

*Una mirada a la calidad de la  
educación superior en Barranquilla  
empleando el examen Saber Pro  
2019*

Julio César Alonso

Fiorella Tapia Pizo

Cristian Camilo Urbano



*Una mirada a la calidad de la educación superior en Cali empleando el examen Saber Pro - 2019*

ISBN 978-958-5184-06-0

©Universidad Icesi

Observatorio de Realidades Educativas

Escuela de Ciencias de la Educación

Centro de Investigación en Economía y Finanzas - CIENFI

Escuela de Economía y Finanzas

**Rector**

Francisco Piedrahita Plata

**Secretaria General**

María Cristina Navia

**Director Académico**

José Hernando Bahamón

**Decano Escuela de Economía y Finanzas**

Ramiro Guerrero Carvajal

**Decana Escuela de Ciencias de la Educación**

Ana Lucía Paz Rueda

**Director Centro de Investigación en Economía y Finanzas - CIENFI**

Julio César Alonso Cifuentes

**Diseño de carátula**

Daniela Gómez Saa

**Con el apoyo de:**

ProPacífico - Fundación Barco - Tecnoquímicas - Fundación CELSIA - Fundación SURA - Fundación Carvajal - Fundación Scarpetta Gnecco - Fundación Caicedo González

## 1 . Presentación

Analizar la educación superior, como elemento que impulsa el desarrollo económico y social a través de la formación en competencias y habilidades para las nuevas generaciones, permite identificar las necesidades puntuales que existen y aunar esfuerzos para reducir brechas de desigualdad y calidad, facilitar el acceso a oportunidades laborales dignas, además de formar capital humano que contribuya a crear mejores condiciones en la economía de la región.

Desde ProPacífico-fundación sin ánimo de lucro que es puente entre el sector público y privado para impulsar iniciativas de alto impacto en el desarrollo de nuestro territorio, focalizamos esfuerzos para contribuir al mejoramiento de la calidad educativa, a través de la generación, análisis y difusión de datos sobre educación en la región; la articulación del sector privado para el trabajo mancomunado y la construcción de planes conjuntos; la promoción y escalonamiento de estrategias de calidad educativa; además de la contribución en la toma de decisiones en el sector público para enfocar esfuerzos en soluciones sistémicas de alto impacto que permitan dar continuidad a los programas que funcionan.

El presente documento realizado por el Observatorio de Realidades Educativas de la Universidad ICESI, plantea una mirada a la calidad de la educación superior, a través de un análisis detallado de las pruebas Saber Pro para la ciudad de Cali. Por ejemplo, el nivel de desempeño y por competencias que adquieren los estudiantes de los programas avalados en Instituciones de Educación Superior Oficiales y No Oficiales, reflejan los retos y desafíos que son claves para garantizar una educación con calidad, que cumpla cualitativa y cuantitativamente a las necesidades del territorio.

El documento esclarece cómo la calidad de la educación superior tiene procesos de mejora, en los que tanto estudiantes como Instituciones de Educación Superior deben sumar esfuerzos para lograr que la política de educación superior trascienda en las nuevas generaciones y permita mejorar indicadores de competitividad, globalización, productividad y desarrollo. ProPacífico continuará articulando actores, visiones y sectores para caminar juntos hacia un escenario de calidad en la educación de la región.

Ponemos a disposición de la región el Observatorio de Realidades Educativas, ORE, como una herramienta para generar, analizar y difundir datos sobre educación que cualifiquen la toma de decisiones de actores públicos y privados, con base en la evidencia. El ORE es fruto de la alianza entre la Universidad Icesi y ProPacífico y cuenta con el respaldo de la Fundación Restrepo Barco, Tecnoquímicas, la Fundación Scarpetta Gnecco, la Fundación Celsia, la Fundación Carvajal y la Fundación Riopaila Castilla, organizaciones comprometidas con la educación de calidad y que ven en ella un requisito ineludible para alcanzar el desarrollo integral y sostenible de Cali, el Valle del Cauca, el Cauca y el Pacífico colombiano.

**ProPacífico**

# Índice

<b>1</b>	<b>Presentación</b> .....	
<b>2</b>	<b>Introducción</b> .....	<b>1</b>
2.1	Generalidades del Sistema de Educación Superior Formal en Barranquilla	1
<b>3</b>	<b>Metodología</b> .....	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Una mirada al logro de las competencias</b> .....	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>Desempeño por IES</b> .....	<b>15</b>
5.1	IES con programas de metodología presencial	16
	Resultados por grupos de referencia .....	19
5.2	IES con programas de metodología virtual	20
5.3	IES con programas de metodología a distancia	21
<b>6</b>	<b>Comentarios finales</b> .....	<b>23</b>
<b>7</b>	<b>Anexos</b> .....	<b>25</b>
7.1	Anexo 1. Desempeño de todas las IES	25
7.2	Anexo 2. Desempeño de IES por grupo de referencia	29
	Contaduría y afines .....	30

Administración y afines .....	32
Salud .....	34
Educación .....	36
Ingeniería .....	38
Medicina .....	40
Economía .....	42
Ciencias naturales y exactas .....	44



## 2 . Introducción

La calidad de la educación superior es esencial para el crecimiento, competitividad y bienestar de una región. Una educación superior que provea a la región de profesionales con el más alto grado de desarrollo de competencias genéricas y específicas, garantiza un capital humano que pueda responder a los grandes retos que presenta la globalización y las nuevas tecnologías. Al mismo tiempo, implica una sociedad con seres humanos con valores éticos que cumplen con sus deberes y reconocen sus obligaciones con la sociedad. Además, un sistema de educación superior que provee educación de calidad contribuye a disminuir las inequidades. Este informe se concentra en este nivel de formación esencial para el desarrollo de una región.

### 2.1 Generalidades del Sistema de Educación Superior Formal en Barranquilla

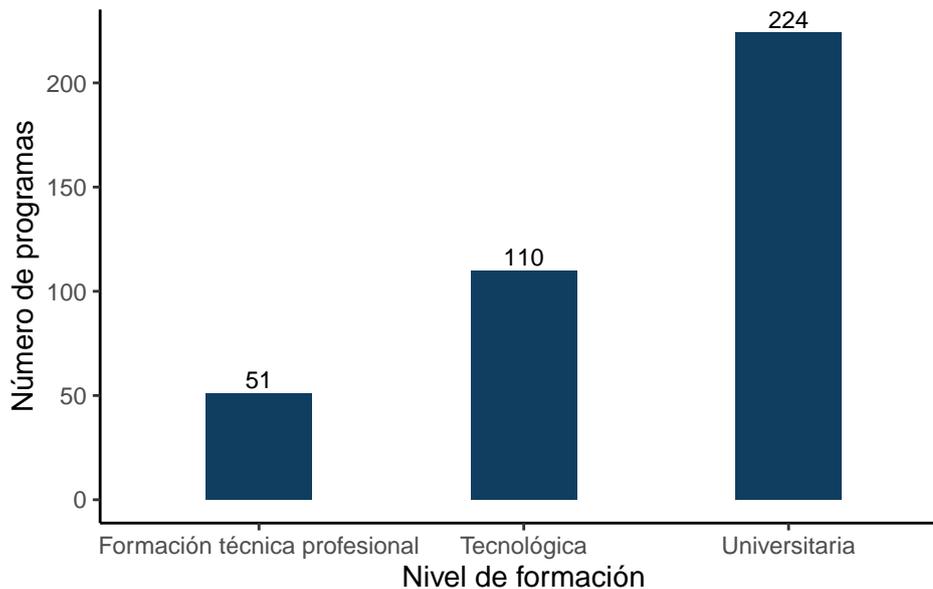
En Colombia el sistema de educación superior formal está compuesto por tres niveles de formación que conllevan a tres niveles de titulación: Tecnólogo o Tecnóloga profesional, técnico o técnica profesional y profesional universitario.

En Barranquilla, según el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIES) se encontraban activos 385 programas de educación superior de pregrado con registro calificado vigente a mayo de 2020 (permiso necesario del Ministerio de Educación Nacional para operar en Colombia). En la figura 2.1 se presenta la composición de estos. Los programas son ofrecidos por Instituciones de Educación Superior (IES) que pueden ser:

- Instituciones Técnicas Profesionales <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Estas IES pueden ofrecer únicamente a nivel de pregrado programas técnicos profesionales y a nivel de posgrado especializaciones técnicas profesionales.

Figura 2.1: Número de programas por nivel de formación en Barranquilla



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

- Instituciones Tecnológicas <sup>2</sup>
- Instituciones Universitarias o Escuelas Tecnológicas <sup>3</sup>
- Universidades <sup>4</sup>

Para el caso de Barranquilla, según el SNIES los 385 programas activos de pregrado correspondían a 25 IES (17 cuya sede principal es Barranquilla y 8 cuya sede principal no es Barranquilla pero ofrecen un programa presencial en Barranquilla). Las IES pueden ser públicas o no (Ver figura 2.2). Los programas pueden ser ofrecidos en diferentes metodologías: Presencial o a distancia. Además, la metodología a distancia tiene dos opciones: la metodología a distancia tradicional y la virtual. En esta última no es necesaria ningún tipo de presencialidad y todo el programa es mediado por Tecnologías de la

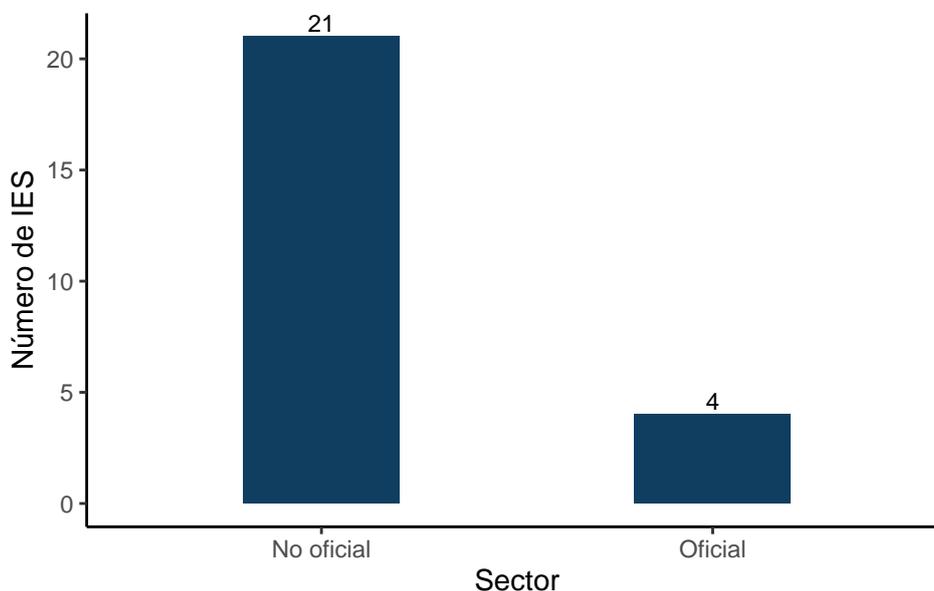
<sup>2</sup>Estas IES pueden ofrecer únicamente a nivel de pregrado programas técnicos profesionales y programas tecnológicos y a nivel de posgrado especializaciones técnicas profesionales y especializaciones tecnológicas.

<sup>3</sup>Estas IES pueden ofrecer todos los niveles de pregrado. Es decir, programas técnicos profesionales, programas tecnológicos y programas universitarios profesionales. Y a nivel de posgrado pueden ofrecer especializaciones técnicas profesionales, especializaciones tecnológicas y especializaciones profesionales.

<sup>4</sup>Estas IES pueden ofrecer todos los niveles de pregrado. A nivel de posgrado pueden ofrecer especializaciones técnicas profesionales, especializaciones tecnológicas, especializaciones profesionales, maestrías y doctorados.

Información y Comunicación (TIC), mientras que en la metodología a distancia tradicional, se requiere algún grado de presencialidad.

Figura 2.2: Número de IES por sector en Barranquilla



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

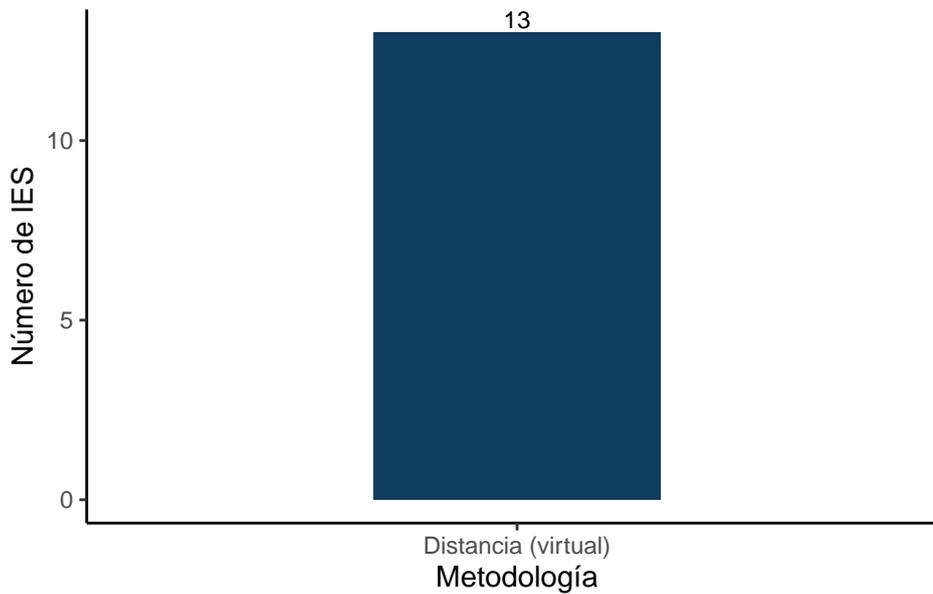
En la figura 2.3 se puede observar la cantidad de IES cuya sede principal es Barranquilla y ofrecen al menos un programa en metodologías a distancia.

