

# Diagnóstico del logro de las competencias evaluadas en el 2022 en las pruebas Saber 11 en Cali

Julio César Alonso

Cristian Camilo Urbano

Cristian Camilo Montoya



*Diagnóstico del logro de las competencias evaluadas en el 2022  
en las pruebas Saber 11 en Cali*

ISBN Obra 978-628-7630-32-1

©Universidad Icesi

Observatorio de Realidades Educativas  
Decanatura de Innovación Educativa y PEI

Centro de Investigación en Economía y Finanzas - CIENFI  
Escuela de Economía y Finanzas

**Rector**

Esteban Piedrahita Uribe

**Secretaría General**

Olga Patricia Ramirez Restrepo

**Director Académico**

José Hernando Bahamón

**Decano Escuela de Economía y Finanzas**

Carlos Enrique Ramirez

**Decana de Innovación Educativa y PEI**

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:**

Fundación Barco - Tecnoquímicas - Propacífico - Fundación Celsia - Fundación Scarpetta

---

Gnecco - Fundación Carvajal - Fundación Caicedo González Riopaila Castilla - Fundación SURA.



## Presentación

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

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

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

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

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

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

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

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

## Índice

<b>1</b>	<b>Introducción</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Metodología</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Una mirada al logro de las competencias</b> .....	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Desempeño por colegio</b> .....	<b>13</b>
<b>5</b>	<b>Análisis por competencias</b> .....	<b>17</b>
5.1	Matemáticas	19
5.2	Lectura crítica	23
5.3	Sociales y ciudadanas	27
5.4	Ciencias naturales	30
<b>6</b>	<b>Comentarios finales</b> .....	<b>35</b>
<b>7</b>	<b>Anexos</b> .....	<b>37</b>
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 2022, 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”.

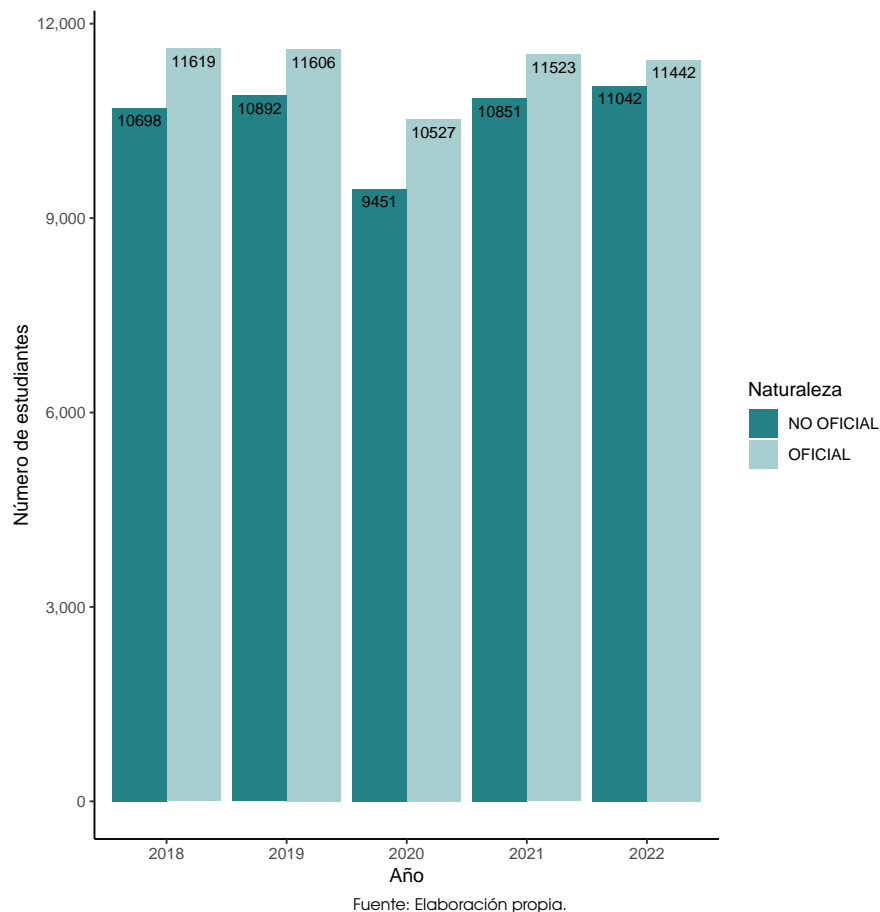
También, tenga en cuenta que en la segunda aplicación del año 2020 (calendario A), la estructura del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia sanitaria



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 <sup>1</sup>.

A modo de contexto, la figura 1 muestra la evolución del número de estudiantes que realizan el examen Saber 11. Se observa que el número de estudiantes de colegios oficiales en Cali ha disminuido, al pasar de 11,619 en 2018 a 11,442 en 2022. Para el caso de los estudiantes de colegios no oficiales, el número de estudiantes ha aumentado al pasar de 10,698 en 2018 a 11,042 en 2022. En total, en 2022, 22,484 estudiantes fueron evaluados. Estos estudiantes estaban matriculados en 533 colegios; un 36.8% de naturaleza oficial y un 63.2% de naturaleza no oficial.

Figura 1.1: Evolución del número de estudiantes evaluados en Cali



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.

<sup>1</sup>Para 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

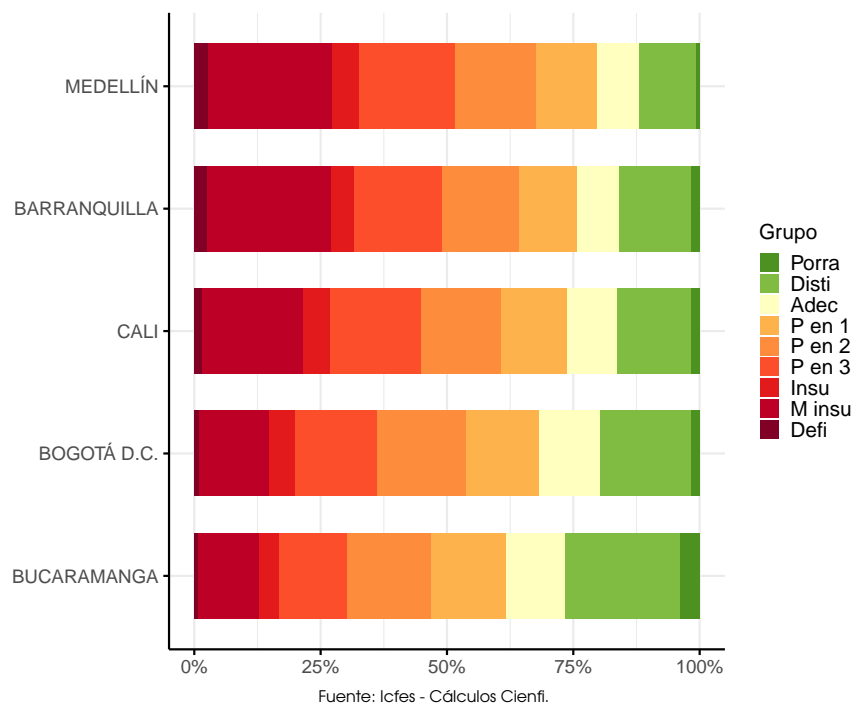
Fuente: Elaboración propia.



### 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.

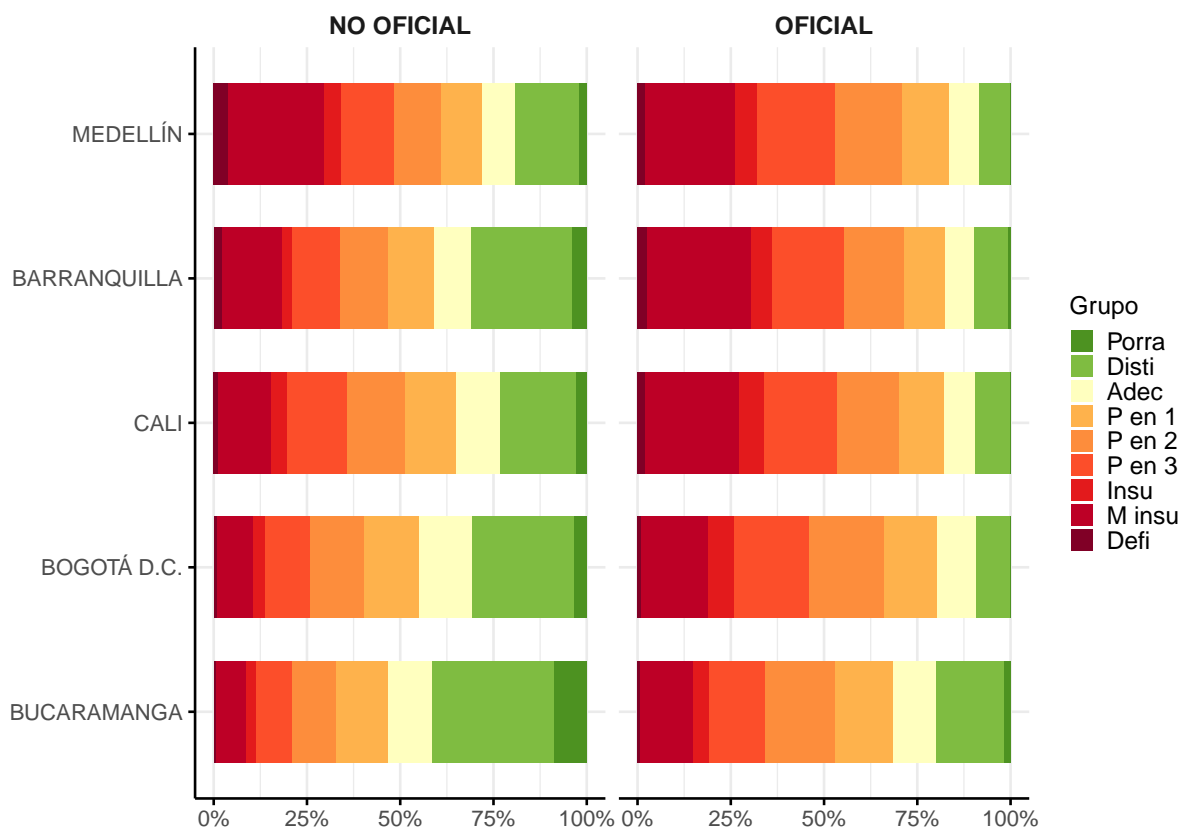
Figura 3.1: Logro de las cuatro competencias evaluadas en Cali comparado con ciudades principales (2022)



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 38.3% de personas que cumplen las competencias. Cali ocupa el puesto 3 de 5 en la clasificación, con un 26.3%, lo que constituye una diferencia en estudiantes que cumplen las competencias de 12 p.p. por debajo del primer puesto. Además, el municipio tiene un 1.7% de porras, mientras que Bucaramanga tiene un 3.9%.

Figura 3.2: Logro de las cuatro competencias evaluadas en Cali comparado con ciudades principales discriminado por naturaleza del colegio (2022)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

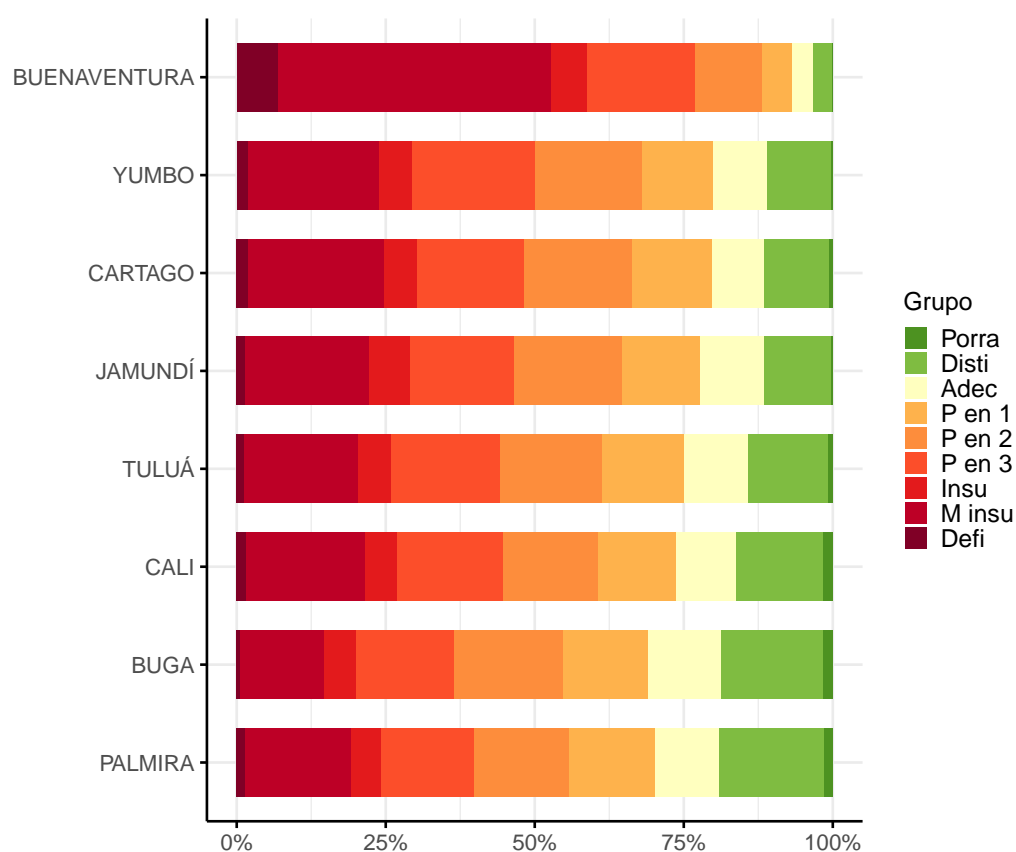
Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

Al revisar estos datos discriminados por naturaleza, mostrados en la figura 3.2, se encuentra que para colegios oficiales el primer puesto lo ocupa Bucaramanga con un 31.6% de personas que cumplen las competencias. Cali ocupa el puesto 3 de 5 con un 17.9% de estudiantes que cumplen las competencias, lo cual hace una diferencia de 13.7 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 33.7%, mientras que Bucaramanga tiene un 19.2%, lo cual hace una diferencia de 14.5 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 18.2 p.p. en la proporción de personas que cumplen las competencias (35.1% en Cali contra 53.3% en Bucaramanga). Finalmente, se encuentra que la proporción de estudiantes que no cumplen las competencias en Cali es de 19.7%, mientras que es de 11.2% en Bucaramanga, una diferencia de 8.5 p.p.

Figura 3.3: Logro de las cuatro competencias evaluadas en Cali comparado con municipios certificados del Valle del Cauca (2022)



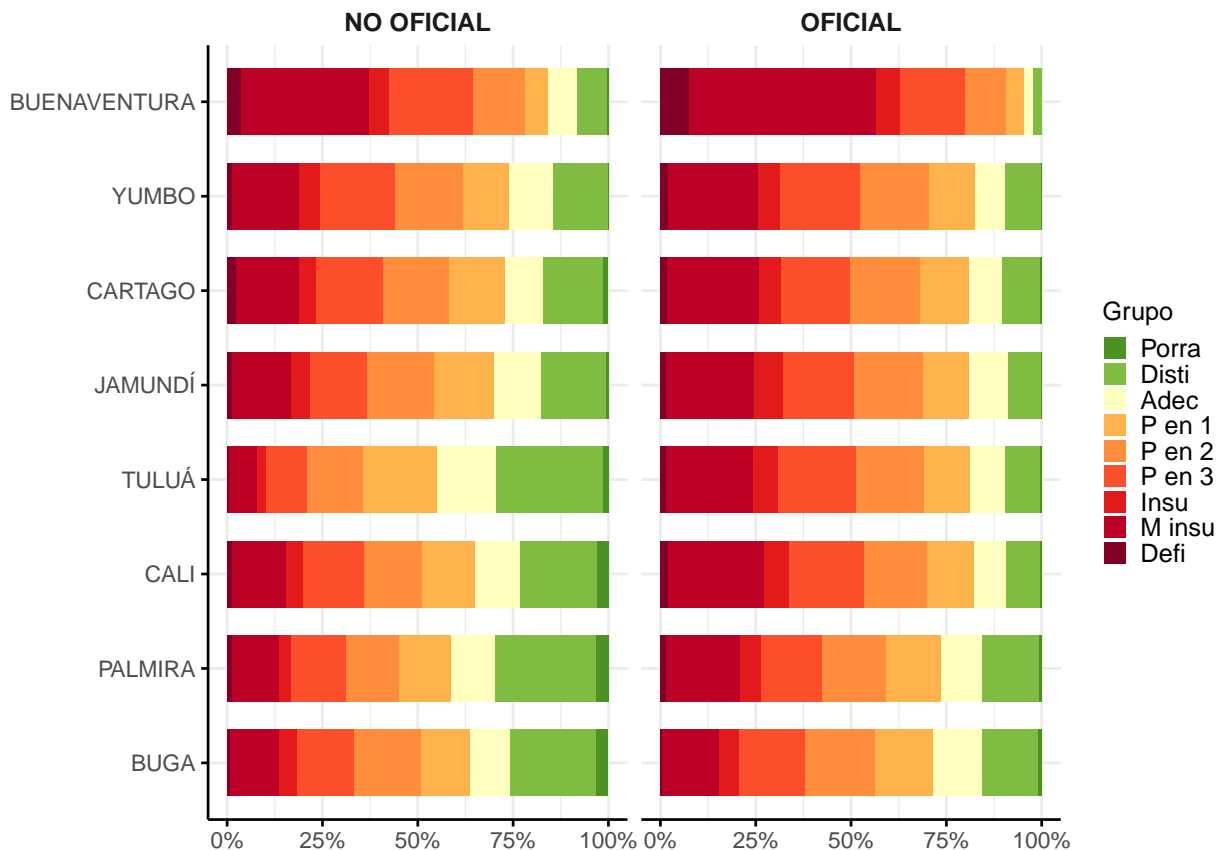
Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

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 26.3% de los estudiantes valorados que logra desarrollar las cuatro compe-

tencias. Además, se observa que el 1.6% de los evaluados no puede responder las preguntas más sencillas en ninguna de las cuatro competencias (grupo Deficiente) y un 26.8% no logra desarrollar ninguna de las competencias.

Figura 3.4: Logro de las cuatro competencias evaluadas en Cali comparado con municipios certificados del Valle del Cauca discriminado por naturaleza del colegio (2022)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

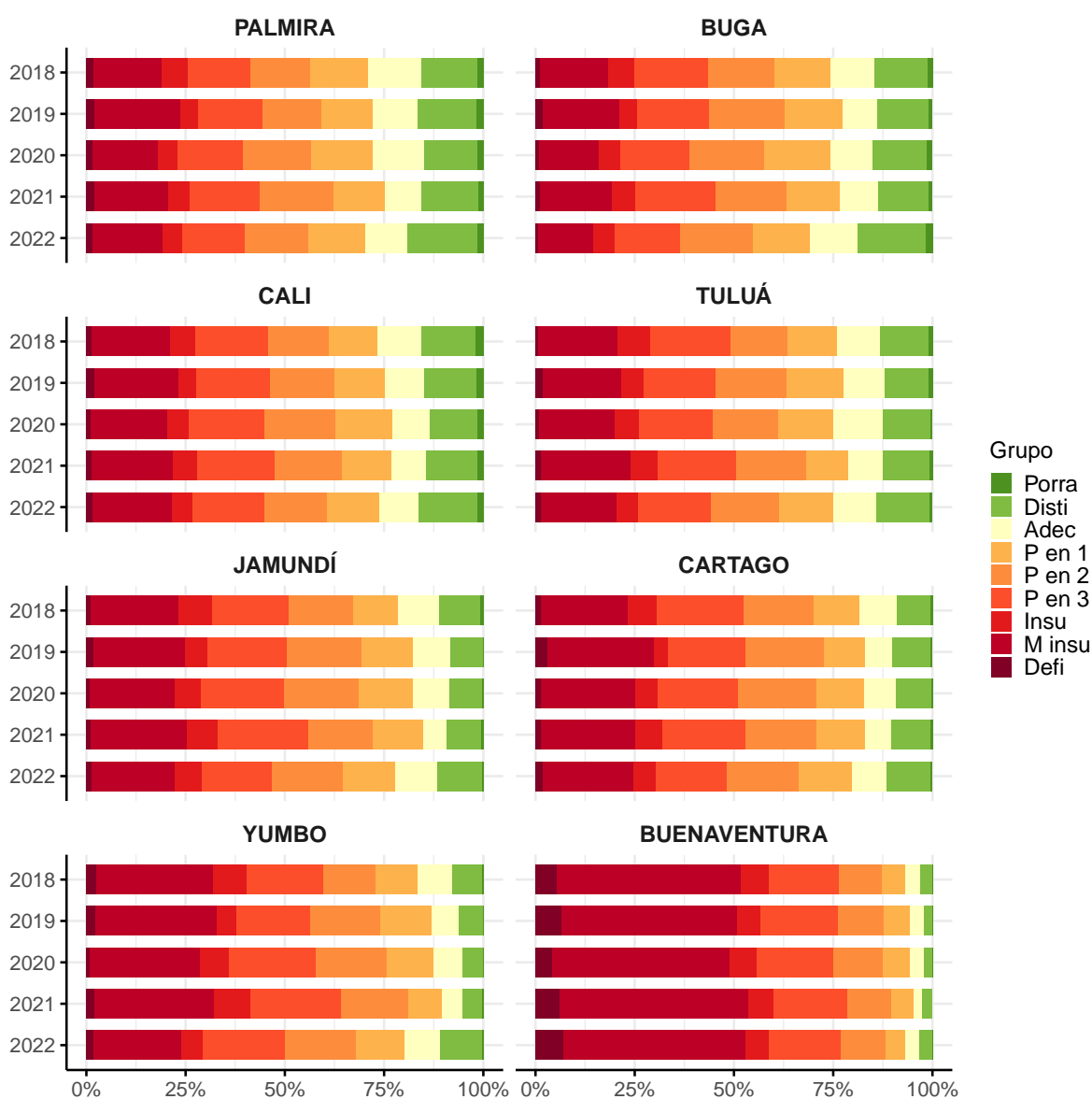
Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

Si analizamos estos datos discriminados por naturaleza (figura 3.4), encontramos que en los colegios oficiales de Cali un 17.9% de los estudiantes cumplieron con las cuatro competencias, mientras que en los colegios no oficiales este valor es de 35.1%. Esto constituye una diferencia de 17.2 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 7 de 8 en colegios oficiales y 4 de 8 en colegios no oficiales.

