

Calidad de la educación media en Cali tras dos años de pandemia: Resultados del Examen Saber 11 2021

Julio César Alonso

Cristian Camilo Urbano

Viviana Chavarriaga Antonio



Calidad de la educación media en Cali

tras dos años de pandemia: Resultados del Examen Saber 11 - 2021

ISBN Obra 978-628-7740-47-1

ISBN Volumen (En proceso)

©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

Esteban Piedrahita Uribe

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 interdisciplinario 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 2021, 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.

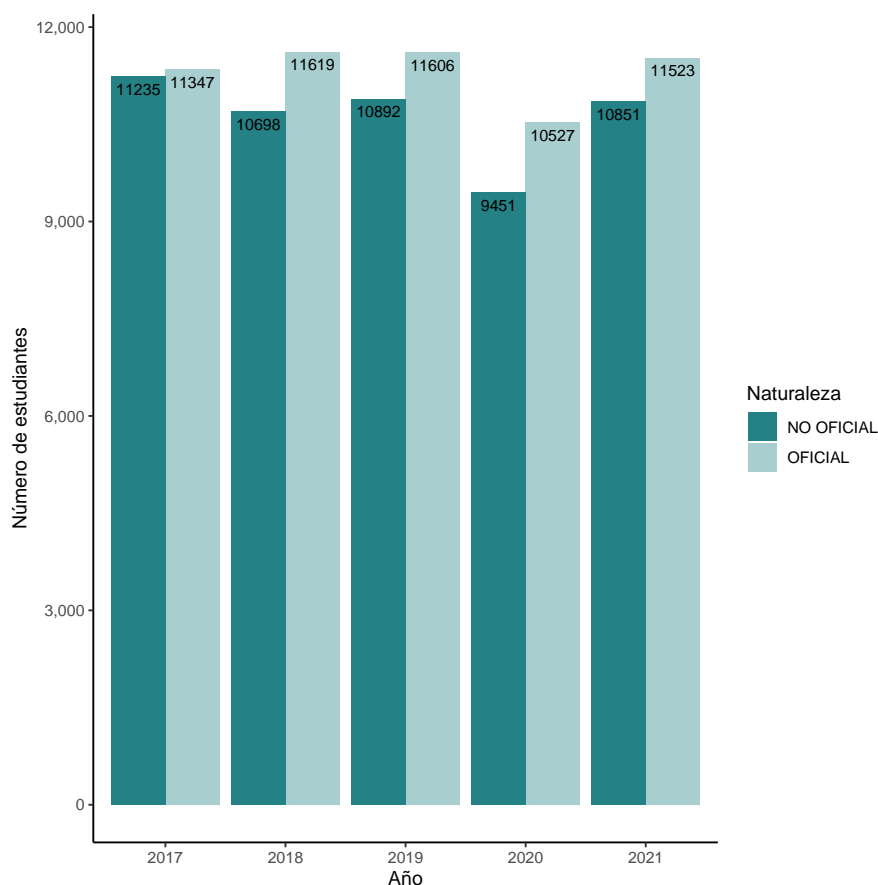
El uso de los niveles de desempeño brinda a los educadores y hacedores de política pública información para determinar el logro de las competencias de los estudiantes que están graduándose de la educación media. Adicionalmente, este informe incluye un análisis segmentado por naturaleza (oficial y no 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 aumentado, al pasar de 11,347 en 2017 a 11,523 en 2021. Para el caso de los estudiantes de colegios no oficiales, el número de estudiantes ha disminuido al pasar de 11,235 en 2017 a 10,851 en 2021. En total, en 2021, 22,374 estudiantes fueron evaluados. Estos estudiantes estaban matriculados en 525 colegios; un 37.7 % de naturaleza oficial y un 62.3 % 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 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.

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

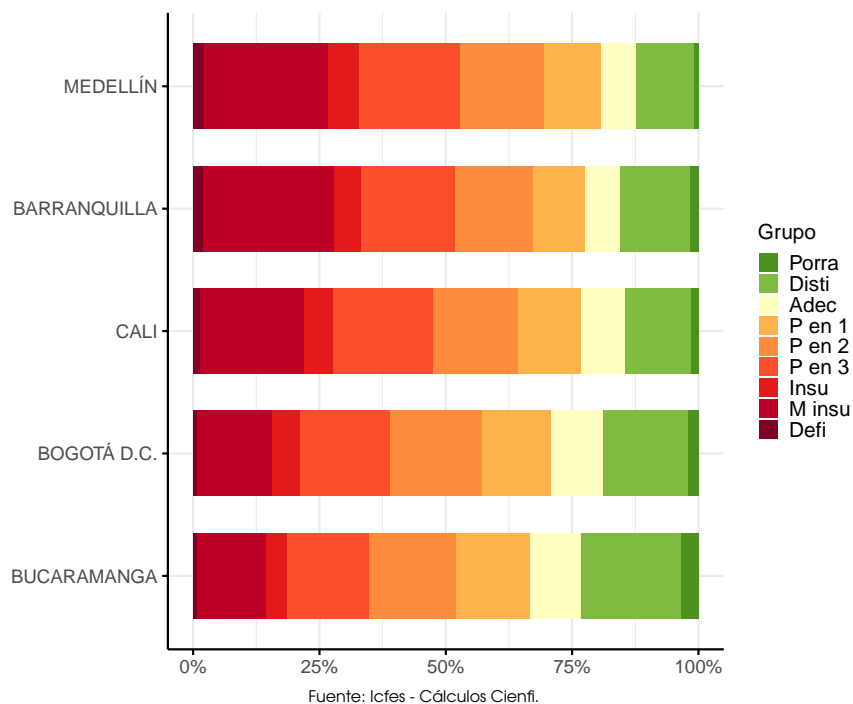
Fuente: Elaboración propia.



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 (2021)

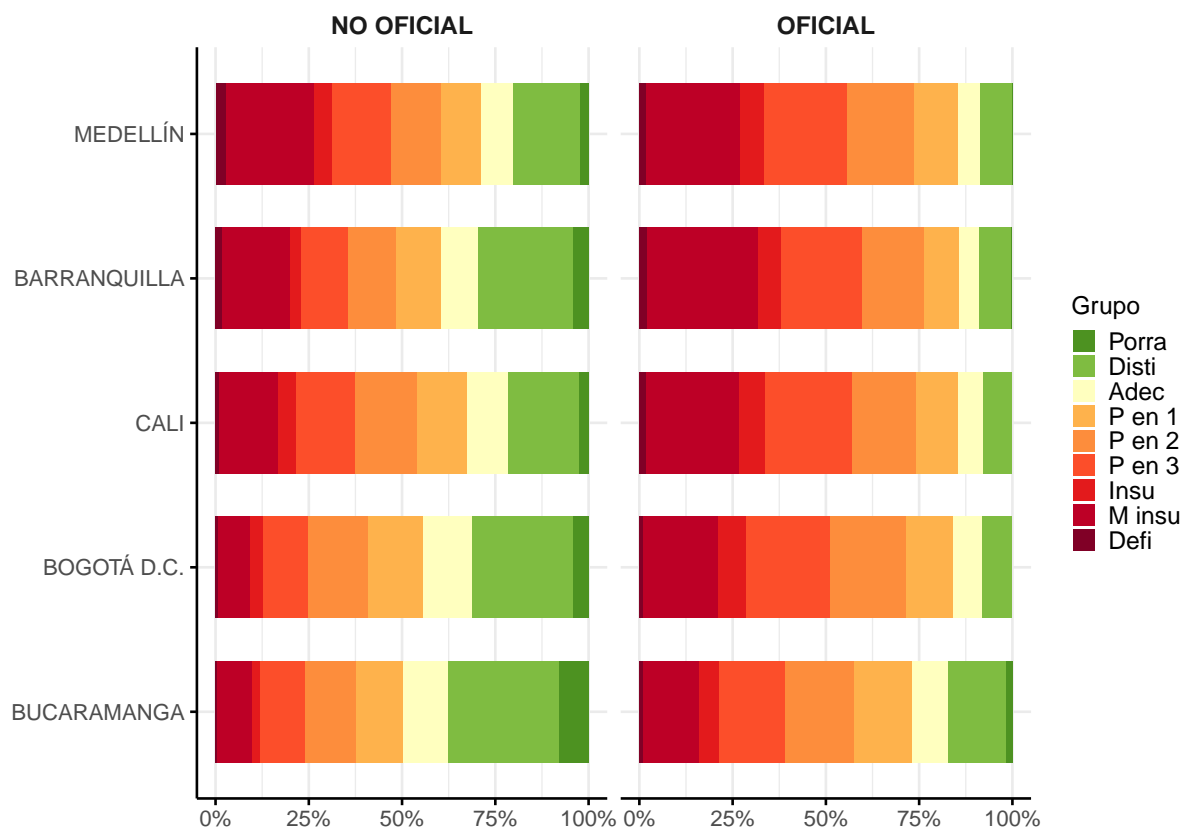


Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

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.

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 33.4% de personas que cumplen las competencias. Cali ocupa el puesto 3 de 5 en la clasificación, con un 23.3%, lo que constituye una diferencia en estudiantes que cumplen las competencias de 10.1 p.p. por debajo del primer puesto. Además, el municipio tiene un 1.5% de porras, mientras que Bucaramanga tiene un 3.4%.

Figura 3.2: Logro de las cuatro competencias evaluadas en Cali comparado con ciudades principales discriminado por naturaleza del colegio (2021)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

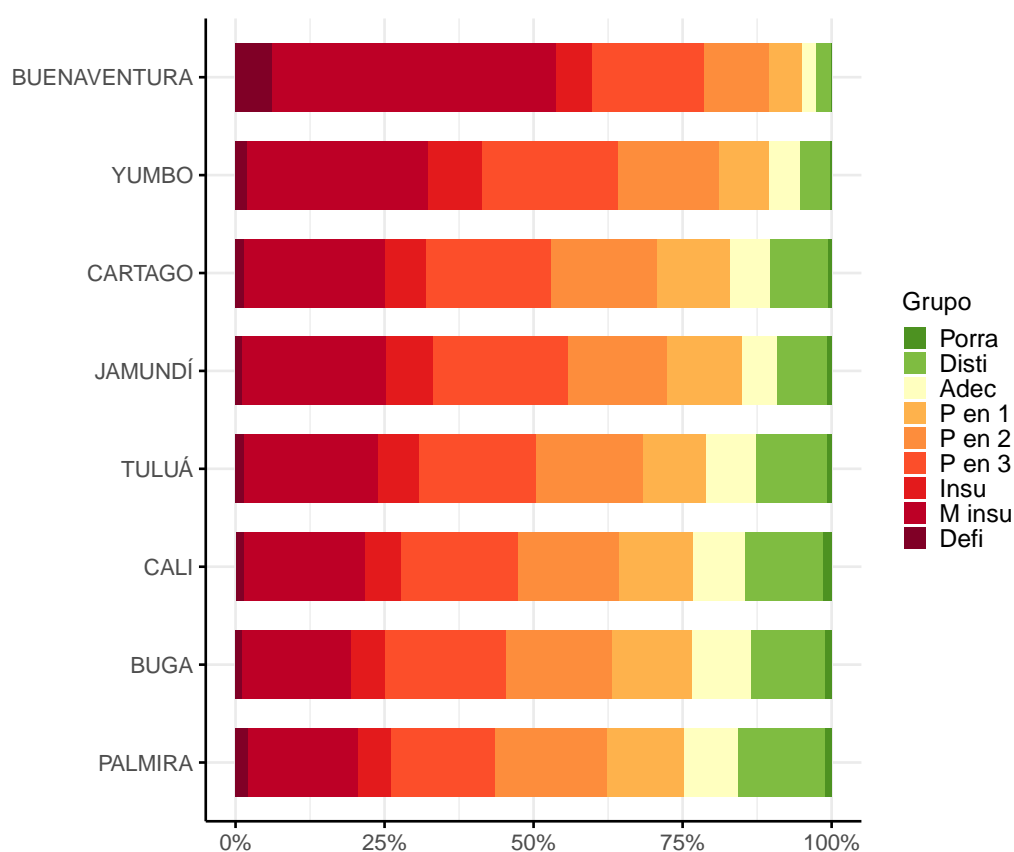
Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

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 27% de personas que cumplen las competencias. Cali ocupa el puesto 4 de 5 con un 14.7% de estudiantes que cumplen las competencias, lo cual hace una diferencia de 12.3 p.p. con Bucaramanga. Por otra parte, si se observan las proporciones de personas que no cumplen

las competencias en este sector, se encuentra que Cali tiene un 33.6%, mientras que Bucaramanga tiene un 21.3%, lo cual hace una diferencia de 12.3 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 17.2 p.p. en la proporción de personas que cumplen las competencias (32.5% en Cali contra 49.7% en Bucaramanga). Finalmente, se encuentra que la proporción de estudiantes que no cumplen las competencias en Cali es de 21.4%, mientras que es de 11.8% en Bucaramanga, una diferencia de 9.6 p.p.

Figura 3.3: Logro de las cuatro competencias evaluadas en Cali comparado con municipios certificados del Valle del Cauca (2021)



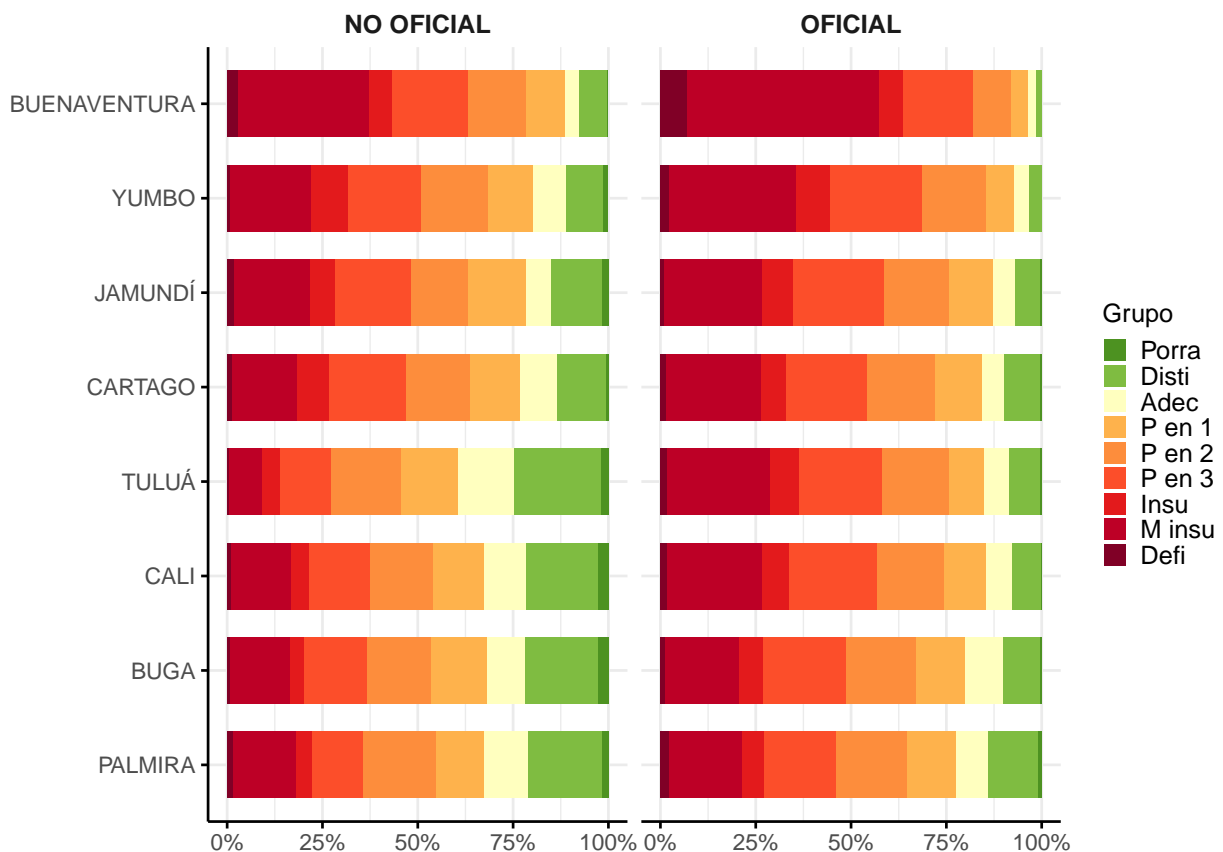
Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

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 3 de 8 en la clasificación general con un 23.3% de los estudiantes valorados que logra desarrollar las cuatro compe-

tencias. Además, se observa que el 1.3% de los evaluados no puede responder las preguntas más sencillas en ninguna de las cuatro competencias (grupo Deficiente) y un 27.7% 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 (2021)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

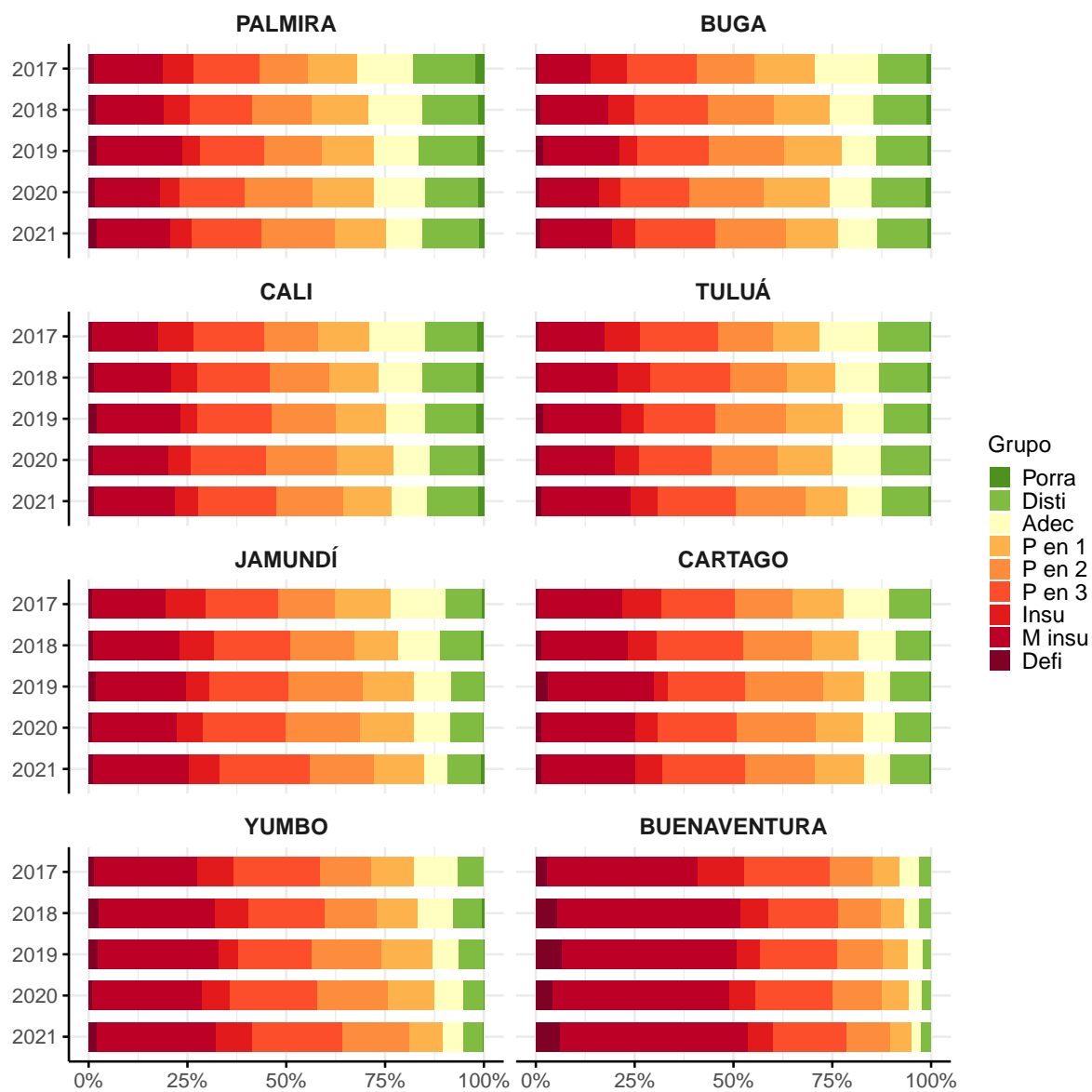
Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

Si analizamos estos datos discriminados por naturaleza (figura 3.4), encontramos que en los colegios oficiales de Cali un 14.7% de los estudiantes cumplieron con las cuatro competencias, mientras que en los colegios no oficiales este valor es de 32.5%. Esto constituye una diferencia de 17.8 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 3 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 1.6%, mientras que para colegios no oficiales es de 1%, lo cual hace una diferencia de 0.6 p.p.

