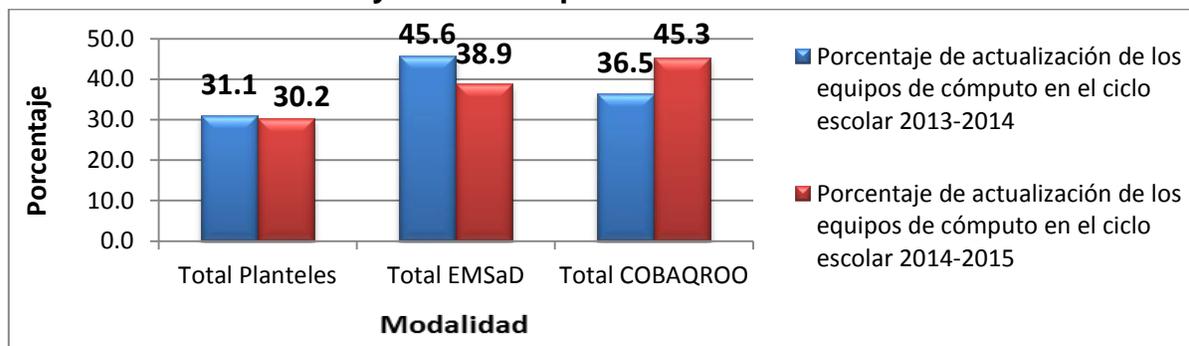
Forma de Cálculo:
$$\left(\frac{co_t^{ac}}{co_t} \right) * 100$$

Tabla 164. Actualización de los equipos de cómputo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Instancias Educativas	Número de equipos de cómputo con que se actualizaron durante el ciclo escolar 2013-2014	Número total de computadoras en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de actualización de los equipos de cómputo en el ciclo escolar 2013-2014	Número de equipos de cómputo con que se actualizaron durante el ciclo escolar 2014-2015	Número total de computadoras en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de actualización de los equipos de cómputo en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	66	212	31.1	74	245	30.2
Total EMSaD	26	57	45.6	21	54	38.9
Total COBAQROO	80	219	36.5	117	258	45.3

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 165. Comparativo de actualización de los equipos de cómputo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



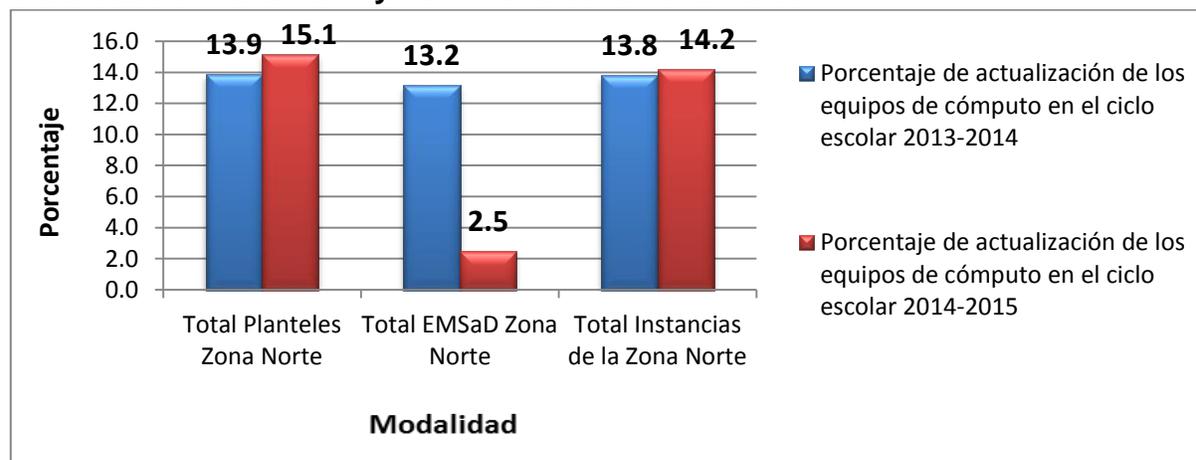
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 165. Actualización de los equipos de cómputo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de equipos de cómputo con que se actualizaron durante el ciclo escolar 2013-2014	Número total de computadoras en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de actualización de los equipos de cómputo en el ciclo escolar 2013-2014	Número de equipos de cómputo con que se actualizaron durante el ciclo escolar 2014-2015	Número total de computadoras en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de actualización de los equipos de cómputo en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	10	83	12.0	21	83	25.3
Plantel Cancún Dos	10	182	5.5	8	182	4.4
Plantel Cancún Tres Bonfil	17	141	12.1	23	146	15.8
Plantel Cancún Uno	10	161	6.2	10	161	6.2
Plantel Ciudad Mujeres	1	60	1.7	4	60	6.7
Plantel Cozumel	20	96	20.8	10	100	10.0
Plantel Ignacio Zaragoza	68	68	100.0	68	68	100.0
Plantel Isla Mujeres	2	67	3.0	0	67	0.0
Plantel Playa del Carmen	0	110	0.0	10	120	8.3
Plantel Puerto Morelos	0	28	0.0	0	30	0.0
Total Planteles Zona Norte	138	996	13.9	154	1,017	15.1
EMSaD Chan Chen I	8	22	36.4	0	22	0.0
EMSaD Chiquilá	2	15	13.3	2	15	13.3
EMSaD Cobá	0	27	0.0	0	27	0.0
EMSaD Puerto Aventuras	0	12	0.0	0	17	0.0
Total EMSaD Zona Norte	10	76	13.2	2	81	2.5
Total Instancias de la Zona Norte	148	1,072	13.8	156	1,098	14.2

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 166. Comparativo de actualización de los equipos de cómputo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



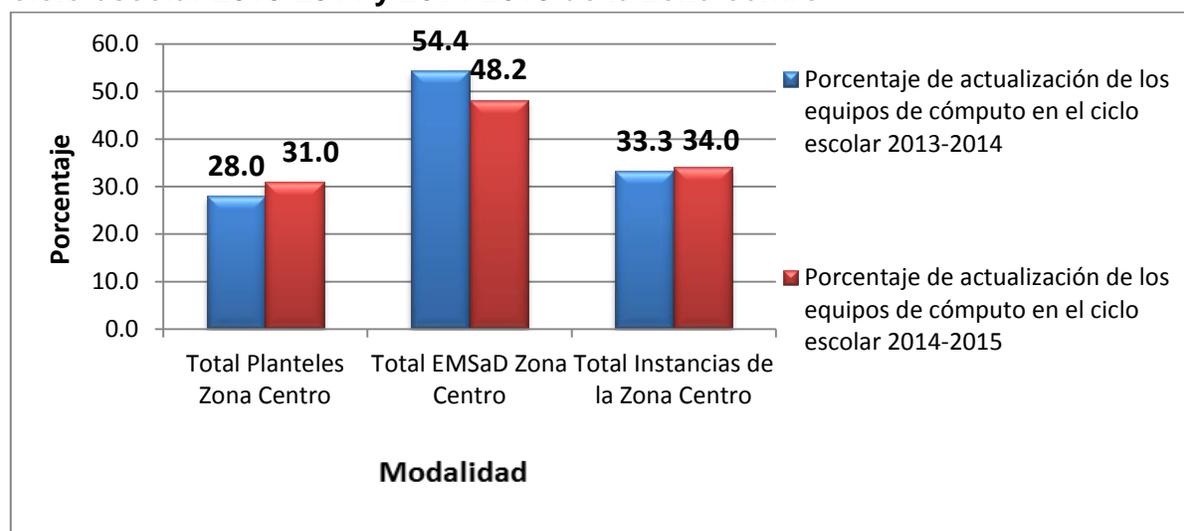
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 166. Actualización de los equipos de cómputo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro

Instancias Educativas	Número de equipos de cómputo con que se actualizaron durante el ciclo escolar 2013-2014	Número total de computadoras en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de actualización de los equipos de cómputo en el ciclo escolar 2013-2014	Número de equipos de cómputo con que se actualizaron durante el ciclo escolar 2014-2015	Número total de computadoras en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de actualización de los equipos de cómputo en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	5	15	33.3	7	22	31.8
Plantel José María Morelos	0	110	0.0	0	110	0.0
Plantel Presidente Juárez	9	39	23.1	23	48	47.9
Plantel Sabán	16	48	33.3	11	55	20.0
Plantel Señor	64	64	100.0	74	74	100.0
Plantel Tihosuco	5	78	6.4	7	85	8.2
Total Planteles Zona Centro	99	354	28.0	122	394	31.0
EMSaD Chun- Yah	10	10	100.0	10	10	100.0
EMSaD Laguna Kaná	12	17	70.6	12	17	70.6
EMSaD Noh- Bec	0	21	0.0	0	21	0.0
EMSaD X-Hazil Sur	24	24	100.0	19	19	100.0
EMSaD X-Pichil	3	18	16.7	0	18	0.0
Total EMSaD Zona Centro	49	90	54.4	41	85	48.2
Total Instancias de la Zona Centro	148	444	33.3	163	479	34.0

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 167. Comparativo de actualización de los equipos de cómputo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro



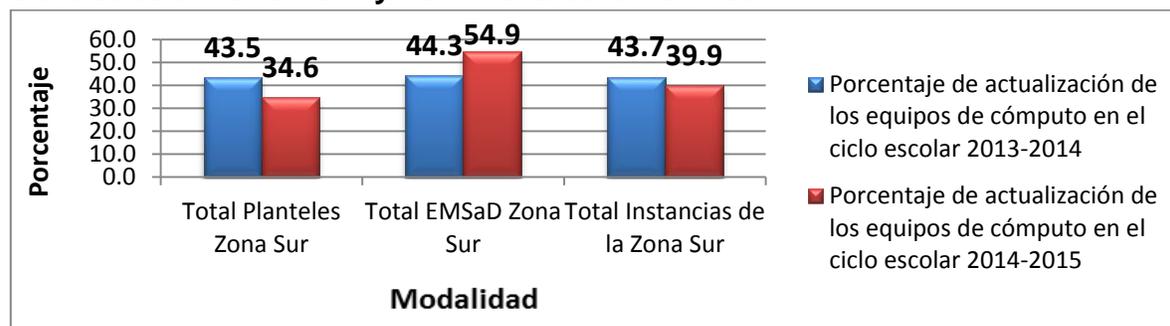
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 167. Actualización de los equipos de cómputo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de equipos de cómputo con que se actualizaron durante el ciclo escolar 2013-2014	Número total de computadoras en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de actualización de los equipos de cómputo en el ciclo escolar 2013-2014	Número de equipos de cómputo con que se actualizaron durante el ciclo escolar 2014-2015	Número total de computadoras en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de actualización de los equipos de cómputo en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	64	64	100.0	100	100	100.0
Plantel Carlos A. Madrazo	0	84	0.0	0	84	0.0
Plantel Chetumal Dos	109	109	100.0	15	124	12.1
Plantel Chetumal Uno	35	77	45.5	25	102	24.5
Plantel Maya Balam	1	5	20.0	3	27	11.1
Plantel Nicolás Bravo	0	61	0.0	68	68	100.0
Plantel Río Hondo	0	81	0.0	0	104	0.0
Total Planteles Zona Sur	209	481	43.5	211	609	34.6
EMSaD Altos de Sevilla	0	0	0.0	0	0	0.0
EMSaD Blanca Flor	0	0	0.0	7	20	35.0
EMSaD Caobas	13	13	100.0	19	19	100.0
EMSaD Divorciados	14	18	77.8	14	18	77.8
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	20	20	100.0	20	20	100.0
EMSaD Limones	10	10	100.0	12	12	100.0
EMSaD Mahahual	0	20	0.0	0	14	0.0
EMSaD Miguel Alemán	20	20	100.0	20	20	100.0
EMSaD Río Verde	0	20	0.0	0	30	0.0
EMSaD San Pedro Peralta	0	20	0.0	25	25	100.0
EMSaD Vallehermoso		15	0.0		15	0.0
EMSaD Zamora	0	18	0.0	0	20	0.0
Total EMSaD Zona Sur	77	174	44.3	117	213	54.9
Total Instancias de la Zona Sur	286	655	43.7	328	822	39.9

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 168. Comparativo de actualización de los equipos de cómputo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VI.2.4 Actualización de los equipos de cómputo con acceso a internet.

Definición: Porcentaje de equipos de cómputo actualizados en el ciclo escolar.

Información requerida:

- coi_t^{ac} = Número de equipos de cómputo con acceso a internet que se actualizaron durante el ciclo escolar (t).
- co_t^i = Número de computadoras con acceso a internet en el plantel del ciclo escolar (t).

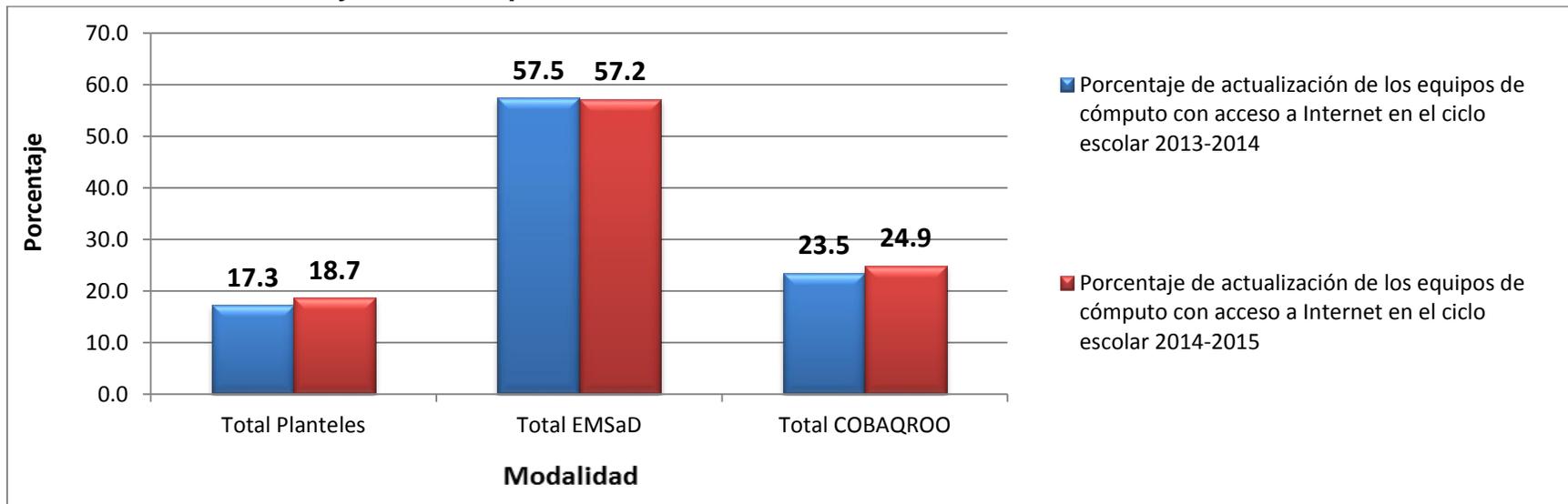
Forma de Cálculo:
$$\left(\frac{coi_t^{ac}}{co_t^i} \right) * 100$$

Tabla 168. Porcentaje de actualización de los equipos de cómputo con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Número de equipos de cómputo con acceso a internet que se actualizaron durante el ciclo escolar 2013-2014	Número de computadoras con acceso a internet en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de actualización de los equipos de cómputo con acceso a Internet en el ciclo escolar 2013-2014	Número de equipos de cómputo con acceso a internet que se actualizaron durante el ciclo escolar 2014-2015	Número de computadoras con acceso a internet en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de actualización de los equipos de cómputo con acceso a Internet en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	289	1,673	17.3	339	1,811	18.7
Total EMSaD	177	308	57.5	199	348	57.2
Total COBAQROO	466	1,981	23.5	538	2,159	24.9

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 169. Comparativo del porcentaje de actualización de los equipos de cómputo con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



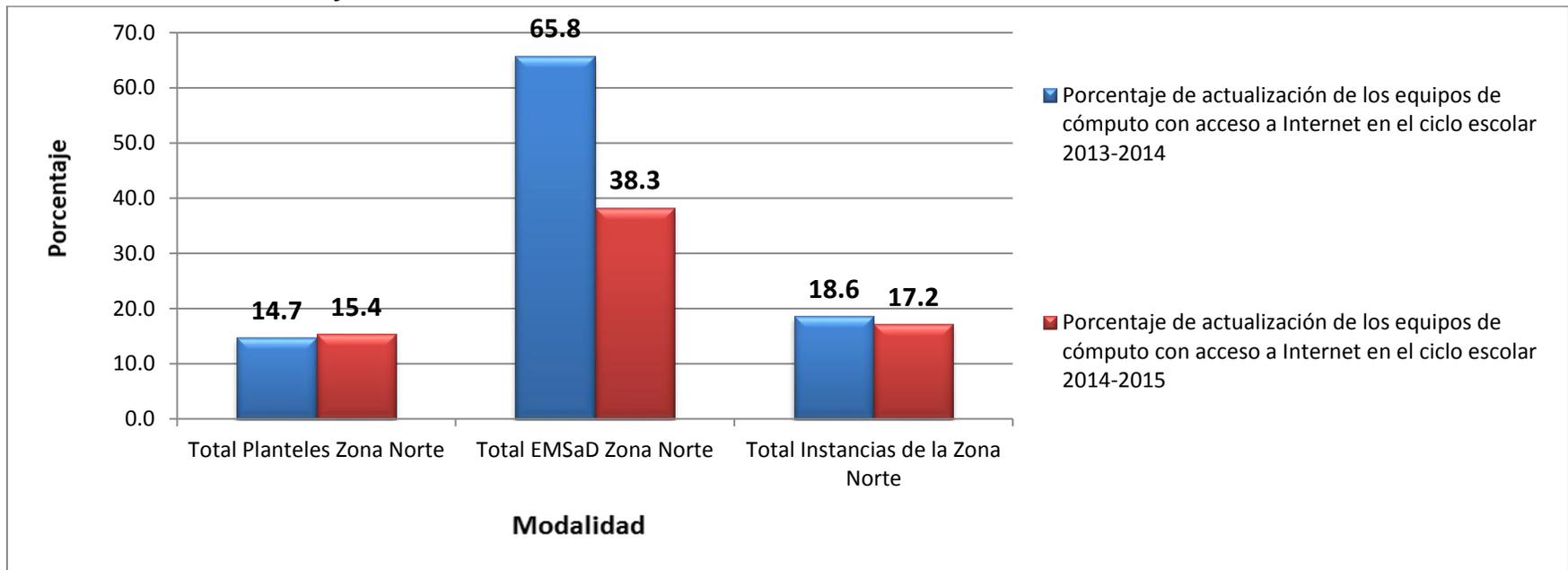
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 169. Porcentaje de actualización de los equipos de cómputo con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de equipos de cómputo con acceso a internet que se actualizaron durante el ciclo escolar 2013-2014	Número de computadoras con acceso a internet en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de actualización de los equipos de cómputo con acceso a Internet en el ciclo escolar 2013-2014	Número de equipos de cómputo con acceso a internet que se actualizaron durante el ciclo escolar 2014-2015	Número de computadoras con acceso a internet en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de actualización de los equipos de cómputo con acceso a Internet en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	10	75	13.3	21	74	28.4
Plantel Cancún Dos	10	182	5.5	8	182	4.4
Plantel Cancún Tres Bonfil	17	141	12.1	23	146	15.8
Plantel Cancún Uno	10	151	6.6	10	151	6.6
Plantel Ciudad Mujeres	1	60	1.7	4	60	6.7
Plantel Cozumel	20	69	29.0	10	73	13.7
Plantel Ignacio Zaragoza	68	68	100.0	68	68	100.0
Plantel Isla Mujeres	0	67	0.0	0	67	0.0
Plantel Playa del Carmen	0	86	0.0	0	87	0.0
Plantel Puerto Morelos	0	26	0.0	0	28	0.0
Total Planteles Zona Norte	136	925	14.7	144	936	15.4
EMSaD Chan Chen I	8	22	36.4	0	22	0.0
EMSaD Chiquilá	15	15	100.0	4	15	26.7
EMSaD Cobá	27	27	100.0	27	27	100.0
EMSaD Puerto Aventuras	0	12	0.0	0	17	0.0
Total EMSaD Zona Norte	50	76	65.8	31	81	38.3
Total Instancias de la Zona Norte	186	1,001	18.6	175	1,017	17.2

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 170. Comparativo del porcentaje de actualización de los equipos de cómputo con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



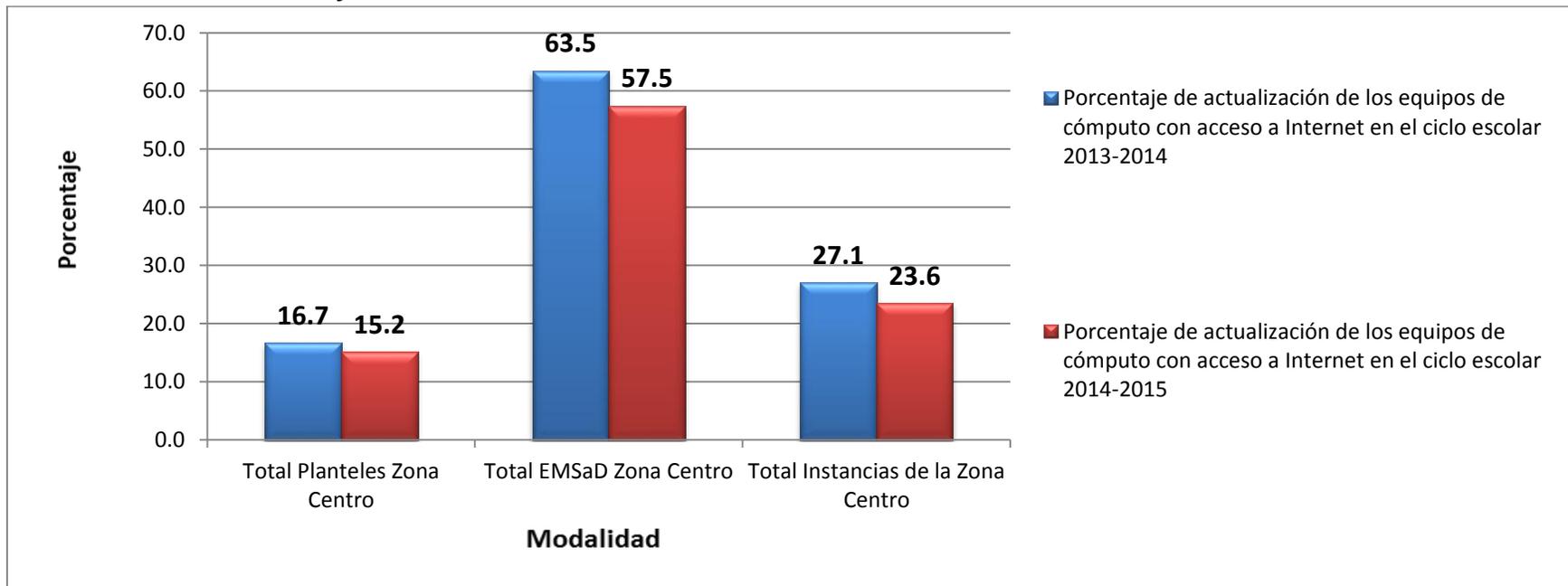
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 170. Porcentaje de actualización de los equipos de cómputo con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de equipos de cómputo con acceso a internet que se actualizaron durante el ciclo escolar 2013-2014	Número de computadoras con acceso a internet en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de actualización de los equipos de cómputo con acceso a Internet en el ciclo escolar 2013-2014	Número de equipos de cómputo con acceso a internet que se actualizaron durante el ciclo escolar 2014-2015	Número de computadoras con acceso a internet en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de actualización de los equipos de cómputo con acceso a Internet en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	5	15	33.3	7	22	31.8
Plantel José María Morelos	0	110	0.0	0	110	0.0
Plantel Presidente Juárez	0	27	0.0	0	30	0.0
Plantel Sabán	14	43	32.6	9	50	18.0
Plantel Señor	26	26	100.0	26	26	100.0
Plantel Tihosuco	5	78	6.4	7	85	8.2
Total Planteles Zona Centro	50	299	16.7	49	323	15.2
EMSaD Chun- Yah	10	10	100.0	10	10	100.0
EMSaD Laguna Kaná	17	12	141.7	17	12	141.7
EMSaD Noh- Bec	0	21	0.0	0	21	0.0
EMSaD X-Hazil Sur	24	24	100.0	19	19	100.0
EMSaD X-Pichil	3	18	16.7	0	18	0.0
Total EMSaD Zona Centro	54	85	63.5	46	80	57.5
Total Instancias de la Zona Centro	104	384	27.1	95	403	23.6

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 171. Comparativo del porcentaje de actualización de los equipos de cómputo con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



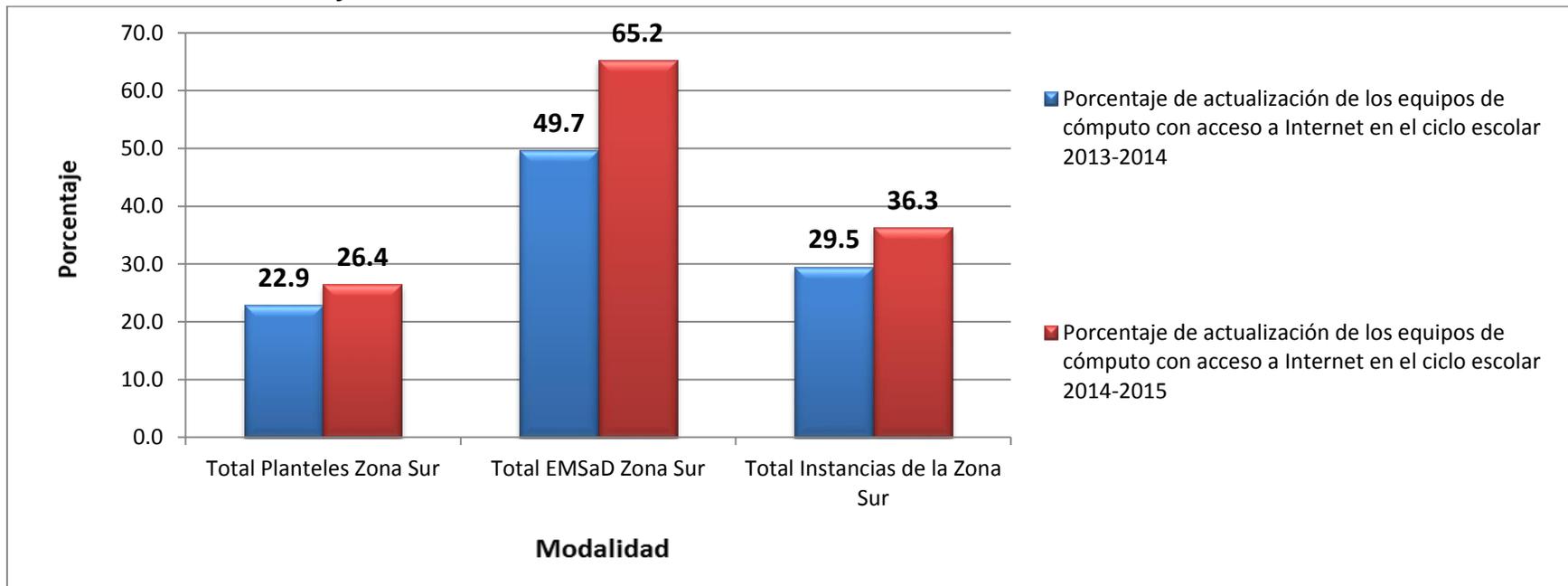
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 171. Porcentaje de actualización de los equipos de cómputo con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de equipos de cómputo con acceso a internet que se actualizaron durante el ciclo escolar 2013-2014	Número de computadoras con acceso a internet en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de actualización de los equipos de cómputo con acceso a Internet en el ciclo escolar 2013-2014	Número de equipos de cómputo con acceso a internet que se actualizaron durante el ciclo escolar 2014-2015	Número de computadoras con acceso a internet en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de actualización de los equipos de cómputo con acceso a Internet en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	64	64	100.0	93	93	100.0
Plantel Carlos A. Madrazo	0	70	0.0	0	70	0.0
Plantel Chetumal Dos	0	109	0.0	15	124	12.1
Plantel Chetumal Uno	35	77	45.5	25	102	24.5
Plantel Maya Balam	4	32	12.5	6	32	18.8
Plantel Nicolás Bravo	0	36	0.0	7	47	14.9
Plantel Río Hondo	0	61	0.0	0	84	0.0
Total Planteles Zona Sur	103	449	22.9	146	552	26.4
EMSaD Altos de Sevilla	10	10	100.0	10	10	100.0
EMSaD Blanca Flor	0	0	0.0	7	20	35.0
EMSaD Caobas	13	13	100.0	19	19	100.0
EMSaD Divorciados	14	14	100.0	14	14	100.0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	0	0	0.0	0	0	0.0
EMSaD Limones	11	11	100.0	12	12	100.0
EMSaD Mahahual	0	20	0.0	0	14	0.0
EMSaD Miguel Alemán	10	10	100.0	15	15	100.0
EMSaD Río Verde	0	16	0.0	5	20	25.0
EMSaD San Pedro Peralta	0	20	0.0	25	25	100.0
EMSaD Vallehermoso	15	15	100.0	15	15	100.0
EMSaD Zamora	0	18	0.0	0	23	0.0
Total EMSaD Zona Sur	73	147	49.7	122	187	65.2
Total Instancias de la Zona Sur	176	596	29.5	268	739	36.3

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 172. Comparativo del porcentaje de actualización de los equipos de cómputo con acceso a internet en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VI.2.5 Libros por alumno.

Definición: Número de libros por alumno en el área de biblioteca al inicio del ciclo escolar.

Información requerida:

- lib_t = Libros en biblioteca en el ciclo escolar (t).
- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).

Forma de Cálculo:

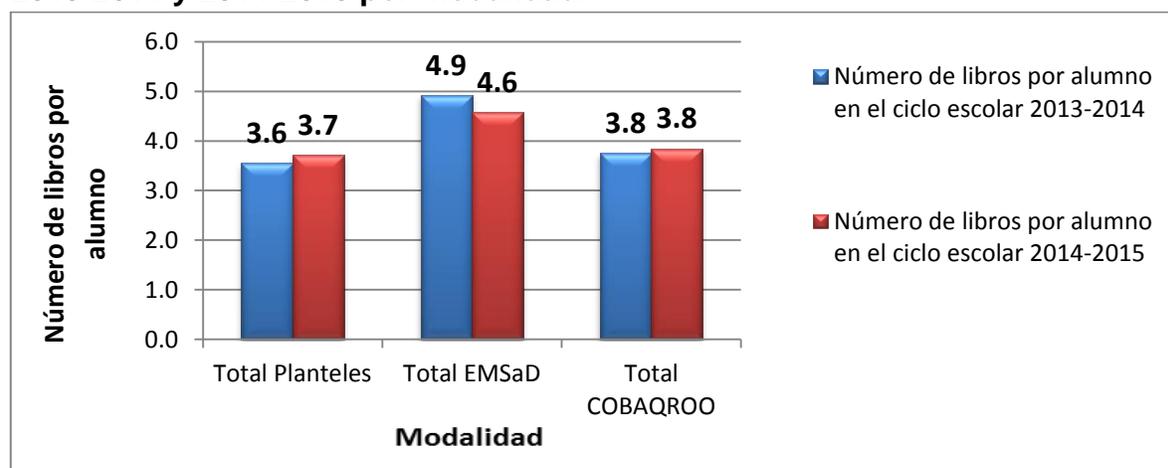
$$\frac{lib_t}{A_t}$$

Tabla 172. Número de libros por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Instancias Educativas	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de libros por alumno en el ciclo escolar 2013-2014	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de libros por alumno en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	51,986	14,626	3.6	53,026	14,246	3.7
Total EMSaD	12,057	2,447	4.9	11,222	2,450	4.6
Total COBAQROO	64,043	17,073	3.8	64,248	16,696	3.8

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 173. Comparativo número de libros por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



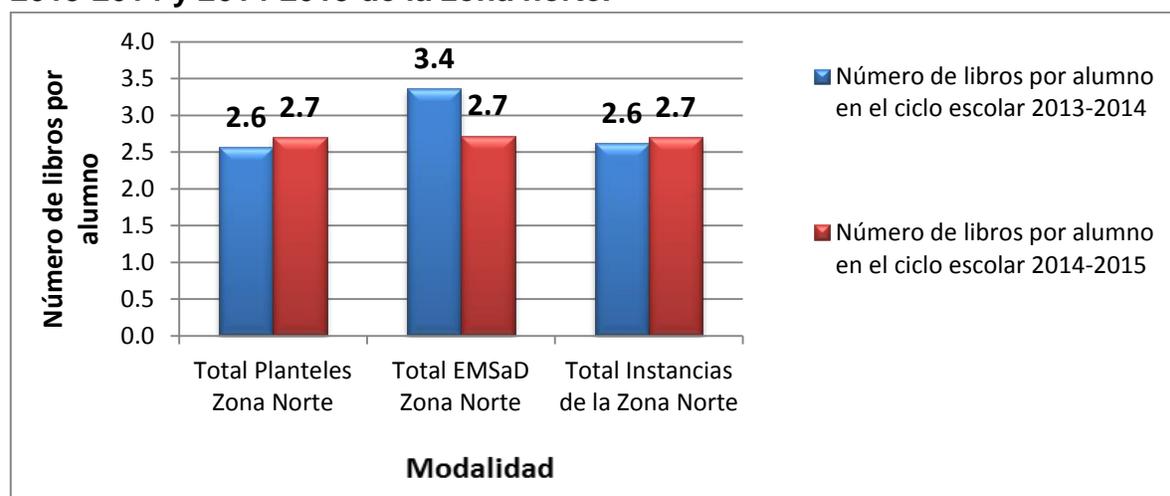
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 173. Número de libros por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de libros por alumno en el ciclo escolar 2013-2014	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de libros por alumno en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	414	632	0.7	554	686	0.8
Plantel Cancún Dos	5,886	1,773	3.3	5,957	1,713	3.5
Plantel Cancún Tres Bonfil	1,050	829	1.3	1,063	742	1.4
Plantel Cancún Uno	3,268	1,801	1.8	3,544	1,818	1.9
Plantel Ciudad Mujeres	267	358	0.7	267	334	0.8
Plantel Cozumel	3,719	1,216	3.1	3,725	1,164	3.2
Plantel Ignacio Zaragoza	1,984	439	4.5	2,002	391	5.1
Plantel Isla Mujeres	2,733	337	8.1	2,733	302	9.0
Plantel Playa del Carmen	2,309	1,229	1.9	2,383	1,210	2.0
Plantel Puerto Morelos	987	193	5.1	884	213	4.2
Total Planteles Zona Norte	22,617	8,807	2.6	23,112	8,573	2.7
EMSaD Chan Chen I	253	183	1.4	253	197	1.3
EMSaD Chiquilá	811	158	5.1	811	150	5.4
EMSaD Cobá	506	118	4.3	506	110	4.6
EMSaD Puerto Aventuras	446	141	3.2	108	159	0.7
Total EMSaD Zona Norte	2,016	600	3.4	1,678	616	2.7
Total Instancias de la Zona Norte	24,633	9,407	2.6	24,790	9,189	2.7

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 174. Comparativo número de libros por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



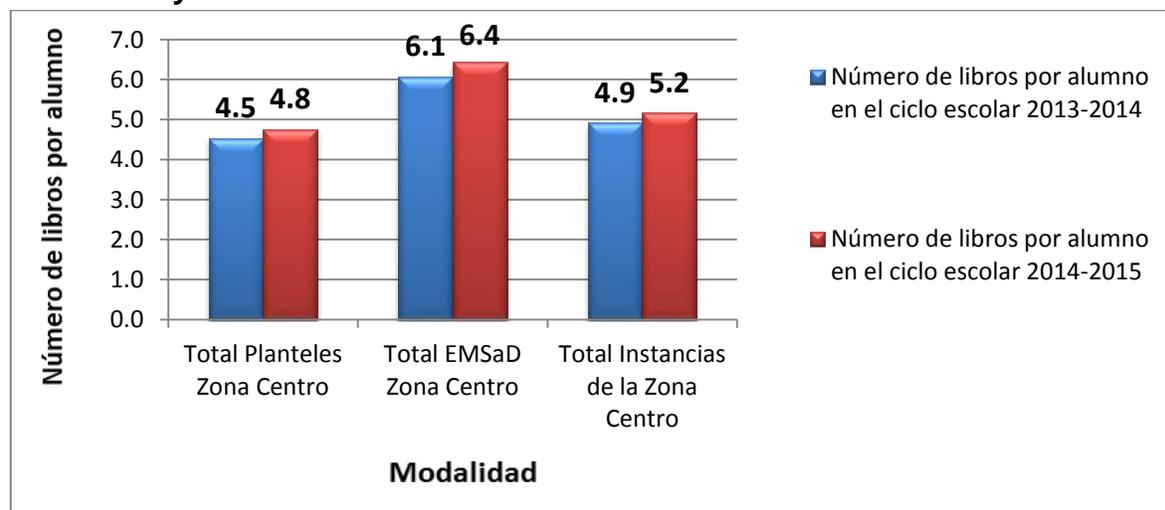
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 174. Número de libros por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de libros por alumno en el ciclo escolar 2013-2014	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de libros por alumno en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	1,090	87	12.5	1,097	71	15.5
Plantel José María Morelos	3,400	813	4.2	3,444	782	4.4
Plantel Presidente Juárez	540	233	2.3	540	230	2.3
Plantel Sabán	1,291	311	4.2	1,391	295	4.7
Plantel Señor	1,054	297	3.5	1,054	317	3.3
Plantel Tihosuco	2,149	358	6.0	2,290	366	6.3
Total Planteles Zona Centro	9,524	2,099	4.5	9,816	2,061	4.8
EMSaD Chun- Yah	600	162	3.7	600	147	4.1
EMSaD Laguna Kaná	792	114	6.9	753	103	7.3
EMSaD Noh- Bec	1,093	136	8.0	1,093	132	8.3
EMSaD X-Hazil Sur	1,055	117	9.0	1,055	119	8.9
EMSaD X-Pichil	766	179	4.3	766	162	4.7
Total EMSaD Zona Centro	4,306	708	6.1	4,267	663	6.4
Total Instancias de la Zona Centro	13,830	2,807	4.9	14,083	2,724	5.2

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 175. Comparativo número de libros por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro



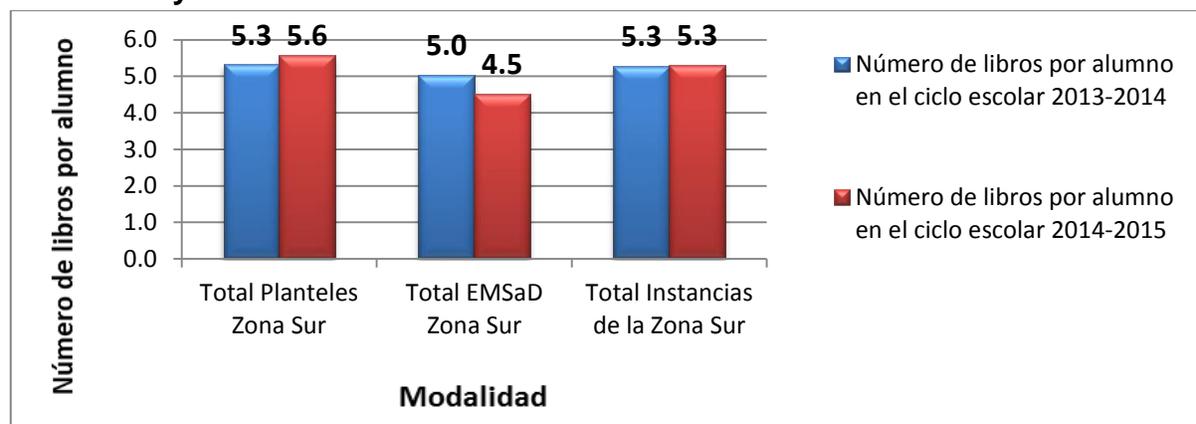
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 175. Número de libros por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de libros por alumno en el ciclo escolar 2013-2014	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de libros por alumno en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	2,535	440	5.8	2,754	410	6.7
Plantel Carlos A. Madrazo	2,098	321	6.5	2,369	308	7.7
Plantel Chetumal Dos	3,657	1,046	3.5	3,884	1,105	3.5
Plantel Chetumal Uno	5,324	1,011	5.3	5,151	907	5.7
Plantel Maya Balam	527	215	2.5	525	195	2.7
Plantel Nicolás Bravo	2,186	291	7.5	2,257	284	7.9
Plantel Río Hondo	3,518	396	8.9	3,158	403	7.8
Total Planteles Zona Sur	19,845	3,720	5.3	20,098	3,612	5.6
EMSaD Altos de Sevilla	127	137	0.9	127	129	1.0
EMSaD Blanca Flor	612	63	9.7	612	65	9.4
EMSaD Caobas	399	100	4.0	199	119	1.7
EMSaD Divorciados	420	136	3.1	410	123	3.3
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	100	108	0.9	100	145	0.7
EMSaD Limones	475	51	9.3	475	48	9.9
EMSaD Mahahual	90	50	1.8	90	59	1.5
EMSaD Miguel Alemán	520	36	14.4	520	37	14.1
EMSaD Río Verde	668	78	8.6	420	68	6.2
EMSaD San Pedro Peralta	1,183	152	7.8	1,183	144	8.2
EMSaD Vallehermoso	491	118	4.2	491	120	4.1
EMSaD Zamora	650	110	5.9	650	114	5.7
Total EMSaD Zona Sur	5,735	1,139	5.0	5,277	1,171	4.5
Total Instancias de la Zona Sur	25,580	4,859	5.3	25,375	4,783	5.3

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 176. Comparativo número de libros por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VI.2.6 Libros consultados por alumno.

Definición: Es el promedio de libros consultados por usuarios atendidos.

Información requerida:

- $Alib_t$ = Número de alumnos atendidos (usuarios) en el servicio bibliotecario del plantel durante el ciclo escolar (t).
- $libCons_t$ = Número de libros consultados en el ciclo escolar (t).

Forma de Cálculo:

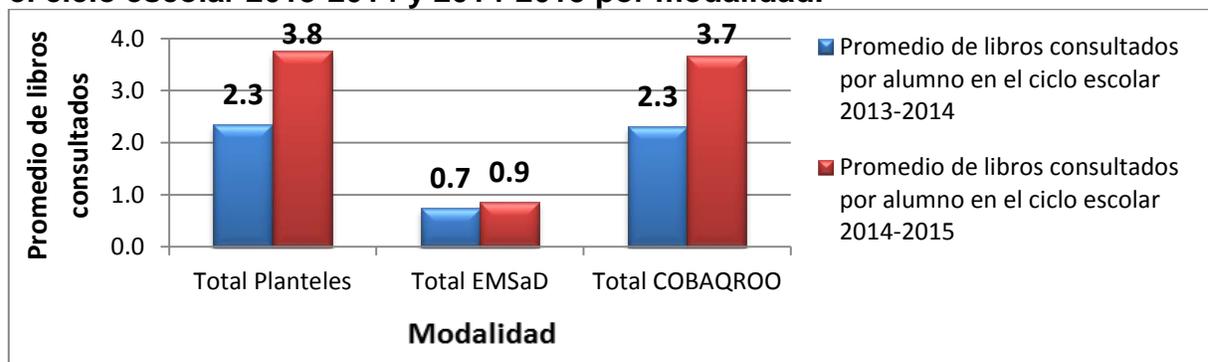
$$\frac{libCons_t}{Alib_t}$$

Tabla 176. Promedio de libros consultados por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Instancias Educativas	Número de alumnos atendidos (usuarios) en el servicio bibliotecario del plantel durante el ciclo escolar 2013-2014	Número de libros consultados en el ciclo escolar 2013-2014	Promedio de libros consultados por alumno en el ciclo escolar 2013-2014	Número de alumnos atendidos (usuarios) en el servicio bibliotecario del plantel durante el ciclo escolar 2014-2015	Número de libros consultados en el ciclo escolar 2014-2015	Promedio de libros consultados por alumno en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	264,470	112,747	2.3	343,604	91,412	3.8
Total EMSaD	2,222	2,979	0.7	2,730	3,194	0.9
Total COBAQROO	266,692	115,726	2.3	346,334	94,606	3.7

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 177. Comparativo del promedio de libros consultados por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



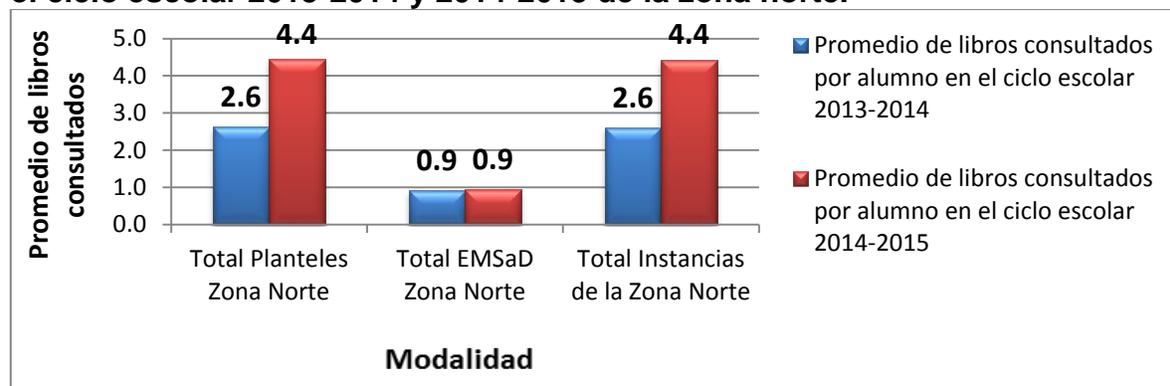
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 177. Promedio de libros consultados por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de alumnos atendidos (usuarios) en el servicio bibliotecario del plantel durante el ciclo escolar 2013-2014	Número de libros consultados en el ciclo escolar 2013-2014	Promedio de libros consultados por alumno en el ciclo escolar 2013-2014	Número de alumnos atendidos (usuarios) en el servicio bibliotecario del plantel durante el ciclo escolar 2014-2015	Número de libros consultados en el ciclo escolar 2014-2015	Promedio de libros consultados por alumno en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	901	250	3.6	1,387	459	3.0
Plantel Cancún Dos	133,042	11,151	11.9	132,012	9,858	13.4
Plantel Cancún Tres Bonfil	302	235	1.3	896	272	3.3
Plantel Cancún Uno	29,101	42,097	0.7	83,084	35,179	2.4
Plantel Ciudad Mujeres	0	0	0.0	0	0	0.0
Plantel Cozumel	3,064	2,178	1.4	2,690	1,709	1.6
Plantel Ignacio Zaragoza	6,816	10,231	0.7	9,785	7,871	1.2
Plantel Isla Mujeres	1,295	1,591	0.8	1,452	1,335	1.1
Plantel Playa del Carmen	27,661	9,525	2.9	45,148	5,472	8.3
Plantel Puerto Morelos	0	0	0.0	98	135	0.7
Total Planteles Zona Norte	202,182	77,258	2.6	276,552	62,290	4.4
EMSaD Chan Chen I	170	170	1.0	205	205	1.0
EMSaD Chiquilá	55	55	1.0	75	94	0.8
EMSaD Cobá	118	200	0.6	110	150	0.7
EMSaD Puerto Aventuras	141	100	1.4	159	138	1.2
Total EMSaD Zona Norte	484	525	0.9	549	587	0.9
Total Instancias de la Zona Norte	202,666	77,783	2.6	277,101	62,877	4.4

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 178. Comparativo del promedio de libros consultados por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



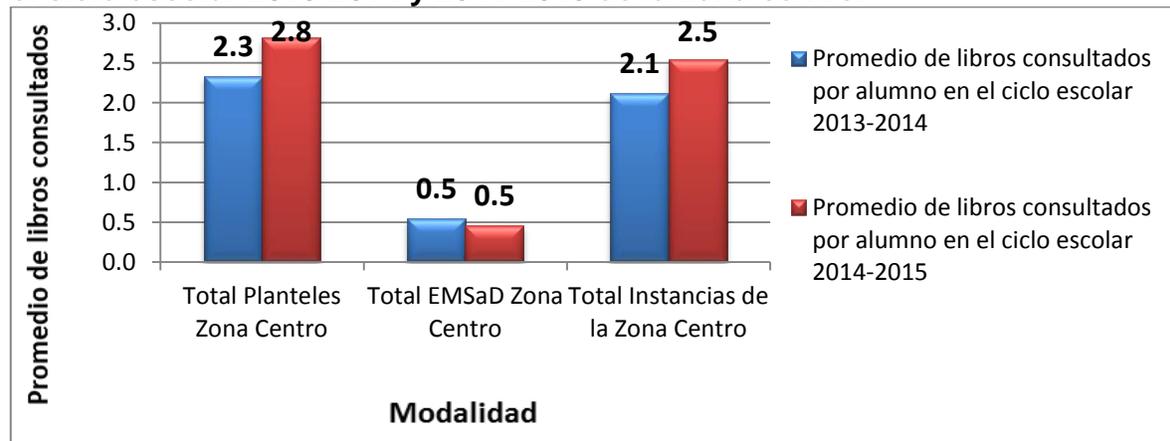
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 178. Promedio de libros consultados por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de alumnos atendidos (usuarios) en el servicio bibliotecario del plantel durante el ciclo escolar 2013-2014	Número de libros consultados en el ciclo escolar 2013-2014	Promedio de libros consultados por alumno en el ciclo escolar 2013-2014	Número de alumnos atendidos (usuarios) en el servicio bibliotecario del plantel durante el ciclo escolar 2014-2015	Número de libros consultados en el ciclo escolar 2014-2015	Promedio de libros consultados por alumno en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	195	150	1.3	150	136	1.1
Plantel José María Morelos	5,402	2,646	2.0	7,436	2,385	3.1
Plantel Presidente Juárez	75	22	3.4	185	42	4.4
Plantel Sabán	4,861	702	6.9	4,297	1,077	4.0
Plantel Señor	147	65	2.3	566	61	9.3
Plantel Tihosuco	2,265	1,965	1.2	5,450	2,724	2.0
Total Planteles Zona Centro	12,945	5,550	2.3	18,084	6,425	2.8
EMSaD Chun- Yah	150	200	0.8	160	220	0.7
EMSaD Laguna Kaná	114	200	0.6	103	300	0.3
EMSaD Noh- Bec	118	306	0.4	112	310	0.4
EMSaD X-Hazil Sur	30	45	0.7	0	0	0.0
EMSaD X-Pichil	0	0	0.0	0	0	0.0
Total EMSaD Zona Centro	412	751	0.5	375	830	0.5
Total Instancias de la Zona Centro	13,357	6,301	2.1	18,459	7,255	2.5

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 179. Comparativo del promedio de libros consultados por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



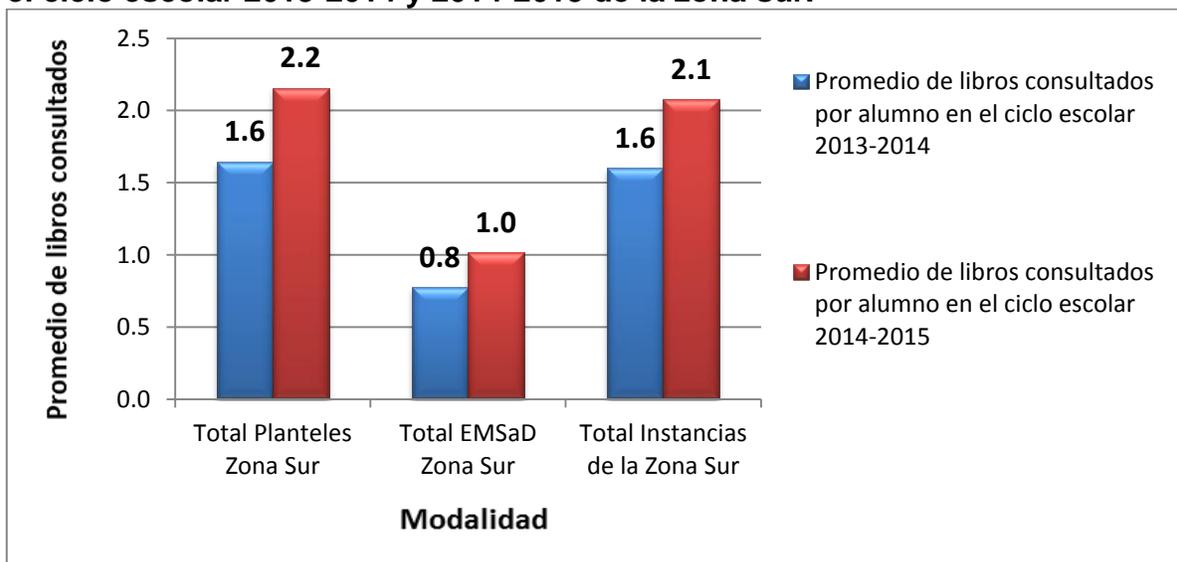
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 179. Promedio de libros consultados por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de alumnos atendidos (usuarios) en el servicio bibliotecario del plantel durante el ciclo escolar 2013-2014	Número de libros consultados en el ciclo escolar 2013-2014	Promedio de libros consultados por alumno en el ciclo escolar 2013-2014	Número de alumnos atendidos (usuarios) en el servicio bibliotecario del plantel durante el ciclo escolar 2014-2015	Número de libros consultados en el ciclo escolar 2014-2015	Promedio de libros consultados por alumno en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	6,825	11,713	0.6	6,237	11,752	0.5
Plantel Carlos A. Madrazo	10,531	10,096	1.0	4,715	2,030	2.3
Plantel Chetumal Dos	19,819	1,461	13.6	20,683	1,514	13.7
Plantel Chetumal Uno	3,097	708	4.4	6,426	1,847	3.5
Plantel Maya Balam	126	483	0.3	119	457	0.3
Plantel Nicolás Bravo	2,679	3,102	0.9	2,978	3,090	1.0
Plantel Río Hondo	6,266	2,376	2.6	7,810	2,007	3.9
Total Planteles Zona Sur	49,343	29,939	1.6	48,968	22,697	2.2
EMSaD Altos de Sevilla	138	48	2.9	129	35	3.7
EMSaD Blanca Flor	345	345	1.0	486	486	1.0
EMSaD Caobas	113	58	1.9	457	45	10.2
EMSaD Divorciados	75	93	0.8	62	85	0.7
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	52	35	1.5	67	57	1.2
EMSaD Limones	75	210	0.4	60	180	0.3
EMSaD Mahahual	0	24	0.0	0	24	0.0
EMSaD Miguel Alemán	53	100	0.5	85	120	0.7
EMSaD Río Verde	60	300	0.2	50	200	0.3
EMSaD San Pedro Peralta	130	160	0.8	140	180	0.8
EMSaD Vallehermoso	85	250	0.3	90	300	0.3
EMSaD Zamora	200	80	2.5	180	65	2.8
Total EMSaD Zona Sur	1,326	1,703	0.8	1,806	1,777	1.0
Total Instancias de la Zona Sur	50,669	31,642	1.6	50,774	24,474	2.1

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 180. Comparativo del promedio de libros consultados por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VI.2.7 Material bibliográfico con correspondencia curricular existente en la biblioteca.

Definición: Porcentaje de material bibliográfico con correspondencia curricular (programas de estudio) existente en la biblioteca al inicio del ciclo escolar.

Información requerida:

- lib^{cc}_t = Material bibliográfico con correspondencia curricular en biblioteca en el ciclo escolar (t).
- lib_t = Libros en biblioteca en el ciclo escolar (t).

