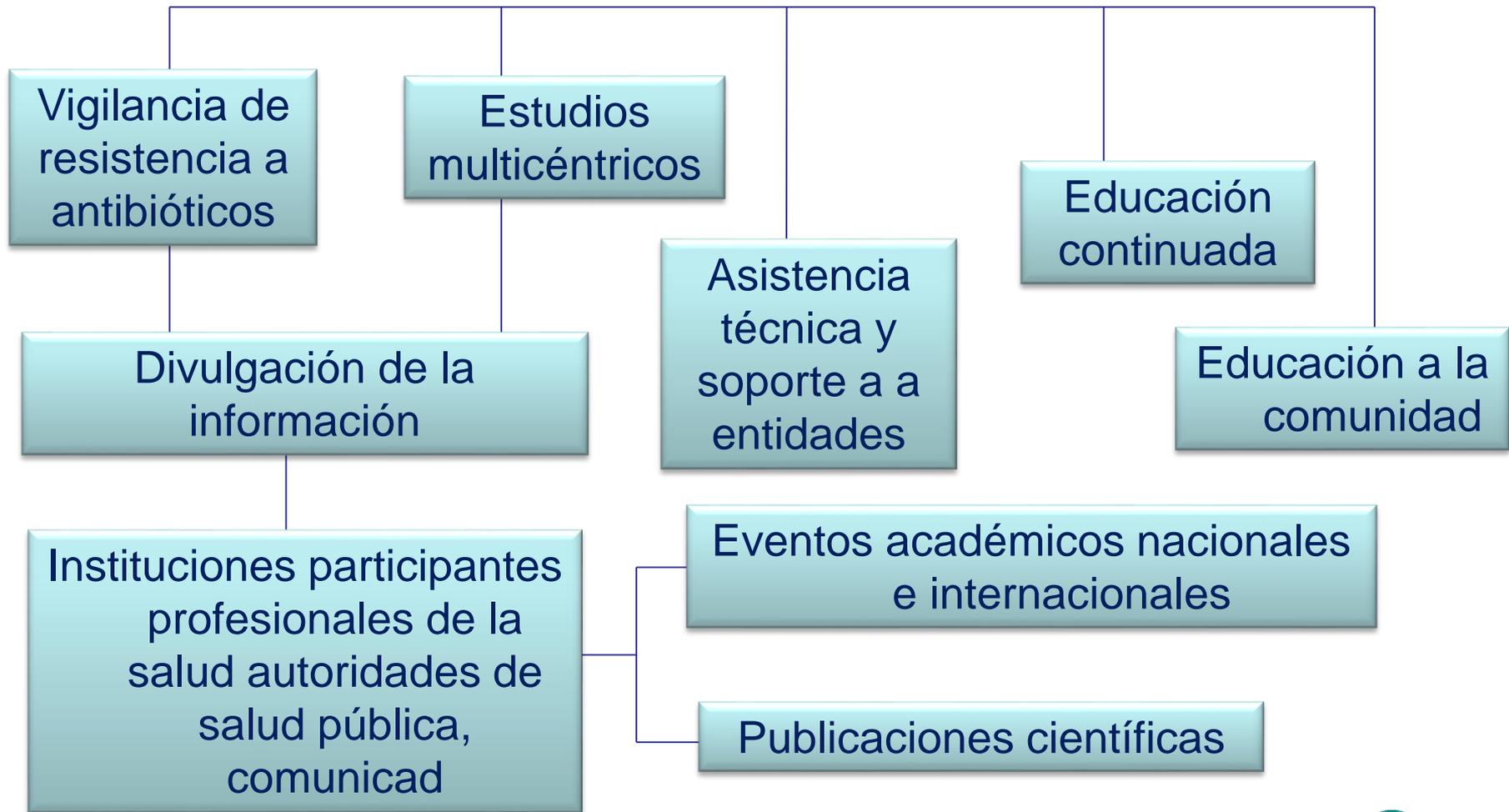




# GERMEN



# Actividades de la Red GERMEN





the public will demand [the drug and] ... then will begin an era ... of abuses. The microbes are educated to resist penicillin and a host of penicillin-fast organisms is bred out which can be passed to other individuals and perhaps from there to others until they reach someone who gets a septicemia or a pneumonia which penicillin cannot save. In such a case the thoughtless person playing with penicillin treatment is morally responsible for the death of the man who finally succumbs to infection with the penicillin-resistant organism. I hope the evil can be averted.