Figura 3.5: Evolución del logro de las cuatro competencias evaluadas en Cali comparado con municipios certificados del Valle del Cauca (2017-2021)



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.

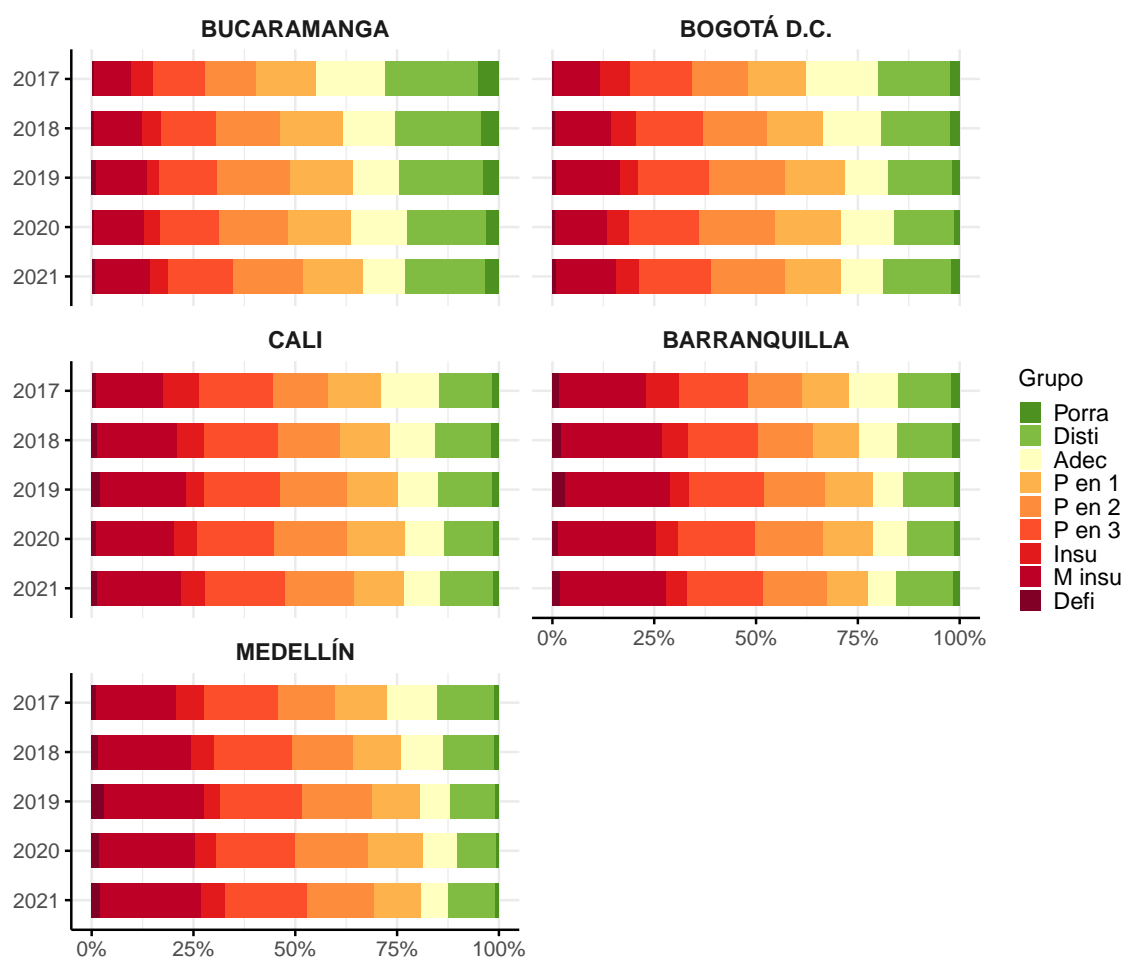
Por otra parte, se revisa también la evolución de los porcentajes de personas en los grupos, lo cual da una idea sobre cómo está cambiando el logro de las competencias evaluadas. Estos resultados se muestran en la figura 3.5 para el grupo de municipios certificados del Valle del Cauca y en la figura 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 29.1 % en 2017 a un 23.3 % en 2021. Observando la parte baja de la distribución, hay un aumento del porcentaje de personas que no cumplen ninguna competencia, que pasó de 26.5 % en 2017 a un 27.7 % en 2021.

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 23.7 % en 2017 a 15.2 % en 2021, 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 Bucaramanga, con un 44.9 % en 2017 y un 33.4 % en 2021.

Figura 3.6: Evolución del logro de las cuatro competencias evaluadas en Cali comparado con ciudades principales (2017-2021)



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.

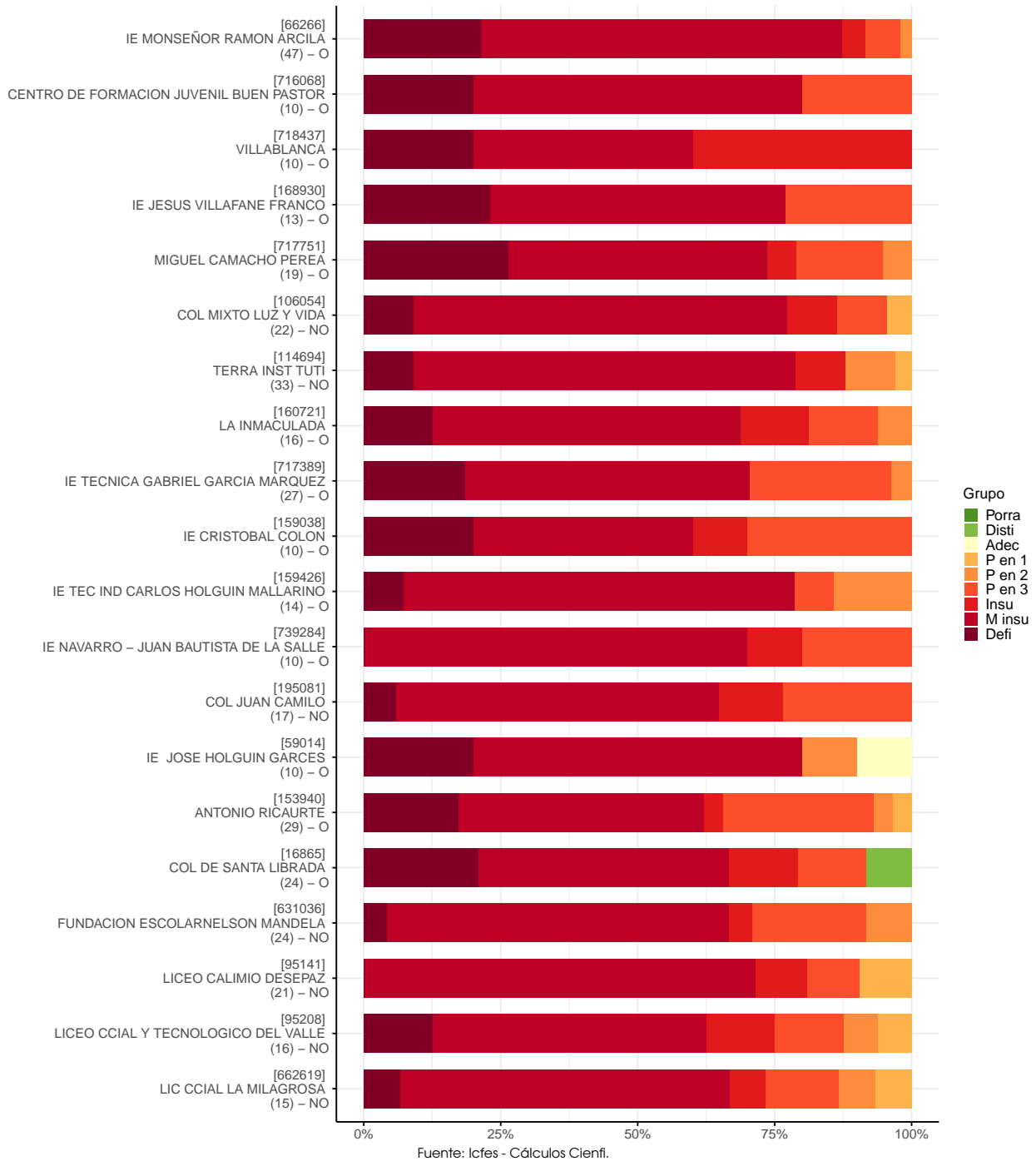
A continuación, las figuras 4.1 y 4.2 muestran, respectivamente, el top 20 de los colegios de Cali cuyos estudiantes desarrollan menos las competencias y desarrollan más las competencias.

Para 2021, los estudiantes evaluados en Cali estaban matriculados en 525 colegios; un 37.7 % de naturaleza oficial y un 62.3 % de naturaleza no oficial. Es importante resaltar que un 65 % de los colegios en el top 20 inferior es de naturaleza oficial, siendo el restante no oficial. En el top 20 superior, un 100 % de los colegios es de naturaleza no oficial.

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

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

Figura 4.1: 20 colegios de Cali cuyos estudiantes evidencian un menor desarrollo de las competencias (2021)

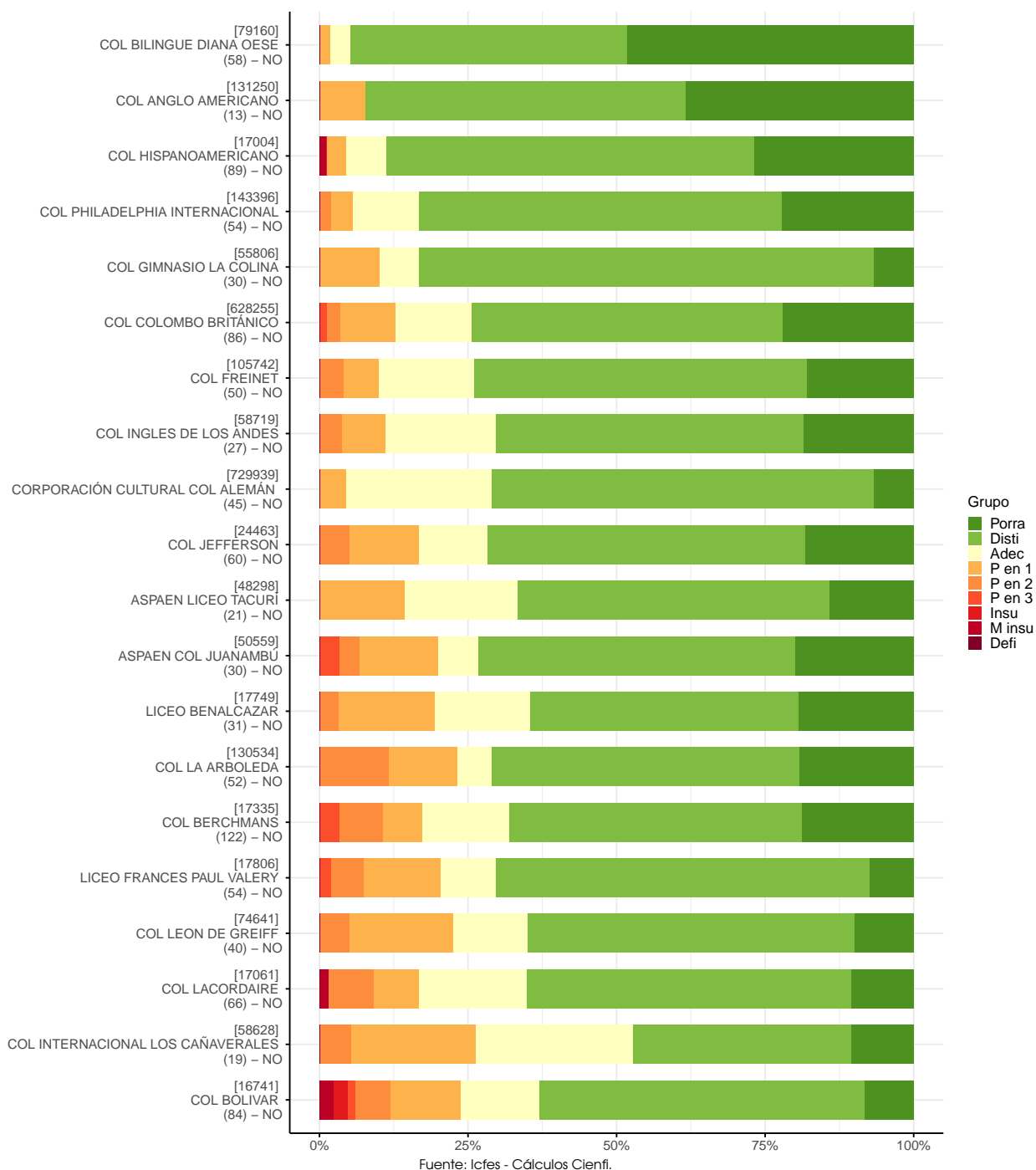


Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

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 (2021)



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

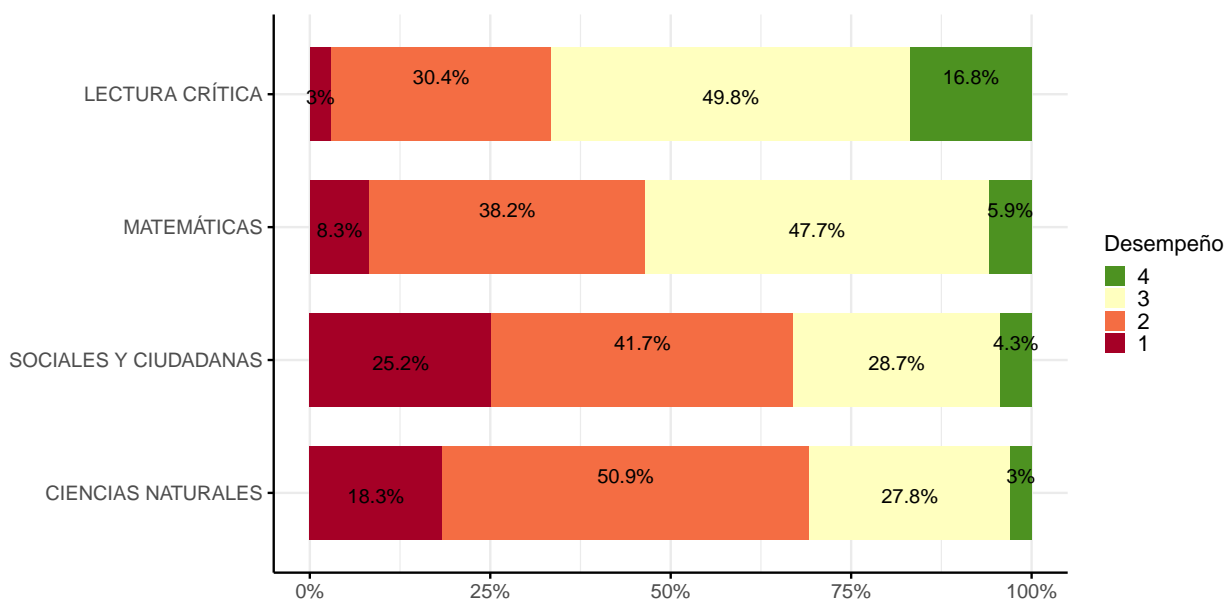
Si bien nuestra metodología permite ver el desarrollo de las 4 competencias como conjunto, los educadores pueden estar interesados en ver el desarrollo de cada competencia por separado. Aquí cabe recordar que cada competencia tiene 4 niveles de desempeño y descriptores específicos para cada uno de ellos, 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 2021 (ver figura 5.1), se encuentra que en primer lugar está Lectura crítica con un porcentaje de 66.6%, en segundo lugar está Matemáticas con un porcentaje de 53.6%, en tercero se encuentra Sociales y ciudadanas con un porcentaje de 33% y, finalmente, Ciencias naturales con un porcentaje de 30.8% 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 3 de 8 para Matemáticas, el 3 de 8 para Lectura crítica, el 3 de 8 para Ciencias naturales, y el 3 de 8 para Sociales y ciudadanas.

Figura 5.1: Comparación del logro de cada competencia en Cali (2021)



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.

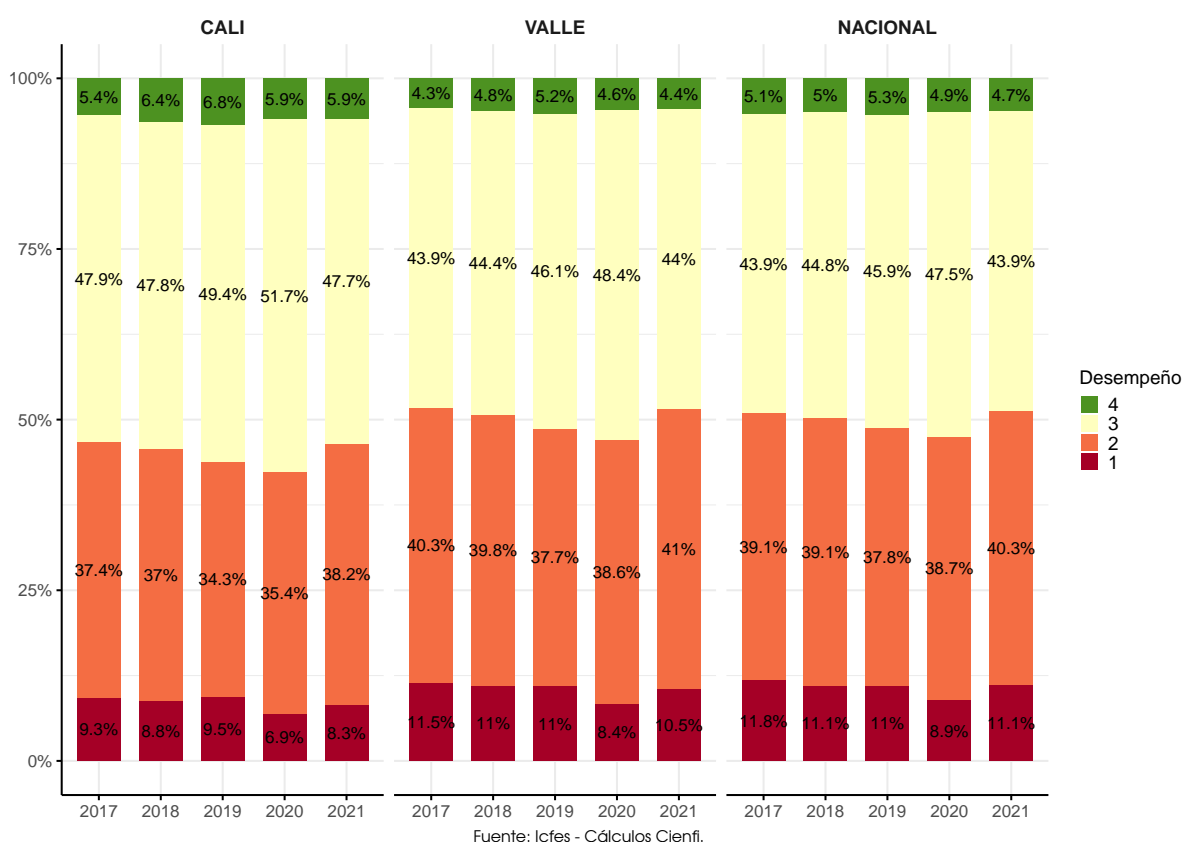
Si se analiza solamente el desempeño de los colegios oficiales, se ve que Cali ocupa el puesto 6 de 8 para Matemáticas, el 3 de 8 para Lectura crítica, el 5 de 8 para Ciencias naturales, y el 3 de 8 para Sociales y ciudadanas. En el caso de los colegios no oficiales, se encuentra que Cali ocupa el puesto 4 de 8 para Matemáticas, el 4 de 8 para Lectura crítica, el 2 de 8 para Ciencias naturales, y el 3 de 8 para Sociales y ciudadanas.

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

5.1 Matemáticas

De los 22,374 estudiantes que realizaron el examen Saber 11 en el 2021 en Cali, un 8.3% alcanzó un nivel de desempeño de 1 en el área de Matemáticas, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2020, en 1.4 puntos porcentuales (p.p.) (ver figura 5.2). También podemos observar que la proporción de estudiantes en el año 2021 que obtuvo un nivel de desempeño de 1 es menor en 2.2 p.p. si se compara con el Valle, y 2.8 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 (2017-2021)



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 38.2% de los evaluados alcanzó un nivel de desempeño de 2, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2020 en 2.8 p.p.. La proporción de estudiantes que en el año 2021 obtienen un nivel de desempeño de 2 es menor en 2.8 p.p. si se compara con el Valle, y 2.1 p.p. menor si se compara con la proporción nacional.