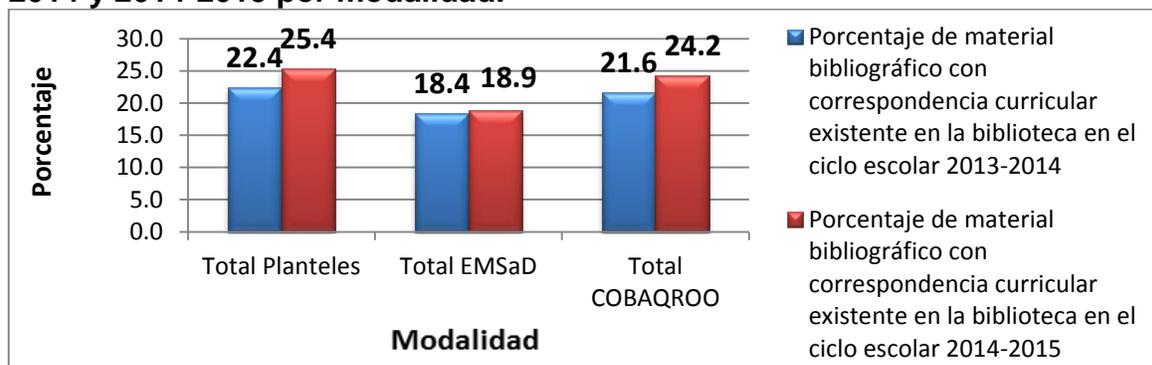
Forma de Cálculo:
$$\left(\frac{lib^{cc}_t}{lib_t} \right) * 100$$

Tabla 180. Porcentaje del material bibliográfico con correspondencia curricular existente en la biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Instancias Educativas	Material bibliográfico con correspondencia curricular en biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de material bibliográfico con correspondencia curricular existente en la biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014	Material bibliográfico con correspondencia curricular en biblioteca en el ciclo escolar 2014-2015	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de material bibliográfico con correspondencia curricular existente en la biblioteca en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	11,471	51,318	22.4	13,186	51,999	25.4
Total EMSaD	2,182	11,855	18.4	2,144	11,344	18.9
Total COBAQROO	13,653	63,173	21.6	15,330	63,343	24.2

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 181. Comparativo del porcentaje de material bibliográfico con correspondencia curricular existente en la biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



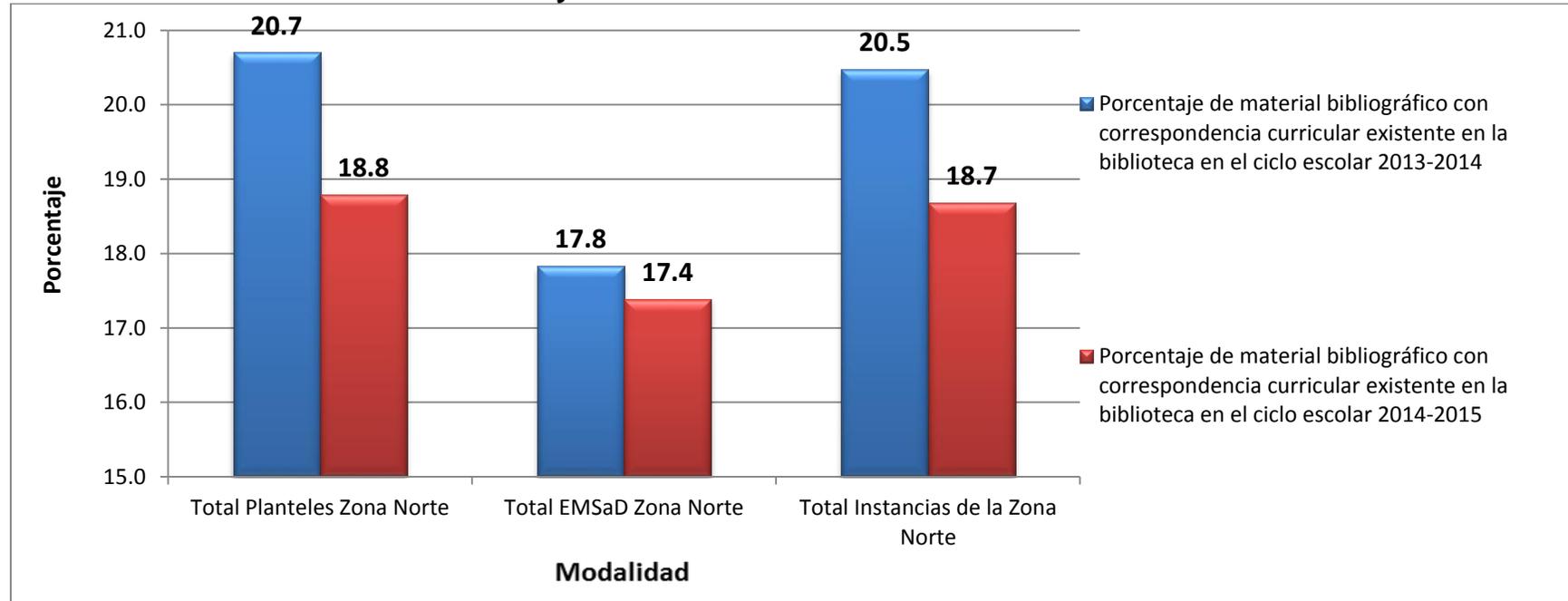
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 181. Porcentaje del material bibliográfico con correspondencia curricular existente en la biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Material bibliográfico con correspondencia curricular en biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de material bibliográfico con correspondencia curricular existente en la biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014	Material bibliográfico con correspondencia curricular en biblioteca en el ciclo escolar 2014-2015	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de material bibliográfico con correspondencia curricular existente en la biblioteca en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	282	414	68.1	470	554	84.8
Plantel Cancún Dos	2,943	5,886	50.0	2,476	5,957	41.6
Plantel Cancún Tres Bonfil	24	1,050	2.3	49	1,158	4.2
Plantel Cancún Uno	90	3,268	2.8	110	3,544	3.1
Plantel Ciudad Mujeres	0	0	0.0	0	0	0.0
Plantel Cozumel	326	3,719	8.8	342	3,725	9.2
Plantel Ignacio Zaragoza	364	1,964	18.5	344	2,002	17.2
Plantel Isla Mujeres	39	2,733	1.4	43	2,733	1.6
Plantel Playa del Carmen	111	2,309	4.8	111	2,383	4.7
Plantel Puerto Morelos	366	606	60.4	366	884	41.4
Total Planteles Zona Norte	4,545	21,949	20.7	4,311	22,940	18.8
EMSaD Chan Chen I	34	183	18.6	34	197	17.3
EMSaD Chiquilá	34	811	4.2	34	811	4.2
EMSaD Cobá	25	506	4.9	25	506	4.9
EMSaD Puerto Aventuras	254	446	57.0	242	413	58.6
Total EMSaD Zona Norte	347	1,946	17.8	335	1,927	17.4
Total Instancias de la Zona Norte	4,892	23,895	20.5	4,646	24,867	18.7

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 182. Comparativo del porcentaje de material bibliográfico con correspondencia curricular existente en la biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



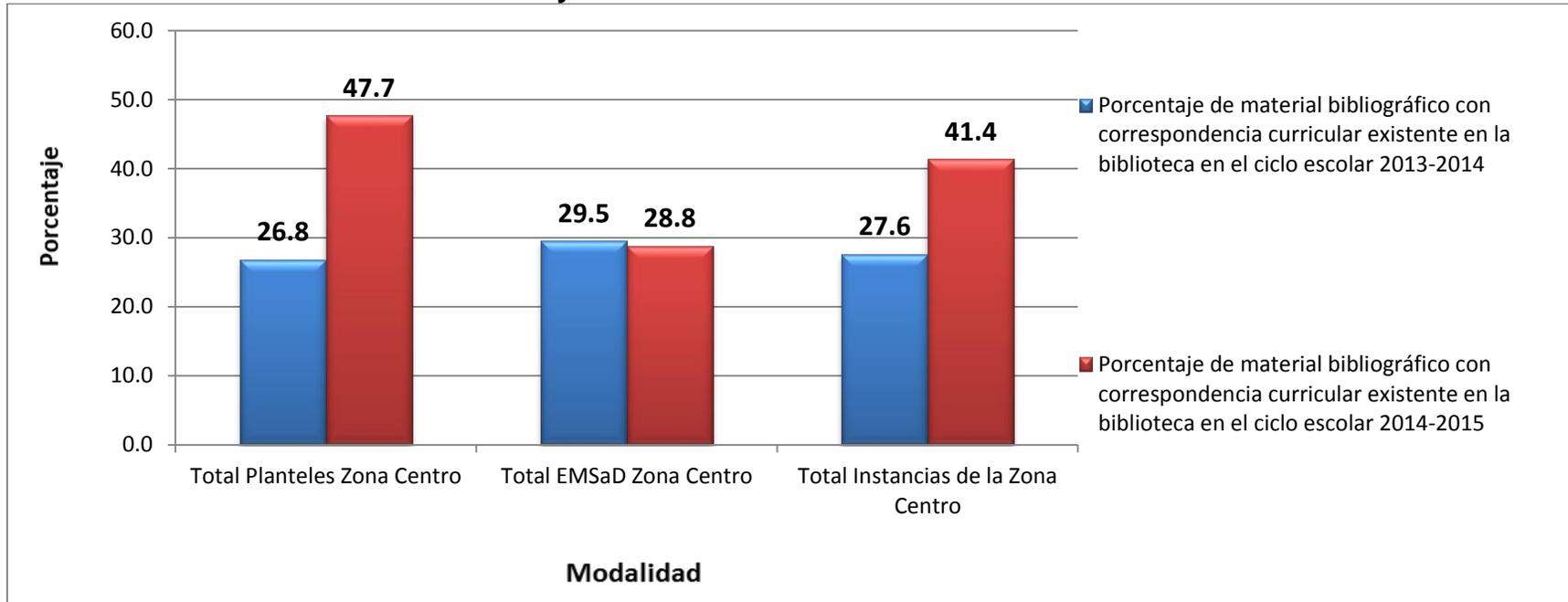
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 182. Porcentaje del material bibliográfico con correspondencia curricular existente en la biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Material bibliográfico con correspondencia curricular en biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de material bibliográfico con correspondencia curricular existente en la biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014	Material bibliográfico con correspondencia curricular en biblioteca en el ciclo escolar 2014-2015	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de material bibliográfico con correspondencia curricular existente en la biblioteca en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	970	1,090	89.0	1,005	1,097	91.6
Plantel José María Morelos	165	3,400	4.9	165	3,444	4.8
Plantel Presidente Juárez	0	540	0.0	0	540	0.0
Plantel Sabán	38	1,291	2.9	1,391	38	3660.5
Plantel Señor	70	1,054	6.6	70	1,054	6.6
Plantel Tihosuco	1,311	2,149	61.0	1,406	2,290	61.4
Total Planteles Zona Centro	2,554	9,524	26.8	4,037	8,463	47.7
EMSaD Chun- Yah	477	600	79.5	477	600	79.5
EMSaD Laguna Kaná	792	792	100.0	753	753	100.0
EMSaD Noh- Bec	0	1,093	0.0	0	1,093	0.0
EMSaD X-Hazil Sur	0	1,055	0.0	0	1,055	0.0
EMSaD X-Pichil	0	766	0.0	0	766	0.0
Total EMSaD Zona Centro	1,269	4,306	29.5	1,230	4,267	28.8
Total Instancias de la Zona Centro	3,823	13,830	27.6	5,267	12,730	41.4

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 183. Comparativo del porcentaje de material bibliográfico con correspondencia curricular existente en la biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



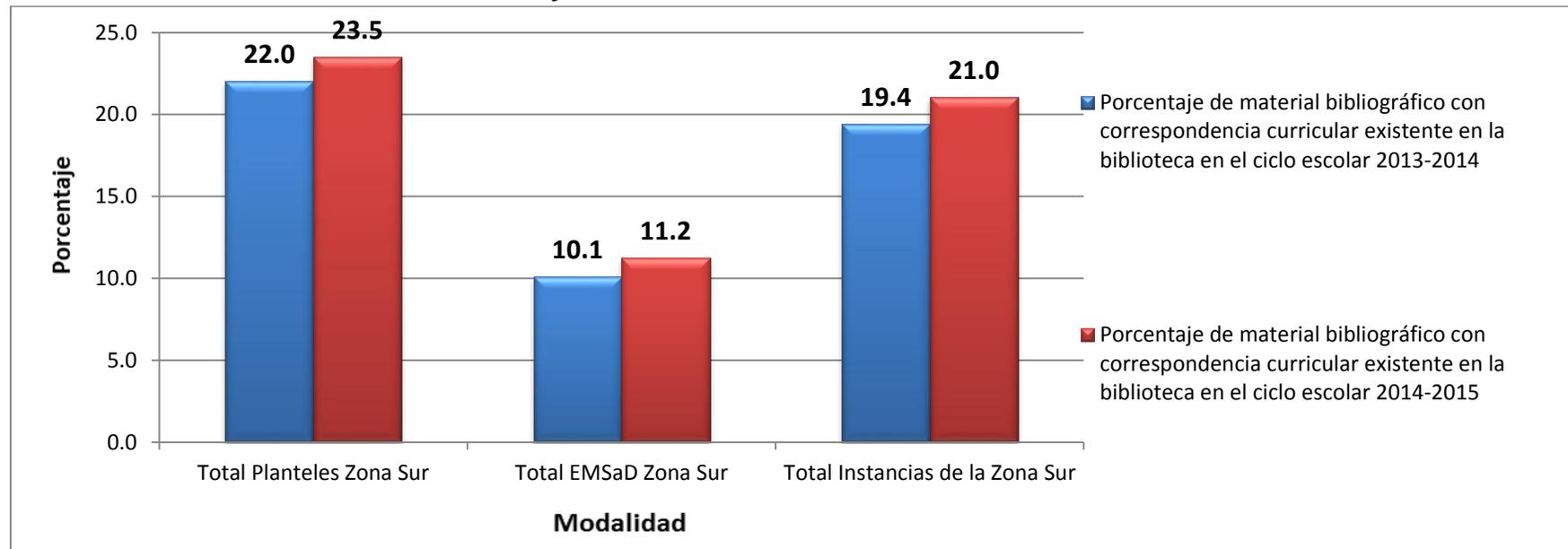
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 183. Porcentaje del material bibliográfico con correspondencia curricular existente en la biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Material bibliográfico con correspondencia curricular en biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de material bibliográfico con correspondencia curricular existente en la biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014	Material bibliográfico con correspondencia curricular en biblioteca en el ciclo escolar 2014-2015	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de material bibliográfico con correspondencia curricular existente en la biblioteca en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	227	2,535	9.0	466	2,754	16.9
Plantel Carlos A. Madrazo	1,573	2,098	75.0	1,573	2,369	66.4
Plantel Chetumal Dos	1,081	3,657	29.6	1,081	3,884	27.8
Plantel Chetumal Uno	432	5,324	8.1	432	5,151	8.4
Plantel Maya Balam	346	527	65.7	525	363	144.6
Plantel Nicolás Bravo	563	2,186	25.8	611	2,257	27.1
Plantel Río Hondo	150	3,518	4.3	150	3,818	3.9
Total Planteles Zona Sur	4,372	19,845	22.0	4,838	20,596	23.5
EMSaD Altos de Sevilla	0	0	0.0	0	0	0.0
EMSaD Blanca Flor	67	612	10.9	75	612	12.3
EMSaD Caobas	10	399	2.5	10	199	5.0
EMSaD Divorciados	120	420	28.6	120	410	29.3
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	15	100	15.0	15	100	15.0
EMSaD Limones	80	475	16.8	80	475	16.8
EMSaD Mahahual	18	90	20.0	18	90	20.0
EMSaD Miguel Alemán	0	520	0.0	0	520	0.0
EMSaD Río Verde	41	668	6.1	41	420	9.8
EMSaD San Pedro Peralta	0	1,183	0.0	0	1,183	0.0
EMSaD Vallehermoso	200	491	40.7	200	491	40.7
EMSaD Zamora	15	645	2.3	20	650	3.1
Total EMSaD Zona Sur	566	5,603	10.1	579	5,150	11.2
Total Instancias de la Zona Sur	4,938	25,448	19.4	5,417	25,746	21.0

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 184. Comparativo del porcentaje de material bibliográfico con correspondencia curricular existente en la biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VI.2.8 Material bibliográfico con correspondencia curricular por alumno.

Definición: Número de material bibliográfico con correspondencia curricular por alumno en el área de biblioteca al inicio del ciclo escolar.

Información requerida:

- lib^{cc}_t = Material bibliográfico con correspondencia curricular en biblioteca en el ciclo escolar (t).
- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).

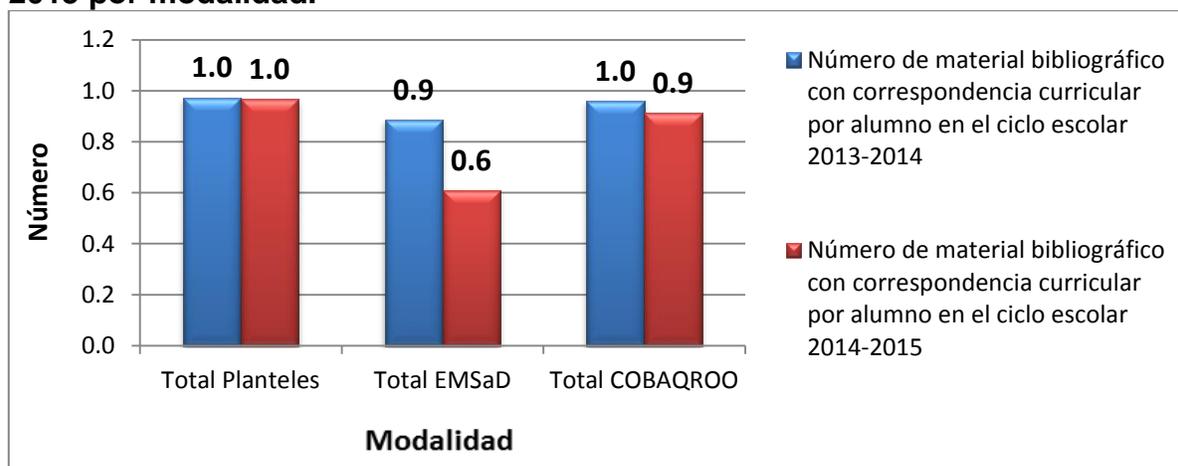
Forma de Cálculo:
$$\frac{lib^{cc}_t}{A_t}$$

Tabla 184. Número de material bibliográfico con correspondencia curricular por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Instancias Educativas	Material bibliográfico con correspondencia curricular en biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de material bibliográfico con correspondencia curricular por alumno en el ciclo escolar 2013-2014	Material bibliográfico con correspondencia curricular en biblioteca en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de material bibliográfico con correspondencia curricular por alumno en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	14,231	14,626	1.0	13,769	14,246	1.0
Total EMSaD	2,170	2,447	0.9	1,494	2,450	0.6
Total COBAQROO	16,401	17,073	1.0	15,263	16,696	0.9

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 185. Comparativo del número de material bibliográfico con correspondencia curricular por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



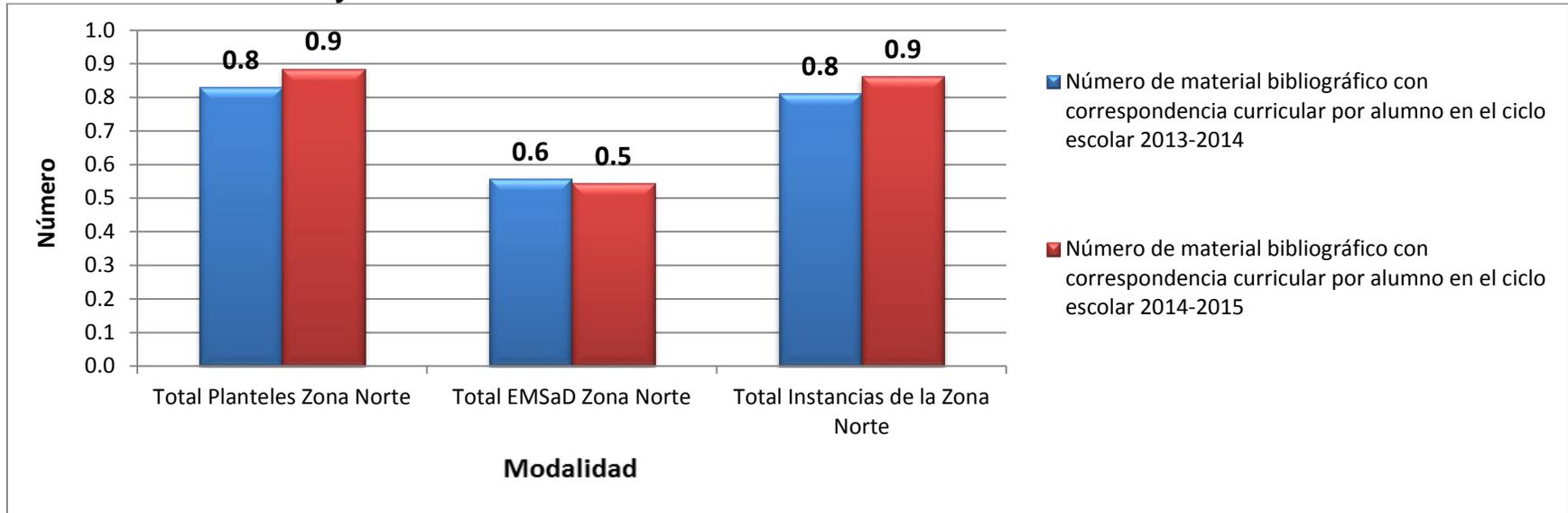
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 185. Número de material bibliográfico con correspondencia curricular por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Material bibliográfico con correspondencia curricular en biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de material bibliográfico con correspondencia curricular por alumno en el ciclo escolar 2013-2014	Material bibliográfico con correspondencia curricular en biblioteca en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de material bibliográfico con correspondencia curricular por alumno en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	282	632	0.4	470	686	0.7
Plantel Cancún Dos	5,536	1,773	3.1	5,607	1,713	3.3
Plantel Cancún Tres Bonfil	24	829	0.0	49	742	0.1
Plantel Cancún Uno	90	1,801	0.0	110	1,818	0.1
Plantel Ciudad Mujeres	0	358	0.0	0	334	0.0
Plantel Cozumel	326	1,216	0.3	342	1,164	0.3
Plantel Ignacio Zaragoza	528	439	1.2	492	391	1.3
Plantel Isla Mujeres	39	337	0.1	43	302	0.1
Plantel Playa del Carmen	111	1,229	0.1	111	1,210	0.1
Plantel Puerto Morelos	366	193	1.9	366	213	1.7
Total Planteles Zona Norte	7,302	8,807	0.8	7,590	8,573	0.9
EMSaD Chan Chen I	34	183	0.2	34	197	0.2
EMSaD Chiquilá	34	158	0.2	34	150	0.2
EMSaD Cobá	25	118	0.2	25	110	0.2
EMSaD Puerto Aventuras	242	141	1.7	242	159	1.5
Total EMSaD Zona Norte	335	600	0.6	335	616	0.5
Total Instancias de la Zona Norte	7,637	9,407	0.8	7,925	9,189	0.9

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 186. Comparativo del número de material bibliográfico con correspondencia curricular por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



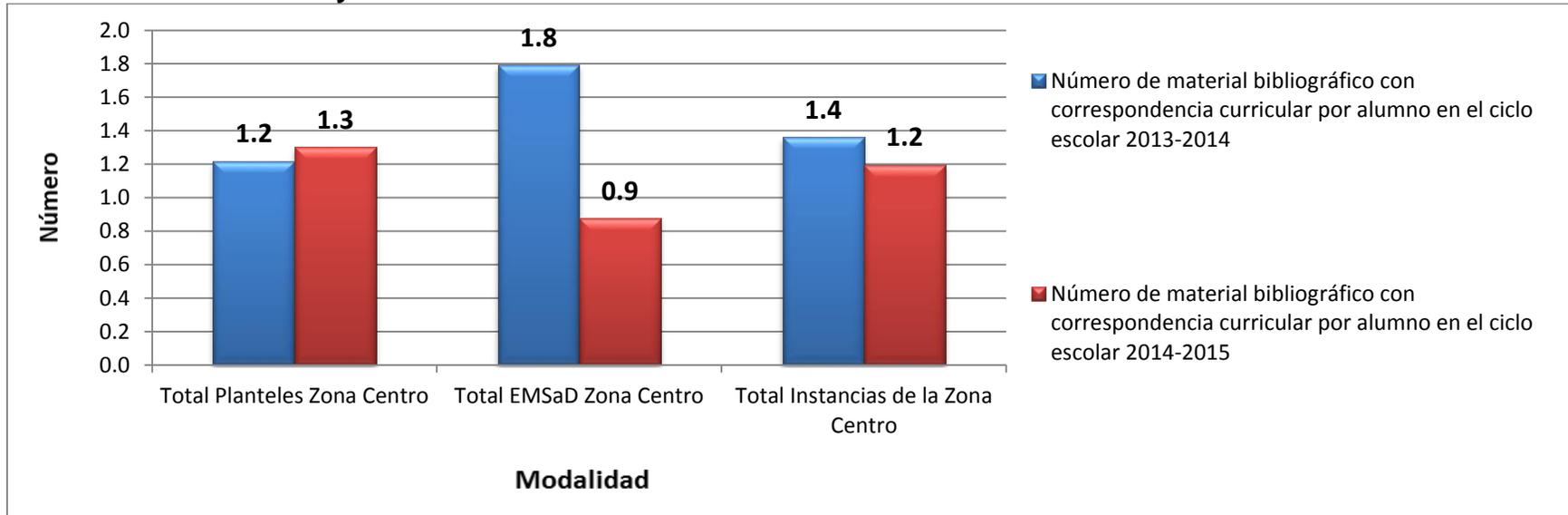
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 186. Número de material bibliográfico con correspondencia curricular por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Material bibliográfico con correspondencia curricular en biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de material bibliográfico con correspondencia curricular por alumno en el ciclo escolar 2013-2014	Material bibliográfico con correspondencia curricular en biblioteca en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de material bibliográfico con correspondencia curricular por alumno en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	970	87	11.1	1,005	71	14.2
Plantel José María Morelos	165	813	0.2	165	782	0.2
Plantel Presidente Juárez	0	233	0.0	0	230	0.0
Plantel Sabán	41	311	0.1	38	295	0.1
Plantel Señor	70	297	0.2	70	317	0.2
Plantel Tihosuco	1,311	358	3.7	1,406	366	3.8
Total Planteles Zona Centro	2,557	2,099	1.2	2,684	2,061	1.3
EMSaD Chun- Yah	477	162	2.9	477	147	3.2
EMSaD Laguna Kaná	792	114	6.9	103	103	1.0
EMSaD Noh- Bec	0	136	0.0	0	132	0.0
EMSaD X-Hazil Sur	0	117	0.0	0	119	0.0
EMSaD X-Pichil	0	179	0.0	0	162	0.0
Total EMSaD Zona Centro	1,269	708	1.8	580	663	0.9
Total Instancias de la Zona Centro	3,826	2,807	1.4	3,264	2,724	1.2

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 187. Comparativo del número de material bibliográfico con correspondencia curricular por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



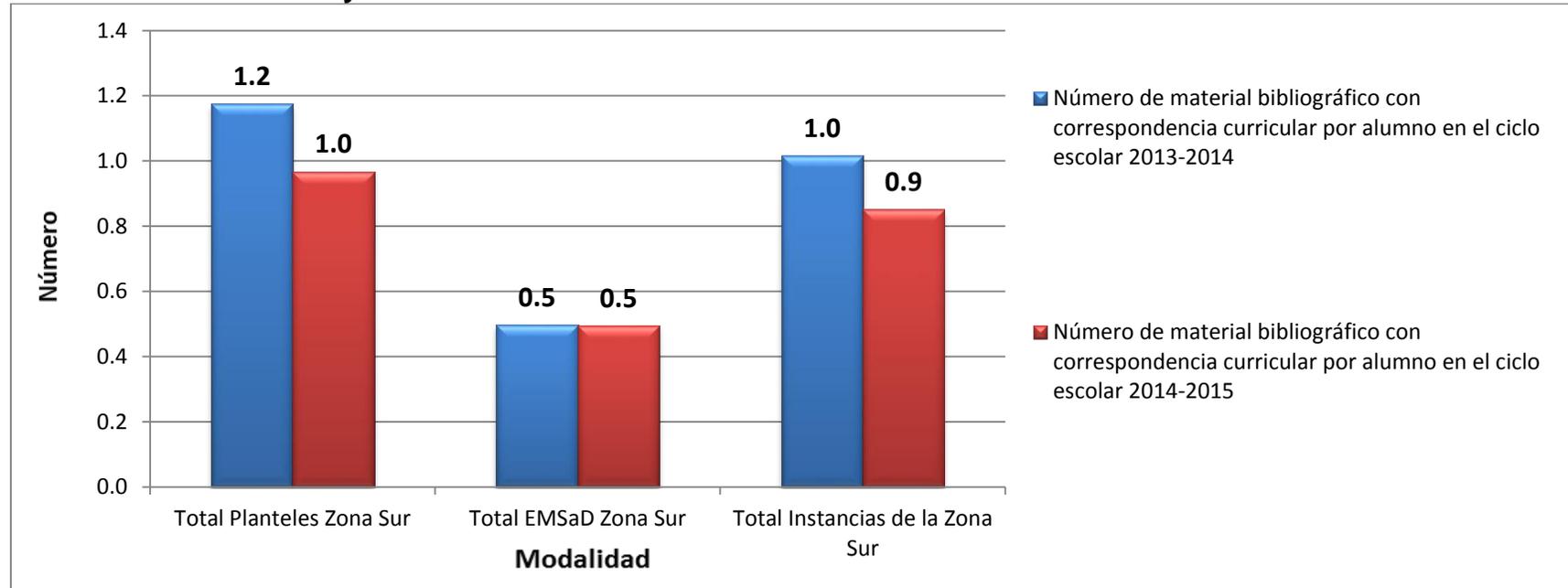
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 187. Número de material bibliográfico con correspondencia curricular por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Material bibliográfico con correspondencia curricular en biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Número de material bibliográfico con correspondencia curricular por alumno en el ciclo escolar 2013-2014	Material bibliográfico con correspondencia curricular en biblioteca en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Número de material bibliográfico con correspondencia curricular por alumno en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	227	440	0.5	466	410	1.1
Plantel Carlos A. Madrazo	1,573	321	4.9	1,573	308	5.1
Plantel Chetumal Dos	1,081	1,046	1.0	0	1,105	0.0
Plantel Chetumal Uno	432	1,011	0.4	432	907	0.5
Plantel Maya Balam	346	215	1.6	263	195	1.3
Plantel Nicolás Bravo	563	291	1.9	611	284	2.2
Plantel Río Hondo	150	396	0.4	150	403	0.4
Total Planteles Zona Sur	4,372	3,720	1.2	3,495	3,612	1.0
EMSaD Altos de Sevilla	0	137	0.0	0	129	0.0
EMSaD Blanca Flor	67	63	1.1	75	65	1.2
EMSaD Caobas	10	100	0.1	10	119	0.1
EMSaD Divorciados	120	136	0.9	120	123	1.0
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	15	108	0.1	15	145	0.1
EMSaD Limones	80	51	1.6	80	48	1.7
EMSaD Mahahual	18	50	0.4	18	59	0.3
EMSaD Miguel Alemán	0	36	0.0	0	37	0.0
EMSaD Río Verde	41	78	0.5	41	68	0.6
EMSaD San Pedro Peralta	0	152	0.0	0	144	0.0
EMSaD Vallehermoso	200	118	1.7	200	120	1.7
EMSaD Zamora	15	110	0.1	20	114	0.2
Total EMSaD Zona Sur	566	1,139	0.5	579	1,171	0.5
Total Instancias de la Zona Sur	4,938	4,859	1.0	4,074	4,783	0.9

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 188. Comparativo del número de material bibliográfico con correspondencia curricular por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VI.2.9 Libros con correspondencia a la oferta educativa por alumno.

Definición: Promedio de libros por alumno en el ciclo escolar (t).

Información requerida:

- lib^{ec}_t = Libros existentes con correspondencia a las especialidades/cursos que impartió el plantel en el ciclo escolar (t).
- Ai_t = Matrícula de inscripción en el ciclo escolar (t).
- Ma_{fp}_t = Matrícula que se atiende fuera de las instalaciones del plantel (acciones móviles) en el ciclo escolar (t).

Forma de Cálculo:

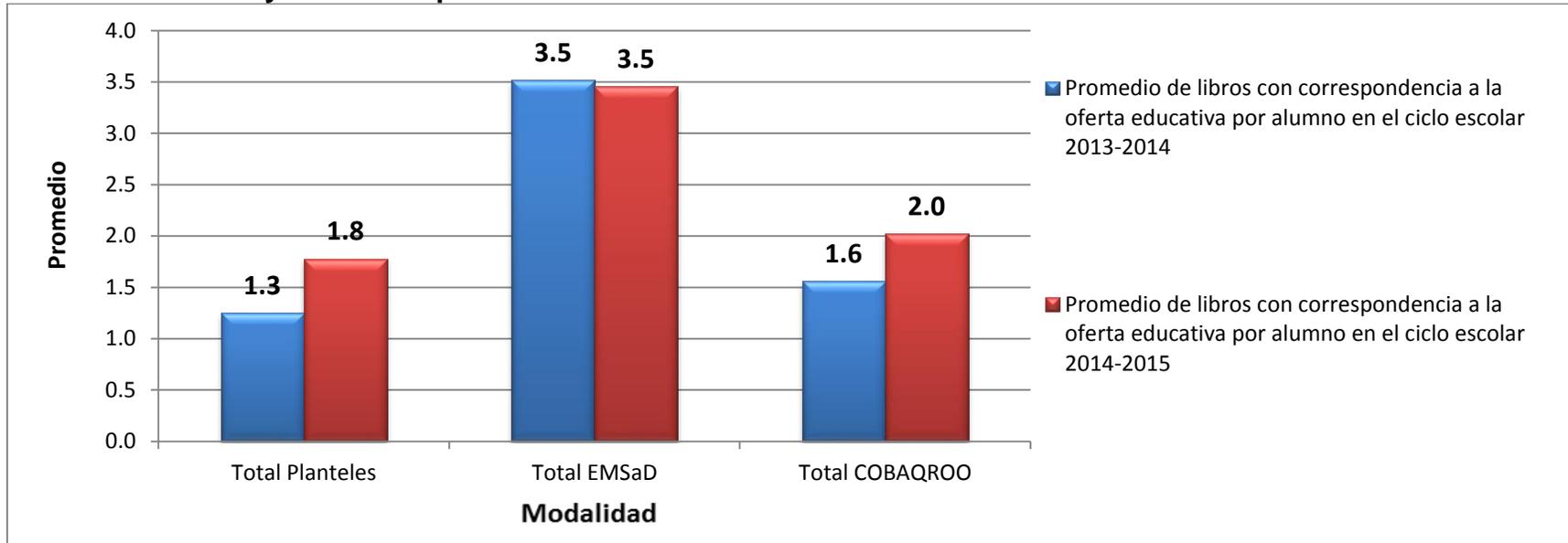
$$\frac{lib^{ec}_t * 4}{Ai_t - Ma_{fp}_t}$$

Tabla 188. Promedio de libros con correspondencia a la oferta educativa por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Instancias Educativas	Libros existentes con correspondencia a las especialidades/cursos que impartió el plantel en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inscripción en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula que se atiende fuera de las instalaciones del plantel (acciones móviles) en el ciclo escolar 2013-2014	Promedio de libros con correspondencia a la oferta educativa por alumno en el ciclo escolar 2013-2014	Libros existentes con correspondencia a las especialidades/cursos que impartió el plantel en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inscripción en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula que se atiende fuera de las instalaciones del plantel (acciones móviles) en el ciclo escolar 2014-2015	Promedio de libros con correspondencia a la oferta educativa por alumno en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	4,178	13,646	287	1.3	5,534	12,455	287	1.8
Total EMSaD	1,858	2,175	64	3.5	1,823	2,109	73	3.5
Total COBAQROO	6,036	15,821	351	1.6	7,357	14,564	360	2.0

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 189. Comparativo del promedio de libros con correspondencia a la oferta educativa por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



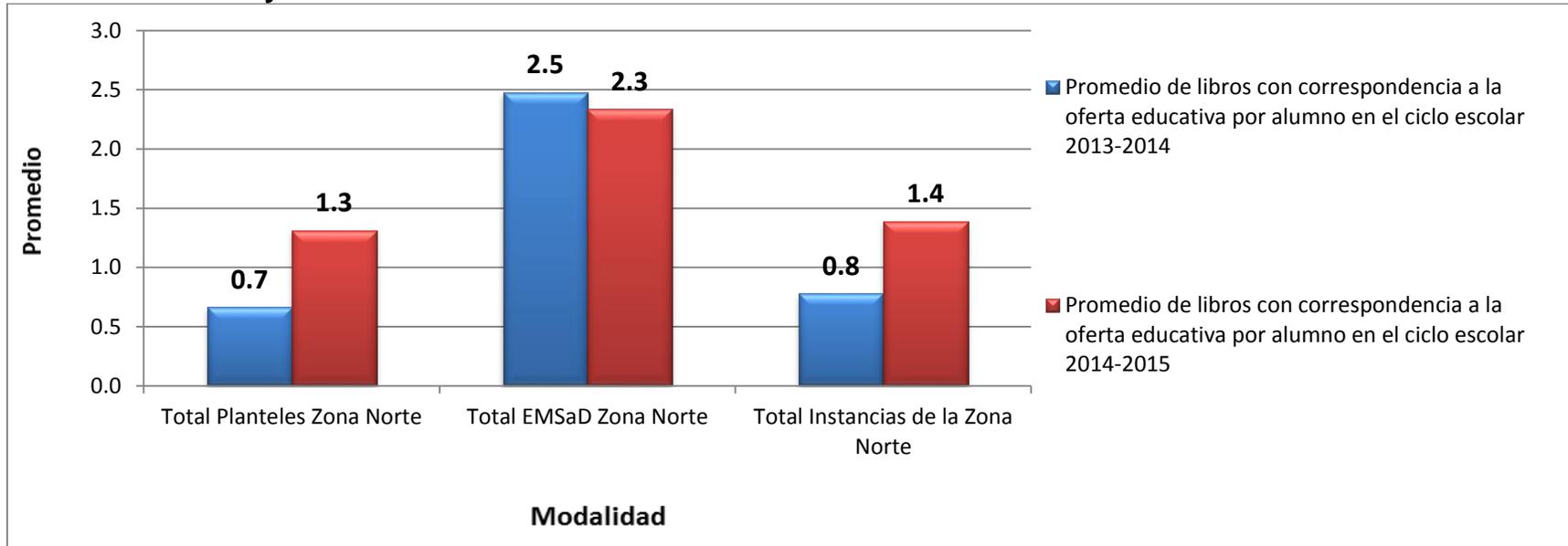
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 189. Promedio de libros con correspondencia a la oferta educativa por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Libros existentes con correspondencia a las especialidades/cursos que impartió el plantel en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inscripción en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula que se atiende fuera de las instalaciones del plantel (acciones móviles) en el ciclo escolar 2013-2014	Promedio de libros con correspondencia a la oferta educativa por alumno en el ciclo escolar 2013-2014	Libros existentes con correspondencia a las especialidades/cursos que impartió el plantel en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inscripción en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula que se atiende fuera de las instalaciones del plantel (acciones móviles) en el ciclo escolar 2014-2015	Promedio de libros con correspondencia a la oferta educativa por alumno en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	185	632	0	1.2	318	686	0	1.9
Plantel Cancún Dos	805	1773	0	1.8	1713	885	0	7.7
Plantel Cancún Tres Bonfil	8	829	0	0.0	8	742	0	0.0
Plantel Cancún Uno	20	1801	0	0.0	35	1818	0	0.1
Plantel Ciudad Mujeres	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0
Plantel Cozumel	21	1216	0	0.1	22	1164	0	0.1
Plantel Ignacio Zaragoza	104	439	0	0.9	106	391	0	1.1
Plantel Isla Mujeres	146	337	0	1.7	155	302	0	2.1
Plantel Playa del Carmen	0	1229	0	0.0	0	1210	0	0.0
Plantel Puerto Morelos	135	350	0	1.5	135	396	0	1.4
Total Planteles Zona Norte	1,424	8,606	0	0.7	2,492	7,594	0	1.3
EMSaD Chan Chen I	34	183	0	0.7	34	197	0	0.7
EMSaD Chiquilá	34	158	0	0.9	34	150	0	0.9
EMSaD Cobá	50	118	0	1.7	50	110	0	1.8
EMSaD Puerto Aventuras	254	141	0	7.2	242	159	0	6.1
Total EMSaD Zona Norte	372	600	0	2.5	360	616	0	2.3
Total Instancias de la Zona Norte	1,796	9,206	0	0.8	2,852	8,210	0	1.4

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 190. Comparativo del promedio de libros con correspondencia a la oferta educativa por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



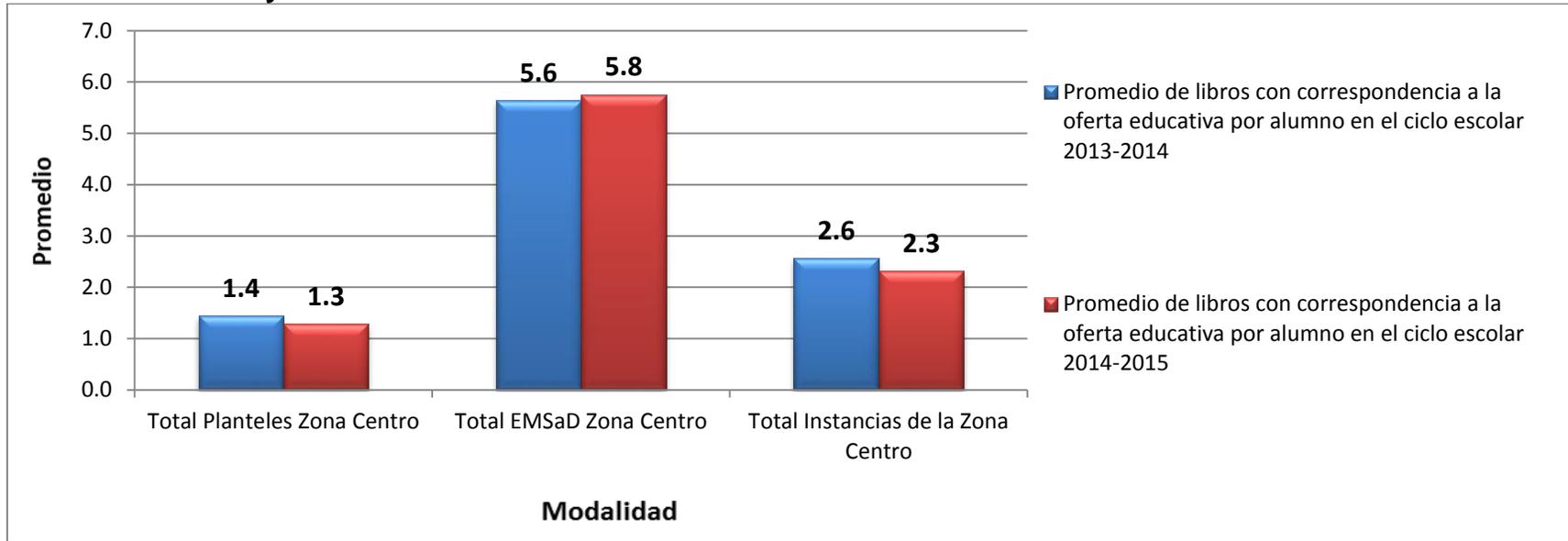
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 190. Promedio de libros con correspondencia a la oferta educativa por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Libros existentes con correspondencia a las especialidades/cursos que impartió el plantel en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inscripción en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula que se atiende fuera de las instalaciones del plantel (acciones móviles) en el ciclo escolar 2013-2014	Promedio de libros con correspondencia a la oferta educativa por alumno en el ciclo escolar 2013-2014	Libros existentes con correspondencia a las especialidades/cursos que impartió el plantel en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inscripción en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula que se atiende fuera de las instalaciones del plantel (acciones móviles) en el ciclo escolar 2014-2015	Promedio de libros con correspondencia a la oferta educativa por alumno en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	107	188	0	2.3	107	175	0	2.4
Plantel José María Morelos	8	513	0	0.1	7	497	0	0.1
Plantel Presidente Juárez	0	217	0	0.0	0	227	0	0.0
Plantel Sabán	7	311	0	0.1	9	295	0	0.1
Plantel Señor	152	297	0	2.0	152	317	0	1.9
Plantel Tihosuco	327	358	219	9.4	327	366	209	3.6
Total Planteles Zona Centro	601	1,884	219	1.4	602	1,877	209	1.3
EMSaD Chun- Yah	63	308	0	0.8	63	288	0	0.9
EMSaD Laguna Kaná	792	114	0	27.8	753	103	0	29.2
EMSaD Noh- Bec	0	136	0	0.0	0	132	0	0.0
EMSaD X-Hazil Sur	0	48	0	0.0	0	44	0	0.0
EMSaD X-Pichil	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0
Total EMSaD Zona Centro	855	606	0	5.6	816	567	0	5.8
Total Instancias de la Zona Centro	1,456	2,490	219	2.6	1,418	2,444	209	2.3

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 191. Comparativo del promedio de libros con correspondencia a la oferta educativa por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



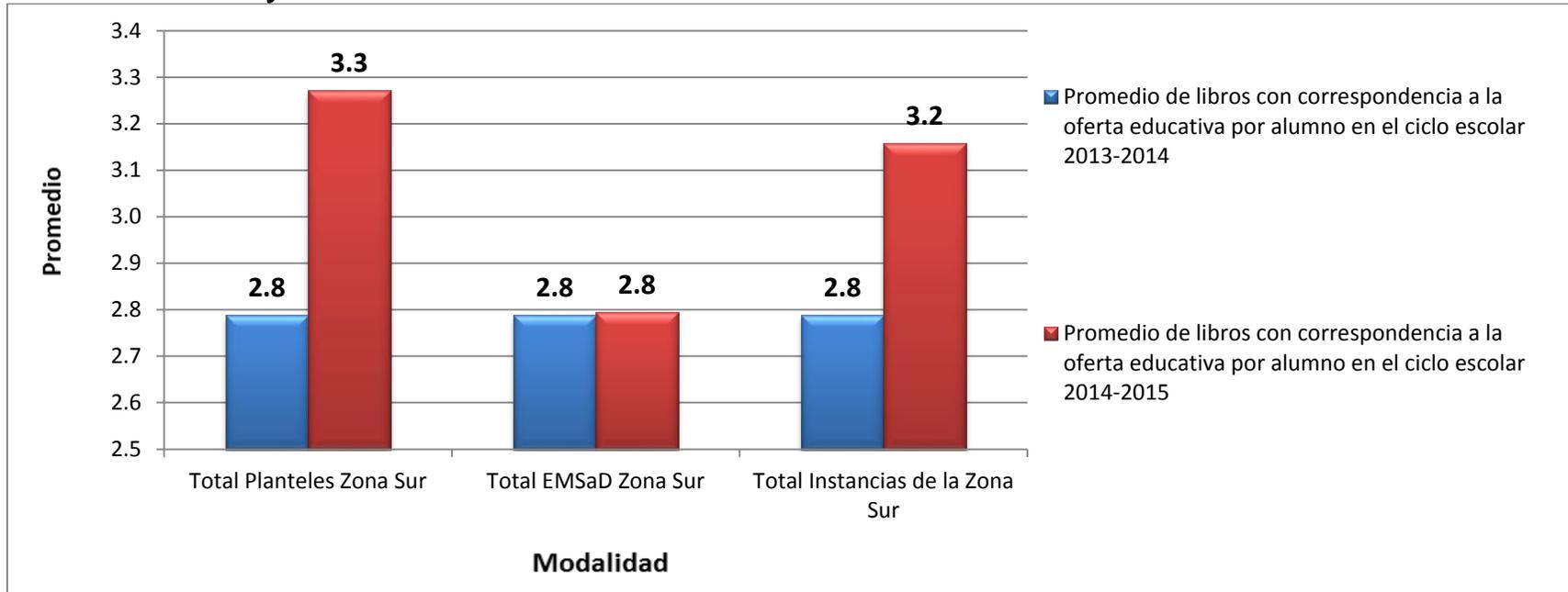
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 191. Promedio de libros con correspondencia a la oferta educativa por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Libros existentes con correspondencia a las especialidades/cursos que impartió el plantel en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inscripción en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula que se atiende fuera de las instalaciones del plantel (acciones móviles) en el ciclo escolar 2013-2014	Promedio de libros con correspondencia a la oferta educativa por alumno en el ciclo escolar 2013-2014	Libros existentes con correspondencia a las especialidades/cursos que impartió el plantel en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inscripción en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula que se atiende fuera de las instalaciones del plantel (acciones móviles) en el ciclo escolar 2014-2015	Promedio de libros con correspondencia a la oferta educativa por alumno en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	227	440	0	2.1	466	410	0	4.5
Plantel Carlos A. Madrazo	56	592	0	0.4	56	588	0	0.4
Plantel Chetumal Dos	432	1011	0	1.7	432	907	0	1.9
Plantel Chetumal Uno	422	213	34	9.4	422	196	39	8.6
Plantel Maya Balam	422	213	34	9.4	422	196	39	8.6
Plantel Nicolás Bravo	563	291	0	7.7	611	284	0	8.6
Plantel Río Hondo	31	396	0	0.3	31	403	0	0.3
Total Planteles Zona Sur	2,153	3,156	68	2.8	2,440	2,984	78	3.3
EMSaD Altos de Sevilla	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0
EMSaD Blanca Flor	67	63	0	4.3	75	65	0	4.6
EMSaD Caobas	0	100	0	0.0	0	119	0	0.0
EMSaD Divorciados	120	136	0.9	3.6	123	0.0		17035.0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	10	108	0	0.4	10	145	0	0.3
EMSaD Limones	21	112	63	1.7	21	121	73	0.7
EMSaD Mahahual	0	49	0	0.0	0	59	0	0.0
EMSaD Miguel Alemán	0	53	0	0.0	0	85	0	0.0
EMSaD Río Verde	107	78	0	5.5	107	68	0	6.3
EMSaD San Pedro Peralta	0	152	0	0.0	0	144	0	0.0
EMSaD Vallehermoso	291	118	0	9.9	291	120	0	9.7
EMSaD Zamora	15	0	0	0.0	20	0	0	0.0
Total EMSaD Zona Sur	631	969	64	2.8	647	926	73	2.8
Total Instancias de la Zona Sur	2,784	4,125	132	2.8	3,087	3,910	151	3.2

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 192. Comparativo del promedio de libros con correspondencia a la oferta educativa por alumno en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VI.2.10 Número de libros utilizados para préstamo externo.

Definición: Porcentaje de libros utilizados en préstamos externos a docentes y alumnos durante el ciclo escolar.

Información requerida:

- $libpa_t$ = Número de libros utilizados por alumnos en préstamo externo en el ciclo escolar (t).
- $libpd_t$ = Número de libros utilizados por docentes en préstamo externo en el ciclo escolar (t).
- lib_t = Libros en biblioteca en el ciclo escolar (t).

Forma de Cálculo:

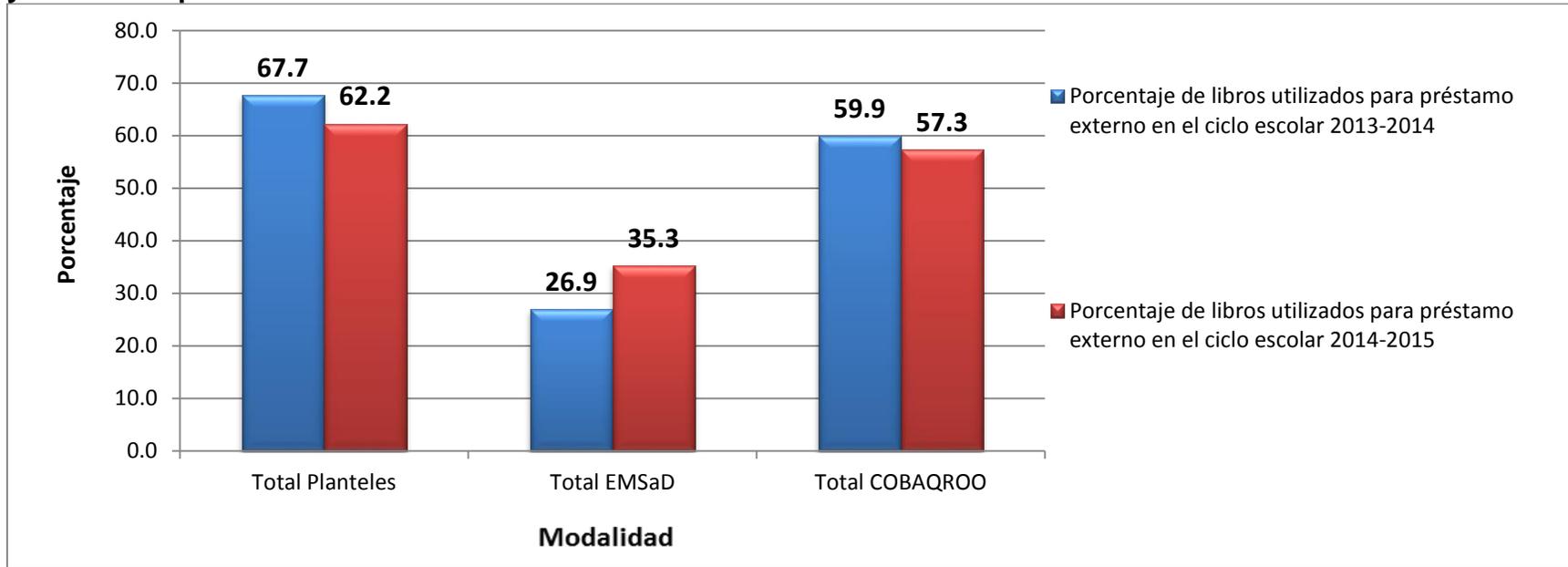
$$\left(\frac{libpa_t + libpd_t}{lib_t} \right) * 100$$

Tabla 192. Porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Instancias Educativas	Número de libros utilizados por alumnos en préstamo externo en el ciclo escolar 2013-2014	Número de libros utilizados por docentes en préstamo externo en el ciclo escolar 2013-2014	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2013-2014	Número de libros utilizados por alumnos en préstamo externo en el ciclo escolar 2014-2015	Número de libros utilizados por docentes en préstamo externo en el ciclo escolar 2014-2015	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	33,601	1,060	51,192	67.7	31,229	1,121	51,976	62.2
Total EMSaD	2,868	376	12,052	26.9	3,689	387	11,555	35.3
Total COBAQROO	36,469	1,436	63,244	59.9	34,918	1,508	63,531	57.3

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 193. Comparativo del porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



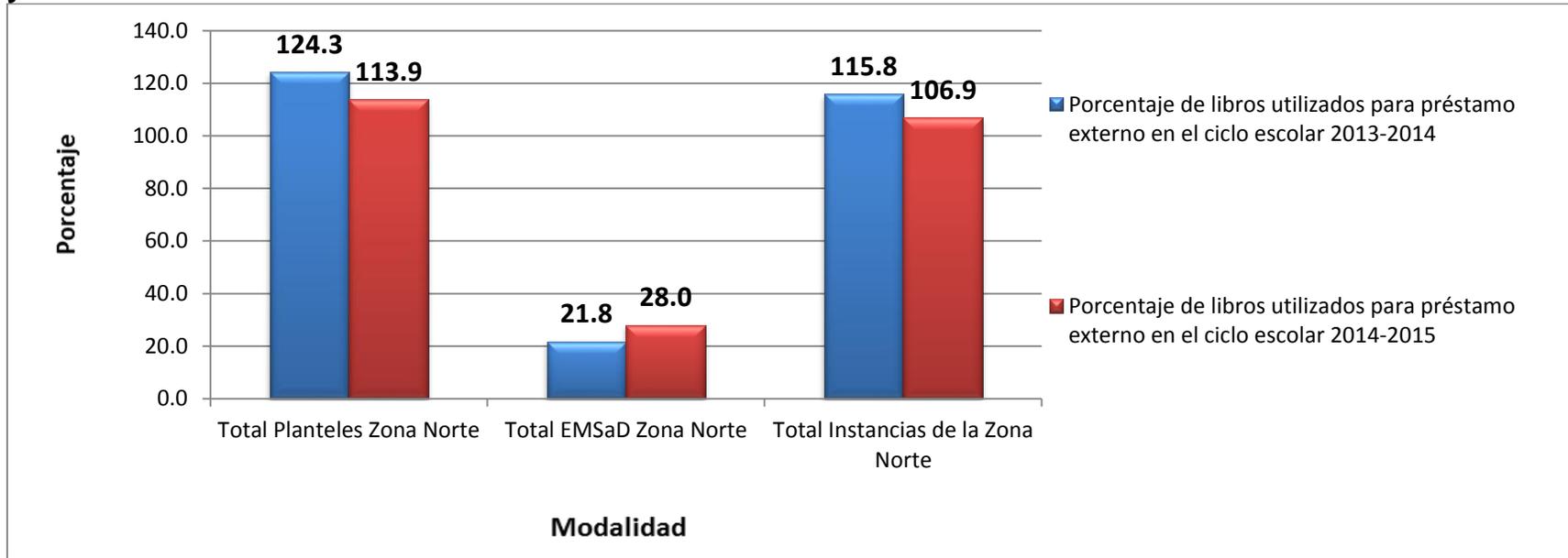
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 193. Porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de libros utilizados por alumnos en préstamo externo en el ciclo escolar 2013-2014	Número de libros utilizados por docentes en préstamo externo en el ciclo escolar 2013-2014	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2013-2014	Número de libros utilizados por alumnos en préstamo externo en el ciclo escolar 2014-2015	Número de libros utilizados por docentes en préstamo externo en el ciclo escolar 2014-2015	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	0	20	414	4.8	0	16	556	2.9
Plantel Cancún Dos	3,603	313	5,886	66.5	2,581	224	5,957	47.1
Plantel Cancún Tres Bonfil	43	14	1,050	5.4	67	18	1,158	7.3
Plantel Cancún Uno	19,965	60	3,268	612.8	20,382	80	3,544	577.4
Plantel Ciudad Mujeres	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0
Plantel Cozumel	147	28	3,719	4.7	116	24	3,725	3.8
Plantel Ignacio Zaragoza	3,128	52	1,984	160.3	1,384	94	2,002	73.8
Plantel Isla Mujeres	118	34	2,733	5.6	102	34	2,018	6.7
Plantel Playa del Carmen	260	0	2,309	11.3	162	0	2,383	6.8
Plantel Puerto Morelos	3	0	987	0.3	30	3	884	3.7
Total Planteles Zona Norte	27,267	521	22,350	124.3	24,824	493	22,227	113.9
EMSaD Chan Chen I	170	0	253	67.2	205	0	253	81.0
EMSaD Chiquilá	55	12	811	8.3	94	16	811	13.6
EMSaD Cobá	90	10	506	19.8	85	15	506	19.8
EMSaD Puerto Aventuras	102	0	446	22.9	141	0	413	34.1
Total EMSaD Zona Norte	417	22	2,016	21.8	525	31	1,983	28.0
Total Instancias de la Zona Norte	27,684	543	24,366	115.8	25,349	524	24,210	106.9

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 194. Comparativo del porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



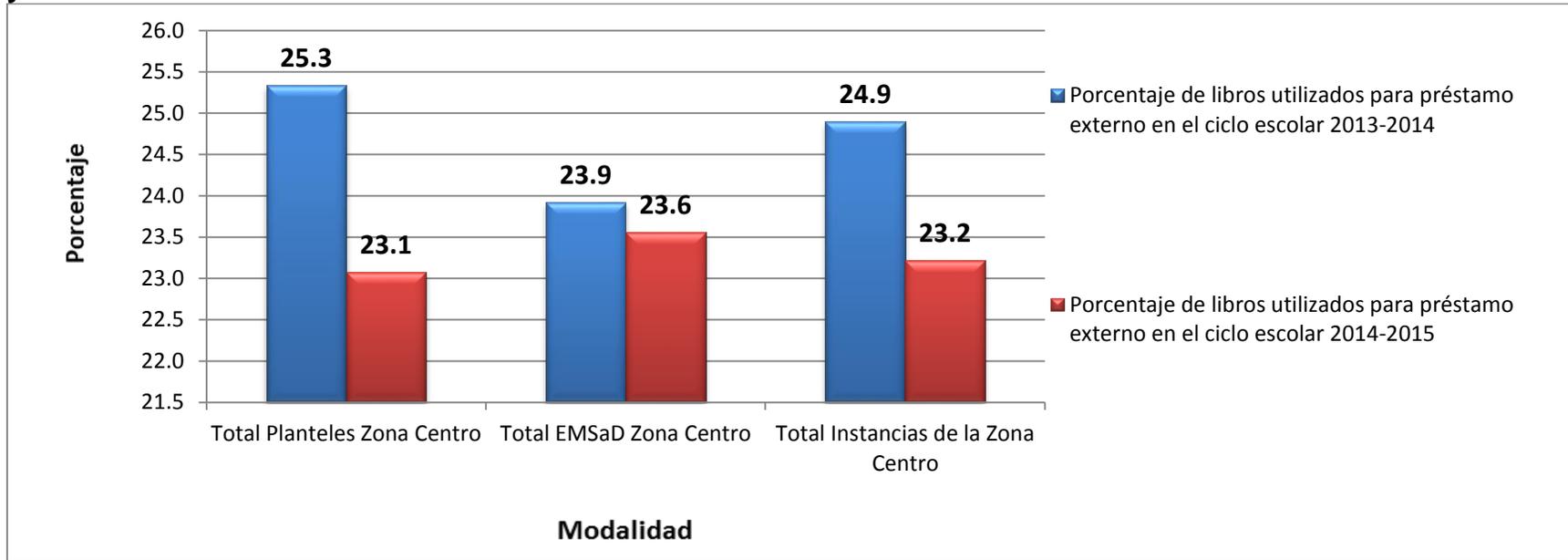
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 194. Porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de libros utilizados por alumnos en préstamo externo en el ciclo escolar 2013-2014	Número de libros utilizados por docentes en préstamo externo en el ciclo escolar 2013-2014	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2013-2014	Número de libros utilizados por alumnos en préstamo externo en el ciclo escolar 2014-2015	Número de libros utilizados por docentes en préstamo externo en el ciclo escolar 2014-2015	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	140	25	1,090	15.1	144	30	1,097	15.9
Plantel José María Morelos	460	40	3,400	14.7	672	30	3,444	20.4
Plantel Presidente Juárez	20	0	540	3.7	25	0	540	4.6
Plantel Sabán	1,462	21	1,291	114.9	1,110	28	1,391	81.8
Plantel Señor	0	14	1,054	1.3	0	9	1,054	0.9
Plantel Tihosuco	219	12	2,149	10.7	209	8	2,290	9.5
Total Planteles Zona Centro	2,301	112	9,524	25.3	2,160	105	9,816	23.1
EMSaD Chun- Yah	50	60	600	18.3	65	50	600	19.2
EMSaD Laguna Kaná	50	20	792	8.8	34	18	753	6.9
EMSaD Noh- Bec	84	0	1,093	7.7	72	0	1,093	6.6
EMSaD X-Hazil Sur	0	0	1,055	0.0	0	0	1,055	0.0
EMSaD X-Pichil	766	0	766	100.0	766	0	766	100.0
Total EMSaD Zona Centro	950	80	4,306	23.9	937	68	4,267	23.6
Total Instancias de la Zona Centro	3,251	192	13,830	24.9	3,097	173	14,083	23.2

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 195. Comparativo del porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



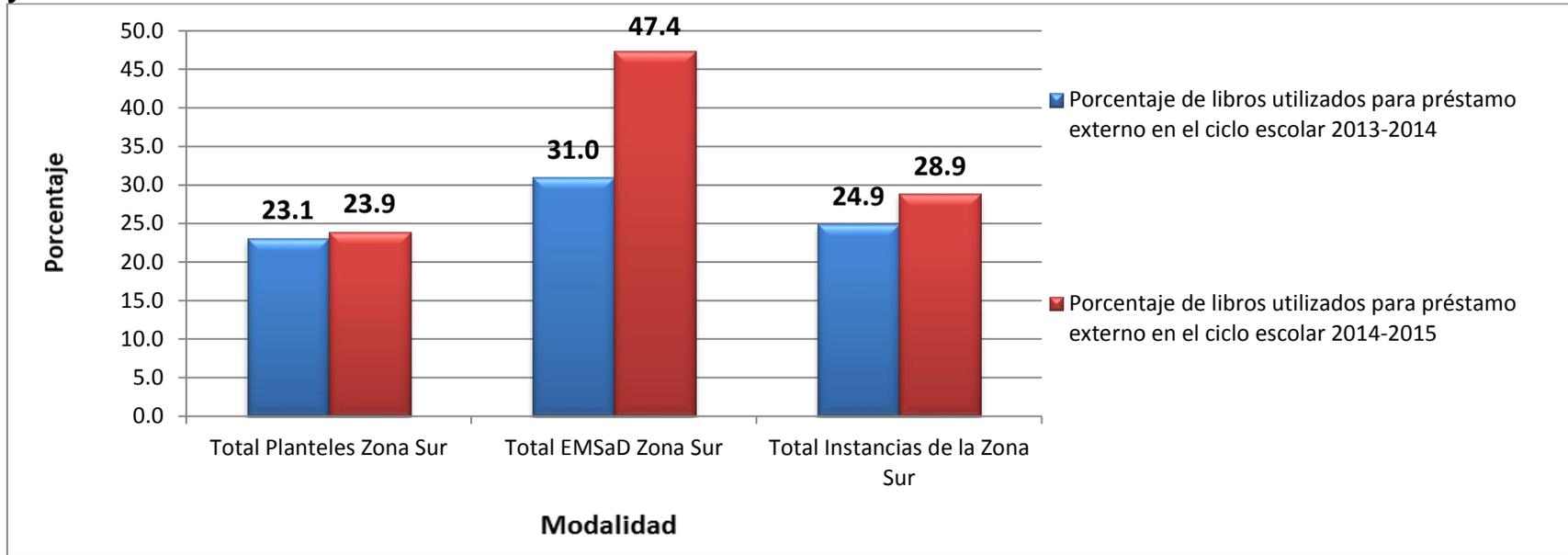
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 195. Porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de libros utilizados por alumnos en préstamo externo en el ciclo escolar 2013-2014	Número de libros utilizados por docentes en préstamo externo en el ciclo escolar 2013-2014	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2013-2014	Número de libros utilizados por alumnos en préstamo externo en el ciclo escolar 2014-2015	Número de libros utilizados por docentes en préstamo externo en el ciclo escolar 2014-2015	Libros en biblioteca en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	603	70	2,535	26.5	474	77	2,754	20.0
Plantel Carlos A. Madrazo	2,060	100	2,098	103.0	1,759	100	2,369	78.5
Plantel Chetumal Dos	358	111	3,657	12.8	578	166	3,884	19.2
Plantel Chetumal Uno	131	80	5,324	4.0	736	102	5,151	16.3
Plantel Maya Balam	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0
Plantel Nicolás Bravo	151	3	2,186	7.0	154	5	2,257	7.0
Plantel Río Hondo	730	63	3,518	22.5	544	73	3,518	17.5
Total Planteles Zona Sur	4,033	427	19,318	23.1	4,245	523	19,933	23.9
EMSaD Altos de Sevilla	127	127	127	200.0	127	127	127	200.0
EMSaD Blanca Flor	253	15	612	43.8	471	25	612	81.0
EMSaD Caobas	29	5	399	8.5	300	5	197	154.8
EMSaD Divorciados	180	25	420	48.8	250	20	410	65.9
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	53	0	100	53.0	64	0	100	64.0
EMSaD Limones	210	0	475	44.2	180	0	475	37.9
EMSaD Mahahual	24	5	90	32.2	24	8	90	35.6
EMSaD Miguel Alemán	50	20	520	13.5	80	25	550	19.1
EMSaD Río Verde	240	10	668	37.4	300	6	420	72.9
EMSaD San Pedro Peralta	135	20	1,183	13.1	140	25	1,183	13.9
EMSaD Vallehermoso	200	47	491	50.3	291	47	491	68.8
EMSaD Zamora	0	0	645	0.0	0	0	650	0.0
Total EMSaD Zona Sur	1,501	274	5,730	31.0	2,227	288	5,305	47.4
Total Instancias de la Zona Sur	5,534	701	25,048	24.9	6,472	811	25,238	28.9

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 196. Comparativo del porcentaje de libros utilizados para préstamo externo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Capítulo VII. Perfil docente, dedicación y actualización



VII.1 Perfil docente, dedicación y actualización

VII.1.1 Personal docente con posgrado

Definición: Porcentaje de docentes que cuentan con estudios de posgrado (maestrías, doctorado y post-doctorado).

