

Avances en el desarrollo de competencias en la educación técnica y tecnológica en **Palmira:** Resultados del Examen Saber TyT 2024

Julio César Alonso Cifuentes
Viviana Chavarriaga Antonio
Maicol Leandro Quijano Romero
Oscar Andrés Castaño Astaiza



*Avances en el desarrollo de competencias en la educación técnica y tecnológica en
Palmira:*

Resultados del Examen Saber TyT - 2024

ISBN XXX-XXX-XXXX-XX-X

©Universidad Icesi

Observatorio de Realidades Educativas
Decanatura de Innovación Educativa y PEI

Centro de Investigación en Economía y Finanzas - CIENFI
Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas

Rector

Esteban Piedrahita Uribe

Secretaría General y Jurídica

Olga Patricia Ramirez Restrepo

Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas

Carlos Enrique Ramírez Robledo

Director Centro de Investigación en Economía y Finanzas - CIENFI

Julio César Alonso Cifuentes

Decana de Innovación Educativa y PEI

Ana Lucía Paz Rueda

Directora del Observatorio de Realidades Educativas

Juliana Ruiz Patiño

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



Prólogo

Es un placer presentar este informe que analiza los resultados de las Pruebas Saber TyT, una herramienta fundamental que realiza el Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación – ICFES – para evaluar la calidad de la educación Técnica y Tecnológica en Colombia.

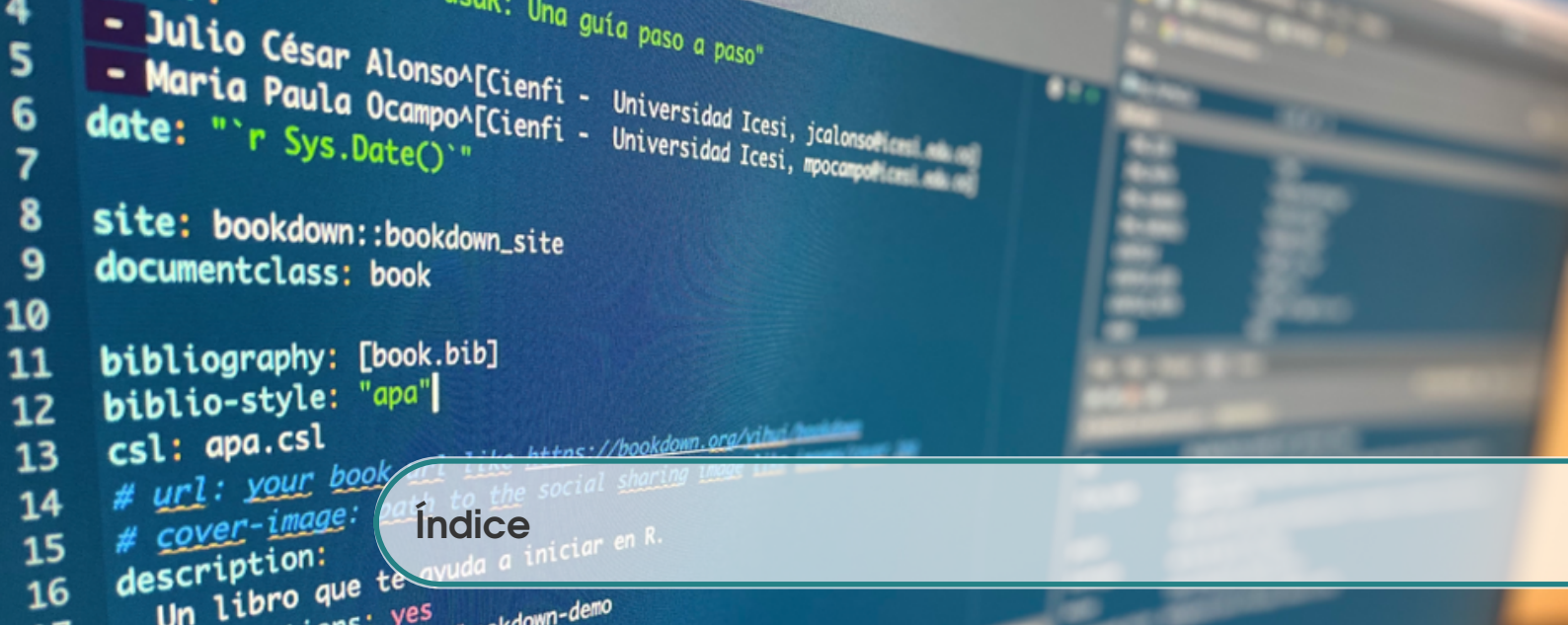
La formación técnica y tecnológica es un pilar esencial en el panorama educativo y laboral de cualquier país. Su objetivo principal es el desarrollo de competencias laborales que permitan a las personas incorporarse al mundo laboral, emprender proyectos propios o continuar su trayectoria educativa. La corta duración de los programas, su accesibilidad y costos relativamente bajos en comparación con la educación universitaria profesional, han convertido a este tipo de formación en una opción atractiva y demandada en múltiples países que buscan fomentar la competitividad empresarial, aumentar la productividad laboral y generar empleo.

Este libro se propone analizar los resultados de las Pruebas Saber TyT como una manera de generar información que permita la toma de decisiones que contribuya a la formación de capital humano capacitado para enfrentar los desafíos del mundo laboral y a la creación de condiciones propicias para el desarrollo regional. Asimismo, busca impulsar la colaboración y la inversión en esta área con el fin de reducir las brechas de desigualdad y mejorar la calidad de la Educación Superior en Colombia.

El enfoque de este informe ofrece una perspectiva enriquecedora sobre la calidad de la educación técnica y tecnológica. La metodología desarrollada por el Observatorio de Realidades Educativas (ORE) y el Centro de Investigación en Economía y Finanzas (Cienfi) para el procesamiento de estas pruebas se centra en los niveles de desarrollo cualitativo de las competencias evaluadas. Esto permite identificar áreas de mejora, así como realizar comparaciones entre ciudades, instituciones de educación superior oficiales y no oficiales.

Agradecemos a todas las organizaciones que hacen posible este proceso: Tecnoquímicas, Propacífico, Fundación Barco, Fundación Carvajal, Fundación Celsia, Fundación Scarpetta Gnecco y Fundación Caicedo González. Esperamos que este trabajo contribuya al fortalecimiento de la educación técnica y tecnológica en la región.

Observatorio de Realidades Educativas, ORE



Índice

1	Introducción	1
1.1	Generalidades del Sistema de Educación Superior Formal en Palmira	2
2	Metodología	7
3	Comunicación Escrita	9
4	Inglés	17
5	Comentarios finales	25
6	Anexos	27
6.1	Anexo 1. Desempeño de todas las IES - Comunicación escrita	27
6.2	Anexo 2. Desempeño de todas las IES (Inglés)	29
7	Referencias	31



1 . Introducción

La educación superior es la base fundamental para el crecimiento y desarrollo económico de cualquier país. En general, la educación superior es una etapa de formación posterior a la educación media o secundaria. Su fin es la profesionalización de sus egresados. En Colombia, la educación superior se imparte en dos niveles: pregrado y posgrado. El pregrado se clasifica a su vez en tres niveles académicos: nivel técnico profesional, tecnológico y universitario. Este libro se ocupa del análisis de la calidad de la educación superior no universitaria (ESNU); es decir, de la educación técnica profesional y la educación tecnológica profesional.

El nivel técnico profesional tiene una duración típica de 2 a 3 años y brinda formación de carácter operativo e instrumental que permite el uso de herramientas específicas que son claves en el desarrollo de tareas relacionadas con cada área de especialización¹. Los programas de este nivel tienen como objetivo desarrollar competencias relacionadas con el conjunto de conocimientos necesarios para realizar actividades laborales en diferentes contextos, con alto grado de especificidad y un grado de complejidad relativamente bajo.

La formación en este nivel se concentra en operaciones preferiblemente normalizadas y estandarizadas; en otras palabras, que siguen normas y estándares establecidos para garantizar la calidad, eficiencia y consistencia en la ejecución de tareas. De esta manera, los procesos educativos en el nivel de formación técnica se centran en actividades encaminadas a la producción de bienes y servicios, con un enfoque particular en la formación de actividades relativamente rutinarias (Ministerio de Educación Nacional, 2018)².

Por otro lado, el nivel de formación tecnológico tiene una duración promedio de 3 años y su objetivo consiste en desarrollar competencias asociadas a la aplicación y práctica de conocimientos en un conjunto de actividades laborales más complejas y no rutinarias. En este nivel, la formación teórica es mayor y se enfoca en proporcionar el marco conceptual

¹El desarrollo de competencias operativas puede variar según la disciplina. Por ejemplo, en el ámbito de la informática, se enfatiza el manejo de sistemas operativos y software especializados. En mecánica, se destacan las destrezas con herramientas de construcción y reparación de maquinaria, mientras que en ciencias de la salud, se hace hincapié en el manejo de equipos médicos y herramientas de diagnóstico.

²Las tareas rutinarias son aquellas que se realizan de manera regular siguiendo un conjunto de pasos establecidos o procedimientos. En el ámbito de la electricidad, una tarea rutinaria podría ser la instalación básica de sistemas eléctricos en edificaciones residenciales, mientras que en el ámbito de la salud puede ser la toma de signos vitales a un paciente (presión arterial, la frecuencia cardíaca, la frecuencia respiratoria y la temperatura.)

que le permita al egresado visualizar e intervenir en procesos de diseño y mejora. En este sentido, se desarrolla un mayor nivel de autonomía en comparación con el nivel técnico profesional. En este nivel de formación se espera que se desarrollen competencias para la innovación y la creatividad (Ministerio de Educación Nacional, 2018), habilidades esenciales para enfrentar con éxito los desafíos dinámicos y exigentes del mercado. La diferencia entre el control y la orientación de procesos exitosos frente aquellos que no lo son, puede atribuirse a la presencia de estas competencias, por lo que contar con este tipo de capacidades no solo posibilita el diseño, sino también la ejecución de estrategias que resuelvan problemas de manera eficiente.

De acuerdo con lo anterior, es importante contar con una educación técnica y tecnológica de alta calidad que promueva la adquisición de conocimientos, habilidades y destrezas para el trabajo en los jóvenes y adultos. Con esto, se espera garantizar que el capital humano pueda responder a los grandes retos que presenta la globalización y las nuevas tecnologías, mejorando la productividad y competitividad, y por ende, el crecimiento económico del país.

Bajo esta perspectiva, la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) ha diseñado la “Estrategia para la Enseñanza y Formación Técnica y Profesional (EFTP) 2016-2021” como un aporte a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). El Objetivo 4, que busca “Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de alta calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos”, representa una contribución valiosa a la Agenda de Educación 2030. Dicha agenda resalta la importancia de la educación técnica y profesional como un medio para impulsar el crecimiento sostenible.

Así mismo, en Colombia, la Ley 749 de 2002 “Por la cual se organiza el servicio público de la educación superior en las modalidades de formación técnica profesional y tecnológica, y se dictan otras disposiciones” y el Documento CONPES No.3582 “Política Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación”, orientan este tipo de educación con el objetivo de desarrollar capital humano de alta calidad e incrementar la productividad del país.