Por otro lado, para realizar una medición de la calidad de la educación superior formal, el Icfes aplica el examen Saber Pro a los estudiantes que están próximos a graduarse como profesionales universitarios. Éste es un examen estandarizado cuyo objetivo es verificar el nivel de desarrollo de las competencias de los estudiantes próximos a culminar los programas de educación profesionales. En él se evalúan cinco competencias genéricas en todos los evaluados independientemente del área de conocimiento que hayan cursado, éstas competencias genéricas son:

- Razonamiento Cuantitativo
- Lectura Crítica
- Comunicación Escrita
- Competencias Ciudadanas
- Inglés

Adicionalmente, este informe incluye un análisis segmentado por naturaleza (oficial y no

Figura 2.3: Número de IES domiciliadas en Barranquilla por metodologías a distancia



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

oficial), dependiendo del área de conocimiento del evaluado, el examen tiene pruebas que valoran competencias específicas. En este documento nos concentraremos en las genéricas que son obligatorias para todos los evaluados.

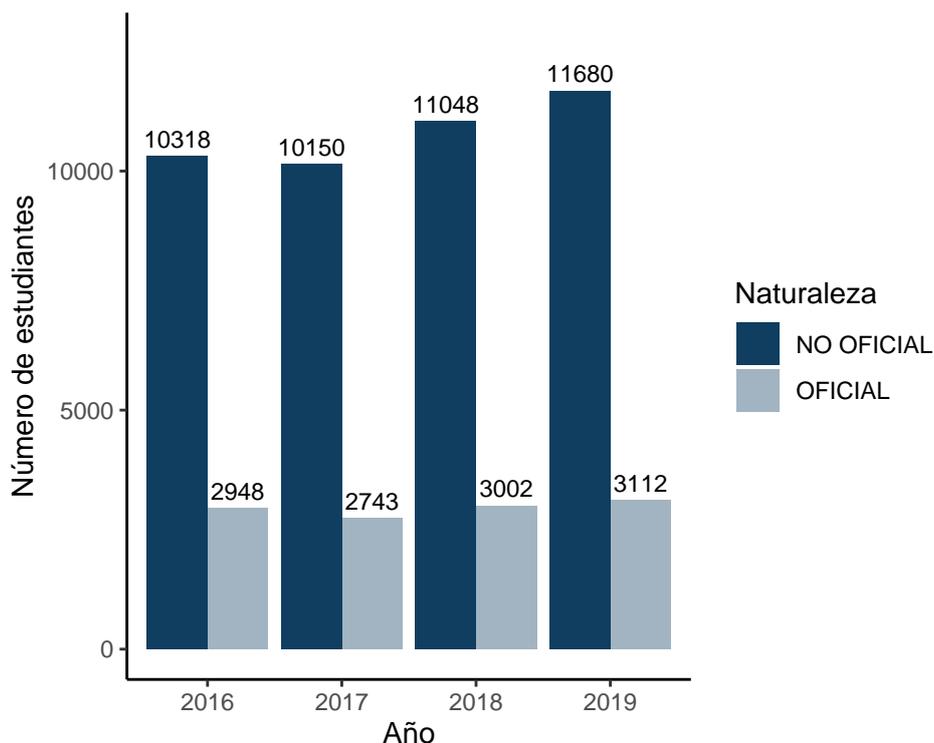
La figura 2.4 muestra la evolución del número de estudiantes que realizan el examen Saber Pro. Se observa que el número de estudiantes de programas presenciales de IES oficiales en Barranquilla ha aumentado, al pasar de 2948 en 2016 a 3112 en 2019. Para el caso de los estudiantes de programas presenciales de IES no oficiales, el número de estudiantes ha aumentado al pasar de 10318 en 2016 a 11680 en 2019. En total, en 2019, 14792 estudiantes fueron evaluados.

Para efectos de este documento, se entienden como programas virtuales a los que utilizan metodología a distancia virtual. Dado que este tipo de programas pueden ser tomados por personas en todo el país, para este análisis se tiene en cuenta el municipio de residencia del estudiante y no el municipio en el que está domiciliada la IES que ofrece el programa.<sup>5</sup>

En la figura 2.5 se observa que el número de estudiantes evaluados de IES oficiales virtuales en Barranquilla ha aumentado, al pasar de 2 en 2016 a 11 en 2019. Para el caso de los es-

<sup>5</sup>Por ejemplo, una persona que reside en Barranquilla y toma un programa virtual de una universidad domiciliada en Bogotá, será tenida en cuenta para el informe de Barranquilla.

Figura 2.4: Evolución del número de estudiantes en programas universitarios presenciales evaluados en Barranquilla

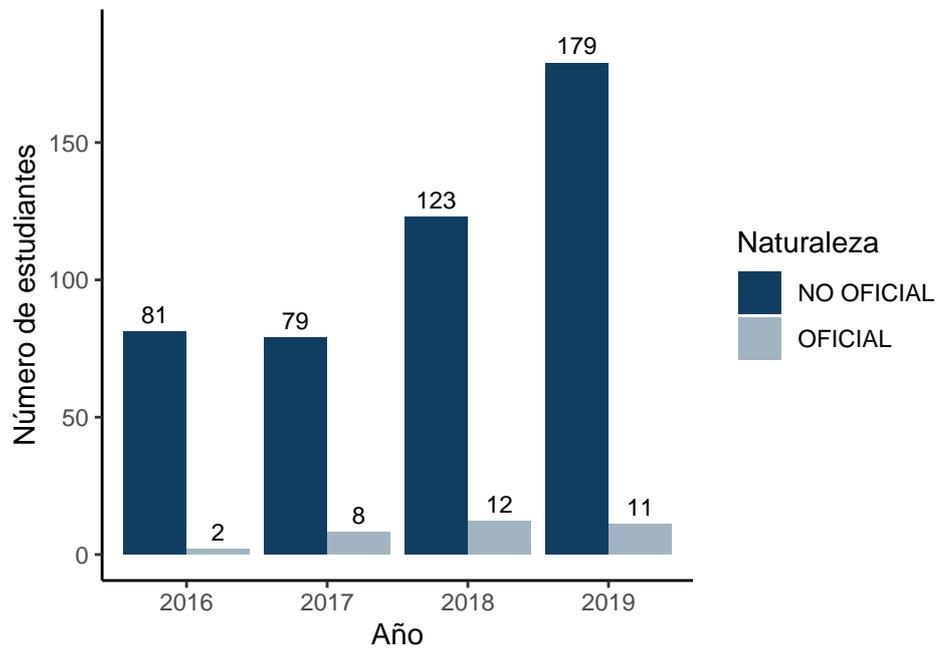


Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

tudiantes de IES no oficiales virtuales, el número de estudiantes ha aumentado al pasar de 81 en 2016 a 179 en 2019. En total, en 2019, 190 estudiantes fueron evaluados. No obstante, actualmente los estudiantes de programas virtuales siguen representando una baja participación de todos los estudiantes evaluados en este nivel de formación (0.01 %).

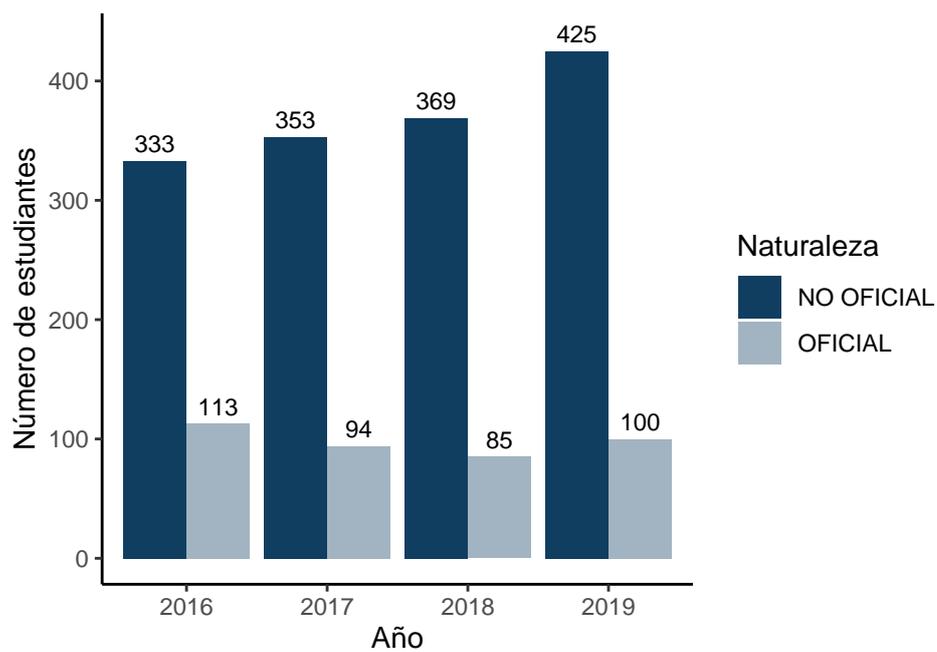
En la figura 2.6 se observa que el número de estudiantes de IES oficiales a distancia tradicional en Barranquilla ha disminuido, al pasar de 113 en 2016 a 100 en 2019. Para el caso de los estudiantes de IES no oficiales a distancia tradicional, el número de estudiantes ha aumentado al pasar de 333 en 2016 a 425 en 2019. En total, en 2019, 525 estudiantes fueron evaluados. Actualmente, los estudiantes de programas a distancia tradicional representan solo el 0.03 % de participación de todos lo estudiantes evaluados en este nivel de formación. En el siguiente capítulo presentamos la metodología que emplearemos para hacer un análisis de los resultados de la pruebas Saber Pro.

Figura 2.5: Evolución del número de estudiantes en programas universitarios virtuales evaluados en Barranquilla



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

Figura 2.6: Evolución del número de estudiantes en programas universitarios a distancia tradicional evaluados en Barranquilla



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.



### 3 . Metodología

Colombia cuenta con un sistema de aseguramiento de la calidad de la educación que incluye diferentes exámenes estandarizados en diferentes niveles de formación que permiten medir el desarrollo de competencias genéricas y específicas. Los exámenes Saber 3, Saber 5, Saber 9 y Saber 11 miden el desarrollo de las competencias de los estudiantes en la educación básica y media. El examen Saber TyT mide el desarrollo de competencias genéricas y específicas de futuros egresados de programas técnicos y tecnológicos. Finalmente, los futuros profesionales universitarios toman el examen Saber Pro. Este examen se compone de 5 pruebas obligatorias genéricas que miden las competencias razonamiento cuantitativo, lectura crítica, comunicación escrita, competencias ciudadanas e Inglés. Dependiendo del área del conocimiento del programa universitario, los evaluados pueden tomar hasta 2 pruebas que miden competencias específicas.

Los resultados de la prueba se presentan de manera numérica (puntaje por prueba). Estos resultados son comúnmente empleados por analistas del sector para mostrar el desempeño de los estudiantes. Típicamente se presentan los promedios y las desviaciones estándar por programa para comparar el desempeño de programas, ciudades o departamentos. Pero estos resultados cuantitativos no son muy útiles para entender el grado de desarrollo de las competencias de los evaluados.

No obstante, el Icfes también presenta resultados cualitativos que pueden ser más informativos sobre el desarrollo de las competencias de los evaluados.

En el examen Saber Pro, al igual que en otros exámenes administrados por el Icfes, los estudiantes de cada institución educativa son clasificados en 4 grupos, dependiendo de cada una de las pruebas. La definición general de estos niveles de desempeño se muestra en la tabla 3.1. 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 3.1: 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 3.2. Dicha tabla detalla los grupos contruidos 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 utilizando esta agregación.

Tabla 3.2: Grupos de agregación contruidos para agrupar los resultados de las cuatro competencias genéricas valoradas

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.

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 3.3 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 3.3: 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.

En los siguientes capítulos se presentan aplicaciones de esta metodología que permiten analizar los resultados de los Exámenes Saber Pro en Barranquilla.

