

Nacional



Evaluaciones  
de logros de  
aprendizaje  
**2018**

# ¿Qué aprendizajes logran nuestros estudiantes?

## Resultados de la ECE 2018

4.º grado de primaria / 2.º grado de secundaria

## Resultados de la EM 2018

2.º grado de primaria / 6.º grado de primaria / 2.º grado de secundaria

*Mejores  
peruanos  
Siempre*



PERÚ

Ministerio  
de Educación

**EL PERÚ PRIMERO**

# Contenido

I. Evaluaciones 2018	2	III. Resultados de la Evaluación Muestral (EM)	12
II. Resultados de la Evaluación Censal de Estudiantes (ECE)	3	a. Resultados en 2.º grado de primaria	13
a. Resultados en 4.º grado de primaria	4	b. Resultados en 6.º grado de primaria	16
b. Resultados en 2.º grado de secundaria	7	c. Resultados en 2.º grado de secundaria	18
		IV. Factores asociados al rendimiento	20

## Evaluaciones 2018

En 2018, el Ministerio de Educación implementó dos evaluaciones de logros de aprendizaje: la Evaluación Censal de Estudiantes (ECE) y la Evaluación Muestral (EM).

### Los resultados de la ECE y la EM se presentan de dos maneras:

#### Medida promedio

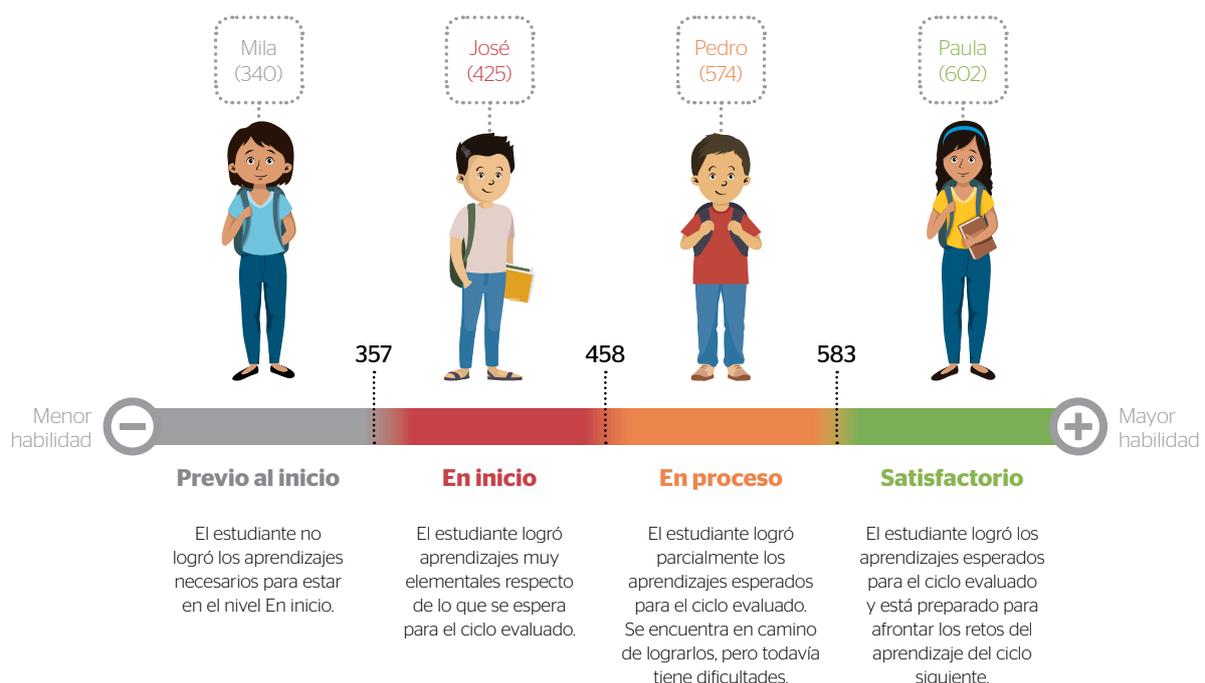
Es el promedio aritmético de los puntajes individuales de un conjunto de estudiantes. Ese conjunto puede ser de los estudiantes de una sección, institución educativa, DRE, UGEL o del país.

#### Niveles de logro

Los estudiantes, según su puntaje individual, se ubican en alguno de los siguientes niveles de logro: Satisfactorio, En proceso, En inicio o Previo al inicio. Cada uno de estos niveles describe un conjunto de aprendizajes que logran los estudiantes.

### ¿Cómo leer los resultados?

Las dos maneras de reportar los resultados se encuentran relacionadas y se complementan. Los estudiantes obtienen un puntaje en cada prueba y, de acuerdo con este, son ubicados en un nivel de logro.



# ¿Qué es la ECE?

La Evaluación Censal de Estudiantes (ECE) es una evaluación estandarizada que anualmente realiza el Ministerio de Educación, a través de la Oficina de Medición de la Calidad de los Aprendizajes, para saber qué y cuánto están aprendiendo los estudiantes de escuelas públicas y privadas del país.

## ¿Qué se evaluó en la ECE 2018?

4.º grado de primaria



2.º grado de secundaria



 **Comunicación (Lectura)**

 **Matemática**

 **Comunicación (Lectura)**

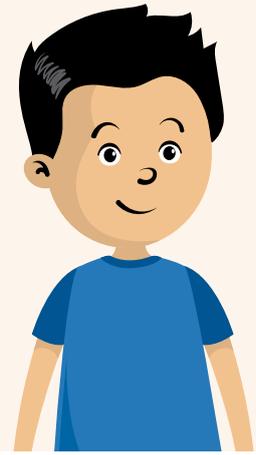
 **Matemática**

 **Ciencias Sociales**

 **Ciencia y Tecnología**

ECE  
2018

# 4.º grado de primaria



## ¿Qué áreas y competencias se evaluaron?

En 4.º grado de primaria, la ECE evaluó las áreas de Comunicación y Matemática. Los aprendizajes evaluados en estas áreas deberían ser desarrollados por todos los estudiantes del país al finalizar el IV ciclo de la Educación Básica Regular.

### Comunicación (Lectura)



- Lee diversos tipos de textos escritos en lengua materna.

### Matemática



- Resuelve problemas de cantidad.
- Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambio.
- Resuelve problemas de forma, movimiento y localización.
- Resuelve problemas de gestión de datos e incertidumbre.

## ¿Cómo leer los resultados?



### Previo al inicio

El estudiante no logró los aprendizajes necesarios para estar en el nivel En inicio.

### En inicio

El estudiante logró aprendizajes muy elementales respecto de lo que se espera para el IV ciclo.

### En proceso

El estudiante logró parcialmente los aprendizajes esperados para el IV ciclo. Se encuentra en camino de lograrlos, pero todavía tiene dificultades.

### Satisfactorio

El estudiante logró los aprendizajes esperados para el IV ciclo y está preparado para afrontar los retos de aprendizaje del ciclo siguiente.

	Menor a 357	Entre 357 y menor a 445	Entre 445 y menor a 522	Mayor o igual a 522
<b>Lectura</b>	Menor a 357	Entre 357 y menor a 445	Entre 445 y menor a 522	Mayor o igual a 522
<b>Matemática</b>	Menor a 352	Entre 352 y menor a 422	Entre 422 y menor a 526	Mayor o igual a 526

**Cobertura nacional 2018**

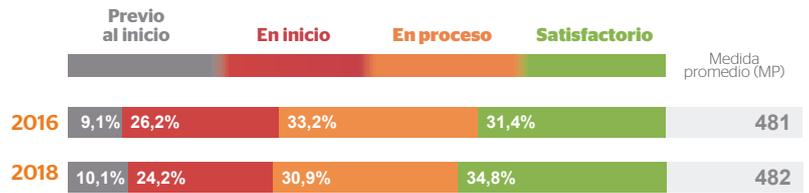
**99,7 %** Escuelas evaluadas

**97,1 %** Estudiantes evaluados

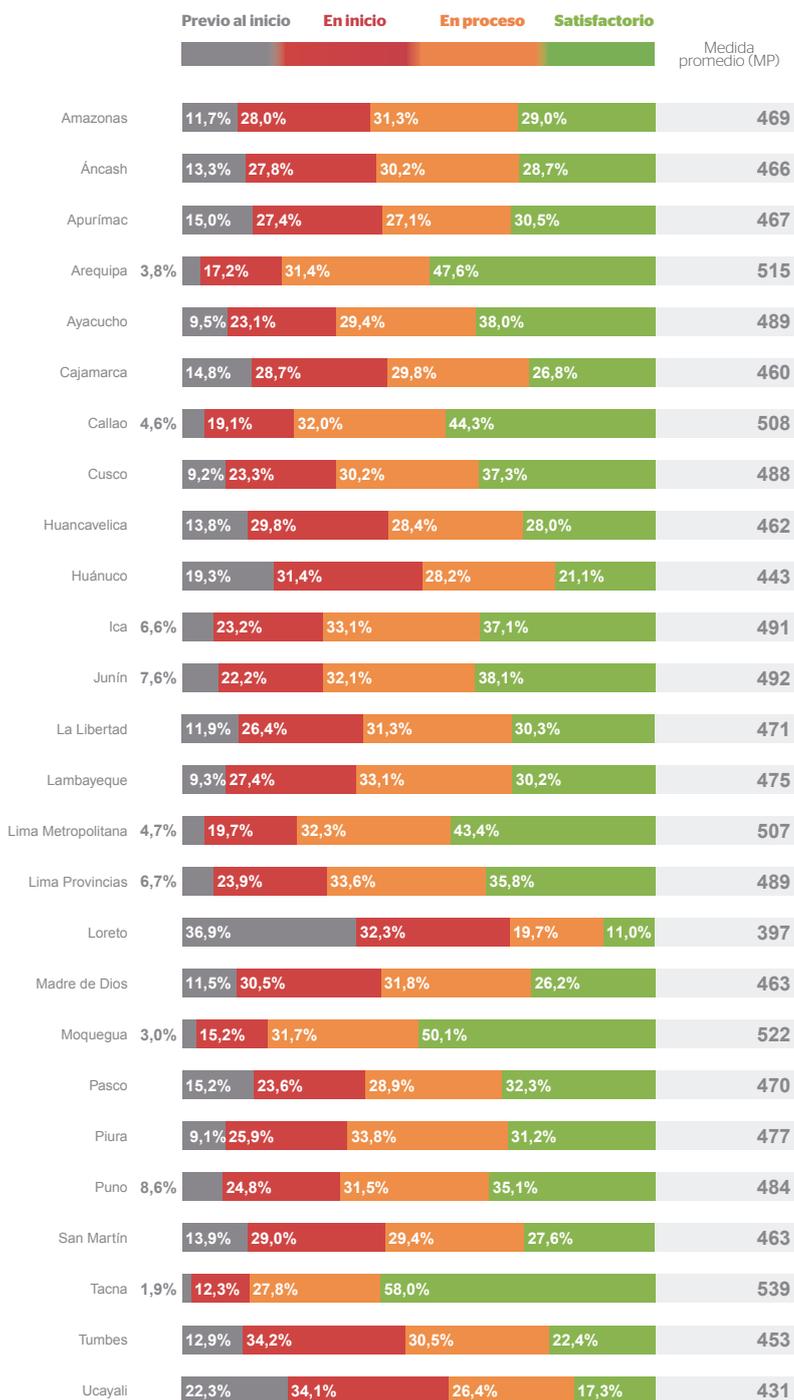
# 4. grado de primaria

## LECTURA

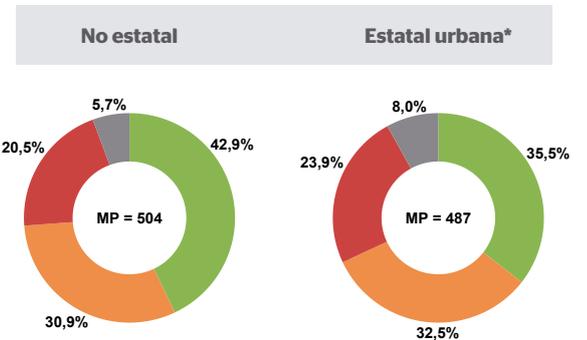
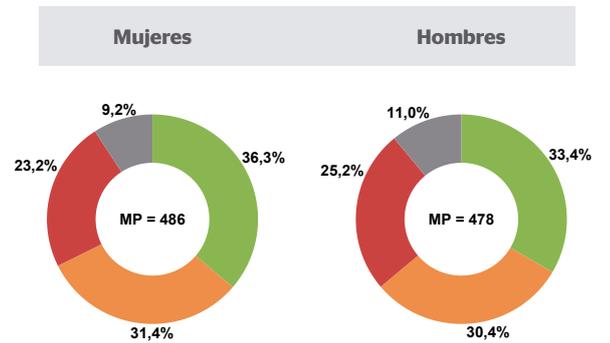
### Resultados nacionales en los últimos dos años



