

Avances en el logro de las competencias en Cali según Examen Saber 11 2020

Julio César Alonso

Cristian Camilo Urbano

Viviana Chavarriaga Antonio



*Avances en el logro de las competencias en Cali
según Examen Saber 11 - 2020*

ISBN Obra 978-958-5184-59-6

©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

Secretaria General

María Cristina Navia

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 exámenes 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 el examen Saber 11 aplicadas en el año 2020, 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 este examen 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.

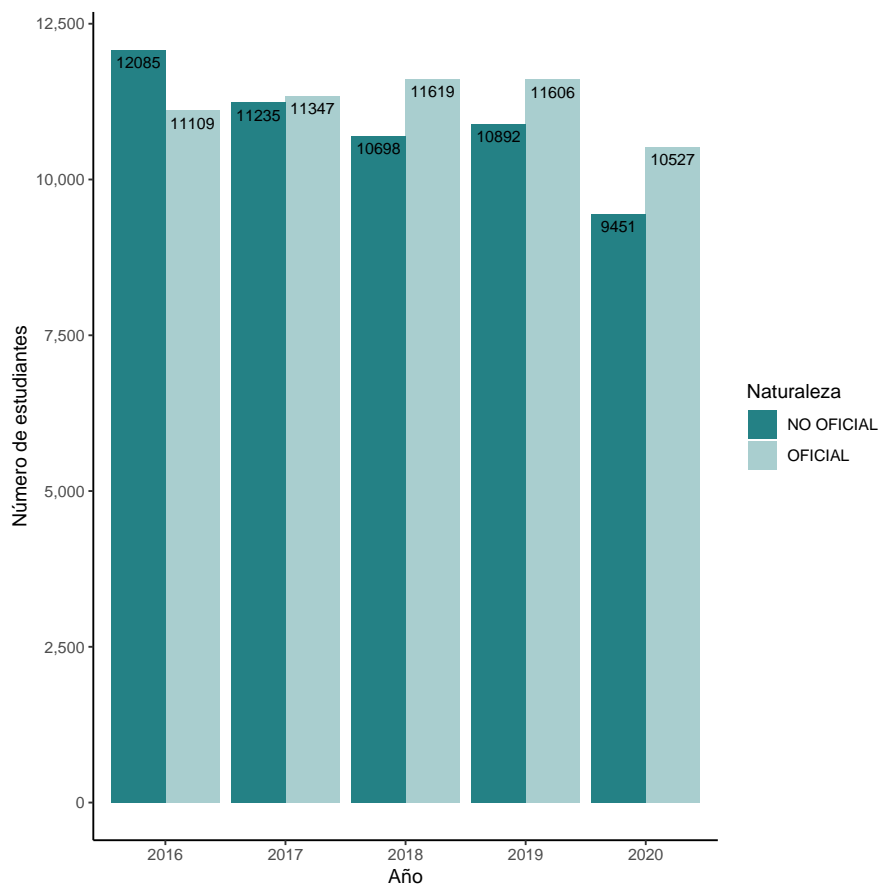
El uso de los niveles de desempeño brinda a los educadores y hacedores de política pública información para determinar el logro de las competencias de los estudiantes que están graduándose de la educación media. Adicionalmente, este informe incluye un análisis segmentado por naturaleza (oficial y no oficial), usando la clasificación de el examen 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”.

También, tenga en cuenta que en la segunda aplicación del año 2020 (calendario A), la estructura del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia sanitaria

por Covid-19. Anteriormente, el examen constaba de dos sesiones de cuatro horas y media (de 131 y 147 preguntas respectivamente), mientras que en el 2020-2 fue una sola sesión de cinco horas y media con 188 preguntas; sin embargo, el Icfes ha manifestado que estos cambios no comprometen la comparabilidad con las series históricas ¹.

A modo de contexto, la figura 1.1 muestra la evolución del número de estudiantes que realizan el examen Saber 11. Se observa que el número de estudiantes de colegios oficiales en Cali ha disminuido, al pasar de 11,109 en 2016 a 10,527 en 2020. Para el caso de los estudiantes de colegios no oficiales, el número de estudiantes ha disminuido al pasar de 12,085 en 2016 a 9,451 en 2020. En total, en 2020, 19,978 estudiantes fueron evaluados. Estos estudiantes estaban matriculados en 512 colegios; un 38.3% de naturaleza oficial y un 61.7% de naturaleza no oficial.

Figura 1.1: Evolución del número de estudiantes evaluados en Cali



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

Tenga en cuenta que en el período 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

¹Para más información consulte <https://bit.ly/3ruVhbn> y <https://bit.ly/3uUwfv1>



2 . Metodología

En el examen Saber 11, al igual que en otros exámenes administrados por el Icfes, los estudiantes de cada institución educativa son clasificados en 4 grupos, dependiendo del puntaje obtenido en cada uno de los exámenes. 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

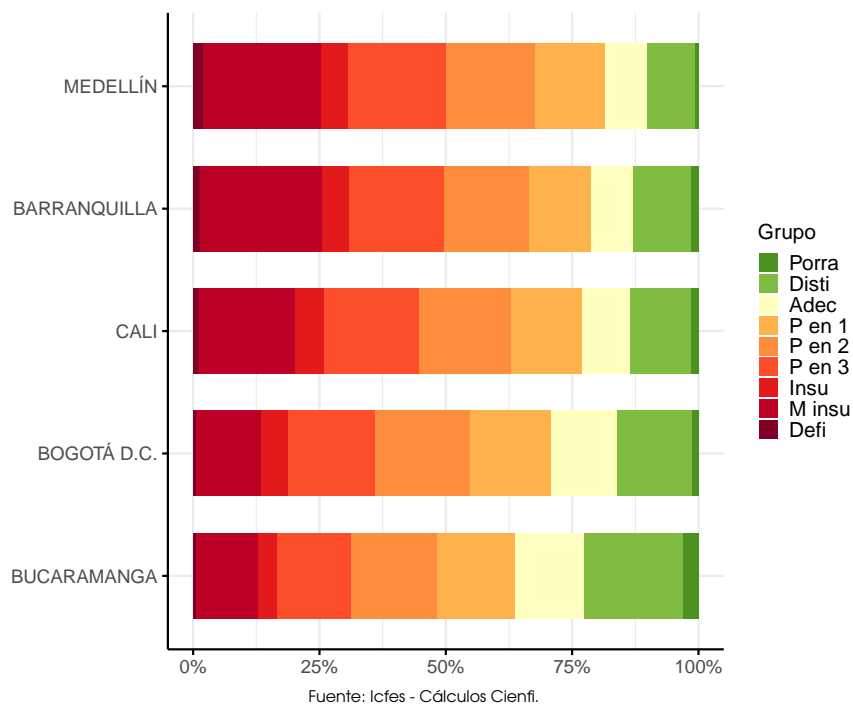
Fuente: Elaboración propia.



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.

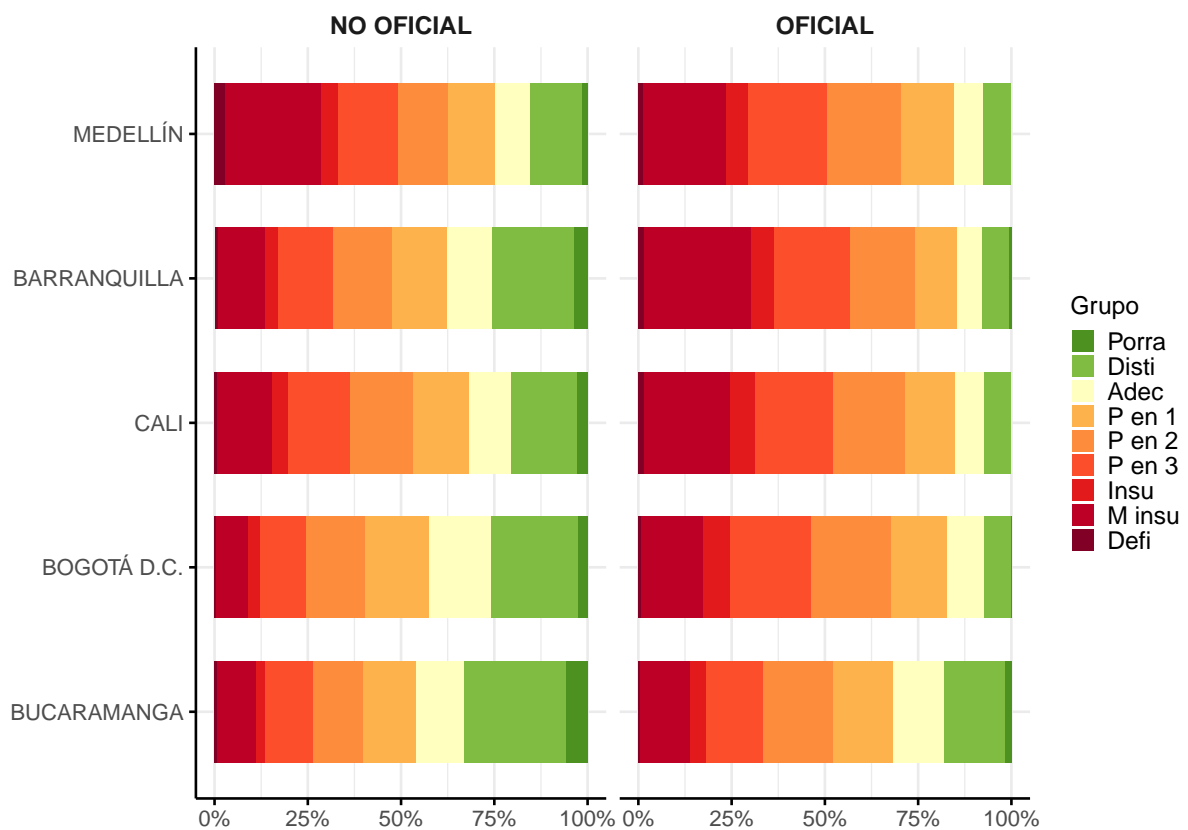
Figura 3.1: Logro de las cuatro competencias evaluadas en Cali comparado con ciudades principales (2020)



Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

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 36.3% de personas que cumplen las competencias. Cali ocupa el puesto 3 de 5 en la clasificación, con un 23%, lo que constituye una diferencia en estudiantes que cumplen las competencias de 13.3 p.p. por debajo del primer puesto. Además, el municipio tiene un 1.5% de porras, mientras que Bucaramanga tiene un 3.2%.

Figura 3.2: Logro de las cuatro competencias evaluadas en Cali comparado con ciudades principales discriminado por naturaleza del colegio (2020)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

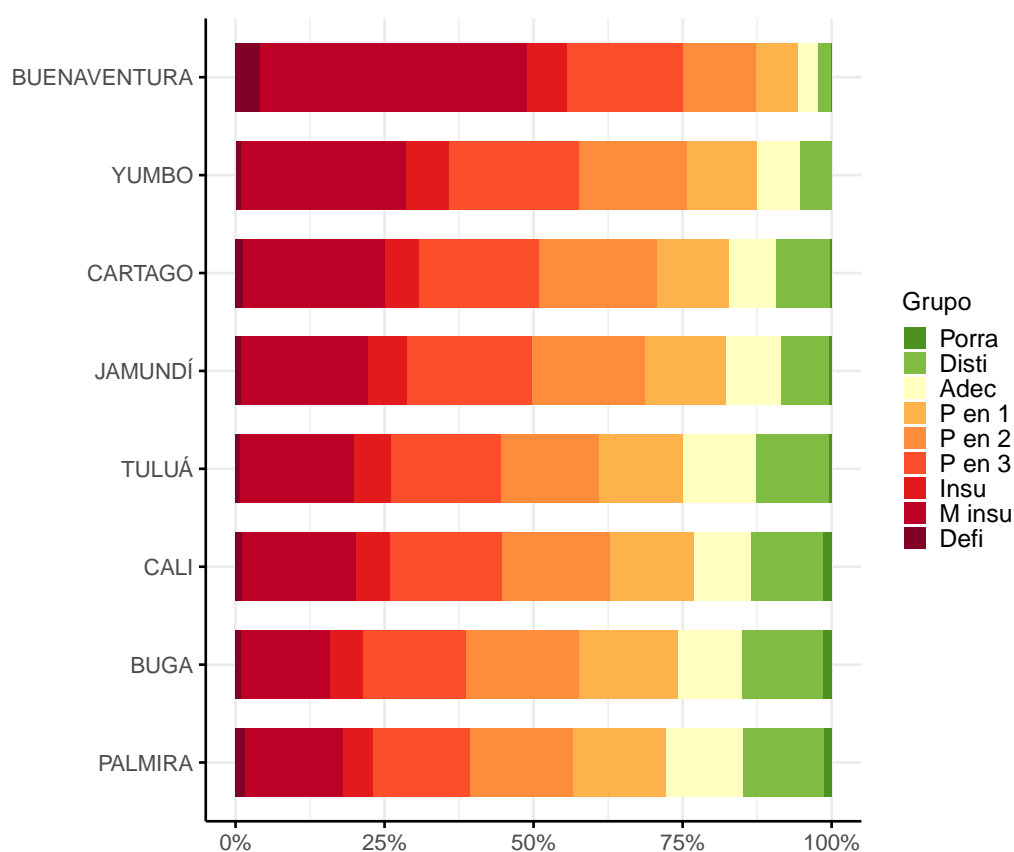
Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

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 31.8% de personas que cumplen las competencias. Cali ocupa el puesto 4 de 5 con un 15.2% de estudiantes que cumplen las competencias, lo cual hace una diferencia de 16.6 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 31.2%, mientras que Bucaramanga tiene un 18.1 %, lo cual hace una diferencia de 13.1 p.p.

En la categoría de no oficiales, Cali tiene el puesto 4 de 5. Al comparar al municipio con el primero del grupo, se encuentra que existe una diferencia de 14.4 p.p. en la proporción de personas que cumplen las competencias (31.8% en Cali contra 46.2% en Bucaramanga). Finalmente, se encuentra que la proporción de estudiantes que no cumplen las competencias en Cali es de 19.8%, mientras que es de 13.5% en Bucaramanga, una diferencia de 6.3 p.p.

Figura 3.3: Logro de las cuatro competencias evaluadas en Cali comparado con municipios certificados del Valle del Cauca (2020)



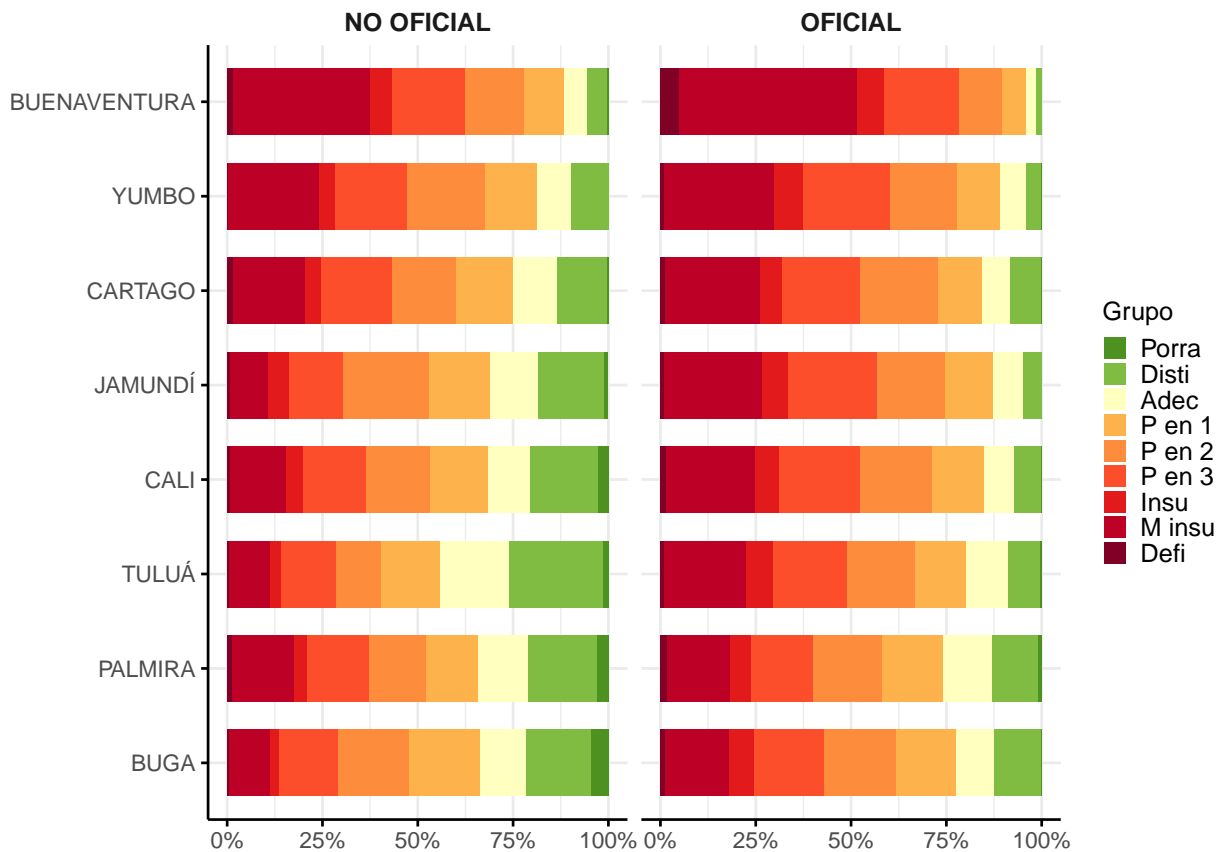
Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

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 4 de 8 en la clasificación general con un 23% de los estudiantes valorados que logra desarrollar las cuatro competen-

cias. Además, se observa que el 1.1 % de los evaluados no puede responder las preguntas más sencillas en ninguna de las cuatro competencias (grupo Deficiente) y un 25.8 % 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 (2020)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

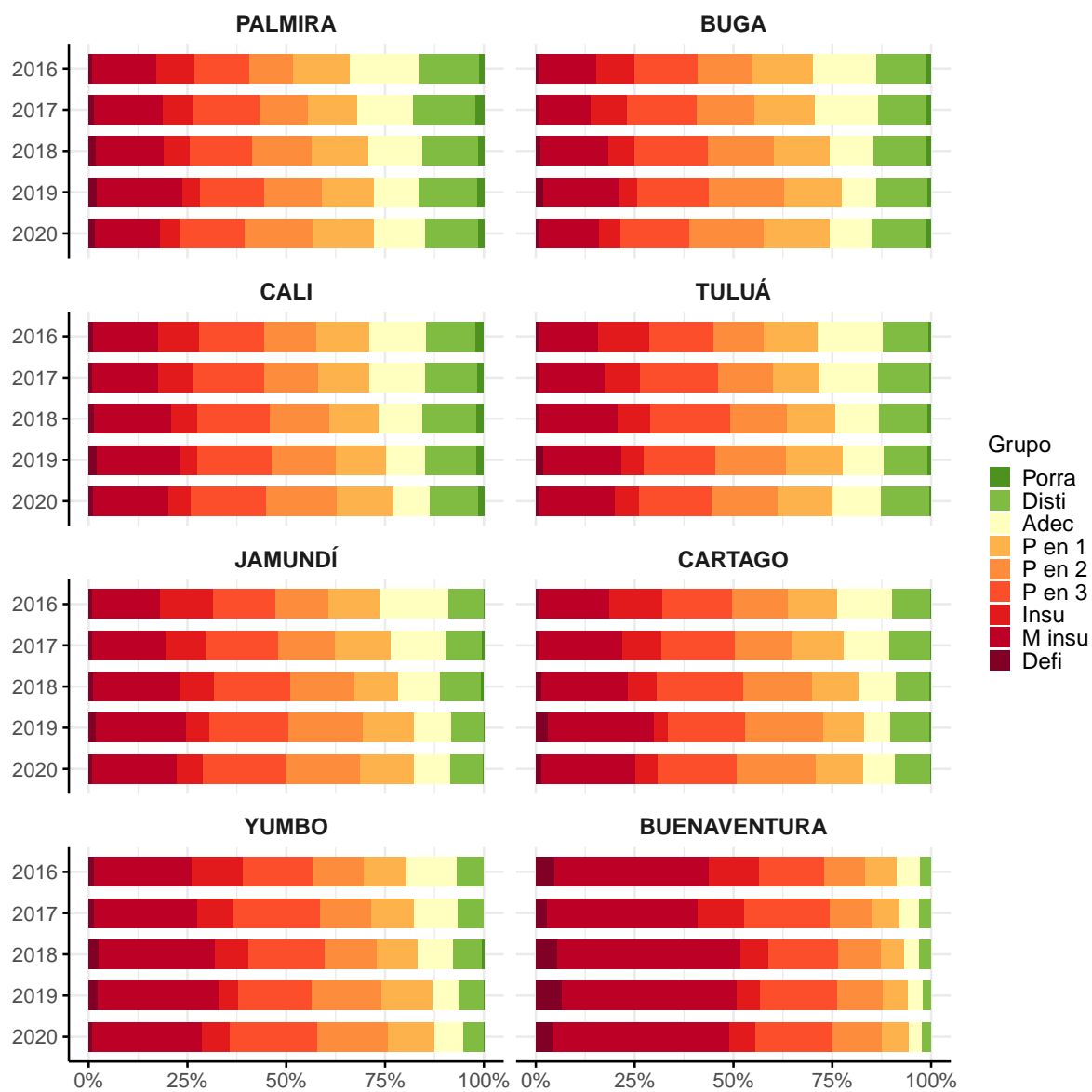
Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

Si analizamos estos datos discriminados por naturaleza (figura 3.4), encontramos que en los colegios oficiales de Cali un 15.2% de los estudiantes cumplieron con las cuatro competencias, mientras que en los colegios no oficiales este valor es de 31.8%. Esto constituye una diferencia de 16.6 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 5 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 2.8%, el cual es 2.5 p.p. mayor que el 0.3% de los colegios ofi-

ciales. Por otra parte, el porcentaje de deficientes en colegios oficiales es de 1.4%, mientras que para colegios no oficiales es de 0.7%, lo cual hace una diferencia de 0.7 p.p.