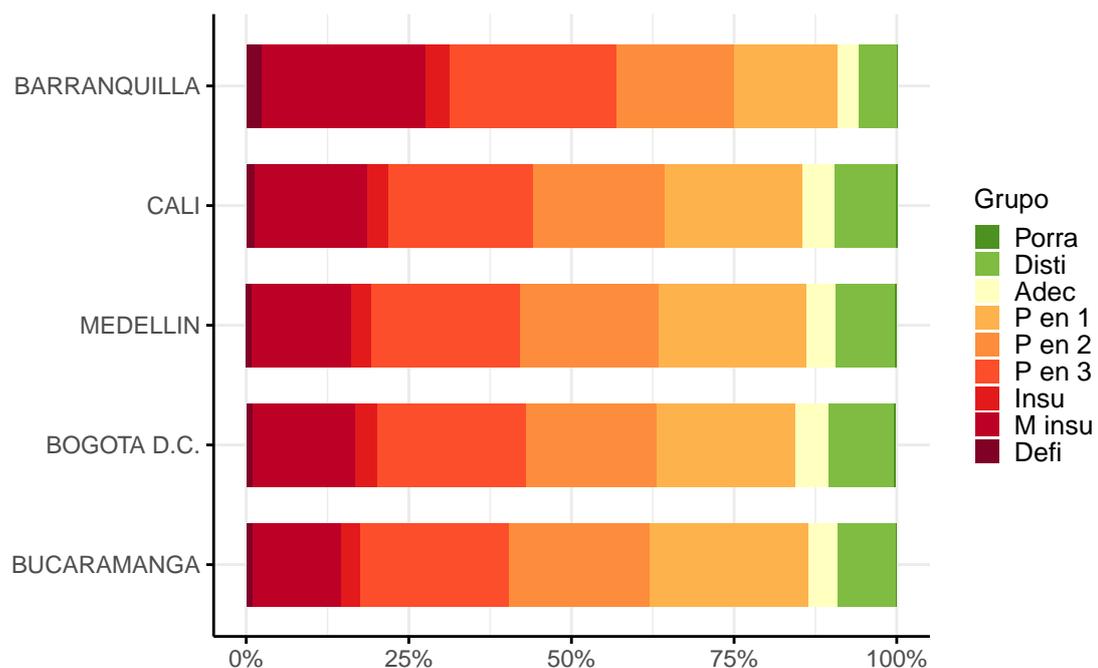




## 4 . Una mirada al logro de las competencias

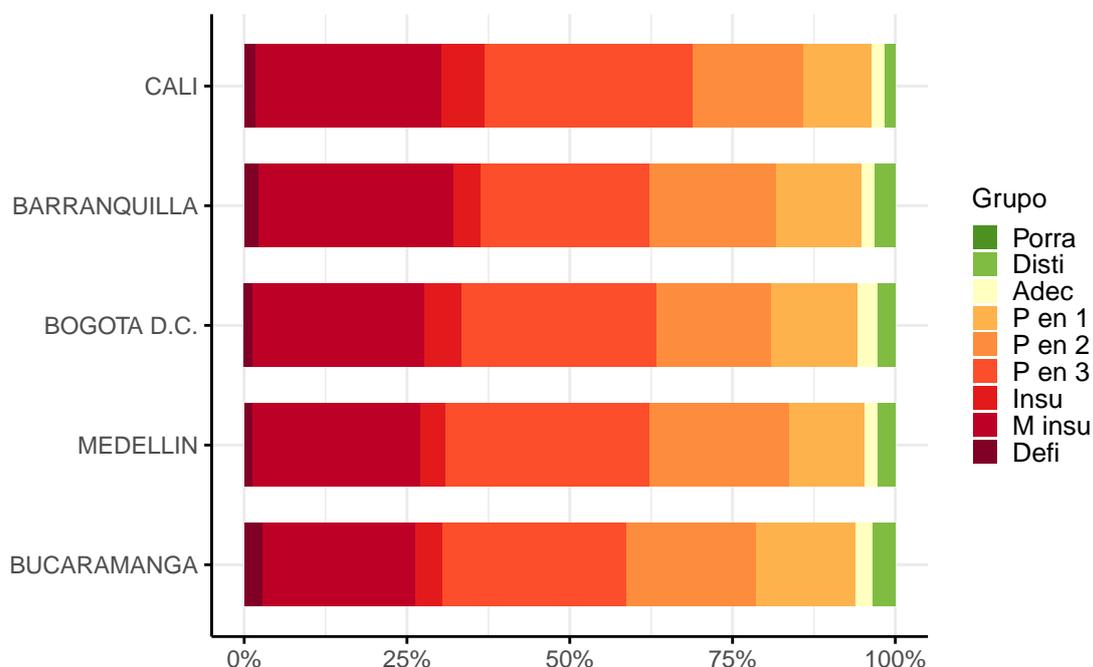
En este capítulo se presentan los resultados de aplicar la metodología descrita en el Capítulo 3 a diferentes ciudades. Teniendo en cuenta estos criterios de agrupación, la Figura 4.1, 4.2 y 4.3 muestra la proporción de estudiantes pertenecientes a programas presenciales, virtuales y a distancia tradicional en cada uno de los grupos creados, comparando al municipio con Barranquilla, Medellín, Bucaramanga y Bogotá D.C.

Figura 4.1: Logro de las cuatro competencias de los estudiantes pertenecientes a programas presenciales en Barranquilla comparado con ciudades principales (2019)



De los estudiantes pertenecientes a programas presenciales, el 9.2% (1367) de los estudiantes evaluados en el municipio Barranquilla lograron desarrollar las cuatro competencias evaluadas (suma de los estudiantes clasificados en los grupos "Porra", "Distinguido" y "Adecuado"), con 0.1% (21) estudiantes clasificados en el grupo Porra. Asimismo, el 15.5% (11152) de los estudiantes evaluados en el municipio Bogotá D.C lograron desarrollar las cuatro competencias, el 0.4% (319) de los estudiantes pertenecen al grupo Porra. En el municipio de Bucaramanga, el 13.6% (1176) de los estudiantes desarrollaron las cuatro competencias evaluadas, con 0.2% (19) estudiantes clasificados en el grupo Porra. Asimismo, el 14% (3379) de los estudiantes evaluados en el municipio de Medellín lograron desarrollar las cuatro competencias, con 0.3% (71) de estudiantes en el grupo Porra. Finalmente, en el municipio de Barranquilla el 9.2% (1367) de los estudiantes lograron desarrollar las cuatro competencias evaluadas, con 0.1% (21) de estudiantes pertenecientes al grupo Porra.

Figura 4.2: Porcentaje de estudiantes que desarrollan las cuatro competencias por grupos de agregación en programas universitarios virtuales residentes en Barranquilla y ciudades principales (2019)

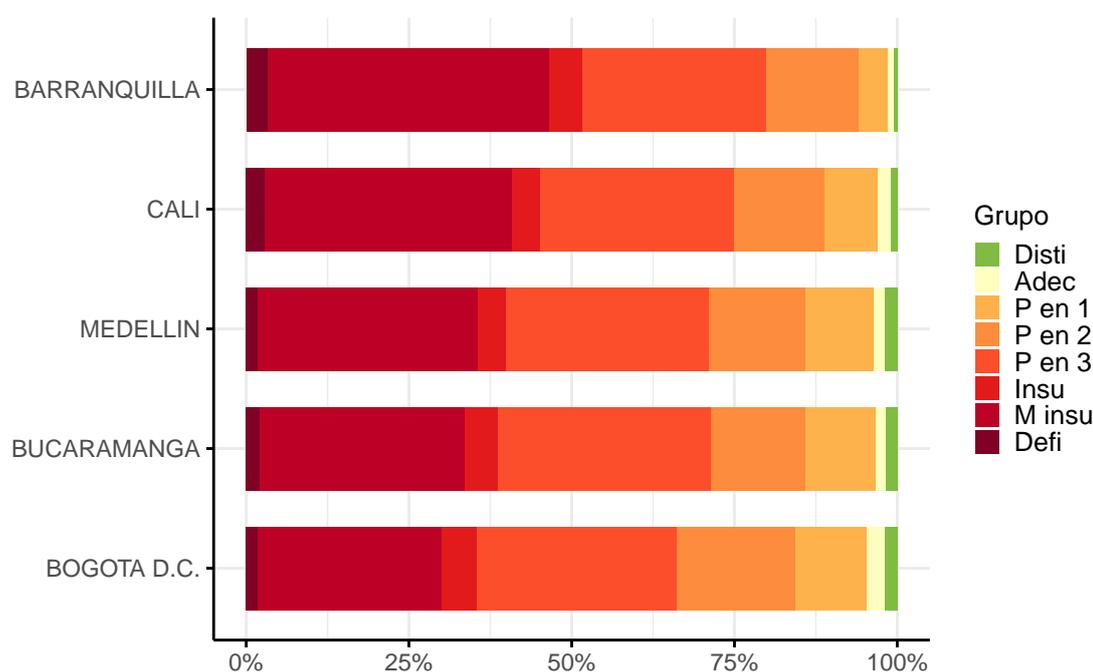


Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

De los estudiantes pertenecientes a programas virtuales, el 3.69% (11) de los estudiantes evaluados en el municipio Cali lograron desarrollar las cuatro competencias evaluadas

(suma de los estudiantes clasificados en los grupos “Porra”, “Distinguido” y “Adecuado”), con 0% (0) estudiantes clasificados en el grupo Porra. Asimismo, el 5.94% (322) de los estudiantes evaluados en el municipio Bogotá D.C lograron desarrollar las cuatro competencias, el 0.04% (2) de los estudiantes pertenecen al grupo Porra. En el municipio de Bucaramanga, el 6.21% (9) de los estudiantes desarrollaron las cuatro competencias evaluadas, con 0% (0) estudiantes clasificados en el grupo Porra. Asimismo, el 4.78% (35) de los estudiantes evaluados en el municipio de Medellín lograron desarrollar las cuatro competencias, con 0% (0) de estudiantes en el grupo Porra. Finalmente, en el municipio de Barranquilla el 5.27% (10) de los estudiantes lograron desarrollar las cuatro competencias evaluadas, con 0% (0) de estudiantes pertenecientes al grupo Porra.

Figura 4.3: Porcentaje de estudiantes que desarrollan las cuatro competencias por grupos de agregación en programas universitarios a distancia tradicional residentes en Barranquilla y ciudades principales (2019)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

De los estudiantes pertenecientes a programas a distancia tradicional, el 1.52% (8) de los estudiantes evaluados en el municipio Barranquilla lograron desarrollar las cuatro competencias evaluadas (suma de los estudiantes clasificados en los grupos “Porra”, “Distinguido” y “Adecuado”), con 0% (0) estudiantes clasificados en el grupo Porra.

Asimismo, el 4.7% (344) de los estudiantes evaluados en el municipio Bogotá D.C lograron desarrollar las cuatro competencias, el 0% (0) de los estudiantes pertenecen al grupo Porra. En el municipio de Bucaramanga, el 5.27% (9) de los estudiantes desarrollaron las cuatro competencias evaluadas, con 0% (0) estudiantes clasificados en el grupo Porra. Asimismo, el 3.55% (24) de los estudiantes evaluados en el municipio de Medellín lograron desarrollar las cuatro competencias, con 0% (0) de estudiantes en el grupo Porra. Finalmente, en el municipio de Barranquilla el 1.52% (8) de los estudiantes lograron desarrollar las cuatro competencias evaluadas, con 0% (0) de estudiantes pertenecientes al grupo Porra.

Estos resultados muestran que es mayor la proporción de estudiantes que logran desarrollar las competencias genéricas en los programas presenciales, evidenciando mejores resultados que en los programas a distancia. No obstante, los resultados de los programas presenciales están lejos del resultado deseable.

La información presentada en este capítulo se puede encontrar en una versión interactiva en el siguiente link <https://www.icesi.edu.co/observatorio-educacion/>



## 5 . Desempeño por IES

En esta sección presentamos los resultados de aplicar nuestra agrupación a las IES, oficiales y no oficiales, que ofrecen programas en Barranquilla. Es importante mencionar que las IES son ordenadas de acuerdo a un índice creado por el Cienfi, que consiste en 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<sup>1</sup>.

Para mayor detalle de la metodología empleada se puede consultar el Capítulo 2.

---

<sup>1</sup>Ya que este índice no tiene ninguna interpretación más allá de su utilidad para ordenar, no se reporta explícitamente en los resultados

## 5.1 IES con programas de metodología presencial

Antes de entrar en los resultados del logro por competencias, en la Tabla 5.1 se muestra el número de estudiantes que presentaron Saber Pro completo (con resultados en todas las competencias) por IES que ofrecen programas presenciales (2016-2019) ordenados descendientemente de acuerdo al año 2019.

Tabla 5.1: Número de estudiantes de programas presenciales en Barranquilla que presentan las 4 pruebas del Examen Saber Pro por IES (2016-2019)

IES	2016	2017	2018	2019
UNIV. DEL ATLANTICO	2874	2656	2865	2974
UNIV. DEL NORTE	1592	1700	1845	2351
UNIV. SIMON BOLIVAR	2356	2164	2279	2226
CORP UNIV. DE LA COSTA, CUC	1392	1520	1590	1694
UNIV. AUTONOMA DEL CARIBE	1640	1438	1417	1436
UNIV. LIBRE	803	806	807	884
CORP UNIV LATINOAMERICANA	690	589	828	744
UNIV. METROPOLITANA	740	680	814	737
CORP UNIV AMERICANA	379	551	601	714
CORP POLITECNICO DE LA COSTA ATLANTICA	420	388	475	497
INST UNIV ITSA	74	87	137	138
CORP UNIV RAFAEL NUNEZ	68	63	93	117
CORP UNIV REFORMADA	73	102	129	99
CORP UNIV EMPRESARIAL DE SALAMANCA	85	78	67	79
CORP UNIV MINUTO DE DIOS	10	7	9	55
CORP UNIV DE CIENCIAS EMPRESARIALES, EDUC Y SALUD	56	62	66	45
CORP UNIV ANTONIO JOSE DE SUCRE	14	2	28	2