A. Fleming, 1946

# Cinco Objetivos Estratégicos del Plan Global de Acción para la Resistencia a Antibióticos OMS

- **Concientizar y mejorar la comprensión acerca de la resistencia a antibióticos**
- Utilizar la vigilancia y la investigación para entender mejor la resistencia a antibióticos
- Reducir la incidencia de infecciones
- **Optimizar el uso de antimicrobianos**
- Asegurar fondos para asegurar esfuerzos sostenibles que controlen la resistencia a antibióticos

<https://www.who.int/antimicrobial-resistance/global-action-plan/en/>

Una encuesta realizada por la Organización Mundial de la Salud en el año 2015 a 9772 personas en 12 países, demuestran que los conocimientos sobre la resistencia a antibióticos por parte de la población general son escasos

[file:///C:/Users/jaime.robledo/Downloads/9789241509817\\_eng%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/jaime.robledo/Downloads/9789241509817_eng%20(1).pdf)

# Cultura de Uso de Antibióticos en Población General que Asiste a Instituciones de Salud de Medellín, Bello y Rionegro, en el Departamento de Antioquia

Natalia Maldonado<sup>1</sup>, Carlos Robledo<sup>1</sup>, Gustavo Roncancio<sup>2</sup>, Patricia Sierra<sup>3</sup>, César Capatáz<sup>4</sup>, Marcela Gaviria<sup>5,6</sup>, Santiago Estrada<sup>7</sup>, Liliana Franco<sup>2</sup>, Claudia Lucía Vanegas<sup>7</sup>, Astrid Milena Zapata<sup>8</sup>, Ruby Paz<sup>9</sup>, Sebastián Niño<sup>9</sup>, Jaime Robledo<sup>1,10,11</sup>  
Grupo GERMEN

1.LABMÉDICO - Laboratorio Médico de Referencia, 2.Clínica Cardio VID, 3.IPS Universitaria, 4.Fundación Clínica del Norte - Laboratorio Clínico UNLAB S.A.S, 5.Clínica Medellín - Laboratorio Gonzalo Aristizábal, 6.Clínica CES, 7.Laboratorio Clínico VID, 8.Hospital San Juan de Dios de Rionegro, 9.Clínica ESIMED. 10.Corporación para Investigaciones Biológicas. 11.Escuela Ciencias Salud, Universidad Pontificia Bolivariana

# Objetivo

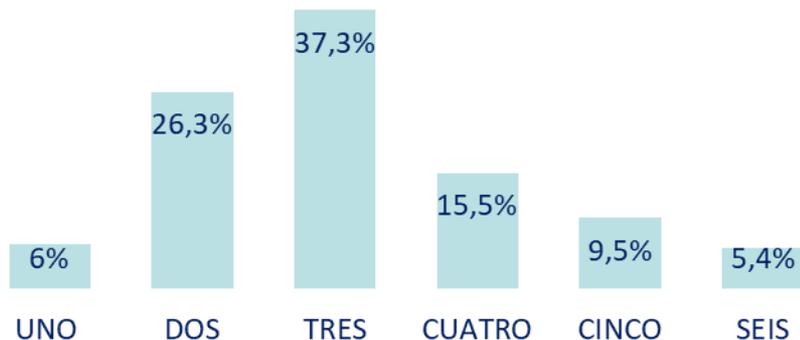
Determinar las creencias,  
conocimientos y prácticas relacionadas  
con el uso de antibióticos en  
individuos adultos de Medellín y  
municipios vecinos

# Metodología

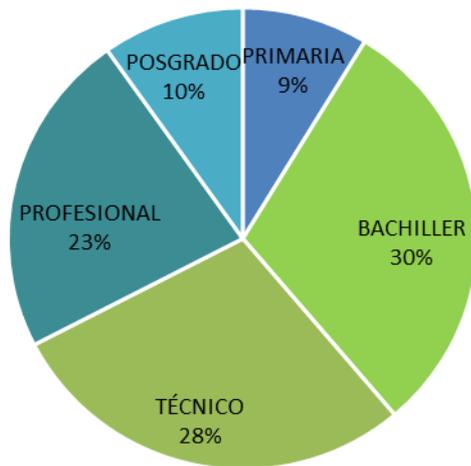
- ✓ Tipo de estudio: descriptivo prospectivo
- ✓ Población: individuos adultos que acudieron en el segundo y último trimestre de 2016 a citas médicas, realización de exámenes, donación de sangre o como acompañantes a diez instituciones hospitalarias y laboratorios clínicos
- ✓ Medellín y municipios de Bello y Rionegro, en Antioquia, Colombia
- ✓ Encuesta estructurada, anónima y voluntaria con opciones de respuesta predefinidas. La información fue tabulada y analizada en SPSS® (PASW Statistics 18, SPSS Inc. Chicago, IL)
- ✓ Análisis descriptivo de acuerdo con la naturaleza de cada variable
- ✓ Consideraciones éticas: Investigación sin riesgo (Resolución 8430 de 1993). No hubo riesgos derivados de la investigación. Se garantizó la protección de la privacidad de los individuos encuestados