Figura 3.5: Evolución del logro de las cuatro competencias evaluadas en Cali comparado con municipios certificados del Valle del Cauca (2016-2020)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

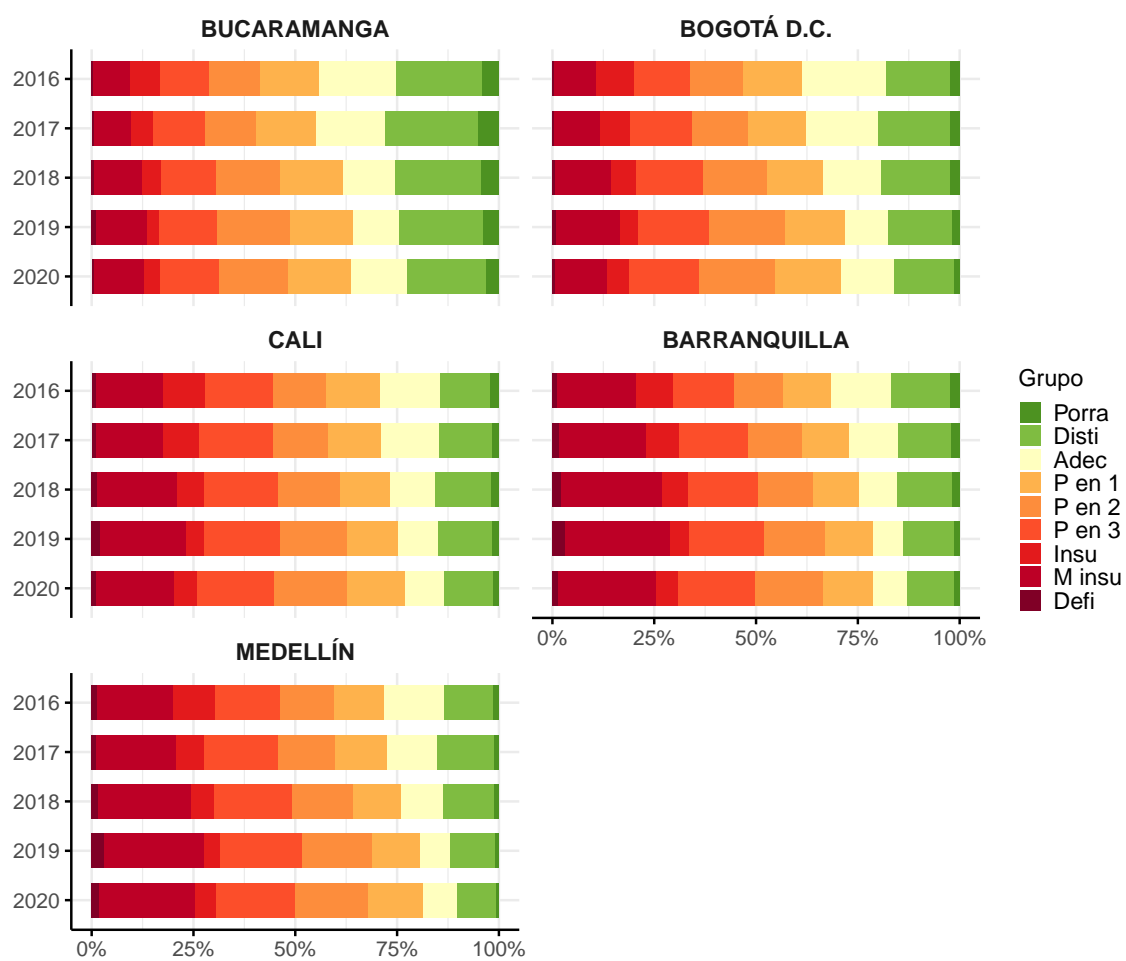
Por otra parte, se revisa también la evolución de los porcentajes de personas en los grupos, lo cual da una idea sobre cómo está cambiando el logro de las competencias evaluadas. Estos resultados se muestran en la figura 3.5 para el grupo de municipios certificados del Valle del Cauca y en la figura 3.6 para el grupo de ciudades principales. Vale la pena aclarar que estas comparaciones entre años son posibles porque los resultados de el examen 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 23% en 2020. 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 25.8% en 2020.

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 2020, una diferencia de 8.5 p.p.

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 Barranquilla, con un 31.5% en 2016 y un 21.2% en 2020.

Figura 3.6: Evolución del logro de las cuatro competencias evaluadas en Cali comparado con ciudades principales (2016-2020)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

Tenga en cuenta que en el período 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.



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.

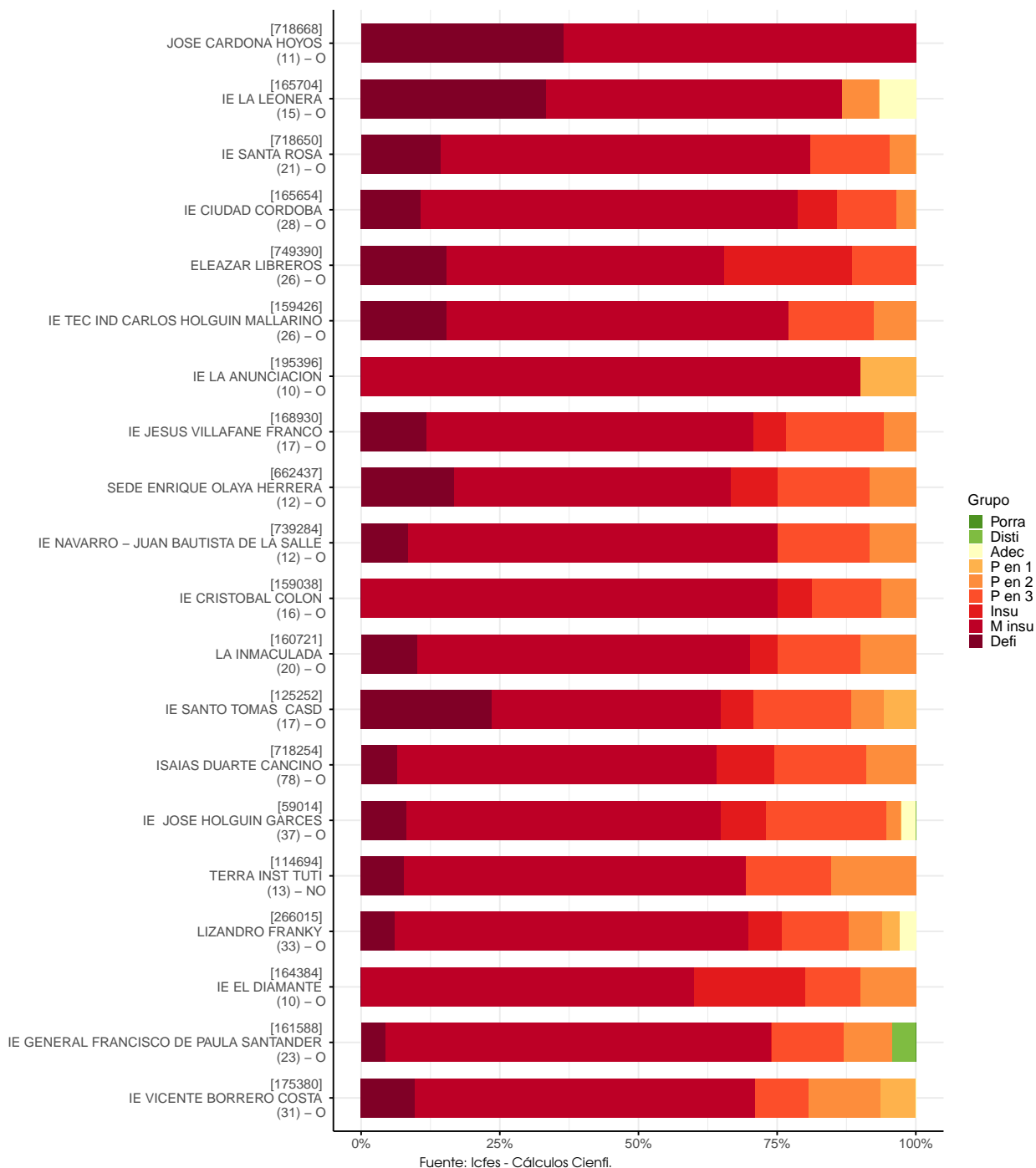
A continuación, las figuras 4.1 y 4.2 muestran, respectivamente, el top 20 de los colegios de Cali cuyos estudiantes desarrollan menos las competencias y desarrollan más las competencias.

Para 2020, los estudiantes evaluados en Cali estaban matriculados en 512 colegios; un 38.3% de naturaleza oficial y un 61.7% de naturaleza no oficial. Es importante resaltar que un 95% de los colegios en el top 20 inferior es de naturaleza oficial, siendo el restante no oficial. En el top 20 superior, un 95% 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 (2020)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

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

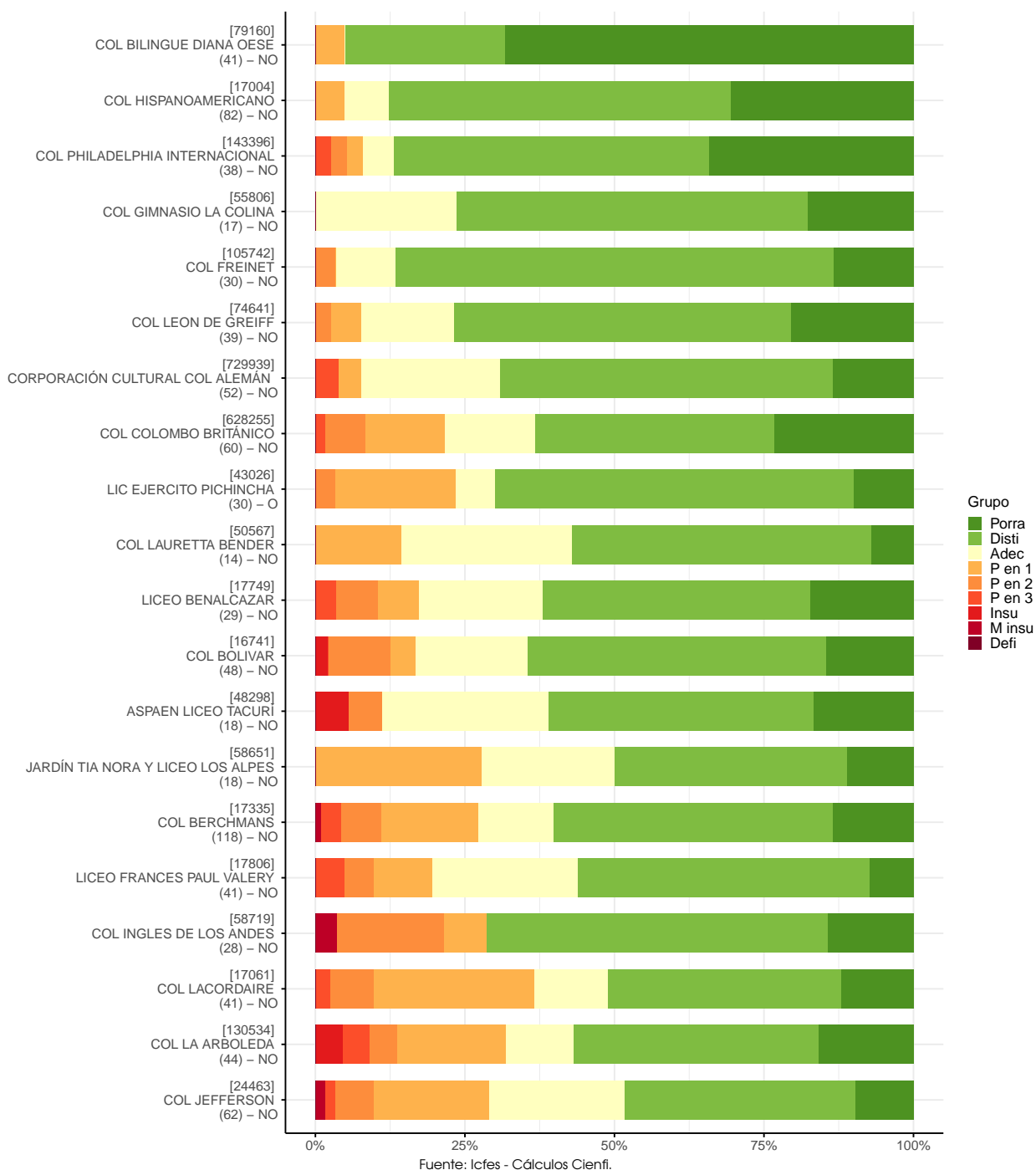
Entre paréntesis se indica el número de estudiantes que tomaron el examen para el respectivo colegio.

"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.

Tenga en cuenta que en el período 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

Figura 4.2: 20 colegios de Cali cuyos estudiantes evidencian un mayor desarrollo de las competencias (2020)



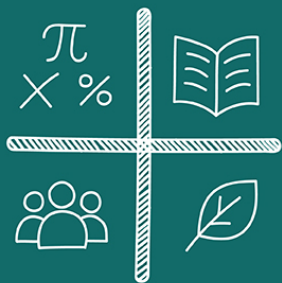
Notas: Entre corchetes está el código Icfes de cada colegio (sede-jornada).

Entre paréntesis se indica el número de estudiantes que tomaron el examen 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.

Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.



5 . Análisis por competencias

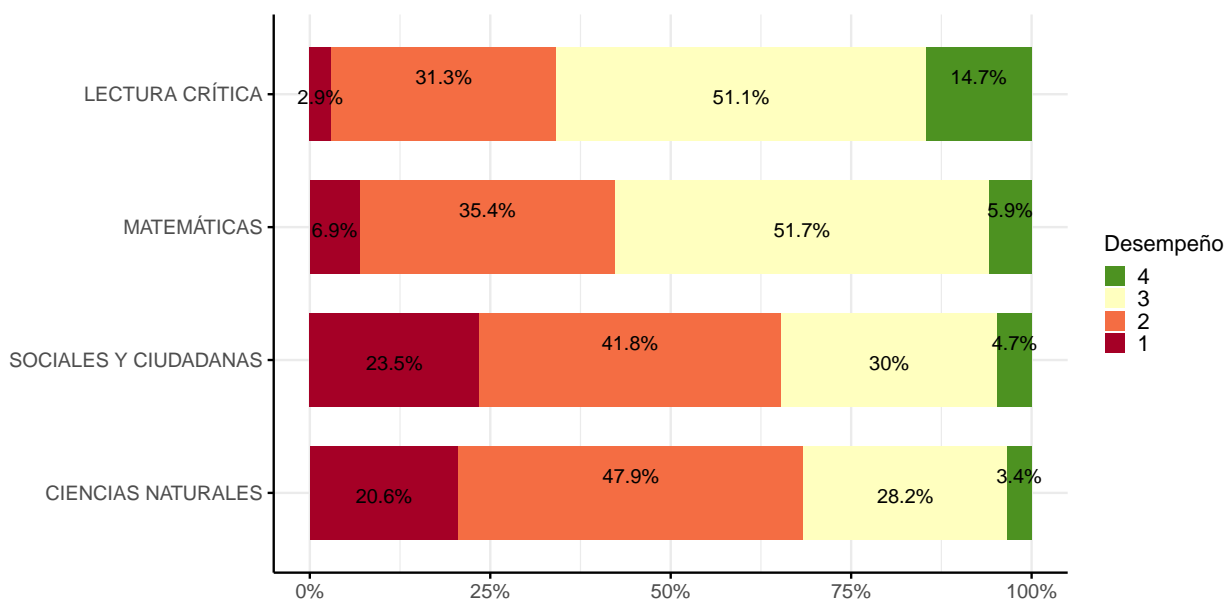
Si bien nuestra metodología permite ver el desarrollo de las 4 competencias como conjunto, los educadores pueden estar interesados en ver el desarrollo de cada competencia por separado. Aquí cabe recordar que cada competencia tiene 4 niveles de desempeño y descriptores específicos para cada uno de ellos, 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 2020 (ver figura 5.1), se encuentra que en primer lugar está Lectura crítica con un porcentaje de 65.8%, en segundo lugar está Matemáticas con un porcentaje de 57.6%, en tercero se encuentra Sociales y ciudadanas con un porcentaje de 34.7% y, finalmente, Ciencias naturales con un porcentaje de 31.6% 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 3 de 8 para Lectura crítica, el 4 de 8 para Ciencias naturales, y el 4 de 8 para Sociales y ciudadanas.

Figura 5.1: Comparación del logro de cada competencia en Cali (2020)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

Tenga en cuenta que en el período 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

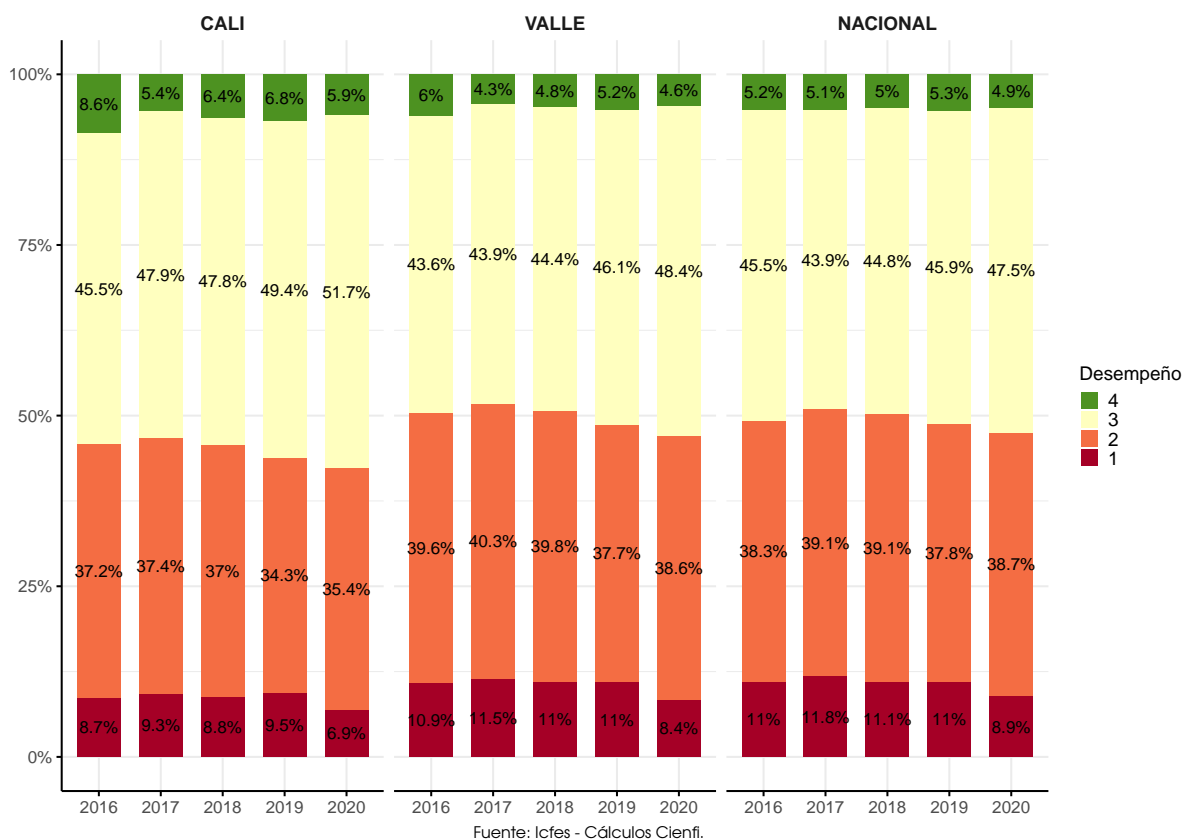
Si se analiza solamente el desempeño de los colegios oficiales, se ve que Cali ocupa el puesto 4 de 8 para Matemáticas, el 5 de 8 para Lectura crítica, el 4 de 8 para Ciencias naturales, y el 4 de 8 para Sociales y ciudadanas. En el caso de los colegios no oficiales, se encuentra que Cali ocupa el puesto 5 de 8 para Matemáticas, el 4 de 8 para Lectura crítica, el 5 de 8 para Ciencias naturales, y el 5 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 19,978 estudiantes que realizaron el examen Saber 11 en el 2020 en Cali, un 6.9% alcanzó un nivel de desempeño de 1 en el área de Matemáticas, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2019, en 2.6 puntos porcentuales (p.p.) (ver figura 5.2). También podemos observar que la proporción de estudiantes en el año 2020 que obtuvo un nivel de desempeño de 1 es menor en 1.5 p.p. si se compara con el Valle, y 2 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 (2016-2020)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.
 Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

Por otro lado, un 35.4% de los evaluados alcanzó un nivel de desempeño de 2, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2019 en 1.1 p.p.. La proporción de estudiantes que en el año 2020 obtienen un nivel de desempeño de 2 es menor en 3.2 p.p. si se compara con el Valle, y 3.3 p.p. menor si se compara con la proporción nacional.