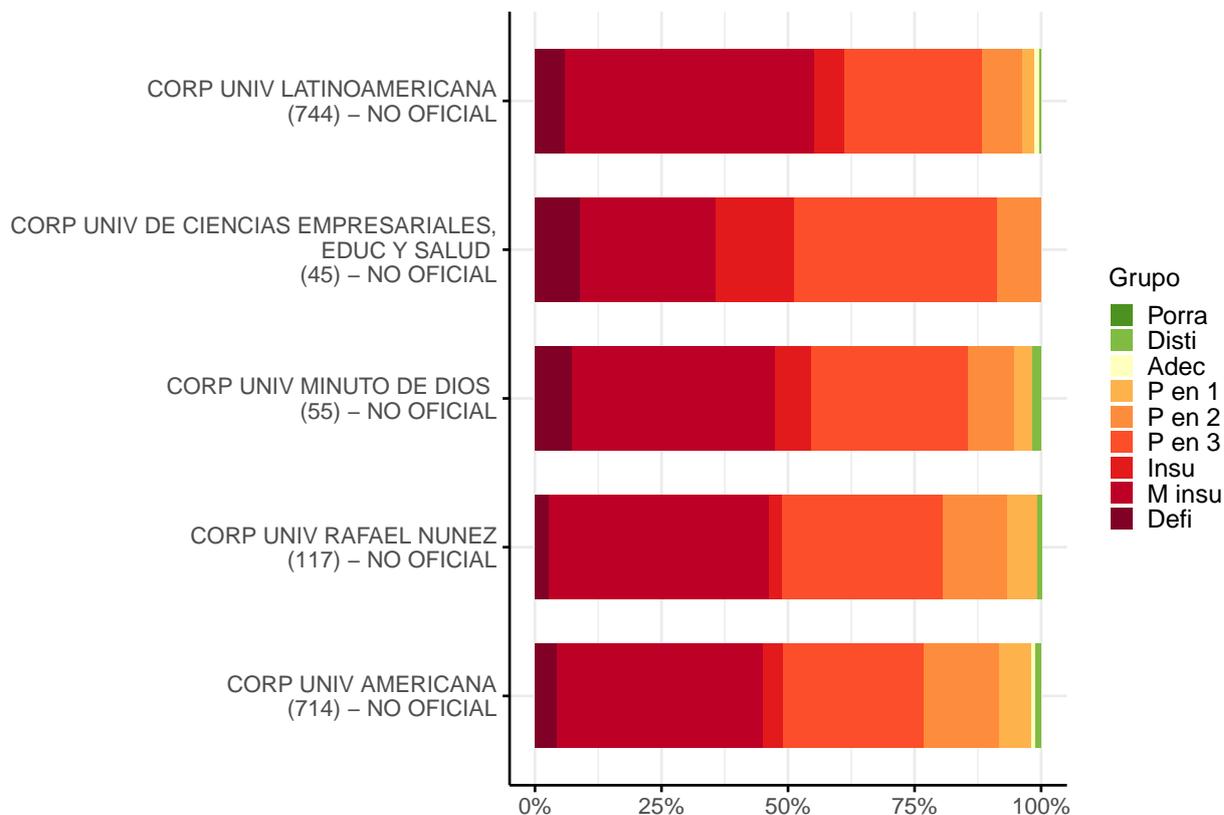
Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

Nota: las IES son organizadas de mayor a menor de acuerdo al número de estudiantes en 2019

Para 2019, los estudiantes de programas profesionales universitarios presenciales que presentaron el examen Saber Pro en Barranquilla estaban matriculados en 17 IES; 12% de naturaleza oficial, y 88% de naturaleza no oficial.

A continuación, las figuras 5.1 y 5.2 muestran, respectivamente, el top 5 de las IES que ofrecen programas presenciales en Barranquilla con más porcentaje de estudiantes que no desarrollan las competencias y que mejor desarrollan las competencias, respectivamente. Es importante resaltar que en el top 5 de las IES que no logran las competencias, un 0% son de naturaleza oficial, mientras que un 0% son de naturaleza no

Figura 5.1: IES que ofrecen programas presenciales en Barranquilla con más porcentaje de estudiantes que no desarrollan las competencias evaluadas (2019)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

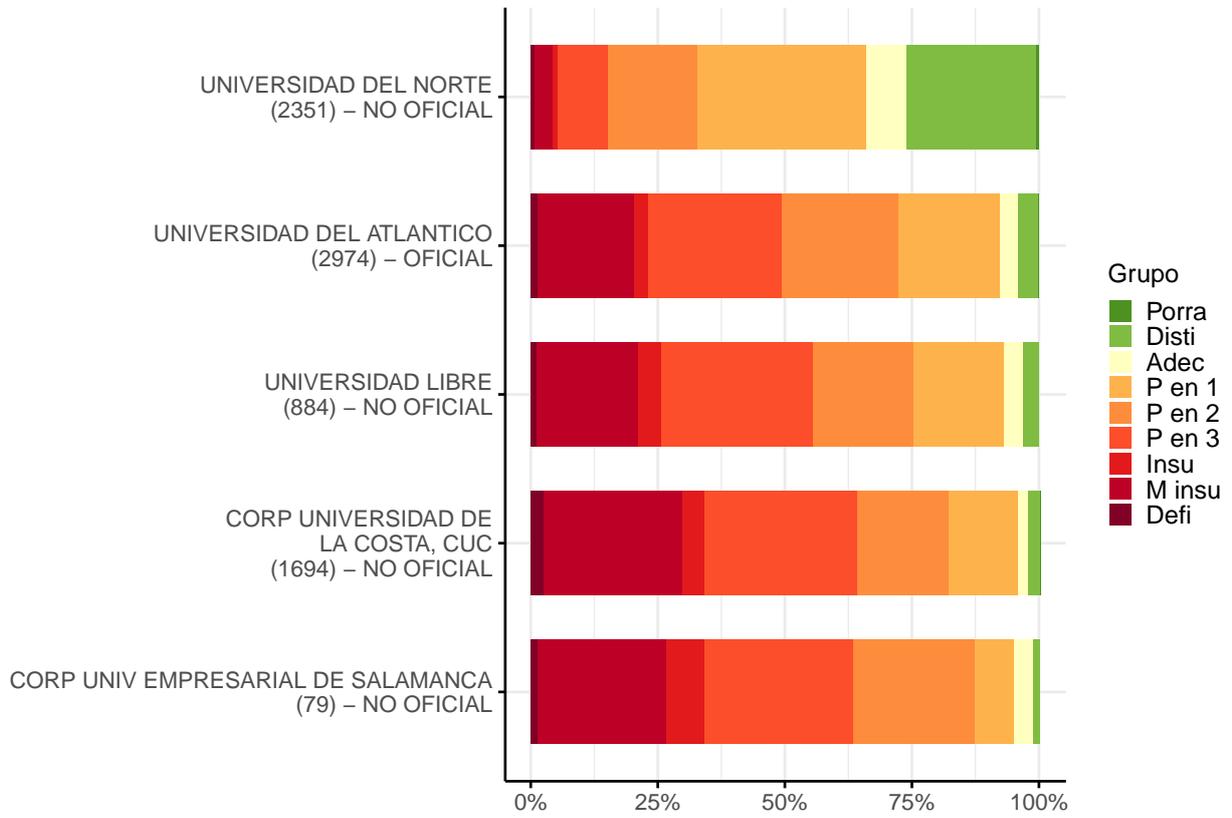
Nota: Entre paréntesis se indica el número de estudiantes que se están tomando en cuenta para los cálculos.

oficial. Estas cinco IES concentran el 11.3% (1675) de los estudiantes de programas presenciales evaluados en Barranquilla y de estos estudiantes el 0% (0) estaban matriculados en programas oficiales.

En lo que respecta al top 5 de las IES que desarrollan en mayor proporción las competencias, un 20% son de naturaleza oficial y un 80% son de naturaleza no oficial. Estas 5 IES concentran el 54% (7982) de los estudiantes de programas presenciales evaluados en Cali y de estos estudiantes el 37.3% 2974 estaban matriculados en programas oficiales.

Al final del documento, en el Anexo 2 “Desempeño de todas las IES”, se presenta una tabla con el logro de las competencias para todas las IES ordenado en forma descendente de acuerdo al índice descrito en el capítulo 2.

Figura 5.2: IES que ofrecen programas presenciales en Barranquilla con más porcentaje de estudiantes que desarrollan las competencias evaluadas (2019)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

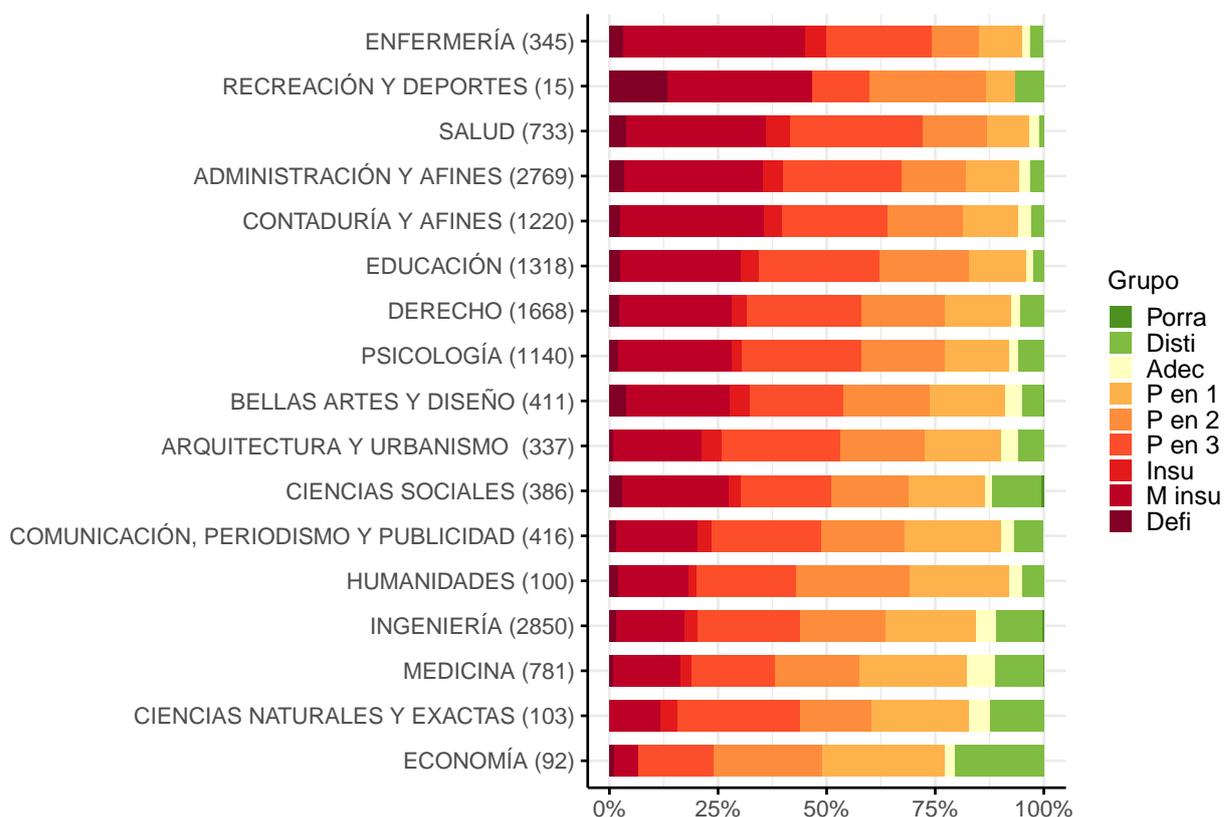
Nota: Entre paréntesis se indica el número de estudiantes que se están tomando en cuenta para los cálculos.

**Resultados por grupos de referencia**

El Icfes además de incluir la evaluación de competencias genéricas en el examen Saber Pro, incluyó la evaluación de competencias comunes a grupos de programas con características de formación similares, los cuales reciben el nombre de grupos de referencia (19 grupos en total).

En la figura 5.3 se observan los grupos de referencia de los programas universitarios presenciales que realizaron el examen Saber Pro en Barranquilla ordenados por el índice creado por Cienfi de acuerdo a su nivel de desempeño en las cuatro competencias.

Figura 5.3: Porcentaje de estudiantes que desarrollan las cuatro competencias por grupos de agregación en programas universitarios en Barranquilla por grupo de referencia (2019)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

Nota: Entre paréntesis se indica el número de estudiantes que se están tomando en cuenta para los cálculos.

Los estudiantes provenientes de los grupos de referencia economía, ciencias naturales y exactas y medicina tienden a tener un mejor desempeño general. Así, el 22.8% de los estudiantes del grupo de referencia economía, el 17.9% del grupo de referencia ciencias naturales y exactas y el 17.5% del grupo de referencia medicina lograron desarrollar las

cuatro competencias evaluadas (suma de los estudiantes clasificados en los grupos “Porrá”, “Distinguido” y “Adecuado”). Al final del documento, en el Anexo 2 “Desempeño de IES por grupo de referencia”, se presenta los resultados de desempeño por IES en algunos grupos de referencia seleccionados.

## 5.2 IES con programas de metodología virtual

En la Tabla 5.2 se muestra el número de estudiantes de programas virtuales que presentaron Saber Pro completo (con resultados en todas las competencias) por IES para el periodo 2016-2019.

Tabla 5.2: Número de estudiantes en programas virtuales en Barranquilla que presentan las 4 pruebas del Examen por IES (2016-2019)

IES	2016	2017	2018	2019
FUND UNIV	38	38	54	64
POLITECNICO GRANCOLOMBIANO	25	17	30	61
DEL AREA ANDINA	1	5	7	15
CORP UNIV AMERICANA	0	5	8	13
UNIV. AUTONOMA DEL CARIBE	6	7	6	8
UNIV. NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA	1	3	1	6
CORP UNIV DE ASTURIAS	0	0	2	4
UNIV. DEL QUINDIO	1	4	8	4
CORP UNIV DEL CARIBE	0	0	1	2
FUND PARA LA EDUC SUPERIOR SAN MATEO FUND SAN MATEO	0	0	0	2
UNIV. CATOLICA DE ORIENTE	2	0	0	2
UNIV. EAN	6	2	5	2
CORP UNIV REMINGTON	0	0	0	1
PONTIFICIA UNIV. JAVERIANA BOG	0	0	0	1
UNIV VIRTUAL INTERNACIONAL	0	0	0	1
UNIV. ANTONIO NARINO	1	1	0	1
UNIV. DE MANIZALES	0	0	0	1
UNIV. MANUELA BELTRAN	0	0	0	1
UNIV. MILITARNUEVA GRANADA	0	0	3	1

Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

Nota: las IES son organizadas de mayor a menor de acuerdo al número de estudiantes en 2019

Para 2019, los estudiantes de programas profesionales universitarios virtuales que presentaron el examen Saber Pro en Barranquilla estaban matriculados en 19 IES; 16% de estas IES

son de naturaleza oficial, y 84% de naturaleza no oficial. Para estos programas no se generan resultados gráficos por IES debido a la poca cantidad de estudiantes.

