

ENCUESTA
NACIONAL SOBRE
DESNUTRICIÓN
Infantil

Principales resultados

Segunda Ronda 2023 - 2024

Octubre, 2024



Contenido

01

Proceso de
construcción

02

Aseguramiento
de calidad

03

Resultados

04

Datos
históricos

ENCUESTA
NACIONAL SOBRE
DESNUTRICIÓN
Infantil

Proceso de construcción

Agradecimiento

El Instituto Nacional de Estadística y Censos pone a disposición de la ciudadanía la segunda Ronda de la Encuesta Nacional sobre Desnutrición Infantil – ENDI que permite conocer la situación nutricional de las niñas y niños menores de 5 años del Ecuador.

El diseño, capacitación, levantamiento, procesamiento y evaluación de esta encuesta contó con el apoyo técnico de expertos nacionales e internacionales, como el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia - UNICEF, el Banco Mundial - BM, la Organización Panamericana de la Salud - OPS, el Banco Interamericano de Desarrollo – BID.

A través de la aplicación de estándares internacionales se realizan mediciones antropométricas, tomas de sangre, pruebas sobre la calidad del agua que beben los niños, indaga sobre el acceso de la madre a los controles prenatales, esquemas de vacunación, programas de primera infancia, desarrollo infantil, entre otras temáticas.



BANCO MUNDIAL



Organización
Panamericana
de la Salud

WHO
UNICEF



JMP

Secretaría Técnica
Ecuador Crece sin
Desnutrición Infantil



MIES

MINISTERIO DE INCLUSIÓN
ECONÓMICA Y SOCIAL



Ministerio
de Salud Pública

Encuesta Nacional sobre Desnutrición Infantil - ENDI



¿Qué es?

La ENDI es la primera encuesta especializada y continua para estudiar la Desnutrición en menores de 5 años y sus determinantes.



¿Por qué surge?

De la necesidad de contar con información oportuna y continua que permita el seguimiento a la desnutrición crónica infantil.



¿Cómo se ejecuta?

Mediante una muestra a nivel nacional, que se recolecta durante 12 meses y en la que se despliega personal capacitado para la recolección de esta información.



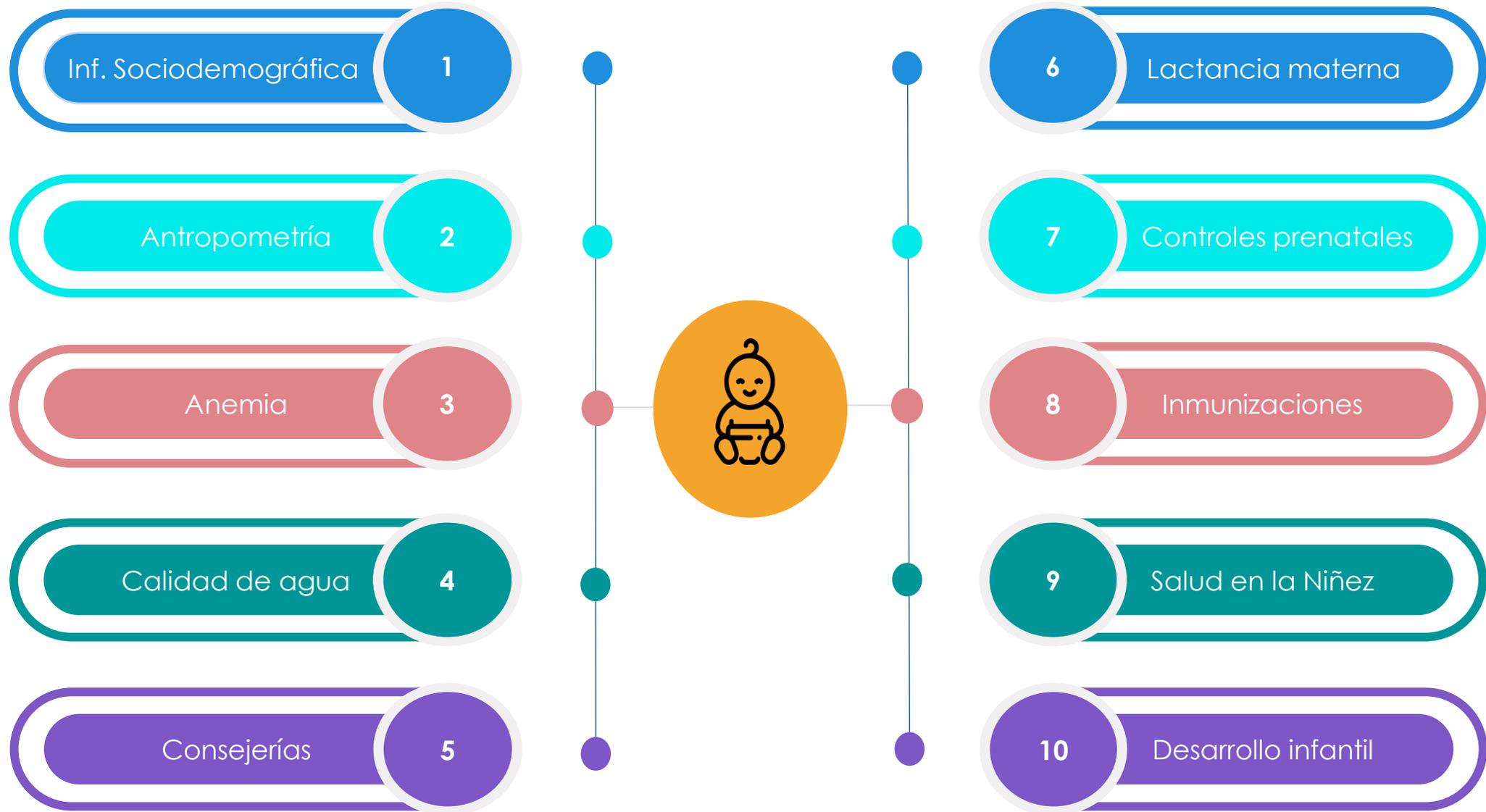
Evolución histórica de la temática

En Ecuador se han realizado ocho operaciones estadísticas para medir la situación alimentaria, nutricional y de salud de niños menores de cinco años desde 1986.

Como parte de la actualización y seguimiento a las estrategias Ecuador crece sin desnutrición Infantil, el año 2023 al 2024, se ejecutó el levantamiento de información de la Ronda 2.



Temáticas que se investigan



Ficha técnica



Cobertura

Nacional, urbano-rural, provincial



Población objetivo

Hogares con niños menores de 5 años



Período de referencia

Julio 2023 a agosto 2024

Diseño muestral

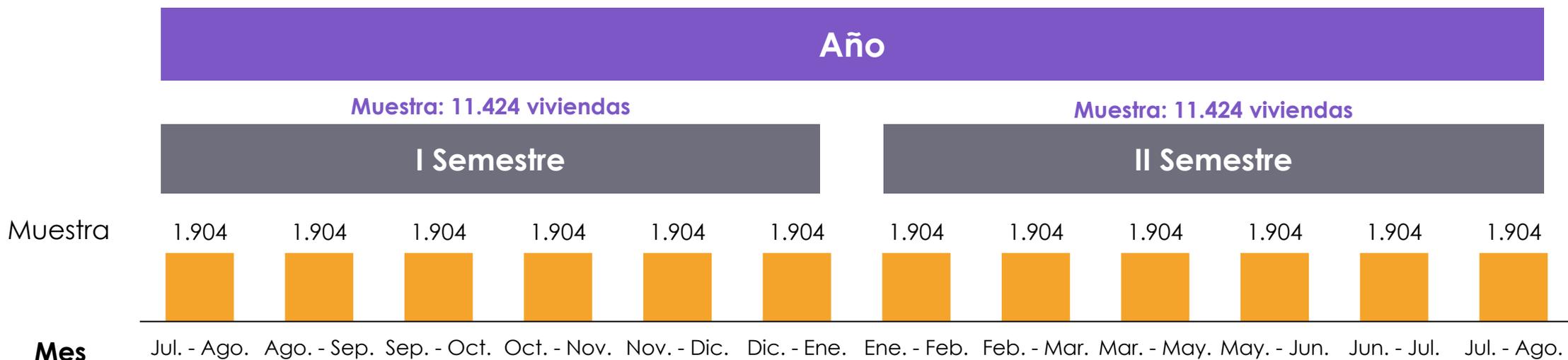
La ENDI es una encuesta continua, distribuida homogéneamente en tiempo y en espacio mediante una agregación de muestra mensual.

Representatividad

Nacional, urbano, rural, 24 provincias y 1 dominio auto representado (agregado de 728 parroquias prioritizadas)



Muestra: 22.848 viviendas



* Mes de Abril se detuvo las operaciones de recolección a nivel nacional, debido a falta de recursos.

ENCUESTA
NACIONAL SOBRE
DESNUTRICIÓN
Infantil

Gestión y aseguramiento de la calidad

Aseguramiento de la calidad

Ronda 2

Antes

Planificación

Diseño

Construcción

- Capacitación por parte de UNICEF, JMP y MSP.
- Personal técnico con certificación antropométrica ISAK nivel I.
- Perfil del personal con conocimientos y experiencia en temas de salud.
- Instrumentos calibrados y en buen estado.

Durante

Recolección

- Supervisiones en todos los niveles.
- Identificación y seguimiento de atípicos por equipo y antropometrista.
- Captura fotográfica de las mediciones.
- Lectura en voz alta de la medición.
- Asistencia técnica internacional

Después

Procesamiento

Análisis

- Integridad de la información
- Relación de sexo
- Apilamiento de edad
- Seguimiento de dígito decimal
- Valores de puntuación z inverosímiles
- Distribución de medidas antropométricas
- Evaluación internacional

Protocolos para las mediciones

- Por primera vez **personal especializado** (auxiliares de enfermería, médicos, nutricionistas) realizan las **mediciones de peso y talla**.
- Personal técnico con **certificaciones internacionales**.
- Se realiza **calibración de todos los equipos**.
- Uso de equipos marca **SECA**.
- Se **toma 2 mediciones**, si existe una diferencia de $\pm 0,5$ se realiza una tercera.

Medidas antropométricas



- **Estandarización** en toma de hemoglobina en sangre.
- Muestra de **sangre capilar**.
- Uso de **HemoCue** (Lancetas, Microcubetas e insumos descartables)
- Se realiza a **madres y niños menores de 5 años**.
- **Anemia leve:**
 - 6 a 23 meses: 9,5 a 10,4 g/dL
 - 24 a 59 meses: 10,0 a 10,9 g/dL
- **Anemia moderada:**
 - 6 a 23 meses: 7,0 a 9,4 g/dL
 - 24 a 59 meses: 7,0 a 9,9 g/dL

Prueba de hemoglobina



- Se realizan dos tomas (fuente principal y punto de consumo) y se hacen dos pruebas:
- **Cloro***
 - Sin Presencia: 0 mg/l
 - Baja presencia: >0 y $<0,3$ mg/l
 - Presencia ideal: $\geq 0,3$ y $\leq 1,5$ mg/l
 - Presencia alta: $>1,5$ mg/l
- **E.Coli**
 - Riesgo bajo: < 1 colonia
 - Riesgo medio: ≥ 1 y ≤ 10 colonias
 - Riesgo alto: ≥ 11 y ≤ 100 colonias
 - Riesgo muy alto: >100 colonias

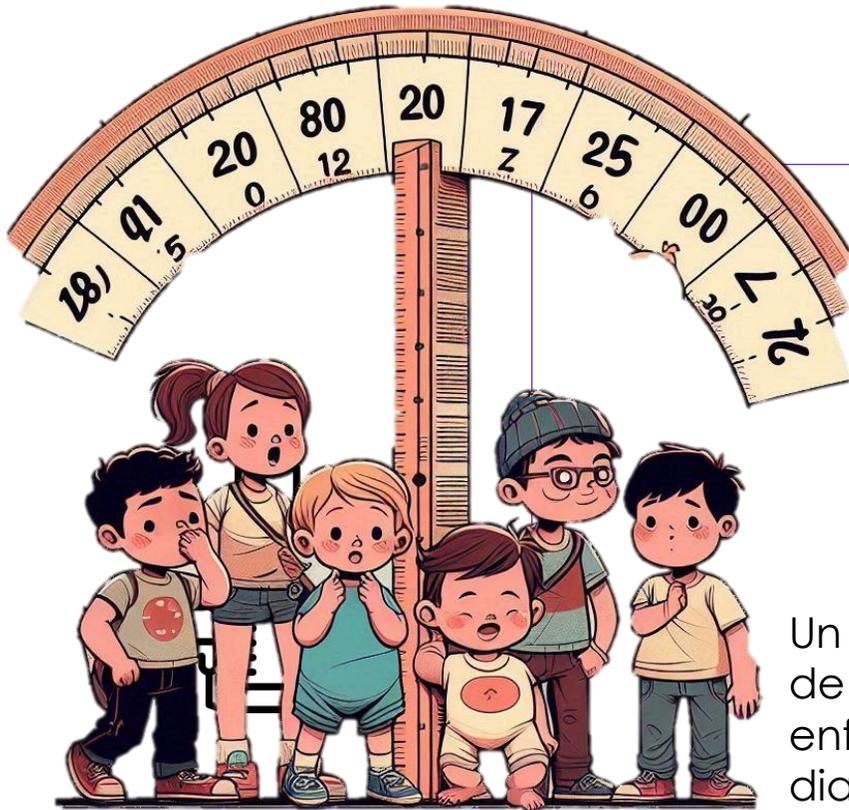
Pruebas de calidad de agua



Principales Resultados

Estado nutricional

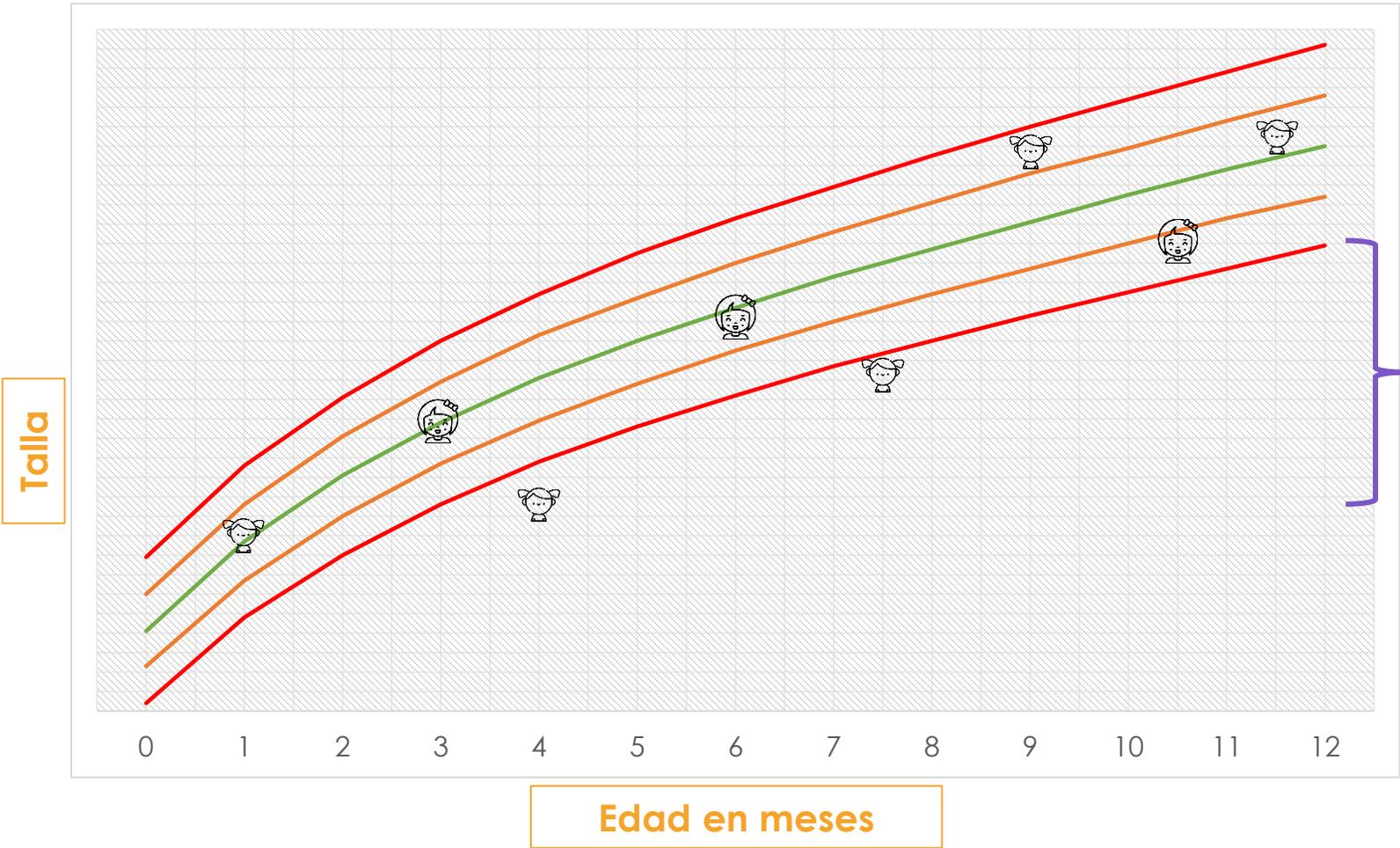
Desnutrición Crónica Infantil



La desnutrición crónica infantil, mide la proporción de niños y niñas menores de 5 años que presentan un retardo en su talla para su edad, de acuerdo a los parámetros internacionales estipulados por la Organización Mundial de la Salud –OMS. (ODS Territorio Ecuador, 2018, pág. 1).

Un niño o niña con desnutrición crónica puede tener problemas de aprendizaje en la edad escolar, sobrepeso, obesidad y enfermedades no transmisibles, como hipertensión o diabetes en la vida adulta, y dificultades para insertarse en el mercado laboral (UNICEF Ecuador, s.f.).

¿Cuándo un niño o niña tiene desnutrición crónica infantil?



Niñas con desnutrición

Cuando los niños menores de 5 años **tienen una talla inferior al estándar para su edad**; es decir, tienen un puntaje estandarizado menor a -2.0 desviaciones estándar, están en desnutrición crónica.

ENCUESTA
NACIONAL SOBRE
DESNUTRICIÓN
Infantil

Desnutrición Crónica Infantil (DCI) en menores de 2 años

Prevalencia de la DCI por provincia

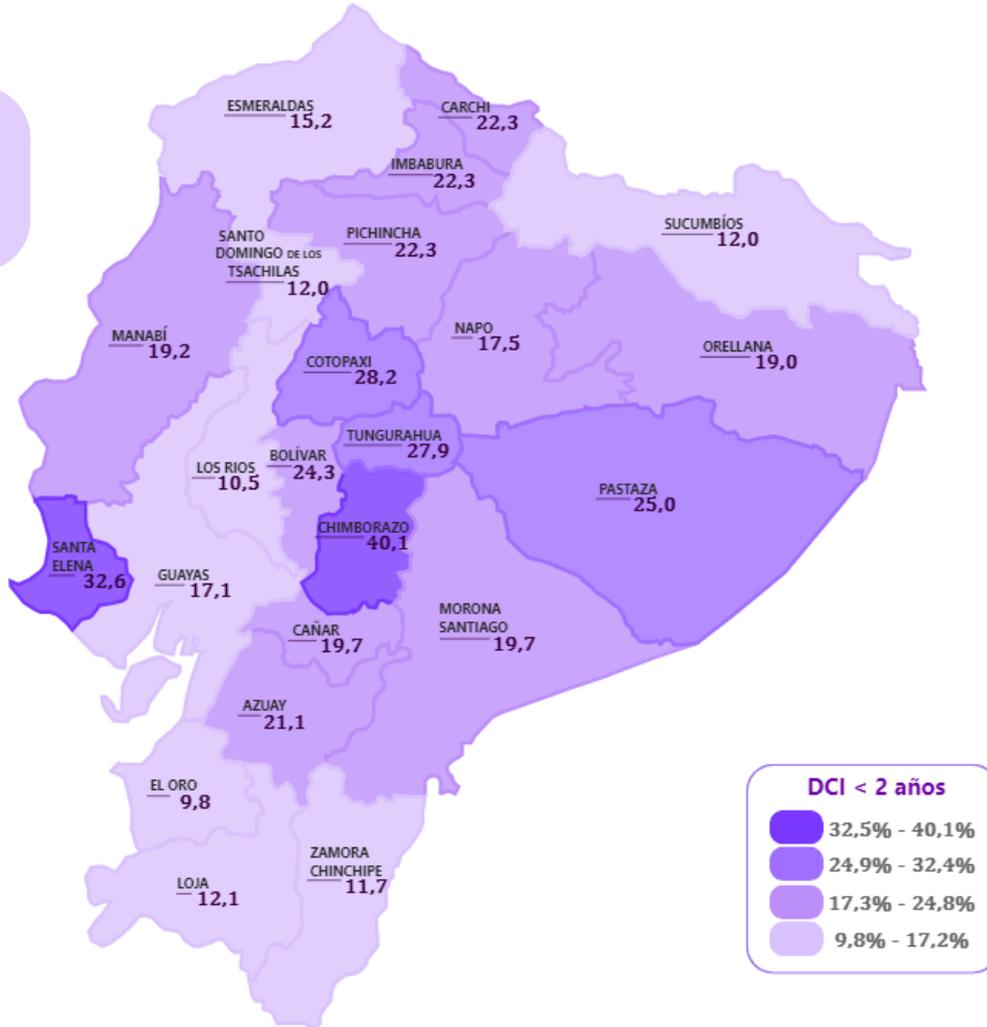
Menores de 2 años

Nacional

23-24: 19,3

22-23: 20,1

▼ -0,8



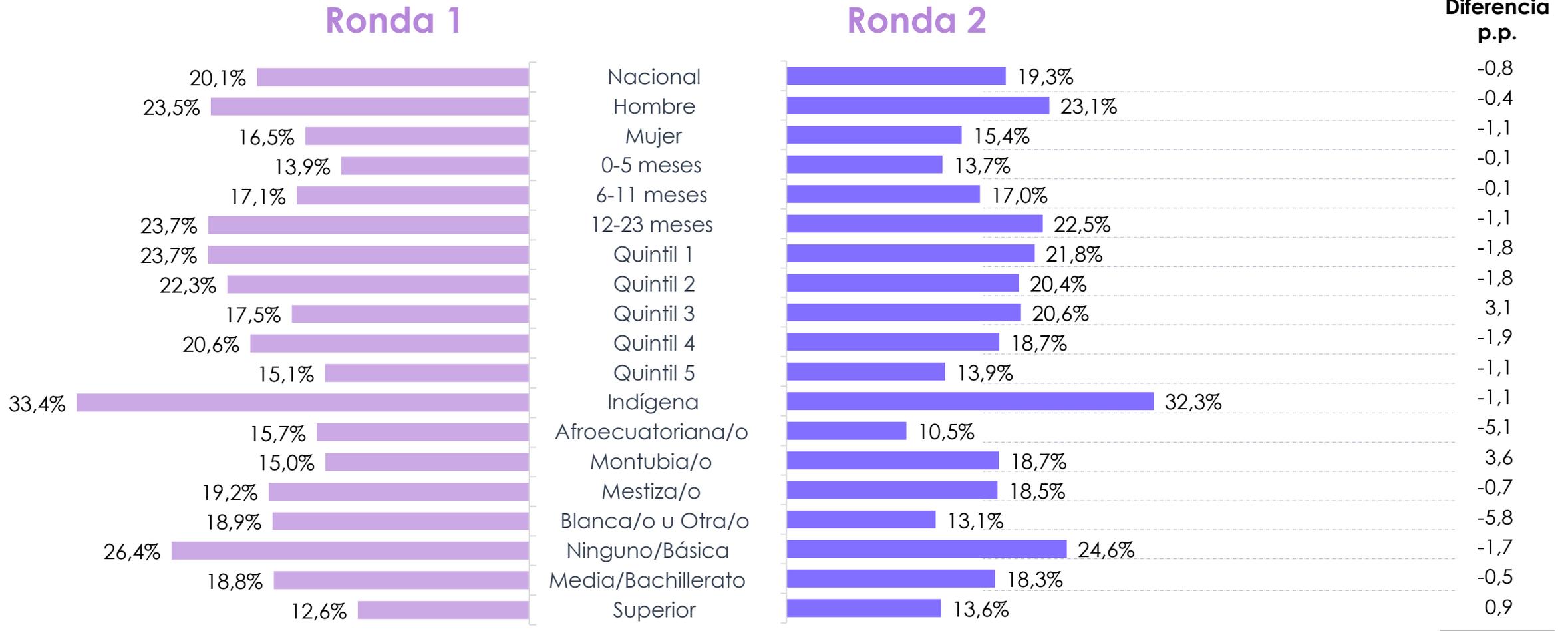
Provincia	Ronda 1 (%)	Ronda 2 (%)	Diferencia p.p.
Chimborazo	35,1	40,1	5,0
Santa Elena	29,8	32,6	2,8
Cotopaxi	27,6	28,2	0,6
Tungurahua	29,4	27,9	-1,5
Pastaza	29,3	25,0	-4,3
Bolívar	30,3	24,3	-6,0
Imbabura	16,2	22,3	6,1
Pichincha	22,1	22,3	0,2
Carchi	22,2	22,3	0,1
Azuay	24,8	21,1	-3,7
Cañar	22,9	19,7	-3,2
Morona Santiago	23,1	19,7	-3,4
Manabí	23,2	19,2	-4,0
Orellana	16,1	19,0	2,8
Napo	20,1	17,5	-2,6
Guayas	16,1	17,1	1,1
Esmeraldas	15,6	15,2	-0,4
Loja	22,6	12,1	-10,5
Sto Domingo de los Tsáchilas	15,6	12,0	-3,6
Sucumbíos	13,3	12,0	-1,3
Zamora Chinchipe	18,6	11,7	-6,8
Los Ríos	14,4	10,5	-3,8
El Oro	9,8	9,8	0,0

Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024.

○ Presentan diferencias estadísticamente significativas entre el Ronda 1 y Ronda 2.

Perfil sociodemográfico

Menores de 2 años



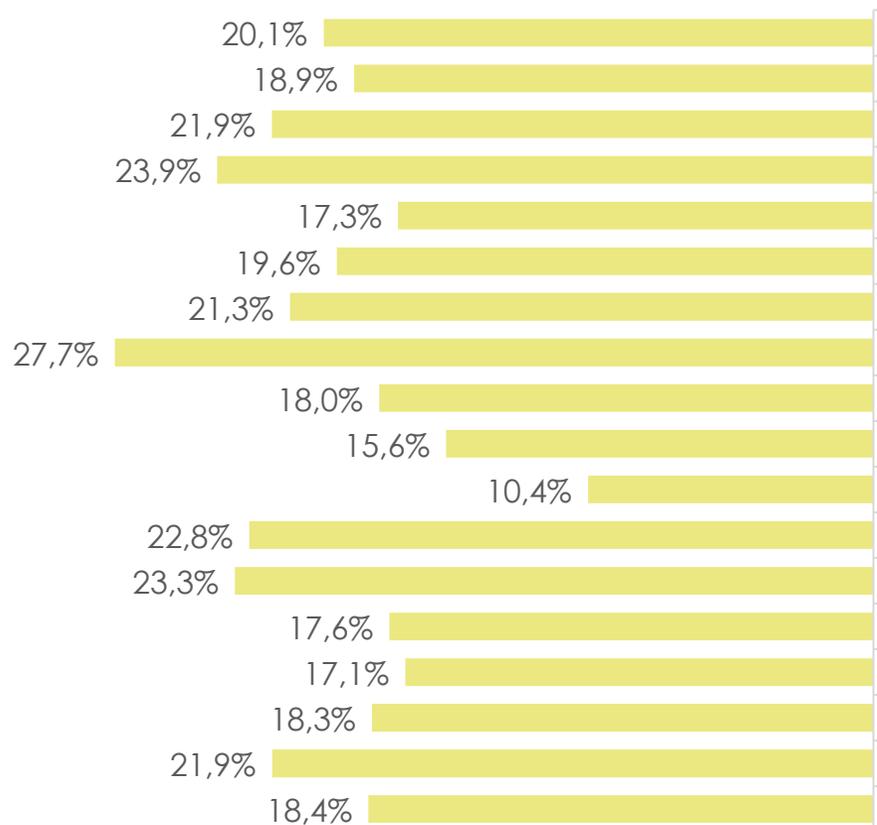
Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024.

Afroecuatoriana/o: Esta categoría está compuesta por afrodescendientes, negras/os, mulatas/os.