Al observar los grupos de los extremos, se encuentra que los colegios no oficiales tienen

un porcentaje de porras del 3%, el cual es 2.6 p.p. mayor que el 0.4% de los colegios oficiales. Por otra parte, el porcentaje de deficientes en colegios oficiales es de 2%, mientras que para colegios no oficiales es de 1.1%, lo cual hace una diferencia de 0.9 p.p.

Figura 3.5: Evolución del logro de las cuatro competencias evaluadas en Cali comparado con municipios certificados del Valle del Cauca (2018-2022)



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.



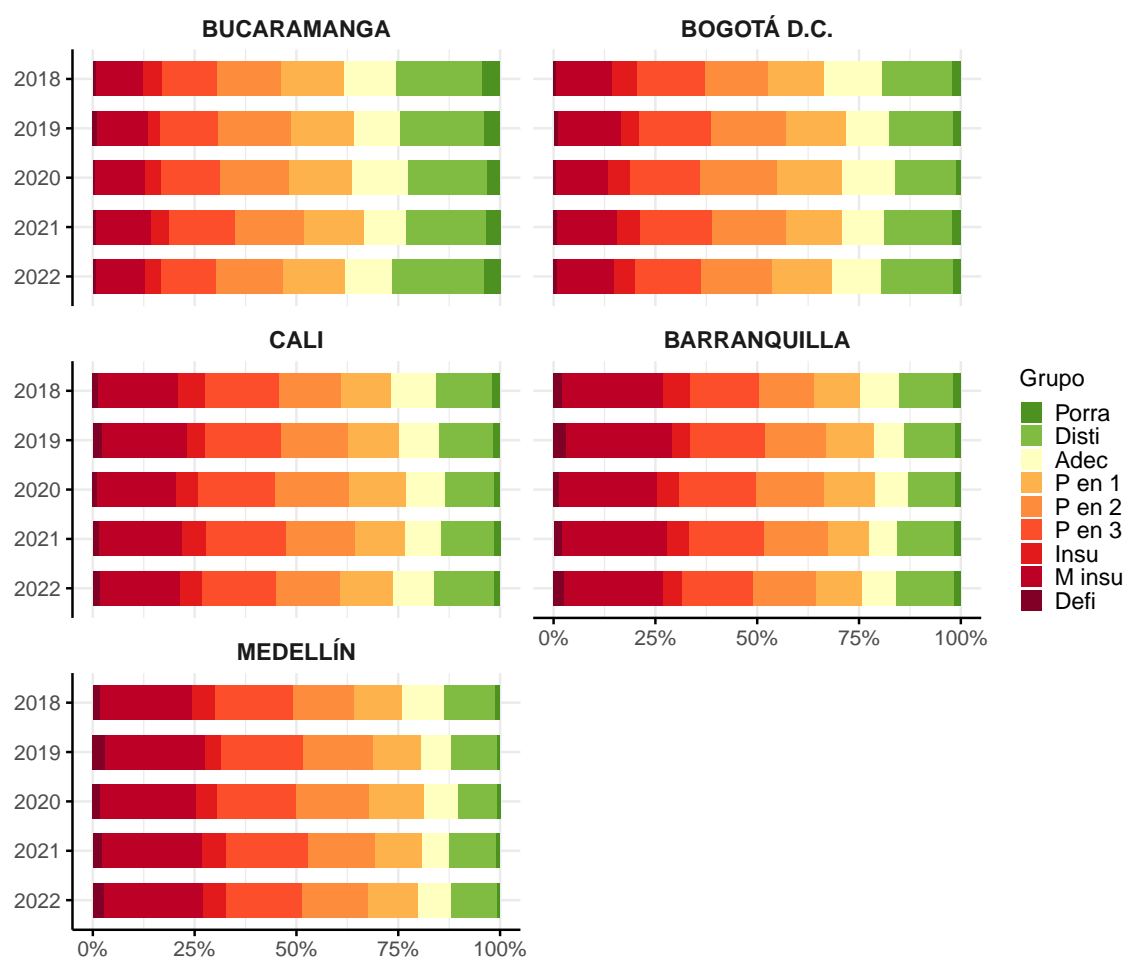
Por otra parte, se revisa también la evolución de los porcentajes de personas en los grupos, lo cual da una idea sobre cómo está cambiando el logro de las competencias evaluadas. Estos resultados se muestran en la figura 3.5 para el grupo de municipios certificados del Valle del Cauca y en la figura 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 26.7 % en 2018 a un 26.3 % en 2022. Observando la parte baja de la distribución, hay una disminución del porcentaje de personas que no cumplen ninguna competencia, que pasó de 27.4 % en 2018 a un 26.8 % en 2022.

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 Buga, que pasó de 25.8 % en 2018 a 31 % en 2022, una diferencia de 5.2 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 Medellín, con un 24 % en 2018 y un 20.3 % en 2022.

Figura 3.6: Evolución del logro de las cuatro competencias evaluadas en Cali comparado con ciudades principales (2018-2022)



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 <sup>1</sup>, 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.

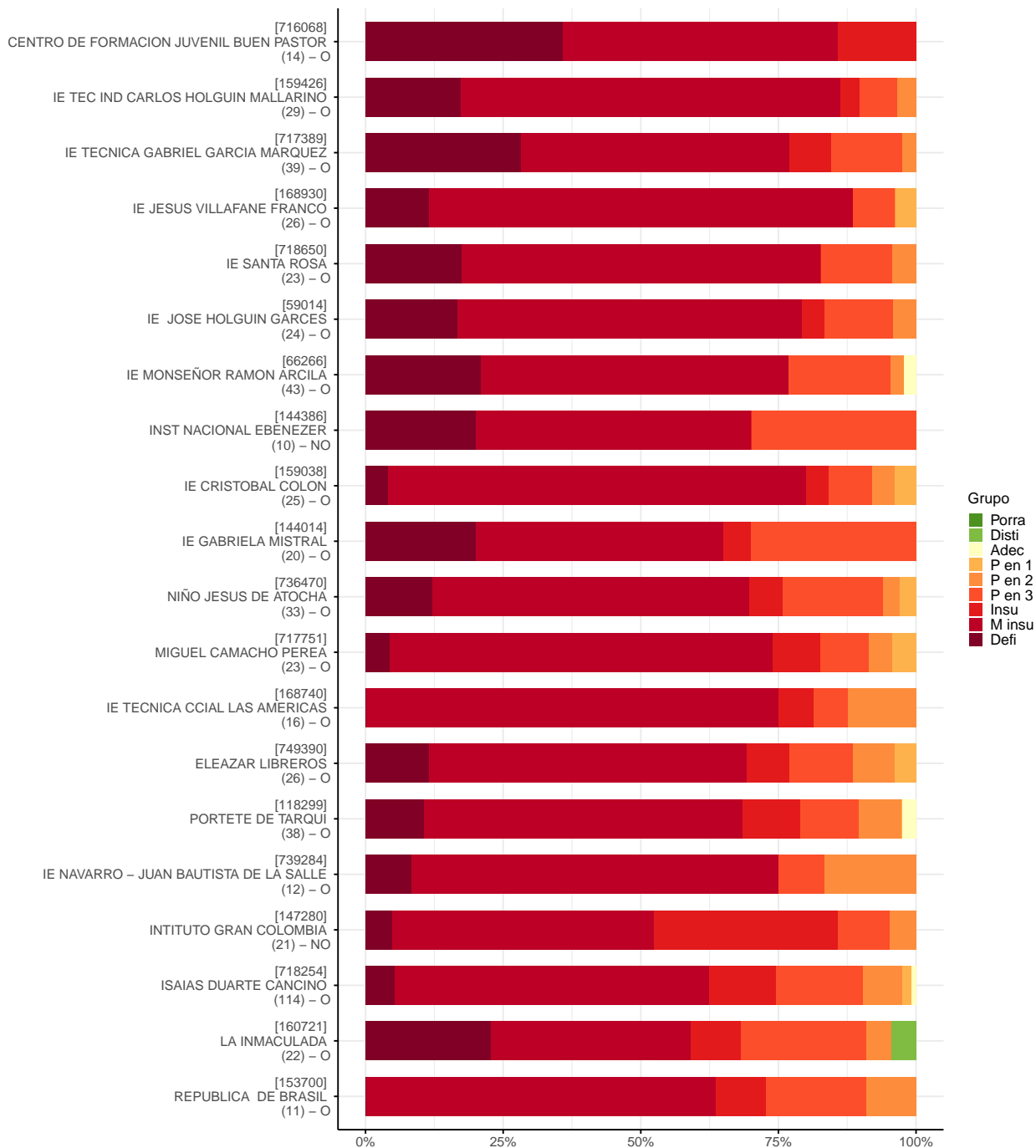
Para 2022, los estudiantes evaluados en Cali estaban matriculados en 533 colegios; un 36.8% de naturaleza oficial y un 63.2% de naturaleza no oficial. Es importante resaltar que un 90% de los colegios en el top 20 inferior es de naturaleza oficial, siendo el restante no oficial. En el top 20 superior, 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.

---

<sup>1</sup>En 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 (2022)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

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

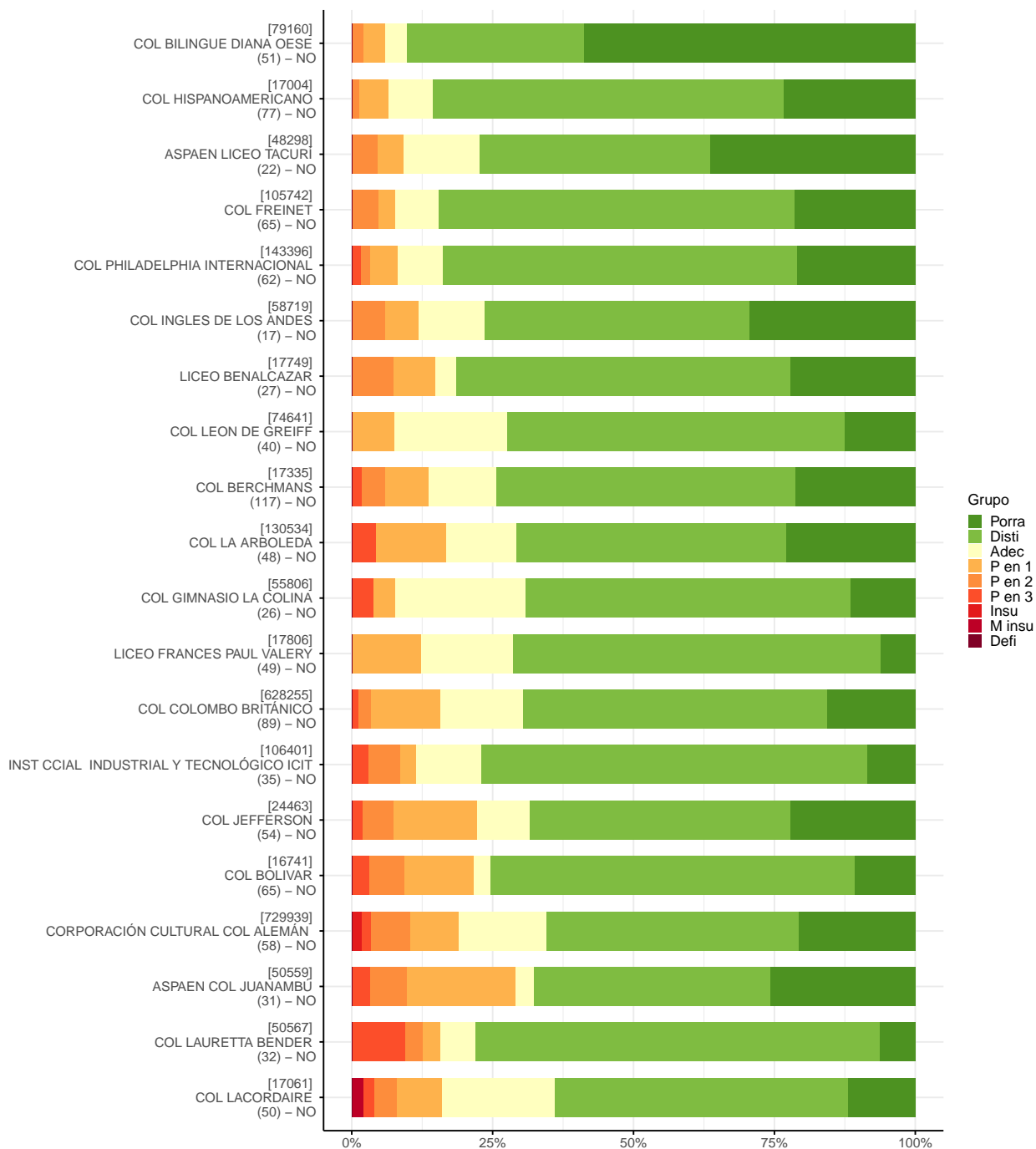
Entre paréntesis se indica el número de estudiantes que tomaron el examen para el respectivo colegio.

\*"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.

Figura 4.2: 20 colegios de Cali cuyos estudiantes evidencian un mayor desarrollo de las competencias (2022)



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.





## 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](http://www.icfes.gov.co)). Sin embargo, los niveles tienen las siguientes descripciones generales que aplican para todas las competencias:

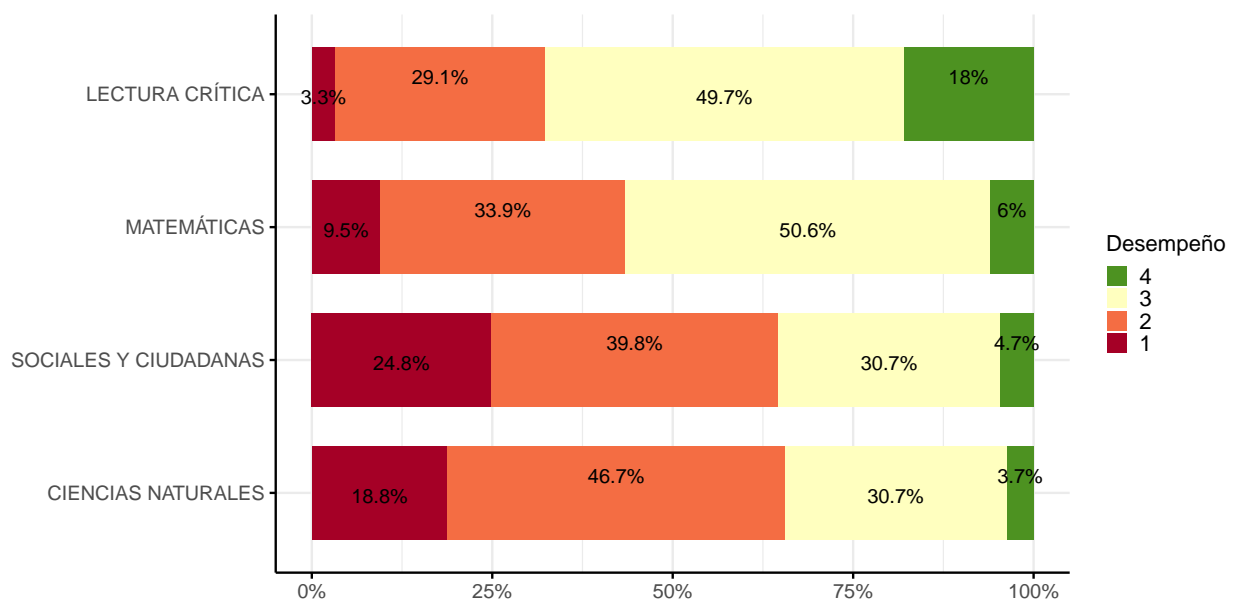
- ND 1: No supera las preguntas de menor complejidad de los módulos del examen.
- ND 2: Supera las preguntas de menor complejidad de cada módulo del examen.
- ND 3: Muestra un desempeño adecuado en las competencias exigibles para los módulos del examen.
- ND 4: Muestra un desempeño sobresaliente en las 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 2022 (ver figura 5.1), se encuentra que en primer lugar está Lectura crítica con un porcentaje de 67.7%, en segundo lugar está Matemáticas con un porcentaje de 56.6%, en tercero se encuentra Sociales y ciudadanas con un porcentaje de 35.4% y, finalmente, Ciencias naturales con un porcentaje de 34.4% que cumplen la competencia.

Por otra parte, comparando el desempeño por competencia con los municipios certificados del Valle del Cauca, se observa que Cali ocupa el puesto 4 de 8 para Matemáticas, el 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 (2022)



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.

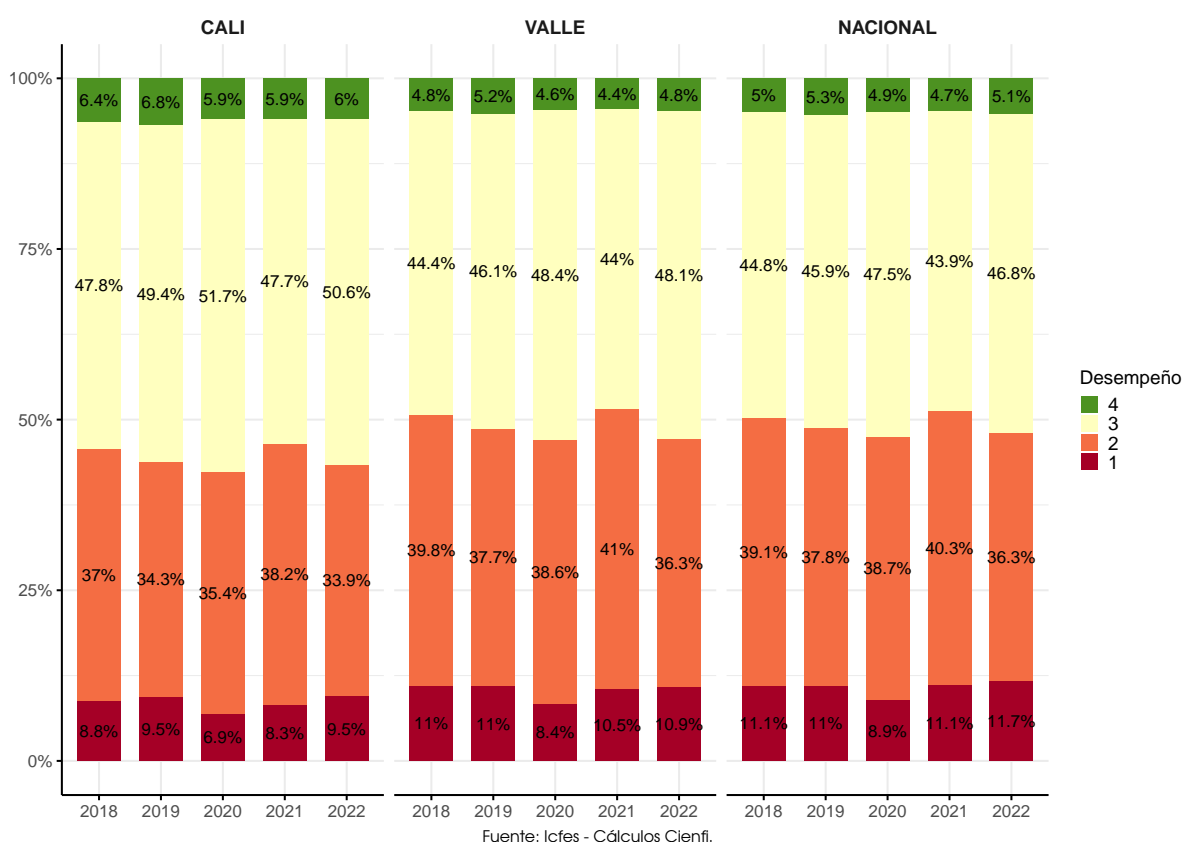
Si se analiza solamente el desempeño de los colegios oficiales, se ve que Cali ocupa el puesto 7 de 8 para Matemáticas, el 6 de 8 para Lectura crítica, el 6 de 8 para Ciencias naturales, y el 6 de 8 para Sociales y ciudadanas. En el caso de los colegios no oficiales, se encuentra que Cali ocupa el puesto 4 de 8 para Matemáticas, el 4 de 8 para Lectura crítica, el 4 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 22,484 estudiantes que realizaron el examen Saber 11 en el 2022 en Cali, un 9.5% alcanzó un nivel de desempeño de 1 en el área de Matemáticas, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2021, en 1.2 puntos porcentuales (p.p.) (ver figura 5.2). También podemos observar que la proporción de estudiantes en el año 2022 que obtuvo un nivel de desempeño de 1 es menor en 1.4 p.p. si se compara con el Valle, y 2.2 p.p. menor si se compara con la proporción nacional.