### 5.3 IES con programas de metodología a distancia

En la Tabla 5.3 se muestra el número de estudiantes de programas a distancia tradicional que presentaron Saber Pro completo (con resultados en todas las competencias) por IES para el periodo 2016-2019.

Tabla 5.3: Número de estudiantes en programas a distancia tradicional residentes en Barranquilla que presentan las 4 pruebas del Examen Pro por IES (2016-2019)

IES	2016	2017	2018	2019
CORP UNIV MINUTO DE DIOS	90	154	223	323
UNIV. NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA	78	62	51	72
CORP UNIV REMINGTON	16	17	9	40
SAN MARTIN	155	101	80	32
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACION PUBLICA	25	20	29	22
UNIV. ANTONIO NARINO	34	29	22	8
CORP UNIFICADA NACIONAL DE EDUC SUPERIOR	5	16	12	7
POLITECNICO GRANCOLOMBIANO	4	8	3	6
CORP UNIV DEL CARIBE	17	19	10	3
UNIV. DE CARTAGENA	3	3	0	3
UNIV. SANTO TOMAS	7	4	7	3
UNIV. MILITARNUEVA GRANADA	2	4	3	2
CORP UNIV IBEROAMERICANA	0	3	2	1
LOS LIBERTADORES	4	0	0	1
SEM TEO BAUTISTA INTERNACIONAL	1	2	1	1
UNIV. FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	0	0	0	1

Fuente: Icfes - Cálculos Cienfí. Nota: las IES son organizadas de mayor a menor de acuerdo al número de estudiantes en 2019

Para 2019, los estudiantes de programas profesionales universitarios a distancia tradicional que presentaron el examen Saber Pro en Barranquilla estaban matriculados en 16 IES; 31% de naturaleza oficial, y 69% de naturaleza no oficial. Para estos programas no se generan resultados gráficos por IES debido a la poca cantidad de estudiantes. Sin embargo, en el Anexo 1 puede encontrar una tabla con los resultados.

La información presentada en este capítulo se puede encontrar en una versión interactiva en el siguiente link <https://www.icesi.edu.co/observatorio-educacion/>





## 6 . Comentarios finales

En Barranquilla, en 2019, 14792 estudiantes de programas universitarios y residentes en Cali presentaron el Examen Saber Pro. Este número de estudiantes está por encima / por debajo del promedio de estudiantes que se presentaron desde 2016. Estos estudiantes se encontraban próximos a terminar sus estudios y presentaron esta prueba como requisito para su grado.

El 9.2% de los estudiantes de programas presenciales evaluados en el municipio logran desarrollar las cuatro competencias evaluadas (suma de los estudiantes clasificados en los grupos "Porra", "Distinguido" y "Adecuado"). Estos son 1367 estudiantes, de los cuales el 16.9% estaban matriculados en IES oficiales y el restante 83.1% en no oficiales.

De los estudiantes de programas virtuales (190), 5.27% lograron desarrollar las cuatro competencias. Estos son 10 estudiantes, de los cuales el 10% estaban matriculados en IES oficiales y el restante 90% en no oficiales.

De los estudiantes de programas a distancia tradicional (525), 1.52% lograron desarrollar las cuatro competencias. Estos son 8 estudiantes, de los cuales el 62.5% estaban matriculados en IES oficiales y el restante 37.5% en no oficiales.

Estos resultados deben llamar a la reflexión a la comunidad Vallecaucana sobre la calidad de la educación superior tanto en IES oficiales como no oficiales, además de notar las grandes diferencias entre la metodología presencial y las metodologías a distancia tradicional y virtual.

Finalmente, el Anexo 1 presenta los resultados para cada una de las IES que presentaron estudiantes para el examen en 2019 dividido por metodología. El Anexo 2 presenta los resultados de desempeño por IES con programas presenciales en algunos grupos de referencia.





## 7 . Anexos

### 7.1 Anexo 1. Desempeño de todas las IES

Tabla 7.1: Porcentaje de estudiantes en grupos de agregación para programas universitarios presenciales en Barranquilla por IES organizados de manera descendente (2019)

IES	Natu	Estu	Logro	Porra	Disti	Adec	P.en.1	P.en.2	Insu	M.insu	Defi	Orden
UNIV. DEL NORTE	NO	2351	34.1	0.7	25.4	8.0	33.3	17.6	0.8	3.7	0.6	13.4
UNIV. DEL ATLANTICO	O	2974	7.6	0.1	4.1	3.4	20.0	22.9	2.9	19.0	1.2	9.9
UNIV. LIBRE	NO	884	6.9	0.1	3.2	3.6	17.9	19.7	4.4	20.0	1.1	9.6
CORP UNIV. DE LA COSTA, CUC	NO	1694	4.6	0.1	2.4	2.1	13.5	18.1	4.3	27.4	2.4	8.8
CORP UNIV EMPRESARIAL DE SALAMANCA	NO	79	5.1	0	1.3	3.8	7.6	24.1	7.6	25.3	1.3	8.8
UNIV. AUTONOMA DEL CARIBE	NO	1436	4.0	0.1	1.9	2.0	12.8	20.1	4.2	28.7	2.9	8.6
INST UNIV ITSA	O	138	2.9	0	0.7	2.2	9.4	18.1	5.1	25.4	2.9	8.5
UNIV. SIMON BOLIVAR	NO	2226	3.4	0	1.8	1.6	9.4	16.7	4.7	32.9	3.1	8.2
CORP UNIV REFORMADA	NO	99	5.0	0	4.0	1.0	6.1	13.1	1.0	33.3	3.0	8.2
UNIV. METROPOLITANA	NO	737	2.3	0	0.9	1.4	9.5	16.8	4.7	36.0	3.8	7.9
CORP UNIV ANTONIO JOSE DE SUCRE	NO	2	0.0	0	0	0	0	50.0	0	50.0	0	7.8
CORP POLITECNICO DE LA COSTA ATLANTICA	NO	497	2.4	0	0.8	1.6	7.0	12.7	5.4	40.0	3.0	7.6
CORP UNIV AMERICANA	NO	714	1.9	0	1.1	0.8	6.4	15.0	3.9	40.9	4.2	7.5
CORP UNIV RAFAEL NUNEZ	NO	117	0.9	0	0.9	0	6.0	12.8	2.6	43.6	2.6	7.4
CORP UNIV MINUTO DE DIOS	NO	55	1.8	0	1.8	0	3.6	9.1	7.3	40.0	7.3	7.0
CORP UNIV DE CIENCIAS EMPRESARIALES, EDUC Y SALUD	NO	45	0.0	0	0	0	0	8.9	15.6	26.7	8.9	7.0
CORP UNIV LATINOAMERICANA	NO	744	1.3	0	0.4	0.9	2.4	7.9	6.0	49.3	5.8	6.5

Notas: Las IES son organizadas de mayor a menor de acuerdo al índice de ordenamiento presentado en el Capítulo 2 que se presenta en la columna orden. Natu = Naturaleza de la IES. Puede tomar dos valores O para las IES oficiales NO para las no oficiales. Estu = Número de estudiantes que toman las 4 pruebas. Logro = porcentaje de estudiantes que logran desarrollar las cuatro competencias (Porra + Disti + Adec). Porra, Disti, Adec, P.en.1, P.en.2, Insu, M.insu, Defi son definidos en la Tabla 2.2 . Orden = valor del índice de ordenamiento presentado en el Capítulo 2. Fuente: Cálculos Cienfi

Figura 7.1: Evolución del Porcentaje de estudiantes en grupos de agregación de los programas universitarios presenciales en Barranquilla por IES organizados de manera descendente (2019)

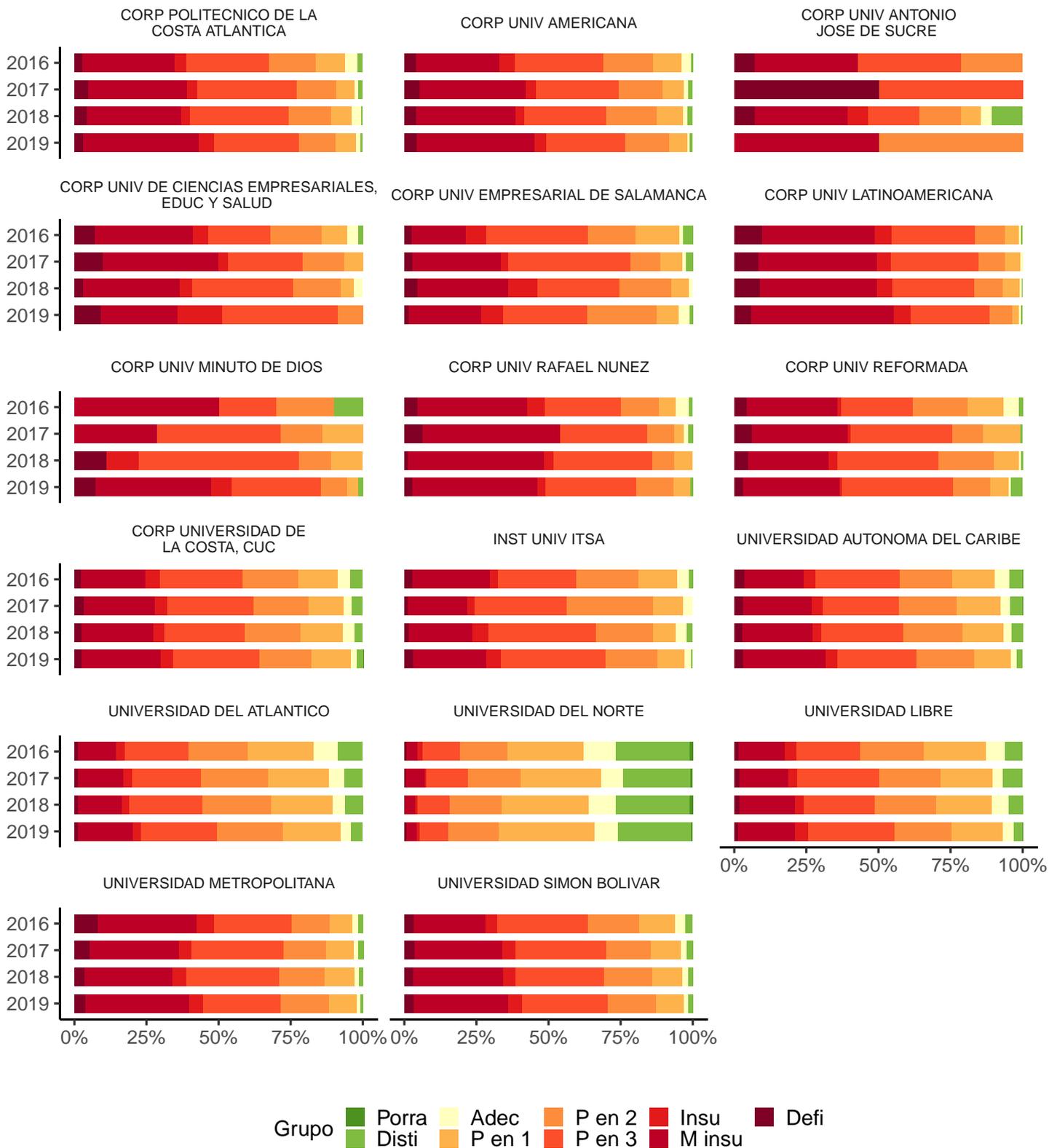


Tabla 7.2: Porcentaje de estudiantes residentes en Barranquilla en grupos de agregación para programas universitarios virtuales por IES organizados de manera descendente (2019)

IES	Natu	Estu	Logro	Porra	Disti	Adec	P.en.1	P.en.2	Insu	M.insu	Defi	Orden
PONTIFICIA UNIV. JAVERIANA BOG	NO	1	100.0	0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
UNIV. DE MANIZALES	NO	1	100.0	0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8
CORP UNIV DEL CARIBE	NO	2	50.0	0	50.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	14.4
UNIV. ANTONIO NARINO	NO	1	0.0	0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3
UNIV. CATOLICA DE ORIENTE	NO	2	50.0	0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	13.3
UNIV. MILITARNUEVA GRANADA	O	1	0.0	0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3
UNIV. NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA	O	6	16.7	0	16.7	0.0	16.7	33.3	0.0	16.7	0.0	11.1
UNIV. EAN	NO	2	0.0	0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1
UNIV. MANUELA BELTRAN	NO	1	0.0	0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	11.1
DEL AREA ANDINA	NO	15	0.0	0	0.0	0.0	13.3	20.0	0.0	20.0	0.0	9.0
UNIV VIRTUAL INTERNACIONAL	NO	1	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
FUND UNIV	NO	64	4.7	0	1.6	3.1	12.5	23.4	7.8	28.1	3.1	8.7
POLITECNICO GRANCOLOMBIANO	NO	61	3.2	0	1.6	1.6	14.8	16.4	1.6	34.4	1.6	8.5
CORP UNIV DE ASTURIAS	NO	4	0.0	0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	50.0	0.0	7.8
FUND PARA LA EDUC SUPERIOR SAN MATEO	NO	2	0.0	0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	7.8
CORP UNIV AMERICANA	NO	13	0.0	0	0.0	0.0	0.0	15.4	7.7	30.8	0.0	7.7
UNIV. AUTONOMA DEL CARIBE	NO	8	0.0	0	0.0	0.0	12.5	12.5	0.0	37.5	12.5	7.2
CORP UNIV REMINGTON	NO	1	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	6.7
UNIV. DEL QUINDIO	O	4	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	4.4

Notas: Las IES son organizadas de mayor a menor de acuerdo al índice de ordenamiento presentado en el Capítulo 2 que se presenta en la columna orden. Natu = Naturaleza de la IES. Puede tomar dos valores O para las IES oficiales NO para las no oficiales. Estu = Número de estudiantes que toman las 4 pruebas. Logro = porcentaje de estudiantes que logran desarrollar las cuatro competencias (Porra + Disti + Adec). Porra, Disti, Adec, P.en.1, P.en.2, Insu, M.insu, Def son definidos en la Tabla 2.2. Orden = valor del índice de ordenamiento presentado en el Capítulo 2.