# Resultados

**Distribución socioeconómica (estratos) de la población**



**La distribución con base en el nivel de escolaridad máximo alcanzado**



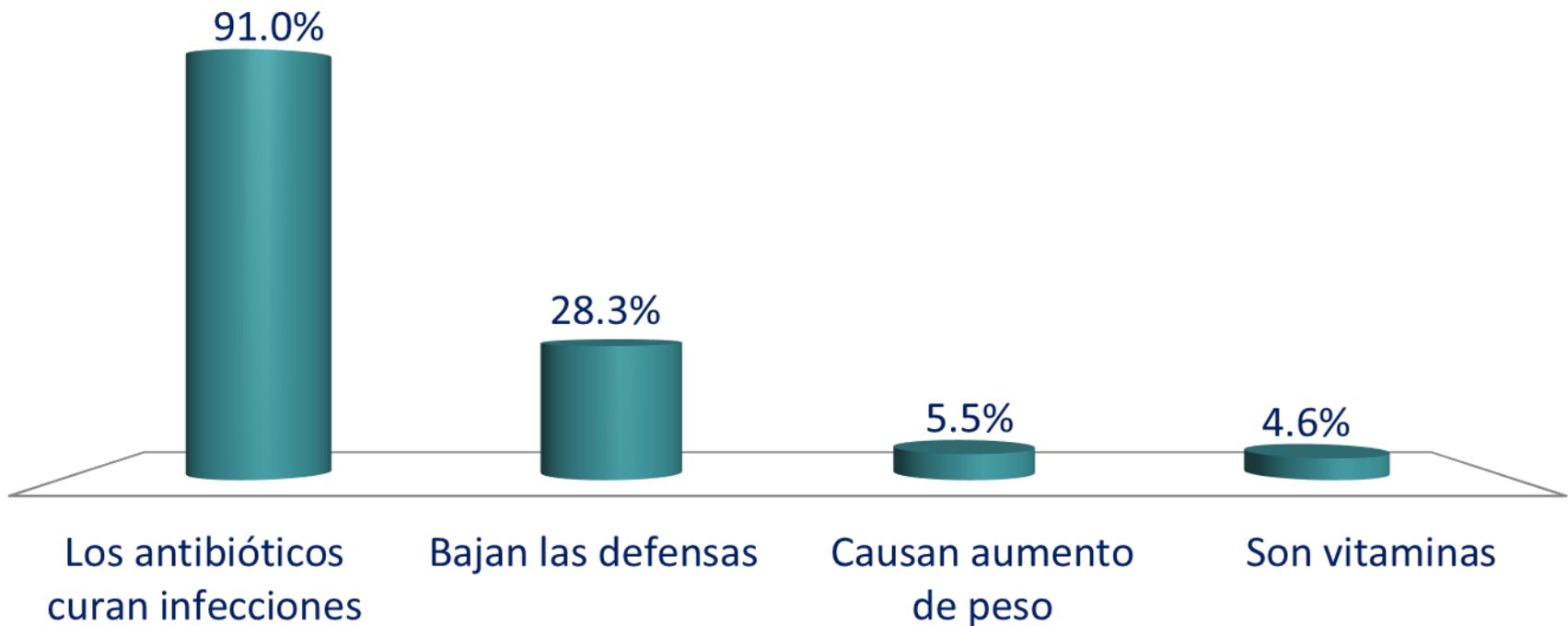
Se encuestaron 4012 individuos entre 18-97 años, con una media de edad 40 años, 64,4% perteneciente al sexo femenino.

El 91,7% de los encuestados están afiliados al régimen contributivo en el Sistema General de Seguridad Social en Salud.

El 90,6% de la población reside en el Área Metropolitana del Valle de Aburrá, el 70% en Medellín; un 7,1% en el oriente antioqueño y 1,1% en municipios del norte del departamento Antioqueño.