1.1 Generalidades del Sistema de Educación Superior Formal en Palmira

Según el carácter académico, las Instituciones de Educación Superior (IES) en Colombia se clasifican en:

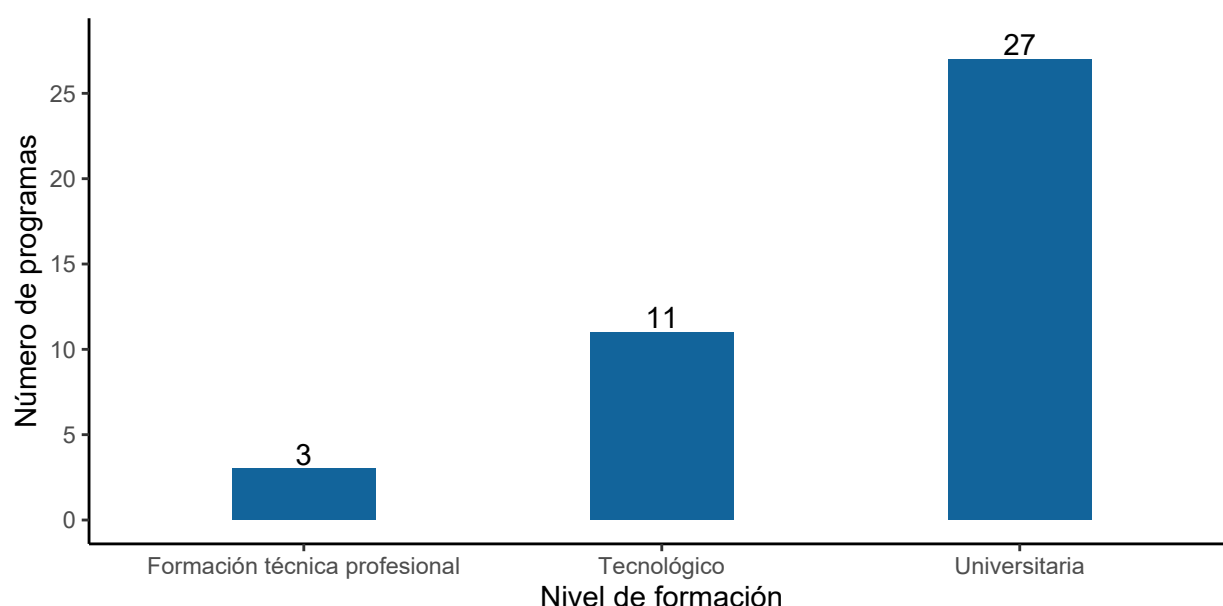
- **Instituciones Técnicas Profesionales:** Estas IES pueden ofrecer únicamente a nivel de pregrado programas técnicos profesionales y a nivel de posgrado especializaciones técnicas profesionales.
- **Instituciones Tecnológicas:** Estas IES pueden ofrecer únicamente a nivel de pregrado programas técnicos profesionales y programas tecnológicos y a nivel de posgrado especializaciones técnicas profesionales y especializaciones tecnológicas.
- **Instituciones Universitarias o Escuelas Tecnológicas:** 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.

- **Universidades:** 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.

En Palmira, según el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior (SNIES) se encontraban activos 14 programas técnicos y tecnológicos con registro calificado vigente a diciembre de 2024 (permiso necesario del Ministerio de Educación Nacional para operar en Colombia). En la Figura 1.1 se presenta la composición de los programas que son ofrecidos por Instituciones de Educación Superior (IES) en Palmira. Según el SNIES de los 41 programas activos de pregrado, 3 son programas de formación técnica profesional y 11 de formación tecnológica.

Figura 1.1. Número de programas por nivel de formación en Palmira



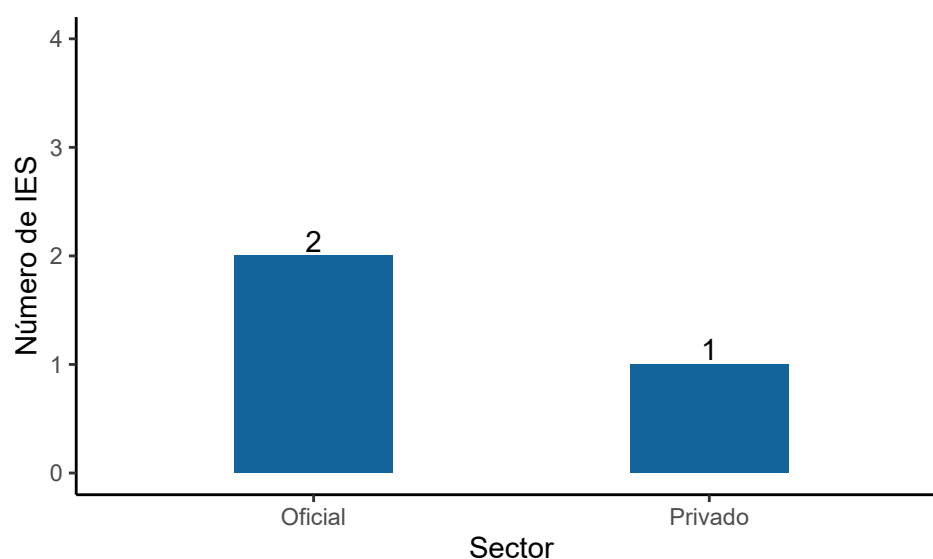
Fuente: SNIES - Cálculos Cienfi.

Los programas académicos técnicos y tecnológicos 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 necesario ningún tipo de presencialidad y la totalidad del programa es mediado por Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC), mientras que en la metodología a distancia tradicional, se requiere algún grado de presencialidad.³

Desde 2016, se creó un examen específico para los estudiantes de programas técnicos o tecnológicos que se llama Saber TyT. Este examen hace parte de los instrumentos de evaluación estandarizada que se aplican en Colombia a los estudiantes cercanos a finalizar (o que ya han finalizado en algunos casos) sus estudios de educación primaria, secundaria, media, técnica o universitaria. Todos los exámenes SABER son aplicados por el instituto Co-

³No se reportaron datos de residencia del estudiante en 2024, por tanto, no se pudo hacer el análisis por programas a distancia (tradicional y virtual) como se realizaron en los reportes del año anterior.

Figura 1.2. Número de IES por sector en Palmira que tienen programas de formación técnica profesional y tecnológica



Fuente: SNIES - Cálculos Cienfi.

lombiano para la Evaluación de la Educación (ICFES) y en conjunto constituyen el Sistema Nacional de Evaluación Estandarizada (SNEE).

Los exámenes Saber están diseñados con el propósito de evaluar el desarrollo de competencias genéricas, que se definen como habilidades indispensables para el desempeño social, laboral y cívico de cualquier ciudadano, sin importar su ocupación o profesión. En cuanto a las demás competencias, no se dispone de información pública a nivel de examinados que permita el análisis de resultados.

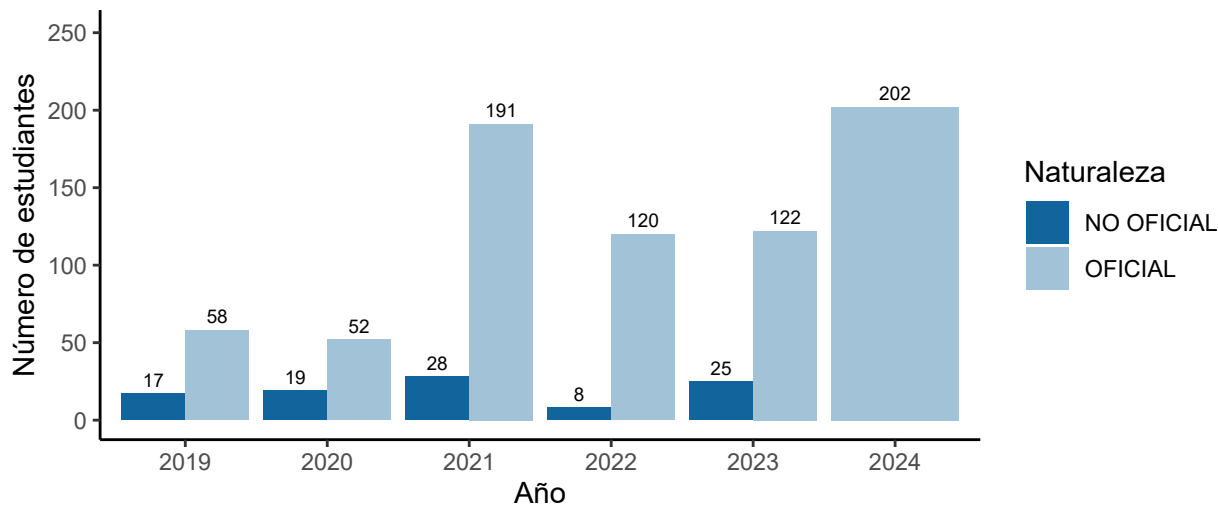
El examen TyT es un test estandarizado que evalúa de manera obligatoria cinco competencias genéricas en todos los evaluados independientemente del área de conocimiento que hayan cursado. Estas competencias genéricas son:

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

El examen Saber TyT tiene un carácter censal, pues por regulación es un requisito indispensable para la graduación de los programas de estos niveles de formación.

Este informe incluye un análisis de la competencias genéricas de comunicación escrita e Inglés, segmentado por naturaleza (oficial y no oficial), usando la clasificación de las pruebas TyT.

Figura 1.3. Evolución del número de estudiantes que realizaron el examen TyT en programas universitarios presenciales evaluados en Palmira



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

La Figura 1.3 muestra la evolución del número de estudiantes que realizaron el examen TyT. Se observa que el número de estudiantes de programas presenciales de IES oficiales en Palmira ha aumentado, al pasar de 58 en 2019 a 202 en 2024. No hay estudiantes de programas presenciales en IES no oficiales. Por tanto, en 2024, 202 estudiantes fueron evaluados. De esta manera, de 2019 a 2024 la cantidad de estudiantes evaluados aumentó en 127 lo que equivale a un aumento del 169.33 % en el periodo.

Finalmente, en el Cuadro 1.1 se muestra el número de estudiantes que presentaron el Saber TyT por IES que ofrecen programas presenciales (2019 - 2024) ordenados descendientemente de acuerdo al año 2024.

Cuadro 1.1. Número de estudiantes de programas presenciales en Palmira que presentan (al menos) la competencia de inglés del Examen Saber TyT por IES (2019-2024)

IES	2019	2020	2021	2022	2023	2024
UNIVERSIDAD DEL VALLE	54	49	90	87	97	143
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	4	3	101	33	25	59

Para 2024, los estudiantes de programas presenciales que presentaron el examen Saber TyT en Palmira estaban matriculados en 2 IES; 100 % de naturaleza oficial, y 0 % de naturaleza no oficial.

En el siguiente capítulo se discutirá la metodología utilizada para analizar los resultados del examen TyT.



2 . Metodología

El examen Saber TyY está compuesto por 5 pruebas genéricas (razonamiento cuantitativo, lectura crítica, comunicación escrita, competencias ciudadanas e inglés) y pruebas específicas. Las competencias genéricas corresponden a aquellas identificadas por el Ministerio de Educación Nacional (MEN) y la sociedad colombiana, en general, como necesarias para el desempeño social, laboral y cívico de todo ciudadano, independiente de su oficio o profesión. Por otro lado, las pruebas específicas varían según el área de conocimiento de cada programa de educación superior cursado.

