

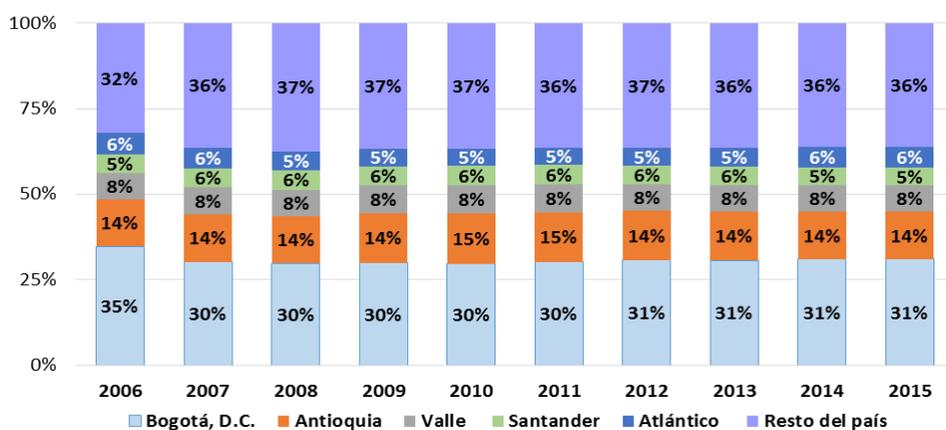
Diciembre de 2016

Tasas de cobertura y concentración de la Educación Superior en Colombia

Para el año 2015 según cifras reportadas al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior - SNIES, 637 municipios del territorio nacional poseían al menos un matriculado en programas de educación superior, lo que representa cerca del 57% del total de municipios del país, distribuidos en todos los departamentos. Sin embargo, no se puede desconocer que la mayor parte de la oferta de educación superior se encuentra aun fuertemente concentrada en algunos departamentos o ciudades del país. En Bogotá por ejemplo, están matriculados el 32% del total de estudiantes en educación superior, en Antioquia el 13.8%, en el Valle del Cauca 7.5%, en Atlántico el 5.8% y en Santander el 5.4%, sumando entre Bogotá y estos 4 departamentos el 64.6% de los matriculados frente al 35.4% restante en los demás departamentos según cifras del 2015.

La concentración de la matrícula en estos departamentos del país es un fenómeno que ha venido disminuyendo a lo largo de los últimos años. En el 2006 la ciudad de Bogotá y los departamentos de Antioquia, Atlántico, Valle del Cauca y Santander representaban el 67.8% del total de los matriculados. Para el 2015 este porcentaje cayó al 63.82%, lo que indica un crecimiento de la matrícula en el resto de los departamentos de cuatro (4) puntos porcentuales.

Gráfica - Distribución de la matrícula total en educación superior - año 2006 a 2015.



Fuente: SNIES- Ministerio de Educación Nacional, con corte a marzo de 2016

El actual Plan Nacional de Desarrollo – PND establece como meta para el año 2018 que la totalidad de departamentos del país¹ logren, como mínimo, tasas de cobertura en educación mayores al 20%². Como se observa en la gráfica distribución de la matrícula total en educación superior año 2006 a 2015, en veinticinco (25) departamentos y la ciudad de Bogotá D.C. ya habían cumplido la meta de cobertura propuesta.

1. 32 Departamentos y Bogotá D.C.

2. La tasa de cobertura bruta en educación superior: Este indicador mide el total de estudiantes matriculados en pregrado en educación superior como proporción del total de la población en edad teórica de 17 a 21 años.

Enlaces de Interés

SNIES SPADIES

Graduados Colombia
bservatorio Laboral
Para la educación

BC Buscando Carrera

Cruzar la Meta

YANETH GIHA TOVAR

Ministra de Educación Nacional

LUZ KARIME ABADÍA ALVARADO

Viceministra de Educación Superior (E)

Directora de Fomento de la Educación Superior

ALEJANDRA SÁNCHEZ PERILLA

Subdirectora de Desarrollo Sectorial de la Educación Superior.

CARLOS MAURICIO MURILLO G.