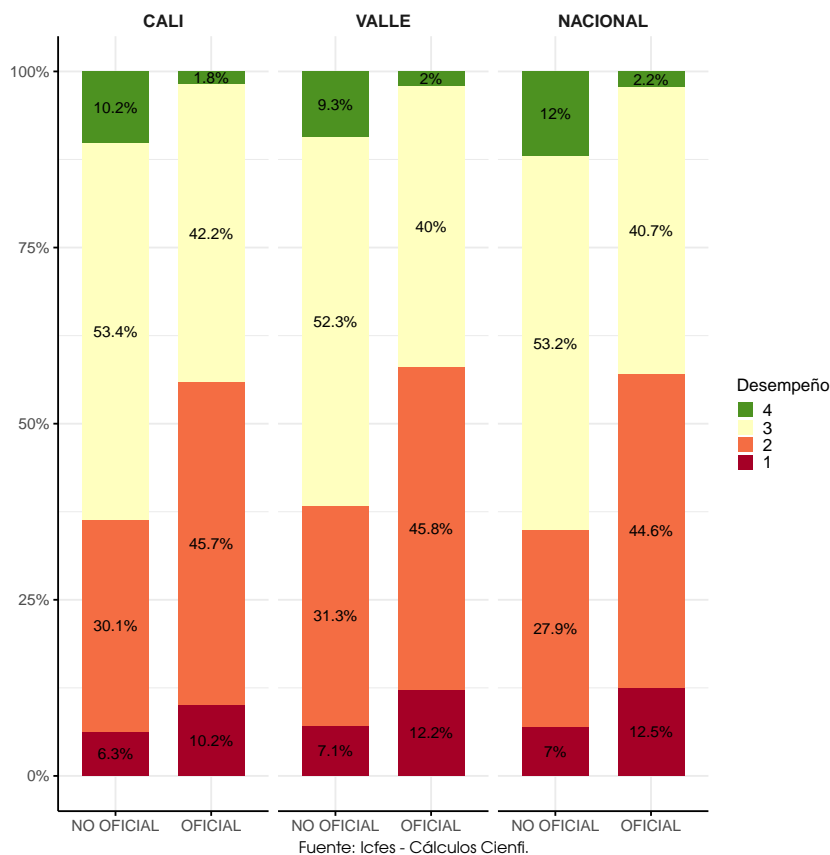
Un 47.7% alcanzó un nivel de desempeño de 3, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2020 en 4 p.p.. La proporción de estudiantes que en el 2021 obtienen

un nivel de desempeño de 3 es mayor en 3.7 p.p. si se compara con el Valle, y 3.8 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 2020 en 0 p.p.. La proporción de estudiantes que en 2021 obtienen un nivel de desempeño de 4 es mayor en 1.5 p.p. si se compara con el Valle, y 1.2 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

De acuerdo con el examen Saber 11, el 46.5% de los evaluados en 2021 no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 10,404 estudiantes. Esta proporción fue mayor en 4.2 p.p. si se compara con su mismo desempeño del 2020. Paralelamente, fue mayor en 5 p.p. si se compara con el desempeño del Valle, y mayor en 4.9 p.p. si se compara con el nacional.

Figura 5.3: Comparación de desempeños por naturaleza del colegio en Cali para la competencia de Matemáticas (2021)



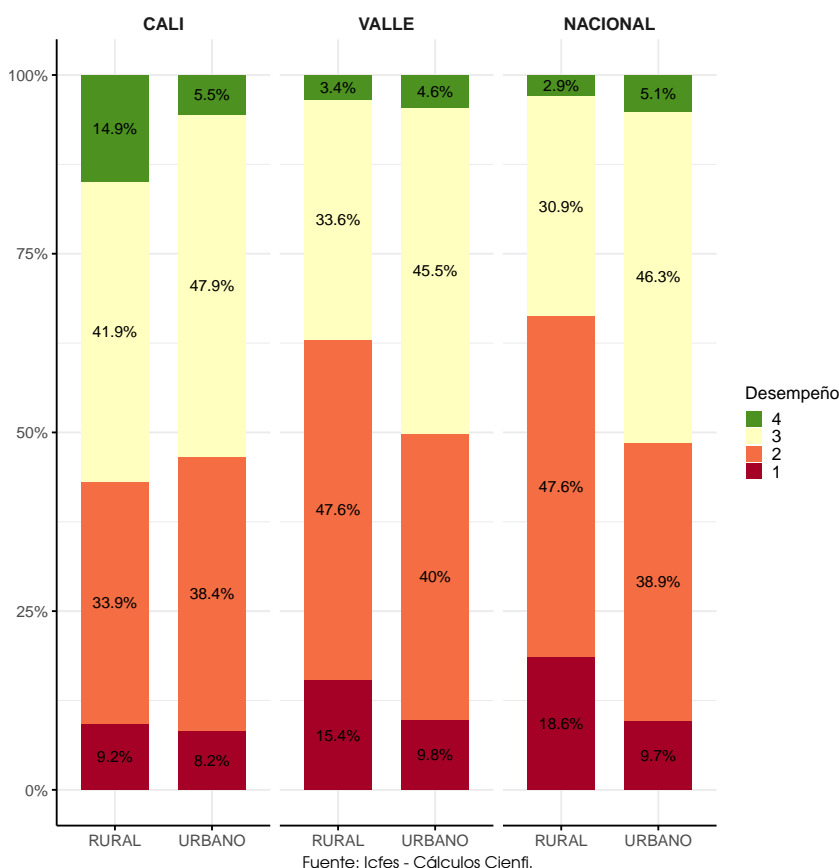
Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

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 10.19% para colegios oficiales, 3.91 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. En cuanto al resto de la composición, un 45.73% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 2, 15.62 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. Un 42.24% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 3, 11.18 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales. Un 1.84% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 4, 8.35 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales.

De acuerdo con el examen Saber 11, el 55.92% de los evaluados en colegios oficiales no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 12,512 estudiantes. Esta proporción fue mayor en 19.54 p.p. si se compara con el desempeño en ese mismo periodo de los colegios no oficiales. Paralelamente, fue mayor en 2.09 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios públicos del Valle, y mayor en 1.17 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 (2021)



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.

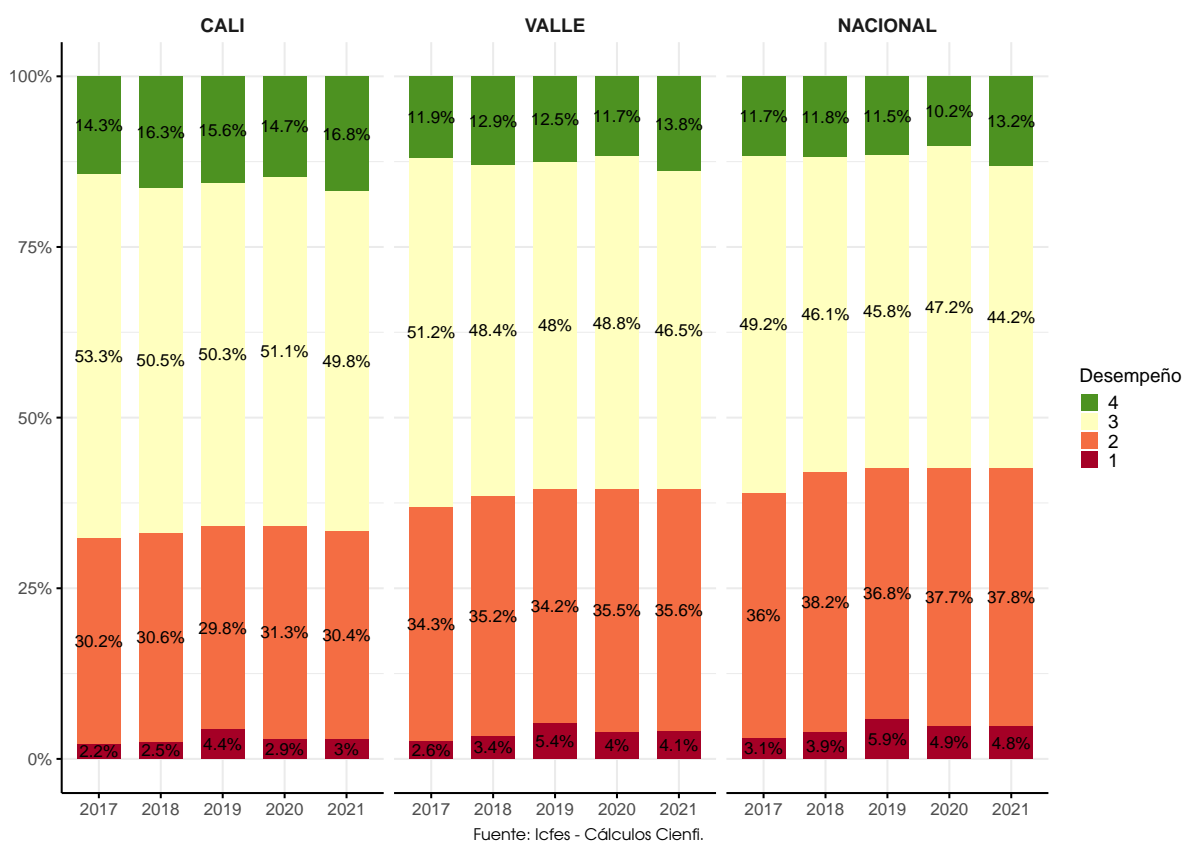
Podemos observar que la proporción de estudiantes que alcanzan un nivel de desempeño de 1 en el área de Matemáticas para la ciudad de Cali (ver figura 5.4) es de 8.25% para colegios urbanos, 0.99 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales. En cuanto al resto de la composición, un 38.36% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 2, 4.46 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 47.93% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 3, 5.98 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 5.47% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 4, 9.44 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales.

Resumiendo, el 46.6% de los evaluados en colegios urbanos no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 10,426 estudiantes. Esta proporción fue menor en 3.46 p.p. si se compara con el desempeño en ese mismo periodo de los colegios rurales. Paralelamente, la proporción de estudiantes que no alcanzan el logro en los colegios urbanos de Cali fue menor en 3.27 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios urbanos del Valle, y menor en 2 p.p. si se compara con los estudiantes de colegios urbanos a nivel nacional.

5.2 Lectura crítica

De los 22,374 estudiantes que realizaron el examen Saber 11 en el 2021 en Cali (ver figura 5.5), un 3% alcanzó un nivel de desempeño de 1 en el área de Lectura crítica, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2020, en 0.1 p.p.. También podemos observar que la proporción de estudiantes que en 2021 obtienen un nivel de desempeño de 1 es menor en 1.1 p.p. si se compara con el Valle, y 1.8 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 (2017-2021)



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 30.4% de los evaluados alcanzó un nivel de desempeño de 2, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2020 en 0.9 p.p.. La proporción de estudiantes que en el año 2021 obtienen un nivel de desempeño de 2 es menor en 5.2 p.p. si se compara con el Valle, y 7.4 p.p. menor si se compara con la proporción nacional.

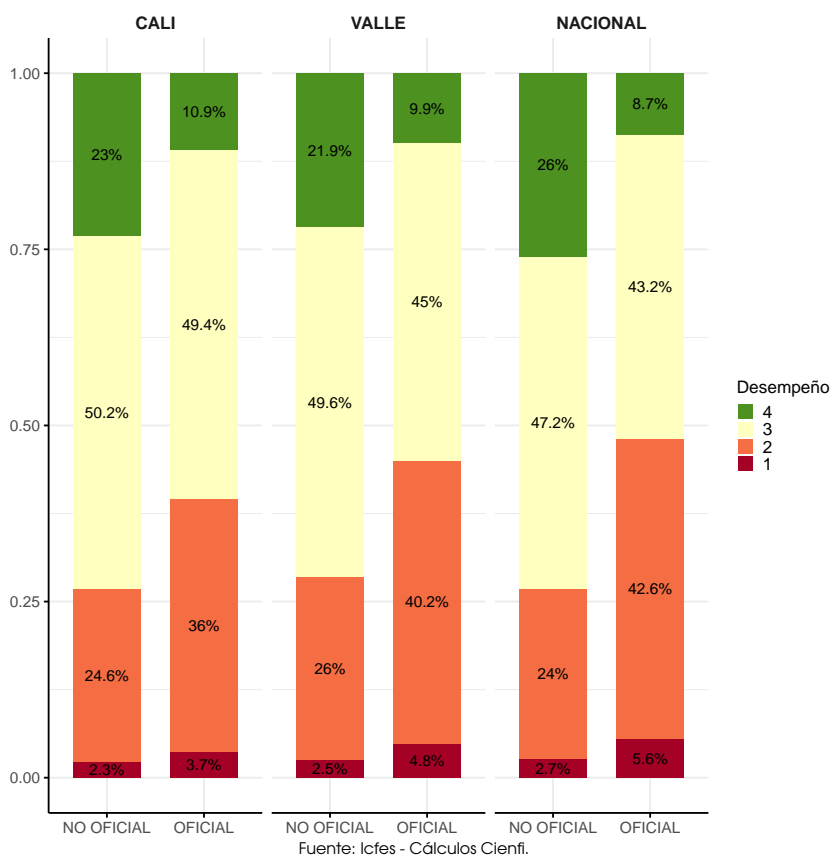
Un 49.8% alcanzó un nivel de desempeño de 3, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2020 en 1.3 p.p.. La proporción de estudiantes que en el 2021 obtuvo un

nivel de desempeño de 3 es mayor en 3.3 p.p. si se compara con el Valle, y 5.6 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

Un 16.8% alcanzó un nivel de desempeño de 4, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2020 en 2.1 p.p.. La proporción de estudiantes que en 2021 obtuvo un nivel de desempeño de 4 es mayor en 3 p.p. si se compara con el Valle, y 3.6 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

De acuerdo con el examen Saber 11, el 33.4% de los evaluados en 2021 no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 7,473 estudiantes. Esta proporción fue menor en 0.8 p.p. si se compara con su mismo desempeño del 2020. Paralelamente, fue mayor en 6.3 p.p. si se compara desempeño del Valle, y menor en 9.2 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 (2021)



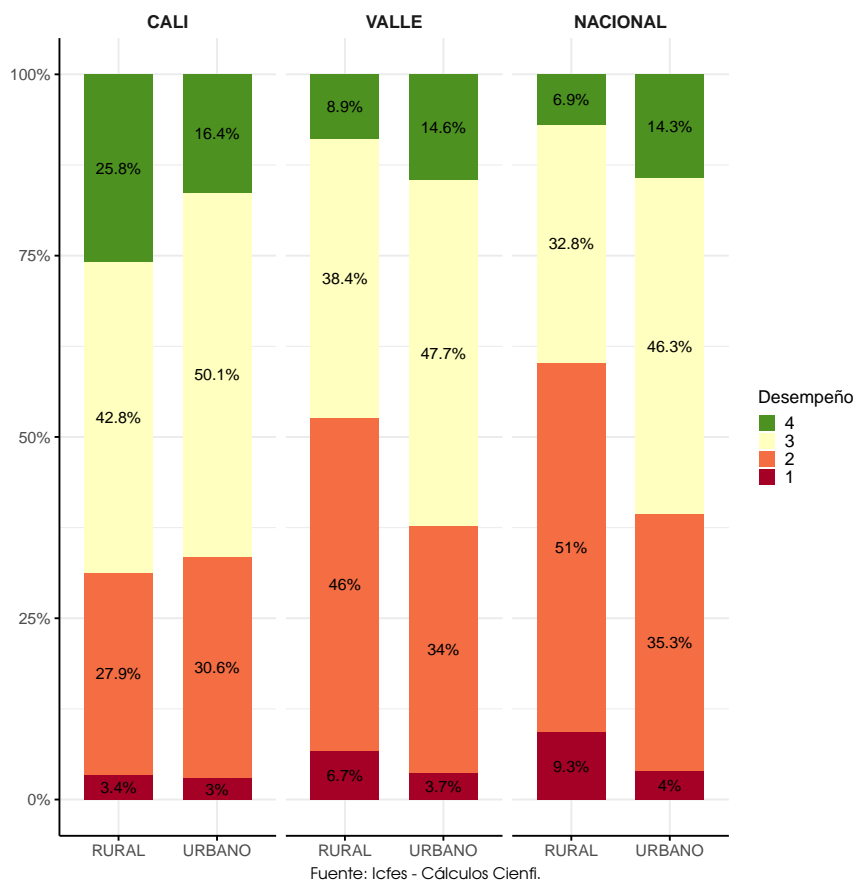
Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

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 3.66% para

colegios oficiales, 1.39 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. En cuanto al resto de la composición, un 36% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 2, 11.45 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. Un 49.43% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 3, 0.74 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales. Un 10.91% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 4, 12.1 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales.

De acuerdo con el examen Saber 11, el 39.66% de los evaluados en colegios oficiales no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 8,874 estudiantes. Esta proporción fue mayor en 12.84 p.p. si se compara con el desempeño en ese mismo periodo de los colegios no oficiales. Paralelamente, fue mayor en 5.43 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios públicos del Valle, y mayor en 8.45 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 (2021)



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.

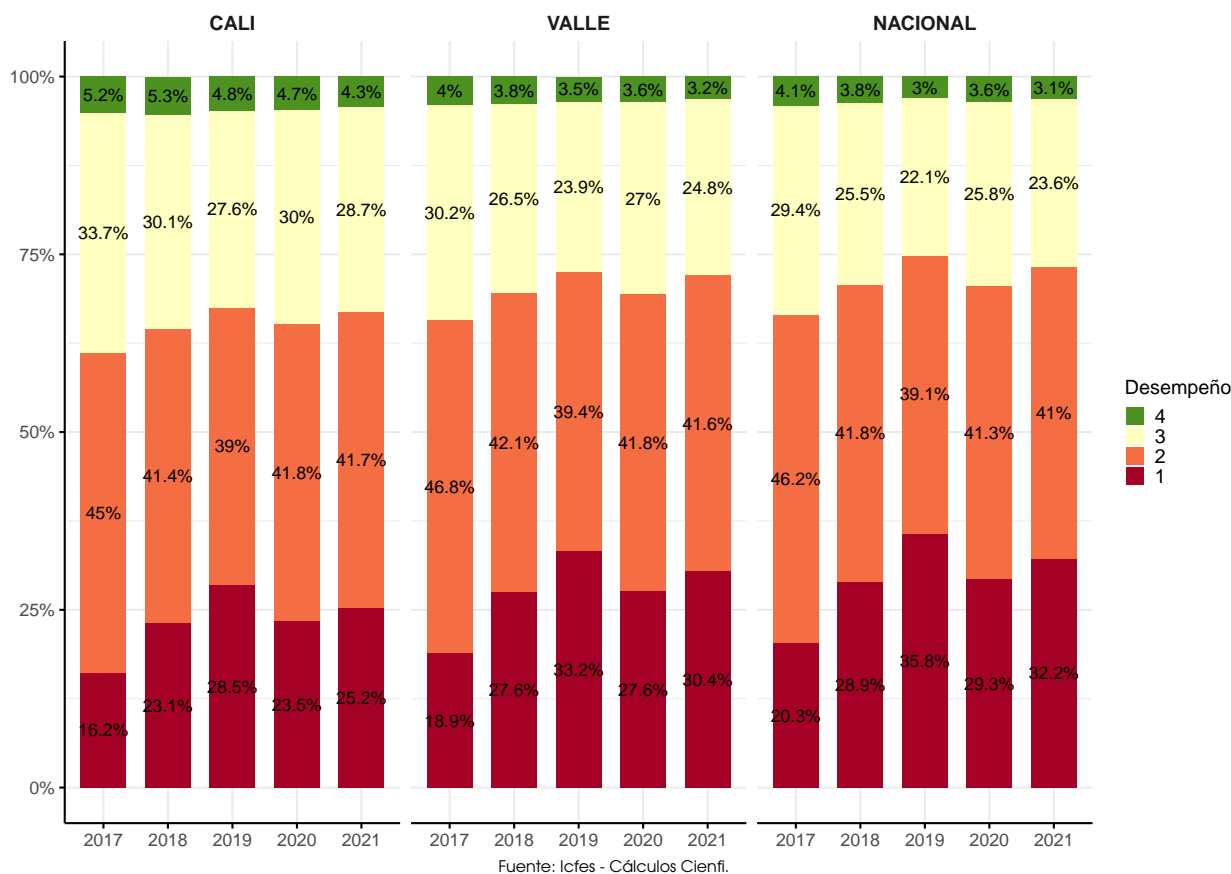
Podemos observar que la proporción de estudiantes que alcanzan un nivel de desempeño de 1 en el área de Lectura crítica para la ciudad de Cali (ver figura 5.7) es de 2.97% para colegios urbanos, 0.41 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales. En cuanto al resto de la composición, un 30.56% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 2, 2.63 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 50.12% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 3, 7.28 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 16.35% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 4, 9.49 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales.

