



ASCOFAME

Asociación Colombiana de
Facultades de Medicina

Estadísticas regionales de pregrados de medicina en Colombia 2014-2018.

**Luis Carlos Ortiz m
Director ejecutivo
Ascofame**

Asociación Colombiana de Facultades de Medicina, Ascofame

BOLETÍN ESTADÍSTICO – OBSERVATORIO DE EDUCACIÓN MEDICA

1. Introducción

En el boletín anterior se presentó un breve análisis consolidado sobre la evolución de la oferta y la demanda de educación médica en Colombia. En esta oportunidad, haremos una revisión regional de la misma información para el mismo período: 2014-2018. Por lo anterior, el contexto descrito en el boletín anterior también aplica en este caso.

El presente informe está soportado en los datos disponibles en el SNIES del Ministerio de Educación Nacional, sobre matrícula total, matrícula de primer curso y graduados de los programas de pregrado de medicina del país, en consultas realizadas durante los meses de mayo a julio de 2020. Para la regionalización fue necesario detallar los datos de los programas de la Fundación Universitaria San Martín y la Universidad Cooperativa de Colombia, con base en la información remitida por estas Instituciones.

La información poblacional fue tomada de las proyecciones de población del Censo 2018 publicadas por el DANE en su página web. Para la regionalización de la población se agruparon los departamentos de la siguiente forma:

- Región Antioquia: Antioquia y Chocó
- Región Centro: Amazonas, Arauca, Bogotá, Boyacá, Caquetá, Casanare, Cundinamarca, Guainía, Guaviare, Huila, Meta, Putumayo, Tolima, Vaupés y Vichada.
- Región Eje Cafetero: Caldas, Quindío y Risaralda
- Región Norte: Atlántico, Bolívar, Cesar, Córdoba, La Guajira, Magdalena, San Andrés y Sucre.
- Región Oriente: Norte de Santander y Santander.
- Región Suroccidente: Cauca, Nariño, Valle del Cauca.

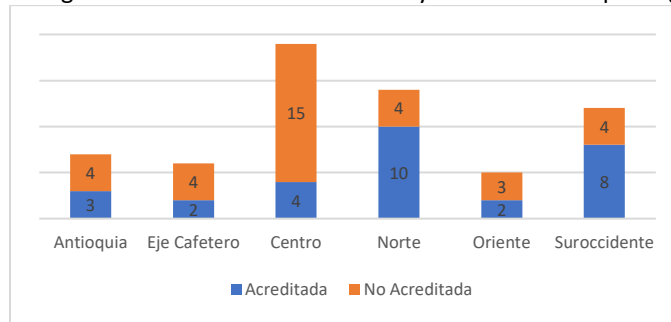
2. Oferta regional de programas de pregrado de medicina

En el país hay 63 programas de pregrado de medicina, 18 de IES oficiales y 45 de IES privadas, con sede en 26 diferentes municipios de 20 departamentos de nuestro país.

Desde el año 2014 se han autorizado cinco nuevos programas de medicina: CUE Alexander Von Humboldt (Armenia, 2014); Universidad de Santander – Udes (Cúcuta, 2014); Fundación Universitaria del Área Andina (Valledupar, 2017); Universidad de Santander – Udes (Valledupar, 2018) y Escuela de Ingenieros de Antioquia (Medellín, 2019), los cuales al año 2018 no tenían completa la matrícula de todos los semestres o aún no habían recibido su primera cohorte de estudiantes.

Los 34 programas de medicina acreditados en alta calidad se distribuyen todas las regiones del país, en cuatro de las seis regiones el número de programas de medicina acreditados supera al de no acreditados. La región centro concentra el 44% de programas acreditados. En las regiones Norte y Suroccidente el porcentaje el porcentaje de programas acreditados es de 28,5% y 33,3% respectivamente, siendo las proporciones regionales más bajas.