Coordinación Editorial

Realizado por:

ERIKA LUCÍA VILLAMIL

Profesional grupo de análisis de la información

Apoya:

Oficina Asesora de Comunicaciones

Diciembre de 2016

Tasa de Cobertura Bruta en Educación Superior por departamento - año 2015

Departamento	Tasa de Cobertura	Año en que alcanzó la tasa de cobertura superior al 20%	Departamento	Tasa de Cobertura	Año en que alcanzó la tasa de cobertura superior al 20%
Bogotá, D.C.	101,31%	Desde 2003*	Magdalena	31,11%	2007
Santander	63,21%	Desde 2003*	Cundinamarca	30,29%	2010
Quindío	58,79%	Desde 2003*	Casanare	26,52%	2009
Atlántico	58,38%	Desde 2003*	San Andrés, Providencia y Santa Catalina	25,13%	2009
Risaralda	56,82%	Desde 2003*	Sucre	24,23%	2011
Antioquia	52,82%	Desde 2003*	Chocó	24,07%	2008
Boyacá	51,99%	Desde 2003*	Caquetá	23,17%	2007
Caldas	51,03%	Desde 2003*	Nariño	23,16%	2011
Norte de Santander	49,83%	Desde 2003*	La Guajira	22,59%	2015
Total nacional	49,42%		Córdoba	22,43%	2013
Valle del Cauca	40,98%	Desde 2003*	Guaviare	18,48%	-
Bolívar	37,24%	2005	Putumayo	15,46%	-
Tolima	37,19%	Desde 2003*	Guainía	11,20%	-
Meta	35,90%	2007	Arauca	11,00%	-
Huila	32,68%	2007	Vichada	9,17%	-
Cauca	31,25%	2008	Amazonas	6,53%	-
Cesar	31,14%	2008	Vaupés	4,17%	-

Fuente: SNIES- Ministerio de Educación Nacional, con corte a marzo de 2016

* Desde el año 2003, con la creación del Viceministerio de Educación Superior el Ministerio de Educación consolida estadísticas de este nivel de formación. No es posible establecer el año exacto en el que el departamento supera la tasa de cobertura bruta en educación superior



Sin embargo en los departamentos de Vaupés, Amazonas y Vichada, la tasa de cobertura se encuentra por debajo del 10%, lo que indica que se deben reforzar las acciones para propender por el aumento de la oferta y la mejora en el acceso a la educación superior.

Concentración de la matrícula en pregrado en educación superior



El coeficiente de Gini, es expresado en porcentaje, es decir el coeficiente multiplicado por 100, y es ampliamente utilizado para medir la desigualdad en la distribución de los ingresos, sin embargo puede ser utilizado para medir cualquier forma de distribución desigual, para este ejercicio en particular, se calculará para medir la concentración de la matrícula de pregrado. El coeficiente de Gini se puede calcular mediante la siguiente fórmula:

$$CG = \frac{\sum_{i=1}^{n-1} (p_i - q_i)}{\sum_{i=1}^{n-1} p_i}$$

Donde:

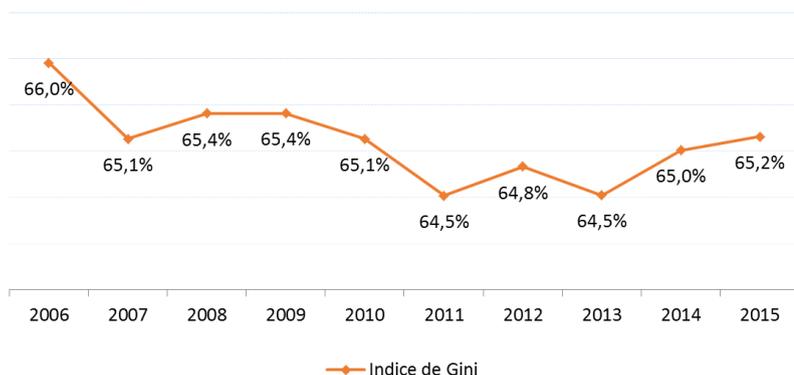
- **CG**= Coeficiente de Gini.
- $p_i = \frac{N_i}{N}$ y N_i es la frecuencia acumulada de la población de 17 a 21 años.
- $q_i = \frac{u_i}{u_n}$ y u_i es el producto de lo matrícula en pregrado por la población de 17 a 21 años acumulada.