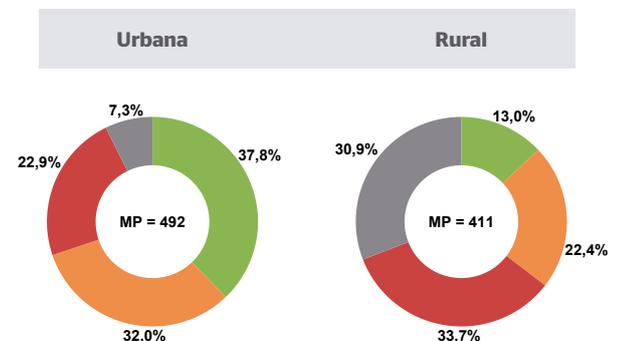
### Resultados por región - ECE 2018



### Resultados por sexo, gestión y área - ECE 2018



\*Se ha considerado este estrato para la comparación debido a que la proporción de escuelas No estatales rurales es muy pequeña o inexistente.



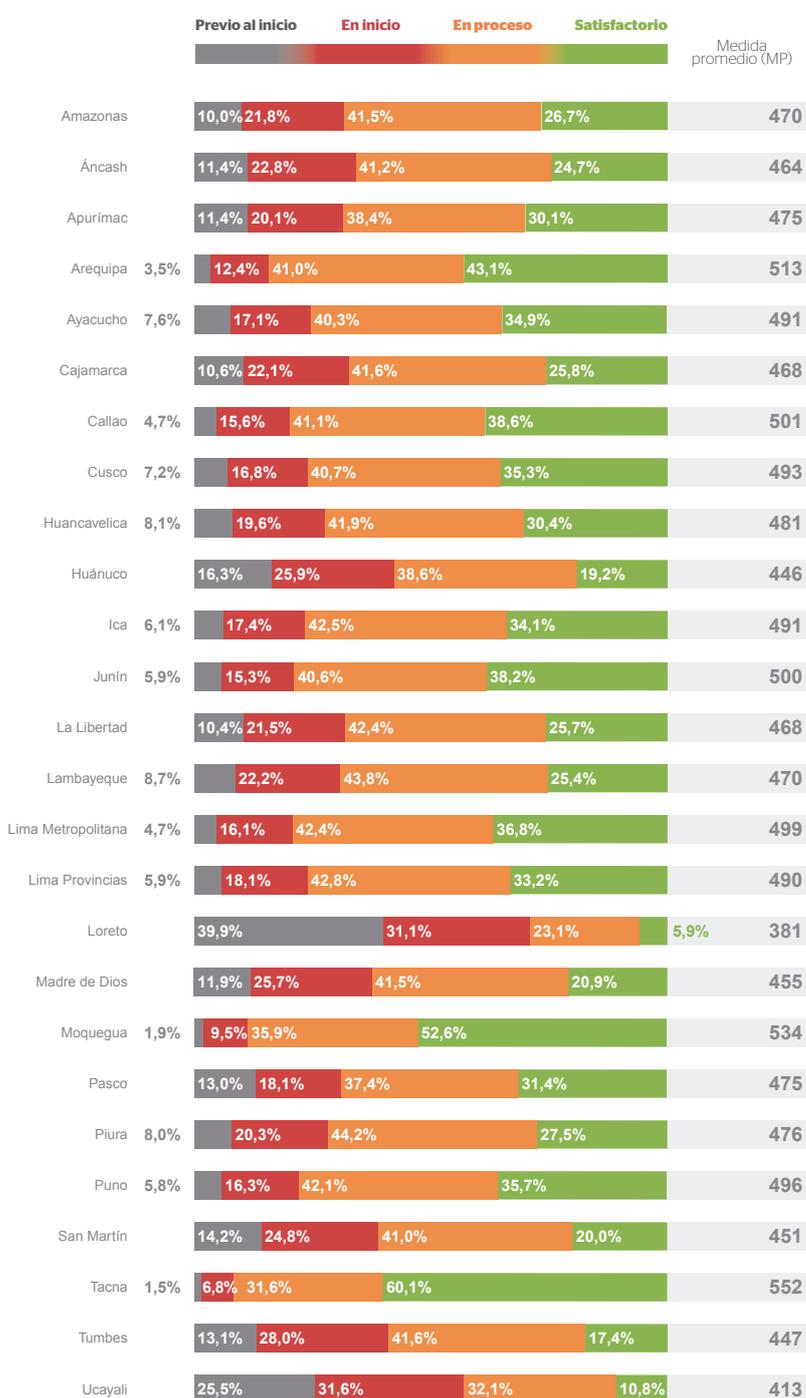
# 4.º grado de primaria

## MATEMÁTICA

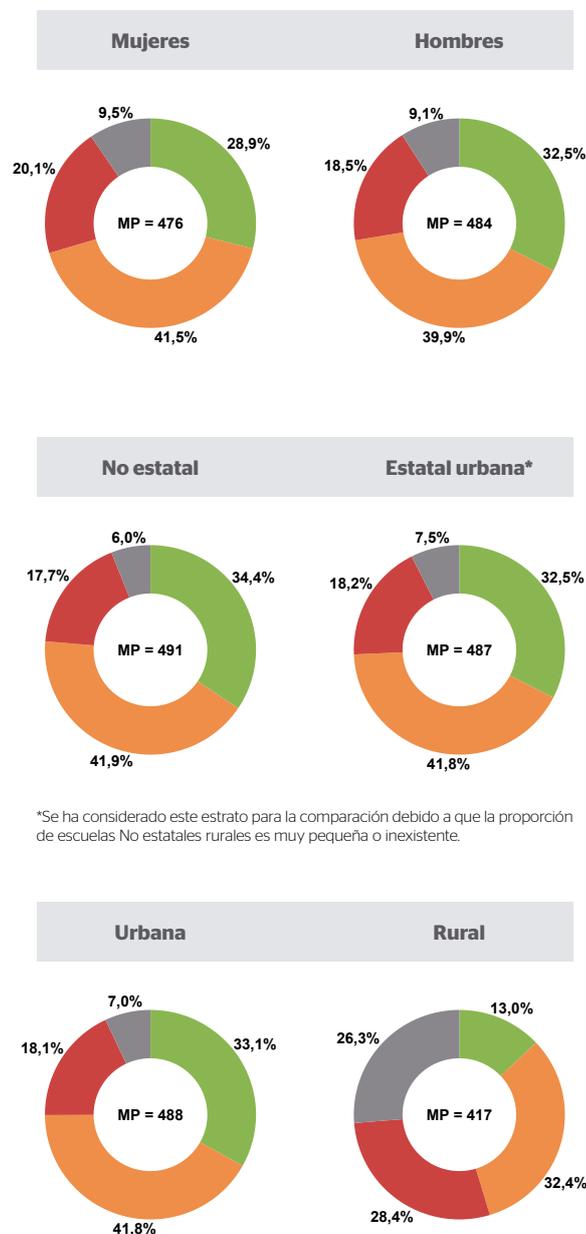
### Resultados nacionales en los últimos dos años



### Resultados por región - ECE 2018



### Resultados por sexo, gestión y área - ECE 2018



\*Se ha considerado este estrato para la comparación debido a que la proporción de escuelas No estatales rurales es muy pequeña o inexistente.

ECE  
2018

# 2.º grado de secundaria



## ¿Qué áreas y competencias se evaluaron?

En 2.º grado de secundaria, la ECE evaluó las áreas de Comunicación, Matemática, Ciencias Sociales, y Ciencia y Tecnología. Los aprendizajes evaluados en estas áreas deberían ser desarrollados por todos los estudiantes del país al finalizar el VI ciclo de la Educación Básica Regular.

### Comunicación (Lectura)



- Lee diversos tipos de textos escritos en lengua materna.

### Matemática



- Resuelve problemas de cantidad.
- Resuelve problemas de regularidad, equivalencia y cambio.
- Resuelve problemas de forma, movimiento y localización.
- Resuelve problemas de gestión de datos e incertidumbre.

### Ciencias Sociales



- Construye interpretaciones históricas.
- Gestiona responsablemente el espacio y el ambiente.
- Gestiona responsablemente los recursos económicos.

### Ciencia y Tecnología



- Indaga mediante métodos científicos para construir sus conocimientos.
- Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo.
- Diseña y construye soluciones tecnológicas para resolver problemas de su entorno.

## ¿Cómo leer los resultados?



### Previo al inicio

El estudiante no logró los aprendizajes necesarios para estar en el nivel En inicio.

### En inicio

El estudiante logró aprendizajes muy elementales respecto de lo que se espera para el VI ciclo.

### En proceso

El estudiante logró parcialmente los aprendizajes esperados para el VI ciclo. Se encuentra en camino de lograrlos, pero todavía tiene dificultades.

### Satisfactorio

El estudiante logró los aprendizajes esperados para el VI ciclo y está preparado para afrontar los retos de aprendizaje del ciclo siguiente.