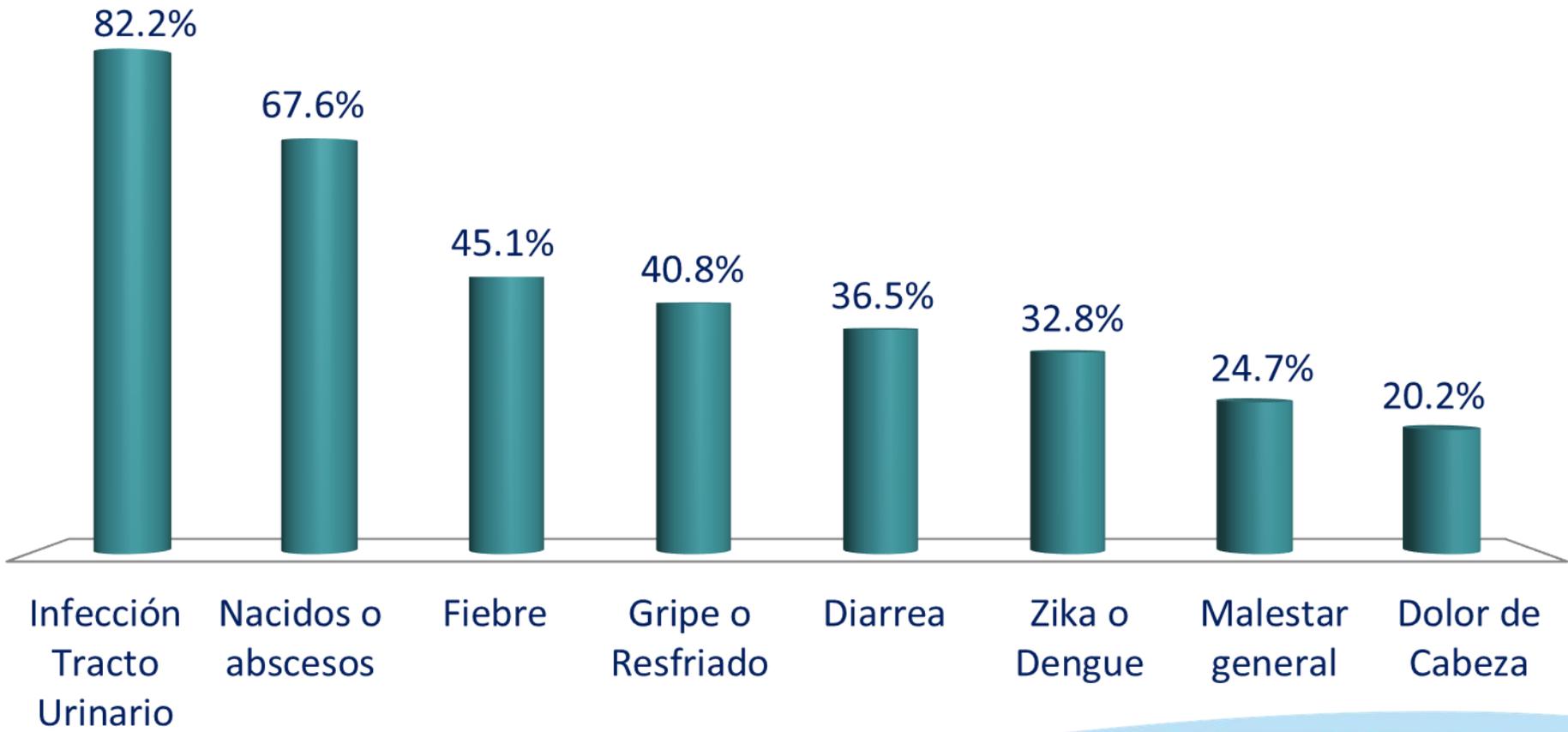
# Resultados

Creencias acerca de la utilidad de los antibióticos en 4012 individuos de Medellín y municipios vecinos, 2016