Al igual que en otros exámenes administrados por el Icfes, en el examen TyT, los estudiantes de cada Institución de Educación Superior son clasificados en 4 grupos, dependiendo del puntaje obtenido en cada una de las pruebas. La definición general de estos niveles de desempeño se muestra en la Tabla 2.1. Cada uno de los niveles de desempeño tiene una descripción que corresponde a los logros de los estudiantes en cada competencia (en el examen TyT estos niveles de desempeño solo aplican para comunicación escrita) y para cada grado. Para mayor información al respecto, se recomienda consultar el histórico de guías de orientación del Icfes.

Cuadro 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.

En las bases de datos del Icfes que publican los resultados de los exámenes Saber, para el Examen Saber TyT solo se cuenta con información para la prueba de Comunicación Escrita

e Inglés. Para las otras tres competencias genéricas no se cuenta con información, por eso nuestro análisis se centra en estas dos competencias.

En particular, para la competencia de inglés los niveles de desempeño se definen como se presenta en la Tabla 2.2. A diferencia de la competencia comunicación escrita, este examen evalúa el nivel de inglés a partir del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas (MCERL) adaptado por el Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación (ICFES). El MCERL se ha convertido en una guía estandarizada y comúnmente aceptada en muchos países del mundo para medir la competencia de quienes aprenden una lengua. El MCERL permite clasificar al usuario de una lengua de acuerdo con 4 categorías, como se muestra en la tabla 2.2. Para el año 2022, las bases de datos publicadas para el ICFES contenían una clasificación Pre-A1 que es sumada a la clasificación A-.

Cuadro 2.2. Niveles de referencia del MCERL, Nacional y clasificación en la prueba SABER TyT

Clasificación del Usuario	Nivel MCERL	Equivalencia en Colombia	Nivel en Saber TyT
			A-
Usuario Básico	A1 A2	Principiante Básico	A1 A2
Usuario Independiente	B1	Pre-Intermedio	B1
	B2	Intermedio	
Usuario Competente	C1 C2	Pre-Avanzado Avanzado	B+

Fuente: Adaptado a partir de Alonso, Casasbuenas, Gallo y Torres (2012)

En los siguientes capítulos presentaremos el análisis del desempeño de las competencias comunicación escrita e inglés.

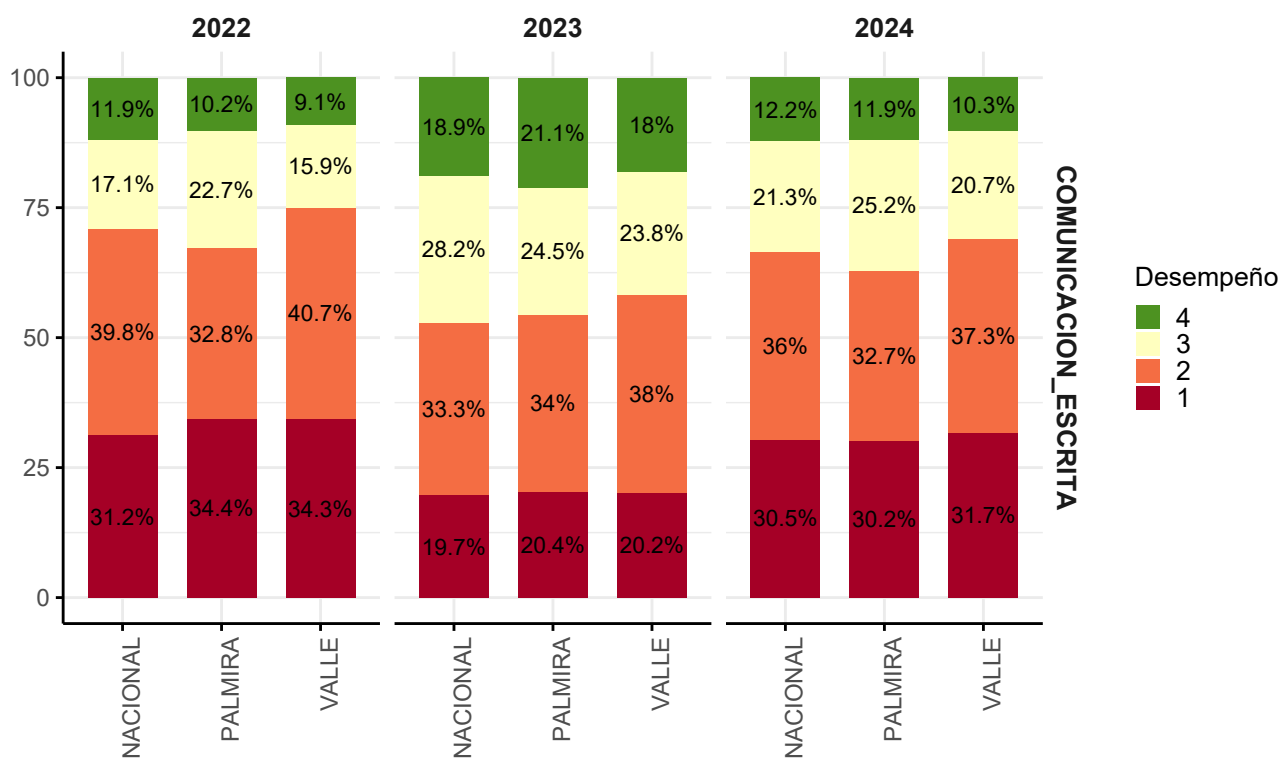


3 . Comunicación Escrita

Dada la disponibilidad de datos, limitaremos este estudio para las competencias de comunicación escrita e inglés. En este capítulo nos concentraremos en la primera competencia y en el siguiente estudiaremos el desempeño en el inglés.

De los 202 estudiantes que realizaron las pruebas Saber TyT en el 2024, en la ciudad de Palmira, un 30.2% alcanzó un nivel de desempeño de 1 en el área de comunicación escrita, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2023, en 9.8 puntos porcentuales (p.p.) (ver Figura 3.1). También podemos observar que la proporción de estudiantes en el año 2024 que obtienen un nivel de desempeño de 1 es menor en 1.5 p.p. si se compara con el Valle, y 0.3 p.p. menor si se compara con la proporción Nacional.

Figura 3.1. Evolución de la distribución de desempeño de los estudiantes en Palmira para comunicación escrita en programas presenciales



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

Por otro lado, un 32.7 % de los evaluados alcanzó un nivel de desempeño de 2, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2023 en 1.3 p.p.. En el año 2024, Palmira estuvo 3.3 p.p. por debajo de nivel Nacional (36 %), mientras que si se compara con la proporción del Valle, hubo una disminución de 4.6 p.p..

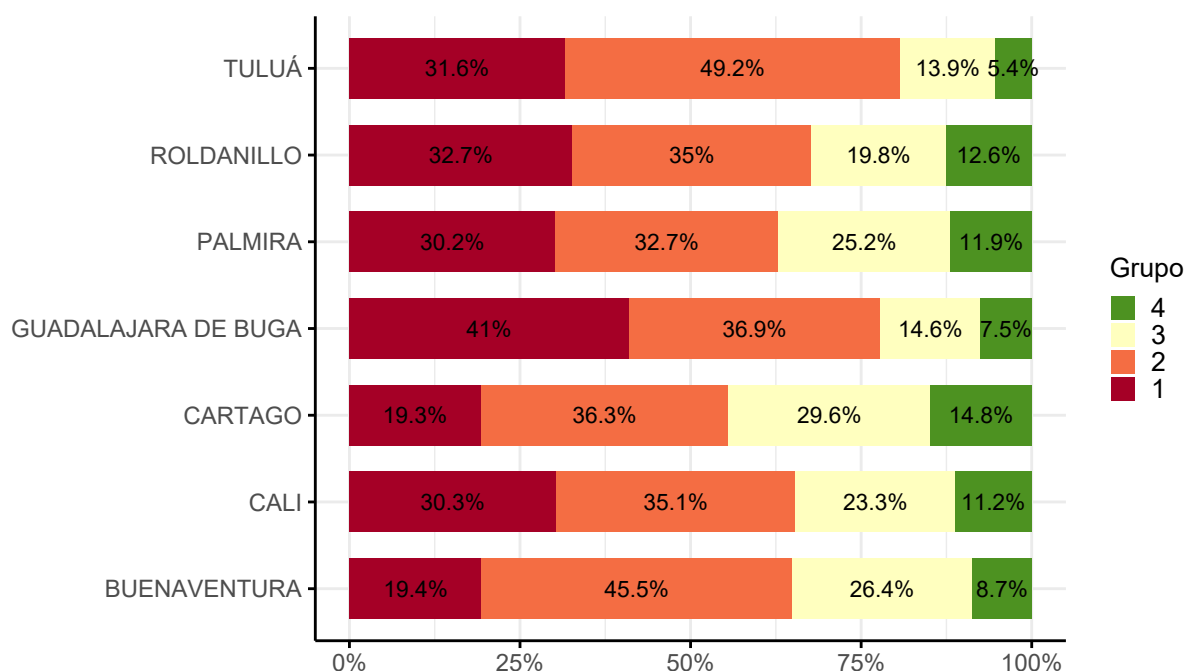
Un 25.2 % alcanzó un nivel de desempeño de 3, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2023 en 0.7 p.p.. La proporción de estudiantes que en el 2024 obtienen un nivel de desempeño de 3 es mayor en 4.5 p.p. si se compara con el Valle, y 3.9 p.p. mayor si se compara con la proporción Nacional.

Un 11.9 % alcanzó un nivel de desempeño de 4, disminuyendo su proporción, en comparación con el periodo 2023 en 9.2 p.p.. La proporción de estudiantes que en 2024 obtienen un nivel de desempeño de 4 es mayor en 1.6 p.p. si se compara con el Valle, y 0.3 p.p. menor si se compara con la proporción Nacional.

De acuerdo con la prueba Saber TyT, el 62.9 % de los evaluados en 2024 no logran desarrollar esta competencia (suma de aquellos estudiantes con desempeño 1 y 2); esto equivale a 127 estudiantes. Esta proporción fue menor en 8.5 p.p. si se compara con su mismo desempeño del 2023. Paralelamente, fue menor en 6.1 p.p. si se compara con el desempeño del Valle, y menor en 3.6 p.p. si se compara con el Nacional.

En la Figura 3.2 se profundiza el análisis a nivel local, estudiando el desempeño en comunicación escrita de los estudiantes pertenecientes a programas presenciales de Palmira, comparando al municipio con Buenaventura, Guadalajara de Buga, Cartago, Cali, Roldanillo y Tuluá.