Figura 5.2: Evolución de la distribución de desempeño de los estudiantes en Cali para la competencia de Matemáticas (2018-2022)



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 33.9% de los evaluados alcanzó un nivel de desempeño de 2, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2021 en 4.3 p.p.. La proporción de estudiantes que en el año 2022 obtienen un nivel de desempeño de 2 es menor en 2.4 p.p. si se compara con el Valle, y 2.4 p.p. menor si se compara con la proporción nacional.

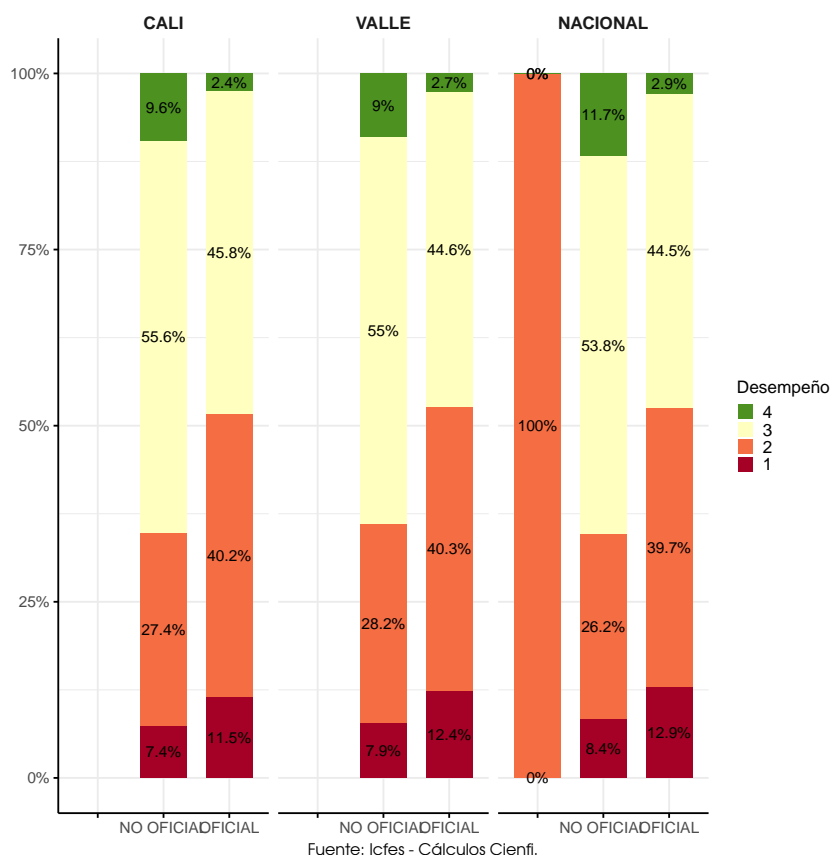
Un 50.6% alcanzó un nivel de desempeño de 3, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2021 en 2.9 p.p.. La proporción de estudiantes que en el 2022 obtienen

un nivel de desempeño de 3 es mayor en 2.5 p.p. si se compara con el Valle, y 3.8 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

Un 6% alcanzó un nivel de desempeño de 4, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2021 en 0.1 p.p.. La proporción de estudiantes que en 2022 obtienen un nivel de desempeño de 4 es mayor en 1.2 p.p. si se compara con el Valle, y 0.9 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

De acuerdo con el examen Saber 11, el 43.4% de los evaluados en 2022 no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 9,758 estudiantes. Esta proporción fue menor en 3.1 p.p. si se compara con su mismo desempeño del 2021. Paralelamente, fue menor en 3.8 p.p. si se compara con el desempeño del Valle, y menor en 4.6 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 (2022)



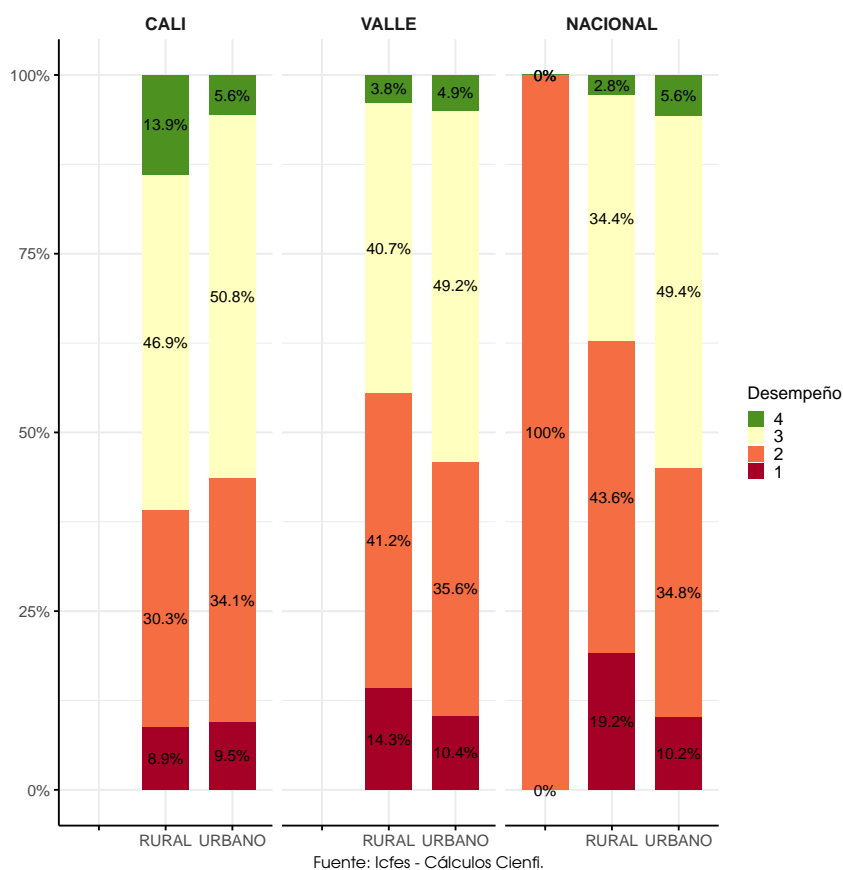
Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

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 11.55% para colegios oficiales, 4.17 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. En cuanto al resto de la composición, un 40.17% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 2, 12.72 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. Un 45.85% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 3, 9.7 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales. Un 2.44% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 4, 7.18 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales.

De acuerdo con el examen Saber 11, el 51.71% de los evaluados en colegios oficiales no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 11,626 estudiantes. Esta proporción fue mayor en 16.88 p.p. si se compara con el desempeño en ese mismo periodo de los colegios no oficiales. Paralelamente, fue mayor en 0.99 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios públicos del Valle, y mayor en 0.9 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 (2022)



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.

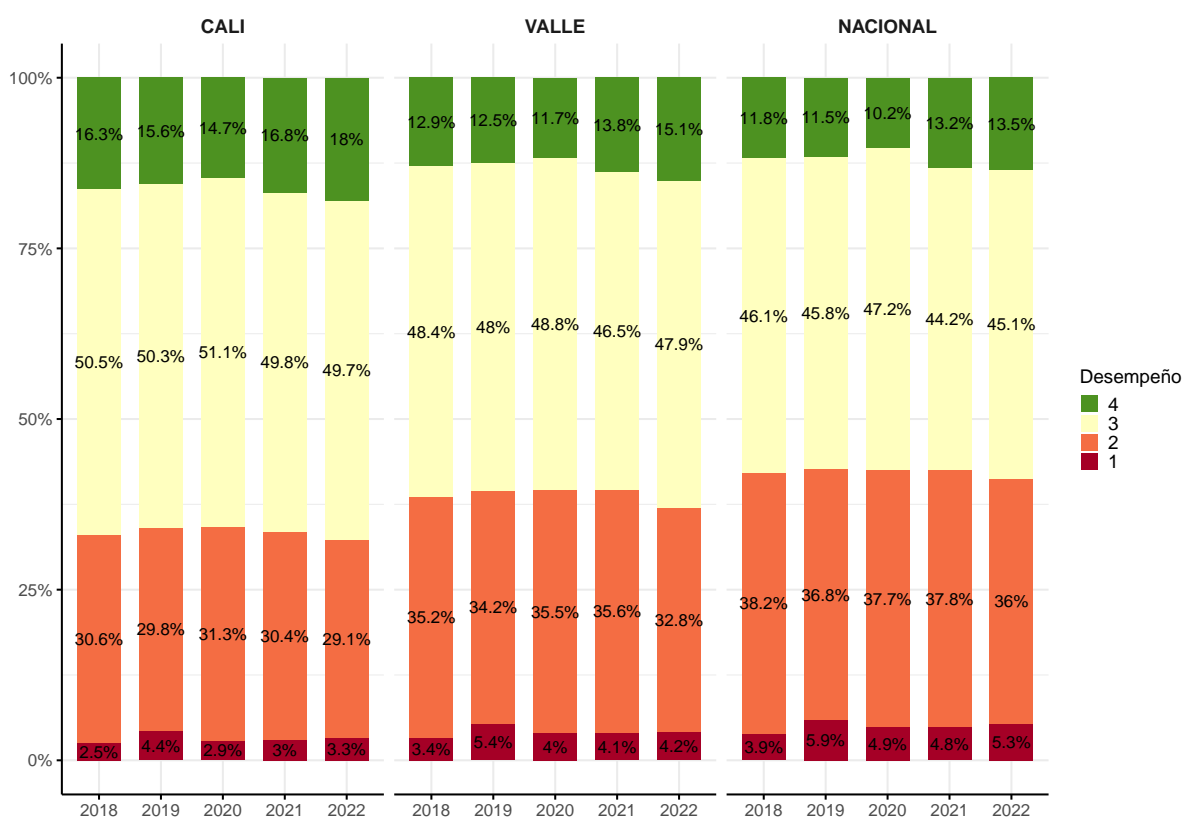
Podemos observar que la proporción de estudiantes que alcanzan un nivel de desempeño de 1 en el área de Matemáticas para la ciudad de Cali (ver figura 5.4) es de 9.53% para colegios urbanos, 0.65 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. En cuanto al resto de la composición, un 34.09% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 2, 3.81 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 50.79% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 3, 3.85 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 5.59% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 4, 8.32 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales.

Resumiendo, el 43.62% de los evaluados en colegios urbanos no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 9,808 estudiantes. Esta proporción fue menor en 4.47 p.p. si se compara con el desempeño en ese mismo periodo de los colegios rurales. Paralelamente, la proporción de estudiantes que no alcanzan el logro en los colegios urbanos de Cali fue menor en 2.31 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios urbanos del Valle, y menor en 1.41 p.p. si se compara con los estudiantes de colegios urbanos a nivel nacional.

## 5.2 Lectura crítica

De los 22,484 estudiantes que realizaron el examen Saber 11 en el 2022 en Cali (ver figura 5.5), un 3.3 % alcanzó un nivel de desempeño de 1 en el área de Lectura crítica, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2021, en 0.3 p.p.. También podemos observar que la proporción de estudiantes que en 2022 obtienen un nivel de desempeño de 1 es menor en 0.9 p.p. si se compara con el Valle, y 2 p.p. menor si se compara con la proporción nacional.

Figura 5.5: Evolución de la distribución de desempeño de los estudiantes en Cali para la competencia de Lectura crítica (2018-2022)



Fuente: Icfes - Cálculos Científicos.  
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 29.1 % de los evaluados alcanzó un nivel de desempeño de 2, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2021 en 1.3 p.p.. La proporción de estudiantes que en el año 2022 obtienen un nivel de desempeño de 2 es menor en 3.7 p.p. si se compara con el Valle, y 6.9 p.p. menor si se compara con la proporción nacional.

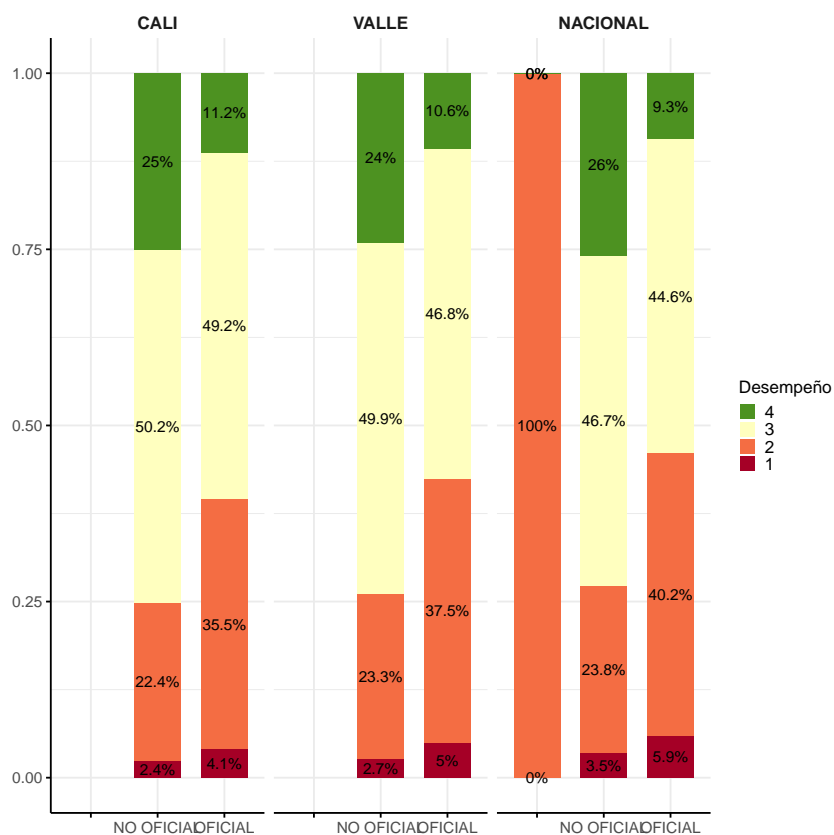
Un 49.7% alcanzó un nivel de desempeño de 3, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2021 en 0.1 p.p.. La proporción de estudiantes que en el 2022 obtuvo un

nivel de desempeño de 3 es mayor en 1.8 p.p. si se compara con el Valle, y 4.6 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

Un 18% alcanzó un nivel de desempeño de 4, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2021 en 1.2 p.p.. La proporción de estudiantes que en 2022 obtuvo un nivel de desempeño de 4 es mayor en 2.9 p.p. si se compara con el Valle, y 4.5 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

De acuerdo con el examen Saber 11, el 32.4% de los evaluados en 2022 no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 7,285 estudiantes. Esta proporción fue menor en 1 p.p. si se compara con su mismo desempeño del 2021. Paralelamente, fue menor en 4.6 p.p. si se compara desempeño del Valle, y menor en 8.9 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 (2022)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

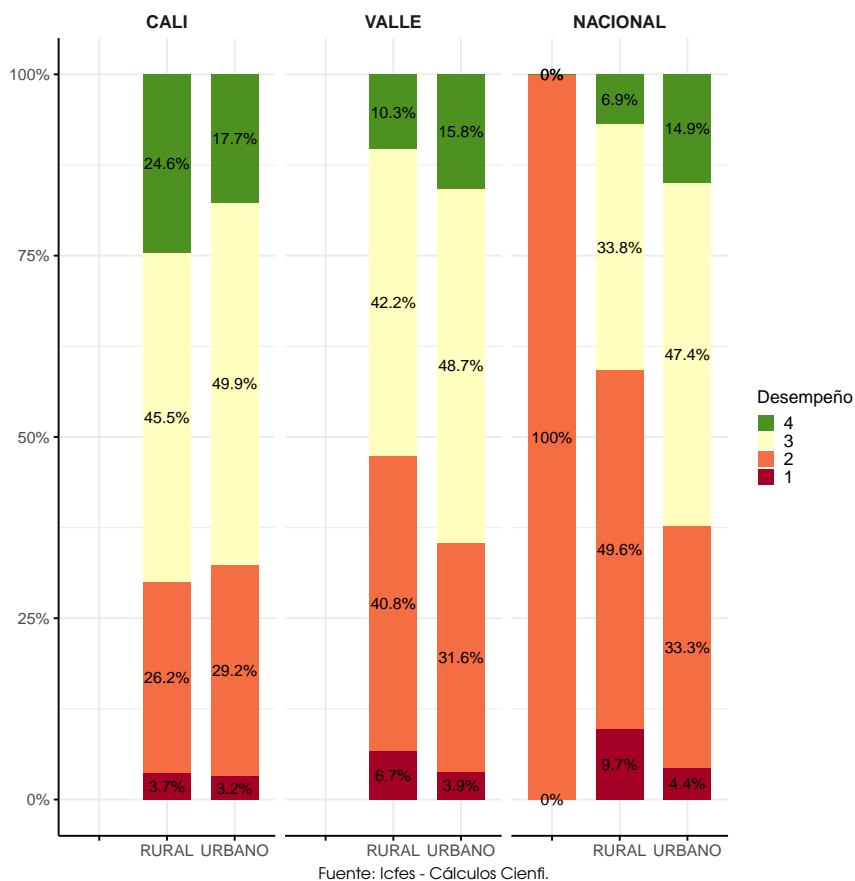
Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

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 4.09%

para colegios oficiales, 1.7 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. En cuanto al resto de la composición, un 35.46% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 2, 13.05 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. Un 49.2% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 3, 1 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales. Un 11.25% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 4, 13.75 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales.

De acuerdo con el examen Saber 11, el 39.55% de los evaluados en colegios oficiales no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 8,892 estudiantes. Esta proporción fue mayor en 14.74 p.p. si se compara con el desempeño en ese mismo periodo de los colegios no oficiales. Paralelamente, fue mayor en 2.95 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios públicos del Valle, y mayor en 6.54 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 (2022)



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.



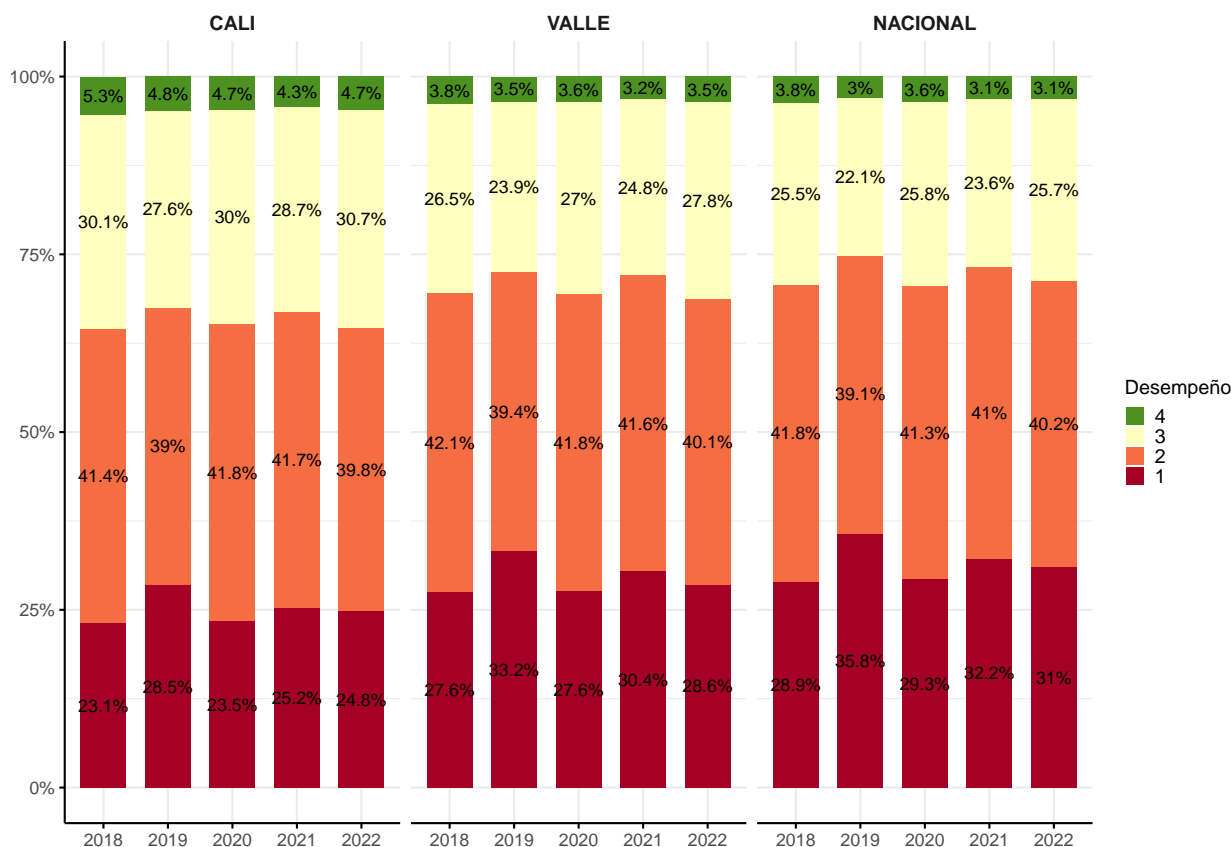
Podemos observar que la proporción de estudiantes que alcanzan un nivel de desempeño de 1 en el área de Lectura crítica para la ciudad de Cali (ver figura 5.7) es de 3.23% para colegios urbanos, 0.52 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales. En cuanto al resto de la composición, un 29.18% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 2, 2.95 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 49.89% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 3, 4.43 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 17.69% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 4, 6.87 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales.