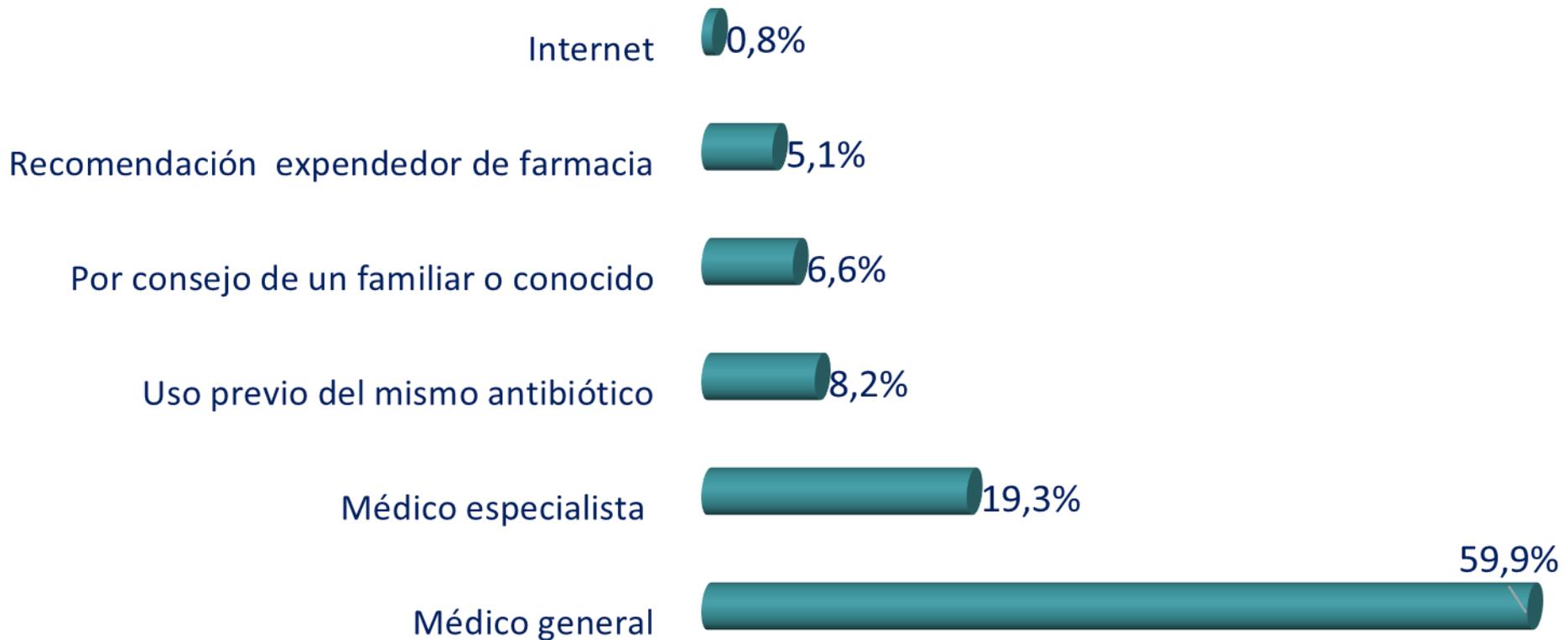
# Resultados

Creencias y conocimientos acerca de las indicaciones para el uso de antibióticos, de 4012 individuos de Medellín y municipios vecinos, 2016



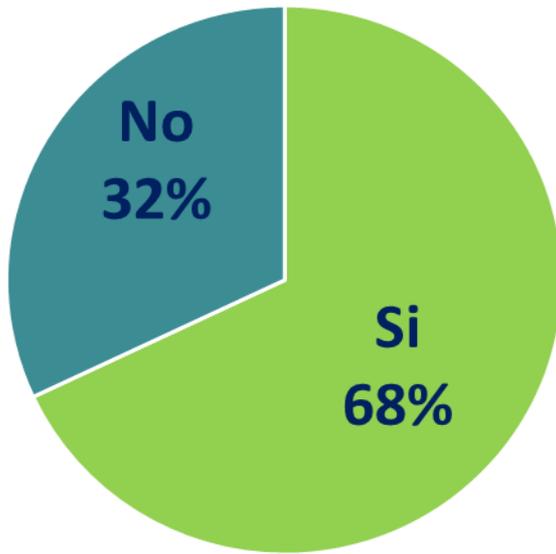
# Resultados

**Motivo de adquisición de los antibióticos la última vez que fueron consumidos, de 4012 individuos de Medellín y municipios vecinos, 2016**

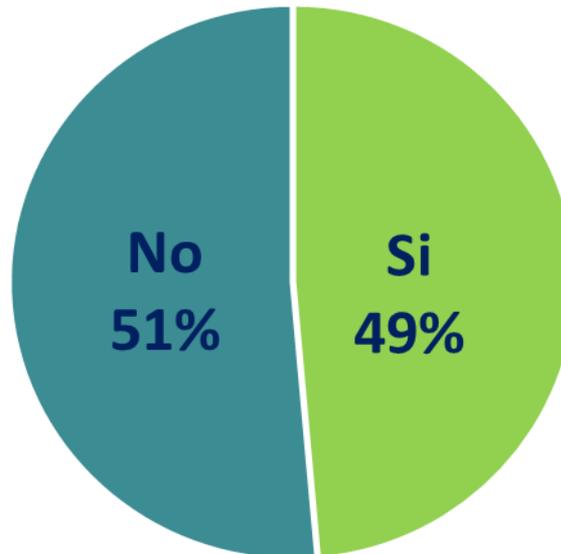


# Resultados

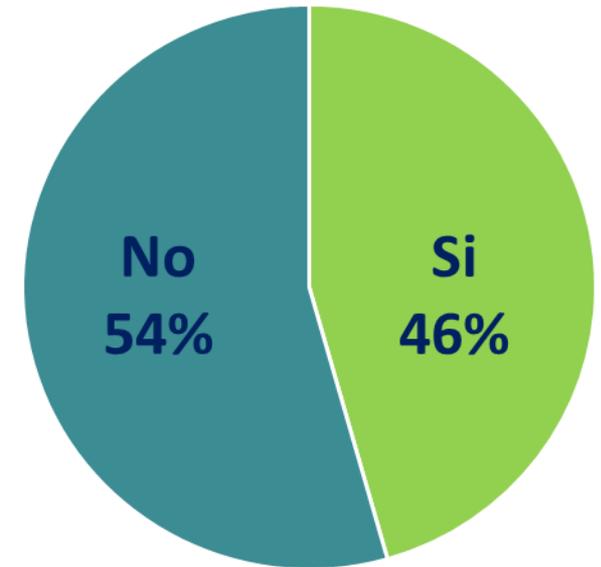
Prácticas frecuentes de uso de antibióticos de 4012 individuos de Medellín y municipios vecinos, 2016



Consumo de antibióticos en el último semestre por parte del encuestado o su familia