Resumiendo, el 33.53% de los evaluados en colegios urbanos no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 7,502 estudiantes. Esta proporción fue menor en 2.22 p.p. si se compara con el desempeño en ese mismo periodo de los colegios rurales. Paralelamente, la proporción de estudiantes que no alcanzan el logro en Cali fue menor en 4.18 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios urbanos del Valle, y menor en 5.81 p.p. si se compara con los estudiantes de colegios urbanos a nivel nacional.

5.3 Sociales y ciudadanas

De los 22,374 estudiantes que realizaron el examen Saber 11 en el 2021 en Cali (ver figura 5.8), un 25.2% alcanzó un nivel de desempeño de 1 en el área de Sociales y ciudadanas, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2020, en 1.7 p.p.. También podemos observar que la proporción de estudiantes que actualmente obtienen un nivel de desempeño de 1 es menor en 5.2 p.p. si se compara con el Valle, y 7 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 (2017-2021)



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 41.7% de los evaluados alcanzó un nivel de desempeño de 2, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2020 en 0.1 p.p.. La proporción de estudiantes que en el año 2021 obtienen un nivel de desempeño de 2 es mayor en 0.1 p.p. si se compara con el Valle, y 0.7 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

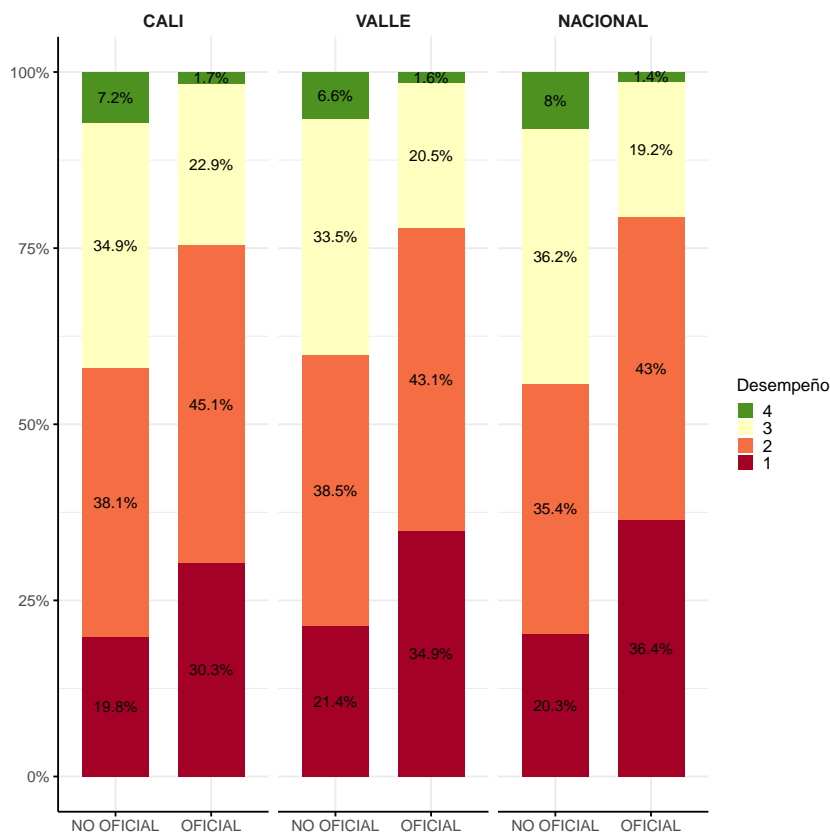
Un 28.7% alcanzó un nivel de desempeño de 3, disminuyendo su proporción, en compara-

ción con el periodo 2020 en 1.3 p.p.. La proporción de estudiantes que en el 2021 obtienen un nivel de desempeño de 3 es mayor en 3.9 p.p. si se compara con el Valle, y 5.1 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

Un 4.3% alcanzó un nivel de desempeño de 4, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2020 en 0.4 p.p.. La proporción de estudiantes que en 2021 obtienen un nivel de desempeño de 4 es mayor en 1.1 p.p. si se compara con el Valle, y 1.2 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

De acuerdo con el examen Saber 11, el 66.9% de los evaluados en 2021 no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 14,968 estudiantes. Esta proporción fue mayor en 1.6 p.p. si se compara con su mismo desempeño del 2020. Paralelamente, fue mayor en 5.1 p.p. si se compara desempeño del Valle, y mayor en 6.3 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 (2021)



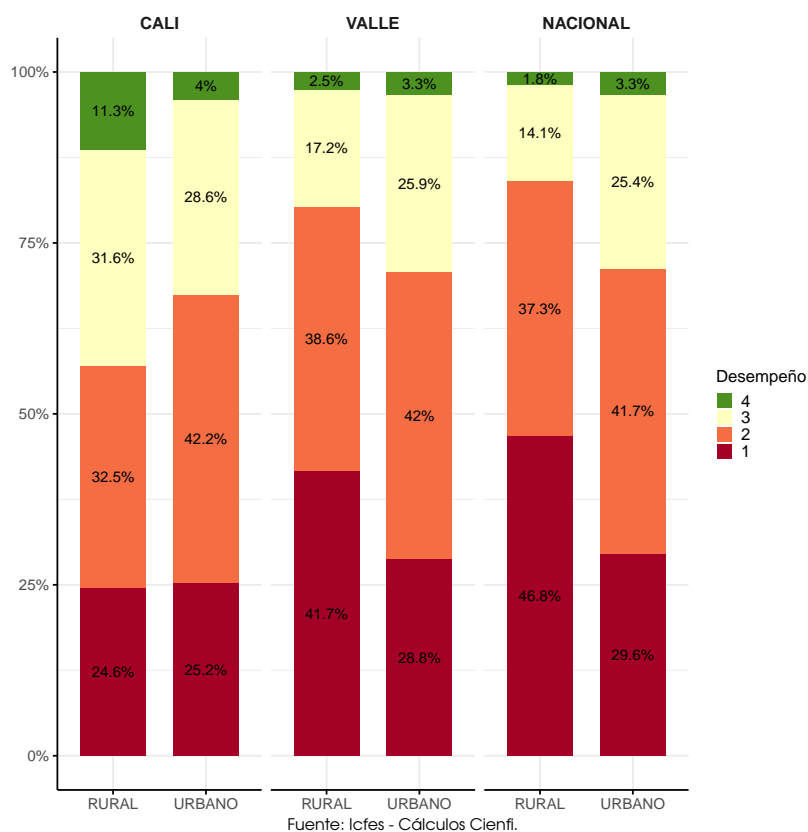
Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

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 30.31 % para colegios oficiales, 10.51 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. En cuanto al resto de la composición, un 45.14% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 2, 7 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. Un 22.89% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 3, 11.97 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales. Un 1.66% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 4, 5.53 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales.

De acuerdo con el examen Saber 11, el 75.45% de los evaluados en colegios oficiales no lo logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 16,881 estudiantes. Esta proporción fue mayor en 17.5 p.p. si se compara con el desempeño en ese mismo periodo de los colegios no oficiales. Paralelamente, fue mayor en 2.54 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios públicos del Valle, y mayor en 3.95 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 (2021)



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.

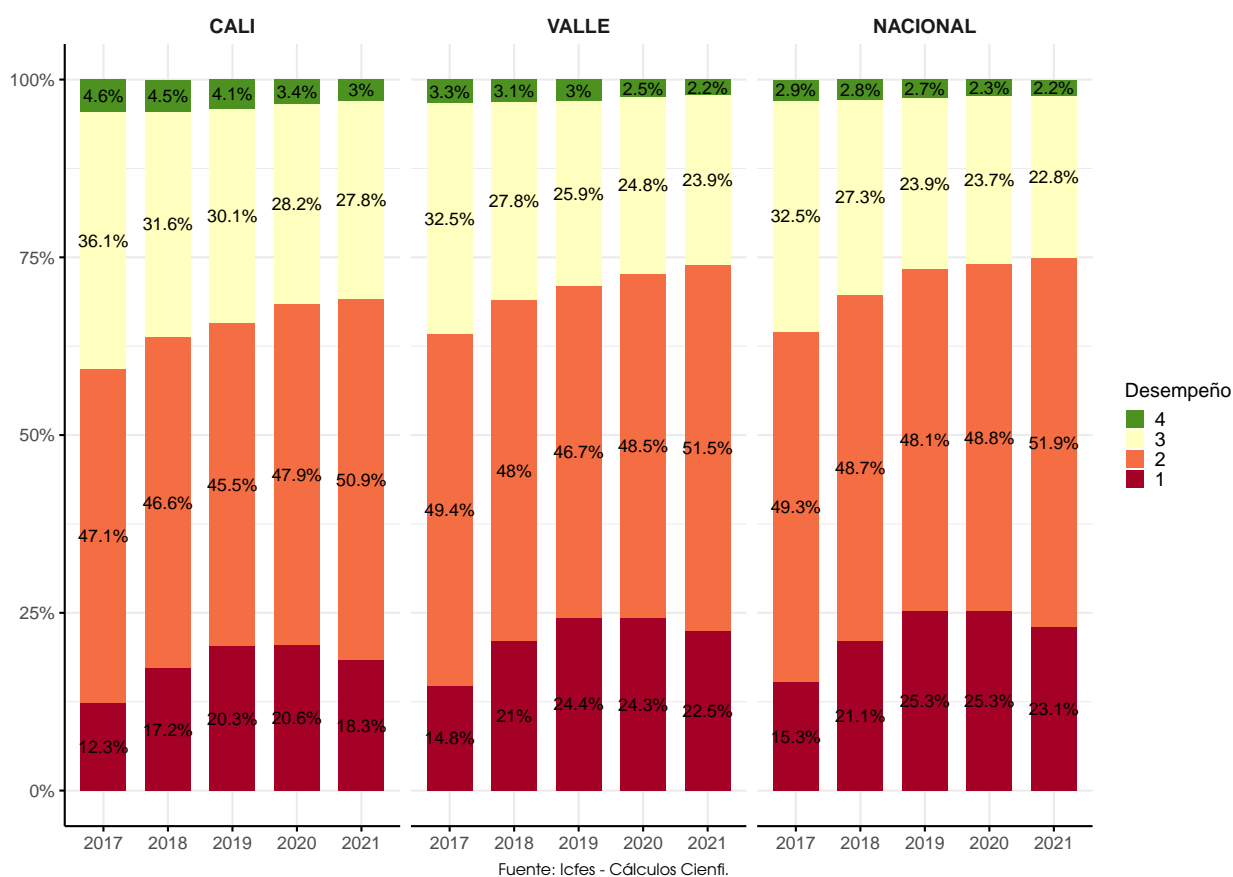
Podemos observar que la proporción de estudiantes que alcanzan un nivel de desempeño de 1 en el área de Sociales y ciudadanas para la ciudad de Cali (ver figura 5.10) es de 25.25% para colegios urbanos, 0.7 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. En cuanto al resto de la composición, un 42.18% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 2, 9.68 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 28.56% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 3, 3.05 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales. Un 4.01% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 4, 7.32 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales.

Resumiendo, el 67.43% de los evaluados en colegios urbanos no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 15,087 estudiantes. Esta proporción fue menor en 10.37 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 3.38 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios urbanos del Valle, y menor en 3.86 p.p. si se compara con los estudiantes de colegios urbanos a nivel nacional.

5.4 Ciencias naturales

De los 22,374 estudiantes que realizaron el examen Saber 11 en el 2021 en Cali (ver figura 5.11), un 18.3% alcanzó un nivel de desempeño de 1 en el área de Ciencias naturales, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2020, en 2.3 p.p.. También podemos observar que la proporción de estudiantes que actualmente obtienen un nivel de desempeño de 1 es menor en 4.2 p.p. si se compara con el Valle, y 4.8 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(2017-2021)



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 50.9% de los evaluados alcanzó un nivel de desempeño de 2, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2020 en 3 p.p.. La proporción de estudiantes que en el año 2021 obtienen un nivel de desempeño de 2 es menor en 0.6 p.p. si se compara con el Valle, y 1 p.p. menor si se compara con la proporción nacional.

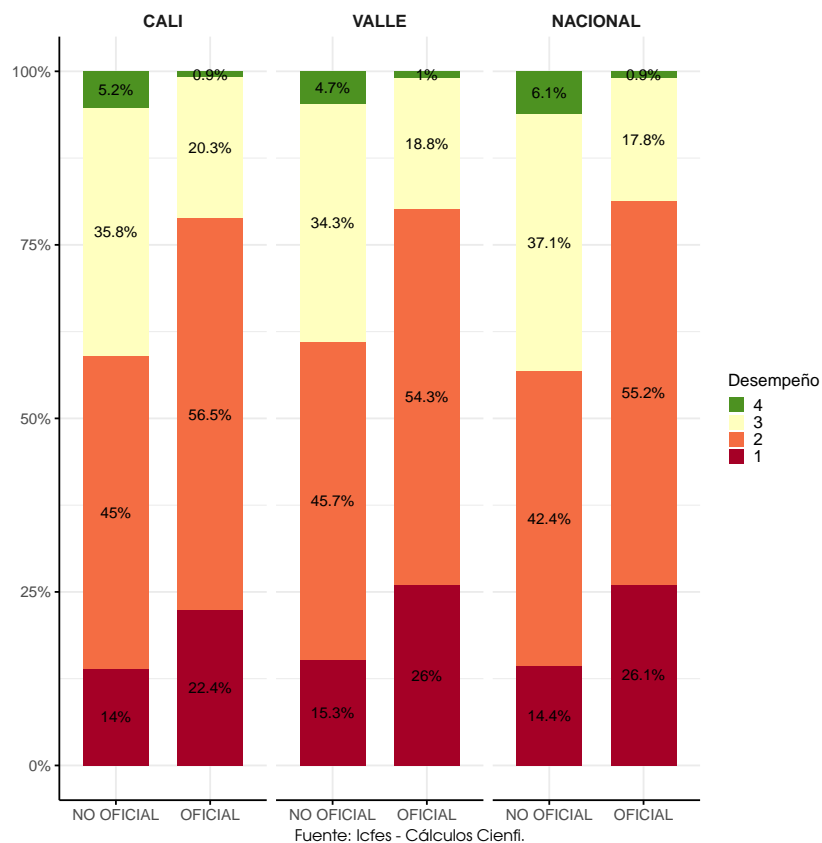
Un 27.8% alcanzó un nivel de desempeño de 3, disminuyendo su proporción, en compara-

ción con el periodo 2020 en 0.4 p.p.. La proporción de estudiantes que en el 2021 obtienen un nivel de desempeño de 3 es mayor en 3.9 p.p. si se compara con el Valle, y 5 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

Un 3% alcanzó un nivel de desempeño de 4, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2020 en 0.4 p.p.. La proporción de estudiantes que en 2021 obtienen un nivel de desempeño de 4 es mayor en 0.8 p.p. si se compara con el Valle, y 0.8 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

De acuerdo con el examen Saber 11, el 69.2% de los evaluados en 2021 no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 15.483 estudiantes. Esta proporción fue menor en 0.7 p.p. si se compara con su mismo desempeño del 2020. Paralelamente, fue mayor en 4.8 p.p. si se compara con el desempeño del Valle, y menor en 5.8 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 (2021)

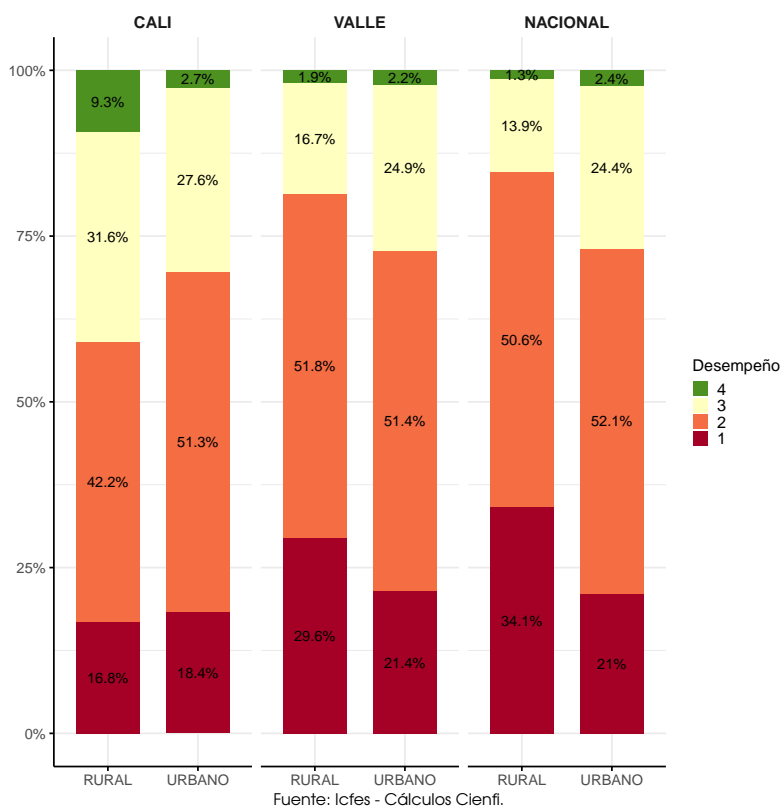


Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

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 22.4% para colegios oficiales, 8.41 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. En cuanto al resto de la composición, un 56.45% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 2, 11.44 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. Un 20.29% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 3, 15.52 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales. Un 0.86% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 4, 4.33 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales.

De acuerdo con el examen Saber 11, el 78.85% de los evaluados en colegios oficiales no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 17,642 estudiantes. Esta proporción fue mayor en 19.85 p.p. si se compara con el desempeño en ese mismo periodo de los colegios no oficiales. Paralelamente, fue mayor en 1.4 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios públicos del Valle, y mayor en 2.45 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 (2021)



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 18.39% para colegios urbanos, 1.59 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. En cuanto al resto de la composición, un 51.31% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 2, 9.06 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 27.64% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 3, 3.97 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales. Un 2.66% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 4, 6.68 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales.

Resumiendo, el 69.7% de los evaluados en colegios urbanos no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 15,595 estudiantes. Esta proporción fue menor en 10.66 p.p. si se compara con el desempeño en ese mismo periodo de los colegios rurales. Paralelamente, la proporción de estudiantes que no alcanzan el logro en Cali fue menor en 3.14 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios urbanos del Valle, y menor en 3.46 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 2021 y aplicando la metodología explicada en el Capítulo 2, se encuentra que el 23.3% de los 22,374 estudiantes evaluados en Cali logran desarrollar las cuatro competencias evaluadas (suma de los estudiantes clasificados en los grupos “Porra”, “Distinguido” y “Adecuado”). Estos son 5,222 estudiantes, de los cuales el 32.4% estaban matriculados en colegios oficiales y el restante 67.6% en no oficiales. Por otra parte, un 27.7% de los estudiantes no logra desarrollar ninguna de las competencias (suma de los estudiantes clasificados en los grupos “Insuficiente”, “Muy insuficiente” y “Deficiente”).

Al comparar estos resultados con el grupo de municipios certificados del Valle del Cauca, se encuentra que Cali ocupa el puesto 3 de 8. Si dividimos los resultados por naturaleza, notamos que Cali ocupa el puesto 4 de 8 en colegios oficiales y 3 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 3 de 8 para Matemáticas, el 3 de 8 para Lectura crítica, el 3 de 8 para Ciencias naturales, y el 3 de 8 para Sociales y ciudadanas.

Si se analiza solamente el desempeño de los colegios oficiales, se ve que Cali ocupa el puesto 6 de 8 para Matemáticas, el 3 de 8 para Lectura crítica, el 5 de 8 para Ciencias naturales, y el 3 de 8 para Sociales y ciudadanas. En el caso de los colegios no oficiales, se encuentra que Cali ocupa el puesto 4 de 8 para Matemáticas, el 4 de 8 para Lectura crítica, el 2 de 8 para Ciencias naturales, y el 3 de 8 para Sociales y ciudadanas.

En cuanto a colegios, para 2021, los estudiantes evaluados en Cali estaban matriculados en 525 colegios; un 37.7 % de naturaleza oficial y un 62.3 % de naturaleza no oficial. Es importante resaltar que un 65 % de los colegios en el top 20 inferior es de naturaleza oficial, siendo el restante no oficial. En el top 20 superior, un 100 % de los colegios es de naturaleza no oficial.

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

Finalmente, en el anexo 1 (Sección 7.1) se presenta una tabla con los resultados para cada uno de los colegios de educación media que presentaron estudiantes para el examen Saber 11 en 2021.



