



Campos electromagnéticos

Los campos electromagnéticos forman parte de nuestro entorno cotidiano. En el sol, campo magnético del corazón, redes de energía y comunicaciones, electrodomésticos, equipos médicos...

Las emisiones generadas por las ondas son clasificadas según la cantidad de energía que pueden transportar...

EMISORES DE CAMPOS ELECTROMAGNÉTICOS

Los campos electromagnéticos se generan por la interacción entre campos eléctricos y campos magnéticos.

Los electrodomésticos en el hogar emiten energía que es medida por equipos especiales y que es medida según a la general por los sistemas de telecomunicaciones

143 MHz
95 MHz
6 MHz

Valor de referencia

Los valores de referencia para la exposición a los campos electromagnéticos se establecen en función de los efectos biológicos que se han observado en humanos y animales.

ANE
Agencia Nacional del Espectro

¿Qué es la ANE y cuál es su función en relación con los campos radioeléctricos?

GRACIAS

www.ane.gov.co

GRACIAS

www.ane.gov.co

ANE
Agencia Nacional del Espectro

¿Qué es la ANE y cuál es su función en relación con los campos radioeléctricos?

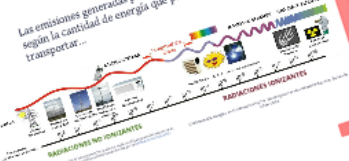
ANE
Agencia Nacional del Espectro

Redes de telecomunicaciones y campos electromagnéticos

Campos electromagnéticos

Los campos electromagnéticos forman parte de nuestro entorno: son generados por el sol, campo magnético de la tierra, redes de energía, comunicaciones, electrodomésticos, equipos médicos, etc.

Las emisiones generadas por las ondas son clasificadas según la cantidad de energía que pueden transportar...



Las telecomunicaciones en el hogar emiten energía que es recibida por nuestros cuerpos y que es mucho mayor a la generada por los sistemas de telecomunicaciones



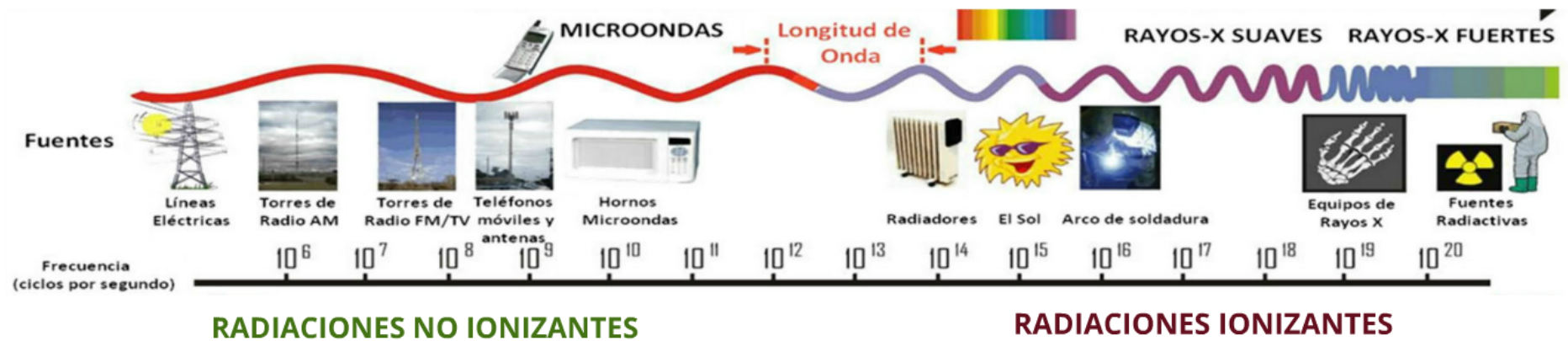
Valor de referencia

The background of the slide features a dark blue field with glowing, wavy white lines that represent electromagnetic waves. These waves are depicted as a series of interconnected loops and peaks, creating a sense of dynamic energy. The overall aesthetic is scientific and modern.