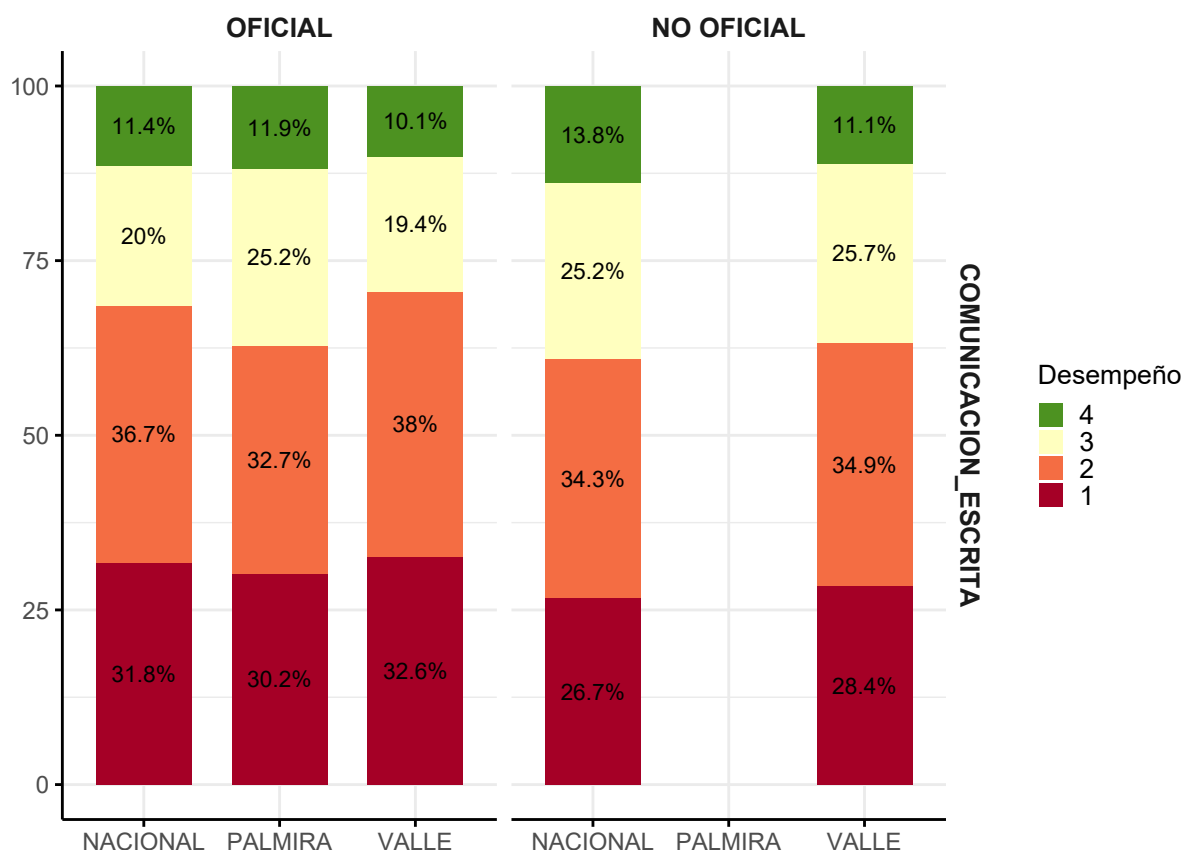
Figura 3.2. Desempeño de los estudiantes de programas presenciales en Palmira para comunicación escrita comparado con municipios cercanos (2024)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

De los estudiantes pertenecientes a programas presenciales, el 35.13 % (85) de los estudiantes evaluados en el municipio Buenaventura lograron superar la prueba (sumar el nivel 3 y 4), con 8.68 % (21) estudiantes clasificados en el nivel 4. Asimismo, el 44.44 % (60) de los estudiantes evaluados en el municipio Cartago lograron superar la prueba, con 14.81 % (20) estudiantes clasificados en el nivel 4. En el municipio de Guadalajara de Buga, el 22.17 % (262) de los estudiantes aprobaron la prueba, con 7.53 % (89) estudiantes clasificados en el nivel 4. Asimismo, el 34.59 % (1586) de los estudiantes evaluados en el municipio Cali lograron superar la prueba, con 11.25 % (516) estudiantes clasificados en el nivel 4. Mientras tanto, en Roldanillo el 32.31 % (409) de los estudiantes rebasaron la prueba, con 12.56 % (159) estudiantes clasificados en el nivel 4. Asimismo, el 19.23 % (219) de los estudiantes evaluados en el municipio de Tuluá lograron superar la prueba, con 5.36 % (61) estudiantes clasificados en el nivel 4. Finalmente, en el municipio de Palmira el 37.13 % (75) de los estudiantes lograron aprobar la prueba, con 11.88 % (24) estudiantes pertenecientes al nivel 4.

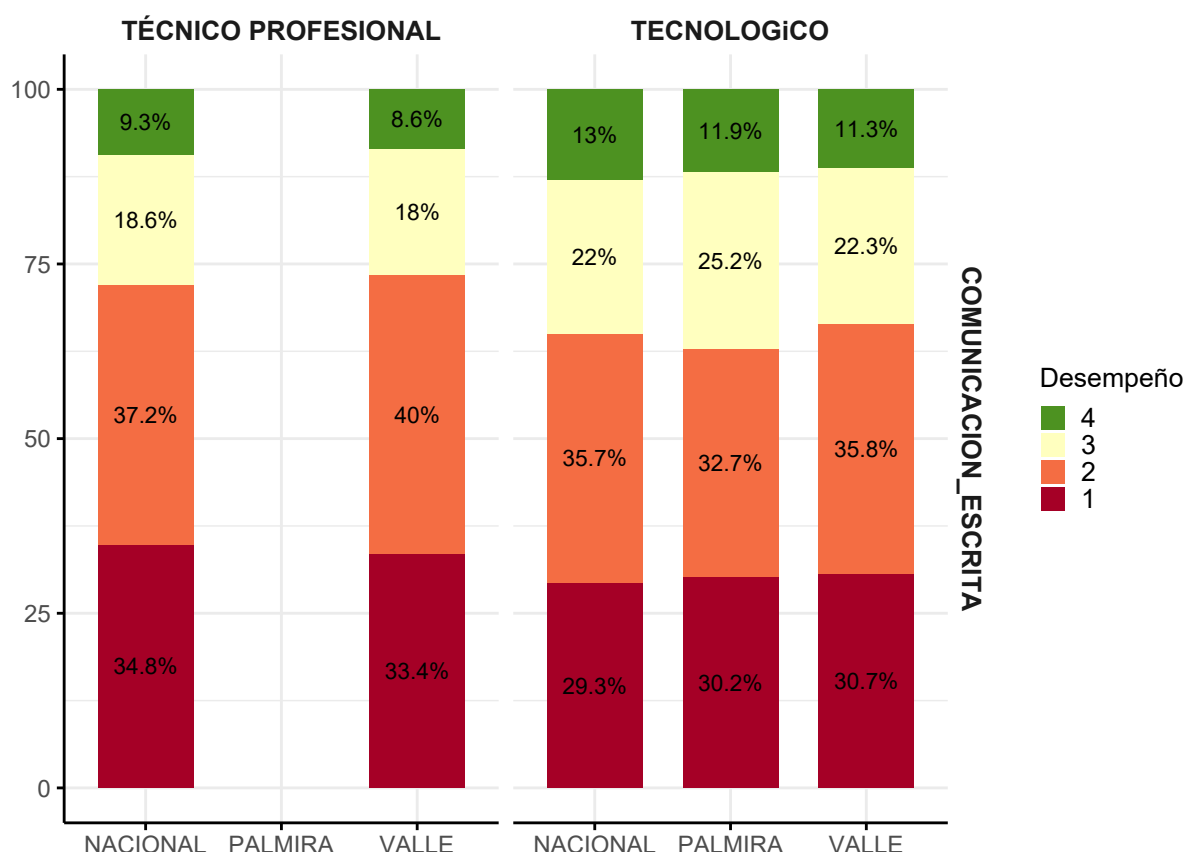
Figura 3.3. Comparación de desempeños por naturaleza en Palmira para comunicación escrita en programas presenciales



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

La proporción de estudiantes que alcanzan un nivel de desempeño de 1 en el área de comunicación escrita para la ciudad de Palmira (ver Figura 3.3) es de 30.2% para las IES oficiales. En cuanto al resto de la composición, un 32.7% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de 2, un 25.2% el nivel de desempeño de 3 y un 11.9% alcanzó un nivel de desempeño de 4.

Figura 3.4. Comparación de desempeños por nivel de programa académico (técnico profesional y tecnológico) para comunicación escrita del 2024



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

En la Figura 3.4 se puede observar el porcentaje de estudiantes por nivel de desempeño en la competencia de comunicación escrita, tanto a nivel técnico profesional como tecnológico. Además, se proporciona un análisis a nivel nacional, así como para el departamento del Valle del Cauca y Palmira. El 11.9% de los estudiantes con programas tecnológicos alcanzaron desempeño de 4 en esta competencia.

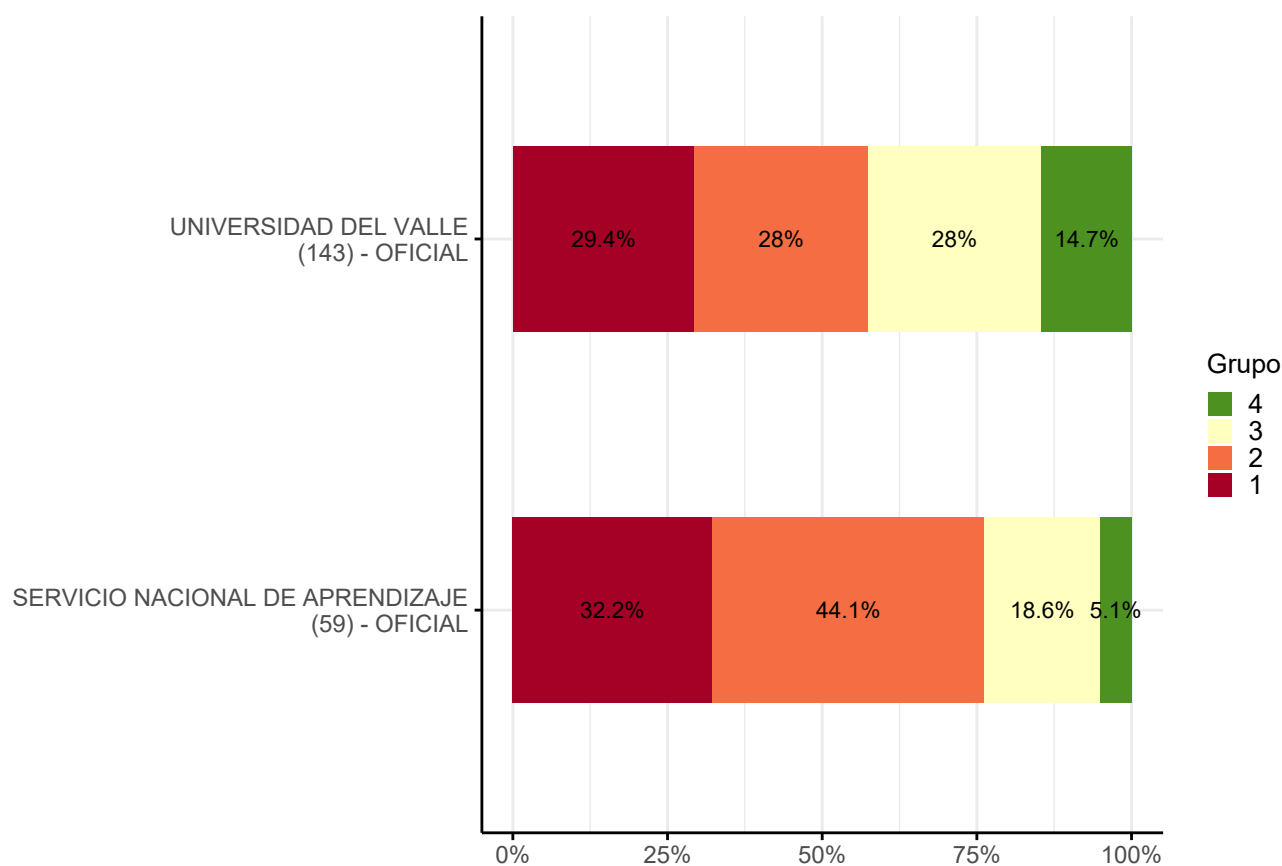
Finalmente, se analiza el desempeño de los estudiantes de programas presenciales a nivel de IES y grupos de referencia¹. Es importante mencionar que las IES son ordenadas de acuerdo a un índice ficticio, que consiste en un promedio ponderado de las proporciones por cada categoría, según el cual la proporción de nivel 4 tiene un peso de 4, la proporción de nivel 3 tiene un peso de 3 y así sucesivamente, llegando a que nivel 1 tiene un peso de 1².