	Menor habilidad	En inicio	En proceso	Mayor habilidad
<b>Lectura</b>	Menor a 505	Entre 505 y menor a 581	Entre 581 y menor a 641	Mayor o igual a 641
<b>Matemática</b>	Menor a 520	Entre 520 y menor a 596	Entre 596 y menor a 649	Mayor o igual a 649
<b>Ciencias Sociales</b>	Menor a 426	Entre 426 y menor a 500	Entre 500 y menor a 607	Mayor o igual a 607
<b>Ciencia y Tecnología</b>	Menor a 375	Entre 375 y menor a 510	Entre 510 y menor a 628	Mayor o igual a 628

**Cobertura nacional 2018**

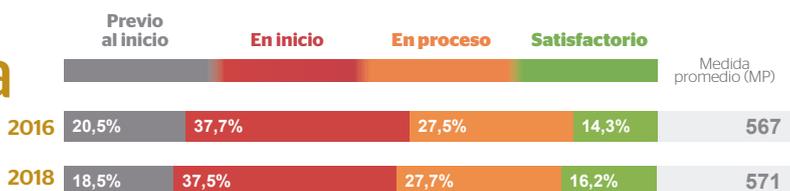
**99,9 %** Escuelas evaluadas

**97,4 %** Estudiantes evaluados

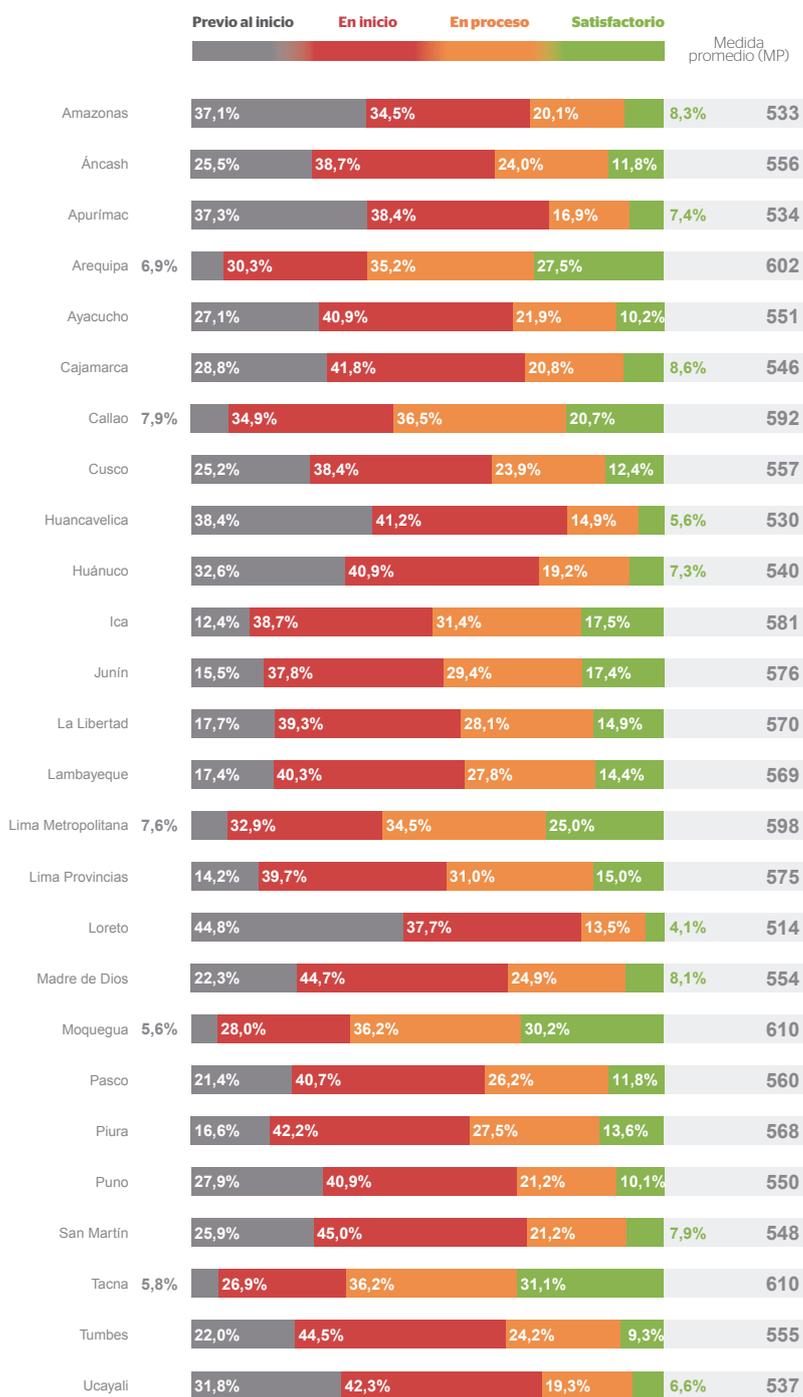
# 2.º grado de secundaria

## LECTURA

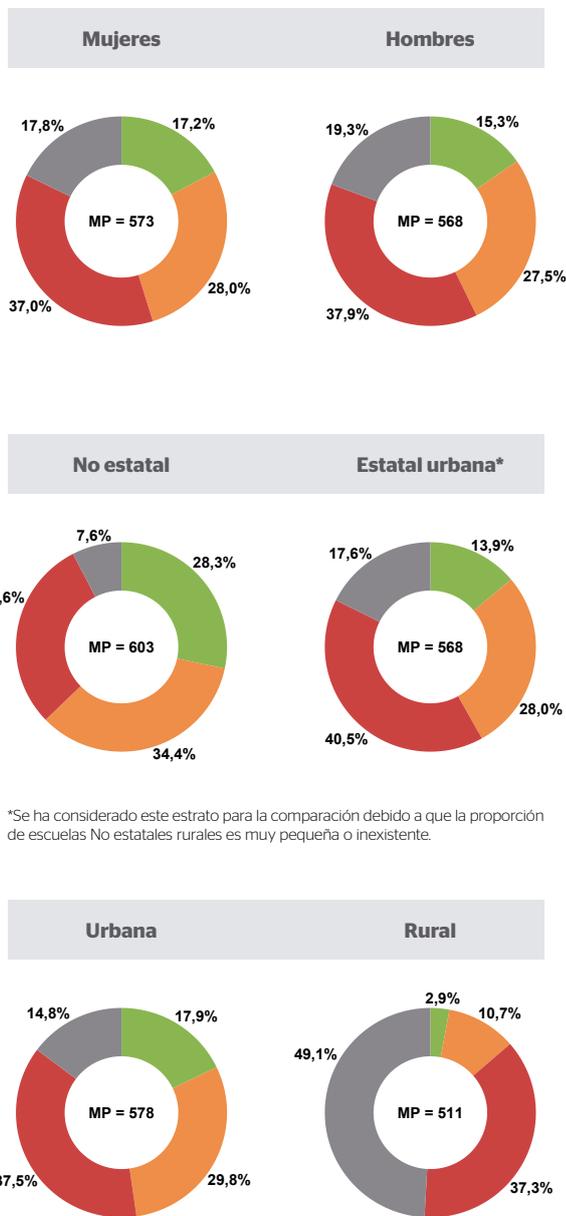
### Resultados nacionales en los últimos dos años



### Resultados por región - ECE 2018



### Resultados por sexo, gestión y área - ECE 2018

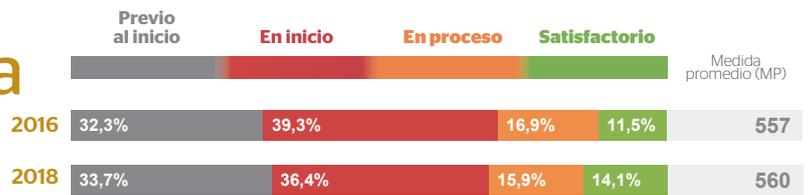


\*Se ha considerado este estrato para la comparación debido a que la proporción de escuelas No estatales rurales es muy pequeña o inexistente.

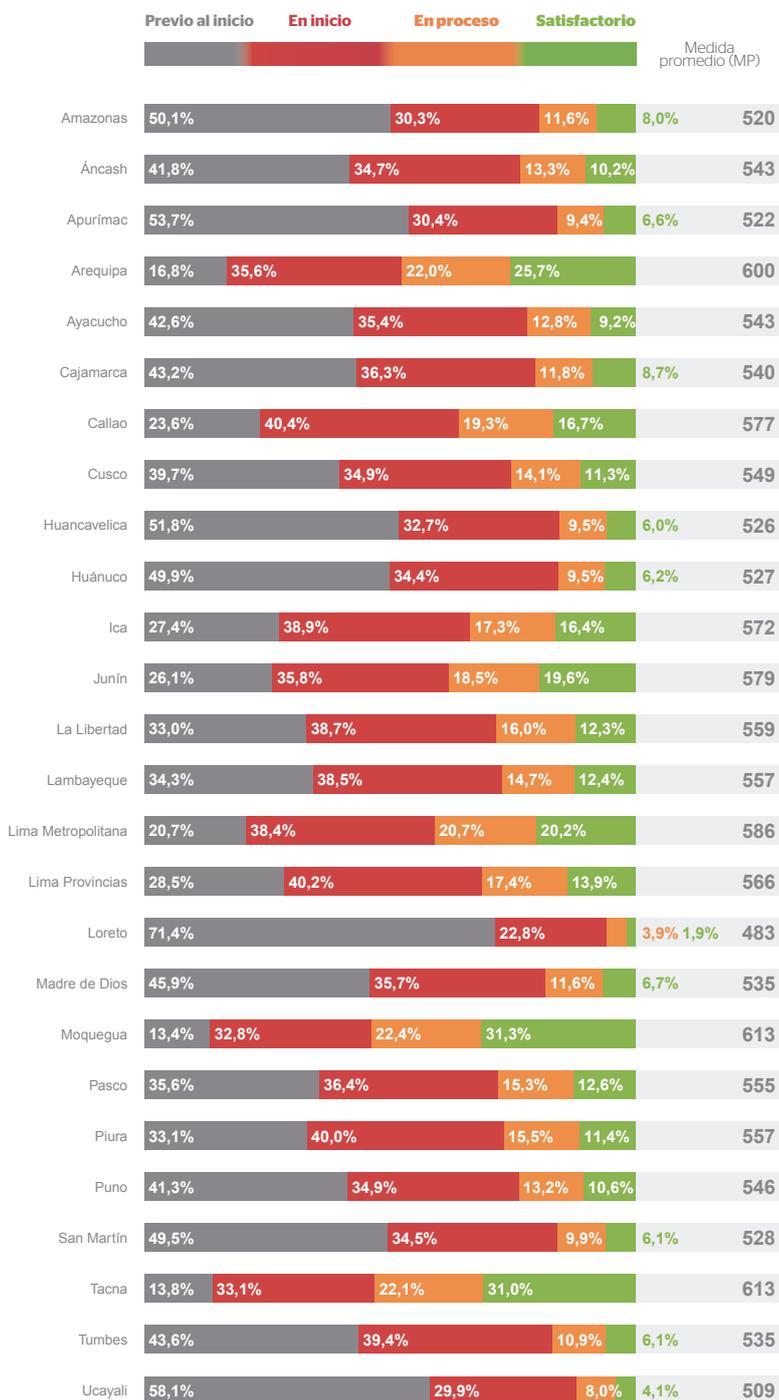
# 2.º grado de secundaria

## MATEMÁTICA

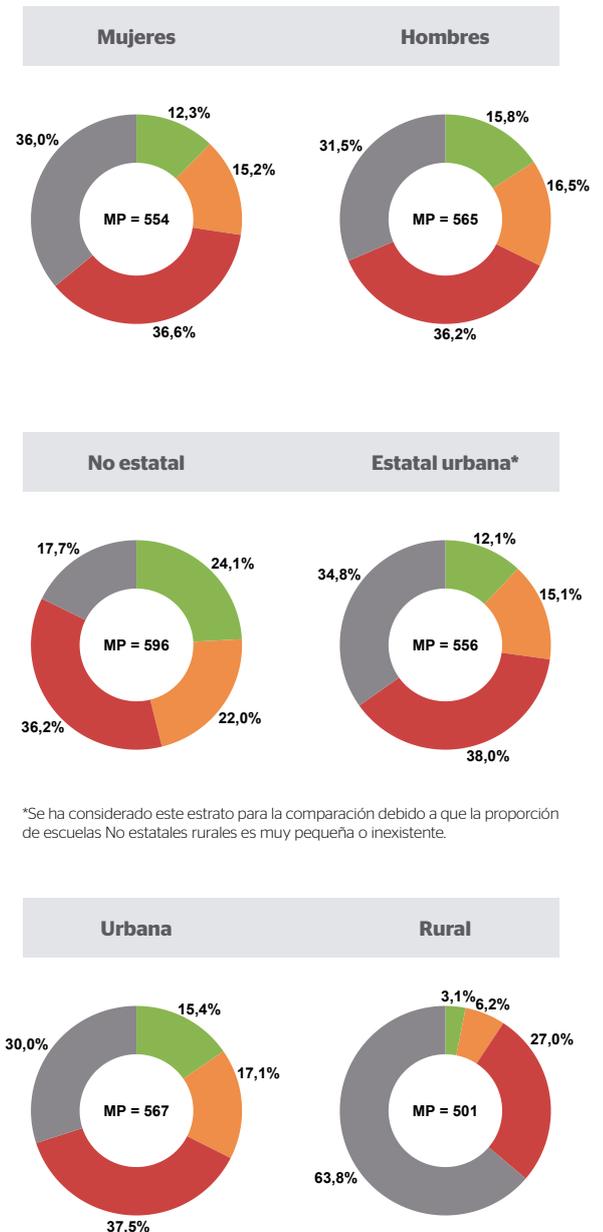
### Resultados nacionales en los últimos dos años