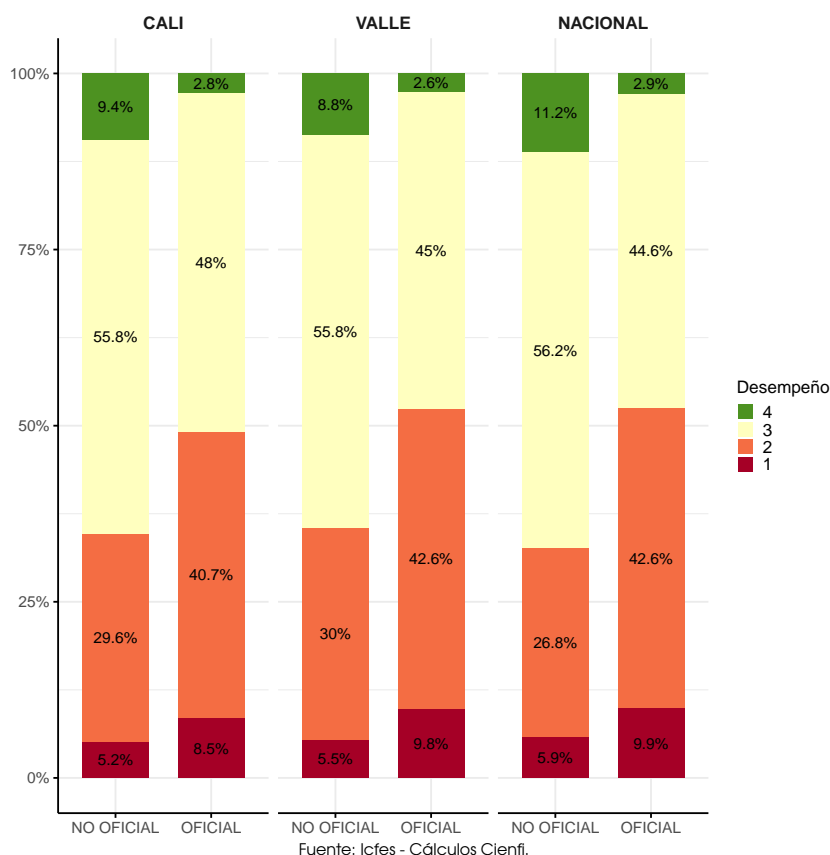
Un 51.7% alcanzó un nivel de desempeño de 3, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2019 en 2.3 p.p.. La proporción de estudiantes que en el 2020 obtienen

un nivel de desempeño de 3 es mayor en 3.3 p.p. si se compara con el Valle, y 4.2 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

Un 5.9% alcanzó un nivel de desempeño de 4, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2019 en 0.9 p.p.. La proporción de estudiantes que en 2020 obtienen un nivel de desempeño de 4 es mayor en 1.3 p.p. si se compara con el Valle, y 1 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

De acuerdo con el examen Saber 11, el 42.3% de los evaluados en 2020 no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 8,451 estudiantes. Esta proporción fue menor en 1.5 p.p. si se compara con su mismo desempeño del 2019. Paralelamente, fue menor en 4.7 p.p. si se compara con el desempeño del Valle, y menor en 5.3 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 (2020)



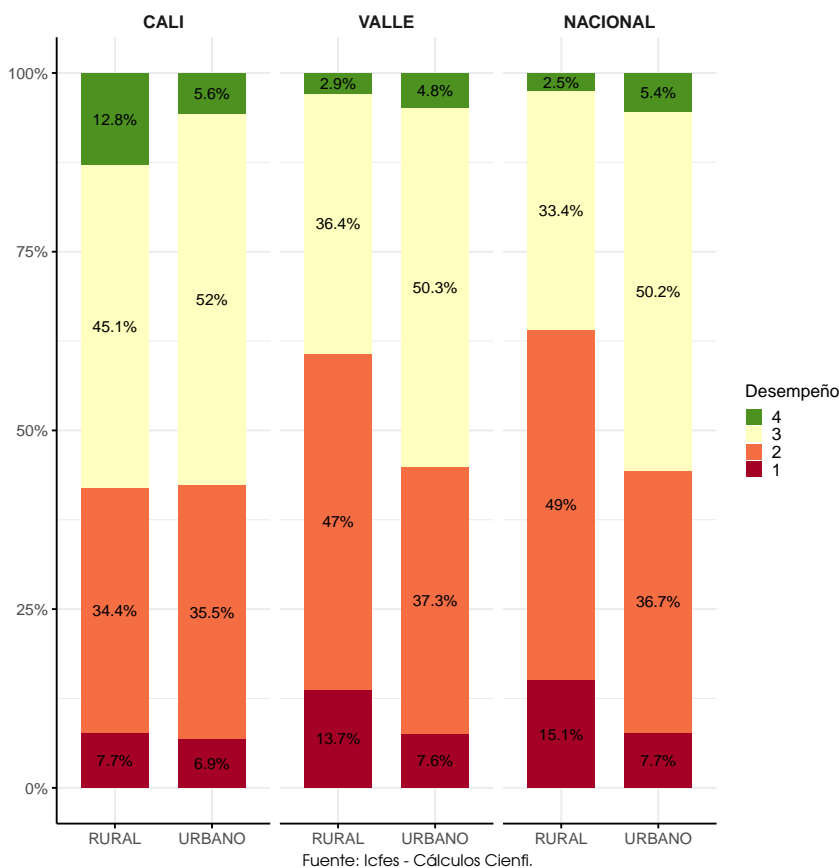
Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

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 8.48% para colegios oficiales, 3.32 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. En cuanto al resto de la composición, un 40.7% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 2, 11.15 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. Un 48.02% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 3, 7.83 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales. Un 2.8% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 4, 6.64 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales.

De acuerdo con el examen Saber 11, el 49.18% de los evaluados en colegios oficiales no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 9,825 estudiantes. Esta proporción fue mayor en 14.46 p.p. si se compara con el desempeño en ese mismo periodo de los colegios no oficiales. Paralelamente, fue mayor en 3.21 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios públicos del Valle, y mayor en 3.32 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 (2020)



Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

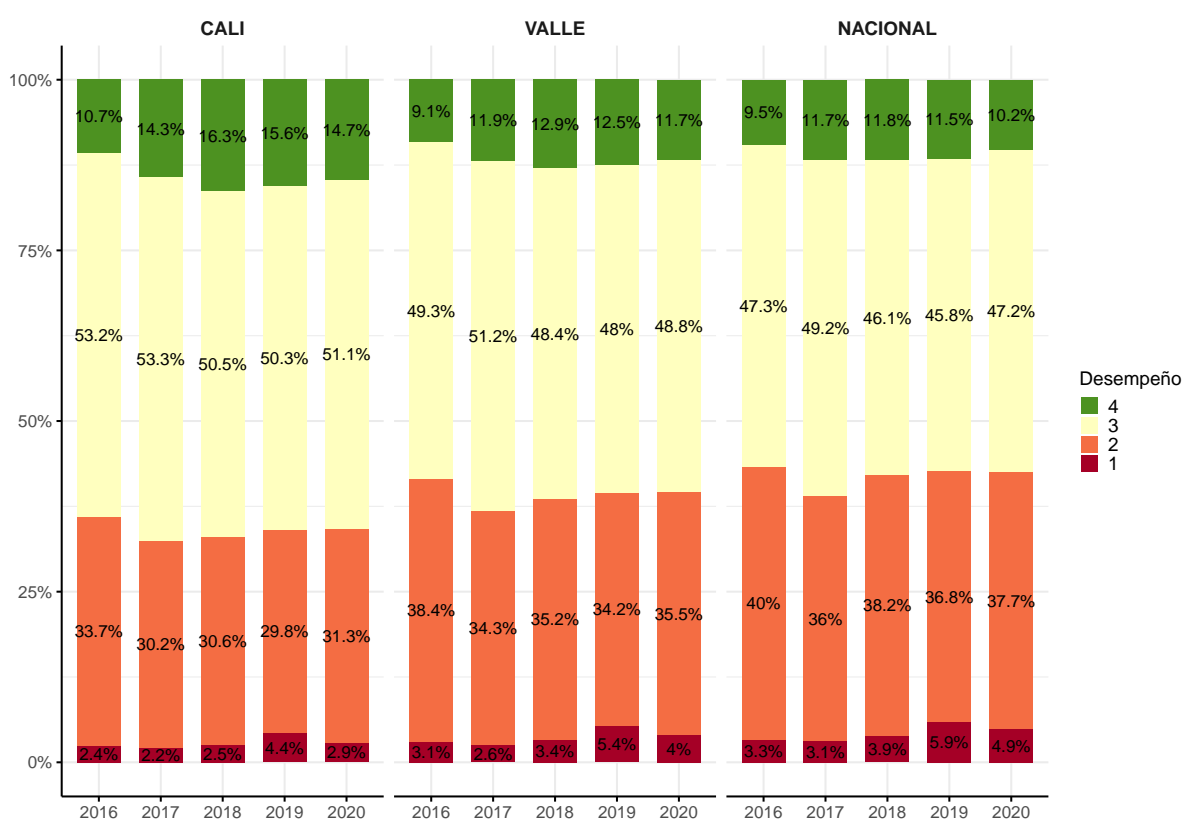
Podemos observar que la proporción de estudiantes que alcanzan un nivel de desempeño de 1 en el área de Matemáticas para la ciudad de Cali (ver figura 5.4) es de 6.88% para colegios urbanos, 0.79 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales. En cuanto al resto de la composición, un 35.47% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 2, 1.11 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 52.02% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 3, 6.89 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 5.63% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 4, 7.2 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales.

Resumiendo, el 42.35% de los evaluados en colegios urbanos no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 8.461 estudiantes. Esta proporción fue menor en 0.31 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 2.54 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios urbanos del Valle, y menor en 2.03 p.p. si se compara con los estudiantes de colegios urbanos a nivel nacional.

5.2 Lectura crítica

De los 19,978 estudiantes que realizaron el examen Saber 11 en el 2020 en Cali (ver figura 5.5), un 2.9% alcanzó un nivel de desempeño de 1 en el área de Lectura crítica, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2019, en 1.5 p.p.. También podemos observar que la proporción de estudiantes que en 2020 obtienen un nivel de desempeño de 1 es menor en 1.1 p.p. si se compara con el Valle, y 2 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 (2016-2020)



Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

Por otro lado, un 31.3% de los evaluados alcanzó un nivel de desempeño de 2, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2019 en 1.5 p.p.. La proporción de estudiantes que en el año 2020 obtienen un nivel de desempeño de 2 es menor en 4.2 p.p. si se compara con el Valle, y 6.4 p.p. menor si se compara con la proporción nacional.

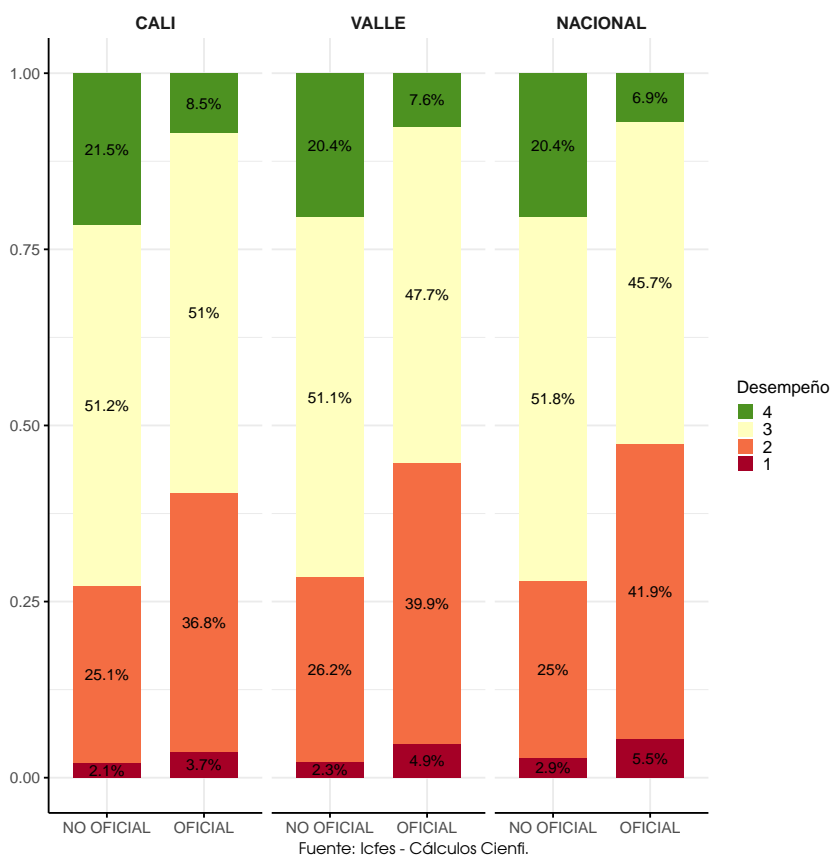
Un 51.1% alcanzó un nivel de desempeño de 3, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2019 en 0.8 p.p.. La proporción de estudiantes que en el 2020 obtuvo

un nivel de desempeño de 3 es mayor en 2.3 p.p. si se compara con el Valle, y 3.9 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

Un 14.7% alcanzó un nivel de desempeño de 4, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2019 en 0.9 p.p.. La proporción de estudiantes que en 2020 obtuvo un nivel de desempeño de 4 es mayor en 3 p.p. si se compara con el Valle, y 4.5 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

De acuerdo con el examen Saber 11, el 34.2% de los evaluados en 2020 no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 6,832 estudiantes. Esta proporción fue menor en 0 p.p. si se compara con su mismo desempeño del 2019. Paralelamente, fue menor en 5.3 p.p. si se compara desempeño del Valle, y menor en 8.4 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 (2020)



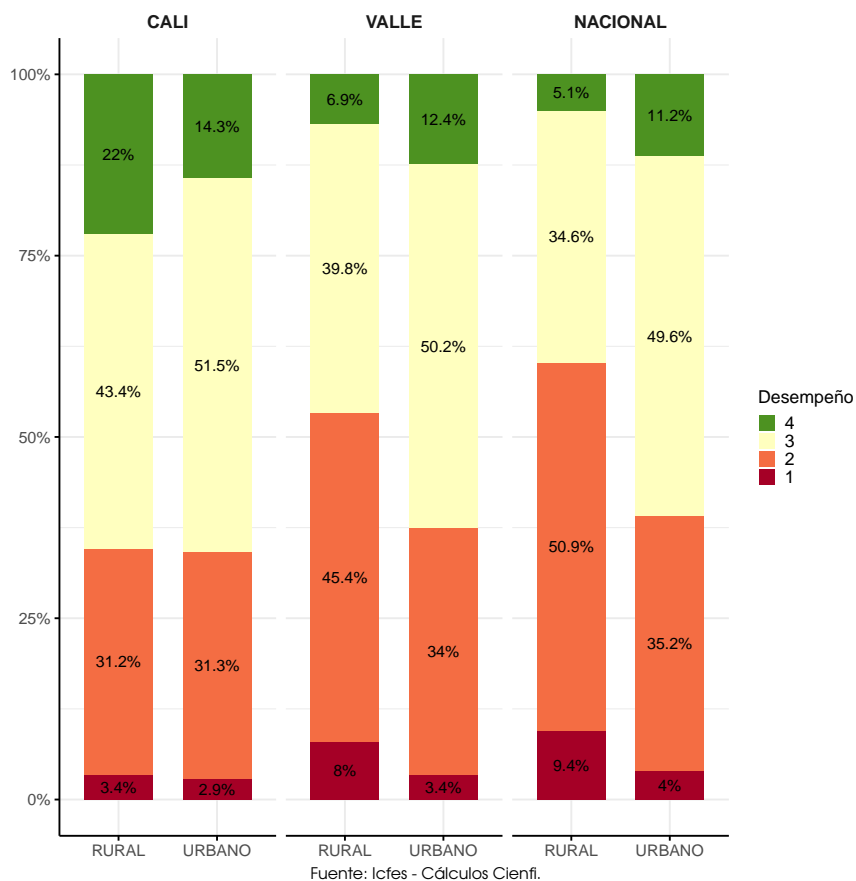
Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

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 3.67% para co-

legios oficiales, 1.56 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. En cuanto al resto de la composición, un 36.8% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 2, 11.69 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. Un 51.05% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 3, 0.19 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales. Un 8.48% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 4, 13.06 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales.

