

PISA
2015

CALI
cómo vamos
 Educación



Resultados en las Pruebas PISA 2015

“La educación, en todas sus formas y todos sus niveles, no es sólo un fin en sí mismo, sino también uno de los instrumentos más poderosos con que cuenta una sociedad para inducir los cambios necesarios para lograr un desarrollo sostenible.” (Koichiro Matsuura-Director General de la UNESCO, 2007)

Resumen

Este informe analiza los resultados de Cali en las pruebas PISA 2015 elaboradas por la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE) cada 3 años en 72 países.

En términos generales, en 2015 los estudiantes de Cali mejoraron los resultados obtenidos en las pruebas PISA frente a 2012. A pesar de ello, los resultados fueron inferiores a los registrados por otras ciudades capitales de Colombia como Bogotá, Medellín y Manizales, y al promedio obtenido por los países de la OCDE.

Según el sexo, los hombres en Cali obtuvieron mejores resultados que las mujeres en las áreas de matemáticas y ciencias, mientras que las mujeres obtuvieron mejores resultados que los hombres en el área de lectura.

Promovido Por:



Cómo Vamos en Educación Resultados en las pruebas PISA 2015

El Programa para la Evaluación Internacional de Alumnos (PISA, por su sigla en inglés) es un proyecto de la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE) cuyo objetivo es evaluar la formación de los alumnos de 15 años, independientemente del grado que cursen.

Esta prueba internacional, realizada cada 3 años, evalúa los conocimientos y las competencias de los estudiantes en las áreas de lectura, matemáticas y ciencias, además de la actitud y la disposición de los estudiantes hacia el aprendizaje.

En 2015 las pruebas PISA se realizaron en 72 países. Adicionalmente, en el caso de Colombia, se realizaron pruebas representativas para las ciudades de Bogotá, Medellín, Cali y Manizales.

Los resultados de las pruebas PISA se dan de dos formas: 1. mediante el puntaje promedio de los estudiantes en escala numérica arbitraria en la cual los mejores resultados son aquellos con el valor más alto y 2. Mediante 6 niveles de desempeño de los estudiantes, los cuales están asociados a las habilidades típicas que pueden desarrollar los estudiantes en cada área de conocimiento (Tabla 1)

Tabla 1. Descripción de los niveles de desempeño de los estudiantes en las pruebas PISA

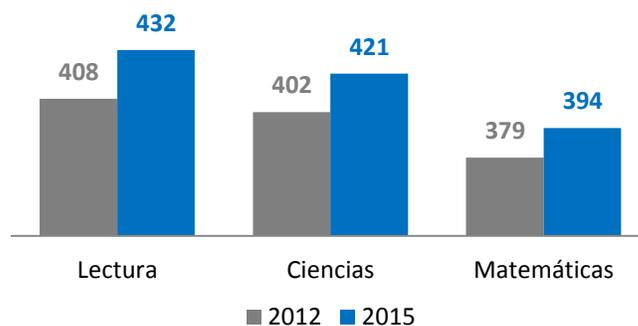
Niveles	Descripción
Por debajo de 1	Insuficientes para acceder a estudios superiores y para las actividades que exige la vida en la sociedad del conocimiento.
Nivel 1	
Nivel 2	Mínimo adecuado para desempeñarse en la sociedad contemporánea.
Nivel 3	Por arriba del mínimo y, por ello, bastante buenos, aunque no del nivel óptimo para la realización de las actividades cognitivas más complejas.
Nivel 4	
Nivel 5	El estudiante tiene potencial para realizar actividades de alta complejidad cognitiva, científicas u otras.
Nivel 6	

Fuente: OCDE – Elaboración Cali Cómo Vamos

Resultados pruebas PISA 2015 para Cali

En 2015 Cali mejoró los resultados promedio de las pruebas PISA en las áreas del conocimiento evaluadas (Lectura, Ciencias y Matemáticas) frente a 2012. Por área de conocimiento, los resultados más bajos se obtuvieron en matemáticas (394 puntos), mientras que los resultados más altos se obtuvieron en lectura (432 puntos) (Gráfico 1).

Gráfico 1. Puntaje promedio en las pruebas PISA en Cali por áreas del conocimiento (2012-2015)



Fuente: OCDE – Elaboración Cali Cómo Vamos

Se destaca que, si bien en 2015 Cali mejoró los resultados de las Pruebas PISA respecto a 2012, los puntajes fueron inferiores a los de otras ciudades de Colombia como Bogotá, Medellín y Manizales, y al promedio obtenido por los países de la OCDE (Tabla 2).