En la figura 3.5 se organizan las IES según el porcentaje de estudiantes que mejor desarrollan las competencias.

¹El Icfes además de incluir la evaluación de competencias genéricas en el examen Saber TyT, incluyó la evaluación de competencias comunes a grupos de programas con características de formación similares, los cuales reciben el nombre de grupos de referencia (hay 3 grupos en total, considerando solo programas presenciales en 2024).

²Ya que este índice no tiene ninguna interpretación más allá de su utilidad para ordenar, no se reporta explícitamente en los resultados.

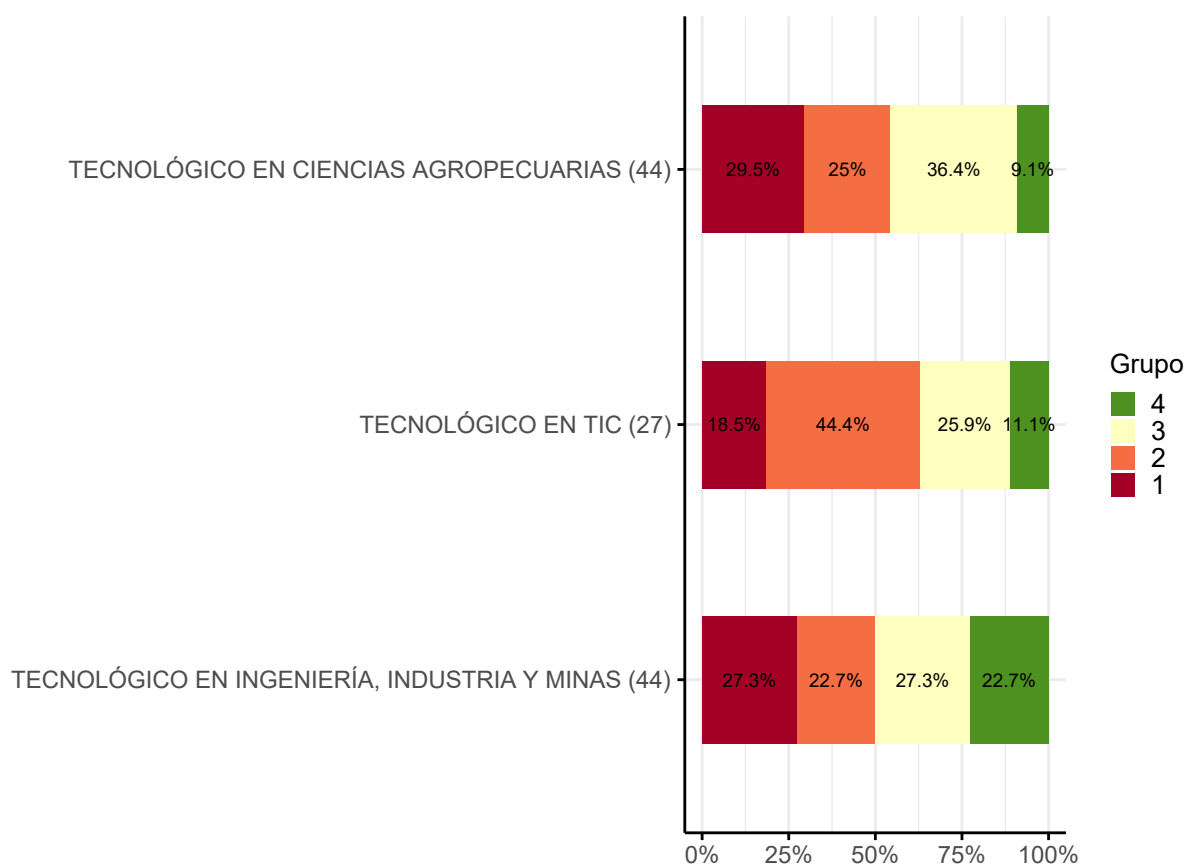
Figura 3.5. IES que ofrecen programas presenciales en Palmira con más porcentaje de estudiantes que superaron la competencia de comunicación escrita (2024)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

Por otro lado, en la figura 3.6 se observa el desempeño en la competencia de comunicación escrita de los estudiantes de programas presenciales organizados por grupo de referencia en Palmira ordenados por el índice ficticio descrito anteriormente.

Figura 3.6. Distribución de estudiantes según el desempeño en comunicación escrita en programas universitarios en Palmira por grupo de referencia (2024)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

Los estudiantes provenientes de los grupos de referencia tecnológico en ingeniería, industria y minas, tecnológico en tic y tecnológico en ciencias agropecuarias tienden a tener un mejor desempeño general. Así, el 50 % de los estudiantes del grupo de referencia tecnológico en ingeniería, industria y minas, el 37 % del grupo de referencia tecnológico en tic y el 45.5 % del grupo de referencia tecnológico en ciencias agropecuarias lograron aprobar la competencia de comunicación escrita (suma de los estudiantes clasificados en el nivel 3 y 4).

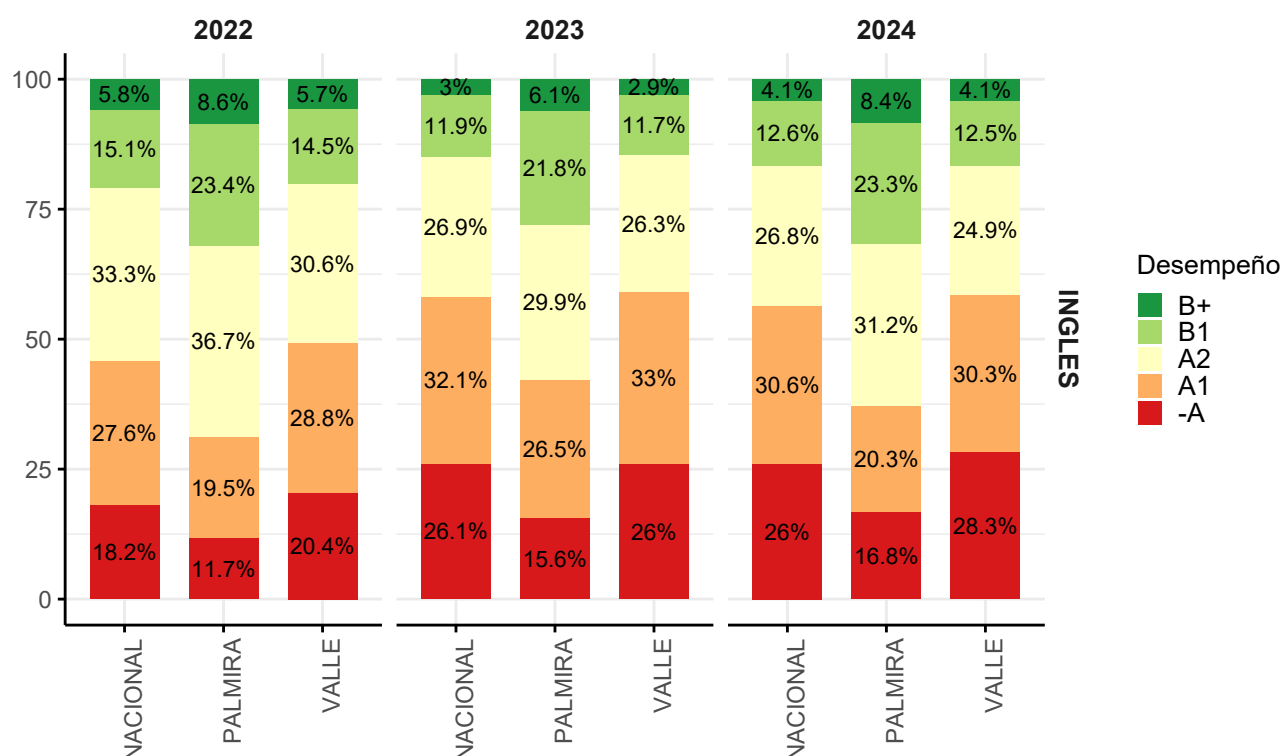
Al final del documento, en el Anexo 1 “Desempeño de todas las IES - Comunicación escrita”, se presenta los resultados del desempeño en comunicación escrita para todas las IES que ofrecen programas presenciales, ordenado en forma descendente de acuerdo al índice descrito anteriormente.



4 . Inglés

De los 202 estudiantes que realizaron las pruebas TyT en el año 2024, en la ciudad de Palmira, un 16.8 % alcanzó un nivel de desempeño de -A en el área de inglés, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2023, en 1.2 puntos porcentuales (p.p.) (ver Figura 4.1). También podemos observar que la proporción de estudiantes en el año 2024 obtienen un nivel de desempeño de -A es menor en 11.5 p.p. si se compara con el Valle, y 9.2 p.p. menor si se compara con la proporción Nacional.

Figura 4.1. Evolución de la distribución de desempeño de los estudiantes en Palmira para inglés en programas presenciales



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

Por otro lado, un 20.3 % de los evaluados alcanzó un nivel de desempeño de A1, disminuyendo su proporción en comparación con el periodo 2023 en 6.2 p.p.. La proporción de estudiantes que en el año 2024 obtienen un nivel de desempeño de A1 es menor en 10 p.p. si se compara con el Valle, y 10.3 p.p. menor si se compara con la proporción Nacional.

Un 31.2 % alcanzó un nivel de desempeño de A2, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2023 en 1.3 p.p.. La proporción de estudiantes que en el 2024 obtienen un nivel de desempeño de A2 es mayor en 6.3 p.p. si se compara con el Valle, y 4.4 p.p. mayor si se compara con la proporción Nacional.