Resumiendo, el 32.42% de los evaluados en colegios urbanos no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 7,289 estudiantes. Esta proporción fue menor en 2.44 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 3.07 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios urbanos del Valle, y menor en 5.26 p.p. si se compara con los estudiantes de colegios urbanos a nivel nacional.

### 5.3 Sociales y ciudadanas

De los 22,484 estudiantes que realizaron el examen Saber 11 en el 2022 en Cali (ver figura 5.8), un 24.8% alcanzó un nivel de desempeño de 1 en el área de Sociales y ciudadanas, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2021, en 0.4 p.p.. También podemos observar que la proporción de estudiantes que actualmente obtienen un nivel de desempeño de 1 es menor en 3.8 p.p. si se compara con el Valle, y 6.2 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 (2018-2022)



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.

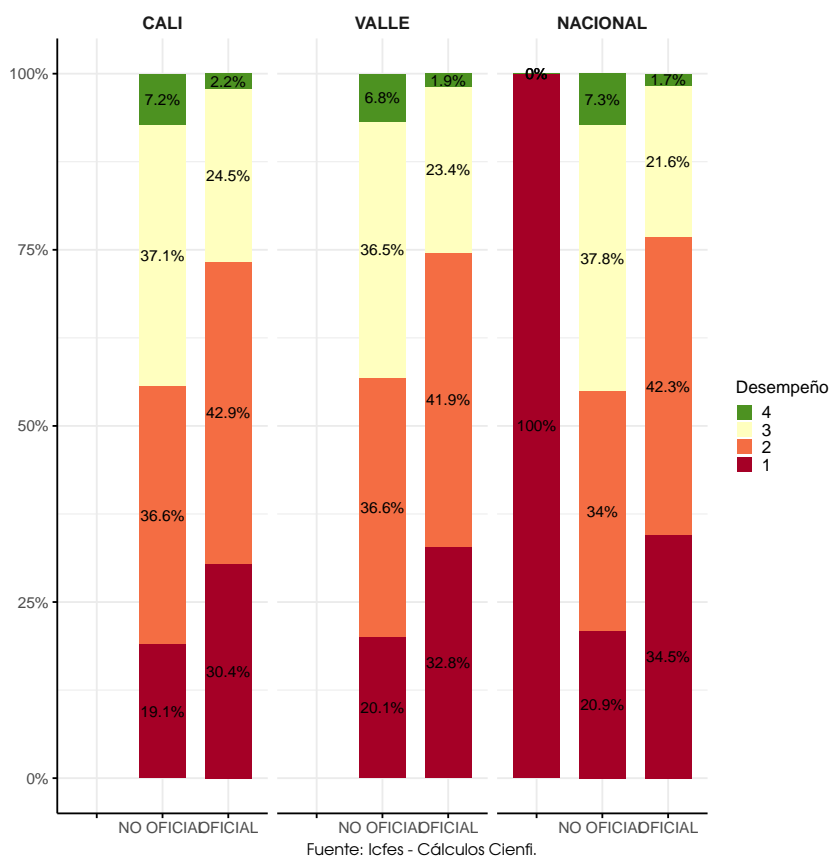
Por otro lado, un 39.8% de los evaluados alcanzó un nivel de desempeño de 2, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2021 en 1.9 p.p.. La proporción de estudiantes que en el año 2022 obtienen un nivel de desempeño de 2 es menor en 0.3 p.p. si se compara con el Valle, y 0.4 p.p. menor si se compara con la proporción nacional.

Un 30.7% alcanzó un nivel de desempeño de 3, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2021 en 2 p.p.. La proporción de estudiantes que en el 2022 obtienen un nivel de desempeño de 3 es mayor en 2.9 p.p. si se compara con el Valle, y 5 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

Un 4.7% alcanzó un nivel de desempeño de 4, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2021 en 0.4 p.p.. La proporción de estudiantes que en 2022 obtienen un nivel de desempeño de 4 es mayor en 1.2 p.p. si se compara con el Valle, y 1.6 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

De acuerdo con el examen Saber 11, el 64.6% de los evaluados en 2022 no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 14,525 estudiantes. Esta proporción fue menor en 2.3 p.p. si se compara con su mismo desempeño del 2021. Paralelamente, fue menor en 4.1 p.p. si se compara desempeño del Valle, y menor en 6.6 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 (2022)



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.

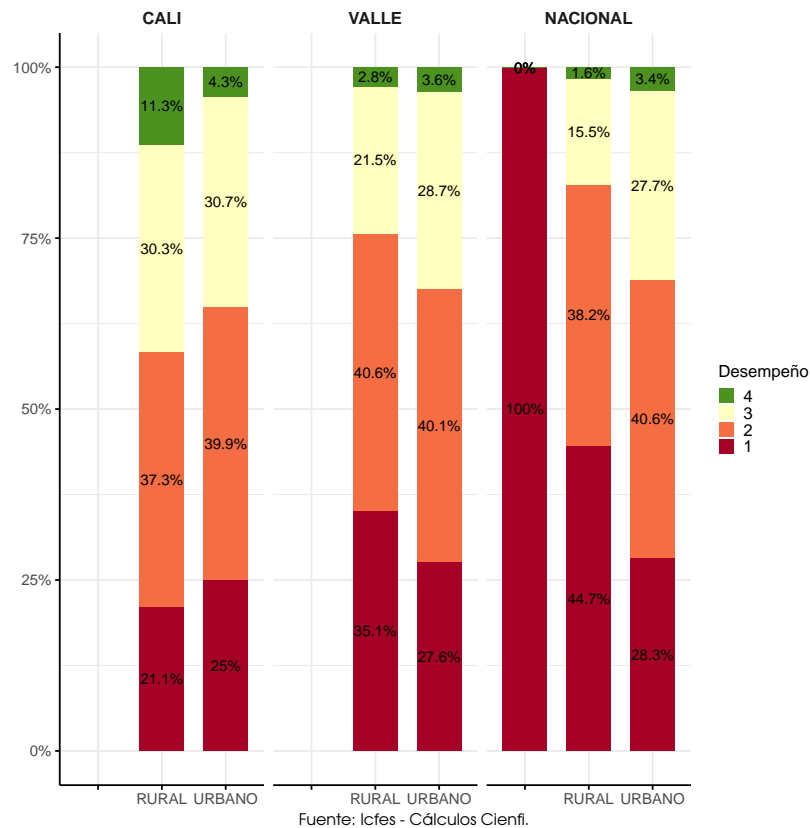
La proporción de estudiantes que alcanzan un nivel de desempeño de 1 en el área de Sociales y ciudadanas para la ciudad de Cali (ver figura 5.9) es de 30.41 % para colegios oficiales, 11.34 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. En cuanto al resto de la composición, un 42.91 % de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 2, 6.35 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. Un 24.51 % de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 3, 12.63 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales. Un 2.17 % de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 4, 5.06 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales.

De acuerdo con el examen Saber 11, el 73.32 % de los evaluados en colegios oficiales no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 16.485 estudiantes. Esta proporción fue mayor en 17.68 p.p. si se compara con el desempeño en ese mismo periodo de los colegios no oficiales. Paralelamente, fue mayor en 1.32 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios públicos del Valle, y mayor en 3.46 p.p. si se compara con los estudiantes de colegios públicos a nivel nacional.

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 25.02 % para colegios urbanos, 3.92 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. En cuanto al resto de la composición, un 39.91 % 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 30.74 % de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 3, 0.46 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 4.34 % de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 4, 7 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales.

Resumiendo, el 64.93 % de los evaluados en colegios urbanos no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 14.599 estudiantes. Esta proporción fue menor en 6.55 p.p. si se compara con el desempeño en ese mismo periodo de los colegios rurales. Paralelamente, la proporción de estudiantes que no alcanzan el logro en Cali fue menor en 2.72 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios urbanos del Valle, y menor en 3.94 p.p. si se compara con los estudiantes de colegios urbanos 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 (2022)



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.

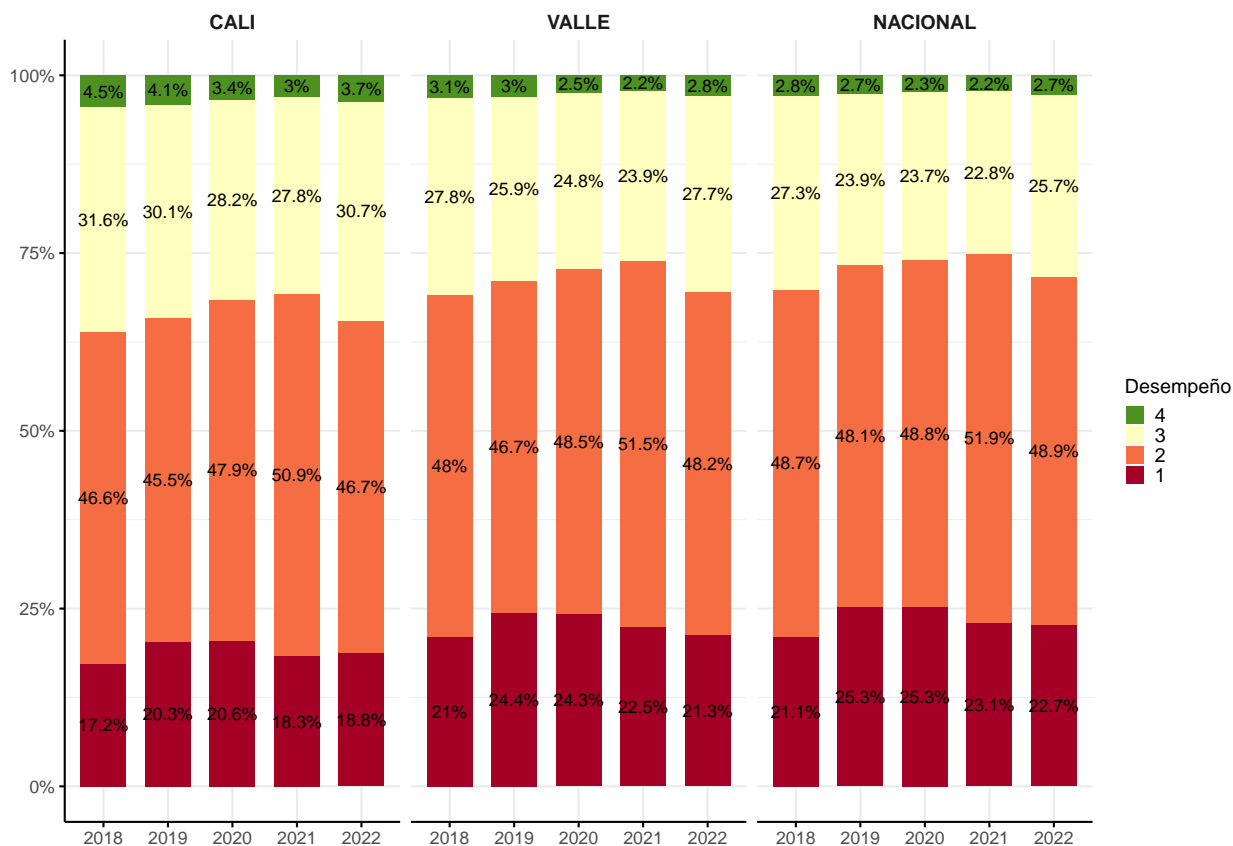
## 5.4 Ciencias naturales

De los 22,484 estudiantes que realizaron el examen Saber 11 en el 2022 en Cali (ver figura 5.11), un 18.8% alcanzó un nivel de desempeño de 1 en el área de Ciencias naturales, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2021, en 0.5 p.p.. También podemos observar que la proporción de estudiantes que actualmente obtienen un nivel de desempeño de 1 es menor en 2.5 p.p. si se compara con el Valle, y 3.9 p.p. menor si se compara con la proporción nacional.

Por otro lado, un 46.7% de los evaluados alcanzó un nivel de desempeño de 2, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2021 en 4.2 p.p.. La proporción de estudiantes que en el año 2022 obtienen un nivel de desempeño de 2 es menor en 1.5 p.p. si se compara con el Valle, y 2.2 p.p. menor si se compara con la proporción nacional.

Un 30.7% alcanzó un nivel de desempeño de 3, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2021 en 2.9 p.p.. La proporción de estudiantes que en el 2022 obtienen

Figura 5.11: Evolución de la distribución de desempeño de los estudiantes en Cali para la competencia de Ciencias naturales(2018-2022)



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.

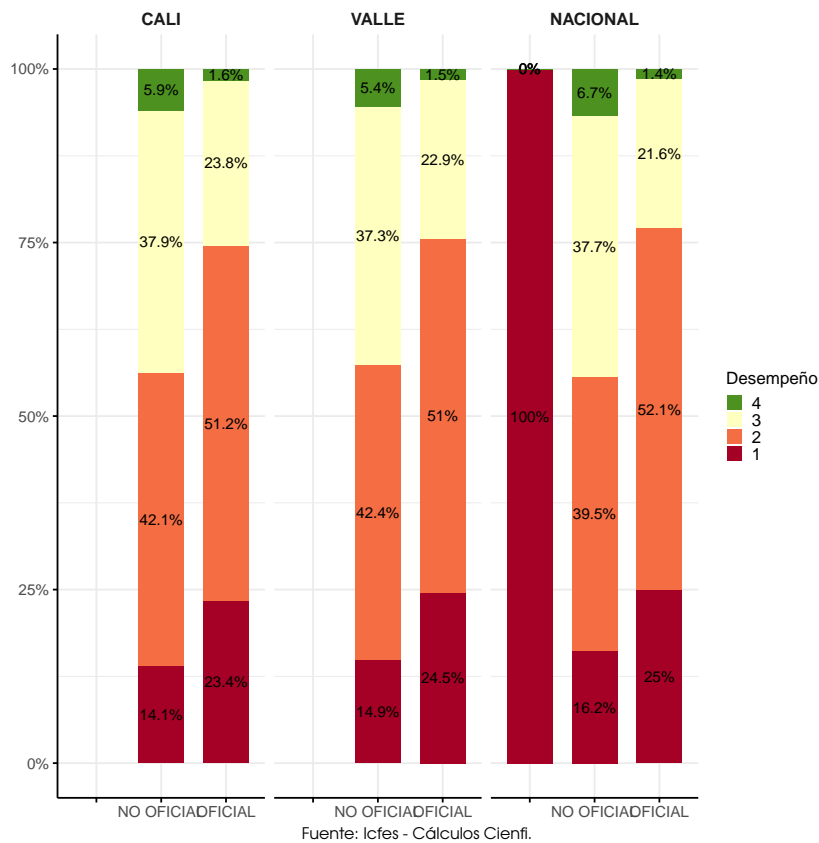
un nivel de desempeño de 3 es mayor en 3 p.p. si se compara con el Valle, y 5 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

Un 3.7% alcanzó un nivel de desempeño de 4, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2021 en 0.7 p.p.. La proporción de estudiantes que en 2022 obtienen un nivel de desempeño de 4 es mayor en 0.9 p.p. si se compara con el Valle, y 1 p.p. mayor si se compara con la proporción nacional.

De acuerdo con el examen Saber 11, el 65.5% de los evaluados en 2022 no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 14,727 estudiantes. Esta proporción fue menor en 3.7 p.p. si se compara con su mismo desempeño del 2021. Paralelamente, fue menor en 4 p.p. si se compara con el desempeño del Valle, y menor en 6.1 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 (2022)



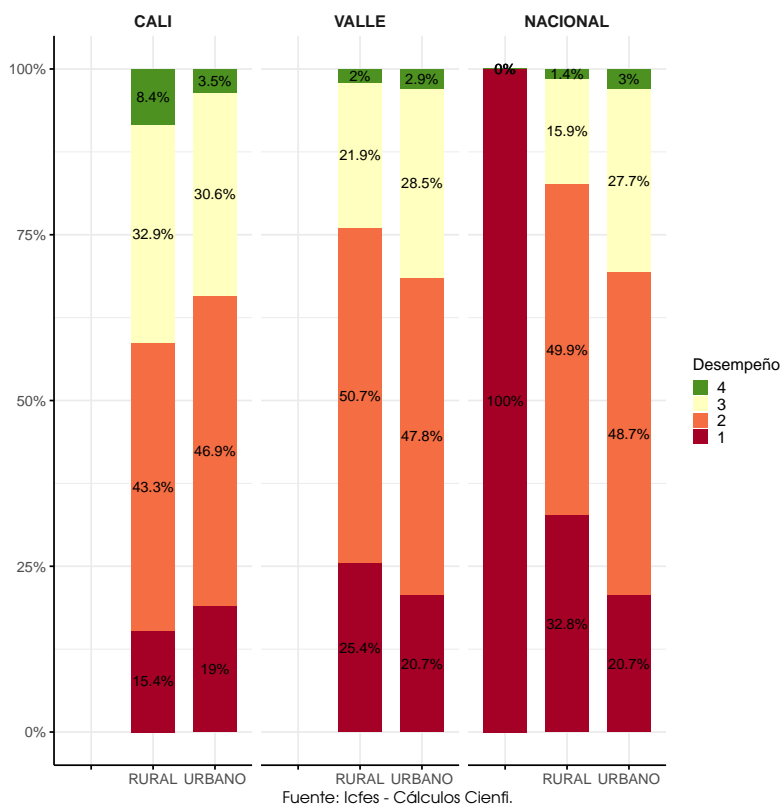
Tenga en cuenta que en el periodo 2020-2 la estructura de aplicación del examen Saber 11 presentó diferencias con respecto a las anteriores aplicaciones, debido a los protocolos de bioseguridad implementados por la emergencia por Covid-19. Vea Capítulo 1.

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 23.39% para colegios oficiales, 9.32 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. En cuanto al resto de la composición, un 51.15% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 2, 9.02 p.p. más que su contraparte de colegios no oficiales. Un 23.83% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 3, 14.05 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales. Un 1.63% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 4, 4.28 p.p. menos que su contraparte de colegios no oficiales.

De acuerdo con el examen Saber 11, el 74.54% de los evaluados en colegios oficiales no lo logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 16,760 estudiantes. Esta proporción fue mayor en 18.34 p.p. si se compara con el desempeño en ese mismo periodo de los colegios no oficiales. Paralelamente, fue mayor en 1.03 p.p. si se compara con el desempeño de

los estudiantes de colegios públicos del Valle, y mayor en 2.49 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 (2022)



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 18.98% para colegios urbanos, 3.6 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. En cuanto al resto de la composición, un 46.88% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 2, 3.59 p.p. más que su contraparte de colegios rurales. Un 30.63% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 3, 2.31 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales. Un 3.51% de los estudiantes de colegios urbanos alcanzó un nivel de desempeño de 4, 4.87 p.p. menos que su contraparte de colegios rurales.

Resumiendo, el 65.86% de los evaluados en colegios urbanos no logran desarrollar esta competencia; esto equivale a 14,808 estudiantes. Esta proporción fue menor en 7.18 p.p. si se compara con el desempeño en ese mismo periodo de los colegios rurales. Paralelamente, la proporción de estudiantes que no alcanzan el logro en Cali fue menor en 2.66



p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de colegios urbanos del Valle, y menor en 3.5 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 2022 y aplicando la metodología explicada en el Capítulo 2, se encuentra que el 26.3% de los 22,484 estudiantes evaluados en Cali logran desarrollar las cuatro competencias evaluadas (suma de los estudiantes clasificados en los grupos “Porra”, “Distinguido” y “Adecuado”). Estos son 5,919 estudiantes, de los cuales el 34.5% estaban matriculados en colegios oficiales y el restante 65.5% en no oficiales. Por otra parte, un 26.8% de los estudiantes no logra desarrollar ninguna de las competencias (suma de los estudiantes clasificados en los grupos “Insuficiente”, “Muy insuficiente” y “Deficiente”).

Al comparar estos resultados con el grupo de municipios certificados del Valle del Cauca, se encuentra que Cali ocupa el puesto 3 de 8. Si dividimos los resultados por naturaleza, notamos que Cali ocupa el puesto 7 de 8 en colegios oficiales y 4 de 8 en colegios no oficiales.