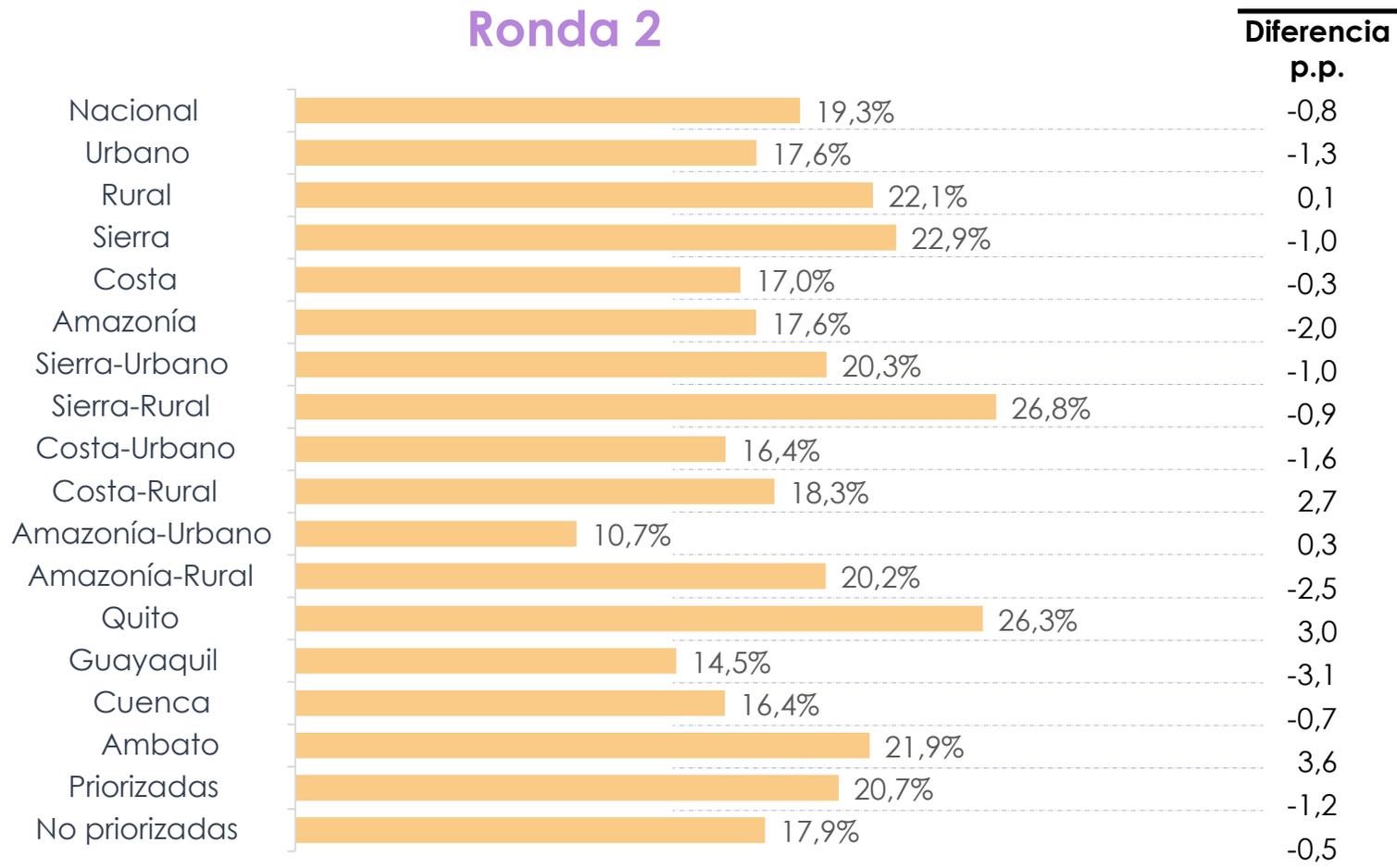
Perfil territorial DCI

Menores de 2 años

Ronda 1



Ronda 2



ENCUESTA
NACIONAL SOBRE
DESNUTRICIÓN
Infantil

Desnutrición Crónica Infantil (DCI) en menores de 5 años

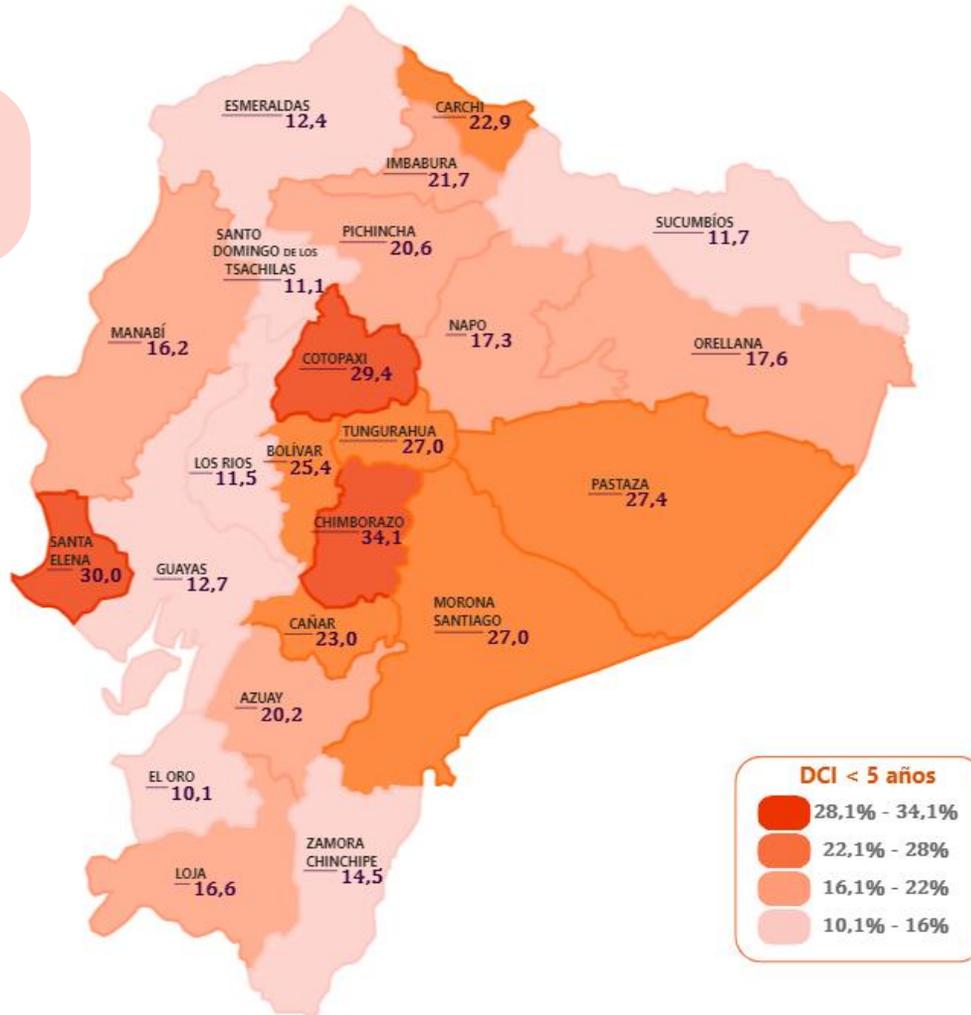
Prevalencia de la DCI por provincia

Menores de 5 años

Nacional

23-24: 17,5

22-23: 17,5



Provincia	Ronda 1 (%)	Ronda 2 (%)	Diferencia p.p.
Chimborazo	33,5	34,1	0,6
Santa Elena	27,5	30,0	2,5
Cotopaxi	26,5	29,4	2,8
Pastaza	29,5	27,4	-2,1
Tungurahua	25,0	27,0	2,0
Morona Santiago	24,5	27,0	2,5
Bolívar	28,1	25,4	-2,7
Cañar	23,0	23,0	0,0
Carchi	23,0	22,9	0,0
Imbabura	18,5	21,7	3,2
Pichincha	19,4	20,6	1,2
Azuay	23,5	20,2	-3,3
Orellana	18,6	17,6	-1,0
Napo	19,8	17,3	-2,5
Loja	16,2	16,6	0,4
Manabí	17,7	16,2	-1,5
Zamora Chinchipe	17,2	14,5	-2,8
Guayas	12,6	12,7	0,1
Esmeraldas	11,7	12,4	0,7
Sucumbíos	17,1	11,7	-5,4
Los Ríos	13,3	11,5	-1,8
Sto Domingo de los Tsáchilas	12,6	11,1	-1,5
El Oro	9,0	10,1	1,1

Perfil sociodemográfico

Menores de 5 años



Ronda 1

Ronda 2

Diferencia

p.p.

0,0

0,6

-0,7

-0,1

-0,1

-1,1

0,1

0,8

0,5

0,1

-1,3

1,7

-0,2

-0,3

-3,5

-1,1

0,8

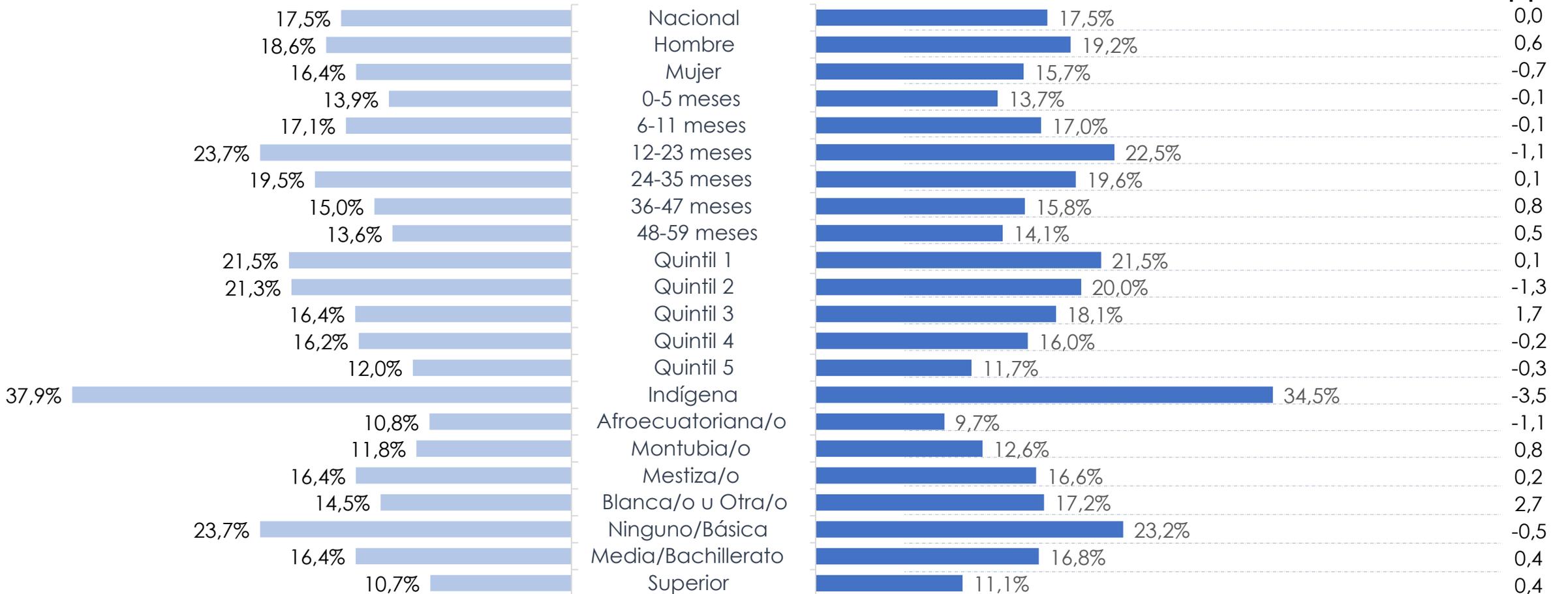
0,2

2,7

-0,5

0,4

0,4



Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024.

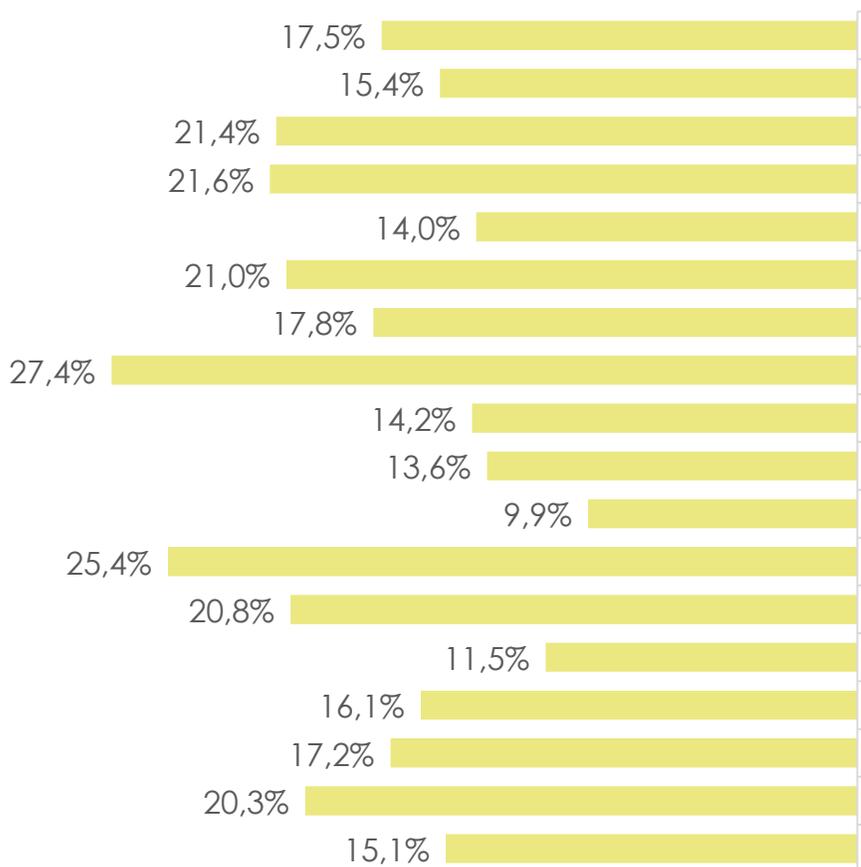
Afroecuatoriana/o: Esta categoría está compuesta por afrodescendientes, negras/os, mulatas/os.

Perfil territorial DCI

Menores de 5 años

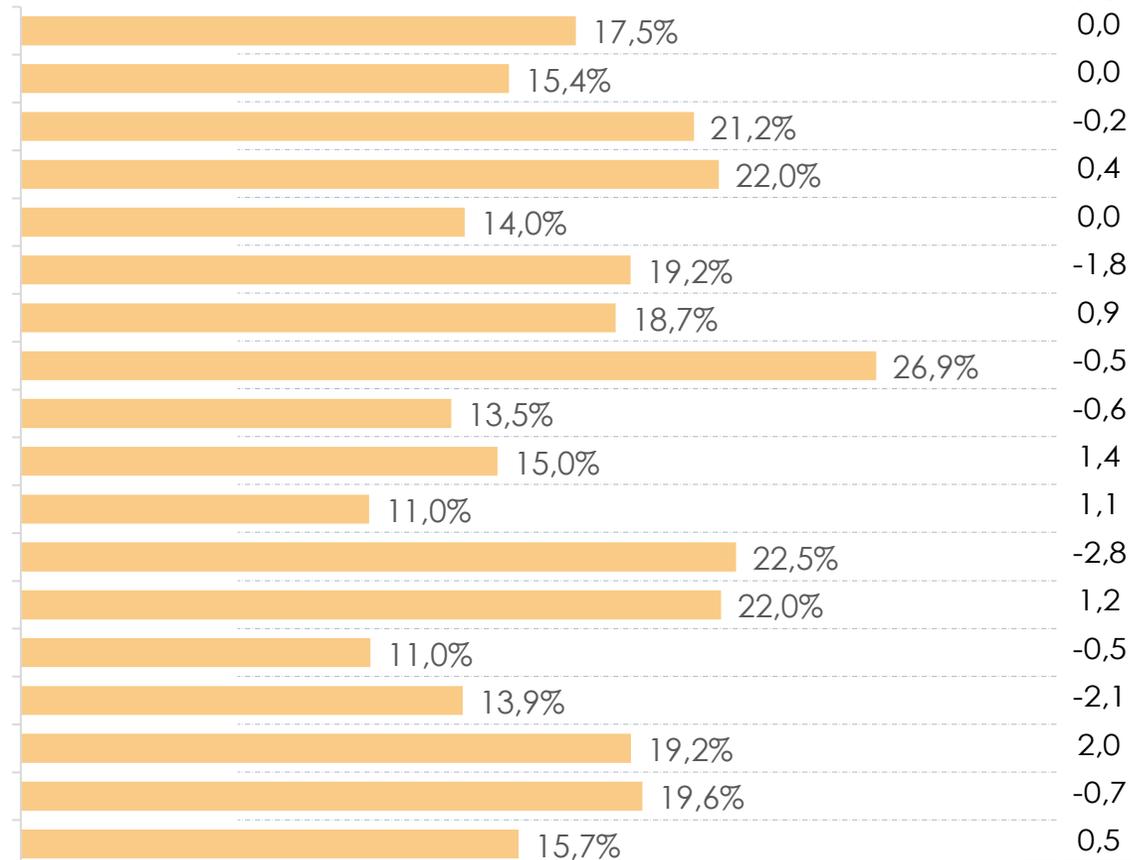


Ronda 1



Ronda 2

Nacional
Urbano
Rural
Sierra
Costa
Amazonía
Sierra-Urbano
Sierra-Rural
Costa-Urbano
Costa-Rural
Amazonía-Urbano
Amazonía-Rural
Quito
Guayaquil
Cuenca
Ambato
Priorizadas
No priorizadas



Diferencia

p.p.

0,0
0,0
-0,2
0,4
0,0
-1,8
0,9
-0,5
-0,6
1,4
1,1
-2,8
1,2
-0,5
-2,1
2,0
-0,7
0,5

ENCUESTA
NACIONAL SOBRE
DESNUTRICIÓN
Infantil

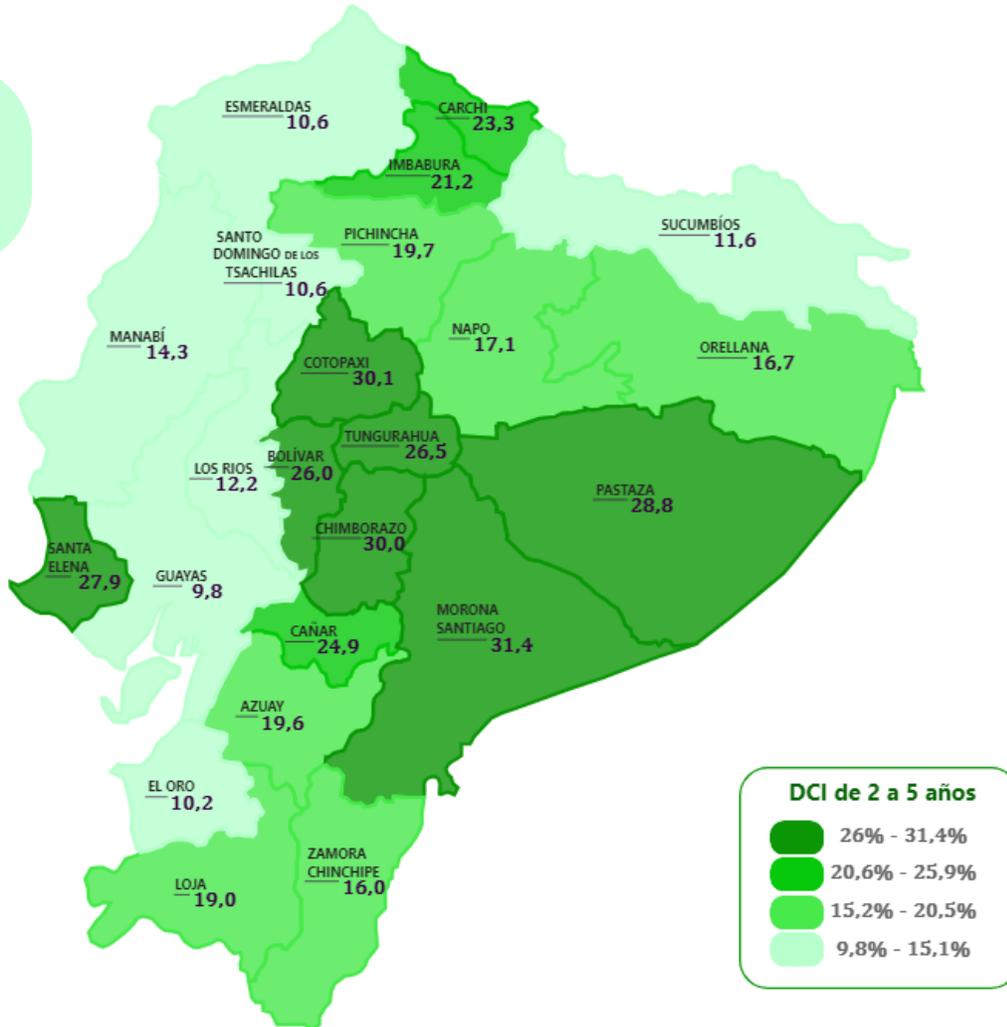
Desnutrición Crónica Infantil (DCI) de niños entre 2 y 5 años

Prevalencia de la DCI por provincia

De 2 a menores de 5 años

Nacional
23-24: 16,4
22-23: 16,0

▲ 0,4



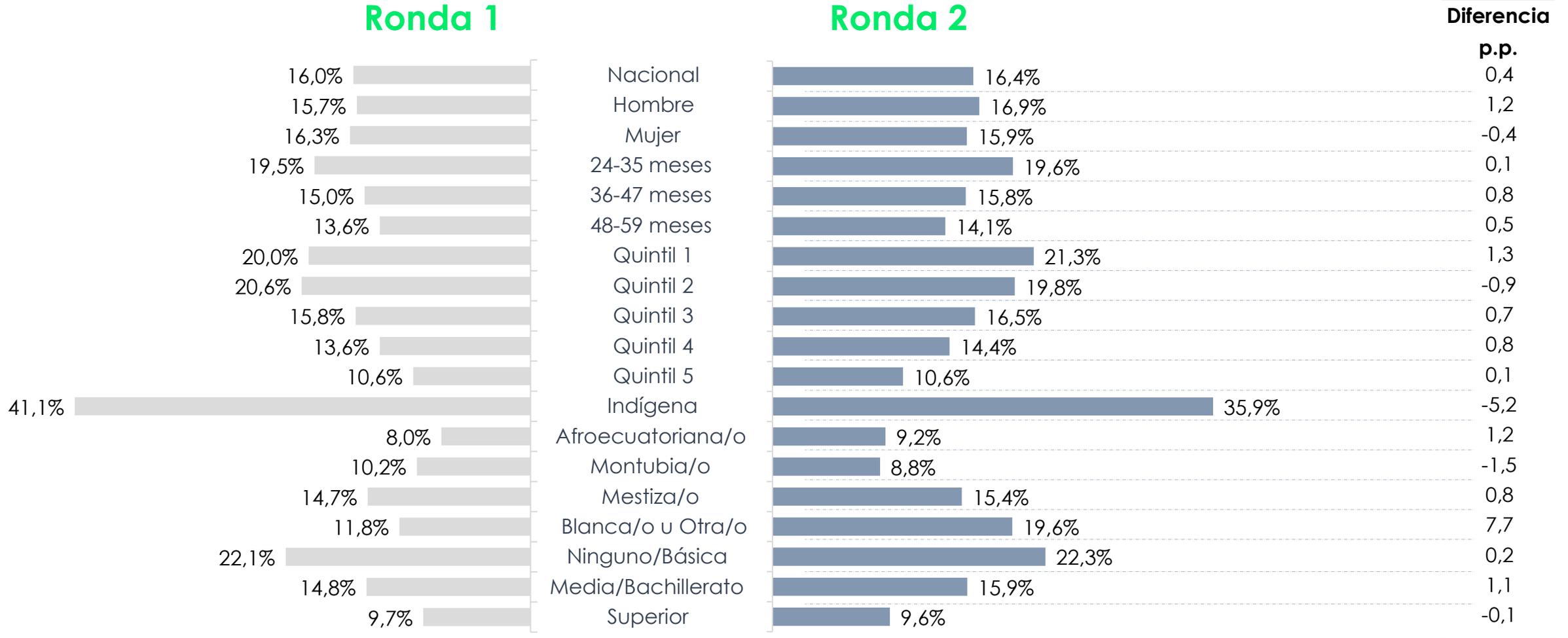
Provincia	Ronda 1 (%)	Ronda 2 (%)	Diferencia p.p.
Morona Santiago	25,3	31,4	6,1
Cotopaxi	25,9	30,1	4,2
Chimborazo	32,4	30,0	-2,4
Pastaza	29,6	28,8	-0,8
Santa Elena	26,1	27,9	1,8
Tungurahua	22,3	26,5	4,1
Bolívar	26,8	26,0	-0,7
Cañar	23,1	24,9	1,8
Carchi	23,3	23,3	-0,1
Imbabura	19,8	21,2	1,4
Pichincha	17,9	19,7	1,8
Azuay	22,8	19,6	-3,2
Loja	13,1	19,0	5,9
Napo	19,6	17,1	-2,5
Orellana	20,3	16,7	-3,7
Zamora Chinchipe	16,4	16,0	-0,4
Manabí	14,5	14,3	-0,2
Los Ríos	12,7	12,2	-0,6
Sucumbíos	19,5	11,6	-7,9
Sto Domingo de los Tsáchilas	10,8	10,6	-0,2
Esmeraldas	9,1	10,6	1,5
El Oro	8,5	10,2	1,7
Guayas	10,5	9,8	-0,7

Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024.

○ Presentan diferencias estadísticamente significativas entre el Ronda 1 y Ronda 2.

Perfil sociodemográfico

De 2 a menores de 5 años



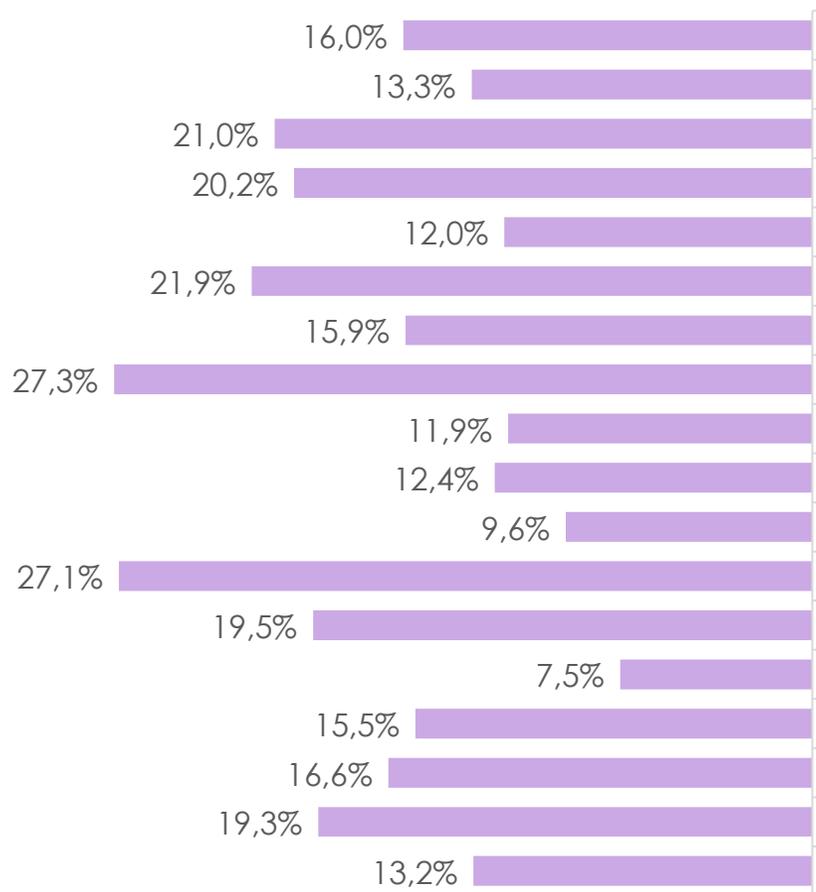
Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024.

Afroecuatoriana/o: Esta categoría esta compuesta por afrodescendientes, negras/os, mulatas/os.