### Resultados por región - ECE 2018



### Resultados por sexo, gestión y área - ECE 2018

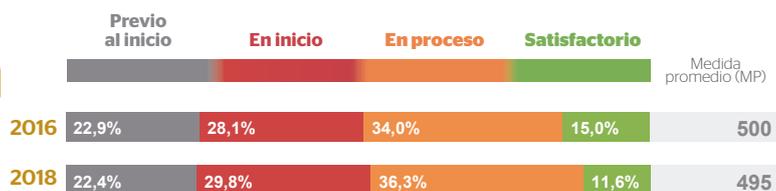


\*Se ha considerado este estrato para la comparación debido a que la proporción de escuelas No estatales rurales es muy pequeña o inexistente.

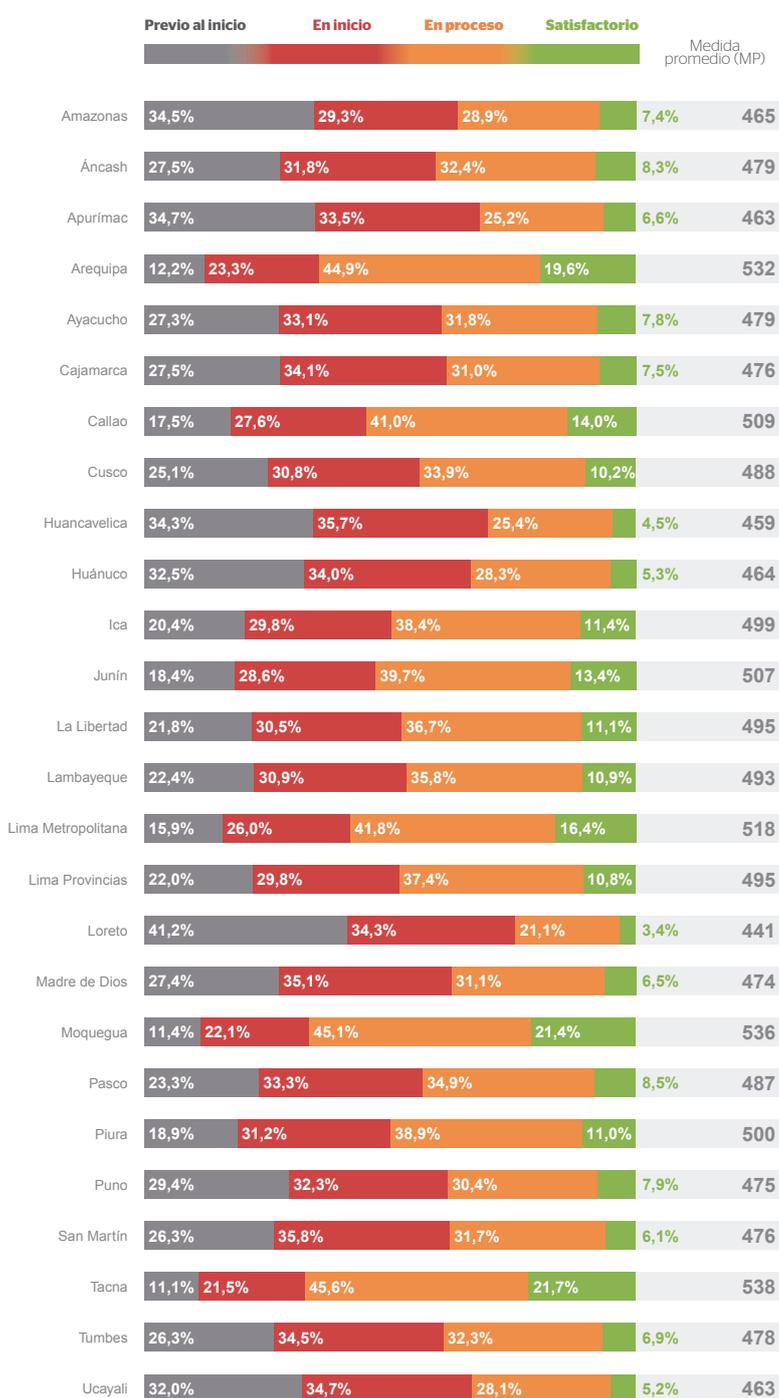
# 2.º grado de secundaria

## CIENCIAS SOCIALES

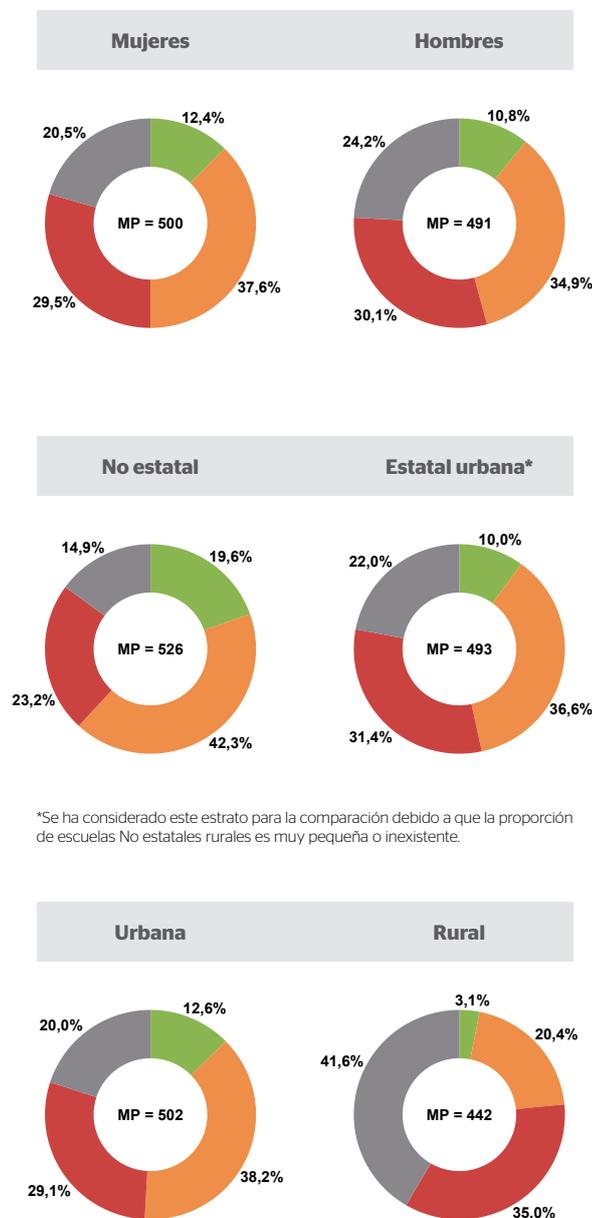
### Resultados nacionales en los últimos dos años



### Resultados por región - ECE 2018



### Resultados por sexo, gestión y área - ECE 2018



\*Se ha considerado este estrato para la comparación debido a que la proporción de escuelas No estatales rurales es muy pequeña o inexistente.