Además, comparando el desempeño por competencia con los municipios certificados del Valle del Cauca, se observa que Cali ocupa el puesto 4 de 8 para Matemáticas, el 3 de 8 para Lectura crítica, el 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 7 de 8 para Matemáticas, el 6 de 8 para Lectura crítica, el 6 de 8 para Ciencias naturales, y el 6 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 4 de 8 para Ciencias naturales, y el 3 de 8 para Sociales y ciudadanas.

En cuanto a colegios, para 2022, los estudiantes evaluados en Cali estaban matriculados en 533 colegios; un 36.8 % de naturaleza oficial y un 63.2 % de naturaleza no oficial. Es importante resaltar que un 90 % 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 2022. 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 colegio<sup>1</sup>, 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.

---

<sup>1</sup>En 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	711143	476001044049	LICEO CAMPESTRE INGLES DEL SUR	NO	4	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	79160	376001013441	COL BILINGUE DIANA OESE	NO	51	58.8	31.4	3.9	3.9	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	17004	376001002376	COL HISPANOAMERICANO	NO	77	23.4	62.3	7.8	5.2	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0
4	131797	376001015460	INST CAMILO TERREROS	NO	1	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	48298	376001012606	ASPAEN LICEO TACURÍ	NO	22	36.4	40.9	13.6	4.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0
6	131250	376001030302	COL ANGLO AMERICANO	NO	5	20.0	60.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	105742	376001026968	COL FREINET	NO	65	21.5	63.1	7.7	3.1	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0
8	143396	376001043617	COL PHILADELPHIA INTERNACIONAL	NO	62	21.0	62.9	8.1	4.8	1.6	1.6	0.0	0.0	0.0
9	58719	376001016334	COL INGLES DE LOS ANDES	NO	17	29.4	47.1	11.8	5.9	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0
10	17749	376001000829	LICEO BENALCAZAR	NO	27	22.2	59.3	3.7	7.4	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0
11	74641	376001007670	COL LEON DE GREIFF	NO	40	12.5	60.0	20.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	17335	376001000276	COL BERCHMANS	NO	117	21.4	53.0	12.0	7.7	4.3	1.7	0.0	0.0	0.0
13	130534	476001029953	COL LA ARBOLEDA	NO	48	22.9	47.9	12.5	12.5	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0
14	55806	376001011464	COL GIMNASIO LA COLINA	NO	26	11.5	57.7	23.1	3.8	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0
15	17806	376001001639	LICEO FRANCES PAUL VALERY	NO	49	6.1	65.3	16.3	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	628255	376001002279	COL COLOMBO BRITÁNICO	NO	89	15.7	53.9	14.6	12.4	2.2	1.1	0.0	0.0	0.0
17	106401	376001036475	INST CCIAL INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO ICIT	NO	35	8.6	68.6	11.4	2.9	5.7	2.9	0.0	0.0	0.0
18	24463	376892000042	COL JEFFERSON	NO	54	22.2	46.3	9.3	14.8	5.6	1.9	0.0	0.0	0.0
19	16741	376001001221	COL BOLIVAR	NO	65	10.8	64.6	3.1	12.3	6.2	3.1	0.0	0.0	0.0
20	50559	376001013157	ASPAEN COL JUANAMBÚ	NO	31	25.8	41.9	3.2	19.4	6.5	3.2	0.0	0.0	0.0
21	729939	376001000951	CORPORACIÓN CULTURAL COL ALEMÁN	NO	58	20.7	44.8	15.5	8.6	6.9	1.7	1.7	0.0	0.0
22	50567	376001009176	COL LAURETTA BENDER	NO	32	6.2	71.9	6.2	3.1	3.1	9.4	0.0	0.0	0.0
23	36756	376001008498	COL REYES CATOLICOS	NO	48	10.4	54.2	16.7	10.4	4.2	2.1	2.1	0.0	0.0
24	17061	376001001388	COL LACORDAIRE	NO	50	12.0	52.0	20.0	8.0	4.0	2.0	0.0	2.0	0.0
25	177766	376001043901	REDCOL - COL NUEVO CAMBRIDGE	NO	20	5.0	55.0	15.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	58651	376001016750	JARDÍN TIA NORA Y LICEO LOS ALPES	NO	22	4.5	59.1	13.6	9.1	9.1	0.0	4.5	0.0	0.0
27	177196	376892001332	INST EDUC GAIA	NO	8	12.5	50.0	12.5	12.5	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0
28	752592	376001031341	COL BRITÁNICO-THE BRITISH SCHOOL	NO	19	0.0	57.9	21.1	10.5	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0
29	16733	376001002121	COL BENNETT	NO	44	4.5	45.5	25.0	13.6	11.4	0.0	0.0	0.0	0.0
30	78733	376001011421	CENTRO EDUCATIVO ETIEVAN - COL ENCUENTROS	NO	19	21.1	36.8	15.8	10.5	0.0	15.8	0.0	0.0	0.0
31	84608	376001000560	INST NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCION	NO	37	5.4	45.9	21.6	16.2	10.8	0.0	0.0	0.0	0.0
32	17293	376001003461	COL SAN ANTONIO MARIA CLARET	NO	113	8.0	46.0	15.0	16.8	9.7	3.5	0.9	0.0	0.0
33	17459	476001005957	GIMNASIO LOS FARALLONES VALLE DEL LILY	NO	22	4.5	40.9	27.3	13.6	9.1	4.5	0.0	0.0	0.0
34	17814	376001001868	LICEO JUAN XXIII	NO	50	4.0	46.0	24.0	14.0	6.0	2.0	0.0	4.0	0.0
35	116178	376001005758	INST TECNICO HERMANO MIGUEL	NO	1	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
36	142877	376001030141	COL EKKLESIA	NO	19	0.0	52.6	5.3	26.3	10.5	5.3	0.0	0.0	0.0
37	16659	376001000608	CORP EDUC ADVENTISTA- CÁMBULOS	NO	30	3.3	40.0	20.0	20.0	10.0	6.7	0.0	0.0	0.0
38	645408	476892100084	LICEO PIAGET CAMPESTRE	NO	8	0.0	37.5	25.0	12.5	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0
39	734749	176001007166	IE TEC IND JOSE MARIA CARBONELL	O	134	5.2	37.3	20.9	17.2	8.2	7.5	0.0	3.7	0.0
40	17723	376001002066	INST TEC IND SAN JUAN BOSCO	NO	72	1.4	33.3	29.2	13.9	18.1	2.8	0.0	1.4	0.0
41	124511	376001028685	VERNOT SCHOOL	NO	17	0.0	35.3	29.4	11.8	17.6	5.9	0.0	0.0	0.0
42	730200	376001000861	COL DE SAN LUIS GONZAGA	NO	66	3.0	34.8	19.7	18.2	18.2	4.5	1.5	0.0	0.0
43	729954	376001000519	COL DE LA SAGRADA FAMILIA	NO	28	0.0	32.1	32.1	14.3	14.3	7.1	0.0	0.0	0.0
44	628263	376001002350	COL FRANCISCANO PÍO XII	NO	76	2.6	39.5	15.8	15.8	19.7	5.3	0.0	1.3	0.0
45	31401	376001000551	COL DE NUESTRA SEÑORA DE CHIQUINQUIRA	NO	32	3.1	37.5	18.8	15.6	12.5	9.4	3.1	0.0	0.0
46	55657	376001022300	COL LUIS HORACIO GOMEZ	NO	20	5.0	40.0	5.0	20.0	20.0	10.0	0.0	0.0	0.0
47	628677	376001013246	COL DEL SAGRADO CORAZÓN DE JESÚS	NO	22	4.5	36.4	18.2	18.2	9.1	9.1	4.5	0.0	0.0
48	17079	376001000306	COL LEONÍSTICO LA MERCED	NO	70	1.4	31.4	24.3	20.0	14.3	7.1	0.0	1.4	0.0
49	190025	376001043871	COL LOS ANGELES DEL NORTE DE OCCIDENTE	NO	41	2.4	31.7	22.0	14.6	24.4	2.4	2.4	0.0	0.0
50	100552	376001012789	COL TECNICO MARIA ELVINIA	NO	77	2.6	35.1	20.8	18.2	10.4	6.5	3.9	2.6	0.0
51	17376	376001001523	COLEGO SANTA MARIA STELLA MARIS	NO	33	0.0	33.3	18.2	27.3	15.2	3.0	0.0	3.0	0.0
52	17111	376001000128	COL MAYOR SANTIAGO DE CALI	NO	39	7.7	35.9	10.3	12.8	17.9	12.8	0.0	2.6	0.0

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

Posc	Código Icfes	Código DANE	Nombre Colegio	Natu	# Estu	Porra	Disti	Adec	Pen 1	Pen 2	Pen 3	Insu	M Insu	Defi
53	158071	376001036475	INST CCIAL INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO ICIT	NO	31	3.2	35.5	19.4	16.1	12.9	6.5	3.2	3.2	0.0
54	69864	376001021648	INST TECNICO DE COMERCIO Y SISTEMAS	NO	11	0.0	45.5	9.1	27.3	0.0	9.1	9.1	0.0	0.0
55	84319	376892015252	LIC CAMPESTRE LA MISION	NO	19	0.0	36.8	26.3	5.3	15.8	10.5	5.3	0.0	0.0
56	84988	376001007670	COL LEON DE GREIFF	NO	111	0.0	31.5	21.6	24.3	12.6	7.2	1.8	0.9	0.0
57	16832	376001001426	COL NUESTRA SEÑORA DE LA CONSOLACION	NO	79	2.5	38.0	11.4	21.5	13.9	8.9	0.0	3.8	0.0
58	170621	476001029180	COL CAMPESTRE ANGLO HISPANO	NO	26	3.8	26.9	19.2	26.9	7.7	15.4	0.0	0.0	0.0
59	722892	476001800153	LICEO ALTHAIR	NO	4	0.0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0
60	178202	376364002475	ALAS COL	NO	19	10.5	31.6	15.8	10.5	0.0	26.3	5.3	0.0	0.0
61	62406	376001022024	LIC CCIAL LA MILAGROSA	NO	38	2.6	28.9	21.1	21.1	18.4	2.6	2.6	2.6	0.0
62	714634	376001033859	COL PARROQUIAL NUESTRA SEÑORA DE LOS ANDES	NO	43	2.3	37.2	14.0	16.3	14.0	11.6	0.0	4.7	0.0
63	628131	376001000543	COL SAN FRANCISCO DE ASIS	NO	77	1.3	44.2	7.8	13.0	18.2	9.1	3.9	1.3	1.3
64	121939	376001000390	COL SAN JOSE - BARRIO CHAMPAGNAT	NO	20	0.0	35.0	30.0	5.0	10.0	10.0	10.0	0.0	0.0
65	130138	376001041761	COL SANTA ISABEL DE HUNGRIA - CIUDAD 2000	NO	78	3.8	34.6	16.7	17.9	12.8	5.1	1.3	6.4	1.3
66	112078	376001037650	COL BILINGÜE LANCASTER	NO	49	2.0	36.7	16.3	12.2	14.3	14.3	2.0	2.0	0.0
67	112235	376001022580	LICEO NUESTRA SEÑORA DE LOURDES	NO	8	0.0	37.5	12.5	12.5	25.0	12.5	0.0	0.0	0.0
68	17186	376001006983	COL NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO	NO	31	6.5	35.5	6.5	16.1	16.1	12.9	3.2	3.2	0.0
69	84426	376001015371	CENTRO EDUCATIVO LEONARDO DA VINCI	NO	17	5.9	17.6	47.1	0.0	5.9	11.8	11.8	0.0	0.0
70	36889	376001010417	COL LOS ANGELES DEL NORTE	NO	35	0.0	37.1	8.6	22.9	14.3	14.3	0.0	2.9	0.0
71	199398	376001005596	COL NTRA SRA DE LA ANUNCIACION	NO	32	6.2	31.2	9.4	12.5	25.0	12.5	0.0	3.1	0.0
72	74716	376001014897	LICEO QUIJAL	NO	44	4.5	31.8	13.6	18.2	15.9	9.1	2.3	4.5	0.0
73	16980	376001000721	COL FRANCISCANO DE FRAY DAMIAN GONZALEZ	NO	69	4.3	27.5	23.2	14.5	14.5	7.2	4.3	4.3	0.0
74	16766	376001003526	COL CATOLICO	NO	14	7.1	14.3	14.3	35.7	21.4	7.1	0.0	0.0	0.0
75	119693	376001013831	INST TECNICO SALOMIA	NO	11	9.1	18.2	18.2	27.3	18.2	0.0	0.0	9.1	0.0
76	752469	376001016806	LICEO SUPERIOR JUAN PABLO II	NO	28	0.0	32.1	14.3	14.3	32.1	3.6	0.0	3.6	0.0
77	43026	376001013521	LIC EJERCITO PICHINCHA	O	28	3.6	25.0	21.4	21.4	10.7	10.7	3.6	3.6	0.0
78	89359	176001032055	INST EDUC TEC IND COMUNA 17	O	133	3.0	30.1	16.5	15.8	18.8	9.0	1.5	5.3	0.0
79	17095	376001001558	COL LOS ANGELES SAN FERNANDO	NO	19	0.0	36.8	15.8	10.5	10.5	21.1	5.3	0.0	0.0
80	267849	176001013301	INST EDUC TECN DE BALLET CLASICO INCOLBALLE	O	40	0.0	22.5	22.5	25.0	17.5	10.0	0.0	2.5	0.0
81	28993	376001001582	COL PARROQUIAL DIVINO SALVADOR	NO	29	0.0	31.0	27.6	6.9	20.7	3.4	0.0	10.3	0.0
82	158063	376001033808	COL TECN INPROVACC	NO	26	0.0	26.9	30.8	7.7	15.4	15.4	0.0	3.8	0.0
83	16691	376001001116	COL AMERICANO	NO	139	1.4	25.2	20.1	18.0	16.5	15.1	0.7	2.9	0.0
84	53082	376001000586	COL SAN PEDRO CLAVER	NO	56	1.8	21.4	17.9	26.8	19.6	8.9	1.8	1.8	0.0
85	628230	376001002082	COL MARIA AUXILIADORA	NO	26	0.0	38.5	3.8	19.2	23.1	7.7	3.8	3.8	0.0
86	778282	376001000012	COL CLARETIANO SANTA DOROTEA	NO	36	0.0	33.3	5.6	25.0	22.2	11.1	0.0	2.8	0.0
87	17327	376001015923	COL SAN JOSÉ	NO	19	0.0	21.1	36.8	15.8	5.3	10.5	5.3	5.3	0.0
88	55673	376001009168	COL CENTRO DE ARTE JUVENILIA	NO	28	3.6	28.6	17.9	14.3	14.3	14.3	0.0	7.1	0.0
89	142679	376001043315	LICEO SAGRADO CORAZON DE JESUS	NO	23	0.0	39.1	8.7	4.3	30.4	13.0	4.3	0.0	0.0
90	629840	376001025015	COL CIUDAD CÓRDOBA	NO	27	0.0	25.9	18.5	25.9	11.1	14.8	0.0	3.7	0.0
91	95786	376001013203	COL PARROQUIAL NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE	NO	49	0.0	32.7	16.3	16.3	16.3	10.2	2.0	4.1	2.0
92	28985	476001038251	COL CIUDADELA EDUC LA PRESENTACIÓN	NO	35	5.7	22.9	8.6	31.4	11.4	14.3	2.9	2.9	0.0
93	53058	376001007009	COL LA PRESENTACION EL PARAISO	NO	54	1.9	24.1	16.7	16.7	27.8	11.1	0.0	1.9	0.0
94	84640	376001026755	LICEO CARLOS CASTRO SAAVEDRA	NO	9	11.1	22.2	0.0	33.3	11.1	11.1	11.1	0.0	0.0
95	17798	176001001745	IE LICEO DEPARTAMENTAL	O	232	2.2	31.0	14.7	16.8	12.9	13.4	3.9	5.2	0.0
96	17681	176001001729	IE TECNICA DE COMERCIO SIMON RODRIGUEZ	O	74	1.4	27.0	16.2	17.6	21.6	12.2	1.4	2.7	0.0
97	89136	176001001800	IE VILLACOLOMBIA	O	39	0.0	28.2	12.8	23.1	17.9	15.4	0.0	2.6	0.0
98	31286	376001002546	COL NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	O	70	0.0	27.1	18.6	15.7	20.0	11.4	5.7	1.4	0.0
99	106369	376001014536	COL PARROQUIAL SAN FRANCISCO JAVIER	NO	89	3.4	20.2	19.1	20.2	14.6	18.0	0.0	4.5	0.0
100	729996	376001043285	COL GUIAS	NO	30	0.0	23.3	10.0	33.3	20.0	6.7	0.0	6.7	0.0
101	714519	376001043463	EDUC FORMAL POR CICLOS CETEC	NO	1	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
102	17178	376001002392	COL NUESTRA SEÑORA DE LA GRACIA	NO	31	0.0	25.8	16.1	22.6	16.1	9.7	3.2	6.5	0.0
103	149849	376001017551	LICEO MANUELA BELTRAN 2	NO	1	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
104	36681	376001026925	COMFANDI MIRAFLORES	NO	151	2.6	23.2	18.5	17.9	15.2	12.6	3.3	6.6	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
105	190991	376001020391	COL COMFANDI CALIPSO	NO	36	2.8	25.0	13.9	16.7	16.7	16.7	5.6	2.8	0.0
106	190652	376001037846	CENT EDUC JUAN CARLOS GARZON	NO	20	0.0	20.0	25.0	10.0	30.0	10.0	0.0	5.0	0.0
107	75176	376001024612	COL EL PINAR	NO	16	0.0	25.0	12.5	37.5	0.0	12.5	0.0	12.5	0.0
108	58727	376001028219	COL COMFANDI EL PRADO	NO	183	2.7	21.3	14.2	19.1	21.3	12.6	3.3	5.5	0.0
109	16709	376001002074	CORPORACION COL AMERICAS UNIDAS	NO	37	5.4	13.5	16.2	24.3	16.2	21.6	0.0	0.0	2.7
110	729962	376001035843	COL MAYOR SAN FRANCISCO DE ASIS	NO	134	2.2	20.9	14.9	17.2	20.1	18.7	2.2	3.7	0.0
111	66084	376001025015	COL CIUDAD CORDOBA	NO	55	0.0	23.6	21.8	10.9	18.2	16.4	1.8	7.3	0.0
112	100602	376001034219	COL CREAD	NO	5	0.0	0.0	40.0	20.0	20.0	20.0	0.0	0.0	0.0
113	24430	376001005626	COL COOPERATIVO COOMEVA	NO	61	1.6	21.3	14.8	14.8	21.3	19.7	4.9	1.6	0.0
114	74708	376001026518	INST LA CAMPIÑA	NO	5	0.0	20.0	0.0	40.0	20.0	20.0	0.0	0.0	0.0
115	17384	376001003577	SANTA MARIANA DE JESÚS	NO	39	2.6	20.5	7.7	23.1	20.5	20.5	0.0	5.1	0.0
116	58743	376001024264	COL IDEAS	NO	13	0.0	15.4	38.5	0.0	15.4	15.4	15.4	0.0	0.0
117	17129	376001001566	COL MAYOR ALFEREZ REAL	NO	61	3.3	18.0	9.8	24.6	16.4	24.6	0.0	3.3	0.0
118	694711	276001005141	CENTRO DOCENTE LOS COMUNEROS	O	9	0.0	33.3	11.1	11.1	11.1	22.2	0.0	11.1	0.0
119	66258	176001007875	IE TEC IND PEDRO ANTONIO MOLINA	O	103	0.0	22.3	14.6	18.4	22.3	12.6	1.0	8.7	0.0
120	124032	376001029321	LIC ANGL0 DEL VALLE	NO	47	0.0	19.1	12.8	23.4	19.1	21.3	0.0	4.3	0.0
121	125021	376001013173	COL ACAD EL POBLADO	NO	42	2.4	19.0	19.0	16.7	14.3	16.7	2.4	9.5	0.0
122	70128	376001015702	CENT DOC SANTIAGO DE CALI	NO	55	1.8	20.0	10.9	21.8	12.7	29.1	0.0	3.6	0.0
123	74740	376001025244	CENT EDUC SEBASTIAN DE BELALCAZAR	NO	24	4.2	16.7	16.7	20.8	12.5	16.7	4.2	8.3	0.0
124	630392	376001030965	LICEO PIGMALION	NO	40	2.5	22.5	15.0	15.0	20.0	10.0	5.0	10.0	0.0
125	752626	376001003437	COL SAN ALBERTO MAGNO	NO	24	0.0	33.3	8.3	4.2	29.2	8.3	4.2	12.5	0.0
126	17228	376001000314	COL PARROQUIAL SANTIAGO APOSTOL	NO	110	0.9	20.0	16.4	20.9	14.5	14.5	0.9	11.8	0.0
127	723403	176001800281	LA PROVIDENCIA	O	32	0.0	12.5	25.0	12.5	34.4	6.2	3.1	6.2	0.0
128	553875	276001012831	JOSE HOLGUIN GARCES	O	13	7.7	7.7	23.1	7.7	30.8	15.4	0.0	7.7	0.0
129	629295	376001019201	INST CIAL ARQUIDI0CESANO	NO	52	1.9	13.5	17.3	21.2	21.2	15.4	3.8	5.8	0.0
130	707802	176001800109	COMUNEROS II	O	40	2.5	25.0	2.5	32.5	10.0	7.5	7.5	12.5	0.0
131	130054	376001011936	COL EL BOSQUE	NO	32	0.0	12.5	21.9	18.8	15.6	21.9	6.2	3.1	0.0
132	70086	376001013220	COL BAUTISTA	NO	12	0.0	16.7	16.7	16.7	25.0	16.7	0.0	8.3	0.0
133	17657	176001001796	IE TECNICO CCIAL JOSE MARIA VIVAS BALCAZAR	O	75	0.0	9.3	21.3	26.7	21.3	10.7	2.7	8.0	0.0
134	725481	176001800338	BARTOLOME MITRE	O	102	0.0	21.6	18.6	11.8	15.7	16.7	6.9	8.8	0.0
135	17574	376001039547	INST MODERNO	NO	15	0.0	20.0	20.0	0.0	33.3	20.0	0.0	6.7	0.0
136	118307	376001006509	CORPORACIÓN EDUC POPULAR-LICEO DE LA AMISTAD	NO	47	0.0	17.0	21.3	6.4	23.4	25.5	2.1	4.3	0.0
137	723601	376001040532	LICEO COLOMBIA JOVEN	NO	51	2.0	11.8	17.6	17.6	25.5	17.6	2.0	5.9	0.0
138	179366	476892100092	COORPORACION EDUC NISI SCHOOL	NO	11	0.0	36.4	0.0	9.1	18.2	18.2	9.1	9.1	0.0
139	62356	376001021885	COL LUIS CARLOS GALAN SARMIENTO	NO	74	1.4	17.6	13.5	18.9	18.9	17.6	4.1	8.1	0.0
140	43323	376001001337	COL EL AMPARO	NO	27	0.0	18.5	11.1	18.5	18.5	25.9	3.7	3.7	0.0
141	628123	376001000322	LICEO SAN ANTONIO	NO	19	0.0	10.5	21.1	21.1	21.1	21.1	0.0	0.0	5.3
142	702639	476520007282	COL CIUDAD DEL CAMPO	NO	50	0.0	26.0	10.0	18.0	14.0	12.0	10.0	10.0	0.0
143	31468	376001008544	COL LOS ANDES	NO	79	0.0	19.0	11.4	17.7	22.8	19.0	1.3	8.9	0.0
144	738815	376001012673	CENTRO EDUCATIVO INDUSTRIAL LUIS MADINA	NO	146	0.7	17.8	14.4	17.8	18.5	18.5	4.1	7.5	0.7
145	74690	376001020544	COL AMOR Y CIENCIA	NO	19	0.0	15.8	21.1	15.8	15.8	15.8	5.3	10.5	0.0
146	95331	376001033638	INST TECNICO CCIAL DEL NORTE	NO	39	0.0	23.1	7.7	20.5	20.5	12.8	2.6	12.8	0.0
147	707869	176001800133	SAN LUIS	O	62	1.6	17.7	14.5	14.5	19.4	16.1	8.1	8.1	0.0
148	111708	376001021109	LICEO CAÑAVERAL DE OCCIDENTE	NO	19	0.0	15.8	15.8	21.1	5.3	31.6	10.5	0.0	0.0
149	118745	376001008871	COL MIXTO SAN VICENTE	NO	35	0.0	25.7	11.4	14.3	14.3	14.3	5.7	14.3	0.0
150	157693	376001023454	COL CRISTIANO AMOR Y PAZ	NO	20	0.0	10.0	20.0	15.0	35.0	10.0	0.0	10.0	0.0
151	46441	376001000888	COL PARROQUIAL SAN PEDRO CLAVER	NO	53	1.9	13.2	5.7	28.3	24.5	17.0	1.9	5.7	1.9
152	707745	176001800141	NARIÑO	O	91	2.2	14.3	12.1	18.7	17.6	26.4	0.0	8.8	0.0
153	743195	376001024680	LICEO MIXTO LA MILAGROSA	NO	29	0.0	24.1	6.9	13.8	20.7	20.7	0.0	13.8	0.0
154	117978	376001005758	INST TECNICO HERMANO MIGUEL	NO	14	0.0	14.3	7.1	14.3	42.9	14.3	0.0	7.1	0.0
155	70094	376001000900	COL PARROQ SAN JUAN BAUTISTA	NO	97	0.0	16.5	12.4	17.5	17.5	23.7	2.1	9.3	1.0