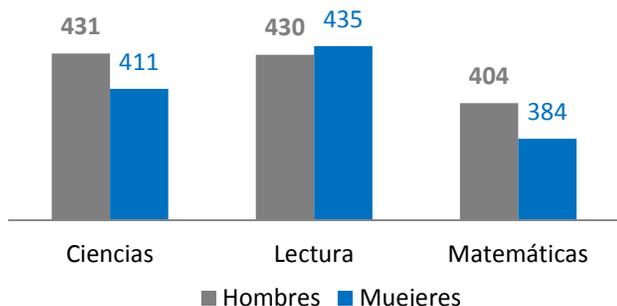
Tabla 2. Puntaje promedio en las pruebas PISA 2015 en Ciudades Colombianas, según área de conocimiento

	Lectura	Ciencias	Matemática
Países OCDE	493	493	490
Bogotá	469	458	426
Medellín	451	433	408
Manizales	449	434	407
Cali	432	421	394
Colombia	425	416	390

Fuente: OCDE – Elaboración Cali Cómo Vamos

Desagregando por sexo, en Cali los hombres obtuvieron mejores resultados que las mujeres en las pruebas PISA 2015 en ciencias y matemáticas; mientras que las mujeres obtuvieron mejores resultados en el área de la lectura (Gráfico 2).

Gráfico 2. Puntaje promedio en las pruebas PISA 2015 en Cali por áreas del conocimiento y sexo



Fuente: OCDE – Elaboración Cali Cómo Vamos

Comparado con otras ciudades de Colombia, tanto los hombres como las mujeres de Cali obtuvieron resultados inferiores en las pruebas PISA 2015 a los hombres y mujeres de Bogotá, Manizales y Medellín, en las áreas de conocimiento de ciencias, lectura y matemáticas (Tabla 3).

Tabla 3. Puntaje promedio en las pruebas PISA 2015 en Ciudades Colombianas, según área de conocimiento y sexo

	Hombres		
	Ciencias	Lectura	Matemáticas
Países OCDE	495	479	494
Bogotá	463	461	430
Manizales	442	443	415
Medellín	440	446	415
Cali	431	430	404
Colombia	421	417	395
	Mujeres		
	Ciencias	Lectura	Matemáticas
Países OCDE	491	506	486
Bogotá	453	476	422
Medellín	427	457	401
Manizales	427	455	400
Cali	411	435	384
Colombia	411	432	384

Fuente: OCDE – Elaboración Cali Cómo Vamos

De acuerdo con los niveles de desempeño en las pruebas PISA 2015, 65,6% de los estudiantes en Cali obtuvo un desempeño insuficiente para acceder a estudios superiores en el área de matemática (nivel <=1), 47,0% en el área de ciencias y 39,6% en el área de lectura (Gráfico 3).

Así mismo, 22,4% de los estudiantes en Cali lograron el mínimo adecuado para desempeñarse en la sociedad en el área de matemática, 31,9% en ciencias y 31,3% en Lectura. Lo anterior sugiere que sólo el 11,1% de los estudiantes obtuvieron un buen desempeño en las pruebas PISA en el área de matemática, 21,3% en Ciencias y 29,1% en Lectura (Gráfico 3).

Gráfico 3. Proporción (%) de estudiantes en Cali en los diferentes niveles de desempeño en las pruebas PISA 2015 por áreas del conocimiento



Fuente: OCDE – Cálculos Cali Cómo Vamos

Cabe destacar que comparado con los resultados de las pruebas PISA de 2012, en 2015 se redujo la proporción de estudiantes con niveles insuficientes (nivel <=1) y aumentó el número de estudiantes con buen desempeño (niveles 3, 4, 5 y 6) en las áreas de matemáticas, ciencias y lectura (Tabla 4).

Se va consolidando una mejora en la calidad educativa en Cali.....

En el primer semestre de 2016 los resultados promedio de las pruebas Saber 11 en Cali mejoraron respecto a 2015. Concretamente, los resultados promedio en las áreas de matemática, inglés y razonamiento cuantitativo se incrementaron 4, 3 y 3 puntos, respectivamente, frente al primer semestre de 2015.

Resultados en las Pruebas Saber 11 en Cali Primer semestre (2015 - 2016)

	2015	2016	Diferencia
Lectura Crítica	58	58	-
Matemáticas	59	63	+ 4
Sociales y Ciudadanas	60	60	-
Ciencias Naturales	61	61	-
Inglés	61	64	+3
Razonamiento Cuantitativo	60	63	+3
Competencias Ciudadanas	59	57	-2

Fuente: ICFCES – Cálculos Cali Cómo Vamos

Tabla 4. Proporción (%) de estudiantes en Cali en los diferentes niveles de desempeño en las pruebas PISA por áreas del conocimiento (2012-2015)

		Matemáticas	Ciencias	Lectura
Nivel <= 1	2012	73,0	54,7	49,2
	2015	65,6	47,0	39,6
	Dif.	(7,4)	(7,7)	(9,7)
Nivel 2	2012	19,0	31,4	32,0
	2015	22,4	31,9	31,3
	Dif.	3,4	0,5	(0,7)
Niveles 3 y 4	2012	8,0	13,9	18,5
	2015	11,8	20,8	28,2
	Dif.	3,8	6,9	9,7
Niveles 5 y 6	2012	-	0,1	0,2
	2015	0,2	0,3	0,9
	Dif.	0,2	0,3	0,6

Fuente: OCDE – Cálculos Cali Cómo Vamos

Si bien en las pruebas PISA 2015 un mayor número de estudiantes en Cali mejoraron los resultados en los niveles de desempeño frente a 2012, comparado con otras ciudades de Colombia los resultados fueron inferiores a ciudades como Bogotá, Manizales y Medellín, y al promedio obtenido por los países de la OCDE (Tabla 5).