De acuerdo con el examen Saber 11, el 40.47% de los evaluados en colegios oficiales no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 8,085 estudiantes. Esta proporción fue mayor en 13.25 p.p. si se compara con el desempeño en ese mismo periodo de los colegios no oficiales. Paralelamente, fue mayor en 4.26 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios públicos del Valle, y mayor en 6.95 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 (2020)



Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

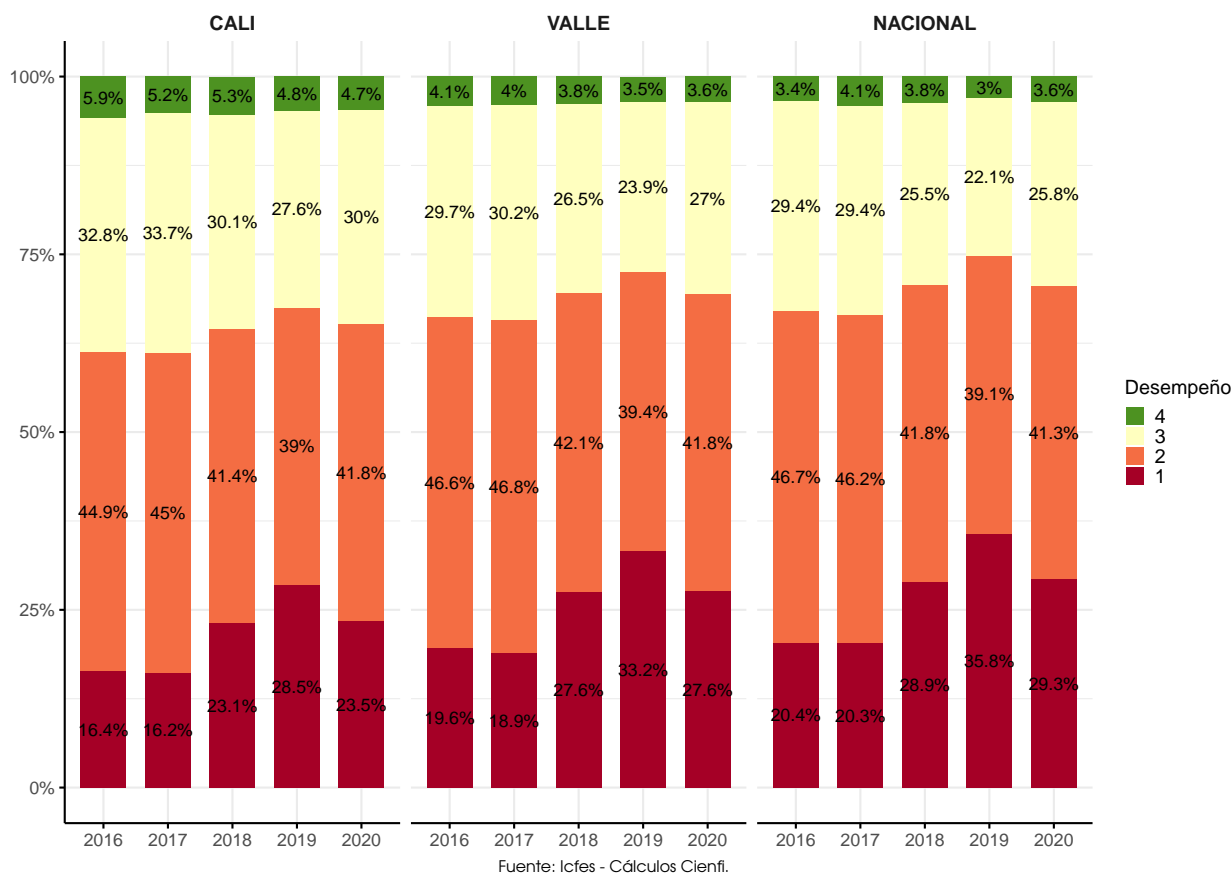
Podemos observar que la proporción de estudiantes que alcanzan un nivel de desempeño de 1 en el área de Lectura crítica para la ciudad de Cali (ver figura 5.7) es de 2.9% para colegios urbanos, 0.54 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales. En cuanto al resto de la composición, un 31.27% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 2, 0.11 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 51.49% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 3, 8.08 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 14.33% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 4, 7.66 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales.

Resumiendo, el 34.18% de los evaluados en colegios urbanos no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 6,828 estudiantes. Esta proporción fue menor en 0.41 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 3.26 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios urbanos del Valle, y menor en 4.97 p.p. si se compara con los estudiantes de colegios urbanos a nivel nacional.

5.3 Sociales y ciudadanas

De los 19,978 estudiantes que realizaron el examen Saber 11 en el 2020 en Cali (ver figura 5.8), un 23.5% alcanzó un nivel de desempeño de 1 en el área de Sociales y ciudadanas, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2019, en 5 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 5.8 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 (2016-2020)



Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

Por otro lado, un 41.8% de los evaluados alcanzó un nivel de desempeño de 2, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2019 en 2.8 p.p.. La proporción de estudiantes que en el año 2020 obtienen un nivel de desempeño de 2 es menor en 0 p.p. si se compara con el Valle, y 0.5 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

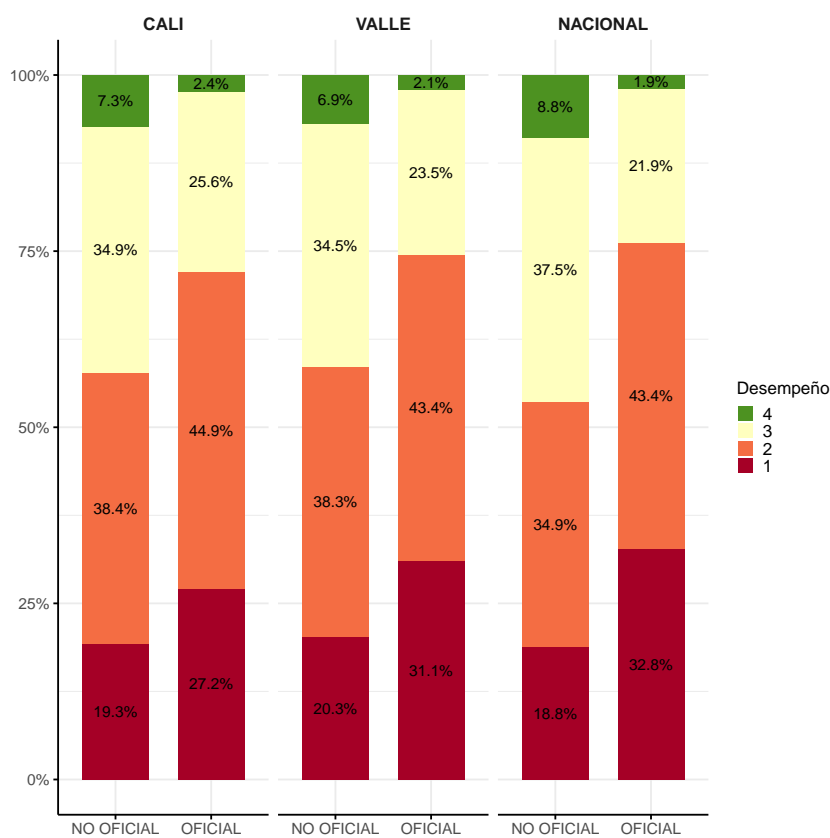
Un 30% alcanzó un nivel de desempeño de 3, aumentando su proporción, en compara-

ción con el periodo 2019 en 2.4 p.p.. La proporción de estudiantes que en el 2020 obtienen un nivel de desempeño de 3 es mayor en 3 p.p. si se compara con el Valle, y 4.2 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

Un 4.7% alcanzó un nivel de desempeño de 4, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2019 en 0.1 p.p.. La proporción de estudiantes que en 2020 obtienen un nivel de desempeño de 4 es mayor en 1.1 p.p. si se compara con el Valle, y 1.1 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

De acuerdo con el examen Saber 11, el 65.3% de los evaluados en 2020 no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 13,046 estudiantes. Esta proporción fue menor en 2.2 p.p. si se compara con su mismo desempeño del 2019. Paralelamente, fue menor en 4.1 p.p. si se compara desempeño del Valle, y menor en 5.3 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 (2020)



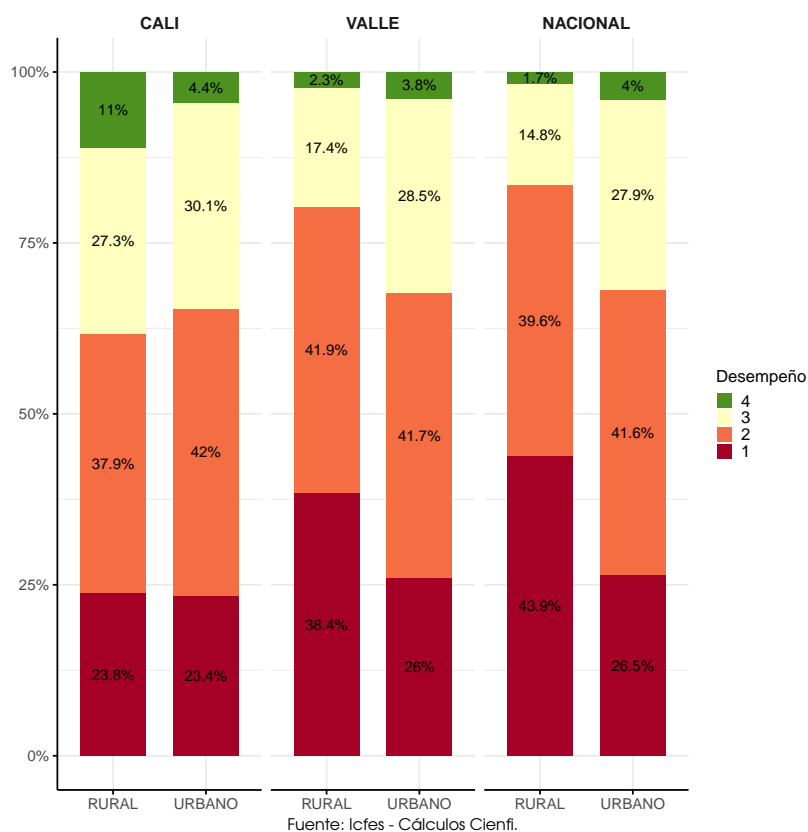
Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

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 27.17% para colegios oficiales, 7.84 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. En cuanto al resto de la composición, un 44.88% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 2, 6.49 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. Un 25.58% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 3, 9.36 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales. Un 2.37% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 4, 4.97 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales.

De acuerdo con el examen Saber 11, el 72.05% de los evaluados en colegios oficiales no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 14,394 estudiantes. Esta proporción fue mayor en 14.33 p.p. si se compara con el desempeño en ese mismo periodo de los colegios no oficiales. Paralelamente, fue mayor en 2.43 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios públicos del Valle, y mayor en 4.13 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 (2020)



Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

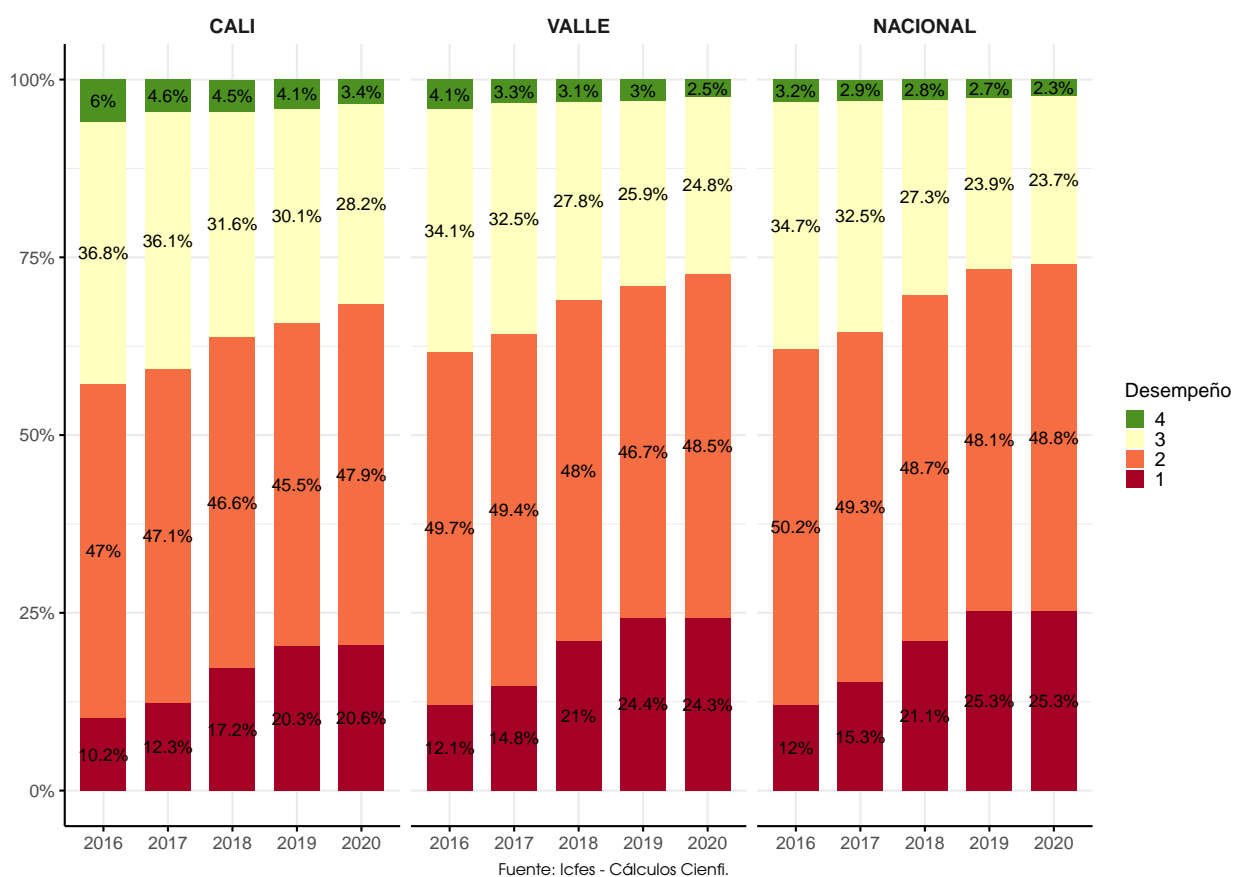
Podemos observar que la proporción de estudiantes que alcanzan un nivel de desempeño de 1 en el área de Sociales y ciudadanas para la ciudad de Cali (ver figura 5.10) es de 23.44% para colegios urbanos, 0.39 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales. En cuanto al resto de la composición, un 41.99% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 2, 4.07 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 30.13% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 3, 2.87 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 4.43% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 4, 6.57 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales.

Resumiendo, el 65.43% de los evaluados en colegios urbanos no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 13,072 estudiantes. Esta proporción fue menor en 3.69 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 2.29 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios urbanos del Valle, y menor en 2.69 p.p. si se compara con los estudiantes de colegios urbanos a nivel nacional.

5.4 Ciencias naturales

De los 19,978 estudiantes que realizaron el examen Saber 11 en el 2020 en Cali (ver figura 5.11), un 20.6% alcanzó un nivel de desempeño de 1 en el área de Ciencias naturales, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2019, en 0.3 p.p.. También podemos observar que la proporción de estudiantes que actualmente obtienen un nivel de desempeño de 1 es menor en 3.7 p.p. si se compara con el Valle, y 4.7 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(2016-2020)



Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

Por otro lado, un 47.9% de los evaluados alcanzó un nivel de desempeño de 2, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2019 en 2.4 p.p.. La proporción de estudiantes que en el año 2020 obtienen un nivel de desempeño de 2 es menor en 0.6 p.p. si se compara con el Valle, y 0.9 p.p. menor si se compara con la proporción nacional.

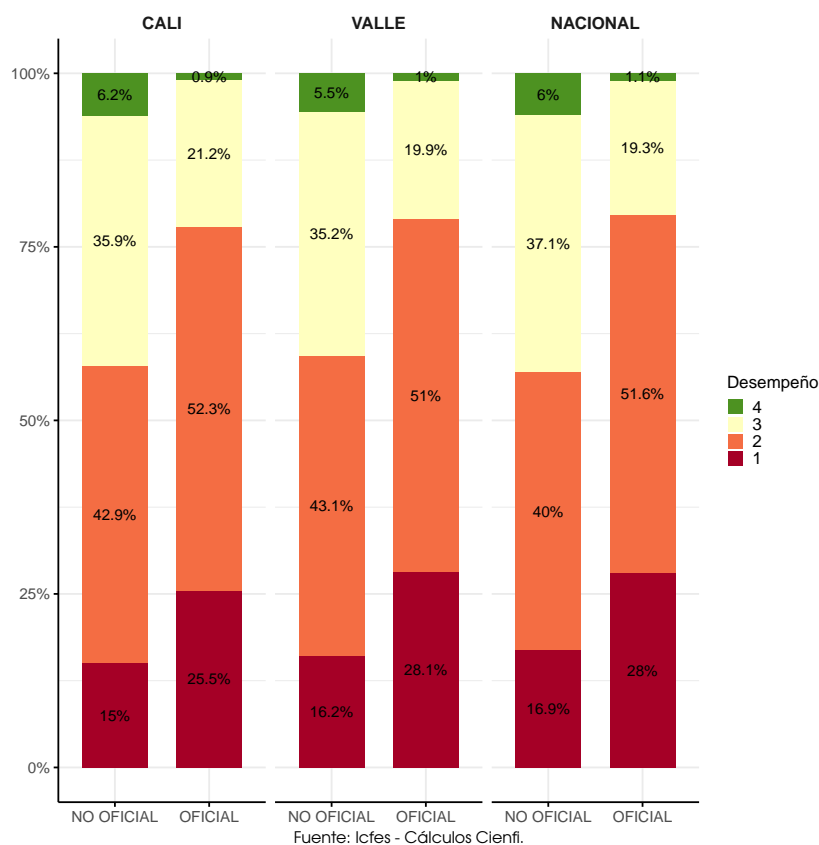
Un 28.2% alcanzó un nivel de desempeño de 3, disminuyendo su proporción, en compara-

ción con el periodo 2019 en 1.9 p.p.. La proporción de estudiantes que en el 2020 obtienen un nivel de desempeño de 3 es mayor en 3.4 p.p. si se compara con el Valle, y 4.5 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

Un 3.4% alcanzó un nivel de desempeño de 4, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2019 en 0.7 p.p.. La proporción de estudiantes que en 2020 obtienen un nivel de desempeño de 4 es mayor en 0.9 p.p. si se compara con el Valle, y 1.1 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

De acuerdo con el examen Saber 11, el 68.5% de los evaluados en 2020 no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 13,685 estudiantes. Esta proporción fue menor en 2.7 p.p. si se compara con su mismo desempeño del 2019. Paralelamente, fue mayor en 4.3 p.p. si se compara con el desempeño del Valle, y menor en 5.6 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 (2020)

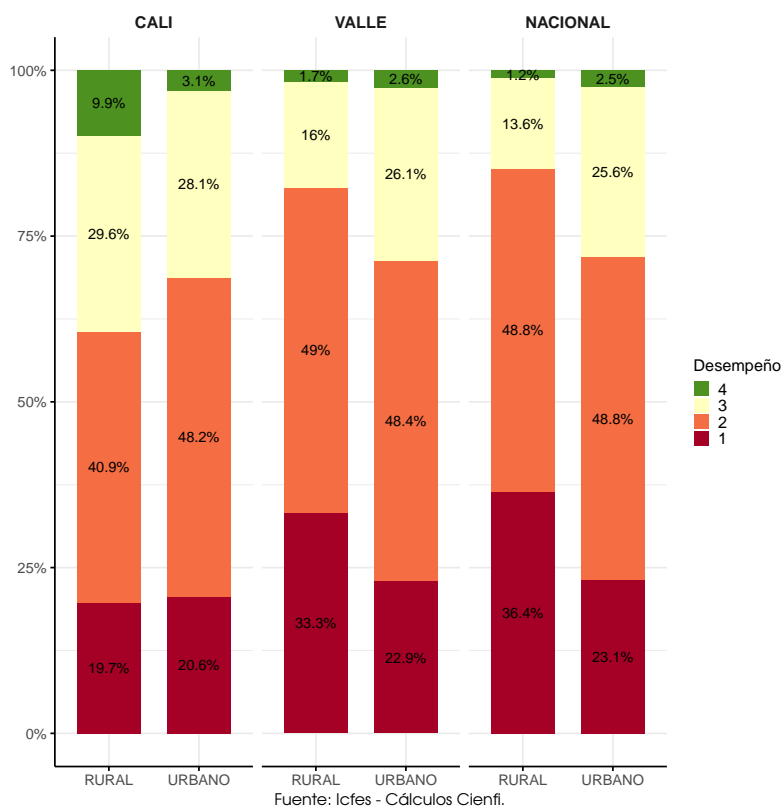


Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

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 5.12) es de 25.53% para colegios oficiales, 10.52 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. En cuanto al resto de la composición, un 52.31% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 2, 9.4 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. Un 21.21% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 3, 14.7 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales. Un 0.94% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 4, 5.23 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales.

De acuerdo con el examen Saber 11, el 77.85% de los evaluados en colegios oficiales no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 15,553 estudiantes. Esta proporción fue mayor en 19.93 p.p. si se compara con el desempeño en ese mismo periodo de los colegios no oficiales. Paralelamente, fue mayor en 1.24 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios públicos del Valle, y mayor en 1.8 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 (2020)



Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

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 20.6% para colegios urbanos, 0.9 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. En cuanto al resto de la composición, un 48.18% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 2, 7.29 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 28.1% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 3, 1.45 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales. Un 3.12% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 4, 6.73 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales.

Resumiendo, el 68.78% de los evaluados en colegios urbanos no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 13,741 estudiantes. Esta proporción fue menor en 8.18 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 2.53 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios urbanos del Valle, y menor en 3.1 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 2020 y aplicando la metodología explicada en el Capítulo 2, se encuentra que el 23% de los 19,978 estudiantes evaluados en Cali logran desarrollar las cuatro competencias evaluadas (suma de los estudiantes clasificados en los grupos “Porra”, “Distinguido” y “Adecuado”). Estos son 4,601 estudiantes, de los cuales el 34.8% estaban matriculados en colegios oficiales y el restante 65.2% en no oficiales. Por otra parte, un 25.8% 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 4 de 8. Si dividimos los resultados por naturaleza, notamos que Cali ocupa el puesto 4 de 8 en colegios oficiales y 5 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 3 de 8 para Lectura crítica, el 4 de 8 para Ciencias naturales, y el 4 de 8 para Sociales y ciudadanas.