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	119750	376001016920	LIC PORVENIR	NO	78	0.0	19.2	14.1	11.5	17.9	17.9	10.3	9.0	0.0
157	43299	176001011163	IE ALVARO ECHEVERRY	O	101	0.0	17.8	15.8	13.9	14.9	20.8	5.0	11.9	0.0
158	753376	176001001672	IE TECNICO DE COMERCIO SANTA CECILIA	O	139	0.0	18.0	8.6	19.4	23.7	12.9	5.8	10.8	0.7
159	197970	376001043897	ESCUELA DE GESTION Y FORMACION EMPRESARIAL	NO	29	0.0	3.4	17.2	27.6	20.7	24.1	0.0	6.9	0.0
160	629428	376001020391	COL COMFANDI CALIPSO	NO	14	0.0	14.3	14.3	14.3	21.4	21.4	7.1	7.1	0.0
161	66282	176001020359	IE RAFAEL NAVIA VARON	O	97	1.0	12.4	11.3	19.6	23.7	19.6	0.0	11.3	1.0
162	17897	176001004531	IE NORMAL SUPERIOR SANTIAGO DE CALI	O	186	0.5	12.9	13.4	19.4	21.5	16.1	3.8	12.4	0.0
163	89581	376001014404	CENTRO DOCENTE LICEO MARISOL	NO	83	0.0	16.9	13.3	9.6	19.3	24.1	8.4	8.4	0.0
164	733998	176001013310	IE POLITECNICO MUNICIPAL DE CALI	O	153	1.3	17.6	14.4	11.8	13.1	20.3	8.5	12.4	0.7
165	752717	376001000241	COL MIGUEL CAMACHO PEREA	NO	13	0.0	23.1	0.0	15.4	15.4	30.8	7.7	7.7	0.0
166	631804	376001042149	COL CENTRAL DE COMERCIO SAS	NO	6	0.0	16.7	0.0	16.7	50.0	0.0	0.0	16.7	0.0
167	735910	176001020065	IE CELMIRA BUENO DE OREJUELA	O	117	0.9	15.4	12.0	12.8	21.4	18.8	6.0	12.8	0.0
168	724880	176001030796	IE TEC IND VEINTE DE JULIO	O	61	0.0	18.0	13.1	13.1	13.1	23.0	8.2	11.5	0.0
169	726141	176001005813	IE JORGE ISAACS	O	429	0.5	15.4	13.3	16.3	18.4	15.4	6.1	14.0	0.7
170	17210	376001001132	COL SANTA ISABEL DE HUNGRIA SEDE ALFONSO LOPEZ	NO	292	0.7	11.3	17.5	17.8	16.8	16.1	4.8	15.1	0.0
171	84202	376001021966	CENTRO DE EDUCACION EN TECNOLOGIA CENTEC	NO	34	0.0	17.6	5.9	17.6	23.5	17.6	5.9	11.8	0.0
172	112227	376001041018	COL MAYOR SAN ANTONIO DE PADUA	NO	26	0.0	11.5	11.5	23.1	19.2	15.4	3.8	15.4	0.0
173	53066	376001000802	COL PARROQUIAL SAN JOAQUIN	NO	173	0.0	11.0	13.3	19.1	16.2	25.4	5.2	9.8	0.0
174	106393	376001031121	COL POLITECNICO SIGLO XXI	NO	40	0.0	10.0	15.0	12.5	27.5	20.0	7.5	7.5	0.0
175	630376	376001030922	INST MODERNO DESEPAZ	NO	34	0.0	17.6	11.8	14.7	11.8	26.5	2.9	11.8	2.9
176	74674	376001029452	COL TECNICO JUVENIL DEL SUR	NO	49	0.0	20.4	14.3	12.2	10.2	20.4	2.0	18.4	2.0
177	631150	376001036416	COL MILITAR ALMIRANTE COLON DE CALI	NO	21	0.0	14.3	9.5	23.8	19.0	9.5	4.8	19.0	0.0
178	16857	176001001818	COL DE SANTA LIBRADA	O	114	0.0	11.4	16.7	12.3	20.2	21.1	5.3	13.2	0.0
179	17038	176001005716	IE JOAQUIN DE CAYZEDO Y CUERO	O	78	0.0	11.5	11.5	19.2	15.4	26.9	3.8	11.5	0.0
180	694729	276001005184	IE LA BUITRERA JOSE MARIA GARCIA DE TOLED	O	35	0.0	11.4	8.6	17.1	25.7	20.0	11.4	5.7	0.0
181	177089	376001042165	COL SAN AMBROSIO DE MILAN	NO	22	4.5	9.1	13.6	22.7	9.1	13.6	4.5	22.7	0.0
182	46268	376001010841	COL TEC CCIAL SANTA MARIA GORETTY	NO	23	0.0	4.3	13.0	13.0	39.1	21.7	0.0	8.7	0.0
183	36699	176001008642	INST EDUC CARLOS HOLGUIN LLOREDA	O	41	0.0	9.8	17.1	9.8	26.8	17.1	4.9	14.6	0.0
184	66217	376001014480	CENTRO DOCENTE PARROQUIAL SAN MARCOS	NO	20	0.0	10.0	10.0	15.0	30.0	20.0	5.0	10.0	0.0
185	752352	376001800396	COL CARMELITANO DEL VALLE	NO	4	0.0	0.0	0.0	25.0	50.0	25.0	0.0	0.0	0.0
186	755033	176001001753	IE TECNICA INDUSTRIAL ANTONIO JOSE CAMACHO	O	241	1.2	11.6	9.1	19.1	17.4	20.3	5.8	14.9	0.4
187	174433	376001043226	COL SAN CAYETANO	NO	17	0.0	17.6	5.9	11.8	23.5	23.5	0.0	17.6	0.0
188	16923	176001001699	IE LA MERCED	O	124	0.0	13.7	8.1	18.5	22.6	15.3	4.0	16.1	1.6
189	158436	176001001729	IE TECNICA DE COMERCIO SIMON RODRIGUEZ	O	82	0.0	9.8	13.4	24.4	9.8	23.2	2.4	17.1	0.0
190	629659	376001021966	CENTRO DE EDUCACION EN TECNOLOGIA CENTEC	NO	84	1.2	4.8	14.3	21.4	19.0	20.2	8.3	10.7	0.0
191	79210	176001028970	IE TEC IND DONALD RODRIGO TAFUR	O	64	1.6	6.2	10.9	21.9	23.4	17.2	6.2	12.5	0.0
192	84160	376001020218	PRINCIPE DE PAZ	NO	13	0.0	23.1	7.7	0.0	23.1	23.1	7.7	15.4	0.0
193	659573	176001004485	IE JUANA DE CAICEDO Y CUERO	O	97	0.0	18.6	4.1	10.3	28.9	16.5	6.2	15.5	0.0
194	167064	376001024175	COL SANTA JUANA DE ARCO	NO	20	0.0	20.0	5.0	15.0	15.0	25.0	0.0	20.0	0.0
195	153692	176001001672	IE TECNICO DE COMERCIO SANTA CECILIA	O	1	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
196	106062	376001020510	COL LITORAL PACIFICO	NO	1	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
197	629006	376001015460	INST CAMILO TERREROS	NO	31	0.0	16.1	9.7	19.4	6.5	25.8	3.2	16.1	3.2
198	36897	376001000454	COL MILITAR JOSE ACEVEDO Y GOMEZ	NO	61	0.0	8.2	14.8	14.8	21.3	23.0	1.6	16.4	0.0
199	735597	176001003012	MARINO RENGIFO SALCEDO	O	36	0.0	11.1	22.2	5.6	25.0	8.3	5.6	22.2	0.0
200	265165	176001002776	FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	O	35	0.0	11.4	20.0	11.4	14.3	17.1	5.7	20.0	0.0
201	136127	476520007207	COL MILITAR ALMIRANTE COLON	NO	60	0.0	10.0	15.0	16.7	13.3	23.3	3.3	18.3	0.0
202	754424	176001002253	IE NORMAL SUPERIOR LOS FARALLONES	O	222	0.0	11.7	10.4	14.0	22.1	21.2	3.6	16.2	0.9
203	164780	176001020359	IE RAFAEL NAVIA VARON	O	67	0.0	4.5	11.9	20.9	20.9	25.4	7.5	9.0	0.0
204	629477	376001020536	COL NUESTRA SEÑORA DE LA PROVIDENCIA	NO	18	0.0	5.6	11.1	11.1	38.9	16.7	5.6	11.1	0.0
205	106385	376001016041	CENT EDUC COMUNIT OMAR TORRIJOS	NO	43	0.0	9.3	14.0	11.6	27.9	16.3	4.7	14.0	2.3
206	169458	376001037234	LICEO SAN JOSÉ	NO	41	0.0	12.2	12.2	12.2	9.8	39.0	4.9	7.3	2.4



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	89144	176001001800	IE VILLACOLOMBIA	O	40	0.0	5.0	7.5	27.5	22.5	20.0	5.0	12.5	0.0
208	670711	176001004329	IE EVARISTO GARCIA	O	40	0.0	17.5	10.0	7.5	22.5	17.5	5.0	20.0	0.0
209	118323	476892099728	COL NUESTRA SEÑORA DE LA ESPERANZA	NO	7	0.0	0.0	14.3	28.6	28.6	0.0	14.3	14.3	0.0
210	117952	376001029932	COL BILINGUE MONTESSORI	NO	19	0.0	15.8	10.5	15.8	5.3	21.1	15.8	15.8	0.0
211	170423	176001007166	IE TEC IND JOSE MARIA CARBONELL	O	28	0.0	10.7	14.3	14.3	10.7	25.0	10.7	14.3	0.0
212	136010	376001001477	LICEO NAPOLITANO	NO	32	0.0	15.6	9.4	9.4	18.8	25.0	3.1	18.8	0.0
213	161372	376001041444	INST DE EDUC COMFENALCO VALLLE	NO	7	0.0	0.0	14.3	28.6	14.3	28.6	0.0	14.3	0.0
214	167528	376001037242	COL YIZFRED	NO	32	0.0	12.5	9.4	15.6	15.6	25.0	3.1	15.6	3.1
215	630384	376001030922	INST MODERNO DESEPAZ	NO	21	0.0	14.3	9.5	14.3	19.0	14.3	4.8	23.8	0.0
216	759381	276001020434	SEDE VILLA DEL ROSARIO	O	12	0.0	8.3	16.7	8.3	16.7	25.0	16.7	8.3	0.0
217	707786	176001800095	CALIMIO NORTE	O	70	0.0	10.0	11.4	12.9	18.6	27.1	4.3	15.7	0.0
218	191171	376001008501	COL TECNICO NUEVO SALOMIA	NO	13	0.0	15.4	7.7	15.4	0.0	30.8	23.1	7.7	0.0
219	101691	376001020455	CENTRO DOCENTE TOMAS CIPRIANO MOSQUERA	NO	18	0.0	5.6	5.6	27.8	27.8	5.6	11.1	16.7	0.0
220	101758	176001003586	IE JUAN DE AMPUDIA	O	70	0.0	10.0	11.4	11.4	22.9	20.0	8.6	14.3	1.4
221	190744	376001036386	INST EDUCATIVO GALILEO GALILEI	NO	11	0.0	0.0	0.0	36.4	36.4	9.1	0.0	18.2	0.0
222	265629	176001003195	IE JOSE ANTONIO GALAN	O	29	0.0	3.4	10.3	24.1	20.7	17.2	6.9	17.2	0.0
223	143826	376001000411	COL MIGUEL ANGEL BUONARROTI	NO	22	0.0	9.1	4.5	18.2	27.3	22.7	0.0	13.6	4.5
224	739813	176001040079	IE SANTO TOMAS CASD	O	122	0.0	9.0	8.2	18.9	18.9	23.8	3.3	14.8	3.3
225	265207	176001002792	JORGE ELIECER GAITAN	O	115	0.0	7.8	9.6	17.4	20.9	21.7	4.3	17.4	0.9
226	94656	376001036963	COL NUEVO MILENIO	NO	3	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	66.7	0.0	0.0
227	735530	176001029411	IE AGUSTIN NIETO CABALLERO	O	112	0.9	11.6	11.6	11.6	14.3	17.9	10.7	20.5	0.9
228	111427	376001001451	COL EL HOGAR	NO	68	1.5	8.8	13.2	14.7	13.2	17.6	5.9	23.5	1.5
229	734335	176001005023	MAGDALENA ORTEGA DE NARIÑO	O	29	0.0	10.3	13.8	13.8	13.8	20.7	0.0	27.6	0.0
230	48322	176001006071	INST EDUC SANTA FE	O	131	0.0	9.2	11.5	13.7	19.1	19.1	6.1	20.6	0.8
231	758276	276001043302	LA GRANJA	O	9	0.0	11.1	22.2	11.1	0.0	22.2	0.0	33.3	0.0
232	128256	176001003951	INST EDUC JULIO CAICEDO Y TELLEZ	O	50	0.0	14.0	2.0	16.0	22.0	20.0	6.0	20.0	0.0
233	265793	176001003586	IE JUAN DE AMPUDIA	O	74	0.0	5.4	8.1	18.9	18.9	24.3	13.5	9.5	1.4
234	41418	376001008633	INCOVAL	NO	20	0.0	5.0	15.0	10.0	20.0	25.0	10.0	15.0	0.0
235	70029	176001030117	PUERTA DEL SOL	O	25	0.0	16.0	4.0	20.0	8.0	16.0	12.0	24.0	0.0
236	84673	376001029746	COL TECNICO SAN SEBASTIAN	NO	16	0.0	12.5	6.2	18.8	12.5	18.8	6.2	25.0	0.0
237	34629	376001005910	COL DE LA SANTÍSIMA TRINIDAD	NO	38	0.0	13.2	5.3	10.5	31.6	5.3	5.3	28.9	0.0
238	111393	376001037617	COL ARQUIDIOCESANO JUAN PABLO II	NO	140	0.0	7.9	6.4	15.0	26.4	17.9	7.1	18.6	0.7
239	110635	176001001796	IE TECNICO CCIAL JOSE MARIA VIVAS BALCAZAR	O	46	0.0	8.7	6.5	13.0	28.3	15.2	6.5	21.7	0.0
240	122846	176001004515	PORTETE DE TARQUI	O	88	1.1	8.0	9.1	11.4	15.9	26.1	10.2	18.2	0.0
241	16915	176001001770	IE EUSTAQUIO PALACIOS	O	7	0.0	0.0	0.0	28.6	14.3	42.9	14.3	0.0	0.0
242	694828	276001022267	JOSE HOLGUIN GARCES	O	24	0.0	4.2	25.0	8.3	12.5	20.8	4.2	16.7	8.3
243	119768	376001041509	COL LOS ANDES N 2	NO	70	0.0	10.0	11.4	10.0	14.3	25.7	4.3	22.9	1.4
244	48637	176001005121	IE VILLA DEL SUR	O	103	0.0	5.8	5.8	20.4	20.4	20.4	8.7	16.5	1.9
245	268383	176001040119	IE RODRIGO LLOREDA CAICEDO	O	56	0.0	7.1	7.1	23.2	16.1	12.5	8.9	25.0	0.0
246	268391	176001040119	IE RODRIGO LLOREDA CAICEDO	O	47	0.0	8.5	14.9	12.8	10.6	14.9	14.9	23.4	0.0
247	631689	376001040826	COL GENERAL PEDRO ALCÁNTARA HERRÁN	NO	15	0.0	13.3	6.7	6.7	6.7	46.7	0.0	20.0	0.0
248	189415	376001041412	INST TECNICO LATINOAMERICANO I	NO	35	0.0	8.6	8.6	11.4	22.9	22.9	2.9	20.0	2.9
249	791145	176001001681	IE ALBERTO CARVAJAL BORRERO	O	53	0.0	5.7	5.7	17.0	24.5	26.4	0.0	20.8	0.0
250	754853	176001001770	IE EUSTAQUIO PALACIOS	O	204	0.5	6.9	10.3	12.7	19.6	18.6	11.8	18.6	1.0
251	267658	176001012089	LOS VENCEDORES	O	63	0.0	9.5	11.1	12.7	12.7	22.2	9.5	20.6	1.6
252	156638	376001027115	COL VALORES ILAMA	NO	6	0.0	0.0	16.7	33.3	0.0	16.7	0.0	16.7	0.0
253	89235	376001034090	COL COMPARTIR	NO	297	0.3	8.1	11.4	11.1	17.8	20.2	6.1	23.2	1.7
254	79228	176001028970	IE TEC IND DONALD RODRIGO TAFUR	O	58	0.0	10.3	5.2	10.3	22.4	22.4	6.9	22.4	0.0
255	734426	176001001826	IE JOSE MANUEL SAAVEDRA GALINDO	O	72	0.0	11.1	12.5	9.7	9.7	18.1	16.7	22.2	0.0
256	100743	376001030396	COL VIDA NUEVA	NO	2	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0
257	630038	376001027875	COL COOPERATIVO NUESTRA SEÑORA DE LOS REMEDIOS	NO	6	0.0	0.0	33.3	0.0	16.7	16.7	0.0	33.3	0.0
258	752642	376001042297	CENTRO EDUCATIVO PROGRESAMOS	NO	27	0.0	11.1	3.7	25.9	7.4	14.8	7.4	25.9	3.7