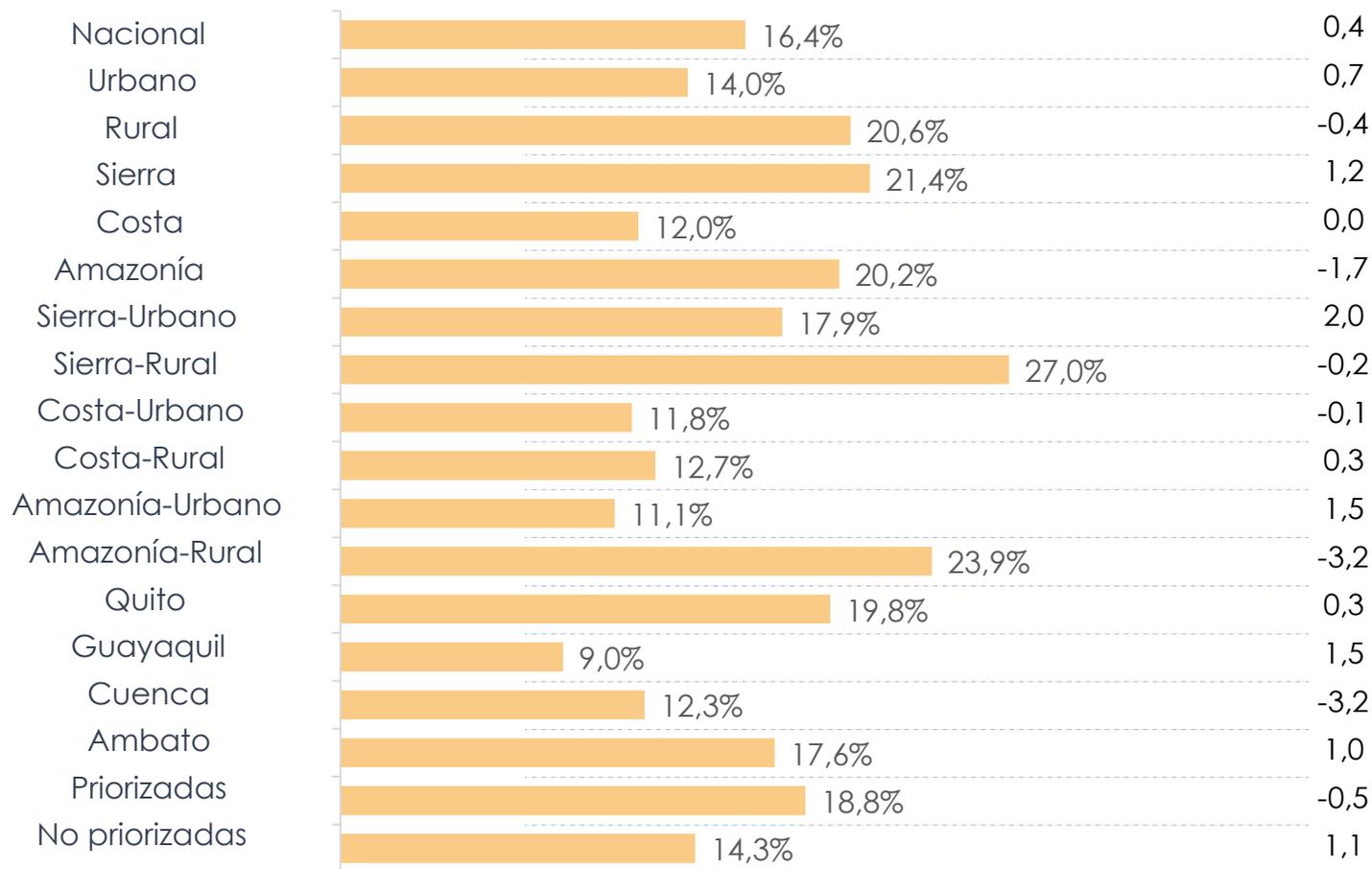
Perfil territorial DCI

De 2 a menores de 5 años

Ronda 1



Ronda 2



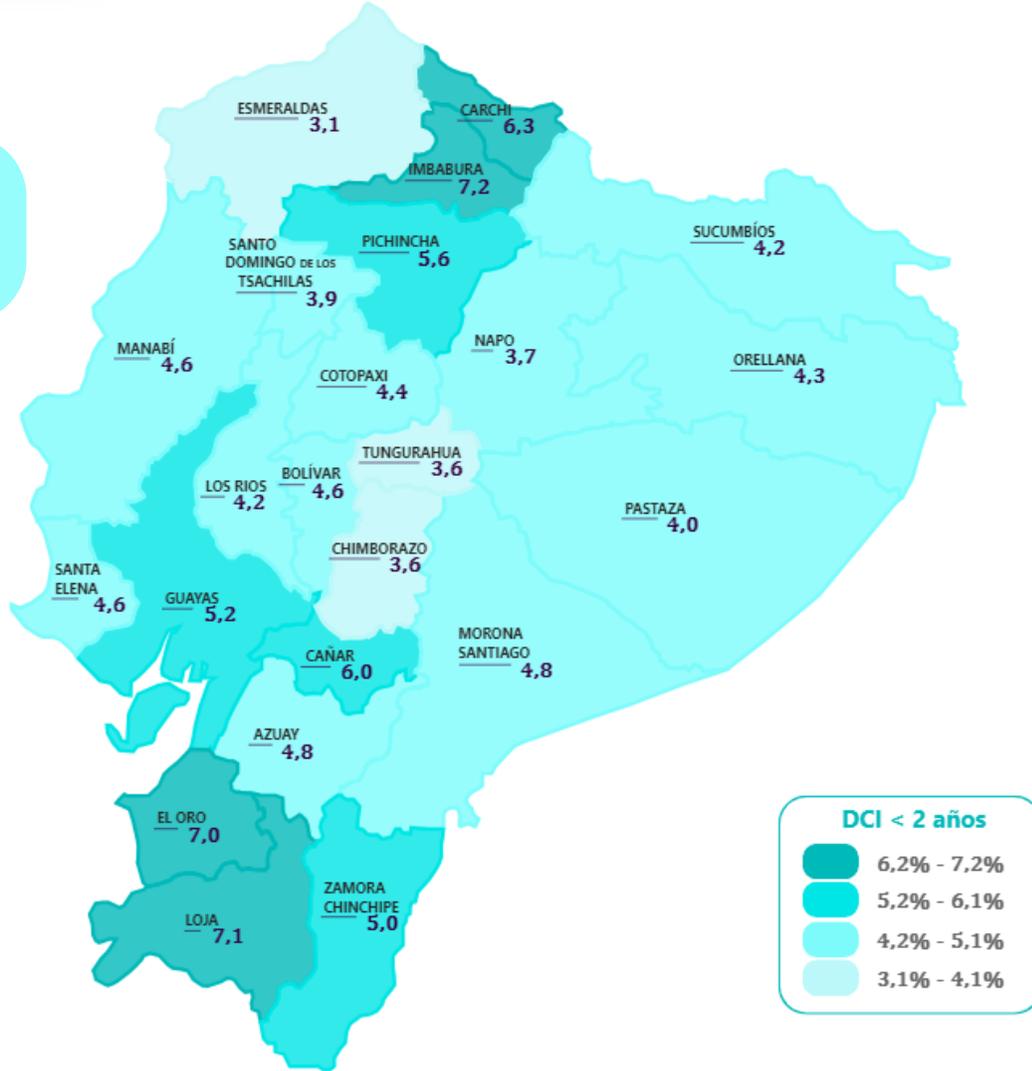
Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024.

Sobrepeso y obesidad

Sobrepeso y obesidad por provincia

Menores de 5 años

Nacional
23-24: 5,0
22-23: 5,5
 ▼ -0,6

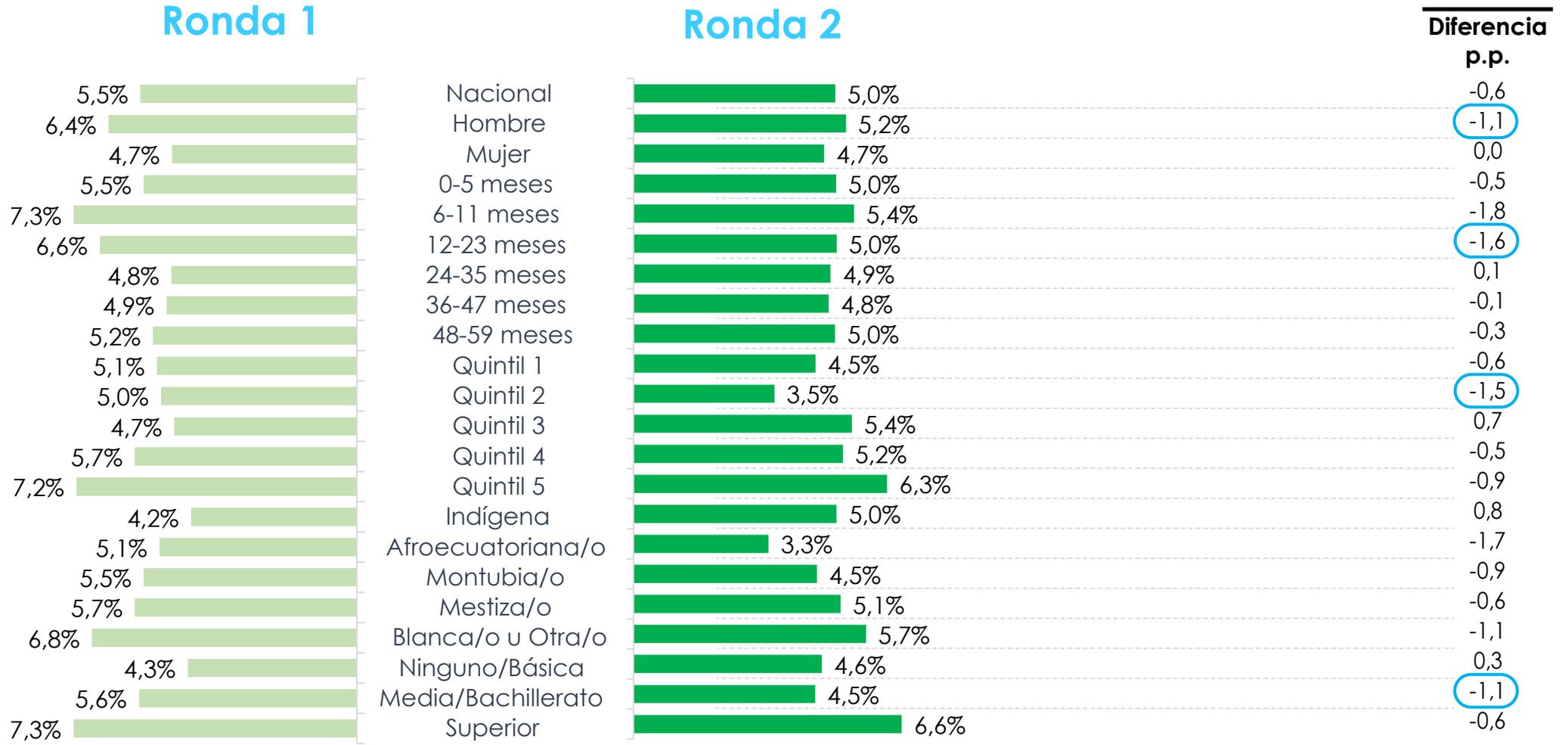


Provincia	Ronda 1 (%)	Ronda 2 (%)	Diferencia p.p.
Imbabura	9,9	7,2	-2,7
Loja	6,3	7,1	0,8
El Oro	8,5	7,0	-1,5
Carchi	7,7	6,3	-1,4
Cañar	6,0	6,0	0,0
Pichincha	4,3	5,6	1,3
Guayas	6,3	5,2	-1,1
Zamora Chinchipe	7,4	5,0	-2,4
Azuay	5,9	4,8	-1,1
Morona Santiago	5,4	4,8	-0,7
Santa Elena	5,5	4,6	-0,9
Bolívar	5,9	4,6	-1,3
Manabí	5,2	4,6	-0,6
Cotopaxi	3,5	4,4	0,9
Orellana	3,6	4,3	0,7
Sucumbíos	4,7	4,2	-0,5
Los Ríos	5,9	4,2	-1,7
Pastaza	3,1	4,0	0,8
Sto Domingo de los Tsáchilas	4,0	3,9	-0,1
Napo	2,6	3,7	1,2
Chimborazo	5,1	3,6	-1,5
Tungurahua	4,0	3,6	-0,4
Esmeraldas	4,6	3,1	-1,5

Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024.

Perfil sociodemográfico

Menores de 5 años



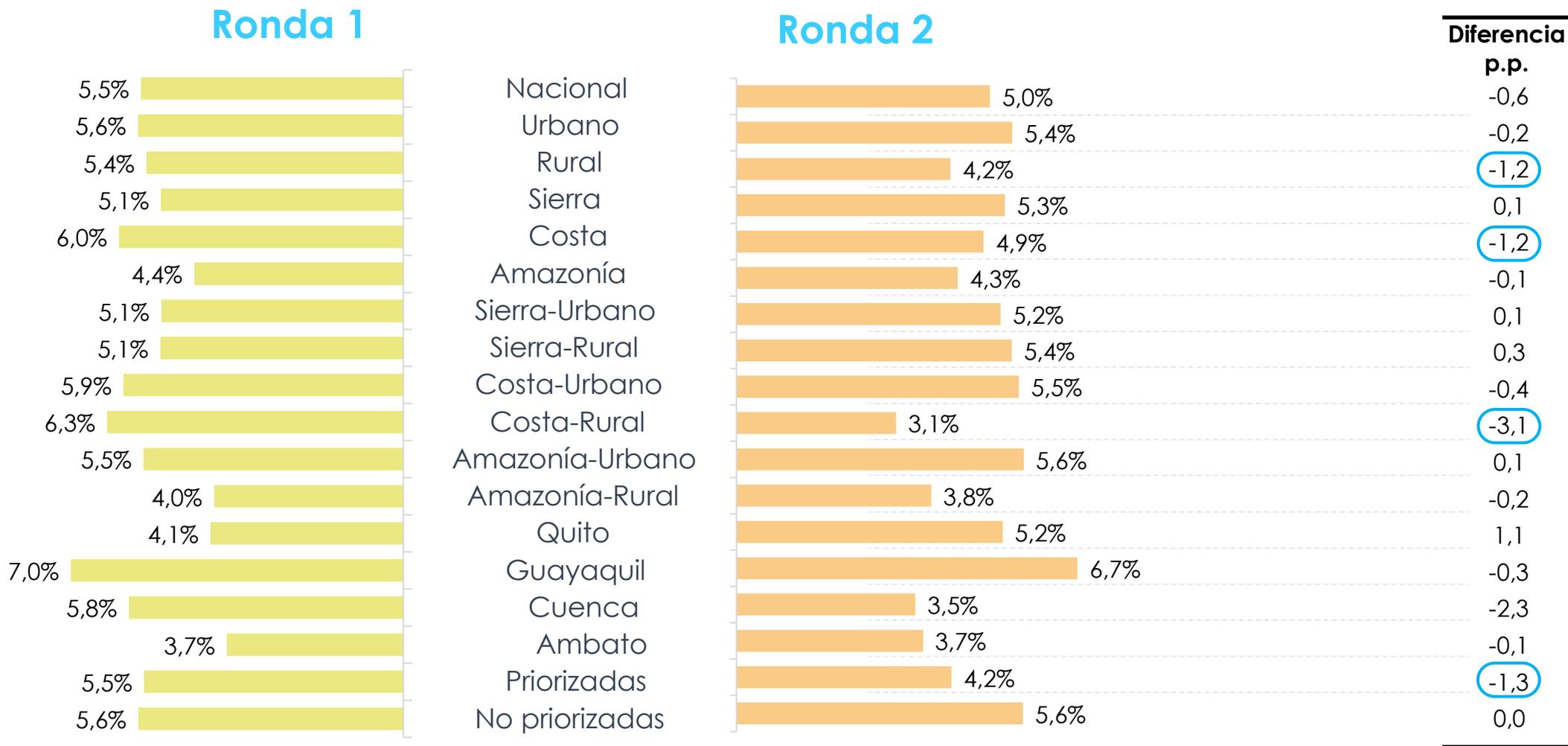
Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024.

Afroecuatoriana/o: Esta categoría esta compuesta por afrodescendientes, negras/os, mulatas/os.

○ Presentan diferencias estadísticamente significativos entre el Ronda 1 y Ronda 2.

Perfil territorial

Menores de 5 años

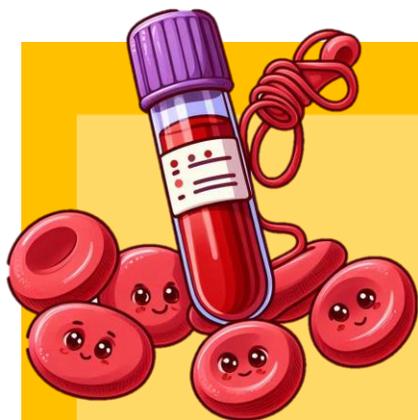


Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024.

Presentan diferencias estadísticamente significativas entre el Ronda 1 y Ronda 2.

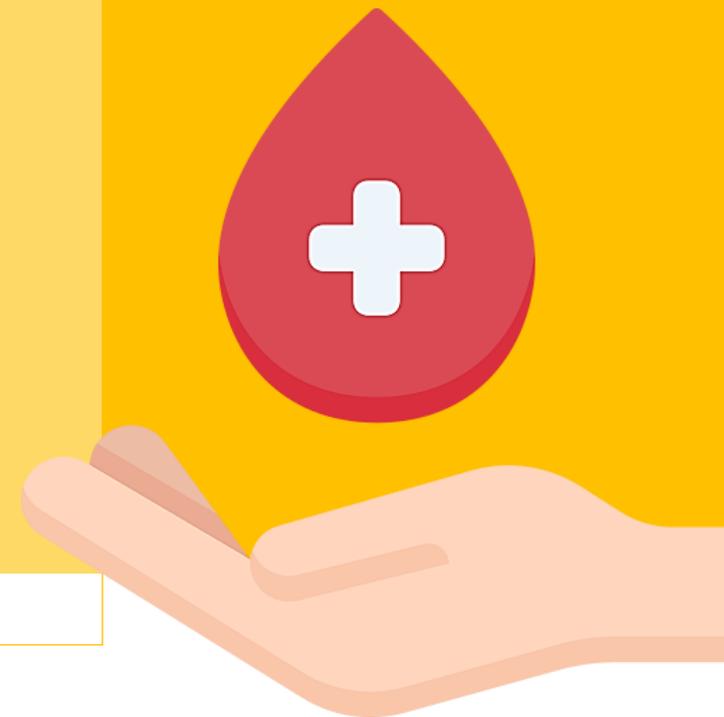
Anemia: niños de 6 meses a menores de 2 años

Hemoglobina



La anemia es una afección en la que el número de glóbulos rojos o la concentración de hemoglobina dentro de estos son menor de lo normal.

La hemoglobina es necesaria para transportar oxígeno y si una persona tiene muy pocos glóbulos rojos, si estos son anómalos o no hay suficiente hemoglobina, ello disminuirá la capacidad de la sangre para transportar oxígeno a los tejidos del organismo. Esto se manifiesta por síntomas como fatiga, debilidad, mareos y dificultad para respirar, entre otros (Organización Mundial de la Salud, s.f.).



Tomas de sangre

Capacitación 1

- Apoyo MSP.
- Horas de entrenamiento: 24 horas.
- Re instrucción continua.



Equipo 2



Procedimiento 3

- Verificar la calibración del dispositivo mediante la cubeta de control.
- Desinfección del dedo del informante (**sangre capilar**).
- Toma de la muestra y colocación en el Hemocue.

Puntos de corte 4

- **Análisis:** Los niveles de hemoglobina se ajustan posteriormente a la altura de la vivienda (tablets)
- **Anemia leve:**
 - 6 a 23 meses: 9,5 a 10,4 g/dL
 - 24 a 59 meses: 10,0 a 10,9 g/dL
- **Anemia moderada:**
 - 6 a 23 meses: 7,0 a 9,4 g/dL
 - 24 a 59 meses: 7,0 a 9,9 g/dL

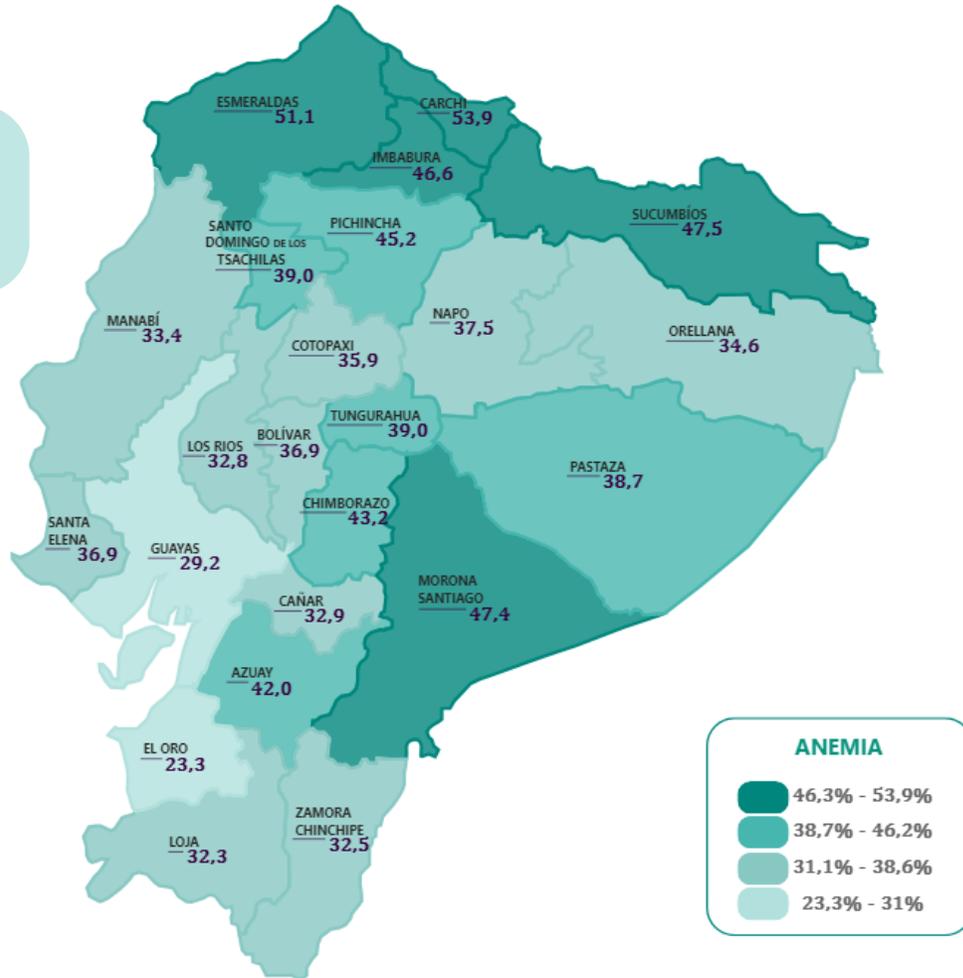
Según los nuevos hallazgos encontrados por el grupo de científicos del World Health Organization (WHO) se han establecido nuevos cortes para el ajuste a los niveles de hemoglobina, según el documento publicado este año 2024. "Guideline on haemoglobin cutoffs to define anaemia in individuals and populations". Por tanto, con la nueva metodología de cálculo, también se han reconstruido los tabulados de Anemia de la Ronda 1 (año 2022 – 2023).

Fuente: "https://www.cdc.gov/nchs/data/series/sr_02/sr02_175.pdf"

Anemia por provincia

De 6 a 23 meses de edad

Nacional
23-24: 36,9
22-23: 42,9
 ▼ -6,0



Provincia	Ronda 1 (%)	Ronda 2 (%)	Diferencia p.p.
Carchi	56,2	53,9	-2,3
Esmeraldas	57,9	51,1	-6,8
Sucumbíos	50,0	47,5	-2,5
Morona Santiago	53,0	47,4	-5,7
Imbabura	59,9	46,6	-13,4
Pichincha	54,8	45,2	-9,6
Chimborazo	46,9	43,2	-3,7
Azuay	51,1	42,0	-9,1
Tungurahua	44,7	39,0	-5,6
Sto Domingo de los Tsáchilas	37,0	39,0	1,9
Pastaza	42,4	38,7	-3,6
Napo	45,5	37,5	-7,9
Santa Elena	41,3	36,9	-4,4
Bolívar	36,3	36,9	0,6
Cotopaxi	37,8	35,9	-1,9
Orellana	34,7	34,6	-0,1
Manabí	40,4	33,4	-6,9
Cañar	42,3	32,9	-9,4
Los Ríos	38,4	32,8	-5,6
Zamora Chinchipe	47,1	32,5	-14,5
Loja	50,2	32,3	-17,9
Guayas	32,2	29,2	-3,0
El Oro	36,3	23,3	-13,0

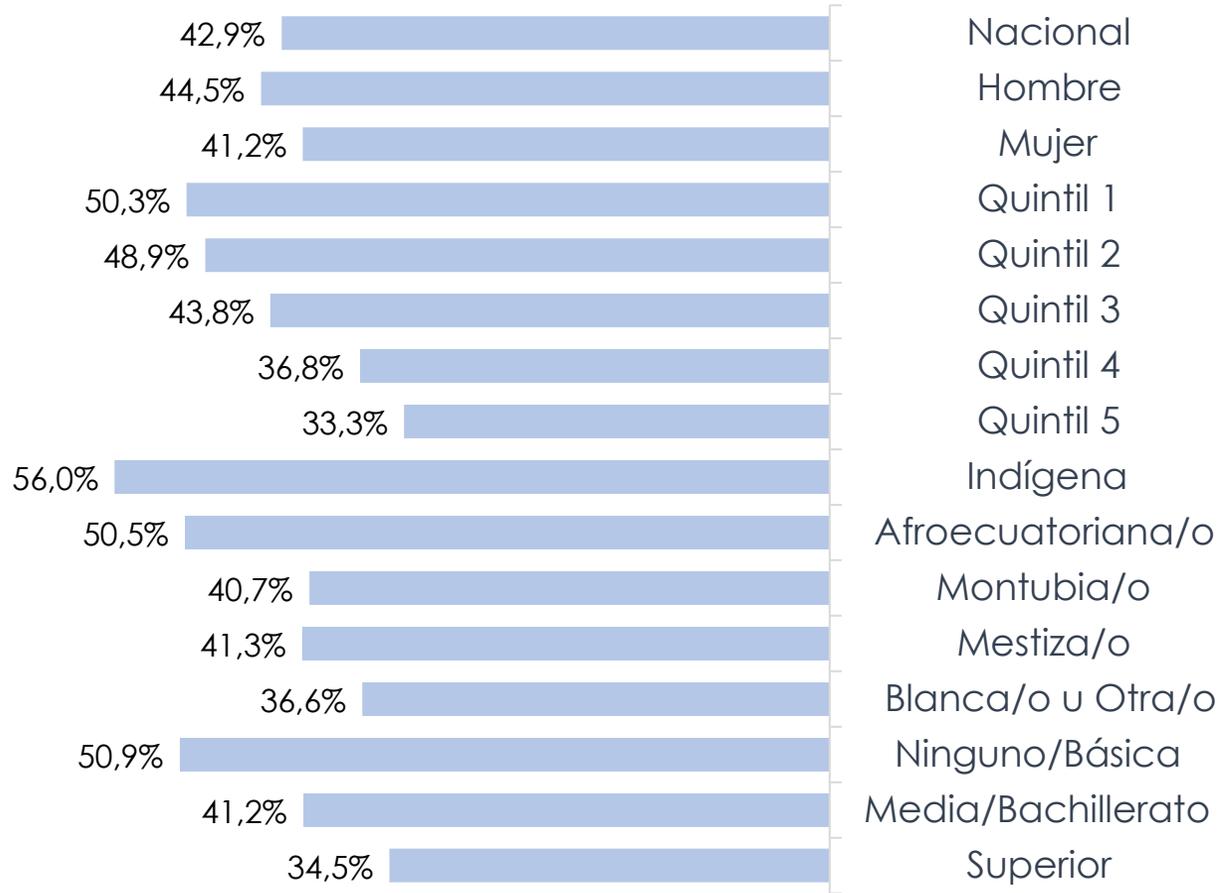
Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024.

○ Presentan diferencias estadísticamente significativas entre el Ronda 1 y Ronda 2.

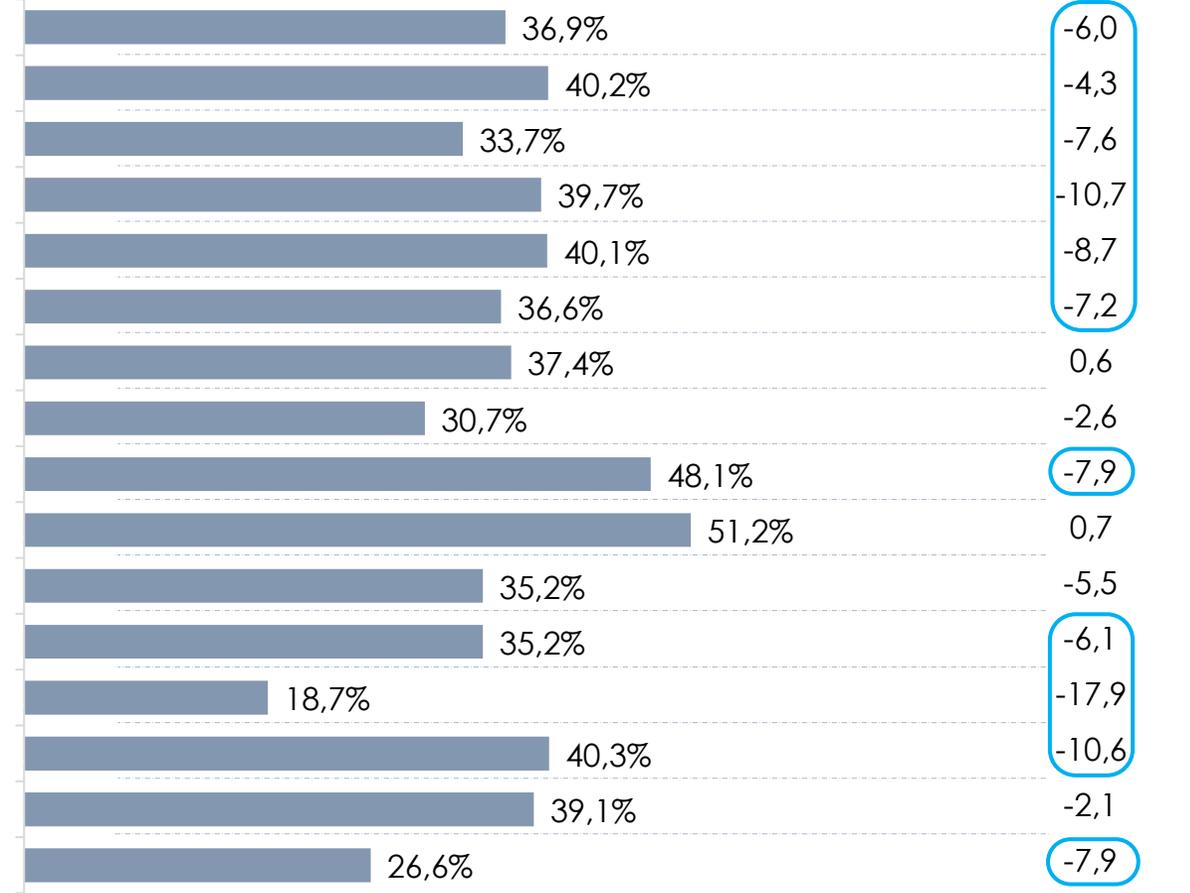
Perfil sociodemográfico

De 6 a 23 meses de edad

Ronda 1



Ronda 2



Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024.

