

Una mirada a la calidad de la educación media en Cali empleando las pruebas Saber 11 2019

Julio César Alonso

María Paula Ocampo

Cristian Camilo Urbano



*Una mirada a la calidad de la educación media en Cali
empleando las pruebas Saber 11 - 2019*

ISBN Obra 978-958-5590-58-8

ISBN Volumen 978-958-5590-68-7

©Universidad Icesi

Observatorio de Realidades Educativas

Escuela de Ciencias de la Educación

Centro de Investigación en Economía y Finanzas - CIENFI

Escuela de Economía y Finanzas

Rector

Francisco Piedrahita Plata

Secretaría General

María Cristina Navía

Director Académico

José Hernando Bahamón

Decano Escuela de Economía y Finanzas

Ramiro Guerrero Carvajal

Decana Escuela de Ciencias de la Educación

Ana Lucía Paz Rueda

Director Centro de Investigación en Economía y Finanzas - CIENFI

Julio César Alonso Cifuentes

Diseño de carátula

Daniela Gómez Saa

Con el apoyo de:

ProPacífico - Fundación Barco - Tecnoquímicas - Fundación Scarpetta Gnecco

Presentación

ProPacífico tiene como misión impulsar el desarrollo del país y en especial el de la región Pacífico, a través de la identificación, gestión y articulación de iniciativas de interés general y de alto impacto, que fomenten el progreso económico, la sostenibilidad ambiental y la prosperidad colectiva.

Por ser la educación un factor determinante en el desarrollo económico y el bienestar de un territorio, desde ProPacífico se realizan esfuerzos focalizados para contribuir al mejoramiento de su calidad, a través de la generación, análisis y difusión de datos sobre educación en la región; la articulación del sector privado para el trabajo conjunto y la construcción de planes conjuntos; la promoción de estrategias de calidad educativa y promover su escalamiento; y la contribución en la toma de decisiones en el sector público para enfocar esfuerzos en soluciones sistémicas, de alto impacto y dando continuidad a los programas que funcionan.

Es así como entre 2017 y 2018, se elaboró un diagnóstico por parte de Fedesarrollo en los municipios certificados del Valle del Cauca, a decir: Cali, Buenaventura, Buga, Cartago, Jamundí, Palmira, Tuluá y Yumbo. Como resultado, y se publicó un análisis de la calidad de la educación básica, media y superior sustentado en el estudio comparado por año de las pruebas estandarizadas estatales y el abordaje de aspectos como cobertura, calidad docente y análisis del presupuesto del sector. Dicho trabajo reveló que la situación, particularmente en lo que respecta a la educación básica y media, presenta alertas y desafíos que son obstáculos para alcanzar metas más ambiciosas de calidad.

En esta oportunidad, y como su nombre lo indica, se plantea una mirada a la calidad de la

educación media de los mismos municipios abordados anteriormente, a través de un análisis detallado de las pruebas Saber 11. Este ejercicio, que trasciende los reportes tradicionales de análisis de pruebas de Estado, permite ver el nivel de desempeño de los estudiantes de los municipios evaluados (Municipios certificados del Valle del Cauca) en relación a cada una de las competencias evaluadas por el ICFES: matemáticas, ciencias, lectura y sociales. Esta información cobra importancia en tanto permite conocer las condiciones con las cuales los estudiantes de la educación media cuentan de cara a su inserción a la educación superior y habilidades dirigidas a la resolución de problemas propios de la vida cotidiana.

Este estudio realizado por el Observatorio de Realidades Educativas, permite analizar el desempeño de los estudiantes en instituciones oficiales y no oficiales lo que genera alertas para los tomadores de decisión, en tanto revela que se requieren mayores esfuerzos para poner en marcha estrategias basadas en evidencias para fortalecer los aprendizajes de los estudiantes. Es muy grave que estudiantes de colegios de los municipios certificados del Valle del Cauca terminen sus estudios de educación media sin las competencias mínimas para afrontar la educación superior y la vida en general.

Asimismo, el documento esclarece cómo la calidad educativa de los municipios certificados del Valle del Cauca está lejos del nivel de municipios con similares niveles de desarrollo en Colombia. Esto obliga a pensar en esfuerzos sistémicos a largo plazo en la política educativa de los municipios del departamento que, de no concretarse, se reflejarán en el aumento de brechas sociales, así como en la productividad y crecimiento de la región. Desde ProPacífico continuaremos articulando diversos actores, visiones y sectores para caminar juntos hacia un escenario de excelencia de la educación en la región.

El Observatorio de Realidades Educativas de la Universidad Icesi se constituye desde 2018 como una herramienta a disposición de la Región para generar, analizar y difundir datos sobre educación que cualifiquen la toma de decisiones, a través de los datos y la evidencia; que cuenta con el respaldo de la Universidad Icesi y un equipo interdisciplinar de investigadores y docentes con amplia trayectoria.

Índice

1	Introducción	1
2	Metodología	3
3	Una mirada al logro de las competencias	5
4	Desempeño por colegio	13
5	Análisis por competencias	17
5.1	Matemáticas	19
5.2	Lectura crítica	23
5.3	Sociales y ciudadanas	27
5.4	Ciencias naturales	31
6	Comentarios finales	35
7	Anexos	37
7.1	Desempeño de todos los colegios	37



1 . Introducción

Este informe tiene como objetivo presentar un panorama de los resultados obtenidos por los estudiantes de Cali en las pruebas Saber 11 aplicadas en el año 2019, lo cual pretende dar un acercamiento a la medida del desempeño académico, que es sólo una de las dimensiones de la calidad de la educación. A diferencia de los reportes tradicionales de los resultados de estas pruebas que se centran en el puntaje alcanzado y su media, este informe emplea los **niveles de desempeño alcanzados** por cada estudiante en cuatro de las competencias evaluadas: Matemáticas, Lectura crítica, Ciencias naturales y Sociales y ciudadanas.

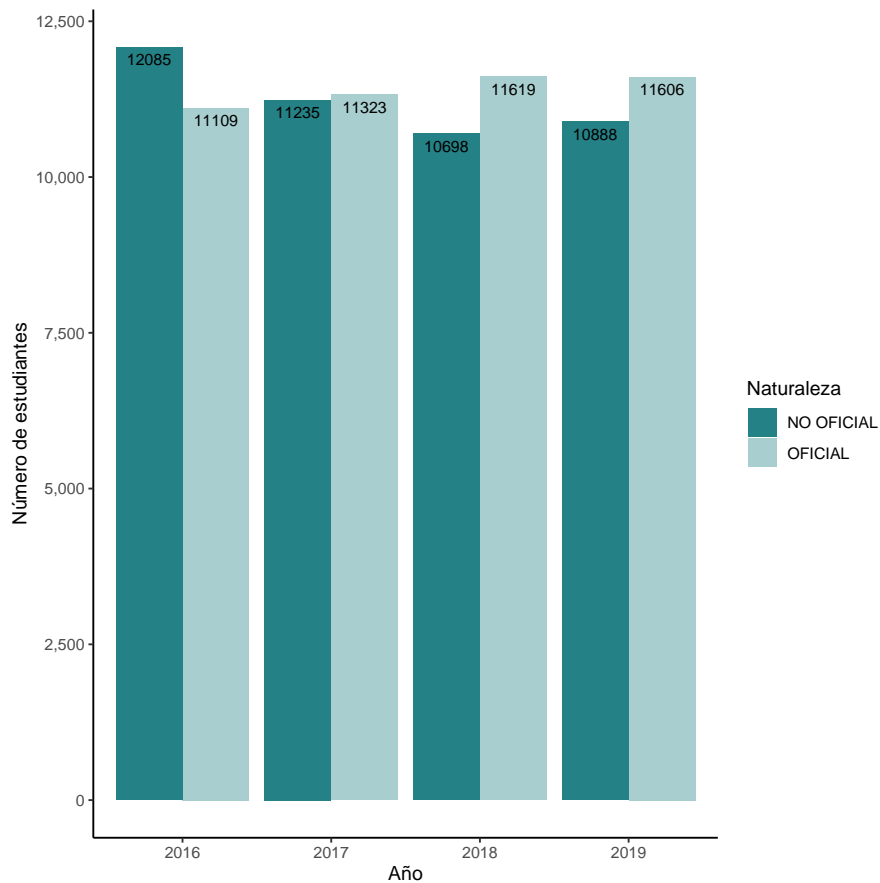
Dichos niveles de desempeño son generados por el Icfes para cada competencia y constituyen una valoración cualitativa que responde a descriptores específicos del logro de competencias.

El uso de los niveles de desempeño brinda a los educadores y hacedores de política pública información para determinar el logro de las competencias de los estudiantes que están graduándose de la educación media. Adicionalmente, este informe incluye un análisis segmentado por naturaleza (oficial y no oficial), usando la clasificación de las pruebas Saber 11; y un análisis segmentado por zona (rural y urbana). Además, es importante resaltar que en este informe se entiende una sede-jornada identificada con un Código Icfes como un “colegio”.

A modo de contexto, la figura 1.1 muestra la evolución del número de estudiantes que realizan las pruebas Saber 11. Se observa que el número de estudiantes de colegios oficiales en Cali ha aumentado, al pasar de 11,109 en 2016 a 11,606 en 2019. Para el caso de los

estudiantes de colegios no oficiales, el número de estudiantes ha disminuido al pasar de 12,085 en 2016 a 10,888 en 2019. En total, en 2019, 22,494 estudiantes fueron evaluados. Estos estudiantes estaban matriculados en 527 colegios; un 37.6% de naturaleza oficial y un 62.4% de naturaleza no oficial.

Figura 1.1: Evolución del número de estudiantes evaluados en Cali



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.



2 . Metodología

En las pruebas Saber 11, al igual que en otras pruebas administradas por el Icfes, los estudiantes de cada institución educativa son clasificados en 4 grupos, dependiendo del puntaje obtenido en cada una de las pruebas. La definición general de estos niveles de desempeño se muestra en la tabla 2.1. Cada uno de los niveles de desempeño tiene una descripción que corresponde a los logros de los estudiantes en cada competencia y para cada grado. Para información al respecto, se recomienda consultar el histórico de guías de orientación del Icfes.

Tabla 2.1: Descripción de los niveles de desempeño

Nivel	Descripción
4	El estudiante muestra un desempeño sobresaliente en la competencia evaluada en el módulo del examen.
3	El estudiante muestra un desempeño adecuado en la competencia evaluada en el módulo del examen. Este es el nivel esperado para la mayoría de los estudiantes.
2	El estudiante supera las preguntas de menor complejidad de cada módulo del examen.
1	El estudiante no supera las preguntas de menor complejidad de cada módulo del examen.

Fuente: Icfes.

Dado que los niveles de desempeño son de naturaleza cualitativa y no es correcto calcular un promedio por estudiante, construimos los grupos que se muestran en la tabla 2.2. Dicha tabla detalla los grupos contruados y los criterios empleados para darnos una idea general del desempeño del estudiante en todas las áreas.

Por ejemplo, si un estudiante alcanza el nivel de desempeño 4 para todas las cuatro competencias evaluadas, este estudiante será clasificado en el grupo "Porra". Por otro lado, si un estudiante presenta un nivel de desempeño 1 en todas las competencias evaluadas, será clasificado como "Deficiente". En el resto del informe se presentará la información uti-

Tabla 2.2: Descripción de los grupos construidos a partir de los niveles de desempeño de las cuatro competencias evaluadas

Color	Grupo	Mnemo	Criterio para pertenecer al grupo
	Porra	Porra	Alcanza un nivel de desempeño de 4 en todas las competencias.
	Distinguido	Disti	Alcanza un nivel de desempeño de 3 y 4 en todas las competencias.
	Adecuado	Adec	Alcanza un nivel de desempeño de 3 en todas las competencias.
	Problemas en un campo	P en 1	Alcanza un nivel de desempeño de 1 o 2 en una de sus competencias.
	Problemas en dos campos	P en 2	Alcanza un nivel de desempeño de 1 o 2 en dos de sus competencias.
	Problemas en tres campos	P en 3	Alcanza un nivel de desempeño de 1 o 2 en tres de sus competencias.
	Insuficiente	Insu	Alcanza un nivel de desempeño de 2 en todas las competencias.
	Muy insuficiente	M insu	Alcanza un nivel de desempeño de 1 y 2 en todas las competencias.
	Deficiente	Defi	Alcanza un nivel de desempeño de 1 en todas las competencias.

Fuente: Elaboración propia.

lizando esta agregación.

Además, con el fin de organizar a cada colegio o municipio de acuerdo con el logro de competencias de sus estudiantes, se generó un índice que cumple exclusivamente dicho papel. El índice no tiene otra función más allá de ordenar. Este se construye como un promedio ponderado de las proporciones por cada categoría, según el cual la proporción de “Porras” tiene un peso de 9, la proporción de “Distinguidos” tiene un peso de 8 y así sucesivamente, llegando a que “Deficiente” tiene un peso de 1. En la tabla 2.3 se muestra la ponderación de cada grupo. A continuación, se muestra la fórmula aplicada para obtener el índice de cada colegio o municipio.

$$Orden_k = \frac{\sum_{i=1}^9 (g_i * p_i)}{\sum_{i=1}^9 (p_i)}$$

Tabla 2.3: Grupos y ponderaciones para construcción de índice de orden

Grupo (g)	Ponderación (p)
% Porra	9
% Distinguido	8
% Adecuado	7
% P en 1	6
% P en 2	5
% P en 3	4
% Insuficiente	3
% Muy insuficiente	2
% Deficiente	1

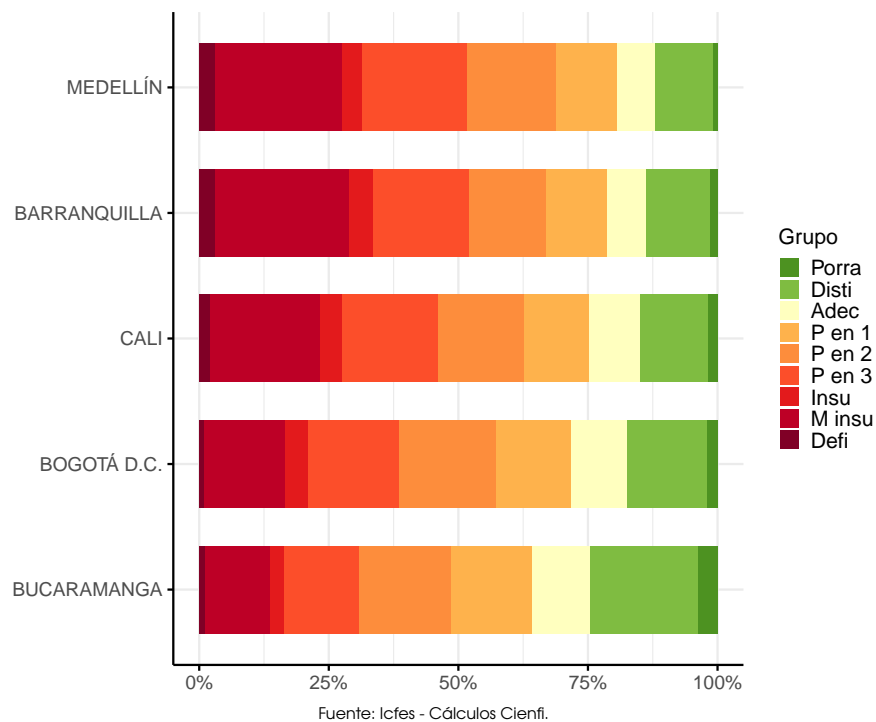
Fuente: Elaboración propia.



3 . Una mirada al logro de las competencias

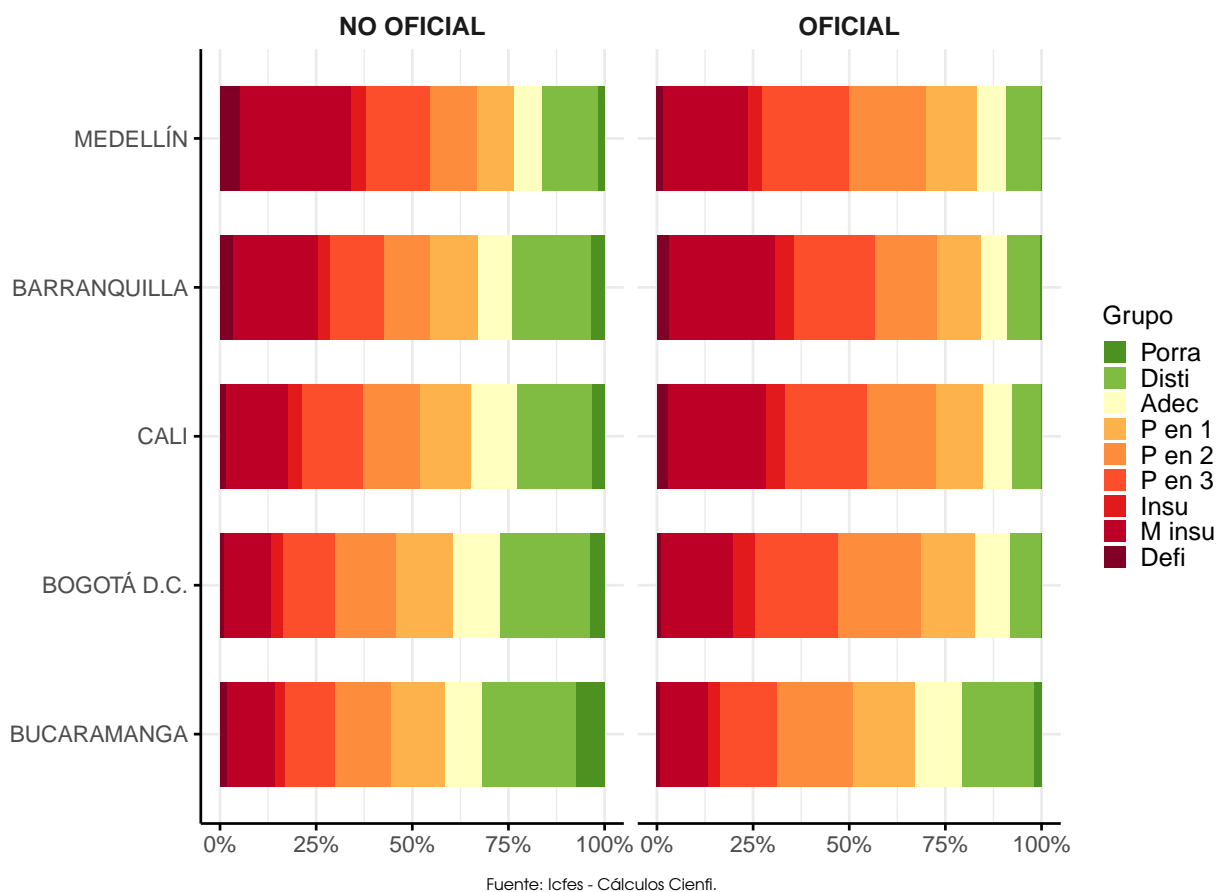
En este capítulo se presentan los resultados de aplicar la metodología explicada en el Capítulo 2 a diferentes ciudades. El análisis se hace sobre los porcentajes de estudiantes que cumplen las competencias evaluadas (suma de los estudiantes clasificados en los grupos “Porra”, “Distinguido” y “Adecuado”) y sobre los porcentajes de estudiantes que no cumplen las competencias evaluadas (suma de los estudiantes clasificados en los grupos “Insuficiente”, “Muy insuficiente” y “Deficiente”), aunque también se revisan los porcentajes para algunos grupos por separado.

Figura 3.1: Logro de las cuatro competencias evaluadas en Cali comparado con ciudades principales



La figura 3.1 muestra las proporciones de personas por cada grupo, comparando a Cali con un grupo de ciudades principales (Bogotá D.C., Barranquilla, Medellín y Bucaramanga). En este grupo de comparación, el primer puesto lo ocupa Bucaramanga con un 35.8% de personas que cumplen las competencias. Cali ocupa el puesto 3 de 5 en la clasificación, con un 24.8%, lo que constituye una diferencia en estudiantes que cumplen las competencias de 11 p.p. por debajo del primer puesto. Además, el municipio tiene un 1.8% de porras, mientras que Bucaramanga tiene un 3.9%.

Figura 3.2: Logro de las cuatro competencias evaluadas en Cali comparado con ciudades principales discriminado por naturaleza del colegio

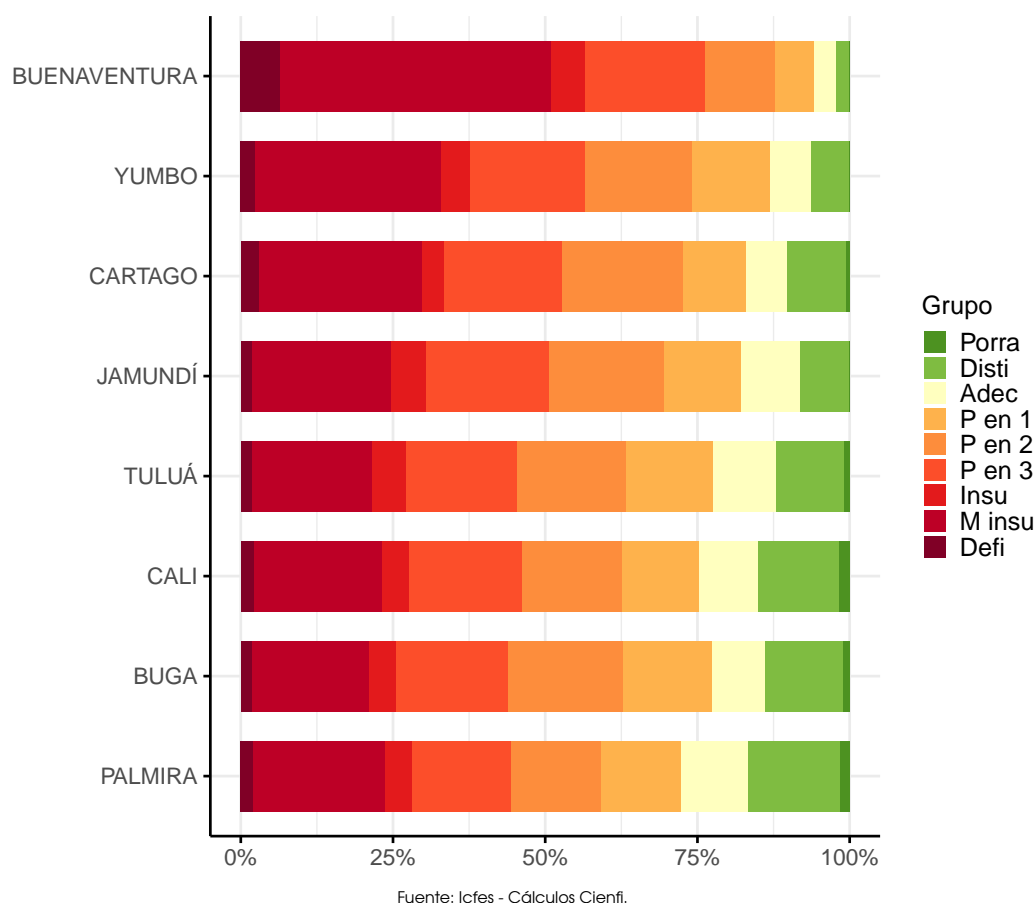


Al revisar estos datos discriminados por naturaleza, mostrados en la figura 3.2, se encuentra que para colegios oficiales el primer puesto lo ocupa Bucaramanga con un 32.8% de personas que cumplen las competencias. Cali ocupa el puesto 4 de 5 con un 15.3% de estudiantes que cumplen las competencias, lo cual hace una diferencia de 17.5 p.p. con Bucaramanga. Por otra parte, si se observan las proporciones de personas que no cumplen las competencias en este sector, se encuentra que Cali tiene un 33.2%, mientras que Buca-

ramanga tiene un 16.2%, lo cual hace una diferencia de 17 p.p.