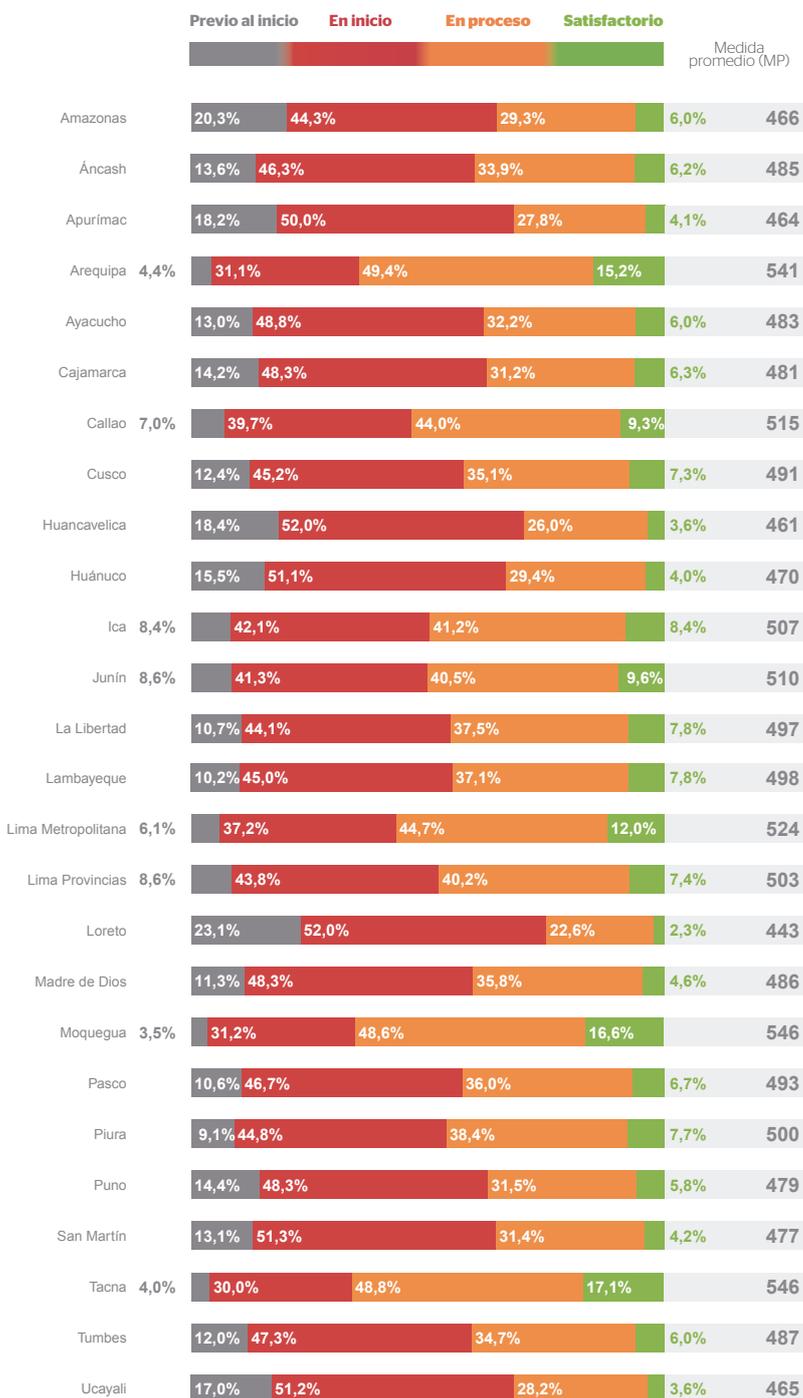
# 2.º grado de secundaria

## CIENCIA Y TECNOLOGÍA

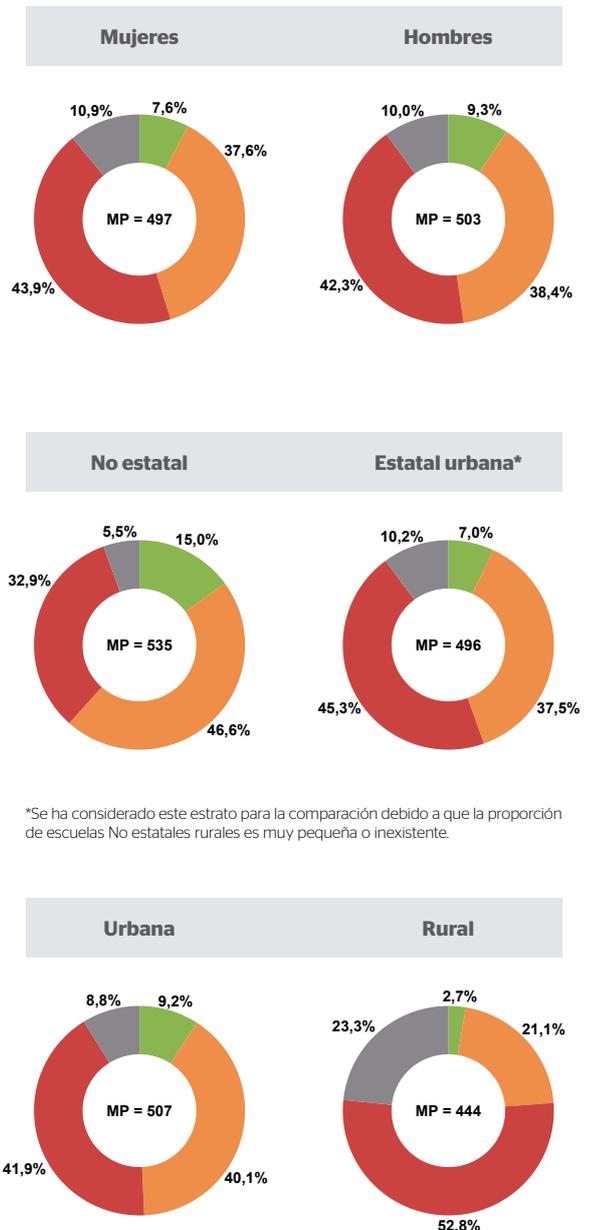
### Resultados nacionales ECE 2018



### Resultados por región - ECE 2018



### Resultados por sexo, gestión y área - ECE 2018



\*Se ha considerado este estrato para la comparación debido a que la proporción de escuelas No estatales rurales es muy pequeña o inexistente.

# ¿Qué es la EM?

La Evaluación Muestral (EM) es una evaluación estandarizada que se aplica a una muestra representativa de estudiantes a nivel nacional para evaluar sus aprendizajes. Participan escuelas públicas y privadas y sus resultados son representativos de los estudiantes de todo el país.

## ¿Qué se evaluó en la EM 2018?



Comunicación (Lectura)



Personal Social  
(Ciudadanía)



Comunicación (Escritura)



Matemática

EM  
2018

# 2.º grado de primaria



## ¿Qué áreas y competencias se evaluaron?

En 2.º grado de primaria, la EM 2018 evaluó las áreas de Comunicación y Matemática. Los aprendizajes evaluados en estas áreas deberían ser desarrollados por todos los estudiantes del país al finalizar el III ciclo de la Educación Básica Regular.

### Comunicación (Lectura)



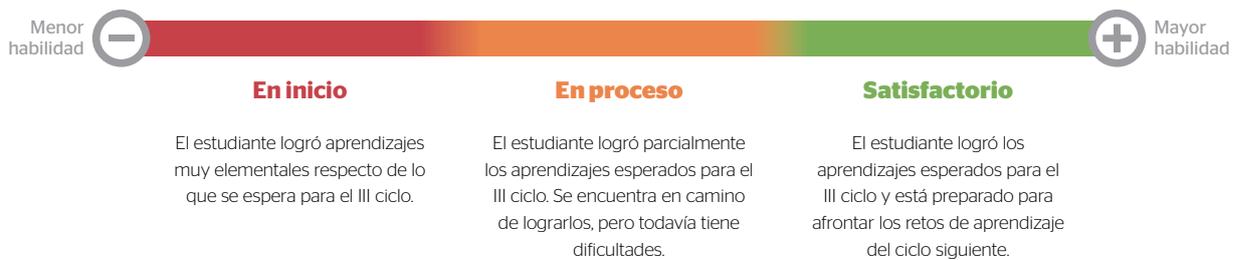
- Lee diversos tipos de textos escritos en lengua materna.

### Matemática



- Resuelve problemas de cantidad.

## ¿Cómo leer los resultados?



	Menor a 458	Entre 458 y menor a 584	Mayor o igual a 584
<b>Lectura</b>			
<b>Matemática</b>	Menor a 512	Entre 512 y menor a 639	Mayor o igual a 639

**Cobertura nacional 2018**

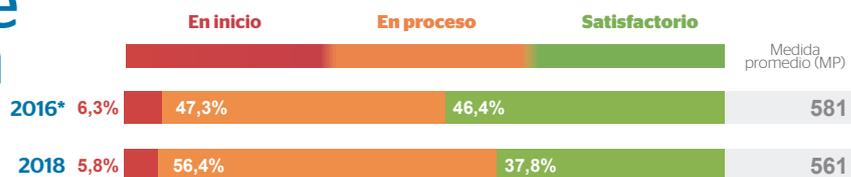
**100,0 %** Escuelas evaluadas

**95,3 %** Estudiantes evaluados

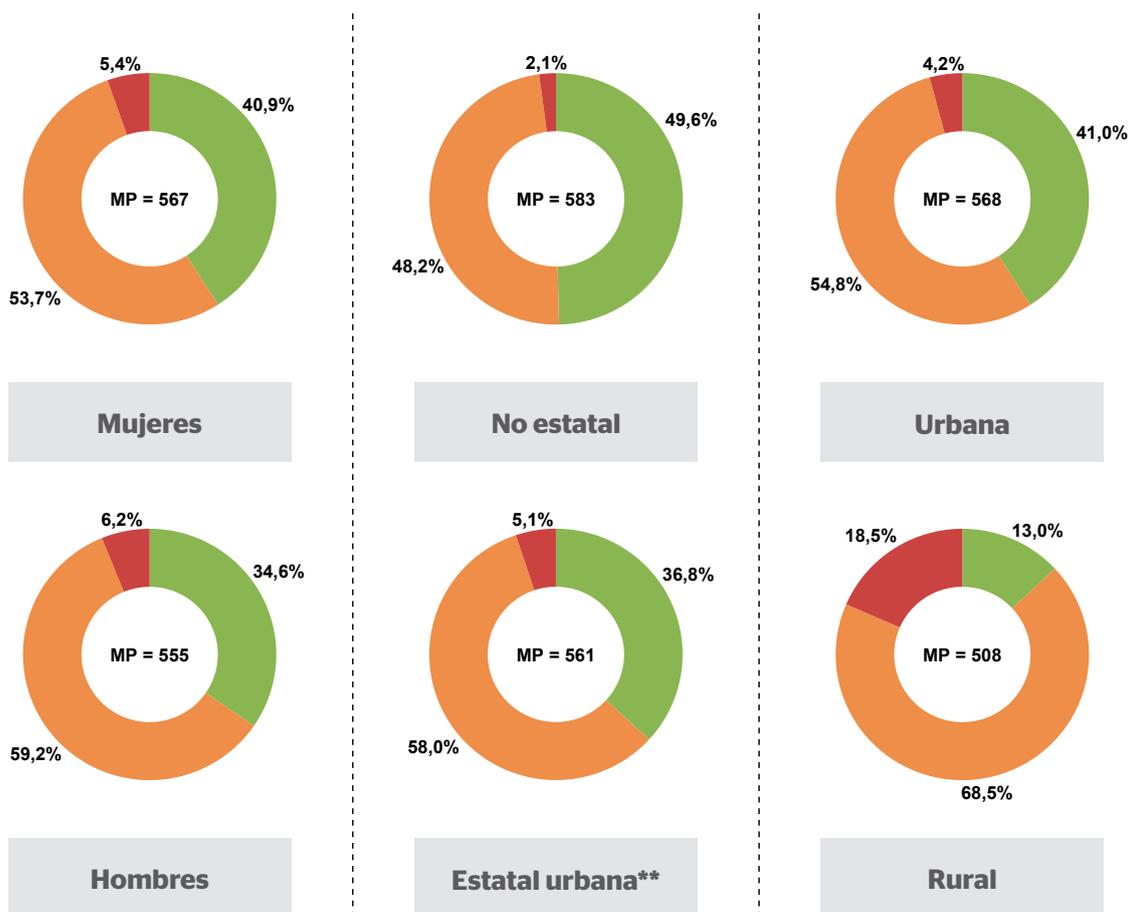
# 2.º grado de primaria

## LECTURA

### Resultados nacionales en los últimos dos años



### Resultados por sexo, gestión y área - EM 2018



\*\*Se ha considerado este estrato para la comparación debido a que la proporción de escuelas No estatales rurales es muy pequeña o inexistente.

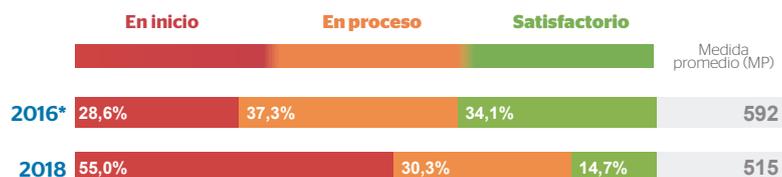
En la enseñanza de la lectura, es importante que los maestros brinden oportunidades para que los estudiantes lean distintos tipos de textos (narrativo, descriptivo, instructivo o argumentativo) y géneros (cartas, cuentos, afiches, descripciones enciclopédicas, etc.), con diferentes formatos (continuos o discontinuos), temas, extensiones, propósitos y funciones comunicativas. De esta manera, se propicia que los niños aprendan nuevos contenidos y formas de leer.

\*Los resultados de Lectura de 2.º grado de primaria de la ECE 2016 y la EM 2018 son comparables porque los puntajes de ambas evaluaciones se encuentran en una misma escala. Además, las características de ambas pruebas son similares.