Campos electromagnéticos

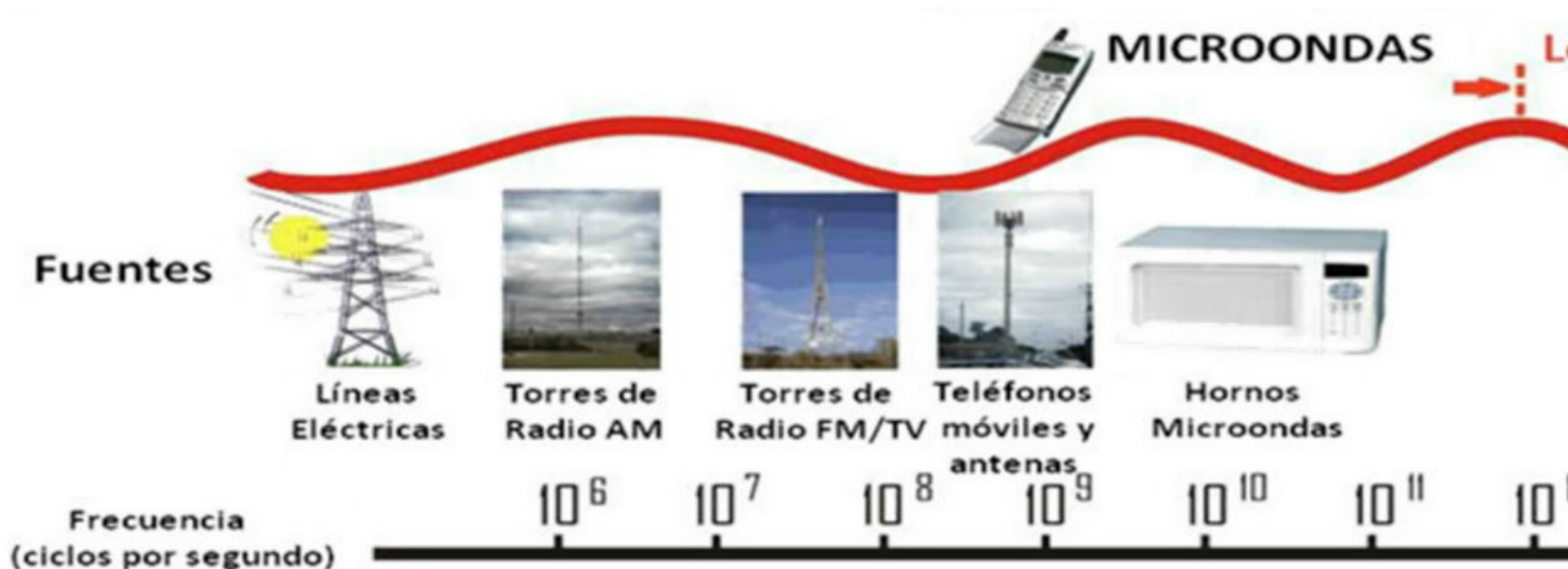
Los campos electromagnéticos forman parte de nuestro entorno: Son generados por el sol, campo magnético de la tierra, redes de energía y comunicaciones, electrodomésticos, equipos médicos, etc.

Las emisiones generadas por las ondas son clasificadas según la cantidad de energía que pueden transportar...



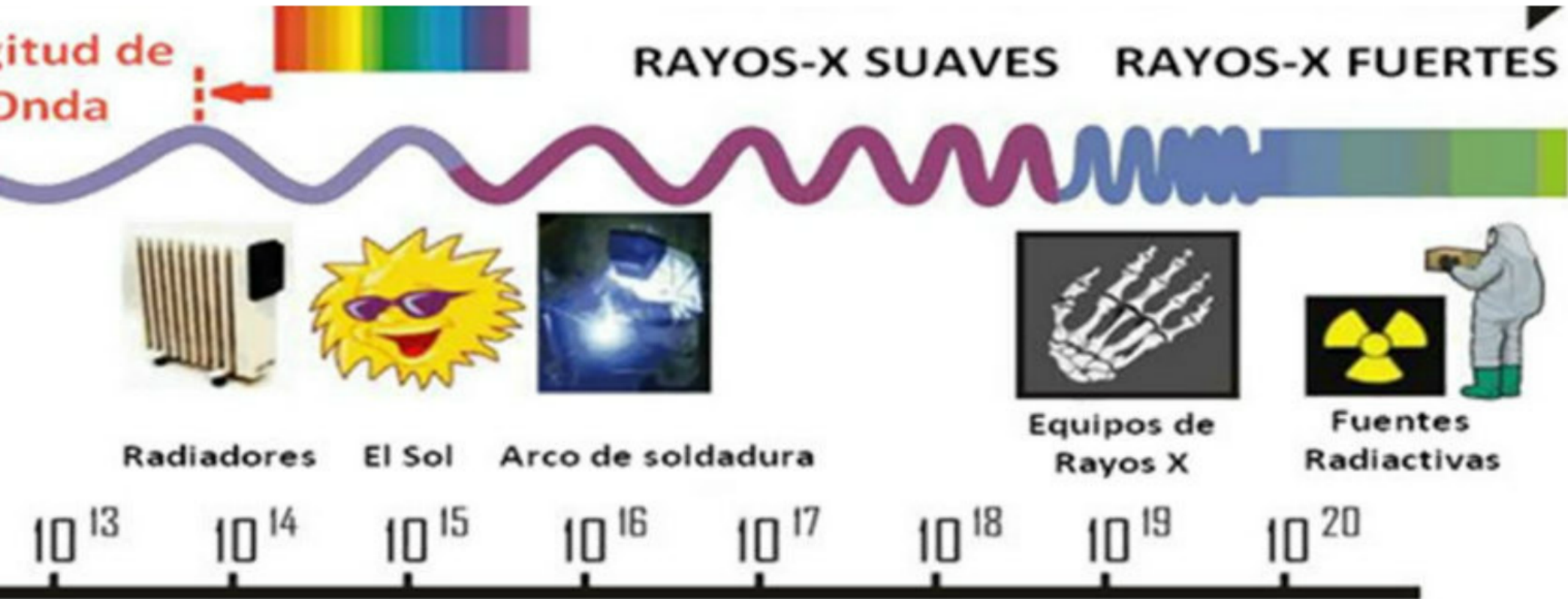
No afectan la estructura de los tejidos de los seres vivos. Por la anterior razón, se utilizan para todos los servicios de telecomunicaciones. En este grupo se encuentran las emisiones producidas por los sistemas de telefonía móvil.