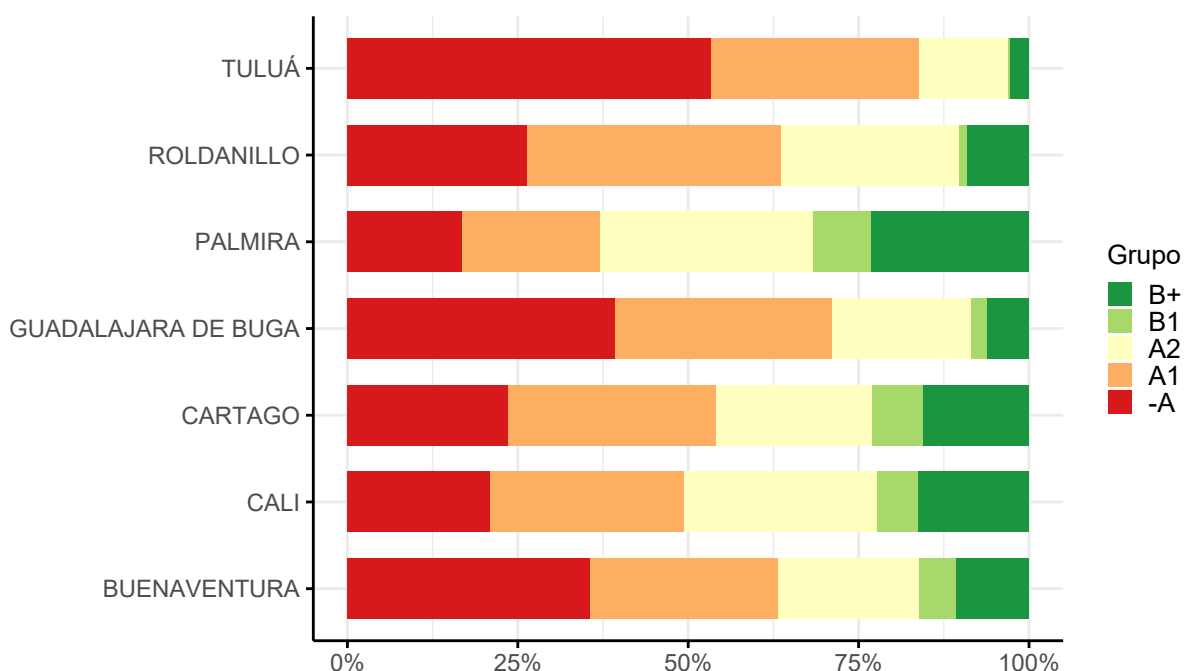
Un 23.3 % alcanzó un nivel de desempeño de B1, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2023 en 1.5 p.p.. La proporción de estudiantes que en 2024 obtienen un nivel de desempeño de B1 es mayor en 10.8 p.p. si se compara con el Valle, y 10.7 p.p. mayor si se compara con la proporción Nacional.

Un 8.4 % alcanzó un nivel de desempeño de B+, aumentando su proporción, en comparación con el periodo 2023 en 2.3 p.p.. La proporción de estudiantes que en 2024 obtienen un nivel de desempeño de B+ es mayor en 4.3 p.p. si se compara con el Valle, y 4.3 p.p. mayor si se compara con la proporción Nacional.

De acuerdo con la prueba Saber TyT, el **68.3 % de los evaluados en 2024 no logran desarrollar esta competencia** (suma de estudiantes con desempeño -A, A1 y A2); esto equivale a 138 estudiantes. Esta proporción fue menor en 3.7 p.p. si se compara con su mismo desempeño del 2023. Paralelamente, fue menor en 15.2 p.p. si se compara con el desempeño del Valle, y menor en 15.1 p.p. si se compara con el Nacional.

En la Figura 4.2 se profundiza el análisis a nivel local, estudiando el desempeño en inglés de los estudiantes pertenecientes a programas presenciales de Palmira, comparando al municipio con Buenaventura, Guadalajara de Buga, Cartago, Cali, Roldanillo y Tuluá.

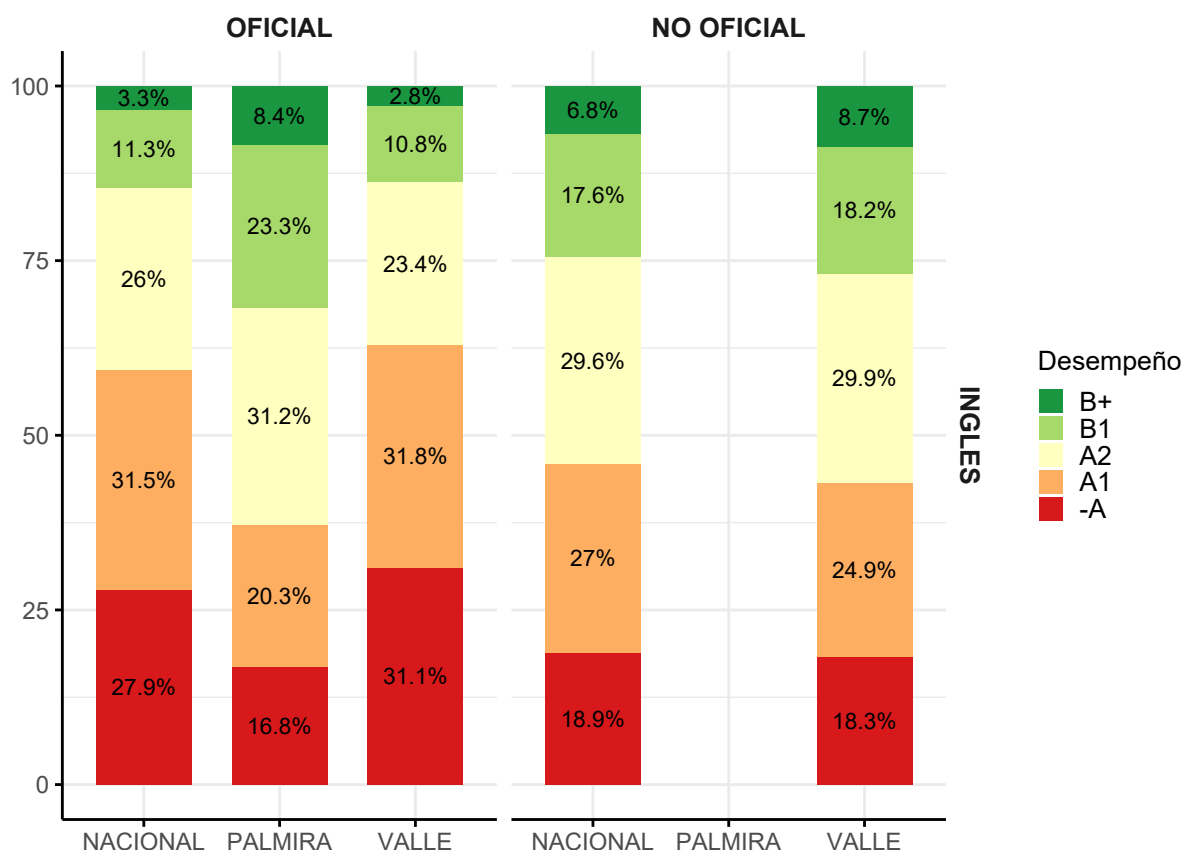
Figura 4.2. Desempeño en comunicación de los estudiantes de programas presenciales en Palmira para inglés comparado con municipios cercanos (2024)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

De los estudiantes pertenecientes a programas presenciales, el 16.11 % (39) de los estudiantes evaluados en el municipio Buenaventura lograron superar la prueba (sumar B1 y B+), con 10.74 % (26) estudiantes clasificados en B+. Asimismo, el 22.97 % (31) de los estudiantes evaluados en el municipio Cartago lograron superar la prueba, con 15.56 % (21) estudiantes clasificados en B+. En el municipio de Guadalajara de Buga, el 8.54 % (101) de los estudiantes aprobaron la prueba, con 6.26 % (74) estudiantes clasificados en B+. Asimismo, el 22.22 % (1019) de los estudiantes evaluados en el municipio Cali lograron superar la prueba, con 16.27 % (746) estudiantes clasificados en B+. Mientras tanto, en Roldanillo el 10.27 % (130) de los estudiantes rebasaron la prueba, con 9.16 % (116) estudiantes clasificados en B+. Asimismo, el 3.07 % (35) de los estudiantes evaluados en el municipio de Tuluá lograron superar la prueba, con 2.81 % (32) estudiantes clasificados en B+. Finalmente, en el municipio de Palmira el 31.69 % (64) de los estudiantes lograron aprobar la prueba, con 23.27 % (47) estudiantes clasificados a B+.

Figura 4.3. Comparación de desempeños por naturaleza en Palmira para inglés en programas presenciales

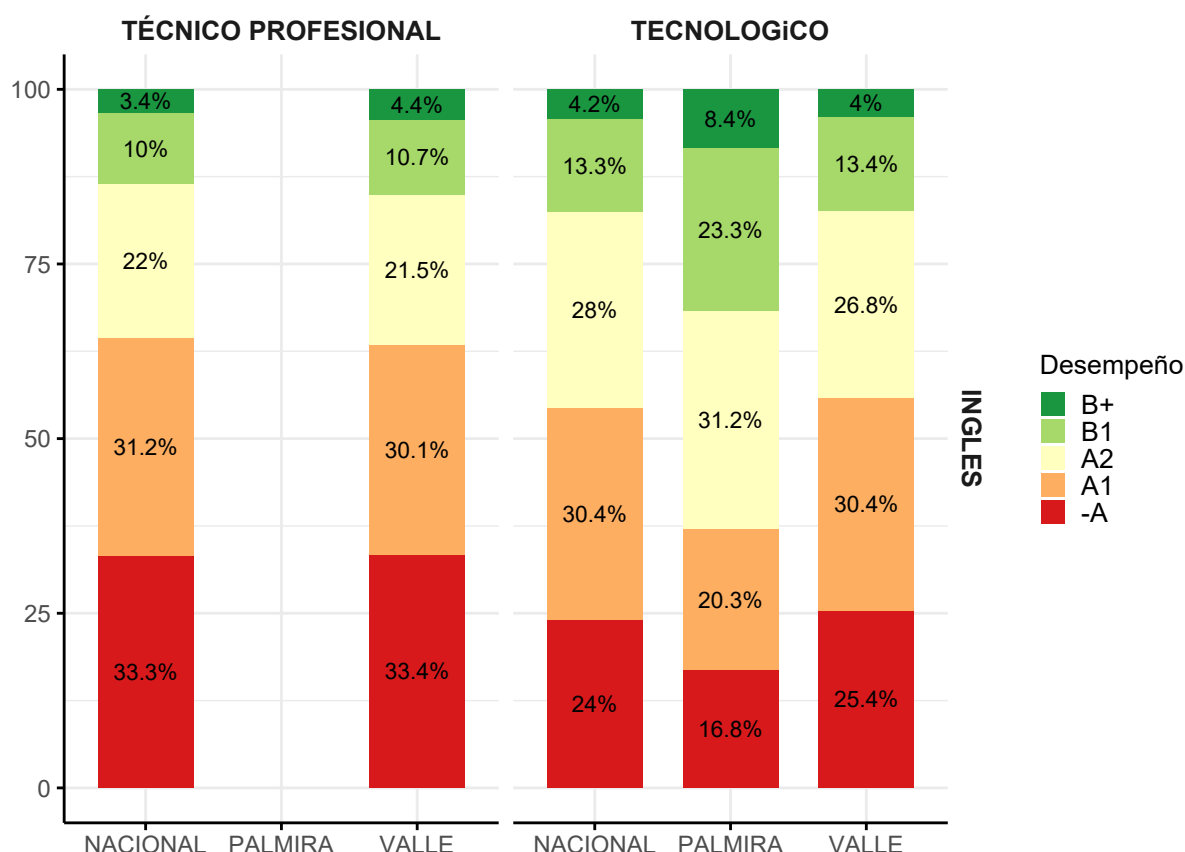


Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

La proporción de estudiantes que alcanzan un nivel de desempeño de -A en el área de inglés para la ciudad de Palmira (ver Figura 4.3) es de 16.8% para las IES oficiales. En cuanto al resto de la composición, un 20.3% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de A1, un 31.2% el nivel de desempeño de A2, un 23.3% alcanzó un nivel B1 y, finalmente, un 8.4% de los estudiantes oficiales alcanzó un nivel de desempeño de B+.