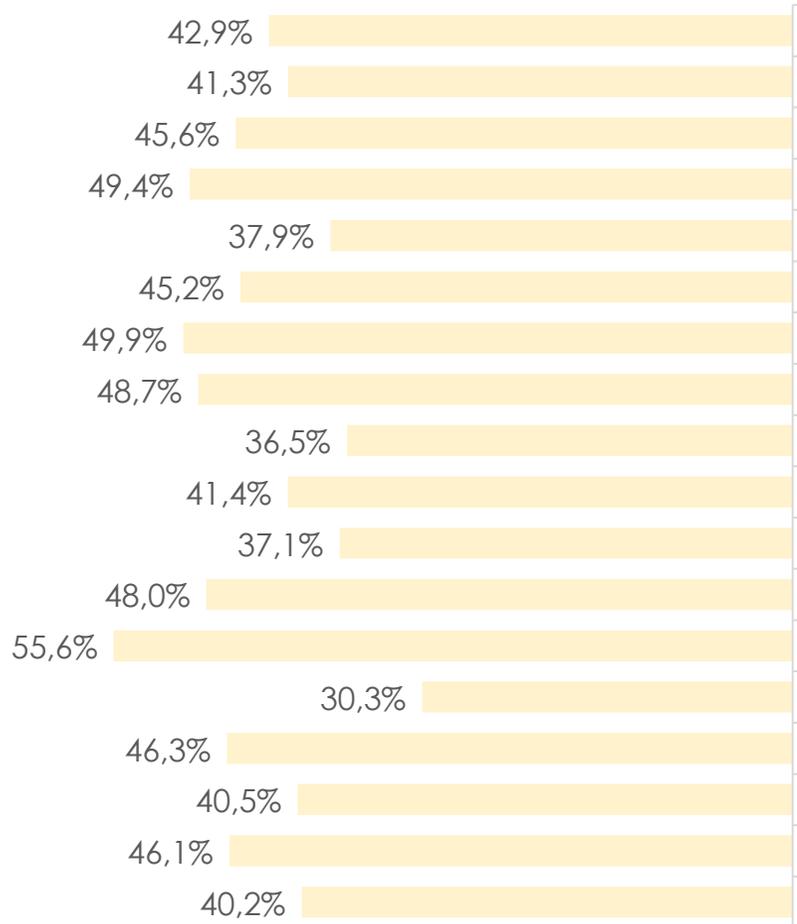
Afroecuatoriana/o: Esta categoría está compuesta por afrodescendientes, negras/os, mulatas/os.

○ Presentan diferencias estadísticamente significativas entre el Ronda 1 y Ronda 2.

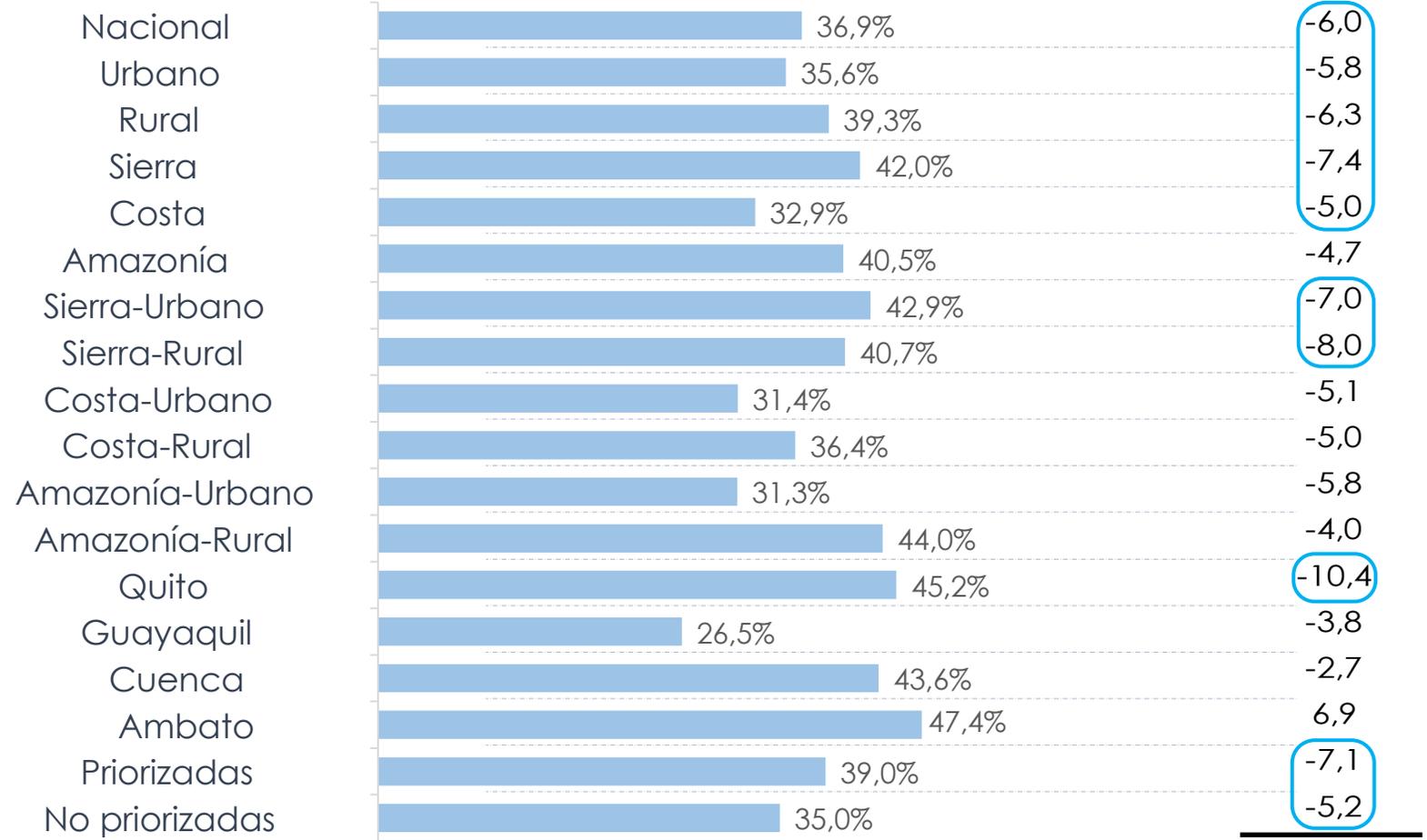
Perfil territorial

De 6 a 23 meses de edad

Ronda 1



Ronda 2



Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024.

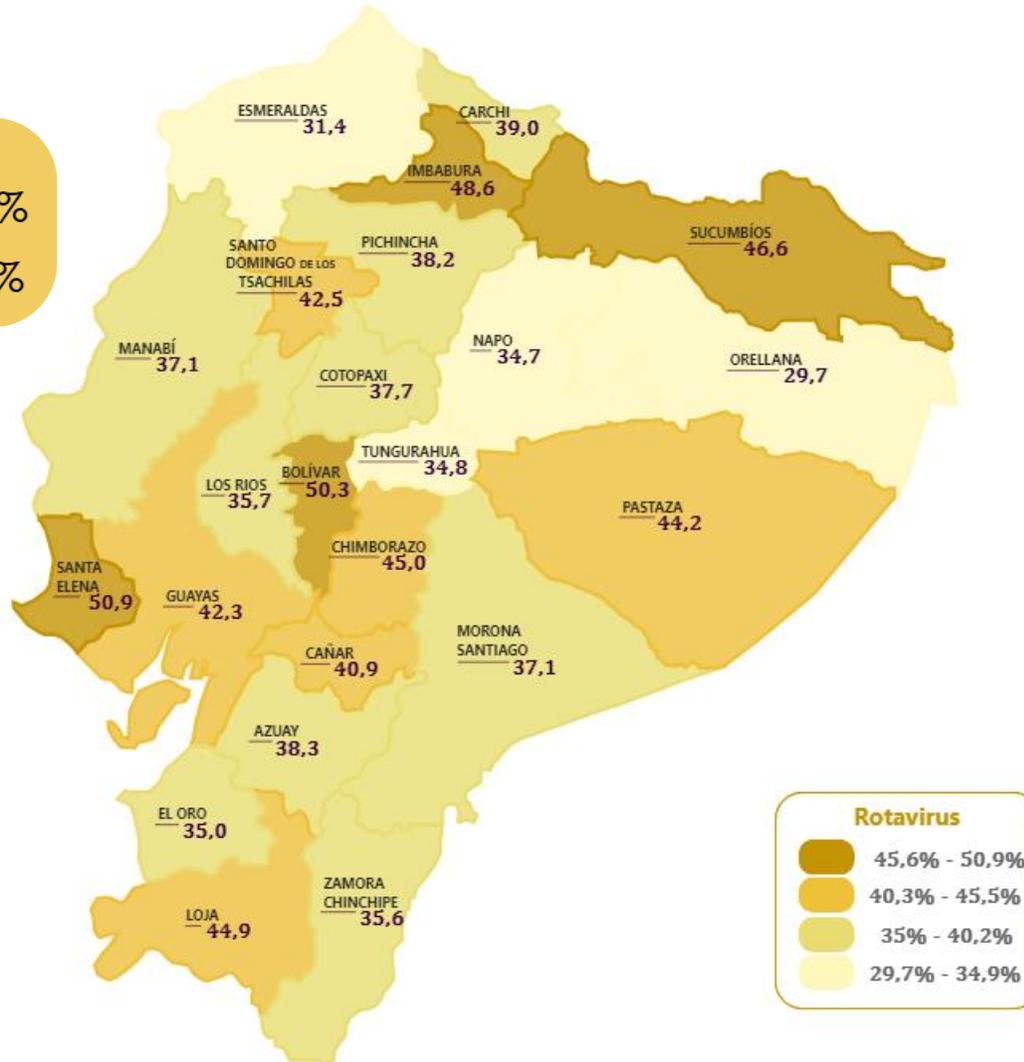
 Presentan diferencias estadísticamente significativas entre el Ronda 1 y Ronda 2.

Consumo de hierro

De 6 a 23 meses de edad

Nacional
23-24: 39,6%
22-23: 35,3%

▲ 4,3



Provincia	Ronda 1 (%)	Ronda 2 (%)	Diferencia p.p.
Santa Elena	43,0	50,9	7,9
Bolívar	40,3	50,3	10,0
Imbabura	39,0	48,6	9,5
Sucumbíos	42,2	46,6	4,4
Chimborazo	41,8	45,0	3,3
Loja	37,9	44,9	6,9
Pastaza	32,9	44,2	11,4
Sto Domingo de los Tsáchilas	36,8	42,5	5,7
Guayas	35,8	42,3	6,5
Cañar	39,9	40,9	1,0
Carchi	38,7	39,0	0,3
Pichincha	30,8	38,2	7,4
Azuay	29,3	38,3	9,0
Cotopaxi	30,4	37,7	7,4
Morona Santiago	23,5	37,1	13,6
Manabí	37,9	37,1	-0,8
Los Ríos	40,6	35,7	-4,9
Zamora Chinchipe	38,0	35,6	-2,4
El Oro	30,2	35,0	4,8
Tungurahua	37,8	34,8	-3,0
Napo	32,9	34,7	1,8
Esmeraldas	34,7	31,4	-3,3
Orellana	28,7	29,7	1,1

Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024.

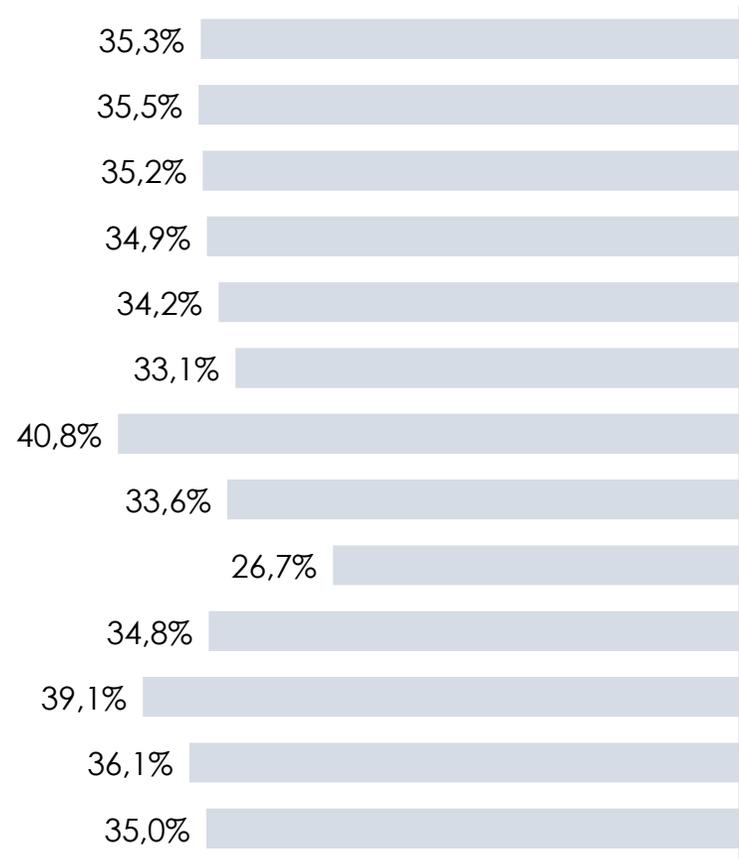
○ Presentan diferencias estadísticamente significativas entre el Ronda 1 y Ronda 2.

Perfil sociodemográfico

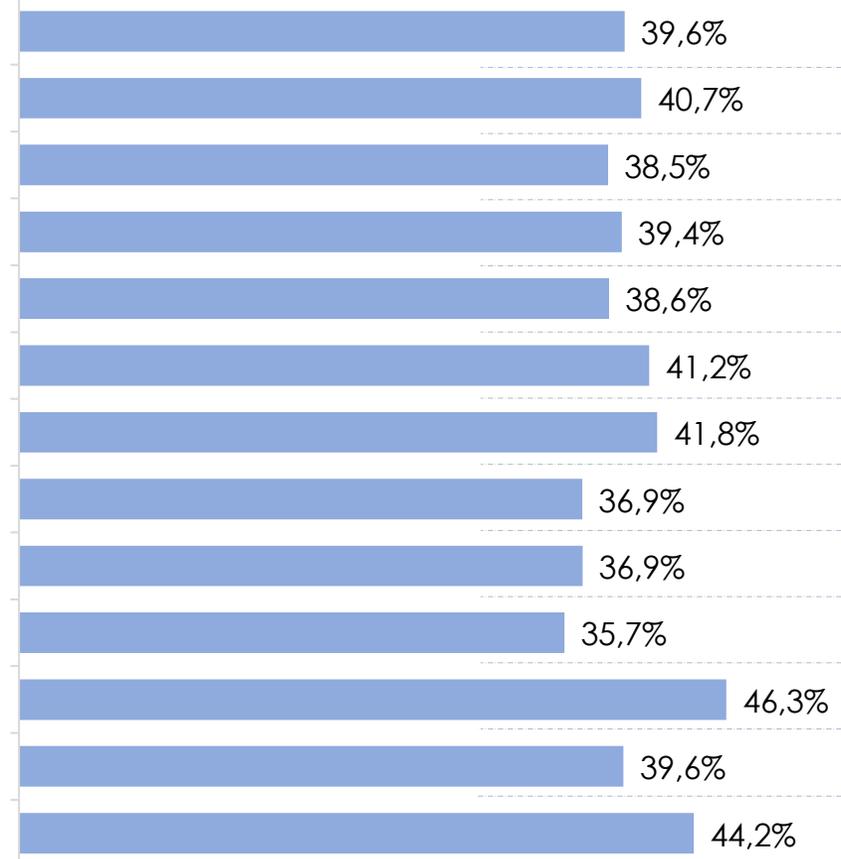
De 6 a 23 meses de edad



Ronda 1



Ronda 2



Diferencia

p.p.

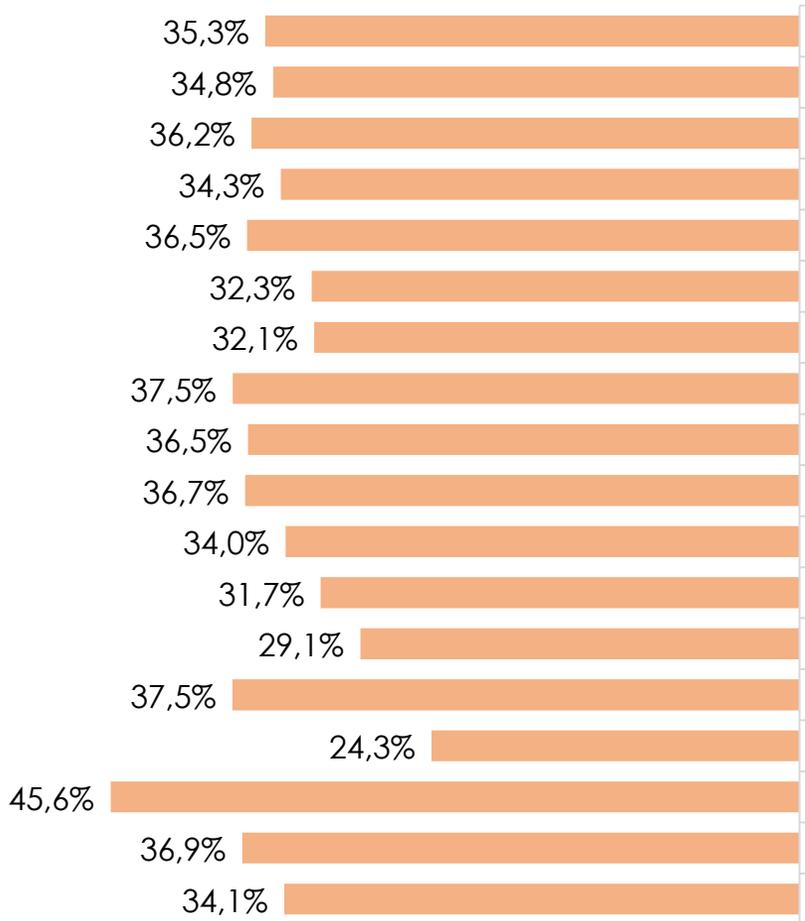
4,3
5,2
3,3
4,5
4,5
8,2
1,0
3,3
10,2
0,9
7,2
3,5
9,2

Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024.
 Afroecuatoriana/o: Esta categoría está compuesta por afrodescendientes, negras/os, mulatas/os.
 Presentan diferencias estadísticamente significativas entre el Ronda 1 y Ronda 2.

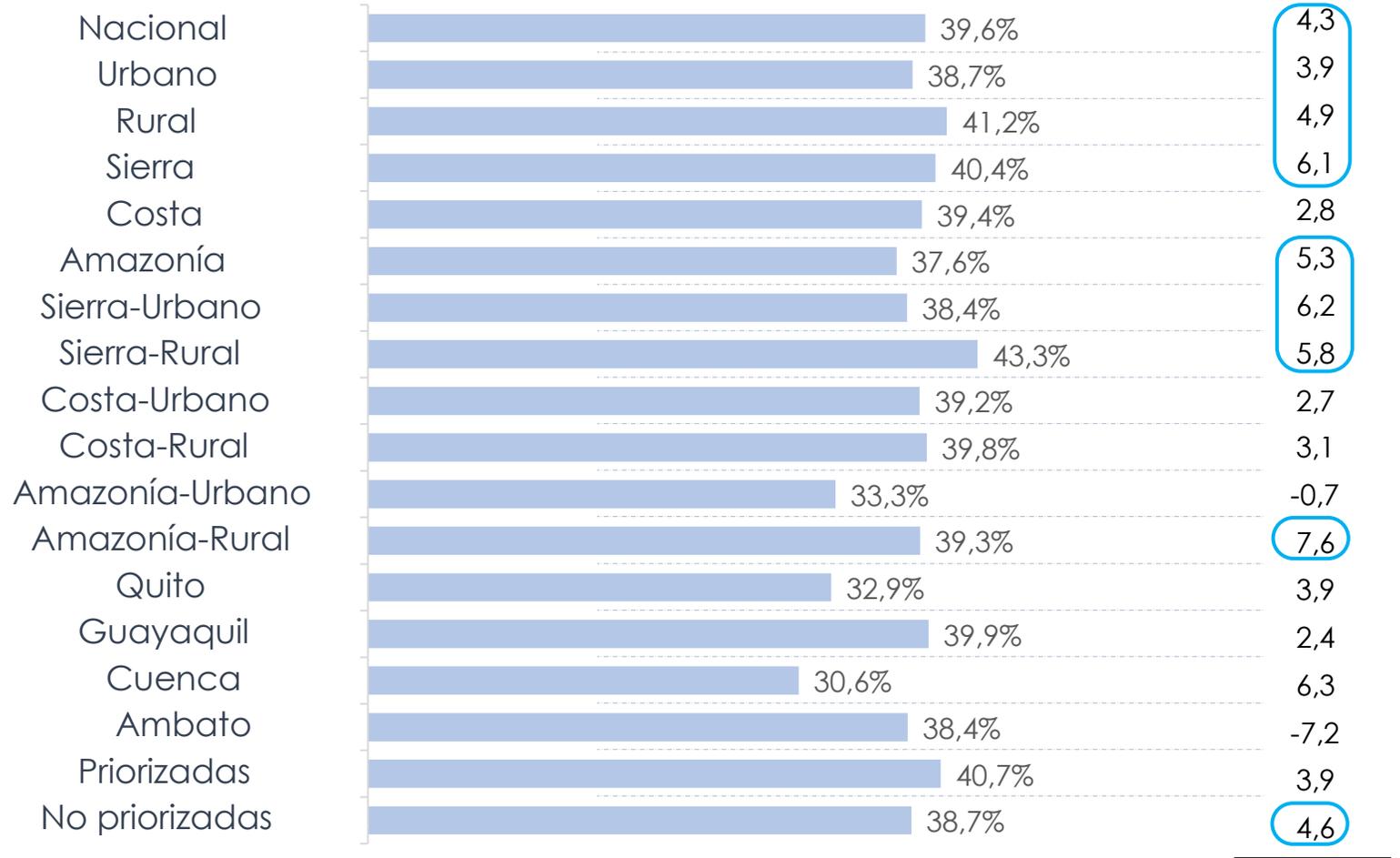
Perfil territorial

De 6 a 23 meses de edad

Ronda 1



Ronda 2



Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024.

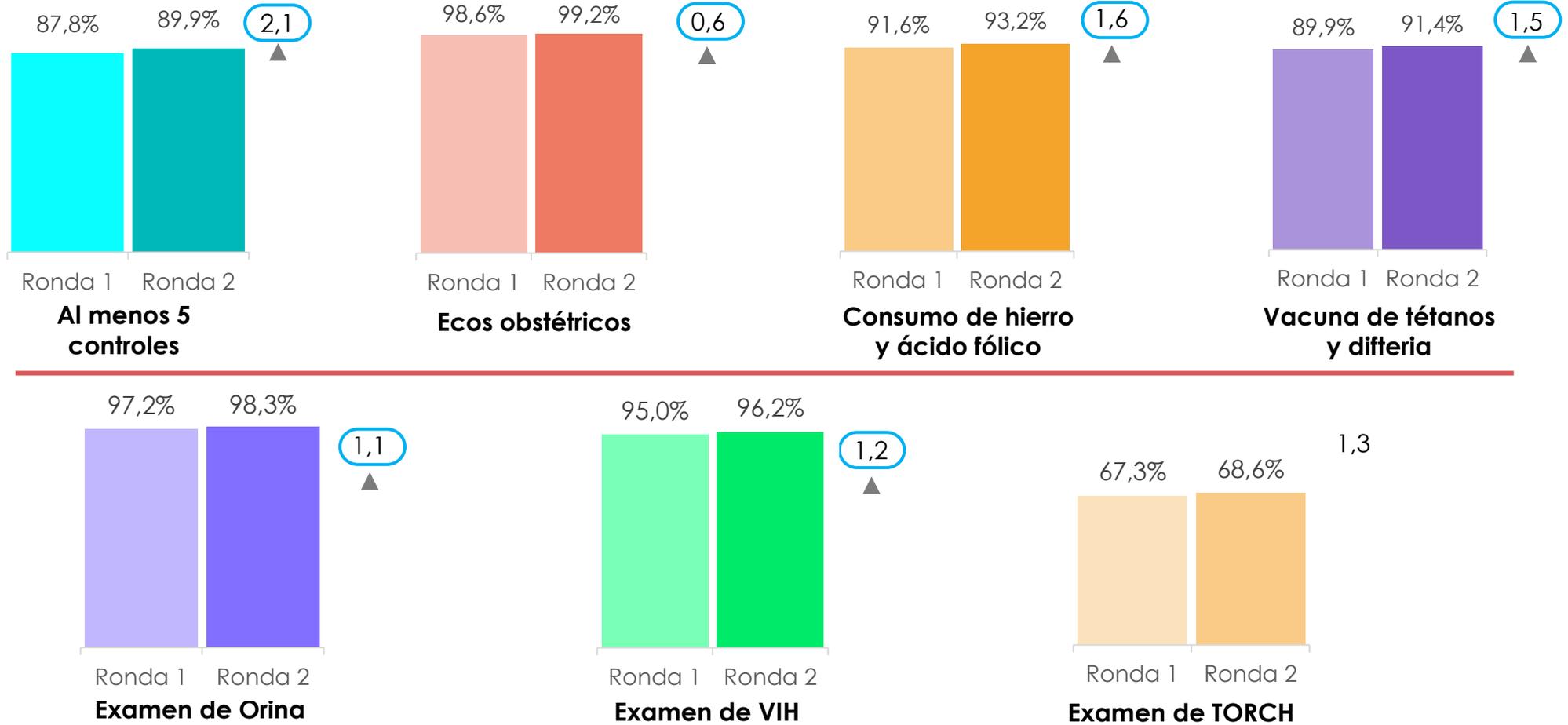
 Presentan diferencias estadísticamente significativas entre el Ronda 1 y Ronda 2.

ENCUESTA
NACIONAL SOBRE
DESNUTRICIÓN
Infantil

Prestaciones de servicios de salud

Prestaciones durante la gestación

Menores de 2 años



*Al menos un examen realizado durante la gestación

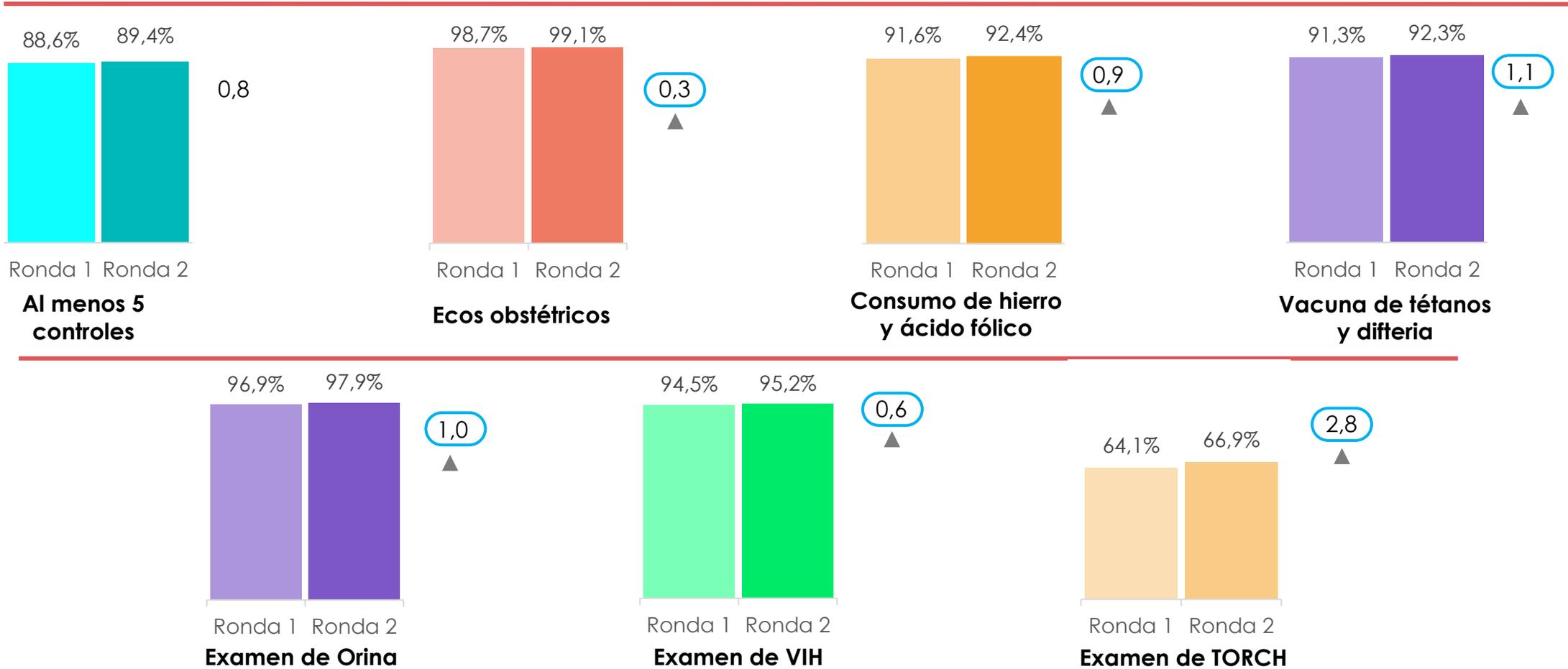
Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024.