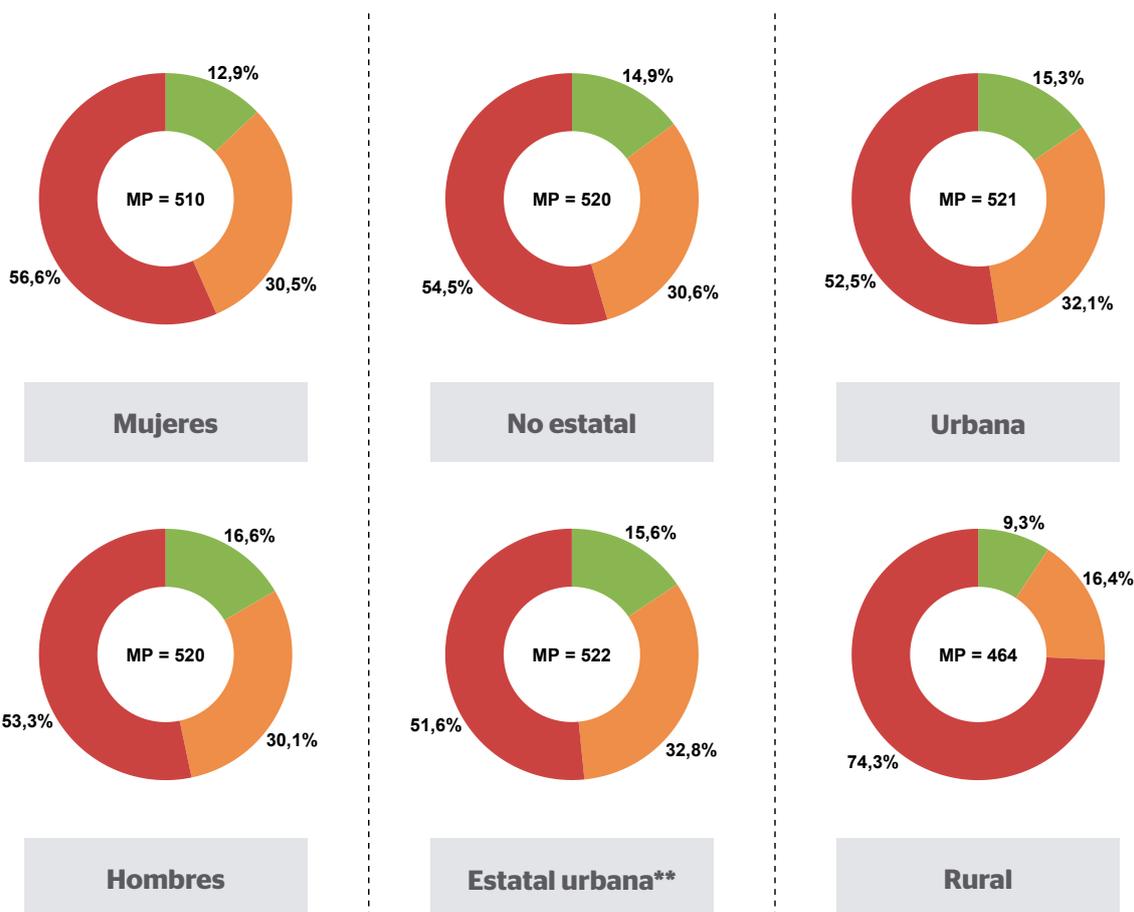
# 2.º grado de primaria

## MATEMÁTICA

### Resultados nacionales en los últimos dos años



### Resultados por sexo, gestión y área - EM 2018



\*\*Se ha considerado este estrato para la comparación debido a que la proporción de escuelas No estatales rurales es muy pequeña o inexistente.

Para desarrollar la noción del sistema de numeración decimal, es fundamental promover el uso de material concreto para establecer equivalencias entre unidades y decenas utilizando diversas representaciones del número. Asimismo, se deben plantear problemas aditivos con diferentes significados y en distintos formatos para la comprensión de las operaciones. También, en la resolución de problemas, es necesario priorizar que el estudiante comprenda la situación y establezca relaciones entre los elementos en lugar de fomentar el uso de palabras "claves". De este modo, se favorecerá un proceso reflexivo de resolución de problemas.

\*Los resultados de Matemática de 2.º grado de primaria de la ECE 2016 y la EM 2018 son comparables porque los puntajes de ambas evaluaciones se encuentran en una misma escala. Además, las características de ambas pruebas son similares.

EM  
2018

# 6.º grado de primaria



## ¿Qué área y competencia se evaluaron?

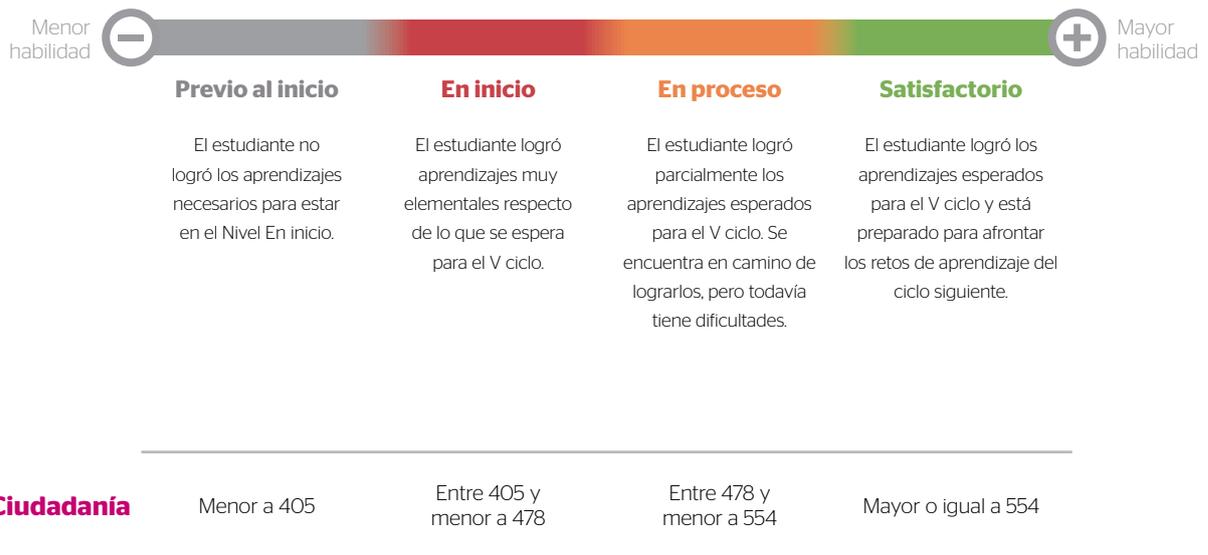
En 6.º grado de primaria, la EM 2018 evaluó el área de Personal Social, específicamente, la competencia Convive y participa democráticamente (Ciudadanía). Los aprendizajes evaluados en esta área deberían ser desarrollados por los estudiantes del país al finalizar el V ciclo de la Educación Básica Regular.

### Personal Social (Ciudadanía)



- Convive y participa democráticamente.

## ¿Cómo leer los resultados?



**Cobertura nacional 2018**

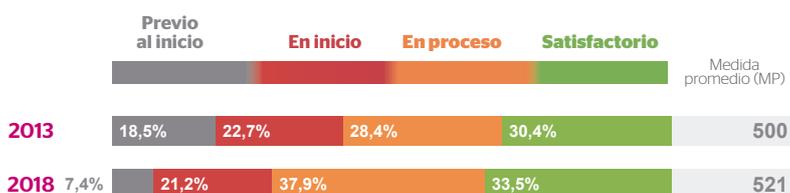
**99,7 %** Escuelas evaluadas

**97,4 %** Estudiantes evaluados

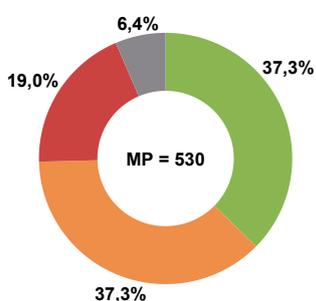
# 6.º grado de primaria

CIUDADANÍA

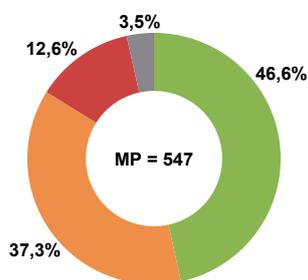
## Resultados nacionales en las últimas evaluaciones



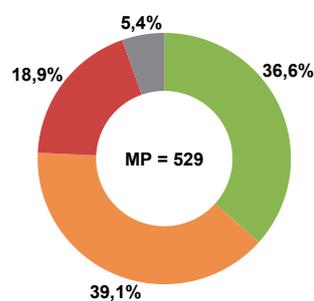
## Resultados por sexo, gestión y área - EM 2018



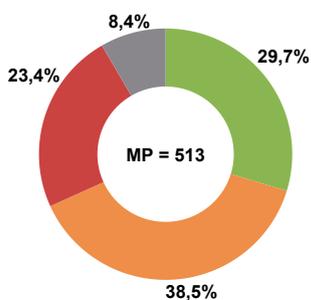
Mujeres



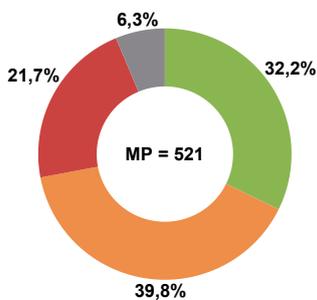
No estatal



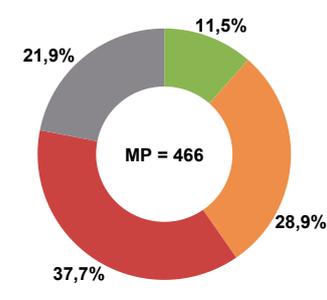
Urbana



Hombres



Estatal urbana\*



Rural

\*Se ha considerado este estrato para la comparación debido a que la proporción de escuelas No estatales rurales es muy pequeña o inexistente.

Las experiencias directas relacionadas con la convivencia y la participación en la escuela son trascendentales para el desarrollo de la competencia ciudadana. En ese sentido, es importante contar con espacios y mecanismos que favorezcan la convivencia democrática, así como la participación de los estudiantes en la toma de decisiones en la escuela. Junto con esto, se debe considerar el análisis y la reflexión de diversas situaciones del contexto escolar, local y nacional, basando estos procesos en la construcción, con los estudiantes, de conceptos y conocimientos sobre las normas, mecanismos, instituciones, etc. que sustentan el sistema democrático.