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

En cuanto a colegios, para 2020, los estudiantes evaluados en Cali estaban matriculados en 512 colegios; un 38.3% de naturaleza oficial y un 61.7% de naturaleza no oficial. Es importante resaltar que un 95% de los colegios en el top 20 inferior es de naturaleza oficial, siendo el restante no oficial. En el top 20 superior, un 95% 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 el examen Saber 11 en 2020.



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 el examen Saber 11 en 2020. 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 el examen 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	P en 1	P en 2	P en 3	Insu	M Insu	Defi
1	79160	376001013441	COL BILINGUE DIANA OESE	NO	41	68.3	26.8	0.0	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	17004	376001002376	COL HISPANOAMERICANO	NO	82	30.5	57.3	7.3	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	143396	376001043617	COL PHILADELPHIA INTERNACIONAL	NO	38	34.2	52.6	5.3	2.6	2.6	2.6	0.0	0.0	0.0
4	55806	376001011464	COL GIMNASIO LA COLINA	NO	17	17.6	58.8	23.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	105742	376001026968	COL FREINET	NO	30	13.3	73.3	10.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
6	74641	376001007670	COL LEON DE GREIFF	NO	39	20.5	56.4	15.4	5.1	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0
7	729939	376001000951	CORPORACIÓN CULTURAL COL ALEMÁN	NO	52	13.5	55.8	23.1	3.8	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0
8	628255	376001002279	COL COLOMBO BRITÁNICO	NO	60	23.3	40.0	15.0	13.3	6.7	1.7	0.0	0.0	0.0
9	50567	376001009176	COL LAURETTA BENDER	NO	14	7.1	50.0	28.6	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	43026	376001013521	LIC EJERCITO PICHINCHA	O	30	10.0	60.0	6.7	20.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.0
11	16741	376001001221	COL BOLIVAR	NO	48	14.6	50.0	18.8	4.2	10.4	0.0	2.1	0.0	0.0
12	17749	376001000829	LICEO BENALCAZAR	NO	29	17.2	44.8	20.7	6.9	6.9	3.4	0.0	0.0	0.0
13	48298	376001012606	ASPAEN LICEO TACURÍ	NO	18	16.7	44.4	27.8	0.0	5.6	0.0	5.6	0.0	0.0
14	58651	376001016750	JARDÍN TIA NORA Y LICEO LOS ALPES	NO	18	11.1	38.9	22.2	27.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	17335	376001000276	COL BERCHMANS	NO	118	13.6	46.6	12.7	16.1	6.8	3.4	0.0	0.8	0.0
16	17806	376001001639	LICEO FRANCES PAUL VALERY	NO	41	7.3	48.8	24.4	9.8	4.9	4.9	0.0	0.0	0.0
17	58719	376001016334	COL INGLES DE LOS ANDES	NO	28	14.3	57.1	0.0	7.1	17.9	0.0	0.0	3.6	0.0
18	130534	476001029953	COL LA ARBOLEDA	NO	44	15.9	40.9	11.4	18.2	4.5	4.5	4.5	0.0	0.0
19	17061	376001001388	COL LACORDAIRE	NO	41	12.2	39.0	12.2	26.8	7.3	2.4	0.0	0.0	0.0
20	24463	376892000042	COL JEFFERSON	NO	62	9.7	38.7	22.6	19.4	6.5	1.6	0.0	1.6	0.0
21	50559	376001013157	ASPAEN COL JUANAMBÚ	NO	16	12.5	37.5	12.5	25.0	6.2	6.2	0.0	0.0	0.0
22	20024	376001000861	COL DE SAN LUIS GONZAGA	NO	55	9.1	41.8	12.7	21.8	9.1	3.6	1.8	0.0	0.0
23	142877	376001030141	COL EKKLESIA	NO	9	11.1	33.3	22.2	11.1	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0
24	106401	376001036475	INST CCIAL INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO ICIT	NO	34	0.0	44.1	26.5	17.6	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0
25	170621	476001029180	COL CAMPESTRÉ ANGLO HISPANO	NO	20	15.0	25.0	25.0	15.0	15.0	5.0	0.0	0.0	0.0
26	16733	376001002121	COL BENNETT	NO	55	3.6	38.2	25.5	16.4	9.1	5.5	1.8	0.0	0.0
27	84608	376001000560	INST NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION	NO	38	2.6	36.8	18.4	28.9	13.2	0.0	0.0	0.0	0.0
28	177766	376001043901	COL NUEVO CAMBRIDGE	NO	9	0.0	44.4	11.1	22.2	22.2	0.0	0.0	0.0	0.0
29	17376	376001001523	SANTA MARIA STELLA MARIS	NO	16	0.0	37.5	18.8	31.2	6.2	6.2	0.0	0.0	0.0
30	89425	376001021478	COL BILINGUE WASHINGTON	NO	4	0.0	25.0	50.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	734749	176001007166	IE TEC IND JOSE MARIA CARBONELL	O	114	2.6	41.2	17.5	14.9	14.9	6.1	1.8	0.9	0.0
32	36889	376001010417	COL LOS ANGELES DEL NORTE	NO	30	3.3	36.7	33.3	6.7	3.3	10.0	0.0	6.7	0.0
33	711143	476001044049	LICEO CAMPESTRÉ INGLES DEL SUR	NO	6	0.0	33.3	0.0	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
34	31401	376001000551	COL DE NUESTRA SEÑORA DE CHIQUINQUIRA	NO	42	2.4	31.0	28.6	11.9	16.7	9.5	0.0	0.0	0.0
35	628263	376001002350	COL FRANCISCANO PÍO XII	NO	62	6.5	41.9	6.5	16.1	16.1	6.5	3.2	3.2	0.0
36	17384	376001003577	SANTA MARIANA DE JESÚS	NO	25	8.0	32.0	16.0	16.0	8.0	20.0	0.0	0.0	0.0
37	17186	376001006983	COL NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO	NO	22	9.1	40.9	4.5	13.6	18.2	9.1	0.0	4.5	0.0
38	66084	376001025015	COL CIUDAD CÓRDOBA	NO	54	1.9	31.5	22.2	24.1	13.0	3.7	1.9	1.9	0.0
39	62406	376001022024	LIC CCIAL LA MILAGROSA	NO	19	5.3	31.6	21.1	15.8	15.8	5.3	5.3	0.0	0.0
40	78733	376001011421	CENTRO EDUCATIVO ETIEVAN - COL ENCUENTROS	NO	17	5.9	29.4	17.6	17.6	17.6	11.8	0.0	0.0	0.0
41	17293	376001003461	COL SAN ANTONIO MARIA CLARET	NO	129	0.0	35.7	19.4	18.6	17.1	7.0	0.8	1.6	0.0
42	36756	376001008498	COL REYES CATALICOS	NO	67	1.5	43.3	11.9	17.9	9.0	11.9	1.5	3.0	0.0
43	17723	376001002066	INST TEC IND SAN JUAN BOSCO	NO	53	5.7	32.1	15.1	18.9	18.9	7.5	0.0	1.9	0.0
44	190025	376001043871	COL LOS ANGELES DEL NORTE DE OCCIDENTE	NO	41	0.0	41.5	9.8	19.5	17.1	12.2	0.0	0.0	0.0
45	106369	376001014536	COL PARROQUIAL SAN FRANCISCO JAVIER	NO	41	2.4	36.6	17.1	14.6	22.0	2.4	2.4	2.4	0.0
46	17079	376001000306	COL LEONÍSTICO LA MERCED	NO	96	1.0	34.4	18.8	16.7	15.6	10.4	1.0	2.1	0.0
47	17814	376001001868	LICEO JUAN XXIII	NO	44	2.3	36.4	9.1	29.5	9.1	9.1	0.0	4.5	0.0
48	17327	376001015923	COL SAN JOSÉ	NO	15	6.7	26.7	20.0	20.0	13.3	6.7	0.0	6.7	0.0
49	112078	376001037650	COL BILINGÜE LANCASTER	NO	49	4.1	34.7	14.3	14.3	18.4	10.2	0.0	4.1	0.0
50	17798	176001001745	IE LICEO DEPARTAMENTAL	O	152	2.0	30.3	17.8	21.7	15.1	9.2	2.0	2.0	0.0
51	16881	376001000519	COL DE LA SAGRADA FAMILIA	NO	32	3.1	21.9	28.1	25.0	12.5	0.0	3.1	6.2	0.0
52	628131	376001000543	COL SAN FRANCISCO DE ASIS	NO	49	2.0	28.6	22.4	22.4	12.2	4.1	2.0	6.1	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	P en 1	P en 2	P en 3	Insu	M insu	Defi
53	100552	376001012789	COL TECNICO MARIA ELVINIA	NO	76	5.3	27.6	19.7	14.5	17.1	11.8	1.3	2.6	0.0
54	17459	476001005957	GIMNASIO LOS FARALLONES VALLE DEL LILY	NO	18	5.6	38.9	11.1	11.1	11.1	11.1	5.6	5.6	0.0
55	62356	376001021885	COL LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO	NO	46	4.3	30.4	10.9	21.7	13.0	17.4	0.0	2.2	0.0
56	117952	376001029932	COL BILINGUE MONTESSORI	NO	15	0.0	33.3	13.3	33.3	0.0	13.3	0.0	6.7	0.0
57	16980	376001000721	COL FRANCISCANO DE FRAY DAMIAN GONZALEZ	NO	89	4.5	29.2	15.7	19.1	13.5	11.2	1.1	5.6	0.0
58	158071	376001036475	INST CCIAL INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO ICIT	NO	25	0.0	28.0	12.0	28.0	20.0	12.0	0.0	0.0	0.0
59	131250	376001030302	COL ANGLO AMERICANO	NO	14	7.1	28.6	0.0	21.4	28.6	14.3	0.0	0.0	0.0
60	156026	376001035843	COL MAYOR SAN FRANCISCO DE ASIS	NO	139	3.6	25.2	15.1	21.6	18.0	11.5	0.0	5.0	0.0
61	89359	176001032055	INST EDUC TEC IND COMUNA 17	O	116	1.7	23.3	19.8	20.7	19.8	11.2	0.9	2.6	0.0
62	111799	376001025112	LICEO BRILLANTE JUVENTUD	NO	13	0.0	38.5	0.0	23.1	23.1	7.7	7.7	0.0	0.0
63	58727	376001028219	COL COMFANDI EL PRADO	NO	186	1.6	29.0	12.4	20.4	19.4	10.2	2.7	4.3	0.0
64	129650	376001031341	COL BRITÁNICO-THE BRITISH SCHOOL	NO	17	17.6	5.9	0.0	47.1	17.6	5.9	0.0	5.9	0.0
65	16832	376001001426	COL NUESTRA SEÑORA DE LA CONSOLACION	NO	50	0.0	24.0	20.0	18.0	24.0	10.0	4.0	0.0	0.0
66	130138	376001041761	COL SANTA ISABEL DE HUNGRIA - CIUDAD 2000	NO	93	2.2	22.6	19.4	25.8	15.1	7.5	3.2	4.3	0.0
67	89136	176001001800	IE VILLACOLOMBIA	O	54	0.0	24.1	13.0	27.8	24.1	9.3	1.9	0.0	0.0
68	28993	376001001582	COL PARROQUIAL DIVINO SALVADOR	NO	28	0.0	17.9	17.9	32.1	21.4	10.7	0.0	0.0	0.0
69	16691	376001001116	COL AMERICANO	NO	130	3.1	23.1	19.2	18.5	15.4	15.4	0.8	4.6	0.0
70	124511	376001028685	VERNOT SCHOOL	NO	12	0.0	8.3	41.7	16.7	16.7	16.7	0.0	0.0	0.0
71	199398	376001005596	COL NTRA SRA DE LA ANUNCIACION	NO	59	3.4	23.7	22.0	11.9	16.9	16.9	0.0	5.1	0.0
72	628677	376001013246	COL DEL SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS	NO	17	0.0	23.5	23.5	23.5	5.9	11.8	11.8	0.0	0.0
73	17129	376001001566	COL MAYOR ALFEREZ REAL	NO	62	1.6	24.2	17.7	16.1	19.4	16.1	1.6	3.2	0.0
74	190991	376001020391	COL COMFANDI CALIPSO	NO	33	0.0	27.3	12.1	27.3	15.2	9.1	6.1	3.0	0.0
75	55657	376001022300	COL LUIS HORACIO GOMEZ	NO	24	4.2	29.2	16.7	12.5	16.7	4.2	4.2	12.5	0.0
76	722892	476001800153	LICEO ALTHAIR	NO	2	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0
77	53082	376001000586	COL SAN PEDRO CLAVER	NO	59	1.7	32.2	13.6	11.9	15.3	15.3	5.1	1.7	3.4
78	16766	376001003526	COL CATOLICO	NO	27	0.0	40.7	7.4	18.5	3.7	14.8	3.7	11.1	0.0
79	66456	376001022334	COL COOPERATIVO LINO GIL JARAMILLO	NO	1	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
80	631176	376001036467	CENTRO DOCENTE SANTIAGO DE CALI 3	NO	5	0.0	20.0	20.0	0.0	60.0	0.0	0.0	0.0	0.0
81	17095	376001001558	COL LOS ANGELES SAN FERNANDO	NO	15	0.0	26.7	26.7	0.0	33.3	0.0	0.0	13.3	0.0
82	17657	176001001796	IE TCNICO CCIAL JOSE MARIA VIVAS BALCAZAR	O	59	1.7	18.6	20.3	22.0	16.9	15.3	0.0	5.1	0.0
83	124032	376001029321	LIC ANGLO DEL VALLE	NO	45	0.0	26.7	15.6	17.8	15.6	13.3	6.7	4.4	0.0
84	17111	376001000128	COL MAYOR SANTIAGO DE CALI	NO	43	0.0	25.6	9.3	20.9	30.2	7.0	2.3	4.7	0.0
85	17368	376001000012	COL CLARETIANO SANTA DOROTEA	NO	60	1.7	25.0	6.7	26.7	21.7	10.0	5.0	3.3	0.0
86	101691	376001020455	CENTRO DOCENTE TOMAS CIPRIANO MOSQUERA	NO	9	0.0	11.1	22.2	22.2	33.3	11.1	0.0	0.0	0.0
87	267849	176001013301	INST EDUC TECN DE BALLET CLASICO INCOLBALLET	O	29	0.0	24.1	6.9	31.0	13.8	20.7	3.4	0.0	0.0
88	16659	376001000608	CORP EDUC ADVENTISTA- CÁMBULOS	NO	24	0.0	25.0	16.7	20.8	20.8	4.2	4.2	8.3	0.0
89	74716	376001014897	LICEO QUIAL	NO	23	0.0	21.7	13.0	21.7	21.7	17.4	4.3	0.0	0.0
90	58743	376001024264	COL IDEAS	NO	15	6.7	33.3	6.7	13.3	6.7	13.3	6.7	13.3	0.0
91	178202	376364002475	ALAS COL	NO	14	0.0	21.4	21.4	14.3	21.4	14.3	0.0	7.1	0.0
92	16709	376001002074	CORPORACION COL AMERICAS UNIDAS	NO	37	2.7	37.8	10.8	8.1	5.4	13.5	10.8	10.8	0.0
93	31286	376001002546	COL NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	O	92	2.2	15.2	22.8	23.9	12.0	14.1	5.4	4.3	0.0
94	119735	376001016806	LICEO SUPERIOR JUAN PABLO II	NO	23	4.3	21.7	4.3	21.7	21.7	21.7	0.0	4.3	0.0
95	31468	376001008544	COL LOS ANDES	NO	66	4.5	18.2	18.2	12.1	22.7	13.6	3.0	7.6	0.0
96	84319	376892015252	LIC CAMPESTRE LA MISION	NO	17	0.0	23.5	23.5	11.8	11.8	17.6	5.9	5.9	0.0
97	17178	376001002392	COL NUESTRA SEÑORA DE LA GRACIA	NO	33	0.0	21.2	18.2	21.2	12.1	15.2	0.0	12.1	0.0
98	55673	376001009168	COL CENTRO DE ARTE JUVENILIA	NO	17	0.0	23.5	11.8	29.4	5.9	17.6	0.0	11.8	0.0
99	53108	376001026569	FUNDACION EDUC LIDERES	NO	14	0.0	14.3	21.4	7.1	35.7	21.4	0.0	0.0	0.0
100	66258	176001007875	IE TEC IND PEDRO ANTONIO MOLINA	O	87	1.1	16.1	11.5	31.0	20.7	11.5	1.1	6.9	0.0
101	629840	376001025015	COL CIUDAD CÓRDOBA	NO	23	4.3	17.4	4.3	30.4	21.7	8.7	8.7	4.3	0.0
102	75176	376001024612	COL EL PINAR	NO	23	0.0	26.1	8.7	13.0	17.4	30.4	0.0	4.3	0.0
103	53074	376001003437	COL SAN ALBERTO MAGNO	NO	31	0.0	22.6	12.9	19.4	12.9	22.6	6.5	3.2	0.0
104	629006	376001015460	INST CAMILO TERREROS	NO	27	0.0	14.8	22.2	22.2	18.5	7.4	7.4	7.4	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	P en 1	P en 2	P en 3	Insu	M Insu	Defi
105	28985	476001038251	COL CIUDADELA EDUC LA PRESENTACIÓN	NO	26	0.0	26.9	7.7	11.5	15.4	30.8	7.7	0.0	0.0
106	723403	176001800281	LA PROVIDENCIA	O	24	0.0	12.5	16.7	37.5	8.3	12.5	4.2	8.3	0.0
107	84426	376001015371	CENTRO EDUCATIVO LEONARDO DA VINCI	NO	16	0.0	6.2	25.0	31.2	12.5	12.5	12.5	0.0	0.0
108	36681	376001026925	COMFANDI MIRAFLORES	NO	109	1.8	22.9	9.2	12.8	26.6	13.8	4.6	8.3	0.0
109	17145	376001000241	COL MIGUEL CAMACHO PEREA	NO	10	0.0	10.0	20.0	10.0	40.0	20.0	0.0	0.0	0.0
110	24430	376001005626	COL COOMEVA	NO	57	0.0	17.5	12.3	12.3	36.8	14.0	1.8	5.3	0.0
111	629428	376001020391	COL COMFANDI CALIPSO	NO	22	4.5	13.6	18.2	18.2	18.2	9.1	9.1	9.1	0.0
112	121939	376001000390	COL SAN JOSE - BARRIO CHAMPAGNAT	NO	25	0.0	16.0	28.0	4.0	20.0	16.0	12.0	4.0	0.0
113	177089	376001042165	COORPORACION COL SAN AMBROSIO DE MILAN	NO	16	0.0	12.5	25.0	12.5	25.0	18.8	0.0	0.0	6.2
114	189415	376001041412	INST TECNICO LATINOAMERICANO I	NO	14	0.0	14.3	0.0	28.6	42.9	14.3	0.0	0.0	0.0
115	158063	376001033808	COL TECN INPROVACC	NO	19	0.0	15.8	10.5	26.3	21.1	15.8	5.3	5.3	0.0
116	100602	376001034219	COL CREAD	NO	10	0.0	0.0	10.0	50.0	30.0	0.0	10.0	0.0	0.0
117	129460	376001020129	LICEO MAYOR MIXTO TERCER MILENIO	NO	20	0.0	20.0	5.0	15.0	25.0	35.0	0.0	0.0	0.0
118	694711	276001005141	CENTRO DOCENTE LOS COMUNEROS	O	4	0.0	25.0	25.0	0.0	0.0	25.0	25.0	0.0	0.0
119	46441	376001000888	FUND COL PAR SAN PEDRO CLAVER	NO	54	0.0	22.2	7.4	18.5	22.2	16.7	0.0	11.1	1.9
120	66282	176001020359	IE RAFAEL NAVIA VARON	O	76	0.0	19.7	6.6	21.1	23.7	17.1	2.6	9.2	0.0
121	265793	176001003586	IE JUAN DE AMPUDIA	O	63	0.0	9.5	15.9	30.2	19.0	12.7	4.8	7.9	0.0
122	136010	376001001477	LICEO NAPOLITANO	NO	27	0.0	11.1	29.6	11.1	7.4	29.6	3.7	7.4	0.0
123	53058	376001007009	COL LA PRESENTACION EL PARAISO	NO	62	0.0	8.1	21.0	22.6	17.7	17.7	8.1	4.8	0.0
124	125021	376001013173	COL ACAD EL POBLADO	NO	42	2.4	14.3	9.5	23.8	21.4	14.3	2.4	9.5	2.4
125	119693	376001013831	INST TECNICO SALOMIA	NO	18	0.0	11.1	16.7	5.6	33.3	27.8	5.6	0.0	0.0