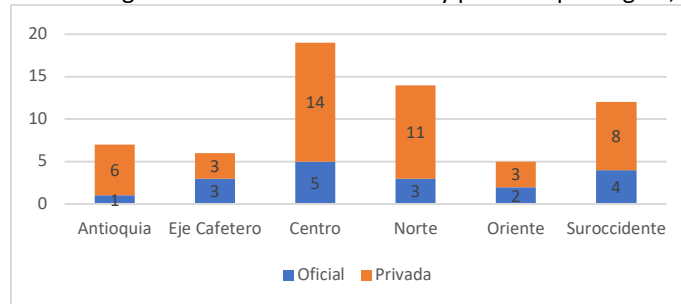
Gráfico 1. Programas de medicina acreditados y no acreditados por región, 2020



Fuente: SNIES y Ascofame. Elaboración propia

Salvo en el Eje Cafetero, donde la oferta oficial de programas de medicina es igual a la privada, en todas las demás regiones la oferta privada supera a la oficial, siendo particularmente amplia esta diferencia en Antioquia donde solo uno de siete programas es oficial, así como en el Centro (5 de 19) y Norte (3 de 14).

Gráfico 2. Programas de medicina oficiales y privados por región, 2020

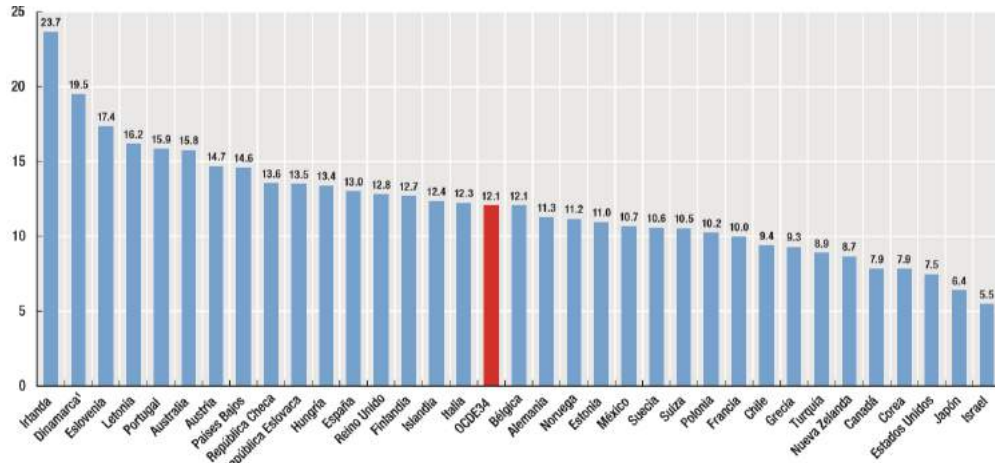


Fuente: SNIES y Ascofame. Elaboración propia

3. Matrícula y graduados según población

En 2018 se graduaron 6.429 médicos de las facultades de medicina de Colombia, cifra que equivale a 13,3 nuevos médicos graduados por cada 100 mil habitantes, indicador que está por encima del promedio de 12,1 que registró ese mismo indicador para los países de la OCDE en el año 2015, similar al indicador de países como Finlandia (12,7), Reino Unido (12,8), España (13,0), y Hungría (13,4) y superior al de países de la región que pertenece a esa organización como Chile (9,4) y México (10,7).

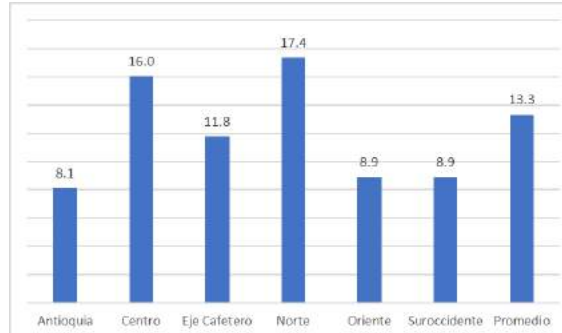
Gráfico 3. Países OCDE Graduados de medicina por 100 mil habitantes, 2015 (o año más cercano)



Tomado de: Panorama de la salud 2017. Indicadores de la OCDE

Al interior del país se observan diferencias regionales importantes en el indicador de egresados/habitantes. Están por debajo del promedio nacional las regiones Antioquia (8,1), Oriente (8,9) y Suroccidente (8,9); mientras que el Eje Cafetero (11,8), Centro (16,0) y Norte (17,4) están por encima del promedio. Los datos de los egresados y su distribución regional según el número de habitantes son principalmente el reflejo de la evolución de la oferta de educación médica en las tres últimas décadas, como se explicó en el boletín anterior.