Los valores al extremo de cada gráfico de barras es el resultado de la diferencia en puntos porcentuales entre la Ronda 1 y Ronda 2.

○ Presentan diferencias estadísticamente significativos entre el Ronda 1 y Ronda 2.

Prestaciones durante la gestación

Menores de 5 años



*Al menos un examen realizado durante la gestación

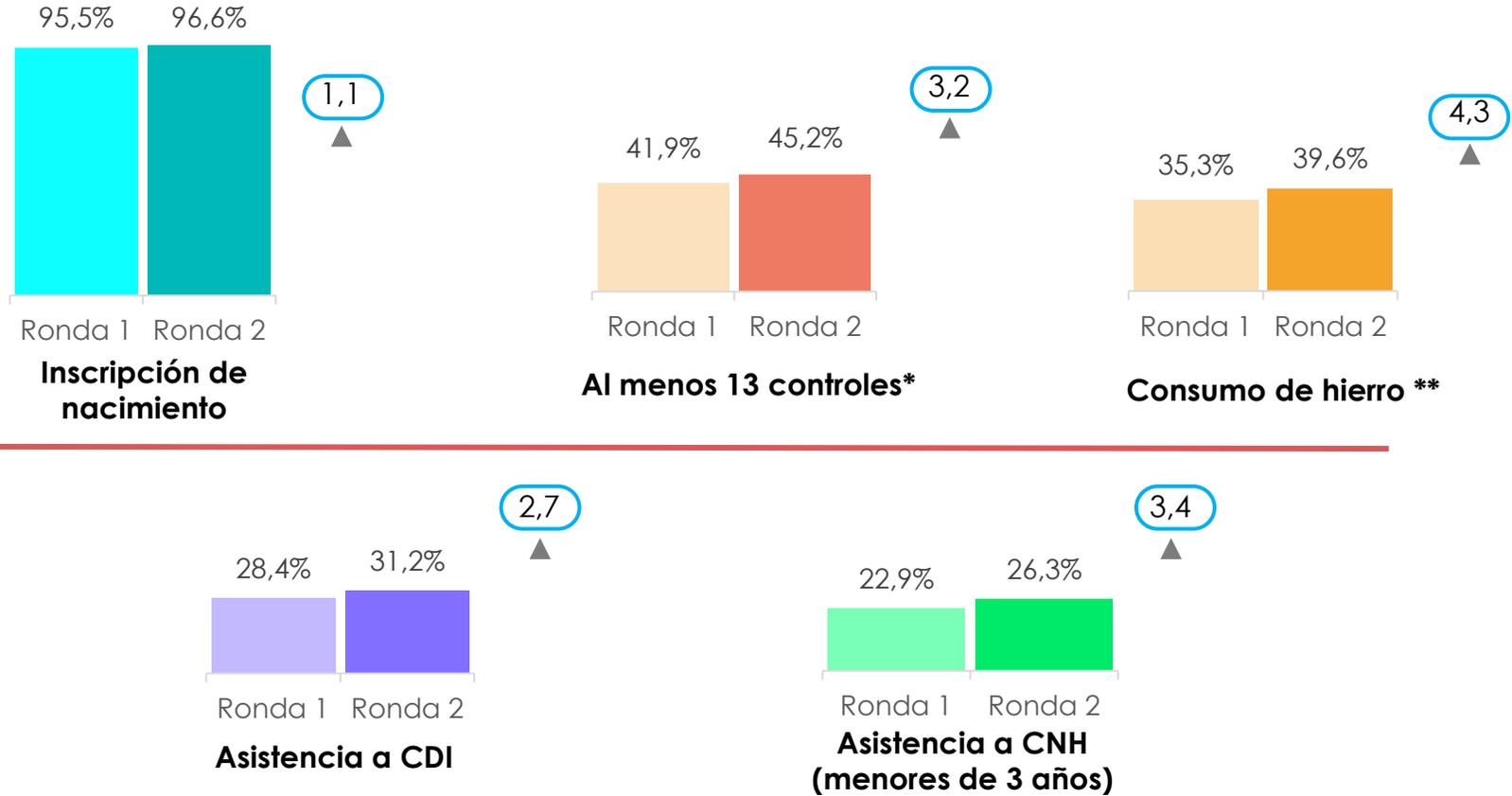
Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024.

Los valores al extremo de cada gráfico de barras es el resultado de la diferencia en puntos porcentuales entre la Ronda 1 y Ronda 2.

○ Presentan diferencias estadísticamente significativos entre el Ronda 1 y Ronda 2.

Prestaciones durante el crecimiento

Menores de 5 años



*Niños de 24 a 59 meses que tuvieron al menos 13 controles del niño sano

**Niños de 6 a 23 meses que consumieron hierro

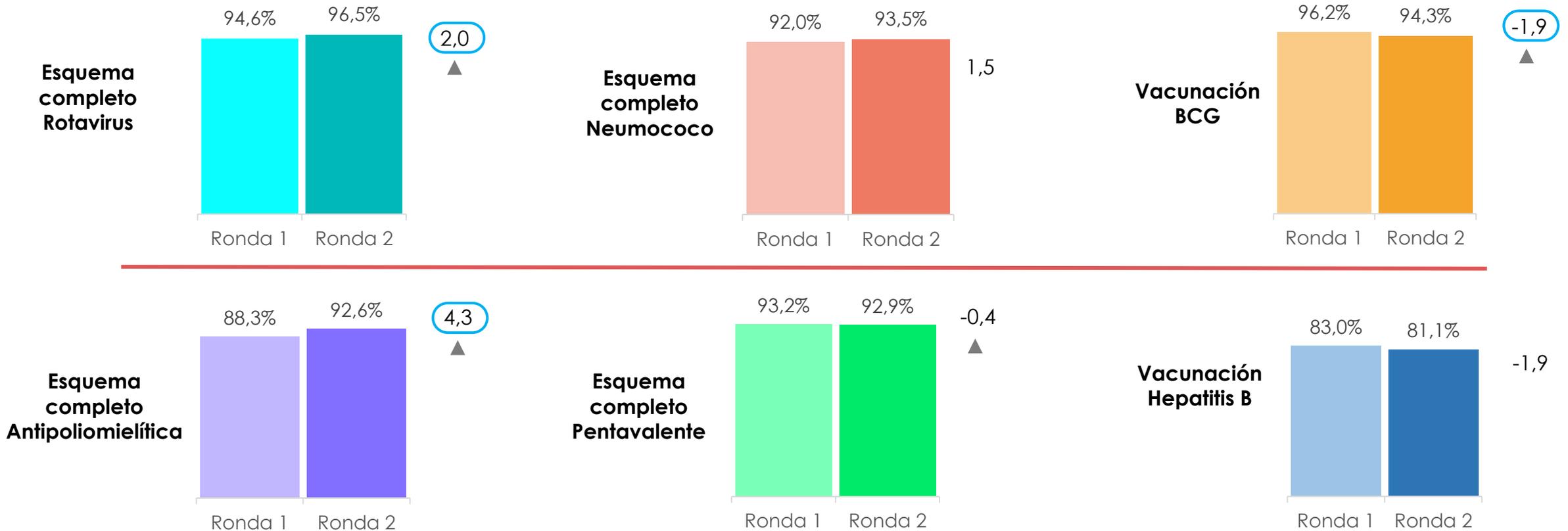
Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024.

Los valores al extremo de cada gráfico de barras es el resultado de la diferencia en puntos porcentuales entre la Ronda 1 y Ronda 2.

Presentan diferencias estadísticamente significativas entre el Ronda 1 y Ronda 2.

Inmunizaciones en niños de 12 a 23 meses

El 96,5% de niños y niñas entre 12 a 23 meses tienen esquema completo de Rotavirus.



Esquema completo Rotavirus: Son 2 dosis colocadas antes de cumplir 1 año
Esquema completo Neumococo: Son 3 dosis colocadas antes de cumplir 1 año
Esquema completo Antipoliomielítica: Son 3 dosis colocadas antes de cumplir 1 año
Esquema completo Pentavalente: Son 3 dosis colocadas antes de cumplir 1 año
 Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024.

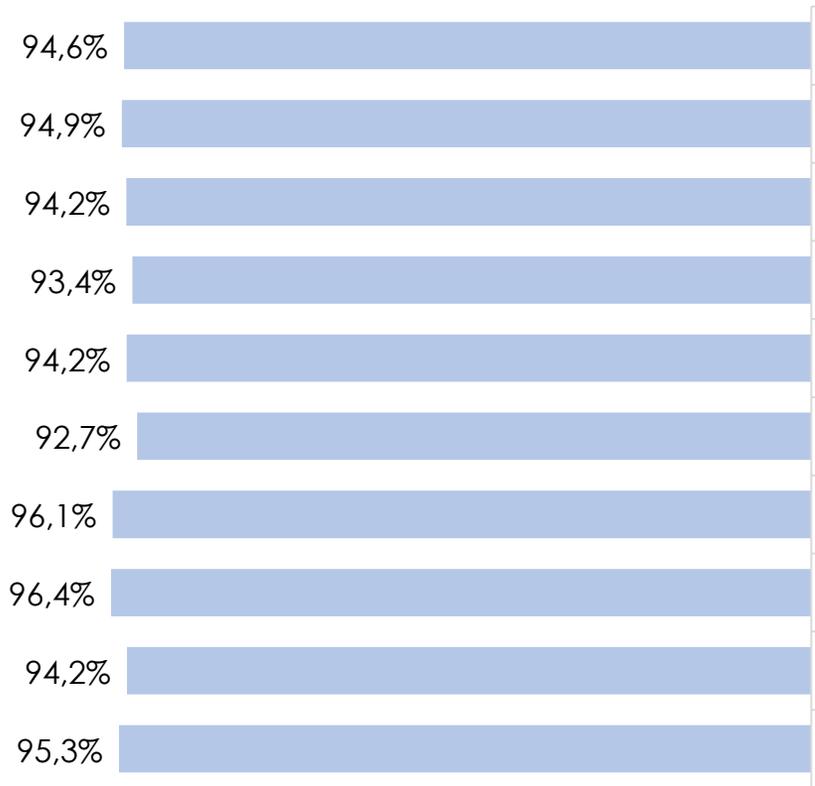
Los valores al extremo de cada gráfico de barras es el resultado de la diferencia en puntos porcentuales entre la Ronda 1 y Ronda 2.

 Presentan diferencias estadísticamente significativos entre el Ronda 1 y Ronda 2.

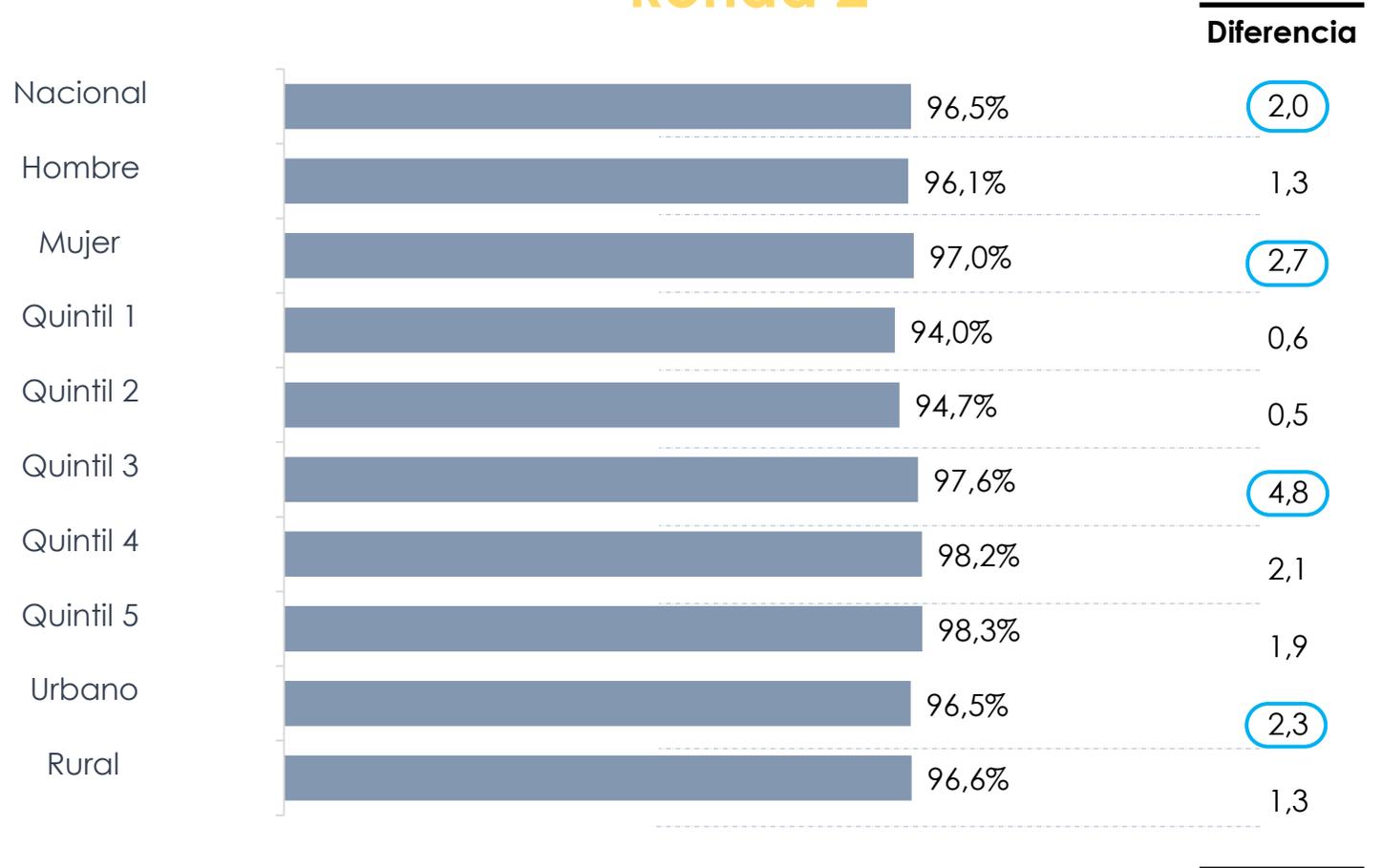
Vacuna: Rotavirus

De 6 a 23 meses de edad

Ronda 1



Ronda 2



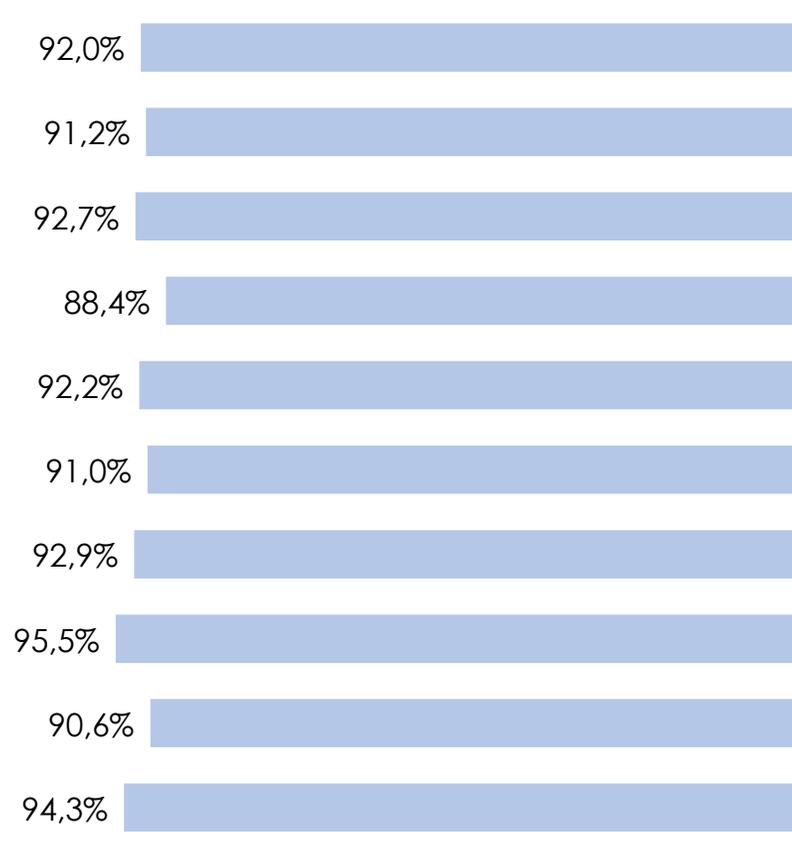
Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024.

 Presentan diferencias estadísticamente significativas entre el Ronda 1 y Ronda 2.

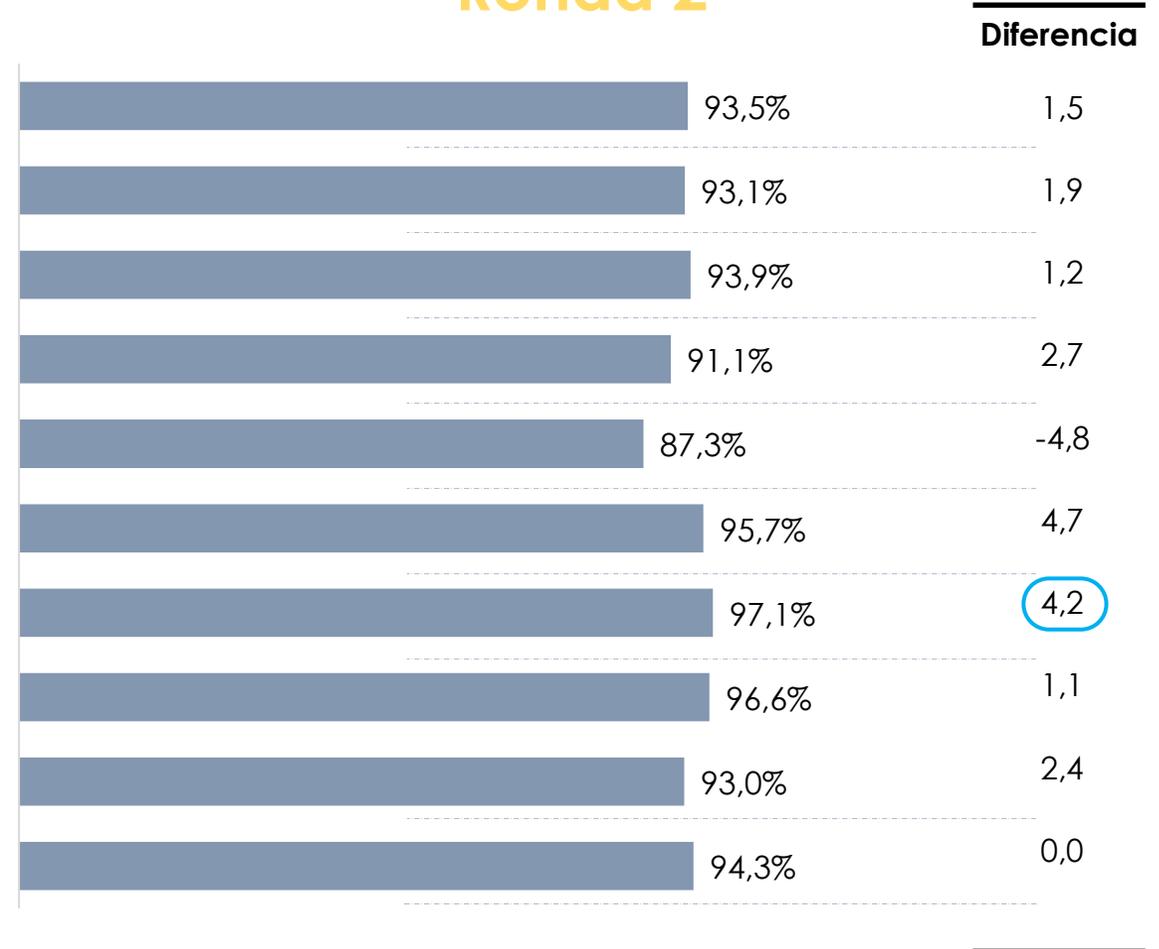
Vacuna: Neumococo

De 6 a 23 meses de edad

Ronda 1



Ronda 2



Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024.

 Presentan diferencias estadísticamente significativas entre el Ronda 1 y Ronda 2.

ENCUESTA
NACIONAL SOBRE
DESNUTRICIÓN
Infantil

Calidad de agua

Pruebas de calidad de agua

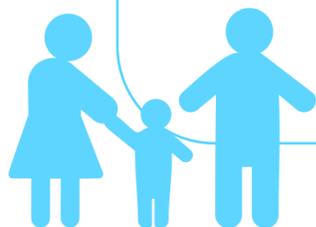


Agua segura

El agua se considera “segura” cuando cumple al menos con tres condiciones:

1. Que no tenga residuos de heces fecales,
2. Que sea de fácil acceso y
3. Que exista suficiente cantidad para el consumo.

(UNICEF, 2021, pag. 3)



Agua contaminada

Si un niño consume agua contaminada puede provocarle diarrea o parasitosis.

Estas enfermedades le impiden absorber los nutrientes.

Si la diarrea se presenta de forma reiterada en los primeros 1.000 días de vida, un niño tiende a desarrollar desnutrición crónica o retraso en talla.

(UNICEF, 2021, pag. 2).



E. coli

Pruebas de E. coli

Capacitación 1

- Apoyo UNICEF
- Horas de entrenamiento: 40 horas
- Re instrucción continua

Puntos de corte 2

- Riesgo bajo: < 1 colonia
- Riesgo medio: ≥ 1 y ≤ 10 colonias
- Riesgo alto: ≥ 11 y ≤ 100 colonias
- Riesgo muy alto: > 100 colonias

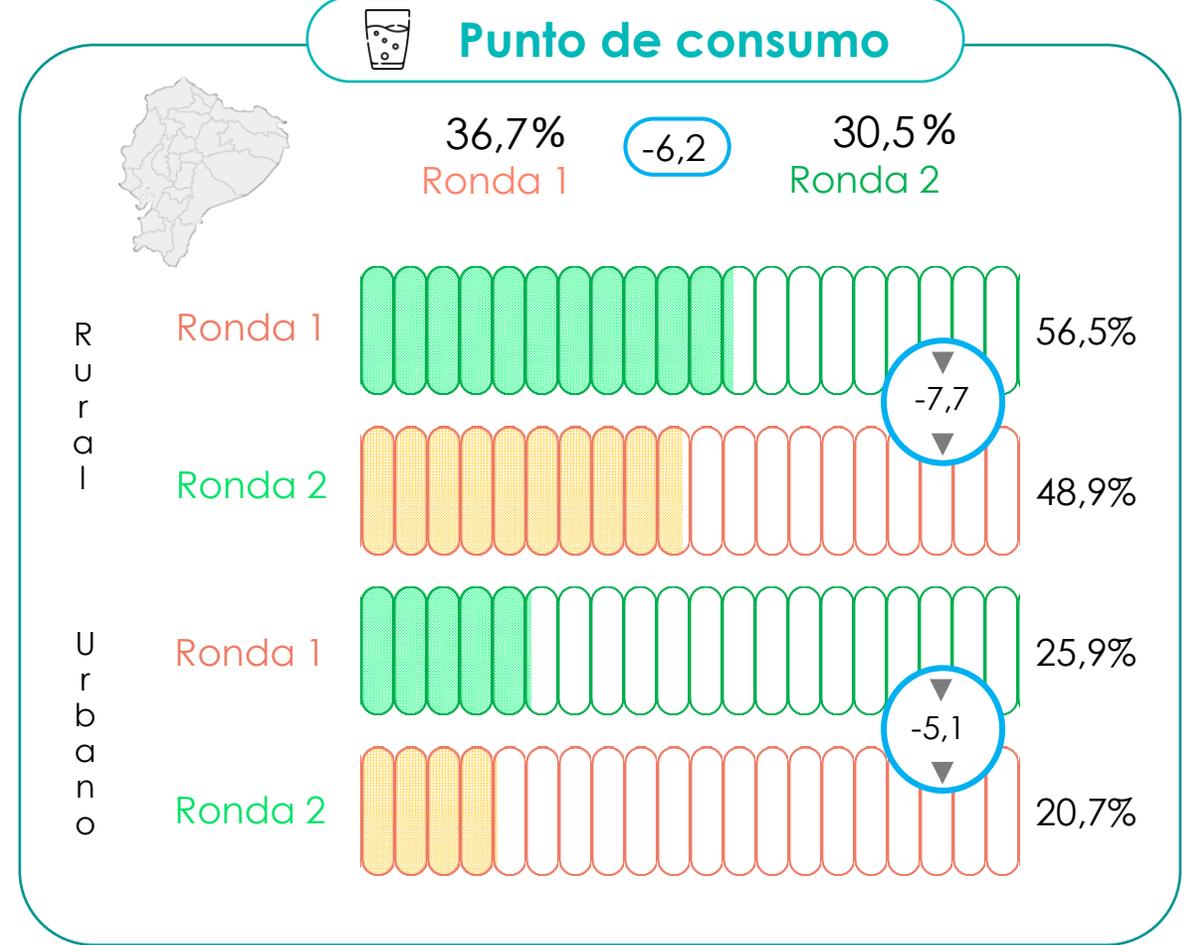
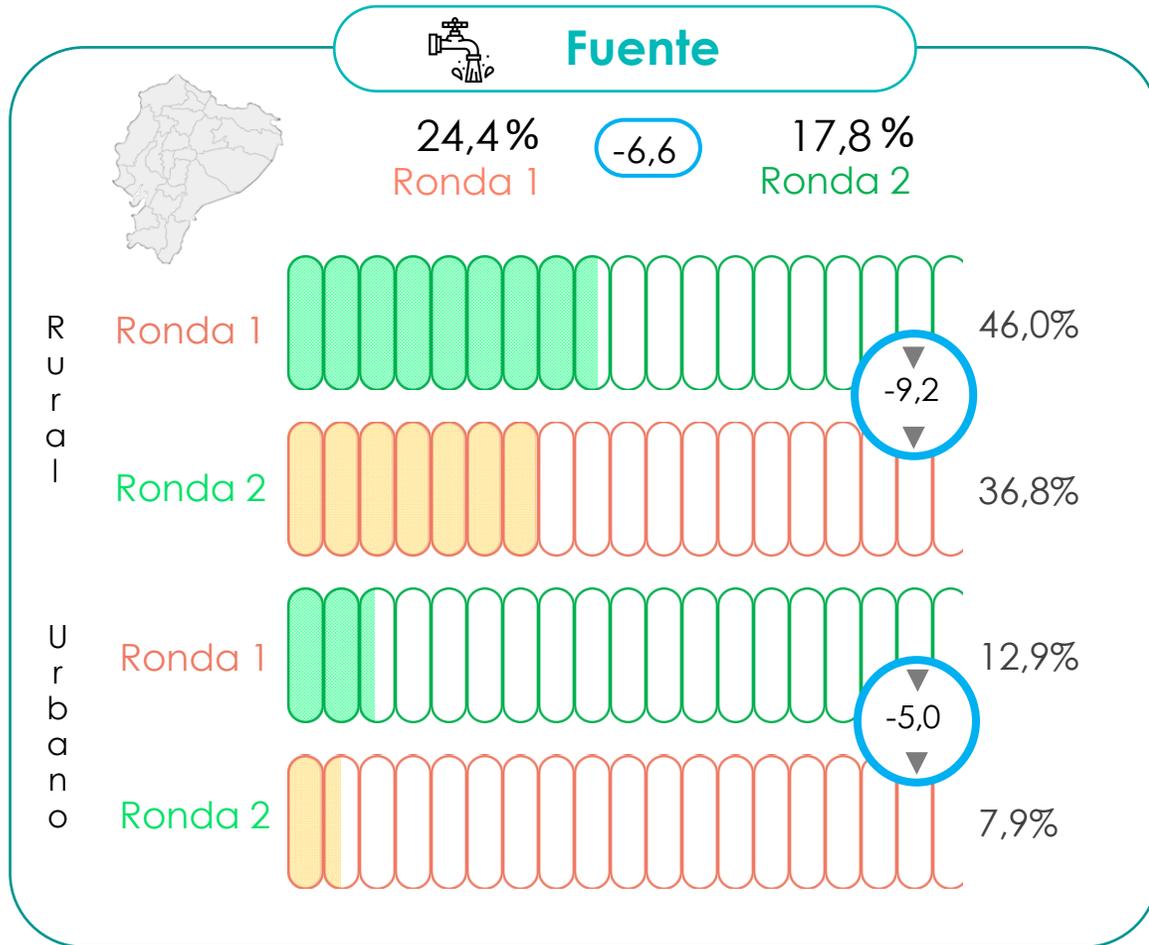
Equipo 3

- Soporte de filtración (Fit- Manifold)



Presencia de E. coli en el agua para beber

El 30,5% de hogares consume agua contaminada con E.coli.



Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024.