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	631101	376001036220	COL JOHANNES GUTENBERG	NO	39	2.6	10.3	2.6	7.7	10.3	41.0	10.3	15.4	0.0
260	55640	376001008625	INST NTRA SRA DEL CARMEN	NO	67	0.0	4.5	6.0	17.9	20.9	23.9	4.5	22.4	0.0
261	268052	176001022360	IE TECNICA CCIAL LAS AMERICAS	O	190	0.0	9.5	5.8	15.8	18.4	18.4	5.3	26.8	0.0
262	58685	376001012053	LICEO SANTA CLARA	NO	95	0.0	7.4	10.5	9.5	17.9	24.2	10.5	20.0	0.0
263	89326	376001008633	INCOVAL	NO	64	0.0	14.1	4.7	10.9	20.3	12.5	7.8	25.0	4.7
264	95133	376001029908	LICEO JUVENIL EL RODEO	NO	14	0.0	7.1	7.1	14.3	21.4	21.4	0.0	28.6	0.0
265	125138	376001012029	COL SANTA LUCIA	NO	18	0.0	11.1	5.6	11.1	11.1	27.8	16.7	11.1	5.6
266	751834	276001011354	ANTONIO RICAURTE	O	46	0.0	2.2	8.7	15.2	26.1	19.6	6.5	19.6	2.2
267	553891	276001022232	IE GOLONDRINAS	O	42	0.0	4.8	11.9	7.1	16.7	33.3	9.5	16.7	0.0
268	731349	176001001702	IE GENERAL ALFREDO VASQUEZ COBO	O	83	0.0	4.8	9.6	12.0	18.1	25.3	6.0	22.9	1.2
269	118489	376001032984	LICEO CERROS DEL VALLE	NO	37	0.0	5.4	5.4	10.8	21.6	27.0	16.2	13.5	0.0
270	737270	176001008766	IE LUIS FERNANDO CAICEDO	O	23	0.0	13.0	8.7	8.7	13.0	17.4	4.3	34.8	0.0
271	78683	376001008617	COL TECNICO CCIAL SAN MARCOS DE LEON	NO	28	0.0	7.1	3.6	17.9	14.3	21.4	17.9	17.9	0.0
272	43281	176001007875	IE TEC IND PEDRO ANTONIO MOLINA	O	66	0.0	3.0	9.1	13.6	18.2	28.8	7.6	18.2	1.5
273	50484	376001013181	COL ANDINO	NO	18	0.0	5.6	16.7	0.0	22.2	27.8	0.0	22.2	5.6
274	730333	476001800374	COL BILINGÜE AGORA	NO	3	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	66.7	0.0	0.0	0.0
275	707729	176001800087	CALIMIO DESEPAZ	O	204	1.5	6.4	6.4	10.3	18.1	26.0	4.4	25.5	1.5
276	707828	176001800117	SAN FELIPE	O	87	0.0	11.5	5.7	11.5	16.1	17.2	6.9	31.0	0.0
277	112474	376001029436	COL FE Y ESPERANZA MISION PANAMERICANA	NO	9	11.1	0.0	11.1	11.1	0.0	22.2	11.1	33.3	0.0
278	707760	176001800079	AGUACATAL	O	39	0.0	15.4	2.6	12.8	10.3	20.5	7.7	28.2	2.6
279	162255	376001037013	INST TECN FUTURO PROFESIONAL	NO	22	0.0	4.5	18.2	9.1	13.6	18.2	0.0	36.4	0.0
280	105783	376001013131	COL MIX PEDRO MORALES PINO	NO	13	0.0	0.0	7.7	15.4	23.1	30.8	0.0	23.1	0.0
281	105262	376001040049	CENTRO DE CAPACITACION SANTA INES	NO	9	0.0	0.0	22.2	22.2	0.0	22.2	0.0	22.2	11.1
282	62646	376001005944	COL INTERNADO SAN CARLOS	NO	10	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	30.0	10.0	20.0	0.0
283	744565	276001006032	SEDE NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN	O	31	0.0	6.5	3.2	16.1	19.4	29.0	0.0	22.6	3.2
284	17343	376001031031	COL "COMFANDI"	NO	80	0.0	7.5	7.5	12.5	13.8	25.0	5.0	26.2	2.5
285	66522	376001021583	INST TECNICO LA RIVIERA	NO	15	0.0	0.0	13.3	13.3	13.3	33.3	0.0	26.7	0.0
286	121418	376001043897	ESCUELA DE GESTION Y FORMACION EMPRESARIAL	NO	18	0.0	11.1	11.1	5.6	16.7	16.7	5.6	27.8	5.6
287	70151	176001005805	IE CIUDAD MODELO	O	54	0.0	5.6	11.1	7.4	14.8	29.6	5.6	25.9	0.0
288	95299	376001036670	CORP EDUC ANTONIO MACEO	NO	21	0.0	9.5	9.5	4.8	23.8	19.0	0.0	28.6	4.8
289	79194	176001032063	IE TEC IND LUZ HAYDEE GUERRERO MOLINA	O	51	0.0	9.8	7.8	7.8	13.7	25.5	7.8	27.5	0.0
290	168906	176001001702	IE GENERAL ALFREDO VASQUEZ COBO	O	7	0.0	0.0	14.3	0.0	28.6	28.6	14.3	14.3	0.0
291	31294	176001008669	IE JOSE HOLGUIN GARCES	O	102	1.0	7.8	6.9	7.8	16.7	27.5	6.9	23.5	2.0
292	267567	176001008723	IE MANUEL MARIA MALLARINO	O	82	0.0	6.1	7.3	12.2	17.1	26.8	3.7	25.6	1.2
293	719633	376001041509	COL LOS ANDES N 2	NO	24	0.0	4.2	0.0	16.7	33.3	12.5	8.3	20.8	4.2
294	53108	376001026569	FUNDACION EDUC LIDERES	NO	4	0.0	25.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	50.0	0.0
295	106021	376001027280	INST EDUCATIVO ALFA	NO	27	0.0	7.4	7.4	11.1	11.1	22.2	18.5	22.2	0.0
296	119818	376001030582	INST LOS ANGELES DE DIOS	NO	52	0.0	5.8	5.8	9.6	25.0	25.0	3.8	19.2	5.8
297	735092	176001002881	IE TEC IND DIEZ DE MAYO	O	132	0.8	6.1	8.3	12.9	12.1	27.3	3.0	25.8	3.8
298	129361	376001022148	LICEO NUEVA FLORESTA	NO	14	0.0	7.1	0.0	7.1	28.6	21.4	21.4	14.3	0.0
299	124008	376001026887	INST TECNICO CALIMA	NO	12	0.0	0.0	8.3	16.7	25.0	16.7	8.3	25.0	0.0
300	135988	376001031431	COL CCIAL NUEVA ERA VG	NO	19	0.0	5.3	5.3	15.8	21.1	15.8	5.3	31.6	0.0
301	645051	476001042518	COL DE LAS AGUAS MONTEBELLO	NO	27	0.0	7.4	11.1	11.1	14.8	14.8	11.1	22.2	7.4
302	267021	176001005091	IE REPUBLICA DE ISRAEL	O	93	1.1	5.4	7.5	10.8	16.1	25.8	5.4	24.7	3.2
303	702597	476001020719	IE LA LEONERA	O	26	0.0	3.8	7.7	11.5	15.4	23.1	23.1	15.4	0.0
304	20032	176001002555	INST EDUC TECN CCIAL HERNANDO NAVIA VARON	O	117	0.0	9.4	5.1	9.4	16.2	23.9	9.4	25.6	0.9
305	192674	376001000411	COL MIGUEL ANGEL BUONARROTI	NO	11	0.0	9.1	0.0	9.1	9.1	45.5	9.1	18.2	0.0
306	770610	176001015959	SEDE ENRIQUE OLAYA HERRERA	O	57	0.0	0.0	7.0	8.8	33.3	21.1	7.0	22.8	0.0
307	118422	176001007115	IE EL DIAMANTE	O	64	0.0	6.2	7.8	14.1	18.8	12.5	7.8	31.2	1.6
308	125252	176001040079	IE SANTO TOMAS CASD	O	11	0.0	9.1	9.1	0.0	18.2	27.3	9.1	27.3	0.0
309	628362	376001007751	COL HERNANDO CAICEDO	NO	12	0.0	8.3	8.3	8.3	16.7	25.0	0.0	25.0	8.3
310	628669	376001013190	COLCIAL STA JUANA DE ARCO	NO	18	0.0	5.6	0.0	16.7	27.8	16.7	0.0	33.3	0.0

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

Posc	Código Icfes	Código DANE	Nombre Colegio	Natu	# Estu	Porra	Disti	Adec	Pen 1	Pen 2	Pen 3	Insu	M Insu	Defi
311	105700	376001037536	CORPORACION NACIONAL DE ESTUDIOS	NO	8	0.0	0.0	12.5	12.5	12.5	25.0	12.5	25.0	0.0
312	181149	376001026518	INST LA CAMPIÑA	NO	19	0.0	5.3	5.3	15.8	10.5	31.6	0.0	31.6	0.0
313	553552	276001004889	IE EL HORMIGUERO - PANTANO DE VARGAS	O	34	0.0	5.9	2.9	17.6	8.8	32.4	0.0	32.4	0.0
314	106419	376001025651	COL COMUNITARIO FUCOMABE	NO	14	0.0	14.3	0.0	7.1	14.3	28.6	0.0	35.7	0.0
315	111799	376001025112	LICEO BRILLANTE JUVENTUD	NO	21	0.0	0.0	9.5	9.5	28.6	14.3	14.3	23.8	0.0
316	162958	176001027001	IE MONSEÑOR RAMON ARCILA	O	87	0.0	6.9	3.4	9.2	19.5	28.7	4.6	24.1	3.4
317	707554	376001044036	EDUCACION FORMAL POR CICLOS CETEC NO 2	NO	12	0.0	8.3	0.0	8.3	25.0	16.7	16.7	25.0	0.0
318	755199	276001010994	IE FRANCISCO JOSE LLOREDA MERA	O	116	0.0	4.3	8.6	8.6	14.7	27.6	8.6	25.9	1.7
319	154948	376001028448	LA INST EDUC LICEO MIXTO EMPERADOR DE CALI	NO	33	0.0	3.0	3.0	6.1	30.3	27.3	6.1	24.2	0.0
320	727602	176001003918	CIUDAD DE CALI	O	86	0.0	1.2	14.0	8.1	17.4	22.1	5.8	31.4	0.0
321	710418	376001017608	MIGUEL CAMACHO PEREA	O	31	0.0	6.5	6.5	6.5	29.0	6.5	12.9	32.3	0.0
322	109918	376001013793	COL COMUNITARIO TEC IND UNIDAD BOLIVARIANA	NO	19	0.0	10.5	0.0	0.0	15.8	42.1	15.8	15.8	0.0
323	176438	176001001729	IE TECNICA DE COMERCIO SIMON RODRIGUEZ	O	11	0.0	0.0	0.0	18.2	18.2	36.4	9.1	18.2	0.0
324	170225	376001011243	INST LA RIVERA	NO	31	0.0	0.0	0.0	16.1	16.1	48.4	0.0	19.4	0.0
325	79186	176001032063	IE TEC IND LUZ HAYDEE GUERRERO MOLINA	O	18	0.0	5.6	11.1	0.0	16.7	33.3	5.6	27.8	0.0
326	724823	376001031171	INST TECN IND MANUEL ELKIN PATARROYO	NO	14	0.0	0.0	7.1	21.4	14.3	21.4	0.0	35.7	0.0
327	24448	176001005341	IE TECNICA CIUDAD DE CALI	O	127	0.8	4.7	3.9	11.0	18.9	25.2	3.9	29.1	2.4
328	105635	376001028065	COL LAS PALMAS	NO	17	0.0	0.0	5.9	23.5	11.8	23.5	0.0	35.3	0.0
329	736496	176001028872	IE TEC IND CARLOS HOLGUIN MALLARINO	O	63	0.0	4.8	6.3	7.9	17.5	23.8	11.1	28.6	0.0
330	165555	376001042696	LICEO SANTA INES VALLEGRANDE	NO	30	0.0	6.7	6.7	6.7	6.7	40.0	3.3	30.0	0.0
331	658195	176001012101	IE JUAN PABLO II	O	29	0.0	3.4	10.3	6.9	20.7	17.2	6.9	34.5	0.0
332	53033	376001013149	COL CESAR CONTO	NO	66	0.0	3.0	9.1	13.6	13.6	22.7	4.5	30.3	3.0
333	735118	176001020693	IE HUMBERTO JORDAN MAZUERA	O	36	0.0	5.6	8.3	13.9	11.1	19.4	2.8	36.1	2.8
334	17301	376001005928	COL SAN FERNANDO REY	NO	10	0.0	10.0	10.0	0.0	10.0	30.0	0.0	40.0	0.0
335	149492	376001029878	CENTRO DE EDUCACION INDIVIDUALIZADA	NO	3	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	33.3	0.0	0.0
336	124131	176001040101	IE ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	O	136	0.7	2.9	5.9	13.2	16.9	20.6	9.6	25.7	4.4
337	95141	376001033441	LICEO CALIMIO DESEPAZ	NO	20	0.0	5.0	0.0	15.0	20.0	20.0	10.0	30.0	0.0
338	770586	176001015975	IE CIUDAD CORDOBA	O	50	0.0	2.0	2.0	16.0	24.0	20.0	6.0	28.0	2.0
339	706473	176001800052	IE LLANO VERDE	O	97	0.0	7.2	2.1	12.4	12.4	23.7	14.4	26.8	1.0
340	95349	376001008641	LIC MIX EMPERADOR DE CALI	NO	41	0.0	2.4	9.8	12.2	14.6	17.1	12.2	31.7	0.0
341	718924	176001014138	IE LA ESPERANZA	O	30	0.0	0.0	10.0	13.3	13.3	26.7	3.3	33.3	0.0
342	94839	376001033492	LICEO LOS PINOS	NO	3	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	33.3	0.0	33.3	0.0
343	736538	176001003411	MIGUEL DE POMBO	O	34	0.0	2.9	0.0	20.6	20.6	11.8	8.8	35.3	0.0
344	106872	376001031279	LICEO COLOMBO IRLANDES	NO	29	0.0	3.4	6.9	10.3	10.3	27.6	17.2	20.7	3.4
345	709154	176001001664	IE VICENTE BORRERO COSTA	O	82	0.0	2.4	9.8	6.1	15.9	25.6	9.8	30.5	0.0
346	17509	376001001353	INST CENTRAL DEL COMERCIO Y BACHILLERATO	NO	55	0.0	3.6	7.3	7.3	23.6	16.4	9.1	29.1	3.6
347	737122	276001043884	EL AGUACATAL	O	122	0.0	4.9	6.6	10.7	16.4	19.7	8.2	27.9	5.7
348	100545	376001003551	COL LA PIEDAD	NO	30	0.0	6.7	3.3	10.0	16.7	26.7	0.0	33.3	3.3
349	149856	376001014048	LIC BELLA SUIZA	NO	10	0.0	0.0	10.0	0.0	10.0	40.0	30.0	10.0	0.0
350	112037	176001002911	INST EDUC EVA RIASCOS PLATA	O	32	0.0	6.2	3.1	9.4	15.6	21.9	9.4	34.4	0.0
351	39412	176001008642	INST EDUC CARLOS HOLGUIN LLOREDA	O	26	0.0	3.8	0.0	3.8	38.5	19.2	3.8	26.9	3.8
352	766394	276001005231	REPÚBLICA DE SANTO DOMINGO	O	10	0.0	0.0	0.0	10.0	20.0	40.0	10.0	20.0	0.0
353	714642	376001032429	CENTRO DOCENTE SANTA ANITA	NO	20	0.0	5.0	0.0	5.0	20.0	35.0	10.0	20.0	5.0
354	161380	376001041444	INST DE EDUC COMFENALCO VALLE	NO	20	0.0	5.0	0.0	5.0	30.0	25.0	0.0	30.0	5.0
355	118448	176001014359	IE LA ANUNCIACION	O	45	0.0	4.4	4.4	11.1	11.1	26.7	8.9	31.1	2.2
356	734962	176001006119	IE GENERAL FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	O	83	0.0	4.8	3.6	9.6	20.5	15.7	13.3	30.1	2.4
357	89433	176001030788	IE TECNICA CIUDADELA DESEPAZ	O	93	0.0	4.3	6.5	9.7	12.9	24.7	3.2	37.6	1.1
358	742726	176001004256	IE CRISTOBAL COLON	O	48	0.0	2.1	2.1	14.6	16.7	22.9	6.2	33.3	2.1
359	737825	176001003161	IE BARTOLOMÉ LOBOGUERRERO	O	95	1.1	1.1	6.3	13.7	11.6	18.9	11.6	34.7	1.1
360	754564	176001004124	ADAN CORDOVEZ CORDOBA	O	25	0.0	8.0	8.0	0.0	16.0	24.0	4.0	36.0	4.0
361	16865	176001001818	COL DE SANTA LIBRADA	O	11	0.0	0.0	9.1	9.1	27.3	9.1	0.0	45.5	0.0