Gráfico 4. Egresados pregrado de medicina por 100 mil habitantes, 2018



Fuente: Población DANE; Matrículas y egresados SNIES. Elaboración propia.

Más allá de mostrar una menor o mayor concentración de programas y cupos para estudiar medicina en cada región, no es posible sacar conclusiones en relación con el nivel de saturación de la oferta de educación médica o de los servicios de salud, bien sea como escenarios de práctica de los estudiantes de medicina o como eventuales empleadores de los egresados.

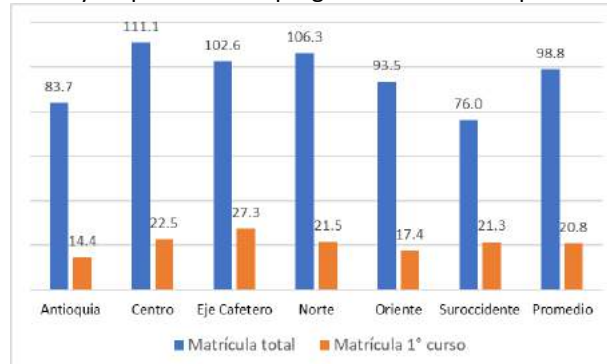
Existen múltiples factores que habría que analizar y escapan al alcance de este documento. Por ejemplo, los flujos migratorios internos e internacionales, la disponibilidad de médicos por habitante, la capacidad de las instituciones de salud para absorber y remunerar a los nuevos egresados y los cupos para ingresar a educación de posgrado en áreas médico-quirúrgicas, investigación y similares.

Sin embargo, son indicadores importantes a considerarse por parte de las Instituciones de Educación Superior y el gobierno, para definir la apertura de nuevos programas y la ampliación/reducción de los cupos. Sin olvidar que también se puede impactar la calidad de la

educación médica, cuando no se tiene la capacidad institucional, tecnológica, docente y de escenarios de práctica adecuados para un determinado número de estudiantes.

Las diferencias regionales también se observan en los indicadores de matrícula total y matrícula de primer curso por 100 mil habitantes.

Gráfico 5. Matrícula total y de primer curso pregrado de medicina por 100 mil habitantes, 2018



Fuente: Población DANE; Matrículas y egresados SNIES. Elaboración propia.

Al igual que en egresados, las regiones de Antioquia y Oriente aparecen con indicadores por debajo del promedio nacional en los dos ítems, mientras que las regiones Eje Cafetero, Norte y Centro están por encima del promedio. La región Suroccidente tiene el indicador de matrícula total por habitante más bajo del país, pero el de matrícula de primer curso está por encima del promedio. La siguiente tabla se presenta una síntesis de los datos reflejados en los gráficos anteriores:

Tabla 1. Datos matrícula y egresados programas de medicina por habitante, 2018

Región	Población	Matrícula total		Egresados		Matrícula 1° curso	
		Número	Por 100.000 hab.	Número	Por 100.000 hab.	Número	Por 100.000 hab.
Antioquia	6,941,928	5,812	83.7	565	8.1	1,001	14.4
Centro	16,808,081	19,143	113.9	2,697	16.0	3,775	22.5
Eje Cafetero	2,481,560	2,547	102.6	292	11.8	677	27.3
Norte	10,779,433	11,456	106.3	1,872	17.4	2,317	21.5
Oriente	3,676,526	3,436	93.5	327	8.9	639	17.4
Suroccidente	7,570,966	5,756	76.0	676	8.9	1,612	21.3
Promedio	48,258,494	48,150	99.8	6,429	13.3	10,021	20.8

Fuente: Población DANE; Matrículas y egresados SNIES. Elaboración propia.