Fuente: Cálculos Cienfi

Tabla 7.3: Porcentaje de estudiantes en Barranquilla en grupos de agregación para programas universitarios a distancia tradicionales por IES organizados de manera descendente ( 2019 )

IES	Natu	Estu	Logro	Porra	Disti	Adec	P.en.1	P.en.2	Insu	M.insu	Defi	Orden
UNIV. MILITARNUEVA GRANADA	O	2	50.0	0	0.0	50.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	13.3
UNIV. NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA	O	72	2.8	0	0.0	2.8	12.5	26.4	2.8	18.1	4.2	9.1
LOS LIBERTADORES	NO	1	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
SEM TEO BAUTISTA INTERNACIONAL	NO	1	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
UNIV. FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	O	1	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
UNIV. DE CARTAGENA	O	3	0.0	0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	33.3	0.0	8.1
UNIV. SANTO TOMAS	NO	3	0.0	0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	33.3	0.0	8.1
ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACION PUBLICA	O	22	9.1	0	9.1	0.0	9.1	4.5	0.0	54.5	0.0	7.8
UNIV. ANTONIO NARINO	NO	8	0.0	0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	37.5	0.0	7.5
POLITECNICO GRANCOLOMBIANO	NO	6	0.0	0	0.0	0.0	16.7	0.0	0.0	50.0	0.0	7.4
SAN MARTIN	NO	32	3.1	0	3.1	0.0	0.0	18.8	9.4	46.9	0.0	7.3
CORP UNIV MINUTO DE DIOS	NO	323	0.6	0	0.0	0.6	3.4	12.4	4.6	47.7	3.1	6.9
CORP UNIV DEL CARIBE	NO	3	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	33.3	0.0	6.7
CORP UNIV REMINGTON	NO	40	0.0	0	0.0	0.0	0.0	12.5	12.5	45.0	10.0	6.2
CORP UNIFICADA NACIONAL DE EDUC SUPERIOR	NO	7	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.3	71.4	0.0	5.4
CORP UNIV IBEROAMERICANA	NO	1	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	4.4

Notas: Las IES son organizadas de mayor a menor de acuerdo al índice de ordenamiento presentado en el Capítulo 2 que se presenta en la columna orden. Natu = Naturaleza de la IES. Puede tomar dos valores O para las IES oficiales NO para las no oficiales. Estu = Número de estudiantes que toman las 4 pruebas. Logro = porcentaje de estudiantes que logran desarrollar las cuatro competencias (Porra + Disti + Adec). Porra, Disti, Adec, P.en.1, P.en.2, Insu, M.insu, Def son definidos en la Tabla 2.2 . Orden = valor del índice de ordenamiento presentado en el Capítulo 2.  
Fuente: Cálculos Cienfi

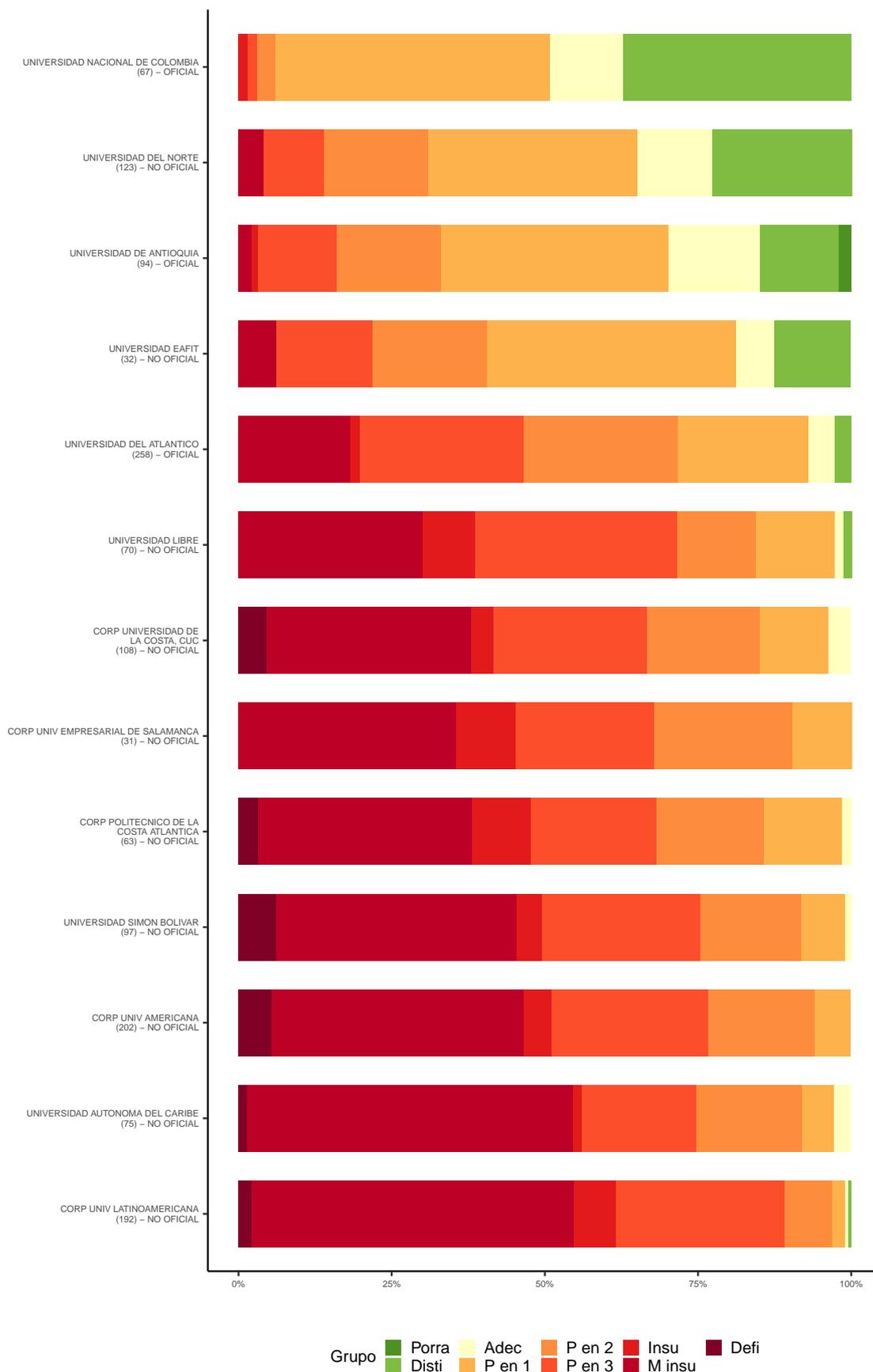
## **7.2 Anexo 2. Desempeño de IES por grupo de referencia**

El siguiente análisis se realizó solo en las IES que ofrecen programas universitarios presenciales. Para permitir la comparación con IES nacionales se adicionaron universidades en el análisis como: Universidad Nacional De Colombia (Bogotá D.c.), Universidad De Antioquia (Medellín), Universidad Eafit (Medellín), Universidad Del Norte (Barranquilla), Universidad Del Atlántico (Barranquilla) y Universidad de los Andes (Bogotá D.C.).

### Contaduría y afines

Como se observa en la figura 7.2, las IES que obtuvieron los mejores desempeños por competencia y tienen programas académicos dentro del grupo de referencia Contaduría y afines son: Univ. Nacional De Colombia en donde el 49.2% (33) de los estudiantes lograron desarrollar las cuatro competencia evaluadas (**suma de los estudiantes clasificados en los grupos “Porra”, “Distinguido” y “Adecuado”**), le siguen la Univ. Del Norte con 35% (43) y Univ. De Antioquia con 29.8% (28) de estudiantes con competencias logradas.

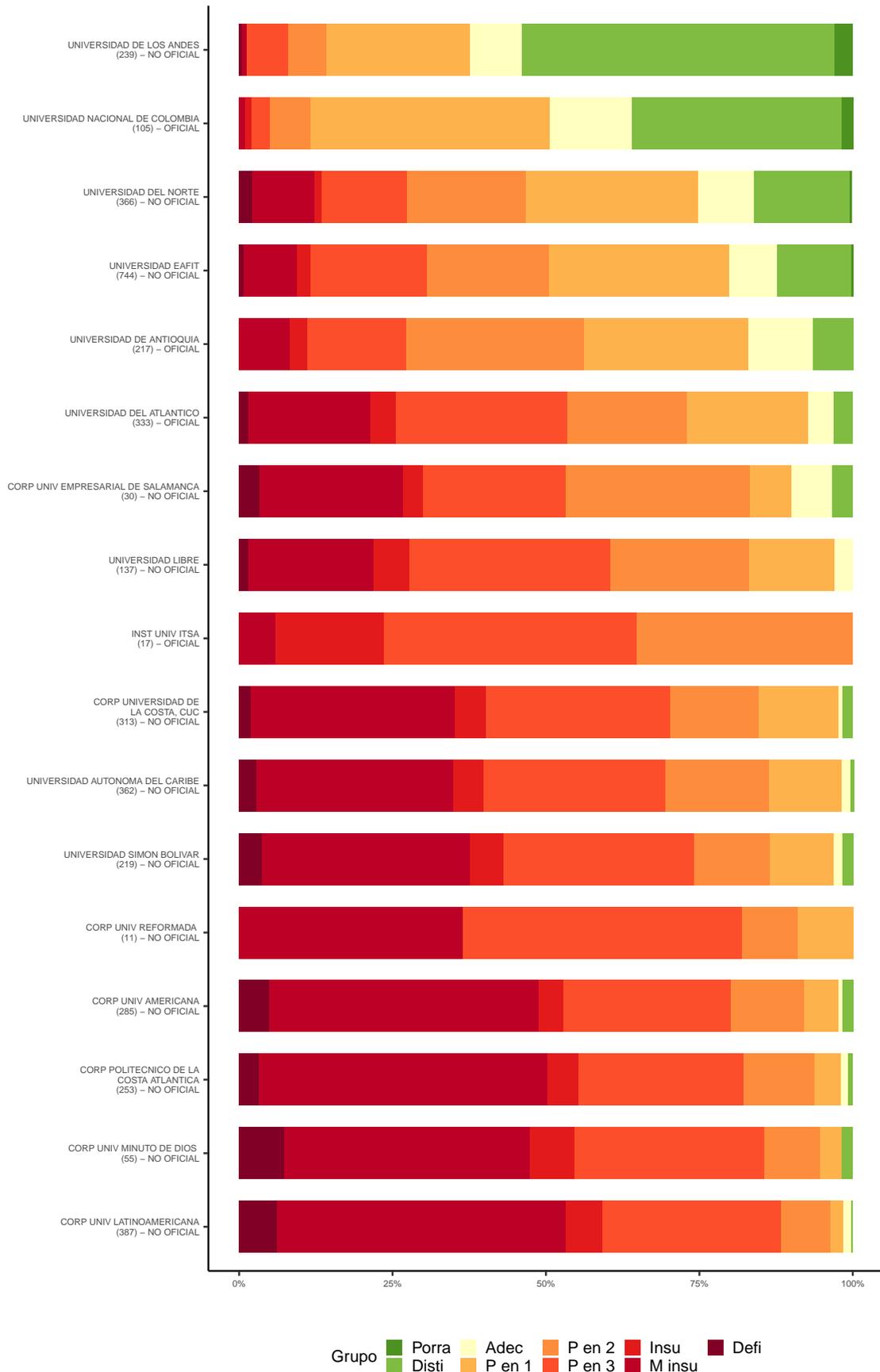
Figura 7.2: Porcentaje de estudiantes que desarrollaron las cuatro competencias por grupos de agregación en programas universitarios en Barranquilla para el grupo de referencia Contaduría y afines (2019)



### Administración y afines

Las IES que obtuvieron los mejores desempeños por competencia y tienen programas académicos dentro del grupo de referencia Administración y afines (ver figura 7.3) son : Univ. De Los Andes en donde el 62.3% (149) de los estudiantes lograron desarrollar las cuatro competencia evaluadas (**suma de los estudiantes clasificados en los grupos “Porra”, “Distinguido” y “Adecuado”**), le siguen la Univ. Nacional De Colombia con 49.5% (52) y Univ. Del Norte con 25.1 % (92) de estudiantes con competencias logradas.