Los valores al extremo de cada gráfico de barras es el resultado de la diferencia en puntos porcentuales entre la Ronda 1 y Ronda 2.

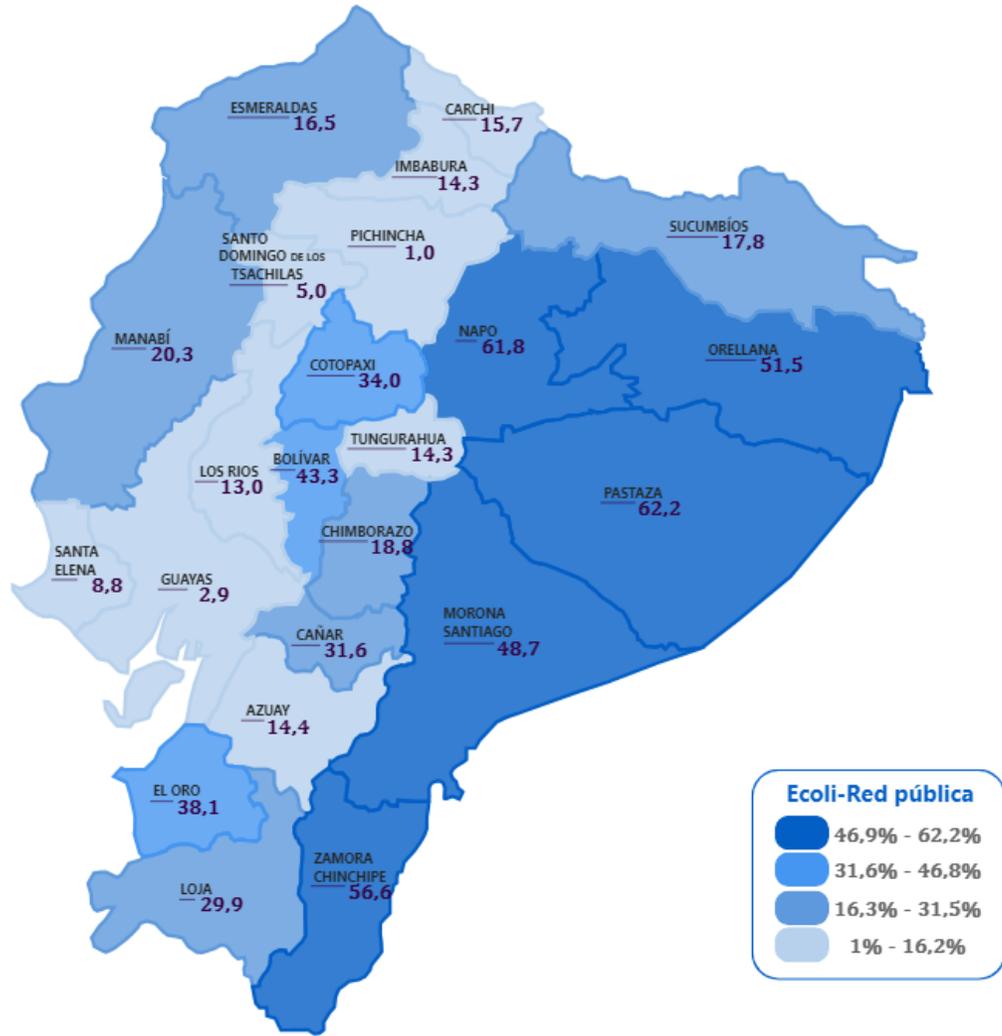
○ Presentan diferencias estadísticamente significativas entre el Ronda 1 y Ronda 2.

Presencia de E. coli en agua para beber



Red pública

Nacional
 23-24: 13,0
 22-23: 16,8
 -3,7



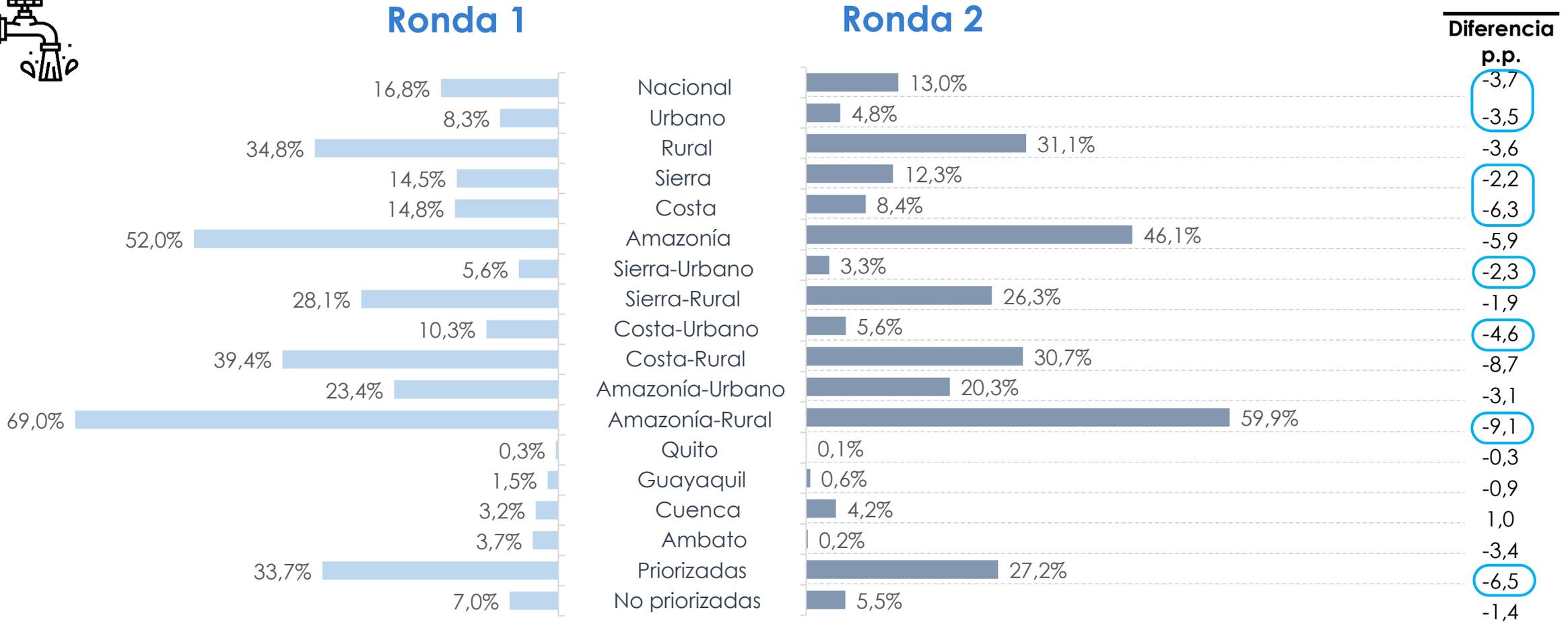
Provincia	Ronda 1 (%)	Ronda 2 (%)	Diferencia p.p.
Pastaza	64,3	62,2	-2,0
Napo	65,1	61,8	-3,2
Zamora Chinchipe	55,5	56,6	1,1
Orellana	59,6	51,5	-8,2
Morona Santiago	52,4	48,7	-3,7
Bolívar	49,3	43,3	-6,0
El Oro	39,1	38,1	-1,0
Cotopaxi	39,8	34,0	-5,8
Cañar	40,4	31,6	-8,8
Loja	26,4	29,9	3,4
Manabí	30,3	20,3	-10,0
Chimborazo	25,3	18,8	-6,5
Sucumbíos	22,3	17,8	-4,5
Esmeraldas	27,3	16,5	-10,8
Carchi	21,6	15,7	-5,9
Azuay	9,8	14,4	4,6
Imbabura	9,1	14,3	5,2
Tungurahua	19,6	14,3	-5,3
Los Ríos	26,6	13,0	-13,5
Santa Elena	10,1	8,8	-1,3
Sto Domingo de los Tsáchilas	14,6	5,0	-9,7
Guayas	8,7	2,9	-5,8
Pichincha	1,9	1,0	-0,9

Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024.

○ Presentan diferencias estadísticamente significativas entre el Ronda 1 y Ronda 2.

Perfil territorial de presencia de E. coli en agua para beber

Red pública



Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024.

Presentan diferencias estadísticamente significativas entre el Ronda 1 y Ronda 2.

Cloro residual

Pruebas de cloro

Capacitación

1

- Apoyo UNICEF
- Horas de entrenamiento: 40 horas
- Re instrucción continua

Puntos de corte

2

- Sin presencia: 0 mg/l
- Baja presencia : >0 y $<0,3$ mg/l
- Presencia ideal: $\geq 0,3$ y $\leq 1,5$ mg/l
- Presencia alta : $>1,5$ mg/l

Equipo

3

- Clorímetro (Lovibond)

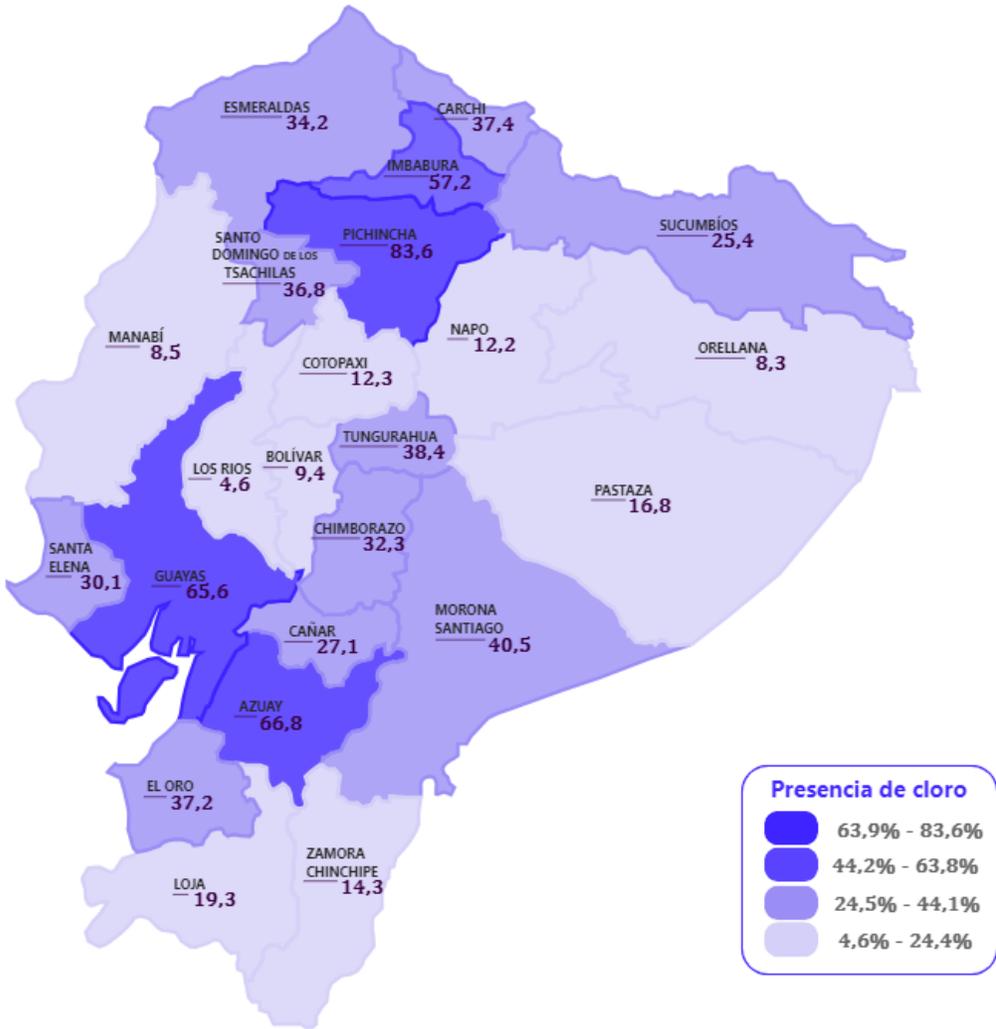


Presencia de cloro en agua para beber

Red pública

Nacional
23-24: 52,8
22-23: 45,4

▲ 7,3



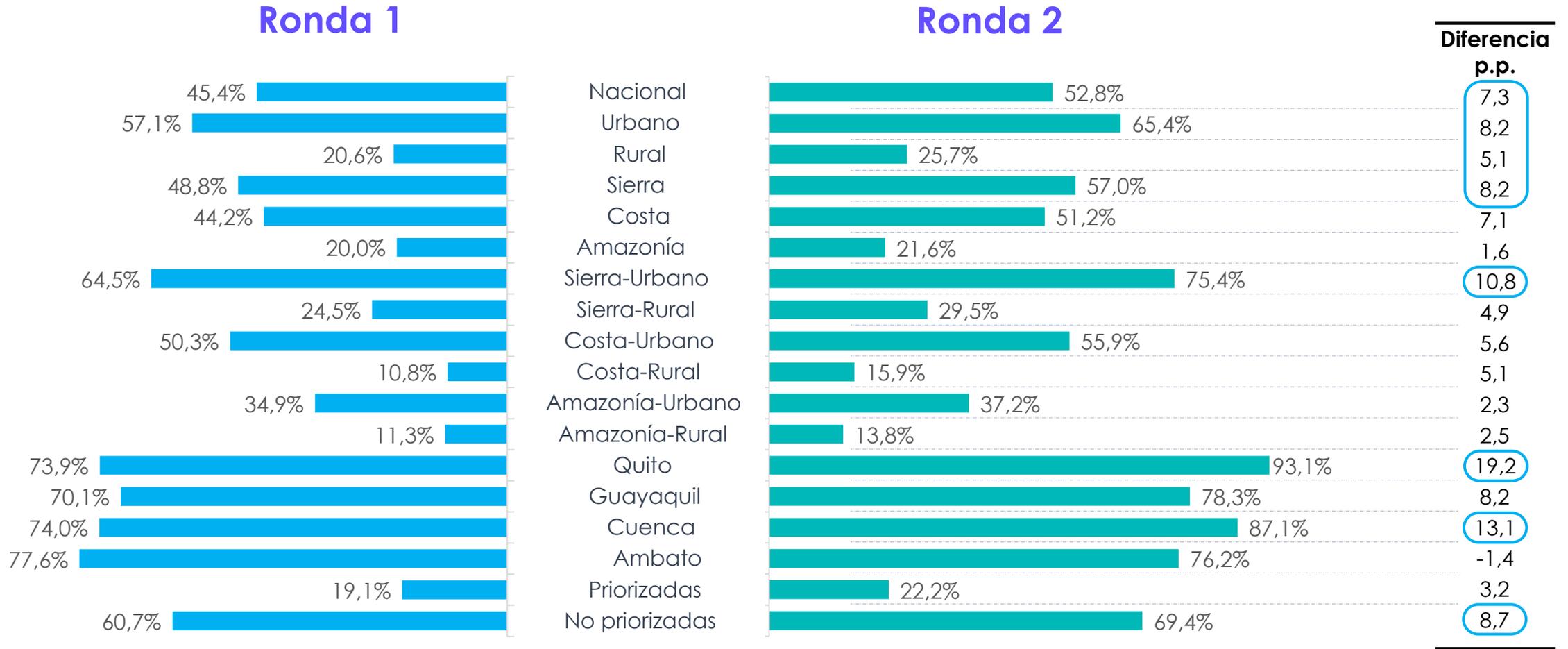
Provincia	Ronda 1 (%)	Ronda 2 (%)	Diferencia p.p.
Pichincha	70,0	83,6	13,6
Azuay	57,7	66,8	9,1
Guayas	55,8	65,6	9,8
Imbabura	52,3	57,2	4,9
Morona Santiago	37,3	40,5	3,2
Tungurahua	41,1	38,4	-2,7
Carchi	11,1	37,4	26,3
El Oro	39,0	37,2	-1,8
Sto Domingo de los Tsáchilas	35,6	36,8	1,2
Esmeraldas	11,2	34,2	23,0
Chimborazo	27,5	32,3	4,8
Santa Elena	24,6	30,1	5,6
Cañar	22,3	27,1	4,8
Sucumbíos	27,4	25,4	-2,0
Loja	27,2	19,3	-7,9
Pastaza	12,3	16,8	4,6
Zamora Chinchipe	14,9	14,3	-0,6
Cotopaxi	14,8	12,3	-2,6
Napo	12,3	12,2	-0,1
Bolívar	9,2	9,4	0,2
Manabí	11,7	8,5	-3,2
Orellana	5,5	8,3	2,8
Los Ríos	12,0	4,6	-7,4

Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024.

○ Presentan diferencias estadísticamente significativos entre el Ronda 1 y Ronda 2.

Perfil territorial de presencia de cloro en agua para beber

Red pública



Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024.

 Presentan diferencias estadísticamente significativas entre el Ronda 1 y Ronda 2.

ENCUESTA
NACIONAL SOBRE
DESNUTRICIÓN
Infantil

Desarrollo Infantil

Trabajo conjunto



El Instituto Nacional de Estadística y Censos – INEC, pone a disposición de la ciudadanía el resultado del trabajo conjunto con el Banco Interamericano de Desarrollo – BID y el Fondo de Naciones Unidas para la infancia - UNICEF, en la ejecución del Módulo de Desarrollo Infantil. Además, agradece al BID, por la participación en el diseño de instrumentos de recolección, capacitación, acompañamiento en campo y financiamiento.

La medición de Desarrollo Infantil es parte integral y guarda estrecha relación con el resto de las temáticas investigadas en la ENDI, este módulo enriquece la información ya que involucra aspectos sobre temas de oportunidades de juego, disciplina infantil, lenguaje y estado emocional de la madre.



**Ministerio de
Salud Pública**

**Ministerio de Inclusión
Económica y Social**

**Secretaría Técnica Ecuador
Crece Sin Desnutrición Infantil**

Evolución

En conjunto con el BID, el INEC ha investigado en tres ocasiones el Desarrollo Infantil en niños menores de 5 años.

Se ha concebido como módulo de grandes e importantes operaciones estadísticas, las que se detallan a continuación:



Nota: Ronda 1 corresponde al año 2022 - 2023 y Ronda 2 corresponde al año 2023 - 2024

Metodología de la investigación

Cobertura:
Población objetivo:
Periodo de recolección:
Muestra:

22-23

Nacional, urbano-rural

Hogares con menores de cinco años

Enero 2023 - julio 2023

9.844 viviendas, módulo de desarrollo infantil

23-24

Nacional, urbano-rural

Hogares con menores de cinco años

Enero 2024 - agosto 2024

9.823 viviendas, módulo de desarrollo infantil



Oportunidades de juego



Disciplina infantil



Lenguaje Macarthur-Bates



Lenguaje Test de Vocabulario con Imágenes Peabody (TVIP)

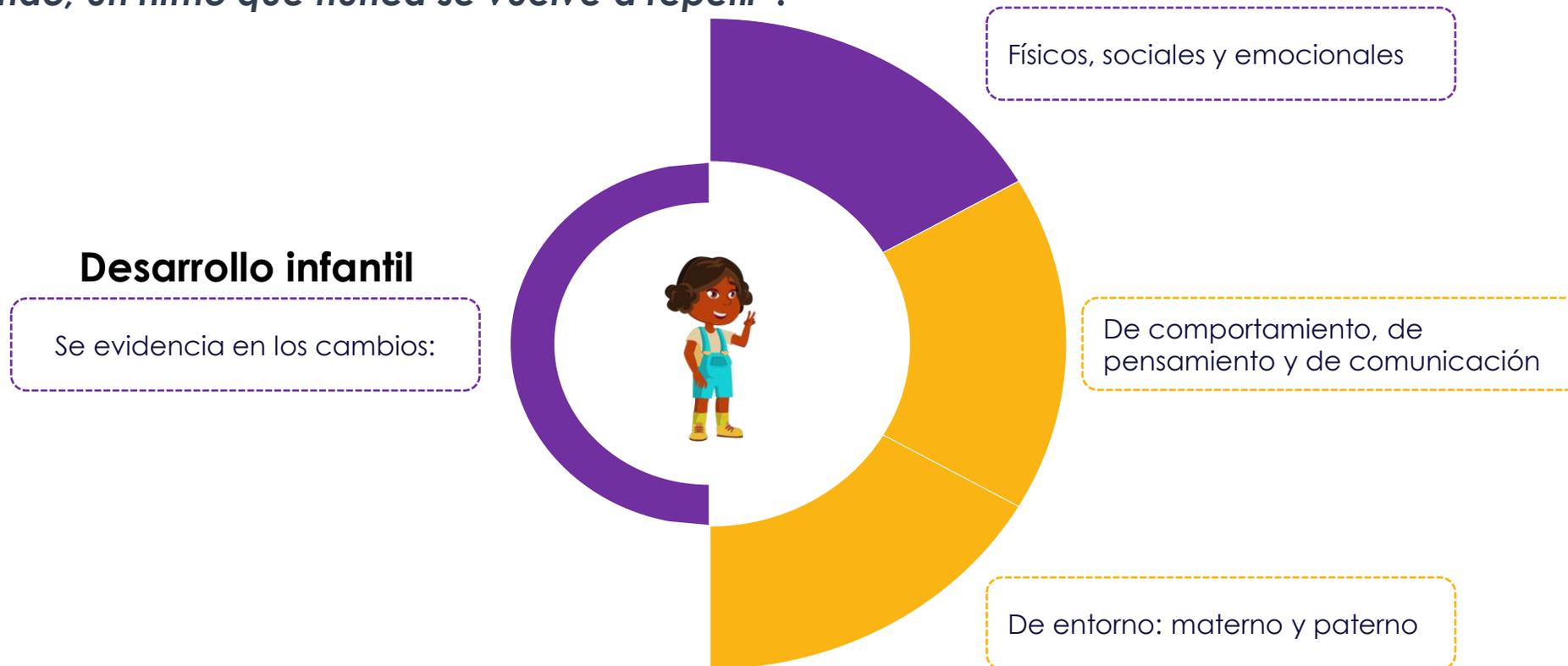


Sintomatología depresiva materna

¿Qué es el desarrollo infantil?

El desarrollo de competencias cognitivas, de lenguaje, motrices y socioemocionales durante los primeros 5 años de vida.

“En los primeros cinco años de vida, más de un millón de conexiones neuronales son formadas a cada segundo, un ritmo que nunca se vuelve a repetir”.



Desarrollo Infantil

CAPACITACIÓN



- Con delegados de BID
- 36 horas de entrenamiento teóricas y prácticas en cada ronda
- Re instrucción continua

INSTRUMENTOS



- Formulario que contiene preguntas adaptadas de diferentes metodologías para la investigación
- TVIP (Test de Vocabulario en Imágenes Peabody)
- Tablet

PROTOCOLO DE MEDICIÓN



- Para investigar todas las temáticas que se encuentran en el formulario, se aplica diferentes metodologías:
 - MacArthur-Bates: Entrevista a la madre
 - TVIP: Entrevista directa con el menor
 - Sintomatología depresiva materna – adaptación del instrumento PHQ-8: Entrevista directa a la madre

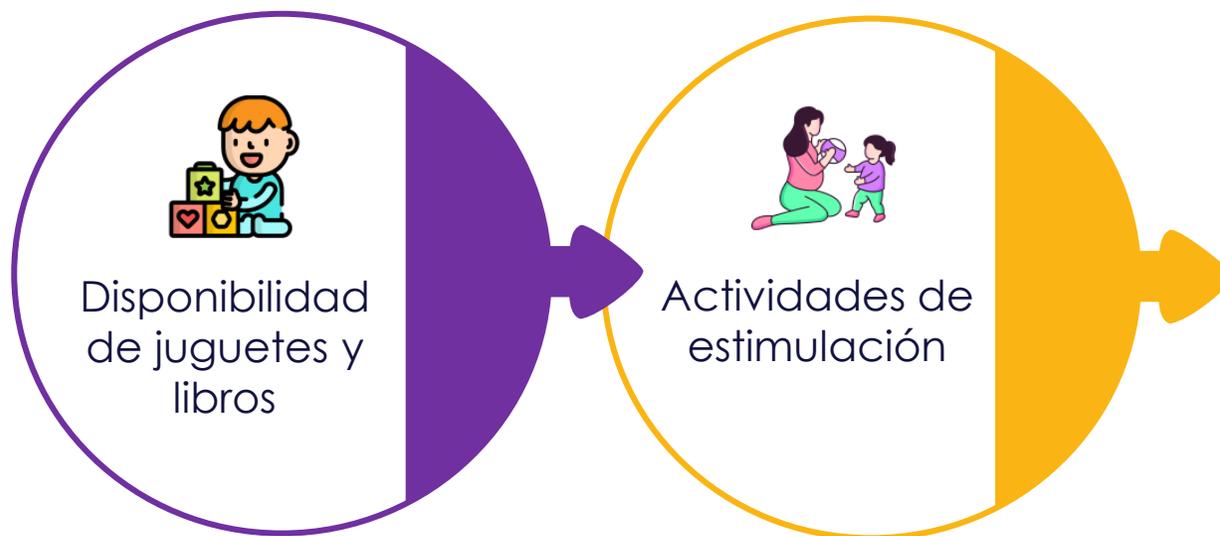
ENCUESTA
NACIONAL SOBRE
DESNUTRICIÓN
Infantil

Oportunidades de juego

¿Qué son las Oportunidades de Juego?

El juego es esencial para el desarrollo integral de los niños, estimulando su crecimiento cognitivo, físico, social y emocional.

Las oportunidades de juego en el hogar incluyen:

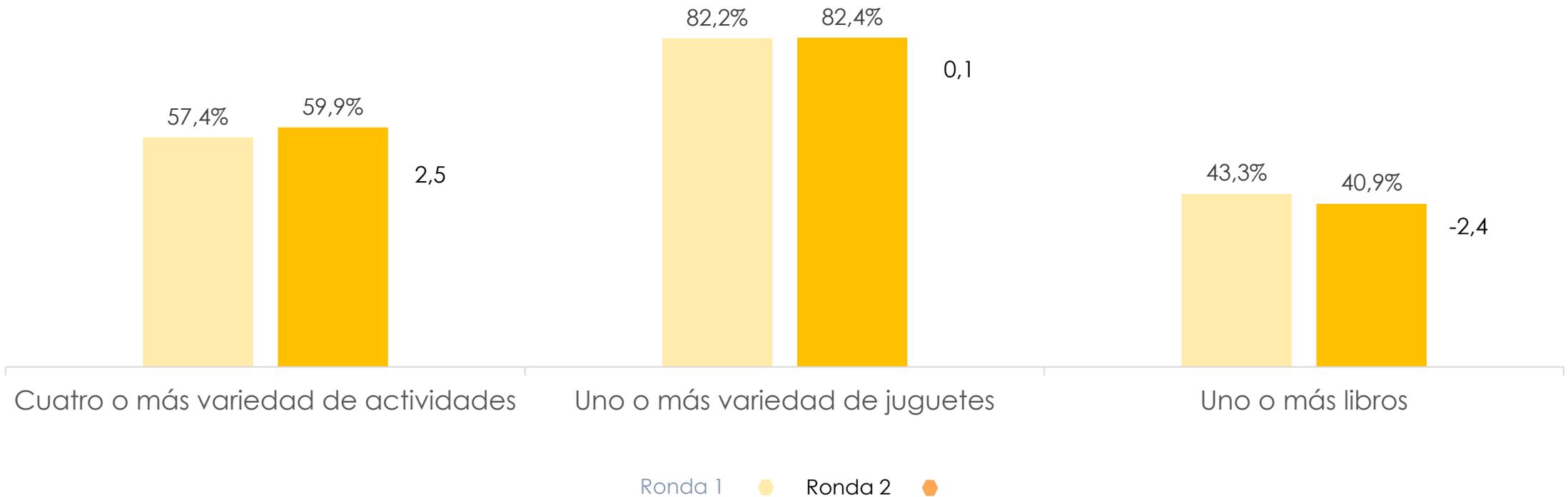


Las preguntas que permite medir esta temática es una adaptación del Family Care Indicators de las MICS de UNICEF

Oportunidades de juego

Menores de 5 años

Niños menores de 5 años que realizan 4 o más actividades con algún miembro del hogar, tienen al menos un juguete o más de un libro

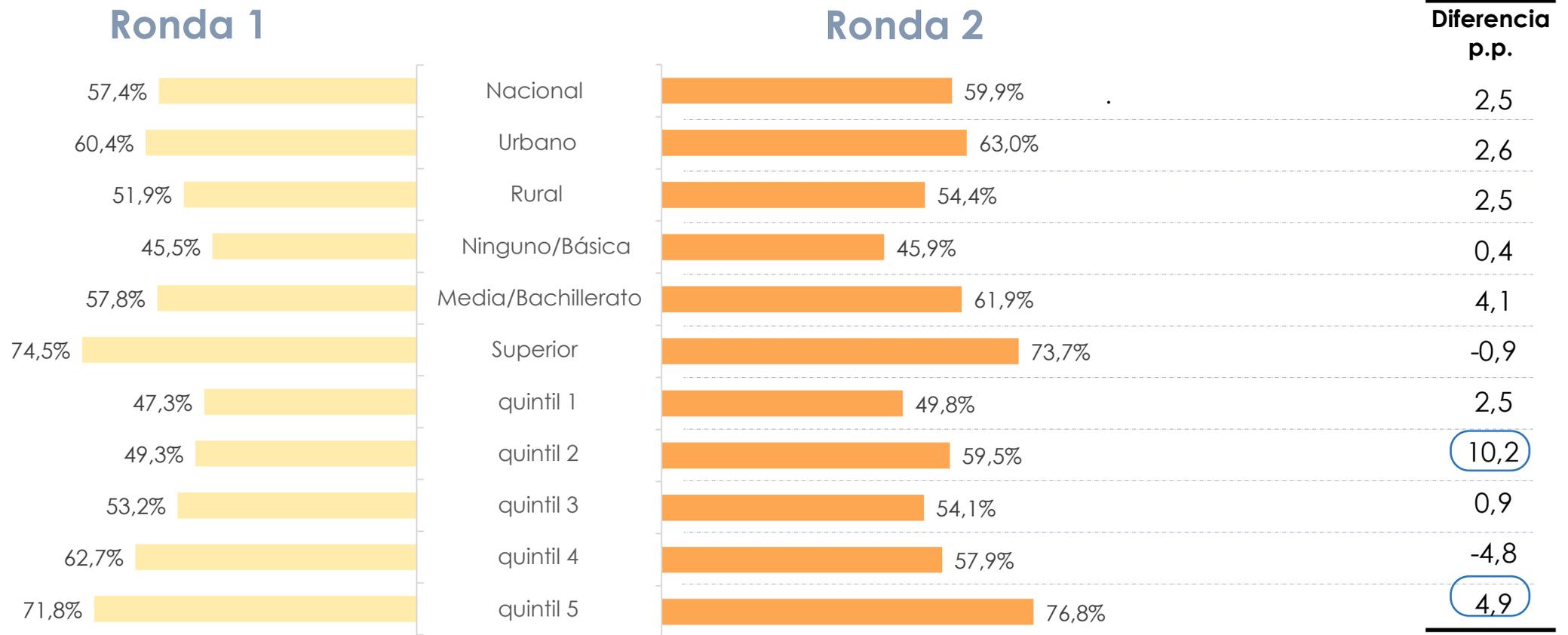


Los valores al extremo de cada gráfico de barras es el resultado de la diferencia en puntos porcentuales entre la Ronda 1 y Ronda 2.