4. Evolución regional de matrícula y graduados

Región Antioquia

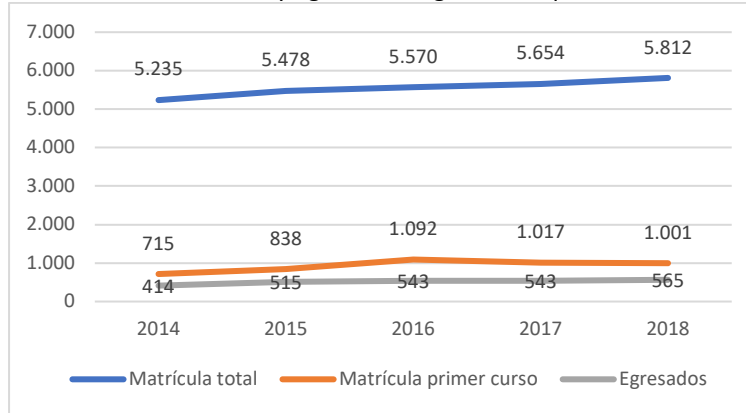
Antioquia cuenta con siete programas de medicina, todos ubicados en la zona metropolitana de Medellín y cerca de ella.

Tabla 2. Programas de medicina región Antioquia	
<ul style="list-style-type: none"> • Corporación Universitaria Remington • Escuela de Ingenieros de Antioquia • Fundación Universitaria San Martín • Universidad Ces 	<ul style="list-style-type: none"> • Universidad Cooperativa de Colombia • Universidad de Antioquia • Universidad Pontificia Bolivariana

En el período analizado esta región representó, en promedio, el 12,1% de la matrícula total, el 10,4% de la matrícula de primer curso y el 9,8% de los egresados de pregrado de medicina del país.

Antioquia tuvo un crecimiento gradual y sostenido de la matrícula total para una variación del 11% en el quinquenio. El crecimiento fue más acelerado en la matrícula de primer curso (40%) y el número de egresados (36,5%).

Gráfico 6. Matrícula y egresados región Antioquia 2014-2018



Fuente: SNIES. Elaboración propia

El programa más reciente de esta región fue autorizado a finales de 2019 a la Escuela de Ingenieros de Antioquia, e inició actividades académicas en 2020 por lo cual no tiene ninguna incidencia en las cifras e indicadores en el período analizado.

Región Eje Cafetero

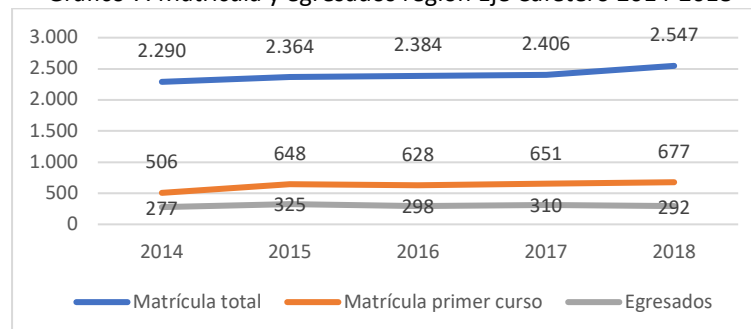
El Eje Cafetero cuenta con seis programas de medicina, dos por cada uno de los tres departamentos que integran esta región. En el período analizado el Eje Cafetero representó, en promedio, el 5,2% de la matrícula total, el 6,9% de la matrícula de primer curso y el 5,7% de los egresados de pregrado de medicina del país.

Tabla 3. Programas de medicina región Eje Cafetero

• Corporación Univ. Empresarial Alexander Von Humboldt	• Universidad de Manizales
• Fundación Universitaria Autónoma de las Américas	• Universidad del Quindío
• Universidad de Caldas	• Universidad Tecnológica de Pereira

En el Eje Cafetero el crecimiento de la matrícula total fue del 11,2%, con un incremento sostenido en cada uno de los años. La matrícula de primer curso muestra un crecimiento de 33,8%, siendo notable la variación de 28% presentada entre 2014 y 2015. El número de egresados tuvo un crecimiento menor en el período (5,4%) e incluso muestra variaciones negativas en los años 2016 y 2018.