126	70094	376001000900	COL PARROQ SAN JUAN BAUTISTA	NO	106	0.9	13.2	12.3	17.9	25.5	19.8	2.8	7.5	0.0
127	17301	376001005928	COL SAN FERNANDO REY	NO	3	0.0	0.0	33.3	0.0	33.3	33.3	0.0	0.0	0.0
128	17681	176001001729	IE TECNICA DE COMERCIO SIMON RODRIGUEZ	O	65	0.0	12.3	16.9	20.0	16.9	20.0	6.2	7.7	0.0
129	17673	176001001672	IE TECNICO DE COMERCIO SANTA CECILIA	O	105	1.0	15.2	11.4	15.2	23.8	21.0	4.8	7.6	0.0
130	738815	376001012673	CENTRO EDUCATIVO INDUSTRIAL LUIS MADINA	NO	135	0.7	15.6	14.8	14.8	20.0	19.3	4.4	10.4	0.0
131	630038	376001027875	COL COOPERATIVO NUESTRA SEÑORA DE LOS REMEDIOS	NO	11	0.0	27.3	9.1	9.1	27.3	9.1	0.0	9.1	9.1
132	89144	176001001800	IE VILLACOLOMBIA	O	27	0.0	18.5	7.4	22.2	18.5	22.2	0.0	11.1	0.0
133	17699	176001001753	IE TECNICA INDUSTRIAL ANTONIO JOSE CAMACHO	O	152	0.7	12.5	13.2	19.1	22.4	17.8	5.9	8.6	0.0
134	95331	376001033638	INST TEC CCIAL DEL NORTE	NO	47	2.1	12.8	19.1	10.6	19.1	19.1	6.4	10.6	0.0
135	142679	376001043315	LICEO SAGRADO CORAZON DE JESUS	NO	27	0.0	7.4	11.1	29.6	22.2	22.2	0.0	7.4	0.0
136	17228	376001000314	COL PARROQUIAL SANTIAGO APOSTOL	NO	106	1.9	14.2	13.2	18.9	19.8	13.2	2.8	15.1	0.9
137	629295	376001019201	INST CIAL ARQUIDIOCESANO	NO	35	2.9	17.1	14.3	14.3	14.3	14.3	2.9	20.0	0.0
138	130054	376001011936	COL EL BOSQUE	NO	11	9.1	9.1	0.0	27.3	27.3	9.1	0.0	18.2	0.0
139	106088	176001022360	IE TECNICA CCIAL LAS AMERICAS	O	102	0.0	15.7	16.7	15.7	18.6	13.7	4.9	14.7	0.0
140	137158	376001031465	INST EMANUEL	NO	12	0.0	0.0	8.3	41.7	25.0	16.7	8.3	0.0	0.0
141	128256	176001003951	INST EDUC JULIO CAICEDO Y TELLEZ	O	42	0.0	14.3	7.1	21.4	31.0	14.3	0.0	11.9	0.0
142	631689	376001040826	COL GENERAL PEDRO ALCÁNTARA HERRÁN	NO	11	0.0	9.1	27.3	0.0	27.3	27.3	0.0	9.1	0.0
143	124008	376001026887	INST TECNICO CALIMA	NO	7	0.0	0.0	42.9	14.3	0.0	28.6	0.0	14.3	0.0
144	628230	376001002082	COL MARIA AUXILIADORA	NO	14	0.0	14.3	0.0	21.4	35.7	21.4	0.0	7.1	0.0
145	17897	176001004531	IE NORMAL SUPERIOR SANTIAGO DE CALI	O	191	0.0	9.4	12.6	20.4	27.2	18.8	1.6	9.9	0.0
146	174433	376001043226	COL SAN CAVETANO	NO	15	0.0	13.3	13.3	6.7	33.3	20.0	6.7	6.7	0.0
147	95786	376001013203	COL PARROQUIAL NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE	NO	52	0.0	19.2	9.6	11.5	23.1	17.3	5.8	13.5	0.0
148	46268	376001010841	COL TEC CCIAL SANTA MARIA GORETTY	NO	12	0.0	16.7	8.3	25.0	8.3	16.7	16.7	8.3	0.0
149	74740	376001025244	CENT EDUC SEBASTIAN DE BELALCAZAR	NO	19	0.0	10.5	5.3	36.8	10.5	21.1	5.3	10.5	0.0
150	43299	176001011163	IE ALVARO ECHEVERRY	O	97	0.0	11.3	15.5	21.6	14.4	17.5	6.2	13.4	0.0
151	164780	176001020359	IE RAFAEL NAVIA VARON	O	84	0.0	3.6	23.8	15.5	21.4	22.6	6.0	7.1	0.0
152	16923	176001001699	IE LA MERCED	O	124	0.8	11.3	16.9	12.1	23.4	21.0	1.6	11.3	1.6
153	743195	376001024680	LICEO MIXTO LA MILAGROSA	NO	23	0.0	21.7	4.3	8.7	21.7	30.4	4.3	8.7	0.0
154	157693	376001023454	COL CRISTIANO AMOR Y PAZ	NO	17	5.9	23.5	0.0	0.0	35.3	11.8	5.9	17.6	0.0
155	714634	376001033859	COL PARROQUIAL NUESTRA SEÑORA DE LOS ANDES	NO	47	2.1	8.5	8.5	23.4	23.4	19.1	4.3	10.6	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	P en 1	P en 2	P en 3	Insu	M Insu	Defi
156	118745	376001008871	COL MIXTO SAN VICENTE	NO	23	0.0	4.3	13.0	26.1	21.7	26.1	0.0	8.7	0.0
157	84640	376001026755	LICEO CARLOS CASTRO SAAVEDRA	NO	8	0.0	25.0	12.5	0.0	25.0	12.5	0.0	25.0	0.0
158	726141	176001005813	IE JORGE ISAACS	O	477	0.4	12.6	10.9	19.9	18.9	19.7	4.8	12.4	0.4
159	106872	376001031279	LICEO COLOMBO IRLANDES	NO	24	0.0	8.3	12.5	16.7	20.8	33.3	4.2	4.2	0.0
160	118307	376001006509	CORPORACIÓN EDUC POPULAR-LICEO DE LA AMISTAD	NO	53	0.0	7.5	7.5	26.4	28.3	17.0	5.7	7.5	0.0
161	723601	376001040532	LICEO COLOMBIA JOVEN	NO	20	0.0	15.0	10.0	25.0	10.0	20.0	5.0	15.0	0.0
162	707745	176001800141	NARIÑO	O	82	0.0	11.0	7.3	23.2	23.2	20.7	6.1	8.5	0.0
163	69864	376001021648	INST TECNICO DE COMERCIO Y SISTEMAS	NO	16	0.0	12.5	18.8	12.5	18.8	18.8	0.0	18.8	0.0
164	105825	376001021737	LICEO FARALLONES DEL NORTE	NO	26	0.0	0.0	23.1	19.2	23.1	23.1	3.8	7.7	0.0
165	100545	376001003551	COL LA PIEDAD	NO	8	0.0	0.0	25.0	25.0	12.5	25.0	0.0	12.5	0.0
166	89326	376001008633	INCOVAL	NO	25	0.0	12.0	16.0	12.0	16.0	28.0	4.0	12.0	0.0
167	111393	376001037617	COL ARQUID JUAN PABLO II	NO	101	0.0	5.9	13.9	21.8	25.7	18.8	2.0	10.9	1.0
168	111427	376001001451	COL EL HOGAR	NO	40	0.0	2.5	12.5	35.0	12.5	22.5	7.5	7.5	0.0
169	50484	376001013181	COL ANDINO	NO	24	0.0	8.3	20.8	16.7	12.5	25.0	0.0	12.5	4.2
170	735530	176001029411	IE AGUSTIN NIETO CABALLERO	O	70	0.0	12.9	12.9	21.4	11.4	17.1	8.6	15.7	0.0
171	70128	376001015702	CENT DOC SANTIAGO DE CALI	NO	48	0.0	4.2	12.5	20.8	25.0	25.0	8.3	4.2	0.0
172	114835	376001031007	INST SER INTERNACIONAL, COMUNA 17	NO	2	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0
173	707554	376001044036	EDUCACION FORMAL POR CICLOS CETEC NO 2	NO	2	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
174	43323	376001001337	COL EL AMPARO	NO	25	0.0	8.0	12.0	20.0	12.0	36.0	4.0	8.0	0.0
175	79210	176001028970	IE TEC IND DONALD RODRIGO TAFUR	O	73	0.0	6.8	6.8	24.7	31.5	13.7	4.1	12.3	0.0
176	36871	176001001753	IE TECNICA INDUSTRIAL ANTONIO JOSE CAMACHO	O	113	0.9	11.5	8.0	16.8	25.7	16.8	8.0	12.4	0.0
177	741397	276001042756	IE LA PAZ- SAAVEDRA GALINDO	O	15	0.0	20.0	6.7	6.7	13.3	40.0	0.0	13.3	0.0
178	16915	176001001770	IE EUSTAQUIO PALACIOS	O	3	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	33.3	0.0	0.0	0.0
179	144386	376001040399	INST NACIONAL EBENEZER	NO	2	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0
180	191171	376001008501	COL TECNICO NUEVO SALOMIA	NO	15	0.0	0.0	20.0	20.0	20.0	26.7	0.0	13.3	0.0
181	17905	176001002253	IE NORMAL SUPERIOR FARALLONES CALI	O	188	0.0	6.4	10.1	16.0	31.9	20.2	5.3	10.1	0.0
182	737106	376001022377	LICEO PEDAGÓGICO SJORIENTAL	NO	31	0.0	12.9	9.7	19.4	12.9	25.8	3.2	16.1	0.0
183	630392	376001030965	LICEO PIGMALION	NO	24	0.0	12.5	8.3	25.0	12.5	20.8	0.0	20.8	0.0
184	629659	376001021966	CENTRO DE EDUCACION EN TECNOLOGIA CENTEC	NO	81	2.5	8.6	9.9	14.8	19.8	27.2	4.9	12.3	0.0
185	17822	376001005651	INST TEC REAL HOLANDES	NO	35	0.0	5.7	11.4	25.7	14.3	25.7	8.6	8.6	0.0
186	265165	176001002776	FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	O	38	0.0	5.3	15.8	15.8	18.4	31.6	2.6	10.5	0.0
187	58685	376001012053	LICEO SANTA CLARA	NO	57	0.0	8.8	12.3	22.8	15.8	21.1	0.0	19.3	0.0
188	112227	376001041018	COL MAYOR SAN ANTONIO DE PADUA	NO	27	7.4	7.4	11.1	7.4	14.8	29.6	3.7	18.5	0.0
189	267021	176001005091	IE REPUBLICA DE ISRAEL	O	58	0.0	15.5	6.9	12.1	19.0	25.9	5.2	15.5	0.0
190	48322	176001006071	INST EDUC SANTA FE	O	117	0.0	8.5	7.7	18.8	25.6	23.1	2.6	12.8	0.9
191	101758	176001003586	IE JUAN DE AMPUDIA	O	66	0.0	4.5	10.6	22.7	24.2	19.7	6.1	12.1	0.0
192	110635	176001001796	IE TCNICO CCIAL JOSE MARIA VIVAS BALCAZAR	O	40	0.0	12.5	12.5	5.0	25.0	27.5	5.0	12.5	0.0
193	17210	376001001132	COL SANTA ISABEL DE HUNGRIA SEDE ALFONSO LOPEZ	NO	227	0.4	10.6	10.6	16.3	21.1	19.4	5.3	15.9	0.4
194	36699	176001008642	INST EDUC CARLOS HOLGUIN LLOREDA	O	40	0.0	10.0	12.5	15.0	12.5	30.0	12.5	7.5	0.0
195	89581	376001014404	CENTRO DOCENTE LICEO MARISOL	NO	61	0.0	9.8	14.8	13.1	16.4	27.9	3.3	13.1	1.6
196	628123	376001000322	LICEO SAN ANTONIO	NO	32	0.0	9.4	6.2	25.0	21.9	15.6	6.2	15.6	0.0
197	747386	376001042823	CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN VIDA CEVIDA	NO	11	0.0	0.0	9.1	27.3	36.4	9.1	9.1	9.1	0.0
198	95216	376001000934	COL SAN FRANCISCO JAVIER	NO	20	0.0	15.0	15.0	10.0	15.0	10.0	15.0	20.0	0.0
199	112235	376001022580	LICEO NUESTRA SEÑORA DE LOURDES	NO	8	12.5	12.5	0.0	0.0	12.5	25.0	37.5	0.0	0.0
200	111708	376001021109	LICEO CAÑAVERAL DE OCCIDENTE	NO	17	0.0	5.9	5.9	17.6	35.3	17.6	11.8	5.9	0.0
201	53066	376001000802	COL PARROQUIAL SAN JOAQUIN	NO	158	0.6	7.0	8.9	18.4	20.9	28.5	4.4	10.8	0.6
202	733998	176001013310	IE POLITECNICO MUNICIPAL DE CALI	O	169	1.2	7.7	9.5	14.8	26.0	20.7	7.7	11.8	0.6
203	631150	376001036416	COL MILITAR ALMIRANTE COLON DE CALI	NO	36	0.0	19.4	2.8	8.3	16.7	30.6	5.6	16.7	0.0
204	265066	176001001818	COL DE SANTA LIBRADA	O	136	0.0	10.3	9.6	11.8	25.0	21.3	5.9	15.4	0.7
205	265207	176001002792	JORGE ELIECER GAITAN	O	71	0.0	7.0	14.1	18.3	19.7	14.1	9.9	16.9	0.0
206	190652	376001037846	CENT EDUC JUAN CARLOS GARZON	NO	30	0.0	3.3	10.0	26.7	16.7	23.3	6.7	13.3	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	P en 1	P en 2	P en 3	Insu	M Insu	Defi
207	112474	376001029436	COL FE Y ESPERANZA MISION PANAMERICANA	NO	5	0.0	20.0	0.0	0.0	40.0	20.0	0.0	20.0	0.0
208	628461	376001010221	ACADE MILIT JOAQUÍN DE CAICEDO Y CUERO	NO	30	0.0	13.3	6.7	13.3	20.0	23.3	3.3	20.0	0.0
209	136127	476520007207	COL MILITAR ALMIRANTE COLON	NO	48	2.1	8.3	12.5	16.7	14.6	16.7	10.4	14.6	4.2
210	137182	376001040840	COL ECOLOGICO SCOUT	NO	4	0.0	0.0	25.0	25.0	0.0	25.0	0.0	25.0	0.0
211	74690	376001020544	COL AMOR Y CIENCIA	NO	27	0.0	7.4	14.8	18.5	7.4	22.2	18.5	11.1	0.0
212	158436	176001001729	IE TECNICA DE COMERCIO SIMON RODRIGUEZ	O	35	0.0	5.7	5.7	31.4	14.3	22.9	2.9	14.3	2.9
213	89235	376001034090	COL COMPARTIR	NO	235	0.9	8.9	11.5	14.9	17.0	21.3	8.1	17.4	0.0
214	628362	376001007751	COL HERNANDO CAICEDO	NO	9	0.0	22.2	0.0	11.1	11.1	33.3	0.0	22.2	0.0
215	122846	176001004515	PORTIETE DE TARQUI	O	65	0.0	6.2	7.7	24.6	18.5	20.0	10.8	10.8	1.5
216	156638	376001027115	COL VALORES ILAMA	NO	7	0.0	0.0	14.3	14.3	28.6	28.6	0.0	14.3	0.0
217	79186	176001032063	IE TEC IND LUZ HAYDEE GUERRERO MOLINA	O	38	0.0	2.6	10.5	18.4	28.9	18.4	7.9	13.2	0.0
218	95299	376001036670	CORP EDUC ANTONIO MACEO	NO	11	0.0	9.1	18.2	18.2	9.1	9.1	9.1	27.3	0.0
219	79194	176001032063	IE TEC IND LUZ HAYDEE GUERRERO MOLINA	O	35	0.0	0.0	22.9	14.3	17.1	20.0	11.4	14.3	0.0
220	48637	176001005121	IE VILLA DEL SUR	O	56	0.0	1.8	16.1	8.9	25.0	30.4	7.1	10.7	0.0
221	70151	176001005805	IE CIUDAD MODELO	O	56	0.0	7.1	10.7	5.4	28.6	26.8	8.9	12.5	0.0
222	118489	376001032984	LICEO CERROS DEL VALLE	NO	40	2.5	15.0	7.5	7.5	17.5	20.0	2.5	27.5	0.0
223	739813	176001040079	IE SANTO TOMAS CASD	O	123	0.8	9.8	8.9	10.6	18.7	27.6	5.7	17.9	0.0
224	268383	176001040119	IE RODRIGO LLOREDA CAICEDO	O	74	0.0	4.1	9.5	18.9	27.0	14.9	8.1	17.6	0.0
225	161372	376001041444	INST DE EDUC COMFENALCO VALLLE	NO	3	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	66.7	0.0	0.0	0.0
226	124883	376001042297	CENTRO EDUCATIVO PROGRESEMOS	NO	14	0.0	14.3	7.1	14.3	14.3	14.3	14.3	21.4	0.0
227	106385	376001016041	CENT EDUC COMUNIT OMAR TORRIJOS	NO	26	0.0	7.7	3.8	23.1	15.4	26.9	3.8	19.2	0.0
228	566018	276892000196	JOSE ANTONIO GALAN DEL PEDREGAL	O	8	0.0	25.0	0.0	12.5	12.5	12.5	0.0	37.5	0.0
229	737270	176001008766	IE LUIS FERNANDO CAICEDO	O	30	0.0	6.7	13.3	13.3	13.3	30.0	3.3	20.0	0.0
230	31294	176001008669	IE JOSE HOLGUIN GARCES	O	68	0.0	2.9	22.1	7.4	14.7	25.0	7.4	20.6	0.0
231	189795	376001043323	INST TECN RJ DEL SABER	NO	5	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	40.0	0.0	0.0	0.0
232	725481	176001800338	BARTOLOME MITRE	O	90	0.0	8.9	6.7	13.3	18.9	27.8	2.2	21.1	1.1
233	74674	376001029452	COL TECNICO JUVENIL DEL SUR	NO	51	0.0	5.9	13.7	9.8	21.6	19.6	7.8	21.6	0.0
234	735910	176001020065	IE CELMIRA BUENO DE OREJUELA	O	118	0.0	5.9	8.5	15.3	17.8	28.0	7.6	16.9	0.0
235	707869	176001800133	SAN LUIS	O	63	0.0	7.9	7.9	14.3	19.0	22.2	11.1	15.9	1.6
236	17038	176001005716	IE JOAQUIN DE CAYZEDO Y CUERO	O	72	0.0	8.3	1.4	18.1	33.3	12.5	2.8	22.2	1.4
237	629477	376001020536	COL NUESTRA SEÑORA DE LA PROVIDENCIA	NO	22	0.0	13.6	0.0	13.6	22.7	22.7	4.5	22.7	0.0
238	70177	376001013181	COL ANDINO	NO	2	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0
239	36897	376001000454	COL MILITAR JOSE ACEVEDO Y GOMEZ	NO	48	0.0	4.2	6.2	16.7	27.1	18.8	6.2	20.8	0.0
240	167528	376001037242	COL YIFRED	NO	43	0.0	7.0	4.7	20.9	16.3	20.9	9.3	20.9	0.0
241	24448	176001005341	IE TECNICA CIUDAD DE CALI	O	112	0.0	7.1	10.7	11.6	19.6	18.8	9.8	22.3	0.0
242	267658	176001012089	LOS VENCEDORES	O	79	0.0	3.8	6.3	19.0	21.5	22.8	7.6	19.0	0.0
243	707828	176001800117	SAN FELIPE	O	90	1.1	2.2	3.3	15.6	33.3	20.0	7.8	16.7	0.0
244	143834	176001015975	IE CIUDAD CORDOBA	O	59	0.0	3.4	11.9	11.9	22.0	28.8	0.0	22.0	0.0
245	143826	376001000411	COL MIGUEL ANGEL BUONARROTI	NO	23	0.0	4.3	8.7	21.7	17.4	21.7	8.7	8.7	8.7
246	172114	376001021737	LICEO FARALLONES DEL NORTE	NO	12	0.0	0.0	0.0	25.0	33.3	16.7	16.7	8.3	0.0
247	628727	376001013548	CORP EDUC COL NIÑO JESUS DE PRAGA	NO	4	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	75.0	0.0	0.0	0.0
248	735092	176001002881	IE TEC IND DIEZ DE MAYO	O	105	0.0	2.9	9.5	18.1	21.9	16.2	8.6	22.9	0.0
249	119750	376001016920	LIC PORVENIR	NO	51	0.0	5.9	5.9	19.6	17.6	21.6	9.8	17.6	2.0
250	707786	176001800095	CALIMIO NORTE	O	59	0.0	5.1	10.2	16.9	16.9	22.0	5.1	22.0	1.7
251	265629	176001003195	IE JOSE ANTONIO GALAN	O	25	0.0	8.0	4.0	16.0	16.0	28.0	8.0	20.0	0.0
252	267567	176001008723	IE MANUEL MARIA MALLARINO	O	69	1.4	0.0	13.0	7.2	20.3	33.3	11.6	13.0	0.0
253	553891	276001022232	IE GOLONDRINAS	O	40	0.0	7.5	10.0	10.0	20.0	22.5	7.5	22.5	0.0
254	694828	276001022267	JOSE HOLGUIN GARCES	O	18	0.0	0.0	11.1	22.2	22.2	16.7	0.0	27.8	0.0
255	169458	376001037234	LICEO SAN JOSÉ	NO	29	0.0	6.9	0.0	27.6	10.3	27.6	6.9	20.7	0.0
256	167874	276001011184	TIERRA DE HOMBRES	O	16	0.0	0.0	12.5	6.2	31.2	25.0	12.5	12.5	0.0
257	724880	176001030796	IE TEC IND VEINTE DE JULIO	O	76	0.0	7.9	10.5	19.7	13.2	9.2	5.3	34.2	0.0
258	707760	176001800079	AGUACATAL	O	51	0.0	2.0	7.8	17.6	19.6	29.4	2.0	19.6	2.0