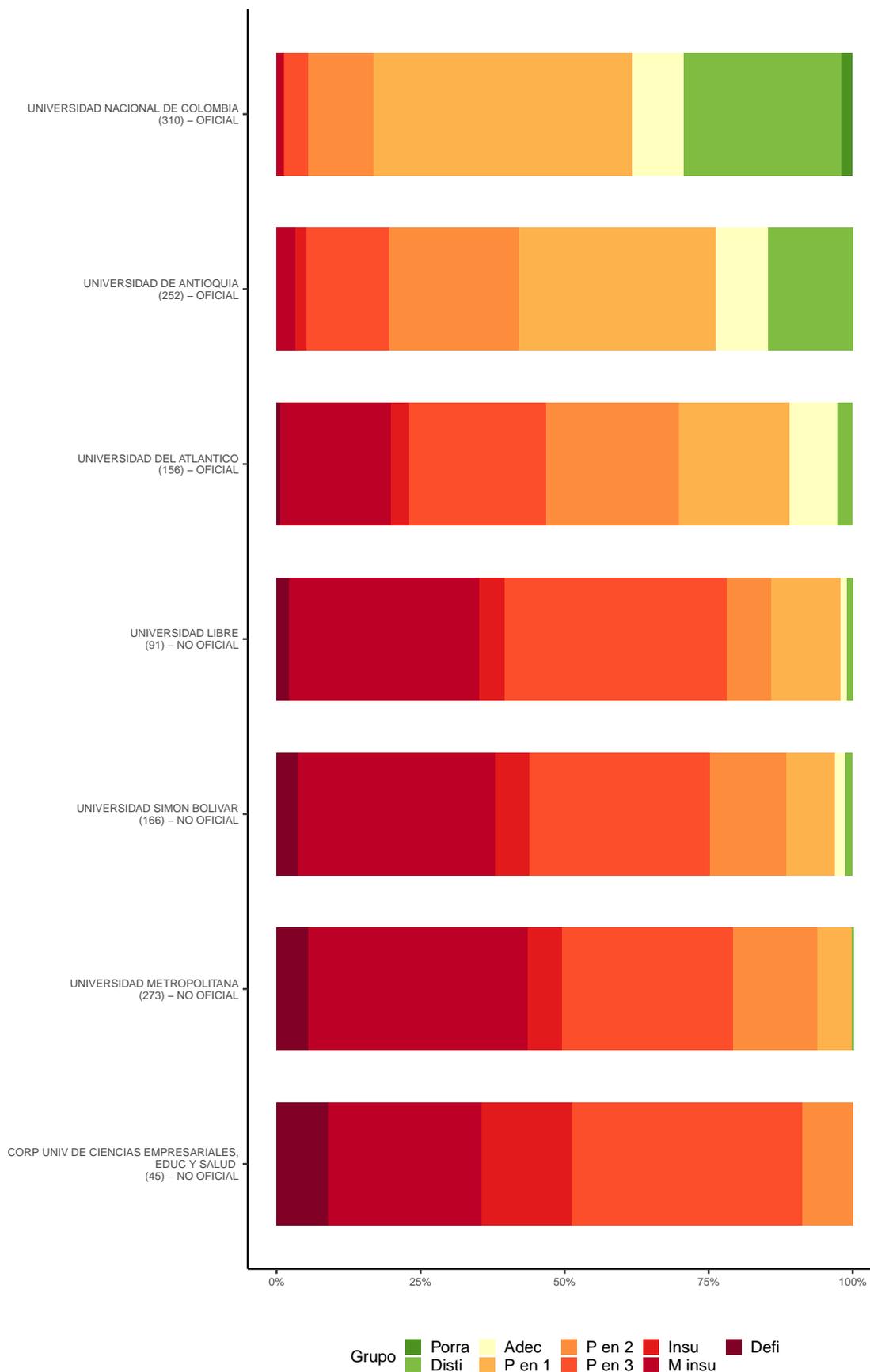
Figura 7.3: Porcentaje de estudiantes que desarrollaron las cuatro competencias por grupos de agregación en programas universitarios en Barranquilla para el grupo de referencia Administración y afines (2019)



## Salud

Las IES que obtuvieron los mejores desempeños por competencia y tienen programas académicos dentro del grupo de referencia Salud (ver figura 7.4) son: Univ. Nacional De Colombia en donde el 38.3% (119) de los estudiantes lograron desarrollar las cuatro competencia evaluadas (**suma de los estudiantes clasificados en los grupos “Porra”, “Distinguido” y “Adecuado”**), le siguen la Univ. De Antioquia con 23.8% (60) y Univ. Del Atlantico con 10.9% (17) de estudiantes con competencias logradas.

Figura 7.4: Porcentaje de estudiantes que desarrollaron las cuatro competencias por grupos de agregación en programas universitarios en Barranquilla para el grupo de referencia Salud(2019)

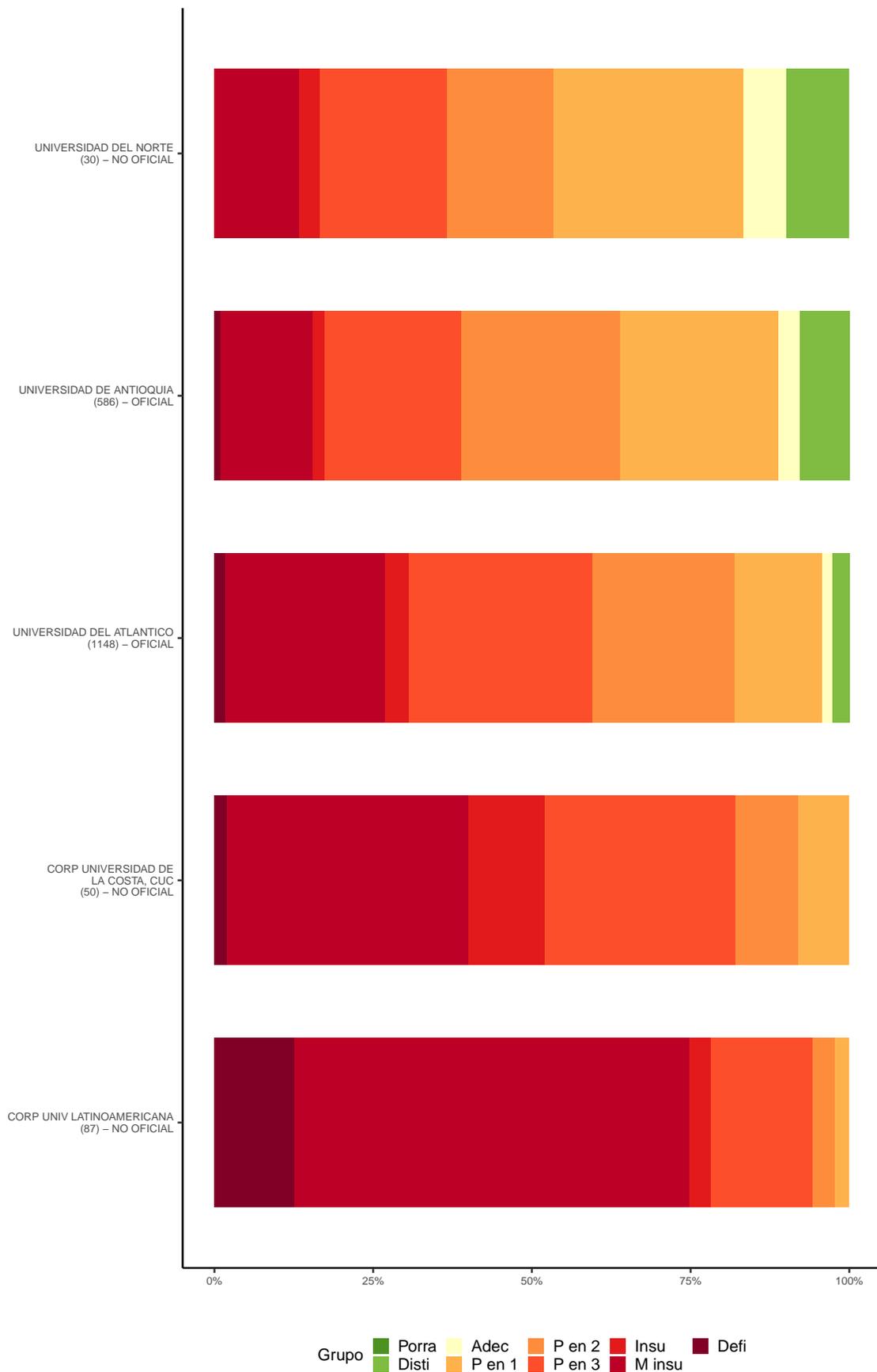


Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

## Educación

Como se observa en la figura 7.5, las IES que obtuvieron los mejores desempeños por competencia y tienen programas académicos dentro del grupo de referencia Educación son: Univ. Del Norte en donde el 16.7% (5) de los estudiantes lograron desarrollar las cuatro competencia evaluadas (**suma de los estudiantes clasificados en los grupos “Porra”, “Distinguido” y “Adecuado”**), le siguen la Univ. De Antioquia con 11.2% (66) y Univ. Del Atlantico con 4.4% (50) de estudiantes con competencias logradas.

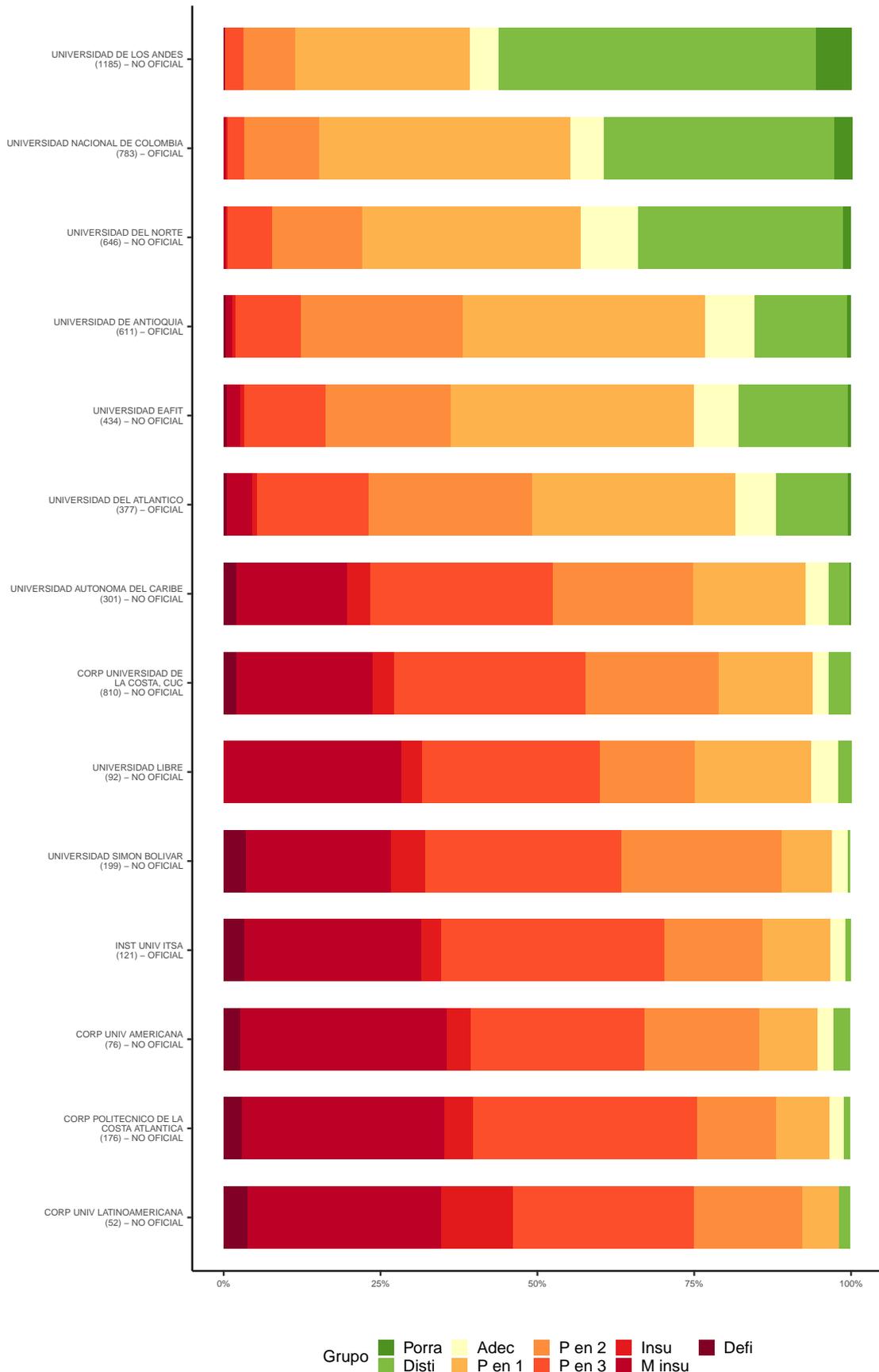
Figura 7.5: Porcentaje de estudiantes que desarrollaron las cuatro competencias por grupos de agregación en programas universitarios en Barranquilla para el grupo de referencia Educación(2019)



## Ingeniería

Las IES que obtuvieron los mejores desempeños por competencia y tienen programas académicos dentro del grupo de referencia Ingeniería (ver figura 7.6) son: Univ. De Los Andes en donde el 60.9% (722) de los estudiantes lograron desarrollar las cuatro competencias evaluadas (**suma de los estudiantes clasificados en los grupos “Porra”, “Distinguido” y “Adecuado”**), le siguen la Univ. Nacional De Colombia con 45% (352) y Univ. Del Norte con 43% (278) de estudiantes con competencias logradas.