EM  
2018

# 2.º grado de secundaria



## ¿Qué área y competencia se evaluaron?

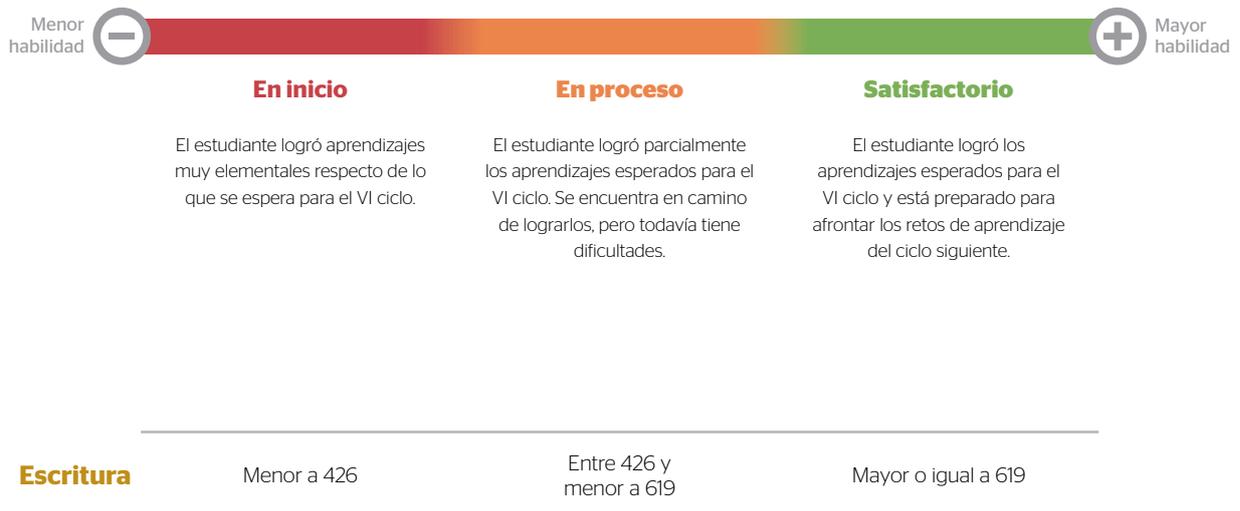
En 2.º grado de secundaria, la EM 2018 evaluó el área de Comunicación, específicamente, la competencia Escribe diversos tipos de textos en lengua materna (Escritura). Los aprendizajes evaluados en esta área deberían ser desarrollados por los estudiantes del país al finalizar el VI ciclo de la Educación Básica Regular.

### Comunicación (Escritura)



- Escribe diversos tipos de textos en lengua materna.

## ¿Cómo leer los resultados?



**Cobertura nacional 2018**

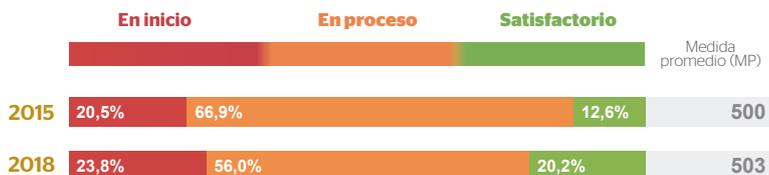
**97,3 %** Escuelas evaluadas

**93,3 %** Estudiantes evaluados

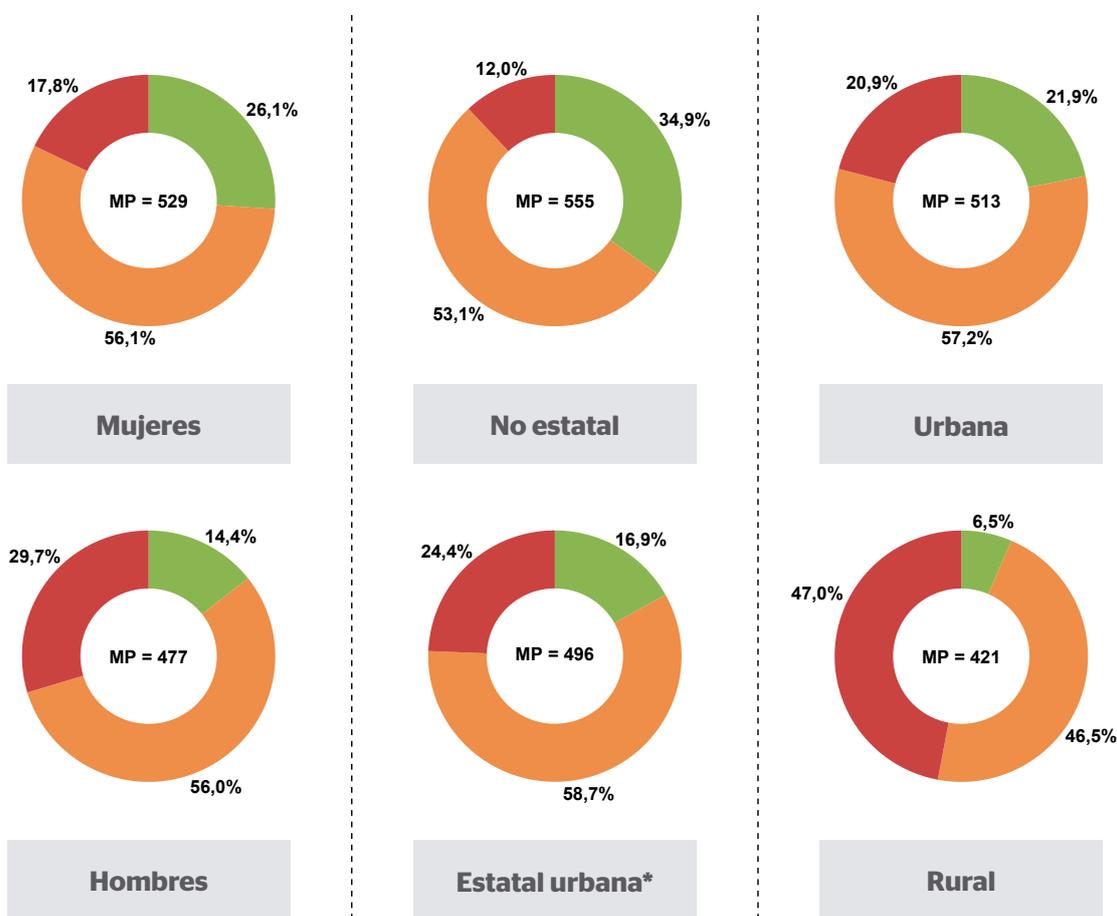
# 2.º grado de secundaria

## ESCRITURA

### Resultados nacionales en las últimas evaluaciones



### Resultados por sexo, gestión y área - EM 2018



\*Se ha considerado este estrato para la comparación debido a que la proporción de escuelas No estatales rurales es muy pequeña o inexistente.

En la enseñanza de la escritura, es fundamental que los maestros brinden situaciones que promuevan en los estudiantes la necesidad de escribir textos completos según diversos propósitos comunicativos (por ejemplo, narrar, describir o argumentar), destinatarios y contextos. Asimismo, es importante que durante las clases los maestros les enseñen cómo planificar y revisar los textos que escriben.

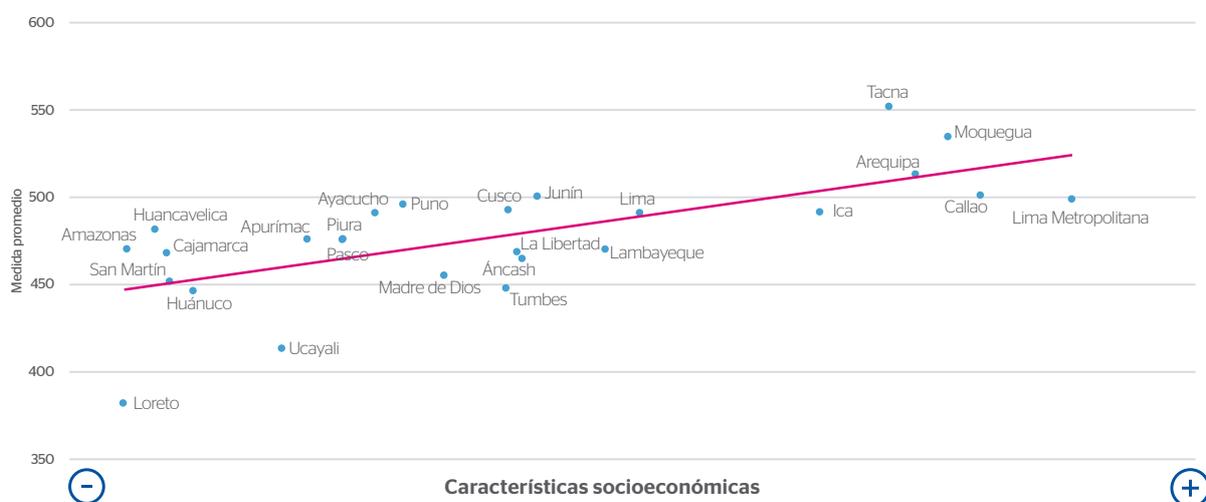
# Factores asociados al rendimiento en la ECE

El análisis de factores asociados permite entender los resultados de manera contextualizada. En esta sección, se presentan algunos de estos factores, identificados a partir de la información recogida en los cuestionarios aplicados a directores, docentes, padres de familia y estudiantes.

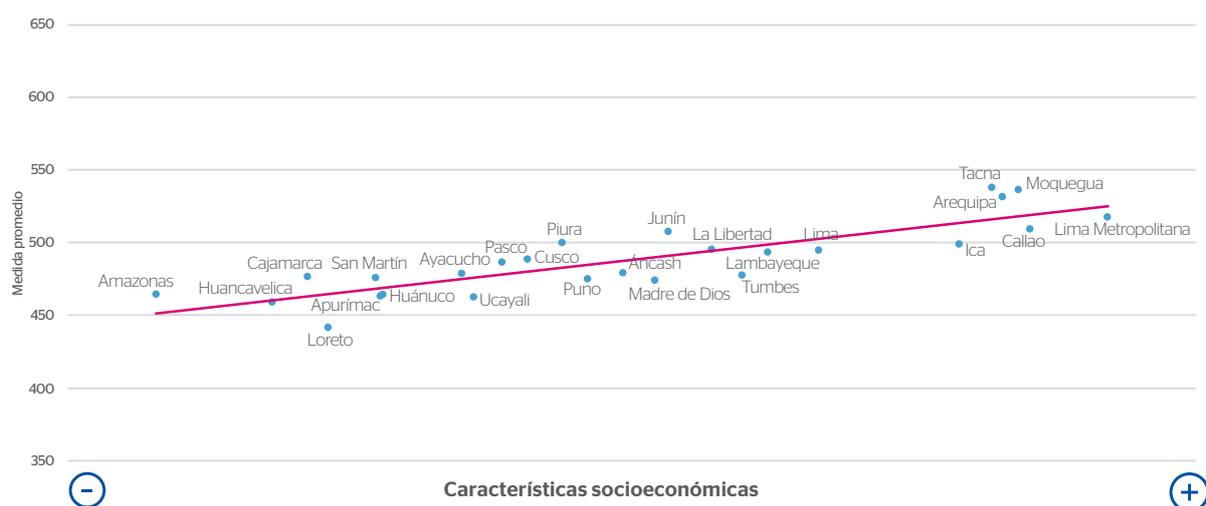
## Factores socioeconómicos

A continuación, se muestran dos ejemplos de la relación entre las características socioeconómicas de los estudiantes y su rendimiento a nivel regional<sup>1</sup>.

### Matemática 4.º grado de primaria



### Ciencias Sociales 2.º grado de secundaria



● Los puntos mostrados en los gráficos representan la medida promedio obtenida por las regiones según las características socioeconómicas de sus estudiantes.

—●— Las regiones que se ubican por encima de la línea de tendencia muestran un desempeño mayor al esperado para las características socioeconómicas de sus estudiantes.

—●— Las regiones que se ubican por debajo de la línea de tendencia muestran un desempeño menor al esperado para las características socioeconómicas de sus estudiantes.