Información requerida:

- M_{po_t} = Número de docentes con posgrado en el ciclo escolar (t).
- M_t = Número total de docentes en el ciclo escolar (t).

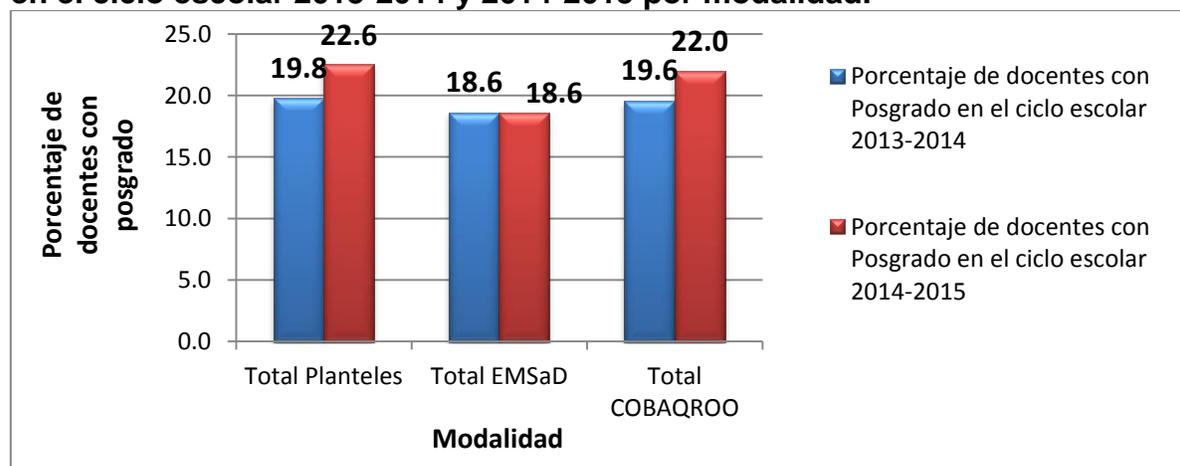
Forma de Cálculo:
$$\left(\frac{M_{po_t}}{M_t} \right) * 100$$

Tabla 196. Porcentaje del personal docente con posgrado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Número de docentes con posgrado en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes con Posgrado en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes con posgrado en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes con Posgrado en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	108	546	19.8	122	540	22.6
Total EMSaD	19	102	18.6	19	102	18.6
Total COBAQROO	127	648	19.6	141	642	22.0

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 197. Comparativo del porcentaje del personal docente con posgrado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



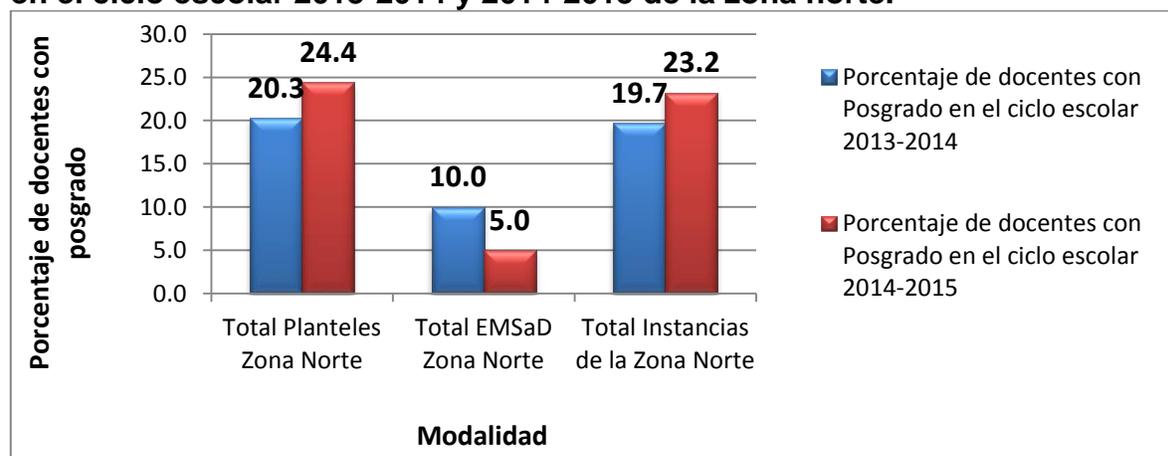
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 197. Porcentaje del personal docente con posgrado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de docentes con posgrado en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes con Posgrado en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes con posgrado en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes con Posgrado en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	5	25	20.0	5	26	19.2
Plantel Cancún Dos	9	54	16.7	12	54	22.2
Plantel Cancún Tres Bonfil	9	25	36.0	8	23	34.8
Plantel Cancún Uno	14	61	23.0	14	60	23.3
Plantel Ciudad Mujeres	1	13	7.7	1	15	6.7
Plantel Cozumel	6	39	15.4	9	39	23.1
Plantel Ignacio Zaragoza	4	17	23.5	6	17	35.3
Plantel Isla Mujeres	8	24	33.3	8	22	36.4
Plantel Playa del Carmen	3	40	7.5	6	40	15.0
Plantel Puerto Morelos	3	7	42.9	5	7	71.4
Total Planteles Zona Norte	62	305	20.3	74	303	24.4
EMSaD Chan Chen I	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Chiquilá	1	5	20.0	1	5	20.0
EMSaD Cobá	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Puerto Aventuras	1	5	20.0	0	5	0.0
Total EMSaD Zona Norte	2	20	10.0	1	20	5.0
Total Instancias de la Zona Norte	64	325	19.7	75	323	23.2

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 198. Comparativo del porcentaje del personal docente con posgrado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



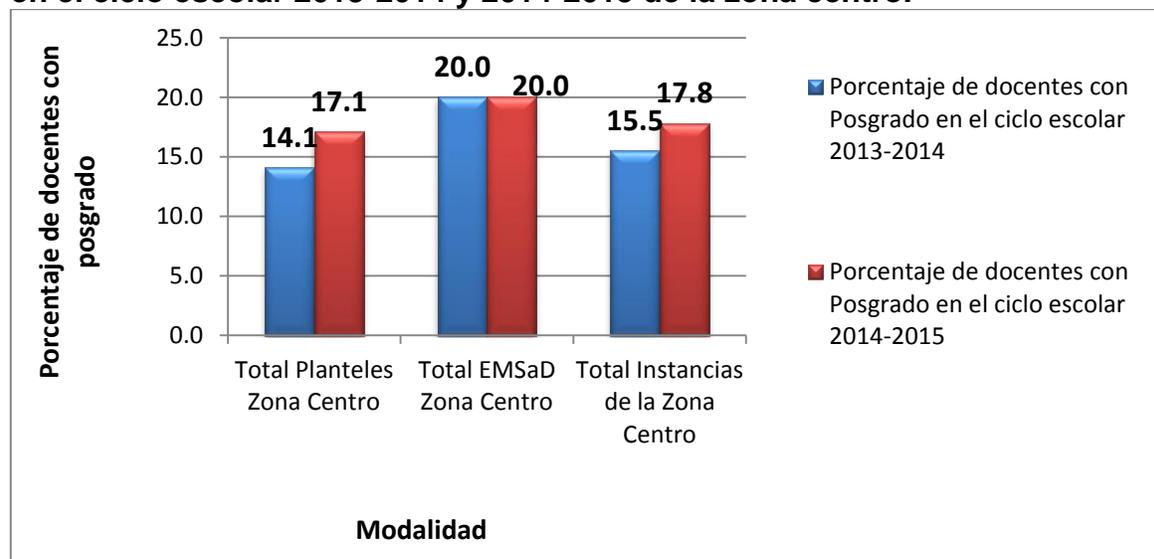
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 198. Porcentaje del personal docente con posgrado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de docentes con posgrado en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes con Posgrado en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes con posgrado en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes con Posgrado en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	0	8	0.0	1	8	12.5
Plantel José María Morelos	3	26	11.5	3	26	11.5
Plantel Presidente Juárez	4	9	44.4	4	8	50.0
Plantel Sabán	2	11	18.2	3	11	27.3
Plantel Señor	1	13	7.7	1	12	8.3
Plantel Tihosuco	1	11	9.1	1	11	9.1
Total Planteles Zona Centro	11	78	14.1	13	76	17.1
EMSaD Chun- Yah	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Laguna Kaná	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Noh- Bec	2	5	40.0	2	5	40.0
EMSaD X-Hazil Sur	2	5	40.0	2	5	40.0
EMSaD X-Pichil	1	5	20.0	1	5	20.0
Total EMSaD Zona Centro	5	25	20.0	5	25	20.0
Total Instancias de la Zona Centro	16	103	15.5	18	101	17.8

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 199. Comparativo del porcentaje del personal docente con posgrado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



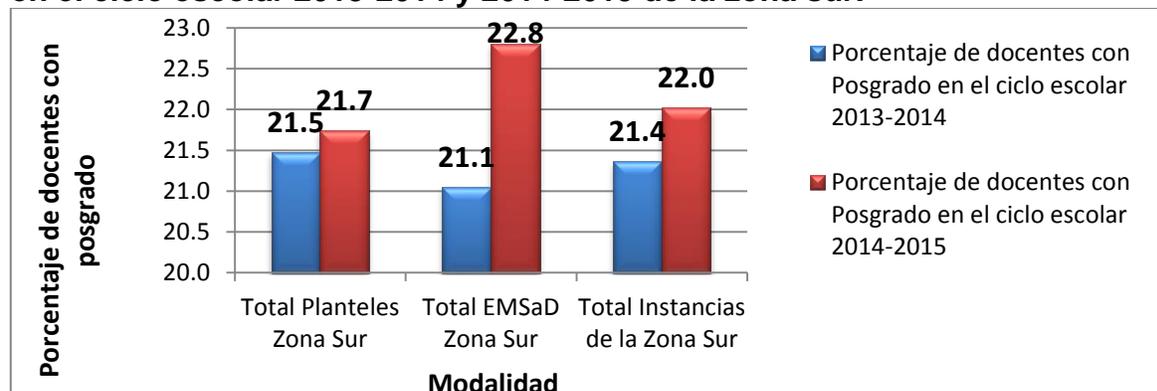
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 199. Porcentaje del personal docente con posgrado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de docentes con posgrado en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes con Posgrado en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes con posgrado en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes con Posgrado en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	4	13	30.8	4	13	30.8
Plantel Carlos A. Madrazo	2	13	15.4	2	13	15.4
Plantel Chetumal Dos	14	42	33.3	14	42	33.3
Plantel Chetumal Uno	11	56	19.6	11	56	19.6
Plantel Maya Balam	3	6	50.0	3	6	50.0
Plantel Nicolás Bravo	0	14	0.0	0	13	0.0
Plantel Río Hondo	1	19	5.3	1	18	5.6
Total Planteles Zona Sur	35	163	21.5	35	161	21.7
EMSaD Altos de Sevilla	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Blanca Flor	1	5	20.0	1	5	20.0
EMSaD Caobas	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Divorciados	4	5	80.0	4	5	80.0
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	1	4	25.0	1	4	25.0
EMSaD Limones	1	5	20.0	1	5	20.0
EMSaD Mahahual	0	4	0.0	0	4	0.0
EMSaD Miguel Alemán	0	4	0.0	1	4	25.0
EMSaD Río Verde	2	5	40.0	2	5	40.0
EMSaD San Pedro Peralta	1	5	20.0	1	5	20.0
EMSaD Vallehermoso	2	5	40.0	2	5	40.0
EMSaD Zamora	0	5	0.0	0	5	0.0
Total EMSaD Zona Sur	12	57	21.1	13	57	22.8
Total Instancias de la Zona Sur	47	220	21.4	48	218	22.0

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 200. Comparativo del porcentaje del personal docente con posgrado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VII.1.2 Personal docente titulado (educación superior).

Definición: Porcentaje de docentes titulados a nivel licenciatura al inicio del ciclo escolar.

Información requerida:

- M_t^s = Número de docentes con educación superior completa en el ciclo escolar (t).
- M_t = Número total de docentes en el ciclo escolar (t).

Forma de Cálculo:

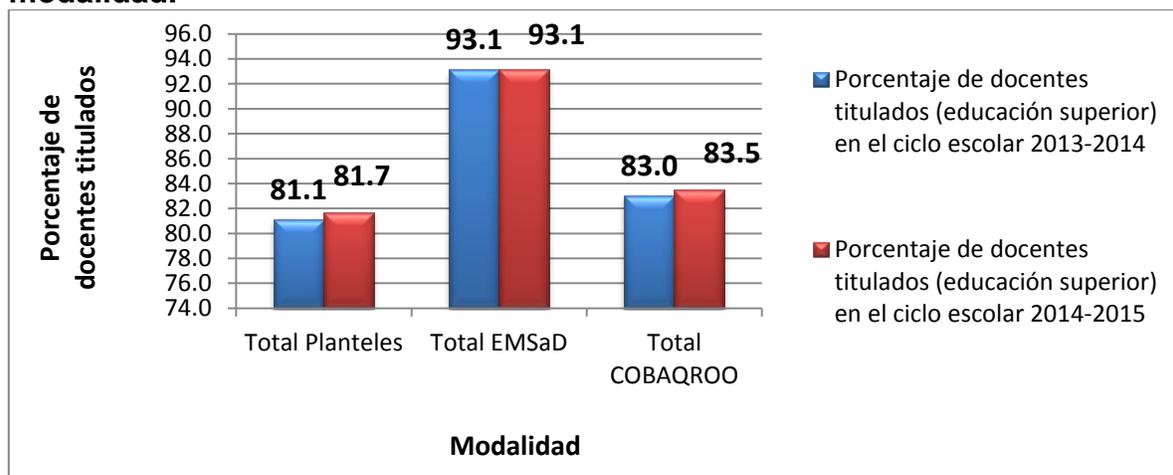
$$\left(\frac{M_t^s}{M_t} \right) * 100$$

Tabla 200. Porcentaje del personal docente titulado (educación superior) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Número de docentes con educación superior completa en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes titulados (educación superior) en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes con educación superior completa en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes titulados (educación superior) en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	443	546	81.1	441	540	81.7
Total EMSaD	95	102	93.1	95	102	93.1
Total COBAQROO	538	648	83.0	536	642	83.5

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 201. Comparativo del Porcentaje del personal docente titulado (educación superior) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



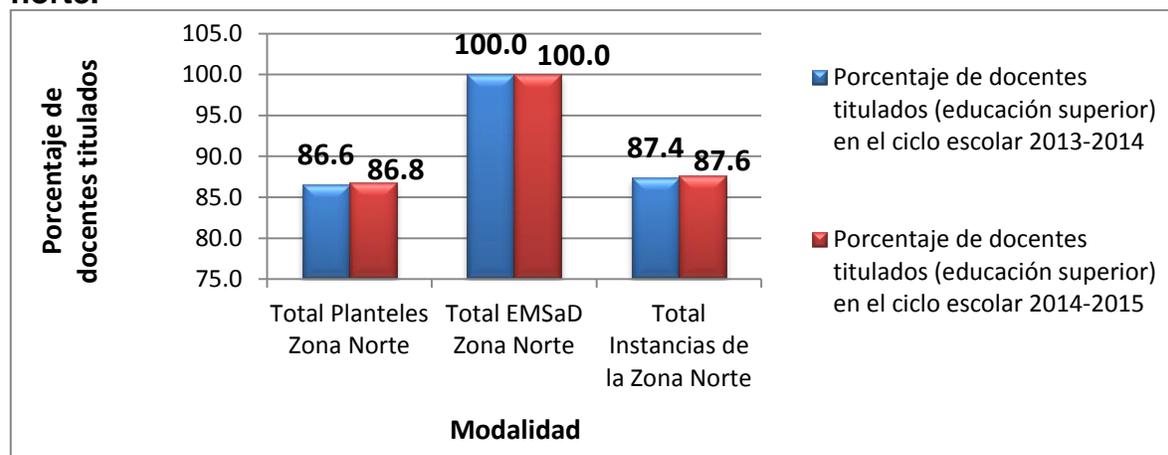
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 201. Porcentaje del personal docente titulado (educación superior) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de docentes con educación superior completa en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes titulados (educación superior) en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes con educación superior completa en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes titulados (educación superior) en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	24	25	96.0	26	26	100.0
Plantel Cancún Dos	50	54	92.6	50	54	92.6
Plantel Cancún Tres Bonfil	24	25	96.0	20	23	87.0
Plantel Cancún Uno	53	61	86.9	52	60	86.7
Plantel Ciudad Mujeres	13	13	100.0	15	15	100.0
Plantel Cozumel	31	39	79.5	31	39	79.5
Plantel Ignacio Zaragoza	17	17	100.0	17	17	100.0
Plantel Isla Mujeres	9	24	37.5	10	22	45.5
Plantel Playa del Carmen	36	40	90.0	35	40	87.5
Plantel Puerto Morelos	7	7	100.0	7	7	100.0
Total Planteles Zona Norte	264	305	86.6	263	303	86.8
EMSaD Chan Chen I	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Chiquilá	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Cobá	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Puerto Aventuras	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Norte	20	20	100.0	20	20	100.0
Total Instancias de la Zona Norte	284	325	87.4	283	323	87.6

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 202. Comparativo del Porcentaje del personal docente titulado (educación superior) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



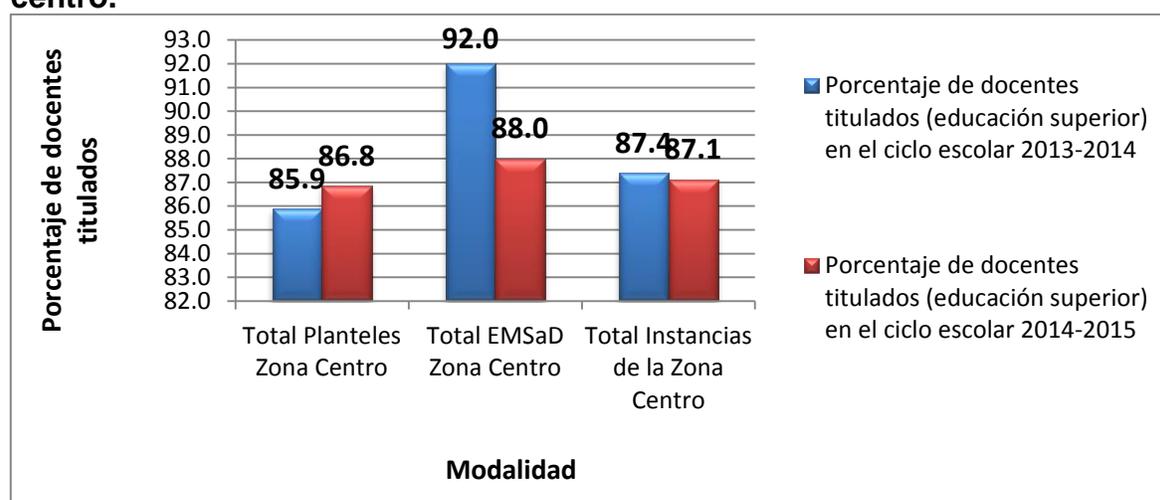
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 202. Porcentaje del personal docente titulado (educación superior) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de docentes con educación superior completa en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes titulados (educación superior) en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes con educación superior completa en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes titulados (educación superior) en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	8	8	100.0	8	8	100.0
Plantel José María Morelos	19	26	73.1	20	26	76.9
Plantel Presidente Juárez	9	9	100.0	8	8	100.0
Plantel Sabán	9	11	81.8	9	11	81.8
Plantel Señor	13	13	100.0	12	12	100.0
Plantel Tihosuco	9	11	81.8	9	11	81.8
Total Planteles Zona Centro	67	78	85.9	66	76	86.8
EMSaD Chun- Yah	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Laguna Kaná	5	5	100.0	4	5	80.0
EMSaD Noh- Bec	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD X-Hazil Sur	4	5	80.0	4	5	80.0
EMSaD X-Pichil	4	5	80.0	4	5	80.0
Total EMSaD Zona Centro	23	25	92.0	22	25	88.0
Total Instancias de la Zona Centro	90	103	87.4	88	101	87.1

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 203. Comparativo del Porcentaje del personal docente titulado (educación superior) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



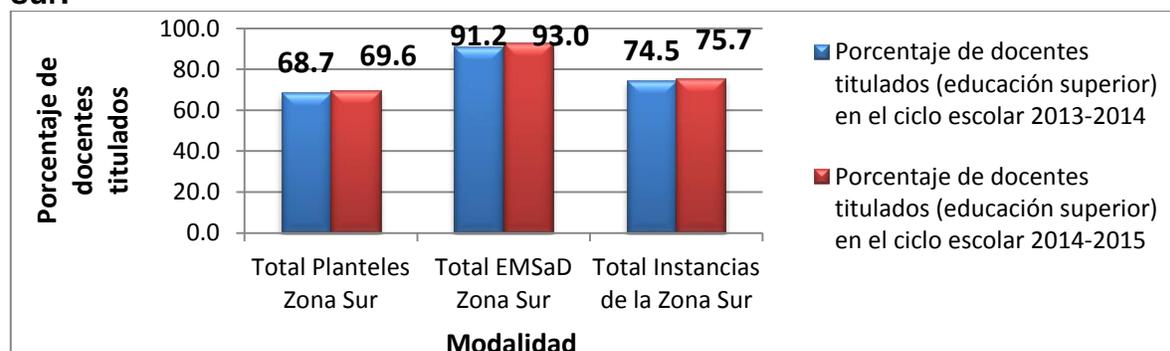
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 203. Porcentaje del personal docente titulado (educación superior) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de docentes con educación superior completa en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes titulados (educación superior) en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes con educación superior completa en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes titulados (educación superior) en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	11	13	84.6	11	13	84.6
Plantel Carlos A. Madrazo	13	13	100.0	13	13	100.0
Plantel Chetumal Dos	25	42	59.5	25	42	59.5
Plantel Chetumal Uno	32	56	57.1	32	56	57.1
Plantel Maya Balam	6	6	100.0	6	6	100.0
Plantel Nicolás Bravo	12	14	85.7	11	13	84.6
Plantel Río Hondo	13	19	68.4	14	18	77.8
Total Planteles Zona Sur	112	163	68.7	112	161	69.6
EMSaD Altos de Sevilla	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Blanca Flor	4	5	80.0	4	5	80.0
EMSaD Caobas	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Divorciados	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	4	4	100.0	4	4	100.0
EMSaD Limones	4	5	80.0	5	5	100.0
EMSaD Mahahual	3	4	75.0	3	4	75.0
EMSaD Miguel Alemán	4	4	100.0	3	4	75.0
EMSaD Río Verde	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD San Pedro Peralta	4	5	80.0	4	5	80.0
EMSaD Vallehermoso	4	5	80.0	5	5	100.0
EMSaD Zamora	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Sur	52	57	91.2	53	57	93.0
Total Instancias de la Zona Sur	164	220	74.5	165	218	75.7

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 204. Comparativo del Porcentaje del personal docente titulado (educación superior) en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VII.1.3 Personal docente con educación profesional técnica completa.

Definición: Porcentaje de docentes en el ciclo escolar con educación profesional técnica completa.

Información requerida:

- M_t^{tt} = Número de docentes con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar (t).
- M_t = Número total de docentes en el ciclo escolar (t).

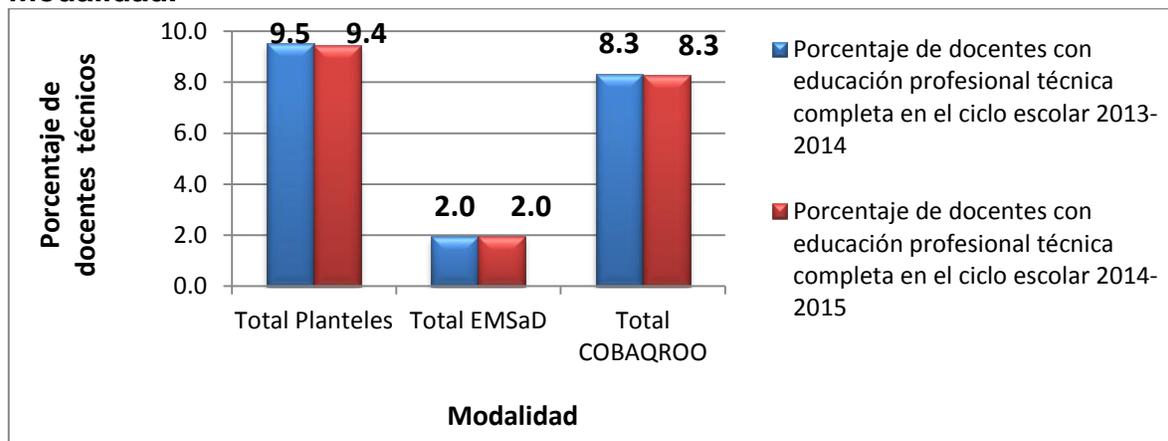
Forma de Cálculo:
$$\left(\frac{M_t^{tt}}{M_t} \right) * 100$$

Tabla 204. Porcentaje del Personal docente con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Número de docentes con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	52	546	9.5	51	540	9.4
Total EMSaD	2	102	2.0	2	102	2.0
Total COBAQROO	54	648	8.3	53	642	8.3

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 205. Comparativo del porcentaje del Personal docente con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



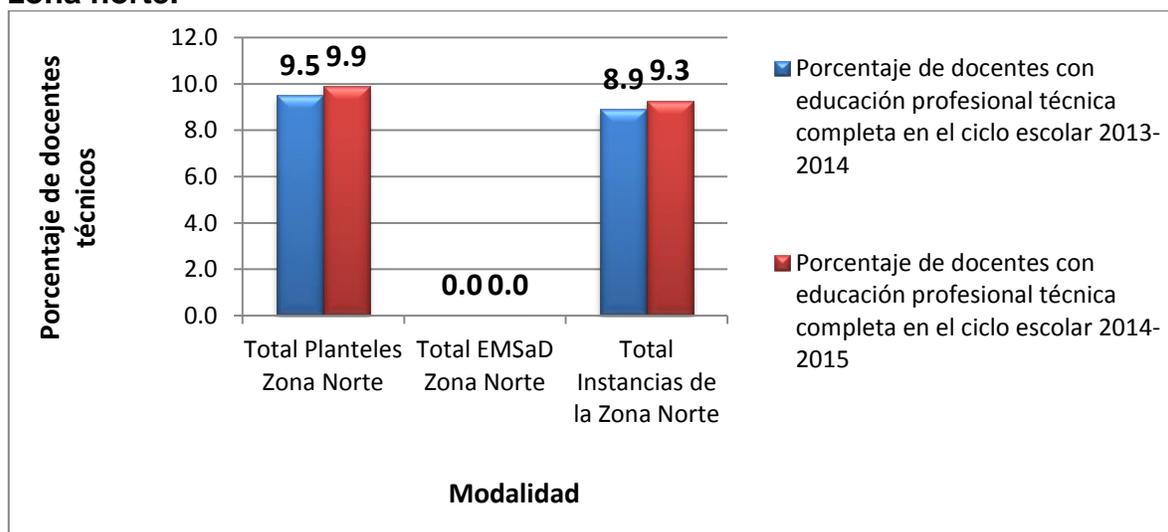
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 205. Porcentaje del Personal docente con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de docentes con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	24	25	96.0	25	26	96.2
Plantel Cancún Dos	0	54	0.0	0	54	0.0
Plantel Cancún Tres Bonfil	0	25	0.0	0	23	0.0
Plantel Cancún Uno	3	61	4.9	3	60	5.0
Plantel Ciudad Mujeres	0	13	0.0	0	15	0.0
Plantel Cozumel	1	39	2.6	1	39	2.6
Plantel Ignacio Zaragoza	0	17	0.0	0	17	0.0
Plantel Isla Mujeres	0	24	0.0	0	22	0.0
Plantel Playa del Carmen	1	40	2.5	1	40	2.5
Plantel Puerto Morelos	0	7	0.0	0	7	0.0
Total Planteles Zona Norte	29	305	9.5	30	303	9.9
EMSaD Chan Chen I	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Chiquilá	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Cobá	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Puerto Aventuras	0	5	0.0	0	5	0.0
Total EMSaD Zona Norte	0	20	0.0	0	20	0.0
Total Instancias de la Zona Norte	29	325	8.9	30	323	9.3

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 206. Comparativo del porcentaje del Personal docente con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



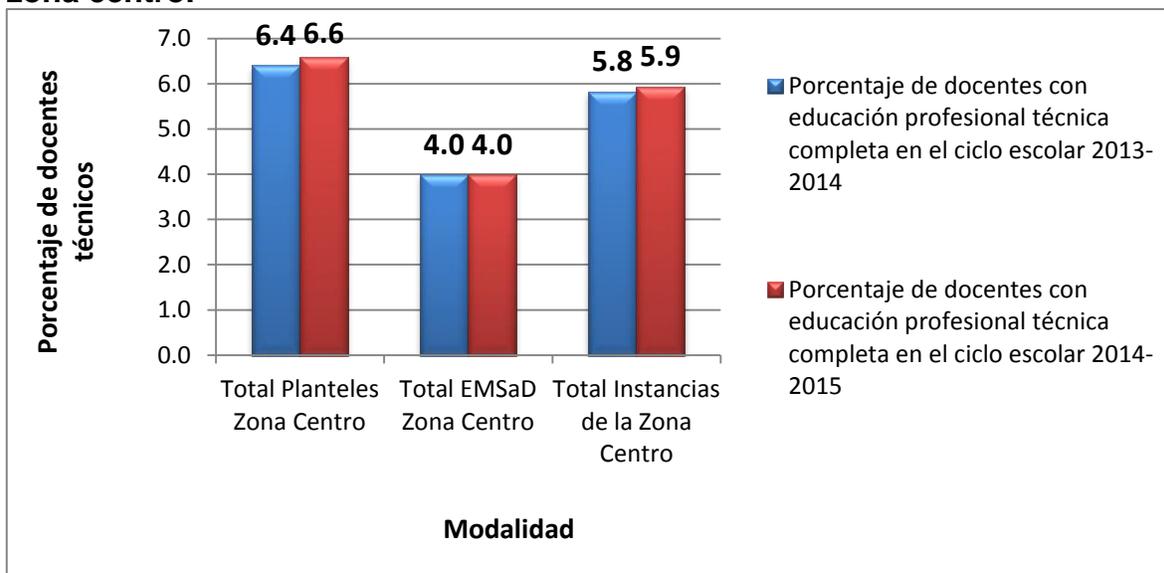
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 206. Porcentaje del Personal docente con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de docentes con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	0	8	0.0	0	8	0.0
Plantel José María Morelos	3	26	11.5	3	26	11.5
Plantel Presidente Juárez	0	9	0.0	0	8	0.0
Plantel Sabán	2	11	18.2	2	11	18.2
Plantel Señor	0	13	0.0	0	12	0.0
Plantel Tihosuco	0	11	0.0	0	11	0.0
Total Planteles Zona Centro	5	78	6.4	5	76	6.6
EMSaD Chun- Yah	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Laguna Kaná	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Noh- Bec	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD X-Hazil Sur	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD X-Pichil	1	5	20.0	1	5	20.0
Total EMSaD Zona Centro	1	25	4.0	1	25	4.0
Total Instancias de la Zona Centro	6	103	5.8	6	101	5.9

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 207. Comparativo del porcentaje del Personal docente con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



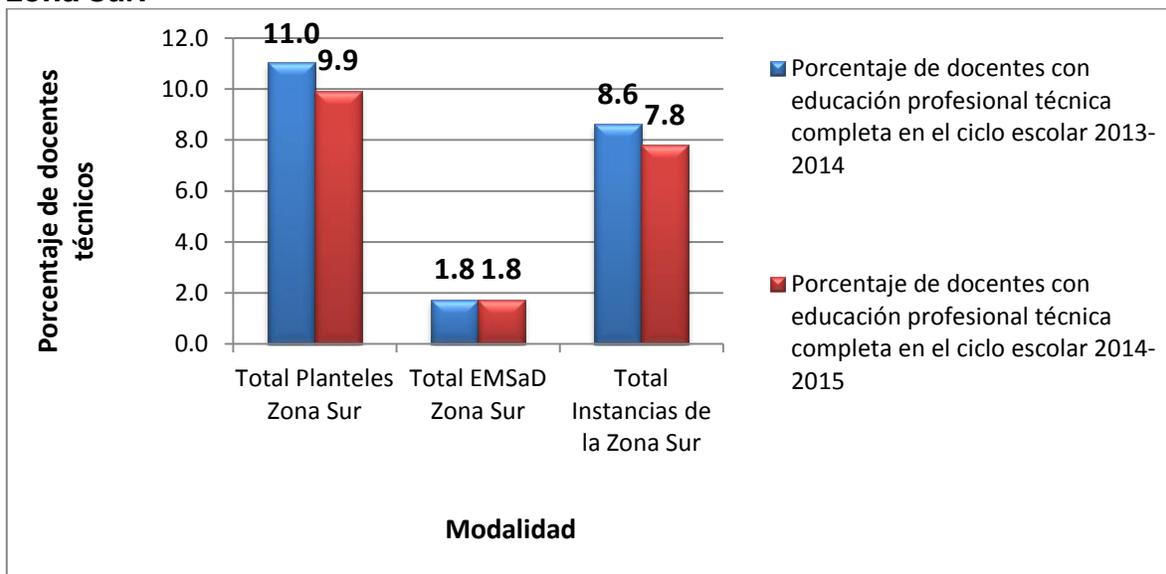
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 207. Porcentaje del Personal docente con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de docentes con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	2	13	15.4	2	13	15.4
Plantel Carlos A. Madrazo	0	13	0.0	0	13	0.0
Plantel Chetumal Dos	0	42	0.0	0	42	0.0
Plantel Chetumal Uno	10	56	17.9	10	56	17.9
Plantel Maya Balam	0	6	0.0	0	6	0.0
Plantel Nicolás Bravo	0	14	0.0	0	13	0.0
Plantel Río Hondo	6	19	31.6	4	18	22.2
Total Planteles Zona Sur	18	163	11.0	16	161	9.9
EMSaD Altos de Sevilla	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Blanca Flor	1	5	20.0	1	5	20.0
EMSaD Caobas	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Divorciados	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	0	4	0.0	0	4	0.0
EMSaD Limones	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Mahahual	0	4	0.0	0	4	0.0
EMSaD Miguel Alemán	0	4	0.0	0	4	0.0
EMSaD Río Verde	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD San Pedro Peralta	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Vallehermoso	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Zamora	0	5	0.0	0	5	0.0
Total EMSaD Zona Sur	1	57	1.8	1	57	1.8
Total Instancias de la Zona Sur	19	220	8.6	17	218	7.8

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 208. Comparativo del porcentaje del Personal docente con educación profesional técnica completa en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VII.1.4 Continuidad de estudios del personal docente.

Definición: Porcentaje de docentes que continúan estudiando algún nivel académico durante el ciclo escolar.

Información requerida:

- M_t^{doces} = Número de docentes frente a grupo que continúan estudiando o que concluyeron algún nivel académico en el ciclo escolar (t).
- M_t = Número total de docentes en el ciclo escolar (t).

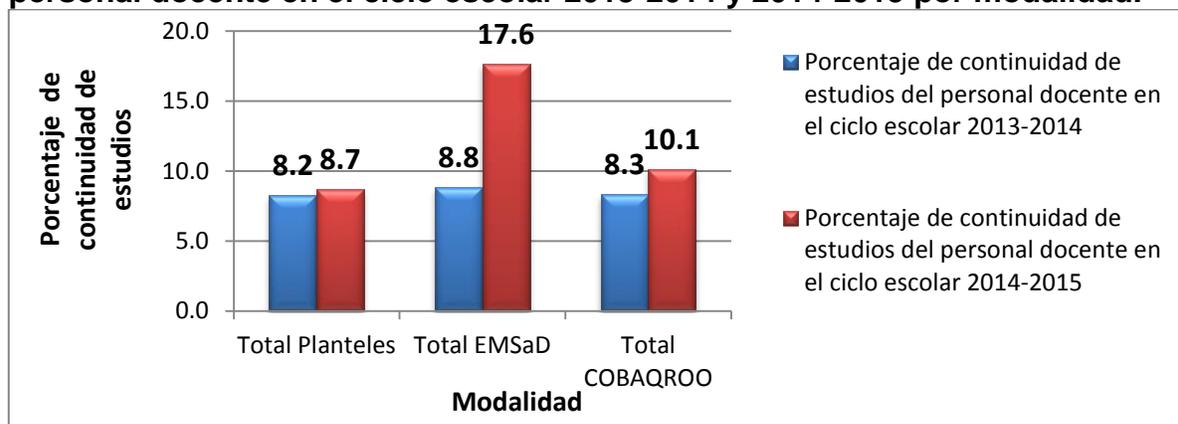
Forma de Cálculo:
$$\left(\frac{M_t^{doces}}{M_t} \right) * 100$$

Tabla 208. Porcentaje de continuidad de estudios del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Número de docentes frente a grupo que continúan estudiando o que concluyeron algún nivel académico en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de continuidad de estudios del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo que continúan estudiando o que concluyeron algún nivel académico en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de continuidad de estudios del personal docente en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	45	546	8.2	47	540	8.7
Total EMSaD	9	102	8.8	18	102	17.6
Total COBAQROO	54	648	8.3	65	642	10.1

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 209. Comparativo del porcentaje de continuidad de estudios del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



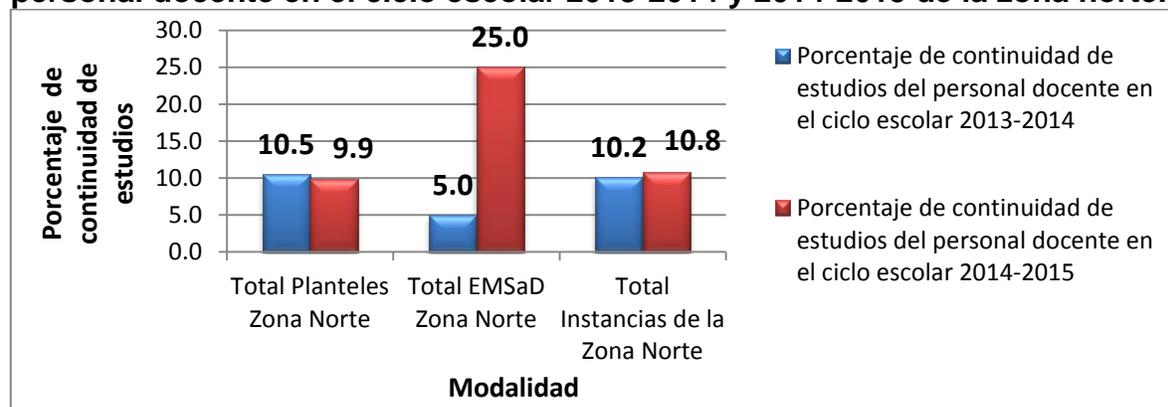
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 209. Porcentaje de continuidad de estudios del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de docentes frente a grupo que continúan estudiando o que concluyeron algún nivel académico en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de continuidad de estudios del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo que continúan estudiando o que concluyeron algún nivel académico en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de continuidad de estudios del personal docente en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	4	25	16.0	5	26	19.2
Plantel Cancún Dos	9	54	16.7	3	54	5.6
Plantel Cancún Tres Bonfil	1	25	4.0	1	23	4.3
Plantel Cancún Uno	5	61	8.2	5	60	8.3
Plantel Ciudad Mujeres	1	13	3.0	3	15	20.0
Plantel Cozumel	4	39	10.3	4	39	10.3
Plantel Ignacio Zaragoza	2	17	11.8	2	17	11.8
Plantel Isla Mujeres	4	24	16.7	4	22	18.2
Plantel Playa del Carmen	0	40	0.0	3	40	7.5
Plantel Puerto Morelos	2	7	28.6	0	7	0.0
Total Planteles Zona Norte	32	305	10.5	30	303	9.9
EMSaD Chan Chen I	0	5	0.0	2	5	40.0
EMSaD Chiquilá	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Cobá	1	5	20.0	3	5	60.0
EMSaD Puerto Aventuras	0	5	0.0	0	5	0.0
Total EMSaD Zona Norte	1	20	5.0	5	20	25.0
Total Instancias de la Zona Norte	33	325	10.2	35	323	10.8

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 210. Comparativo del porcentaje de continuidad de estudios del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



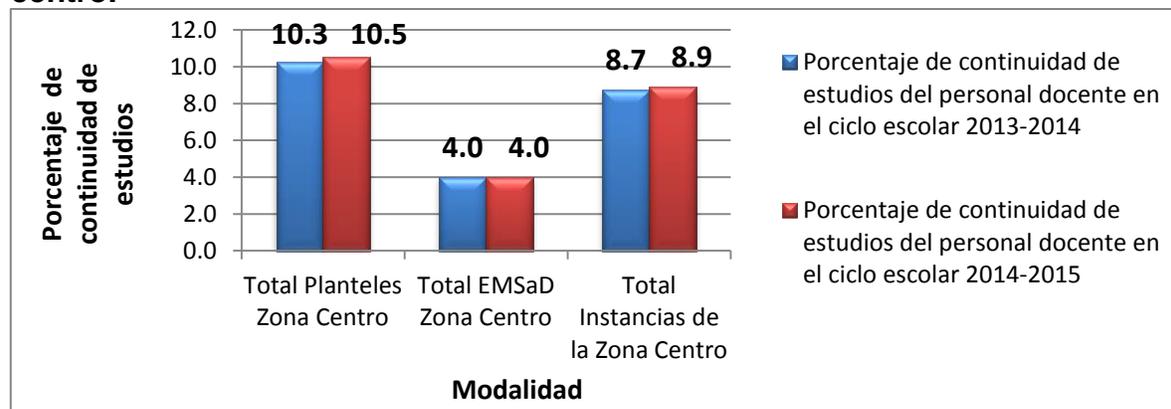
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 210. Porcentaje de continuidad de estudios del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de docentes frente a grupo que continúan estudiando o que concluyeron algún nivel académico en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de continuidad de estudios del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo que continúan estudiando o que concluyeron algún nivel académico en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de continuidad de estudios del personal docente en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	1	8	12.5	1	8	12.5
Plantel José María Morelos	2	26	7.7	3	26	11.5
Plantel Presidente Juárez	0	9	0.0	0	8	0.0
Plantel Sabán	2	11	18.2	2	11	18.2
Plantel Señor	3	13	23.1	2	12	16.7
Plantel Tihosuco	0	11	0.0	0	11	0.0
Total Planteles Zona Centro	8	78	10.3	8	76	10.5
EMSaD Chun- Yah	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Laguna Kaná	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Noh- Bec	1	5	20.0	1	5	20.0
EMSaD X-Hazil Sur	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD X-Pichil	0	5	0.0	0	5	0.0
Total EMSaD Zona Centro	1	25	4.0	1	25	4.0
Total Instancias de la Zona Centro	9	103	8.7	9	101	8.9

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 211. Comparativo del porcentaje de continuidad de estudios del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



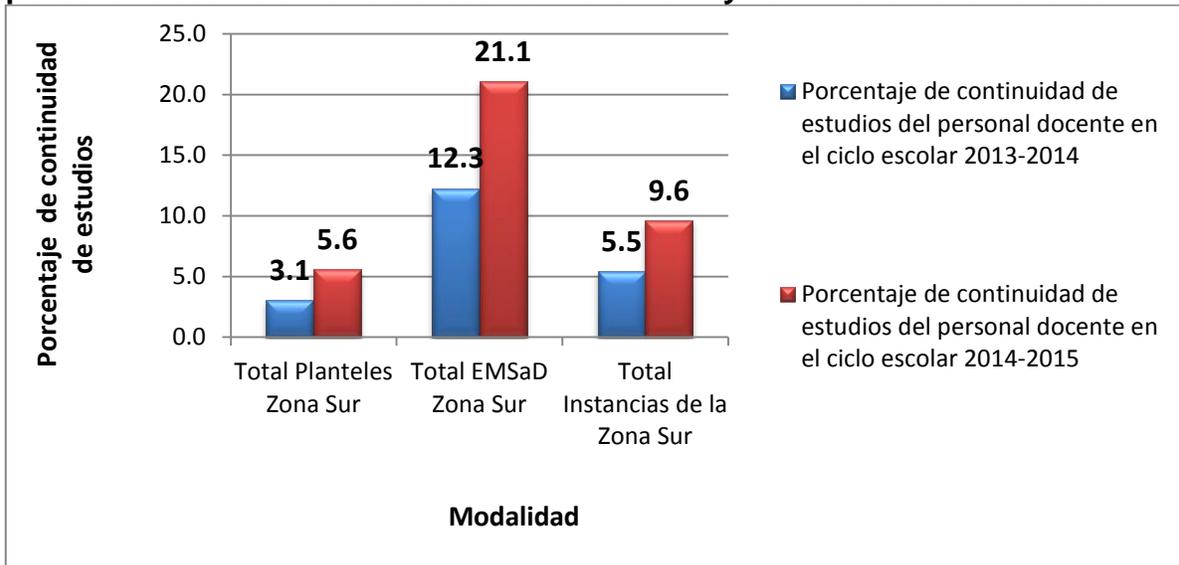
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 211. Porcentaje de continuidad de estudios del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de docentes frente a grupo que continúan estudiando o que concluyeron algún nivel académico en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de continuidad de estudios del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo que continúan estudiando o que concluyeron algún nivel académico en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de continuidad de estudios del personal docente en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	0	13	0.0	2	13	15.4
Plantel Carlos A. Madrazo	0	13	0.0	0	13	0.0
Plantel Chetumal Dos	0	42	0.0	1	42	2.4
Plantel Chetumal Uno	4	56	7.1	4	56	7.1
Plantel Maya Balam	0	6	0.0	0	6	0.0
Plantel Nicolás Bravo	0	14	0.0	0	13	0.0
Plantel Río Hondo	1	19	5.3	2	18	11.1
Total Planteles Zona Sur	5	163	3.1	9	161	5.6
EMSaD Altos de Sevilla	0	5	0.0	1	5	20.0
EMSaD Blanca Flor	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Caobas	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Divorciados	2	5	40.0	2	5	40.0
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	0	4	0.0	1	4	25.0
EMSaD Limones	1	5	20.0	2	5	40.0
EMSaD Mahahual	0	4	0.0	0	4	0.0
EMSaD Miguel Alemán	1	4	25.0	1	4	25.0
EMSaD Río Verde		5	0.0	1	5	20.0
EMSaD San Pedro Peralta	0	5	0.0	1	5	20.0
EMSaD Vallehermoso	2	5	40.0	2	5	40.0
EMSaD Zamora	1	5	20.0	1	5	20.0
Total EMSaD Zona Sur	7	57	12.3	12	57	21.1
Total Instancias de la Zona Sur	12	220	5.5	21	218	9.6

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 212. Comparativo del porcentaje de continuidad de estudios del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VII.1.5 Actualización del personal docente.

Definición: Porcentaje de docentes que acreditaron al menos un curso de actualización, afín a sus funciones en el ciclo escolar.

Información requerida:

- M_t^{act} = Número de docentes que acreditaron cursos de actualización en el ciclo escolar (t).
- M_t = Número total de docentes en el ciclo escolar (t).

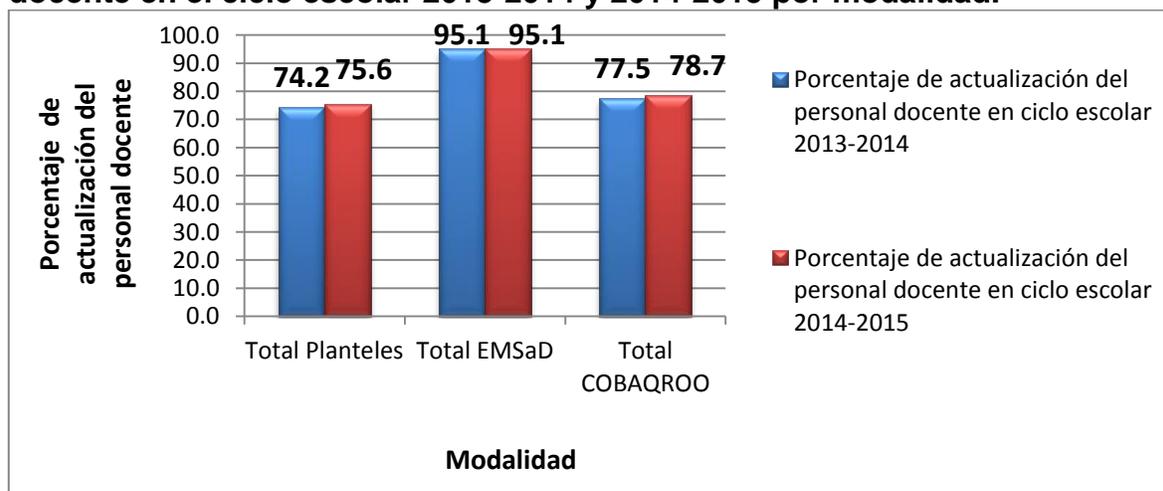
Forma de Cálculo:
$$\left(\frac{M_t^{act}}{M_t} \right) * 100$$

Tabla 212. Porcentaje de actualización del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Número de docentes que acreditaron cursos de actualización en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de actualización del personal docente en ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes que acreditaron cursos de actualización en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de actualización del personal docente en ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	405	546	74.2	408	540	75.6
Total EMSaD	97	102	95.1	97	102	95.1
Total COBAQROO	502	648	77.5	505	642	78.7

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 213. Comparativo del porcentaje de actualización del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



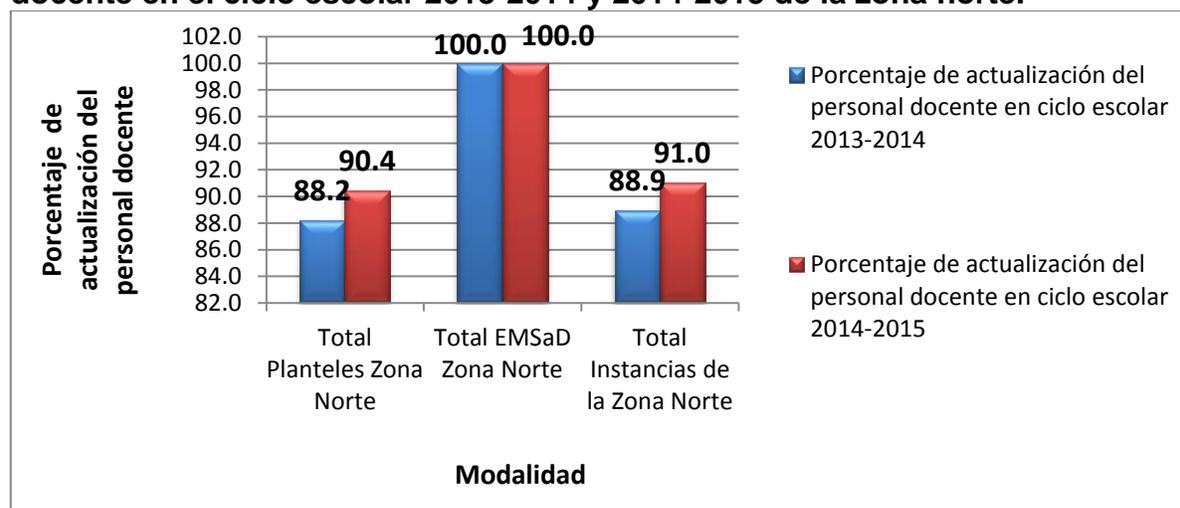
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 213. Porcentaje de actualización del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de docentes que acreditaron cursos de actualización en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de actualización del personal docente en ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes que acreditaron cursos de actualización en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de actualización del personal docente en ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	25	25	100.0	26	26	100.0
Plantel Cancún Dos	53	54	98.1	53	54	98.1
Plantel Cancún Tres Bonfil	13	25	52.0	14	23	60.9
Plantel Cancún Uno	61	61	100.0	60	60	100.0
Plantel Ciudad Mujeres	11	13	84.6	13	15	86.7
Plantel Cozumel	32	39	82.1	32	39	82.1
Plantel Ignacio Zaragoza	15	17	88.2	16	17	94.1
Plantel Isla Mujeres	20	24	83.3	18	22	81.8
Plantel Playa del Carmen	36	40	90.0	35	40	87.5
Plantel Puerto Morelos	3	7	42.9	7	7	100.0
Total Planteles Zona Norte	269	305	88.2	274	303	90.4
EMSaD Chan Chen I	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Chiquilá	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Cobá	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Puerto Aventuras	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Norte	20	20	100.0	20	20	100.0
Total Instancias de la Zona Norte	289	325	88.9	294	323	91.0

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 214. Comparativo del porcentaje de actualización del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



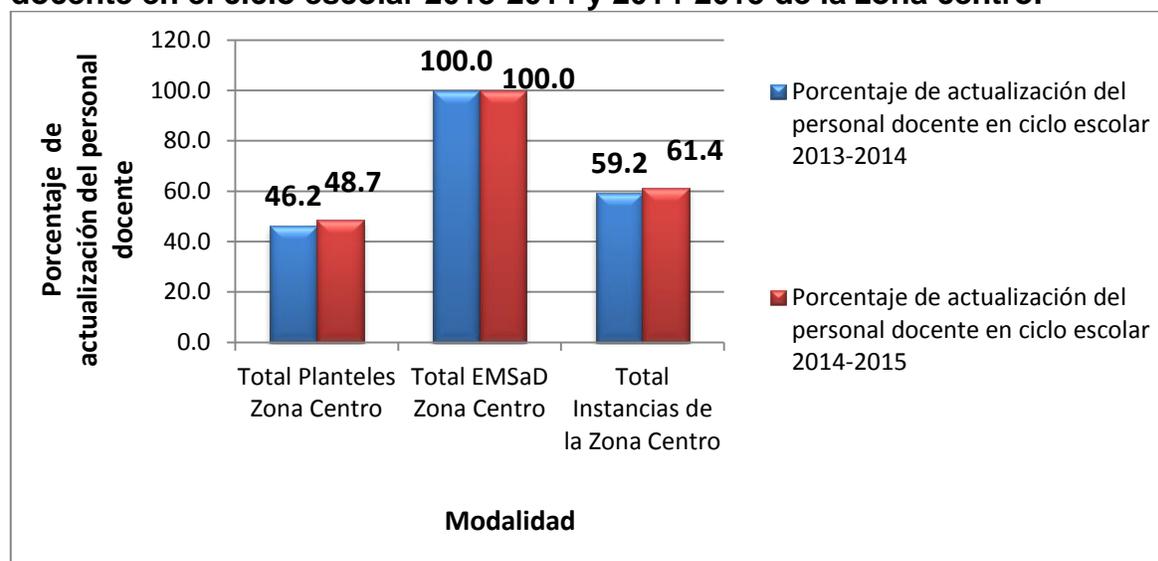
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 214. Porcentaje de actualización del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de docentes que acreditaron cursos de actualización en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de actualización del personal docente en ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes que acreditaron cursos de actualización en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de actualización del personal docente en ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	0	8	0.0	0	8	0.0
Plantel José María Morelos	18	26	69.2	17	26	65.4
Plantel Presidente Juárez	0	9	0.0	0	8	0.0
Plantel Sabán	0	11	0.0	0	11	0.0
Plantel Señor	7	13	53.8	9	12	75.0
Plantel Tihosuco	11	11	100.0	11	11	100.0
Total Planteles Zona Centro	36	78	46.2	37	76	48.7
EMSaD Chun- Yah	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Laguna Kaná	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Noh- Bec	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD X-Hazil Sur	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD X-Pichil	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Centro	25	25	100.0	25	25	100.0
Total Instancias de la Zona Centro	61	103	59.2	62	101	61.4

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 215. Comparativo del porcentaje de actualización del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



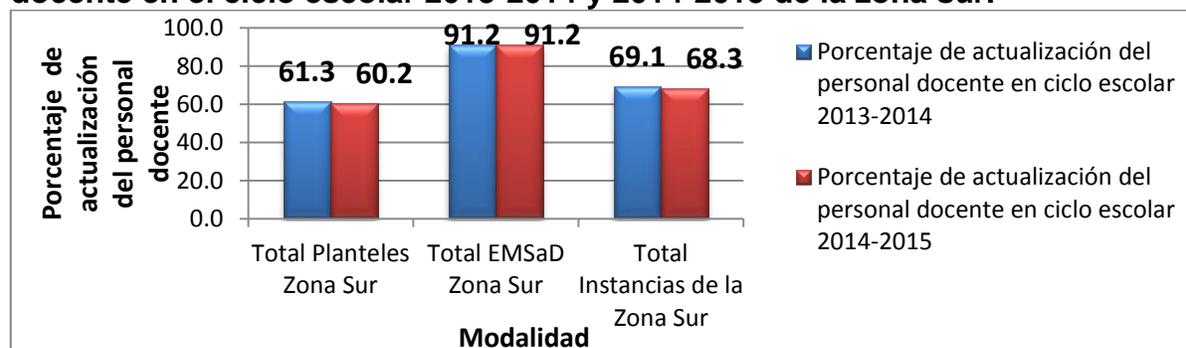
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 215. Porcentaje de actualización del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de docentes que acreditaron cursos de actualización en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de actualización del personal docente en ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes que acreditaron cursos de actualización en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de actualización del personal docente en ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	11	13	84.6	11	13	84.6
Plantel Carlos A. Madrazo	0	13	0.0	0	13	0.0
Plantel Chetumal Dos	25	42	59.5	25	42	59.5
Plantel Chetumal Uno	34	56	60.7	33	56	58.9
Plantel Maya Balam	6	6	100.0	5	6	83.3
Plantel Nicolás Bravo	8	14	57.1	6	13	46.2
Plantel Río Hondo	16	19	84.2	17	18	94.4
Total Planteles Zona Sur	100	163	61.3	97	161	60.2
EMSaD Altos de Sevilla	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Blanca Flor	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Caobas	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Divorciados	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	4	4	100.0	4	4	100.0
EMSaD Limones	4	5	80.0	5	5	100.0
EMSaD Mahahual	1	4	25.0	0	4	0.0
EMSaD Miguel Alemán	4	4	100.0	4	4	100.0
EMSaD Río Verde	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD San Pedro Peralta	4	5	80.0	4	5	80.0
EMSaD Vallehermoso	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Zamora	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Sur	52	57	91.2	52	57	91.2
Total Instancias de la Zona Sur	152	220	69.1	149	218	68.3

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 216. Comparativo del porcentaje de actualización del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VII.1.6 Docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten.

Definición: Porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten.