Perfil sociodemográfico: Variedad de actividades

Menores de 5 años

Al menos cuatro variedad de actividades con algún miembro del hogar



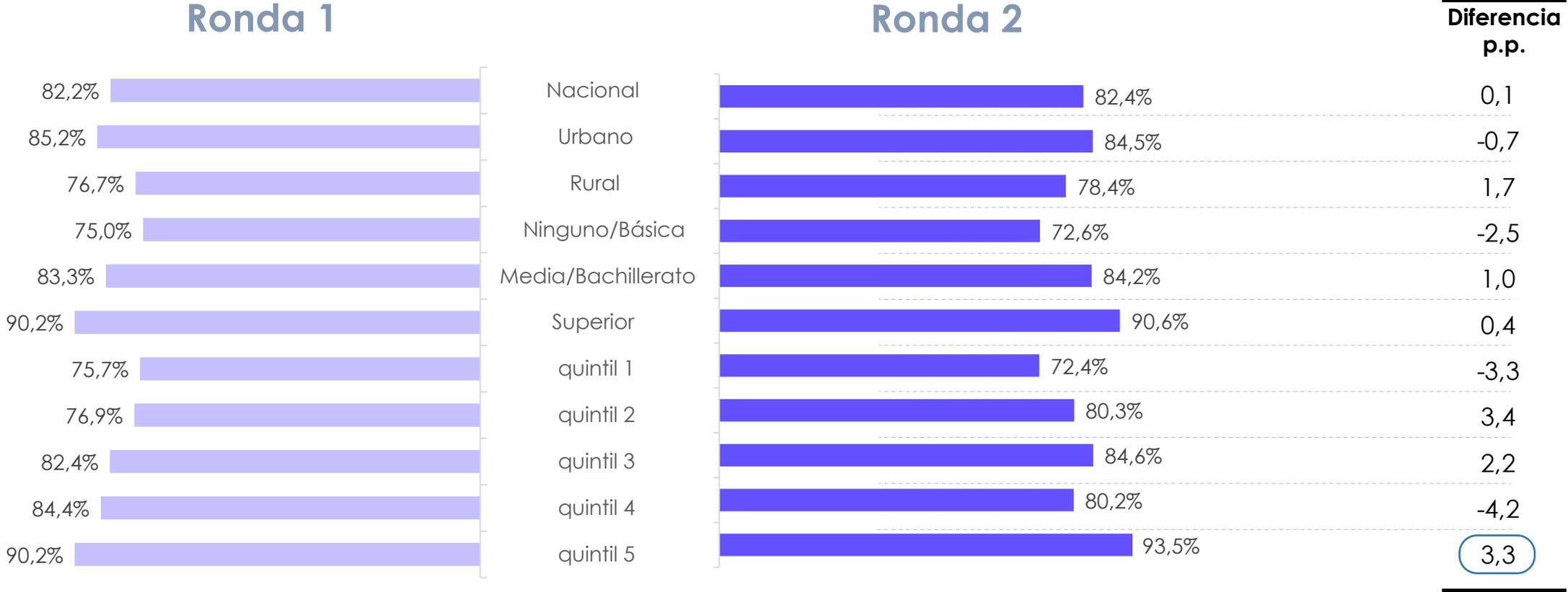
Nivel de instrucción: hace referencia al Nivel de Instrucción de la Madre.

 Presentan diferencias estadísticamente significativos entre el Ronda 1 y Ronda 2.

Perfil socio-demográfico: Variedad de juguetes

Menores de 5 años

Al menos una variedad de juguete



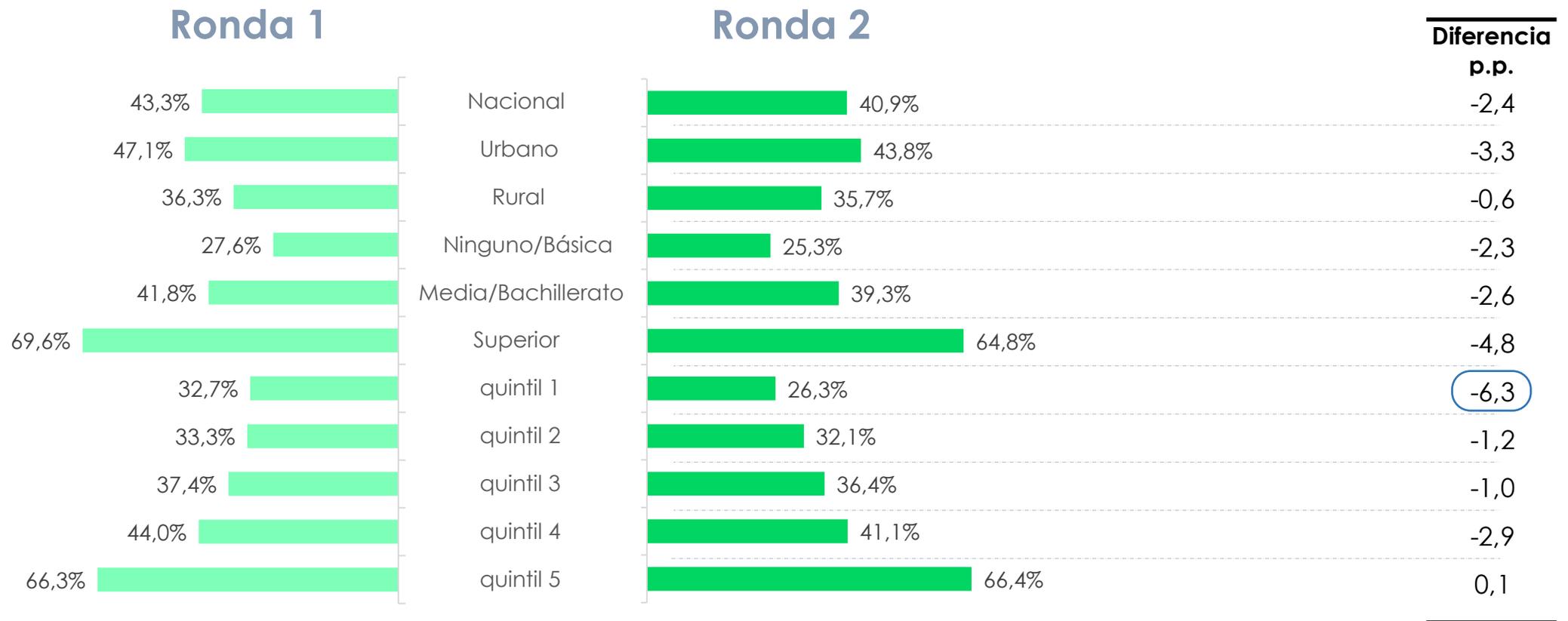
Nivel de instrucción: hace referencia al Nivel de Instrucción de la Madre.

○ Presentan diferencias estadísticamente significativos entre el Ronda 1 y Ronda 2.

Perfil socio-demográfico: Al menos un libro

Menores de 5 años

Posee al menos un libro



Nivel de instrucción: hace referencia al Nivel de Instrucción de la Madre.

○ Presentan diferencias estadísticamente significativas entre el Ronda 1 y Ronda 2.

Disciplina infantil

¿Qué es disciplina infantil?

¿Qué mide?

Implica

Educar al niño/a para desarrollar:

- Un criterio,
- Tomar conciencia sobre los límites,
- Autocontrol,
- Autosuficiencia y
- Una conducta social positiva.

Todo, **libre de violencia.**

Violencia física

Es el uso de la fuerza la cual pueda causar daño o lesión, como:

- **Sacudir**
- **Dar nalgadas**
- **Golpear con algún objeto**
- **Baños en agua fría y entre otros.**

Violencia psicológica

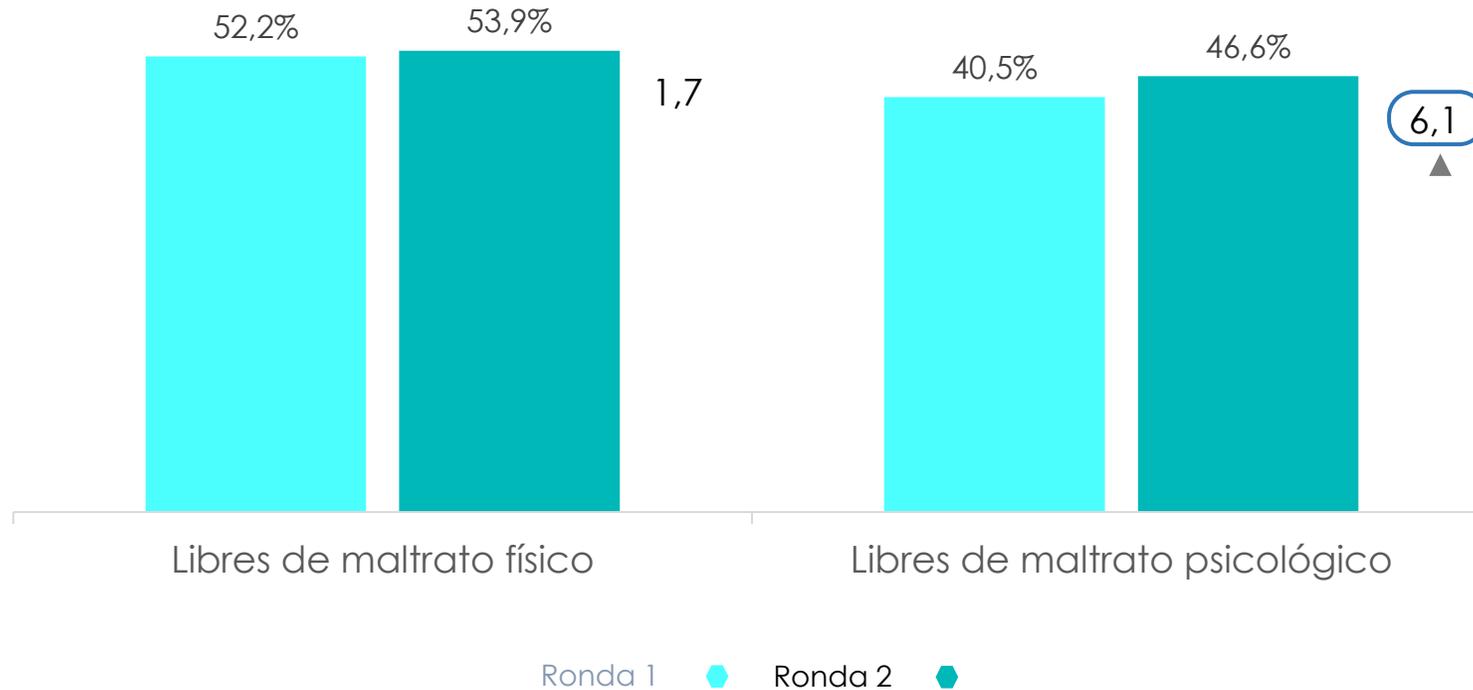
Es el uso de palabras o conductas que generan descalificación o humillación, sin recurrir a golpes, como **gritar.**

Las preguntas que permite medir esta temática es una adaptación de las MICS de UNICEF

Disciplina infantil

De 12 a 59 meses

Niños/as libres de maltrato físico o psicológico



Los valores al extremo de cada gráfico de barras es el resultado de la diferencia en puntos porcentuales entre la Ronda 1 y Ronda 2.

6,1 Presentan diferencias estadísticamente significativos entre el Ronda 1 y Ronda 2.

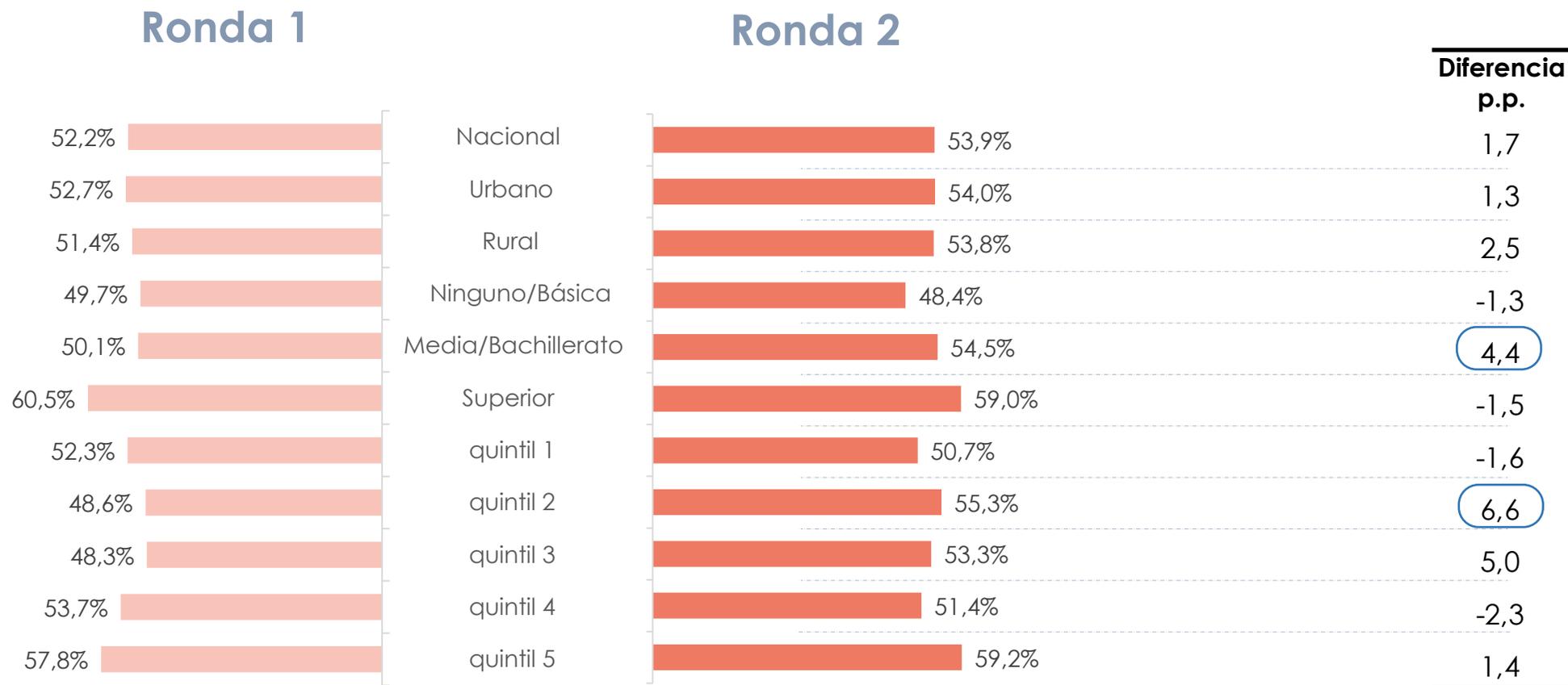


Perfil sociodemográfico: Disciplina infantil

De 12 a 59 meses



Niños/as libres de maltrato físico



Nivel de instrucción: hace referencia al Nivel de Instrucción de la Madre.

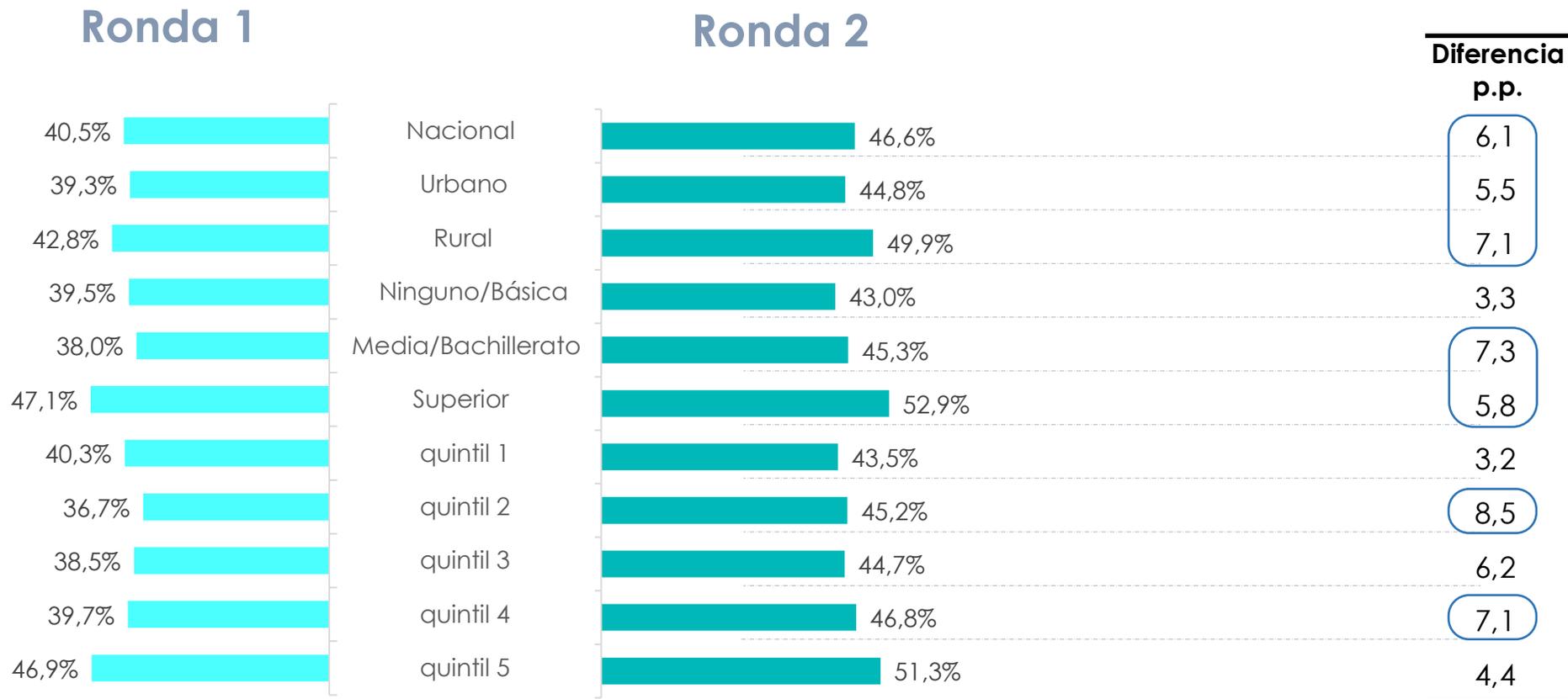
Presentan diferencias estadísticamente significativas entre el Ronda 1 y Ronda 2.



Perfil sociodemográfico: Disciplina infantil

De 12 a 59 meses

Niños/as libres de maltrato psicológico



Nivel de instrucción: hace referencia al Nivel de Instrucción de la Madre.

Presentan diferencias estadísticamente significativas entre el Ronda 1 y Ronda 2.

Lenguaje (MacArthur-Bates)

Desarrollo de lenguaje: MacArthur-Bates



Sirve para evaluar el desarrollo del lenguaje en niños/as midiendo las habilidades comunicativas tempranas a través del reporte de padres o cuidadores.

Preguntas a la madre o cuidador	ENTIENDE Y DICE	ENTIENDE Y NO DICE	NO ENTIENDE Y NO DICE
¿(...): dice " AGUA "?	1	2	3
¿(...): dice " BAÑO "?	1	2	3
¿(...): dice " CAMA "?	1	2	3
¿(...): dice " CARRO "?	1	2	3
¿(...): dice " LIBRO "?	1	2	3



Medición

El test proporciona el número de palabras del inventario, que el infante entiende o dice, en relación con su edad.



Se establece a partir de:

- La entrevista directa a la madre o cuidador principal,
- Y el inventario de palabras.

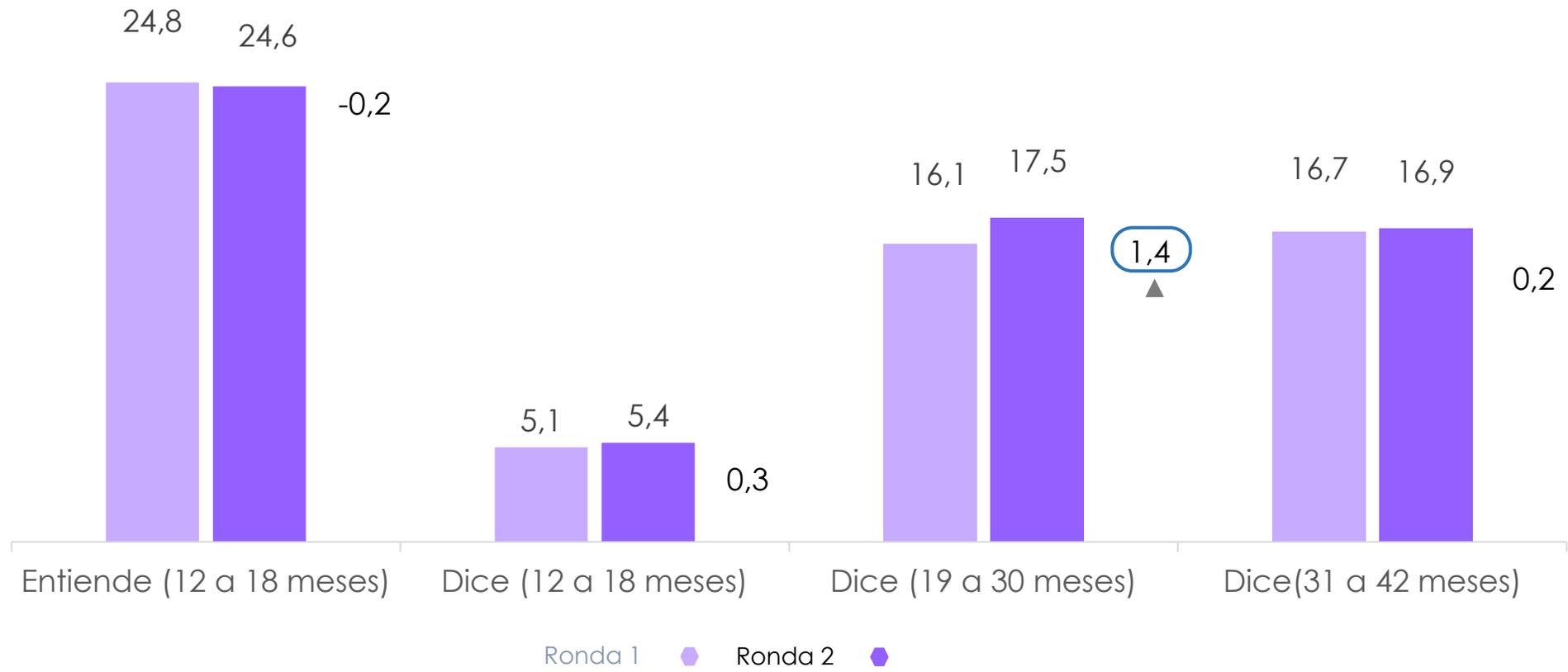


Indicador por grupo de edad

- **Entiende y Dice** de 12-18 meses,
- **Dice** de 19-30 meses y de 31-42 meses.

Lenguaje (MacArthur-Bates)

Promedio de palabras que entienden o dicen los niños



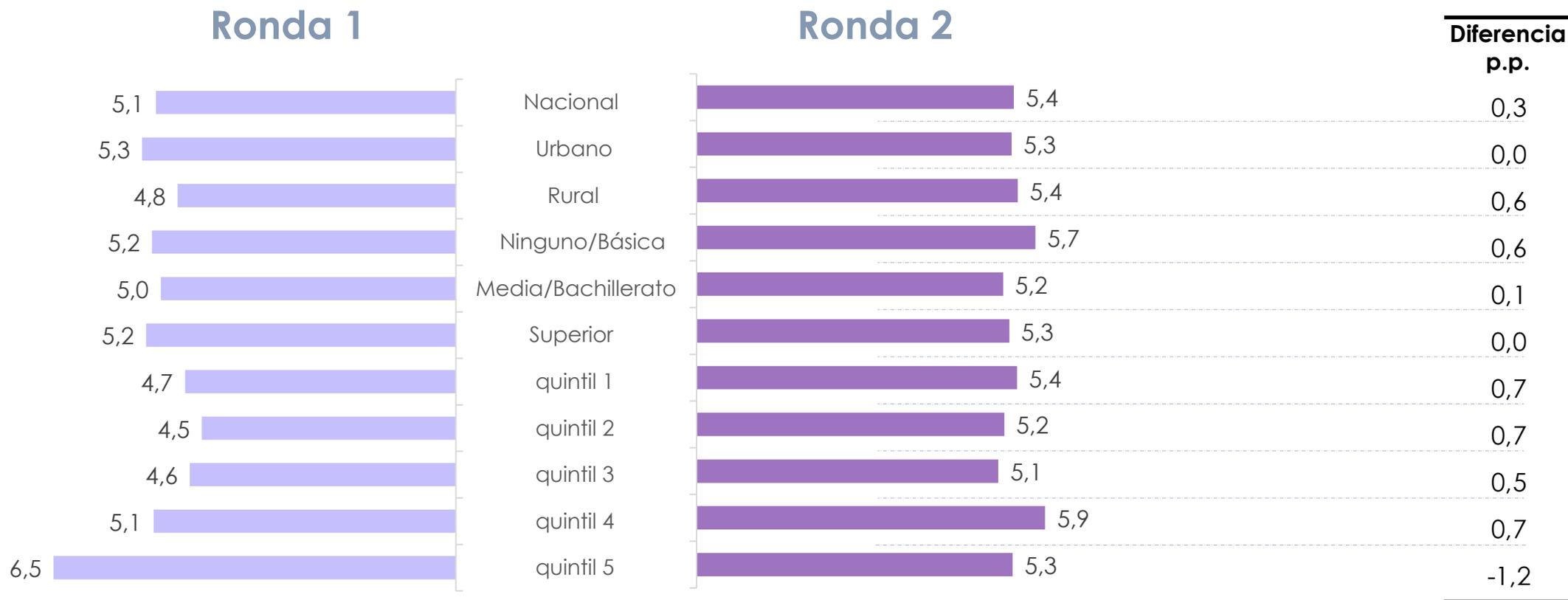
Los valores al extremo de cada gráfico de barras es el resultado de la diferencia en puntos porcentuales entre la Ronda 1 y Ronda 2.
○ Presentan diferencias estadísticamente significativos entre el Ronda 1 y Ronda 2.



Perfil sociodemográfico: MacArthur-Bates

Entre 12 y 18 meses

Promedio de palabras que dice



Nivel de instrucción: hace referencia al Nivel de Instrucción de la Madre.

 Presentan diferencias estadísticamente significativos entre el Ronda 1 y Ronda 2.