Según los gráficos, las características socioeconómicas de los estudiantes se encuentran directamente relacionadas con sus resultados en las pruebas. Sin embargo, esta relación no explica toda la variación de los resultados: existen regiones que agrupan a estudiantes de condiciones socioeconómicas similares pero obtienen resultados diferentes. Por ello, es importante complementar estos resultados con información relacionada a otros factores.

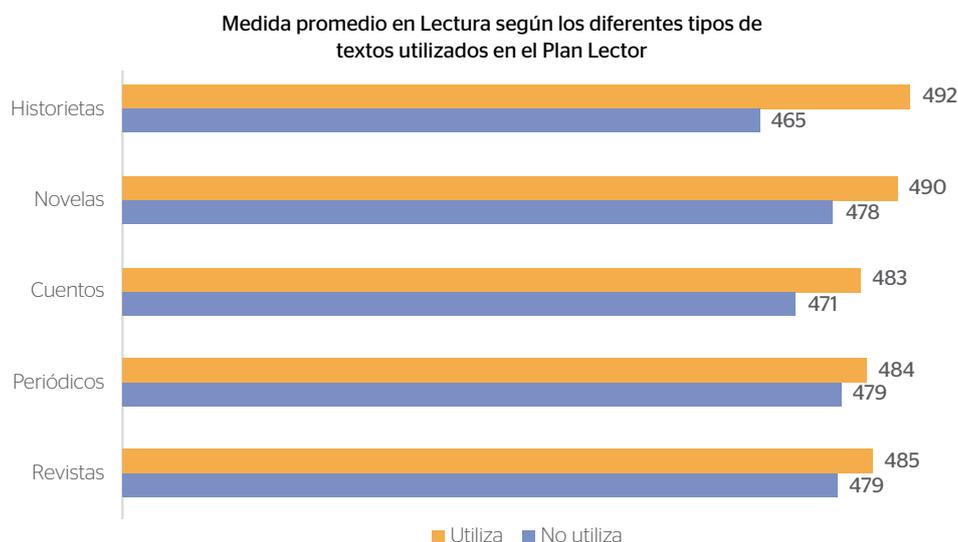
<sup>1</sup>Las características socioeconómicas fueron recogidas a través de un cuestionario aplicado a los padres de familia (primaria) o a los estudiantes (secundaria) en el operativo de campo de la ECE 2018. Dichas características incluyen el nivel educativo de los padres, la calidad de la vivienda, el acceso a servicios básicos y no básicos, así como la tenencia de bienes en el hogar.

# Factores relacionados con los procesos de enseñanza y de aprendizaje

## Comunicación en 4.º grado de primaria

### • Plan Lector

El Plan Lector es una estrategia pedagógica que se implementa en escuelas estatales y no estatales. Su objetivo es promover, organizar y orientar la práctica de la lectura en los estudiantes de Educación Básica Regular. En este sentido, se esperaría que determinadas prácticas realizadas como parte del Plan Lector, que tiene difusión nacional<sup>2</sup>, se asocien a un mayor rendimiento de los estudiantes en la prueba de Lectura.



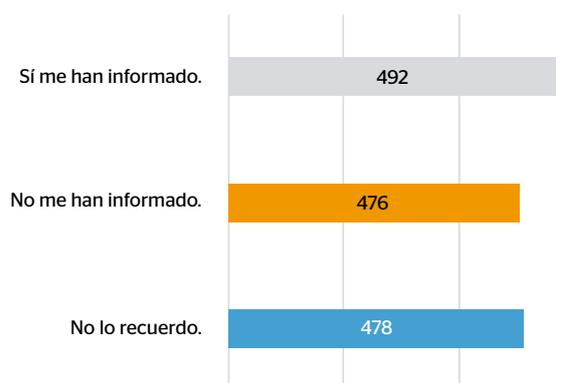
Incluir distintos tipos de géneros (historietas, novelas, cuentos, etc.) en el Plan Lector se asocia a un mayor rendimiento por parte de los estudiantes. El mayor contraste se aprecia para el caso de las historietas: la diferencia entre los que incluyen y no incluyen dicho género es de aproximadamente 27 puntos. Estos resultados resaltan la importancia de diversificar los textos que se trabajan en el aula para motivar el interés de los estudiantes por la lectura.

### • Involucramiento de los padres y madres de familia

Porcentaje de padres de familia que han sido informados del Plan Lector



Medida promedio en Lectura de los estudiantes según el nivel de información del padre de familia sobre el Plan Lector



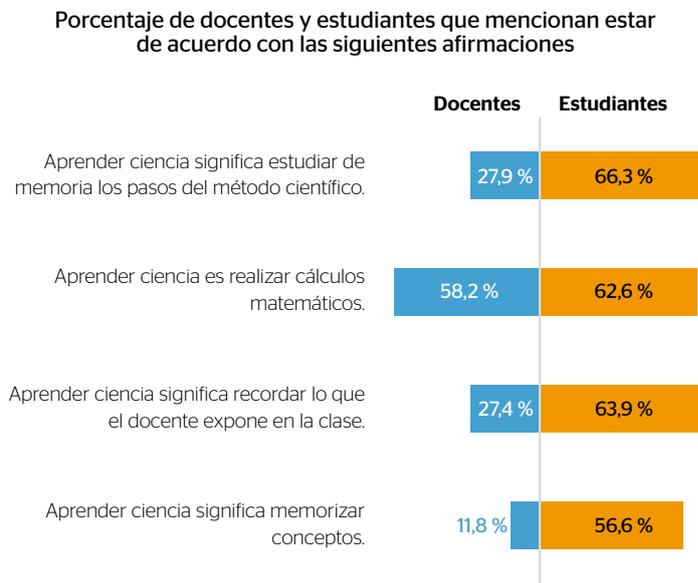
Cerca del 70 % de padres de familia afirmaron estar enterados del Plan Lector. Los estudiantes cuyos padres se encuentran informados tienen mejor rendimiento en Lectura. Estos hallazgos refuerzan la importancia de que la escuela involucre a los padres y madres de familia en el proceso educativo de sus hijos. Ambos pueden contribuir a desarrollar el hábito y el interés por la lectura, y así ayudar en la mejora de su competencia lectora.

<sup>2</sup>Según los docentes, casi el 100 % de escuelas está aplicando el Plan Lector.

## Ciencia y Tecnología en 2.º grado de secundaria

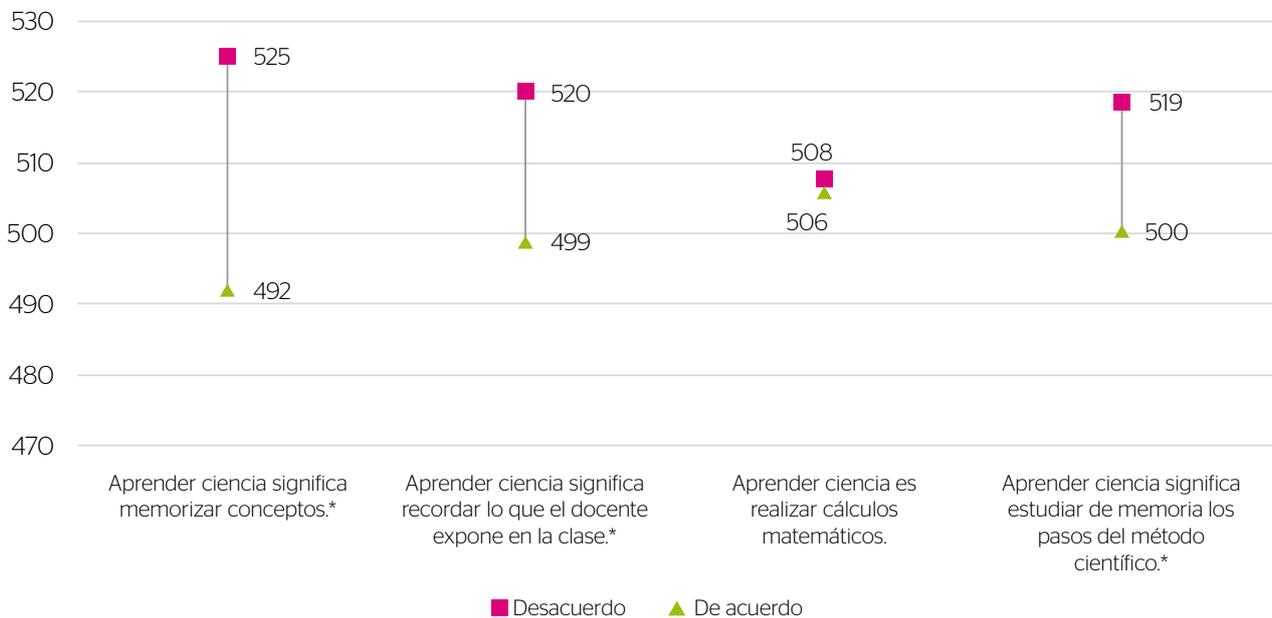
### • Creencias sobre el aprendizaje en ciencia

Las creencias sobre el aprendizaje en ciencia que se manifiestan en el aula resultan importantes para comprender el rendimiento de los estudiantes en esta área. A fin de conocer cuáles son las percepciones que tienen los docentes y estudiantes sobre las habilidades necesarias para aprender ciencia, se les aplicó un cuestionario.



Más del 50 % de los estudiantes creen que el aprendizaje de la ciencia gira en torno a la memorización y el cálculo. Un porcentaje importante de docentes tienen la misma creencia. Los resultados evidenciarían que las oportunidades de aprendizaje en esta área están centradas en la reproducción de conceptos y el uso de cálculos matemáticos como herramienta útil para aprender ciencia.

### Relación entre rendimiento y creencias de los estudiantes



\*Diferencias estadísticamente significativas

Los estudiantes que están de acuerdo con el uso de la memoria tienen resultados más bajos en la prueba de Ciencia y Tecnología. Es importante tomar en cuenta este hallazgo, debido a que más de la mitad de los estudiantes evaluados considera que aprender ciencia implica memorizar conceptos, pasos o lecciones de clase.

# ¿Cómo consultar en línea los resultados de la ECE en el SICRECE?

El SICRECE permite acceder de forma oportuna a los aprendizajes alcanzados por los estudiantes en la ECE.

## ¿A qué información puede acceder un especialista de DRE o UGEL?

- Información general sobre la ECE
- Resultados nacionales, regionales y por UGEL
- Resultados de las IE y secciones dentro de su jurisdicción



1

 **SICRECE**  
Sistema de Consulta de Resultados de Evaluaciones

Ingrese a la web del Ministerio de Educación <http://sicrece.minedu.gob.pe> y ubique el botón del SICRECE en la parte inferior derecha.

2

Ubique y haga clic en el ícono:



**Evaluación Censal**

3

Ubique y haga clic en el ícono:



**DRE/UGEL**

4

Ingrese su DNI y contraseña:

5

Seleccione los datos a consultar:

Año

Nivel

Grado



Descargue el archivo Excel para un mayor análisis.

Acceda a los resultados de la ECE y de la EM a través del siguiente enlace:



<http://sicrece.minedu.gob.pe>

Si usted tiene alguna consulta, escríbanos a [medicion@minedu.gob.pe](mailto:medicion@minedu.gob.pe)

Visite nuestra página web: [umc.minedu.gob.pe](http://umc.minedu.gob.pe)

**Oficina de Medición de la Calidad de los Aprendizajes (UMC) - Ministerio de Educación**

Calle Morelli N.° 109, San Borja, Lima 41 - Perú. Teléfono: (01) 615 5840