En la categoría de no oficiales, Cali tiene el puesto 3 de 5. Al comparar al municipio con el primero del grupo, se encuentra que existe una diferencia de 6.6 p.p. en la proporción de personas que cumplen las competencias (34.9% en Cali contra 41.5% en Bucaramanga). Finalmente, se encuentra que la proporción de estudiantes que no cumplen las competencias en Cali es de 21.4%, mientras que es de 16.8% en Bucaramanga, una diferencia de 4.6 p.p.

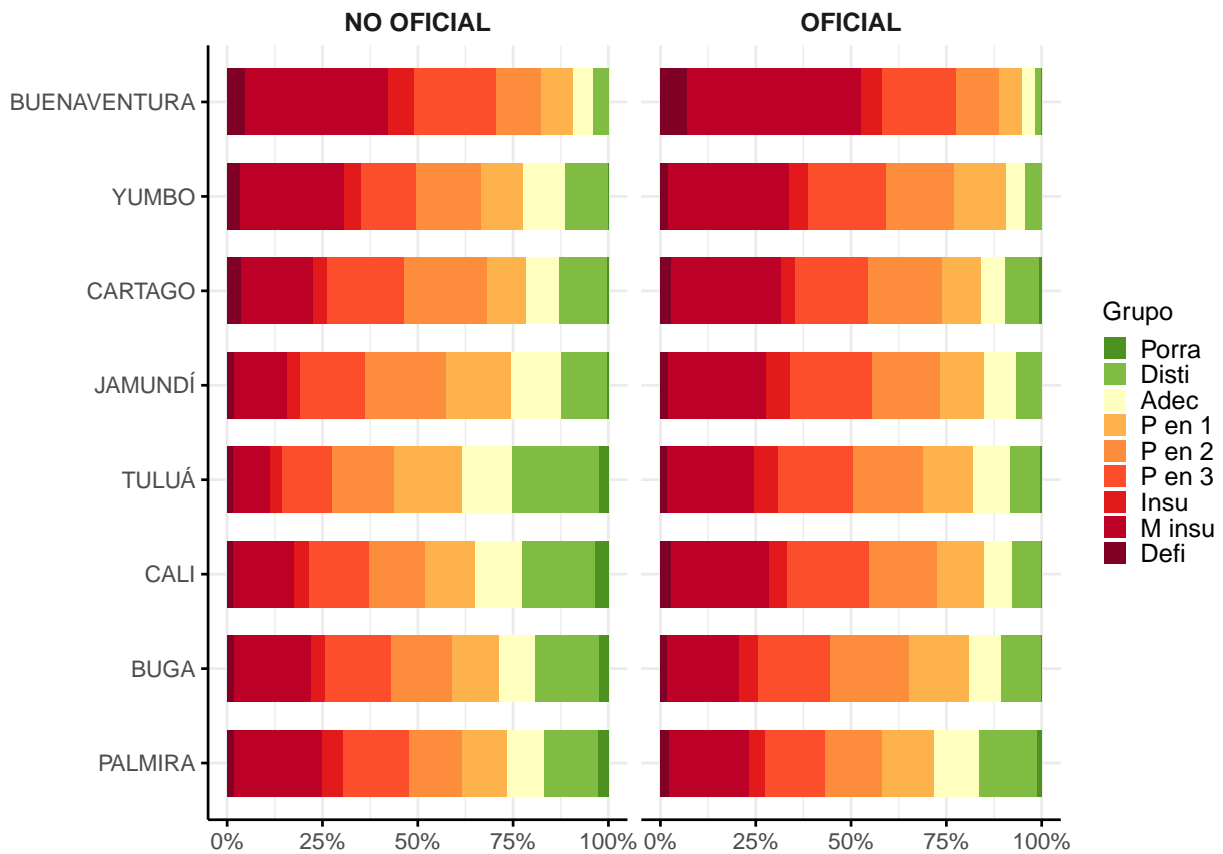
Figura 3.3: Logro de las cuatro competencias evaluadas en Cali comparado con municipios certificados del Valle del Cauca



Haciendo comparaciones dentro del grupo de municipios certificados del Valle del Cauca, mostrado en la figura 3.3, se encuentra que Cali ocupa el puesto 3 de 8 en la clasificación general con un 24.8% de los estudiantes valorados que logra desarrollar las cuatro competencias. Además, se observa que el 2.1% de los evaluados no puede responder las preguntas más sencillas en ninguna de las cuatro competencias (grupo Deficiente) y un 27.5% no

logra desarrollar ninguna de las competencias.

Figura 3.4: Logro de las cuatro competencias evaluadas en Cali comparado con municipios certificados del Valle del Cauca discriminado por naturaleza del colegio

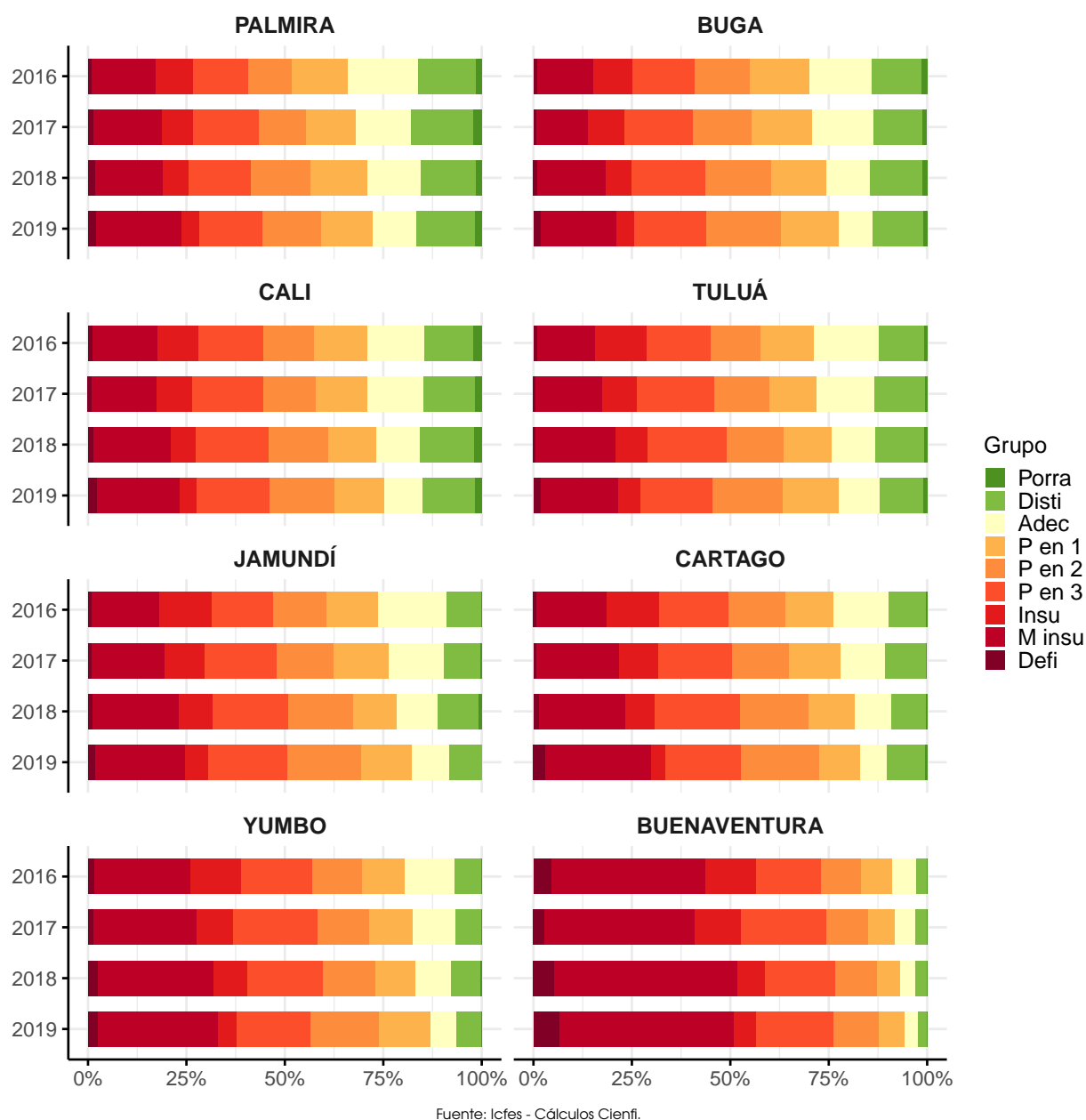


Fuente: Icfes - Cálculos Científ.

Si analizamos estos datos discriminados por naturaleza (figura 3.4), encontramos que en los colegios oficiales de Cali un 15.3% de los estudiantes cumplieron con las cuatro competencias, mientras que en los colegios no oficiales este valor es de 34.9%. Esto constituye una diferencia de 19.6 p.p. entre colegios oficiales y no oficiales. Si comparamos con los demás municipios certificados del Valle del Cauca, notamos que Cali ocupa el puesto 4 de 8 en colegios oficiales y 2 de 8 en colegios no oficiales.

Al observar los grupos de los extremos, se encuentra que los colegios no oficiales tienen un porcentaje de porras del 3.5%, el cual es 3.2 p.p. mayor que el 0.3% de los colegios oficiales. Por otra parte, el porcentaje de deficientes en colegios oficiales es de 2.7%, mientras que para colegios no oficiales es de 1.4%, lo cual hace una diferencia de 1.3 p.p.

Figura 3.5: Evolución del logro de las cuatro competencias evaluadas en Cali comparado con municipios certificados del Valle del Cauca (2016-2019)

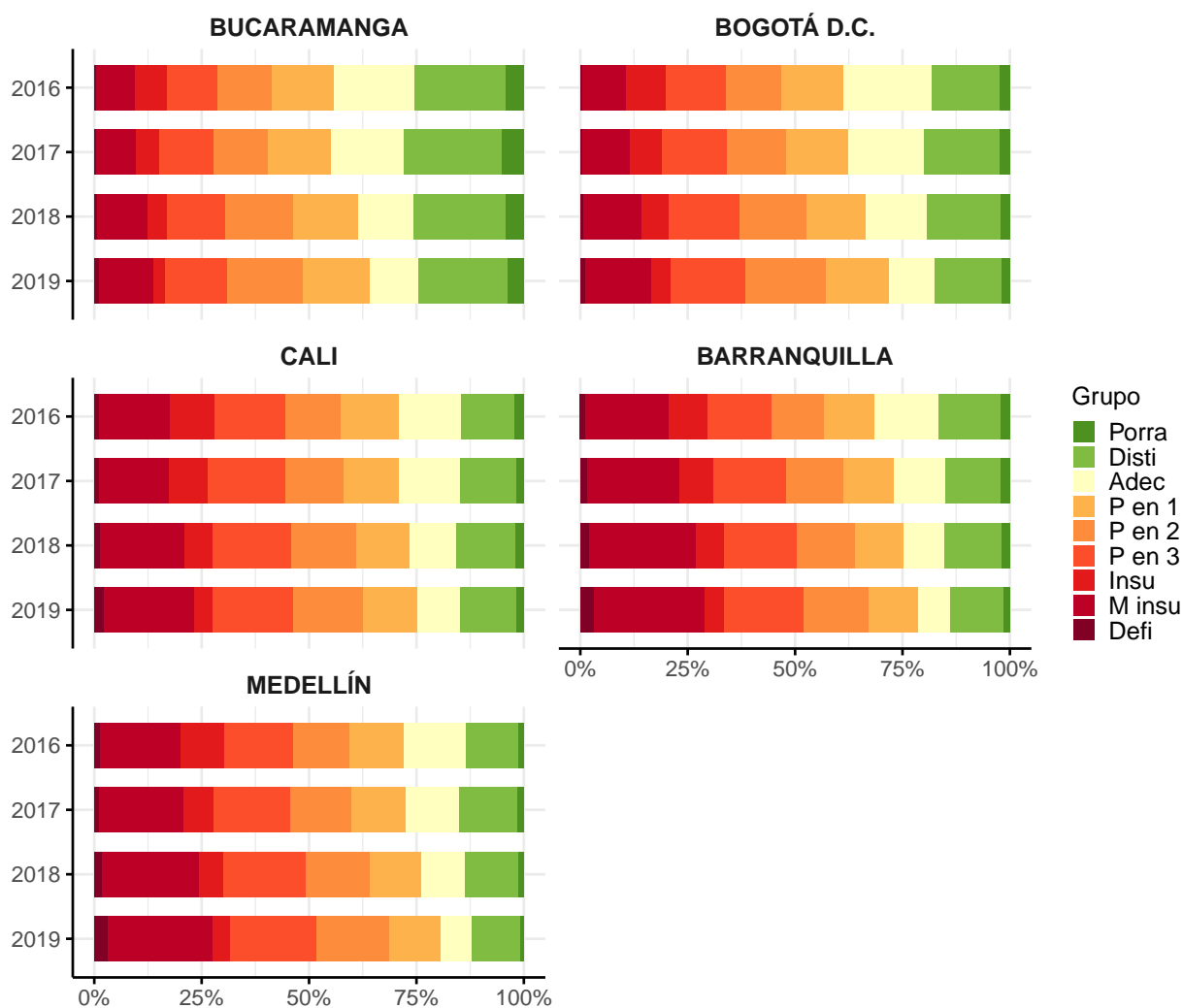


Por otra parte, se revisa también la evolución de los porcentajes de personas en los grupos, lo cual da una idea sobre cómo está cambiando el logro de las competencias evaluadas. Estos resultados se muestran en la figura 3.5 para el grupo de municipios certificados del Valle del Cauca y en la figura 3.6 para el grupo de ciudades principales. Vale la pena aclarar que estas comparaciones entre años son posibles porque los resultados de las pruebas Saber 11 son comparables desde el periodo 2014-2, aunque los niveles de desempeño están disponibles sólo desde 2016.

Particularmente, Cali experimentó una disminución en el porcentaje de personas que cumplen las competencias, pasando de 29.2% en 2016 a un 24.8% en 2019. Observando la parte baja de la distribución, hay una disminución del porcentaje de personas que no cumplen ninguna competencia, que pasó de 27.9% en 2016 a un 27.5% en 2019.

Al comparar con los demás municipios certificados del Valle del Cauca, se observa un patrón similar. En todos los municipios hay un decrecimiento del porcentaje de personas que cumplen las competencias; sin embargo, el municipio que ha experimentado un cambio más grande en estos grupos es Jamundí, que pasó de 26.3% en 2016 a 17.8% en 2019, una diferencia de 8.5 p.p.

Figura 3.6: Evolución del logro de las cuatro competencias evaluadas en Cali comparado con ciudades principales (2016-2019)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

En el grupo de las ciudades principales, se encuentra que también hay un patrón similar del porcentaje de personas que cumplen las competencias, por lo que parece que este comportamiento es generalizado. En este grupo, el municipio con un cambio más grande es Bogotá D.C., con un 38.9% en 2016 y un 28.3% en 2019.



4 . Desempeño por colegio

En esta sección se presentan los resultados de aplicar nuestra agrupación a los colegios ¹, oficiales y no oficiales, de Cali. Es importante mencionar que los colegios son ordenados de acuerdo al índice creado por el Cienfi, descrito en la metodología. Adicionalmente, el municipio al cual pertenece el colegio es asignado según el municipio en el que residen el mayor porcentaje de sus estudiantes; es decir, así el colegio esté físicamente en un municipio, si sus estudiantes residen en otro municipio, será este último el que se tome para el análisis.

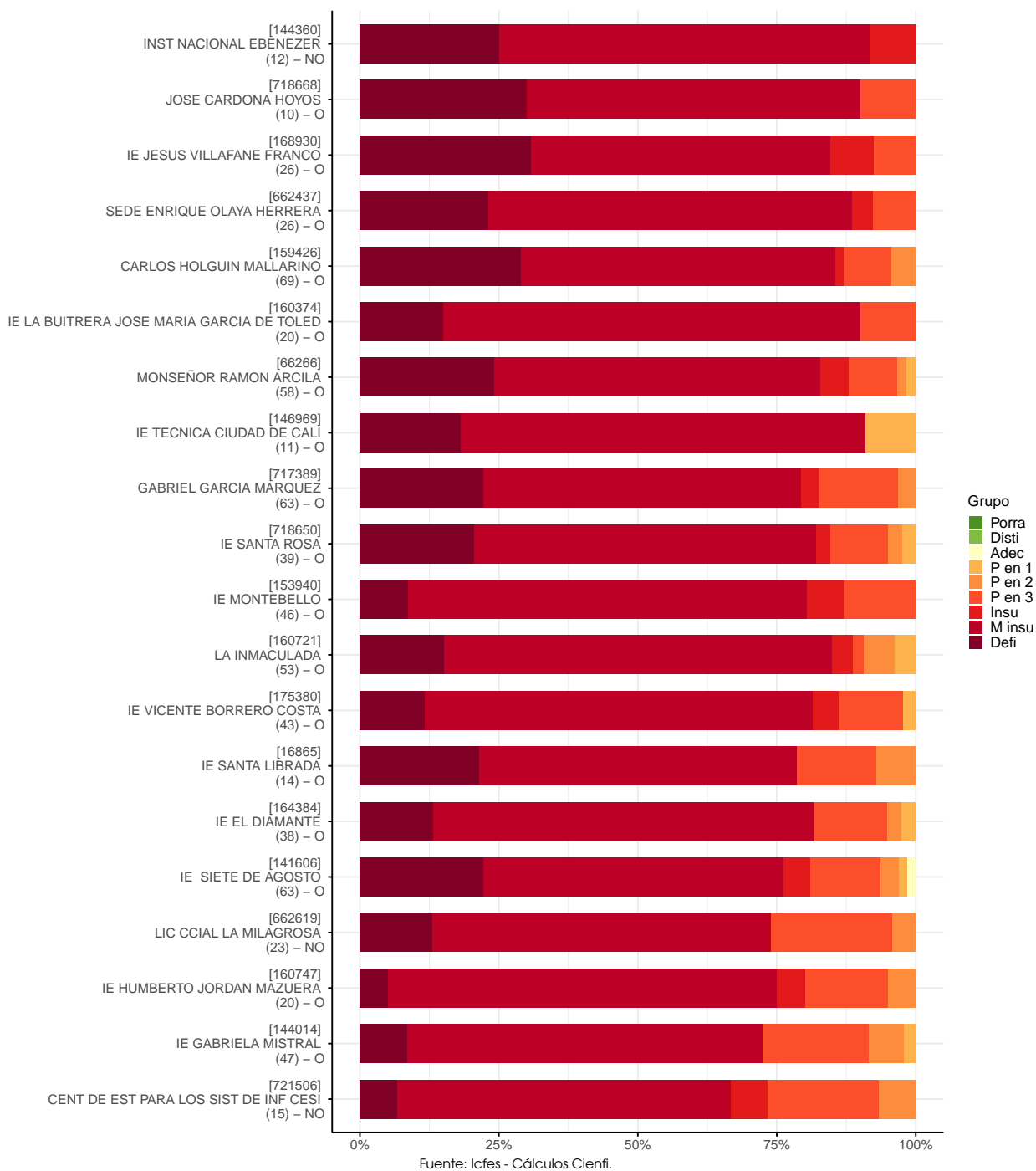
A continuación, las figuras 4.1 y 4.2 muestran, respectivamente, el top 20 de los colegios de Cali cuyos estudiantes desarrollan menos las competencias y desarrollan más las competencias.

Para 2019, los estudiantes evaluados en Cali estaban matriculados en 527 colegios; un 37.6% de naturaleza oficial y un 62.4% de naturaleza no oficial. Es importante resaltar que un 85% de los colegios en el top 20 inferior es de naturaleza oficial, siendo el restante no oficial. En el top 20 superior, un 100% de los colegios es de naturaleza no oficial.

Al final del documento, en la Sección 7.1 “Desempeño de todos los colegios”, se presenta una tabla con el rendimiento para todos los colegios ordenado en forma descendente de acuerdo al índice explicado en el Capítulo 2.

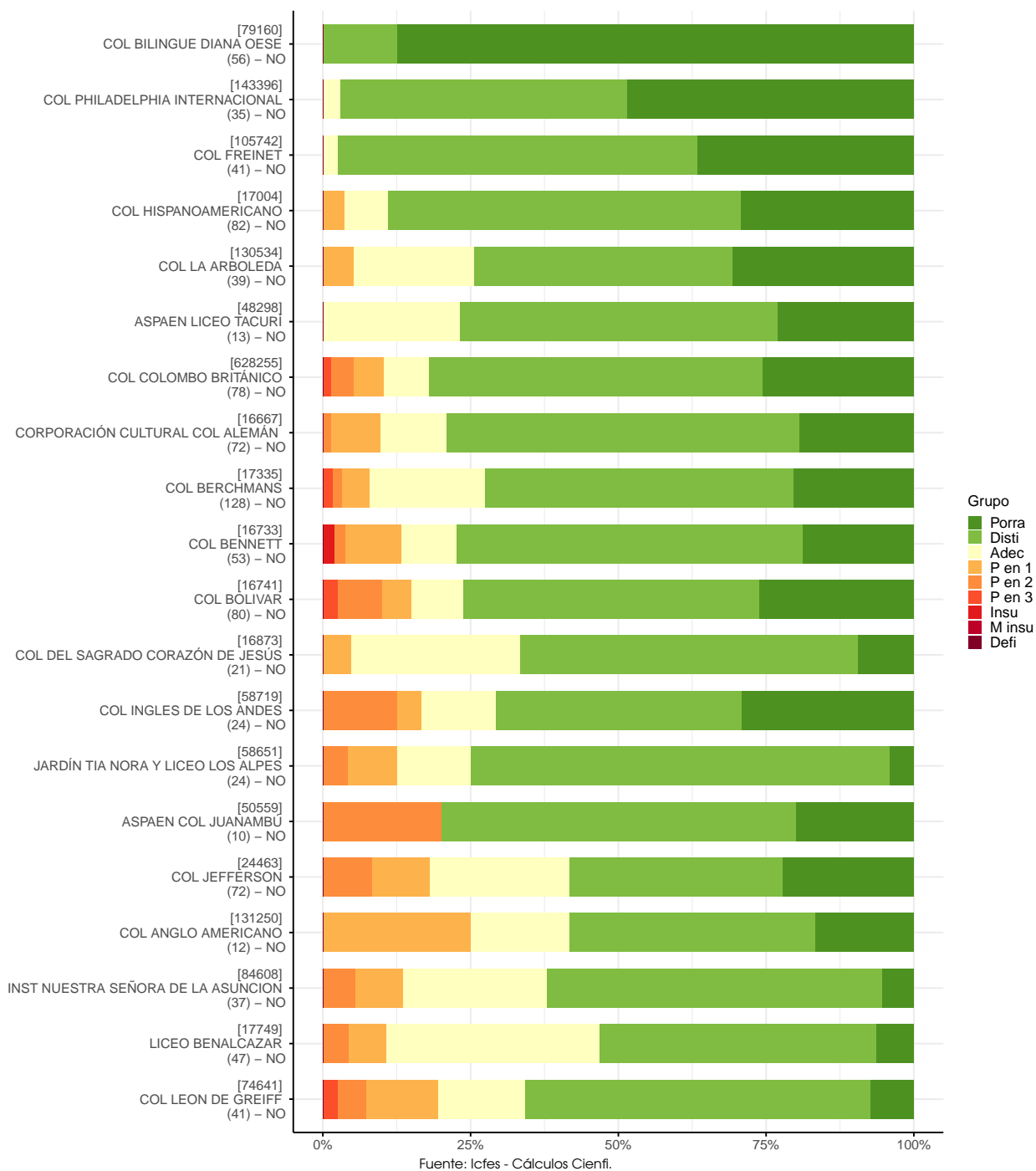
¹En donde por “colegio” se entiende una sede-jornada que cuenta con un código lcfes.

Figura 4.1: 20 colegios de Cali cuyos estudiantes evidencian un menor desarrollo de las competencias



Notas: Entre corchetes está el código Icfes de cada colegio (sede-jornada).
 Entre paréntesis se indica el número de estudiantes que tomaron la prueba para el respectivo colegio.
 "O" y "NO" representa si el colegio es oficial o no oficial, respectivamente.
 En este gráfico sólo se incluyen colegios con 10 o más estudiantes.