Información requerida:

- M_t^c = Número de docentes cuya formación corresponde con el área curricular que imparten en el ciclo escolar (t).
- M_t^{doc} = Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar (t).

Forma de Cálculo:

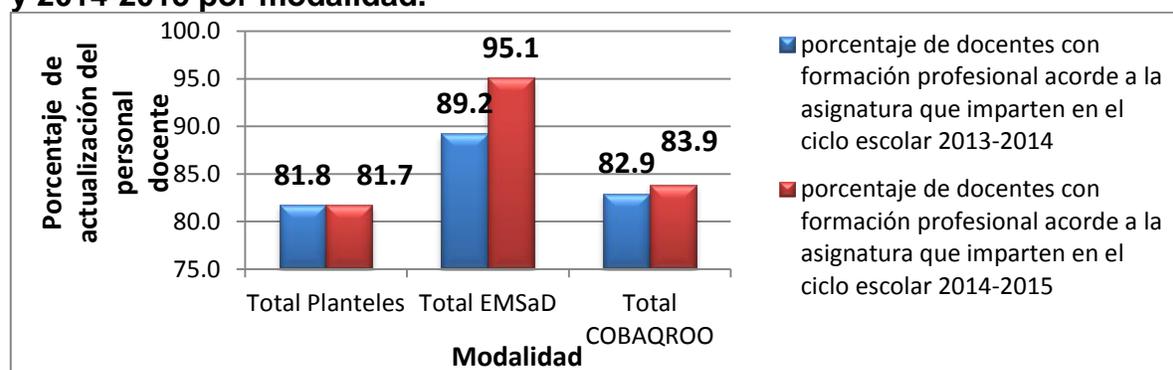
$$\left(\frac{M_t^c}{M_t^{doc}} \right) * 100$$

Tabla 216. Porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Instancias Educativas	Número de docentes cuya formación corresponde con el área curricular que imparten en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes cuya formación corresponde con el área curricular que imparten en el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	444	543	81.8	438	536	81.7
Total EMSaD	91	102	89.2	98	103	95.1
Total COBAQROO	535	645	82.9	536	639	83.9

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 217. Comparativo del porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



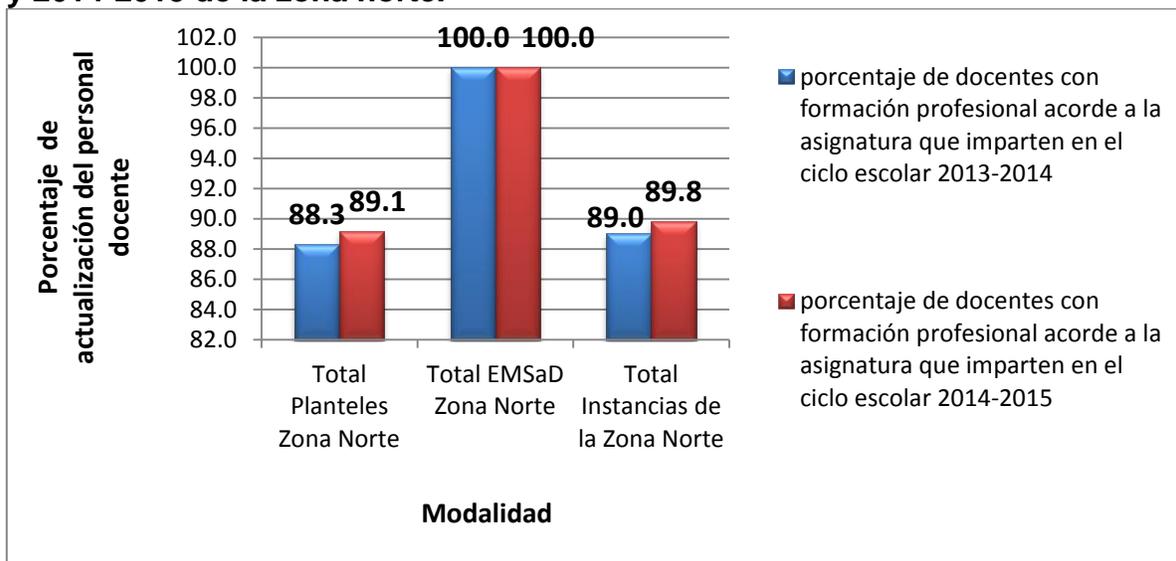
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 217. Porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de docentes cuya formación corresponde con el área curricular que imparten en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes cuya formación corresponde con el área curricular que imparten en el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	23	25	92.0	23	26	88.5
Plantel Cancún Dos	51	54	94.4	51	54	94.4
Plantel Cancún Tres Bonfil	13	25	52.0	14	23	60.9
Plantel Cancún Uno	58	61	95.1	59	60	98.3
Plantel Ciudad Mujeres	13	13	100.0	15	15	100.0
Plantel Cozumel	37	39	94.9	36	39	92.3
Plantel Ignacio Zaragoza	13	17	76.5	13	17	76.5
Plantel Isla Mujeres	16	24	66.7	14	22	63.6
Plantel Playa del Carmen	43	43	100.0	41	41	100.0
Plantel Puerto Morelos	5	7	71.4	5	7	71.4
Total Planteles Zona Norte	272	308	88.3	271	304	89.1
EMSaD Chan Chen I	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Chiquilá	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Cobá	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Puerto Aventuras	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Norte	20	20	100.0	20	20	100.0
Total Instancias de la Zona Norte	292	328	89.0	291	324	89.8

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 218. Comparativo del porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



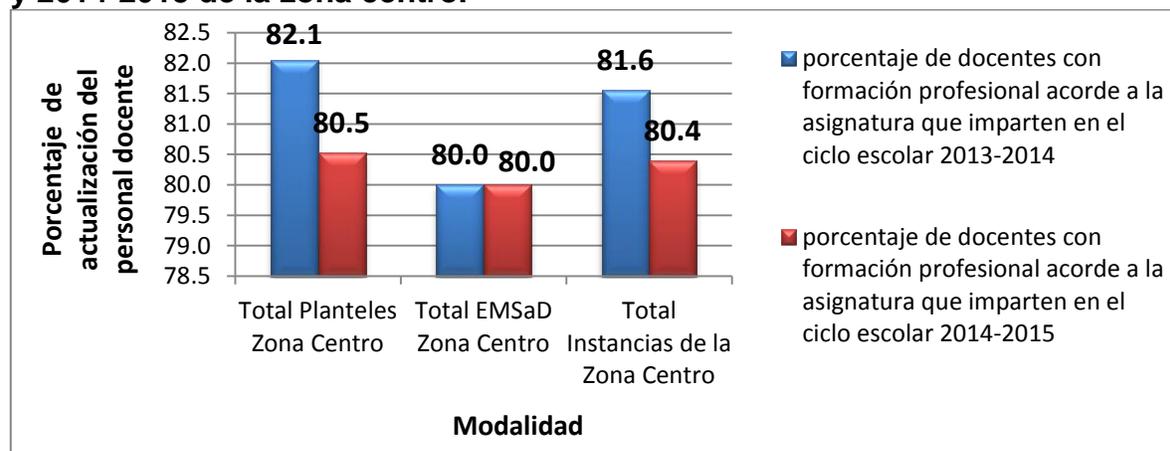
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 218. Porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de docentes cuya formación corresponde con el área curricular que imparten en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes cuya formación corresponde con el área curricular que imparten en el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	8	8	100.0	8	8	100.0
Plantel José María Morelos	18	26	69.2	18	27	66.7
Plantel Presidente Juárez	9	9	100.0	8	8	100.0
Plantel Sabán	9	11	81.8	9	11	81.8
Plantel Señor	13	13	100.0	12	12	100.0
Plantel Tihosuco	7	11	63.6	7	11	63.6
Total Planteles Zona Centro	64	78	82.1	62	77	80.5
EMSaD Chun- Yah	4	5	80.0	4	5	80.0
EMSaD Laguna Kaná	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Noh- Bec	4	5	80.0	4	5	80.0
EMSaD X-Hazil Sur	3	5	60.0	3	5	60.0
EMSaD X-Pichil	4	5	80.0	4	5	80.0
Total EMSaD Zona Centro	20	25	80.0	20	25	80.0
Total Instancias de la Zona Centro	84	103	81.6	82	102	80.4

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 219. Comparativo del porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



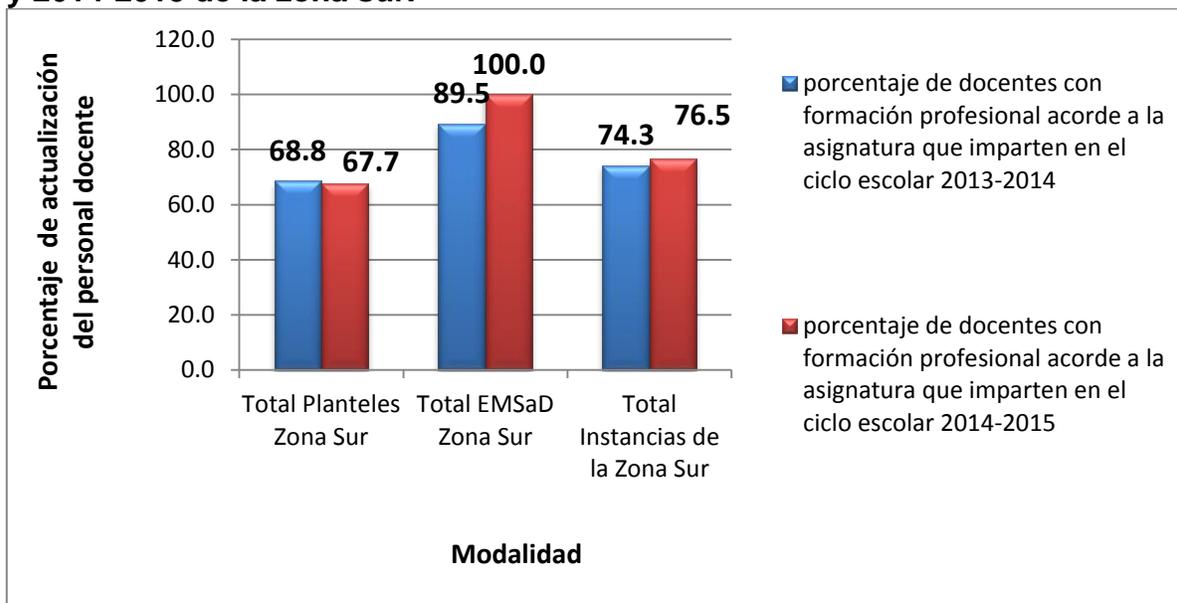
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 219. Porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de docentes cuya formación corresponde con el área curricular que imparten en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes cuya formación corresponde con el área curricular que imparten en el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	9	15	60.0	9	15	60.0
Plantel Carlos A. Madrazo	10	10	100.0	10	10	100.0
Plantel Chetumal Dos	9	42	21.4	8	42	19.0
Plantel Chetumal Uno	55	56	98.2	55	56	98.2
Plantel Maya Balam	5	6	83.3	5	6	83.3
Plantel Nicolás Bravo	12	14	85.7	11	13	84.6
Plantel Río Hondo	8	14	57.1	7	13	53.8
Total Planteles Zona Sur	108	157	68.8	105	155	67.7
EMSaD Altos de Sevilla	0	5	0.0	5	5	100.0
EMSaD Blanca Flor	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Caobas	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Divorciados	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	4	4	100.0	5	5	100.0
EMSaD Limones	4	5	80.0	5	5	100.0
EMSaD Mahahual	4	4	100.0	4	4	100.0
EMSaD Miguel Alemán	4	4	100.0	4	4	100.0
EMSaD Río Verde	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD San Pedro Peralta	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Vallehermoso	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Zamora	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Sur	51	57	89.5	58	58	100.0
Total Instancias de la Zona Sur	159	214	74.3	163	213	76.5

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 220. Comparativo del porcentaje de docentes con formación profesional acorde a la asignatura que imparten en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VII.1.7 Certificación del personal docente.

Definición: Porcentaje de docentes que cuentan con alguna certificación de carácter técnico y/o pedagógico afín a la función o especialidad que imparten. Ya sea nacional o internacional.

Información requerida:

- M_t^{cer} = Número de docentes certificados en el ciclo escolar (t).
- M_t^{doc} = Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar (t).

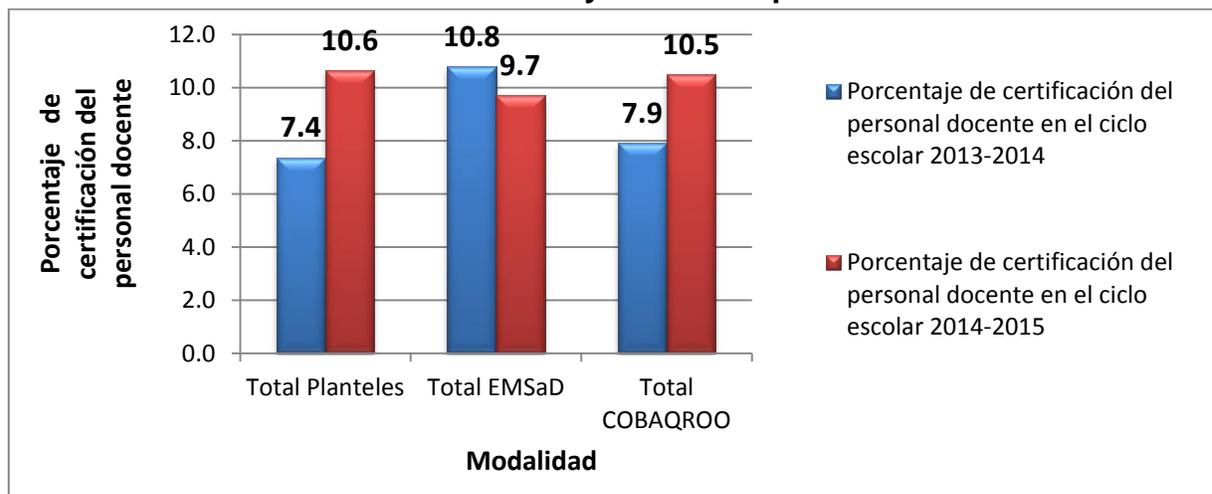
Forma de Cálculo:
$$\left(\frac{M_t^{cer}}{M_t^{doc}} \right) * 100$$

Tabla 220. Porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Número de docentes certificados en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes certificados en el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	40	543	7.4	57	536	10.6
Total EMSaD	11	102	10.8	10	103	9.7
Total COBAQROO	51	645	7.9	67	639	10.5

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 221. Comparativo del porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



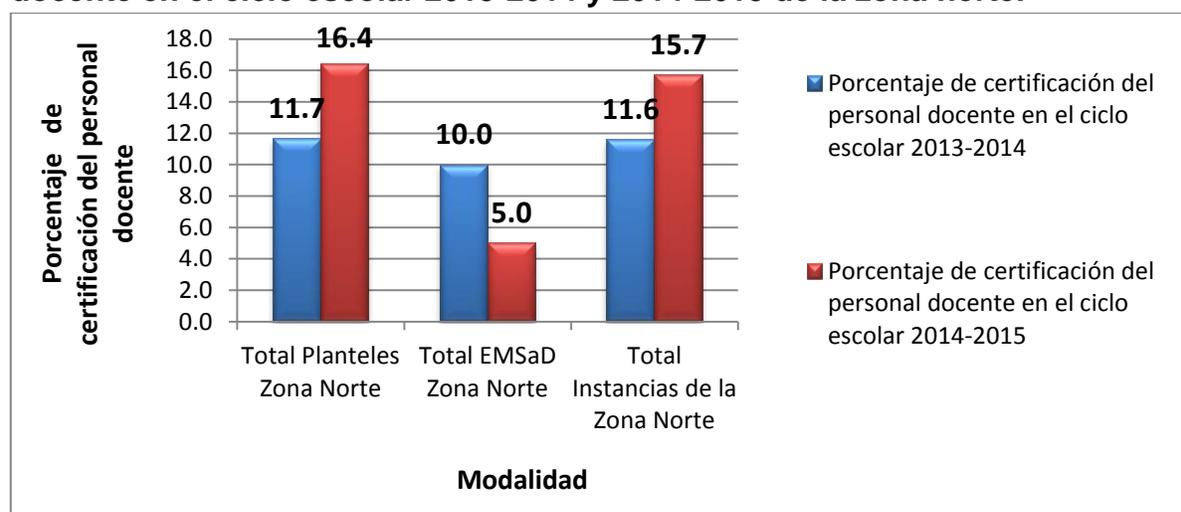
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 221. Porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de docentes certificados en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes certificados en el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	0	25	0.0	0	26	0.0
Plantel Cancún Dos	3	54	5.6	3	54	5.6
Plantel Cancún Tres Bonfil	5	25	20.0	10	23	43.5
Plantel Cancún Uno	5	61	8.2	5	60	8.3
Plantel Ciudad Mujeres	2	13	15.4	5	15	33.3
Plantel Cozumel	3	39	7.7	3	39	7.7
Plantel Ignacio Zaragoza	0	17	0.0	0	17	0.0
Plantel Isla Mujeres	12	24	50.0	18	22	81.8
Plantel Playa del Carmen	6	43	14.0	6	41	14.6
Plantel Puerto Morelos	0	7	0.0	0	7	0.0
Total Planteles Zona Norte	36	308	11.7	50	304	16.4
EMSaD Chan Chen I	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Chiquilá	1	5	20.0	1	5	20.0
EMSaD Cobá	1	5	20.0	0	5	0.0
EMSaD Puerto Aventuras	0	5	0.0	0	5	0.0
Total EMSaD Zona Norte	2	20	10.0	1	20	5.0
Total Instancias de la Zona Norte	38	328	11.6	51	324	15.7

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 222. Comparativo del porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



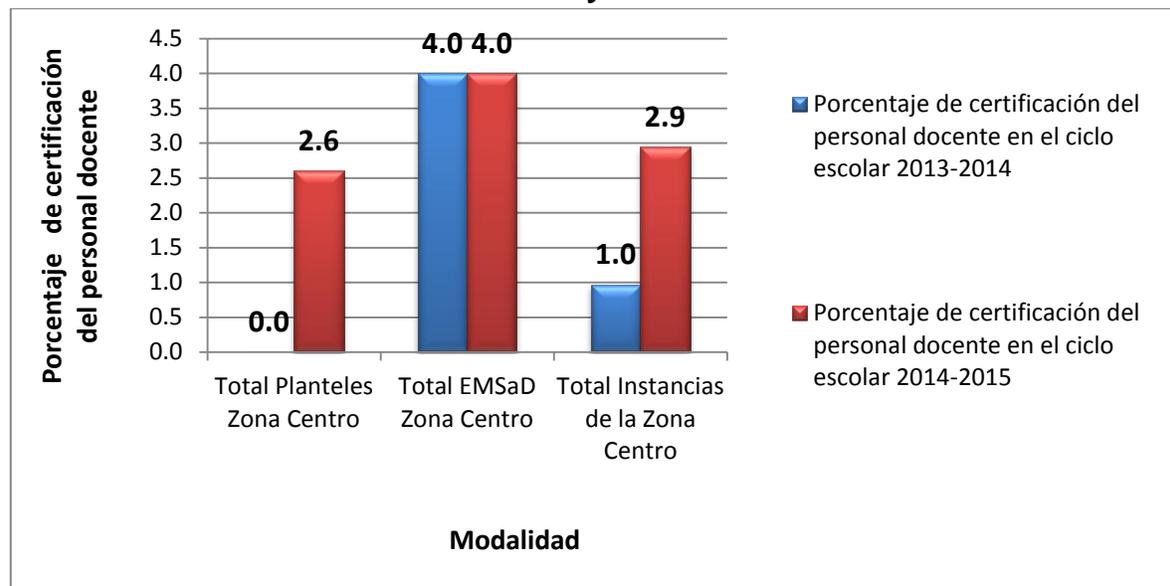
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 222. Porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de docentes certificados en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes certificados en el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	0	8	0.0	0	8	0.0
Plantel José María Morelos	0	26	0.0	0	27	0.0
Plantel Presidente Juárez	0	9	0.0	0	8	0.0
Plantel Sabán	0	11	0.0	0	11	0.0
Plantel Señor	0	13	0.0	1	12	8.3
Plantel Tihosuco	0	11	0.0	1	11	9.1
Total Planteles Zona Centro	0	78	0.0	2	77	2.6
EMSaD Chun- Yah	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Laguna Kaná	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Noh- Bec	1	5	20.0	1	5	20.0
EMSaD X-Hazil Sur	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD X-Pichil	0	5	0.0	0	5	0.0
Total EMSaD Zona Centro	1	25	4.0	1	25	4.0
Total Instancias de la Zona Centro	1	103	1.0	3	102	2.9

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 223. Comparativo del porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



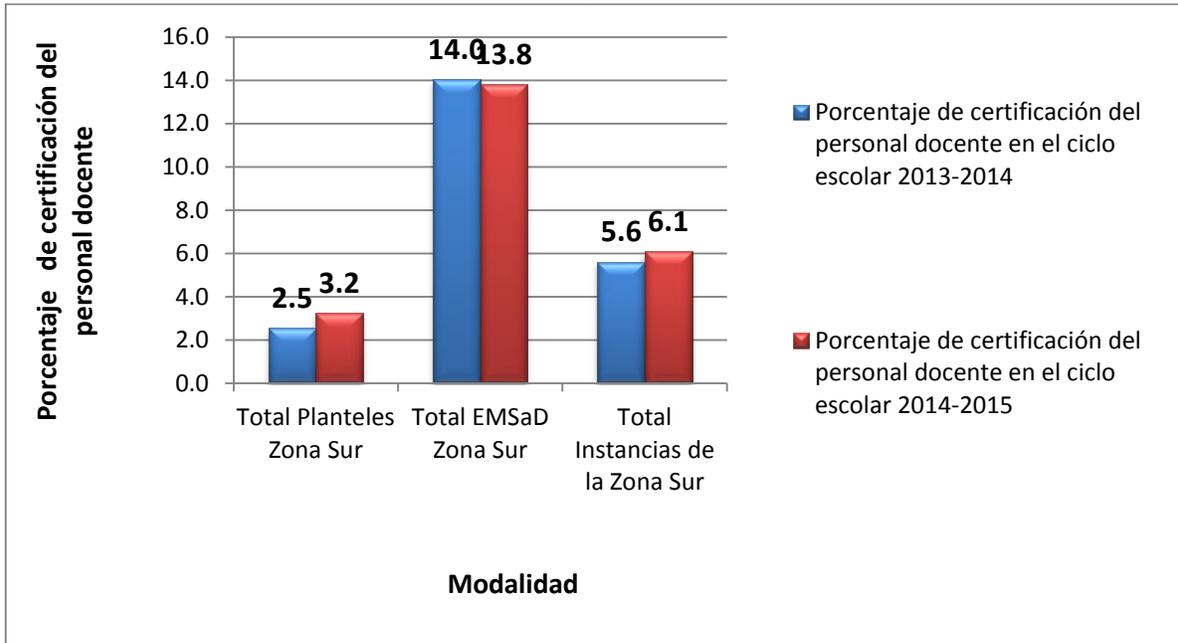
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 223. Porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de docentes certificados en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes certificados en el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	3	15	20.0	3	15	20.0
Plantel Carlos A. Madrazo	0	10	0.0	0	10	0.0
Plantel Chetumal Dos	0	42	0.0	0	42	0.0
Plantel Chetumal Uno	0	56	0.0	1	56	1.8
Plantel Maya Balam	1	6	16.7	1	6	16.7
Plantel Nicolás Bravo	0	14	0.0	0	13	0.0
Plantel Río Hondo	0	14	0.0	0	13	0.0
Total Planteles Zona Sur	4	157	2.5	5	155	3.2
EMSaD Altos de Sevilla	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Blanca Flor	1	5	20.0	0	5	0.0
EMSaD Caobas	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Divorciados	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	1	4	25.0	1	5	20.0
EMSaD Limones	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Mahahual	0	4	0.0	0	4	0.0
EMSaD Miguel Alemán	0	4	0.0	0	4	0.0
EMSaD Río Verde	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD San Pedro Peralta	1	5	20.0	1	5	20.0
EMSaD Vallehermoso	0	5	0.0	1	5	20.0
EMSaD Zamora	0	5	0.0	0	5	0.0
Total EMSaD Zona Sur	8	57	14.0	8	58	13.8
Total Instancias de la Zona Sur	12	214	5.6	13	213	6.1

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 224. Comparativo del porcentaje de certificación del personal docente en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VII.1.8 Horas docente frente a grupo.

Definición: Promedio de horas de los docentes frente a grupo por semana en el ciclo escolar.

Información requerida:

- HM_t = Suma de horas frente a grupo que cada docente dedica a sus asignaturas por semana durante el ciclo escolar (t).
- M^{doc}_t = Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar (t).

Forma de Cálculo:

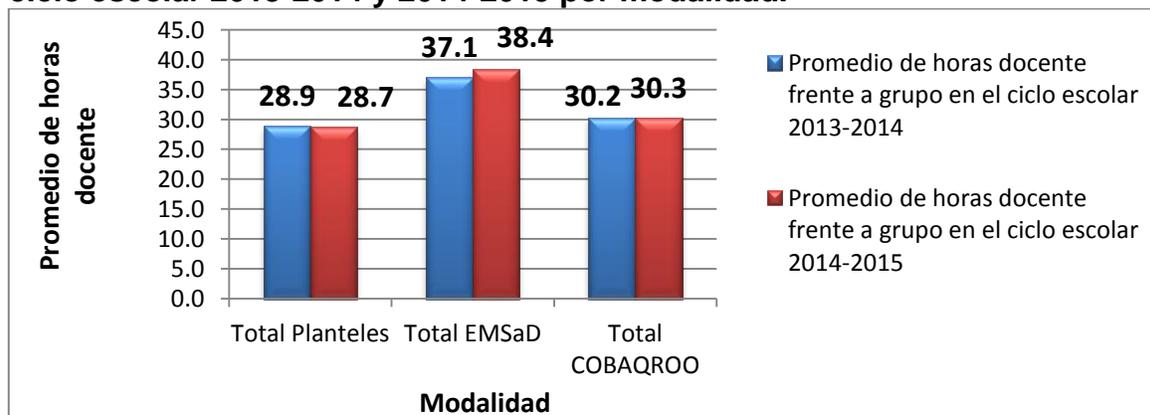
$$\frac{HM_t}{M^{doc}_t}$$

Tabla 224. Promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Suma de horas frente a grupo que cada docente dedica a sus asignaturas por semana durante el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de horas frente a grupo que cada docente dedica a sus asignaturas por semana durante el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	16,206	560	28.9	15,968	556	28.7
Total EMSaD	3,930	106	37.1	4,072	106	38.4
Total COBAQROO	20,136	666	30.2	20,040	662	30.3

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 225. Comparativo del promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



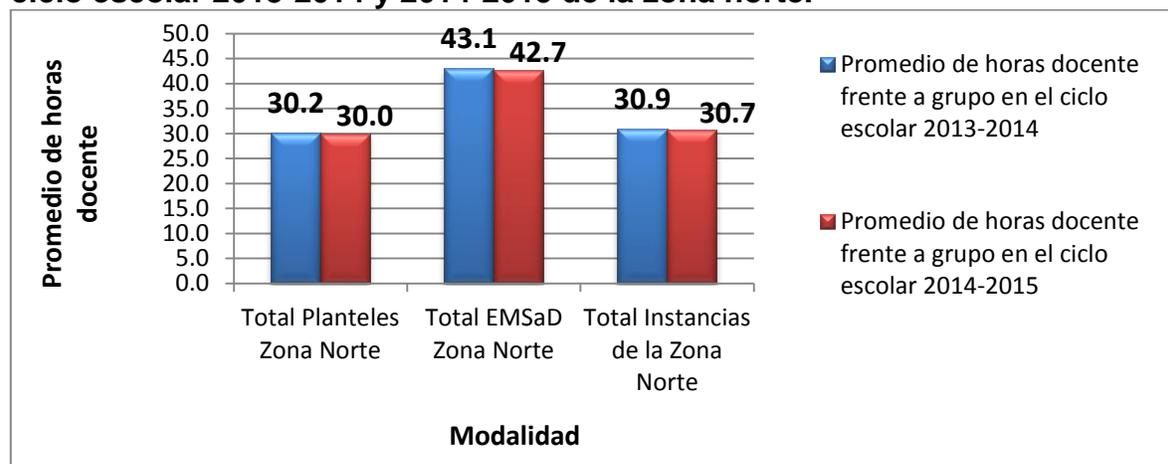
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 225. Promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Suma de horas frente a grupo que cada docente dedica a sus asignaturas por semana durante el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de horas frente a grupo que cada docente dedica a sus asignaturas por semana durante el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	1,018	50	20.4	996	52	19.2
Plantel Cancún Dos	2,622	54	48.6	2,583	54	47.8
Plantel Cancún Tres Bonfil	538	22	24.5	532	20	26.6
Plantel Cancún Uno	1,484	61	24.3	1,484	60	24.7
Plantel Ciudad Mujeres	226	13	17.4	226	15	15.1
Plantel Cozumel	834	32	26.1	826	32	25.8
Plantel Ignacio Zaragoza	387	17	22.8	351	17	20.6
Plantel Isla Mujeres	630	24	26.3	588	22	26.7
Plantel Playa del Carmen	1,647	40	41.2	1,633	40	40.8
Plantel Puerto Morelos	275	7	39.3	360	7	51.4
Total Planteles Zona Norte	9,661	320	30.2	9,579	319	30.0
EMSaD Chan Chen I	268	5	53.6	262	5	52.4
EMSaD Chiquilá	190	5	38.0	190	5	38.0
EMSaD Cobá	160	4	40.0	160	4	40.0
EMSaD Puerto Aventuras	200	5	40.0	200	5	40.0
Total EMSaD Zona Norte	818	19	43.1	812	19	42.7
Total Instancias de la Zona Norte	10,479	339	30.9	10,391	338	30.7

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 226. Comparativo del promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



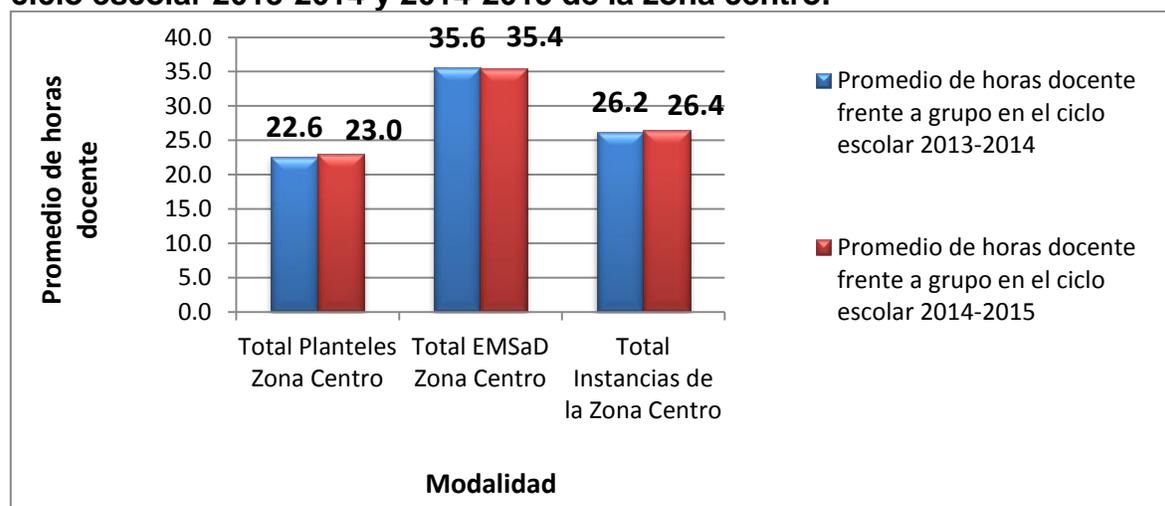
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 226. Promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Suma de horas frente a grupo que cada docente dedica a sus asignaturas por semana durante el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de horas frente a grupo que cada docente dedica a sus asignaturas por semana durante el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	430	8	53.8	436	8	54.5
Plantel José María Morelos	187	26	7.2	187	27	6.9
Plantel Presidente Juárez	56	9	6.2	63.42	8	7.9
Plantel Sabán	385	11	35.0	385	11	35.0
Plantel Señor	452	13	34.8	507	12	42.3
Plantel Tihosuco	253	11	23.0	253	11	23.0
Total Planteles Zona Centro	1,763	78	22.6	1,768	77	23.0
EMSaD Chun- Yah	278	10	27.8	272	10	27.2
EMSaD Laguna Kaná	190	5	38.0	190	5	38.0
EMSaD Noh- Bec	200	5	40.0	200	5	40.0
EMSaD X-Hazil Sur	200	5	40.0	200	5	40.0
EMSaD X-Pichil	200	5	40.0	200	5	40.0
Total EMSaD Zona Centro	1,068	30	35.6	1,062	30	35.4
Total Instancias de la Zona Centro	2,831	108	26.2	2,830	107	26.4

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 227. Comparativo del promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



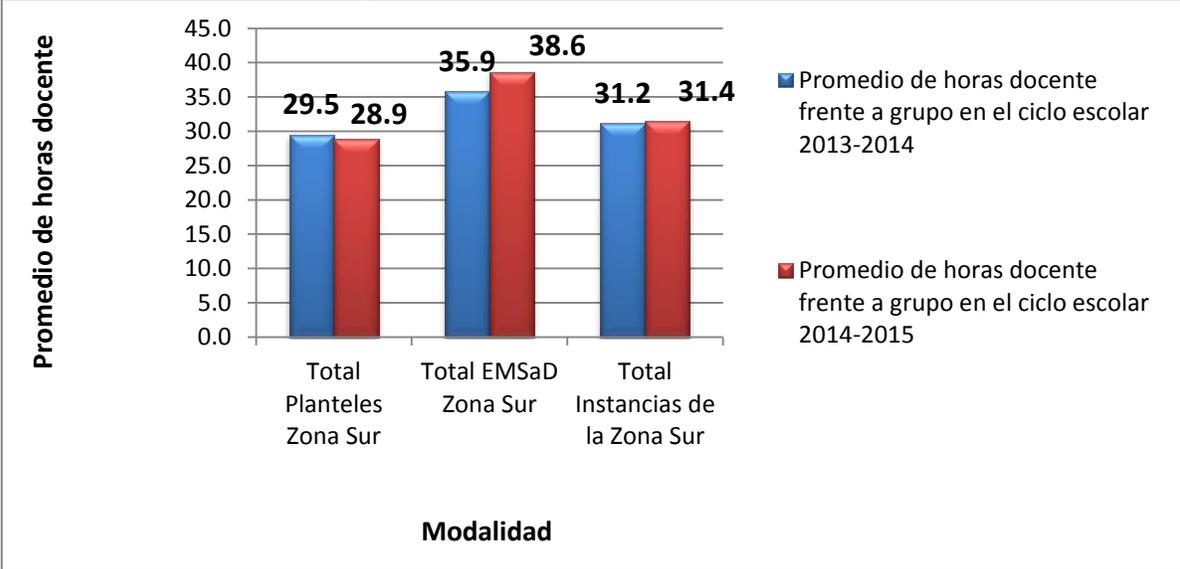
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 227. Promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Suma de horas frente a grupo que cada docente dedica a sus asignaturas por semana durante el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de horas frente a grupo que cada docente dedica a sus asignaturas por semana durante el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	650	15	43.3	669	15	44.6
Plantel Carlos A. Madrazo	537	10	53.7	531	10	53.1
Plantel Chetumal Dos	910	42	21.7	909	42	21.6
Plantel Chetumal Uno	1,777	56	31.7	1,624	56	29.0
Plantel Maya Balam	156	6	26.0	183	6	30.5
Plantel Nicolás Bravo	278	14	19.9	259	13	19.9
Plantel Río Hondo	475	19	25.0	446	18	24.8
Total Planteles Zona Sur	4,783	162	29.5	4,621	160	28.9
EMSaD Altos de Sevilla	190	5	38.0	190	5	38.0
EMSaD Blanca Flor	186	5	37.2	186	5	37.2
EMSaD Caobas	272	5	54.4	272	5	54.4
EMSaD Divorciados	200	5	40.0	200	5	40.0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	81	4	20.3	81	4	20.3
EMSaD Limones	107	5	21.4	137	5	27.4
EMSaD Mahahual	122	4	30.5	161	4	40.3
EMSaD Miguel Alemán	52	4	13.0	109	4	27.3
EMSaD Río Verde	151	5	30.2	153	5	30.6
EMSaD San Pedro Peralta	278	5	55.6	278	5	55.6
EMSaD Vallehermoso	268	5	53.6	294	5	58.8
EMSaD Zamora	137	5	27.4	137	5	27.4
Total EMSaD Zona Sur	2,044	57	35.9	2,198	57	38.6
Total Instancias de la Zona Sur	6,827	219	31.2	6,819	217	31.4

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 228. Comparativo del promedio de horas docente frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VII.1.9 Docentes frente a grupo

Definición: Porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar.

Información requerida:

- M_t^{doc} = Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar (t).
- M_t = Número total de docentes en el ciclo escolar (t).

Forma de Cálculo:

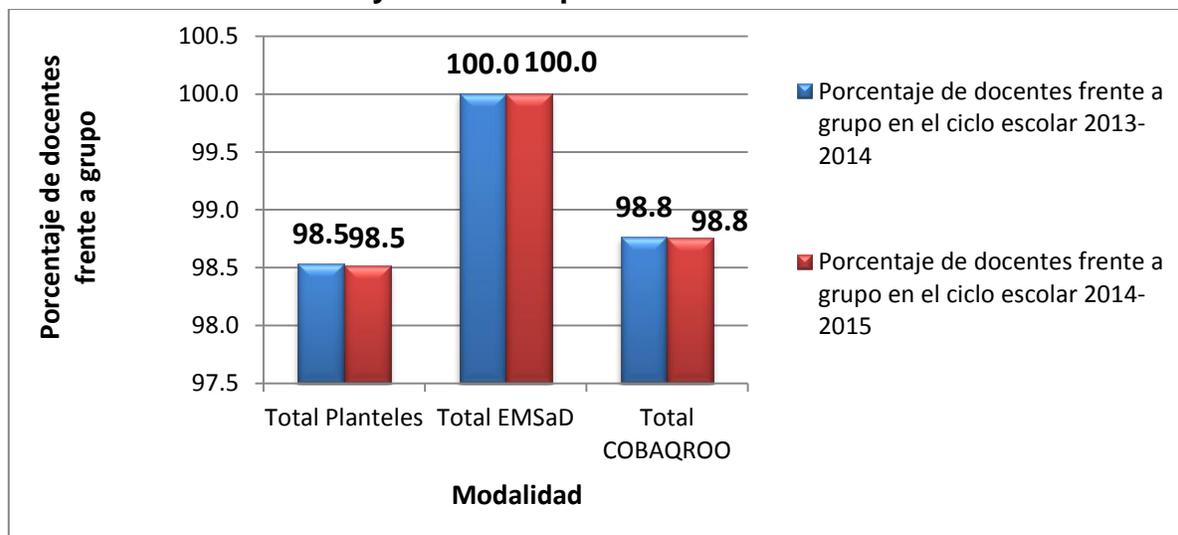
$$\left(\frac{M_t^{doc}}{M_t} \right) * 100$$

Tabla 228. Porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	538	546	98.5	532	540	98.5
Total EMSaD	102	102	100.0	102	102	100.0
Total COBAQROO	640	648	98.8	634	642	98.8

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 229. Comparativo del porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



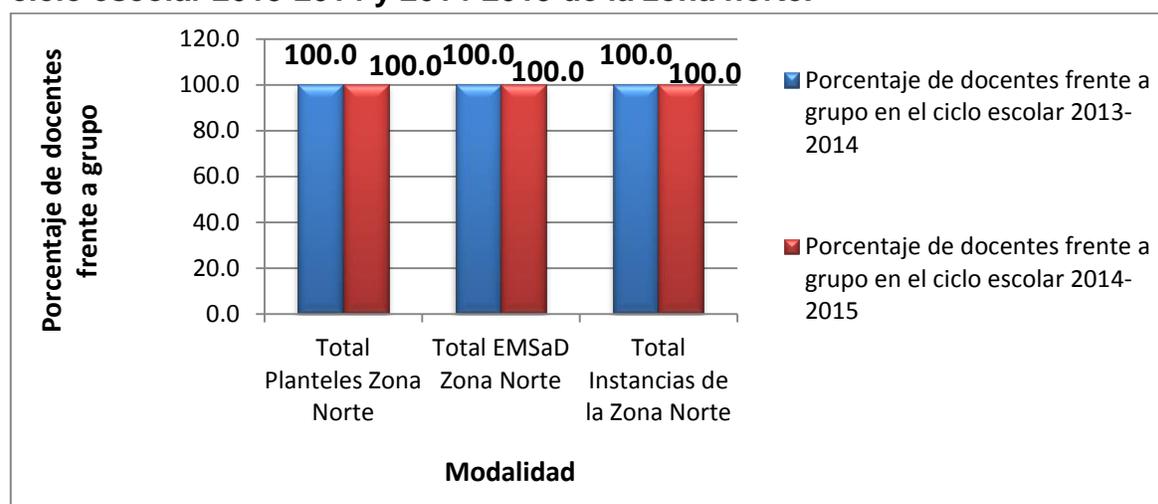
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 229. Porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	25	25	100.0	26	26	100.0
Plantel Cancún Dos	54	54	100.0	54	54	100.0
Plantel Cancún Tres Bonfil	25	25	100.0	23	23	100.0
Plantel Cancún Uno	61	61	100.0	60	60	100.0
Plantel Ciudad Mujeres	13	13	100.0	15	15	100.0
Plantel Cozumel	39	39	100.0	39	39	100.0
Plantel Ignacio Zaragoza	17	17	100.0	17	17	100.0
Plantel Isla Mujeres	24	24	100.0	22	22	100.0
Plantel Playa del Carmen	40	40	100.0	40	40	100.0
Plantel Puerto Morelos	7	7	100.0	7	7	100.0
Total Planteles Zona Norte	305	305	100.0	303	303	100.0
EMSaD Chan Chen I	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Chiquilá	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Cobá	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Puerto Aventuras	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Norte	20	20	100.0	20	20	100.0
Total Instancias de la Zona Norte	325	325	100.0	323	323	100.0

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 230. Comparativo del porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



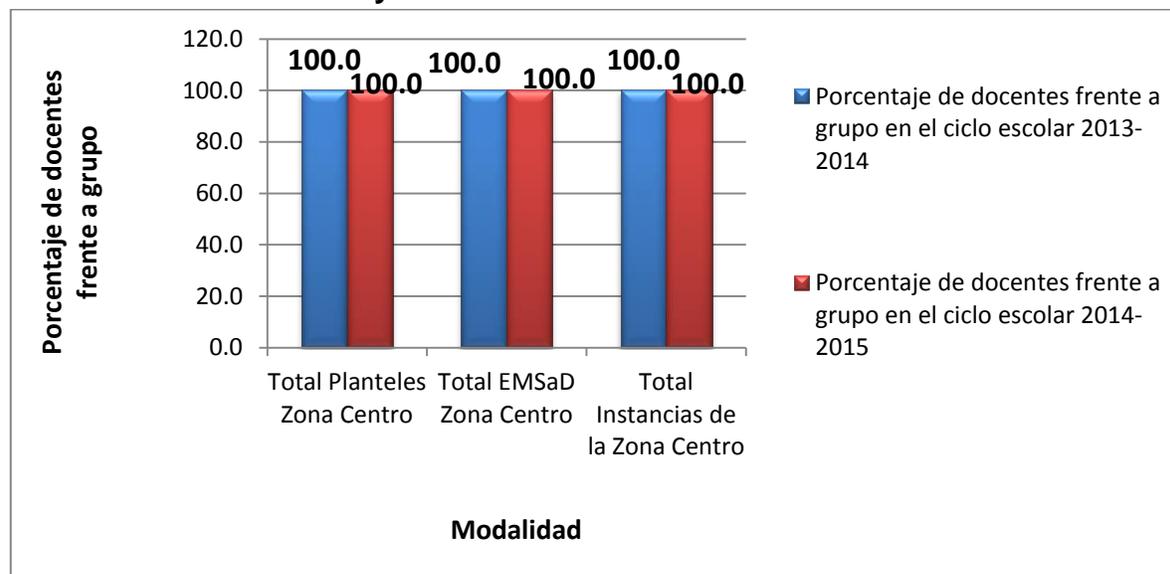
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 230. Porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	8	8	100.0	8	8	100.0
Plantel José María Morelos	26	26	100.0	26	26	100.0
Plantel Presidente Juárez	9	9	100.0	8	8	100.0
Plantel Sabán	11	11	100.0	11	11	100.0
Plantel Señor	13	13	100.0	12	12	100.0
Plantel Tihosuco	11	11	100.0	11	11	100.0
Total Planteles Zona Centro	78	78	100.0	76	76	100.0
EMSaD Chun- Yah	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Laguna Kaná	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Noh- Bec	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD X-Hazil Sur	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD X-Pichil	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Centro	25	25	100.0	25	25	100.0
Total Instancias de la Zona Centro	103	103	100.0	101	101	100.0

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 231. Comparativo del porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



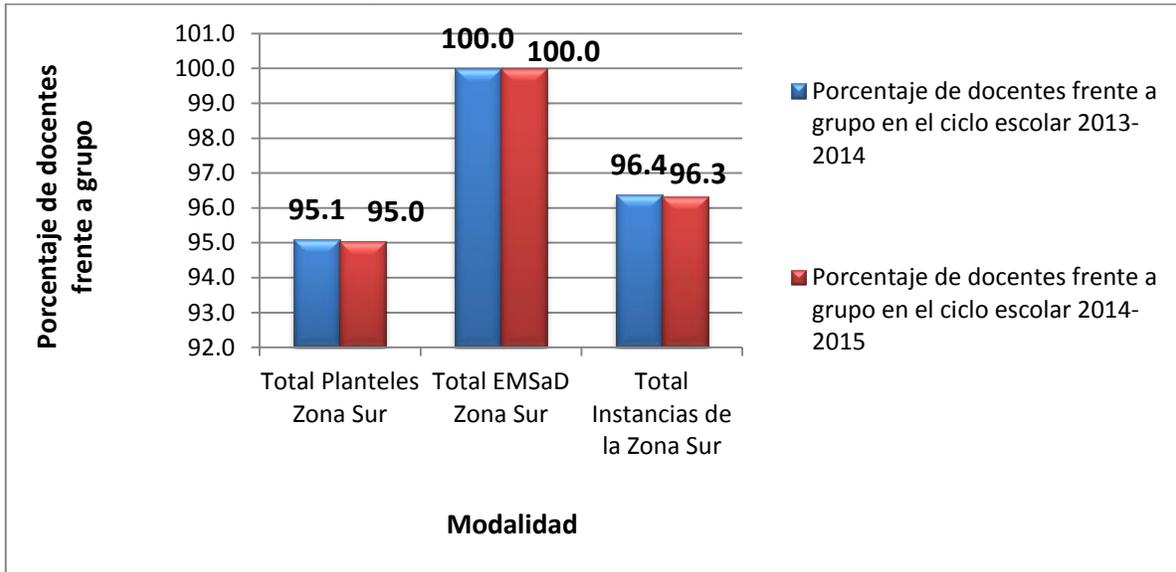
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 231. Porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	13	13	100.0	13	13	100.0
Plantel Carlos A. Madrazo	10	13	76.9	10	13	76.9
Plantel Chetumal Dos	42	42	100.0	42	42	100.0
Plantel Chetumal Uno	56	56	100.0	56	56	100.0
Plantel Maya Balam	6	6	100.0	6	6	100.0
Plantel Nicolás Bravo	14	14	100.0	13	13	100.0
Plantel Río Hondo	14	19	73.7	13	18	72.2
Total Planteles Zona Sur	155	163	95.1	153	161	95.0
EMSaD Altos de Sevilla	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Blanca Flor	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Caobas	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Divorciados	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	4	4	100.0	4	4	100.0
EMSaD Limones	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Mahahual	4	4	100.0	4	4	100.0
EMSaD Miguel Alemán	4	4	100.0	4	4	100.0
EMSaD Río Verde	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD San Pedro Peralta	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Vallehermoso	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Zamora	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Sur	57	57	100.0	57	57	100.0
Total Instancias de la Zona Sur	212	220	96.4	210	218	96.3

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 232. Comparativo del porcentaje de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VII.1.10 Docentes con plaza de tiempo completo.

Definición: Porcentaje de docentes que tienen plaza de tiempo completo en el ciclo escolar.

Información requerida:

- M_t^P = Número de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar (t).
- M_t = Número total de docentes en el ciclo escolar (t).

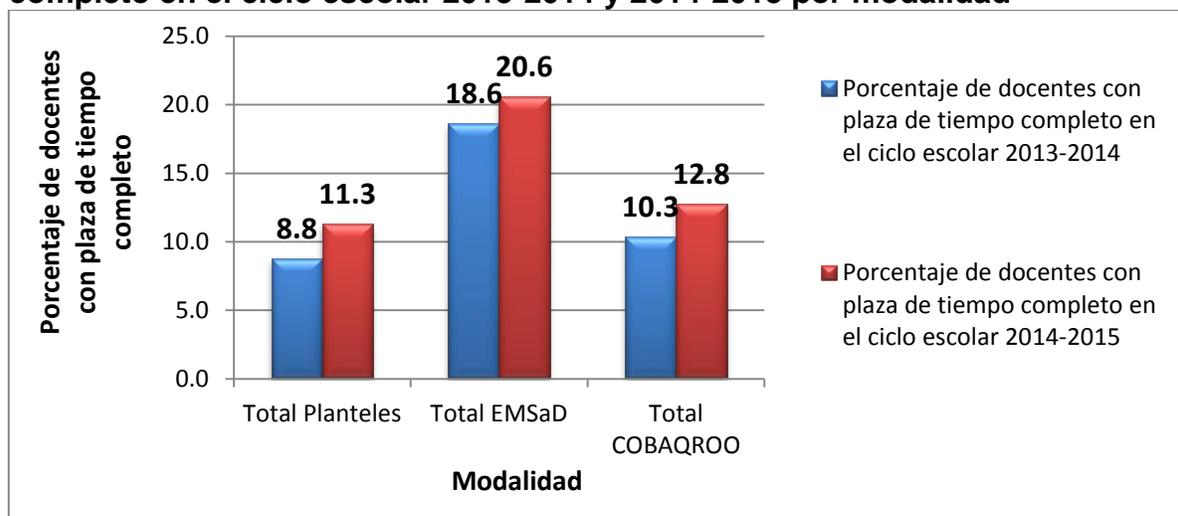
Forma de Cálculo:
$$\left(\frac{M_t^P}{M_t} \right) * 100$$

Tabla 232. Porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad

Modalidad	Número de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	48	546	8.8	61	540	11.3
Total EMSaD	19	102	18.6	21	102	20.6
Total COBAQROO	67	648	10.3	82	642	12.8

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 233. Comparativo del porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad



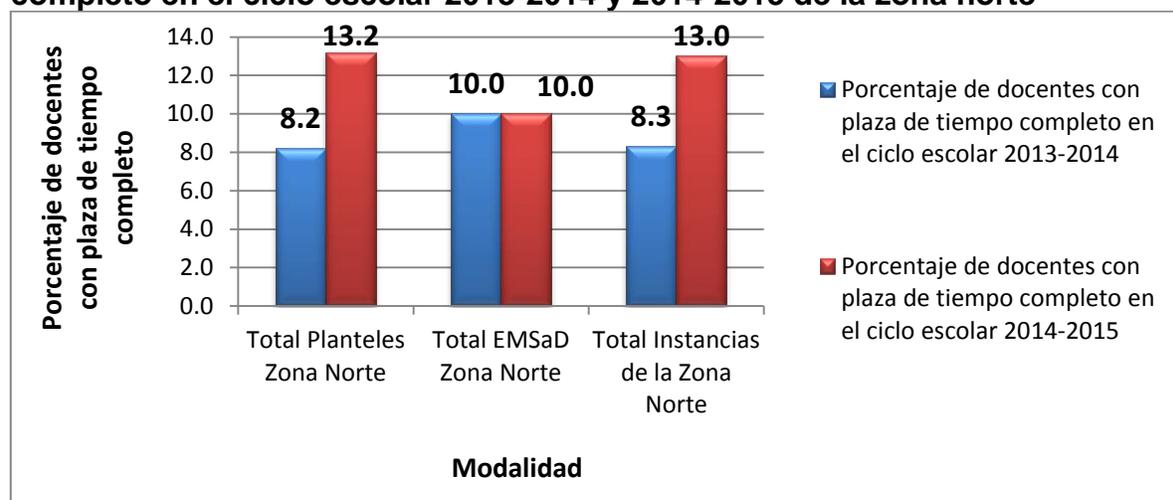
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 233. Porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	0	25	0.0	0	26	0.0
Plantel Cancún Dos	6	54	11.1	13	54	24.1
Plantel Cancún Tres Bonfil	5	25	20.0	6	23	26.1
Plantel Cancún Uno	3	61	4.9	5	60	8.3
Plantel Ciudad Mujeres	0	13	0.0	0	15	0.0
Plantel Cozumel	4	39	10.3	5	39	12.8
Plantel Ignacio Zaragoza	0	17	0.0	0	17	0.0
Plantel Isla Mujeres	2	24	8.3	2	22	9.1
Plantel Playa del Carmen	5	40	12.5	9	40	22.5
Plantel Puerto Morelos	0	7	0.0	0	7	0.0
Total Planteles Zona Norte	25	305	8.2	40	303	13.2
EMSaD Chan Chen I	2	5	40.0	2	5	40.0
EMSaD Chiquilá	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Cobá	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Puerto Aventuras	0	5	0.0	0	5	0.0
Total EMSaD Zona Norte	2	20	10.0	2	20	10.0
Total Instancias de la Zona Norte	27	325	8.3	42	323	13.0

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 234. Comparativo del porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte



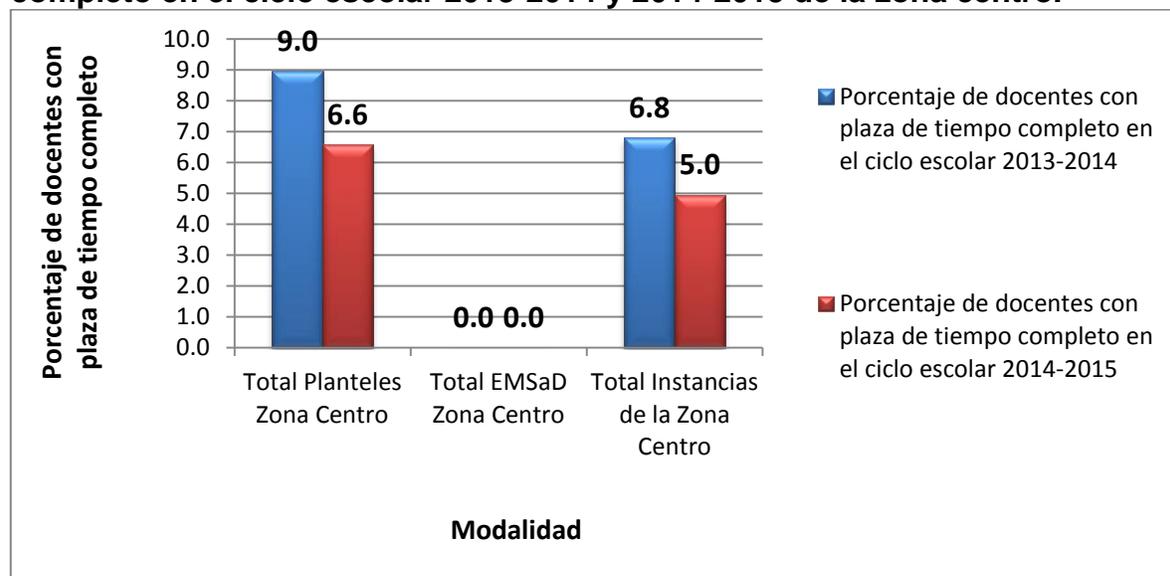
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 234. Porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	0	8	0.0	0	8	0.0
Plantel José María Morelos	0	26	0.0	0	26	0.0
Plantel Presidente Juárez	5	9	55.6	2	8	25.0
Plantel Sabán	0	11	0.0	1	11	9.1
Plantel Señor	0	13	0.0	0	12	0.0
Plantel Tihosuco	2	11	18.2	2	11	18.2
Total Planteles Zona Centro	7	78	9.0	5	76	6.6
EMSaD Chun- Yah	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Laguna Kaná	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Noh- Bec	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD X-Hazil Sur	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD X-Pichil	0	5	0.0	0	5	0.0
Total EMSaD Zona Centro	0	25	0.0	0	25	0.0
Total Instancias de la Zona Centro	7	103	6.8	5	101	5.0

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 235. Comparativo del porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



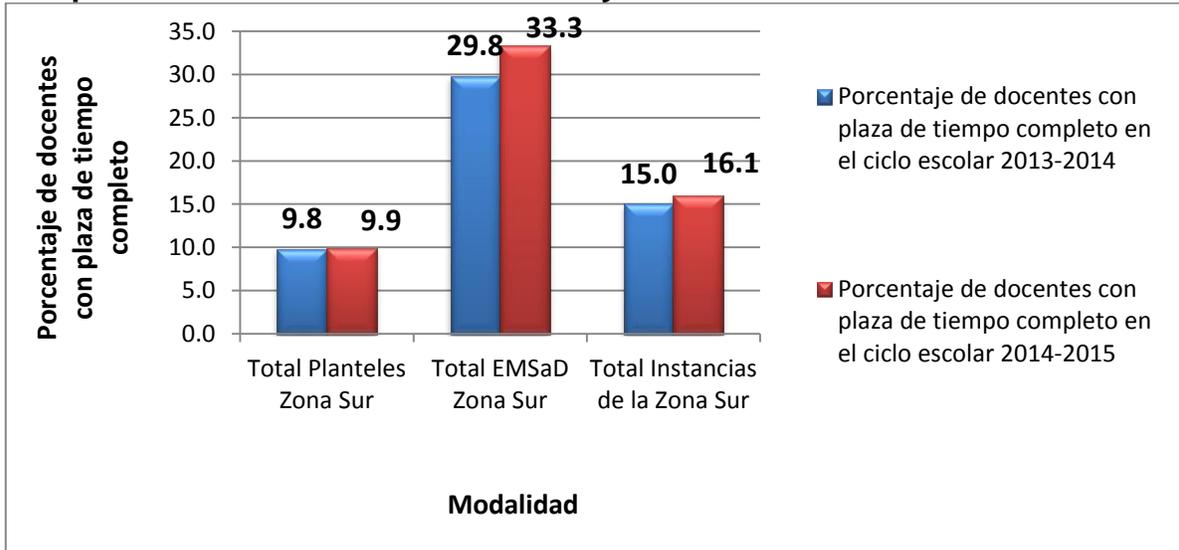
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 235. Porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	0	13	0.0	0	13	0.0
Plantel Carlos A. Madrazo	0	13	0.0	0	13	0.0
Plantel Chetumal Dos	9	42	21.4	9	42	21.4
Plantel Chetumal Uno	4	56	7.1	4	56	7.1
Plantel Maya Balam	0	6	0.0	0	6	0.0
Plantel Nicolás Bravo	1	14	7.1	1	13	7.7
Plantel Río Hondo	2	19	10.5	2	18	11.1
Total Planteles Zona Sur	16	163	9.8	16	161	9.9
EMSaD Altos de Sevilla	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Blanca Flor	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Caobas	1	5	20.0	2	5	40.0
EMSaD Divorciados	4	5	80.0	4	5	80.0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	0	4	0.0	0	4	0.0
EMSaD Limones	3	5	60.0	3	5	60.0
EMSaD Mahahual	0	4	0.0	0	4	0.0
EMSaD Miguel Alemán	0	4	0.0	1	4	25.0
EMSaD Río Verde	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD San Pedro Peralta	4	5	80.0	4	5	80.0
EMSaD Vallehermoso	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Zamora	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Sur	17	57	29.8	19	57	33.3
Total Instancias de la Zona Sur	33	220	15.0	35	218	16.1

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 236. Comparativo del porcentaje de docentes con plaza de tiempo completo en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VII.1.11 Docentes con competencias para la educación media superior.

Definición: Porcentaje de docentes que concluyeron satisfactoriamente la especialidad de PROFORDEMS en el plantel.

Información requerida:

- M_t^{pro} = Número de docentes frente a grupo que concluyeron PROFORDEMS.
- M_t^{doc} = Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar (t).