Gráfico 7. Matrícula y egresados región Eje Cafetero 2014-2018



Fuente: SNIES. Elaboración propia

En 2014 inició actividades académicas el programa de medicina de la Corporación Universitaria Alexander Von Humboldt con sede en Armenia, que a 2018 aún no había graduado su primera promoción de egresados.

Región Centro

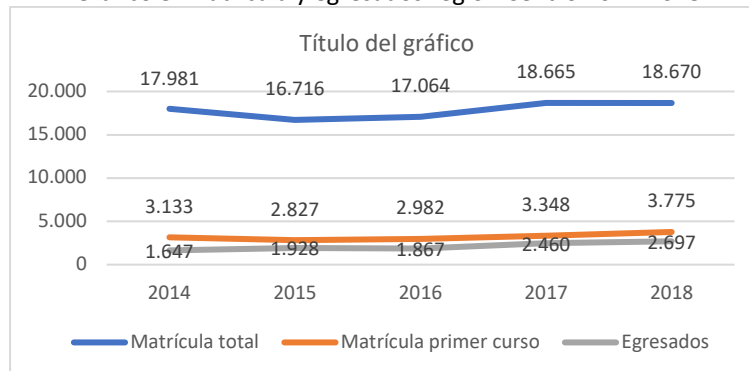
El centro del país es sede de 19 programas de medicina, el 30% del total de programas del país. De ellos, 14 se encuentran en Bogotá D.C. y Chía. Los cinco restantes están ubicado en los departamentos de Boyacá, Meta, Huila y Tolima.

Tabla 4. Programas de medicina región Centro	
• Colegio Mayor Nuestra Señora del Rosario	• Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales
• Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud	• Universidad de la Sabana
• Fundación Universitaria Juan N. Corpas	• Universidad de los Andes
• Fundación Universitaria Navarra	• Universidad del Tolima
• Fundación Universitaria San Martín	• Universidad El Bosque
• Fundación Universitaria Sanitas	• Universidad Militar-Nueva Granada
• Pontificia Universidad Javeriana	• Universidad Nacional de Colombia
• Universidad Antonio Nariño	• Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
• Universidad Cooperativa de Colombia	• Universidad Surcolombiana
• Universidad de Boyacá	

En el período analizado la región Centro representó, en promedio, el 38,8% de la matrícula total, el 35,7% de la matrícula de primer curso y el 40,1% de los egresados de pregrado de medicina del país.

El crecimiento de la matrícula total del pregrado de medicina en la región Centro presentó una variación de 3,8% en el periodo observado, con un decrecimiento notable en el año 2015 (-7%) lo cual está relacionado de las medidas preventivas y de vigilancia especial que tomó el gobierno nacional frente la Fundación Universitaria San Martin para esa época, lo cual también se reflejó en la matrícula de primer curso para ese mismo año. No obstante, la matrícula de primer curso tuvo un crecimiento mayor, de 20,5%, durante el período.

Gráfico 8. Matrícula y egresados región Centro 2014-2018



Fuente: SNIES. Elaboración propia

Lo egresados de los programas de medicina crecieron 63,8%, que en números equivale a 1.050 egresados anuales más en el periodo observado.

Región Norte

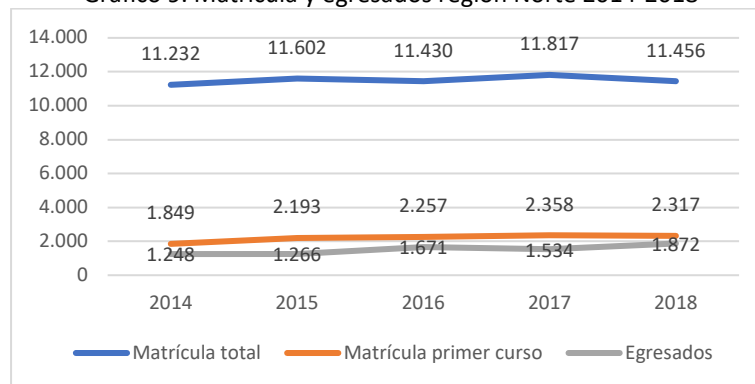
En la región Norte, integrada por los siete departamentos del litoral Caribe, tiene una oferta de 14 programas de medicina, equivalentes al 22% del total del país, siendo los más recientes dos programas con sede en Valledupar autorizados en los años 2017 y 2018. Todos los departamentos de esta región, excepto La Guajira, tienen al menos un programa de medicina.