Figura 4.2: 20 colegios de Cali cuyos estudiantes evidencian un mayor desarrollo de las competencias



Notas: Entre corchetes está el código Icfes de cada colegio (sede-jornada).

Entre paréntesis se indica el número de estudiantes que tomaron la prueba para el respectivo colegio.

"O" y "NO" representa si el colegio es oficial o no oficial, respectivamente.

En este gráfico sólo se incluyen colegios con 10 o más estudiantes.



5 . Análisis por competencias

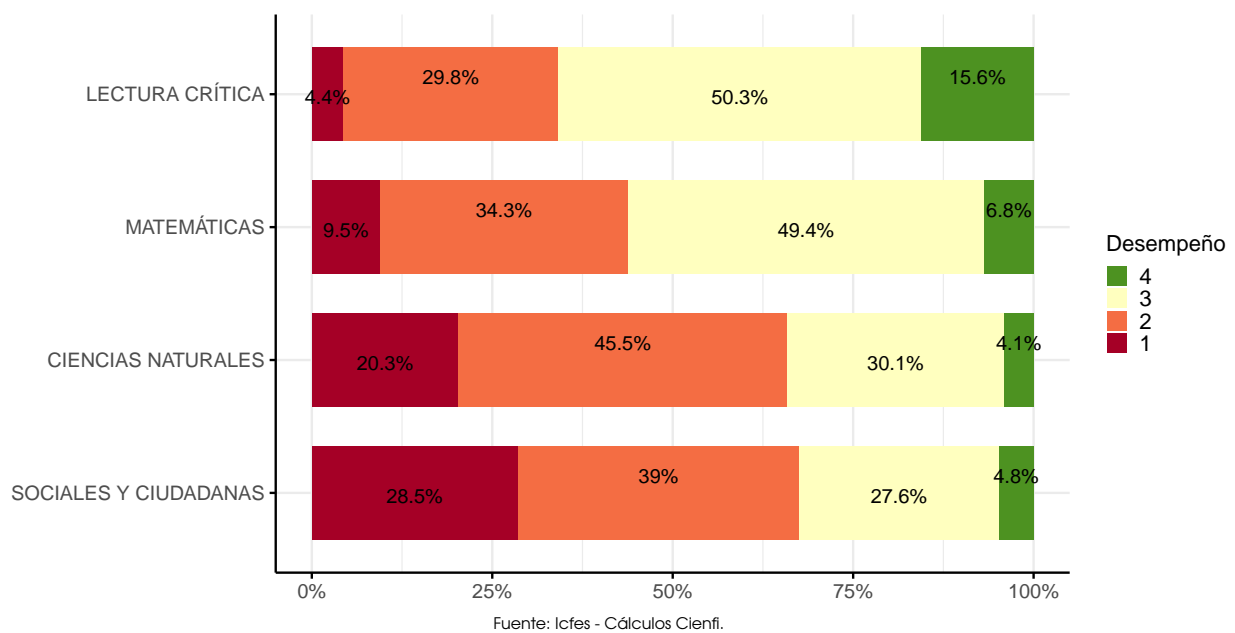
Si bien nuestra metodología permite ver el desarrollo de las 4 competencias como conjunto, los educadores pueden estar interesados en ver el desarrollo de cada competencia por separado. Aquí cabe recordar que cada competencia tiene 4 niveles de desempeño y descriptores específicos para cada uno de ellos, los cuales se pueden consultar en la página web del Icfes (www.icfes.gov.co). Sin embargo, los niveles tienen las siguientes descripciones generales que aplican para todas las competencias:

- ND 1: No supera las preguntas de menor complejidad de los módulos del examen.
- ND 2: Supera las preguntas de menor complejidad de cada módulo del examen.
- ND 3: Muestra un desempeño adecuado en las competencias exigibles para los módulos del examen.
- ND 4: Muestra un desempeño sobresaliente en las competencias esperadas en cada módulo del examen.

Cuando se compara el porcentaje de personas que cumplen con cada competencia (niveles 3 o 4) para Cali en 2019 (ver figura 5.1), se encuentra que en primer lugar está Lectura crítica con un porcentaje de 65.9%, en segundo lugar está Matemáticas con un porcentaje de 56.2%, en tercero se encuentra Ciencias naturales con un porcentaje de 34.2% y, finalmente, Sociales y ciudadanas con un porcentaje de 32.4% que cumplen la competencia.

Por otra parte, comparando el desempeño por competencia con los municipios certificados del Valle del Cauca, se observa que Cali ocupa el puesto 4 de 8 para Matemáticas, el 2 de 8 para Lectura crítica, el 2 de 8 para Ciencias naturales, y el 2 de 8 para Sociales y ciudadanas.

Figura 5.1: Comparación del logro de cada competencia en Cali (2019)



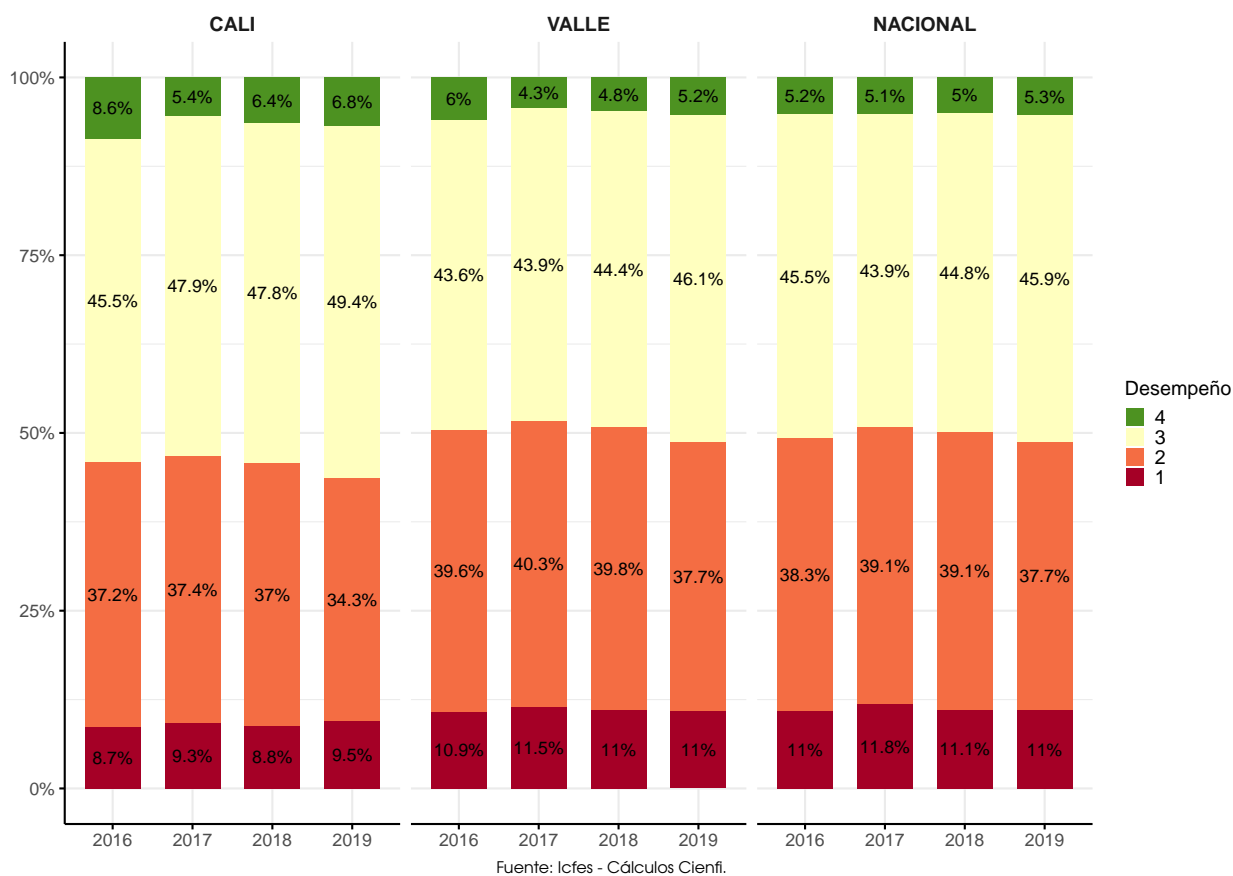
Si se analiza solamente el desempeño de los colegios oficiales, se ve que Cali ocupa el puesto 5 de 8 para Matemáticas, el 4 de 8 para Lectura crítica, el 4 de 8 para Ciencias naturales, y el 5 de 8 para Sociales y ciudadanas. En el caso de los colegios no oficiales, se encuentra que Cali ocupa el puesto 3 de 8 para Matemáticas, el 3 de 8 para Lectura crítica, el 2 de 8 para Ciencias naturales, y el 2 de 8 para Sociales y ciudadanas.

En las siguientes secciones, se presenta un análisis más detallado de la evolución de desempeños en cada competencia evaluada y se hacen comparaciones entre las categorías oficial-no oficial y urbano-rural. Sobre esta última categoría es importante recalcar que hace referencia al ordenamiento territorial del sitio físico en el que está ubicado el colegio, por lo que en ciudades principales los colegios rurales pueden corresponder a colegios campestres, los cuales no necesariamente atienden a población rural. Se recomienda analizar esta variable con cautela.

5.1 Matemáticas

De los 22,494 estudiantes que realizaron las pruebas Saber 11 en el 2019 en Cali, un 9.5% alcanzó un nivel de desempeño de 1 en el área de Matemáticas, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2018, en 0.7 puntos porcentuales (p.p.) (ver figura 5.2). También podemos observar que la proporción de estudiantes en el año 2019 que obtuvo un nivel de desempeño de 1 es menor en 1.5 p.p. si se compara con el Valle, y 1.5 p.p. menor si se compara con la proporción nacional.

Figura 5.2: Evolución de la distribución de desempeño de los estudiantes en Cali para la competencia de Matemáticas



Por otro lado, un 34.3% de los evaluados alcanzó un nivel de desempeño de 2, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2018 en 2.7 p.p.. La proporción de estudiantes que en el año 2019 obtienen un nivel de desempeño de 2 es menor en 3.4 p.p. si se compara con el Valle, y 3.4 p.p. menor si se compara con la proporción nacional.

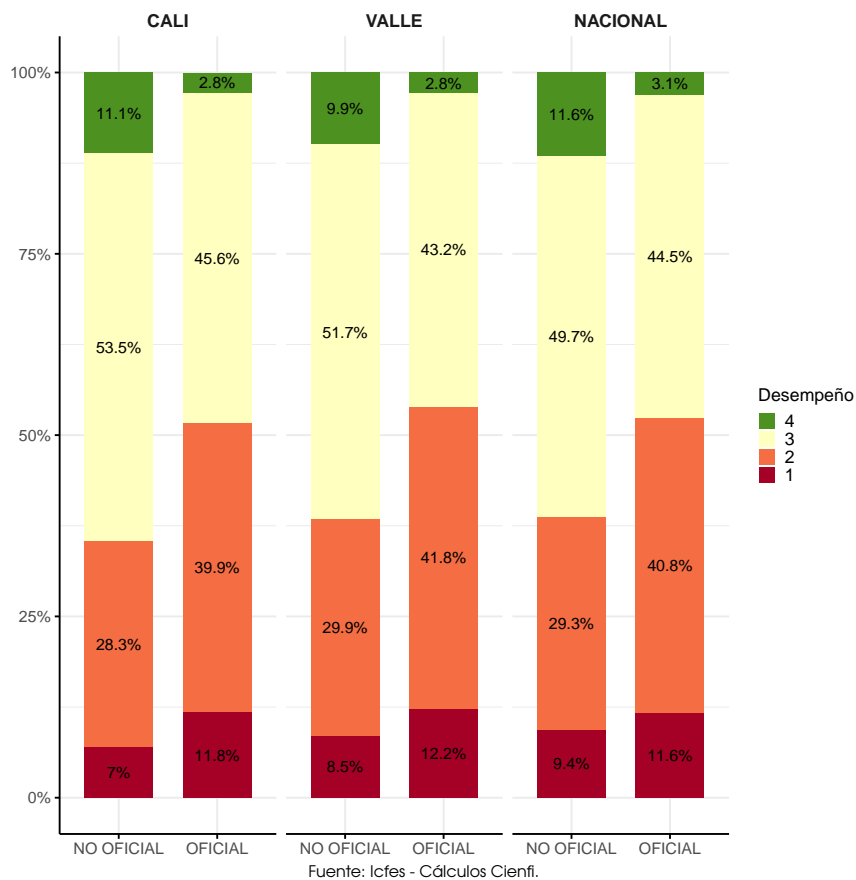
Un 49.4% alcanzó un nivel de desempeño de 3, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2018 en 1.6 p.p.. La proporción de estudiantes que en el 2019 obtienen

un nivel de desempeño de 3 es mayor en 3.3 p.p. si se compara con el Valle, y 3.5 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

Un 6.8% alcanzó un nivel de desempeño de 4, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2018 en 0.4 p.p.. La proporción de estudiantes que en 2019 obtienen un nivel de desempeño de 4 es mayor en 1.6 p.p. si se compara con el Valle, y 1.5 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

De acuerdo con la prueba Saber 11, el 43.8% de los evaluados en 2019 no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 9,852 estudiantes. Esta proporción fue menor en 2 p.p. si se compara con su mismo desempeño del 2018. Paralelamente, fue menor en 4.9 p.p. si se compara con el desempeño del Valle, y menor en 4.9 p.p. si se compara con el nacional.

Figura 5.3: Comparación de desempeños por naturaleza del colegio en Cali para la competencia de Matemáticas

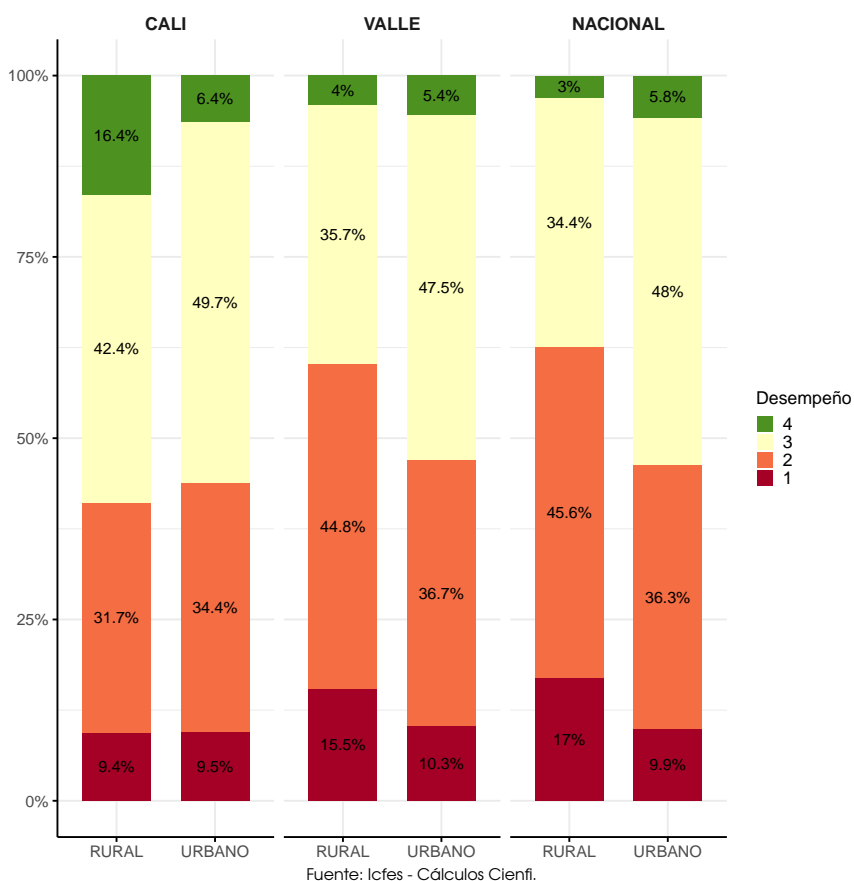


La proporción de estudiantes que alcanzan un nivel de desempeño de 1 en el área de Ma-

temáticas para la ciudad de Cali (ver figura 5.3) es de 11.8% para colegios oficiales, 4.77 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. En cuanto al resto de la composición, un 39.85% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 2, 11.51 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. Un 45.6% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 3, 7.9 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales. Un 2.76% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 4, 8.37 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales.

De acuerdo con la prueba Saber 11, el 51.65% de los evaluados en colegios oficiales no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 11,618 estudiantes. Esta proporción fue mayor en 16.28 p.p. si se compara con el desempeño en ese mismo periodo de los colegios no oficiales. Paralelamente, fue mayor en 2.34 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios públicos del Valle, y mayor en 0.79 p.p. si se compara con los estudiantes de colegios públicos a nivel nacional.

Figura 5.4: Comparación de desempeños por zona en la que están ubicados los colegios de Cali en la competencia de Matemáticas



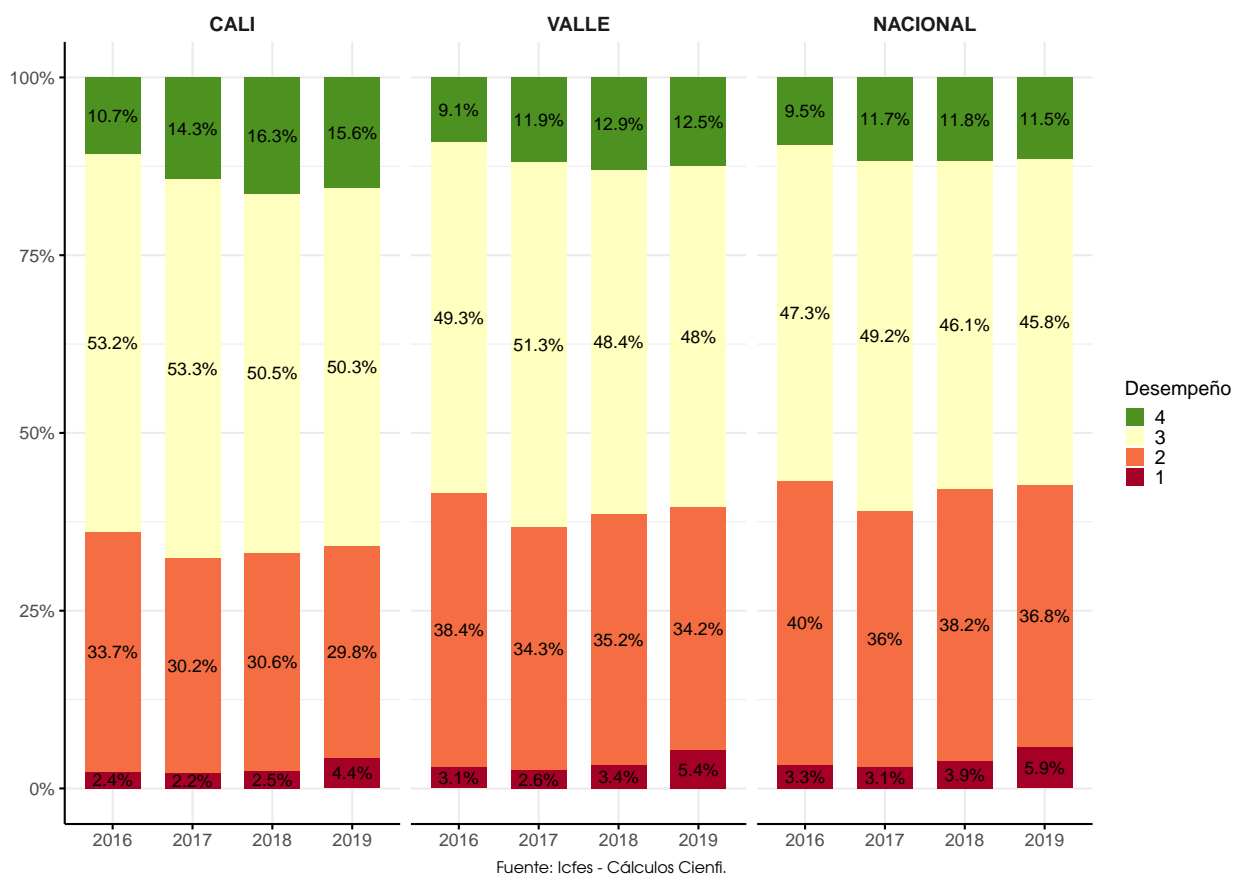
Podemos observar que la proporción de estudiantes que alcanzan un nivel de desempeño de 1 en el área de Matemáticas para la ciudad de Cali (ver figura 5.4) es de 9.49% para colegios urbanos, 0.08 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. En cuanto al resto de la composición, un 34.4% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 2, 2.67 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 49.75% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 3, 7.31 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 6.36% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 4, 10.06 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales.

Resumiendo, el 43.89% de los evaluados en colegios urbanos no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 9,873 estudiantes. Esta proporción fue menor en 2.75 p.p. si se compara con el desempeño en ese mismo periodo de los colegios rurales. Paralelamente, la proporción de estudiantes que no alcanzan el logro en los colegios urbanos de Cali fue menor en 3.16 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios urbanos del Valle, y menor en 2.37 p.p. si se compara con los estudiantes de colegios urbanos a nivel nacional.

5.2 Lectura crítica

De los 22,494 estudiantes que realizaron las pruebas Saber 11 en el 2019 en Cali (ver figura 5.5), un 4.4% alcanzó un nivel de desempeño de 1 en el área de Lectura crítica, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2018, en 1.9 p.p.. También podemos observar que la proporción de estudiantes que en 2019 obtienen un nivel de desempeño de 1 es menor en 1 p.p. si se compara con el Valle, y 1.5 p.p. menor si se compara con la proporción nacional.

Figura 5.5: Evolución de la distribución de desempeño de los estudiantes en Cali para la competencia de Lectura crítica



Por otro lado, un 29.8% de los evaluados alcanzó un nivel de desempeño de 2, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2018 en 0.8 p.p.. La proporción de estudiantes que en el año 2019 obtienen un nivel de desempeño de 2 es menor en 4.4 p.p. si se compara con el Valle, y 7 p.p. menor si se compara con la proporción nacional.

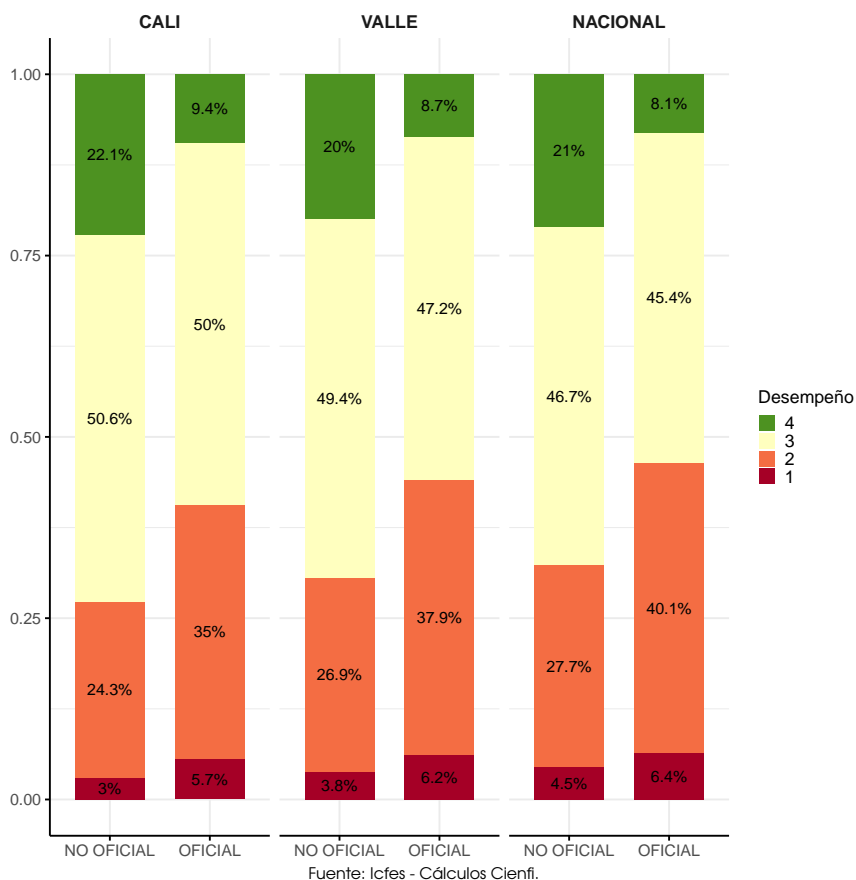
Un 50.3% alcanzó un nivel de desempeño de 3, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2018 en 0.2 p.p.. La proporción de estudiantes que en el 2019 obtuvo un

nivel de desempeño de 3 es mayor en 2.3 p.p. si se compara con el Valle, y 4.5 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

Un 15.6% alcanzó un nivel de desempeño de 4, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2018 en 0.7 p.p.. La proporción de estudiantes que en 2019 obtuvo un nivel de desempeño de 4 es mayor en 3.1 p.p. si se compara con el Valle, y 4.1 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

De acuerdo con la prueba Saber 11, el 34.2% de los evaluados en 2019 no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 7,693 estudiantes. Esta proporción fue menor en 1.1 p.p. si se compara con su mismo desempeño del 2018. Paralelamente, fue mayor en 5.4 p.p. si se compara desempeño del Valle, y menor en 8.5 p.p. si se compara con el nacional.