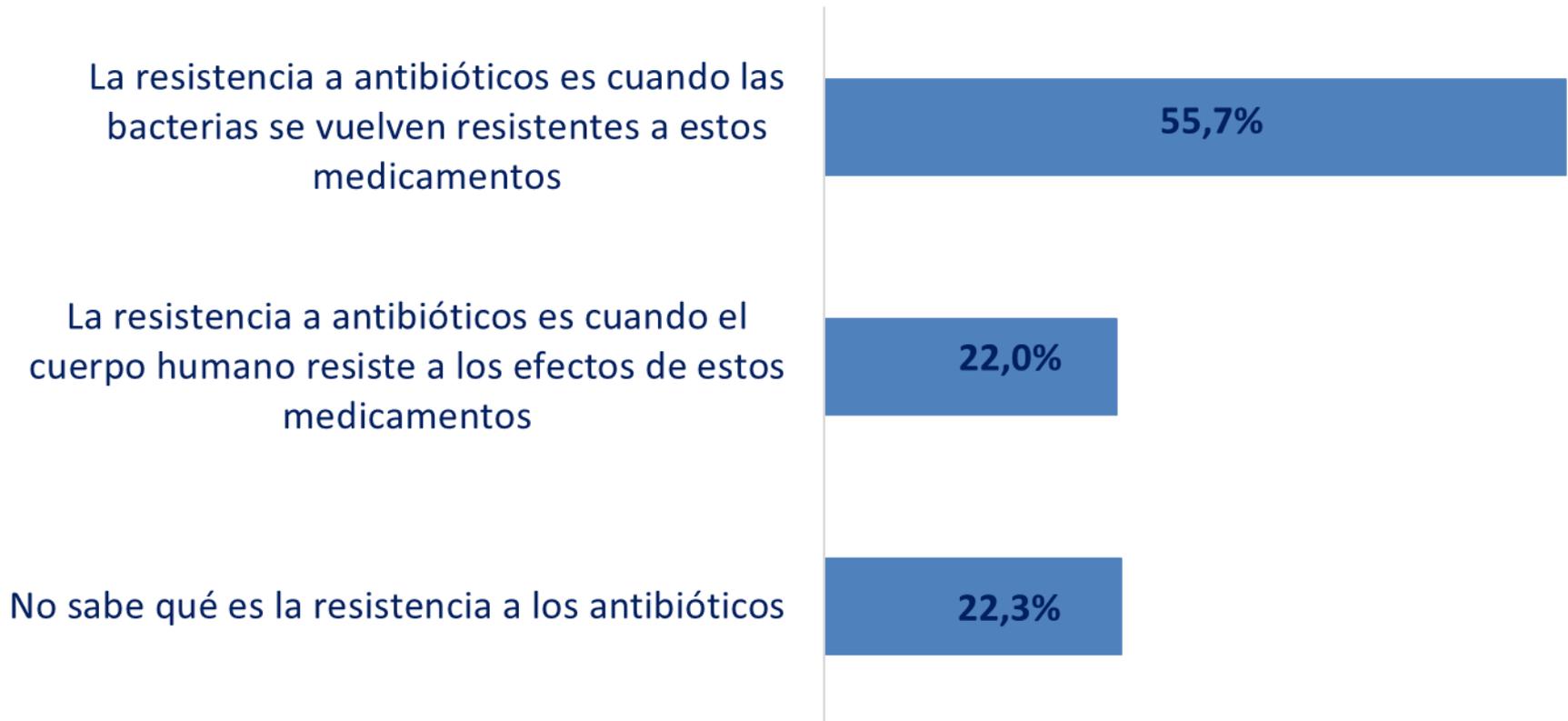
Suspender el antibiótico ante la mejoría de síntomas