Tabla 5. Programas de medicina región Norte	
• Corporación Universitaria Rafael Núñez	• Universidad del Magdalena
• Fundación Universitaria del Área Andina	• Universidad del Norte
• Fundación Universitaria San Martín	• Universidad del Sinú – Montería
• Universidad Cooperativa de Colombia	• Universidad del Sinú – Cartagena
• Universidad de Cartagena	• Universidad Libre
• Universidad de Santander – Valledupar	• Universidad Metropolitana
• Universidad de Sucre	• Universidad Simón Bolívar

En el período analizado la región Norte representó, en promedio, el 25,1% de la matrícula total, el 24,4% de la matrícula de primer curso y el 28,7% de los egresados de pregrado de medicina del país.

En esta región existe un contraste notorio entre el lento crecimiento de la matrícula total del período (2,0%), frente al crecimiento significativo de la matrícula de primer curso (25,3%) y los egresados anuales (50%) de los programas de medicina, que equivalen a 624 nuevos egresados en un año. Es también notable la caída en el año 2018 tanto de la matrícula total como de primer curso, después del crecimiento sostenido que experimentaron los primeros años del periodo observado.

Gráfico 9. Matrícula y egresados región Norte 2014-2018



Fuente: SNIES. Elaboración propia

En este período se autorizó el funcionamiento de dos nuevos programas de medicina en Valledupar, uno de la Fundación Universitaria del Área Andina (2017) y otro de la Universidad de Santander – Udes (2018). Sin embargo, por su reciente apertura, estos dos programas no generan ni explican variaciones significativas en la información del período analizado.

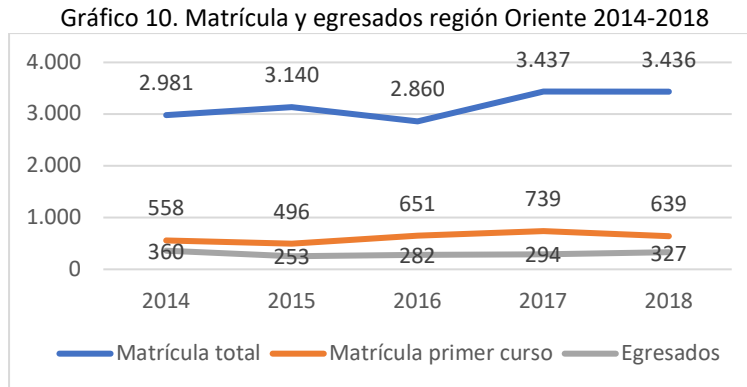
Región Oriente

La región oriente, cuenta con cinco programas de medicina autorizados, tres en el departamento de Santander y dos en Norte de Santander.

Tabla 6. Programas de medicina región Oriente	
• Universidad Autónoma de Bucaramanga	• Universidad de Santander – Cúcuta
• Universidad de Pamplona	• Universidad Industrial de Santander
• Universidad de Santander – B/manga	

En el período analizado la región Oriente representó, en promedio, el 6,9% de la matrícula total, el 6,8% de la matrícula de primer curso y el 5,7% de los egresados de pregrado de medicina del país. La región muestra un crecimiento moderado de la matrícula total (15,3%) y de primer curso (14,5%) en el periodo observado, con caídas en algunos años específicos.

Lo más notorio de la región Oriente es la reducción del número de egresados anual en el período analizado (-9.2%), particularmente en el año 2015. Es probable que esto se explique por problemas en el reporte y registro de la información en el SNIES y por eventuales ajustes de los calendarios académicos de las facultades, particularmente de las oficiales.



Fuente: SNIES. Elaboración propia

El programa más reciente de la región fue autorizado en el año 2014 a la Universidad de Santander – Udes, para ser ofrecido en Cúcuta.