Figura 5.6: Comparación de desempeños por naturaleza del colegio en Cali para la competencia de Lectura crítica

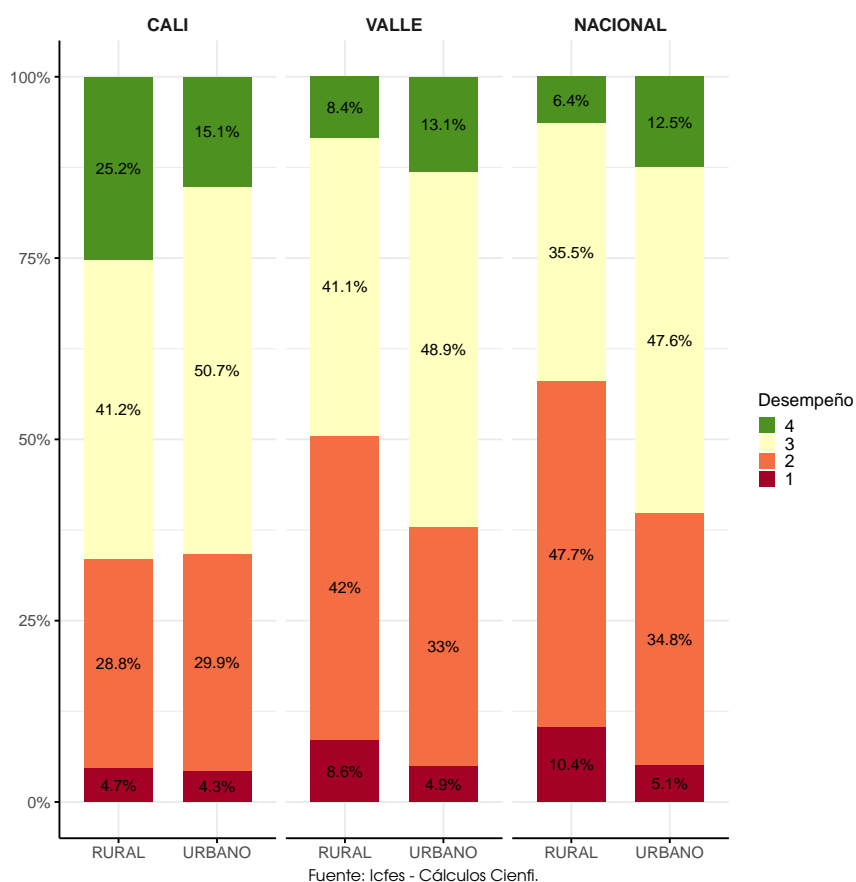


Podemos observar que la proporción de estudiantes que alcanzan un nivel de desempeño de 1 en el área de Lectura crítica para la ciudad de Cali (ver figura 5.6) es de 5.65% para co-

legios oficiales, 2.67 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. En cuanto al resto de la composición, un 34.96 % de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 2, 10.64 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. Un 49.97 % de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 3, 0.63 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales. Un 9.42 % de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 4, 12.69 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales.

De acuerdo con la prueba Saber 11, el 40.61 % de los evaluados en colegios oficiales no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 9,135 estudiantes. Esta proporción fue mayor en 13.31 p.p. si se compara con el desempeño en ese mismo periodo de los colegios no oficiales. Paralelamente, fue mayor en 3.49 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios públicos del Valle, y mayor en 5.87 p.p. si se compara con los estudiantes de colegios públicos a nivel nacional.

Figura 5.7: Comparación de desempeños por zona en la que están ubicados los colegios de Cali para la competencia de Lectura crítica



Podemos observar que la proporción de estudiantes que alcanzan un nivel de desempeño

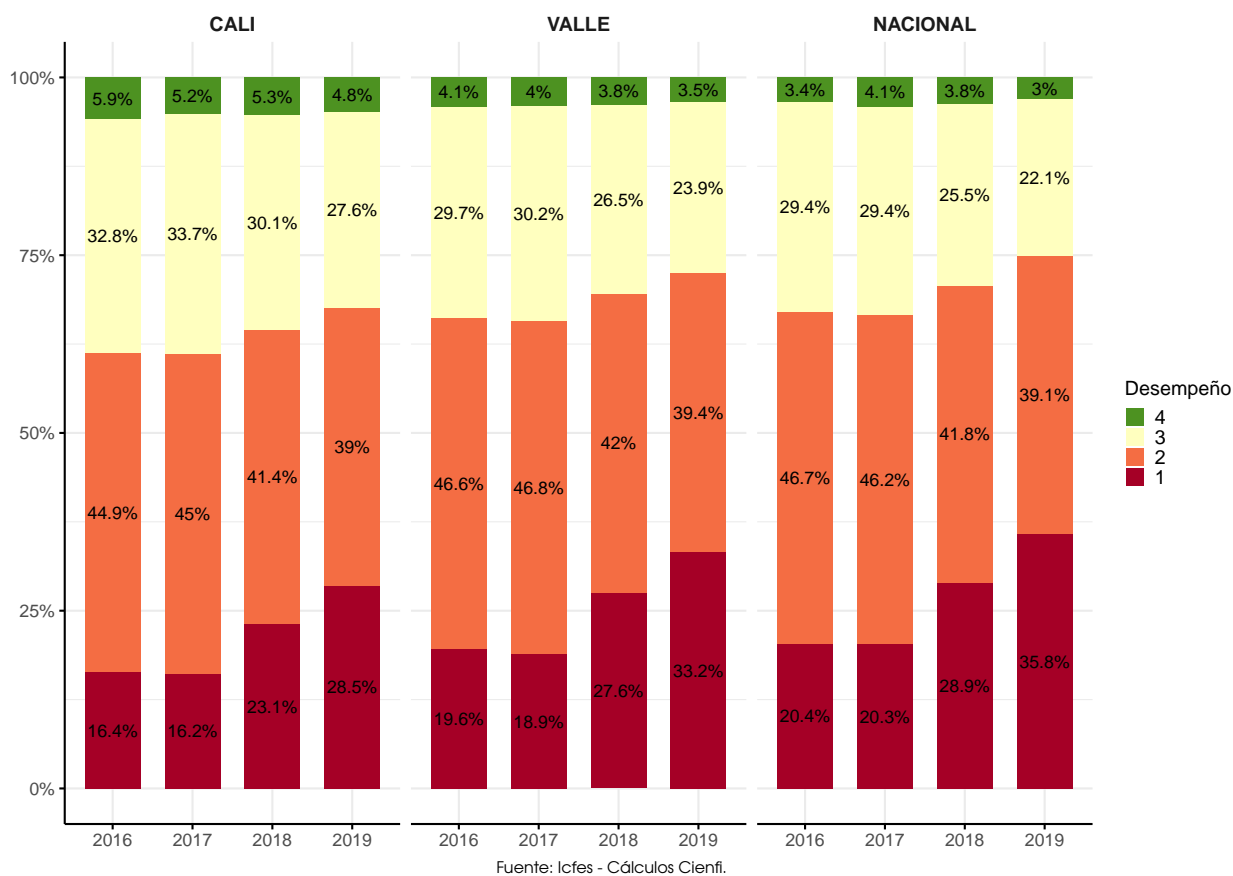
de 1 en el área de Lectura crítica para la ciudad de Cali (ver figura 5.7) es de 4.34% para colegios urbanos, 0.36 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales. En cuanto al resto de la composición, un 29.85% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 2, 1.02 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 50.7% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 3, 9.46 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 15.11% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 4, 10.12 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales.

Resumiendo, el 34.19% de los evaluados en colegios urbanos no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 7,691 estudiantes. Esta proporción fue menor en 0.66 p.p. si se compara con el desempeño en ese mismo periodo de los colegios rurales. Paralelamente, la proporción de estudiantes que no alcanzan el logro en Cali fue menor en 3.79 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios urbanos del Valle, y menor en 5.7 p.p. si se compara con los estudiantes de colegios urbanos a nivel nacional.

5.3 Sociales y ciudadanas

De los 22,494 estudiantes que realizaron las pruebas Saber 11 en el 2019 en Cali (ver figura 5.8), un 28.5% alcanzó un nivel de desempeño de 1 en el área de Sociales y ciudadanas, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2018, en 5.4 p.p.. También podemos observar que la proporción de estudiantes que actualmente obtienen un nivel de desempeño de 1 es menor en 4.7 p.p. si se compara con el Valle, y 7.3 p.p. menor si se compara con la proporción nacional.

Figura 5.8: Evolución de la distribución de desempeño de los estudiantes en Cali para la competencia de Sociales y ciudadanas



Por otro lado, un 39% de los evaluados alcanzó un nivel de desempeño de 2, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2018 en 2.4 p.p.. La proporción de estudiantes que en el año 2019 obtienen un nivel de desempeño de 2 es menor en 0.4 p.p. si se compara con el Valle, y 0.1 p.p. menor si se compara con la proporción nacional.

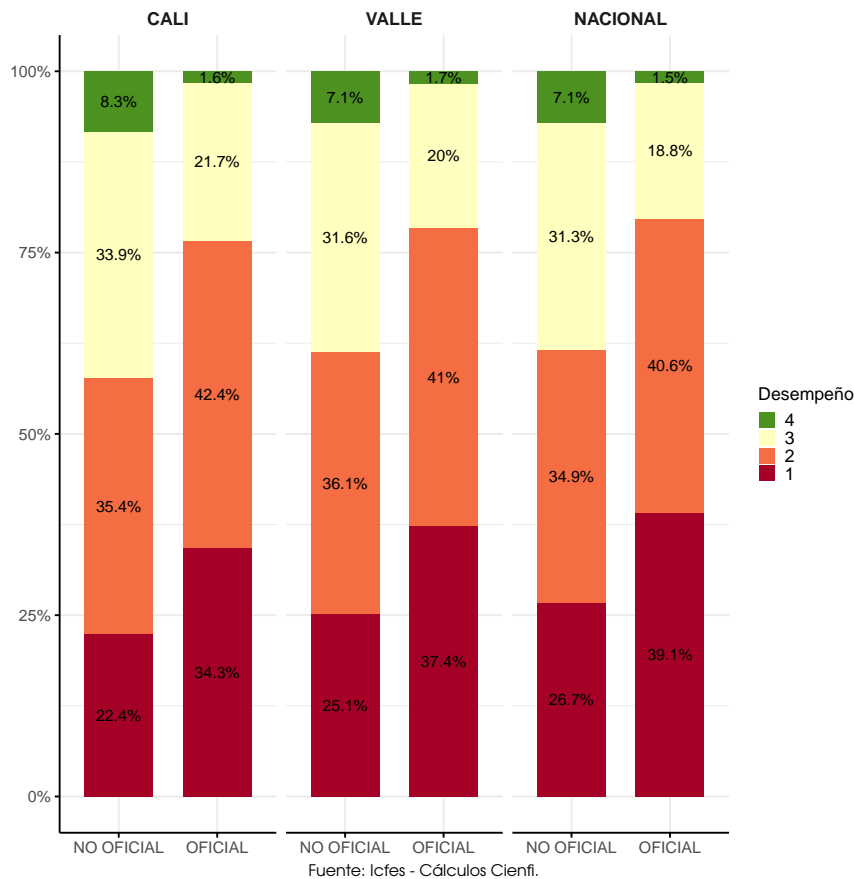
Un 27.6% alcanzó un nivel de desempeño de 3, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2018 en 2.5 p.p.. La proporción de estudiantes que en el 2019 obtienen

un nivel de desempeño de 3 es mayor en 3.7 p.p. si se compara con el Valle, y 5.5 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

Un 4.8% alcanzó un nivel de desempeño de 4, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2018 en 0.5 p.p.. La proporción de estudiantes que en 2019 obtienen un nivel de desempeño de 4 es mayor en 1.3 p.p. si se compara con el Valle, y 1.8 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

De acuerdo con la prueba Saber 11, el 67.5% de los evaluados en 2019 no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 15,183 estudiantes. Esta proporción fue mayor en 3 p.p. si se compara con su mismo desempeño del 2018. Paralelamente, fue mayor en 5.1 p.p. si se compara desempeño del Valle, y mayor en 7.4 p.p. si se compara con el nacional.

Figura 5.9: Comparación de desempeños por naturaleza del colegio en Cali para la competencia de Sociales y ciudadanas

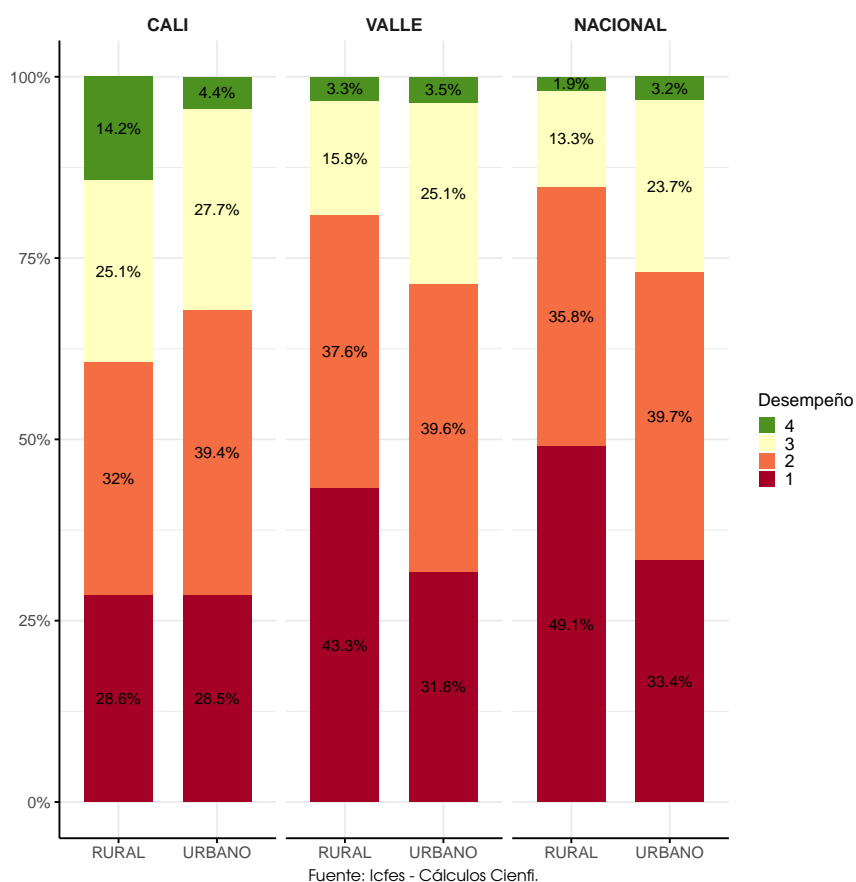


La proporción de estudiantes que alcanzan un nivel de desempeño de 1 en el área de Sociales y ciudadanas para la ciudad de Cali (ver figura 5.9) es de 34.29% para colegios

oficiales, 11.92 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. En cuanto al resto de la composición, un 42.42% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 2, 7 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. Un 21.67% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 3, 12.26 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales. Un 1.62% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 4, 6.66 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales.

De acuerdo con la prueba Saber 11, el 76.71% de los evaluados en colegios oficiales no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 17,255 estudiantes. Esta proporción fue mayor en 18.91 p.p. si se compara con el desempeño en ese mismo periodo de los colegios no oficiales. Paralelamente, fue mayor en 1.67 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios públicos del Valle, y mayor en 3.01 p.p. si se compara con los estudiantes de colegios públicos a nivel nacional.

Figura 5.10: Comparación de desempeños por zona en la que están ubicados los colegios de Cali para la competencia de Sociales y ciudadanas



Podemos observar que la proporción de estudiantes que alcanzan un nivel de desempe-

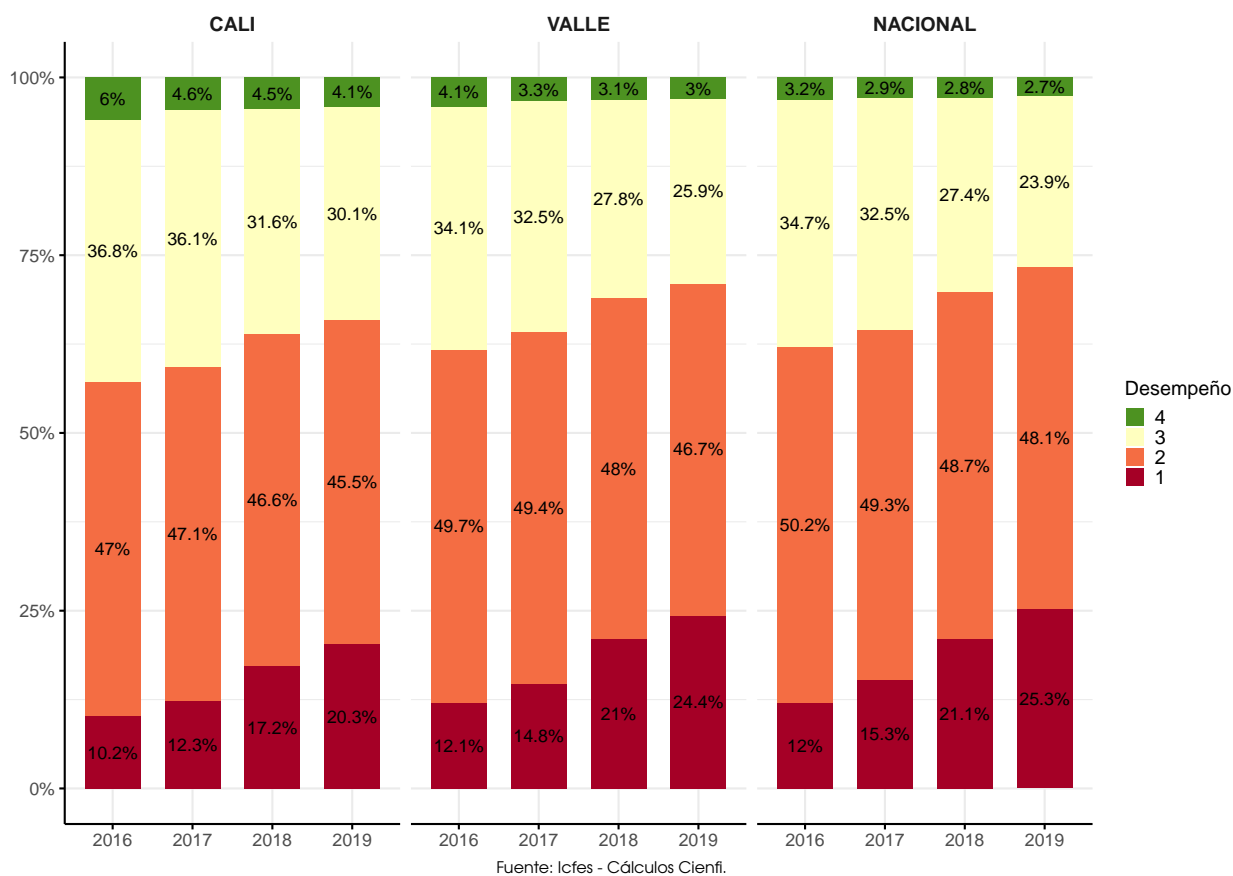
ño de 1 en el área de Sociales y ciudadanas para la ciudad de Cali (ver figura 5.10) es de 28.52% para colegios urbanos, 0.11 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales. En cuanto al resto de la composición, un 39.36% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 2, 7.33 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 27.72% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 3, 2.59 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 4.41% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 4, 9.8 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales.

Resumiendo, el 67.88% de los evaluados en colegios urbanos no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 15,269 estudiantes. Esta proporción fue menor en 7.22 p.p. si se compara con el desempeño en ese mismo periodo de los colegios rurales. Paralelamente, la proporción de estudiantes que no alcanzan el logro en Cali fue menor en 3.52 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios urbanos del Valle, y menor en 5.2 p.p. si se compara con los estudiantes de colegios urbanos a nivel nacional.

5.4 Ciencias naturales

De los 22,494 estudiantes que realizaron las pruebas Saber 11 en el 2019 en Cali (ver figura 5.11), un 20.3% alcanzó un nivel de desempeño de 1 en el área de Ciencias naturales, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2018, en 3.1 p.p.. También podemos observar que la proporción de estudiantes que actualmente obtienen un nivel de desempeño de 1 es menor en 4.1 p.p. si se compara con el Valle, y 5 p.p. menor si se compara con la proporción nacional.

Figura 5.11: Evolución de la distribución de desempeño de los estudiantes en Cali para la competencia de Ciencias naturales



Por otro lado, un 45.5% de los evaluados alcanzó un nivel de desempeño de 2, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2018 en 1.1 p.p.. La proporción de estudiantes que en el año 2019 obtienen un nivel de desempeño de 2 es menor en 1.2 p.p. si se compara con el Valle, y 2.6 p.p. menor si se compara con la proporción nacional.

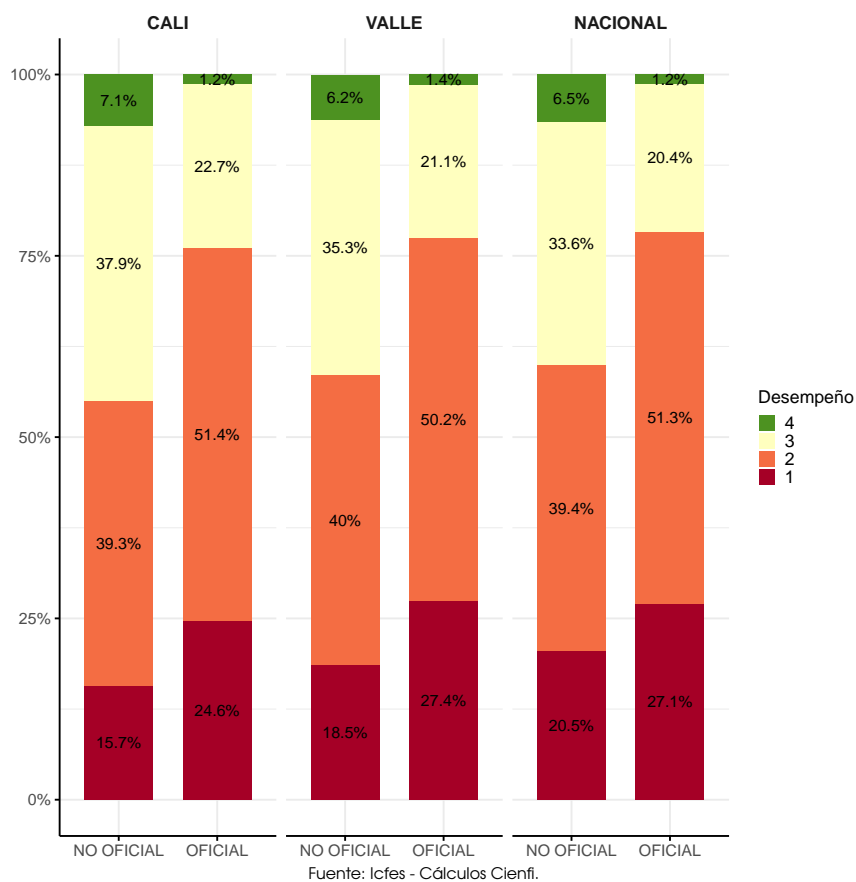
Un 30.1% alcanzó un nivel de desempeño de 3, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2018 en 1.5 p.p.. La proporción de estudiantes que en el 2019 obtienen

un nivel de desempeño de 3 es mayor en 4.2 p.p. si se compara con el Valle, y 6.2 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

Un 4.1% alcanzó un nivel de desempeño de 4, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2018 en 0.4 p.p.. La proporción de estudiantes que en 2019 obtienen un nivel de desempeño de 4 es mayor en 1.1 p.p. si se compara con el Valle, y 1.4 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

De acuerdo con la prueba Saber 11, el 65.8% de los evaluados en 2019 no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 14,801 estudiantes. Esta proporción fue mayor en 2 p.p. si se compara con su mismo desempeño del 2018. Paralelamente, fue mayor en 5.3 p.p. si se compara con el desempeño del Valle, y mayor en 7.6 p.p. si se compara con el nacional.