Forma de Cálculo:

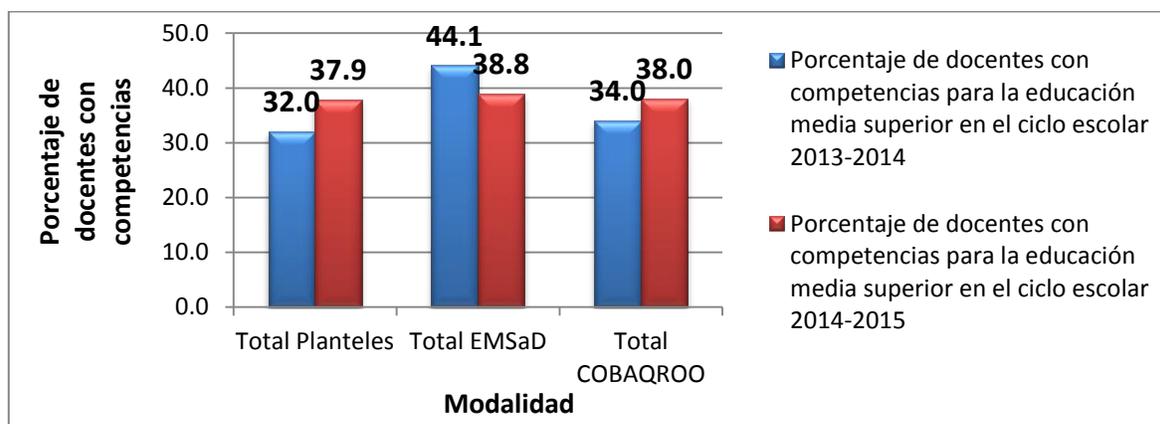
$$\left(\frac{M_t^{pro}}{M_t^{doc}} \right) * 100$$

Tabla 236. Porcentaje de docentes con competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Número de docentes frente a grupo que concluyeron PROFORDEMS en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes con competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo que concluyeron PROFORDEMS en el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes con competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	174	543	32.0	203	536	37.9
Total EMSaD	45	102	44.1	40	103	38.8
Total COBAQROO	219	645	34.0	243	639	38.0

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 237. Comparativo del porcentaje de docentes con competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



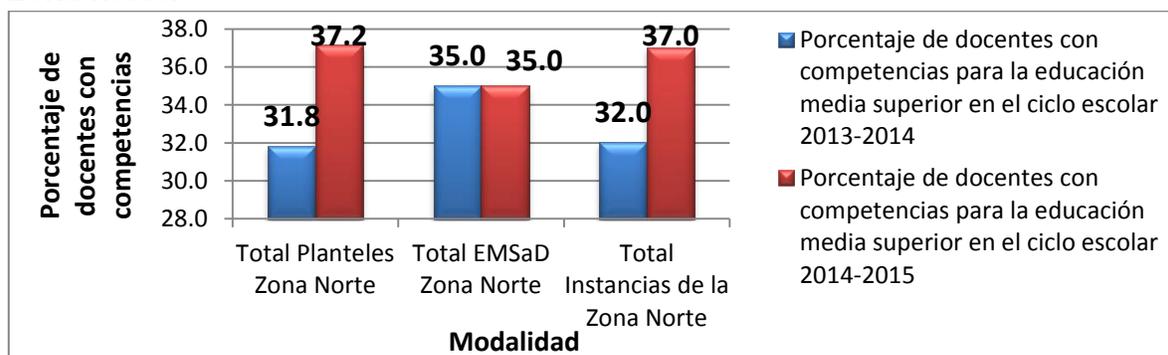
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 237. Porcentaje de docentes con competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de docentes frente a grupo que concluyeron PROFORDEMS en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes con competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo que concluyeron PROFORDEMS en el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes con competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	18	25	72.0	17	26	65.4
Plantel Cancún Dos	23	54	42.6	28	54	51.9
Plantel Cancún Tres Bonfil	16	25	64.0	16	23	69.6
Plantel Cancún Uno	2	61	3.3	7	60	11.7
Plantel Ciudad Mujeres	2	13	15.4	5	15	33.3
Plantel Cozumel	11	39	28.2	10	39	25.6
Plantel Ignacio Zaragoza	10	17	58.8	9	17	52.9
Plantel Isla Mujeres	12	24	50.0	18	22	81.8
Plantel Playa del Carmen	4	43	9.3	0	41	0.0
Plantel Puerto Morelos	0	7	0.0	3	7	42.9
Total Planteles Zona Norte	98	308	31.8	113	304	37.2
EMSaD Chan Chen I	0	5	0.0	1	5	20.0
EMSaD Chiquilá	3	5	60.0	2	5	40.0
EMSaD Cobá	4	5	80.0	4	5	80.0
EMSaD Puerto Aventuras	0	5	0.0	0	5	0.0
Total EMSaD Zona Norte	7	20	35.0	7	20	35.0
Total Instancias de la Zona Norte	105	328	32.0	120	324	37.0

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 238. Comparativo del porcentaje de docentes con competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



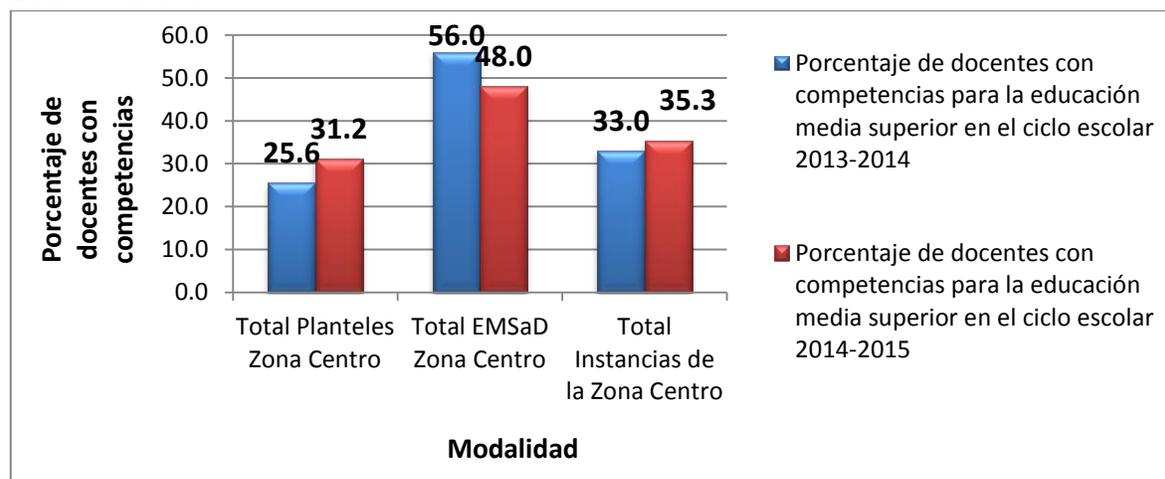
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 238. Porcentaje de docentes con competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de docentes frente a grupo que concluyeron PROFORDEMS en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes con competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo que concluyeron PROFORDEMS en el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes con competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	5	8	62.5	5	8	62.5
Plantel José María Morelos	7	26	26.9	8	27	29.6
Plantel Presidente Juárez	0	9	0.0	0	8	0.0
Plantel Sabán	3	11	27.3	1	11	9.1
Plantel Señor	3	13	23.1	3	12	25.0
Plantel Tihosuco	2	11	18.2	7	11	63.6
Total Planteles Zona Centro	20	78	25.6	24	77	31.2
EMSaD Chun- Yah	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Laguna Kaná	4	5	80.0	5	5	100.0
EMSaD Noh- Bec	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD X-Hazil Sur	2	5	40.0	2	5	40.0
EMSaD X-Pichil	3	5	60.0	0	5	0.0
Total EMSaD Zona Centro	14	25	56.0	12	25	48.0
Total Instancias de la Zona Centro	34	103	33.0	36	102	35.3

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 239. Comparativo del porcentaje de docentes con competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



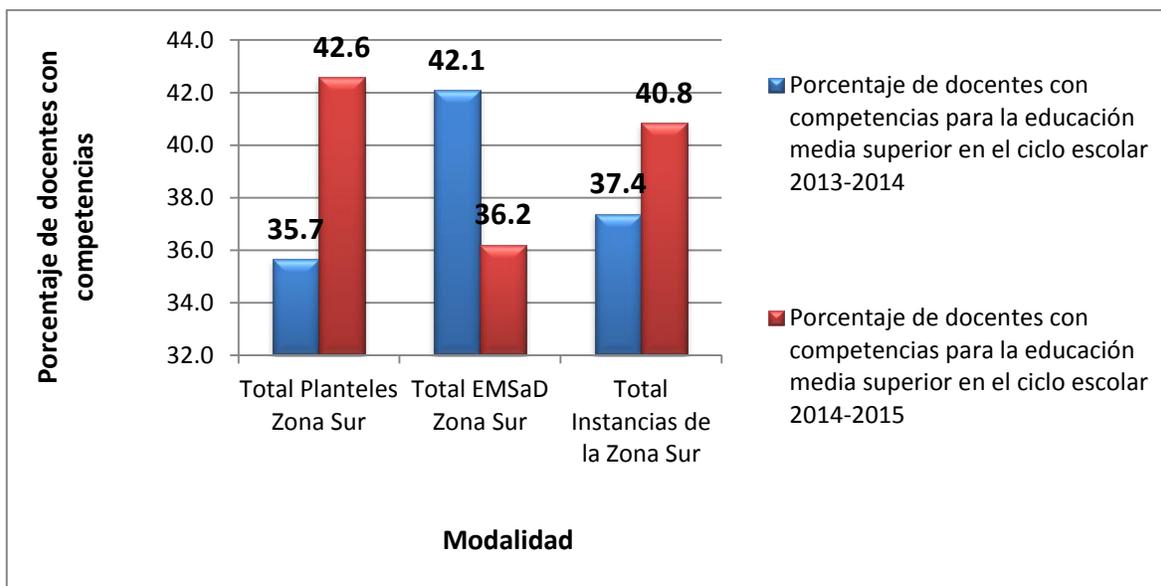
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 239. Porcentaje de docentes con competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de docentes frente a grupo que concluyeron PROFORDEMS en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes con competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo que concluyeron PROFORDEMS en el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes con competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	8	15	53.3	8	15	53.3
Plantel Carlos A. Madrazo	0	10	0.0	0	10	0.0
Plantel Chetumal Dos	16	42	38.1	20	42	47.6
Plantel Chetumal Uno	24	56	42.9	26	56	46.4
Plantel Maya Balam	3	6	50.0	3	6	50.0
Plantel Nicolás Bravo	2	14	14.3	3	13	23.1
Plantel Río Hondo	3	14	21.4	6	13	46.2
Total Planteles Zona Sur	56	157	35.7	66	155	42.6
EMSaD Altos de Sevilla	3	5	60.0	0	5	0.0
EMSaD Blanca Flor	3	5	60.0	0	5	0.0
EMSaD Caobas	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Divorciados	1	5	20.0	1	5	20.0
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	1	4	25.0	1	5	20.0
EMSaD Limones	1	5	20.0	1	5	20.0
EMSaD Mahahual	0	4	0.0	0	4	0.0
EMSaD Miguel Alemán	2	4	50.0	2	4	50.0
EMSaD Río Verde	3	5	60.0	4	5	80.0
EMSaD San Pedro Peralta	2	5	40.0	2	5	40.0
EMSaD Vallehermoso	3	5	60.0	5	5	100.0
EMSaD Zamora	0	5	0.0	0	5	0.0
Total EMSaD Zona Sur	24	57	42.1	21	58	36.2
Total Instancias de la Zona Sur	80	214	37.4	87	213	40.8

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 240. Comparativo del porcentaje de docentes con competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VII.1.12 Docentes certificados en competencias para la educación media superior.

Definición: Porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior (PROFORDEMS) en el plantel.

Información requerida:

- M_t^{cpro} = Número de docentes frente a grupo certificados en PROFORDEMS.
- M_t^{doc} = Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar (t).

Forma de Cálculo:

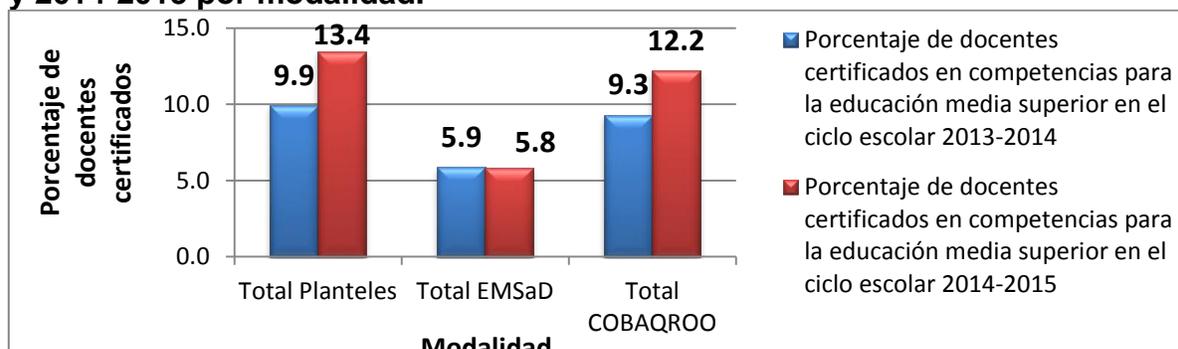
$$\left(\frac{M_t^{cpro}}{M_t^{doc}} \right) * 100$$

Tabla 240. Porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Número de docentes frente a grupo certificados en PROFORDEMS en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo certificados en PROFORDEMS en el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	54	543	9.9	72	536	13.4
Total EMSaD	6	102	5.9	6	103	5.8
Total COBAQROO	60	645	9.3	78	639	12.2

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 241. Comparativo del porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



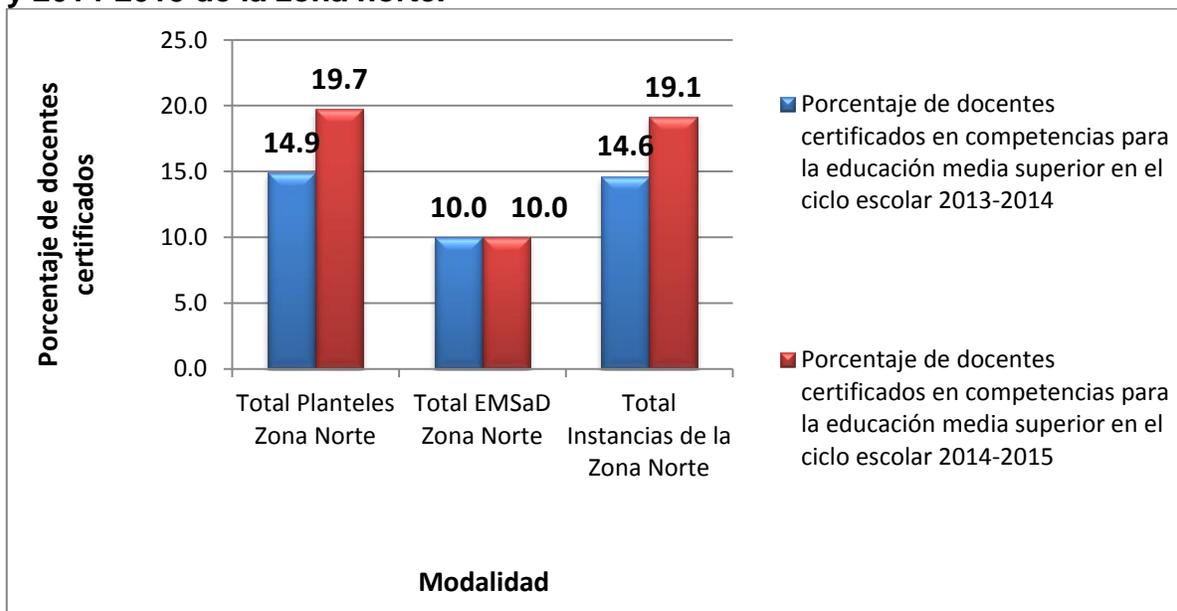
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 241. Porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de docentes frente a grupo certificados en PROFORDEMS en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo certificados en PROFORDEMS en el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	1	25	4.0	1	26	3.8
Plantel Cancún Dos	3	54	5.6	3	54	5.6
Plantel Cancún Tres Bonfil	5	25	20.0	5	23	21.7
Plantel Cancún Uno	17	61	27.9	24	60	40.0
Plantel Ciudad Mujeres	1	13	7.7	1	15	6.7
Plantel Cozumel	1	39	2.6	1	39	2.6
Plantel Ignacio Zaragoza	0	17	0.0	1	17	5.9
Plantel Isla Mujeres	12	24	50.0	18	22	81.8
Plantel Playa del Carmen	6	43	14.0	6	41	14.6
Plantel Puerto Morelos	0	7	0.0	0	7	0.0
Total Planteles Zona Norte	46	308	14.9	60	304	19.7
EMSaD Chan Chen I	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Chiquilá	1	5	20.0	1	5	20.0
EMSaD Cobá	1	5	20.0	1	5	20.0
EMSaD Puerto Aventuras	0	5	0.0	0	5	0.0
Total EMSaD Zona Norte	2	20	10.0	2	20	10.0
Total Instancias de la Zona Norte	48	328	14.6	62	324	19.1

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 242. Comparativo del porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



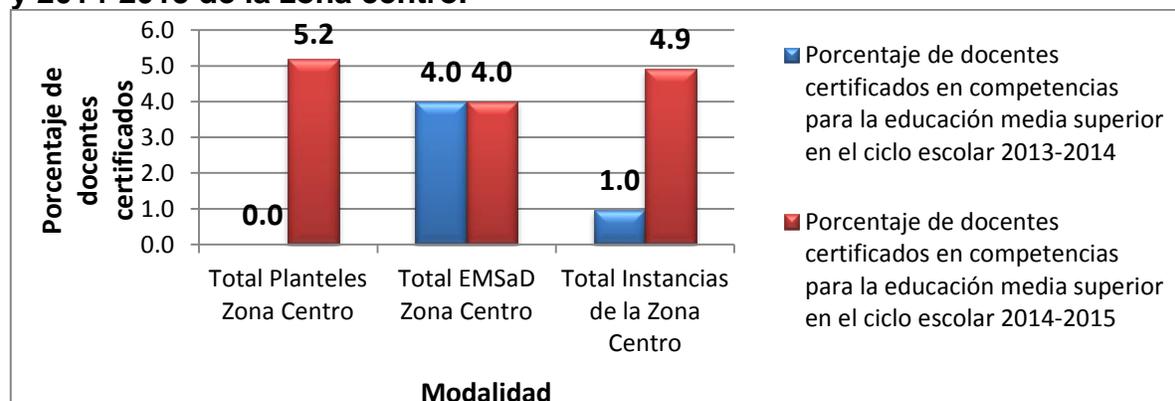
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 242. Porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de docentes frente a grupo certificados en PROFORDEMS en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo certificados en PROFORDEMS en el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	0	8	0.0	1	8	12.5
Plantel José María Morelos	0	26	0.0	1	27	3.7
Plantel Presidente Juárez	0	9	0.0	0	8	0.0
Plantel Sabán	0	11	0.0	0	11	0.0
Plantel Señor	0	13	0.0	1	12	8.3
Plantel Tihosuco	0	11	0.0	1	11	9.1
Total Planteles Zona Centro	0	78	0.0	4	77	5.2
EMSaD Chun- Yah	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Laguna Kaná	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Noh- Bec	1	5	20.0	1	5	20.0
EMSaD X-Hazil Sur	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD X-Pichil	0	5	0.0	0	5	0.0
Total EMSaD Zona Centro	1	25	4.0	1	25	4.0
Total Instancias de la Zona Centro	1	103	1.0	5	102	4.9

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 243. Comparativo del porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



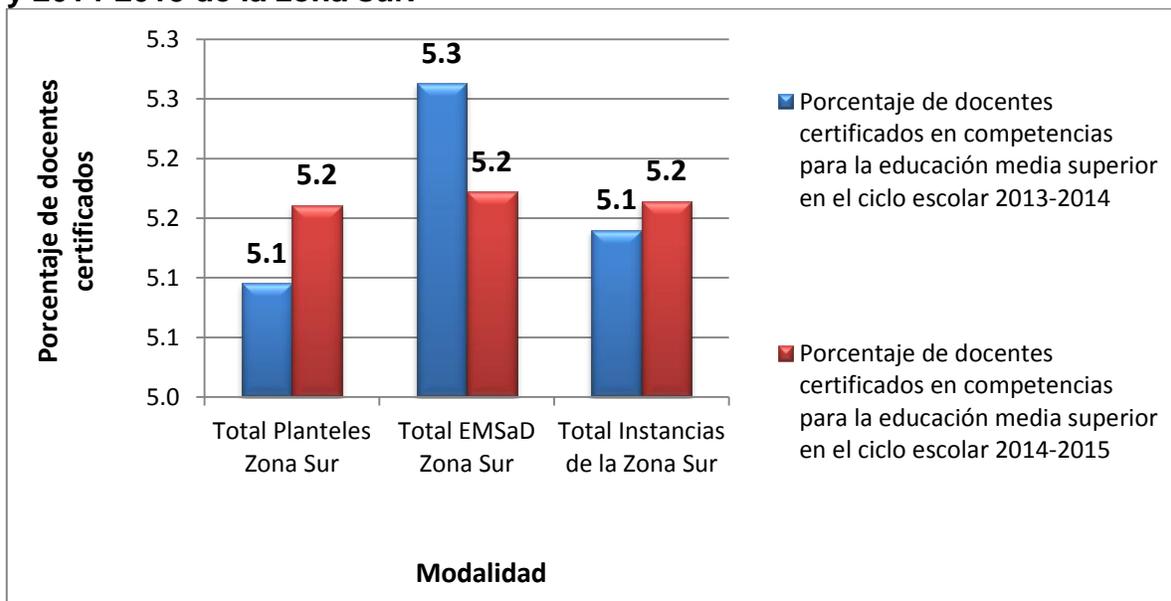
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 243. Porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de docentes frente a grupo certificados en PROFORDEMS en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo certificados en PROFORDEMS en el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	3	15	20.0	3	15	20.0
Plantel Carlos A. Madrazo	0	10	0.0	0	10	0.0
Plantel Chetumal Dos	2	42	4.8	2	42	4.8
Plantel Chetumal Uno	2	56	3.6	2	56	3.6
Plantel Maya Balam	1	6	16.7	1	6	16.7
Plantel Nicolás Bravo	0	14	0.0	0	13	0.0
Plantel Río Hondo	0	14	0.0	0	13	0.0
Total Planteles Zona Sur	8	157	5.1	8	155	5.2
EMSaD Altos de Sevilla	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Blanca Flor	1	5	20.0	0	5	0.0
EMSaD Caobas	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Divorciados	1	5	20.0	1	5	20.0
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	0	4	0.0	0	5	0.0
EMSaD Limones	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Mahahual	0	4	0.0	0	4	0.0
EMSaD Miguel Alemán	0	4	0.0	0	4	0.0
EMSaD Río Verde		5	0.0		5	0.0
EMSaD San Pedro Peralta	1	5	20.0	1	5	20.0
EMSaD Vallehermoso	0	5	0.0	1	5	20.0
EMSaD Zamora		5	0.0		5	0.0
Total EMSaD Zona Sur	3	57	5.3	3	58	5.2
Total Instancias de la Zona Sur	11	214	5.1	11	213	5.2

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 244. Comparativo del porcentaje de docentes certificados en competencias para la educación media superior en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VII.2 Formación y desarrollo del personal directivo

VII.2.1 Certificación directiva

Definición: Porcentaje de personal directivo los (director y los 3 jefes de área) que se certificaron en una norma técnica de competencia afín a sus funciones en el ciclo escolar.

Información requerida:

- pd_t^{cer} = Número de directivos certificados en el plantel del ciclo escolar (t).
- pd_t = Número de personas en el nivel directivo en el ciclo escolar (t).

Forma de Cálculo:

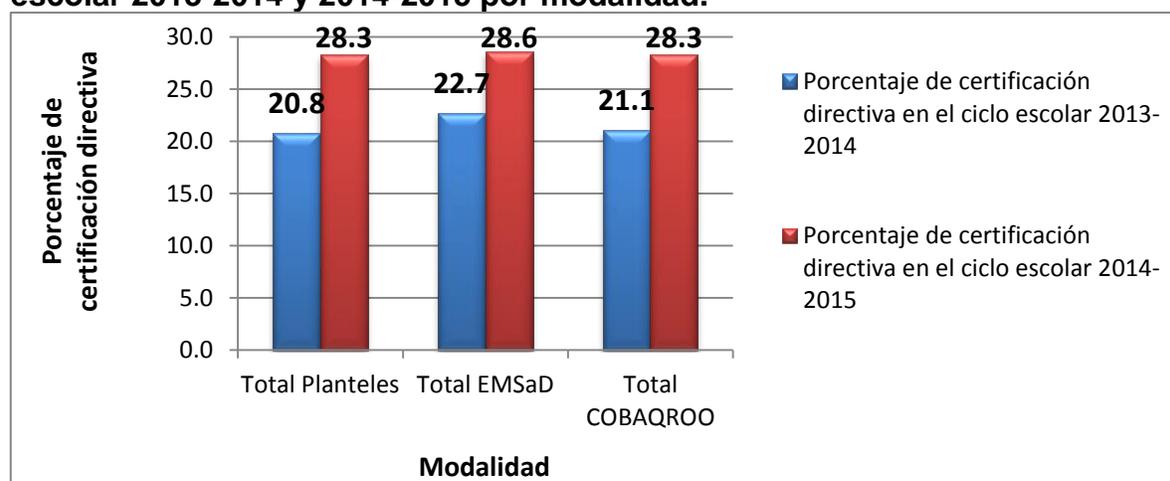
$$\left(\frac{pd_t^{cer}}{pd_t} \right) * 100$$

Tabla 244. Porcentaje de certificación directiva en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Número de directivos certificados en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Número de personas en el nivel directivo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de certificación directiva en el ciclo escolar 2013-2014	Número de directivos certificados en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Número de personas en el nivel directivo en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de certificación directiva en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	22	106	20.8	30	106	28.3
Total EMSaD	5	22	22.7	6	21	28.6
Total COBAQROO	27	128	21.1	36	127	28.3

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 245. Comparativo del porcentaje de certificación directiva en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



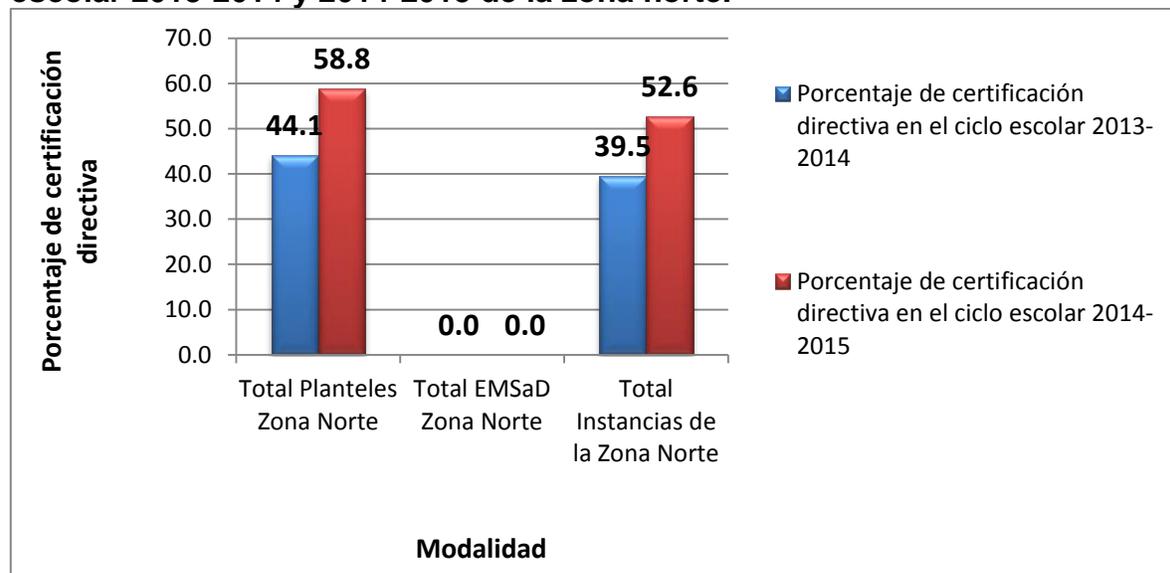
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 245. Porcentaje de certificación directiva en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de directivos certificados en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Número de personas en el nivel directivo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de certificación directiva en el ciclo escolar 2013-2014	Número de directivos certificados en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Número de personas en el nivel directivo en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de certificación directiva en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	0	1	0.0	0	1	0.0
Plantel Cancún Dos	5	8	62.5	6	8	75.0
Plantel Cancún Tres Bonfil	1	4	25.0	1	4	25.0
Plantel Cancún Uno	4	4	100.0	4	4	100.0
Plantel Ciudad Mujeres	1	3	33.3	3	3	100.0
Plantel Cozumel	0	3	0.0	0	3	0.0
Plantel Ignacio Zaragoza	1	1	100.0	1	1	100.0
Plantel Isla Mujeres	1	6	16.7	1	6	16.7
Plantel Playa del Carmen	2	3	66.7	3	3	100.0
Plantel Puerto Morelos	0	1	0.0	1	1	100.0
Total Planteles Zona Norte	15	34	44.1	20	34	58.8
EMSaD Chan Chen I	0	1	0.0	0	1	0.0
EMSaD Chiquilá	0	1	0.0	0	1	0.0
EMSaD Cobá	0	1	0.0	0	1	0.0
EMSaD Puerto Aventuras	0	1	0.0	0	1	0.0
Total EMSaD Zona Norte	0	4	0.0	0	4	0.0
Total Instancias de la Zona Norte	15	38	39.5	20	38	52.6

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 246. Comparativo del porcentaje de certificación directiva en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



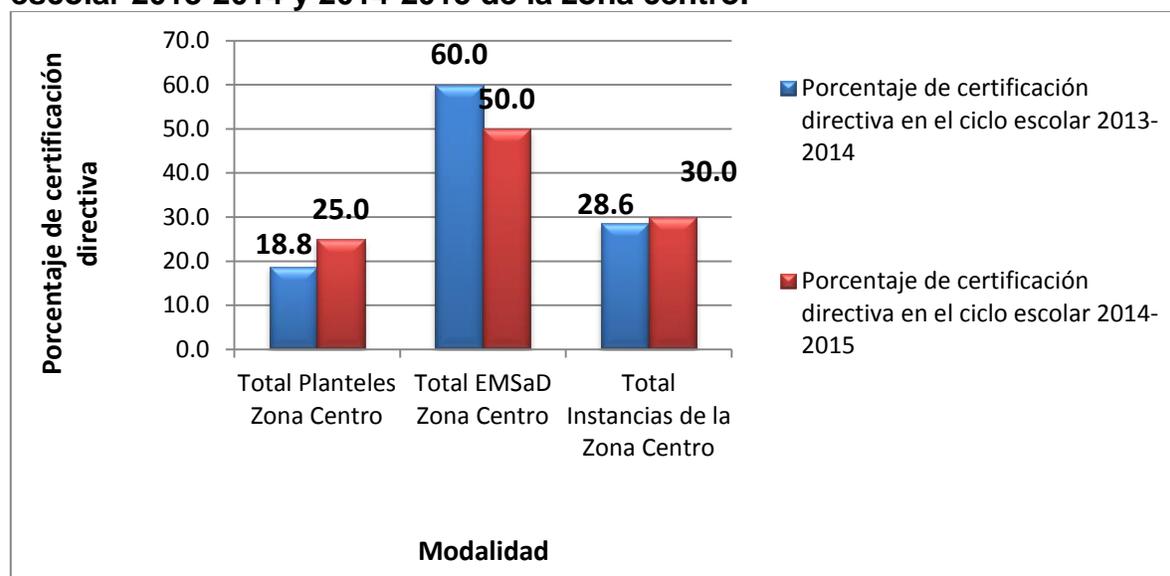
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 246. Porcentaje de certificación directiva en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de directivos certificados en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Número de personas en el nivel directivo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de certificación directiva en el ciclo escolar 2013-2014	Número de directivos certificados en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Número de personas en el nivel directivo en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de certificación directiva en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	0	4	0.0	0	4	0.0
Plantel José María Morelos	0	3	0.0	0	3	0.0
Plantel Presidente Juárez	0	1	0.0	0	1	0.0
Plantel Sabán	0	5	0.0	1	5	20.0
Plantel Señor	1	1	100.0	1	1	100.0
Plantel Tihosuco	2	2	100.0	2	2	100.0
Total Planteles Zona Centro	3	16	18.8	4	16	25.0
EMSaD Chun- Yah	1	1	100.0	1	1	100.0
EMSaD Laguna Kaná	0	1	0.0	0	1	0.0
EMSaD Noh- Bec	1	1	100.0	1	1	100.0
EMSaD X-Hazil Sur	0	1	0.0	0	1	0.0
EMSaD X-Pichil	1	1	100.0	0	0	0.0
Total EMSaD Zona Centro	3	5	60.0	2	4	50.0
Total Instancias de la Zona Centro	6	21	28.6	6	20	30.0

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 247. Comparativo del porcentaje de certificación directiva en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



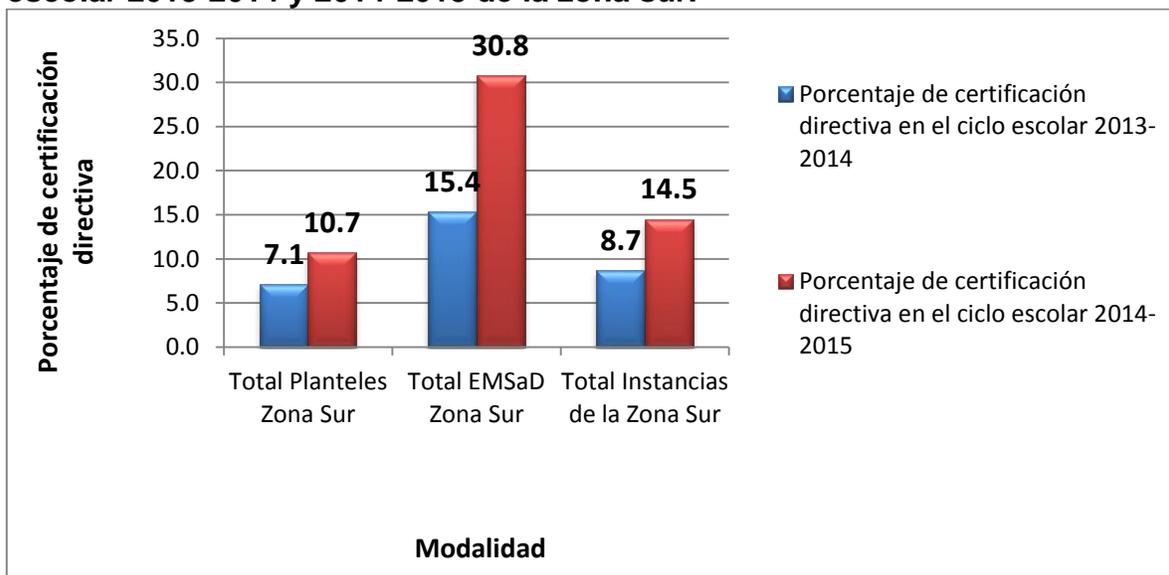
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 247. Porcentaje de certificación directiva en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de directivos certificados en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Número de personas en el nivel directivo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de certificación directiva en el ciclo escolar 2013-2014	Número de directivos certificados en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Número de personas en el nivel directivo en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de certificación directiva en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	3	3	100.0	3	3	100.0
Plantel Carlos A. Madrazo	0	2	0.0	0	2	0.0
Plantel Chetumal Dos	0	42	0.0	0	42	0.0
Plantel Chetumal Uno	0	3	0.0	2	3	66.7
Plantel Maya Balam	1	1	100.0	1	1	100.0
Plantel Nicolás Bravo	0	3	0.0	0	3	0.0
Plantel Río Hondo	0	2	0.0	0	2	0.0
Total Planteles Zona Sur	4	56	7.1	6	56	10.7
EMSaD Altos de Sevilla	0	1	0.0	0	1	0.0
EMSaD Blanca Flor	0	1	0.0	0	1	0.0
EMSaD Caobas	0	1	0.0	0	1	0.0
EMSaD Divorciados	0	1	0.0	1	1	100.0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	1	1	100.0	1	1	100.0
EMSaD Limones	0	2	0.0	0	2	0.0
EMSaD Mahahual	0	1	0.0	0	1	0.0
EMSaD Miguel Alemán	0	1	0.0	0	1	0.0
EMSaD Río Verde	0	1	0.0	0	1	0.0
EMSaD San Pedro Peralta	0	1	0.0	1	1	100.0
EMSaD Vallehermoso	0	1	0.0	0	1	0.0
EMSaD Zamora	1	1	100.0	1	1	100.0
Total EMSaD Zona Sur	2	13	15.4	4	13	30.8
Total Instancias de la Zona Sur	6	69	8.7	10	69	14.5

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 248. Comparativo del porcentaje de certificación directiva en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Capítulo VIII. Iniciativas para la mejora del aprendizaje



VIII.1 Participación de la comunidad en diseño de programas académicos y de planeación.

VIII.1.1 Docentes que diseñan secuencias didácticas.

Definición: Porcentaje de docentes que presentaron el diseño de la secuencia didáctica de sus asignaturas al inicio del ciclo escolar.

Información requerida:

- M_t^d = Número de docentes que presentaron el diseño de la secuencia didáctica de sus asignaturas en el ciclo escolar (t).
- M_t^{doc} = Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar (t).

Forma de Cálculo:

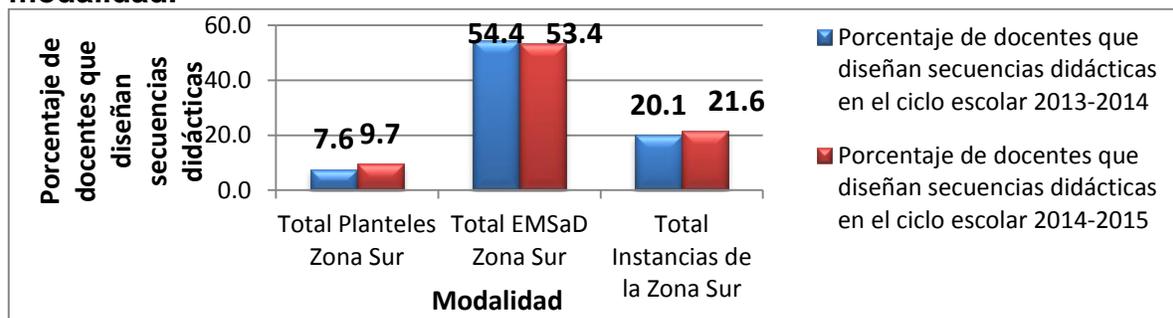
$$\left(\frac{M_t^d}{M_t^{doc}} \right) * 100$$

Tabla 252. Porcentaje de docentes que diseñan secuencias didácticas en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Número de docentes que presentaron el diseño de la secuencia didáctica de sus asignaturas en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes que diseñan secuencias didácticas en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes que presentaron el diseño de la secuencia didáctica de sus asignaturas en el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes que diseñan secuencias didácticas en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	134	543	24.7	168	536	31.3
Total EMSaD	51	102	50.0	51	103	49.5
Total COBAQROO	185	645	28.7	219	639	34.3

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 253. Comparativo del porcentaje de docentes que diseñan secuencias didácticas en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



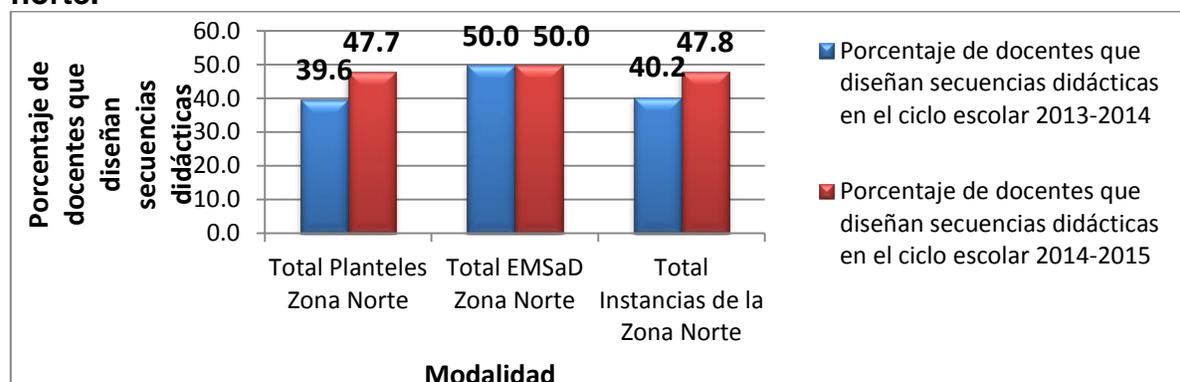
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 253. Porcentaje de docentes que diseñan secuencias didácticas en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de docentes que presentaron el diseño de la secuencia didáctica de sus asignaturas en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes que diseñan secuencias didácticas en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes que presentaron el diseño de la secuencia didáctica de sus asignaturas en el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes que diseñan secuencias didácticas en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	25	25	100.0	26	26	100.0
Plantel Cancún Dos	41	54	75.9	43	54	79.6
Plantel Cancún Tres Bonfil	0	25	0.0	20	23	87.0
Plantel Cancún Uno	0	61	0.0	0	60	0.0
Plantel Ciudad Mujeres	13	13	100.0	15	15	100.0
Plantel Cozumel	6	39	15.4	6	39	15.4
Plantel Ignacio Zaragoza	17	17	100.0	17	17	100.0
Plantel Isla Mujeres	20	24	83.3	18	22	81.8
Plantel Playa del Carmen	0	43	0.0	0	41	0.0
Plantel Puerto Morelos	0	7	0.0	0	7	0.0
Total Planteles Zona Norte	122	308	39.6	145	304	47.7
EMSaD Chan Chen I	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Chiquilá	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Cobá	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Puerto Aventuras	0	5	0.0	0	5	0.0
Total EMSaD Zona Norte	10	20	50.0	10	20	50.0
Total Instancias de la Zona Norte	132	328	40.2	155	324	47.8

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 254. Comparativo del porcentaje de docentes que diseñan secuencias didácticas en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



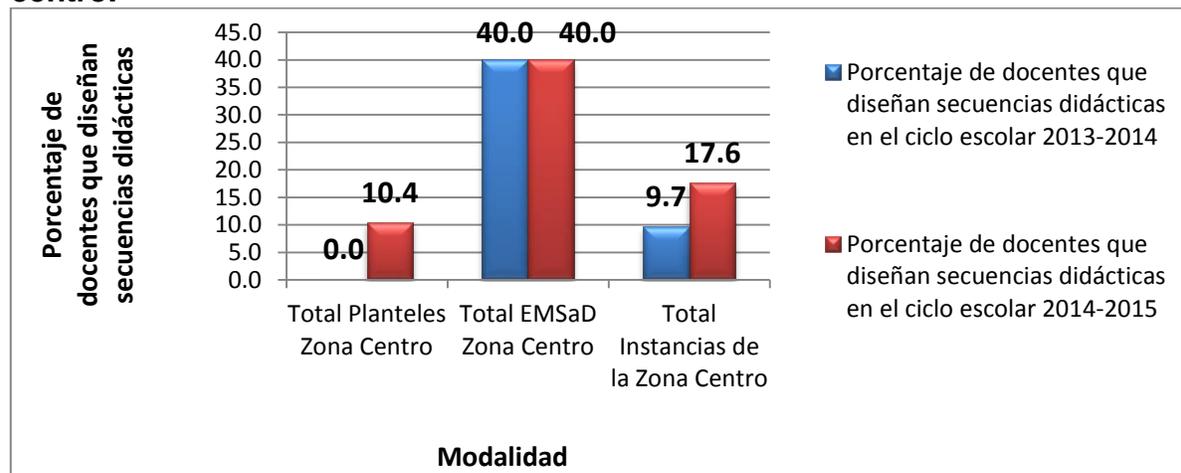
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 254. Porcentaje de docentes que diseñan secuencias didácticas en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de docentes que presentaron el diseño de la secuencia didáctica de sus asignaturas en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes que diseñan secuencias didácticas en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes que presentaron el diseño de la secuencia didáctica de sus asignaturas en el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes que diseñan secuencias didácticas en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	0	8	0.0	0	8	0.0
Plantel José María Morelos	0	26	0.0	0	27	0.0
Plantel Presidente Juárez	0	9	0.0	8	8	100.0
Plantel Sabán	0	11	0.0	0	11	0.0
Plantel Señor	0	13	0.0	0	12	0.0
Plantel Tihosuco	0	11	0.0	0	11	0.0
Total Planteles Zona Centro	0	78	0.0	8	77	10.4
EMSaD Chun- Yah	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Laguna Kaná	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Noh- Bec	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD X-Hazil Sur	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD X-Pichil	0	5	0.0	0	5	0.0
Total EMSaD Zona Centro	10	25	40.0	10	25	40.0
Total Instancias de la Zona Centro	10	103	9.7	18	102	17.6

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 255. Comparativo del porcentaje de docentes que diseñan secuencias didácticas en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



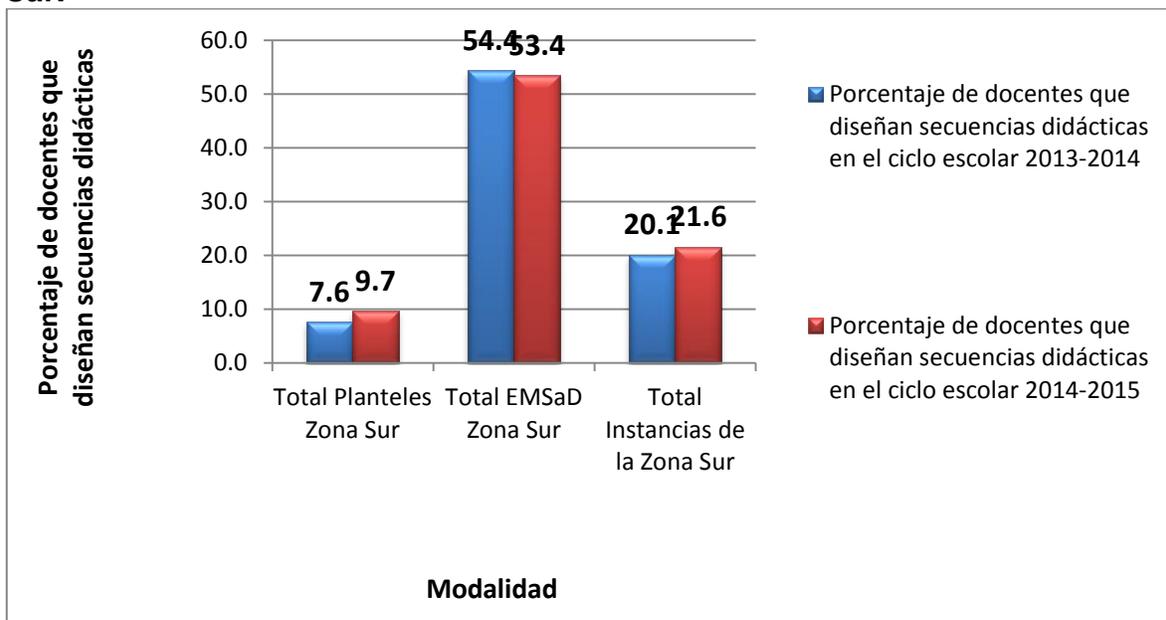
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 255. Porcentaje de docentes que diseñan secuencias didácticas en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de docentes que presentaron el diseño de la secuencia didáctica de sus asignaturas en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes que diseñan secuencias didácticas en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes que presentaron el diseño de la secuencia didáctica de sus asignaturas en el ciclo escolar 2014-2015	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes que diseñan secuencias didácticas en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	0	15	0.0	0	15	0.0
Plantel Carlos A. Madrazo	0	10	0.0	0	10	0.0
Plantel Chetumal Dos	0	42	0.0	0	42	0.0
Plantel Chetumal Uno	0	56	0.0	0	56	0.0
Plantel Maya Balam	1	6	16.7	2	6	33.3
Plantel Nicolás Bravo	11	14	78.6	13	13	100.0
Plantel Río Hondo	0	14	0.0	0	13	0.0
Total Planteles Zona Sur	12	157	7.6	15	155	9.7
EMSaD Altos de Sevilla	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Blanca Flor	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Caobas	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Divorciados	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	0	4	0.0	0	5	0.0
EMSaD Limones	2	5	40.0	2	5	40.0
EMSaD Mahahual	0	4	0.0	0	4	0.0
EMSaD Miguel Alemán	4	4	100.0	4	4	100.0
EMSaD Río Verde		5	0.0		5	0.0
EMSaD San Pedro Peralta	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Vallehermoso	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Zamora	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Sur	31	57	54.4	31	58	53.4
Total Instancias de la Zona Sur	43	214	20.1	46	213	21.6

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 256. Comparativo del porcentaje de docentes que diseñan secuencias didácticas en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VIII.1.2 Participación de docentes en academias.

Definición: Porcentaje de docentes frente a grupo que participan en academias docentes en el ciclo escolar.

Información requerida:

- M_t^{doc} = Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar (t).
- M_t^{aca} = Número de docentes frente a grupo que participan en academias de plantel, estatal o nacional en el ciclo escolar (t).

Forma de Cálculo:

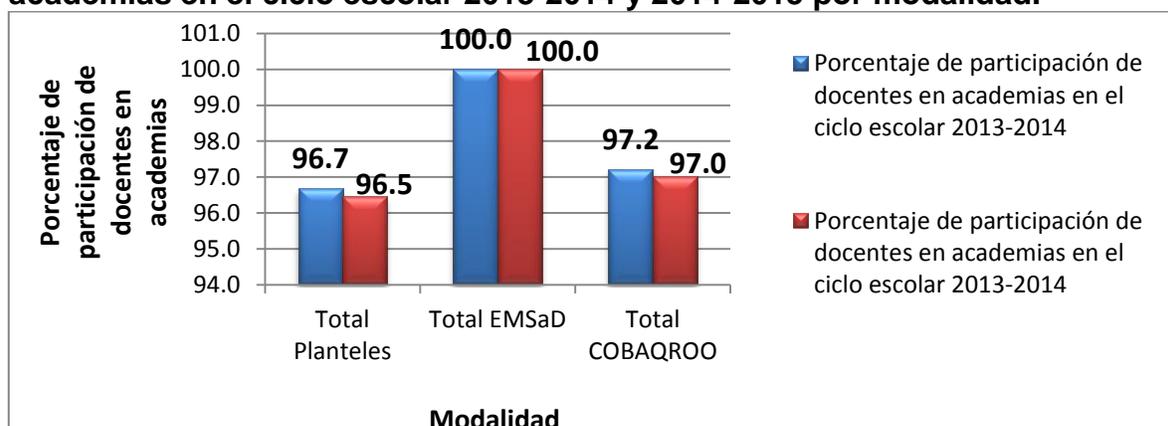
$$\left(\frac{M_t^{aca}}{M_t^{doc}} \right) * 100$$

Tabla 256. Porcentaje de participación de docentes en academias en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Número de docentes frente a grupo que participan en academias de plantel, estatal o nacional en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de participación de docentes en academias en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo que participan en academias de plantel, estatal o nacional en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de participación de docentes en academias en el ciclo escolar 2013-2014
Total Planteles	525	543	96.7	517	536	96.5
Total EMSaD	102	102	100.0	103	103	100.0
Total COBAQROO	627	645	97.2	620	639	97.0

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 257. Comparativo del porcentaje de participación de docentes en academias en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



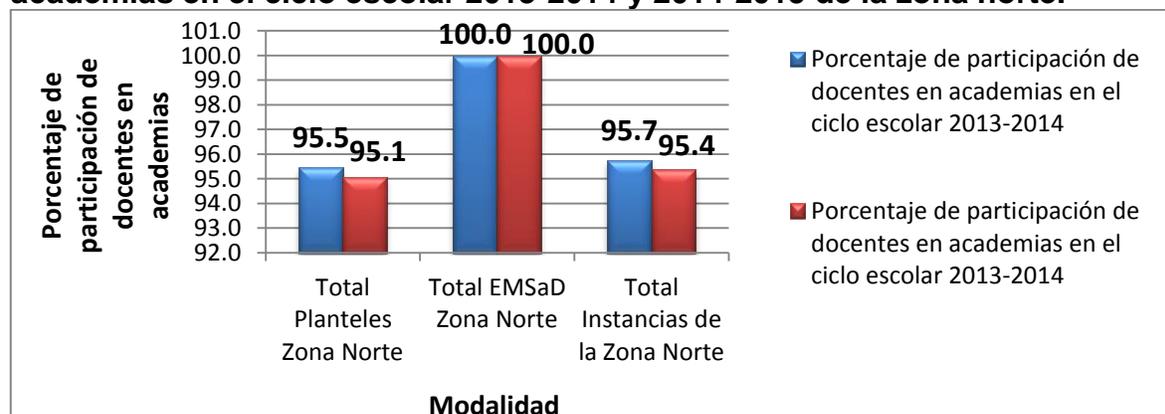
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 257. Porcentaje de participación de docentes en academias en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de docentes frente a grupo que participan en academias de plantel, estatal o nacional en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de participación de docentes en academias en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo que participan en academias de plantel, estatal o nacional en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de participación de docentes en academias en el ciclo escolar 2013-2014
Plantel Cancún Cuatro	25	25	100.0	26	26	100.0
Plantel Cancún Dos	54	54	100.0	54	54	100.0
Plantel Cancún Tres Bonfil	22	25	88.0	18	23	78.3
Plantel Cancún Uno	61	61	100.0	60	60	100.0
Plantel Ciudad Mujeres	13	13	100.0	15	15	100.0
Plantel Cozumel	32	39	82.1	32	39	82.1
Plantel Ignacio Zaragoza	17	17	100.0	17	17	100.0
Plantel Isla Mujeres	24	24	100.0	22	22	100.0
Plantel Playa del Carmen	39	43	90.7	39	41	95.1
Plantel Puerto Morelos	7	7	100.0	6	7	85.7
Total Planteles Zona Norte	294	308	95.5	289	304	95.1
EMSaD Chan Chen I	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Chiquilá	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Cobá	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Puerto Aventuras	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Norte	20	20	100.0	20	20	100.0
Total Instancias de la Zona Norte	314	328	95.7	309	324	95.4

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 258. Comparativo del porcentaje de participación de docentes en academias en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



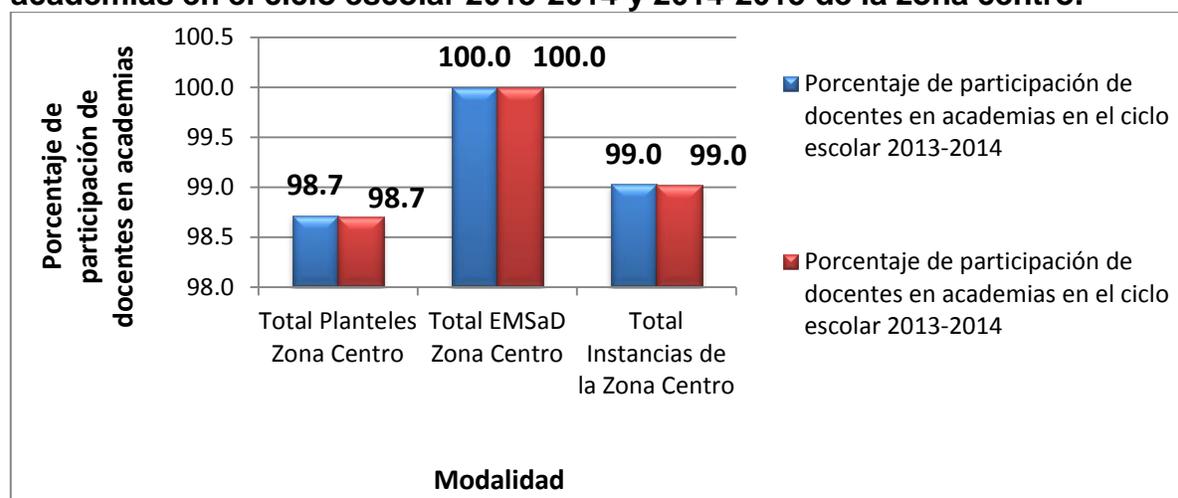
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 258. Porcentaje de participación de docentes en academias en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de docentes frente a grupo que participan en academias de plantel, estatal o nacional en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de participación de docentes en academias en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo que participan en academias de plantel, estatal o nacional en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de participación de docentes en academias en el ciclo escolar 2013-2014
Plantel Candelaria	8	8	100.0	8	8	100.0
Plantel José María Morelos	25	26	96.2	26	27	96.3
Plantel Presidente Juárez	9	9	100.0	8	8	100.0
Plantel Sabán	11	11	100.0	11	11	100.0
Plantel Señor	13	13	100.0	12	12	100.0
Plantel Tihosuco	11	11	100.0	11	11	100.0
Total Planteles Zona Centro	77	78	98.7	76	77	98.7
EMSaD Chun- Yah	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Laguna Kaná	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Noh- Bec	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD X-Hazil Sur	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD X-Pichil	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Centro	25	25	100.0	25	25	100.0
Total Instancias de la Zona Centro	102	103	99.0	101	102	99.0

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 259. Comparativo del porcentaje de participación de docentes en academias en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



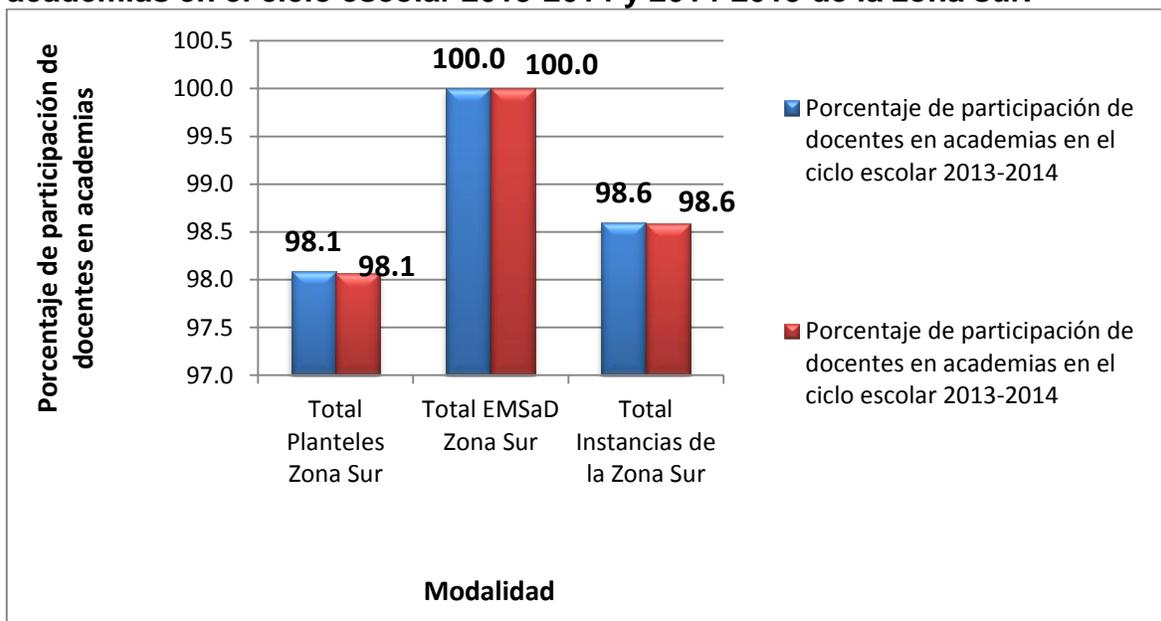
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 259. Porcentaje de participación de docentes en academias en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de docentes frente a grupo que participan en academias de plantel, estatal o nacional en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de participación de docentes en academias en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo que participan en academias de plantel, estatal o nacional en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes frente a grupo en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de participación de docentes en academias en el ciclo escolar 2013-2014
Plantel Bacalar	15	15	100.0	15	15	100.0
Plantel Carlos A. Madrazo	10	10	100.0	10	10	100.0
Plantel Chetumal Dos	42	42	100.0	42	42	100.0
Plantel Chetumal Uno	53	56	94.6	53	56	94.6
Plantel Maya Balam	6	6	100.0	6	6	100.0
Plantel Nicolás Bravo	14	14	100.0	13	13	100.0
Plantel Río Hondo	14	14	100.0	13	13	100.0
Total Planteles Zona Sur	154	157	98.1	152	155	98.1
EMSaD Altos de Sevilla	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Blanca Flor	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Caobas	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Divorciados	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	4	4	100.0	5	5	100.0
EMSaD Limones	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Mahahual	4	4	100.0	4	4	100.0
EMSaD Miguel Alemán	4	4	4.0	4	4	100.0
EMSaD Río Verde	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD San Pedro Peralta	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Vallehermoso	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Zamora	5	5	100.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Sur	57	57	100.0	58	58	100.0
Total Instancias de la Zona Sur	211	214	98.6	210	213	98.6

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 260. Comparativo del porcentaje de participación de docentes en academias en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VIII.2 Tutorías y asesorías

VIII.2.1 Docentes que proporcionan asesorías.

Definición: Porcentaje de docentes que proporcionan asistencia académica en forma individual o colectiva a los alumnos que lo soliciten durante el ciclo escolar.