De acuerdo con la prueba Saber TyT, el **68.3% de los evaluados en IES oficiales no logran desarrollar esta competencia** (suma de estudiantes con desempeño -A, A1 y A2); esto equivale a 138 estudiantes. Paralelamente, fue menor en 18 p.p. si se compara con el desempeño de los estudiantes de las IES públicas del Valle, y menor en 17.1 p.p. si se compara con los estudiantes de IES públicas a nivel Nacional.

Figura 4.4. Comparación de desempeños por nivel de programa académico (técnico profesional y tecnológico) para inglés en todo el período de estudio



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

En la Figura 4.4 se puede observar el porcentaje de estudiantes que hay por desempeño en la competencia inglés tanto a nivel técnico profesional como tecnológico. Además, también se proporciona un análisis a nivel nacional, así como para el departamento del Valle del Cauca y Palmira. El 8.4% de los estudiantes con programas tecnológicos alcanzaron un nivel de B+ en esta competencia.

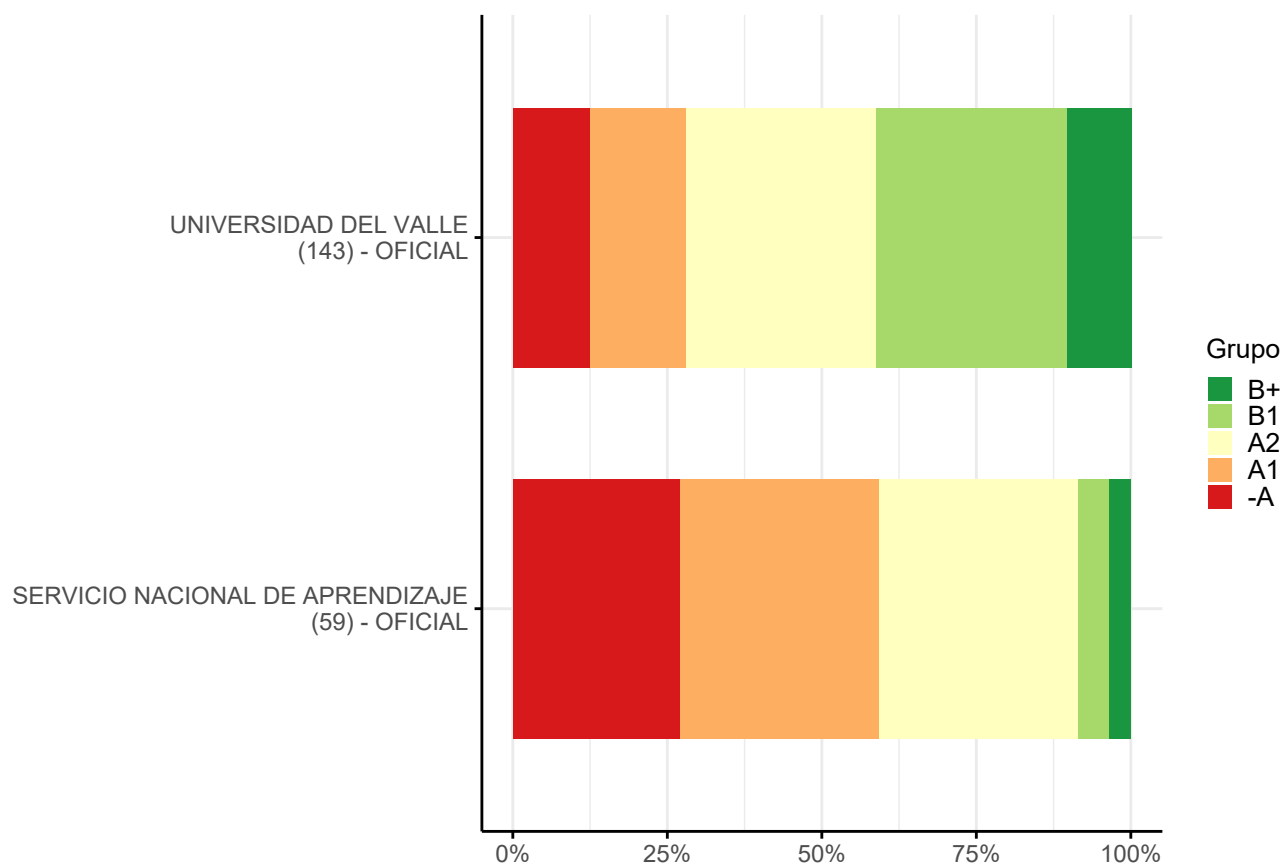
Finalmente, se analiza el desempeño de los estudiantes de programas presenciales a nivel de IES y grupos de referencia¹. Es importante mencionar que las IES son ordenadas de acuerdo a un índice ficticio, que consiste en un promedio ponderado de las proporciones por cada categoría, según el cual la proporción de B+ tiene un peso de 5, la proporción de B1 tiene un peso de 4 y así sucesivamente, llegando a que -A tiene un peso de 1².

¹El Icfes además de incluir la evaluación de competencias genéricas en el examen Saber TyT, incluyó la evaluación de competencias comunes a grupos de programas con características de formación similares, los cuales reciben el nombre de grupos de referencia (hay 3 grupos en total, considerando solo programas presenciales en 2024).

²Ya que este índice no tiene ninguna interpretación más allá de su utilidad para ordenar, no se reporta explícitamente en los resultados.

En la figura 4.5 se organizan las IES según el porcentaje de estudiantes que mejor desarrollan las competencias.

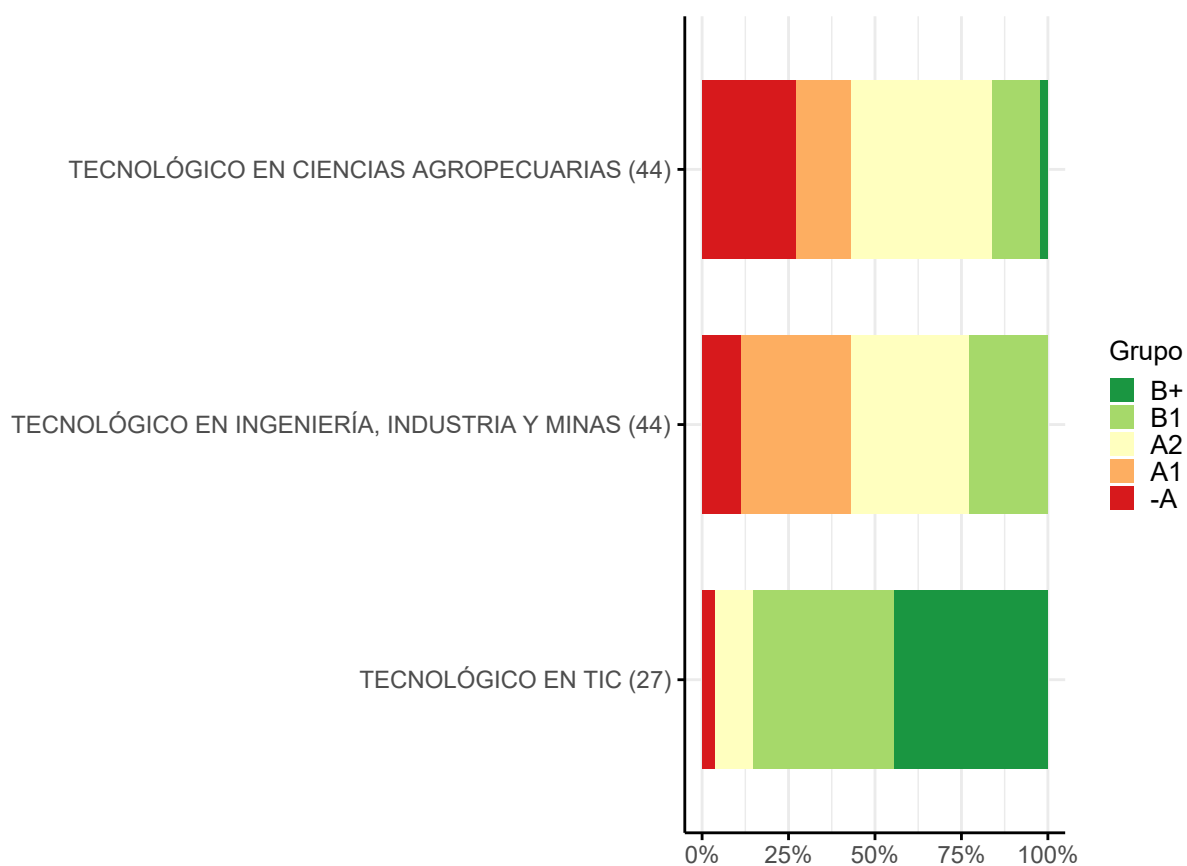
Figura 4.5. IES que ofrecen programas presenciales en Palmira con más porcentaje de estudiantes que superaron la competencia de inglés (2024)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

Por otro lado, en la figura 4.6 se observa el desempeño en la competencia de inglés de los estudiantes de programas presenciales organizados por grupo de referencia en Palmira ordenados por el índice ficticio descrito anteriormente.

Figura 4.6. Distribución de estudiantes según el desempeño en inglés en programas universitarios en Palmira por grupo de referencia (2024)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

Los estudiantes provenientes de los grupos de referencia tecnológico en tic, tecnológico en ingeniería, industria y minas y tecnológico en ciencias agropecuarias tienden a tener un mejor desempeño general. Así, el 85.2 % de los estudiantes del grupo de referencia tecnológico en tic, el 22.7 % del grupo de referencia tecnológico en ingeniería, industria y minas y el 15.9% del grupo de referencia tecnológico en ciencias agropecuarias lograron aprobar la competencia de inglés (suma de los estudiantes clasificados con B+ o B1).

Al final del documento, en el Anexo 2 “Desempeño de todas las IES (Inglés)”, se presenta los resultados del desempeño en inglés para todas las IES que ofrecen programas presenciales, ordenado en forma descendente de acuerdo al índice descrito anteriormente.



5 . Comentarios finales

De los 202 estudiantes que realizaron las pruebas Saber TyT en el 2024, en la ciudad de Palmira, un 30.2 % alcanzó un nivel de desempeño de 1 en el área de comunicación escrita. Por otro lado, un 32.7 % de los evaluados alcanzó un nivel de desempeño de 2. Un 25.2 % y un 11.9 % alcanzó un nivel de desempeño de 3 y 4, respectivamente.