Figura 5.12: Comparación de desempeños por naturaleza del colegio en Cali para la competencia de Ciencias naturales

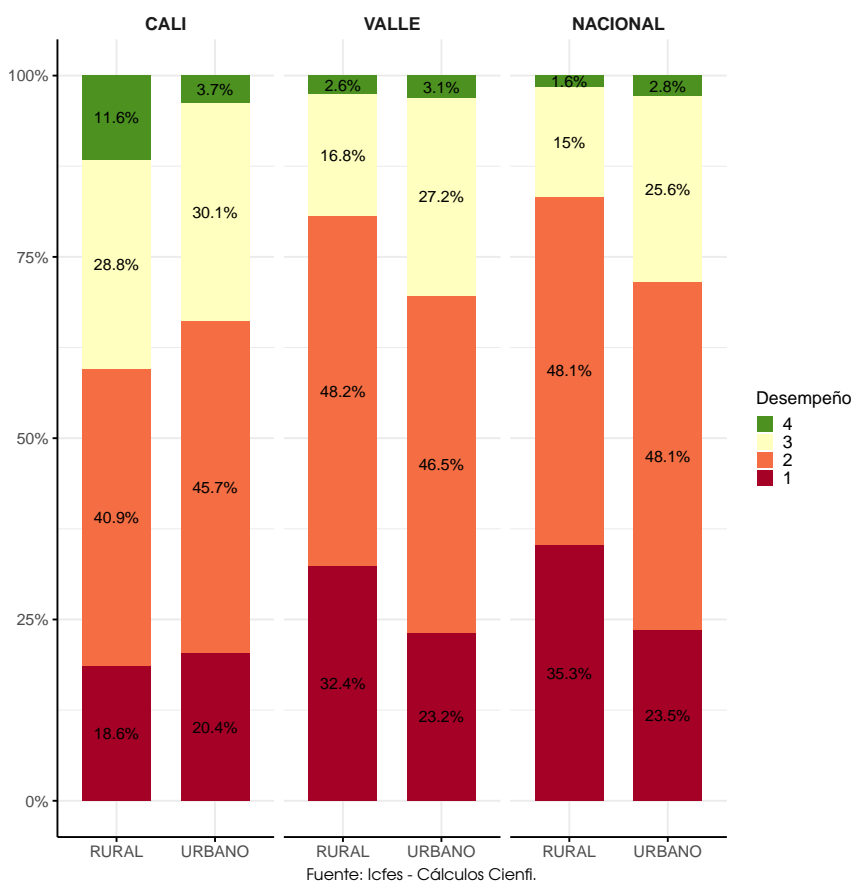


Podemos observar que la proporción de estudiantes que alcanzan un nivel de desempe-

ño de 1 en el área de Ciencias naturales para la ciudad de Cali (ver figura 5.12) es de 24.64% para colegios oficiales, 8.92 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. En cuanto al resto de la composición, un 51.4% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 2, 12.15 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. Un 22.7% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 3, 15.2 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales. Un 1.25% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 4, 5.87 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales.

De acuerdo con la prueba Saber 11, el 76.05% de los evaluados en colegios oficiales no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 17,107 estudiantes. Esta proporción fue mayor en 21.07 p.p. si se compara con el desempeño en ese mismo periodo de los colegios no oficiales. Paralelamente, fue mayor en 1.46 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios públicos del Valle, y mayor en 2.26 p.p. si se compara con los estudiantes de colegios públicos a nivel nacional.

Figura 5.13: comparación de desempeños por zona en la que están ubicados los colegios de Cali para la competencia de Ciencias naturales



Podemos observar que la proporción de estudiantes que alcanzan un nivel de desempeño de 1 en el área de Ciencias naturales para la ciudad de Cali (ver figura 5.13) es de 20.4% para colegios urbanos, 1.78 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. En cuanto al resto de la composición, un 45.74% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 2, 4.8 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 30.12% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 3, 1.29 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 3.74% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 4, 7.87 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales.

Resumiendo, el 66.14% de los evaluados en colegios urbanos no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 14,878 estudiantes. Esta proporción fue menor en 6.58 p.p. si se compara con el desempeño en ese mismo periodo de los colegios rurales. Paralelamente, la proporción de estudiantes que no alcanzan el logro en Cali fue menor en 3.57 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios urbanos del Valle, y menor en 5.47 p.p. si se compara con los estudiantes de colegios urbanos a nivel nacional.



6 . Comentarios finales

Utilizando los datos de los resultados en el examen Saber 11 de 2019 y aplicando la metodología explicada en el Capítulo 2, se encuentra que el 24.8% de los 22,494 estudiantes evaluados en Cali logran desarrollar las cuatro competencias evaluadas (suma de los estudiantes clasificados en los grupos “Porra”, “Distinguido” y “Adecuado”). Estos son 5,583 estudiantes, de los cuales el 31.8% estaban matriculados en colegios oficiales y el restante 68.2% en no oficiales. Por otra parte, un 27.5% de los estudiantes no logra desarrollar ninguna de las competencias (suma de los estudiantes clasificados en los grupos “Insuficiente”, “Muy insuficiente” y “Deficiente”).

Al comparar estos resultados con el grupo de municipios certificados del Valle del Cauca, se encuentra que Cali ocupa el puesto 3 de 8. Si dividimos los resultados por naturaleza, notamos que Cali ocupa el puesto 4 de 8 en colegios oficiales y 2 de 8 en colegios no oficiales.

Además, comparando el desempeño por competencia con los municipios certificados del Valle del Cauca, se observa que Cali ocupa el puesto 4 de 8 para Matemáticas, el 2 de 8 para Lectura crítica, el 2 de 8 para Ciencias naturales, y el 2 de 8 para Sociales y ciudadanas.

Si se analiza solamente el desempeño de los colegios oficiales, se ve que Cali ocupa el puesto 5 de 8 para Matemáticas, el 4 de 8 para Lectura crítica, el 4 de 8 para Ciencias naturales, y el 5 de 8 para Sociales y ciudadanas. En el caso de los colegios no oficiales, se encuentra que Cali ocupa el puesto 3 de 8 para Matemáticas, el 3 de 8 para Lectura crítica, el 2 de 8 para Ciencias naturales, y el 2 de 8 para Sociales y ciudadanas.

En cuanto a colegios, para 2019, los estudiantes evaluados en Cali estaban matriculados en 527 colegios; un 37.6 % de naturaleza oficial y un 62.4% de naturaleza no oficial. Es importante resaltar que un 85 % de los colegios en el top 20 inferior es de naturaleza oficial, siendo el restante no oficial. En el top 20 superior, un 100 % de los colegios es de naturaleza no oficial.

En suma, estos resultados deben llamar a la reflexión a la comunidad Vallecaucana sobre la calidad de la educación media tanto en colegios oficiales como no oficiales. El análisis por competencia mostrado en el Capítulo 5 puede ser útil para educadores y hacedores de política para el desarrollo de estrategias pedagógicas y la asignación de recursos que mejoren el logro de las competencias de los futuros ciudadanos del municipio.

Finalmente, en el anexo 1 (Sección 7.1) se presenta una tabla con los resultados para cada uno de los colegios de educación media que presentaron estudiantes para la prueba Saber 11 en 2019.



7 . Anexos

7.1 Desempeño de todos los colegios

En este anexo se presenta la tabla con los resultados de todos los colegios (sede-jornada) ordenados de forma descendente (el primero es el mejor). A diferencia de los gráficos mostrados en el Capítulo 4, en esta tabla se incluyen colegios con menos de 10 estudiantes que presentaron las pruebas Saber 11 en 2019. Por esta razón, puede que el orden no concuerde con los gráficos presentados anteriormente. Sin embargo, consideramos importante mostrar a todos los colegios sin ningún criterio de número mínimo de estudiantes.

Para identificar a cada colegio se provee el código DANE de la sede y el código Icfes, de manera que esta tabla es fácilmente contrastable con otras fuentes de información. Además mostramos datos relevantes como el nombre del colegio¹, su naturaleza (oficial o no oficial) y el número de estudiantes que presentaron las pruebas Saber 11 en cada uno.

Por último, se presentan los porcentajes de personas en cada grupo de agregación, para ver más detalles sobre cómo se contruyen los grupos y la manera en la que se ordenan los colegios, consulte el Capítulo 2.

¹En este caso, se reporta el nombre de la sede

Tabla 7.1: Rendimientos por colegio (sede-jornada) organizados por las proporciones de estudiantes en cada grupo

Posc	Código Icfes	Código DANE	Nombre Colegio	Natu	# Estu	Porra	Disti	Adec	Pen 1	Pen 2	Pen 3	Insu	M Insu	Defi
1	79160	376001013441	COL BILINGUE DIANA OESE	NO	56	87.5	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	143396	376001043617	COL PHILADELPHIA INTERNACIONAL	NO	35	48.6	48.6	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	105742	376001026968	COL FREINET	NO	41	36.6	61.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	17004	376001002376	COL HISPANOAMERICANO	NO	82	29.3	59.8	7.3	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	130534	476001029953	COL LA ARBOLEDA	NO	39	30.8	43.6	20.5	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	48298	376001012606	ASPAEN LICEO TACURÍ	NO	13	23.1	53.8	23.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	566018	276892000196	JOSE ANTONIO GALAN DEL PEDREGAL	O	1	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	628255	376001002279	COL COLOMBO BRITÁNICO	NO	78	25.6	56.4	7.7	5.1	3.8	1.3	0.0	0.0	0.0
9	16667	376001000951	CORPORACIÓN CULTURAL COL ALEMÁN	NO	72	19.4	59.7	11.1	8.3	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
10	17335	376001000276	COL BERCHMANS	NO	128	20.3	52.3	19.5	4.7	1.6	1.6	0.0	0.0	0.0
11	16733	376001002121	COL BENNETT	NO	53	18.9	58.5	9.4	9.4	1.9	0.0	1.9	0.0	0.0
12	16741	376001001221	COL BOLIVAR	NO	80	26.2	50.0	8.8	5.0	7.5	2.5	0.0	0.0	0.0
13	58719	376001016334	COL INGLES DE LOS ANDES	NO	24	29.2	41.7	12.5	4.2	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0
14	16873	376001013246	COL DEL SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS	NO	21	9.5	57.1	28.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	50559	376001013157	ASPAEN COL JUANAMBÚ	NO	10	20.0	60.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	58651	376001016750	JARDÍN TIA NORA Y LICEO LOS ALPES	NO	24	4.2	70.8	12.5	8.3	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0
17	24463	376892000042	COL JEFFERSON	NO	72	22.2	36.1	23.6	9.7	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0
18	131250	376001030302	COL ANGLO AMERICANO	NO	12	16.7	41.7	16.7	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	84608	376001000560	INST NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION	NO	37	5.4	56.8	24.3	8.1	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0
20	74641	376001007670	COL LEON DE GREIFF	NO	41	7.3	58.5	14.6	12.2	4.9	2.4	0.0	0.0	0.0
21	17749	376001000829	LICEO BENALCAZAR	NO	47	6.4	46.8	36.2	6.4	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0
22	711143	476001044049	LICEO CAMPESTRE INGLES DEL SUR	NO	3	0.0	66.7	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	628263	376001002350	COL FRANCISCANO PÍO XII	NO	66	7.6	43.9	31.8	10.6	3.0	3.0	0.0	0.0	0.0
24	43026	376001013521	LIC EJERCITO PICHINCHA	O	17	5.9	52.9	23.5	11.8	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0
25	17806	376001001639	LICEO FRANCES PAUL VALERY	NO	69	7.2	55.1	13.0	14.5	5.8	4.3	0.0	0.0	0.0
26	95216	376001000934	COL SAN FRANCISCO JAVIER	NO	16	0.0	62.5	25.0	0.0	6.2	6.2	0.0	0.0	0.0
27	50567	376001009176	COL LAURETTA BENDER	NO	30	10.0	43.3	26.7	3.3	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0
28	55657	376001022300	COL LUIS HORACIO GOMEZ	NO	27	3.7	51.9	22.2	11.1	11.1	0.0	0.0	0.0	0.0
29	129650	376001031341	COL BRITÁNICO-THE BRITISH SCHOOL	NO	27	22.2	33.3	11.1	14.8	14.8	3.7	0.0	0.0	0.0
30	20024	376001000861	COL DE SAN LUIS GONZAGA	NO	63	4.8	57.1	11.1	12.7	9.5	4.8	0.0	0.0	0.0
31	17061	376001001388	COL LACORDAIRE	NO	39	2.6	48.7	20.5	23.1	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0
32	16881	376001000519	COL DE LA SAGRADA FAMILIA	NO	27	22.2	33.3	18.5	11.1	7.4	3.7	0.0	3.7	0.0
33	118323	476892099728	COL NUESTRA SEÑORA DE LA ESPERANZA	NO	6	0.0	50.0	16.7	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34	36756	376001008498	COL REYES CATORICOS	NO	47	8.5	48.9	6.4	23.4	10.6	2.1	0.0	0.0	0.0
35	170621	476001029180	COL CAMPESTRE ANGLO HISPANO	NO	20	5.0	40.0	15.0	35.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
36	17293	376001003461	COL SAN ANTONIO MARIA CLARET	NO	96	6.2	41.7	17.7	17.7	13.5	3.1	0.0	0.0	0.0
37	17079	376001000306	COL LEONÍSTICO LA MERCED	NO	71	1.4	39.4	38.0	8.5	8.5	2.8	0.0	1.4	0.0
38	158063	376001033808	COL TECN INPROVACC	NO	13	0.0	38.5	30.8	23.1	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0
39	62273	376001023918	COL CCIAL MARIA INMACULADA	NO	1	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
40	16691	376001001116	COL AMERICANO	NO	128	5.5	40.6	20.3	20.3	6.2	3.9	0.8	2.3	0.0
41	16659	376001000608	CORP EDUC ADVENTISTA- CÁMBULOS	NO	25	4.0	36.0	28.0	16.0	12.0	4.0	0.0	0.0	0.0
42	16832	376001001426	COL NUESTRA SEÑORA DE LA CONSOLACION	NO	47	0.0	40.4	23.4	23.4	8.5	4.3	0.0	0.0	0.0
43	178202	376364002475	ALAS COL	NO	17	23.5	23.5	17.6	5.9	11.8	17.6	0.0	0.0	0.0
44	631176	376001036467	CENTRO DOCENTE SANTIAGO DE CALI 3	NO	6	0.0	33.3	33.3	16.7	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0
45	55673	376001009168	COL CENTRO DE ARTE JUVENILIA	NO	24	8.3	37.5	12.5	25.0	4.2	8.3	4.2	0.0	0.0
46	78733	376001011421	CENTRO EDUCATIVO ETIEVAN - COL ENCUENTROS	NO	25	0.0	44.0	24.0	16.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0
47	124511	376001028685	VERNOT SCHOOL	NO	10	10.0	30.0	20.0	10.0	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0
48	177766	376001043901	COL NUEVO CAMBRIDGE	NO	5	0.0	40.0	40.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0
49	17111	376001000128	COL MAYOR SANTIAGO DE CALI	NO	35	8.6	31.4	20.0	22.9	5.7	8.6	2.9	0.0	0.0
50	130138	376001041761	FUND COL SANTA ISABEL DE HUNGRIA	NO	63	0.0	38.1	20.6	22.2	11.1	7.9	0.0	0.0	0.0
51	17368	376001000012	COL CLARETIANO SANTA DOROTEA	NO	78	7.7	34.6	12.8	21.8	16.7	3.8	0.0	2.6	0.0

Tabla 7.1: Rendimientos por colegio (sede-jornada) organizados por las proporciones de estudiantes en cada grupo (continuación)

Posc	Código Icfes	Código DANE	Nombre Colegio	Natu	# Estu	Porra	Disti	Adec	Pen 1	Pen 2	Pen 3	Insu	M Insu	Defi
52	190025	376001043871	COL LOS ANGELES DEL NORTE DE OCCIDENTE	NO	34	2.9	29.4	26.5	20.6	17.6	2.9	0.0	0.0	0.0
53	17178	376001002392	COL NUESTRA SEÑORA DE LA GRACIA	NO	40	7.5	30.0	20.0	17.5	20.0	2.5	0.0	2.5	0.0
54	16980	376001000721	COL FRANCISCANO DE FRAY DAMIAN GONZALEZ	NO	77	5.2	35.1	19.5	11.7	16.9	9.1	1.3	1.3	0.0
55	17459	476001005957	GIMNASIO LOS FARALLONES VALLE DEL LILY	NO	19	0.0	21.1	26.3	47.4	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0
56	112227	376001041018	COL MAYOR SAN ANTONIO DE PADUA	NO	16	0.0	31.2	31.2	18.8	12.5	0.0	6.2	0.0	0.0
57	17384	376001003577	SANTA MARIANA DE JESÚS	NO	22	0.0	36.4	27.3	18.2	9.1	4.5	0.0	4.5	0.0
58	62356	376001021885	COL LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO	NO	33	3.0	42.4	12.1	18.2	12.1	6.1	0.0	6.1	0.0
59	53082	376001000586	COL SAN PEDRO CLAVER	NO	56	0.0	39.3	26.8	7.1	8.9	16.1	1.8	0.0	0.0
60	17723	376001002066	INST TEC IND SAN JUAN BOSCO	NO	53	3.8	32.1	26.4	13.2	11.3	9.4	0.0	3.8	0.0
61	69864	376001021648	INST TECNICO DE COMERCIO Y SISTEMAS	NO	9	0.0	44.4	22.2	11.1	11.1	0.0	0.0	11.1	0.0
62	17129	376001001566	COL MAYOR ALFEREZ REAL	NO	57	0.0	35.1	33.3	7.0	7.0	12.3	3.5	1.8	0.0
63	89136	176001001800	IE VILLACOLOMBIA	O	41	2.4	36.6	19.5	9.8	14.6	17.1	0.0	0.0	0.0
64	17376	376001001523	SANTA MARIA STELLA MARIS	NO	26	0.0	38.5	15.4	19.2	19.2	3.8	0.0	3.8	0.0
65	74716	376001014897	LICEO QUIAL	NO	23	4.3	34.8	8.7	17.4	26.1	8.7	0.0	0.0	0.0
66	16766	376001003526	COL CATOLICO	NO	26	3.8	26.9	11.5	30.8	19.2	7.7	0.0	0.0	0.0
67	199398	376001005596	COL NTRA SRA DE LA ANUNCIACION	NO	54	0.0	25.9	33.3	11.1	16.7	13.0	0.0	0.0	0.0
68	17327	376001015923	INST IUCIÓN EDUC COL SAN JOSÉ REFUGIO	NO	17	0.0	35.3	17.6	23.5	11.8	5.9	0.0	5.9	0.0
69	28985	476001038251	COL CIUDADELA EDUC LA PRESENTACIÓN	NO	45	2.2	33.3	8.9	26.7	20.0	6.7	0.0	2.2	0.0
70	17095	376001001558	COL LOS ANGELES SAN FERNANDO	NO	17	0.0	41.2	5.9	29.4	5.9	11.8	5.9	0.0	0.0
71	121939	376001000390	COL SAN JOSE - BARRIO CHAMPAGNAT	NO	23	0.0	34.8	21.7	17.4	17.4	0.0	0.0	8.7	0.0
72	53074	376001003437	COL SAN ALBERTO MAGNO	NO	24	0.0	37.5	16.7	12.5	16.7	12.5	4.2	0.0	0.0
73	149492	376001029878	CENTRO DE EDUCACION INDIVIDUALIZADA	NO	8	0.0	25.0	25.0	25.0	12.5	12.5	0.0	0.0	0.0
74	24430	376001005626	COL COOMEVA	NO	59	1.7	28.8	20.3	23.7	8.5	15.3	1.7	0.0	0.0
75	17053	176001007166	IE TEC IND JOSE MARIA CARBONELL	O	122	4.1	24.6	22.1	22.1	12.3	13.1	0.8	0.8	0.0
76	17798	176001001745	IE LICEO DEPARTAMENTAL	O	185	2.7	29.7	19.5	20.5	14.6	8.6	2.2	1.6	0.5
77	628131	376001000543	COL SAN FRANCISCO DE ASIS	NO	67	1.5	31.3	17.9	16.4	20.9	9.0	1.5	1.5	0.0
78	36889	376001010417	COL LOS ANGELES DEL NORTE	NO	40	2.5	25.0	20.0	22.5	20.0	7.5	2.5	0.0	0.0
79	31401	376001000551	COL DE NUESTRA SEÑORA DE CHIQUINQUIRA	NO	64	4.7	26.6	17.2	18.8	18.8	12.5	0.0	1.6	0.0
80	106401	376001036475	INST CCIAL INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO ICIT	NO	58	5.2	29.3	13.8	24.1	10.3	10.3	5.2	1.7	0.0
81	629840	376001025015	COL CIUDAD CÓRDOBA	NO	27	0.0	40.7	14.8	14.8	14.8	3.7	3.7	7.4	0.0
82	74740	376001025244	CENT EDUC SEBASTIAN DE BELALCAZAR	NO	15	0.0	40.0	13.3	13.3	20.0	6.7	0.0	6.7	0.0
83	100552	376001012789	COL TECNICO MARIA ELVINA	NO	74	0.0	33.8	16.2	23.0	9.5	12.2	0.0	5.4	0.0
84	89425	376001021478	COL BILINGUE WASHINGTON	NO	7	0.0	42.9	28.6	0.0	0.0	14.3	0.0	14.3	0.0
85	84988	376001007670	COL LEON DE GREIFF	NO	125	1.6	21.6	26.4	19.2	16.8	13.6	0.0	0.8	0.0
86	190991	376001020391	COL COMFANDI CALIPSO	NO	50	0.0	28.0	22.0	20.0	14.0	8.0	8.0	0.0	0.0
87	106369	376001014536	COL PARROQUIAL SAN FRANCISCO JAVIER	NO	38	0.0	26.3	15.8	28.9	21.1	5.3	0.0	2.6	0.0
88	628230	376001002082	COL MARIA AUXILIADORA	NO	39	0.0	30.8	17.9	12.8	28.2	5.1	2.6	2.6	0.0
89	36681	376001026925	COMFANDI MIRAFLORES	NO	155	1.9	26.5	21.3	20.0	13.5	11.0	1.9	3.9	0.0
90	156026	376001035843	COL MAYOR SAN FRANCISCO DE ASIS	NO	127	3.9	27.6	18.1	15.0	19.7	6.3	4.7	3.9	0.8
91	156638	376001027115	COL VALORES ILAMA	NO	10	0.0	30.0	10.0	20.0	30.0	10.0	0.0	0.0	0.0
92	117952	376001029932	COL BILINGUE MONTESSORI	NO	28	0.0	39.3	14.3	7.1	14.3	21.4	0.0	3.6	0.0
93	31468	376001008544	COL LOS ANDES	NO	74	4.1	24.3	20.3	18.9	14.9	9.5	2.7	5.4	0.0
94	89359	176001032055	INST EDUC TEC IND COMUNA 17	O	115	1.7	25.2	12.2	27.8	22.6	6.1	0.9	3.5	0.0
95	178236	376001043285	COL GUIAS	NO	23	0.0	30.4	13.0	21.7	13.0	17.4	4.3	0.0	0.0
96	125021	376001013173	COL ACAD EL POBLADO	NO	37	2.7	18.9	21.6	24.3	18.9	5.4	8.1	0.0	0.0
97	111419	376001026348	INST BILINGUE AGORA	NO	13	7.7	23.1	23.1	7.7	7.7	23.1	0.0	7.7	0.0
98	130054	376001011936	COL EL BOSQUE	NO	11	0.0	27.3	9.1	18.2	36.4	9.1	0.0	0.0	0.0
99	70094	376001000900	COL PARROQ SAN JUAN BAUTISTA	NO	102	2.9	16.7	24.5	19.6	16.7	15.7	2.9	1.0	0.0
100	53058	376001007009	LA PRESENTACION EL PARAISO	NO	49	2.0	14.3	22.4	26.5	20.4	12.2	2.0	0.0	0.0
101	58727	376001028219	COL COMFANDI EL PRADO	NO	157	4.5	21.7	16.6	18.5	19.1	14.0	1.9	3.8	0.0
102	66084	376001025015	COL CIUDAD CÓRDOBA	NO	64	1.6	28.1	12.5	15.6	20.3	17.2	1.6	3.1	0.0