Información requerida:

- M_t^{ase} = Número de docentes que dieron asesorías a los alumnos en el ciclo escolar (t).
- M_t = Número total de docentes en el ciclo escolar (t).

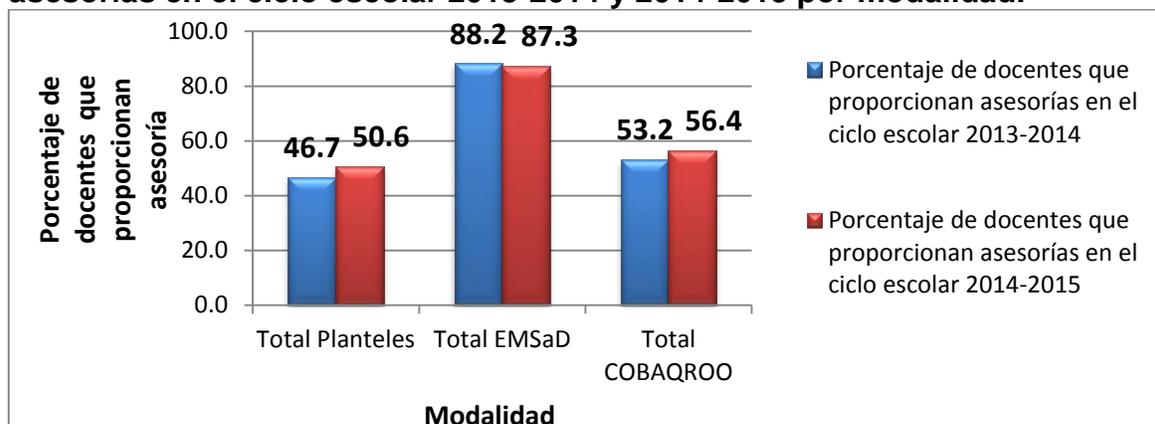
Forma de Cálculo:
$$\left(\frac{M_t^{ase}}{M_t} \right) * 100$$

Tabla 260. Porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Número de docentes que dieron asesorías a los alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes que dieron asesorías a los alumnos en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	255	546	46.7	273	540	50.6
Total EMSaD	90	102	88.2	89	102	87.3
Total COBAQROO	345	648	53.2	362	642	56.4

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 261. Comparativo del porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



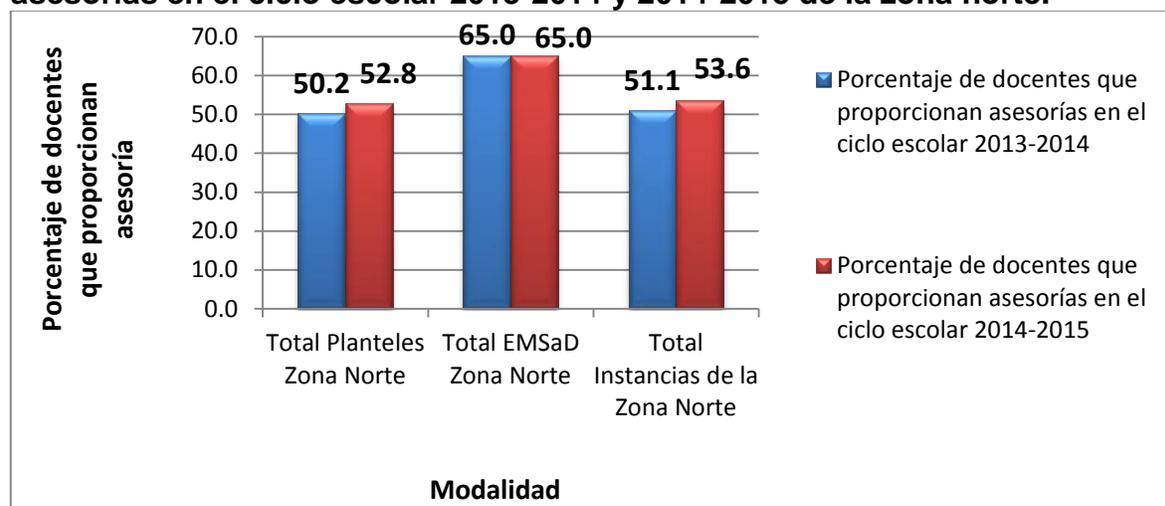
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 261. Porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de docentes que dieron asesorías a los alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes que dieron asesorías a los alumnos en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	2	25	8.0	2	26	7.7
Plantel Cancún Dos	27	54	50.0	29	54	53.7
Plantel Cancún Tres Bonfil	14	25	56.0	15	23	65.2
Plantel Cancún Uno	43	61	70.5	46	60	76.7
Plantel Ciudad Mujeres	4	13	30.8	4	15	26.7
Plantel Cozumel	20	39	51.3	20	39	51.3
Plantel Ignacio Zaragoza	12	17	70.6	11	17	64.7
Plantel Isla Mujeres	10	24	41.7	12	22	54.5
Plantel Playa del Carmen	17	40	42.5	17	40	42.5
Plantel Puerto Morelos	4	7	57.1	4	7	57.1
Total Planteles Zona Norte	153	305	50.2	160	303	52.8
EMSaD Chan Chen I	4	5	80.0	4	5	80.0
EMSaD Chiquilá	4	5	80.0	4	5	80.0
EMSaD Cobá	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Puerto Aventuras	0	5	0.0	0	5	0.0
Total EMSaD Zona Norte	13	20	65.0	13	20	65.0
Total Instancias de la Zona Norte	166	325	51.1	173	323	53.6

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 262. Comparativo del porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



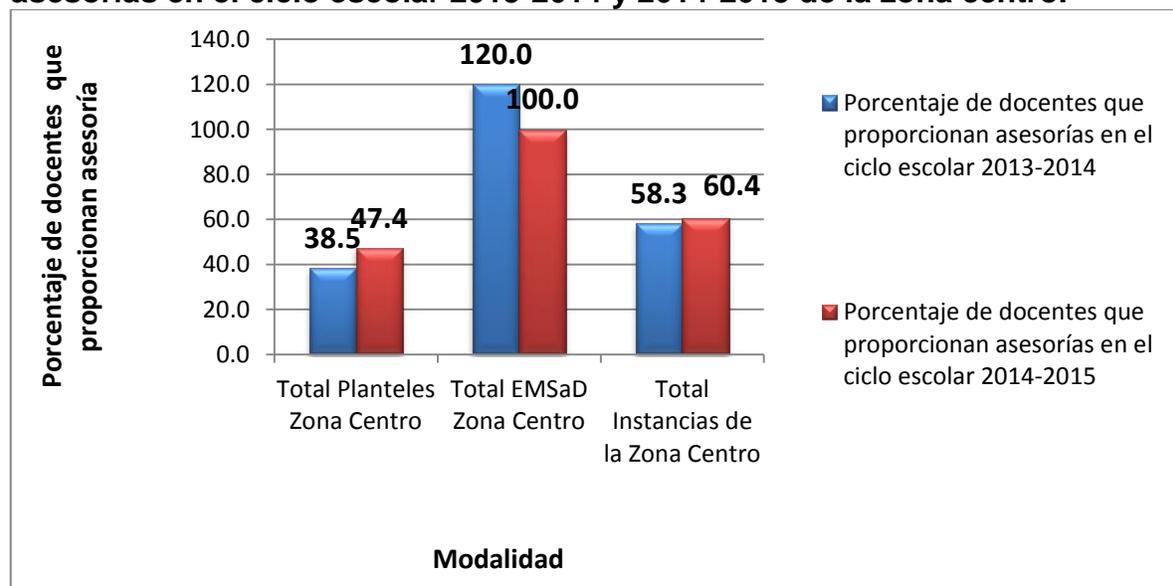
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 262. Porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de docentes que dieron asesorías a los alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes que dieron asesorías a los alumnos en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	5	8	62.5	5	8	62.5
Plantel José María Morelos	3	26	11.5	9	26	34.6
Plantel Presidente Juárez	5	9	55.6	5	8	62.5
Plantel Sabán	2	11	18.2	2	11	18.2
Plantel Señor	4	13	30.8	4	12	33.3
Plantel Tihosuco	11	11	100.0	11	11	100.0
Total Planteles Zona Centro	30	78	38.5	36	76	47.4
EMSaD Chun- Yah	5	5	100.0	0	5	0.0
EMSaD Laguna Kaná	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Noh- Bec	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD X-Hazil Sur	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD X-Pichil	10	5	200.0	10	5	200.0
Total EMSaD Zona Centro	30	25	120.0	25	25	100.0
Total Instancias de la Zona Centro	60	103	58.3	61	101	60.4

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 263. Comparativo del porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



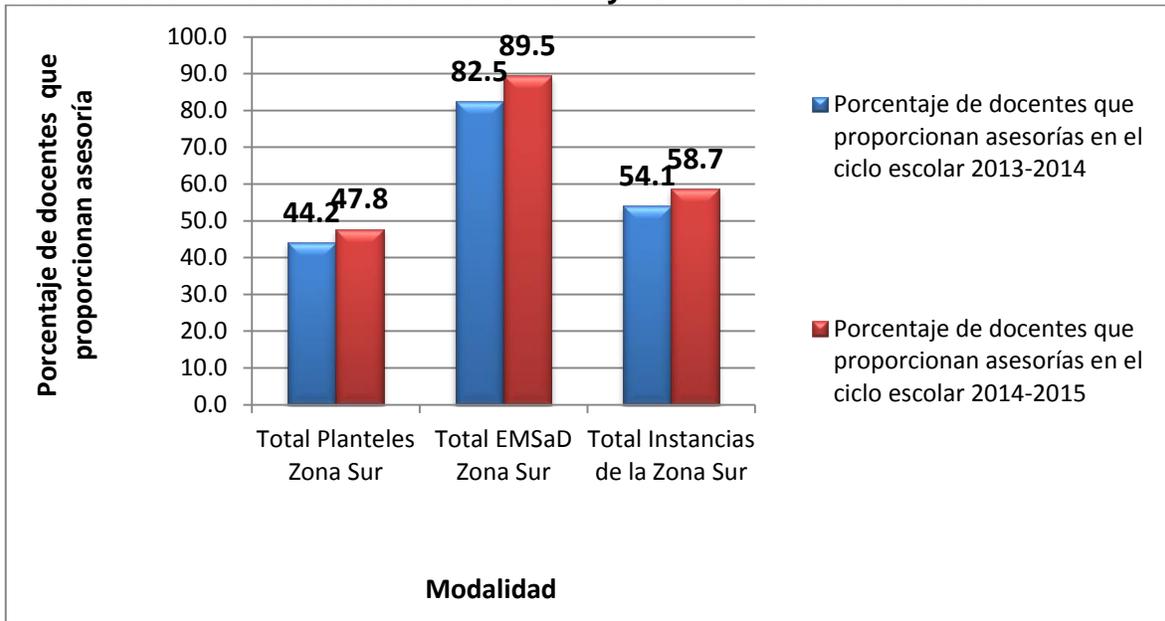
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 263. Porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de docentes que dieron asesorías a los alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes que dieron asesorías a los alumnos en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	5	13	38.5	5	13	38.5
Plantel Carlos A. Madrazo	8	13	61.5	8	13	61.5
Plantel Chetumal Dos	14	42	33.3	17	42	40.5
Plantel Chetumal Uno	24	56	42.9	24	56	42.9
Plantel Maya Balam	5	6	83.3	6	6	100.0
Plantel Nicolás Bravo	3	14	21.4	4	13	30.8
Plantel Río Hondo	13	19	68.4	13	18	72.2
Total Planteles Zona Sur	72	163	44.2	77	161	47.8
EMSaD Altos de Sevilla	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Blanca Flor	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Caobas	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Divorciados	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	0	4	0.0	2	4	50.0
EMSaD Limones	5	5	100.0	4	5	80.0
EMSaD Mahahual	2	4	50.0	3	4	75.0
EMSaD Miguel Alemán	0	4	0.0	3	4	75.0
EMSaD Río Verde	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD San Pedro Peralta	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Vallehermoso	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Zamora	5	5	100.0	4	5	80.0
Total EMSaD Zona Sur	47	57	82.5	51	57	89.5
Total Instancias de la Zona Sur	119	220	54.1	128	218	58.7

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 264. Comparativo del porcentaje de docentes que proporcionan asesorías en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VIII.2.2 Alumnos con asesoría.

Definición: Porcentaje de alumnos que reciben asistencia académica en forma individual o colectiva.

Información requerida:

- ase_t = Número total de alumnos con asesoría en el ciclo escolar (t).
- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).

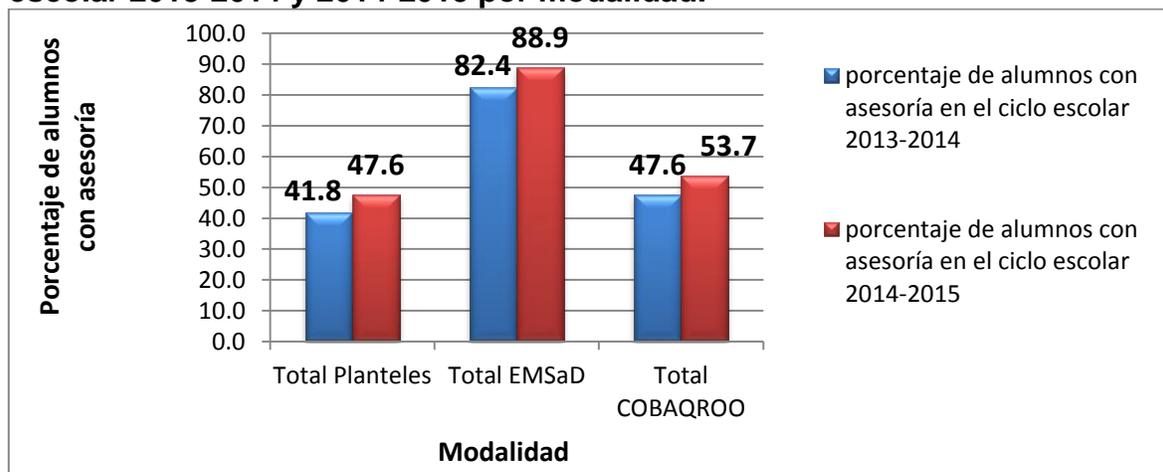
Forma de Cálculo:
$$\left(\frac{ase_t}{A_t} \right) * 100$$

Tabla 264. Porcentaje de alumnos con asesoría en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Número total de alumnos con asesoría en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de alumnos con asesoría en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de alumnos con asesoría en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	porcentaje de alumnos con asesoría en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	6,117	14,626	41.8	6,787	14,246	47.6
Total EMSaD	2,017	2,447	82.4	2,177	2,450	88.9
Total COBAQROO	8,134	17,073	47.6	8,964	16,696	53.7

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 265. Comparativo del porcentaje de alumnos con asesoría en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



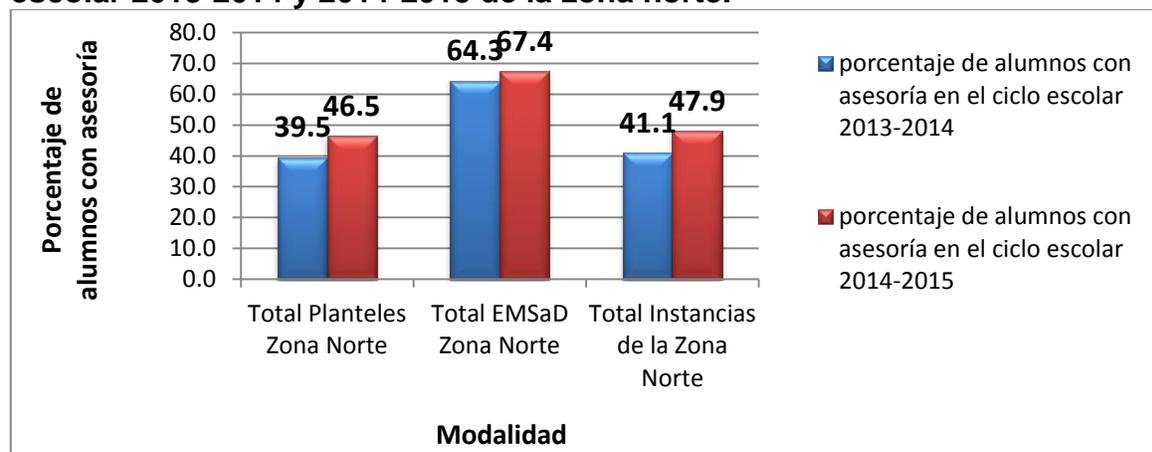
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 265. Porcentaje de alumnos con asesoría en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número total de alumnos con asesoría en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de alumnos con asesoría en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de alumnos con asesoría en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	porcentaje de alumnos con asesoría en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	275	632	43.5	330	686	48.1
Plantel Cancún Dos	986	1,773	55.6	1,208	1,713	70.5
Plantel Cancún Tres Bonfil	829	829	100.0	829	742	111.7
Plantel Cancún Uno	320	1,801	17.8	345	1,818	19.0
Plantel Ciudad Mujeres	100	358	27.9	80	334	24.0
Plantel Cozumel	327	1,216	26.9	101	1,164	8.7
Plantel Ignacio Zaragoza	148	439	33.7	391	391	100.0
Plantel Isla Mujeres	38	337	11.3	47	302	15.6
Plantel Playa del Carmen	375	1,229	30.5	488	1,210	40.3
Plantel Puerto Morelos	80	193	41.5	170	213	79.8
Total Planteles Zona Norte	3,478	8,807	39.5	3,989	8,573	46.5
EMSaD Chan Chen I	170	183	92.9	191	197	97.0
EMSaD Chiquilá	158	158	100.0	150	150	100.0
EMSaD Cobá	58	118	49.2	74	110	67.3
EMSaD Puerto Aventuras	0	141	0.0	0	159	0.0
Total EMSaD Zona Norte	386	600	64.3	415	616	67.4
Total Instancias de la Zona Norte	3,864	9,407	41.1	4,404	9,189	47.9

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 266. Comparativo del porcentaje de alumnos con asesoría en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



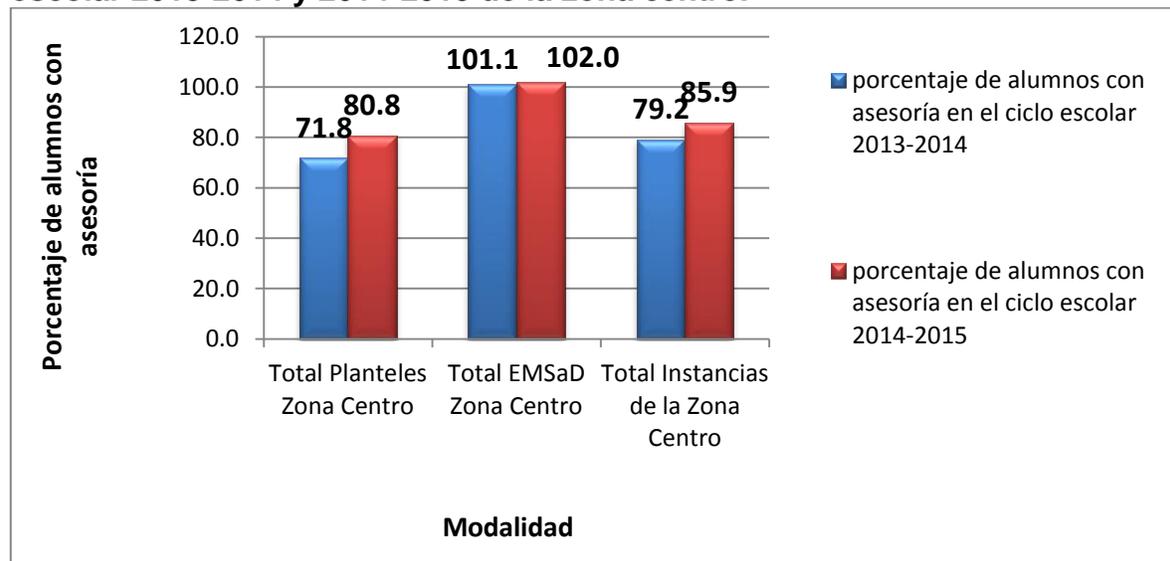
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 266. Porcentaje de alumnos con asesoría en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número total de alumnos con asesoría en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de alumnos con asesoría en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de alumnos con asesoría en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	porcentaje de alumnos con asesoría en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	55	87	63.2	85	71	119.7
Plantel José María Morelos	166	813	20.4	222	782	28.4
Plantel Presidente Juárez	217	233	93.1	227	230	98.7
Plantel Sabán	45	311	14.5	45	295	15.3
Plantel Señor	332	297	111.8	357	317	112.6
Plantel Tihosuco	692	358	193.3	729	366	199.2
Total Planteles Zona Centro	1,507	2,099	71.8	1,665	2,061	80.8
EMSaD Chun- Yah	0	162	0.0	0	147	0.0
EMSaD Laguna Kaná	114	114	100.0	103	103	100.0
EMSaD Noh- Bec	136	136	100.0	132	132	100.0
EMSaD X-Hazil Sur	117	117	100.0	119	119	100.0
EMSaD X-Pichil	349	179	195.0	322	162	198.8
Total EMSaD Zona Centro	716	708	101.1	676	663	102.0
Total Instancias de la Zona Centro	2,223	2,807	79.2	2,341	2,724	85.9

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 267. Comparativo del porcentaje de alumnos con asesoría en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



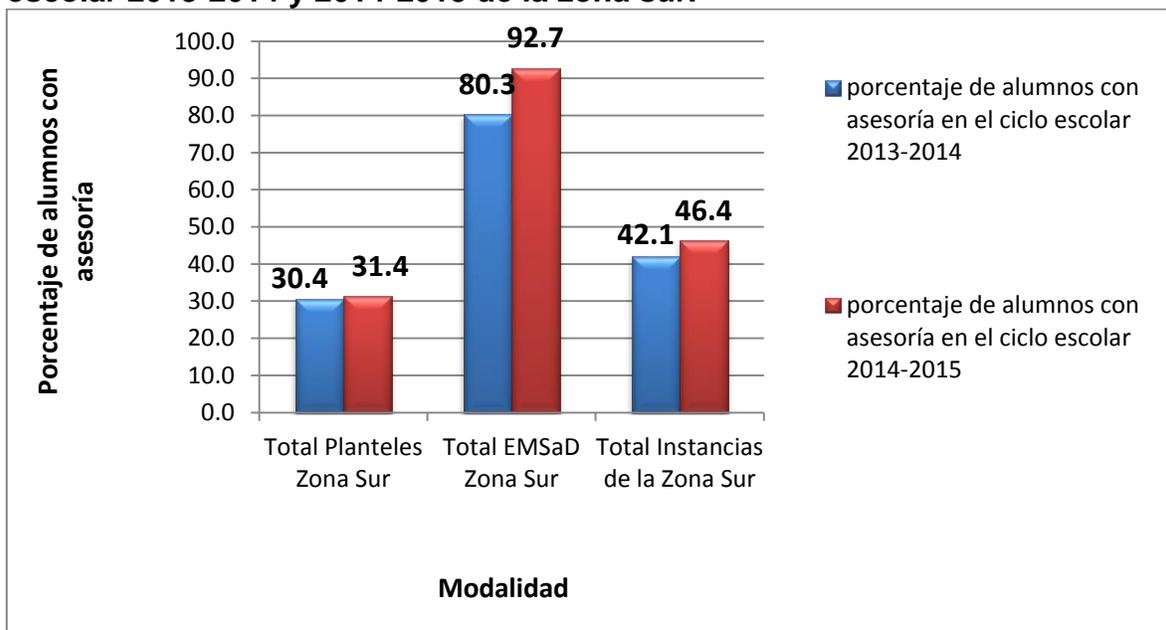
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 267. Porcentaje de alumnos con asesoría en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número total de alumnos con asesoría en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de alumnos con asesoría en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de alumnos con asesoría en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	porcentaje de alumnos con asesoría en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	250	440	56.8	230	410	56.1
Plantel Carlos A. Madrazo	94	321	29.3	81	308	26.3
Plantel Chetumal Dos	59	1,046	5.6	54	1,105	4.9
Plantel Chetumal Uno	450	1,011	44.5	320	907	35.3
Plantel Maya Balam	37	215	17.2	31	195	15.9
Plantel Nicolás Bravo	90	291	30.9	114	284	40.1
Plantel Río Hondo	152	396	38.4	303	403	75.2
Total Planteles Zona Sur	1,132	3,720	30.4	1,133	3,612	31.4
EMSaD Altos de Sevilla	127	137	92.7	123	129	95.3
EMSaD Blanca Flor	63	63	100.0	65	65	100.0
EMSaD Caobas	48	100	48.0	40	119	33.6
EMSaD Divorciados	136	136	100.0	123	123	100.0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	0	108	0.0	107	145	73.8
EMSaD Limones	112	51	219.6	121	48	252.1
EMSaD Mahahual	49	50	98.0	59	59	100.0
EMSaD Miguel Alemán	0	36	0.0	88	37	237.8
EMSaD Río Verde	78	78	100.0	68	68	100.0
EMSaD San Pedro Peralta	152	152	100.0	138	144	95.8
EMSaD Vallehermoso	118	118	100.0	120	120	100.0
EMSaD Zamora	32	110	29.1	34	114	29.8
Total EMSaD Zona Sur	915	1,139	80.3	1,086	1,171	92.7
Total Instancias de la Zona Sur	2,047	4,859	42.1	2,219	4,783	46.4

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 268. Comparativo del porcentaje de alumnos con asesoría en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VIII.2.3 Alumnos con tutorías.

Definición: Porcentaje de alumnos que desde su ingreso, permanencia y conclusión de su bachillerato son sujetos de un proceso de acompañamiento en aspectos académicos, vocacionales y afectivos que les apoye en su formación integral.

Información requerida:

- tut_t = Número total de alumnos con tutorías en el ciclo escolar (t).
- A_t = Matrícula de inicio en el ciclo escolar (t).

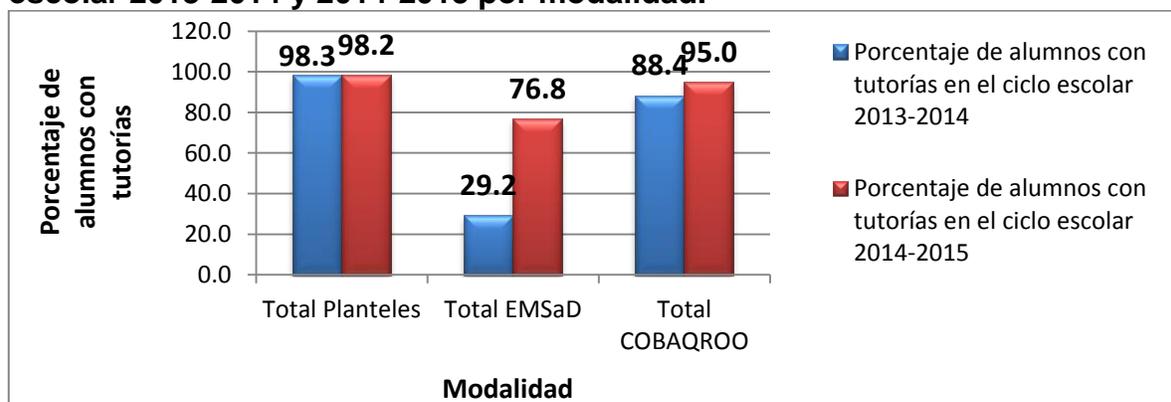
Forma de Cálculo:
$$\left(\frac{tut_t}{A_t} \right) * 100$$

Tabla 268. Porcentaje de alumnos con tutorías en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Número total de alumnos con tutorías en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de alumnos con tutorías en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de alumnos con tutorías en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de alumnos con tutorías en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	14,376	14,626	98.3	13,983	14,246	98.2
Total EMSaD	715	2,447	29.2	1,881	2,450	76.8
Total COBAQROO	15,091	17,073	88.4	15,864	16,696	95.0

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 269. Comparativo del porcentaje de alumnos con tutorías en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



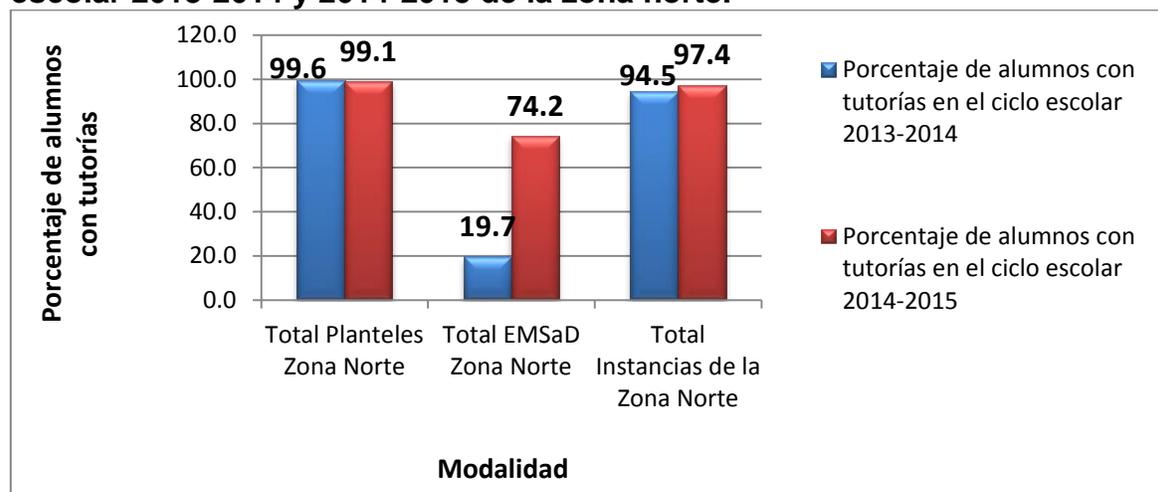
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 269. Porcentaje de alumnos con tutorías en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número total de alumnos con tutorías en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de alumnos con tutorías en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de alumnos con tutorías en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de alumnos con tutorías en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	632	632	100.0	686	686	100.0
Plantel Cancún Dos	1,773	1,773	100.0	1,713	1,713	100.0
Plantel Cancún Tres Bonfil	829	829	100.0	742	742	100.0
Plantel Cancún Uno	1,801	1,801	100.0	1,818	1,818	100.0
Plantel Ciudad Mujeres	358	358	100.0	334	334	100.0
Plantel Cozumel	1,216	1,216	100.0	1,090	1,164	93.6
Plantel Ignacio Zaragoza	439	439	100.0	391	391	100.0
Plantel Isla Mujeres	302	337	89.6	298	302	98.7
Plantel Playa del Carmen	1,229	1,229	100.0	1,210	1,210	100.0
Plantel Puerto Morelos	193	193	100.0	213	213	100.0
Total Planteles Zona Norte	8,772	8,807	99.6	8,495	8,573	99.1
EMSaD Chan Chen I	0	183	0.0	197	197	100.0
EMSaD Chiquilá	0	158	0.0	150	150	100.0
EMSaD Cobá	118	118	100.0	110	110	100.0
EMSaD Puerto Aventuras	0	141	0.0	0	159	0.0
Total EMSaD Zona Norte	118	600	19.7	457	616	74.2
Total Instancias de la Zona Norte	8,890	9,407	94.5	8,952	9,189	97.4

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 270. Comparativo del porcentaje de alumnos con tutorías en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



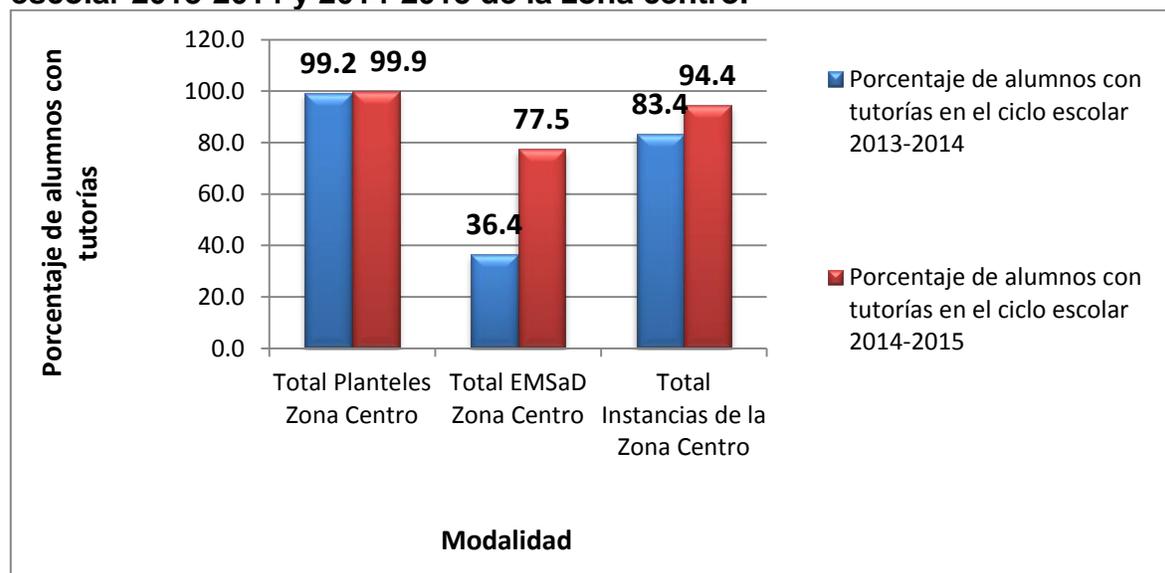
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 270. Porcentaje de alumnos con tutorías en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número total de alumnos con tutorías en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de alumnos con tutorías en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de alumnos con tutorías en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de alumnos con tutorías en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	87	87	100.0	71	71	100.0
Plantel José María Morelos	813	813	100.0	782	782	100.0
Plantel Presidente Juárez	217	233	93.1	227	230	98.7
Plantel Sabán	311	311	100.0	295	295	100.0
Plantel Señor	297	297	100.0	317	317	100.0
Plantel Tihosuco	358	358	100.0	366	366	100.0
Total Planteles Zona Centro	2,083	2,099	99.2	2,058	2,061	99.9
EMSaD Chun- Yah	5	162	3.1	5	147	3.4
EMSaD Laguna Kaná	0	114	0.0	96	103	93.2
EMSaD Noh- Bec	136	136	100.0	132	132	100.0
EMSaD X-Hazil Sur	117	117	100.0	119	119	100.0
EMSaD X-Pichil	0	179	0.0	162	162	100.0
Total EMSaD Zona Centro	258	708	36.4	514	663	77.5
Total Instancias de la Zona Centro	2,341	2,807	83.4	2,572	2,724	94.4

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 271. Comparativo del porcentaje de alumnos con tutorías en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



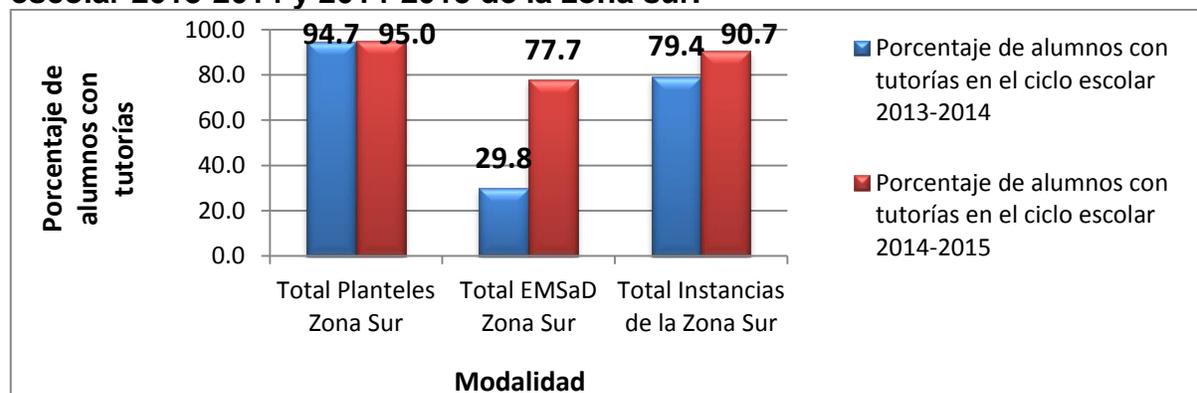
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 271. Porcentaje de alumnos con tutorías en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número total de alumnos con tutorías en el ciclo escolar 2013-2014	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de alumnos con tutorías en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de alumnos con tutorías en el ciclo escolar 2014-2015	Matrícula de inicio en el ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de alumnos con tutorías en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	440	440	100.0	410	410	100.0
Plantel Carlos A. Madrazo	321	321	100.0	308	308	100.0
Plantel Chetumal Dos	1,046	1,046	100.0	1,105	1,105	100.0
Plantel Chetumal Uno	1,011	1,011	100.0	907	907	100.0
Plantel Maya Balam	16	215	7.4	13	195	6.7
Plantel Nicolás Bravo	291	291	100.0	284	284	100.0
Plantel Río Hondo	396	396	100.0	403	403	100.0
Total Planteles Zona Sur	3,521	3,720	94.7	3,430	3,612	95.0
EMSaD Altos de Sevilla	127	137	92.7	120	129	93.0
EMSaD Blanca Flor	63	63	100.0	65	65	100.0
EMSaD Caobas	0	100	0.0	117	119	98.3
EMSaD Divorciados	0	136	0.0	0	123	0.0
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	0	108	0.0	0	145	0.0
EMSaD Limones	51	51	100.0	121	48	252.1
EMSaD Mahahual	0	50	0.0	0	59	0.0
EMSaD Miguel Alemán	0	36	0.0	88	37	237.8
EMSaD Río Verde	0	78	0.0	68	68	100.0
EMSaD San Pedro Peralta	0	152	0.0	144	144	100.0
EMSaD Vallehermoso	98	118	83.1	100	120	83.3
EMSaD Zamora	0	110	0.0	87	114	76.3
Total EMSaD Zona Sur	339	1,139	29.8	910	1,171	77.7
Total Instancias de la Zona Sur	3,860	4,859	79.4	4,340	4,783	90.7

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 272. Comparativo del porcentaje de alumnos con tutorías en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VIII.2.4 Docentes que proporcionan tutorías.

Definición: Porcentaje de docentes que proporcionan tutorías contribuyendo a la formación integral de los alumnos durante el ciclo escolar.

Información requerida:

- M_t^{tut} = Número de docentes que dieron tutorías a los alumnos en el ciclo escolar (t).
- M_t = Número total de docentes en el ciclo escolar (t).

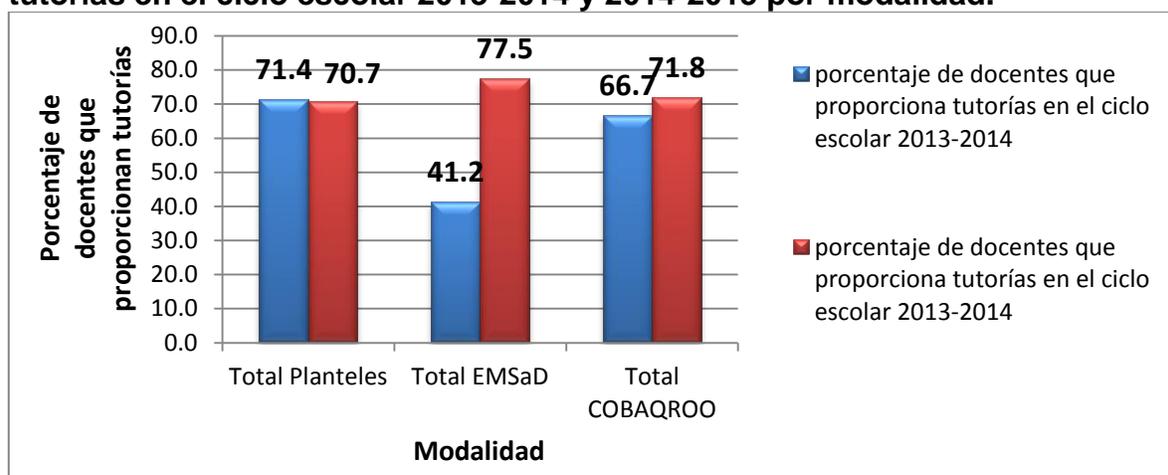
Forma de Cálculo:
$$\left(\frac{M_t^{tut}}{M_t} \right) * 100$$

Tabla 272. Porcentaje de docentes que proporcionan tutorías en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Número de docentes que dieron tutorías a los alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de docentes que proporciona tutorías en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes que dieron tutorías a los alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de docentes que proporciona tutorías en el ciclo escolar 2013-2014
Total Planteles	390	546	71.4	382	540	70.7
Total EMSaD	42	102	41.2	79	102	77.5
Total COBAQROO	432	648	66.7	461	642	71.8

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 273. Comparativo del porcentaje de docentes que proporcionan tutorías en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



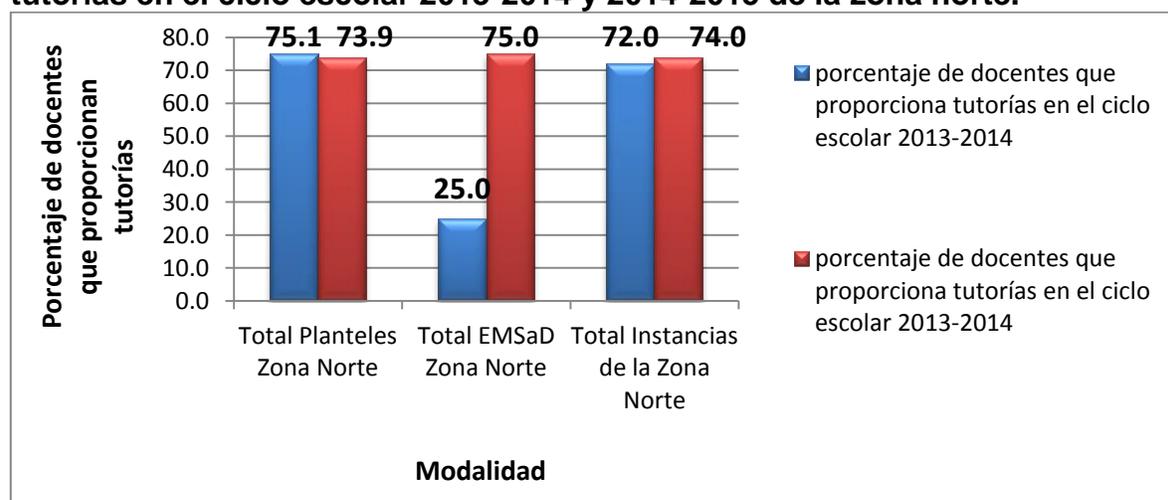
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 273. Porcentaje de docentes que proporcionan tutorías en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de docentes que dieron tutorías a los alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de docentes que proporciona tutorías en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes que dieron tutorías a los alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de docentes que proporciona tutorías en el ciclo escolar 2013-2014
Plantel Cancún Cuatro	16	25	64.0	16	26	61.5
Plantel Cancún Dos	37	54	68.5	37	54	68.5
Plantel Cancún Tres Bonfil	40	25	160.0	40	23	173.9
Plantel Cancún Uno	42	61	68.9	42	60	70.0
Plantel Ciudad Mujeres	8	13	61.5	8	15	53.3
Plantel Cozumel	22	39	56.4	22	39	56.4
Plantel Ignacio Zaragoza	12	17	70.6	11	17	64.7
Plantel Isla Mujeres	18	24	75.0	14	22	63.6
Plantel Playa del Carmen	29	40	72.5	29	40	72.5
Plantel Puerto Morelos	5	7	71.4	5	7	71.4
Total Planteles Zona Norte	229	305	75.1	224	303	73.9
EMSaD Chan Chen I	0	5	0.0	5	5	100.0
EMSaD Chiquilá	0	5	0.0	5	5	100.0
EMSaD Cobá	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Puerto Aventuras	0	5	0.0	0	5	0.0
Total EMSaD Zona Norte	5	20	25.0	15	20	75.0
Total Instancias de la Zona Norte	234	325	72.0	239	323	74.0

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 274. Comparativo del porcentaje de docentes que proporcionan tutorías en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



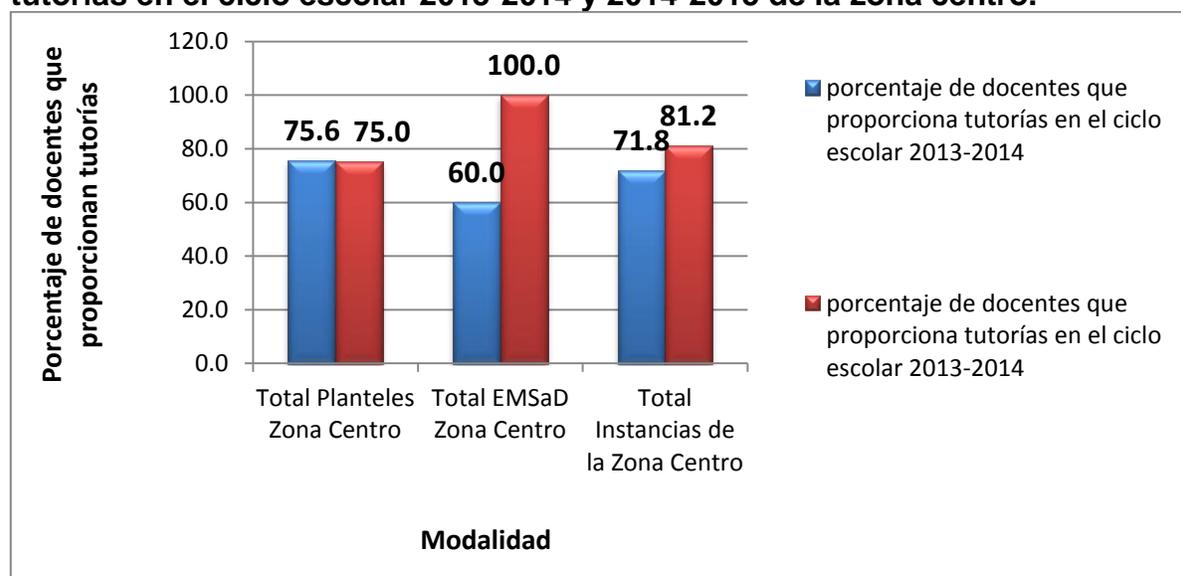
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 274. Porcentaje de docentes que proporcionan tutorías en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de docentes que dieron tutorías a los alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de docentes que proporciona tutorías en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes que dieron tutorías a los alumnos en el ciclo escolar 2014-2015	Número total de docentes en el ciclo escolar 2014-2015	porcentaje de docentes que proporciona tutorías en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	6	8	75.0	6	8	75.0
Plantel José María Morelos	19	26	73.1	19	26	73.1
Plantel Presidente Juárez	6	9	66.7	6	8	75.0
Plantel Sabán	8	11	72.7	8	11	72.7
Plantel Señor	9	13	69.2	7	12	58.3
Plantel Tihosuco	11	11	100.0	11	11	100.0
Total Planteles Zona Centro	59	78	75.6	57	76	75.0
EMSaD Chun- Yah	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Laguna Kaná	0	5	0.0	5	5	100.0
EMSaD Noh- Bec	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD X-Hazil Sur	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD X-Pichil	0	5	0.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Centro	15	25	60.0	25	25	100.0
Total Instancias de la Zona Centro	74	103	71.8	82	101	81.2

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 275. Comparativo del porcentaje de docentes que proporcionan tutorías en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



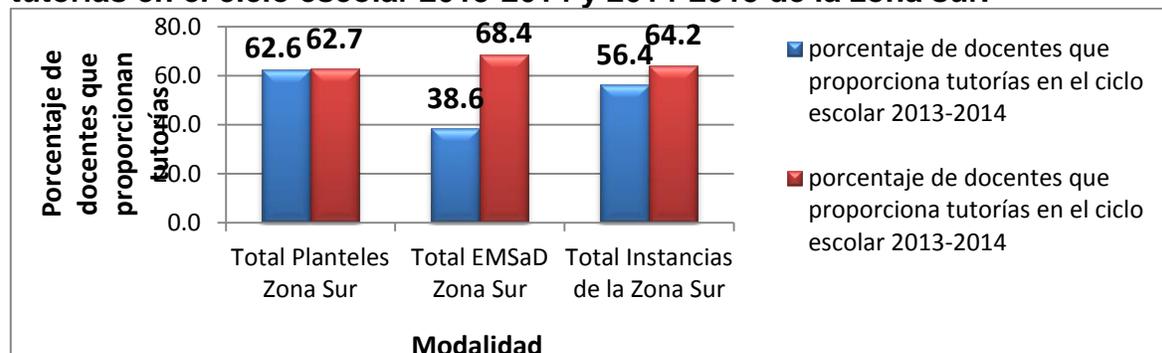
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 275. Porcentaje de docentes que proporcionan tutorías en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de docentes que dieron tutorías a los alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de docentes que proporciona tutorías en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes que dieron tutorías a los alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de docentes que proporciona tutorías en el ciclo escolar 2013-2014
Plantel Bacalar	12	13	92.3	12	13	92.3
Plantel Carlos A. Madrazo	9	13	69.2	9	13	69.2
Plantel Chetumal Dos	27	42	64.3	27	42	64.3
Plantel Chetumal Uno	26	56	46.4	26	56	46.4
Plantel Maya Balam	6	6	100.0	6	6	100.0
Plantel Nicolás Bravo	9	14	64.3	8	13	61.5
Plantel Río Hondo	13	19	68.4	13	18	72.2
Total Planteles Zona Sur	102	163	62.6	101	161	62.7
EMSaD Altos de Sevilla	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Blanca Flor	4	5	80.0	4	5	80.0
EMSaD Caobas	0	5	0.0	5	5	100.0
EMSaD Divorciados	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	0	4	0.0	0	4	0.0
EMSaD Limones	4	5	80.0	5	5	100.0
EMSaD Mahahual	0	4	0.0	0	4	0.0
EMSaD Miguel Alemán	0	4	0.0	2	4	50.0
EMSaD Río Verde	0	5	0.0	5	5	100.0
EMSaD San Pedro Peralta	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Vallehermoso	4	5	80.0	4	5	80.0
EMSaD Zamora	0	5	0.0	4	5	80.0
Total EMSaD Zona Sur	22	57	38.6	39	57	68.4
Total Instancias de la Zona Sur	124	220	56.4	140	218	64.2

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 276. Comparativo del porcentaje de docentes que proporcionan tutorías en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

VIII.2.5 Docentes que proporciona tutorías individualizadas.

Definición: Porcentaje de docentes que proporcionan tutorías individualizadas contribuyendo a la formación integral de los alumnos durante el ciclo escolar.

Información requerida:

- M_t^{tuti} = Número de docentes que dieron tutorías individualizadas a los alumnos en el ciclo escolar (t).
- M_t = Número total de docentes en el ciclo escolar (t).

Forma de Cálculo:

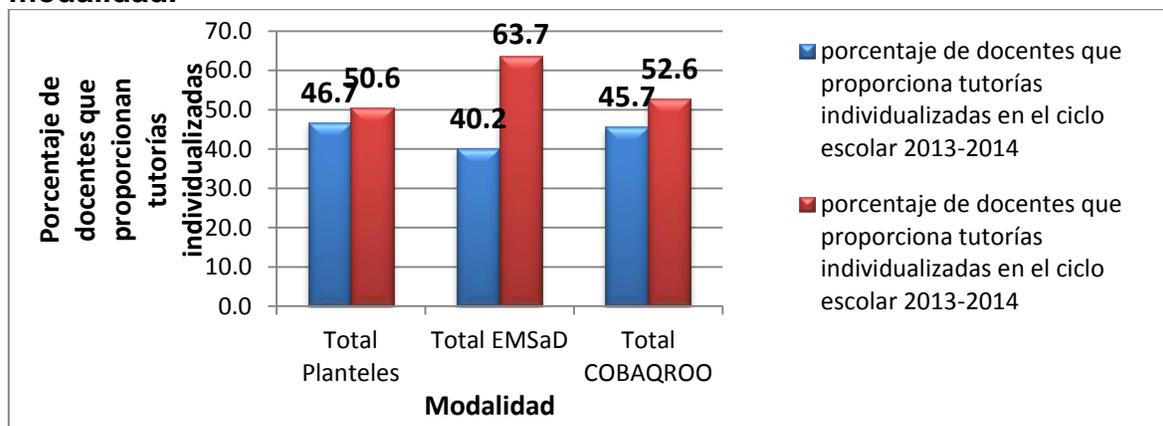
$$\left(\frac{M_t^{tut}}{M_t} \right) * 100$$

Tabla 276. Porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Número de docentes que dieron tutorías individualizadas a los alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes que dieron tutorías individualizadas a los alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2013-2014
Total Planteles	255	546	46.7	273	540	50.6
Total EMSaD	41	102	40.2	65	102	63.7
Total COBAQROO	296	648	45.7	338	642	52.6

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 277. Comparativo del porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



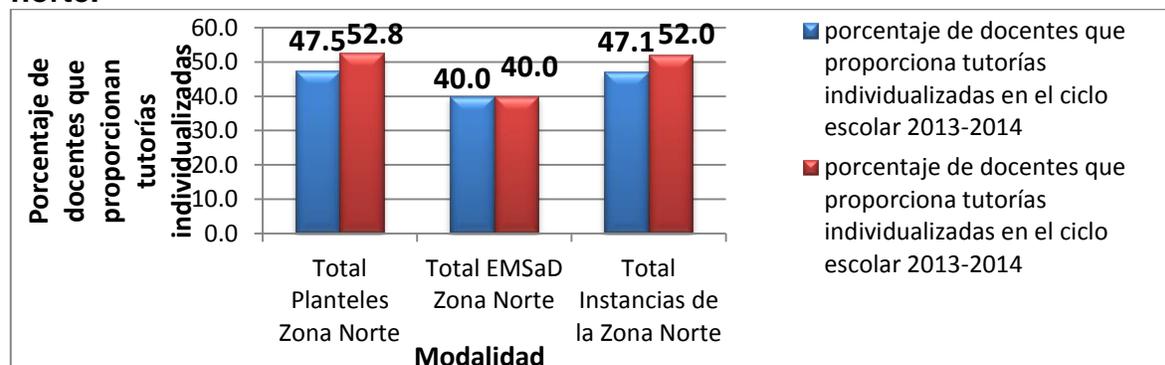
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 277. Porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Número de docentes que dieron tutorías individualizadas a los alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes que dieron tutorías individualizadas a los alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2013-2014
Plantel Cancún Cuatro	0	25	0.0	16	26	61.5
Plantel Cancún Dos	37	54	68.5	37	54	68.5
Plantel Cancún Tres Bonfil	18	25	72.0	15	23	65.2
Plantel Cancún Uno	42	61	68.9	42	60	70.0
Plantel Ciudad Mujeres	4	13	30.8	4	15	26.7
Plantel Cozumel	0	39	0.0	1	39	2.6
Plantel Ignacio Zaragoza	12	17	70.6	11	17	64.7
Plantel Isla Mujeres	0	24	0.0	0	22	0.0
Plantel Playa del Carmen	29	40	72.5	29	40	72.5
Plantel Puerto Morelos	3	7	42.9	5	7	71.4
Total Planteles Zona Norte	145	305	47.5	160	303	52.8
EMSaD Chan Chen I	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Chiquilá	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Cobá	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Puerto Aventuras	3	5	60.0	3	5	60.0
Total EMSaD Zona Norte	8	20	40.0	8	20	40.0
Total Instancias de la Zona Norte	153	325	47.1	168	323	52.0

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 278. Comparativo del porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



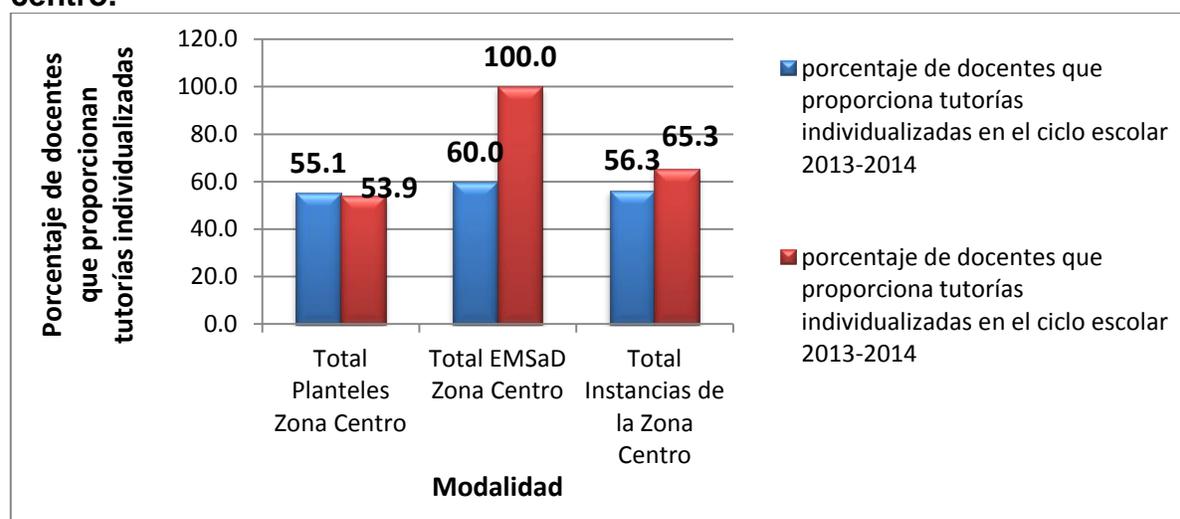
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 278. Porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Número de docentes que dieron tutorías individualizadas a los alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes que dieron tutorías individualizadas a los alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2013-2014
Plantel Candelaria	6	8	75.0	6	8	75.0
Plantel José María Morelos	19	26	73.1	19	26	73.1
Plantel Presidente Juárez	0	9	0.0	0	8	0.0
Plantel Sabán	0	11	0.0	0	11	0.0
Plantel Señor	9	13	69.2	7	12	58.3
Plantel Tihosuco	9	11	81.8	9	11	81.8
Total Planteles Zona Centro	43	78	55.1	41	76	53.9
EMSaD Chun- Yah	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Laguna Kaná	0	5	0.0	5	5	100.0
EMSaD Noh- Bec	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD X-Hazil Sur	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD X-Pichil	0	5	0.0	5	5	100.0
Total EMSaD Zona Centro	15	25	60.0	25	25	100.0
Total Instancias de la Zona Centro	58	103	56.3	66	101	65.3

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 279. Comparativo del porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



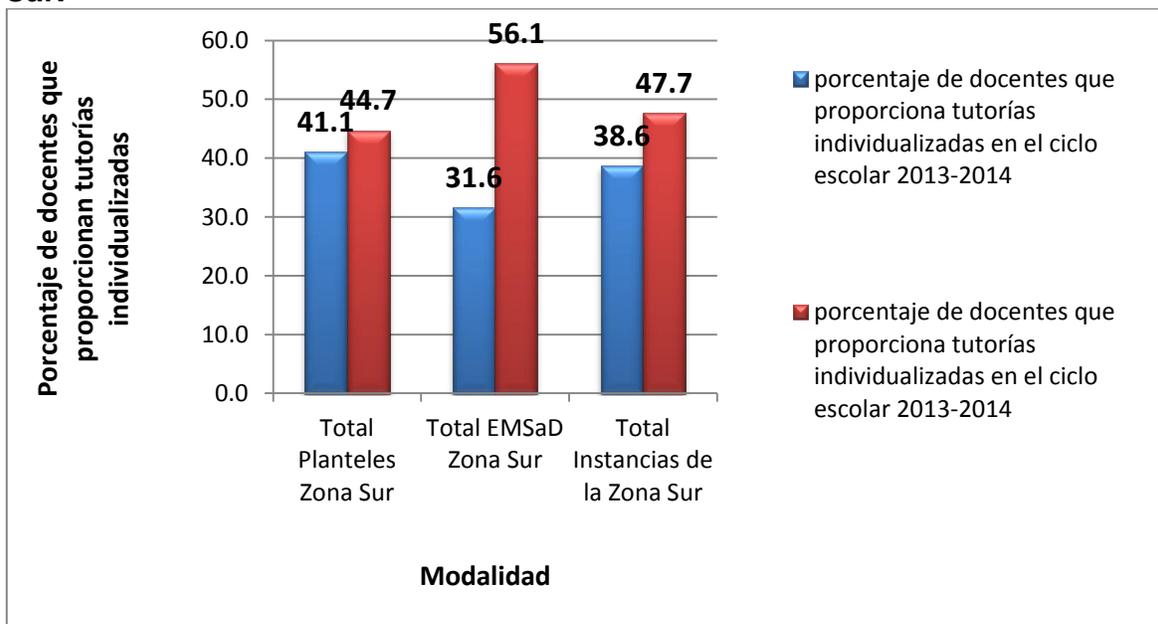
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 279. Porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Número de docentes que dieron tutorías individualizadas a los alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2013-2014	Número de docentes que dieron tutorías individualizadas a los alumnos en el ciclo escolar 2013-2014	Número total de docentes en el ciclo escolar 2013-2014	porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2013-2014
Plantel Bacalar	12	13	92.3	12	13	92.3
Plantel Carlos A. Madrazo	9	13	69.2	9	13	69.2
Plantel Chetumal Dos	27	42	64.3	27	42	64.3
Plantel Chetumal Uno	5	56	8.9	6	56	10.7
Plantel Maya Balam	5	6	83.3	5	6	83.3
Plantel Nicolás Bravo	9	14	64.3	8	13	61.5
Plantel Río Hondo	0	19	0.0	5	18	27.8
Total Planteles Zona Sur	67	163	41.1	72	161	44.7
EMSaD Altos de Sevilla	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Blanca Flor	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Caobas	0	5	0.0	5	5	100.0
EMSaD Divorciados	0	5	0.0	0	5	0.0
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	0	4	0.0	0	4	0.0
EMSaD Limones	4	5	80.0	5	5	100.0
EMSaD Mahahual	0	4	0.0	0	4	0.0
EMSaD Miguel Alemán	0	4	0.0	3	4	75.0
EMSaD Río Verde	0	5	0.0	5	5	100.0
EMSaD San Pedro Peralta	5	5	100.0	5	5	100.0
EMSaD Vallehermoso	4	5	80.0	4	5	80.0
EMSaD Zamora	0	5	0.0	0	5	0.0
Total EMSaD Zona Sur	18	57	31.6	32	57	56.1
Total Instancias de la Zona Sur	85	220	38.6	104	218	47.7

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 280. Comparativo del porcentaje de docentes que proporciona tutorías individualizadas en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Capítulo IX. Relación con padres



IX.1 Padres de familia involucrados en el plantel.