Guardar antibióticos sobrantes para uso posterior

# Resultados

## Conocimientos sobre la resistencia a los antibióticos de 4012 individuos de Medellín y municipios vecinos, 2016



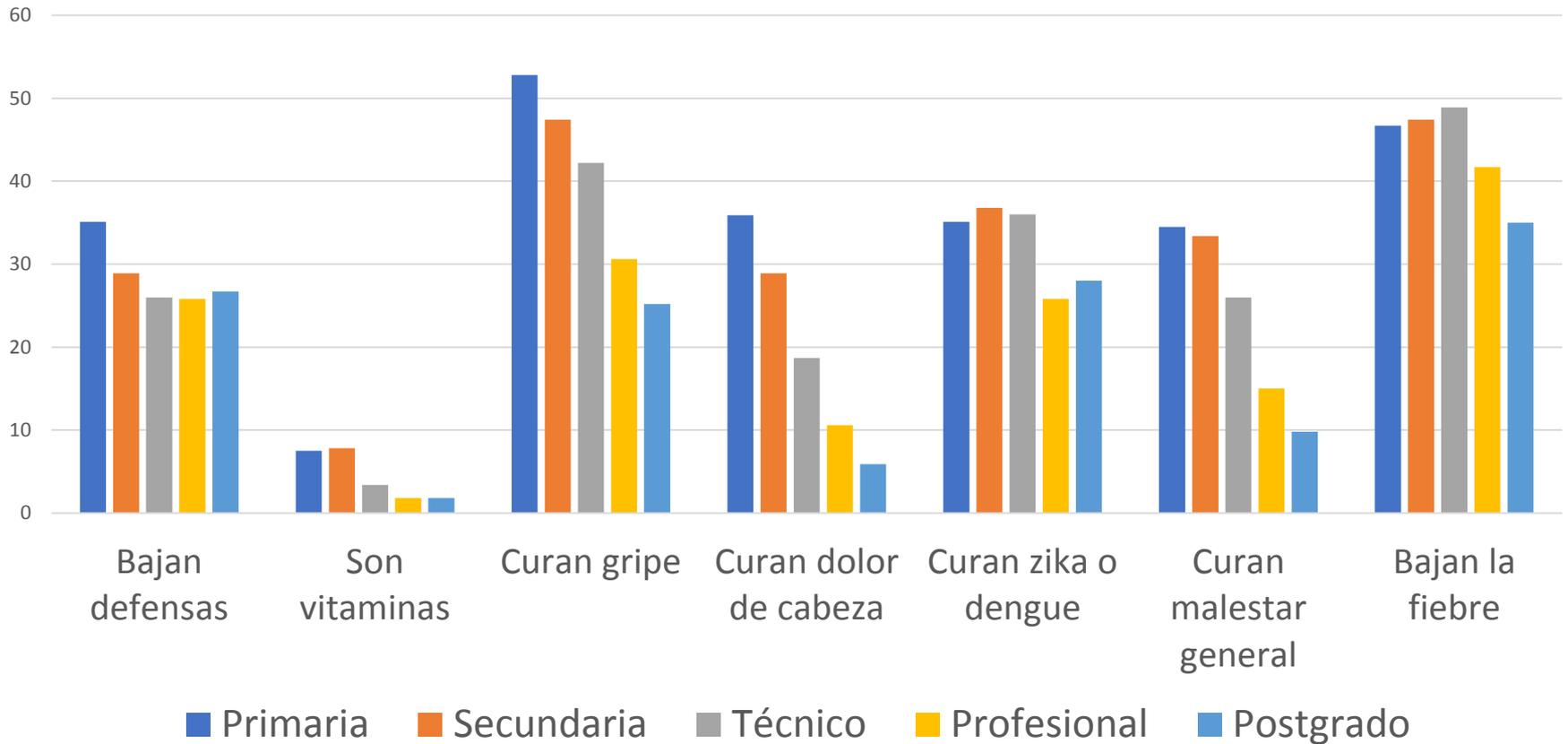
# Resultados

Percepciones sobre el peligro que representa la resistencia a los antibióticos en 4012 individuos de Medellín y municipios vecinos, 2016