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	P en 1	P en 2	P en 3	Insu	M Insu	Defi
259	62646	376001005944	COL INTERNADO SAN CARLOS	NO	7	0.0	0.0	14.3	0.0	42.9	14.3	14.3	14.3	0.0
260	66217	376001014480	CENTRO DOCENTE PARROQUIAL SAN MARCOS	NO	31	0.0	6.5	6.5	19.4	16.1	19.4	6.5	25.8	0.0
261	119768	376001041509	COL LOS ANDES N 2	NO	75	0.0	8.0	8.0	17.3	14.7	17.3	4.0	29.3	1.3
262	143016	376001042149	COL CENTRAL DE COMERCIO SAS	NO	11	0.0	9.1	9.1	9.1	9.1	36.4	0.0	27.3	0.0
263	553552	276001004889	IE EL HORMIGUERO - PANTANO DE VARGAS	O	22	0.0	9.1	4.5	9.1	22.7	27.3	4.5	18.2	4.5
264	731349	176001001702	IE GENERAL ALFREDO VASQUEZ COBO	O	67	0.0	4.5	7.5	14.9	14.9	31.3	7.5	17.9	1.5
265	734426	176001001826	IE JOSE MANUEL SAAVEDRA GALINDO	O	67	0.0	4.5	4.5	16.4	22.4	23.9	7.5	19.4	1.5
266	17574	376001039547	INST MODERNO	NO	11	0.0	9.1	9.1	0.0	18.2	36.4	9.1	18.2	0.0
267	707802	176001800109	COMUNEROS II	O	32	0.0	0.0	6.2	12.5	25.0	37.5	3.1	15.6	0.0
268	170423	176001007166	IE TEC IND JOSE MARIA CARBONELL	O	20	0.0	10.0	0.0	10.0	20.0	35.0	10.0	10.0	5.0
269	702597	476001020719	IE LA LEONERA	O	13	7.7	7.7	0.0	0.0	15.4	46.2	0.0	23.1	0.0
270	553651	276001005231	REPÚBLICA DE SANTO DOMINGO	O	8	0.0	0.0	12.5	0.0	50.0	12.5	0.0	25.0	0.0
271	135988	376001031431	COL CCIAL NUEVA ERA VG	NO	41	0.0	7.3	4.9	12.2	22.0	19.5	12.2	22.0	0.0
272	43307	176001006356	IE LIBARDO MADRID VALDERRAMA	O	65	0.0	6.2	0.0	18.5	20.0	27.7	4.6	23.1	0.0
273	16899	176001001681	IE ALBERTO CARVAJAL BORRERO	O	62	0.0	3.2	1.6	16.1	25.8	30.6	1.6	21.0	0.0
274	630384	376001030922	INST MODERNO DESEPAZ	NO	31	0.0	9.7	3.2	9.7	19.4	29.0	3.2	25.8	0.0
275	124131	176001040101	IE ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	O	134	0.0	4.5	8.2	9.7	25.4	17.2	9.0	26.1	0.0
276	150110	376001021362	COL RICHARD BACH	NO	15	0.0	6.7	6.7	0.0	26.7	33.3	6.7	20.0	0.0
277	658195	176001012101	IE JUAN PABLO II	O	27	0.0	3.7	7.4	18.5	11.1	22.2	14.8	22.2	0.0
278	16907	176001001770	IE EUSTAQUIO PALACIOS	O	120	0.0	4.2	4.2	12.5	24.2	25.8	8.3	20.0	0.8
279	707844	176001800125	INVICALI DESEPAZ	O	106	0.0	8.5	3.8	10.4	18.9	26.4	9.4	21.7	0.9
280	106393	376001031121	COL POLITECNICO SIGLO XXI	NO	23	0.0	4.3	0.0	13.0	30.4	26.1	4.3	21.7	0.0
281	105635	376001028065	COL LAS PALMAS	NO	18	0.0	11.1	0.0	11.1	16.7	22.2	22.2	16.7	0.0
282	707729	176001800087	CALIMIO DESEPAZ	O	175	0.0	7.4	5.7	11.4	18.3	21.1	9.1	25.7	1.1
283	106096	176001022360	IE TECNICA CCIAL LAS AMERICAS	O	44	0.0	0.0	13.6	11.4	18.2	27.3	4.5	22.7	2.3
284	173682	176001003365	JOSE CELESTINO MUTIS	O	26	0.0	0.0	3.8	11.5	23.1	42.3	3.8	15.4	0.0
285	735118	176001020693	IE HUMBERTO JORDAN MAZUERA	O	44	0.0	2.3	4.5	25.0	13.6	15.9	13.6	25.0	0.0
286	173674	376001025244	CENT EDUC SEBASTIAN DE BELALCAZAR	NO	4	0.0	0.0	0.0	0.0	75.0	0.0	0.0	25.0	0.0
287	719625	376001041509	COL LOS ANDES N 2	NO	11	0.0	0.0	9.1	18.2	9.1	36.4	9.1	9.1	9.1
288	267351	176001007131	IE CARLOS HOLMES TRUJILLO	O	64	0.0	7.8	4.7	10.9	20.3	21.9	4.7	26.6	3.1
289	706473	176001800052	IE LLANO VERDE	O	59	0.0	5.1	11.9	6.8	10.2	30.5	8.5	27.1	0.0
290	735597	176001003012	MARINO RENGIFO SALCEDO	O	68	0.0	1.5	7.4	14.7	20.6	20.6	13.2	19.1	2.9
291	659573	176001004485	IE JUANA DE CAICEDO Y CUERO	O	107	0.0	2.8	2.8	15.0	26.2	20.6	6.5	26.2	0.0
292	43281	176001007875	IE TEC IND PEDRO ANTONIO MOLINA	O	71	0.0	4.2	8.5	12.7	18.3	18.3	8.5	28.2	1.4
293	118448	176001014359	IE LA ANUNCIACION	O	45	0.0	4.4	6.7	15.6	13.3	24.4	8.9	24.4	2.2
294	657817	376001016172	CENTRO DOCENTE LUGIA RESTREPO	NO	6	0.0	16.7	0.0	0.0	0.0	50.0	16.7	16.7	0.0
295	170225	376001011243	INST LA RIVERA	NO	10	0.0	10.0	10.0	0.0	20.0	20.0	10.0	30.0	0.0
296	197970	376001043897	ESCUELA DE GESTION Y FORMACION EMPRESARIAL	NO	13	0.0	15.4	0.0	7.7	7.7	30.8	7.7	30.8	0.0
297	119818	376001030582	INST LOS ANGELES DE DIOS	NO	39	0.0	7.7	2.6	12.8	15.4	17.9	23.1	20.5	0.0
298	75150	376001025864	COL FCO ELADIO RAMIREZ	NO	69	0.0	1.4	2.9	21.7	20.3	21.7	4.3	24.6	2.9
299	79228	176001028970	IE TEC IND DONALD RODRIGO TAFUR	O	50	0.0	4.0	8.0	10.0	18.0	26.0	6.0	26.0	2.0
300	39412	176001008642	INST EDUC CARLOS HOLGUIN LLOREDA	O	19	0.0	0.0	10.5	10.5	15.8	31.6	10.5	21.1	0.0
301	53033	376001013149	COL CESAR CONTO	NO	59	0.0	8.5	1.7	10.2	23.7	15.3	11.9	28.8	0.0
302	62265	376001012266	LIC MODERNO CIUDAD DE CALI	NO	7	0.0	0.0	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3	28.6	0.0
303	701235	376001021273	ASOC EDUC COL ARANGO Y CUERO	NO	13	0.0	0.0	7.7	7.7	23.1	38.5	0.0	23.1	0.0
304	670539	176001001656	IE GUILLERMO VALENCIA	O	13	0.0	0.0	7.7	15.4	23.1	15.4	15.4	23.1	0.0
305	149856	376001014048	LIC BELLA SUIZA	NO	9	0.0	0.0	11.1	0.0	44.4	11.1	0.0	33.3	0.0
306	89433	176001030788	IE TECNICA CIUDADELA DESEPAZ	O	93	0.0	3.2	10.8	5.4	19.4	23.7	8.6	29.0	0.0
307	727602	176001003918	CIUDAD DE CALI	O	100	0.0	4.0	2.0	16.0	18.0	22.0	12.0	26.0	0.0
308	117960	376001033336	CENTRO EDUCATIVO ALFA Y OMEGA	NO	37	0.0	2.7	8.1	10.8	18.9	24.3	5.4	27.0	2.7
309	41392	376001011316	COL COMUNAL NUEVA GRANADA	NO	20	0.0	0.0	0.0	25.0	30.0	10.0	0.0	35.0	0.0
310	112466	276001010994	IE FRANCISCO JOSE LLOREDA MERA	O	99	0.0	6.1	6.1	9.1	20.2	20.2	10.1	25.3	3.0

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	P en 1	P en 2	P en 3	Insu	M Insu	Defi
311	109918	376001013793	COL COMUNITARIO TEC IND UNIDAD BOLIVARIANA	NO	13	0.0	7.7	7.7	7.7	15.4	23.1	0.0	38.5	0.0
312	74708	376001026518	INST LA CAMPIÑA	NO	22	0.0	9.1	0.0	9.1	22.7	22.7	9.1	18.2	9.1
313	66522	376001021583	INST TECNICO LA RIVIERA	NO	19	0.0	5.3	5.3	5.3	15.8	36.8	5.3	26.3	0.0
314	34629	376001005910	COL DE LA SANTÍSIMA TRINIDAD	NO	19	0.0	5.3	5.3	10.5	15.8	31.6	5.3	15.8	10.5
315	744565	276001006032	SEDE NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN	O	21	0.0	9.5	0.0	4.8	19.0	23.8	23.8	19.0	0.0
316	17509	376001001353	INST CENTRAL DEL COMERCIO Y BACHILLERATO	NO	68	0.0	2.9	2.9	16.2	16.2	27.9	7.4	23.5	2.9
317	736496	176001028872	IE TEC IND CARLOS HOLGUIN MALLARINO	O	49	0.0	4.1	0.0	14.3	26.5	20.4	4.1	30.6	0.0
318	55640	376001008625	INST NTRA SRA DEL CARMEN	NO	41	0.0	0.0	4.9	12.2	26.8	19.5	12.2	24.4	0.0
319	105783	376001013131	COL MIX PEDRO MORALES PINO	NO	18	0.0	5.6	11.1	5.6	16.7	22.2	5.6	27.8	5.6
320	151878	176001001770	IE EUSTAQUIO PALACIOS	O	57	0.0	3.5	3.5	8.8	22.8	31.6	1.8	24.6	3.5
321	725390	176001037600	IE TEC IND MULTIPROPOSITO	O	71	0.0	4.2	4.2	16.9	9.9	26.8	12.7	22.5	2.8
322	118323	476892099728	COL NUESTRA SEÑORA DE LA ESPERANZA	NO	3	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	33.3	0.0	0.0
323	179366	476892100092	COORPORACION EDUC NISI SCHOOL	NO	7	0.0	0.0	0.0	0.0	42.9	28.6	14.3	14.3	0.0
324	95208	376001020170	LICEO CIAL Y TECNOLOGICO DEL VALLE	NO	7	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	57.1	0.0	14.3	0.0
325	714519	376001043463	EDUC FORMAL POR CICLOS CETEC	NO	2	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	0.0
326	55616	376001010611	INST TEC CIAL GENERAL SANTANDER	NO	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
327	265371	176001002911	INST EDUC EVA RIASCOS PLATA	O	15	0.0	0.0	0.0	26.7	13.3	26.7	0.0	33.3	0.0
328	136838	176001001664	IE VICENTE BORRERO COSTA	O	46	0.0	8.7	4.3	8.7	8.7	28.3	8.7	32.6	0.0
329	734962	176001006119	IE GENERAL FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	O	92	0.0	4.3	2.2	8.7	28.3	18.5	9.8	27.2	1.1
330	709154	176001001664	IE VICENTE BORRERO COSTA	O	50	0.0	2.0	6.0	10.0	20.0	28.0	4.0	30.0	0.0
331	112003	176001004329	IE EVARISTO GARCIA	O	38	0.0	2.6	5.3	2.6	31.6	21.1	13.2	23.7	0.0
332	718924	176001014138	IE LA ESPERANZA	O	26	0.0	0.0	3.8	7.7	30.8	26.9	3.8	26.9	0.0
333	553875	276001012831	JOSE HOLGUIN GARCES	O	18	0.0	0.0	11.1	5.6	22.2	27.8	0.0	33.3	0.0
334	729632	376001800361	INST EDUCATIVO SER	NO	6	0.0	0.0	16.7	0.0	16.7	33.3	0.0	33.3	0.0
335	734335	176001005023	MAGDALENA ORTEGA DE NARIÑO	O	26	0.0	0.0	7.7	0.0	26.9	30.8	15.4	19.2	0.0
336	172098	376001042882	LICEO MIXTO EMPERADOR II	NO	41	0.0	0.0	2.4	9.8	29.3	26.8	4.9	26.8	0.0
337	70086	376001013220	COL BAUTISTA	NO	15	0.0	0.0	13.3	0.0	20.0	26.7	13.3	26.7	0.0
338	190744	376001036386	INST EDUCATIVO GALILEO GALILEI	NO	13	0.0	7.7	0.0	15.4	23.1	7.7	0.0	46.2	0.0
339	65961	176001006356	IE LIBARDO MADRID VALDERRAMA	O	56	0.0	5.4	5.4	7.1	12.5	25.0	16.1	28.6	0.0
340	162958	176001027001	IE MONSEÑOR RAMON ARCILA	O	96	0.0	3.1	5.2	12.5	16.7	21.9	4.2	34.4	2.1
341	17202	376001006231	COL PANAMERICANO	NO	30	0.0	0.0	10.0	6.7	23.3	23.3	0.0	33.3	3.3
342	129437	376001028413	COL LA DIVINA ENSEÑANZA	NO	24	0.0	0.0	8.3	4.2	25.0	20.8	16.7	25.0	0.0
343	734590	176001005970	IE SIETE DE AGOSTO	O	77	0.0	3.9	2.6	9.1	24.7	19.5	9.1	29.9	1.3
344	160713	176001006062	LA INMACULADA	O	28	0.0	3.6	0.0	10.7	21.4	25.0	10.7	28.6	0.0
345	106021	376001027280	INST EDUCATIVO ALFA	NO	21	0.0	0.0	0.0	14.3	19.0	28.6	19.0	19.0	0.0
346	742726	176001004256	IE CRISTOBAL COLON	O	62	0.0	0.0	8.1	8.1	17.7	25.8	8.1	32.3	0.0
347	718973	176001800206	JOSE MARIA CABAL	O	106	0.0	0.9	3.8	12.3	19.8	21.7	11.3	29.2	0.9
348	631614	376001040407	COL MAYOR DEL NORTE 2 - PIZAMOS	NO	15	0.0	0.0	6.7	6.7	20.0	33.3	6.7	20.0	6.7
349	70052	376001020978	LICEO SANTA CATALINA LABOURE	NO	9	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	55.6	11.1	22.2	0.0
350	100651	276001003394	CENTRO DOCENTE NUESTRA SEÑORA DE LAS LAJAS	O	18	5.6	5.6	0.0	11.1	11.1	11.1	16.7	38.9	0.0
351	267609	176001009045	SEDE PRIMAVERA	O	31	0.0	0.0	6.5	9.7	16.1	35.5	0.0	29.0	3.2
352	631101	376001036220	COL JOHANNES GUTENBERG	NO	33	0.0	6.1	6.1	9.1	18.2	12.1	6.1	36.4	6.1
353	20032	176001002555	INST EDUC TECN CIAL HERNANDO NAVIA VARON	O	113	0.0	2.7	1.8	6.2	26.5	23.9	7.1	31.9	0.0
354	714808	376001030779	COL TEC JUVENIL DEL VALLE	NO	30	0.0	0.0	10.0	0.0	20.0	33.3	10.0	23.3	3.3
355	95133	376001029908	LICEO JUVENIL EL RODEO	NO	13	0.0	0.0	0.0	7.7	23.1	38.5	7.7	23.1	0.0
356	628396	376001008625	INST NTRA SRA DEL CARMEN	NO	23	0.0	4.3	0.0	17.4	8.7	21.7	17.4	30.4	0.0
357	118422	176001007115	IE EL DIAMANTE	O	92	0.0	1.1	5.4	14.1	16.3	18.5	4.3	39.1	1.1
358	631036	376001035908	FUNDACION ESCOLARNELSON MANDELA	NO	29	0.0	0.0	0.0	6.9	27.6	34.5	0.0	31.0	0.0
359	737122	276001043884	EL AGUACATAL	O	40	0.0	0.0	2.5	12.5	17.5	25.0	15.0	27.5	0.0
360	173302	176001008669	IE JOSE HOLGUIN GARCES	O	40	0.0	5.0	5.0	7.5	15.0	20.0	12.5	32.5	2.5
361	111823	276001005184	IE LA BUITRERA JOSE MARIA GARCIA DE TOLED	O	42	0.0	2.4	7.1	11.9	11.9	19.0	7.1	40.5	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	P en 1	P en 2	P en 3	Insu	M Insu	Defi
362	729657	376001800361	INST EDUCATIVO SER	NO	18	0.0	5.6	5.6	11.1	5.6	27.8	5.6	33.3	5.6
363	100735	376001030396	COL VIDA NUEVA	NO	15	0.0	0.0	0.0	6.7	33.3	26.7	0.0	33.3	0.0
364	662619	376001022024	LIC CCIAL LA MILAGROSA	NO	15	0.0	6.7	0.0	13.3	6.7	26.7	13.3	33.3	0.0
365	268391	176001040119	IE RODRIGO LLOREDA CAICEDO	O	28	0.0	0.0	7.1	0.0	35.7	17.9	3.6	32.1	3.6
366	84673	376001029746	COL SAN SEBASTIAN	NO	12	0.0	8.3	0.0	8.3	16.7	16.7	8.3	41.7	0.0
367	165258	376001028936	LICEO SAN MIGUEL	NO	11	0.0	0.0	0.0	9.1	27.3	27.3	0.0	36.4	0.0
368	751834	276001011354	ANTONIO RICAURTE	O	19	0.0	0.0	5.3	10.5	21.1	15.8	10.5	36.8	0.0
369	645051	476001042518	COL DE LAS AGUAS MONTEBELLO	NO	22	0.0	4.5	0.0	18.2	22.7	0.0	9.1	40.9	4.5
370	125138	376001012029	COL SANTA LUCIA	NO	16	0.0	0.0	0.0	18.8	12.5	31.2	6.2	25.0	6.2
371	719633	376001041509	COL LOS ANDES N 2	NO	17	0.0	0.0	0.0	11.8	35.3	0.0	17.6	35.3	0.0
372	117978	376001005758	INST TECNICO HERMANO MIGUEL	NO	13	0.0	0.0	7.7	7.7	23.1	15.4	7.7	30.8	7.7
373	53116	176001005121	IE VILLA DEL SUR	O	45	0.0	0.0	2.2	11.1	17.8	28.9	2.2	37.8	0.0
374	62422	176001008791	IE BOYACA	O	59	0.0	0.0	0.0	10.2	18.6	37.3	1.7	30.5	1.7
375	59006	376001023870	COL FE Y ALEGRIA FRAY LUIS AMIGÓ	NO	43	0.0	0.0	4.7	11.6	18.6	20.9	2.3	41.9	0.0
376	162255	376001037013	INST TECN FUTURO PROFESIONAL	NO	25	0.0	0.0	0.0	12.0	16.0	32.0	8.0	32.0	0.0
377	78683	376001008617	COL TEC CIAL SAN MARCOS DE LEON	NO	22	0.0	4.5	4.5	0.0	18.2	27.3	4.5	40.9	0.0
378	153908	276001011354	ANTONIO RICAURTE	O	40	0.0	0.0	7.5	2.5	25.0	17.5	7.5	40.0	0.0
379	736538	176001003411	MIGUEL DE POMBO	O	37	0.0	2.7	2.7	8.1	16.2	24.3	5.4	40.5	0.0
380	41426	176001002555	INST EDUC TECN CCIAL HERNANDO NAVIA VARON	O	22	0.0	0.0	9.1	4.5	9.1	31.8	13.6	27.3	4.5
381	160374	276001005184	IE LA BUITRERA JOSE MARIA GARCIA DE TOLED	O	6	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	50.0	0.0	33.3	0.0
382	181149	376001026518	INST LA CAMPIÑA	NO	13	0.0	0.0	0.0	7.7	15.4	38.5	7.7	30.8	0.0
383	95349	376001008641	LIC MIX EMPERADOR DE CALI	NO	48	0.0	0.0	6.2	8.3	16.7	16.7	12.5	39.6	0.0
384	189308	176001006071	INST EDUC SANTA FE	O	13	0.0	0.0	0.0	7.7	23.1	23.1	15.4	30.8	0.0
385	46227	276001008574	INST EDUC PANCE	O	17	0.0	0.0	0.0	11.8	23.5	17.6	5.9	41.2	0.0
386	124461	376001013084	COL MANUELITA SAENZ	NO	5	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	60.0	0.0
387	87379	376001032429	CENTRO DOCENTE SANTA ANITA	NO	15	0.0	0.0	0.0	13.3	13.3	26.7	13.3	26.7	6.7
388	156349	376001043595	IE DEL VALLE	NO	14	0.0	7.1	0.0	7.1	7.1	28.6	7.1	42.9	0.0
389	156596	376001043650	CENTRO EDUCATIVO INSCAT	NO	23	0.0	0.0	0.0	4.3	26.1	26.1	4.3	39.1	0.0
390	145334	376001043455	IE NELSON GARCÉS VERNAZA	O	83	0.0	2.4	3.6	12.0	12.0	16.9	6.0	43.4	3.6
391	631028	376001035908	FUNDACION ESCOLARNELSON MANDELA	NO	18	0.0	0.0	0.0	0.0	38.9	11.1	11.1	38.9	0.0
392	733105	376001043005	LICEO SANTA INES-ANDES	NO	12	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	50.0	0.0	33.3	0.0
393	718437	176001025962	VILLABLANCA	O	6	0.0	0.0	16.7	0.0	16.7	0.0	16.7	50.0	0.0
394	710418	376001017608	MIGUEL CAMACHO PEREA	O	25	0.0	0.0	4.0	4.0	20.0	20.0	16.0	36.0	0.0
395	70029	176001030117	PUERTA DEL SOL	O	27	0.0	11.1	3.7	0.0	11.1	18.5	3.7	44.4	7.4
396	94672	176001030788	IE TECNICA CIUDADELA DESEPAZ	O	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0
397	95166	376001040921	LIC SUPERIOR DEL VALLE NO3	NO	2	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0
398	84368	376001031007	INST SER INTERNACIONAL, COMUNA 17	NO	30	0.0	0.0	6.7	3.3	23.3	16.7	0.0	46.7	3.3
399	155499	376001030825	INST TEC REY DE REYES	NO	13	0.0	7.7	0.0	0.0	15.4	15.4	23.1	38.5	0.0
400	737825	176001003161	IE BARTOLOMÉ LOBOGUERRERO	O	114	0.0	1.8	4.4	7.9	8.8	23.7	8.8	43.0	1.8
401	124636	176001017374	IE GABRIELA MISTRAL	O	149	0.0	0.0	0.7	6.0	20.1	28.2	4.7	36.9	3.4
402	111989	176001016491	IE TECNICA GABRIEL GARCIA MARQUEZ	O	59	0.0	0.0	1.7	8.5	13.6	27.1	11.9	35.6	1.7
403	105700	376001037536	CORPORACION NACIONAL DE ESTUDIOS	NO	17	0.0	0.0	0.0	5.9	17.6	29.4	5.9	41.2	0.0
404	725333	176001043791	IE NUEVO LATIR	O	97	0.0	3.1	0.0	11.3	15.5	12.4	10.3	45.4	2.1
405	265447	176001002989	INST EDUC MARICE SINISTERRA	O	33	0.0	3.0	3.0	0.0	21.2	24.2	3.0	39.4	6.1
406	267922	176001015959	SEDE ENRIQUE OLAYA HERRERA	O	42	0.0	0.0	4.8	2.4	16.7	23.8	9.5	42.9	0.0
407	129361	376001022148	LICEO NUEVA FLORESTA	NO	10	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	30.0	10.0	40.0	0.0
408	748558	176001042417	BUENOS AIRES	O	10	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	50.0	0.0	30.0	10.0
409	140517	376001042050	INST ANDRES BELLO COLOMBO AMERICANO	NO	55	0.0	1.8	1.8	3.6	14.5	27.3	5.5	45.5	0.0
410	267120	176001005368	IE REPUBLICA DE ARGENTINA	O	16	0.0	0.0	6.2	6.2	18.8	12.5	6.2	43.8	6.2
411	94839	376001033492	LICEO LOS PINOS	NO	22	0.0	0.0	4.5	4.5	13.6	18.2	13.6	45.5	0.0
412	62653	376001041523	LICEO MAYOR TECNICO DEL VALLE	NO	6	0.0	0.0	0.0	16.7	16.7	0.0	16.7	50.0	0.0
413	70144	376001030884	LICEO SUPERIOR DEL VALLE	NO	25	0.0	8.0	0.0	8.0	0.0	24.0	12.0	40.0	8.0