IX.1.1 Padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar.

Definición: Porcentaje de padres de familia de alumnos por grado que asistieron a las reuniones convocadas por el plantel en el ciclo escolar.

Información requerida:

- Pf_t = Suma de padres de familia de alumnos por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar (t).
- Pfc_t = Suma de padres de familia de alumnos por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar (t).

Forma de Cálculo:

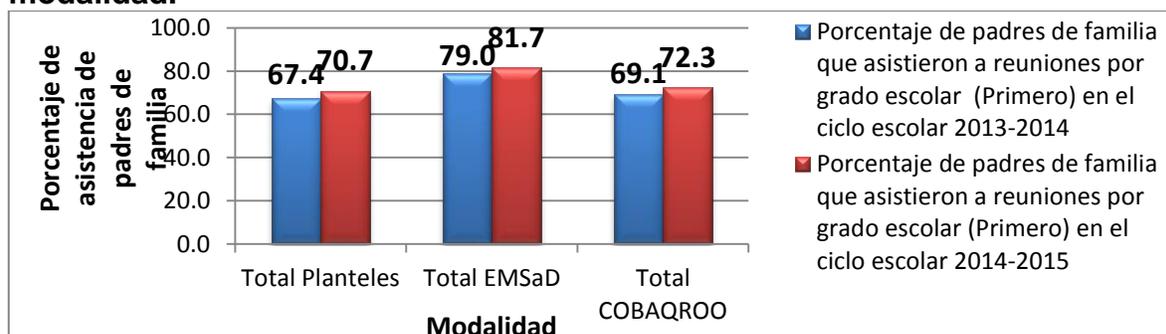
$$\left(\frac{Pf_t}{Pfc_t} \right) * 100$$

Tabla 280. Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a primer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Suma de padres de familia de alumnos por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de padres de familia de alumnos por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Primero) en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de padres de familia de alumnos por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2014-2015	Suma de padres de familia de alumnos por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Primero) en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	4,805	7,131	67.4	4,852	6,859	70.7
Total EMSaD	1,009	1,277	79.0	909	1,112	81.7
Total COBAQROO	5,814	8,408	69.1	5,761	7,971	72.3

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 281. Comparativo del porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a primer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



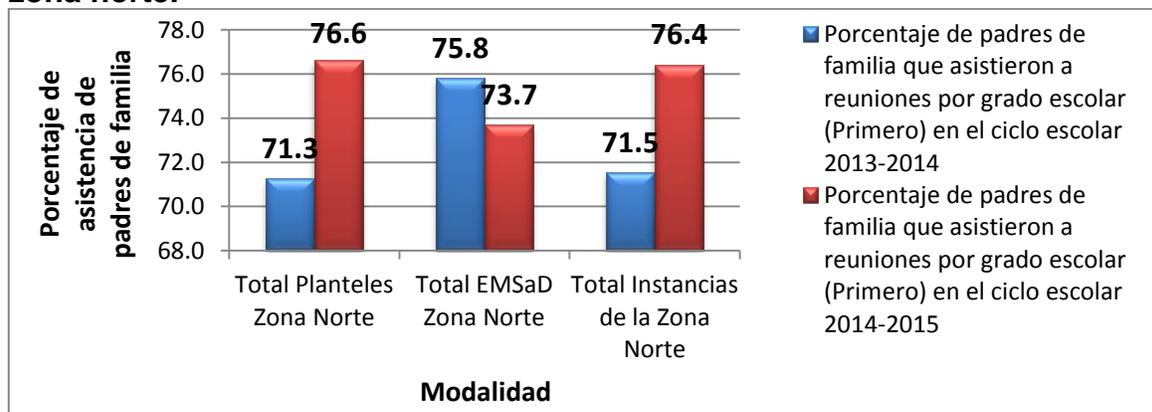
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 281. Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a primer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Suma de padres de familia de alumnos por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de padres de familia de alumnos por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Primero) en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de padres de familia de alumnos por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2014-2015	Suma de padres de familia de alumnos por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Primero) en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	270	365	74.0	417	499	83.6
Plantel Cancún Dos	525	578	90.8	589	624	94.4
Plantel Cancún Tres Bonfil	371	750	49.5	511	551	92.7
Plantel Cancún Uno	1,146	1,274	90.0	1,122	1,220	92.0
Plantel Ciudad Mujeres	100	180	55.6	90	160	56.3
Plantel Cozumel	362	511	70.8	183	377	48.5
Plantel Ignacio Zaragoza	118	166	71.1	94	142	66.2
Plantel Isla Mujeres	65	110	59.1	34	72	47.2
Plantel Playa del Carmen	516	861	59.9	488	894	54.6
Plantel Puerto Morelos	50	149	33.6	70	157	44.6
Total Planteles Zona Norte	3,523	4,944	71.3	3,598	4,696	76.6
EMSaD Chan Chen I	109	129	84.5	124	138	89.9
EMSaD Chiquilá	50	60	83.3	45	55	81.8
EMSaD Cobá	40	50	80.0	35	46	76.1
EMSaD Puerto Aventuras	36	71	50.7	37	88	42.0
Total EMSaD Zona Norte	235	310	75.8	241	327	73.7
Total Instancias de la Zona Norte	3,758	5,254	71.5	3,839	5,023	76.4

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 282. Comparativo del porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a primer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



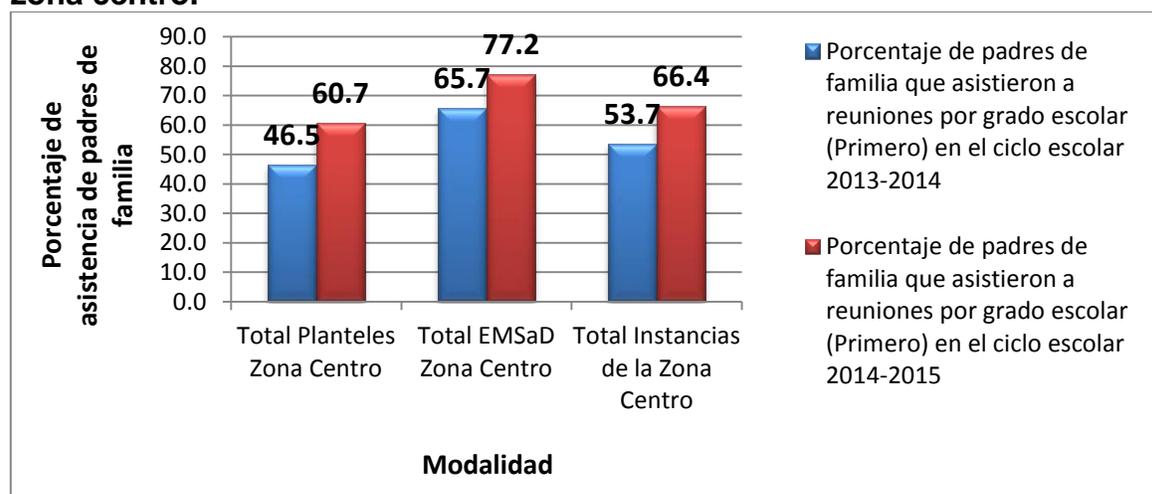
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 282. Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a primer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Suma de padres de familia de alumnos por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de padres de familia de alumnos por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Primero) en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de padres de familia de alumnos por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2014-2015	Suma de padres de familia de alumnos por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Primero) en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	0	0	0.0	0	0	0.0
Plantel José María Morelos	26	297	8.8	31	244	12.7
Plantel Presidente Juárez	75	46	163.0	68	40	170.0
Plantel Sabán	0	0	0.0	0	0	0.0
Plantel Señor	80	110	72.7	110	115	95.7
Plantel Tihosuco	98	147	66.7	132	163	81.0
Total Planteles Zona Centro	279	600	46.5	341	562	60.7
EMSaD Chun- Yah	40	114	35.1	45	84	53.6
EMSaD Laguna Kaná	32	42	76.2	21	27	77.8
EMSaD Noh- Bec	31	49	63.3	40	52	76.9
EMSaD X-Hazil Sur	97	97	100.0	82	82	100.0
EMSaD X-Pichil	34	54	63.0	39	49	79.6
Total EMSaD Zona Centro	234	356	65.7	227	294	77.2
Total Instancias de la Zona Centro	513	956	53.7	568	856	66.4

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 283. Comparativo del porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a primer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



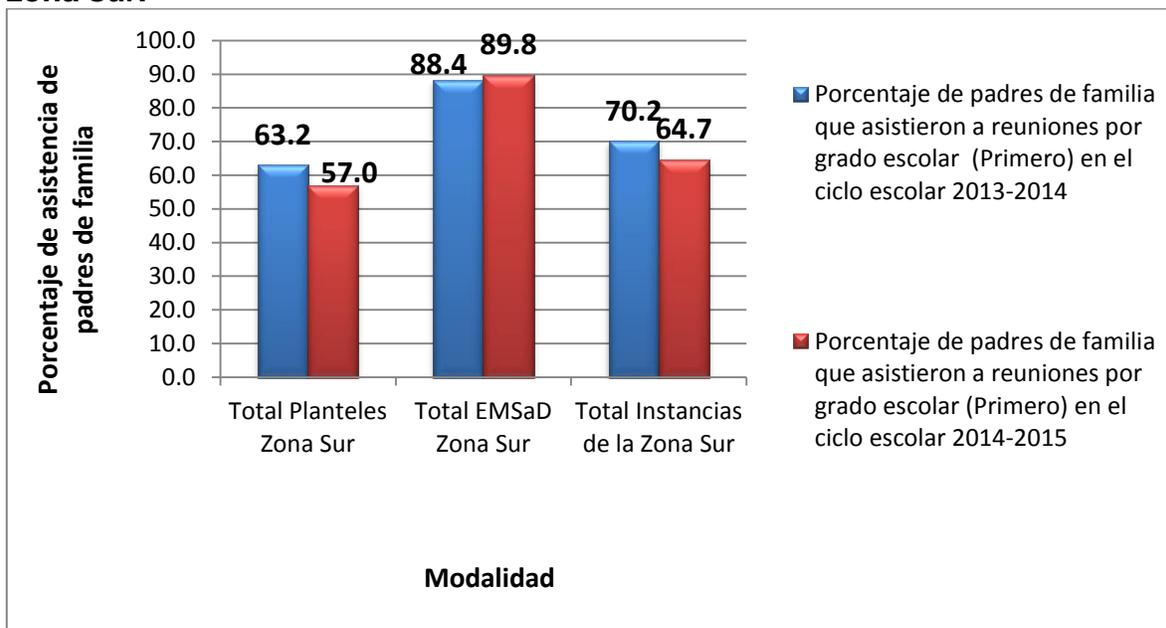
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 283. Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a primer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Suma de padres de familia de alumnos por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de padres de familia de alumnos por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Primero) en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de padres de familia de alumnos por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2014-2015	Suma de padres de familia de alumnos por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Primero) en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	0	0	0.0	0	0	0.0
Plantel Carlos A. Madrazo	35	49	71.4	110	199	55.3
Plantel Chetumal Dos	169	374	45.2	129	405	31.9
Plantel Chetumal Uno	300	423	70.9	200	307	65.1
Plantel Maya Balam	81	88	92.0	57	62	91.9
Plantel Nicolás Bravo	46	115	40.0	58	96	60.4
Plantel Río Hondo	372	538	69.1	359	532	67.5
Total Planteles Zona Sur	1,003	1,587	63.2	913	1,601	57.0
EMSaD Altos de Sevilla	35	40	87.5	39	37	105.4
EMSaD Blanca Flor	20	23	87.0	18	21	85.7
EMSaD Caobas	75	81	92.6	40	52	76.9
EMSaD Divorciados	48	51	94.1	39	41	95.1
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez	60	60	100.0	49	49	100.0
EMSaD Limones	45	51	88.2	43	48	89.6
EMSaD Mahahual	40	55	72.7	41	47	87.2
EMSaD Miguel Alemán	30	32	93.8	28	33	84.8
EMSaD Río Verde	22	25	88.0	20	22	90.9
EMSaD San Pedro Peralta	44	54	81.5	35	40	87.5
EMSaD Vallehermoso	81	94	86.2	50	60	83.3
EMSaD Zamora	40	45	88.9	39	41	95.1
Total EMSaD Zona Sur	540	611	88.4	441	491	89.8
Total Instancias de la Zona Sur	1,543	2,198	70.2	1,354	2,092	64.7

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 284. Comparativo del porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a primer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



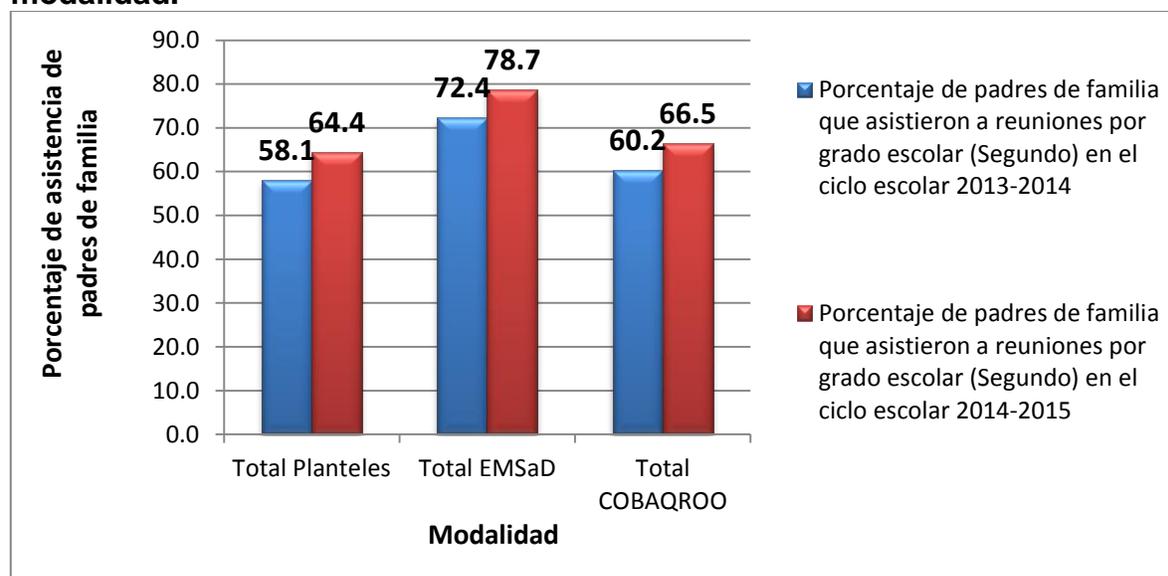
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 284. Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Suma de padres de familia de alumnos por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de padres de familia de alumnos por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Segundo) en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de padres de familia de alumnos por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2014-2015	Suma de padres de familia de alumnos por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Segundo) en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	3,551	6,113	58.1	3,826	5,946	64.4
Total EMSaD	788	1,089	72.4	806	1,024	78.7
Total COBAQROO	4,339	7,202	60.2	4,632	6,970	66.5

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 285. Comparativo del porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



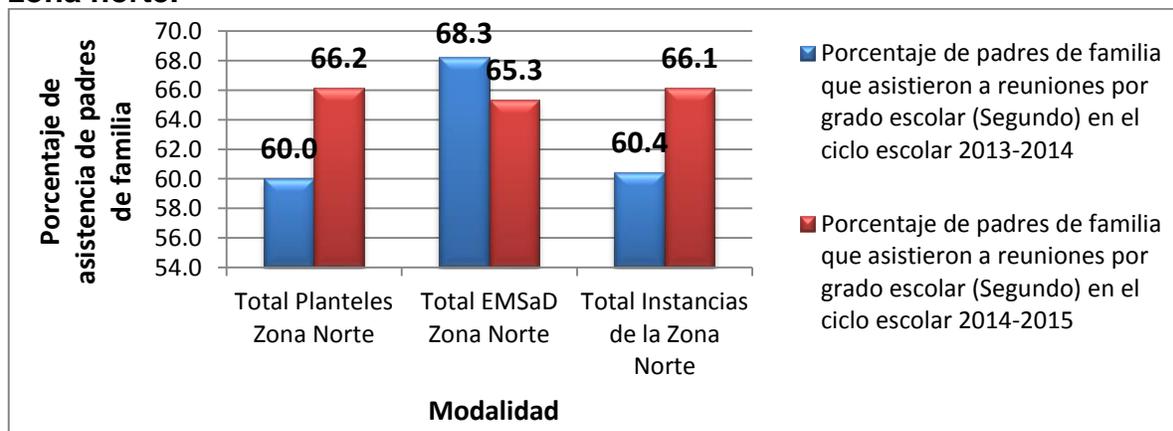
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 285. Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Suma de padres de familia de alumnos por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de padres de familia de alumnos por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Segundo) en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de padres de familia de alumnos por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2014-2015	Suma de padres de familia de alumnos por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Segundo) en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	356	523	68.1	258	321	80.4
Plantel Cancún Dos	538	594	90.6	517	554	93.3
Plantel Cancún Tres Bonfil	214	409	52.3	316	428	73.8
Plantel Cancún Uno	814	1,181	68.9	950	1,219	77.9
Plantel Ciudad Mujeres	70	120	58.3	65	100	65.0
Plantel Cozumel	180	504	35.7	128	381	33.6
Plantel Ignacio Zaragoza	71	129	55.0	101	135	74.8
Plantel Isla Mujeres	62	98	63.3	37	58	63.8
Plantel Playa del Carmen	295	740	39.9	287	791	36.3
Plantel Puerto Morelos	56	129	43.4	60	122	49.2
Total Planteles Zona Norte	2,656	4,427	60.0	2,719	4,109	66.2
EMSaD Chan Chen I	95	134	70.9	73	104	70.2
EMSaD Chiquilá	37	50	74.0	31	40	77.5
EMSaD Cobá	20	28	71.4	30	40	75.0
EMSaD Puerto Aventuras	18	37	48.6	11	38	28.9
Total EMSaD Zona Norte	170	249	68.3	145	222	65.3
Total Instancias de la Zona Norte	2,826	4,676	60.4	2,864	4,331	66.1

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 286. Comparativo del porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



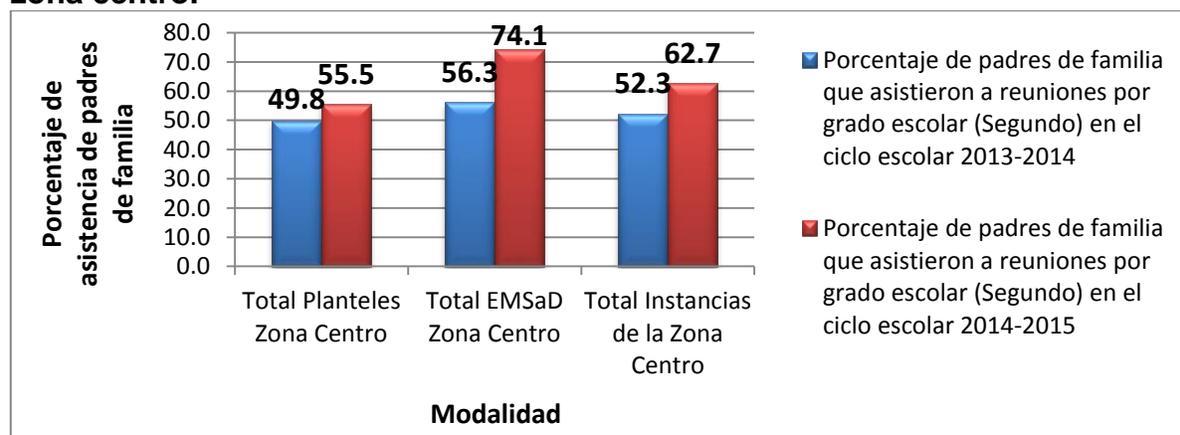
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 286. Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Suma de padres de familia de alumnos por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de padres de familia de alumnos por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Segundo) en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de padres de familia de alumnos por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2014-2015	Suma de padres de familia de alumnos por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Segundo) en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	0	0	0.0	0	0	0.0
Plantel José María Morelos	26	268	9.7	24	229	10.5
Plantel Presidente Juárez	97	64	151.6	69	50	138.0
Plantel Sabán	0	0	0.0	0	0	0.0
Plantel Señor	75	100	75.0	70	89	78.7
Plantel Tihosuco	66	98	67.3	98	103	95.1
Total Planteles Zona Centro	264	530	49.8	261	471	55.5
EMSaD Chun- Yah	30	122	24.6	40	94	42.6
EMSaD Laguna Kaná	27	38	71.1	29	37	78.4
EMSaD Noh- Bec	28	43	65.1	31	41	75.6
EMSaD X-Hazil Sur	75	75	100.0	80	80	100.0
EMSaD X-Pichil	29	58	50.0	38	42	90.5
Total EMSaD Zona Centro	189	336	56.3	218	294	74.1
Total Instancias de la Zona Centro	453	866	52.3	479	765	62.7

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 287. Comparativo del porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



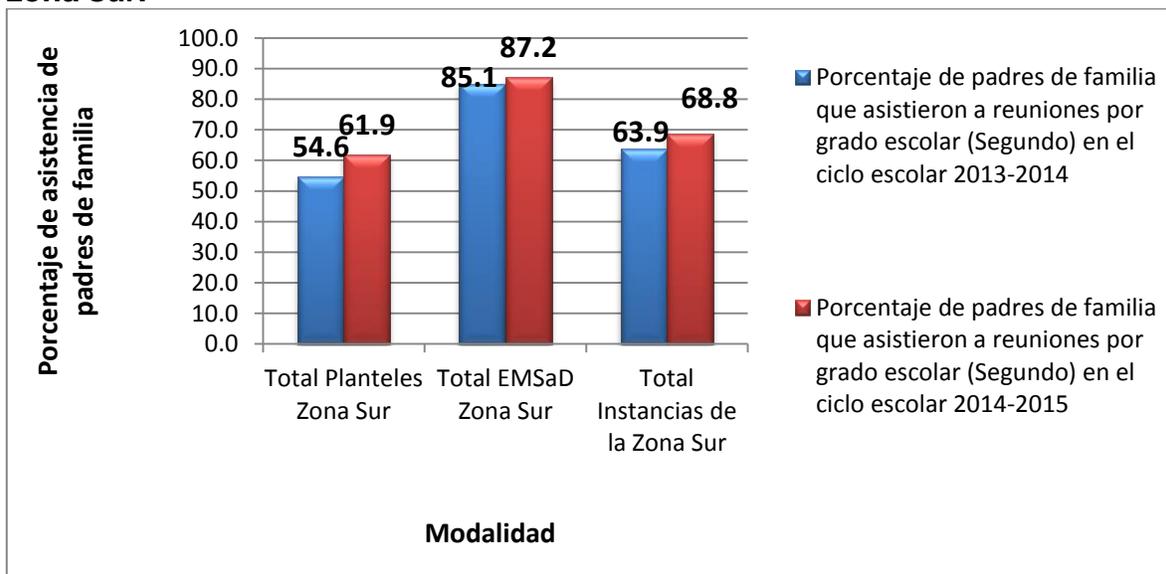
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 287. Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Suma de padres de familia de alumnos por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de padres de familia de alumnos por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Segundo) en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de padres de familia de alumnos por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2014-2015	Suma de padres de familia de alumnos por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Segundo) en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	0	0	0.0	0	0	0.0
Plantel Carlos A. Madrazo	35	49	71.4	131	191	68.6
Plantel Chetumal Dos	103	218	47.2	114	207	55.1
Plantel Chetumal Uno	150	363	41.3	100	265	37.7
Plantel Maya Balam	56	67	83.6	60	66	90.9
Plantel Nicolás Bravo	34	101	33.7	49	101	48.5
Plantel Río Hondo	253	358	70.7	392	536	73.1
Total Planteles Zona Sur	631	1,156	54.6	846	1,366	61.9
EMSaD Altos de Sevilla	52	49	106.1	35	32	109.4
EMSaD Blanca Flor	22	28	78.6	30	32	93.8
EMSaD Caobas	45	69	65.2	28	36	77.8
EMSaD Divorciados	45	48	93.8	65	70	92.9
EMSaD Josefa Ortiz de Domínguez	39	39	100.0	50	50	100.0
EMSaD Limones	30	36	83.3	33	40	82.5
EMSaD Mahahual	29	33	87.9	32	37	86.5
EMSaD Miguel Alemán	15	17	88.2	25	28	89.3
EMSaD Río Verde	16	20	80.0	15	23	65.2
EMSaD San Pedro Peralta	42	52	80.8	34	49	69.4
EMSaD Vallehermoso	65	80	81.3	67	77	87.0
EMSaD Zamora	29	33	87.9	29	34	85.3
Total EMSaD Zona Sur	429	504	85.1	443	508	87.2
Total Instancias de la Zona Sur	1,060	1,660	63.9	1,289	1,874	68.8

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 288. Comparativo del porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a segundo grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



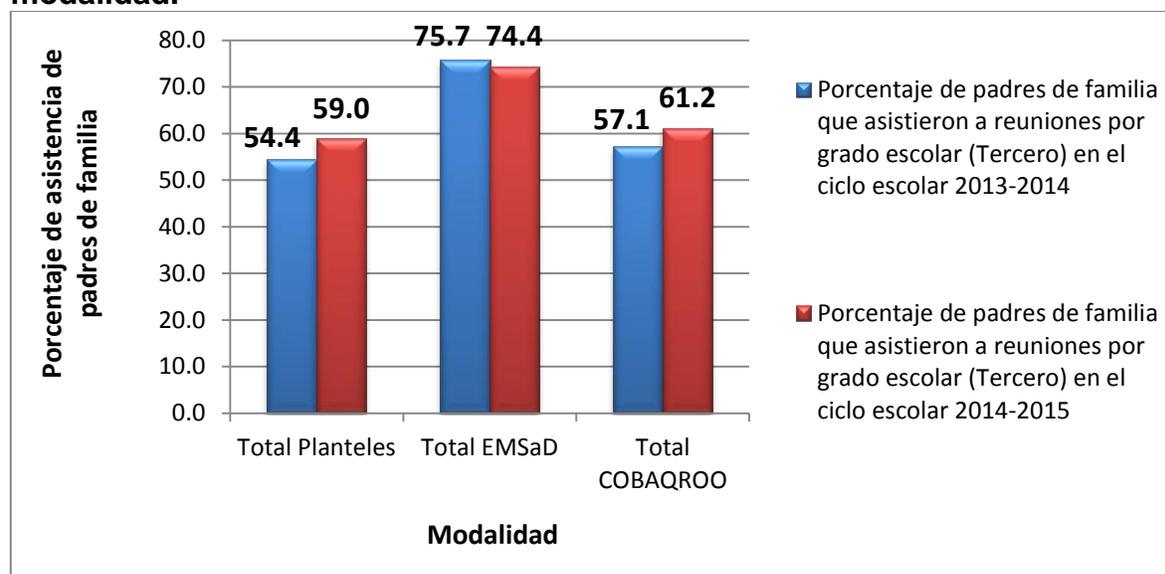
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 288. Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.

Modalidad	Suma de padres de familia de alumnos por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de padres de familia de alumnos por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Tercero) en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de padres de familia de alumnos por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2014-2015	Suma de padres de familia de alumnos por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Tercero) en el ciclo escolar 2014-2015
Total Planteles	2,598	4,776	54.4	3,258	5,525	59.0
Total EMSaD	532	703	75.7	684	919	74.4
Total COBAQROO	3,130	5,479	57.1	3,942	6,444	61.2

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 289. Comparativo del porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 por modalidad.



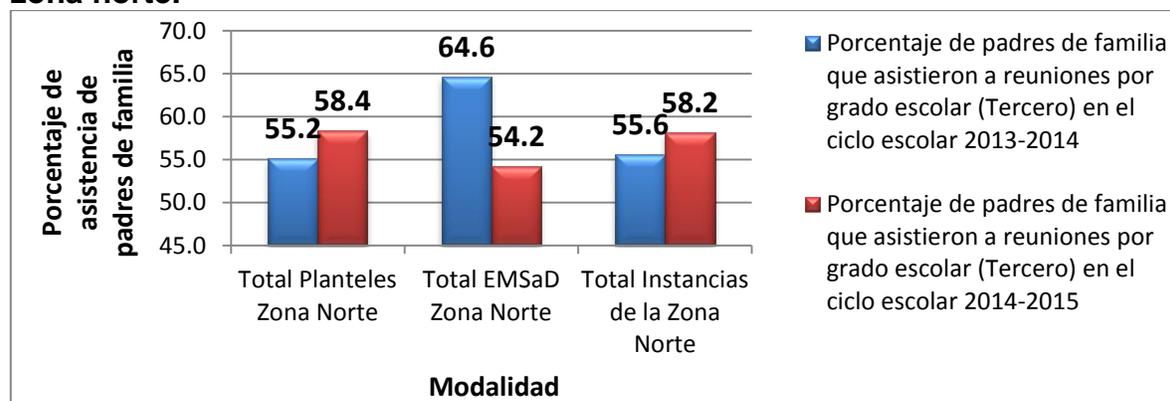
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 289. Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.

Instancias Educativas	Suma de padres de familia de alumnos por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de padres de familia de alumnos por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Tercero) en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de padres de familia de alumnos por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2014-2015	Suma de padres de familia de alumnos por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Tercero) en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Cancún Cuatro	239	357	66.9	341	482	70.7
Plantel Cancún Dos	453	591	76.6	429	558	76.9
Plantel Cancún Tres Bonfil	100	232	43.1	185	358	51.7
Plantel Cancún Uno	702	1,033	68.0	817	1,135	72.0
Plantel Ciudad Mujeres	20	36	55.6	60	90	66.7
Plantel Cozumel	94	308	30.5	115	332	34.6
Plantel Ignacio Zaragoza	83	139	59.7	68	113	60.2
Plantel Isla Mujeres	37	69	53.6	27	79	34.2
Plantel Playa del Carmen	230	767	30.0	218	658	33.1
Plantel Puerto Morelos	30	72	41.7	30	117	25.6
Total Planteles Zona Norte	1,988	3,604	55.2	2,290	3,922	58.4
EMSaD Chan Chen I	60	92	65.2	68	125	54.4
EMSaD Chiquilá	30	35	85.7	30	42	71.4
EMSaD Cobá	30	40	75.0	15	24	62.5
EMSaD Puerto Aventuras	6	28	21.4	10	36	27.8
Total EMSaD Zona Norte	126	195	64.6	123	227	54.2
Total Instancias de la Zona Norte	2,114	3,799	55.6	2,413	4,149	58.2

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 290. Comparativo del porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona norte.



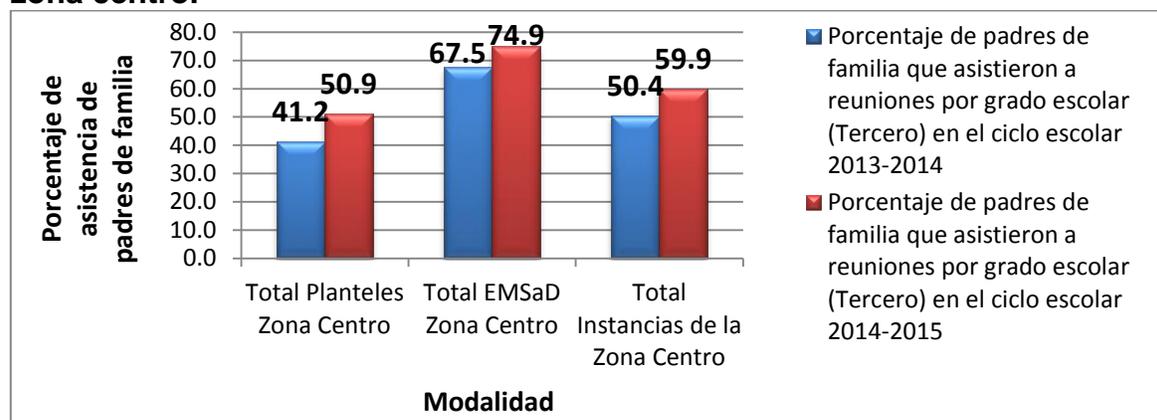
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 290. Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.

Instancias Educativas	Suma de padres de familia de alumnos por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de padres de familia de alumnos por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Tercero) en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de padres de familia de alumnos por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2014-2015	Suma de padres de familia de alumnos por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Tercero) en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Candelaria	0	0	0.0	0	0	0.0
Plantel José María Morelos	22	245	9.0	24	251	9.6
Plantel Presidente Juárez	61	59	103.4	59	55	107.3
Plantel Sabán	0	0	0.0	0	0	0.0
Plantel Señor	60	76	78.9	85	95	89.5
Plantel Tihosuco	43	72	59.7	78	82	95.1
Total Planteles Zona Centro	186	452	41.2	246	483	50.9
EMSaD Chun- Yah	30	72	41.7	45	110	40.9
EMSaD Laguna Kaná	23	28	82.1	28	32	87.5
EMSaD Noh- Bec	26	42	61.9	38	39	97.4
EMSaD X-Hazil Sur	55	55	100.0	61	61	100.0
EMSaD X-Pichil	32	49	65.3	46	49	93.9
Total EMSaD Zona Centro	166	246	67.5	218	291	74.9
Total Instancias de la Zona Centro	352	698	50.4	464	774	59.9

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 291. Comparativo del porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona centro.



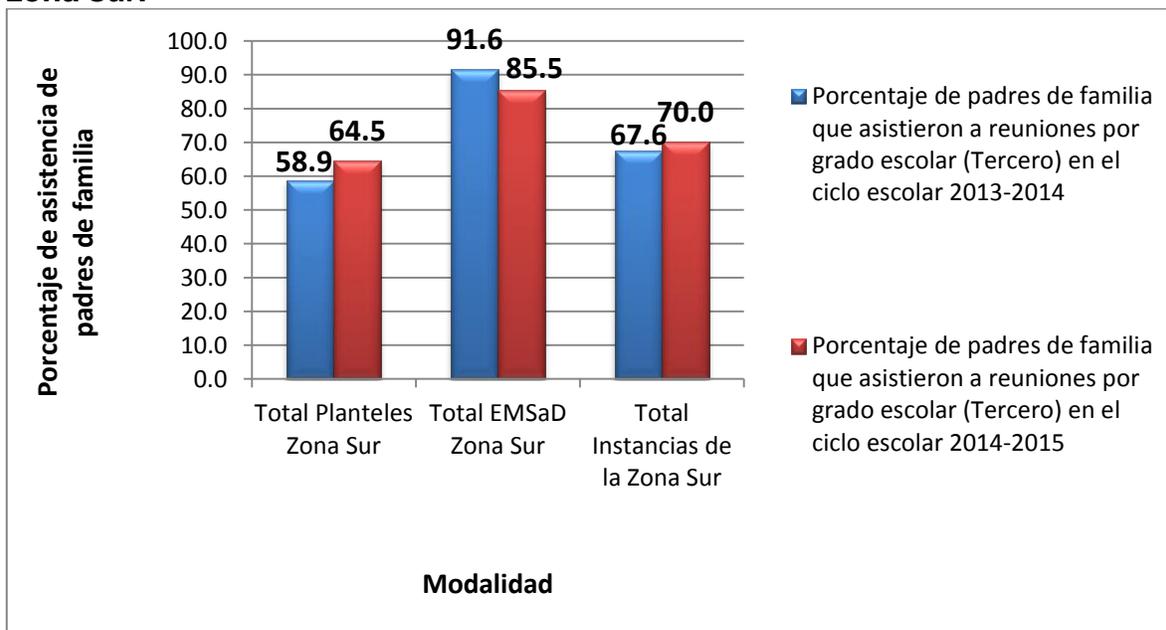
Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Tabla 291. Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.

Instancias Educativas	Suma de padres de familia de alumnos por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de padres de familia de alumnos por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2013-2014	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Tercero) en el ciclo escolar 2013-2014	Suma de padres de familia de alumnos por grado que asisten a reuniones en el ciclo escolar 2014-2015	Suma de padres de familia de alumnos por grado que fueron convocados a las reuniones en el plantel del ciclo escolar 2014-2015	Porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones por grado escolar (Tercero) en el ciclo escolar 2014-2015
Plantel Bacalar	0	0	0.0	0	0	0.0
Plantel Carlos A. Madrazo	35	49	71.4	112	184	60.9
Plantel Chetumal Dos	13	25	52.0	25	30	83.3
Plantel Chetumal Uno	150	301	49.8	150	318	47.2
Plantel Maya Balam	43	46	93.5	54	57	94.7
Plantel Nicolás Bravo	20	75	26.7	42	83	50.6
Plantel Río Hondo	163	224	72.8	339	448	75.7
Total Planteles Zona Sur	424	720	58.9	722	1,120	64.5
EMSaD Altos de Sevilla	29	29	100.0	49	49	100.0
EMSaD Blanca Flor	10	12	83.3	11	12	91.7
EMSaD Caobas	40	20	200.0	20	31	64.5
EMSaD Divorciados	33	35	94.3	42	44	95.5
EMSaD Josefa Ortíz de Domínguez			0.0	30	30	100.0
EMSaD Limones	15	28	53.6	15	24	62.5
EMSaD Mahahual	0	0	0.0	24	25	96.0
EMSaD Miguel Alemán	0	0	0.0	16	19	84.2
EMSaD Río Verde	18	24	75.0	15	17	88.2
EMSaD San Pedro Peralta	18	24	75.0	31	40	77.5
EMSaD Vallehermoso	47	55	85.5	65	76	85.5
EMSaD Zamora	30	35	85.7	25	34	73.5
Total EMSaD Zona Sur	240	262	91.6	343	401	85.5
Total Instancias de la Zona Sur	664	982	67.6	1,065	1,521	70.0

Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Gráfica 292. Comparativo del porcentaje de padres de familia que asistieron a reuniones a tercer grado en el ciclo escolar 2013-2014 y 2014-2015 de la zona sur.



Fuente: Instancias Educativas, Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto, Departamento de Evaluación Institucional del COBAQROO, 2015.

Capítulo X. Planea y examen semestral



EVALUACIÓN PLANEA DIAGNÓSTICA 2015 - 2016

X.1 Resultados Planea Planteles y EMSaD 2015.

Tabla 292. Resultados planea 2015 de " lenguaje y comunicación" por planteles de la zona sur.

Instancia educativa	Turno	Niveles de dominio			
		I	II	III	IV
Chetumal Uno	M	47.5	19.1	22.5	10.8
Chetumal Dos		22.6	29.5	31.6	16.3
Carlos A. Madrazo		58.3	16.7	16.7	8.3
Maya Balam		45.5	24.2	21.2	9.1
Nicolás Bravo		49.4	23.5	19.8	7.4
Bacalar	V	53.2	25.0	15.3	6.5
Chetumal Uno		80.9	10.3	5.9	2.9
Chetumal Dos		51.0	20.1	24.8	4.0
Maya Balam		78.3	8.7	13.0	0.0
Rio Hondo		34.0	22.6	29.2	14.2

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 293. Resultados planea 2015 de " matemáticas " por planteles de la zona sur.

Instancia educativa	Turno	Niveles de dominio			
		I	II	III	IV
Chetumal Uno	M	46.6	36.4	13.1	3.9
Chetumal Dos		23.6	49.2	20.4	6.8
Carlos A. Madrazo		61.9	29.8	7.1	1.2
Maya Balam		63.6	21.2	12.1	3.0
Nicolás Bravo		81.3	15.0	2.5	1.3
Bacalar	V	70.4	23.2	5.6	0.8
Chetumal Uno		65.2	29.0	5.8	0.0
Chetumal Dos		58.9	31.1	8.6	1.3
Maya Balam		91.3	8.7	0.0	0.0
Rio Hondo		39.6	33.0	18.9	8.5

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 294. Resultados planea 2015 de "lenguaje y comunicación" por planteles de la zona centro.

Instancia educativa	Turno	Niveles de dominio			
		I	II	III	IV
Tihosuco	M	52.4	21.9	19.0	6.7
Señor		70.5	11.6	15.8	2.1
Sabán		62.5	21.6	15.9	0.0
Candelaria		63.6	20.5	15.9	0.0
Presidente Juárez		64.3	20.2	11.9	3.6
José M ^a . Morelos	V	49.2	23.8	19.3	7.8

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 295. Resultados planea 2015 de " matemáticas " por planteles de la zona centro.

Instancia educativa	Turno	Niveles de dominio			
		I	II	III	IV
Tihosuco	M	73.8	19.6	2.8	3.7
Señor		66.3	30.5	3.2	0.0
Sabán		56.8	33.0	10.2	0.0
Candelaria		54.5	36.4	9.1	0.0
Presidente Juárez		51.8	45.9	2.4	0.0
José M ^o . Morelos	V	52.0	36.5	8.2	3.3

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 296. Resultados planea 2015 de "lenguaje y comunicación" por planteles de la zona norte.

Instancia educativa	Turno	Niveles de dominio			
		I	II	III	IV
Cancún Uno	M	28.4	17.3	32.5	21.8
Cancún Dos		28.6	23.8	35.1	12.5
Cancún Tres Bonfil		59.3	21.0	8.6	11.1
Cancún Cuatro		53.4	26.3	16.1	4.2
Cozumel		9.9	23.8	36.4	29.8
Ignacio Zaragoza		50.0	24.1	19.0	6.9
Puerto Morelos		43.6	29.1	25.5	1.8
Playa del Carmen		46.6	28.2	22.1	3.1
Cancún Uno		V	52.5	18.6	22.0
Cancún Dos	65.7		15.7	16.7	2.0
Cancún Tres Bonfil	74.4		12.2	13.4	0.0
Cozumel	46.8		18.1	26.9	8.2
Isla Mujeres	50.0		21.1	18.4	10.5
Ignacio Zaragoza	77.4		18.9	3.8	0.0
Playa del Carmen	55.4		22.9	15.7	6.0
Cancún Cuatro	57.5		23.6	17.9	0.9
Ciudad Mujeres	64.6		23.2	11.1	1.0

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 297. Resultados planea 2015 de "matemáticas" por planteles de la zona norte.

Instancia educativa	Turno	Niveles de dominio			
		I	II	III	IV
Cancún Uno	M	23.4	41.1	28.4	7.1
Cancún Dos		49.6	38.2	10.3	1.8
Cancún Tres Bonfil		48.8	36.6	8.5	6.1
Cancún Cuatro		67.2	26.1	6.7	0.0
Cozumel		39.9	34.0	16.3	9.8
Ignacio Zaragoza		63.8	19.0	12.1	5.2
Puerto Morelos		71.9	22.8	3.5	1.8
Playa del Carmen		50.0	38.5	8.5	3.1
Cancún Uno		V	52.5	34.5	10.1
Cancún Dos	62.1		29.6	5.9	2.4
Cancún Tres Bonfil	89.0		8.5	2.4	0.0
Cozumel	65.1		24.4	8.1	2.3
Isla Mujeres	57.1		33.8	5.2	3.9
Ignacio Zaragoza	81.1		18.9	0.0	0.0
Playa del Carmen	79.3		17.1	1.2	2.4
Cancún Cuatro	73.8		22.4	3.7	0.0
Ciudad Mujeres	64.4		29.7	5.9	0.0

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 298. Resultados planea 2015 de " lenguaje y comunicación" por EMSaD de la zona sur.

Instancia educativa	Turno	Niveles de dominio			
		I	II	III	IV
Altos de Sevilla	M	62.5	22.9	8.3	6.3
Blanca Flor		58.3	25.0	16.7	0.0
Caobas		20.0	30.0	33.3	16.7
Divorciados		38.6	34.1	13.6	13.6
Josefa Ortiz de Domínguez		48.6	31.4	17.1	2.9
Limonos		56.7	16.7	20.0	6.7
Mahahual		54.5	18.2	18.2	9.1
Miguel Alemán		70.6	17.6	11.8	0.0
Rio Verde		66.7	33.3	0.0	0.0
San Pedro Peralta		18.6	20.9	23.3	37.2
Vallehermoso		55.9	23.5	14.7	5.9
Zamora		38.2	11.8	50.0	0.0

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 299. Resultados planea 2015 de "matemáticas" por EMSaD de la zona sur.

Instancia educativa	Turno	Niveles de dominio			
		I	II	III	IV
Altos de Sevilla	M	79.6	16.3	4.1	0.0
Blanca Flor		75.0	25.0	0.0	0.0
Caobas		60.0	33.3	3.3	3.3
Divorciados		25.0	43.2	22.7	9.1
Limonos		63.3	23.3	10.0	3.3
Mahahual		41.7	58.3	0.0	0.0
Miguel Alemán		72.2	27.8	0.0	0.0
Rio Verde		63.2	15.8	10.5	10.5
San Pedro Peralta		9.3	27.9	51.2	11.6
Vallehermoso		35.1	43.2	13.5	8.1
Zamora		58.8	14.7	14.7	11.8

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 300. Resultados planea 2015 de "lenguaje y comunicación" por EMSaD de la zona centro.

Instancia educativa	Turno	Niveles de dominio			
		I	II	III	IV
Chun-Yah	M	85.2	11.1	3.7	0.0
Laguna kaná		44.1	38.2	11.8	5.9
Noh-Bec		33.3	25.6	35.9	5.1
X-Hazil Sur		32.3	29.0	25.8	12.9
X-Pichil		60.8	19.6	15.7	3.9

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 301. Resultados planea 2015 de "matemáticas" por EMSaD de la zona centro.

Instancia educativa	Turno	Niveles de dominio			
		I	II	III	IV
Chun-Yah	M	85.2	14.8	0.0	0.0
Laguna kaná		87.9	9.1	3.0	0.0
Noh-Bec		15.4	61.5	15.4	7.7
X-Hazil Sur		32.3	32.3	32.3	3.2
X-Pichil		51.9	26.9	9.6	11.5

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 302. Resultados planea 2015 de "lenguaje y comunicación" por EMSaD de la zona norte.

Instancia educativa	Turno	Niveles de dominio			
		I	II	III	IV
		2015	2015	2015	2015
Chan Chen I	M	35.0	31.7	20.0	13.3
Chiquilá		73.8	11.9	14.3	0.0
Cobá		25.0	20.8	25.0	29.2
Puerto Aventuras		33.3	33.3	30.0	3.3

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 303. Resultados planea 2015 de "matemáticas" por EMSaD de la zona norte.

Instancia educativa	Turno	Niveles de dominio			
		I	II	III	IV
		2015	2015	2015	2015
Chan Chen I	M	16.7	35.0	36.7	11.7
Chiquilá		72.1	27.9	0.0	0.0
Cobá		4.2	25.0	37.5	33.3
Puerto Aventuras		36.7	46.7	16.7	0.0

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

X.2 Resultados del examen semestral 2014-B y 2015-A.

Tabla 304. Concentrado general del índice de aprovechamiento en las instancias educativas, examen semestral (planteles) 2014-B, asignaturas primer semestre.

Asignaturas primer semestre componente básico	Bacalar	Cancún Cuatro	Cancún Dos	Cancún Tres	Cancún Uno	Candelaria	Carlos A. Madrazo	Chetumal Dos	Chetumal Uno	Ciudad Mujeres	Cozumel	Ignacio Zaragoza	Isla Mujeres	José María Morelos	Maya Balam	Nicolás Bravo	Playa Del Carmen	Presidente Juárez	Puerto Morelos	Río Hondo	Sabán	Señor	Tihosuco	Aprovechamiento Índice Estatal	
Matemáticas I	3.7	4.2	4.4	3.4	4.8	3.3	3.9	4.1	4.4	4.1	4.3	4.6	3.6	3.5	3.7	4.0	4.4	4.2	3.6	4.0	3.4	3.6	4.0	4.0	4.0
Química I	3.1	3.3	4.0	2.7	4.5	3.4	2.8	3.7	3.7	3.1	3.8	2.8	3.0	2.9	3.8	2.9	3.9	2.6	3.5	3.2	2.7	3.2	3.0	3.0	3.3
Ética Y Valores I	4.3	5.1	5.3	3.5	5.6	3.8	4.2	4.2	5.0	4.4	4.8	4.4	4.1	3.8	4.2	4.2	5.0	3.9	4.6	4.5	4.0	4.0	4.0	4.0	4.4
Introducción A Las Ciencias Sociales	3.8	4.2	4.6	2.9	4.8	3.1	3.6	3.5	4.0	3.7	4.1	3.8	3.9	3.5	3.9	3.7	4.4	3.0	4.1	3.5	3.6	3.2	3.7	3.7	3.8
Taller De Lectura Y Redacción I	4.9	4.9	5.6	4.4	5.8	4.0	4.3	4.9	5.5	4.8	5.3	5.2	4.4	4.3	5.1	5.0	5.6	4.4	5.4	5.0	4.1	4.2	4.3	4.3	4.8
Lengua Adicional Al Español I	4.4	4.7	5.7	4.1	6.2	3.4	3.8	5.4	5.6	4.3	5.8	4.4	4.4	4.1	5.5	4.2	5.3	3.5	5.0	4.5	3.3	4.1	4.9	4.9	4.6
Informática I	5.6	5.9	6.1	4.9	6.2	5.6	5.3	5.6	5.8	5.3	5.9	5.6	5.1	4.9	6.5	4.9	5.8	4.5	6.1	5.7	4.6	5.2	4.5	4.5	5.5
Índice de aprovechamiento	4.3	4.6	5.1	3.7	5.4	3.8	4.0	4.5	4.9	4.3	4.8	4.4	4.1	3.8	4.7	4.1	4.9	3.7	4.6	4.3	3.7	3.9	4.1	4.3	4.3

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 305. Concentrado general del índice de aprovechamiento en las instancias educativas, examen semestral (planteles) 2014-B, asignaturas tercer semestre componente básico.

Asignaturas tercer semestre componente básico	Bacalar	Cancún Cuatro	Cancún Dos	Cancún Tres	Cancún Uno	Candelaria	Carlos A. Madrazo	Chetumal Dos	Chetumal Uno	Ciudad Mujeres	Cozumel	Ignacio Zaragoza	Isla Mujeres	José María Morelos	Maya Balam	Nicolás Bravo	Playa Del Carmen	Presidente Juárez	Puerto Morelos	Rio Hondo	Sabán	Señor	Tihosuco	Aprovechamiento Índice Estatal
Matemáticas III	2.9	3.4	3.5	3.2	4.1	3.0	3.4	3.3	3.5	2.9	3.4	4.1	3.3	3.3	3.2	2.8	3.4	4.2	3.1	3.3	4.3	3.6	3.9	3.4
Biología I	4.1	4.6	5.6	3.5	5.9	4.6	3.9	5.0	4.9	4.1	4.5	4.4	4.3	3.9	4.6	3.4	5.0	4.6	4.6	3.8	4.3	4.7	6.9	4.6
Física I	3.8	3.7	4.4	2.9	4.6	3.2	3.1	4.4	3.8	3.3	3.6	3.9	3.6	3.4	3.6	3.2	4.1	3.6	3.6	3.8	4.3	3.6	3.8	3.7
Historia De México II	4.0	4.1	5.0	3.2	4.8	3.5	4.0	4.5	3.9	3.5	3.7	3.7	4.4	3.3	3.7	3.6	4.9	6.6	4.1	4.1	4.1	4.1	4.3	4.1
Literatura I	5.2	4.7	5.5	3.8	5.7	3.8	5.1	4.9	5.0	4.4	4.9	5.2	4.3	4.8	4.2	4.6	5.0	4.3	5.5	5.1	4.2	4.4	4.4	4.7
Lengua Adicional Al Español IV	3.3	3.5	5.0	3.2	5.7	3.0	3.4	4.7	4.5	3.3	4.5	3.1	4.4	3.8	4.6	3.2	4.0	3.0	3.8	3.3	3.0	3.2	5.3	3.9
Índice de aprovechamiento	3.9	4.0	4.8	3.3	5.1	3.5	3.8	4.5	4.3	3.6	4.1	4.1	4.0	3.7	4.0	3.5	4.4	4.4	4.1	3.9	4.0	3.9	4.8	4.1

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 306.1. Concentrado general del índice de aprovechamiento en las instancias educativas, examen semestral (planteles) 2014-B, asignaturas tercer semestre capacitación.

Asignaturas tercer semestre capacitación	Bacalar	Cancún Cuatro	Cancún Dos	Cancún Tres	Cancún Uno	Candelaria	Carlos A. Madrazo	Chetumal Dos	Chetumal Uno	Ciudad Mujeres	Cozumel	Ignacio Zaragoza	Isla Mujeres	José María Morelos	Maya Balam	Nicolás Bravo	Playa Del Carmen	Presidente Juárez	Puerto Morelos	Río Hondo	Sabán	Señor	Tihosuco	Aprovechamiento Índice Estatal	
Gestionar Procesos Empresariales	4.8		5.4				4.5		4.2											5.2	3.7			4.7	
Realizar Registro Contable	4.5		4.7				4.5		4.0											4.5	3.7			4.3	
Servicio De Hospedaje	7.5		5.5	4.2	6.6			5.2			5.9		4.9				6.3						5.2	5.7	
Limpieza E Inspección De Hospedaje Y Func. Que Realiza Un Guía De Turistas	9.0		5.7	4.6	6.0			5.2			5.2		4.9				6.3						5.3	5.8	
Planear Actividades Y Asignar Recursos			5.8		6.1			5.5	5.2	4.8		5.2		4.1											5.2
Dirección Y Evaluación Del Plan De Acción			4.7		4.9			5.4	4.4	4.7		4.4		3.9											4.6
Conoce Y Utiliza Los Principios Grales. Del Dibujo Técnico					6.0				5.8		6.0														6.0
Conoce Y Aplica Las Téc. Cromáticas En La Repres. Bidimensional De Un Objeto Y Su Repres. Tridimensional					6.5				5.8		5.8														6.0
Aplicar Func. Bás. De Lab. Clín. Bajo Normas Que Rigen Su Operación, Atendiendo Al Paciente Con Bioética					5.5						5.0														5.2
Material Del Laboratorio					4.5						4.2														4.4
Conoce Y Aplica Estrategias De Lectura Y Comprensión De Textos De Inglés					6.6			5.6													3.8				5.3
Realiza Prácticas Audiovisuales Y De Expresión En Inglés					6.8			8.1													6.8				7.3
Operación Del Equipo De Cómputo						4.6		5.3	4.4				6.3	4.6	7.1	4.4		4.9	5.3			5.1	5.3		5.2
Diferenciar Las Funciones Del Sist. Oper., Insumos Y Mantto. Del Equipo De Cómputo						5.0		5.4	4.8				5.4	4.8	7.0	4.3		4.8	5.8			5.7	5.9		5.4
Teoría De La Comunicación			5.7					5.0	5.2																5.3

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 306.2 Concentrado general del índice de aprovechamiento en las instancias educativas, examen semestral (planteles) 2014-B, asignaturas tercer semestre capacitación.

Asignaturas Tercero Semestre Capacitación	Bacalar	Cancún Cuatro	Cancún Dos	Cancún Tres	Cancún Uno	Candelaria	Carlos A. Madrazo	Chetumal Dos	Chetumal Uno	Ciudad Mujeres	Cozumel	Ignacio Zaragoza	Isla Mujeres	José María Morelos	Maya Balam	Nicolás Bravo	Playa Del Carmen	Presidente Juárez	Puerto Morelos	Río Hondo	Sabán	Señor	Tihosuco	Aprovechamiento Índice Estatal	
Principios De La Comunicación Organizacional			5.9					4.9	5.3																5.4
Operar Mat. Y Reac. De Lab. De Acuerdo A La Normatividad Vigente									5.1																5.1
Crear Mat. Y Reac., Operar Instrum. Y Equipos Para Los Análisis Físicos, Quim. Y Microbiol.									6.1																6.1
Reconoce Las Estructuras Y Funciones Básicas Del Cuerpo Humano	5.2	6.5																							5.8
Reconoce Las Estructuras Y Funciones Complejas Del Cuerpo Humano	6.1	6.1																							6.1
Analiza El Sistema Educativo Nacional		4.9																							4.9
Aprende A Intervenir		5.1																							5.1
Desarrollar Los Bocetos De Acuerdo A Los Criterios Estéticos Funcionales		5.1																							5.1
Utilizar Programas Vectoriales Para Elaborar Las Propuestas Gráficas		4.7																							4.7
Índice de aprovechamiento	6.2	5.4	5.4	4.4	5.9	4.8	4.5	5.6	5.0	4.7	5.4	4.8	5.4	4.3	7.0	4.3	6.3	4.9	5.5	5.1	3.7	5.4	5.4	5.3	

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 307. Concentrado general del índice de aprovechamiento en las instancias educativas, examen semestral (planteles) 2014-B, asignaturas quinto semestre componente básico.

Asignaturas quinto semestre componente básico	Bacalar	Cancún Cuatro	Cancún Dos	Cancún Tres	Cancún Uno	Candelaria	Carlos A. Madrazo	Chetumal Dos	Chetumal Uno	Ciudad Mujeres	Cozumel	Ignacio Zaragoza	Isla Mujeres	José María Morelos	Maya Balam	Nicolás Bravo	Playa Del Carmen	Presidente Juárez	Puerto Morelos	Río Hondo	Sabán	Señor	Tihosuco	Aprovechamiento Índice Estatal
Historia Y Geografía De Quintana Roo	4.7	3.9	4.5	4.6	4.9	4.2	5.7	4.9	5.2	3.9	4.0	4.0	5.3	4.3	4.2	5.0	4.5	4.1	4.1	5.5	5.5	4.4	5.0	4.6
Geografía	3.8	3.8	4.4	3.8	4.5	3.6	3.8	4.3	4.2	4.2	3.9	3.6	4.7	3.7	4.4	4.6	4.6	3.1	4.1	3.7	3.8	4.1	6.2	4.1
Historia Universal Contemporánea	3.7	4.0	4.6	4.6	4.9	4.3	3.6	4.2	4.2	3.7	3.9	3.9	4.6	3.4	4.1	4.0	4.3	3.9	3.9	3.5	4.2	3.8	5.6	4.1
Índice de aprovechamiento	4.1	3.9	4.5	4.3	4.8	4.0	4.4	4.5	4.5	3.9	3.9	3.8	4.9	3.8	4.2	4.5	4.5	3.7	4.0	4.2	4.5	4.1	5.6	4.3

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 308.1. Concentrado general del índice de aprovechamiento en las instancias educativas, examen semestral (planteles) 2014-B, asignaturas quinto semestre capacitación.