Tabla 7.1: Rendimientos por colegio (sede-jornada) organizados por las proporciones de estudiantes en cada grupo (*continuación*)

Posc	Código Icfes	Código DANE	Nombre Colegio	Natu	# Estu	Porra	Disti	Adec	Pen 1	Pen 2	Pen 3	Insu	M Insu	Defi
103	100602	376001034219	COL CREAD	NO	8	0.0	25.0	25.0	12.5	0.0	37.5	0.0	0.0	0.0
104	702613	476364002569	COL ALEJANDRIA	NO	15	0.0	20.0	6.7	33.3	33.3	6.7	0.0	0.0	0.0
105	17673	176001001672	IE TECNICO DE COMERCIO SANTA CECILIA	O	131	0.8	20.6	20.6	19.1	22.9	9.2	1.5	5.3	0.0
106	106872	376001031279	LICEO COLOMBO IRLANDES	NO	12	0.0	25.0	16.7	16.7	16.7	25.0	0.0	0.0	0.0
107	129460	376001020129	LICEO MAYOR MIXTO TERCER MILENIO	NO	21	0.0	28.6	4.8	14.3	42.9	9.5	0.0	0.0	0.0
108	17814	376001001868	LICEO JUAN XXIII	NO	77	1.3	23.4	23.4	11.7	15.6	14.3	3.9	6.5	0.0
109	53017	376001012673	CENTRO EDUCATIVO INDUSTRIAL LUIS MADINA	NO	115	1.7	23.5	13.9	18.3	24.3	12.2	2.6	3.5	0.0
110	66282	176001020359	IE RAFAEL NAVIA VARON	O	81	3.7	21.0	17.3	14.8	22.2	13.6	1.2	6.2	0.0
111	112235	376001022580	LICEO NUESTRA SEÑORA DE LOURDES	NO	12	0.0	16.7	25.0	16.7	16.7	25.0	0.0	0.0	0.0
112	84640	376001026755	LICEO CARLOS CASTRO SAAVEDRA	NO	7	0.0	14.3	14.3	28.6	28.6	14.3	0.0	0.0	0.0
113	189415	376001041412	INST TECNICO LATINOAMERICANO I	NO	15	0.0	26.7	6.7	13.3	33.3	20.0	0.0	0.0	0.0
114	17186	376001006983	COL NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO	NO	25	0.0	28.0	12.0	8.0	32.0	12.0	0.0	8.0	0.0
115	629006	376001015460	INST CAMILO TERREROS	NO	24	0.0	20.8	20.8	20.8	16.7	4.2	8.3	8.3	0.0
116	31286	376001002546	COL NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	O	84	0.0	22.6	13.1	22.6	17.9	15.5	3.6	4.8	0.0
117	142877	376001030141	COL EKKLESIA	NO	8	12.5	12.5	12.5	0.0	50.0	0.0	0.0	12.5	0.0
118	17632	176001013310	IE POLITECNICO MUNICIPAL DE CALI	O	130	0.0	12.3	18.5	29.2	23.1	10.0	2.3	4.6	0.0
119	119735	376001016806	LICEO SUPERIOR JUAN PABLO II	NO	21	0.0	28.6	9.5	14.3	19.0	19.0	0.0	9.5	0.0
120	75176	376001024612	COL EL PINAR	NO	22	0.0	22.7	18.2	9.1	22.7	18.2	0.0	9.1	0.0
121	118745	376001008871	COL MIXTO SAN VICENTE	NO	20	5.0	15.0	20.0	20.0	10.0	15.0	0.0	15.0	0.0
122	177089	376001042165	COORPORACION COL SAN AMBROSIO DE MILAN	NO	24	0.0	12.5	12.5	25.0	29.2	20.8	0.0	0.0	0.0
123	117978	376001005758	INST TECNICO HERMANO MIGUEL	NO	13	0.0	23.1	23.1	7.7	23.1	7.7	0.0	15.4	0.0
124	28993	376001001582	COL PARROQUIAL DIVINO SALVADOR	NO	35	0.0	20.0	17.1	25.7	11.4	8.6	8.6	8.6	0.0
125	165258	376001028936	LICEO SAN MIGUEL	NO	6	0.0	50.0	0.0	0.0	16.7	0.0	16.7	16.7	0.0
126	58743	376001024264	COL IDEAS	NO	18	0.0	27.8	0.0	27.8	22.2	5.6	5.6	11.1	0.0
127	112078	376001037650	COL BILINGÜE LANCASTER	NO	32	0.0	12.5	21.9	18.8	25.0	12.5	3.1	6.2	0.0
128	16709	376001002074	CORPORACION COL AMERICAS UNIDAS	NO	64	0.0	20.3	7.8	18.8	34.4	12.5	0.0	6.2	0.0
129	630038	376001027875	COL COOPERATIVO NUESTRA SEÑORA DE LOS REMEDIOS	NO	8	0.0	25.0	12.5	12.5	25.0	12.5	0.0	12.5	0.0
130	70128	376001015702	CENT DOC SANTIAGO DE CALI	NO	67	1.5	11.9	19.4	22.4	16.4	17.9	6.0	4.5	0.0
131	62406	376001022024	LIC CCIAL LA MILAGROSA	NO	30	0.0	30.0	6.7	16.7	13.3	16.7	3.3	13.3	0.0
132	124032	376001029321	LIC ANGLO DEL VALLE	NO	45	2.2	15.6	11.1	20.0	24.4	15.6	4.4	6.7	0.0
133	119693	376001013831	INST TECNICO SALOMIA	NO	11	0.0	9.1	27.3	0.0	54.5	0.0	0.0	9.1	0.0
134	111393	376001037617	COL ARQUID JUAN PABLO II	NO	107	0.9	17.8	14.0	18.7	21.5	15.0	0.9	10.3	0.9
135	128256	176001003951	INST EDUC JULIO CAICEDO Y TELLEZ	O	28	0.0	17.9	10.7	25.0	14.3	21.4	7.1	3.6	0.0
136	149856	376001014048	LIC BELLA SUIZA	NO	2	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0
137	707745	176001800141	NARIÑO	O	34	0.0	11.8	2.9	32.4	32.4	17.6	0.0	2.9	0.0
138	66258	176001007875	IE TEC IND PEDRO ANTONIO MOLINA	O	99	0.0	11.1	19.2	20.2	23.2	13.1	5.1	8.1	0.0
139	17657	176001001796	IE TCNICO CCIAL JOSE MARIA VIVAS BALCAZAR	O	65	1.5	18.5	3.1	21.5	26.2	20.0	4.6	3.1	1.5
140	111401	276001042756	IE LA PAZ- SAAVEDRA GALINDO	O	9	0.0	0.0	22.2	11.1	55.6	11.1	0.0	0.0	0.0
141	17228	376001000314	COL PARROQUIAL SANTIAGO APOSTOL	NO	150	1.3	14.0	20.0	9.3	19.3	23.3	4.7	8.0	0.0
142	70086	376001013220	COL BAUTISTA	NO	24	0.0	20.8	4.2	29.2	16.7	8.3	12.5	8.3	0.0
143	628123	376001000322	LICEO SAN ANTONIO	NO	14	0.0	7.1	14.3	14.3	42.9	14.3	7.1	0.0	0.0
144	17681	176001001729	IE TECNICA DE COMERCIO SIMON RODRIGUEZ	O	64	1.6	7.8	17.2	28.1	10.9	21.9	3.1	9.4	0.0
145	50484	376001013181	COL ANDINO	NO	25	0.0	24.0	8.0	8.0	36.0	4.0	0.0	20.0	0.0
146	631150	376001036416	COL MILITAR ALMIRANTE COLON DE CALI	NO	37	2.7	18.9	10.8	16.2	18.9	8.1	8.1	16.2	0.0
147	84319	376892015252	LIC CAMPESTRE LA MISION	NO	15	0.0	6.7	13.3	26.7	26.7	13.3	6.7	6.7	0.0
148	707828	176001800117	SAN FELIPE	O	71	1.4	12.7	18.3	12.7	14.1	26.8	2.8	11.3	0.0
149	136010	376001001477	LICEO NAPOLITANO	NO	30	0.0	16.7	13.3	10.0	16.7	33.3	3.3	6.7	0.0
150	101691	376001020455	CENTRO DOCENTE TOMAS CIPRIANO MOSQUERA	NO	17	0.0	23.5	11.8	11.8	17.6	11.8	0.0	23.5	0.0
151	89326	376001008633	INCOVAL	NO	10	0.0	20.0	10.0	10.0	20.0	20.0	10.0	10.0	0.0
152	17145	376001000241	COL MIGUEL CAMACHO PEREA	NO	15	0.0	26.7	13.3	0.0	20.0	13.3	13.3	6.7	6.7
153	111708	376001021109	LICEO CAÑAVERAL DE OCCIDENTE	NO	21	0.0	14.3	19.0	14.3	23.8	0.0	14.3	14.3	0.0

Tabla 7.1: Rendimientos por colegio (sede-jornada) organizados por las proporciones de estudiantes en cada grupo (*continuación*)

Posc	Código Icfes	Código DANE	Nombre Colegio	Natu	# Estu	Porra	Disti	Adec	Pen 1	Pen 2	Pen 3	Insu	M Insu	Defi
154	79210	176001028970	IE TEC IND DONALD RODRIGO TAFUR	O	59	0.0	1.7	15.3	23.7	35.6	16.9	1.7	5.1	0.0
155	106393	376001031121	COL POLITECNICO SIGLO XXI	NO	24	0.0	16.7	16.7	8.3	29.2	8.3	0.0	20.8	0.0
156	723403	176001800281	LA PROVIDENCIA	O	28	0.0	7.1	3.6	25.0	32.1	32.1	0.0	0.0	0.0
157	629295	376001019201	INST CIAL ARQUIDIOCESANO	NO	37	0.0	16.2	8.1	10.8	27.0	27.0	2.7	8.1	0.0
158	53066	376001000802	COL PARROQUIAL SAN JOAQUIN	NO	127	0.0	12.6	9.4	18.1	25.2	21.3	3.9	9.4	0.0
159	158436	176001001729	IE TECNICA DE COMERCIO SIMON RODRIGUEZ	O	41	0.0	12.2	14.6	17.1	17.1	22.0	7.3	9.8	0.0
160	106088	176001022360	IE TECNICA CCIAL LAS AMERICAS	O	122	0.0	13.1	13.1	17.2	17.2	24.6	2.5	12.3	0.0
161	157693	376001023454	COL CRISTIANO AMOR Y PAZ	NO	18	0.0	16.7	11.1	22.2	11.1	16.7	5.6	16.7	0.0
162	43323	376001001337	COL EL AMPARO	NO	39	0.0	10.3	15.4	20.5	23.1	7.7	7.7	15.4	0.0
163	190744	376001036386	INST EDUCATIVO GALILEO GALILEI	NO	15	0.0	6.7	26.7	26.7	0.0	13.3	6.7	20.0	0.0
164	17210	376001001132	COL SANTA ISABEL DE HUNGRIA SEDE ALFONSO LOPEZ	NO	227	0.9	11.0	12.8	20.3	19.8	15.9	3.5	15.9	0.0
165	137158	376001031465	INST EMANUEL	NO	14	7.1	0.0	7.1	35.7	7.1	28.6	7.1	7.1	0.0
166	62646	376001005944	COL INTERNADO SAN CARLOS	NO	7	0.0	0.0	14.3	14.3	42.9	28.6	0.0	0.0	0.0
167	726141	176001005813	IE JORGE ISAACS	O	500	0.4	12.0	11.6	17.0	21.6	19.4	2.8	15.0	0.2
168	43299	176001011163	IE ALVARO ECHEVERRY	O	119	0.0	7.6	11.8	21.8	21.0	24.4	5.0	7.6	0.8
169	89581	376001014404	CENTRO DOCENTE LICEO MARISOL	NO	75	0.0	12.0	16.0	18.7	16.0	13.3	9.3	14.7	0.0
170	631689	376001040826	COL GENERAL PEDRO ALCÁNTARA HERRÁN	NO	10	0.0	10.0	0.0	20.0	30.0	40.0	0.0	0.0	0.0
171	628461	376001010221	ACADE MILIT JOAQUÍN DE CAICEDO Y CUERO	NO	19	0.0	5.3	10.5	26.3	21.1	26.3	0.0	10.5	0.0
172	707786	176001800095	CALIMIO NORTE	O	56	0.0	10.7	17.9	14.3	17.9	19.6	1.8	17.9	0.0
173	118307	376001006509	CORPORACIÓN EDUC POPULAR-LICEO DE LA AMISTAD	NO	46	0.0	13.0	13.0	8.7	15.2	34.8	8.7	6.5	0.0
174	17038	176001005716	IE JOAQUIN DE CAYZEDO Y CUERO	O	94	0.0	12.8	7.4	23.4	16.0	20.2	6.4	13.8	0.0
175	629659	376001021966	CENTRO DE EDUCACION EN TECNOLOGIA CENTEC	NO	38	0.0	7.9	5.3	23.7	31.6	21.1	0.0	10.5	0.0
176	36871	176001001753	IE TECNICA INDUSTRIAL ANTONIO JOSE CAMACHO	O	121	0.0	10.7	11.6	17.4	24.0	19.8	2.5	12.4	1.7
177	105767	376001024680	LICEO MIXTO LA MILAGROSA	NO	39	0.0	12.8	5.1	12.8	33.3	25.6	0.0	10.3	0.0
178	156349	376001043595	IE DEL VALLE	NO	3	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	66.7	0.0	0.0	0.0
179	191353	376001038478	CENTRO DE ESTUDIOS ACADEMICOS CEA	NO	2	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
180	169292	376248001151	INST EDUC VIRTUAL ANDINOS	NO	25	0.0	16.0	16.0	12.0	16.0	12.0	8.0	16.0	4.0
181	46441	376001000888	FUND COL PAR SAN PEDRO CLAVER	NO	50	0.0	12.0	10.0	12.0	28.0	20.0	4.0	14.0	0.0
182	17699	176001001753	IE TECNICA INDUSTRIAL ANTONIO JOSE CAMACHO	O	174	0.6	9.2	10.9	18.4	20.7	21.8	5.7	12.1	0.6
183	136879	176001029411	IE AGUSTIN NIETO CABALLERO	O	51	0.0	9.8	13.7	17.6	17.6	19.6	9.8	11.8	0.0
184	101758	176001003586	IE JUAN DE AMPUDIA	O	111	0.0	12.6	8.1	16.2	23.4	22.5	5.4	10.8	0.9
185	701425	376001040532	LICEO COLOMBIA JOVEN	NO	16	0.0	12.5	0.0	18.8	43.8	6.2	6.2	12.5	0.0
186	124362	376001037943	INST TEC IND Y CCIAL SIGLO XXI	NO	3	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	0.0	0.0
187	112474	376001029436	COL FE Y ESPERANZA MISION PANAMERICANA	NO	8	0.0	12.5	12.5	12.5	25.0	12.5	12.5	12.5	0.0
188	95786	376001013203	COL PARROQUIAL NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE	NO	51	0.0	11.8	7.8	19.6	19.6	19.6	7.8	13.7	0.0
189	724880	176001030796	IE TEC IND VEINTE DE JULIO	O	69	0.0	10.1	13.0	21.7	14.5	17.4	1.4	21.7	0.0
190	725481	176001800338	BARTOLOME MITRE	O	88	0.0	8.0	17.0	17.0	15.9	21.6	3.4	15.9	1.1
191	95331	376001033638	INST TEC CCIAL DEL NORTE	NO	31	0.0	16.1	16.1	3.2	19.4	19.4	6.5	19.4	0.0
192	41418	376001008633	INCOVAL	NO	15	0.0	6.7	6.7	26.7	26.7	13.3	6.7	13.3	0.0
193	268391	176001040119	IE RODRIGO LLOREDA CAICEDO	O	28	0.0	10.7	3.6	25.0	25.0	17.9	3.6	14.3	0.0
194	694828	276001022267	JOSE HOLGUIN GARCES	O	22	0.0	18.2	4.5	9.1	22.7	27.3	4.5	13.6	0.0
195	53108	376001026569	FUNDACION EDUC LIDERES	NO	10	10.0	10.0	0.0	20.0	20.0	10.0	0.0	30.0	0.0
196	265066	176001001818	IE SANTA LIBRADA	O	178	0.0	13.5	9.6	15.7	17.4	22.5	3.4	16.3	1.7
197	16923	176001001699	IE LA MERCED	O	139	0.0	8.6	13.7	11.5	23.7	23.0	6.5	12.2	0.7
198	267021	176001005091	IE REPUBLICA DE ISRAEL	O	66	0.0	16.7	10.6	9.1	22.7	15.2	3.0	22.7	0.0
199	267872	176001014138	IE LA ESPERANZA	O	37	0.0	13.5	5.4	13.5	27.0	18.9	8.1	13.5	0.0
200	265207	176001002792	JORGE ELIECER GAITAN	O	75	1.3	13.3	12.0	13.3	8.0	29.3	6.7	16.0	0.0
201	630384	376001030922	INST MODERNO DESEPAZ	NO	13	0.0	7.7	15.4	23.1	15.4	7.7	15.4	15.4	0.0
202	46268	376001010841	COL TEC CCIAL SANTA MARIA GORETTY	NO	15	0.0	6.7	20.0	6.7	26.7	20.0	0.0	20.0	0.0
203	707869	176001800133	SAN LUIS	O	67	1.5	9.0	9.0	17.9	19.4	20.9	7.5	14.9	0.0
204	89144	176001001800	IE VILLACOLOMBIA	O	33	0.0	9.1	0.0	21.2	30.3	27.3	0.0	12.1	0.0

Tabla 7.1: Rendimientos por colegio (sede-jornada) organizados por las proporciones de estudiantes en cada grupo (continuación)

Posc	Código Icfes	Código DANE	Nombre Colegio	Natu	# Estu	Porra	Disti	Adec	Pen 1	Pen 2	Pen 3	Insu	M Insu	Defi
205	629121	376001016342	COL CENTRAL MADRID	NO	15	0.0	6.7	20.0	6.7	13.3	40.0	0.0	13.3	0.0
206	702597	476001020719	86/02 IE LA LEONERA ITA FARALLONES	O	7	0.0	14.3	14.3	0.0	42.9	0.0	0.0	28.6	0.0
207	31294	176001008669	JOSE HOLGUIN GARCES	O	75	1.3	14.7	6.7	12.0	13.3	29.3	5.3	16.0	1.3
208	36699	176001008642	INST EDUC CARLOS HOLGUIN LLOREDA	O	49	0.0	8.2	6.1	22.4	18.4	22.4	14.3	8.2	0.0
209	164780	176001020359	IE RAFAEL NAVIA VARON	O	58	0.0	6.9	6.9	15.5	25.9	27.6	8.6	8.6	0.0
210	265629	176001003195	IE JOSE ANTONIO GALAN	O	34	0.0	8.8	5.9	23.5	17.6	29.4	0.0	8.8	5.9
211	17897	176001004531	IE NORMAL SUPERIOR SANTIAGO DE CALI	O	207	0.5	10.1	5.3	16.4	25.6	22.7	2.9	16.4	0.0
212	66217	376001014480	CENT DOC PARROQ SAN MARCOS	NO	29	0.0	13.8	13.8	13.8	17.2	10.3	6.9	20.7	3.4
213	143065	376001026887	INST TECNICO CALIMA	NO	5	0.0	20.0	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0
214	136127	476520007207	COL MILITAR ALMIRANTE COLON	NO	86	0.0	12.8	9.3	15.1	10.5	25.6	9.3	17.4	0.0
215	89235	376001034090	COL COMPARTIR	NO	261	0.4	8.4	14.6	14.2	14.9	21.8	6.5	17.6	1.5
216	17202	376001006231	COL PANAMERICANO	NO	52	0.0	7.7	13.5	11.5	23.1	23.1	1.9	17.3	1.9
217	16907	176001001770	IE EUSTAQUIO PALACIOS	O	113	0.0	8.8	7.1	10.6	32.7	21.2	7.1	12.4	0.0
218	48637	176001005121	IE VILLA DEL SUR	O	72	0.0	9.7	6.9	9.7	33.3	22.2	4.2	9.7	4.2
219	628396	376001008625	INST NTRA SRA DEL CARMEN	NO	14	0.0	7.1	21.4	0.0	42.9	0.0	0.0	28.6	0.0
220	79194	176001032063	IE TEC IND LUZ HAYDEE GUERRERO MOLINA	O	37	0.0	8.1	5.4	16.2	21.6	32.4	2.7	13.5	0.0
221	142679	376001043315	LICEO SAGRADO CORAZON DE JESUS	NO	27	0.0	7.4	7.4	7.4	33.3	25.9	7.4	11.1	0.0
222	174433	376001043226	COL SAN CAYETANO	NO	22	0.0	13.6	9.1	9.1	18.2	22.7	9.1	18.2	0.0
223	110635	176001001796	IE TCNICO CCIAL JOSE MARIA VIVAS BALCAZAR	O	43	0.0	2.3	7.0	27.9	23.3	20.9	2.3	16.3	0.0
224	267849	176001013301	INST EDUC TECN DE BALLET CLASICO INCOLBALLET	O	18	0.0	11.1	5.6	11.1	27.8	22.2	5.6	16.7	0.0
225	55640	376001008625	INST NTRA SRA DEL CARMEN	NO	34	0.0	11.8	8.8	11.8	14.7	26.5	11.8	14.7	0.0
226	34629	376001005910	COL DE LA SANTISIMA TRINIDAD	NO	22	0.0	4.5	4.5	22.7	22.7	27.3	4.5	13.6	0.0
227	17905	176001002253	IE NORMAL SUPERIOR FARALLONES CALI	O	204	0.0	7.8	11.3	12.3	20.6	24.0	6.4	17.6	0.0
228	16675	176001001702	IE GENERAL ALFREDO VASQUEZ COBO	O	49	0.0	4.1	12.2	8.2	28.6	28.6	6.1	12.2	0.0
229	265165	176001002776	FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	O	36	0.0	5.6	5.6	22.2	19.4	27.8	5.6	11.1	2.8
230	553651	276001005231	REPÚBLICA DE SANTO DOMINGO	O	6	0.0	0.0	16.7	16.7	16.7	16.7	33.3	0.0	0.0
231	197970	376001043897	ESCUELA DE GESTION Y FORMACION EMPRESARIAL	NO	58	0.0	10.3	6.9	12.1	17.2	31.0	3.4	19.0	0.0
232	84426	376001015371	CENTRO EDUCATIVO LEONARDO DA VINCI	NO	17	0.0	0.0	5.9	41.2	11.8	17.6	0.0	23.5	0.0
233	119818	376001030582	INST LOS ANGELES DE DIOS	NO	24	0.0	4.2	0.0	25.0	25.0	29.2	4.2	12.5	0.0
234	112003	176001004329	IE EVARISTO GARCIA	O	54	0.0	5.6	9.3	18.5	14.8	29.6	3.7	18.5	0.0
235	119750	376001016920	LIC PORVENIR	NO	62	0.0	11.3	4.8	17.7	14.5	24.2	6.5	19.4	1.6
236	16899	176001001681	IE ALBERTO CARVAJAL BORRERO	O	45	0.0	4.4	6.7	13.3	26.7	31.1	4.4	11.1	2.2
237	143834	176001015975	IE CIUDAD CORDOBA	O	71	0.0	7.0	7.0	16.9	18.3	26.8	4.2	19.7	0.0
238	707760	176001800079	AGUACATAL	O	38	0.0	13.2	5.3	13.2	15.8	23.7	5.3	23.7	0.0
239	657817	376001016172	CENTRO DOCENTE LIGIA RESTREPO	NO	5	0.0	0.0	0.0	40.0	20.0	20.0	0.0	20.0	0.0
240	70029	176001030117	PUERTA DEL SOL	O	28	0.0	7.1	10.7	10.7	10.7	39.3	7.1	14.3	0.0
241	694711	276001005141	CENTRO DOCENTE LOS COMUNEROS	O	7	0.0	28.6	0.0	0.0	14.3	28.6	0.0	14.3	14.3
242	119768	376001041509	COL LOS ANDES N 2	NO	119	0.0	3.4	10.1	13.4	21.0	31.1	5.9	15.1	0.0
243	267567	176001008723	IE MANUEL MARIA MALLARINO	O	64	0.0	4.7	3.1	20.3	26.6	23.4	1.6	20.3	0.0
244	17822	376001005651	INST TEC REAL HOLANDES	NO	34	0.0	2.9	11.8	11.8	23.5	29.4	2.9	17.6	0.0
245	84202	376001021966	CENTRO DE EDUCACION EN TECNOLOGIA CENTEC	NO	31	0.0	6.5	12.9	9.7	22.6	22.6	3.2	19.4	3.2
246	70151	176001005805	IE CIUDAD MODELO	O	75	0.0	6.7	6.7	17.3	16.0	26.7	8.0	18.7	0.0
247	658195	176001012101	IE JUAN PABLO II	O	26	0.0	3.8	11.5	15.4	19.2	23.1	3.8	23.1	0.0
248	118737	176001020065	IE CELMIRA BUENO DE OREJUELA	O	128	0.0	7.0	6.2	16.4	19.5	21.9	7.8	20.3	0.8
249	70052	376001020978	LICEO SANTA CATALINA LABOURE	NO	10	0.0	0.0	10.0	10.0	10.0	60.0	10.0	0.0	0.0
250	267658	176001012089	LOS VENCEDORES	O	60	0.0	8.3	10.0	11.7	11.7	26.7	13.3	18.3	0.0
251	670539	176001001656	IE GUILLERMO VALENCIA	O	14	0.0	0.0	14.3	7.1	28.6	28.6	7.1	14.3	0.0
252	17046	176001001826	IE JOSE MANUEL SAAVEDRA GALINDO	O	57	1.8	8.8	8.8	8.8	15.8	26.3	7.0	21.1	1.8
253	167874	276001011184	TIERRA DE HOMBRES	O	16	0.0	12.5	0.0	12.5	12.5	37.5	12.5	12.5	0.0
254	140509	376001042050	INST ANDRES BELLO COLOMBO AMERICANO	NO	2	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0
255	24448	176001005341	IE TECNICA CIUDAD DE CALI	O	97	0.0	12.4	7.2	10.3	16.5	19.6	5.2	26.8	2.1