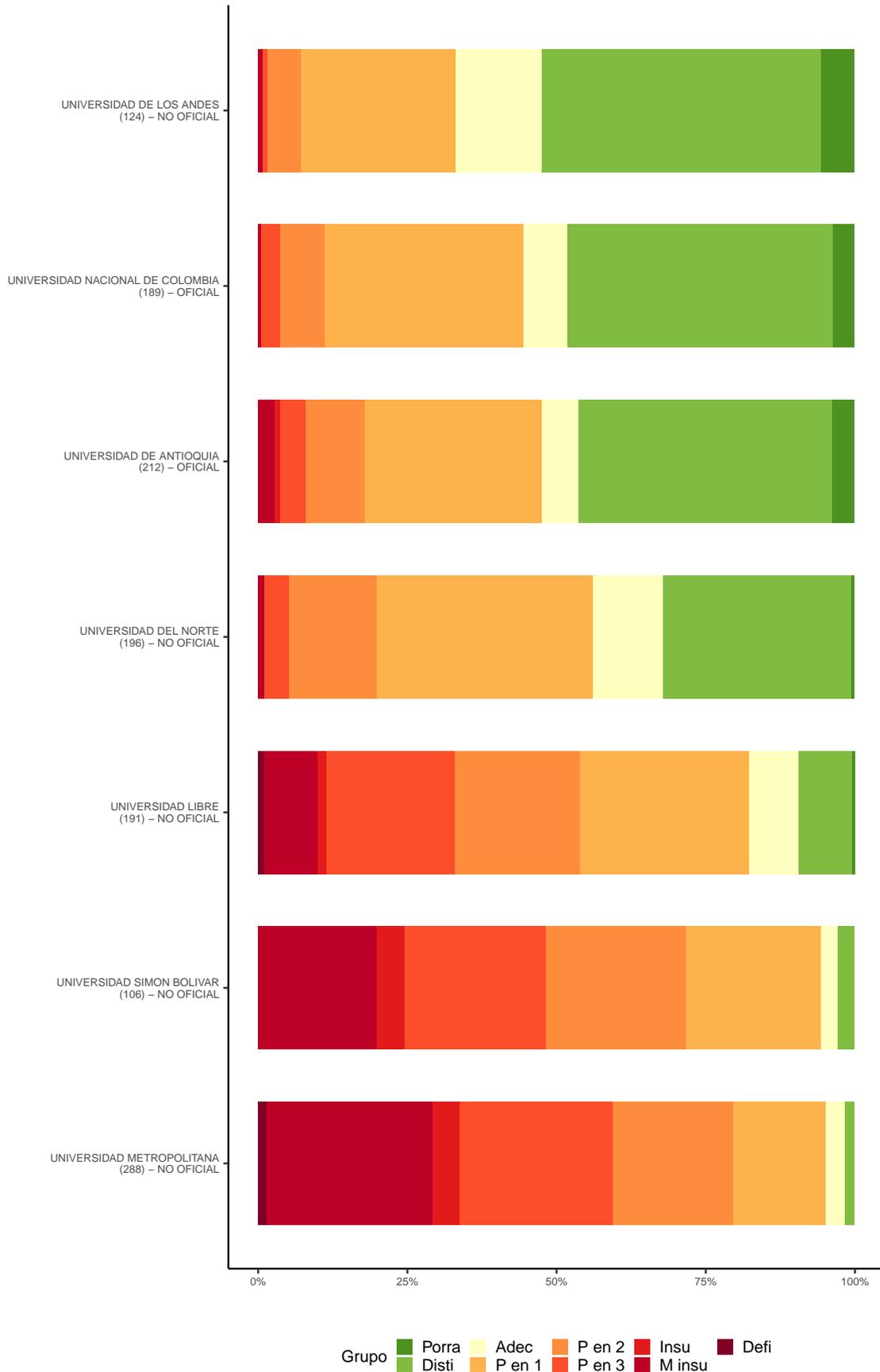
Figura 7.6: Porcentaje de estudiantes que desarrollaron las cuatro competencias por grupos de agregación en programas universitarios en Barranquilla para el grupo de referencia Ingeniería (2019)



## Medicina

Como se observa en la figura 7.7, las IES que obtuvieron los mejores desempeños por competencia y tienen programas académicos dentro del grupo de referencia Medicina son: Univ. De Los Andes en donde el 66.9% (83) de los estudiantes lograron desarrollar las cuatro competencia evaluadas (**suma de los estudiantes clasificados en los grupos “Porra”, “Distinguido” y “Adecuado”**), le siguen la Univ. Nacional De Colombia con 55.5% (105) y Univ. De Antioquia con 52.4% (111) de estudiantes con competencias logradas.

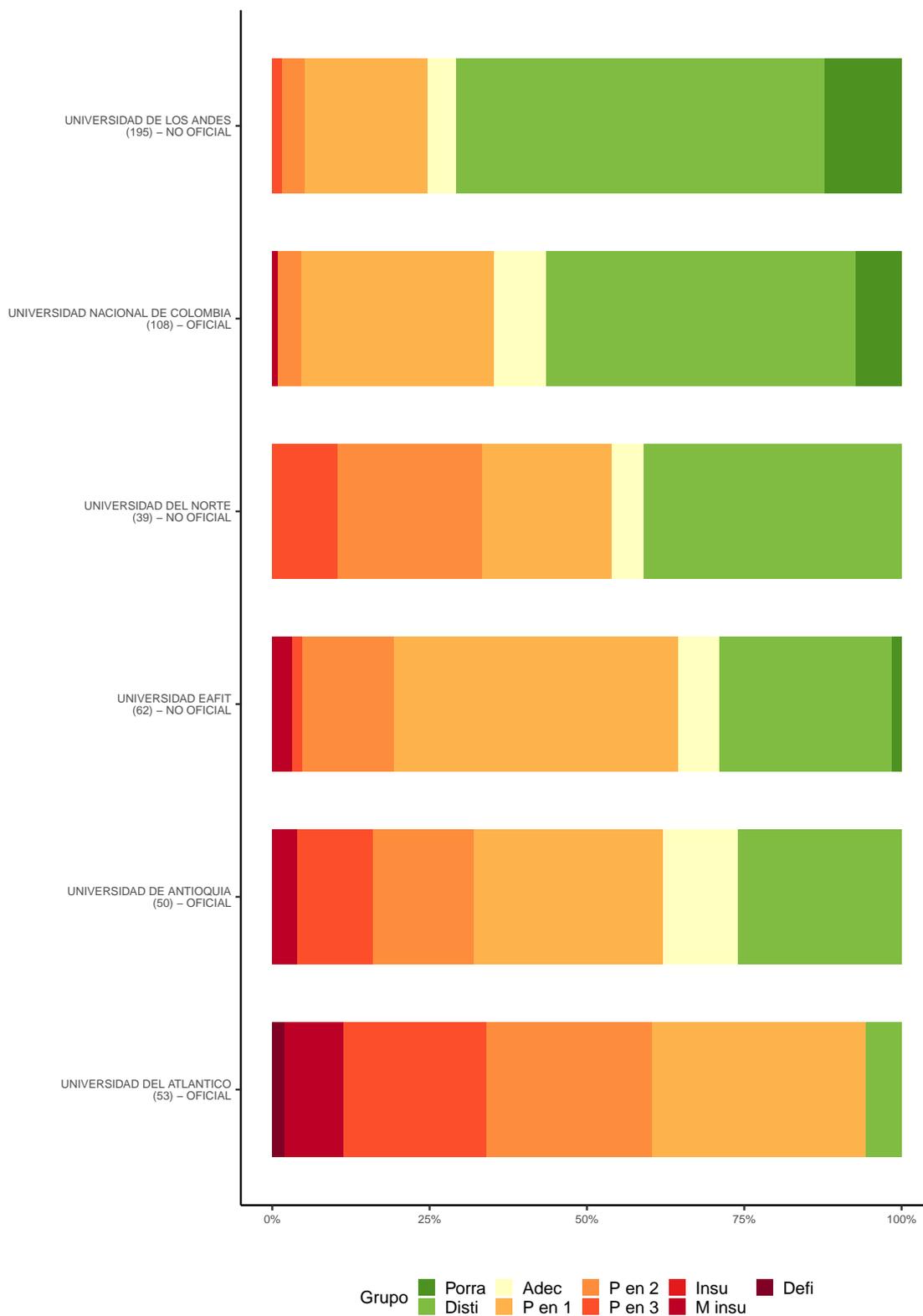
Figura 7.7: Porcentaje de estudiantes que desarrollaron las cuatro competencias por grupos de agregación en programas universitarios en Barranquilla para el grupo de referencia Medicina(2019)



## Economía

Las IES que obtuvieron los mejores desempeños por competencia y tienen programas académicos dentro del grupo de referencia Economía (ver figura 7.8) son: Univ. De Los Andes en donde el 75.4% (147) de los estudiantes lograron desarrollar las cuatro competencias evaluadas (**suma de los estudiantes clasificados en los grupos “Porra”, “Distinguido” y “Adecuado”**), le siguen la Univ. Nacional De Colombia con 64.8% (70) y Univ. Del Norte con 46.1 % (18) de estudiantes con competencias logradas.

Figura 7.8: Porcentaje de estudiantes que desarrollaron las cuatro competencias por grupos de agregación en programas universitarios en Barranquilla para el grupo de referencia Economía(2019)

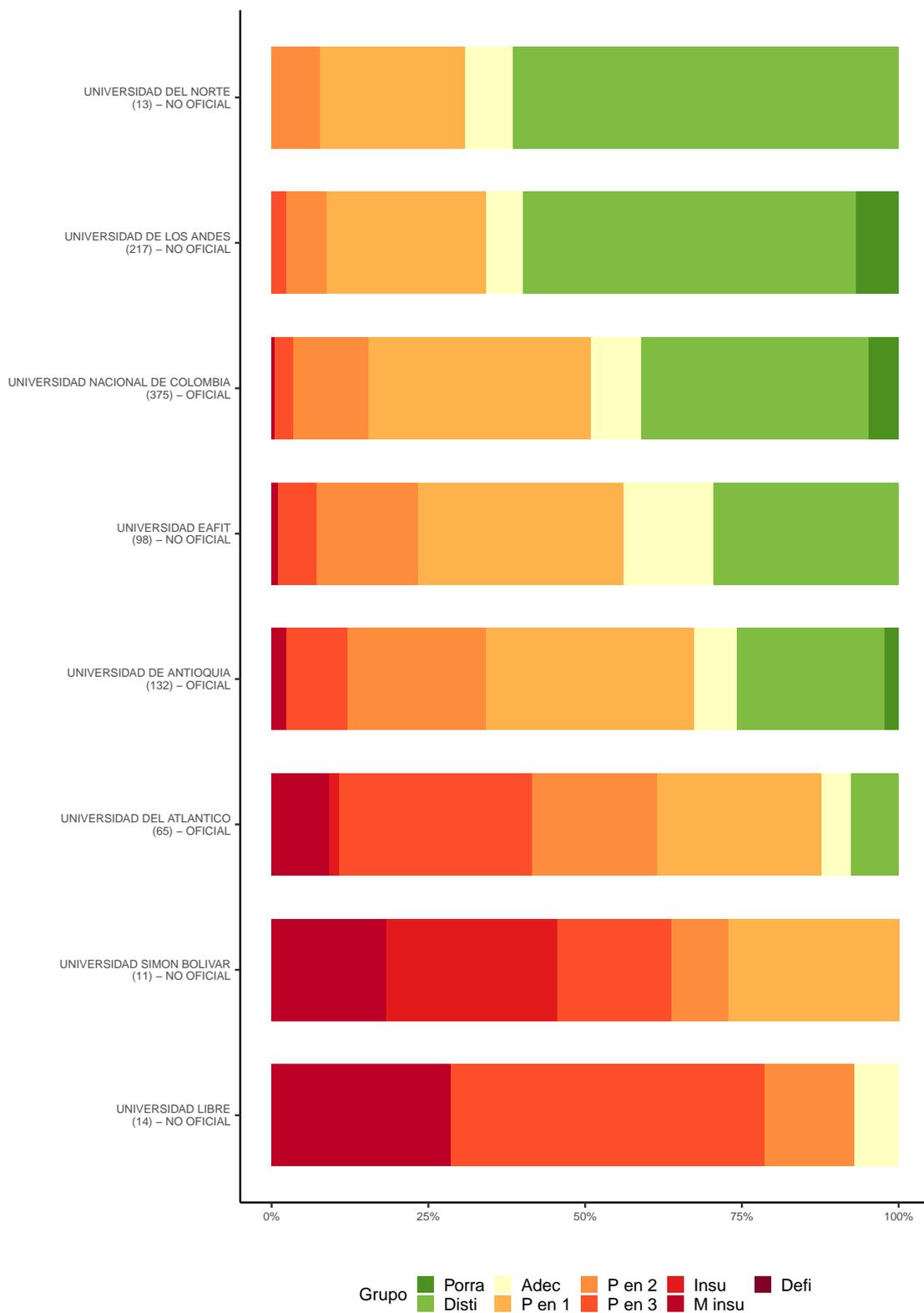


Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

### Ciencias naturales y exactas

Las IES que obtuvieron los mejores desempeños por competencia y tienen programas académicos dentro del grupo de referencia Ciencias naturales y exactas (ver figura 7.9) son: Univ. Del Norte en donde el 69.2% (9) de los estudiantes lograron desarrollar las cuatro competencia evaluadas (**suma de los estudiantes clasificados en los grupos “Porra”, “Distinguido” y “Adecuado”**), le siguen la Univ. De Los Andes con 65.9% (143) y Univ. Nacional De Colombia con 49.1% (184) de estudiantes con competencias logradas.

Figura 7.9: Porcentaje de estudiantes que desarrollaron las cuatro competencias por grupos de agregación en programas universitarios en Barranquilla para el grupo de referencia Ciencias naturales y exactas (2019)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.