Asignaturas quinto semestre capacitación	Bacalar	Cancún Cuatro	Cancún Dos	Cancún Tres	Cancún Uno	Candelaria	Carlos A. Madrazo	Chetumal Dos	Chetumal Uno	Ciudad Mujeres	Cozumel	Ignacio Zaragoza	Isla Mujeres	José María Morelos	Maya Balam	Nicolás Bravo	Playa Del Carmen	Presidente Juárez	Puerto Morelos	Río Hondo	Sabán	Señor	Tihosuco	Aprovechamiento Índice Estatal
Matemáticas Financieras I	4.0		5.1	3.8	6.1		5.7	5.0	4.2	4.3	5.7	4.4	5.4				4.7			6.4	5.7		5.9	5.1
Economía I	5.9		4.6	3.6	5.2	3.6	4.3	4.5	4.3	4.3	3.4	3.9	5.4		3.9	4.0	4.7	4.0	3.7	4.5	5.4	3.9	4.7	4.4
Administración I	4.9		5.4				4.5		4.3											4.9	4.8			4.8
Calculo Diferencial	2.6	3.0	2.9	2.9	3.7	3.2	2.7	3.1	3.2		2.7	3.1	3.6		2.3	2.9	3.0	2.5	2.8	3.0	3.4	2.4	2.9	2.9
Estructura Del Estado E Origen Y De Variación En El Capital Contable	3.6		4.3				3.7		3.1											4.0	3.6			3.7
Registrar Operaciones Especiales Y Calcular El Interés	3.6		4.0				3.4		3.1											4.0	3.8			3.6
Probabilidad Y Estadística I	3.7	4.0	3.9	3.2	4.5	3.9	3.4	4.7	4.4	3.5	3.5	3.4	5.2		3.4	3.6	3.8	3.1	4.0	3.2		4.1	6.1	3.9
Contabilidad I	4.2		4.4	4.0	4.6	3.9	4.7	4.6	4.7		4.9	4.1	4.2		3.9	3.5	4.9	3.5	5.2	3.7		4.7	4.5	4.3
Hoja De Cálculo Y Operaciones						4.6		3.8	3.5				5.1	4.0	5.6	4.4		4.1	5.0			4.8	5.0	4.5
Utilización De Software De Diseño Para El Manejo De Gráficos						4.7		3.3	3.8				4.7	4.4	5.4	4.7		4.7	5.3			4.7	5.0	4.6
Historia Del Arte I					6.1			4.6												4.1				4.9
Etimologías Grecolatinas I			5.1		2.5			3.7	4.0											2.2				3.5
Ciencias De La Comunicación I	5.8	6.2	6.1	4.5	6.6			6.2			6.4		5.6				6.1			4.9			5.3	5.8
Utiliza Los Elementos Fundamentales De La Gramática Inglesa					6.8			5.1												3.2				5.0
Conoce Y Aplica Técnicas De Traducción General De Inglés-Español-Inglés					6.7			6.3												4.0				5.7
Realizar Representaciones Gráficas Aplicando La Teoría Del Color		4.9																						4.9
Aplicar Tipografía A Un Proyecto Utilizando La Retórica Visual		4.8																						4.8
Temas Selectos De Física I		3.3			4.9				3.9		5.2													4.3
Sociología I		5.1	5.8					6.4	5.6															5.7
Derecho I			5.5					5.6	5.0															5.4
Redacción De Textos Periodísticos			6.1					5.9	5.0															5.7
Elaboración De Guiones De Radio Y Televisión			5.9					6.0	4.6															5.5
Identificar Los Recursos Turísticos De México	8.3		5.4	5.2	6.0			6.3			6.7		6.0				5.9						7.3	6.3
Patrimonio Turístico De México Y Organizar Eventos Socioculturales Y De Negocio	7.9		6.2	5.0	6.0			6.6			6.4		6.0				6.5						7.4	6.4

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 308.2. Concentrado general del índice de aprovechamiento en las instancias educativas, examen semestral (planteles) 2014-B, asignaturas quinto semestre capacitación.

Asignaturas quinto semestre capacitación	Bacalar	Cancún Cuatro	Cancún Dos	Cancún Tres	Cancún Uno	Candelaria	Carlos A. Madrazo	Chetumal Dos	Chetumal Uno	Ciudad Mujeres	Cozumel	Ignacio Zaragoza	Isla Mujeres	José María Morelos	Maya Balam	Nicolás Bravo	Playa Del Carmen	Presidente Juárez	Puerto Morelos	Río Hondo	Sabán	Señor	Tihosuco	Aprovechamiento Índice Estatal
Lógica		3.9	3.9		4.0			3.6	3.8											3.6				3.8
Psicología I		3.8	5.3		6.4			5.3	4.7	5.5		5.0												5.1
Actualizar Los Sistemas De Información De La Empresa			6.1		7.0			6.3	6.8	6.2		5.6		4.7										6.1
Atender Al Cliente En Su Entorno Social, De Manera Presencial			5.2		6.4			5.6	5.5	6.2		4.7		4.2										5.4
Temas Selectos De Filosofía		4.0																						4.0
Realiza E Interpreta Planos Estructurales Y De Instalaciones					6.2				7.4		4.6													6.1
Aplica Conceptos Básicos De Geometría Descriptiva Para La Represtridimensional					5.6				6.1		4.8													5.5
Temas Selectos De Química I	3.3	3.2			4.1				3.6		3.4													3.5
Temas Selectos De Biología I	3.1	4.0			5.5				4.6		4.8													4.4
Ciencias De La Salud I	4.9	5.9			6.3				6.2		5.9													5.8
Realizar La Toma De Muestras Biológicas Del Cuerpo Humano					6.9						5.0													6.0
Procesa Técnicas Bacteriológicas Básicas					4.9						4.0													4.5
Promueve La Participación De La Comunidad En Programas De Salud Pública	4.6	5.9																						5.2
Realiza El Estudio De Comunidad Para El Diagnóstico De Salud	5.1	5.4																						5.3
Metodología Para Realizar Intervención		4.9																						4.9
Intervención Educativa En El Preescolar		4.9																						4.9
Preparar Soluciones									4.5															4.5
Aplicar Los Estánd. Y Herramien. Estadíst. En Los Result. De Los Análisis Quím. Y Microbiol. Con Base A La Normativ. Vig.									4.5															4.5
Índice de aprovechamiento	4.7	4.5	5.1	4.0	5.5	4.0	4.1	5.1	4.6	5.0	4.8	4.3	5.1	4.3	4.1	3.8	4.9	3.7	4.3	4.0	4.5	4.1	5.4	4.9

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 309. Concentrado general del índice de aprovechamiento en las instancias educativas, examen semestral (planteles) 2015-A, asignaturas segundo semestre componente básico.

Asignaturas segundo semestre componente básico	Bacalar	Cancún Cuatro	Cancún Dos	Cancún Tres	Cancún Uno	Candelaria	Carlos A. Madrazo	Chetumal Dos	Chetumal Uno	Ciudad Mujeres	Cozumel	Ignacio Zaragoza	Isla Mujeres	José María Morelos	Maya Balam	Nicolás Bravo	Playa Del Carmen	Presidente Juárez	Puerto Morelos	Río Hondo	Sabán	Señor	Tihosuco	Aprovechamiento Índice Estatal
Matemáticas II	2.7	3.7	3.9	3.0	4.2	4.7	3.1	3.8	3.8	3.2	3.9	4.3	3.5	3.3	4.4	3.0	4.0	4.6	4.1	3.6	6.3	3.8	3.7	3.9
Química II	3.4	3.7	4.0	3.0	4.3	3.4	3.1	3.5	3.7	2.8	3.7	3.5	3.0	3.3	3.6	3.3	3.7	3.0	4.2	3.1	2.8	3.9	3.0	3.4
Ética Y Valores II	5.0	5.4	5.2	4.1	5.8	4.7	4.9	4.6	5.5	4.8	5.5	4.8	4.6	4.4	5.2	4.6	5.3	4.8	5.3	5.0	4.5	4.8	4.6	4.9
Historia De México I	4.3	4.6	4.7	3.3	5.3	3.8	3.6	4.0	4.4	3.9	4.2	4.7	4.1	3.6	4.9	4.3	4.7	6.2	4.5	3.5	4.0	4.6	4.3	4.3
Taller De Lectura Y Redacción II	4.8	5.7	6.1	4.4	6.1	5.4	4.4	5.0	5.7	4.8	5.7	5.6	4.7	4.4	5.0	5.0	5.9	4.7	6.4	4.9	4.3	4.9	4.6	5.2
Lengua Adicional Al Español II	3.4	3.3	4.7	2.9	5.2	3.4	3.1	3.9	4.5	3.3	4.3	2.7	3.5	3.0	3.6	2.9	3.7	3.3	3.8	3.2	2.6	3.0	3.5	3.5
Informática II	3.5	4.5	5.3	3.5	5.3	4.3	3.8	3.7	4.3	3.8	4.9	3.9	3.6	4.5	6.1	3.7	4.3	4.3	5.0	4.0	3.4	4.2	4.1	4.3
Índice de aprovechamiento	3.9	4.4	4.8	3.4	5.1	4.2	3.7	4.1	4.6	3.8	4.6	4.2	3.9	3.8	4.7	3.8	4.5	4.4	4.7	3.9	4.0	4.2	4.0	4.2

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 310. Concentrado general del índice de aprovechamiento en las instancias educativas, examen semestral (plantales) 2015-A, asignaturas cuarto semestre componente básico.

Asignaturas cuarto semestre componente básico	Bacalar	Cancún Cuatro	Cancún Dos	Cancún Tres	Cancún Uno	Candelaria	Carlos A. Madrazo	Chetumal Dos	Chetumal Uno	Ciudad Mujeres	Cozumel	Ignacio Zaragoza	Isla Mujeres	José María Morelos	Maya Balam	Nicolás Bravo	Playa Del Carmen	Presidente Juárez	Puerto Morelos	Río Hondo	Sabán	Señor	Tihosuco	Aprovechamiento Índice Estatal
Matemáticas IV	3.0	4.0	4.2	2.9	4.2	4.4	3.5	3.5	3.9	3.3	3.8	4.5	3.7	3.3	3.5	2.8	3.9	5.5	3.6	3.5	4.2	3.5	4.2	3.8
Biología II	5.6	5.5	6.2	4.6	6.4	5.0	4.8	5.8	6.2	5.1	5.6	4.8	5.6	4.9	5.0	4.7	5.9	4.7	5.7	4.8	4.0	5.6	5.9	5.3
Física II	3.5	3.4	3.8	2.9	3.9	3.4	2.9	3.4	3.7	2.8	3.1	3.8	3.4	3.2	4.4	2.8	3.1	3.4	3.5	3.3	3.8	3.8	3.3	3.4
Estructura Socioeconómica De México	3.8	3.9	4.2	2.6	4.1	4.0	3.7	3.8	3.9	3.5	3.7	3.8	4.1	3.3	3.4	3.3	4.0	4.6	4.2	3.8	3.2	3.7	4.1	3.8
Literatura II	3.9	3.1	4.2	3.0	4.1	2.9	3.4	3.7	3.7	3.1	3.6	3.8	3.0	3.2	3.5	2.9	4.1	4.1	3.7	3.5	3.0	3.3	3.4	3.5
Lengua Adicional Al Español IV	3.6	3.7	5.0	2.8	5.7	2.9	3.6	4.7	4.3	3.1	5.0	2.9	4.5	3.8	3.8	3.7	3.9	4.1	4.4	3.4	3.0	3.3	6.1	4.0
Índice de aprovechamiento	3.9	3.9	4.6	3.1	4.7	3.8	3.7	4.2	4.3	3.5	4.1	3.9	4.0	3.6	3.9	3.4	4.1	4.4	4.2	3.7	3.5	3.9	4.5	4.0

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 311.1. Concentrado general del índice de aprovechamiento en las instancias educativas, examen semestral (planteles) 2015-A, asignaturas cuarto semestre capacitación.

Asignaturas cuarto semestre capacitación	Bacalar	Cancún Cuatro	Cancún Dos	Cancún Tres	Cancún Uno	Candelaria	Carlos A. Madrazo	Chetumal Dos	Chetumal Uno	Ciudad Mujeres	Cozumel	Ignacio Zaragoza	Isla Mujeres	José María Morelos	Maya Balam	Nicolás Bravo	Playa Del Carmen	Presidente Juárez	Puerto Morelos	Rio Hondo	Sabán	Señor	Tihosuco	Aprovechamiento Índice Estatal
Emplear el sistema de pólizas	2.3		3.8				3.1	2.5												3.8	3.2			3.1
Elaborar estados financieros	3.8		4.0				4.0	3.5												4.3	4.1			4.0
Guiar recorridos turísticos atractivos	8.3		5.2	4.4	6.2			5.0			5.5	4.7					7.0						6.7	5.9
Elaborar paquetes turísticos	3.8		5.6	4.6	5.9			5.0			4.6	4.9					6.0						6.3	5.2
Generar la comunicación de la empresa de manera manual y/o electrónica			6.6		7.0			5.6	5.8	5.8		6.7	4.8											6.0
Controlar la información documental de la empresa de manera física o electrónica			6.4		6.9			5.7	5.3	6.1		7.4	4.9											6.1
Elabora e interpreta planos arquitectónicos aplicando la simbología					5.4				4.1		4.3													4.6
Elabora e interpreta planos arquitectónicos aplicando normas de representación					5.6				4.5		5.1													5.1
Operará equipo de laboratorio					6.6						5.4													6.0
Características y funcionamiento del cuerpo humano					6.2						4.8													5.5

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 311.2. Concentrado general del índice de aprovechamiento en las instancias educativas, examen semestral (planteles) 2015-A, asignaturas cuarto semestre capacitación.

Asignaturas cuarto semestre capacitación	Bacalar	Cancún Cuatro	Cancún Dos	Cancún Tres	Cancún Uno	Candelaria	Carlos A. Madrazo	Chetumal Dos	Chetumal Uno	Ciudad Mujeres	Cozumel	Ignacio Zaragoza	Isla Mujeres	José María Morelos	Maya Balam	Nicolás Bravo	Playa Del Carmen	Presidente Juárez	Puerto Morelos	Río Hondo	Sabán	Señor	Tihosuco	Aprovechamiento Índice Estatal
Conoce y aplica estrategias de redacción general en inglés					5.5			4.0												4.0				4.5
Realiza prácticas de interpretación consecutiva de información en inglés					6.0			7.3												7.5				6.9
Resguardar la información y elaboración de documentos electrónicos, utilizando software de aplicación						5.9		5.3	5.8				7.2	7.9	7.5	6.5		5.5	6.7			6.1	6.5	6.4
Desarrollo y características de documentos electrónicos						5.8		4.2	5.3				6.2	6.4	6.6	6.4		5.6	5.8			5.8	6.8	5.9
Taller de fotografía			4.3					4.0	4.5															4.3
Taller de producción de video			5.1					4.9	5.1															5.0
Operar instrumentos y equipos de laboratorio									5.3															5.3
Preparar soluciones en unidades químicas porcentuales									3.5															3.5
Detecta factores de riesgos de la salud materno infantil	5.6	5.9																						5.8
Realiza valoraciones nutricionales en las diferentes etapas biológicas	6.1	6.4																						6.2
Diseñar una propuesta de intervención escolar		5.4																						5.4
Aprender a intervenir en el aula		4.8																						4.8
Realizar bocetos utilizando el dibujo de modelos al natural		6.2																						6.2
Diseñar las formas y figuras estilizadas para las representaciones gráficas		6.8																						6.8
Índice de aprovechamiento	5.0	5.9	5.1	4.5	6.1	5.9	3.6	5.1	4.6	5.9	4.9	7.1	5.8	6.0	7.1	6.5	6.5	5.6	6.2	4.9	3.6	5.9	6.6	5.4

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 312. Concentrado general del índice de aprovechamiento en las instancias educativas, examen semestral (plantel) 2015-A, asignaturas sexto semestre componente básico.

Asignaturas sexto semestre componente básico	Bacalar	Cancún Cuatro	Cancún Dos	Cancún Tres	Cancún Uno	Candelaria	Carlos A. Madrazo	Chetumal Dos	Chetumal Uno	Ciudad Mujeres	Cozumel	Ignacio Zaragoza	Isla Mujeres	José María Morelos	Maya Balam	Nicolás Bravo	Playa Del Carmen	Presidente Juárez	Puerto Morelos	Río Hondo	Sabán	Señor	Tihosuco	Aprovechamiento Índice Estatal
Filosofía	4.0	4.1	4.7	3.8	5.0	3.5	4.1	3.6	3.7	3.6	3.3	3.3	3.7	3.4	4.1	3.5	3.8	3.1	3.6	3.3	4.2	3.1	4.8	3.8
Ecología Y Medio Ambiente	4.4	4.6	5.3	4.1	4.9	5.0	4.8	5.1	4.8	4.9	4.7	4.3	5.5	4.8	5.1	4.7	5.3	4.4	5.2	4.2	4.5	5.5	4.8	4.8
Metodología De La Investigación	5.0	5.2	5.7	4.9	5.4	4.7	5.7	5.3	5.1	5.1	4.9	5.1	5.7	4.5	4.2	5.1	5.3	4.4	5.8	5.1	4.9	5.2	5.6	5.1
Índice de aprovechamiento	4.5	4.6	5.2	4.2	5.1	4.4	4.9	4.6	4.5	4.5	4.3	4.2	5.0	4.3	4.5	4.4	4.8	3.9	4.9	4.2	4.5	4.6	5.1	4.6

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 313.1. Concentrado general del índice de aprovechamiento en las instancias educativas, examen semestral (planteles) 2015-A, asignaturas sexto semestre capacitación.

Asignaturas sexto semestre capacitación	Bacalar	Cancún Cuatro	Cancún Dos	Cancún Tres	Cancún Uno	Candelaria	Carlos A. Madrazo	Chetumal Dos	Chetumal Uno	Ciudad Mujeres	Cozumel	Ignacio Zaragoza	Isla Mujeres	José María Morelos	Maya Balam	Nicolás Bravo	Playa Del Carmen	Presidente Juárez	Puerto Morelos	Río Hondo	Sabán	Señor	Tihosuco	Aprovechamiento Índice Estatal
Matemáticas Financieras II	4.5		4.4	4.0	5.0		4.9	4.6	3.7	4.1	5.1		3.5	3.9			4.1			6.2	4.9		7.1	4.7
Economía II	4.6		5.4	3.8	5.5	4.9	5.4	5.1	4.7	4.8	4.5	4.7	5.7	4.4	4.5	4.8	5.0	4.3	4.9	4.5	5.5	5.4	5.6	4.9
Administración II	5.1		5.3				5.1		4.4											6.2	4.7			5.2
Cálculo Integral	2.6	3.3	3.1	3.5	3.5	4.1	2.6	2.8	3.1		3.0	2.9	3.9	3.1	2.7	3.0	2.9	2.8	3.1	3.9	2.6	2.9	3.2	3.1
Realizar Operaciones En Forma Electrónica	6.0		4.1				4.6		2.4											5.2	4.8			4.5
Registrar Operaciones De Crédito Y Cobranza	5.5		4.7				3.6		2.9											4.9	4.3			4.3
Probabilidad Y Estadística II	2.8	3.8	3.4		3.8	4.1		4.1	4.2	3.1	3.5	3.1	4.5	3.5	3.0	3.1	3.3	3.2	3.7	2.6		3.9	4.5	3.6
Contabilidad II	3.4			2.5	3.5	2.5		2.8	2.4		3.0	3.0	2.8	3.1	3.0	3.0	2.7	2.7	2.8	3.7		3.9		3.0
Producción De Animaciones Con Elementos Multimedia						5.4		3.3	3.9				4.0	4.6	6.0	5.1		5.0	5.8			5.5	5.0	4.9
Elaboración De Páginas Web						3.3		3.3	3.9				3.4	3.6	5.0	4.9		3.8	5.1			4.6	4.0	4.1
Historia Del Arte II					5.6			3.9												4.8				4.8
Etimologías Grecolatinas II			4.6		3.8			5.2	4.3								5.0			6.2				4.8
Ciencias De La Comunicación II	4.3	5.1	5.2	3.7	4.8			5.3			4.7		3.7							4.5			3.7	4.5
Realiza Prácticas Comunicativas En Inglés					6.6			8.8												6.8				7.4
Realiza Traducciones Generales De Inglés-Español-Inglés					6.7			8.7												7.0				7.5
Temas Selectos De Física II		4.4			4.5				4.7															4.6
Conoce Y Aplica Los Elementos Básicos Utilizados En Un Levantamiento Topográfico					5.4				4.5		4.3													4.8
Realiza Dibujos En Dos Y Tres Dimensiones A Través De Un Software					6.6				3.8		3.5													4.6
Sociología II		3.6	3.6					4.2	3.7															3.8
Derecho II			6.1					6.3	5.7															6.0
Estética		4.9	5.7		6.1			5.2	4.5											4.2				5.1
Diseño De Publicaciones Editoriales			5.5					5.7	4.9															5.4
Diseño De Productos Publicitarios			4.8					4.6	4.2															4.5
Dirigir Y Organizar El Desarrollo De Eventos	6.4		7.1	4.7	7.1			6.4			5.2		5.6				6.4						7.2	6.2

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 313.2. Concentrado general del índice de aprovechamiento en las instancias educativas, examen semestral (planteles) 2015-A, asignaturas sexto semestre capacitación.

Asignaturas sexto semestre capacitación	Bacalar	Cancún Cuatro	Cancún Dos	Cancún Tres	Cancún Uno	Candelaria	Carlos A. Madrazo	Chetumal Dos	Chetumal Uno	Ciudad Mujeres	Cozumel	Ignacio Zaragoza	Isla Mujeres	José María Morelos	Maya Balam	Nicolás Bravo	Playa Del Carmen	Presidente Juárez	Puerto Morelos	Río Hondo	Sabán	Señor	Tihosuco	Aprovechamiento Índice Estatal	
Comercializar Productos Turísticos Y Propiedades Vacacional	5.5		6.1	4.1	6.2			5.3			4.9		4.6				5.6						6.1	5.4	
Psicología II		4.7	4.8		4.9			4.4	4.8	4.4		5.1		4.3											4.7
Detectar, Atender Y Dar Seguimiento Al Cliente			5.2		6.6			5.6	6.1	6.3		5.6		5.1											5.8
Atender Al Cliente Mediante Tics En Las Ventas A Distancia			3.8		5.0			4.2	4.6	4.7		3.7		3.5											4.2
Temas Selectos De Química II	2.8	3.2			4.3				4.1		4.1														3.7
Temas Selectos De Biología II	4.3	4.3			5.3				5.2		4.3														4.7
Ciencias De La Salud II	6.6	6.2			7.5				7.1		5.7														6.6
Intervención Educativa En La Primaria		3.6																							3.6
Intervención Educativa En La Secundaria		6.3																							6.3
Temas Selectos De Filosofía		5.1																							5.1
Aplica El Saneamiento Básico En La Prevención De Enfermedades Frecuentes En Comunidades	4.8	5.3																							5.1
Aplica Los Principios De La Epidemiología En Enfermedades Infecciosas Y No Infecciosas	5.8	6.3																							6.0
Desarrollar Técnicas Parasitológicas					4.8						3.8														4.3
Aplicar Las Técnicas Micológicas					4.7						5.3														5.0
Aplic. Téc. De Identif. Para Hongos Y Levaduras. Analiz. Cualitativ. Los Component. De Una Muestra A Través De La Aplic. De Mét. Analít.									5.6																5.6
Analizar Cuantitativ. Los Comp. De Una Muestra A Través De La Aplic. De Mét. Analíticos									5.2																5.2
Diseñar Proyectos De Difusión Masiva Identificando Los Requerimientos Del Cliente		4.1																							4.1
Diseñar Display Identif. Los Requerimientos Del Cliente Y Realizar Ilustraciones Para La Elaboración De Dummies		5.5																							5.5
Índice de aprovechamiento	4.7	4.7	4.9	3.7	5.3	4.0	4.4	5.0	4.4	4.6	4.3	4.0	4.1	3.9	4.0	4.0	4.4	3.6	4.2	5.0	4.5	4.4	5.2	4.9	

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 314. Concentrado general del índice de aprovechamiento en las instancias educativas por capacitación de tercer semestre del examen semestral (planteles) 2015-A.

Tercer semestre capacitación	Chetumal Uno	Chetumal Dos	Cancún Uno	Cancún Dos	Rio Hondo	Cancún Tres Bonfil	Cancún Cuatro	Bacalar	Carlos A. Madrazo	Candelaria	Ciudad Mujeres	Cozumel	Ignacio Zaragoza	Isla Mujeres	José María Morelos	Nicolás Bravo	Maya Balam	Playa Del Carmen	Presidente Juárez	Puerto Morelos	Sabán	Tihosuco	Señor	Aprovechamiento Índice Estatal
Contabilidad	4.1			5	4.8			4.7	4.5												3.7			4.4
Informática	4.6	5.3								4.8				5.9	4.7	4.3	7		4.9	5.5		5.6	5.4	5.3
Lengua Inglesa		6.8	6.7		5.3																			6.2
Dibujo Arquitectónico Y De Construcción	5.8		6.2									5.9												5.9
Ciencias De La Comunicación	5.2	4.9		5.8																				5.3
Turismo		5.2	6.3	5.6		4.4		8.2				5.6		4.9				6.3				5.3		5.7
Administración	4.8	5.4	5.5	5.3							4.7		4.8		4									4.9
Laboratorista Químico	5.6																							5.6
Laboratorista Clínico			5									4.6												4.8
Diseño							4.9																	4.9
Auxiliar Educativo							5																	5
Higiene Y Salud							6.3	5.6																5.9
Aprovechamiento por plantel	5	5.6	5.9	5.4	5.1	4.4	5.4	6.2	4.5	4.8	4.7	5.4	4.8	5.4	4.3	4.3	7	6.3	4.9	5.5	3.7	5.4	5.4	5.3

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 315. Concentrado general del índice de aprovechamiento en las instancias educativas por capacitación de quinto semestre del examen semestral (planteles) 2015-A.

Quinto semestre capacitación	Chetumal Uno	Chetumal Dos	Cancún Uno	Cancún Dos	Rio Hondo	Cancún Tres Bonfil	Cancún Cuatro	Bacalar	Carlos A. Madrazo	Candelaria	Ciudad Mujeres	Cozumel	Ignacio Zaragoza	Isla Mujeres	José María Morelos	Nicolás Bravo	Maya Balam	Playa Del Carmen	Presidente Juárez	Puerto Morelos	Sabán	Tihosuco	Señor	Aprovechamiento Índice Estatal
Contabilidad	3.1			4.1	4			3.6	3.6												3.7			3.7
Informática	3.7	3.5								4.6				4.9	4.2	4.6	5.5		4.4	5.1		5	4.8	4.6
Lengua Inglesa		5.7	6.8		3.6																			5.4
Dibujo Arquitectónico Y De Construcción	6.8		5.9									4.7												5.8
Ciencias De La Comunicación	4.8	5.9		6																				5.6
Turismo		6.4	6	5.8		5.1		8.1				6.5		6				6.2				7.4		6.4
Administración	6.2	6	6.7	5.7							6.2		5.2		4.5									5.8
Laboratorista Químico	4.5																							4.5
Laboratorista Clínico			5.9									4.5												5.2
Diseño							4.8																	4.8
Higiene Y Salud							5.6	4.8																5.2
Auxiliar Educativo							4.9																	4.9
Aprovechamiento por plantel	4.9	5.5	6.3	5.4	3.8	5.1	5.1	5.9	3.6	4.6	6.2	5.2	5.2	5.5	4.4	4.6	5.5	6.2	4.4	5.1	3.7	6.2	4.8	5.1

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 316. Concentrado general del índice de aprovechamiento en las instancias educativas por capacitación de cuarto semestre del examen semestral (planteles) 2015-A.

Cuarto semestre capacitación	Chetumal Uno	Chetumal Dos	Cancún Uno	Cancún Dos	Rio Hondo	Cancún Tres Bonfil	Cancún Cuatro	Bacalar	Candelaria	Carlos A. Madrazo	Ciudad Mujeres	Cozumel	Ignacio Zaragoza	Isla Mujeres	José María Morelos	Maya Balam	Nicolás Bravo	Playa Del Carmen	Presidente Juárez	Pto. Morelos	Sabán	Tihosuco	Señor	Aprovechamiento Índice Estatal
Contabilidad	3			3.9	4			3.1		3.6											3.6			3.5
Informática	5.5	4.8							5.9					6.7	7.1	7.1	6.5		5.6	6.2		6.6	5.9	6.2
Lengua Inglesa		5.6	5.7		5.8																			5.7
Dibujo Arquitectónico Y De Construcción	4.3		5.5									4.7												4.8
Ciencias De La Comunicación	4.8	4.4		4.7																				4.6
Turismo		5	6.1	5.4		4.5		6.1				5		4.8				6.5				6.5		5.5
Administración	5.5	5.6	7	6.5							5.9		7.1		4.8									6.1
Laboratorista Químico	4.4																							4.4
Laboratorista Clínico			6.4									5.1												5.8
Diseño							6.5																	6.5
Higiene Y Salud Comunitaria							6.2	5.8																6
Auxiliar Educativo En El Campo De La Intervención							5.1																	5.1
Aprovechamiento por plantel	4.6	5.1	6.1	5.1	4.9	4.5	5.9	5	5.9	3.6	5.9	4.9	7.1	5.8	6	7.1	6.5	6.5	5.6	6.2	3.6	6.6	5.9	5.4

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 317. Concentrado general del índice de aprovechamiento en las instancias educativas por capacitación de sexto semestre del examen semestral (planteles) 2015-A.

Sexto semestre capacitación	Chetumal Uno	Chetumal Dos	Cancún Uno	Cancún Dos	Rio Hondo	Cancún Tres Bonfil	Cancún Cuatro	Bacalar	Candelaria	Carlos A. Madrazo	Ciudad Mujeres	Cozumel	Ignacio Zaragoza	Isla Mujeres	José María Morelos	Maya Balam	Nicolás Bravo	Playa Del Carmen	Presidente Juárez	Pto. Morelos	Sabán	Tihosuco	Señor	Aprovechamiento Índice Estatal	
Contabilidad	2.7			4.4	5			5.8		4.1											4.5			4.4	
Informática	3.9	3.3							4.3					3.7	4.1	5.5	5		4.4	5.4		4.5	5		4.5
Lengua Inglesa		8.7	6.7		6.9																				7.4
Dibujo Arquitectónico Y De Construcción	4.1		6									3.9													4.7
Ciencias De La Comunicación	4.6	5.1		5.1																					4.9
Turismo		5.9	6.6	6.6		4.4		5.9				5		5.1				6					6.6		5.8
Administración	5.3	4.9	5.8	4.5							3.6		4.6		4.3										4.7
Laboratorista Químico	5.4																								5.4
Laboratorista Clínico			4.7									4.5													4.6
Diseño							4.8																		4.8
Higiene Y Salud Comunitaria							5.8	5.3																	5.5
Auxiliar Educativo En El Campo De La Intervención							5																		5
Aprovechamiento por plantel	4.3	5.6	6	5.2	6	4.4	5.2	5.7	4.3	4.1	3.6	4.5	4.6	4.4	4.2	5.5	5	6	4.4	5.4	4.5	5.6	5	5.1	

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 318. Concentrado general del índice de aprovechamiento en las instancias educativas por capacitación de tercer semestre del examen semestral (EMSaD) 2015-A.

Tercer semestre capacitación	Vallehermoso	Divorciados	Zamora	Limones	Altos De Sevilla	Blanca Flor	S.P.P	Caobas	Rio Verde	Mahahual	Miguel Alemán	Josefa O. De Domínguez	Noh-Bec	X-Hazil Sur	X-Pichil	Laguna Kana	Chun-Yah	Chiquilá	Chan Chen	Coba	Pto. Aventuras	Aprovechamiento Índice Estatal	
Informática	6.3	5	6.3	5.4	7	5.6	5.3	4.5	4.1				7.1	5.3	4.7	6.2	5.8	4.5	6.6	6.5	5.7	5.7	
Desarrollo Comunitario											5	7											6.2
Turismo										5.9													5.9
Aprovechamientos por EMSaD	6.3	5	6.3	5.4	7	5.6	5.3	4.5	4.1	5.9	5	7	7.1	5.3	4.7	6.2	5.8	4.5	6.6	6.5	5.7	5.9	

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 319. Concentrado general del índice de aprovechamiento en las instancias educativas por capacitación de quinto semestre del examen semestral (EMSaD) 2015-A.

Quinto semestre capacitación	Vallehermoso	Divorciados	Zamora	Limones	Altos De Sevilla	Blanca Flor	S.P.P	Caobas	Rio Verde	Mahahual	Miguel Alemán	Josefa O. De Domínguez	Noh-Bec	X-Hazil Sur	X-Pichil	Laguna Kana	Chun-Yah	Chiquilá	Chan Chen	Coba	Pto. Aventuras	Aprovechamiento Índice Estatal	
Informática	7.4	4.6	6	5.8	8.1	5.7	6.5	6	4				5.6	5.4	5.3	4.4	4.4	3.9	5.6	6.8	5.9	5.6	
Turismo										7.9													7.9
Desarrollo Comunitario											4.5	7.7											6.1
Aprovechamiento por EMSaD	7.4	4.6	6	5.8	8.1	5.7	6.5	6	4	7.9	4.5	7.7	5.6	5.4	5.3	4.4	4.4	3.9	5.6	6.8	5.9	6.5	

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 320. Concentrado general del índice de aprovechamiento en las instancias educativas por capacitación de cuarto semestre del examen semestral (EMSaD) 2015-A.

Cuarto semestre capacitación	Vallehermoso	Divorciados	Zamora	Limones	Altos De Sevilla	Blanca Flor	S.P.P.	Caobas	Rio Verde	Mahahual	Miguel Alemán	Josefa O. De Domínguez	Noh-Bec	X-Hazil	X-Pichil	Laguna Kana	Chun-Yah	Chiquila	Chan Chen	Coba	Pto. Aventuras	Aprovechamiento Índice Estatal
Informática	7.4	6.9	6.9	7.3	8.2	6.3	6.1	6.5	5.2				7.5	6.1	6.1	7.3	4.5	6.6	7	7	7	6.7
Turismo										6.7												6.7
Desarrollo Comunitario											4.4	5.8										5.1
Aprovechamiento por EMSaD	7.4	6.9	6.9	7.3	8.2	6.3	6.1	6.5	5.2	6.7	4.4	5.8	7.5	6.1	6.1	5.4	4.5	6.6	5.4	6	7	6.3

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Tabla 321. Concentrado general del índice de aprovechamiento en las instancias educativas por capacitación de sexto semestre del examen semestral (EMSaD) 2015-A.

Sexto semestre capacitación	Vallehermoso	Divorciados	Zamora	Limones	Altos De Sevilla	Blanca Flor	S.P.P.	Caobas	Rio Verde	Mahahual	Miguel Alemán	Josefa O. De Domínguez	Noh-Bec	X-Hazil	X-Pichil	Laguna Kana	Chun-Yah	Chiquila	Chan Chen	Coba	Pto. Aventuras	Aprovechamiento Índice Estatal	
Informática	5.4	5.4	5	6.7	7.1	4.5	6	4.9	3.5				5.1	6.2	4.9	5.4	4.4	4	5.4	6	5.9	5.3	
Turismo										7													7
Desarrollo Comunitario											5.1	5											5.1
Aprovechamiento por EMSaD	5.4	5.4	5	6.7	7.1	4.5	6	4.9	3.5	7	5.1	5	5.1	6.2	4.9	5.4	4.4	4	5.4	6	5.9	5.4	

Fuente: Departamento de Métodos y Medios Educativos, 2015.

Capítulo XI. Indicadores del Centro de Servicios Académicos e Integrales (C.S.A.I.) del COBAQROO



XI.1 Indicadores del CSAI Cancún, Playa del Carmen y Chetumal período 2014B-2015-A.

Tabla 322. Indicador número total de personal en los CSAI, en el período 2014B-2015-A.

Personal del CSAI		Período solicitado 2014-B			Período solicitado 2015-A		
		Hombres	Mujeres	Total Personal	Hombres	Mujeres	Total Personal
C.S.A.I. Cancún	Asesor	8	9	17	8	9	17
	Administrativo	5	8	13	5	6	11
	Total	13	17	30	13	15	28
C.S.A.I. Playa del Carmen	Asesor	5	3	8	4	3	7
	Administrativo	3	3	6	3	3	6
	Total	8	6	14	7	6	13
C.S.A.I. Chetumal	Asesor	8	5	13	8	5	13
	Administrativo	3	7	10	2	8	10
	Total	10	13	23	10	13	23
Total C.S.A.I.		31	36	67	30	34	64

Fuente: C.S.A.I. – Departamento de Evaluación Institucional, 2015

Tabla 323. Indicador nivel de estudios del personal los CSAI, en el período 2014B-2015-A.

	Período escolar	Personal	Secundaria terminada	Bachillerato terminado	Licenciatura sin Título	Licenciatura con Título	Maestría Sin Grado	Maestría con Grado	Otros	Total
C.S.A.I Cancún	2014-B	Asesor	0	0	0	11	0	4	2	17
		Administrativo	1	3	1	6	1	0	1	13
		Total	1	3	1	17	1	4	3	30
	2015-A	Asesor	0	0	0	11	0	4	2	17
		Administrativo	1	2	1	5	1	0	1	11
		Total	1	2	1	16	1	4	3	28
C.S.A.I Playa del Carmen	2014-B	Asesor	0	0	1	7	0	0	0	8
		Administrativo	0	2	1	2	0	0	1	6
		Total	0	2	2	9	0	0	1	14
	2015-A	Asesor	0	0	0	7	0	0	0	7
		Administrativo	0	2	1	2	0	0	1	6
		Total	0	2	1	9	0	0	1	13
C.S.A.I Chetumal	2014-B	Asesor	0	0	0	9	0	4	0	13
		Administrativo	3	3	0	3	1	0	0	10
		Total	3	3	0	12	1	4	0	23
	2015-A	Asesor	0	0	0	9	0	4	0	13
		Administrativo	3	2	1	2	1	1	0	10
		Total	3	2	1	11	1	5	0	23
Total C.S.A.I	2014-B	Asesor	0	0	1	27	0	8	2	38
		Administrativo	4	8	2	11	2	0	2	29
		Total	4	8	3	38	2	8	4	67
	2015-A	Asesor	0	0	0	27	0	8	2	37
		Administrativo	4	6	3	9	2	1	2	27
		Total	4	6	3	36	2	9	4	64

Fuente: C.S.A.I. – Departamento de Evaluación Institucional, 2015

Tabla 324. Número total de asesores que han acreditado en la PROFORDEMS y PROFORDIR en los CSAI, en el período 2014B-2015-A.

C.S.A.I.	2014-B		2015-A	
	Total de asesores que han acreditado satisfactoriamente el PROFORDEMS	Total de asesores que cursan el PROFORDEMS	Total de asesores que han acreditado satisfactoriamente el PROFORDEMS	Total de asesores que cursan el PROFORDEMS
C.S.A.I Cancún	4	0	2	1
C.S.A.I Playa del Carmen	1	1	1	0
C.S.A.I Chetumal	3	3	6	3
Total C.S.A.I	8	4	9	4

Fuente: C.S.A.I. – Departamento de Evaluación Institucional, 2015

Tabla 325. Número total de directivos que han acreditado en la PROFORDEMS y PROFORDIR en los CSAI, en el período 2014B-2015-A.

C.S.A.I.	2014-B		2015-A	
	Total de directivos que han acreditado satisfactoriamente el PROFORDIR	Total de asesores que cursan el PROFORDIR	Total de directivos que han acreditado satisfactoriamente el PROFORDIR	Total de asesores que cursan el PROFORDIR
C.S.A.I Cancún	1	0	1	0
C.S.A.I Playa del Carmen	1	0	1	0
C.S.A.I Chetumal	2	0	2	0
Total C.S.A.I	4	0	4	0

Fuente: C.S.A.I. – Departamento de Evaluación Institucional, 2015

Tabla 326. Matrícula total y equidad de género de los CSAI - Prepa abierta, en el período 2014B-2015-A.

C.S.A.I.	2014-B			2015-A		
	Hombres	Mujeres	Matrícula total 2014-B	Hombres	Mujeres	Matrícula total 2015-A
C.S.A.I Cancún	183	268	451	259	176	435
C.S.A.I Playa del Carmen	206	144	350	193	129	322
C.S.A.I Chetumal	113	103	216	96	79	175
Total C.S.A.I	502	515	1,017	548	384	932

Fuente: C.S.A.I. – Departamento de Evaluación Institucional, 2015

Tabla 327. Número total de bajas y egresadas del CSAI, en el período 2014B-2015-A.

C.S.A.I.	2014-B		2015-A	
	Número total de alumnos que fueron dados de baja	Número total de alumnos que egresaron	Número total de alumnos que fueron dados de baja	Número total de alumnos que egresaron
C.S.A.I Cancún	67	13	313	21
C.S.A.I Playa del Carmen	90	11	85	14
C.S.A.I Chetumal	61	20	56	14
Total C.S.A.I	218	44	454	49

Fuente: C.S.A.I. – Departamento de Evaluación Institucional, 2015

Tabla 328. Número total de trámites de equivalencia y escuelas de procedencia del CSAI, en el período 2014B-2015-A.

C.S.A.I.	2014-B		2015-A	
	Número total de escuelas de procedencia de los alumnos que solicitaron trámites de equivalencia	Número total de alumnos que solicitaron trámites de equivalencia	Número total de escuelas de procedencia de los alumnos que solicitaron trámites de equivalencia	Número total de alumnos que solicitaron trámites de equivalencia
C.S.A.I Cancún	15	25	14	16
C.S.A.I Playa del Carmen	17	21	20	26
C.S.A.I Chetumal	10	11	11	20
Total C.S.A.I	42	57	45	62

Fuente: C.S.A.I. – Departamento de Evaluación Institucional, 2015

Tabla 329. Número total de alumnos en tránsito, en el período 2014B-2015-A.

C.S.A.I.	2014-B		2015-A	
	Plantel de Procedencia	Número de alumnos que se encuentran en tránsito	Plantel de Procedencia	Número de alumnos que se encuentran en tránsito
C.S.A.I Cancún	Cancún Uno	9	Cancún Uno	81
	Cancún Dos	4	Cancún Dos	14
	Cancún Tres Bonfil	1	Cancún Tres Bonfil	6
	Cancún 4	3	Cancún 4	2
	Ciudad Mujeres	0	Ciudad Mujeres	11
	EMSaD Puerto Morelos	0	EMSaD Puerto Morelos	1
			Isla Mujeres	2
	Total C.S.A.I Cancún	17	Total C.S.A.I Cancún	117
C.S.A.I Playa del Carmen	Playa Del Carmen	15	Playa Del Carmen	39
	EMSaD Pto. Aventuras	4	EMSaD Pto. Aventuras	1
	Total C.S.A.I Playa del Carmen	19	Total C.S.A.I Playa del Carmen	43
C.S.A.I Chetumal	Plantel Chetumal Uno	6	Plantel Chetumal Uno	1
	Plantel Chetumal Dos	18	Plantel Chetumal Dos	18
	Plantel Bacalar	1	Plantel Carlos A. Madrazo	1
	Total C.S.A.I Chetumal	25	Total C.S.A.I Chetumal	20
Total C.S.A.I	61	Total C.S.A.I	180	

Fuente: C.S.A.I. – Departamento de Evaluación Institucional, 2015

Tabla 330 Número total de alumnos que realizaron cambios de adscripción al CSAI, en el período 2014B-2015-A.

C.S.A.I.	2014-B		2015-A	
	Nombre del Plantel del Cobaqroo de Procedencia	Número de Alumnos que Realizaron cambio de adscripción	Nombre del Plantel del Cobaqroo de Procedencia	Número de Alumnos que Realizaron cambio de adscripción
C.S.A.I. Cancún	Cancún Uno	44	Cancún Uno	54
	Cancún Dos	20	Cancún Dos	23
	Cancún Tres	14	Cancún Tres	12
	Ciudad Mujeres	13	Ciudad Mujeres	7
	EMSaD Puerto Morelos	0	EMSaD Puerto Morelos	2
	Cancún Cuatro	7	Cancún Cuatro	14
	Plantel Sabán	0	Ignacio Zaragoza	0
	C.S.A.I. Playa Del Carmen	0	Centro De Estudios Reconocidos Ecab De Cancún	0
	Playa Del Carmen	1	Plantel Playa Del Carmen	0
	Chetumal Uno	1	Plantel Tihosuco	1
	Plantel José María Morelos	1	C.S.A.I. Chetumal	1
			C.S.A.I. Playa Del Carmen	2
	Total C.S.A.I. Cancún	101	Total C.S.A.I. Cancún	116
C.S.A.I. Playa del Carmen	Playa Del Carmen	73	Playa Del Carmen	47
	EMSaD Pto. Aventuras	1	EMSaD Pto. Aventuras	2
	José María Morelos	1	Cozumel	1
	Cancún 1	1	Cancún Uno	2
	Chetumal	1	Chetumal Uno	1
	Total C.S.A.I. Playa del Carmen	178	Total C.S.A.I. Playa del Carmen	53
C.S.A.I. Chetumal	Plantel Chetumal Uno	23	Plantel Chetumal Uno	8
	Plantel Chetumal Dos	27	Plantel Chetumal Dos	8
	Plantel Bacalar	1	Plantel Bacalar	2
	Plantel Cancún Uno	1	P. José María Morelos	1
	Plantel Cozumel	1		
	EMSaD Calderitas	1		
	P. Playa Del Carmen	1		
	Plantel Rio Hondo	1		
Total C.S.A.I. Chetumal	235	Total C.S.A.I. Chetumal	73	
Total C.S.A.I.	514	Total C.S.A.I.	242	

Fuente: C.S.A.I. – Departamento de Evaluación Institucional, 2015

Tabla 331. Porcentaje de exámenes solicitados y aprobados en el CSAI, en el período 2014B-2015-A.

C.S.A.I.	2014-B			2015-A		
	Número de exámenes solicitados	Número de exámenes aprobados	Porcentaje de exámenes aprobados	Número de exámenes solicitados	Número de exámenes aprobados	Porcentaje de exámenes aprobados
C.S.A.I Cancún	1,022	841	82.3%	757	711	93.9%
C.S.A.I Playa del Carmen	1,810	1,325	73.2%	1,154	1,025	88.8%
C.S.A.I Chetumal	884	743	84.0%	617	553	89.6%
Total C.S.A.I	3,716	2,909	78.3%	2,528	2,289	90.5%

Fuente: C.S.A.I. – Departamento de Evaluación Institucional, 2015

Tabla 332. Número total de alumnos por capacitación, en el período 2014-B CSAI Cancún.

C.S.A.I. Cancún	2014-B														
	Tránsito		Total alumnos en tránsito	Cambio		Total alumnos que solicitaron cambios	Equivalencia		Total alumnos que solicitaron equivalencia	Naturales		Total alumnos naturales	Total 2014-B		
	H	M		H	M		H	M		H	M		H	M	Total
Laboratorista Clínico			0			0			0		1	1	0	1	1
Dibujo Arquitectónico Y De Construcción			0		2	2			0	2	3	5	2	5	7
Informática			0	1	3	4	5	3	8	23	20	43	29	26	55
Redes Y Teleinformática Discovery	6	1	7	5	2	7			0	8	2	10	19	5	24
Diseño	1	1	2	3	1	4			0		1	1	4	3	7
Contabilidad			0	2	0	2			0	1		1	3	0	3
Administración		4	4	12	9	21	1		1	31	21	52	44	34	78
Turismo		2	2	14	10	24	4	4	8	32	30	62	50	46	96
Lengua Inglesa			0	1		1			0	2		2	3	0	3
Higiene Y Salud Comunitaria	1		1			0			0	1	1	2	2	1	3
Auxiliar Educativo En El Campo De La Intervención			0			0			0		1	2	1	1	2
Ciencias De La Comunicación	1		1			0			0	1		1	2	0	2
Sin Capacitación Asignada			0	20	13	33	4	3	7	110	54	164	134	70	204
Total	9	8	17	58	40	98	14	10	24	212	134	346	293	192	485

Fuente: C.S.A.I. – Departamento de Evaluación Institucional, 2015

Tabla 333. Número total de alumnos por capacitación, en el período 2014-B CSAI Playa del Carmen.

C.S.A.I. Playa del Carmen	2014-B														
	Tránsito		Total alumnos en tránsito	Cambio		Total alumnos que solicitaron cambios	Equivalencia		Total alumnos que solicitaron equivalencia	Naturales		Total alumnos naturales	Total 2014-B		
	H	M		H	M		H	M		H	M		H	M	Total
Informática				3	0	3	2	1	3	18	8	26	206	9	32
Redes Y Teleinformática Discovery	1	1	2	4	4	8	0	0	0	6	3	9	11	8	19
Turismo	8	3	11	28	15	43	2	6	8	41	40	81	79	64	143
Sin Capacitación Asignada				8	3	11	3	0	3	82	60	142	93	63	156
Total	9	4	13	43	22	65	7	7	14	147	111	258	206	144	350

Fuente: C.S.A.I. – Departamento de Evaluación Institucional, 2015

Tabla 334. Número total de alumnos por capacitación, en el período 2014-B CSAI Chetumal.

C.S.A.I. Chetumal	2014-B														
	Tránsito		Total alumnos en tránsito	Cambio		Total alumnos que solicitaron cambios	Equivalencia		Total alumnos que solicitaron equivalencia	Naturales		Total alumnos naturales	Total 2014-B		
	H	M		H	M		H	M		H	M		H	M	Total
Administración	0	1	1	2	6	8	2	2	4	17	21	38	21	30	51
Ciencias De La Comunicación	2	2	4	6	0	6	0	1	1	3	5	8	11	8	19
Contabilidad	2	2	4	2	0	2	0	0	0	6	2	8	10	4	14
Dibujo Arquitectónico Y De Construcción	1	0	1	1	1	2	0	0	0	2	1	3	4	2	6
Higiene Y Salud Comunitaria	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
Informática	2	2	4	0	2	2	2	2	4	12	8	20	16	14	30
Introducción A Las Ciencias De La Comunicación	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	2	2
Laboratorista Químico	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	2
Lengua Inglesa	1	1	2	1	1	2	0	0	0	2	0	2	4	2	6
Lengua Inglesa Antiguo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	1	2	3
Redes Y Teleinformática Discovery	0	0	0	1	0	1	0	0	0	3	3	6	4	3	7
Turismo	0	0	0	5	3	8	0	0	0	0	2	2	5	5	10
Total	8	8	16	20	14	34	4	5	9	46	46	92	78	73	151

Fuente: C.S.A.I. – Departamento de Evaluación Institucional, 2015

Tabla 335. Número total de alumnos por capacitación, en el período 2015-A CSAI Cancún.

C.S.A.I. Cancún	2015-A														
	Tránsito		Total alumnos en tránsito	Cambio		Total alumnos que solicitaron cambios	Equivalencia		Total alumnos que solicitaron equivalencia	Naturales		Total alumnos naturales	Total 2015-A		
	H	M		H	M		H	M		H	M		H	M	Total
Laboratorista Clínico	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	2
Dibujo Arquitectónico Y De Construcción	4	0	4	3	0	3	0	0	0	1	4	5	8	4	12
Informática	2	1	3	4	2	6	1	1	2	29	23	52	36	27	63
Redes Y Teleinformática Discovery	5	0	5	8	1	9	0	0	0	5	3	8	18	4	22
Diseño	0	0	0	2	3	5	0	0	0	0	2	2	2	5	7
Contabilidad	1	0	1	1	1	2	0	0	0	0	1	1	2	2	4
Administración	12	14	26	11	18	29	1	2	3	31	27	58	55	61	116
Turismo	8	3	11	22	11	33	1	2	3	40	25	65	71	41	112
Lengua Inglesa	1	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2	1	3
Higiene Y Salud Comunitaria	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2
Auxiliar Educativo En El Campo De La Intervención	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1
Ciencias De La Comunicación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0	2
Sin Capacitación Asignada	27	7	34	17	5	22	4	4	8	79	46	125	127	62	189
Total	61	26	87	69	42	111	7	9	16	189	132	321	326	209	535

Fuente: C.S.A.I. – Departamento de Evaluación Institucional, 2015

Tabla 336. Número total de alumnos por capacitación, en el período 2015-A CSAI Playa del Carmen.

C.S.A.I. Playa del Carmen	2015-A														
	Tránsito		Total alumnos en tránsito	Cambio		Total alumnos que solicitaron cambios	Equivalencia		Total alumnos que solicitaron equivalencia	Naturales		Total alumnos naturales	Total 2015-A		
	H	M		H	M		H	M		H	M		H	M	Total
Informática	0	0	0	4	2	6	4	3	7	17	5	22	25	10	35
Redes Y Teleinformática Discovery	3	0	3	6	2	8	0	1	1	11	6	17	20	9	29
Turismo	15	12	27	4	13	17	4	3	7	56	49	105	79	77	156
Sin Capacitación Asignada	10	0	10	4	11	1	1	2	3	41	32	73	56	46	102
Total	28	12	40	18	28	32	9	9	18	125	92	217	180	142	322

Fuente: C.S.A.I. – Departamento de Evaluación Institucional, 2015

Tabla 337. Número total de alumnos por capacitación, en el período 2015-A CSAI Chetumal.

C.S.A.I. Chetumal	2015-A														
	Tránsito		Total alumnos en tránsito	Cambio		Total alumnos que solicitaron cambios	Equivalencia		Total alumnos que solicitaron equivalencia	Naturales		Total alumnos naturales	Total 2015-A		
	H	M		H	M		H	M		H	M		H	M	Total
Administración	2	0	2	1	5	6	5	0	5	13	20	33	21	25	46
Ciencias De La Comunicación	1	1	2	2	1	3	0	0	0	1	3	4	4	5	9
Contabilidad	0	0	0	1	1	2	0	1	1	6	2	8	7	4	11
Dibujo Arquitectónico Y De Construcción	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	2
Higiene Y Salud Comunitaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Informática	8	0	8	2	0	2	6	2	8	6	7	13	22	9	31
Introducción A Las Ciencias De La Comunicación	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Laboratorista Químico	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	2	1	3
Lengua Inglesa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	2
Lengua Inglesa Antiguo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
Redes Y Teleinformática Discovery	0	0	0	0	1	1	0	0	0	3	2	5	3	3	6
Turismo	1	1	2	2	2	4	0	0	0	3	2	5	6	5	11
Total	12	2	14	8	10	18	11	3	14	36	40	76	67	55	122

Fuente: C.S.A.I. – Departamento de Evaluación Institucional, 2015

Tabla 338. Número de grupos por asignatura en cursos de nivelación en el CSAI Cancún, en el período 2014B-2015A.

C.S.A.I. Cancún			
Nombre de la Asignatura	Número de grupos abiertos para esta asignatura en el Período 2014-B	Nombre de la Asignatura	Número de grupos abiertos para esta asignatura en el Período 2015-A
Matemáticas II	2	Matemáticas I	4
Química II	2	Química I	5
Ética Y Valores II	1	Ética Y Valores I	1
Historia De México I	1	Introducción A Las Ciencias Sociales	1
Taller De Lectura Y Redacción II	1	Lengua Adicional Al Español I	3
Lengua Adicional Al Español II	2	Informática I	3
Informática II	3	Taller De Lectura Y Redacción I	1
Matemáticas Iv	3	Matemáticas II	1
Física II	2	Lengua Adicional Al Español II	1
Biología II	2	Historia De México I	1
Literatura II	1	Taller De Lectura Y Redacción II	1
Estructura Soc. De México	1	Matemáticas III	6
Lengua Adicional Al Español IV	3	Física I	5
Economía I	0	Lengua Adicional Al Español III	2
Matemáticas Financieras II	0	Literatura I	1
Filosofía	1	Biología I	4
Metodología De La Investigación	1	Matemáticas IV	2
Economía II	1	Lengua Adicional Al Español IV	1
Matemáticas III	1	Calculo Diferencial	1
		Economía I	2
		Geografía	1
		Historia Universal Contemporánea	1
		Historia Y Geografía De Q. Roo	1
		Matemáticas Financieras I	2
		Matemáticas Financieras II	1
		Probabilidad Y Estadística I	1
		Temas Selectos De Física I	1
		Calculo Integral	2
		Ciencias De La Comunicación II	1
		Ecología Y Medio Ambiente	1
		Comer. Prod. Turísticos Y Prop. Vac.	1
		Economía II	1
		Filosofía	1
		Matemáticas Financieras II	1
		Probabilidad Y Estadística II	2
		Metodología De La Investigación	1
Total C.S.A.I. Cancún	28	Total C.S.A.I. Cancún	65

Fuente: C.S.A.I. – Departamento de Evaluación Institucional, 2015

Tabla 338. Número de grupos por asignatura en cursos de nivelación en el CSAI Playa del Carmen, en el período 2014B-2015A.

C.S.A.I. Playa del Carmen			
Nombre de la Asignatura	Número de grupos abiertos para esta asignatura en el Período 2014-B	Nombre de la Asignatura	Número de grupos abiertos para esta asignatura en el Período 2015-A
Matemáticas II	2	Matemáticas I	1
Química II	3	Química I	2
Ética Y Valores II	1	Matemáticas III	2
Historia De México I	1	Biología I	1
Lengua Adicional Al Español II	2	Historia De México II	1
Informática II	2	Matemáticas IV	1
Matemáticas IV	3	Ecología Y Medio Ambiente	1
Matemáticas Financieras I	1	Probabilidad Y Estadística II	1
Caract. Y Funcionam. Del Cuerpo Humano	1	Matemáticas Financieras I	1
Aplicar Las Técnicas Micológicas	1	Matemáticas Financieras II	1
		Temas Selectos De Química I	1
		Temas Selectos De Química II	1
		Desarrollar Las Técnicas Parasitológicas	1
		Aplicar Las Técnicas Micológicas	1
Total C.S.A.I. Playa del Carmen	17	Total C.S.A.I. Playa del Carmen	16

Fuente: C.S.A.I. – Departamento de Evaluación Institucional, 2015

Tabla 338. Número de grupos por asignatura en cursos de nivelación en el CSAI Chetumal, en el período 2014B-2015A.

C.S.A.I. Chetumal			
Nombre de la Asignatura	Número de grupos abiertos para esta asignatura en el Período 2014-B	Nombre de la Asignatura	Número de grupos abiertos para esta asignatura en el Período 2015-A
Calculo Diferencial	0	Calculo Diferencial	1
Calculo Integral	0	Calculo Integral	2
Física I	0	Física I	2
Física II	1	Física II	1
Historia De México I	1	Historia De México I	0
Ingles I	0	Ingles I	1
Ingles III	0	Ingles III	1
Ingles IV	1	Ingles IV	0
Matemáticas I	0	Matemáticas I	2
Matemáticas II	0	Matemáticas II	1
Matemáticas III	0	Matemáticas III	2
Matemáticas IV	2	Matemáticas IV	1
Probabilidad Y Estadística I	1	Probabilidad Y Estadística I	1
Probabilidad Y Estadística II	0	Probabilidad Y Estadística II	2
Química I	0	Química I	1
Total C.S.A.I. Chetumal	6	Total C.S.A.I. Chetumal	18

Fuente: C.S.A.I. – Departamento de Evaluación Institucional, 2015

Tabla 338. Número de alumnos que tomaron cursos de nivelación en los CSAI, en el período 2014B-2015-A.

C.S.A.I.	2014-B			2015-A		
	Número de Hombres	Número de Mujeres	Total Alumnos	Número de Hombres	Número de Mujeres	Total Alumnos
C.S.A.I Cancún	307	301	608	609	471	1,080
C.S.A.I Playa del Carmen	93	122	215	120	126	246
C.S.A.I Chetumal	34	29	63	170	122	292
Total C.S.A.I	434	452	886	899	719	1,618

Fuente: C.S.A.I. – Departamento de Evaluación Institucional, 2015

Tabla 338. Porcentaje de alumnos inscritos y aprobados en los CSAI, en el período 2014B-2015-A.

C.S.A.I.	2014-B			2015-A		
	Número de Alumnos Inscritos	Número de Alumnos Aprobados	Porcentaje de alumnos aprobados en el CSAI	Número de Alumnos Inscritos	Número de Alumnos Aprobados	Porcentaje de alumnos aprobados en el CSAI
C.S.A.I Cancún	1,321	566	42.8%	1,261	727	57.7%
C.S.A.I Playa del Carmen	350	260	74.3%	322	237	73.6%
C.S.A.I Chetumal	216	180	83.3%	175	139	79.4%
Total C.S.A.I	1,887	1,006	53.3%	1,758	1,103	62.7%

Fuente: C.S.A.I. – Departamento de Evaluación Institucional, 2015

Tabla 338. Total de ingresos generados por los CSAI en el período 2014-B.

2014-B				
Ingresos del CSAI	C.S.A.I. Cancún	C.S.A.I. Playa del Carmen	C.S.A.I. Chetumal	Total ingresos del C.S.A.I en el 2014-B
Ingresos generados a través de prepa abierta*	855,127.40	-	650.00	855,777.40
Ingresos generados por los alumnos en tránsito*	13,328.00	14,896.00	19,073.00	47,297.00
Ingresos totales generados por los cursos de nivelación*	277,760.00	300,430.00	54,580.00	632,770.00
Otros ingresos generados por el CSAI*	1,240.00	549,718.00	267,629.20	818,587.20
Total Ingresos	1,147,455.40	865,044.00	341,932.20	2,354,431.60

Fuente: C.S.A.I. – Departamento de Evaluación Institucional, 2015

Tabla 338. Total de ingresos generados por los CSAI en el período 2015-A.

2015-A				
Ingresos del CSAI	C.S.A.I. Cancún	C.S.A.I. Playa del Carmen	C.S.A.I. Chetumal	Total ingresos del C.S.A.I en el 2014-B
Ingresos generados a través de prepa abierta*	842,246.00	-	0.00	842,246.00
Ingresos generados por los alumnos en tránsito*	66,640.00	41,552.00	15,526.00	123,718.00
Ingresos totales generados por los cursos de nivelación*	539,300.00	164,000.00	171,440.00	874,740.00
Otros ingresos generados por el CSAI*	11,654.00	612,904.00	245,551.00	870,109.00
Total Ingresos	1,459,840.00	818,456.44	432,517.00	2,710,813.44

Fuente: C.S.A.I. – Departamento de Evaluación Institucional, 2015

COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE QUINTANA ROO

Dirección General

Dirección de Planeación, Programación y Presupuesto

Departamento de Evaluación Institucional