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	P en 1	Pen 2	P en 3	Insu	M Insu	Defi
414	70078	176001027001	IE MONSEÑOR RAMON ARCILA	O	70	0.0	0.0	0.0	7.1	11.4	28.6	11.4	40.0	1.4
415	192674	376001000411	COL MIGUEL ANGEL BUONARROTI	NO	21	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0	33.3	4.8	42.9	0.0
416	100461	376001041602	CENT DE EST PARA LOS SIST DE INF CESI	NO	45	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8	35.6	2.2	42.2	2.2
417	149492	376001029878	CENTRO DE EDUCACION INDIVIDUALIZADA	NO	4	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	50.0	0.0	25.0
418	84160	376001020218	PRINCIPE DE PAZ	NO	17	0.0	0.0	5.9	5.9	5.9	23.5	11.8	41.2	5.9
419	105882	176001020065	IE CELMIRA BUENO DE OREJUELA	O	23	0.0	0.0	0.0	8.7	13.0	26.1	8.7	34.8	8.7
420	163618	376001020111	COL MIX CARLOS PAYAN	NO	29	0.0	0.0	0.0	6.9	24.1	6.9	10.3	51.7	0.0
421	717751	376001017608	MIGUEL CAMACHO PEREA	O	12	0.0	0.0	0.0	8.3	8.3	33.3	0.0	50.0	0.0
422	629568	376001021028	COL SANTA CRUZ	NO	16	0.0	0.0	6.2	12.5	6.2	12.5	6.2	50.0	6.2
423	112490	376001038974	INST TECNICO DE EXCELENCIA EMPRESARIAL	NO	21	0.0	0.0	0.0	4.8	19.0	23.8	0.0	52.4	0.0
424	628669	376001013190	COLCIAL STA JUANA DE ARCO	NO	20	0.0	0.0	0.0	15.0	5.0	20.0	15.0	40.0	5.0
425	195081	376001030906	COL JUAN CAMILO	NO	4	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	25.0	0.0	50.0	0.0
426	188847	376001042823	CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN VIDA CEVIDA	NO	16	0.0	0.0	0.0	12.5	6.2	31.2	0.0	43.8	6.2
427	146969	176001005341	IE TECNICA CIUDAD DE CALI	O	4	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	25.0	0.0	50.0	0.0
428	714824	376001800167	INST ACADEMICO LA RIVIERA	NO	5	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	40.0	40.0	0.0
429	112037	176001002911	INST EDUC EVA RIASCOS PLATA	O	22	0.0	0.0	0.0	9.1	9.1	27.3	0.0	54.5	0.0
430	268201	176001025946	IE SANTA ROSA	O	63	0.0	0.0	1.6	4.8	12.7	23.8	7.9	46.0	3.2
431	170332	176001016491	IE TECNICA GABRIEL GARCIA MARQUEZ	O	50	0.0	0.0	2.0	6.0	10.0	24.0	10.0	46.0	2.0
432	749408	176001004221	ELEAZAR LIBREROS	O	16	0.0	0.0	0.0	6.2	6.2	31.2	12.5	43.8	0.0
433	662346	276001003394	CENTRO DOCENTE NUESTRA SEÑORA DE LAS LAJAS	O	5	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0	20.0	40.0	0.0
434	140491	376001042050	INST ANDRES BELLO COLOMBO AMERICANO	NO	15	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	40.0	13.3	40.0	0.0
435	659904	376001001451	COL EL HOGAR	NO	21	0.0	0.0	4.8	0.0	4.8	33.3	9.5	47.6	0.0
436	714642	376001032429	CENTRO DOCENTE SANTA ANITA	NO	6	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	33.3	0.0	50.0	0.0
437	95141	376001033441	LICEO CALIMIO DESEPAZ	NO	24	0.0	0.0	8.3	4.2	4.2	16.7	12.5	54.2	0.0
438	629725	376001022351	LICEO RENACER	NO	18	0.0	0.0	0.0	5.6	16.7	22.2	5.6	44.4	5.6
439	165555	376001042696	LICEO SANTA INES VALLEGRANDE	NO	14	0.0	0.0	0.0	7.1	7.1	21.4	21.4	42.9	0.0
440	168807	176001005643	NIÑO JESUS DE PRAGA	O	6	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	16.7	50.0	0.0
441	118182	376001036939	COL EL TESORO DEL SABER	NO	14	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	35.7	0.0	50.0	0.0
442	17343	376001031031	"COL ""COMFANDI""	NO	39	0.0	0.0	2.6	5.1	5.1	28.2	5.1	53.8	0.0
443	268151	176001024273	IE JESUS VILLAFANE FRANCO	O	42	0.0	0.0	4.8	7.1	7.1	14.3	9.5	57.1	0.0
444	65979	176001006356	IE LIBARDO MADRID VALDERRAMA	O	19	0.0	0.0	0.0	10.5	5.3	26.3	5.3	47.4	5.3
445	149534	176001002881	IE TEC IND DIEZ DE MAYO	O	17	0.0	0.0	0.0	11.8	5.9	35.3	0.0	23.5	23.5
446	124479	176001028970	IE TEC IND DONALD RODRIGO TAFUR	O	25	0.0	0.0	4.0	4.0	12.0	20.0	12.0	36.0	12.0
447	737213	376001037943	INST TEC IND Y CCIAL SIGLO XXI	NO	16	0.0	0.0	6.2	0.0	6.2	25.0	18.8	37.5	6.2
448	747360	176001006461	SAN LUIS	O	16	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	31.2	6.2	43.8	6.2
449	100115	376001029452	COL TECNICO JUVENIL DEL SUR	NO	46	0.0	0.0	4.3	4.3	8.7	21.7	4.3	50.0	6.5
450	129510	376001036882	CENTRO EDUCATIVO AUTONOMO	NO	19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.6	0.0	47.4	0.0
451	125336	376001021303	COL PUERTA DEL SOL	NO	37	0.0	0.0	2.7	5.4	10.8	13.5	13.5	51.4	2.7
452	114686	176001002555	INST EDUC TECN CCIAL HERNANDO NAVIA VARON	O	26	0.0	0.0	0.0	3.8	7.7	26.9	11.5	50.0	0.0
453	718791	176001004001	MANUEL MARIA MALLARINO	O	21	0.0	0.0	0.0	9.5	14.3	9.5	4.8	61.9	0.0
454	629121	376001016342	COL CENTRAL MADRID	NO	13	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4	30.8	0.0	53.8	0.0
455	630897	376001034171	INST REMANSO DE COMFADI	NO	21	0.0	0.0	4.8	4.8	9.5	14.3	9.5	52.4	4.8
456	66126	376001039016	INST COLOMBIA	NO	23	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	26.1	17.4	34.8	8.7
457	106856	376001041523	LICEO MAYOR TECNICO DEL VALLE	NO	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	33.3	0.0
458	150482	376001028529	COL SAN IGNACIO DE LOYOLA	NO	9	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	22.2	11.1	55.6	0.0
459	154948	376001028448	LIC RAFAEL GARCIA HERREROS	NO	17	0.0	5.9	0.0	0.0	5.9	17.6	11.8	58.8	0.0
460	105262	376001040049	CENTRO DE CAPACITACION SANTA INES	NO	5	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	40.0	20.0
461	110544	376001038681	INST TEC CONSTRUCTORES DEL FUTURO	NO	5	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0	0.0	60.0	0.0
462	167544	376001025244	CENT EDUC SEBASTIAN DE BELALCAZAR	NO	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
463	736470	176001030478	NIÑO JESUS DE ATOCHA	O	28	0.0	3.6	3.6	0.0	3.6	28.6	0.0	50.0	10.7
464	717934	276001800260	SAN GABRIEL	O	33	0.0	0.0	0.0	9.1	6.1	21.2	6.1	51.5	6.1
465	111369	376001040407	COL MAYOR DEL NORTE 2 - PIZAMOS	NO	21	0.0	0.0	4.8	4.8	4.8	14.3	14.3	47.6	9.5

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
466	66266	176001027001	IE MONSEÑOR RAMON ARCILA	O	16	0.0	0.0	6.2	0.0	6.2	25.0	0.0	56.2	6.2
467	16865	176001001818	COL DE SANTA LIBRADA	O	32	0.0	3.1	0.0	3.1	15.6	6.2	9.4	56.2	6.2
468	105908	376001036271	COL SENDEROS DE PAZ	NO	31	0.0	0.0	3.2	3.2	12.9	16.1	3.2	51.6	9.7
469	189266	176001003161	IE BARTOLOMÉ LOBOGUERRERO	O	15	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	40.0	0.0	46.7	6.7
470	150458	376001042700	CENTRO ETNOEDUCATIVO ANTONIO MACEO	NO	49	0.0	0.0	4.1	0.0	4.1	26.5	6.1	57.1	2.0
471	118299	176001004515	PORTETE DE TARQUI	O	25	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	16.0	20.0	52.0	0.0
472	175380	176001001664	IE VICENTE BORRERO COSTA	O	31	0.0	0.0	0.0	6.5	12.9	9.7	0.0	61.3	9.7
473	176438	176001001729	IE TECNICA DE COMERCIO SIMON RODRIGUEZ	O	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	25.0	50.0	0.0
474	161588	176001006119	IE GENERAL FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	O	23	0.0	4.3	0.0	0.0	8.7	13.0	0.0	69.6	4.3
475	114694	376001043234	TERRA INST TUTI	NO	13	0.0	0.0	0.0	0.0	15.4	15.4	0.0	61.5	7.7
476	266015	176001004060	LIZANDRO FRANKY	O	33	0.0	0.0	3.0	3.0	6.1	12.1	6.1	63.6	6.1
477	164384	176001007115	IE EL DIAMANTE	O	10	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	20.0	60.0	0.0
478	174854	376001042823	CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN VIDA CEVIDA	NO	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	66.7	0.0
479	718254	176001800214	ISAIAS DUARTE CANCINO	O	78	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	16.7	10.3	57.7	6.4
480	59014	176001008669	IE JOSE HOLGUIN GARCES	O	37	0.0	0.0	2.7	0.0	2.7	21.6	8.1	56.8	8.1
481	106419	376001025651	COL COMUNITARIO FUCOMABE	NO	6	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	16.7	66.7	0.0
482	119701	376001042823	CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN VIDA CEVIDA	NO	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	33.3	50.0	0.0
483	716068	176001800231	CENTRO DE FORMACION JUVENIL BUEN PASTOR	O	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	16.7	33.3	16.7
484	125252	176001040079	IE SANTO TOMAS CASD	O	17	0.0	0.0	0.0	5.9	5.9	17.6	5.9	41.2	23.5
485	160721	176001006062	LA INMACULADA	O	20	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	15.0	5.0	60.0	10.0
486	106054	376001014439	COL MIXTO LUZ Y VIDA	NO	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	55.6	11.1
487	160747	176001020693	IE HUMBERTO JORDAN MAZUERA	O	8	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	12.5	0.0	62.5	12.5
488	662437	176001015959	SEDE ENRIQUE OLAYA HERRERA	O	12	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	16.7	8.3	50.0	16.7
489	709667	276001022267	JOSE HOLGUIN GARCES	O	4	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	50.0	25.0
490	739284	276001003289	IE NAVARRO - JUAN BAUTISTA DE LA SALLE	O	12	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	16.7	0.0	66.7	8.3
491	750513	176001009045	SEDE PRIMAVERA	O	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	50.0	16.7
492	159038	176001004256	IE CRISTOBAL COLON	O	16	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	12.5	6.2	75.0	0.0
493	716084	176001800249	CENTRO DE FORMACION JUVENIL VALLE DE LILI	O	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0
494	168930	176001024273	IE JESUS VILLAFANE FRANCO	O	17	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	17.6	5.9	58.8	11.8
495	729640	376001800361	INST EDUCATIVO SER	NO	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	14.3	71.4	0.0
496	195396	176001014359	IE LA ANUNCIACION	O	10	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	90.0	0.0
497	159426	176001028872	IE TEC IND CARLOS HOLGUIN MALLARINO	O	26	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	15.4	0.0	61.5	15.4
498	144014	176001017374	IE GABRIELA MISTRAL	O	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	80.0	0.0
499	749390	176001004221	ELEAZAR LIBREROS	O	26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	23.1	50.0	15.4
500	718650	176001025946	IE SANTA ROSA	O	21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	14.3	0.0	66.7	14.3
501	165654	176001015975	IE CIUDAD CORDOBA	O	28	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	10.7	7.1	67.9	10.7
502	165704	476001020719	IE LA LEONERA	O	15	0.0	0.0	6.7	0.0	6.7	0.0	0.0	53.3	33.3
503	121418	376001043897	ESCUELA DE GESTION Y FORMACION EMPRESARIAL	NO	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
504	197962	376001042491	CENTRO DE ESTUDIOS INSCAT	NO	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
505	714410	376001043650	CENTRO EDUCATIVO INSCAT	NO	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
506	160705	276001012831	JOSE HOLGUIN GARCES	O	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	60.0	20.0
507	62273	376001023918	COL CCIAL MARIA INMACULADA	NO	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
508	140509	376001042050	INST ANDRES BELLO COLOMBO AMERICANO	NO	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
509	736520	176001003411	MIGUEL DE POMBO	O	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
510	729665	376001800361	INST EDUCATIVO SER	NO	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
511	718668	176001020383	JOSE CARDONA HOYOS	O	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	63.6	36.4
512	729830	376001800388	INST ESTANISLAO ZULETA	NO	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0