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 2021. 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	Pen 1	Pen 2	Pen 3	Insu	M Insu	Defi
1	79160	376001013441	COL BILINGUE DIANA OESE	NO	58	48.3	46.6	3.4	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	131250	376001030302	COL ANGLO AMERICANO	NO	13	38.5	53.8	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	17004	376001002376	COL HISPANOAMERICANO	NO	89	27.0	61.8	6.7	3.4	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0
4	202648	105001009962	SEC ESC LEON DE GREIFF	O	1	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	130153	376001035932	COL SANTA ISABEL DE HUNGRIA SEDE CALIMIO DESEPAZ	NO	1	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	143396	376001043617	COL PHILADELPHIA INTERNACIONAL	NO	54	22.2	61.1	11.1	3.7	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0
7	55806	376001011464	COL GIMNASIO LA COLINA	NO	30	6.7	76.7	6.7	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	628255	376001002279	COL COLOMBO BRITÁNICO	NO	86	22.1	52.3	12.8	9.3	2.3	1.2	0.0	0.0	0.0
9	105742	376001026968	COL FREINET	NO	50	18.0	56.0	16.0	6.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	729939	376001000951	CORPORACIÓN CULTURAL COL ALEMÁN	NO	45	6.7	64.4	24.4	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	58719	376001016334	COL INGLES DE LOS ANDES	NO	27	18.5	51.9	18.5	7.4	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0
12	24463	376892000042	COL JEFFERSON	NO	60	18.3	53.3	11.7	11.7	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	50559	376001013157	ASPAEN COL JUANAMBÚ	NO	30	20.0	53.3	6.7	13.3	3.3	3.3	0.0	0.0	0.0
14	48298	376001012606	ASPAEN LICEO TACURÍ	NO	21	14.3	52.4	19.0	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	17749	376001000829	LICEO BENALCAZAR	NO	31	19.4	45.2	16.1	16.1	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0
16	130534	476001029953	COL LA ARBOLEDA	NO	52	19.2	51.9	5.8	11.5	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0
17	17335	376001000276	COL BERCHMANS	NO	122	18.9	49.2	14.8	6.6	7.4	3.3	0.0	0.0	0.0
18	74641	376001007670	COL LEON DE GREIFF	NO	40	10.0	55.0	12.5	17.5	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	17061	376001001388	COL LACORDAIRE	NO	66	10.6	54.5	18.2	7.6	7.6	0.0	0.0	1.5	0.0
20	17806	376001001639	LICEO FRANCES PAUL VALERY	NO	54	7.4	63.0	9.3	13.0	5.6	1.9	0.0	0.0	0.0
21	58628	476892099710	COL INTERNACIONAL LOS CAÑAVERALES	NO	19	10.5	36.8	26.3	21.1	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0
22	16741	376001001221	COL BOLIVAR	NO	84	8.3	54.8	13.1	11.9	6.0	1.2	2.4	2.4	0.0
23	16733	376001002121	COL BENNETT	NO	51	11.8	47.1	15.7	9.8	2.0	11.8	2.0	0.0	0.0
24	628677	376001013246	COL DEL SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS	NO	23	8.7	39.1	26.1	13.0	8.7	4.3	0.0	0.0	0.0
25	84608	376001000560	INST NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION	NO	44	6.8	47.7	13.6	18.2	9.1	4.5	0.0	0.0	0.0
26	43026	376001013521	LIC EJERCITO PICHINCHA	O	29	10.3	31.0	27.6	24.1	3.4	3.4	0.0	0.0	0.0
27	728329	105001002810	SEC LIC LEON DE GREIFF	O	1	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	17079	376001000306	COL LEONÍSTICO LA MERCED	NO	66	4.5	47.0	21.2	9.1	12.1	3.0	3.0	0.0	0.0
29	114710	176364001313	TECN INDUSTRIAL ESPAÑA	O	1	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	78733	376001011421	CENTRO EDUCATIVO ETIEVAN - COL ENCUENTROS	NO	18	16.7	27.8	22.2	22.2	0.0	5.6	5.6	0.0	0.0
31	628263	376001002350	COL FRANCISCANO PÍO XII	NO	70	10.0	35.7	20.0	17.1	12.9	4.3	0.0	0.0	0.0
32	711143	476001044049	LICEO CAMPESTRE INGLES DEL SUR	NO	6	16.7	33.3	0.0	33.3	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0
33	106401	376001036475	INST CCIAL INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO ICIT	NO	44	6.8	43.2	20.5	15.9	6.8	4.5	0.0	2.3	0.0
34	121418	376001043897	ESCUELA DE GESTION Y FORMACION EMPRESARIAL	NO	1	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
35	50567	376001009176	COL LAURETTA BENDER	NO	34	2.9	47.1	17.6	11.8	14.7	5.9	0.0	0.0	0.0
36	31401	376001000551	COL DE NUESTRA SEÑORA DE CHIQUINQUIRA	NO	29	6.9	37.9	24.1	13.8	10.3	0.0	6.9	0.0	0.0
37	730200	376001000861	COL DE SAN LUIS GONZAGA	NO	84	7.1	38.1	16.7	16.7	14.3	6.0	0.0	1.2	0.0
38	752592	376001031341	COL BRITÁNICO-THE BRITISH SCHOOL	NO	18	0.0	44.4	27.8	5.6	11.1	11.1	0.0	0.0	0.0
39	55657	376001022300	COL LUIS HORACIO GOMEZ	NO	22	0.0	45.5	13.6	27.3	4.5	9.1	0.0	0.0	0.0
40	178202	376364002475	ALAS COL	NO	15	6.7	46.7	13.3	13.3	6.7	6.7	0.0	6.7	0.0
41	142877	376001030141	COL EKKLESIA	NO	10	0.0	50.0	10.0	30.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0
42	17293	376001003461	COL SAN ANTONIO MARIA CLARET	NO	119	8.4	37.0	16.8	11.8	16.0	6.7	1.7	1.7	0.0
43	58743	376001024264	COL IDEAS	NO	17	11.8	47.1	0.0	11.8	17.6	5.9	0.0	0.0	5.9
44	628131	376001000543	COL SAN FRANCISCO DE ASIS	NO	59	3.4	35.6	13.6	27.1	16.9	3.4	0.0	0.0	0.0
45	17459	476001006957	GIMNASIO LOS FARALLONES VALLE DEL LILY	NO	24	4.2	33.3	25.0	25.0	0.0	8.3	0.0	4.2	0.0
46	58651	376001016750	JARDÍN TIA NORA Y LICEO LOS ALPES	NO	10	0.0	30.0	20.0	30.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0
47	36756	376001008498	COL REYES CATOLICOS	NO	46	2.2	43.5	13.0	17.4	10.9	6.5	2.2	4.3	0.0
48	170621	476001029180	COL CAMPESTRE ANGLO HISPANO	NO	22	0.0	40.9	18.2	18.2	9.1	9.1	0.0	4.5	0.0
49	16691	376001001116	COL AMERICANO	NO	129	3.9	37.2	13.2	17.1	16.3	7.8	3.1	1.6	0.0
50	16980	376001000721	COL FRANCISCANO DE FRAY DAMIAN GONZALEZ	NO	78	5.1	26.9	19.2	26.9	14.1	2.6	2.6	2.6	0.0
51	17178	376001002392	COL NUESTRA SEÑORA DE LA GRACIA	NO	47	4.3	31.9	17.0	23.4	12.8	6.4	2.1	2.1	0.0
52	730333	476001800374	COL BILINGÜE AGORA	NO	2	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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

Posc	Código Icfes	Código DANE	Nombre Colegio	Natu	# Estu	Porra	Disti	Adec	Pen 1	Pen 2	Pen 3	Insu	M Insu	Defi
53	16766	376001003526	COL CATOLICO	NO	19	5.3	31.6	21.1	10.5	21.1	5.3	0.0	5.3	0.0
54	130138	376001041761	COL SANTA ISABEL DE HUNGRIA - CIUDAD 2000	NO	77	0.0	37.7	15.6	24.7	7.8	9.1	2.6	2.6	0.0
55	177766	376001043901	COL NUEVO CAMBRIDGE	NO	11	0.0	36.4	18.2	18.2	9.1	18.2	0.0	0.0	0.0
56	124511	376001028685	VERNOT SCHOOL	NO	13	0.0	15.4	23.1	46.2	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0
57	112078	376001037650	COL BILINGÜE LANCASTER	NO	39	2.6	33.3	20.5	10.3	15.4	15.4	2.6	0.0	0.0
58	17384	376001003577	SANTA MARIANA DE JESÚS	NO	30	3.3	26.7	23.3	20.0	13.3	10.0	0.0	3.3	0.0
59	17186	376001006983	COL NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO	NO	24	0.0	37.5	4.2	20.8	29.2	8.3	0.0	0.0	0.0
60	16832	376001001426	COL NUESTRA SEÑORA DE LA CONSOLACION	NO	52	1.9	30.8	21.2	15.4	15.4	9.6	1.9	3.8	0.0
61	17723	376001002066	INST TEC IND SAN JUAN BOSCO	NO	67	1.5	34.3	11.9	13.4	26.9	10.4	0.0	1.5	0.0
62	84426	376001015371	CENTRO EDUCATIVO LEONARDO DA VINCI	NO	21	0.0	33.3	4.8	38.1	4.8	19.0	0.0	0.0	0.0
63	16659	376001000608	CORP EDUC ADVENTISTA- CÁMBULOS	NO	25	4.0	36.0	16.0	8.0	16.0	12.0	4.0	4.0	0.0
64	190025	376001043871	COL LOS ANGELES DEL NORTE DE OCCIDENTE	NO	42	2.4	23.8	21.4	19.0	23.8	7.1	2.4	0.0	0.0
65	629428	376001020391	COL COMFANDI CALIPSO	NO	25	0.0	24.0	24.0	16.0	24.0	8.0	4.0	0.0	0.0
66	729954	376001000519	COL DE LA SAGRADA FAMILIA	NO	19	0.0	26.3	10.5	31.6	21.1	10.5	0.0	0.0	0.0
67	28985	476001038251	COL CIUDADELA EDUC LA PRESENTACIÓN	NO	26	3.8	15.4	23.1	30.8	15.4	7.7	3.8	0.0	0.0
68	106369	376001014536	COL PARROQUIAL SAN FRANCISCO JAVIER	NO	62	1.6	22.6	27.4	14.5	16.1	14.5	1.6	1.6	0.0
69	199398	376001005596	COL NTRA SRA DE LA ANUNCIACION	NO	38	5.3	23.7	21.1	21.1	10.5	5.3	7.9	5.3	0.0
70	729996	376001043285	COL GUIAS	NO	14	0.0	28.6	21.4	14.3	21.4	7.1	0.0	7.1	0.0
71	53082	376001000586	COL SAN PEDRO CLAVER	NO	56	0.0	19.6	30.4	21.4	10.7	12.5	1.8	3.6	0.0
72	17327	376001015923	COL SAN JOSÉ	NO	14	0.0	28.6	14.3	14.3	28.6	14.3	0.0	0.0	0.0
73	74716	376001014897	LICEO GUAL	NO	27	7.4	25.9	11.1	14.8	18.5	18.5	0.0	3.7	0.0
74	17814	376001001868	LICEO JUAN XXIII	NO	49	4.1	28.6	10.2	18.4	20.4	10.2	4.1	4.1	0.0
75	729962	376001035843	COL MAYOR SAN FRANCISCO DE ASIS	NO	158	2.5	21.5	20.3	21.5	17.7	9.5	2.5	4.4	0.0
76	36889	376001010417	COL LOS ANGELES DEL NORTE	NO	35	2.9	25.7	14.3	20.0	17.1	14.3	0.0	5.7	0.0
77	89359	176001032055	INST EDUC TEC IND COMUNA 17	O	142	2.1	26.1	13.4	20.4	18.3	14.8	2.8	2.1	0.0
78	24430	376001005626	COL COOMEVA	NO	55	0.0	27.3	18.2	16.4	16.4	16.4	0.0	5.5	0.0
79	95331	376001033638	INST TEC CCIAL DEL NORTE	NO	32	0.0	31.2	28.1	6.2	12.5	6.2	0.0	15.6	0.0
80	628230	376001002082	COL MARIA AUXILIADORA	NO	23	0.0	21.7	21.7	17.4	21.7	8.7	8.7	0.0	0.0
81	17798	176001001745	IE LICEO DEPARTAMENTAL	O	243	1.2	27.6	14.8	17.3	15.2	15.6	4.5	3.7	0.0
82	158063	376001033808	COL TECN INPROVACC	NO	21	0.0	28.6	19.0	19.0	4.8	19.0	4.8	4.8	0.0
83	630038	376001027875	COL COOPERATIVO NUESTRA SEÑORA DE LOS REMEDIOS	NO	5	0.0	20.0	20.0	0.0	60.0	0.0	0.0	0.0	0.0
84	62356	376001021885	COL LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO	NO	62	0.0	21.0	21.0	22.6	12.9	14.5	3.2	4.8	0.0
85	734749	176001007166	IE TEC IND JOSE MARIA CARBONELL	O	138	2.2	21.0	18.1	20.3	16.7	13.8	4.3	3.6	0.0
86	62406	376001022024	LIC CCIAL LA MILAGROSA	NO	23	4.3	17.4	13.0	30.4	13.0	17.4	0.0	4.3	0.0
87	100552	376001012789	COL TECNICO MARIA ELVINIA	NO	80	2.5	20.0	23.8	15.0	16.2	12.5	0.0	10.0	0.0
88	714634	376001033859	COL PARROQUIAL NUESTRA SEÑORA DE LOS ANDES	NO	62	3.2	25.8	6.5	25.8	14.5	14.5	4.8	4.8	0.0
89	17368	376001000012	COL CLARETIANO SANTA DOROTEA	NO	65	0.0	27.7	10.8	21.5	18.5	13.8	1.5	6.2	0.0
90	702613	476364002569	COL ALEJANDRIA	NO	8	0.0	37.5	12.5	12.5	12.5	0.0	12.5	12.5	0.0
91	129361	376001022148	LICEO NUEVA FLORESTA	NO	10	0.0	30.0	0.0	10.0	50.0	10.0	0.0	0.0	0.0
92	267849	176001013301	INST EDUC TECN DE BALLET CLASICO INCOLBALLE	O	37	0.0	21.6	10.8	18.9	32.4	16.2	0.0	0.0	0.0
93	75176	376001024612	COL EL PINAR	NO	20	0.0	10.0	20.0	30.0	35.0	0.0	0.0	5.0	0.0
94	84319	376892015252	LIC CAMPESTRE LA MISION	NO	17	0.0	23.5	5.9	23.5	23.5	23.5	0.0	0.0	0.0
95	723403	176001800281	LA PROVIDENCIA	O	26	0.0	11.5	23.1	30.8	19.2	3.8	3.8	7.7	0.0
96	124461	376001013084	COL MANUELITA SAENZ	NO	4	0.0	50.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	25.0	0.0
97	17095	376001001558	COL LOS ANGELES SAN FERNANDO	NO	30	0.0	13.3	13.3	26.7	30.0	10.0	6.7	0.0	0.0
98	84988	376001007670	COL LEON DE GREIFF	NO	109	0.0	16.5	21.1	17.4	22.0	13.8	1.8	7.3	0.0
99	130054	376001011936	COL EL BOSQUE	NO	20	0.0	20.0	20.0	5.0	20.0	35.0	0.0	0.0	0.0
100	158071	376001036475	INST CCIAL INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO ICIT	NO	41	0.0	26.8	9.8	24.4	12.2	12.2	4.9	9.8	0.0
101	31286	376001002546	COL NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	O	61	1.6	29.5	6.6	9.8	23.0	18.0	4.9	6.6	0.0
102	629840	376001025015	COL CIUDAD CÓRDOBA	NO	23	0.0	17.4	8.7	26.1	30.4	13.0	0.0	4.3	0.0
103	89136	176001001800	IE VILLACOLOMBIA	O	45	0.0	20.0	15.6	22.2	15.6	17.8	0.0	8.9	0.0
104	66258	176001007875	IE TEC IND PEDRO ANTONIO MOLINA	O	106	0.0	18.9	11.3	18.9	26.4	20.8	1.9	1.9	0.0

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

Posc	Código Icfes	Código DANE	Nombre Colegio	Natu	# Estu	Porra	Disti	Adec	Pen 1	Pen 2	Pen 3	Insu	M Insu	Defi
105	28993	376001001582	COL PARROQUIAL DIVINO SALVADOR	NO	31	0.0	16.1	19.4	16.1	19.4	25.8	0.0	3.2	0.0
106	150557	376001043625	INST TECN OCUPACIONAL ITO	NO	3	0.0	0.0	0.0	66.7	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0
107	118745	376001008871	COL MIXTO SAN VICENTE	NO	31	0.0	16.1	22.6	16.1	16.1	16.1	6.5	6.5	0.0
108	17129	376001001566	COL MAYOR ALFEREZ REAL	NO	54	0.0	16.7	16.7	20.4	20.4	14.8	7.4	3.7	0.0
109	58727	376001028219	COL COMFANDI EL PRADO	NO	176	1.1	16.5	17.0	19.9	22.2	11.4	2.3	9.7	0.0
110	753376	176001001672	IE TECNICO DE COMERCIO SANTA CECILIA	O	114	0.9	19.3	16.7	15.8	18.4	17.5	4.4	7.0	0.0
111	74740	376001025244	CENT EDUC SEBASTIAN DE BELALCAZAR	NO	17	5.9	23.5	0.0	17.6	17.6	29.4	0.0	5.9	0.0
112	179366	476892100092	COORPORACION EDUC NISI SCHOOL	NO	12	8.3	8.3	25.0	0.0	33.3	8.3	8.3	8.3	0.0
113	17111	376001000128	COL MAYOR SANTIAGO DE CALI	NO	45	2.2	17.8	8.9	15.6	35.6	11.1	2.2	6.7	0.0
114	17376	376001001523	SANTA MARIA STELLA MARIS	NO	31	0.0	22.6	16.1	12.9	19.4	16.1	0.0	12.9	0.0
115	143826	376001000411	COL MIGUEL ANGEL BUONARROTI	NO	15	0.0	13.3	20.0	6.7	40.0	13.3	6.7	0.0	0.0
116	31468	376001008544	COL LOS ANDES	NO	76	1.3	22.4	11.8	10.5	21.1	19.7	3.9	9.2	0.0
117	117952	376001029932	COL BILINGUE MONTESSORI	NO	23	4.3	26.1	0.0	26.1	17.4	4.3	8.7	4.3	8.7
118	66084	376001025015	COL CIUDAD CÓRDOBA	NO	85	2.4	15.3	11.8	28.2	14.1	12.9	7.1	8.2	0.0
119	16709	376001002074	CORPORACION COL AMERICAS UNIDAS	NO	51	0.0	13.7	15.7	17.6	25.5	17.6	3.9	5.9	0.0
120	46441	376001000888	COL PARROQUIAL SAN PEDRO CLAVER	NO	55	1.8	25.5	5.5	20.0	14.5	14.5	3.6	14.5	0.0
121	752469	376001016806	LICEO SUPERIOR JUAN PABLO II	NO	29	3.4	6.9	20.7	20.7	17.2	17.2	6.9	6.9	0.0
122	752626	376001003437	COL SAN ALBERTO MAGNO	NO	18	0.0	11.1	5.6	27.8	38.9	11.1	0.0	5.6	0.0
123	629006	376001015460	INST CAMILO TERREROS	NO	22	0.0	4.5	18.2	22.7	36.4	13.6	0.0	4.5	0.0
124	629295	376001019201	INST CIAL ARQUIDIOCESANO	NO	68	0.0	17.6	17.6	14.7	23.5	8.8	1.5	16.2	0.0
125	121939	376001000390	COL SAN JOSE - BARRIO CHAMPAGNAT	NO	14	0.0	7.1	14.3	35.7	14.3	14.3	14.3	0.0	0.0
126	177089	376001042165	COORPORACION COL SAN AMBROSIO DE MILAN	NO	30	0.0	30.0	10.0	6.7	16.7	13.3	10.0	13.3	0.0
127	66282	176001020359	IE RAFAEL NAVIA VARON	O	74	0.0	25.7	17.6	8.1	14.9	9.5	6.8	16.2	1.4
128	707869	176001800133	SAN LUIS	O	69	0.0	21.7	4.3	23.2	14.5	26.1	2.9	7.2	0.0
129	190991	376001020391	COL COMFANDI CALIPSO	NO	32	0.0	12.5	9.4	25.0	21.9	21.9	9.4	0.0	0.0
130	125021	376001013173	COL ACAD EL POBLADO	NO	34	2.9	14.7	8.8	11.8	29.4	23.5	5.9	2.9	0.0
131	53108	376001026569	FUNDACION EDUC LIDERES	NO	15	0.0	13.3	20.0	6.7	26.7	26.7	0.0	0.0	6.7
132	84640	376001026755	LICEO CARLOS CASTRO SAAVEDRA	NO	9	0.0	22.2	0.0	33.3	0.0	22.2	22.2	0.0	0.0
133	55673	376001009168	COL CENTRO DE ARTE JUVENILIA	NO	27	0.0	25.9	11.1	14.8	7.4	18.5	7.4	11.1	3.7
134	738815	376001012673	CENTRO EDUCATIVO INDUSTRIAL LUIS MADINA	NO	167	1.8	18.0	10.2	16.2	21.6	16.8	3.6	11.4	0.6
135	17681	176001001729	IE TECNICA DE COMERCIO SIMON RODRIGUEZ	O	86	5.8	10.5	11.6	22.1	17.4	11.6	4.7	16.3	0.0
136	36681	376001026925	COMFANDI MIRAFLORES	NO	131	0.0	17.6	13.0	13.7	18.3	22.1	3.8	11.5	0.0
137	119693	376001013831	INST TECNICO SALOMIA	NO	14	0.0	14.3	7.1	28.6	21.4	14.3	0.0	14.3	0.0
138	118307	376001006509	CORPORACIÓN EDUC POPULAR-LICEO DE LA AMISTAD	NO	45	0.0	15.6	11.1	13.3	26.7	15.6	8.9	8.9	0.0
139	95786	376001013203	COL PARROQUIAL NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE	NO	41	0.0	7.3	14.6	14.6	31.7	22.0	2.4	7.3	0.0
140	17228	376001000314	COL PARROQUIAL SANTIAGO APOSTOL	NO	112	0.9	10.7	14.3	17.0	21.4	20.5	1.8	13.4	0.0
141	70094	376001000900	COL PARROQ SAN JUAN BAUTISTA	NO	98	1.0	11.2	5.1	22.4	30.6	15.3	5.1	9.2	0.0
142	124032	376001029321	LIC ANGLO DEL VALLE	NO	56	0.0	14.3	14.3	16.1	17.9	16.1	8.9	12.5	0.0
143	725481	176001800338	BARTOLOME MITRE	O	120	0.0	13.3	11.7	10.0	28.3	25.8	0.8	10.0	0.0
144	112227	376001041018	COL MAYOR SAN ANTONIO DE PADUA	NO	30	0.0	10.0	10.0	26.7	20.0	16.7	3.3	13.3	0.0
145	755033	176001001753	IE TECNICA INDUSTRIAL ANTONIO JOSE CAMACHO	O	254	0.4	14.2	11.0	15.0	18.5	24.4	4.7	11.4	0.4
146	553875	276001012831	JOSE HOLGUIN GARCES	O	17	0.0	5.9	29.4	11.8	11.8	23.5	0.0	17.6	0.0
147	630392	376001030965	LICEO PIGMALION	NO	38	0.0	10.5	18.4	10.5	18.4	26.3	7.9	7.9	0.0
148	149856	376001014048	LIC BELLA SUIZA	NO	13	0.0	7.7	15.4	7.7	30.8	23.1	15.4	0.0	0.0
149	101691	376001020455	CENTRO DOCENTE TOMAS CIPRIANO MOSQUERA	NO	10	0.0	10.0	10.0	20.0	20.0	30.0	0.0	10.0	0.0
150	17210	376001001132	COL SANTA ISABEL DE HUNGRIA SEDE ALFONSO LOPEZ	NO	312	0.3	13.5	13.1	13.1	18.3	22.1	7.4	11.9	0.3
151	34629	376001005910	COL DE LA SANTÍSIMA TRINIDAD	NO	28	0.0	21.4	10.7	7.1	10.7	28.6	7.1	10.7	3.6
152	43323	376001001337	COL EL AMPARO	NO	51	0.0	13.7	19.6	7.8	15.7	15.7	11.8	15.7	0.0
153	50484	376001013181	COL ANDINO	NO	22	0.0	13.6	4.5	22.7	18.2	22.7	9.1	9.1	0.0
154	17202	376001006231	COL PANAMERICANO	NO	40	0.0	20.0	10.0	15.0	10.0	20.0	7.5	15.0	2.5
155	743195	376001024680	LICEO MIXTO LA MILAGROSA	NO	35	0.0	14.3	11.4	17.1	17.1	17.1	8.6	14.3	0.0