Tabla 7.1: Rendimientos por colegio (sede-jornada) organizados por las proporciones de estudiantes en cada grupo (continuación)

Posc	Código Icfes	Código DANE	Nombre Colegio	Natu	# Estu	Porra	Disti	Adec	Pen 1	Pen 2	Pen 3	Insu	M Insu	Defi
256	709154	176001001664	IE VICENTE BORRERO COSTA	O	72	0.0	8.3	4.2	16.7	18.1	26.4	2.8	23.6	0.0
257	27235	176001029411	IE AGUSTIN NIETO CABALLERO	O	43	0.0	7.0	9.3	7.0	32.6	11.6	7.0	25.6	0.0
258	95315	176001002881	INST EDUC TEC IND DIEZ DE MAYO	O	128	0.8	3.1	8.6	10.2	25.8	28.9	3.1	18.0	1.6
259	268383	176001040119	IE RODRIGO LLOREDA CAICEDO	O	48	0.0	0.0	16.7	8.3	25.0	25.0	2.1	22.9	0.0
260	100511	376001022377	LIC PEDAGÓGICO SURORIENTAL	NO	30	0.0	0.0	13.3	20.0	20.0	16.7	3.3	26.7	0.0
261	111666	176001040079	IE SANTO TOMAS CASD	O	133	0.0	6.0	2.3	16.5	27.8	23.3	0.8	22.6	0.8
262	58685	376001012053	LICEO SANTA CLARA	NO	64	0.0	10.9	9.4	14.1	10.9	21.9	3.1	28.1	1.6
263	20032	176001002555	INST EDUC TECN CCIAL HERNANDO NAVIA VARON	O	108	0.0	9.3	8.3	10.2	22.2	20.4	2.8	25.9	0.9
264	122846	176001004515	PORTETE DE TARQUI	O	72	0.0	6.9	8.3	13.9	20.8	22.2	2.8	22.2	2.8
265	118422	176001007115	IE EL DIAMANTE	O	90	0.0	8.9	5.6	8.9	25.6	23.3	1.1	26.7	0.0
266	118547	176001008766	INST EDUC LUIS FERNANDO CAICEDO	O	17	0.0	5.9	17.6	5.9	11.8	23.5	11.8	23.5	0.0
267	265611	176001003161	INST EDUC BARTOLOMÉ LOBOGUERRERO	O	74	1.4	6.8	4.1	17.6	20.3	17.6	4.1	28.4	0.0
268	707844	176001800125	INVICALI DESEPAZ	O	116	0.9	7.8	8.6	9.5	18.1	21.6	6.0	26.7	0.9
269	79186	176001032063	IE TEC IND LUZ HAYDEE GUERRERO MOLINA	O	31	0.0	3.2	6.5	22.6	6.5	35.5	3.2	22.6	0.0
270	111427	376001001451	COL EL HOGAR	NO	73	0.0	8.2	5.5	12.3	15.1	28.8	6.8	23.3	0.0
271	39412	176001008642	INST EDUC CARLOS HOLGUIN LLOREDA	O	26	0.0	3.8	7.7	11.5	26.9	23.1	3.8	23.1	0.0
272	189795	376001043323	INST TECN RJ DEL SABER	NO	8	0.0	0.0	0.0	12.5	37.5	37.5	0.0	12.5	0.0
273	553875	276001012831	JOSE HOLGUIN GARCES	O	25	0.0	4.0	8.0	16.0	20.0	24.0	4.0	20.0	4.0
274	143826	376001000411	COL MIGUEL ANGEL BUONARROTI	NO	20	0.0	10.0	10.0	5.0	25.0	15.0	5.0	25.0	5.0
275	631101	376001036220	COL JOHANNES GUTENBERG	NO	32	0.0	15.6	3.1	9.4	9.4	28.1	9.4	21.9	3.1
276	118489	376001032984	LICEO CERROS DEL VALLE	NO	47	0.0	8.5	8.5	10.6	21.3	19.1	2.1	27.7	2.1
277	105783	376001013131	COL MIX PEDRO MORALES PINO	NO	16	0.0	6.2	6.2	25.0	18.8	6.2	0.0	37.5	0.0
278	117051	376001043765	INST BOLIVARIANO ESDISEÑOS DEL	NO	12	0.0	0.0	0.0	8.3	41.7	33.3	8.3	8.3	0.0
279	94680	376001035975	INST IPANA	NO	3	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	0.0	0.0	33.3	0.0
280	48322	176001006071	INST EDUC SANTA FE	O	124	0.0	4.0	8.1	15.3	19.4	21.0	7.3	24.2	0.8
281	707802	176001800109	COMUNEROS II	O	22	0.0	0.0	9.1	13.6	13.6	45.5	0.0	18.2	0.0
282	105635	376001028065	COL LAS PALMAS	NO	25	0.0	8.0	8.0	12.0	8.0	32.0	8.0	24.0	0.0
283	190652	376001037846	CENT EDUC JUAN CARLOS GARZON	NO	23	0.0	13.0	0.0	4.3	30.4	21.7	4.3	21.7	4.3
284	135954	176001020693	IE HUMBERTO JORDAN MAZUERA	O	46	0.0	10.9	4.3	8.7	19.6	21.7	6.5	28.3	0.0
285	645051	476001042518	COL DE LAS AGUAS MONTEBELLO	NO	19	0.0	5.3	5.3	5.3	15.8	47.4	10.5	10.5	0.0
286	169458	376001037234	LICEO SAN JOSÉ	NO	28	0.0	3.6	14.3	14.3	7.1	28.6	3.6	28.6	0.0
287	109918	376001013793	COL COMUNITARIO TEC IND UNIDAD BOLIVARIANA	NO	9	0.0	0.0	0.0	11.1	44.4	22.2	11.1	11.1	0.0
288	95166	376001040921	LIC SUPERIOR DEL VALLE NO3	NO	6	0.0	0.0	16.7	0.0	16.7	50.0	0.0	16.7	0.0
289	129361	376001022148	LICEO NUEVA FLORESTA	NO	6	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	0.0	0.0	33.3	0.0
290	66522	376001021583	INST TECNICO LA RIVIERA	NO	11	0.0	9.1	9.1	0.0	27.3	18.2	9.1	27.3	0.0
291	124883	376001042297	CENT EDUC PROGRESEMOS	NO	37	0.0	13.5	5.4	13.5	8.1	21.6	2.7	29.7	5.4
292	106096	176001022360	IE TECNICA CCIAL LAS AMERICAS	O	51	0.0	3.9	2.0	15.7	23.5	29.4	2.0	21.6	2.0
293	17509	376001001353	INST CENTRAL DEL COMERCIO Y BACHILLERATO	NO	68	0.0	5.9	4.4	19.1	11.8	27.9	5.9	20.6	4.4
294	553891	276001022232	IE GOLONDRINAS	O	35	0.0	8.6	11.4	5.7	14.3	20.0	14.3	25.7	0.0
295	74690	376001020544	COL AMOR Y CIENCIA	NO	22	0.0	4.5	13.6	4.5	18.2	22.7	13.6	22.7	0.0
296	106385	376001016041	CENT EDUC COMUNIT OMAR TORRIJOS	NO	22	0.0	9.1	0.0	9.1	22.7	31.8	4.5	22.7	0.0
297	706473	176001800052	IE LLANO VERDE	O	57	0.0	8.8	8.8	7.0	21.1	14.0	8.8	29.8	1.8
298	89433	176001030788	IE TECNICA CIUDADELA DESEPAZ	O	85	0.0	7.1	7.1	11.8	16.5	21.2	5.9	29.4	1.2
299	105825	376001021737	LICEO FARALLONES DEL NORTE	NO	32	0.0	12.5	6.2	9.4	15.6	15.6	0.0	40.6	0.0
300	136101	276001043884	EL AGUACATAL	O	52	0.0	5.8	7.7	11.5	15.4	23.1	9.6	26.9	0.0
301	121418	376001043897	ESCUELA DE GESTION Y FORMACION EMPRESARIAL	NO	12	0.0	8.3	0.0	16.7	33.3	0.0	8.3	33.3	0.0
302	265462	176001003012	MARINO RENGIFO SALCEDO	O	41	0.0	4.9	4.9	9.8	24.4	22.0	14.6	19.5	0.0
303	130419	176001001702	IE GENERAL ALFREDO VASQUEZ COBO	O	16	0.0	0.0	6.2	12.5	31.2	25.0	0.0	25.0	0.0
304	150110	376001021362	COL RICHARD BACH	NO	13	0.0	0.0	0.0	15.4	30.8	38.5	0.0	7.7	7.7
305	719633	376001041509	COL LOS ANDES N 2	NO	16	0.0	6.2	18.8	12.5	6.2	6.2	12.5	31.2	6.2
306	36897	376001000454	COL MILITAR JOSE ACEVEDO Y GOMEZ	NO	35	0.0	0.0	8.6	17.1	22.9	17.1	5.7	28.6	0.0

Tabla 7.1: Rendimientos por colegio (sede-jornada) organizados por las proporciones de estudiantes en cada grupo (continuación)

Posc	Código Icfes	Código DANE	Nombre Colegio	Natu	# Estu	Porra	Disti	Adec	Pen 1	Pen 2	Pen 3	Insu	M Insu	Defi
307	87320	176001028872	CARLOS HOLGUIN MALLARINO	O	99	0.0	4.0	7.1	14.1	16.2	24.2	7.1	24.2	3.0
308	629477	376001020536	COL NUESTRA SEÑORA DE LA PROVIDENCIA	NO	29	0.0	0.0	10.3	3.4	24.1	41.4	0.0	20.7	0.0
309	267609	176001009045	SEDE PRIMAVERA	O	31	0.0	3.2	9.7	9.7	16.1	25.8	12.9	22.6	0.0
310	267351	176001007131	CARLOS HOLMES TRUJILLO	O	61	0.0	6.6	3.3	4.9	31.1	23.0	4.9	24.6	1.6
311	135988	376001031431	COL CCIAL NUEVA ERA VG	NO	18	0.0	0.0	11.1	11.1	16.7	27.8	11.1	22.2	0.0
312	628727	376001013548	CORP EDUC COL NIÑO JESUS DE PRAGA	NO	6	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	0.0	0.0	16.7	16.7
313	714337	376001800027	CORP EDUC INST COLOMBIANO DE ESTUDIOS TECNICOS	NO	7	0.0	0.0	0.0	14.3	42.9	14.3	0.0	28.6	0.0
314	66134	376001013637	ACADEMIA DE CIENCIAS DE COLOMBIA AKADEMOS	NO	45	0.0	4.4	11.1	8.9	17.8	24.4	2.2	24.4	6.7
315	124131	176001040101	IE ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	O	156	0.0	2.6	5.8	12.8	22.4	22.4	7.1	25.6	1.3
316	43307	176001006356	IE LIBARDO MADRID VALDERRAMA	O	76	0.0	5.3	5.3	10.5	21.1	26.3	2.6	26.3	2.6
317	659573	176001004485	IE JUANA DE CAICEDO Y CUERO	O	106	0.0	1.9	8.5	11.3	23.6	21.7	3.8	27.4	1.9
318	43281	176001007875	IE TEC IND PEDRO ANTONIO MOLINA	O	54	0.0	3.7	9.3	7.4	18.5	27.8	3.7	29.6	0.0
319	173302	176001008669	JOSE HOLGUIN GARCES	O	73	0.0	1.4	6.8	15.1	16.4	26.0	5.5	28.8	0.0
320	100651	276001003394	CENTRO DOCENTE NUESTRA SEÑORA DE LAS LAJAS	O	25	0.0	8.0	4.0	16.0	16.0	16.0	0.0	36.0	4.0
321	707729	176001800087	CALIMIO DESEPAZ	O	185	0.5	9.2	5.9	4.3	18.9	22.7	5.9	29.7	2.7
322	50526	176001005970	IE SIETE DE AGOSTO	O	61	0.0	4.9	4.9	14.8	16.4	21.3	6.6	31.1	0.0
323	112466	276001010994	FRANCISCO JOSE LLOREDA MERA	O	88	0.0	3.4	5.7	10.2	17.0	30.7	6.8	26.1	0.0
324	191171	376001008501	COL TECNICO NUEVO SALOMIA	NO	14	0.0	0.0	14.3	14.3	7.1	28.6	0.0	35.7	0.0
325	74674	376001029452	COL TECNICO JUVENIL DEL SUR	NO	60	0.0	6.7	6.7	8.3	11.7	28.3	8.3	30.0	0.0
326	66274	176001006119	INST EDUC GENERAL FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	O	49	0.0	2.0	2.0	14.3	26.5	20.4	6.1	28.6	0.0
327	630392	376001030965	LICEO PIGMALION	NO	24	0.0	4.2	4.2	12.5	12.5	25.0	20.8	20.8	0.0
328	106021	376001027280	INST EDUCATIVO ALFA	NO	18	0.0	5.6	0.0	16.7	16.7	27.8	5.6	22.2	5.6
329	727602	176001003918	CIUDAD DE CALI	O	69	0.0	4.3	5.8	10.1	21.7	23.2	2.9	26.1	5.8
330	631846	376001042696	LICEO SANTA INES VALLEGRANDE	NO	22	0.0	0.0	9.1	22.7	4.5	27.3	4.5	27.3	4.5
331	129437	376001028413	COL LA DIVINA ENSEÑANZA	NO	18	0.0	5.6	11.1	5.6	5.6	33.3	11.1	27.8	0.0
332	70144	376001030884	LICEO SUPERIOR DEL VALLE	NO	29	0.0	3.4	10.3	3.4	17.2	31.0	10.3	20.7	3.4
333	162958	176001027001	MONSEÑOR RAMON ARCILA	O	139	0.0	3.6	6.5	9.4	19.4	24.5	5.8	28.8	2.2
334	84673	376001029746	COL SAN SEBASTIAN	NO	15	0.0	6.7	0.0	26.7	13.3	6.7	6.7	33.3	6.7
335	124008	376001026887	INST TECNICO CALIMA	NO	7	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	57.1	0.0	14.3	0.0
336	629568	376001021028	COL SANTA CRUZ	NO	2	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	0.0
337	719609	376001043391	COL DE ADULTOS NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES	NO	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
338	38760	176001008723	IE MANUEL MARIA MALLARINO	O	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
339	59006	376001023870	COL FE Y ALEGRIA FRAY LUIS AMIGÓ	NO	33	0.0	0.0	3.0	6.1	27.3	33.3	6.1	24.2	0.0
340	33076	176001006119	INST EDUC GENERAL FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	O	66	0.0	6.1	6.1	4.5	19.7	21.2	7.6	30.3	4.5
341	714808	376001030779	COL TEC JUVENIL DEL VALLE	NO	36	0.0	2.8	5.6	11.1	25.0	13.9	0.0	41.7	0.0
342	111823	276001005184	IE LA BUITRERA JOSE MARIA GARCIA DE TOLED	O	45	0.0	6.7	6.7	6.7	17.8	17.8	4.4	40.0	0.0
343	118448	176001014359	IE LA ANUNCIACION	O	48	0.0	6.2	2.1	20.8	4.2	20.8	4.2	41.7	0.0
344	17574	376001039547	INST MODERNO	NO	12	0.0	8.3	0.0	8.3	25.0	8.3	16.7	33.3	0.0
345	84160	376001020218	PRINCIPE DE PAZ	NO	15	0.0	0.0	13.3	6.7	13.3	26.7	6.7	33.3	0.0
346	121400	376001043897	ESCUELA DE GESTION Y FORMACION EMPRESARIAL	NO	15	0.0	0.0	6.7	6.7	20.0	26.7	13.3	26.7	0.0
347	100461	376001041602	CENT DE EST PARA LOS SIST DE INF CESI	NO	79	0.0	1.3	5.1	11.4	17.7	22.8	8.9	31.6	1.3
348	95208	376001020170	LICEO CCIAL Y TECNOLOGICO DEL VALLE	NO	15	0.0	0.0	6.7	6.7	26.7	20.0	6.7	33.3	0.0
349	66126	376001039016	INST COLOMBIA	NO	51	0.0	3.9	5.9	5.9	19.6	19.6	17.6	21.6	5.9
350	266924	176001005023	MAGDALENA ORTEGA DE NARIÑO	O	31	0.0	3.2	3.2	9.7	19.4	25.8	6.5	29.0	3.2
351	170225	376001011243	INST LA RIVERA	NO	7	0.0	0.0	0.0	28.6	14.3	0.0	28.6	28.6	0.0
352	78683	376001008617	COL TEC CIAL SAN MARCOS DE LEON	NO	27	0.0	7.4	0.0	7.4	25.9	22.2	0.0	29.6	7.4
353	125336	376001021303	COL PUERTA DEL SOL	NO	25	0.0	4.0	4.0	8.0	20.0	24.0	8.0	28.0	4.0
354	125138	376001012029	COL SANTA LUCIA	NO	23	0.0	4.3	4.3	4.3	13.0	43.5	0.0	26.1	4.3
355	659920	376001038478	CENTRO DE ESTUDIOS ACADEMICOS CEA	NO	16	0.0	12.5	6.2	0.0	18.8	12.5	0.0	43.8	6.2
356	714519	376001043463	EDUC FORMAL POR CICLOS CETEC	NO	13	0.0	7.7	0.0	7.7	15.4	30.8	7.7	23.1	7.7
357	118182	376001036939	COL EL TESORO DEL SABER	NO	18	0.0	0.0	5.6	16.7	5.6	33.3	5.6	33.3	0.0

Tabla 7.1: Rendimientos por colegio (sede-jornada) organizados por las proporciones de estudiantes en cada grupo (*continuación*)