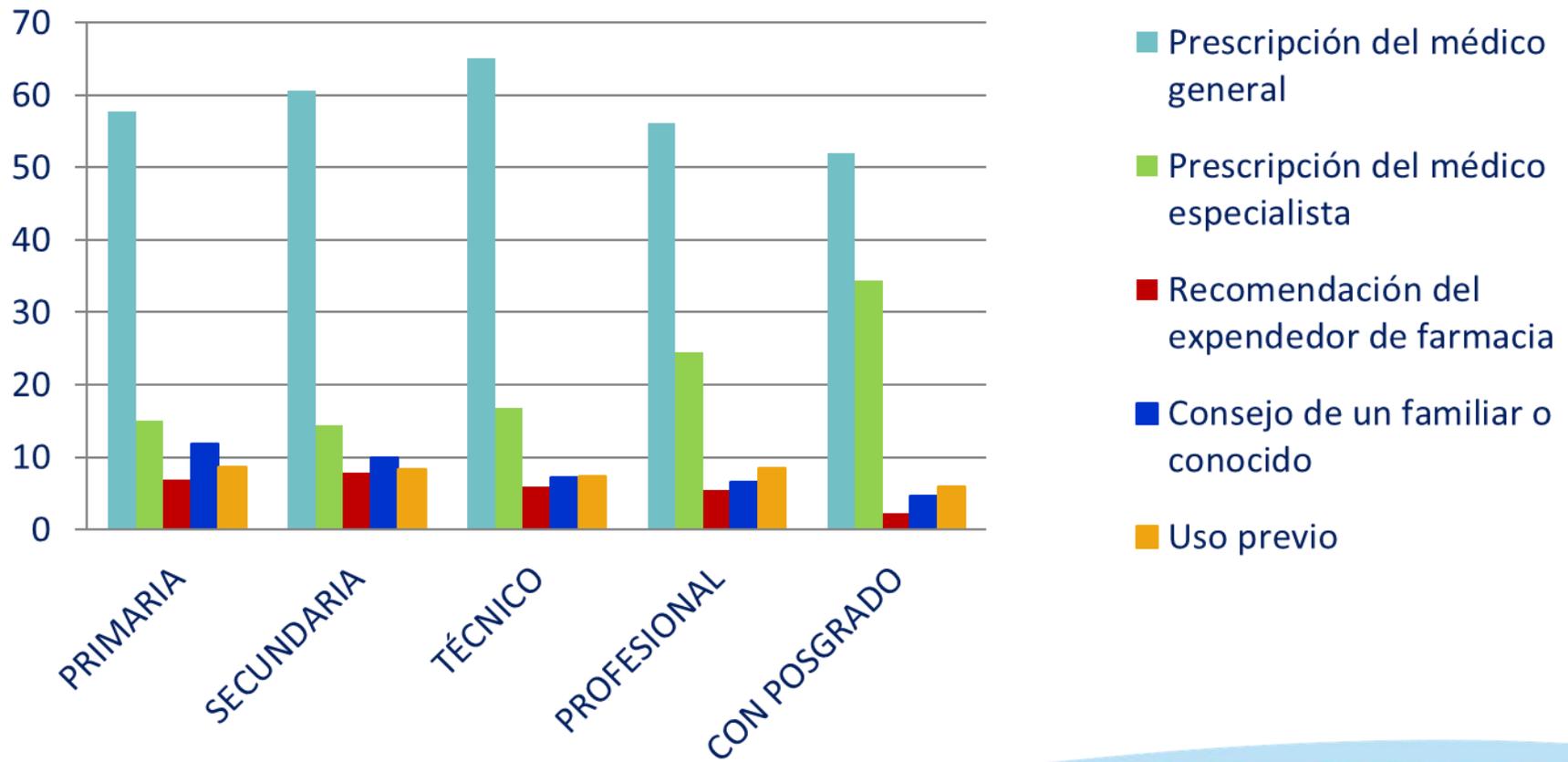
# Resultados

Porcentaje de la población que refiere conocimientos erróneos sobre los antibióticos, discriminado por nivel de escolaridad en 4012 individuos de Medellín y municipios vecinos, 2016



# Resultados

Razón por la cual se tomó la decisión de consumir antibióticos la última vez, discriminado por el nivel de escolaridad en 4012 individuos de Medellín y municipios vecinos, 2016



# Discusión

Se identificaron prácticas y conceptos errados frente al uso de antibióticos que contribuyen a su mal uso y favorecen el incremento de la resistencia a los mismos.

Comparando los hallazgos de este estudio con la encuesta efectuada por la OMS en 2015, a 9.772 individuos de 12 países, se encontró que en nuestro estudio:

- El uso de antibióticos es una práctica frecuente: el 68% ha tomado antibióticos en los últimos seis meses, superior a lo encontrado en la Encuesta Mundial (65%)
- Es superior la proporción de encuestados que dejan de tomar antibióticos cuando se sienten mejor (49% vs 32% en la Encuesta Mundial)
- Es inferior la proporción de individuos que cree que resfriados y gripe se curan con antibióticos (40,8% vs. 64% en el mundo); y los que piensan que, en la resistencia a antibióticos, es el cuerpo el que se vuelve resistente (22,0% vs 76%), aunque en Medellín, 22,3% refiere no saber qué es la resistencia a antibióticos.

# Conclusiones

- Los antibióticos son medicamentos usados frecuentemente en la comunidad
- Aunque no es mayoritaria la práctica de usar antibióticos sin prescripción médica, esta persiste relacionada con el nivel de educación
- El desconocimiento de que son los antibióticos y la importancia de la resistencia a ellos es alto, también relacionado con el nivel de educación
- Para mejorar la práctica de uso de antibióticos en la comunidad y poder plantear una restricción al uso inadecuado de ellos, es necesario establecer estrategias de educación que puedan disminuir el impacto en la resistencia a antibióticos

# Recomendaciones

1. Con el fin de fomentar un cambio de comportamiento de los individuos es indispensable mejorar los conocimientos y la comprensión de la población frente al uso adecuado de antibióticos y al fenómeno de la resistencia, mediante actividades eficaces de comunicación y educación.
2. La inclusión de estos temas en los planes de estudio escolares permitirá fomentar una mejor comprensión y concienciación desde una edad temprana. Igualmente, la educación de la comunidad todos los niveles debe ser una práctica periódica de las autoridades de salud y las instituciones prestadoras de salud.
3. La restricción eficaz de la venta de antibióticos sin prescripción médica es una necesidad para controlar la venta de antibióticos y su mal uso. En consecuencia, su implementación debe convertirse en una política prioritaria para contribuir a controlar este problema de salud pública.