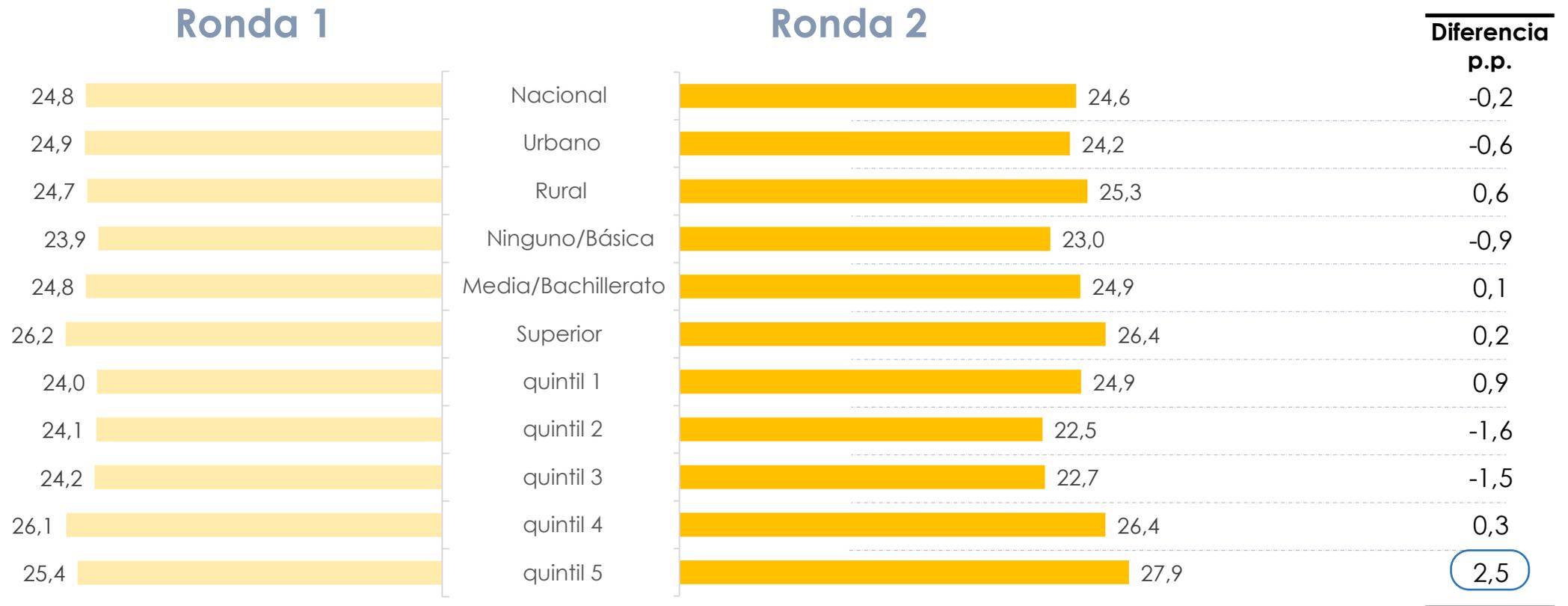


Perfil sociodemográfico: MacArthur-Bates

Entre 12 y 18 meses



Promedio de palabras que entiende



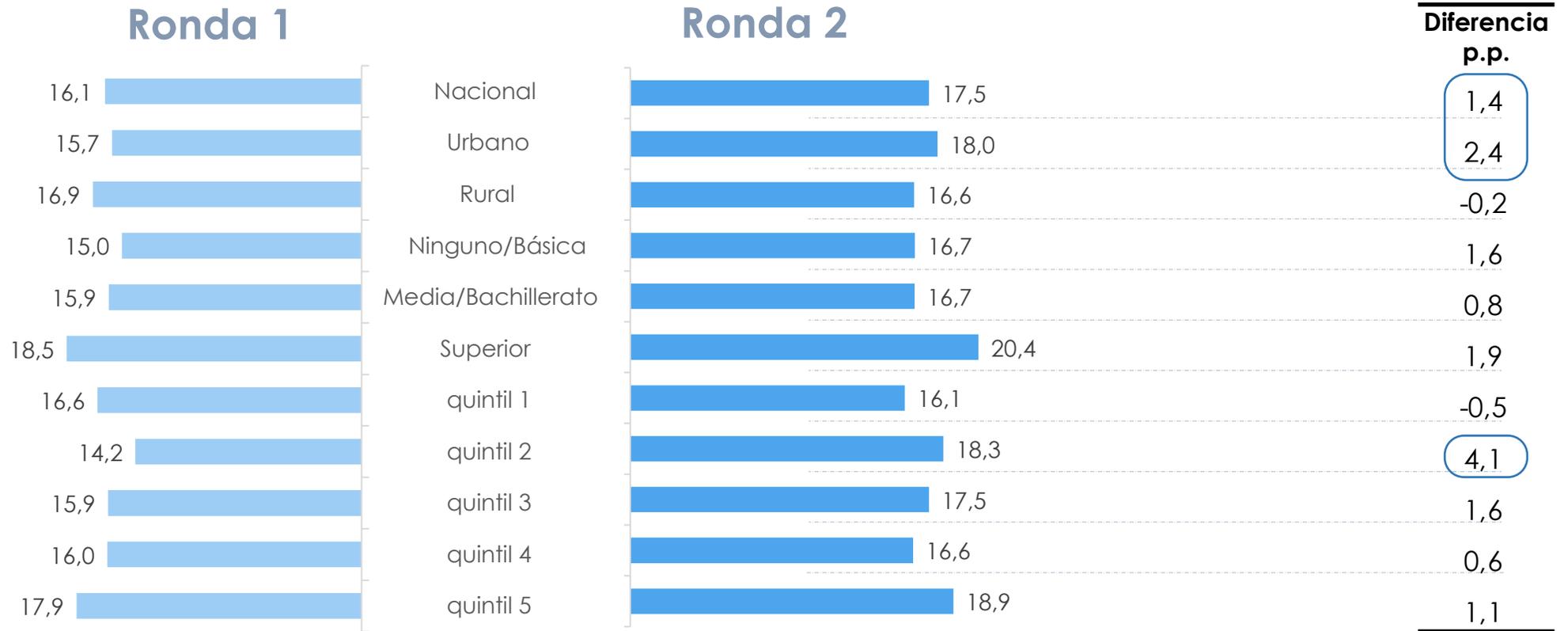
Nivel de instrucción: hace referencia al Nivel de Instrucción de la Madre.

Presentan diferencias estadísticamente significativas entre el Ronda 1 y Ronda 2.

Perfil sociodemográfico: MacArthur-Bates

Entre 19 y 30 meses

Promedio de palabras que dice



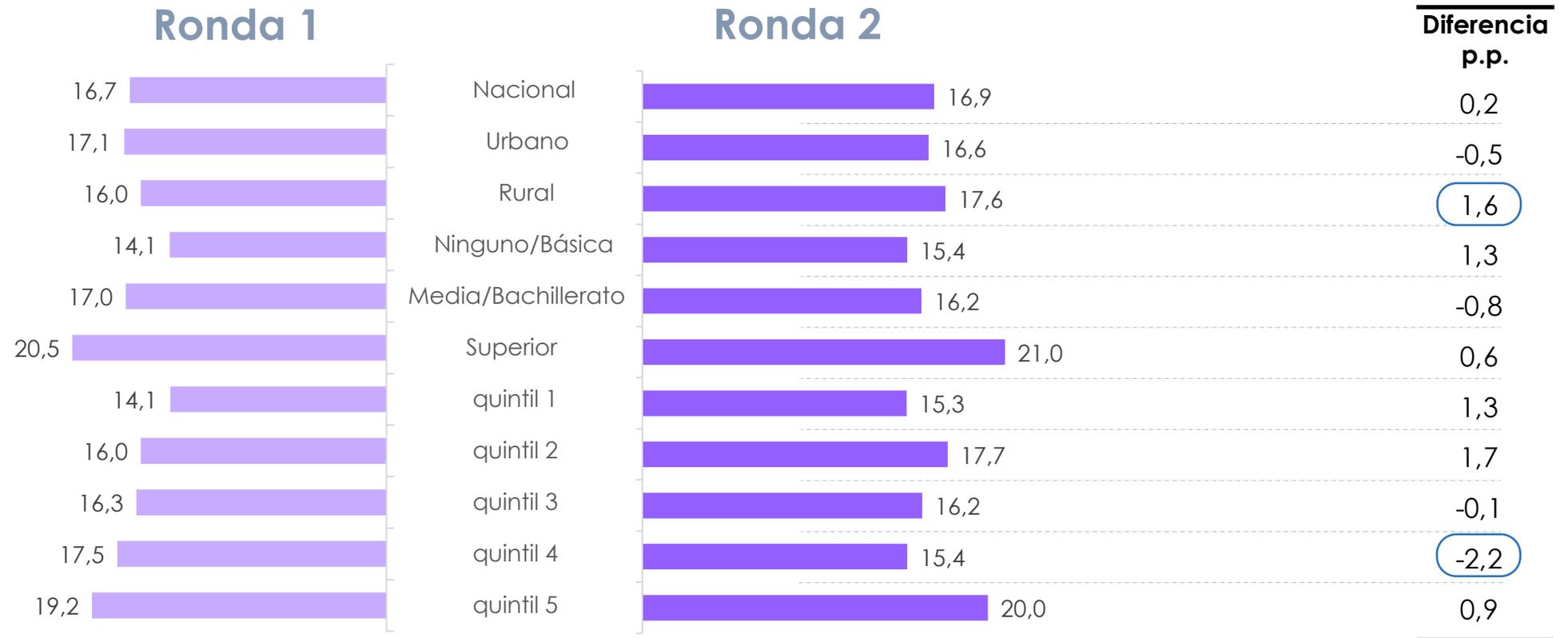
Nivel de instrucción: hace referencia al Nivel de Instrucción de la Madre.

 Presentan diferencias estadísticamente significativos entre el Ronda 1 y Ronda 2.

Perfil sociodemográfico: MacArthur-Bates

Entre 31 y 42 meses

Promedio de palabras que dice



Nivel de instrucción: hace referencia al Nivel de Instrucción de la Madre.

 Presentan diferencias estadísticamente significativas entre el Ronda 1 y Ronda 2.

Lenguaje Test de vocabulario con imágenes de Peabody (TVIP)

Desarrollo de lenguaje: TVIP



Es una herramienta diseñada para evaluar el vocabulario receptivo o capacidad de entender palabras y conceptos cuando se escuchan.



Vocabulario receptivo

Es la capacidad de comprender el significado de las palabras y del mensaje.



Medición

EL niño selecciona de un grupo de imágenes la que mejor represente el significado de la palabra dicha.



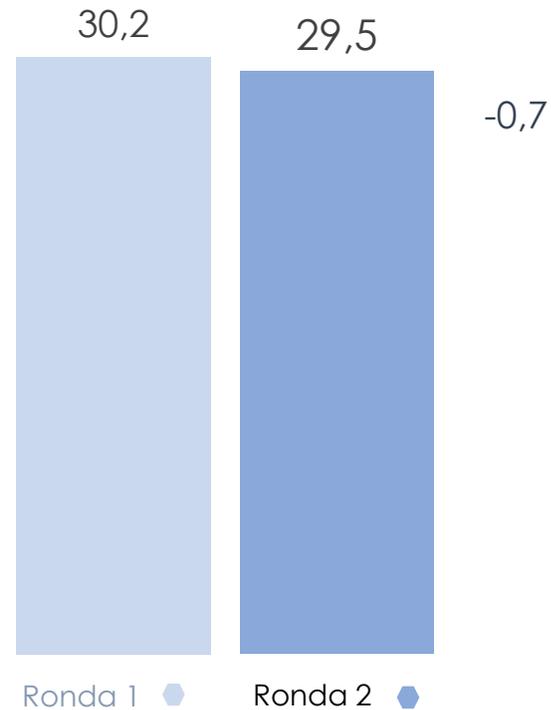
Se establece a partir de:

- Palabras en orden de dificultad creciente.
- Se evalúa el nivel de vocabulario receptivo del niño/a.
- Y para el rango de edad comprendido entre 43 a 59 meses.

Lenguaje

Test de vocabulario con imágenes de Peabody (TVIP)

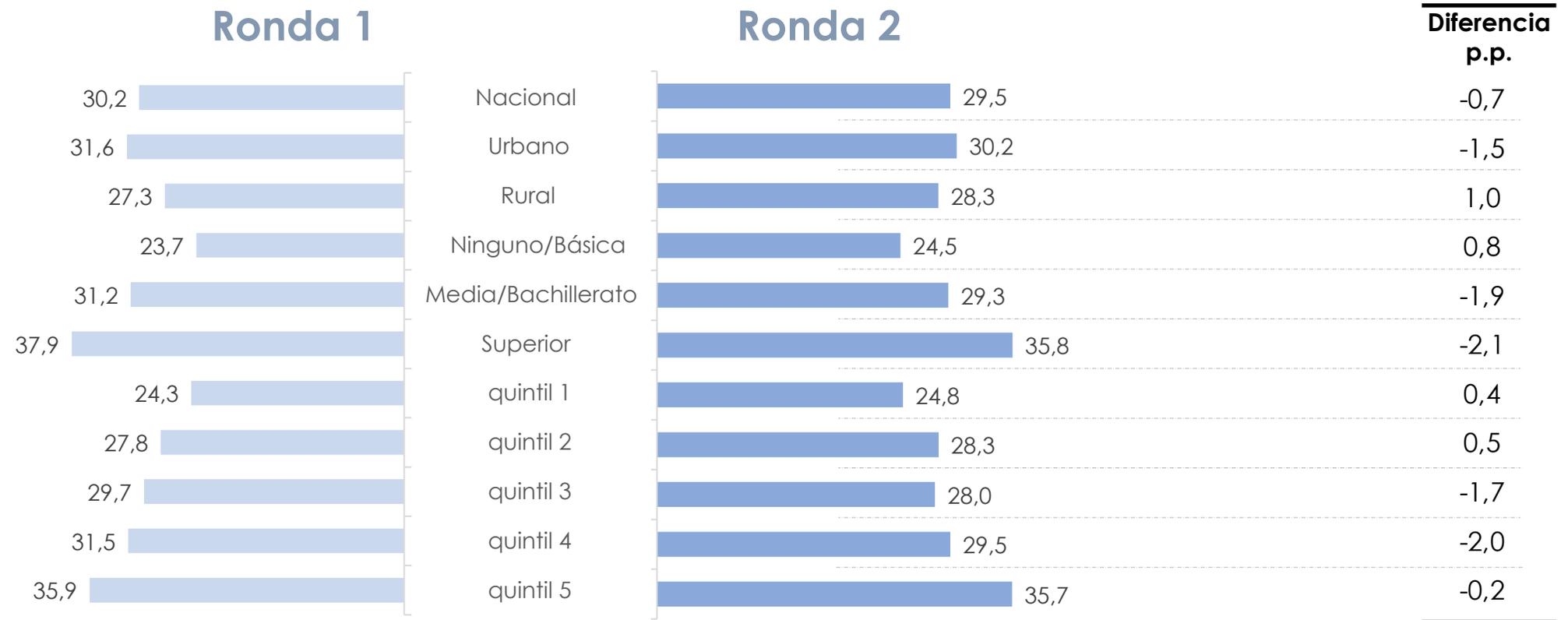
Palabras que comprende
(entre 43 y 59 meses)



Perfil socio-demográfico: Test de vocabulario con imágenes de Peabody (TVIP)

Entre 43 y 59 meses

Palabras que comprende



Nivel de instrucción: hace referencia al Nivel de Instrucción de la Madre.

○ Presentan diferencias estadísticamente significativas entre el Ronda 1 y Ronda 2.

Sintomatología depresiva materna

Sintomatología Depresiva

Implica

Un estado de ánimo deprimido o la pérdida del placer o interés por actividades durante un tiempo prolongado

Secuela

De quienes vivieron eventos estresantes y/o sufrieron abusos o pérdidas graves.

Afecta

Más frecuentemente a mujeres que a hombres.

Evalúa

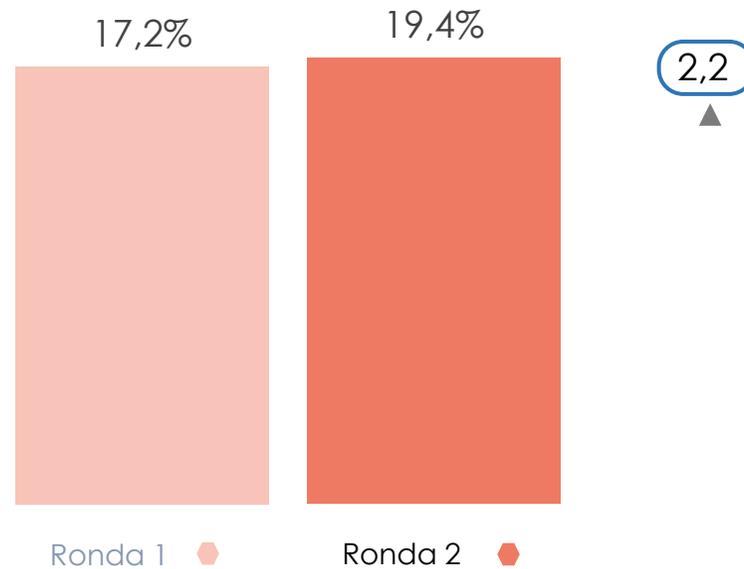
Qué tan seguido la madre presentó los síntomas característicos, mediante la adaptación del instrumento PHQ-8.

Síntomas

- Poco interés o deseo de hacer las cosas,
- Decaimiento, cansancio,
- Falta de apetito,
- Dificultad de concentración,
- Intranquilidad,
- Agitación,
- entre otros.

Sintomatología depresiva materna

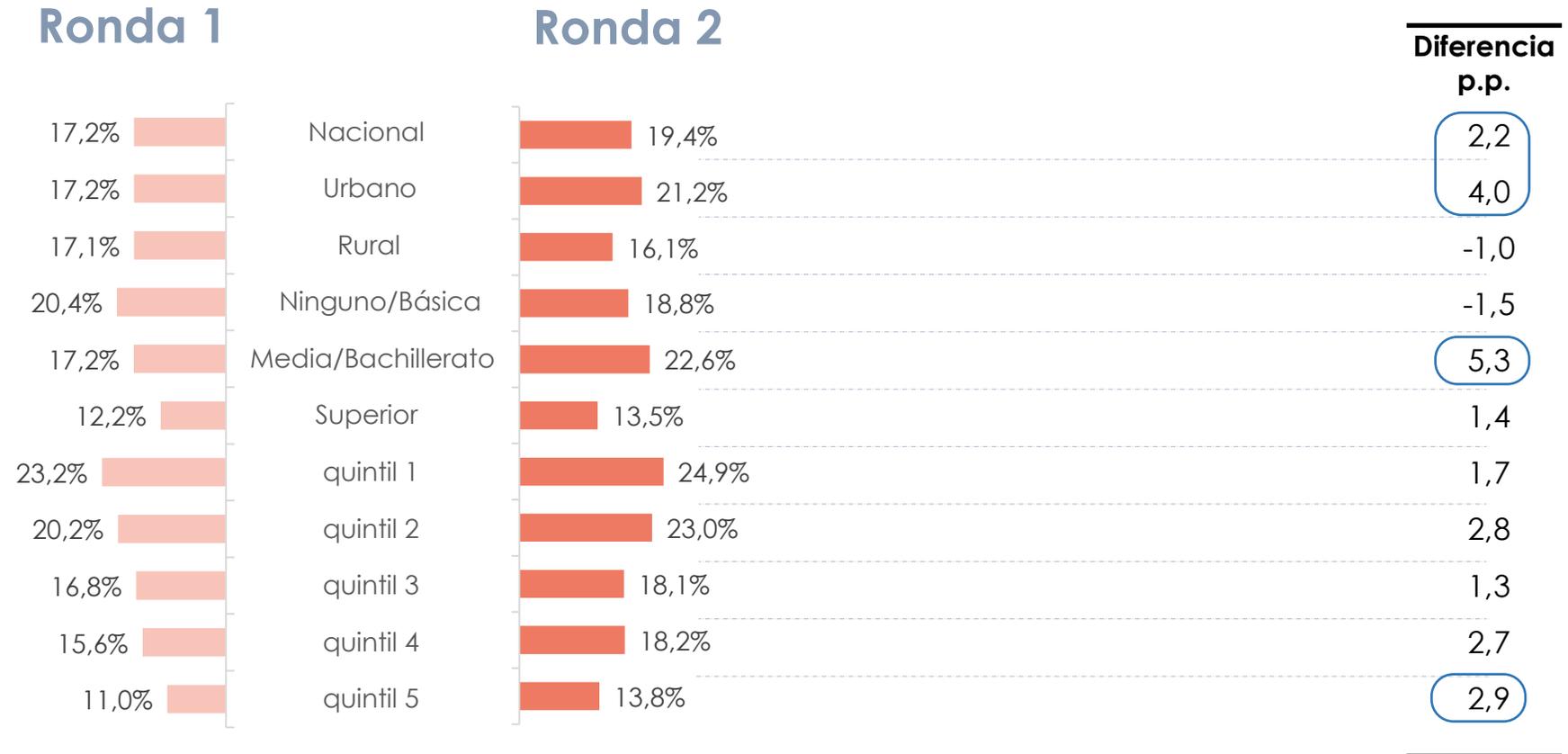
Madres que presentan sintomatología depresiva



Los valores al extremo de cada gráfico de barras es el resultado de la diferencia en puntos porcentuales entre la Ronda 1 y Ronda 2.

 Presentan diferencias estadísticamente significativos entre el Ronda 1 y Ronda 2.

Perfil socio-demográfico: Sintomatología depresiva materna



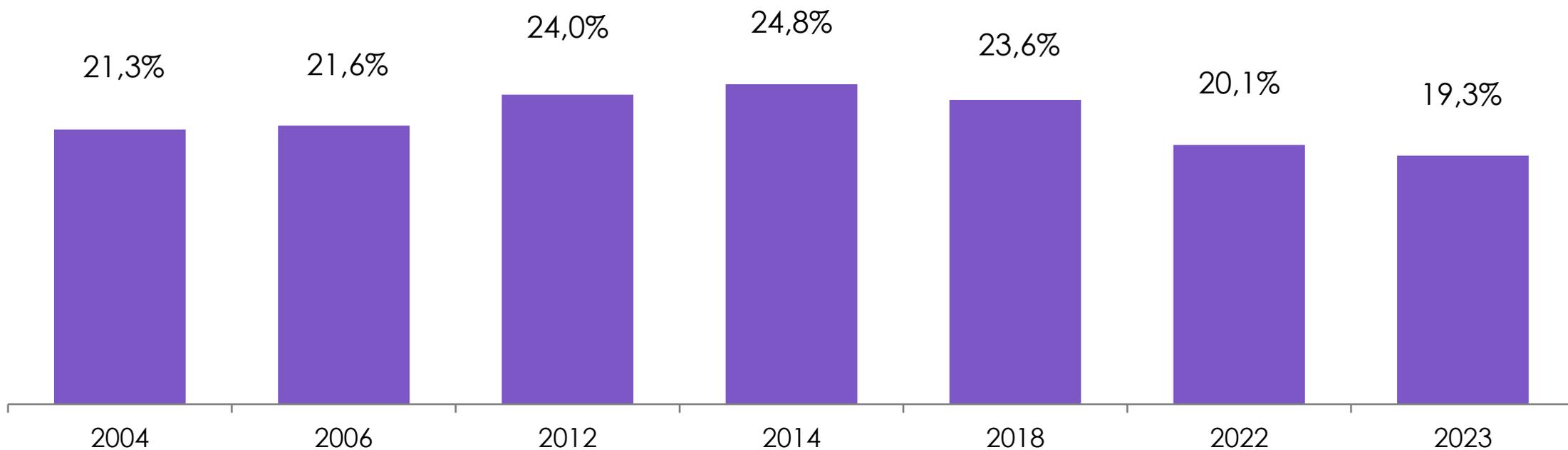
Nivel de instrucción: hace referencia al Nivel de Instrucción de la Madre.

 Presentan diferencias estadísticamente significativas entre el Ronda 1 y Ronda 2.

Evolución histórica de la DCI

Serie histórica de la DCI

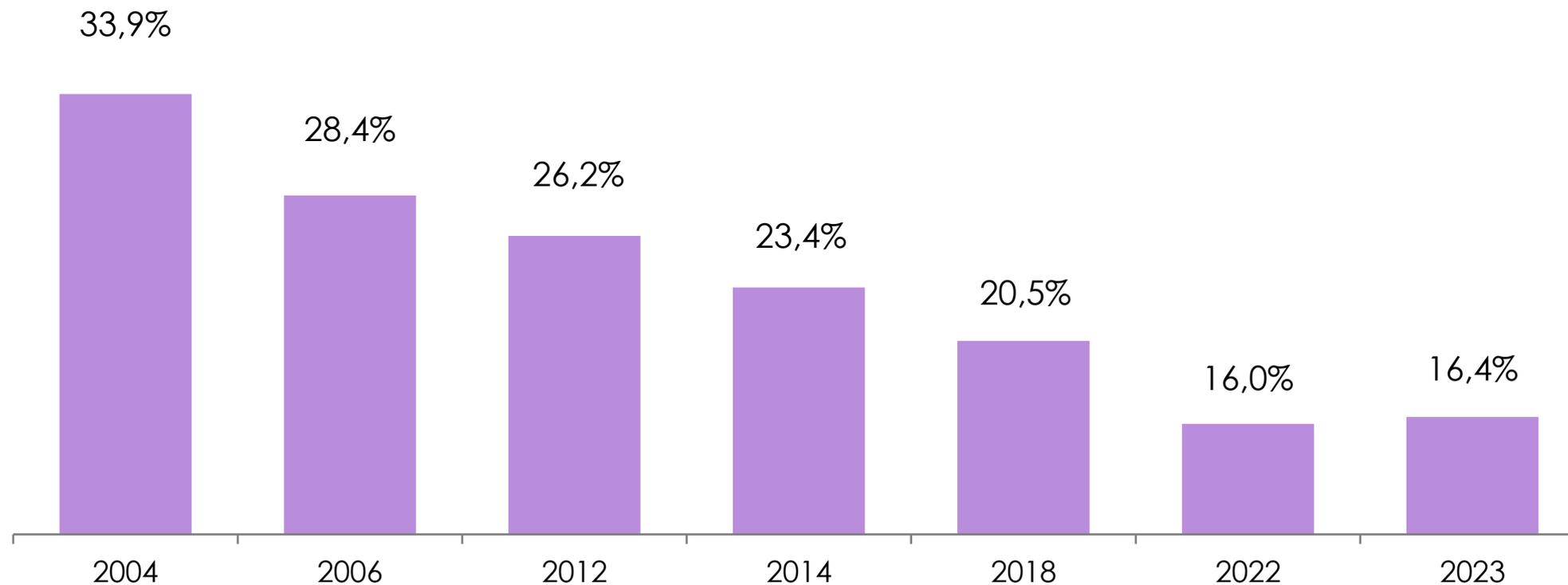
Menores de 2 años



Fuente: ENDEMAIN 2004, ECV 2006 y 2014, ENSANUT 2012 y 2018; Instituto Nacional de Estadística y Censos

Serie histórica de la DCI

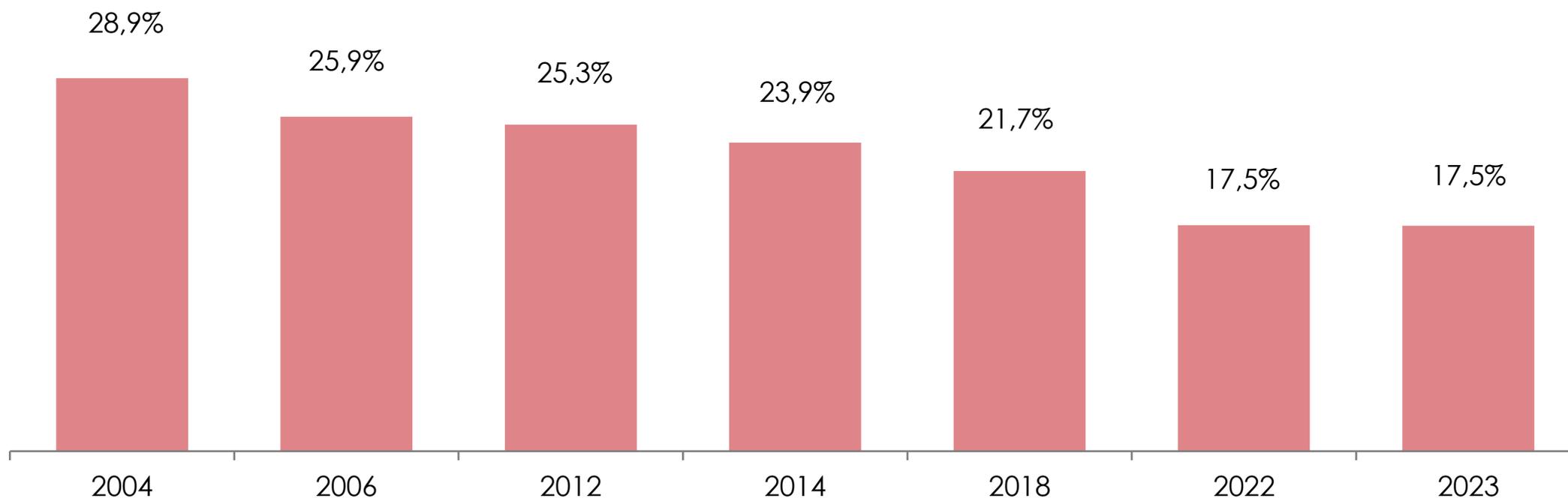
De 2 a menores de 5 años



Fuente: ENDEMAIN 2004, ECV 2006 y 2014, ENSANUT 2012 y 2018; Instituto Nacional de Estadística y Censos

Serie histórica de la DCI

Menores de 5 años



Fuente: ENDEMAIN 2004, ECV 2006 y 2014, ENSANUT 2012 y 2018; Instituto Nacional de Estadística y Censos

ENCUESTA NACIONAL SOBRE DESNUTRICIÓN *Infantil*

 **INEC** | Buenas cifras,
mejores vidas


@ecuadorencifras


@ecuadorencifras


@inecEcuador


INECEcuador