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

Posc	Código Icfes	Código DANE	Nombre Colegio	Natu	# Estu	Porra	Disti	Adec	Pen 1	Pen 2	Pen 3	Insu	M Insu	Defi
156	128256	176001003951	INST EDUC JULIO CAICEDO Y TELLEZ	O	51	0.0	7.8	13.7	15.7	25.5	23.5	3.9	9.8	0.0
157	735910	176001020065	IE CELMIRA BUENO DE OREJUELA	O	104	0.0	9.6	12.5	18.3	16.3	27.9	4.8	10.6	0.0
158	66217	376001014480	CENTRO DOCENTE PARROQUIAL SAN MARCOS	NO	23	0.0	8.7	8.7	26.1	21.7	17.4	4.3	13.0	0.0
159	722892	476001800153	LICEO ALTHAIR	NO	1	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
160	53058	376001007009	COL LA PRESENTACION EL PARAISO	NO	61	0.0	8.2	19.7	11.5	21.3	16.4	9.8	13.1	0.0
161	149492	376001029878	CENTRO DE EDUCACION INDIVIDUALIZADA	NO	4	0.0	0.0	0.0	25.0	50.0	25.0	0.0	0.0	0.0
162	112235	376001022580	LICEO NUESTRA SEÑORA DE LOURDES	NO	7	0.0	0.0	14.3	14.3	42.9	14.3	14.3	0.0	0.0
163	723601	376001040532	LICEO COLOMBIA JOVEN	NO	37	0.0	10.8	10.8	10.8	24.3	24.3	13.5	5.4	0.0
164	16923	176001001699	IE LA MERCED	O	134	0.0	14.2	9.0	17.9	17.2	20.9	3.7	17.2	0.0
165	142679	376001043315	LICEO SAGRADO CORAZON DE JESUS	NO	49	0.0	10.2	8.2	20.4	24.5	20.4	2.0	12.2	2.0
166	89144	176001001800	IE VILLACOLOMBIA	O	38	0.0	10.5	13.2	7.9	28.9	23.7	2.6	13.2	0.0
167	628123	376001000322	LICEO SAN ANTONIO	NO	22	0.0	18.2	0.0	18.2	18.2	22.7	18.2	4.5	0.0
168	628727	376001013548	CORP EDUC COL NIÑO JESUS DE PRAGA	NO	5	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0	20.0	20.0	0.0	0.0
169	189795	376001043323	INST TECN RJ DEL SABER	NO	4	0.0	0.0	0.0	25.0	50.0	25.0	0.0	0.0	0.0
170	140491	376001042050	INST ANDRES BELLO COLOMBO AMERICANO	NO	1	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
171	165654	176001015975	IE CIUDAD CORDOBA	O	2	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0
172	707745	176001800141	NARIÑO	O	85	0.0	11.8	9.4	12.9	21.2	27.1	7.1	10.6	0.0
173	190652	376001037846	CENT EDUC JUAN CARLOS GARZON	NO	28	0.0	10.7	3.6	25.0	25.0	17.9	0.0	17.9	0.0
174	53066	376001000802	COL PARROQUIAL SAN JOAQUIN	NO	189	0.0	11.1	12.7	16.9	20.1	15.9	4.8	18.0	0.5
175	707760	176001800079	AGUACATAL	O	42	0.0	11.9	11.9	14.3	21.4	21.4	0.0	19.0	0.0
176	158436	176001001729	IE TECNICA DE COMERCIO SIMON RODRIGUEZ	O	46	0.0	10.9	8.7	19.6	21.7	17.4	6.5	15.2	0.0
177	719633	376001041509	COL LOS ANDES N 2	NO	11	0.0	0.0	9.1	18.2	36.4	27.3	9.1	0.0	0.0
178	726141	176001005813	IE JORGE ISAACS	O	523	0.2	11.5	9.6	13.6	21.8	23.7	4.4	14.7	0.6
179	733998	176001013310	IE POLITECNICO MUNICIPAL DE CALI	O	168	0.6	8.3	14.9	15.5	14.9	24.4	4.8	16.7	0.0
180	169458	376001037234	LICEO SAN JOSÉ	NO	26	0.0	15.4	0.0	11.5	26.9	34.6	0.0	11.5	0.0
181	630384	376001030922	INST MODERNO DESEPAZ	NO	23	0.0	4.3	8.7	21.7	21.7	30.4	8.7	4.3	0.0
182	157693	376001023454	COL CRISTIANO AMOR Y PAZ	NO	12	0.0	16.7	0.0	16.7	33.3	8.3	8.3	16.7	0.0
183	136127	476520007207	COL MILITAR ALMIRANTE COLON	NO	62	1.6	9.7	6.5	14.5	24.2	24.2	4.8	14.5	0.0
184	174433	376001043226	COL SAN CAYETANO	NO	17	0.0	11.8	5.9	17.6	17.6	29.4	5.9	11.8	0.0
185	629659	376001021966	CENTRO DE EDUCACION EN TECNOLOGIA CENTEC	NO	122	0.8	10.7	13.9	8.2	23.0	20.5	4.1	18.9	0.0
186	89581	376001014404	CENTRO DOCENTE LICEO MARISOL	NO	87	0.0	12.6	11.5	18.4	12.6	18.4	4.6	21.8	0.0
187	265207	176001002792	JORGE ELIECER GAITAN	O	103	1.0	10.7	8.7	9.7	25.2	24.3	9.7	10.7	0.0
188	70086	376001013220	COL BAUTISTA	NO	24	0.0	16.7	8.3	12.5	16.7	12.5	16.7	16.7	0.0
189	631689	376001040826	COL GENERAL PEDRO ALCÁNTARA HERRÁN	NO	10	0.0	0.0	20.0	0.0	30.0	40.0	10.0	0.0	0.0
190	265165	176001002776	FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	O	50	2.0	6.0	16.0	8.0	24.0	20.0	8.0	14.0	2.0
191	43299	176001011163	IE ALVARO ECHEVERRY	O	120	0.0	10.8	5.8	16.7	22.5	22.5	8.3	13.3	0.0
192	16915	176001001770	IE EUSTAQUIO PALACIOS	O	5	0.0	20.0	0.0	0.0	20.0	40.0	20.0	0.0	0.0
193	161372	376001041444	INST DE EDUC COMFENALCO VALLLE	NO	5	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	40.0	0.0	20.0	0.0
194	631150	376001036416	COL MILITAR ALMIRANTE COLON DE CALI	NO	32	0.0	6.2	6.2	12.5	37.5	21.9	3.1	9.4	3.1
195	89235	376001034090	COL COMPARTIR	NO	282	0.7	12.1	8.5	13.8	20.6	18.1	4.3	21.3	0.7
196	694828	276001022267	JOSE HOLGUIN GARCES	O	35	0.0	17.1	8.6	8.6	17.1	17.1	11.4	20.0	0.0
197	79194	176001032063	IE TEC IND LUZ HAYDEE GUERRERO MOLINA	O	40	0.0	7.5	2.5	22.5	25.0	22.5	7.5	12.5	0.0
198	17657	176001001796	IE TECNICO CCIAL JOSE MARIA VIVAS BALCAZAR	O	80	0.0	8.8	6.2	16.2	25.0	23.8	7.5	12.5	0.0
199	267021	176001005091	IE REPUBLICA DE ISRAEL	O	72	0.0	11.1	6.9	16.7	19.4	22.2	5.6	18.1	0.0
200	48637	176001005121	IE VILLA DEL SUR	O	78	1.3	9.0	7.7	17.9	23.1	12.8	9.0	19.2	0.0
201	122846	176001004515	PORTETE DE TARQUI	O	64	0.0	7.8	4.7	20.3	21.9	26.6	6.2	12.5	0.0
202	66522	376001021583	INST TECNICO LA RIVIERA	NO	18	0.0	16.7	0.0	5.6	22.2	38.9	5.6	11.1	0.0
203	118737	176001020065	IE CELMIRA BUENO DE OREJUELA	O	27	0.0	14.8	11.1	3.7	22.2	22.2	0.0	25.9	0.0
204	754424	176001002253	IE NORMAL SUPERIOR LOS FARALLONES	O	198	0.0	11.1	5.6	12.6	26.8	20.7	7.1	16.2	0.0
205	100545	376001003551	COL LA PIEDAD	NO	7	0.0	0.0	14.3	14.3	14.3	42.9	14.3	0.0	0.0
206	189415	376001041412	INST TECNICO LATINOAMERICANO I	NO	18	0.0	5.6	5.6	16.7	22.2	38.9	0.0	11.1	0.0

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

Posc	Código Icfes	Código DANE	Nombre Colegio	Natu	# Estu	Porra	Disti	Adec	Pen 1	Pen 2	Pen 3	Insu	M Insu	Defi
207	714410	376001043650	CENTRO EDUCATIVO INSCAT	NO	3	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	33.3	0.0
208	36897	376001000454	COL MILITAR JOSE ACEVEDO Y GOMEZ	NO	48	2.1	6.2	8.3	12.5	29.2	12.5	10.4	18.8	0.0
209	17301	376001005928	COL SAN FERNANDO REY	NO	9	0.0	11.1	11.1	11.1	22.2	22.2	0.0	11.1	11.1
210	70128	376001015702	CENT DOC SANTIAGO DE CALI	NO	61	0.0	9.8	3.3	14.8	24.6	26.2	6.6	14.8	0.0
211	17897	176001004531	IE NORMAL SUPERIOR SANTIAGO DE CALI	O	217	0.9	8.3	10.1	13.4	18.0	23.0	7.4	18.9	0.0
212	737106	376001022377	LICEO PEDAGÓGICO SUROCCIDENTAL	NO	34	0.0	2.9	5.9	26.5	14.7	32.4	5.9	11.8	0.0
213	101758	176001003586	IE JUAN DE AMPUDIA	O	76	0.0	6.6	5.3	22.4	28.9	13.2	2.6	19.7	1.3
214	136010	376001001477	LICEO NAPOLITANO	NO	28	0.0	7.1	10.7	10.7	28.6	17.9	10.7	10.7	3.6
215	62646	376001005944	COL INTERNADO SAN CARLOS	NO	9	0.0	0.0	11.1	33.3	11.1	22.2	0.0	22.2	0.0
216	752642	376001042297	CENTRO EDUCATIVO PROGRESEMOS	NO	22	0.0	18.2	4.5	4.5	27.3	13.6	4.5	27.3	0.0
217	89326	376001008633	INCOVAL	NO	69	0.0	8.7	11.6	13.0	17.4	23.2	4.3	20.3	1.4
218	739813	176001040079	IE SANTO TOMAS CASD	O	120	0.0	8.3	8.3	9.2	19.2	33.3	10.8	10.8	0.0
219	70151	176001005805	IE CIUDAD MODELO	O	68	0.0	8.8	7.4	11.8	23.5	23.5	10.3	11.8	2.9
220	74674	376001029452	COL TECNICO JUVENIL DEL SUR	NO	54	0.0	9.3	9.3	13.0	20.4	22.2	5.6	20.4	0.0
221	118323	476892099728	COL NUESTRA SEÑORA DE LA ESPERANZA	NO	5	0.0	20.0	0.0	0.0	20.0	40.0	0.0	20.0	0.0
222	164780	176001020359	IE RAFAEL NAVIA VARON	O	104	0.0	11.5	4.8	12.5	21.2	25.0	4.8	19.2	1.0
223	631101	376001036220	COL JOHANNES GUTENBERG	NO	28	0.0	10.7	14.3	7.1	17.9	14.3	10.7	25.0	0.0
224	17574	376001039547	INST MODERNO	NO	10	0.0	0.0	20.0	10.0	30.0	10.0	10.0	20.0	0.0
225	69864	376001021648	INST TECNICO DE COMERCIO Y SISTEMAS	NO	17	0.0	11.8	0.0	5.9	47.1	5.9	11.8	17.6	0.0
226	752717	376001000241	COL MIGUEL CAMACHO PEREA	NO	17	0.0	11.8	5.9	11.8	17.6	23.5	5.9	23.5	0.0
227	46268	376001010841	COL TEC CCIAL SANTA MARIA GORETTY	NO	23	0.0	13.0	4.3	0.0	34.8	26.1	0.0	21.7	0.0
228	737270	176001008766	IE LUIS FERNANDO CAICEDO	O	24	0.0	8.3	12.5	4.2	16.7	33.3	8.3	16.7	0.0
229	84673	376001029746	COL SAN SEBASTIAN	NO	9	0.0	11.1	11.1	22.2	11.1	11.1	0.0	22.2	11.1
230	630665	376001032984	LICEO CERROS DEL VALLE	NO	13	0.0	0.0	15.4	7.7	23.1	30.8	15.4	7.7	0.0
231	87379	376001032429	CENTRO DOCENTE SANTA ANITA	NO	2	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0
232	117978	376001005758	INST TECNICO HERMANO MIGUEL	NO	12	0.0	8.3	8.3	25.0	0.0	25.0	8.3	25.0	0.0
233	265066	176001001818	COL DE SANTA LIBRADA	O	125	0.0	10.4	4.0	12.8	21.6	23.2	7.2	20.0	0.8
234	707802	176001800109	COMUNEROS II	O	41	0.0	12.2	4.9	9.8	26.8	14.6	4.9	26.8	0.0
235	735092	176001002881	IE TEC IND DIEZ DE MAYO	O	96	0.0	7.3	10.4	9.4	13.5	34.4	7.3	17.7	0.0
236	170423	176001007166	IE TEC IND JOSE MARIA CARBONELL	O	26	0.0	7.7	3.8	11.5	23.1	34.6	0.0	19.2	0.0
237	78683	376001008617	COL TEC CIAL SAN MARCOS DE LEON	NO	20	0.0	10.0	0.0	25.0	15.0	20.0	5.0	25.0	0.0
238	173682	176001003365	JOSE CELESTINO MUTIS	O	27	0.0	11.1	3.7	14.8	25.9	11.1	11.1	18.5	3.7
239	79210	176001028970	IE TEC IND DONALD RODRIGO TAFUR	O	73	0.0	5.5	8.2	17.8	15.1	23.3	6.8	23.3	0.0
240	75150	376001025864	COL FCO ELADIO RAMIREZ	NO	43	0.0	14.0	2.3	14.0	18.6	18.6	2.3	30.2	0.0
241	265793	176001003586	IE JUAN DE AMPUDIA	O	72	0.0	11.1	4.2	11.1	23.6	16.7	9.7	23.6	0.0
242	724880	176001030796	IE TEC IND VEINTE DE JULIO	O	47	0.0	4.3	8.5	14.9	23.4	21.3	6.4	21.3	0.0
243	718924	176001014138	IE LA ESPERANZA	O	28	0.0	3.6	3.6	14.3	32.1	21.4	10.7	14.3	0.0
244	36699	176001008642	INST EDUC CARLOS HOLGUIN LLOREDA	O	54	0.0	5.6	3.7	11.1	31.5	16.7	20.4	11.1	0.0
245	553891	276001022232	IE GOLONDRINAS	O	40	0.0	10.0	7.5	12.5	17.5	22.5	5.0	22.5	2.5
246	265629	176001003195	IE JOSE ANTONIO GALAN	O	26	0.0	7.7	7.7	11.5	11.5	34.6	11.5	15.4	0.0
247	190744	376001036386	INST EDUCATIVO GALILEO GALILEI	NO	18	0.0	5.6	11.1	5.6	27.8	16.7	11.1	22.2	0.0
248	117887	376001032038	COL EMPRESARIAL MODERNO	NO	20	0.0	5.0	0.0	15.0	20.0	35.0	20.0	5.0	0.0
249	41392	376001011316	COL COMUNAL NUEVA GRANADA	NO	23	0.0	4.3	0.0	26.1	17.4	26.1	8.7	13.0	4.3
250	268052	176001022360	IE TECNICA CCIAL LAS AMERICAS	O	163	0.6	9.2	4.3	10.4	20.9	25.2	5.5	23.3	0.6
251	268391	176001040119	IE RODRIGO LLOREDA CAICEDO	O	28	0.0	7.1	3.6	10.7	32.1	14.3	10.7	21.4	0.0
252	105825	376001021737	LICEO FARALLONES DEL NORTE	NO	52	0.0	5.8	7.7	7.7	25.0	28.8	5.8	19.2	0.0
253	111708	376001021109	LICEO CAÑAVERAL DE OCCIDENTE	NO	14	0.0	7.1	7.1	7.1	14.3	42.9	7.1	14.3	0.0
254	741397	276001042756	IE LA PAZ- SAAVEDRA GALINDO	O	21	0.0	4.8	23.8	4.8	4.8	28.6	4.8	28.6	0.0
255	737213	376001037943	INST TEC IND Y CCIAL SIGLO XXI	NO	5	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	20.0	20.0	0.0	0.0
256	707828	176001800117	SAN FELIPE	O	122	0.0	6.6	4.1	13.1	21.3	24.6	9.0	21.3	0.0
257	707786	176001800095	CALIMIO NORTE	O	57	1.8	1.8	7.0	14.0	21.1	28.1	3.5	22.8	0.0
258	55640	376001008625	INST NTRA SRA DEL CARMEN	NO	45	0.0	6.7	4.4	13.3	13.3	37.8	6.7	17.8	0.0