Posc	Código Icfes	Código DANE	Nombre Colegio	Natu	# Estu	Porra	Disti	Adec	Pen 1	Pen 2	Pen 3	Insu	M Insu	Defi
358	70698	376001042319	INST SER INTERNACIONAL SEDE DIAMANTE	NO	39	0.0	0.0	7.7	12.8	12.8	30.8	0.0	30.8	5.1
359	62653	376001041523	LICEO MAYOR TECNICO DEL VALLE	NO	15	0.0	6.7	0.0	20.0	6.7	13.3	13.3	40.0	0.0
360	718973	176001800206	JOSE MARIA CABAL	O	81	0.0	0.0	4.9	8.6	24.7	18.5	8.6	33.3	1.2
361	151878	176001001770	IE EUSTAQUIO PALACIOS	O	102	0.0	1.0	3.9	10.8	18.6	26.5	2.9	33.3	2.9
362	41392	376001011316	COL COMUNAL NUEVA GRANADA	NO	36	0.0	0.0	11.1	8.3	19.4	16.7	5.6	30.6	8.3
363	100768	176001037600	IE TEC IND MULTIPROPOSITO	O	88	0.0	2.3	6.8	3.4	21.6	21.6	9.1	33.0	2.3
364	95299	376001036670	CORP EDUC ANTONIO MACEO	NO	15	0.0	0.0	6.7	13.3	6.7	40.0	0.0	26.7	6.7
365	266015	176001004060	LIZANDRO FRANKY	O	24	0.0	4.2	0.0	4.2	33.3	20.8	0.0	33.3	4.2
366	117887	376001032038	COL EMPRESARIAL MODERNO	NO	19	0.0	0.0	5.3	5.3	21.1	31.6	5.3	31.6	0.0
367	267120	176001005368	IE REPUBLICA DE ARGENTINA	O	19	0.0	5.3	5.3	10.5	10.5	21.1	0.0	47.4	0.0
368	66597	376001000322	LICEO SAN ANTONIO	NO	4	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	25.0	0.0	50.0	0.0
369	62349	376001026518	INST LA CAMPIÑA	NO	16	0.0	0.0	12.5	6.2	18.8	18.8	0.0	31.2	12.5
370	111369	376001040407	COL MAYOR DEL NORTE 2 - PIZAMOS	NO	45	0.0	2.2	6.7	6.7	15.6	22.2	4.4	42.2	0.0
371	170423	176001007166	IE TEC IND JOSE MARIA CARBONELL	O	31	0.0	0.0	9.7	12.9	3.2	32.3	0.0	35.5	6.5
372	267575	176001008791	IE BOYACA	O	81	0.0	3.7	6.2	6.2	13.6	24.7	6.2	34.6	4.9
373	119701	376001042823	CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN VIDA CEVIDA	NO	49	0.0	2.0	6.1	14.3	6.1	22.4	6.1	36.7	6.1
374	137182	376001040840	COL ECOLOGICO SCOUT	NO	9	0.0	11.1	0.0	0.0	22.2	22.2	11.1	11.1	22.2
375	707554	376001044036	EDUCACION FORMAL POR CICLOS CETEC NO 2	NO	24	0.0	0.0	8.3	12.5	12.5	16.7	4.2	41.7	4.2
376	719625	376001041509	COL LOS ANDES N 2	NO	19	0.0	0.0	5.3	5.3	21.1	26.3	5.3	31.6	5.3
377	140517	376001042050	INST ANDRES BELLO COLOMBO AMERICANO	NO	60	0.0	1.7	1.7	10.0	18.3	26.7	5.0	31.7	5.0
378	140491	376001042050	INST ANDRES BELLO COLOMBO AMERICANO	NO	11	0.0	0.0	0.0	18.2	9.1	27.3	9.1	36.4	0.0
379	143016	376001042149	FUNDACION EDUC JOSE ANGEL HERRERA MORA	NO	3	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	0.0	33.3	0.0
380	172098	376001042882	LICEO MIXTO EMPERADOR II	NO	40	0.0	0.0	2.5	7.5	12.5	40.0	5.0	30.0	2.5
381	79228	176001028970	IE TEC IND DONALD RODRIGO TAFUR	O	58	0.0	3.4	1.7	8.6	20.7	19.0	3.4	41.4	1.7
382	105833	276001011354	IE MONTEBELLO	O	59	0.0	0.0	0.0	11.9	20.3	23.7	10.2	32.2	1.7
383	145334	376001043455	IE NELSON GARCÉS VERNAZA	O	78	0.0	0.0	6.4	10.3	10.3	28.2	6.4	35.9	2.6
384	117960	376001033336	CENTRO EDUCATIVO ALFA Y OMEGA	NO	26	0.0	3.8	7.7	3.8	19.2	11.5	11.5	38.5	3.8
385	95349	376001008641	LIC MIX EMPERADOR DE CALI	NO	42	0.0	0.0	9.5	4.8	14.3	26.2	9.5	31.0	4.8
386	112490	376001038974	INST TECNICO DE EXCELENCIA EMPRESARIAL	NO	3	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	0.0	33.3	0.0
387	710418	376001017608	MIGUEL CAMACHO PEREA	O	26	0.0	7.7	7.7	0.0	11.5	23.1	3.8	42.3	3.8
388	46227	276001008574	INST EDUC PANCE	O	14	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	50.0	7.1	28.6	0.0
389	144386	376001040399	INST NACIONAL EBENEZER	NO	9	0.0	0.0	0.0	11.1	22.2	33.3	0.0	22.2	11.1
390	84368	376001031007	INST SER INTERNACIONAL, COMUNA 17	NO	74	0.0	1.4	2.7	6.8	20.3	23.0	10.8	29.7	5.4
391	65961	176001006356	IE LIBARDO MADRID VALDERRAMA	O	67	0.0	0.0	9.0	1.5	13.4	32.8	6.0	35.8	1.5
392	111328	176001003161	INST EDUC BARTOLOMÉ LOBOGUERRERO	O	56	0.0	1.8	7.1	1.8	23.2	19.6	3.6	35.7	7.1
393	110544	376001038681	INST TEC CONSTRUCTORES DEL FUTURO	NO	5	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	40.0	0.0	40.0	0.0
394	100545	376001003551	COL LA PIEDAD	NO	5	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	40.0	20.0	20.0	0.0
395	74708	376001026518	INST LA CAMPIÑA	NO	7	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	42.9	0.0	42.9	0.0
396	160713	176001006062	LA INMACULADA	O	41	0.0	0.0	9.8	4.9	9.8	24.4	9.8	41.5	0.0
397	267922	176001015959	SEDE ENRIQUE OLAYA HERRERA	O	49	0.0	4.1	6.1	2.0	16.3	20.4	4.1	44.9	2.0
398	53033	376001013149	COL CESAR CONTO	NO	77	0.0	2.6	2.6	14.3	7.8	20.8	6.5	42.9	2.6
399	154948	376001028448	LIC RAFAEL GARCIA HERREROS	NO	16	0.0	0.0	6.2	0.0	12.5	43.8	0.0	37.5	0.0
400	70177	376001013181	COL ANDINO	NO	16	0.0	6.2	0.0	6.2	18.8	18.8	0.0	43.8	6.2
401	87379	376001032429	CENTRO DOCENTE SANTA ANITA	NO	12	0.0	0.0	0.0	8.3	8.3	50.0	0.0	25.0	8.3
402	55616	376001010611	INST TEC CIAL GENERAL SANTANDER	NO	4	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.0	0.0
403	111302	376001041777	COL PERSONALIZADO PENSAMIENTO CALI	NO	4	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.0	0.0
404	53116	176001005121	IE VILLA DEL SUR	O	96	0.0	1.0	1.0	9.4	15.6	26.0	5.2	37.5	4.2
405	153700	176001004655	REPUBLICA DE BRASIL	O	17	0.0	0.0	0.0	5.9	29.4	23.5	5.9	23.5	11.8
406	87346	376001028472	SIMON RODRIGUEZ	NO	10	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	40.0	10.0	30.0	0.0
407	136838	176001001664	IE VICENTE BORRERO COSTA	O	49	0.0	2.0	0.0	6.1	24.5	18.4	6.1	38.8	4.1
408	173682	176001003365	JOSE CELESTINO MUTIS	O	20	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	30.0	0.0	40.0	0.0

Tabla 7.1: Rendimientos por colegio (sede-jornada) organizados por las proporciones de estudiantes en cada grupo (*continuación*)

Posc	Código Icfes	Código DANE	Nombre Colegio	Natu	# Estu	Porra	Disti	Adec	Pen 1	Pen 2	Pen 3	Insu	M Insu	Defi
409	111799	376001025112	LICEO BRILLANTE JUVENTUD	NO	14	0.0	0.0	0.0	7.1	14.3	35.7	7.1	35.7	0.0
410	167528	376001037242	COL YIZFRED	NO	26	0.0	0.0	3.8	7.7	15.4	23.1	7.7	42.3	0.0
411	41426	176001002555	INST EDUC TECN CCIAL HERNANDO NAVIA VARON	O	25	0.0	0.0	4.0	4.0	16.0	36.0	4.0	28.0	8.0
412	17343	376001031031	*COL **COMFANDI***	NO	107	0.0	3.7	4.7	10.3	10.3	15.0	5.6	43.0	7.5
413	167080	176001004256	IE CRISTOBAL COLON	O	64	0.0	1.6	9.4	4.7	10.9	18.8	6.2	43.8	4.7
414	153908	276001011354	IE MONTEBELLO	O	29	0.0	6.9	6.9	0.0	6.9	24.1	6.9	44.8	3.4
415	100735	376001030396	COL VIDA NUEVA	NO	31	0.0	3.2	0.0	6.5	22.6	19.4	0.0	45.2	3.2
416	553800	276001006032	SEDE NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN	O	27	0.0	0.0	3.7	11.1	11.1	22.2	11.1	37.0	3.7
417	94839	376001033492	LICEO LOS PINOS	NO	36	0.0	0.0	0.0	5.6	16.7	33.3	5.6	36.1	2.8
418	725333	176001043791	IE NUEVO LATIR	O	96	0.0	2.1	2.1	5.2	14.6	25.0	7.3	40.6	3.1
419	553552	276001004889	IE EL HORMIGUERO - PANTANO DE VARGAS	O	22	0.0	13.6	0.0	4.5	0.0	18.2	4.5	59.1	0.0
420	268201	176001025946	IE SANTA ROSA	O	56	0.0	3.6	3.6	1.8	8.9	32.1	5.4	42.9	1.8
421	124479	176001028970	IE TEC IND DONALD RODRIGO TAFUR	O	5	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	20.0	0.0	60.0	0.0
422	631036	376001035908	FUNDACION ESCOLARNELSON MANDELA	NO	12	0.0	0.0	0.0	8.3	16.7	33.3	0.0	33.3	8.3
423	124636	176001017374	IE GABRIELA MISTRAL	O	158	0.0	2.5	1.3	6.3	15.8	21.5	5.1	42.4	5.1
424	66456	376001022334	COL COOPERATIVO LINO GIL JARAMILLO	NO	16	0.0	6.2	0.0	6.2	6.2	31.2	0.0	43.8	6.2
425	162255	376001037013	INST TECN FUTURO PROFESIONAL	NO	22	0.0	0.0	0.0	9.1	9.1	36.4	4.5	36.4	4.5
426	149443	176001005805	IE CIUDAD MODELO	O	16	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	50.0	12.5	31.2	0.0
427	189308	176001006071	INST EDUC SANTA FE	O	11	0.0	0.0	0.0	0.0	27.3	27.3	0.0	45.5	0.0
428	95133	376001029908	LICEO JUVENIL EL RODEO	NO	13	0.0	0.0	7.7	7.7	7.7	23.1	7.7	38.5	7.7
429	714824	376001800167	INST ACADEMICO LA RIVIERA	NO	9	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	33.3	0.0	44.4	0.0
430	718437	176001025962	VILLABLANCA	O	12	0.0	0.0	8.3	8.3	16.7	0.0	8.3	58.3	0.0
431	724823	376001031171	INST TECN IND MANUEL ELKIN PATARROYO	NO	12	0.0	8.3	0.0	8.3	0.0	25.0	0.0	58.3	0.0
432	718254	176001800214	ISAIAS DUARTE CANCINO	O	117	0.0	1.7	0.0	4.3	11.1	30.8	7.7	41.0	3.4
433	75150	376001025864	COL FCO ELADIO RAMIREZ	NO	64	0.0	1.6	0.0	7.8	17.2	17.2	6.2	45.3	4.7
434	631028	376001035908	FUNDACION ESCOLARNELSON MANDELA	NO	31	0.0	0.0	3.2	9.7	16.1	6.5	12.9	51.6	0.0
435	111989	176001016491	GABRIEL GARCIA MARQUEZ	O	60	0.0	1.7	3.3	3.3	13.3	20.0	10.0	45.0	3.3
436	168807	176001005643	NIÑO JESUS DE PRAGA	O	7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	28.6	28.6	28.6	0.0
437	659904	376001001451	COL EL HOGAR	NO	32	0.0	0.0	0.0	6.2	9.4	31.2	12.5	37.5	3.1
438	100115	376001029452	COL TECNICO JUVENIL DEL SUR	NO	35	0.0	2.9	5.7	0.0	5.7	28.6	5.7	48.6	2.9
439	131797	376001015460	INST CAMILO TERREROS	NO	9	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	11.1	0.0	55.6	0.0
440	105700	376001037536	CORPORACION NACIONAL DE ESTUDIOS	NO	20	0.0	5.0	0.0	10.0	0.0	15.0	20.0	50.0	0.0
441	124503	276001003289	IE NAVARRO - JUAN BAUTISTA DE LA SALLE	O	15	0.0	0.0	0.0	6.7	13.3	26.7	0.0	53.3	0.0
442	106054	376001014439	COL MIXTO LUZ Y VIDA	NO	21	0.0	4.8	0.0	0.0	14.3	28.6	0.0	42.9	9.5
443	717934	276001800260	SAN GABRIEL	O	26	0.0	3.8	0.0	3.8	7.7	26.9	7.7	46.2	3.8
444	62265	376001012266	LIC MODERNO CIUDAD DE CALI	NO	11	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	45.5	0.0	45.5	0.0
445	161380	376001041444	INST DE EDUC COMFENALCO VALLLE	NO	55	0.0	0.0	3.6	7.3	18.2	9.1	3.6	49.1	9.1
446	192674	376001000411	COL MIGUEL ANGEL BUONARROTI	NO	27	0.0	3.7	0.0	7.4	3.7	22.2	11.1	48.1	3.7
447	59014	176001008669	JOSE HOLGUIN GARCES	O	48	0.0	2.1	2.1	4.2	10.4	27.1	0.0	43.8	10.4
448	89490	376001011243	INST LA RIVIERA	NO	31	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	38.7	12.9	35.5	3.2
449	123745	376001028600	CENTRO DOCENTE JUAN RAMON JIMENEZ	NO	38	0.0	0.0	2.6	2.6	15.8	18.4	10.5	42.1	7.9
450	714642	376001032429	CENTRO DOCENTE SANTA ANITA	NO	22	0.0	0.0	0.0	9.1	4.5	22.7	13.6	50.0	0.0
451	95141	376001033441	LICEO CALIMIO DESEPAZ	NO	24	0.0	0.0	0.0	12.5	4.2	20.8	8.3	54.2	0.0
452	153684	176001042760	BRISAS DE LOS ALAMOS	O	51	0.0	3.9	0.0	3.9	9.8	27.5	3.9	35.3	15.7
453	149534	176001002881	INST EDUC TEC IND DIEZ DE MAYO	O	26	0.0	3.8	0.0	7.7	7.7	15.4	3.8	57.7	3.8
454	105262	376001040049	CENTRO DE CAPACITACION SANTA INES	NO	61	0.0	0.0	3.3	1.6	11.5	27.9	6.6	37.7	11.5
455	194092	176001007875	IE TEC IND PEDRO ANTONIO MOLINA	O	18	0.0	0.0	5.6	0.0	16.7	16.7	0.0	55.6	5.6
456	170332	176001016491	GABRIEL GARCIA MARQUEZ	O	48	0.0	2.1	0.0	4.2	8.3	25.0	2.1	56.2	2.1
457	125252	176001040079	IE SANTO TOMAS CASD	O	25	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0	24.0	4.0	52.0	4.0
458	111310	176001004868	CELIMO RUEDA	O	37	0.0	2.7	2.7	5.4	10.8	8.1	8.1	59.5	2.7
459	190835	376001040399	INST NACIONAL EBENEZER	NO	14	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	21.4	7.1	57.1	0.0

Tabla 7.1: Rendimientos por colegio (sede-jornada) organizados por las proporciones de estudiantes en cada grupo (*continuación*)

Posc	Código Icfes	Código DANE	Nombre Colegio	Natu	# Estu	Porra	Disti	Adec	Pen 1	Pen 2	Pen 3	Insu	M Insu	Defi
460	66332	176001024273	IE JESUS VILLAFANE FRANCO	O	43	0.0	4.7	0.0	2.3	4.7	25.6	9.3	48.8	4.7
461	114835	376001031007	INST SER INTERNACIONAL, COMUNA 17	NO	5	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0	0.0	60.0	0.0
462	265447	176001002989	INST EDUC MARICE SINISTERRA	O	25	0.0	4.0	0.0	0.0	4.0	28.0	12.0	48.0	4.0
463	169854	176001014138	IE LA ESPERANZA	O	18	0.0	0.0	0.0	5.6	11.1	22.2	0.0	61.1	0.0
464	195081	376001030906	COL JUAN CAMILO	NO	35	0.0	0.0	0.0	2.9	14.3	20.0	11.4	48.6	2.9
465	106419	376001025651	COL COMUNITARIO FUCOMABE	NO	18	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	38.9	0.0	55.6	0.0
466	155499	376001030825	INST TEC REY DE REYES	NO	16	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	12.5	0.0	62.5	0.0
467	628362	376001007751	COL HERNANDO CAICEDO	NO	7	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	42.9	42.9	0.0
468	168906	176001001702	IE GENERAL ALFREDO VASQUEZ COBO	O	4	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	75.0	0.0
469	16915	176001001770	IE EUSTAQUIO PALACIOS	O	13	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4	23.1	15.4	38.5	7.7
470	156596	376001043650	CENTRO EDUCATIVO INSCAT	NO	36	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	36.1	5.6	44.4	5.6
471	16931	176001005091	IE REPUBLICA DE ISRAEL	O	20	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0	0.0	55.0	5.0
472	189266	176001003161	INST EDUC BARTOLOMÉ LOBOGUERRERO	O	35	0.0	0.0	0.0	5.7	14.3	17.1	8.6	42.9	11.4
473	17665	176001001796	IE TCNICO CCIAL JOSE MARIA VIVAS BALCAZAR	O	46	0.0	0.0	4.3	0.0	6.5	23.9	13.0	45.7	6.5
474	165654	176001015975	IE CIUDAD CORDOBA	O	27	0.0	0.0	7.4	3.7	7.4	11.1	0.0	70.4	0.0
475	195396	176001014359	IE LA ANUNCIACION	O	17	0.0	0.0	0.0	0.0	17.6	23.5	11.8	29.4	17.6
476	50591	376001013190	COLCIAL STA JUANA DE ARCO	NO	12	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	33.3	0.0	50.0	8.3
477	65946	376001026518	INST LA CAMPIÑA	NO	20	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	20.0	10.0	50.0	5.0
478	150458	376001042700	CENTRO ETNOEDUCATIVO ANTONIO MACEO	NO	94	0.0	1.1	1.1	2.1	7.4	23.4	6.4	50.0	8.5
479	112037	176001002911	INST EDUC EVA RIASCOS PLATA	O	27	0.0	0.0	0.0	11.1	3.7	18.5	7.4	48.1	11.1
480	718791	176001004001	MANUEL MARIA MALLARINO	O	22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.5	4.5	40.9	9.1
481	163618	376001020111	COL MIX CARLOS PAYAN	NO	32	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	28.1	9.4	53.1	3.1
482	105882	176001020065	IE CELMIRA BUENO DE OREJUELA	O	29	0.0	0.0	3.4	3.4	10.3	13.8	6.9	48.3	13.8
483	105908	376001036271	COL SENDEROS DE PAZ	NO	69	0.0	0.0	1.4	1.4	8.7	21.7	1.4	59.4	5.8
484	118299	176001004515	PORTETE DE TARQUI	O	52	0.0	0.0	0.0	5.8	3.8	19.2	11.5	51.9	7.7
485	173674	376001025244	CENT EDUC SEBASTIAN DE BELALCAZAR	NO	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	60.0	0.0
486	74625	176001040101	IE ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	O	16	0.0	0.0	0.0	12.5	6.2	18.8	0.0	37.5	25.0
487	106856	376001041523	LICEO MAYOR TECNICO DEL VALLE	NO	11	0.0	0.0	0.0	9.1	0.0	18.2	0.0	72.7	0.0
488	161588	176001006119	INST EDUC GENERAL FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	O	16	0.0	0.0	0.0	6.2	6.2	18.8	0.0	62.5	6.2
489	662346	276001003394	CENTRO DOCENTE NUESTRA SEÑORA DE LAS LAJAS	O	8	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	25.0	0.0	50.0	12.5
490	114686	176001002555	INST EDUC TECN CCIAL HERNANDO NAVIA VARON	O	88	0.0	0.0	0.0	4.5	5.7	19.3	6.8	53.4	10.2
491	147280	376001038281	INITUTO GRAN COLOMBIA	NO	35	0.0	0.0	2.9	0.0	5.7	17.1	8.6	62.9	2.9
492	176438	176001001729	IE TECNICA DE COMERCIO SIMON RODRIGUEZ	O	18	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	11.1	0.0	50.0	16.7
493	629725	376001022351	LICEO RENACER	NO	7	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	14.3	57.1	14.3
494	114694	376001043234	TERRA INST TUTI	NO	138	0.0	0.7	2.2	1.4	5.1	15.9	8.0	55.8	10.9
495	630897	376001034171	INST REMANSO DE COMFADI	NO	14	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	21.4	0.0	71.4	0.0
496	721506	376001041602	CENT DE EST PARA LOS SIST DE INF CESI	NO	15	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	20.0	6.7	60.0	6.7
497	717751	376001017608	MIGUEL CAMACHO PEREA	O	15	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	20.0	13.3	46.7	13.3
498	159038	176001004256	IE CRISTOBAL COLON	O	32	0.0	0.0	0.0	0.0	15.6	12.5	3.1	56.2	12.5
499	144014	176001017374	IE GABRIELA MISTRAL	O	47	0.0	0.0	0.0	2.1	6.4	19.1	0.0	63.8	8.5
500	714345	376001800027	CORP EDUC INST COLOMBIANO DE ESTUDIOS TECNICOS	NO	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	75.0	0.0
501	160747	176001020693	IE HUMBERTO JORDAN MAZUERA	O	20	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	15.0	5.0	70.0	5.0
502	662619	376001022024	LIC CCIAL LA MILAGROSA	NO	23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	21.7	0.0	60.9	13.0
503	106740	376001038478	CENTRO DE ESTUDIOS ACADEMICOS CEA	NO	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	66.7	0.0
504	141606	176001005970	IE SIETE DE AGOSTO	O	63	0.0	0.0	1.6	1.6	3.2	12.7	4.8	54.0	22.2
505	16865	176001001818	IE SANTA LIBRADA	O	14	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	14.3	0.0	57.1	21.4
506	164384	176001007115	IE EL DIAMANTE	O	38	0.0	0.0	0.0	2.6	2.6	13.2	0.0	68.4	13.2
507	150482	376001028529	COL SAN IGNACIO DE LOYOLA	NO	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	50.0	25.0
508	153940	276001011354	IE MONTEBELLO	O	46	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	6.5	71.7	8.7
509	160721	176001006062	LA INMACULADA	O	53	0.0	0.0	0.0	3.8	5.7	1.9	3.8	69.8	15.1
510	175380	176001001664	IE VICENTE BORRERO COSTA	O	43	0.0	0.0	0.0	2.3	0.0	11.6	4.7	69.8	11.6

Tabla 7.1: Rendimientos por colegio (sede-jornada) organizados por las proporciones de estudiantes en cada grupo (*continuación*)

Posc	Código Icfes	Código DANE	Nombre Colegio	Natu	# Estu	Porra	Disti	Adec	P en 1	P en 2	P en 3	Insu	M Insu	Defi
511	717389	176001016491	GABRIEL GARCIA MARQUEZ	O	63	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	14.3	3.2	57.1	22.2
512	718650	176001025946	IE SANTA ROSA	O	39	0.0	0.0	0.0	2.6	2.6	10.3	2.6	61.5	20.5
513	146969	176001005341	IE TECNICA CIUDAD DE CALI	O	11	0.0	0.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	72.7	18.2
514	66266	176001027001	MONSEÑOR RAMON ARCILA	O	58	0.0	0.0	0.0	1.7	1.7	8.6	5.2	58.6	24.1
515	160374	276001005184	IE LA BUITRERA JOSE MARIA GARCIA DE TOLED	O	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	75.0	15.0
516	159426	176001028872	CARLOS HOLGUIN MALLARINO	O	69	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	8.7	1.4	56.5	29.0
517	714774	376001040596	CENTRO DE ESTUDIOS FUTUROS	NO	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
518	181149	376001026518	INST LA CAMPIÑA	NO	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
519	197962	376001042491	CENTRO DE ESTUDIOS INSCAT	NO	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
520	106427	476001020719	86/02 IE LA LEONERA ITA FARALLONES	O	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	75.0	12.5
521	662437	176001015959	SEDE ENRIQUE OLAYA HERRERA	O	26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	3.8	65.4	23.1
522	89383	376001036378	COL GIMNASIO TECNOLOGICO DEL PACIFICO	NO	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
523	109868	376001030825	INST TEC REY DE REYES	NO	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
524	168930	176001024273	IE JESUS VILLAFANE FRANCO	O	26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	7.7	53.8	30.8
525	718668	176001020383	JOSE CARDONA HOYOS	O	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	60.0	30.0
526	709667	276001022267	JOSE HOLGUIN GARCES	O	8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	50.0	37.5
527	144360	376001040399	INST NACIONAL EBENEZER	NO	12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	66.7	25.0