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

Posc	Código Icfes	Código DANE	Nombre Colegio	Natu	# Estu	Porra	Disti	Adec	Pen 1	Pen 2	Pen 3	Insu	M Insu	Defi
362	718973	176001800206	JOSE MARIA CABAL	O	93	1.1	6.5	3.2	4.3	12.9	25.8	11.8	33.3	1.1
363	117887	376001032038	COL EMPRESARIAL MODERNO	NO	15	0.0	6.7	6.7	6.7	13.3	13.3	13.3	40.0	0.0
364	125336	376001021303	COL PUERTA DEL SOL	NO	45	0.0	4.4	4.4	11.1	8.9	26.7	6.7	35.6	2.2
365	75150	376001025864	COL FRANCISCO ELADIO RAMIREZ	NO	73	0.0	0.0	6.8	9.6	16.4	21.9	11.0	34.2	0.0
366	105825	376001021737	LICEO FARALLONES DEL NORTE	NO	40	0.0	0.0	7.5	2.5	17.5	32.5	12.5	27.5	0.0
367	153684	176001042760	BRISAS DE LOS ALAMOS	O	15	0.0	0.0	6.7	20.0	13.3	6.7	13.3	40.0	0.0
368	43307	176001006356	IE LIBARDO MADRID VALDERRAMA	O	79	0.0	0.0	6.3	15.2	12.7	21.5	3.8	39.2	1.3
369	737106	376001022377	LICEO PEDAGÓGICO SUIORIENTAL	NO	29	0.0	0.0	0.0	17.2	13.8	31.0	6.9	27.6	3.4
370	140517	376001042050	INST ANDRÉS BELLO COLOMBO AMERICANO	NO	54	0.0	1.9	5.6	11.1	11.1	20.4	16.7	31.5	1.9
371	267609	176001009045	SEDE PRIMAVERA	O	31	0.0	3.2	3.2	9.7	19.4	19.4	3.2	41.9	0.0
372	155499	376001030825	INST TEC REY DE REYES	NO	22	0.0	4.5	0.0	4.5	13.6	45.5	4.5	18.2	9.1
373	268201	176001025946	IE SANTA ROSA	O	55	0.0	3.6	5.5	5.5	12.7	29.1	9.1	30.9	3.6
374	629725	376001022351	LICEO RENACER	NO	35	0.0	8.6	2.9	8.6	11.4	20.0	2.9	42.9	2.9
375	17202	376001006231	COL PANAMERICANO	NO	29	0.0	0.0	6.9	10.3	17.2	17.2	13.8	31.0	3.4
376	629568	376001021028	COL SANTA CRUZ	NO	7	0.0	0.0	0.0	14.3	14.3	28.6	14.3	28.6	0.0
377	65961	176001006356	IE LIBARDO MADRID VALDERRAMA	O	56	0.0	0.0	3.6	12.5	25.0	14.3	5.4	35.7	3.6
378	124461	376001013084	COL MANUELITA SAENZ	NO	7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	57.1	14.3	14.3	0.0
379	631614	376001040407	COL MAYOR DEL NORTE 2 - PIZAMOS	NO	16	0.0	12.5	0.0	0.0	12.5	25.0	12.5	37.5	0.0
380	725333	176001043791	IE NUEVO LATIR	O	57	0.0	3.5	3.5	8.8	12.3	22.8	17.5	28.1	3.5
381	41426	176001002555	INST EDUC TECN CCIAL HERNANDO NAVIA VARON	O	29	0.0	0.0	6.9	10.3	13.8	27.6	3.4	31.0	6.9
382	84368	376001031007	INST SER INTERNACIONAL	NO	22	0.0	0.0	0.0	18.2	18.2	13.6	9.1	40.9	0.0
383	62422	176001008791	IE BOYACA	O	51	0.0	2.0	0.0	3.9	23.5	27.5	11.8	29.4	2.0
384	105882	176001020065	IE CELMIRA BUENO DE OREJUELA	O	23	0.0	4.3	4.3	0.0	17.4	26.1	21.7	17.4	8.7
385	129437	376001028413	COL LA DIVINA ENSEÑANZA	NO	30	0.0	0.0	6.7	6.7	6.7	36.7	10.0	33.3	0.0
386	150110	376001021362	COL RICHARD BACH	NO	18	0.0	0.0	16.7	5.6	5.6	16.7	11.1	44.4	0.0
387	62265	376001012266	LIC MODERNO CIUDAD DE CALI	NO	3	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	0.0	33.3	0.0
388	694794	276001008434	JUAN PABLO I	O	24	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	41.7	8.3	25.0	0.0
389	143065	376001026887	INST TECNICO CAJUMA	NO	6	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	0.0	33.3	0.0
390	718791	176001004001	MANUEL MARIA MALLARINO	O	27	0.0	3.7	3.7	3.7	18.5	22.2	11.1	37.0	0.0
391	747386	376001042823	CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN VIDA CEVIDA	NO	5	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	60.0	0.0
392	95208	376001020170	LICEO CCIAL Y TECNOLÓGICO DEL VALLE	NO	10	0.0	0.0	0.0	10.0	40.0	0.0	0.0	50.0	0.0
393	95166	376001040921	LIC SUPERIOR DEL VALLE NO3	NO	13	0.0	0.0	0.0	7.7	15.4	30.8	23.1	23.1	0.0
394	160556	376001042874	INST POLITECN COMUNA 21	NO	5	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0	0.0	20.0	40.0	0.0
395	747360	176001006461	SAN LUIS	O	10	0.0	10.0	0.0	0.0	20.0	20.0	0.0	50.0	0.0
396	156596	376001043650	CENTRO EDUCATIVO INSCAT	NO	9	0.0	0.0	0.0	11.1	11.1	33.3	22.2	11.1	11.1
397	117960	376001033336	CENTRO EDUCATIVO ALFA Y OMEGA	NO	40	0.0	0.0	2.5	7.5	15.0	27.5	17.5	27.5	2.5
398	701235	376001021273	ASOC EDUC COL ARANGO Y CUERO	NO	9	0.0	0.0	11.1	0.0	11.1	33.3	11.1	22.2	11.1
399	714808	376001030779	COL TEC JUVENIL DEL VALLE	NO	46	0.0	2.2	2.2	8.7	13.0	28.3	4.3	39.1	2.2
400	707844	176001800125	INVICALI DESEPAZ	O	95	0.0	3.2	3.2	7.4	15.8	20.0	4.2	43.2	3.2
401	267120	176001005368	IE REPUBLICA DE ARGENTINA	O	16	0.0	0.0	18.8	0.0	12.5	12.5	0.0	50.0	6.2
402	189795	376001043323	INST TECN RJ DEL SABER	NO	6	0.0	0.0	16.7	0.0	16.7	0.0	16.7	50.0	0.0
403	755413	276001003394	CENTRO DOCENTE NUESTRA SEÑORA DE LAS LAJAS	O	34	0.0	5.9	5.9	2.9	2.9	29.4	8.8	44.1	0.0
404	662619	376001022024	LIC CCIAL LA MILAGROSA	NO	23	0.0	0.0	4.3	4.3	17.4	26.1	13.0	30.4	4.3
405	752196	376001040049	CENTRO DE CAPACITACION SANTA INES	NO	25	0.0	0.0	4.0	8.0	16.0	24.0	8.0	36.0	4.0
406	734590	176001005970	IE SIETE DE AGOSTO	O	109	0.0	2.8	3.7	6.4	17.4	18.3	6.4	42.2	2.8
407	670539	176001001656	IE GUILLERMO VALENCIA	O	17	0.0	5.9	0.0	5.9	11.8	29.4	0.0	47.1	0.0
408	118182	376001036939	COL EL TESORO DEL SABER	NO	8	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	37.5	0.0	37.5	0.0
409	146969	176001005341	IE TECNICA CIUDAD DE CALI	O	9	0.0	0.0	11.1	0.0	11.1	22.2	11.1	44.4	0.0
410	41392	376001011316	COL COMUNAL NUEVA GRANADA	NO	27	0.0	0.0	3.7	11.1	11.1	25.9	0.0	44.4	3.7
411	172098	376001042882	LICEO MIXTO EMPERADOR II	NO	19	0.0	0.0	0.0	5.3	15.8	26.3	26.3	26.3	0.0
412	70078	176001027001	IE MONSEÑOR RAMON ARCILA	O	78	0.0	0.0	0.0	6.4	20.5	29.5	2.6	39.7	1.3
413	124636	176001017374	IE GABRIELA MISTRAL	O	160	0.0	3.1	1.9	8.8	12.5	20.6	10.6	37.5	5.0

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	140491	376001042050	INST ANDRES BELLO COLOMBO AMERICANO	NO	15	0.0	0.0	6.7	6.7	20.0	13.3	0.0	46.7	6.7
415	165654	176001015975	IE CIUDAD CORDOBA	O	12	0.0	0.0	0.0	8.3	25.0	16.7	0.0	50.0	0.0
416	630897	376001034171	INST REMANSO DE COMFADI	NO	23	0.0	0.0	0.0	8.7	30.4	8.7	4.3	43.5	4.3
417	729665	376001800361	INST EDUCATIVO SER	NO	5	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	40.0	0.0	40.0	0.0
418	752212	376001040049	CENTRO DE CAPACITACION SANTA INES	NO	16	0.0	0.0	6.2	6.2	12.5	25.0	0.0	50.0	0.0
419	137182	376001040840	COL ECOLOGICO SCOUT	NO	8	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	25.0	12.5	50.0	0.0
420	787366	376001043005	LICEO SANTA INES-ANDES	NO	16	0.0	0.0	0.0	12.5	12.5	25.0	6.2	37.5	6.2
421	265447	176001002989	INST EDUC MARICE SINISTERRA	O	42	0.0	2.4	2.4	9.5	4.8	28.6	7.1	40.5	4.8
422	119701	376001042823	CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN VIDA CEVIDA	NO	3	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	33.3	33.3	0.0
423	100461	376001041602	CENT DE EST PARA LOS SIST DE INF CESI	NO	55	0.0	0.0	3.6	1.8	20.0	20.0	9.1	41.8	3.6
424	156349	376001043595	IE DEL VALLE	NO	6	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	33.3	16.7	33.3	0.0
425	730192	376001041602	CENT DE EST PARA LOS SIST DE INF CESI	NO	12	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	25.0	8.3	41.7	0.0
426	100735	376001030396	COL VIDA NUEVA	NO	15	0.0	6.7	0.0	6.7	0.0	33.3	6.7	40.0	6.7
427	195396	176001014359	IE LA ANUNCIACION	O	12	0.0	0.0	0.0	16.7	8.3	16.7	8.3	50.0	0.0
428	729632	376001800361	INST EDUCATIVO SER	NO	3	0.0	0.0	33.3	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3
429	749713	376001039016	INST COLOMBIA	NO	32	0.0	3.1	3.1	6.2	9.4	25.0	3.1	43.8	6.2
430	755496	376001031627	GIM EDU ATENEA	NO	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	66.7	0.0	33.3	0.0
431	267351	176001007131	IE CARLOS HOLMES TRUJILLO	O	71	0.0	1.4	1.4	8.5	14.1	15.5	5.6	52.1	1.4
432	717934	276001800260	SAN GABRIEL	O	36	0.0	2.8	0.0	8.3	16.7	8.3	11.1	52.8	0.0
433	766402	276001008574	IE PANCE	O	17	0.0	0.0	0.0	11.8	5.9	29.4	11.8	35.3	5.9
434	105908	376001036271	COL SENDEROS DE PAZ	NO	48	0.0	2.1	2.1	2.1	10.4	31.2	2.1	45.8	4.2
435	165704	476001020719	IE LA LEONERA	O	8	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	25.0	0.0	50.0	0.0
436	17665	176001001796	IE TCNICO CCIAL JOSE MARIA VIVAS BALCAZAR	O	13	0.0	0.0	0.0	7.7	15.4	23.1	0.0	53.8	0.0
437	631622	376001040478	INST TECNOLOGICO REY DE REYES	NO	8	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	37.5	0.0	50.0	0.0
438	729657	376001800361	INST EDUCATIVO SER	NO	12	0.0	0.0	0.0	16.7	16.7	8.3	8.3	33.3	16.7
439	268151	176001024273	IE JESUS VILLAFANE FRANCO	O	66	0.0	0.0	3.0	7.6	9.1	22.7	7.6	47.0	3.0
440	173302	176001008669	IE JOSE HOLGUIN GARCES	O	54	0.0	1.9	3.7	3.7	7.4	22.2	16.7	40.7	3.7
441	628727	376001013548	COL NIÑO JESUS DE PRAGA	NO	4	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	25.0	0.0	50.0	0.0
442	752634	376001033492	LICEO LOS PINOS	NO	10	0.0	0.0	10.0	10.0	0.0	10.0	10.0	60.0	0.0
443	111989	176001016491	IE TECNICA GABRIEL GARCIA MARQUEZ	O	77	0.0	1.3	3.9	5.2	11.7	14.3	9.1	51.9	2.6
444	100115	376001029452	COL TECNICO JUVENIL DEL SUR	NO	27	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5	25.9	11.1	40.7	3.7
445	163618	376001020111	COL MIX CARLOS PAVAN	NO	21	0.0	0.0	0.0	4.8	9.5	33.3	4.8	42.9	4.8
446	70144	376001030884	LICEO SUPERIOR DEL VALLE	NO	34	0.0	0.0	0.0	5.9	14.7	23.5	2.9	50.0	2.9
447	748558	176001042417	BUENOS AIRES	O	21	0.0	9.5	0.0	0.0	9.5	9.5	14.3	52.4	4.8
448	111369	376001040407	COL MAYOR DEL NORTE 2 - PIZAMOS	NO	67	0.0	1.5	3.0	1.5	14.9	17.9	9.0	47.8	4.5
449	153908	276001011354	ANTONIO RICAURTE	O	31	0.0	3.2	3.2	6.5	6.5	16.1	9.7	48.4	6.5
450	160374	276001005184	IE LA BUITRERA JOSE MARIA GARCIA DE TOLED	O	15	0.0	6.7	0.0	6.7	6.7	13.3	6.7	53.3	6.7
451	59006	376001023870	COL FE Y ALEGRIA FRAY LUIS AMIGÓ	NO	44	0.0	2.3	4.5	2.3	13.6	9.1	13.6	52.3	2.3
452	66456	376001022334	COL COOPERATIVO LINO GIL JARAMILLO	NO	24	0.0	0.0	0.0	4.2	4.2	45.8	0.0	33.3	12.5
453	195081	376001030906	COL JUAN CAMILO	NO	20	0.0	0.0	5.0	5.0	10.0	20.0	5.0	45.0	10.0
454	129510	376001036882	CENTRO EDUCATIVO AUTONOMO	NO	18	0.0	5.6	5.6	0.0	5.6	16.7	5.6	55.6	5.6
455	189308	176001006071	INST EDUC SANTA FE	O	9	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	33.3	11.1	44.4	0.0
456	150458	376001042700	CENTRO ETNOEDUCATIVO ANTONIO MACEO	NO	80	1.3	1.3	0.0	5.0	10.0	25.0	1.3	50.0	6.2
457	725390	176001037600	IE TEC IND MULTIPROPOSITO	O	69	0.0	5.8	0.0	8.7	4.3	13.0	4.3	60.9	2.9
458	659904	376001001451	COL EL HOGAR	NO	19	0.0	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	63.2	5.3
459	153940	276001011354	ANTONIO RICAURTE	O	27	0.0	0.0	3.7	3.7	7.4	25.9	3.7	51.9	3.7
460	70052	376001020978	LICEO SANTA CATALINA LABOURE	NO	15	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	26.7	0.0	46.7	6.7
461	111302	376001041777	COL PERSONALIZADO PENSAMIENTO CALI	NO	7	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	57.1	14.3
462	87379	376001032429	CENTRO DOCENTE SANTA ANITA	NO	6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0
463	140509	376001042050	INST ANDRES BELLO COLOMBO AMERICANO	NO	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	33.3	0.0
464	150482	376001028529	COL SAN IGNACIO DE LOYOLA	NO	11	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2	9.1	27.3	45.5	0.0
465	89425	376001021478	COL BILINGUE WASHINGTON	NO	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	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
466	659920	376001038478	CENTRO DE ESTUDIOS ACADEMICOS CEA	NO	7	0.0	0.0	14.3	0.0	0.0	28.6	0.0	28.6	28.6
467	165084	376001043668	CENTRO EDUCATIVO PARA ADULTOS ABC	NO	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
468	780247	376001043765	INST BOLIVARIANO ESDISEÑOS DEL VALLE- SEDE PRINCIPAL	NO	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
469	750513	176001009045	SEDE PRIMAVERA	O	9	0.0	0.0	0.0	0.0	22.2	22.2	0.0	44.4	11.1
470	106054	376001014439	COL MIXTO LUZ Y VIDA	NO	19	0.0	0.0	5.3	5.3	5.3	10.5	15.8	57.9	0.0
471	780080	376892100063	INST TECNICO VALLE	NO	11	0.0	0.0	0.0	0.0	27.3	9.1	9.1	45.5	9.1
472	114686	176001002555	INST EDUC TECN CCIAL HERNANDO NAVIA VARON	O	11	0.0	0.0	0.0	9.1	18.2	9.1	0.0	54.5	9.1
473	629121	376001016342	COL CENTRAL MADRID	NO	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0
474	174854	376001042823	CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN VIDA CEVIDA	NO	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
475	729640	376001800361	INST EDUCATIVO SER	NO	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0
476	631028	376001035908	FUNDACION ESCOLARNELSON MANDELA	NO	44	0.0	2.3	0.0	4.5	11.4	13.6	9.1	54.5	4.5
477	175380	176001001664	IE VICENTE BORRERO COSTA	O	44	0.0	2.3	0.0	4.5	11.4	18.2	6.8	43.2	13.6
478	170332	176001016491	IE TECNICA GABRIEL GARCIA MARQUEZ	O	72	0.0	0.0	0.0	4.2	8.3	29.2	5.6	43.1	9.7
479	752709	376001039016	INST COLOMBIA	NO	12	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	33.3	8.3	33.3	16.7
480	716084	176001800249	CENTRO DE FORMACION JUVENIL VALLE DE LILI	O	11	0.0	0.0	0.0	9.1	0.0	27.3	9.1	45.5	9.1
481	631036	376001035908	FUNDACION ESCOLARNELSON MANDELA	NO	30	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	23.3	10.0	50.0	3.3
482	70698	376001042319	INST SER INTERNACIONAL SEDE DIAMANTE	NO	30	0.0	0.0	3.3	3.3	6.7	23.3	6.7	43.3	13.3
483	765180	176001004264	HERNANDO CAICEDO	O	9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	44.4	11.1	33.3	11.1
484	160747	176001020693	IE HUMBERTO JORDAN MAZUERA	O	28	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	25.0	7.1	42.9	10.7
485	749408	176001004221	ELEAZAR LIBREROS	O	10	0.0	0.0	0.0	10.0	10.0	0.0	20.0	60.0	0.0
486	161588	176001006119	IE GENERAL FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	O	13	0.0	0.0	7.7	0.0	7.7	15.4	0.0	61.5	7.7
487	266015	176001004060	LIZANDRO FRANKY	O	26	0.0	0.0	0.0	3.8	15.4	15.4	3.8	50.0	11.5
488	189266	176001003161	IE BARTOLOMÉ LOBOGUERRERO	O	7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	14.3	14.3	57.1	0.0
489	714337	376001800027	CORP EDUC INST COLOMBIANO DE ESTUDIOS TECNICOS	NO	5	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0	0.0	40.0	20.0
490	149534	176001002881	IE TEC IND DIEZ DE MAYO	O	18	0.0	0.0	0.0	5.6	11.1	11.1	5.6	61.1	5.6
491	164384	176001007115	IE EL DIAMANTE	O	16	0.0	0.0	0.0	12.5	12.5	6.2	0.0	50.0	18.8
492	145334	376001043455	IE NELSON GARCÉS VERNAZA	O	102	0.0	1.0	0.0	4.9	3.9	17.6	4.9	64.7	2.9
493	153700	176001004655	REPUBLICA DE BRASIL	O	11	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	18.2	9.1	63.6	0.0
494	737213	376001037943	INST TEC IND Y CCIAL SIGLO XXI	NO	11	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2	9.1	18.2	36.4	18.2
495	160721	176001006062	LA INMACULADA	O	22	0.0	4.5	0.0	0.0	4.5	22.7	9.1	36.4	22.7
496	718254	176001800214	ISAIAS DUARTE CANCINO	O	114	0.0	0.0	0.9	1.8	7.0	15.8	12.3	57.0	5.3
497	111807	376001015460	INST CAMILO TERREROS	NO	3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	66.7	0.0
498	147280	376001038281	INTITUTO GRAN COLOMBIA	NO	21	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	9.5	33.3	47.6	4.8
499	714824	376001800167	INST ACADEMICO LA RIVIERA	NO	9	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	11.1	0.0	77.8	0.0
500	739284	276001003289	IE NAVARRO - JUAN BAUTISTA DE LA SALLE	O	12	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	8.3	0.0	66.7	8.3
501	118299	176001004515	PORTETE DE TARQUI	O	38	0.0	0.0	2.6	0.0	7.9	10.5	10.5	57.9	10.5
502	168740	176001022360	IE TECNICA CCIAL LAS AMERICAS	O	16	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	6.2	6.2	75.0	0.0
503	733113	376001043005	LICEO SANTA INES-ANDES	NO	7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	14.3	0.0	57.1	14.3
504	749390	176001004221	ELEAZAR LIBREROS	O	26	0.0	0.0	0.0	3.8	7.7	11.5	7.7	57.7	11.5
505	718437	176001025962	VILLABLANCA	O	9	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	11.1	0.0	77.8	0.0
506	62653	376001041523	LICEO MAYOR TECNICO DEL VALLE	NO	8	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	12.5	75.0	0.0
507	736470	176001030478	NIÑO JESUS DE ATOCHA	O	33	0.0	0.0	0.0	3.0	3.0	18.2	6.1	57.6	12.1
508	717751	376001017608	MIGUEL CAMACHO PEREA	O	23	0.0	0.0	0.0	4.3	4.3	8.7	8.7	69.6	4.3
509	753400	376001041279	INST SER INTERNACIONAL	NO	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0
510	159038	176001004256	IE CRISTOBAL COLON	O	25	0.0	0.0	0.0	4.0	4.0	8.0	4.0	76.0	4.0
511	144014	176001017374	IE GABRIELA MISTRAL	O	20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	5.0	45.0	20.0
512	628644	376001013149	COL CESAR CONTO	NO	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	14.3	71.4	0.0
513	729830	376001800388	INST ESTANISLAO ZULETA	NO	8	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	12.5	62.5	12.5
514	160705	276001012831	JOSE HOLGUIN GARCES	O	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	60.0	0.0
515	144386	376001040399	INST NACIONAL EBENEZER	NO	10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	0.0	50.0	20.0
516	66266	176001027001	IE MONSEÑOR RAMON ARCILA	O	43	0.0	0.0	2.3	0.0	2.3	18.6	0.0	55.8	20.9

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
517	59014	176001008669	IE JOSE HOLGUIN GARCES	O	24	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	12.5	4.2	62.5	16.7
518	718650	176001025946	IE SANTA ROSA	O	23	0.0	0.0	0.0	0.0	4.3	13.0	0.0	65.2	17.4
519	168930	176001024273	IE JESUS VILLAFANE FRANCO	O	26	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	7.7	0.0	76.9	11.5
520	736520	176001003411	MIGUEL DE POMBO	O	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	60.0	20.0
521	159426	176001028872	IE TEC IND CARLOS HOLGUIN MALLARINO	O	29	0.0	0.0	0.0	0.0	3.4	6.9	3.4	69.0	17.2
522	717389	176001016491	IE TECNICA GABRIEL GARCIA MARQUEZ	O	39	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	12.8	7.7	48.7	28.2
523	752659	376001043595	IE DEL VALLE	NO	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
524	719609	376001043391	COL DE ADULTOS NUESTRA SEÑORA DE LAS MERCEDES	NO	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
525	191353	376001038478	CENTRO DE ESTUDIOS ACADEMICOS CEA	NO	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
526	16899	176001001681	IE ALBERTO CARVAJAL BORRERO	O	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
527	74625	176001040101	IE ALFONSO LOPEZ PUMAREJO	O	5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	60.0	20.0
528	662437	176001015959	SEDE ENRIQUE OLAYA HERRERA	O	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
529	166702	276109001096	ANTONIO JOSE DE SUCRE	O	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
530	718668	176001020383	JOSE CARDONA HOYOS	O	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	0.0	42.9	42.9
531	805994	276001003289	IE NAVARRO - JUAN BAUTISTA DE LA SALLE	O	7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.7	14.3
532	716068	176001800231	CENTRO DE FORMACION JUVENIL BUEN PASTOR	O	14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	50.0	35.7
533	197962	376001042491	CENTRO DE ESTUDIOS INSCAT	NO	4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.0	25.0