Tabla 4. Proporción (%) de estudiantes en los diferentes niveles de desempeño en las pruebas PISA 2015 por áreas del conocimiento en ciudades colombianas

		Nivel <= 1	Nivel 2	Niveles 3 y 4	Niveles 5 y 6
Matemáticas	Países OCDE	23,4	22,5	43,4	10,7
	Bogotá	48,7	28,3	22,0	1,0
	Manizales	57,5	26,9	15,2	0,4
	Medellín	57,8	25,0	16,5	0,6
	Cali	65,6	22,4	11,8	0,2
	Colombia	66,3	21,5	11,9	0,3
Ciencias	Países OCDE	21,2	24,8	46,2	7,7
	Bogotá	28,1	35,6	35,2	1,1
	Manizales	38,9	35,4	25,1	0,6
	Medellín	40,6	32,4	26,4	0,6
	Cali	47,0	31,9	20,8	0,3
	Colombia	49,0	30,6	20,0	0,4
Lectura	Países OCDE	20,1	23,2	48,4	8,3
	Bogotá	22,5	32,6	42,3	2,5
	Manizales	31,2	32,5	35,1	1,3
	Medellín	32,2	29,6	36,2	1,9
	Cali	39,6	31,3	28,2	0,9
	Colombia	42,8	29,2	27,0	1,0

Fuente: OCDE – Cálculos Cali Cómo Vamos

Conclusiones

De acuerdo con los resultados obtenidos por los estudiantes en Cali en las pruebas PISA 2015 de la OCDE, se puede concluir que:

1. Los resultados de las pruebas PISA 2015 en los estudiantes de Cali mejoraron respecto a 2012. A pesar de esto, los resultados continúan siendo inferiores a otras ciudades capitales de Colombia como Bogotá, Medellín y Manizales.
2. Según áreas de conocimiento, los peores resultados en las pruebas PISA 2015 en Cali fueron en matemáticas, mientras que los mejores resultados fueron en lectura.
3. En promedio los hombres en Cali obtuvieron mejores resultados que las mujeres en las áreas de matemáticas y ciencias, mientras que las mujeres obtuvieron mejores resultados que los hombres en el área de lectura.



¿cómo vamos en Educación?

Resultados en las Pruebas PISA 2015

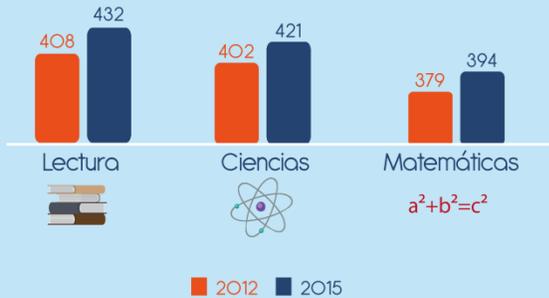


En Cali mejoró los resultados promedio de las pruebas PISA en 2015 frente a 2012 en:



Se destaca que, si bien en 2015 Cali mejoró los resultados de las Pruebas PISA respecto a 2012, los puntajes fueron inferiores a otras ciudades de Colombia:

Puntaje promedio en las pruebas PISA en Cali por áreas del conocimiento (2012-2015)



Puntaje promedio en las pruebas PISA 2015 en Ciudades Colombianas, según área de conocimiento

	Lectura	Ciencias	Matemática
Países OCDE	493	493	490
Bogotá	469	458	426
Medellín	451	433	408
Manizales	449	434	407
Cali	432	421	394
Colombia	425	416	390



La mayor parte de los estudiantes en Cali, obtuvieron resultados en las Pruebas PISA 2015 insuficientes y Mínimas:

Proporción (%) de estudiantes en Cali en los diferentes niveles de desempeño en las pruebas PISA 2015 por áreas del conocimiento



Cali Mejoró...

- En el 2015 los estudiantes mejoraron en las pruebas frente a 2012.
- En promedio los hombres en Cali obtuvieron mejores resultados que las mujeres en las áreas de matemáticas y ciencias, mientras que las mujeres obtuvieron mejores resultados que los hombres en el área de lectura.



Fuente: OCDE - Elaboración Cali Cómo Vamos

@calicomovamos
www.calicomovamos.org.co