Respecto al desempeño en el área de inglés, el 16.8 % alcanzó un nivel de desempeño de -A, el 20.3 % de los evaluados alcanzó un nivel de A1 y el 31.2 % obtuvieron un nivel de A2. Un 23.3 % alcanzó un nivel de desempeño de B1 y el 8.4 % alcanzó un nivel de B+.

La educación técnica y tecnológica es vital para la competitividad y el crecimiento de una región. Los resultados presentados en las pruebas Saber TyT muestran que existe mucho espacio para mejorar el desarrollo de las competencias de comunicación escrita e inglés en los egresados de programas de este nivel en Palmira. Es importante anotar que el nivel de desempeño empleado en este estudio es aquel que el Estado ha definido adecuada para el desempeño social, laboral y cívico de todo ciudadano, independiente de su oficio o profesión. De esta manera el resultado de 62.9 % de los egresados de este nivel no desarrollaron la competencia comunicación escrita al nivel establecido por el estado y el 68.3 % en inglés, problema al cual toda la sociedad y hacedores de política deben identificar y poner como prioridad en sus políticas públicas.



6 . Anexos

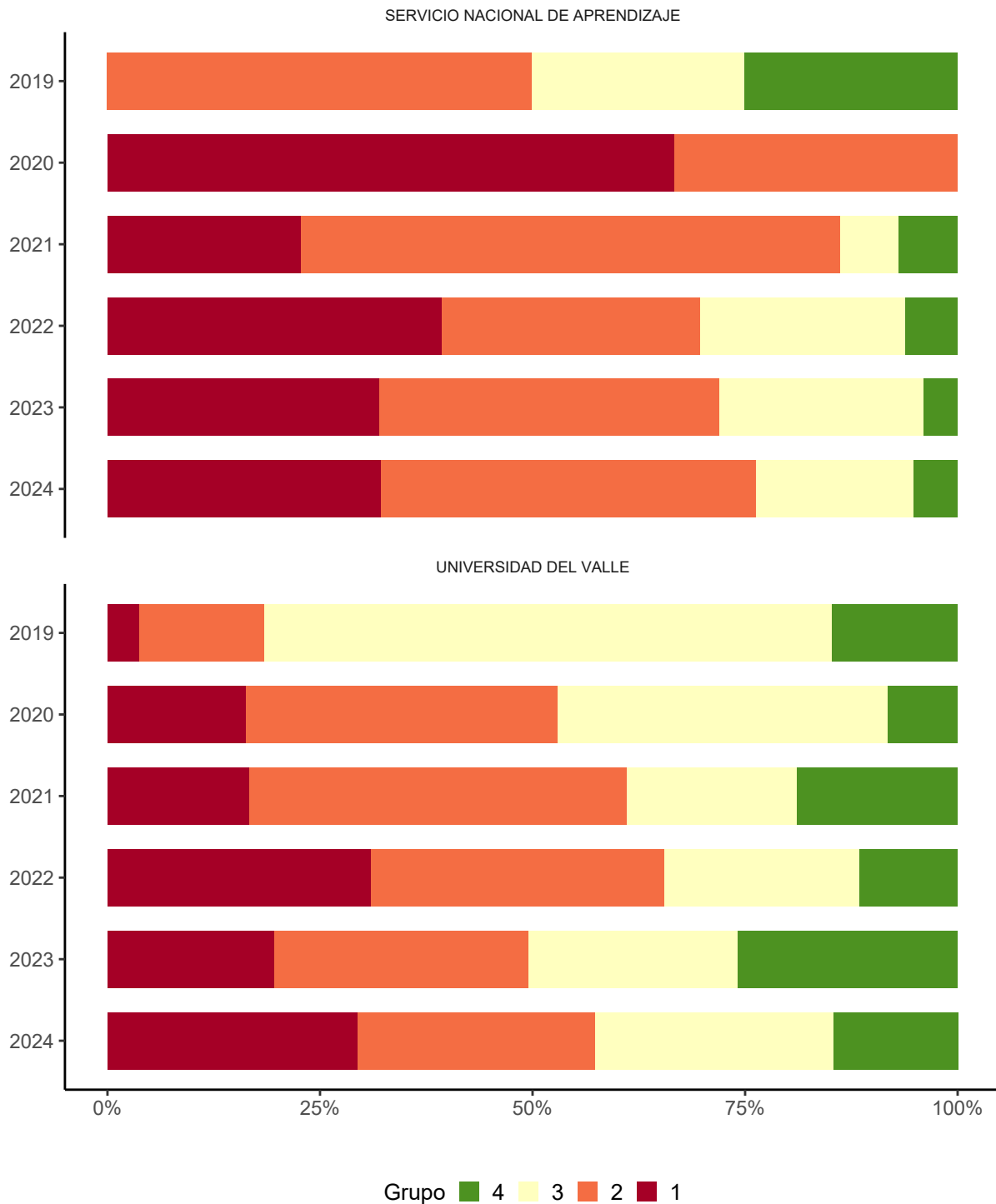
6.1 Anexo 1. Desempeño de todas las IES - Comunicación escrita

Cuadro 6.1. Desempeño de estudiantes en comunicación escrita para programas universitarios presenciales en Palmira por IES organizados de manera descendente (2024)

IES	Natu	Estu	Logro	Nivel 4	Nivel 3	Nivel 2	Nivel 1	Orden
UNIVERSIDAD DEL VALLE	O	143	42.7	14.7	28.0	28.0	29.4	5.1
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	O	59	23.7	5.1	18.6	44.1	32.2	4.4

Notas: Las IES son organizadas de mayor a menor de acuerdo al índice de ordenamiento presentado en su respectivo Capítulo 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 (por lo menos) completaron la competencia de comunicación escrita. Logro = porcentaje de estudiantes que logran aprobar la prueba (Nivel 3 + Nivel 4). Nivel 4, Nivel 3, Nivel 2, Nivel 1 son definidos en la Metodología. Orden = valor del índice de ordenamiento presentado en su respectivo Capítulo. Fuente: Cálculos Cienfi

Figura 6.1. Desempeño de estudiantes en comunicación escrita de los programas universitarios presenciales en Palmira por IES organizados de manera descendente (2019-2024)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.

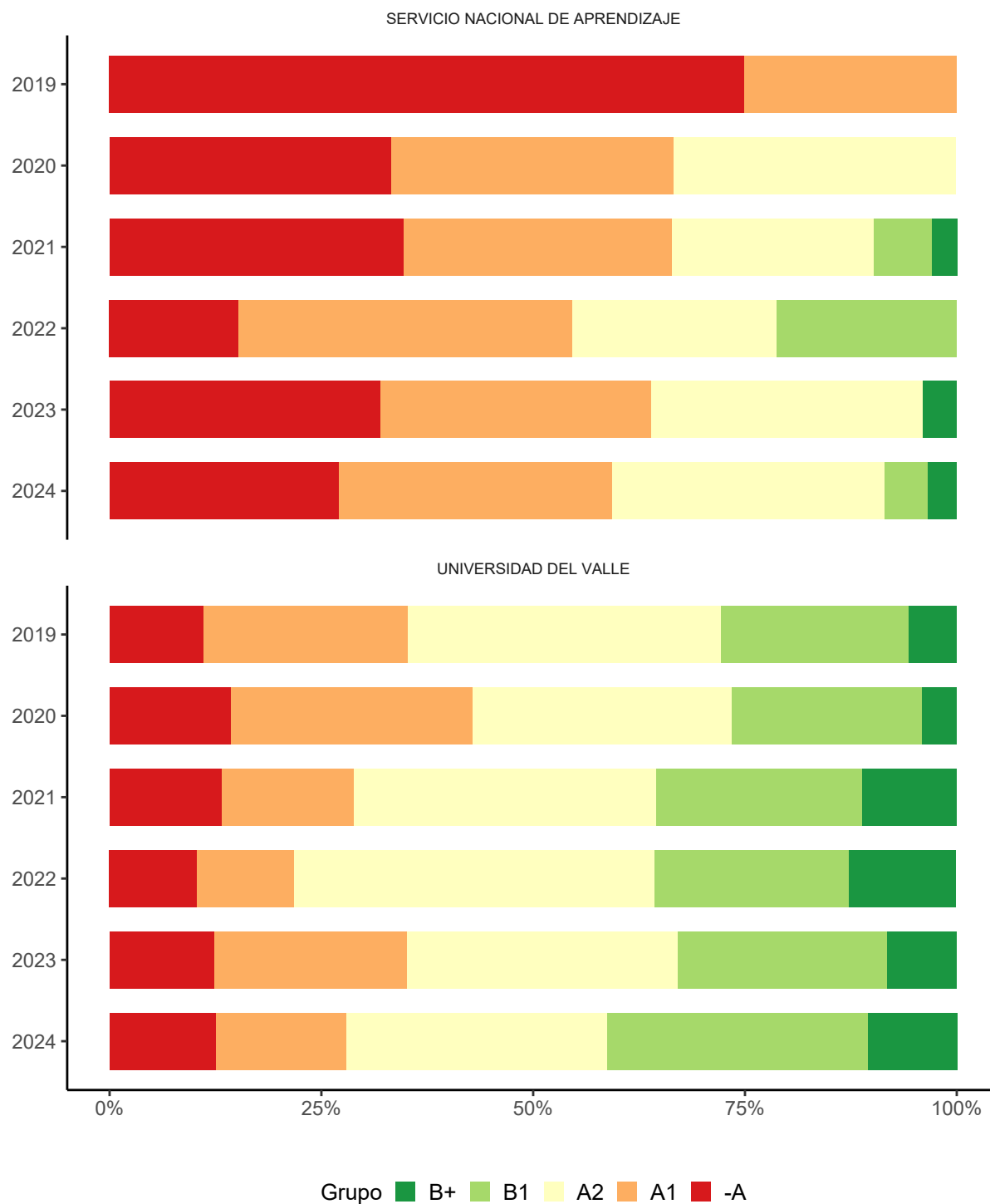
6.2 Anexo 2. Desempeño de todas las IES (Inglés)

Cuadro 6.2. Desempeño de estudiantes en inglés para programas universitarios presenciales en Palmira por IES organizados de manera descendente (2024)

IES	Natu	Estu	Logro	B+	B1	A2	A1	A-	Orden
UNIVERSIDAD DEL VALLE	O	143	41.3	10.5	30.8	30.8	15.4	12.6	6.9
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE	O	59	8.5	3.4	5.1	32.2	32.2	27.1	5.0

Notas: Las IES son organizadas de mayor a menor de acuerdo al índice de ordenamiento presentado en su respectivo Capítulo 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 (por lo menos) completaron la competencia de inglés. Logro = porcentaje de estudiantes que logran aprobar la prueba (B1 + B+). B+, B1, A2, A1, -A son definidos en la Metodología. Orden = valor del índice de ordenamiento presentado en su respectivo Capítulo. Fuente: Cálculos Cienfi

Figura 6.2. Desempeño de estudiantes en inglés de los programas universitarios presenciales en Palmira por IES organizados de manera descendente (2019-2024)



Fuente: Icfes - Cálculos Cienfi.



7 . Referencias

Cano, M. (2008). Educación técnica y tecnológica para la competitividad. Ministerio de Educación Nacional. website: https://www.mineduacion.gov.co/1759/articles-176787_archivo_pdf.pdf