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

Posc	Código Icfes	Código DANE	Nombre Colegio	Natu	# Estu	Porra	Disti	Adec	Pen 1	Pen 2	Pen 3	Insu	M Insu	Defi
259	659573	176001004485	IE JUANA DE CAICEDO Y CUERO	O	102	0.0	8.8	8.8	11.8	14.7	23.5	4.9	25.5	2.0
260	118489	376001032984	LICEO CERROS DEL VALLE	NO	38	0.0	5.3	10.5	10.5	18.4	23.7	10.5	18.4	2.6
261	43281	176001007875	IE TEC IND PEDRO ANTONIO MOLINA	O	85	0.0	9.4	7.1	7.1	14.1	34.1	5.9	22.4	0.0
262	84160	376001020218	PRINCIPE DE PAZ	NO	20	0.0	5.0	10.0	10.0	20.0	25.0	5.0	25.0	0.0
263	172098	376001042882	LICEO MIXTO EMPERADOR II	NO	48	0.0	4.2	6.2	12.5	18.8	31.2	12.5	14.6	0.0
264	106856	376001041523	LICEO MAYOR TECNICO DEL VALLE	NO	3	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	0.0	0.0	33.3	0.0
265	110544	376001038681	INST TEC CONSTRUCTORES DEL FUTURO	NO	15	0.0	13.3	6.7	13.3	13.3	13.3	0.0	40.0	0.0
266	106385	376001016041	CENT EDUC COMUNIT OMAR TORRIJOS	NO	13	0.0	0.0	15.4	0.0	46.2	7.7	0.0	30.8	0.0
267	727602	176001003918	CIUDAD DE CALI	O	73	0.0	9.6	4.1	11.0	20.5	19.2	9.6	24.7	1.4
268	36996	376001009150	COL INGLATERRA REAL	NO	3	0.0	0.0	33.3	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	33.3
269	74708	376001026518	INST LA CAMPIÑA	NO	24	0.0	4.2	16.7	8.3	8.3	20.8	20.8	20.8	0.0
270	105700	376001037536	CORPORACION NACIONAL DE ESTUDIOS	NO	15	0.0	0.0	13.3	6.7	20.0	33.3	6.7	20.0	0.0
271	100602	376001034219	COL CREAD	NO	7	0.0	0.0	0.0	0.0	57.1	28.6	0.0	14.3	0.0
272	62653	376001041523	LICEO MAYOR TECNICO DEL VALLE	NO	7	0.0	0.0	14.3	14.3	14.3	28.6	0.0	28.6	0.0
273	111393	376001037617	COL ARQUID JUAN PABLO II	NO	128	0.0	10.2	4.7	7.0	18.8	26.6	5.5	27.3	0.0
274	734426	176001001826	IE JOSE MANUEL SAAVEDRA GALINDO	O	68	0.0	2.9	14.7	13.2	8.8	22.1	11.8	26.5	0.0
275	62422	176001008791	IE BOYACA	O	33	0.0	6.1	3.0	9.1	30.3	18.2	6.1	27.3	0.0
276	39412	176001008642	INST EDUC CARLOS HOLGUIN LLOREDA	O	44	0.0	4.5	9.1	11.4	20.5	15.9	13.6	25.0	0.0
277	755199	276001010994	IE FRANCISCO JOSE LLOREDA MERA	O	98	0.0	9.2	4.1	9.2	21.4	20.4	9.2	24.5	2.0
278	106872	376001031279	LICEO COLOMBO IRLANDES	NO	51	0.0	7.8	5.9	13.7	13.7	23.5	7.8	23.5	3.9
279	112003	176001004329	IE EVARISTO GARCIA	O	42	0.0	4.8	2.4	14.3	19.0	33.3	2.4	23.8	0.0
280	111427	376001001451	COL EL HOGAR	NO	53	0.0	7.5	3.8	11.3	17.0	26.4	11.3	22.6	0.0
281	95133	376001029908	LICEO JUVENIL EL RODEO	NO	14	0.0	0.0	7.1	21.4	14.3	28.6	0.0	28.6	0.0
282	191171	376001008501	COL TECNICO NUEVO SALOMIA	NO	31	0.0	0.0	9.7	12.9	16.1	35.5	6.5	12.9	6.5
283	631804	376001042149	COL CENTRAL DE COMERCIO SAS	NO	6	0.0	16.7	0.0	0.0	16.7	33.3	0.0	33.3	0.0
284	70177	376001013181	COL ANDINO	NO	6	0.0	0.0	0.0	16.7	33.3	16.7	16.7	16.7	0.0
285	707554	376001044036	EDUCACION FORMAL POR CICLOS CETEC NO 2	NO	12	0.0	0.0	16.7	0.0	33.3	16.7	0.0	33.3	0.0
286	17038	176001005716	IE JOAQUIN DE CAYZEDO Y CUERO	O	79	0.0	2.5	6.3	8.9	20.3	32.9	8.9	20.3	0.0
287	20032	176001002555	INST EDUC TECN CCIAL HERNANDO NAVIA VARON	O	137	0.0	3.6	5.8	11.7	19.0	30.7	2.9	24.1	2.2
288	58685	376001012053	LICEO SANTA CLARA	NO	63	0.0	7.9	7.9	11.1	12.7	23.8	7.9	23.8	4.8
289	267567	176001008723	IE MANUEL MARIA MALLARINO	O	70	0.0	4.3	7.1	14.3	15.7	22.9	7.1	27.1	1.4
290	95299	376001036670	CORP EDUC ANTONIO MACEO	NO	18	0.0	0.0	5.6	11.1	44.4	5.6	0.0	33.3	0.0
291	79186	176001032063	IE TEC IND LUZ HAYDEE GUERRERO MOLINA	O	35	0.0	8.6	0.0	5.7	31.4	20.0	8.6	25.7	0.0
292	125138	376001012029	COL SANTA LUCIA	NO	12	0.0	0.0	0.0	16.7	33.3	25.0	0.0	25.0	0.0
293	110635	176001001796	IE TCNICO CCIAL JOSE MARIA VIVAS BALCAZAR	O	45	0.0	2.2	4.4	8.9	31.1	22.2	8.9	22.2	0.0
294	629477	376001020536	COL NUESTRA SEÑORA DE LA PROVIDENCIA	NO	30	0.0	3.3	3.3	10.0	26.7	26.7	10.0	16.7	3.3
295	729830	376001800388	INST ESTANISLAO ZULETA	NO	7	0.0	0.0	0.0	28.6	14.3	28.6	0.0	28.6	0.0
296	628461	376001010221	ACADE MILIT JOAQUÍN DE CAICEDO Y CUERO	NO	14	0.0	7.1	7.1	0.0	28.6	21.4	7.1	28.6	0.0
297	735530	176001029411	IE AGUSTIN NIETO CABALLERO	O	121	0.0	6.6	5.0	10.7	19.0	23.1	5.8	28.1	1.7
298	731349	176001001702	IE GENERAL ALFREDO VASQUEZ COBO	O	83	0.0	6.0	3.6	10.8	21.7	24.1	3.6	28.9	1.2
299	658195	176001012101	IE JUAN PABLO II	O	45	0.0	4.4	11.1	2.2	20.0	24.4	15.6	22.2	0.0
300	111799	376001025112	LICEO BRILLANTE JUVENTUD	NO	21	0.0	4.8	0.0	4.8	23.8	38.1	19.0	9.5	0.0
301	124131	176001040101	IE ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	O	157	0.0	4.5	7.6	10.2	16.6	25.5	7.6	26.1	1.9
302	24448	176001005341	IE TECNICA CIUDAD DE CALI	O	144	0.0	5.6	3.5	10.4	19.4	28.5	9.0	22.2	1.4
303	736538	176001003411	MIGUEL DE POMBO	O	31	0.0	6.5	3.2	19.4	6.5	29.0	6.5	29.0	0.0
304	16899	176001001681	IE ALBERTO CARVAJAL BORRERO	O	60	0.0	6.7	3.3	13.3	16.7	25.0	5.0	30.0	0.0
305	129437	376001028413	COL LA DIVINA ENSEÑANZA	NO	29	0.0	3.4	6.9	13.8	20.7	20.7	3.4	27.6	3.4
306	137158	376001031465	INST EMANUEL	NO	15	0.0	13.3	6.7	6.7	6.7	26.7	6.7	26.7	6.7
307	197970	376001043897	ESCUELA DE GESTION Y FORMACION EMPRESARIAL	NO	27	0.0	7.4	0.0	7.4	22.2	33.3	0.0	29.6	0.0
308	707729	176001800087	CALIMIO DESEPAZ	O	224	0.0	3.6	6.2	10.3	20.5	24.6	5.8	28.6	0.4
309	670539	176001001656	IE GUILLERMO VALENCIA	O	11	0.0	0.0	0.0	0.0	45.5	36.4	0.0	18.2	0.0
310	268383	176001040119	IE RODRIGO LLOREDA CAICEDO	O	71	0.0	7.0	4.2	9.9	12.7	29.6	9.9	26.8	0.0

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

Posc	Código Icfes	Código DANE	Nombre Colegio	Natu	# Estu	Porra	Disti	Adec	Pen 1	Pen 2	Pen 3	Insu	M Insu	Defi
311	162255	376001037013	INST TECN FUTURO PROFESIONAL	NO	39	0.0	2.6	10.3	10.3	12.8	25.6	12.8	25.6	0.0
312	31294	176001008669	IE JOSE HOLGUIN GARCES	O	112	0.0	0.9	4.5	9.8	21.4	36.6	5.4	20.5	0.9
313	645051	476001042518	COL DE LAS AGUAS MONTEBELLO	NO	19	0.0	0.0	5.3	21.1	15.8	26.3	10.5	10.5	10.5
314	109918	376001013793	COL COMUNITARIO TEC IND UNIDAD BOLIVARIANA	NO	23	0.0	4.3	0.0	8.7	26.1	30.4	8.7	21.7	0.0
315	168906	176001001702	IE GENERAL ALFREDO VASQUEZ COBO	O	11	0.0	9.1	0.0	0.0	36.4	18.2	9.1	27.3	0.0
316	754853	176001001770	IE EUSTAQUIO PALACIOS	O	197	0.0	4.1	4.6	14.2	16.2	21.8	10.2	28.4	0.5
317	41426	176001002555	INST EDUC TECN CCIAL HERNANDO NAVIA VARON	O	23	0.0	0.0	4.3	8.7	34.8	17.4	8.7	26.1	0.0
318	734590	176001005970	IE SIETE DE AGOSTO	O	82	0.0	4.9	8.5	9.8	12.2	23.2	9.8	31.7	0.0
319	119750	376001016920	LIC PORVENIR	NO	68	0.0	7.4	8.8	10.3	8.8	23.5	1.5	38.2	1.5
320	74690	376001020544	COL AMOR Y CIENCIA	NO	24	0.0	12.5	4.2	4.2	12.5	25.0	4.2	37.5	0.0
321	111302	376001041777	COL PERSONALIZADO PENSAMIENTO CALI	NO	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
322	48322	176001006071	INST EDUC SANTA FE	O	126	0.0	1.6	4.8	11.1	16.7	30.2	13.5	20.6	1.6
323	119818	376001030582	INST LOS ANGELES DE DIOS	NO	34	0.0	5.9	5.9	11.8	11.8	20.6	11.8	32.4	0.0
324	735597	176001003012	MARINO RENGIFO SALCEDO	O	59	0.0	0.0	6.8	13.6	15.3	30.5	6.8	25.4	1.7
325	176438	176001001729	IE TECNICA DE COMERCIO SIMON RODRIGUEZ	O	6	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	50.0	0.0	16.7	0.0
326	70052	376001020978	LICEO SANTA CATALINA LABOURE	NO	13	0.0	0.0	0.0	7.7	46.2	15.4	0.0	30.8	0.0
327	167528	376001037242	COL YIZFRED	NO	43	0.0	4.7	4.7	14.0	16.3	18.6	9.3	32.6	0.0
328	173674	376001025244	CENT EDUC SEBASTIAN DE BELALCAZAR	NO	2	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0
329	190835	376001040399	INST NACIONAL EBENEZER	NO	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0
330	118182	376001036939	COL EL TESORO DEL SABER	NO	16	0.0	0.0	0.0	6.2	31.2	25.0	25.0	12.5	0.0
331	17509	376001001353	INST CENTRAL DEL COMERCIO Y BACHILLERATO	NO	79	0.0	3.8	3.8	10.1	15.2	26.6	16.5	22.8	1.3
332	95349	376001008641	LIC MIX EMPERADOR DE CALI	NO	42	0.0	9.5	4.8	9.5	7.1	26.2	9.5	26.2	7.1
333	754564	176001004124	ADAN CORDOVEZ CORDOBA	O	23	0.0	4.3	0.0	8.7	21.7	34.8	4.3	21.7	4.3
334	119768	376001041509	COL LOS ANDES N 2	NO	52	1.9	0.0	3.8	11.5	11.5	34.6	9.6	25.0	1.9
335	106393	376001031121	COL POLITECNICO SIGLO XXI	NO	28	0.0	0.0	14.3	7.1	17.9	14.3	10.7	35.7	0.0
336	112037	176001002911	INST EDUC EVA RIASCOS PLATA	O	52	0.0	0.0	7.7	13.5	13.5	25.0	15.4	19.2	5.8
337	160713	176001006062	LA INMACULADA	O	27	0.0	3.7	0.0	7.4	22.2	33.3	7.4	25.9	0.0
338	156349	376001043595	IE DEL VALLE	NO	15	0.0	13.3	6.7	0.0	13.3	13.3	6.7	46.7	0.0
339	714519	376001043463	EDUC FORMAL POR CICLOS CETEC	NO	7	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	57.1	0.0	28.6	0.0
340	751834	276001011354	ANTONIO RICAURTE	O	49	0.0	2.0	2.0	6.1	24.5	28.6	10.2	24.5	2.0
341	725390	176001037600	IE TEC IND MULTIPROPOSITO	O	83	0.0	6.0	4.8	8.4	14.5	21.7	8.4	33.7	2.4
342	706473	176001800052	IE LLANO VERDE	O	87	0.0	5.7	2.3	13.8	14.9	19.5	3.4	37.9	2.3
343	752212	376001040049	CENTRO DE CAPACITACION SANTA INES	NO	7	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	42.9	14.3	14.3	0.0
344	150110	376001021362	COL RICHARD BACH	NO	15	0.0	0.0	6.7	6.7	13.3	33.3	20.0	20.0	0.0
345	734962	176001006119	IE GENERAL FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	O	67	0.0	0.0	7.5	11.9	9.0	37.3	6.0	22.4	6.0
346	267658	176001012089	LOS VENCEDORES	O	74	0.0	6.8	2.7	9.5	13.5	24.3	6.8	33.8	2.7
347	155499	376001030825	INST TEC REY DE REYES	NO	36	0.0	8.3	0.0	5.6	19.4	25.0	5.6	36.1	0.0
348	267609	176001009045	SEDE PRIMAVERA	O	33	0.0	0.0	6.1	15.2	15.2	21.2	9.1	30.3	3.0
349	267351	176001007131	IE CARLOS HOLMES TRUJILLO	O	90	0.0	4.4	6.7	7.8	14.4	21.1	6.7	37.8	1.1
350	267120	176001005368	IE REPUBLICA DE ARGENTINA	O	12	0.0	8.3	8.3	8.3	16.7	0.0	16.7	33.3	8.3
351	129510	376001036882	CENTRO EDUCATIVO AUTONOMO	NO	13	0.0	0.0	7.7	15.4	15.4	15.4	7.7	38.5	0.0
352	170225	376001011243	INST LA RIVERA	NO	13	0.0	0.0	7.7	0.0	23.1	30.8	15.4	23.1	0.0
353	114686	176001002555	INST EDUC TECN CCIAL HERNANDO NAVIA VARON	O	16	0.0	6.2	6.2	0.0	12.5	37.5	6.2	25.0	6.2
354	95166	376001040921	LIC SUPERIOR DEL VALLE NO3	NO	12	0.0	0.0	0.0	25.0	16.7	16.7	8.3	25.0	8.3
355	100735	376001030396	COL VIDA NUEVA	NO	21	0.0	0.0	4.8	9.5	23.8	19.0	9.5	33.3	0.0
356	84368	376001031007	INST SER INTERNACIONAL, COMUNA 17	NO	42	0.0	2.4	0.0	9.5	19.0	28.6	16.7	19.0	4.8
357	53116	176001005121	IE VILLA DEL SUR	O	61	0.0	1.6	8.2	13.1	14.8	13.1	8.2	37.7	3.3
358	162958	176001027001	IE MONSEÑOR RAMON ARCILA	O	59	0.0	3.4	3.4	8.5	13.6	32.2	3.4	32.2	3.4
359	100115	376001029452	COL TECNICO JUVENIL DEL SUR	NO	13	0.0	0.0	0.0	15.4	23.1	23.1	0.0	38.5	0.0
360	79228	176001028970	IE TEC IND DONALD RODRIGO TAFUR	O	71	0.0	4.2	8.5	5.6	14.1	19.7	7.0	40.8	0.0
361	630897	376001034171	INST REMANSO DE COMFADI	NO	28	0.0	3.6	3.6	0.0	14.3	46.4	3.6	28.6	0.0