Región Suroccidente

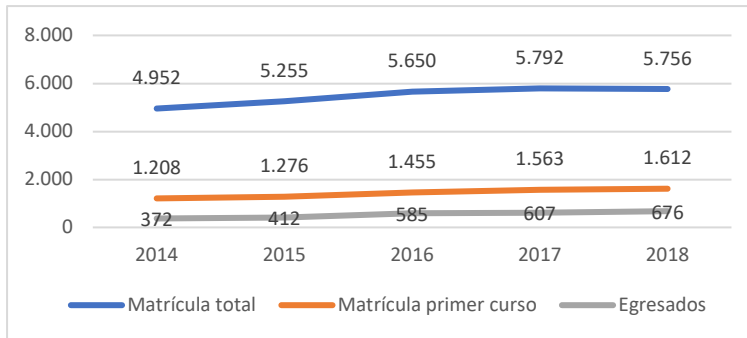
Con 12 programas de medicina, la región Suroccidente, concentra el 19% del total de programas autorizados en el país. De ellos, ocho se encuentran en el departamento del Valle, tres en Nariño y uno en el Cauca. En el período analizado la región Suroccidente representó, en promedio, el 11,9% de la matrícula total, el 15,8% de la matrícula de primer curso y el 10,0% de los egresados de pregrado de medicina del país.

Tabla 7. Programas de medicina región Suroccidente

Fundación Universitaria San Martín Cali	Universidad del Cauca
Fundación Universitaria San Martín Pasto	Universidad del Valle
Pontificia Universidad Javeriana Cali	Universidad Icesi
Unidad Central del Valle del Cauca	Universidad Libre
Universidad Cooperativa de Colombia	Universidad Santiago de Cali
Universidad de Nariño	Universidad Santiago de Cali Palmira

La región muestra un crecimiento sostenido en matrícula y egresados, aunque con velocidades ampliamente distintas. La matrícula total tuvo una variación de 16.2% entre 2014 y 2018, mientras que en el mismo periodo la matrícula de primer curso creció 33,4% y los egresados 81,7%. Es decir que la región en 2018 graduó 304 médicos más que los que graduaba en 2014.

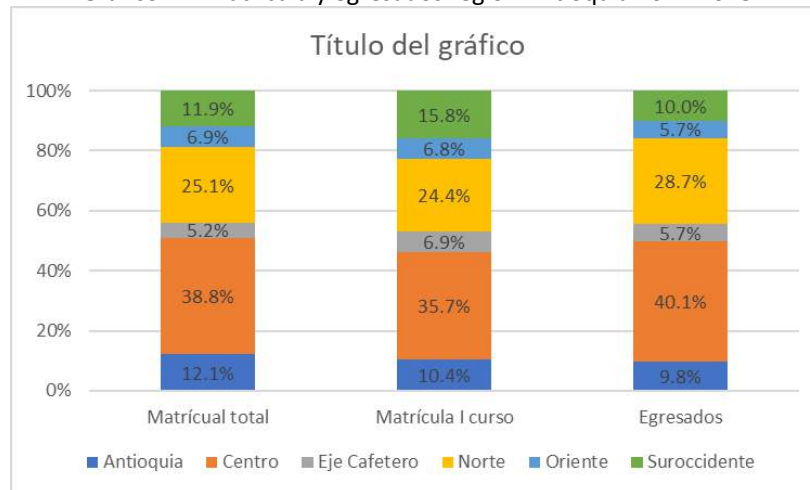
Gráfico 11. Matrícula y egresados región Antioquia 2014-2018



Fuente: SNIES. Elaboración propia

A continuación una gráfica resumen de la participación promedio de las regiones en el período 2014-2018, en el total de matriculados y egresados de pregrado de medicina del país:

Gráfico 12. Matriculación y egresados región Antioquia 2014-2018



Fuente: SNIES. Elaboración propia

¿Cómo citar este documento?: Ortiz, L. (2020) Estadísticas regionales de pregrados de medicina en Colombia 2014-2018. Observatorio de educación médica: Asociación Colombiana de Facultades de Medicina Ascofame.

Desea contactar al autor: lortiz@ascofame.org.co