Para interpretar el coeficiente, que varía en el intervalo [0,1], debemos tener en cuenta que el valor 0 indica que la matrícula de pregrado se distribuye equitativamente entre los departamentos de acuerdo a su población de 17 a 21 años; es decir que se supone que todos los departamentos o regiones tienen la misma tasa de cobertura, y en la medida que el coeficiente tiende a uno (1) significa que toda la matrícula se concentra en un solo departamento o conjunto de departamentos.

Diciembre de 2016

Si bien es cierto se ha presentado una reducción del índice de 0.8 puntos porcentuales durante el periodo comprendido, lo cual sugiere una reducción de la desigualdad territorial en el acceso a la educación superior, llama la atención que el indicador ha experimentado una tendencia a la alta en los años 2014 y 2015.

Gráfico 1. Índice de Gini de la distribución de la matrícula en pregrado. Año 2006 a 2015.



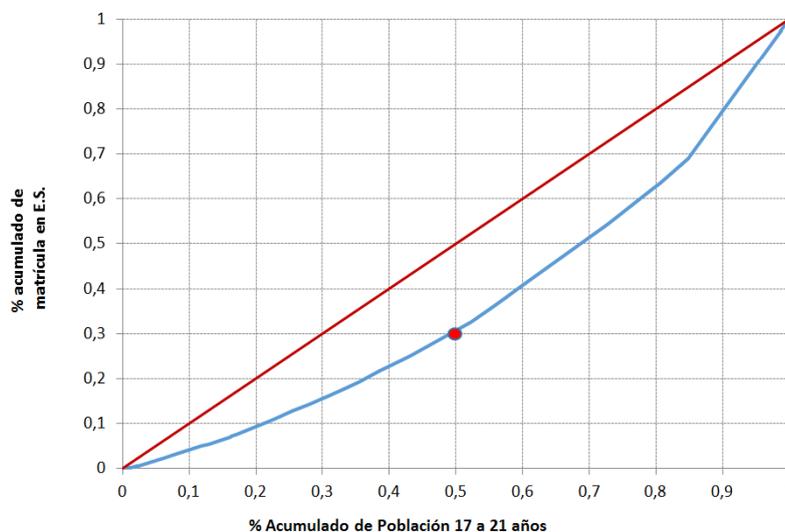
Fuente: SNIES - MEN. Elaboración: Subdirección de Desarrollo Sectorial - MEN.

año 2015, muestra la distribución acumulada de la variable de estudio para el caso que nos ocupa la matrícula en pregrado ordenada ascendentemente de acuerdo a su distribución en los grupos poblacionales, en este caso la distribución de la población de 17 a 21 años por departamento. Esta curva permite visualizar la distribución de la variable de estudio entre los grupos poblacionales de manera territorial.

A groso modo, los puntos de intercepción de la curva, indican la relación entre la población y la matrícula. Por ejemplo, el punto que se señala indica que cerca del 50% de la población de 17 a 21 proyectada para el 2015 que reside en los departamentos con menores participaciones en el total de la población, representa alrededor del 30% del total de matrícula en pregrado del país. Podría inferirse, entonces la existencia un determinante "territorial" para el acceso a la educación superior, es decir que en aquellos departamentos que presentan menores participaciones de su población en el total del país tienen menos posibilidades de acceder a este nivel de formación.

Aumentar la presencia de oferta en educación superior en los departamentos de baja cobertura se constituye un reto para el sector educativo, sin embargo también se debe propender por la pertinencia de lo ofertado. "La descentralización de la educación y los procesos de regionalización van más allá de trasladar simplemente la oferta en educación superior; lo que se debe apoyar es la generación de capacidades instaladas en las regiones para que, en el marco de sus características, desarrollen programas pertinentes"³. La combinación entre acceso y pertinencia, no solo permitirá la ampliación de la cobertura sino contribuirá al desarrollo regional.

Gráfico 2. Distribución de la matrícula de pregrado año 2015 - Curva de Lorenz



Fuente: SNIES - MEN. Proyecciones de población: DANE. Elaboración: Subdirección de Desarrollo Sectorial - MEN