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

Posc	Código Icfes	Código DANE	Nombre Colegio	Natu	# Estu	Porra	Disti	Adec	Pen 1	Pen 2	Pen 3	Insu	M Insu	Defi
362	709154	176001001664	IE VICENTE BORRERO COSTA	O	50	0.0	4.0	0.0	10.0	12.0	36.0	10.0	26.0	2.0
363	70029	176001030117	PUERTA DEL SOL	O	38	0.0	0.0	2.6	7.9	26.3	21.1	13.2	28.9	0.0
364	105783	376001013131	COL MIX PEDRO MORALES PINO	NO	25	0.0	0.0	4.0	16.0	16.0	20.0	12.0	28.0	4.0
365	106021	376001027280	INST EDUCATIVO ALFA	NO	29	0.0	0.0	3.4	6.9	31.0	17.2	3.4	37.9	0.0
366	105262	376001040049	CENTRO DE CAPACITACION SANTA INES	NO	9	0.0	0.0	11.1	0.0	22.2	22.2	11.1	33.3	0.0
367	714642	376001032429	CENTRO DOCENTE SANTA ANITA	NO	21	0.0	0.0	4.8	19.0	14.3	14.3	4.8	38.1	4.8
368	707844	176001800125	INVICALI DESEPAZ	O	134	0.0	5.2	6.7	7.5	9.0	21.6	10.4	38.8	0.7
369	737825	176001003161	IE BARTOLOMÉ LOBOGUERRERO	O	123	0.0	3.3	4.1	8.9	14.6	25.2	9.8	30.1	4.1
370	725333	176001043791	IE NUEVO LATIR	O	94	0.0	6.4	3.2	6.4	16.0	20.2	5.3	41.5	1.1
371	135988	376001031431	COL CCIAL NUEVA ERA VG	NO	24	0.0	4.2	4.2	8.3	12.5	20.8	16.7	33.3	0.0
372	105635	376001028065	COL LAS PALMAS	NO	26	0.0	7.7	0.0	7.7	19.2	19.2	3.8	38.5	3.8
373	118422	176001007115	IE EL DIAMANTE	O	86	0.0	4.7	0.0	10.5	14.0	25.6	11.6	32.6	1.2
374	735118	176001020693	IE HUMBERTO JORDAN MAZUERA	O	36	0.0	5.6	8.3	8.3	8.3	16.7	11.1	36.1	5.6
375	43307	176001006356	IE LIBARDO MADRID VALDERRAMA	O	61	0.0	4.9	1.6	6.6	21.3	19.7	9.8	32.8	3.3
376	702597	476001020719	IE LA LEONERA	O	14	0.0	7.1	7.1	0.0	14.3	14.3	21.4	35.7	0.0
377	136838	176001001664	IE VICENTE BORRERO COSTA	O	37	0.0	2.7	10.8	8.1	8.1	18.9	13.5	32.4	5.4
378	121400	376001043897	ESCUELA DE GESTION Y FORMACION EMPRESARIAL	NO	8	0.0	0.0	12.5	0.0	12.5	37.5	0.0	37.5	0.0
379	100461	376001041602	CENT DE EST PARA LOS SIST DE INF CESI	NO	71	0.0	2.8	1.4	15.5	9.9	22.5	8.5	38.0	1.4
380	181149	376001026518	INST LA CAMPIÑA	NO	37	0.0	8.1	8.1	0.0	13.5	18.9	2.7	45.9	2.7
381	137182	376001040840	COL ECOLOGICO SCOUT	NO	10	0.0	10.0	10.0	0.0	0.0	30.0	0.0	50.0	0.0
382	173302	176001008669	IE JOSE HOLGUIN GARCES	O	75	0.0	4.0	4.0	9.3	8.0	26.7	9.3	38.7	0.0
383	628669	376001013190	COLCIAL STA JUANA DE ARCO	NO	16	0.0	6.2	6.2	0.0	12.5	25.0	12.5	37.5	0.0
384	136101	276001043884	EL AGUACATAL	O	85	0.0	1.2	8.2	7.1	14.1	24.7	3.5	37.6	3.5
385	197962	376001042491	CENTRO DE ESTUDIOS INSCAT	NO	3	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	33.3	33.3	0.0
386	70078	176001027001	IE MONSEÑOR RAMON ARCILA	O	90	0.0	2.2	2.2	8.9	12.2	32.2	5.6	36.7	0.0
387	59006	376001023870	COL FE Y ALEGRIA FRAY LUIS AMIGÓ	NO	38	0.0	0.0	2.6	13.2	21.1	18.4	5.3	31.6	7.9
388	143834	176001015975	IE CIUDAD CORDOBA	O	64	0.0	3.1	3.1	3.1	15.6	32.8	7.8	31.2	3.1
389	112474	376001029436	COL FE Y ESPERANZA MISION PANAMERICANA	NO	11	0.0	0.0	0.0	9.1	27.3	18.2	9.1	36.4	0.0
390	631614	376001040407	COL MAYOR DEL NORTE 2 - PIZAMOS	NO	23	0.0	0.0	8.7	0.0	17.4	30.4	4.3	39.1	0.0
391	755413	276001003394	CENTRO DOCENTE NUESTRA SEÑORA DE LAS LAJAS	O	24	0.0	0.0	8.3	8.3	8.3	29.2	8.3	29.2	8.3
392	714808	376001030779	COL TEC JUVENIL DEL VALLE	NO	45	0.0	0.0	6.7	11.1	8.9	24.4	6.7	42.2	0.0
393	153684	176001042760	BRISAS DE LOS ALAMOS	O	19	0.0	0.0	5.3	10.5	10.5	26.3	5.3	42.1	0.0
394	89433	176001030788	IE TECNICA CIUDADELA DESEPAZ	O	105	0.0	3.8	4.8	7.6	10.5	22.9	9.5	39.0	1.9
395	736496	176001028872	IE TEC IND CARLOS HOLGUIN MALLARINO	O	43	0.0	2.3	4.7	7.0	16.3	16.3	11.6	41.9	0.0
396	752709	376001039016	INST COLOMBIA	NO	15	0.0	0.0	6.7	6.7	20.0	13.3	13.3	33.3	6.7
397	553552	276001004889	IE EL HORMIGUERO - PANTANO DE VARGAS	O	36	0.0	2.8	5.6	2.8	11.1	27.8	11.1	38.9	0.0
398	53033	376001013149	COL CESAR CONTO	NO	74	0.0	4.1	6.8	5.4	13.5	13.5	14.9	36.5	5.4
399	265447	176001002989	INST EDUC MARICE SINISTERRA	O	34	0.0	2.9	2.9	5.9	11.8	29.4	8.8	35.3	2.9
400	629121	376001016342	COL CENTRAL MADRID	NO	9	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	44.4	0.0	33.3	0.0
401	114835	376001031007	INST SER INTERNACIONAL, COMUNA 17	NO	4	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0
402	718973	176001800206	JOSE MARIA CABAL	O	99	0.0	4.0	1.0	5.1	17.2	21.2	6.1	45.5	0.0
403	749713	376001039016	INST COLOMBIA	NO	45	0.0	4.4	0.0	2.2	20.0	22.2	11.1	33.3	6.7
404	156638	376001027115	COL VALORES ILAMA	NO	9	0.0	0.0	0.0	11.1	22.2	22.2	0.0	33.3	11.1
405	125336	376001021303	COL PUERTA DEL SOL	NO	27	0.0	0.0	3.7	11.1	11.1	22.2	3.7	48.1	0.0
406	111369	376001040407	COL MAYOR DEL NORTE 2 - PIZAMOS	NO	29	0.0	0.0	6.9	6.9	13.8	20.7	6.9	41.4	3.4
407	153908	276001011354	ANTONIO RICAURTE	O	19	0.0	0.0	0.0	10.5	26.3	10.5	10.5	36.8	5.3
408	748558	176001042417	BUENOS AIRES	O	16	0.0	0.0	6.2	6.2	12.5	25.0	0.0	50.0	0.0
409	65961	176001006356	IE LIBARDO MADRID VALDERRAMA	O	59	0.0	0.0	3.4	3.4	16.9	30.5	5.1	35.6	5.1
410	167874	276001011184	TIERRA DE HOMBRES	O	17	0.0	0.0	0.0	11.8	23.5	11.8	5.9	41.2	5.9
411	268151	176001024273	IE JESUS VILLAFANE FRANCO	O	75	0.0	1.3	2.7	6.7	9.3	29.3	6.7	42.7	1.3
412	70144	376001030884	LICEO SUPERIOR DEL VALLE	NO	37	0.0	2.7	2.7	8.1	5.4	29.7	2.7	48.6	0.0
413	165555	376001042696	LICEO SANTA INES VALLEGRANDE	NO	17	0.0	0.0	5.9	5.9	17.6	17.6	0.0	52.9	0.0

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

Posc	Código Icfes	Código DANE	Nombre Colegio	Natu	# Estu	Porra	Disti	Adec	Pen 1	Pen 2	Pen 3	Insu	M Insu	Defi
414	17343	376001031031	COL "COMFANDI"	NO	65	0.0	4.6	1.5	6.2	10.8	20.0	7.7	44.6	4.6
415	117960	376001033336	CENTRO EDUCATIVO ALFA Y OMEGA	NO	39	0.0	2.6	2.6	5.1	12.8	17.9	17.9	38.5	2.6
416	631028	376001035908	FUNDACION ESCOLARNELSON MANDELA	NO	24	0.0	0.0	0.0	8.3	12.5	29.2	8.3	41.7	0.0
417	629725	376001022351	LICEO RENACER	NO	23	0.0	0.0	8.7	8.7	8.7	17.4	0.0	56.5	0.0
418	710418	376001017608	MIGUEL CAMACHO PEREA	O	28	0.0	0.0	3.6	14.3	10.7	14.3	3.6	53.6	0.0
419	17665	176001001796	IE TCNICO CCIAL JOSE MARIA VIVAS BALCAZAR	O	13	0.0	0.0	0.0	7.7	7.7	38.5	7.7	38.5	0.0
420	718791	176001004001	MANUEL MARIA MALLARINO	O	24	0.0	0.0	0.0	8.3	4.2	41.7	8.3	37.5	0.0
421	66456	376001017004	COL COOPERATIVO LINO GIL JARAMILLO	NO	22	0.0	0.0	4.5	9.1	13.6	9.1	13.6	50.0	0.0
422	734335	176001005023	MAGDALENA ORTEGA DE NARIÑO	O	27	0.0	0.0	0.0	3.7	11.1	37.0	11.1	37.0	0.0
423	46227	276001008574	IE PANCE	O	15	0.0	0.0	6.7	6.7	0.0	40.0	0.0	40.0	6.7
424	105882	176001020065	IE CELMIRA BUENO DE OREJUELA	O	21	0.0	0.0	0.0	4.8	9.5	42.9	9.5	23.8	9.5
425	140517	376001042050	INST ANDRES BELLO COLOMBO AMERICANO	NO	43	0.0	2.3	0.0	11.6	7.0	25.6	2.3	46.5	4.7
426	268201	176001025946	IE SANTA ROSA	O	64	0.0	3.1	1.6	9.4	9.4	17.2	6.2	46.9	6.2
427	694729	276001005184	IE LA BUITRERA JOSE MARIA GARCIA DE TOLED	O	44	0.0	0.0	2.3	4.5	15.9	20.5	13.6	40.9	2.3
428	118448	176001014359	IE LA ANUNCIACION	O	56	0.0	0.0	3.6	3.6	14.3	23.2	10.7	39.3	5.4
429	742726	176001004256	IE CRISTOBAL COLON	O	86	0.0	1.2	1.2	7.0	15.1	17.4	11.6	40.7	5.8
430	267922	176001015959	SEDE ENRIQUE OLAYA HERRERA	O	47	0.0	2.1	4.3	0.0	8.5	34.0	6.4	40.4	4.3
431	553651	276001005231	REPÚBLICA DE SANTO DOMINGO	O	7	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	14.3	14.3	42.9	0.0
432	629568	376001021028	COL SANTA CRUZ	NO	10	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	30.0	0.0	50.0	0.0
433	628362	376001007751	COL HERNANDO CAICEDO	NO	14	0.0	0.0	0.0	7.1	21.4	14.3	7.1	50.0	0.0
434	124636	176001017374	IE GABRIELA MISTRAL	O	137	0.0	0.7	0.0	6.6	13.1	25.5	6.6	42.3	5.1
435	753400	376001041279	INST SER INTERNACIONAL	NO	4	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	25.0	0.0	50.0	0.0
436	123745	376001028600	CENTRO DOCENTE JUAN RAMON JIMENEZ	NO	33	0.0	3.0	0.0	3.0	9.1	24.2	12.1	48.5	0.0
437	694711	276001005141	CENTRO DOCENTE LOS COMUNEROS	O	14	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	14.3	7.1	50.0	0.0
438	192674	376001000411	COL MIGUEL ANGEL BUONARROTI	NO	11	0.0	9.1	0.0	0.0	9.1	18.2	9.1	45.5	9.1
439	112490	376001038974	INST TECNICO DE EXCELENCIA EMPRESARIAL	NO	5	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80.0	0.0
440	161380	376001041444	INST DE EDUC COMFENALCO VALLLE	NO	38	0.0	0.0	2.6	5.3	18.4	15.8	10.5	31.6	15.8
441	701235	376001021273	ASOC EDUC COL ARANGO Y CUERO	NO	15	0.0	0.0	6.7	0.0	6.7	33.3	0.0	46.7	6.7
442	105908	376001036271	COL SENDEROS DE PAZ	NO	22	0.0	0.0	0.0	4.5	18.2	18.2	9.1	45.5	4.5
443	94839	376001033492	LICEO LOS PINOS	NO	18	0.0	0.0	5.6	5.6	5.6	22.2	11.1	38.9	11.1
444	145334	376001043455	IE NELSON GARCÉS VERNAZA	O	80	0.0	0.0	3.8	1.3	11.2	21.2	11.2	48.8	2.5
445	160374	276001005184	IE LA BUITRERA JOSE MARIA GARCIA DE TOLED	O	10	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	20.0	0.0	60.0	0.0
446	149534	176001002881	IE TEC IND DIEZ DE MAYO	O	16	0.0	0.0	0.0	6.2	12.5	18.8	12.5	50.0	0.0
447	146969	176001005341	IE TECNICA CIUDAD DE CALI	O	8	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	25.0	25.0	37.5	0.0
448	718254	176001800214	ISAÍAS DUARTE CANCINO	O	92	0.0	1.1	2.2	5.4	8.7	17.4	9.8	52.2	3.3
449	106419	376001025651	COL COMUNITARIO FUCOMABE	NO	20	0.0	0.0	0.0	5.0	20.0	15.0	0.0	55.0	5.0
450	744565	276001006032	SEDE NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN	O	18	0.0	0.0	5.6	0.0	11.1	27.8	5.6	33.3	16.7
451	719625	376001041509	COL LOS ANDES N 2	NO	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0
452	752352	376001800396	COL CARMELITANO DEL VALLE	NO	4	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	25.0	50.0	0.0
453	150482	376001028529	COL SAN IGNACIO DE LOYOLA	NO	10	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	30.0	10.0	50.0	0.0
454	150458	376001042700	CENTRO ETNOEDUCATIVO ANTONIO MACEO	NO	82	0.0	0.0	2.4	6.1	14.6	9.8	6.1	56.1	4.9
455	70698	376001042319	INST SER INTERNACIONAL SEDE DIAMANTE	NO	10	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	40.0	0.0	30.0	20.0
456	750513	176001009045	SEDE PRIMAVERA	O	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0	20.0	20.0
457	195396	176001014359	IE LA ANUNCIACION	O	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0
458	143065	376001026887	INST TECNICO CALIMA	NO	7	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	14.3	0.0	71.4	0.0
459	266015	176001004060	LIZANDRO FRANKY	O	26	0.0	0.0	3.8	3.8	0.0	26.9	11.5	53.8	0.0
460	164384	176001007115	IE EL DIAMANTE	O	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0
461	718650	176001025946	IE SANTA ROSA	O	6	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	16.7	0.0	50.0	16.7
462	175380	176001001664	IE VICENTE BORRERO COSTA	O	24	0.0	0.0	0.0	8.3	8.3	20.8	0.0	62.5	0.0
463	100743	376001030396	COL VIDA NUEVA	NO	4	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	25.0	50.0	0.0
464	718544	176828000081	ELÍAS E QUIJANO	O	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0
465	156596	376001043650	CENTRO EDUCATIVO INSCAT	NO	22	0.0	4.5	4.5	0.0	9.1	13.6	4.5	50.0	13.6

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

Posc	Código Icfes	Código DANE	Nombre Colegio	Natu	# Estu	Porra	Disti	Adec	Pen 1	Pen 2	Pen 3	Insu	M Insu	Defi
466	111989	176001016491	IE TECNICA GABRIEL GARCIA MARQUEZ	O	71	0.0	0.0	0.0	7.0	7.0	22.5	7.0	53.5	2.8
467	752196	376001040049	CENTRO DE CAPACITACION SANTA INES	NO	21	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	23.8	0.0	61.9	0.0
468	154948	376001028448	LIC RAFAEL GARCIA HERREROS	NO	12	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	33.3	8.3	41.7	8.3
469	749390	176001004221	ELEAZAR LIBREROS	O	22	0.0	0.0	4.5	4.5	4.5	18.2	9.1	50.0	9.1
470	161588	176001006119	IE GENERAL FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	O	15	0.0	6.7	0.0	0.0	6.7	20.0	6.7	46.7	13.3
471	170332	176001016491	IE TECNICA GABRIEL GARCIA MARQUEZ	O	47	0.0	0.0	0.0	0.0	10.6	23.4	10.6	53.2	2.1
472	729665	376001800361	INST EDUCATIVO SER	NO	9	0.0	11.1	0.0	0.0	0.0	22.2	0.0	44.4	22.2
473	736470	176001030478	NIÑO JESUS DE ATOCHA	O	38	0.0	2.6	0.0	0.0	10.5	21.1	0.0	57.9	7.9
474	729657	376001800361	INST EDUCATIVO SER	NO	20	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	35.0	5.0	30.0	20.0
475	62265	376001012266	LIC MODERNO CIUDAD DE CALI	NO	6	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	16.7	16.7	33.3	16.7
476	717934	276001800260	SAN GABRIEL	O	24	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	29.2	12.5	50.0	4.2
477	189308	176001006071	INST EDUC SANTA FE	O	9	0.0	0.0	0.0	11.1	0.0	11.1	22.2	44.4	11.1
478	118299	176001004515	PORTETE DE TARQUI	O	29	0.0	3.4	3.4	0.0	3.4	13.8	3.4	69.0	3.4
479	163618	376001020111	COL MIX CARLOS PAYAN	NO	20	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	25.0	15.0	50.0	5.0
480	662619	376001022024	LIC CCIAL LA MILAGROSA	NO	15	0.0	0.0	0.0	6.7	6.7	13.3	6.7	60.0	6.7
481	659904	376001001451	COL EL HOGAR	NO	17	0.0	0.0	0.0	5.9	5.9	11.8	17.6	52.9	5.9
482	189266	176001003161	IE BARTOLOMÉ LOBOGUERRERO	O	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	25.0	50.0	0.0
483	95208	376001020170	LICEO CCIAL Y TECNOLOGICO DEL VALLE	NO	16	0.0	0.0	0.0	6.2	6.2	12.5	12.5	50.0	12.5
484	716084	176001800249	CENTRO DE FORMACION JUVENIL VALLE DE LILI	O	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	14.3	57.1	0.0
485	16865	176001001818	COL DE SANTA LIBRADA	O	24	0.0	8.3	0.0	0.0	0.0	12.5	12.5	45.8	20.8
486	95141	376001033441	LICEO CALIMIO DESEPAZ	NO	21	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	9.5	9.5	71.4	0.0
487	153940	276001011354	ANTONIO RICAURTE	O	29	0.0	0.0	0.0	3.4	3.4	27.6	3.4	44.8	17.2
488	631036	376001035908	FUNDACION ESCOLARNELSON MANDELA	NO	24	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	20.8	4.2	62.5	4.2
489	662437	176001015959	SEDE ENRIQUE OLAYA HERRERA	O	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	66.7	0.0
490	755496	376001031627	GIM EDU ATENEA	NO	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	66.7	0.0
491	59014	176001008669	IE JOSE HOLGUIN GARCES	O	10	0.0	0.0	10.0	0.0	10.0	0.0	0.0	60.0	20.0
492	714824	376001800167	INST ACADEMICO LA RIVIERA	NO	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	0.0	71.4	0.0
493	160556	376001042874	INST POLITECN COMUNA 21	NO	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.6	14.3	42.9	14.3
494	752691	376001042491	CENTRO DE ESTUDIOS INSCAT	NO	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0
495	752584	376001040611	INST TECN DE CAPACITACIÓN ITECI	NO	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0
496	195081	376001030906	COL JUAN CAMILO	NO	17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5	11.8	58.8	5.9
497	707463	176001005716	IE JOAQUIN DE CAYZEDO Y CUERO	O	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	25.0	25.0	25.0
498	159038	176001004256	IE CRISTOBAL COLON	O	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	10.0	40.0	20.0
499	159426	176001028872	IE TEC IND CARLOS HOLGUIN MALLARINO	O	14	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	7.1	0.0	71.4	7.1
500	160747	176001020693	IE HUMBERTO JORDAN MAZUERA	O	6	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	33.3	16.7	33.3
501	739284	276001003289	IE NAVARRO - JUAN BAUTISTA DE LA SALLE	O	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	10.0	70.0	0.0
502	717389	176001016491	IE TECNICA GABRIEL GARCIA MARQUEZ	O	27	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	25.9	0.0	51.9	18.5
503	160721	176001006062	LA INMACULADA	O	16	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	12.5	12.5	56.2	12.5
504	114694	376001043234	TERRA INST TUTI	NO	33	0.0	0.0	0.0	3.0	9.1	0.0	9.1	69.7	9.1
505	144386	376001040399	INST NACIONAL EBENEZER	NO	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	80.0	0.0
506	106054	376001014439	COL MIXTO LUZ Y VIDA	NO	22	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	9.1	9.1	68.2	9.1
507	736520	176001003411	MIGUEL DE POMBO	O	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	80.0	0.0
508	140509	376001042050	INST ANDRES BELLO COLOMBO AMERICANO	NO	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	66.7	0.0
509	717751	376001017608	MIGUEL CAMACHO PEREA	O	19	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	15.8	5.3	47.4	26.3
510	168930	176001024273	IE JESUS VILLAFANE FRANCO	O	13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.1	0.0	53.8	23.1
511	716068	176001800231	CENTRO DE FORMACION JUVENIL BUEN PASTOR	O	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	60.0	20.0
512	718437	176001025962	VILLABLANCA	O	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	40.0	20.0
513	168807	176001005643	NIÑO JESUS DE PRAGA	O	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	80.0	0.0
514	165704	476001020719	IE LA LEONERA	O	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	0.0	66.7	16.7
515	66266	176001027001	IE MONSEÑOR RAMON ARCILA	O	47	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	6.4	4.3	66.0	21.3
516	89425	376001021478	COL BILINGUE WASHINGTON	NO	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0

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

Posc	Código Icfes	Código DANE	Nombre Colegio	Natu	# Estu	Porra	Disti	Adec	P en 1	P en 2	P en 3	Insu	M insu	Defi
517	729632	376001800361	INST EDUCATIVO SER	NO	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
518	160705	276001012831	JOSE HOLGUIN GARCES	O	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
519	189829	376001017551	LICEO MANUELA BELTRAN 2	NO	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
520	749408	176001004221	ELEAZAR LIBREROS	O	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
521	662346	276001003394	CENTRO DOCENTE NUESTRA SEÑORA DE LAS LAJAS	O	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
522	719609	376001043391	COL DE ADULTOS NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES	NO	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
523	110197	123466000056	INST EDC ALIANZA PARA EL PROGRESO	O	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
524	267997	176001017374	IE GABRIELA MISTRAL	O	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
525	144014	176001017374	IE GABRIELA MISTRAL	O	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.7	33.3