Contienen alta energía y puede alterar los tejidos. En este grupo se encuentran los Rayos X, Radiación Ultravioleta.



RADIACIONES NO IONIZANTES

No afectan la estructura de los tejidos de los seres vivos. Por la anterior razón, se utilizan para todos los servicios de telecomunicaciones. En este grupo se encuentran las emisiones producidas por los [sistemas de telefonía móvil](#).



RADIACIONES IONIZANTES

Contienen alta energía y puede alterar los tejidos. En este grupo se encuentran los Rayos X, Radiación Ultravioleta.

Los electrodomésticos en el hogar emiten energía que es recibida por nuestros cuerpos y que es mucho mayor a la generada por los sistemas de telecomunicaciones



143 Veces



95 Veces



6 Veces



Valor de referencia

Fuente: Estimaciones realizadas a partir de información de la oficina Federal Alemana de seguridad radiológica (Medido a 30cm de los electrodomésticos) y tomando como valor de referencia para los sistemas de radiocomunicaciones el promedio de los niveles de campo radioeléctrico medido en la ciudad de Sogamoso



Qué es la ANE y cuál es su función en
relación con los campos
radioelétricos?

AGENCIA NACIONAL DEL ESPECTRO



Armonización internacional



Canalización / Atribución



PLANEACIÓN



VIGILANCIA



Disponibilidad de
espectro



Mediciones campos
electromagnéticos

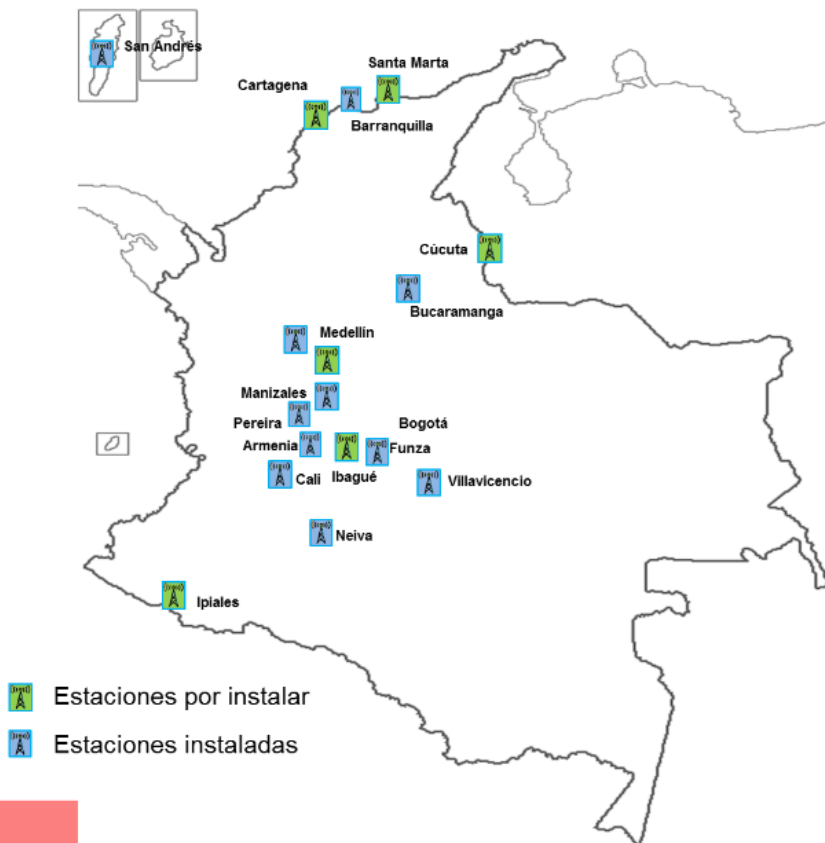


Evitar
interferencias

Vigilancia y Control del Espectro Radioeléctrico

**Sistema Nacional de Monitoreo:
cobertura del 72% de la población**

18 Estaciones fijas
4 Unidades Móviles



AGENCIA NACIONAL DEL ESPECTRO



Armonización internacional



Canalización / Atribución



PLANEACIÓN



VIGILANCIA



Disponibilidad de espectro



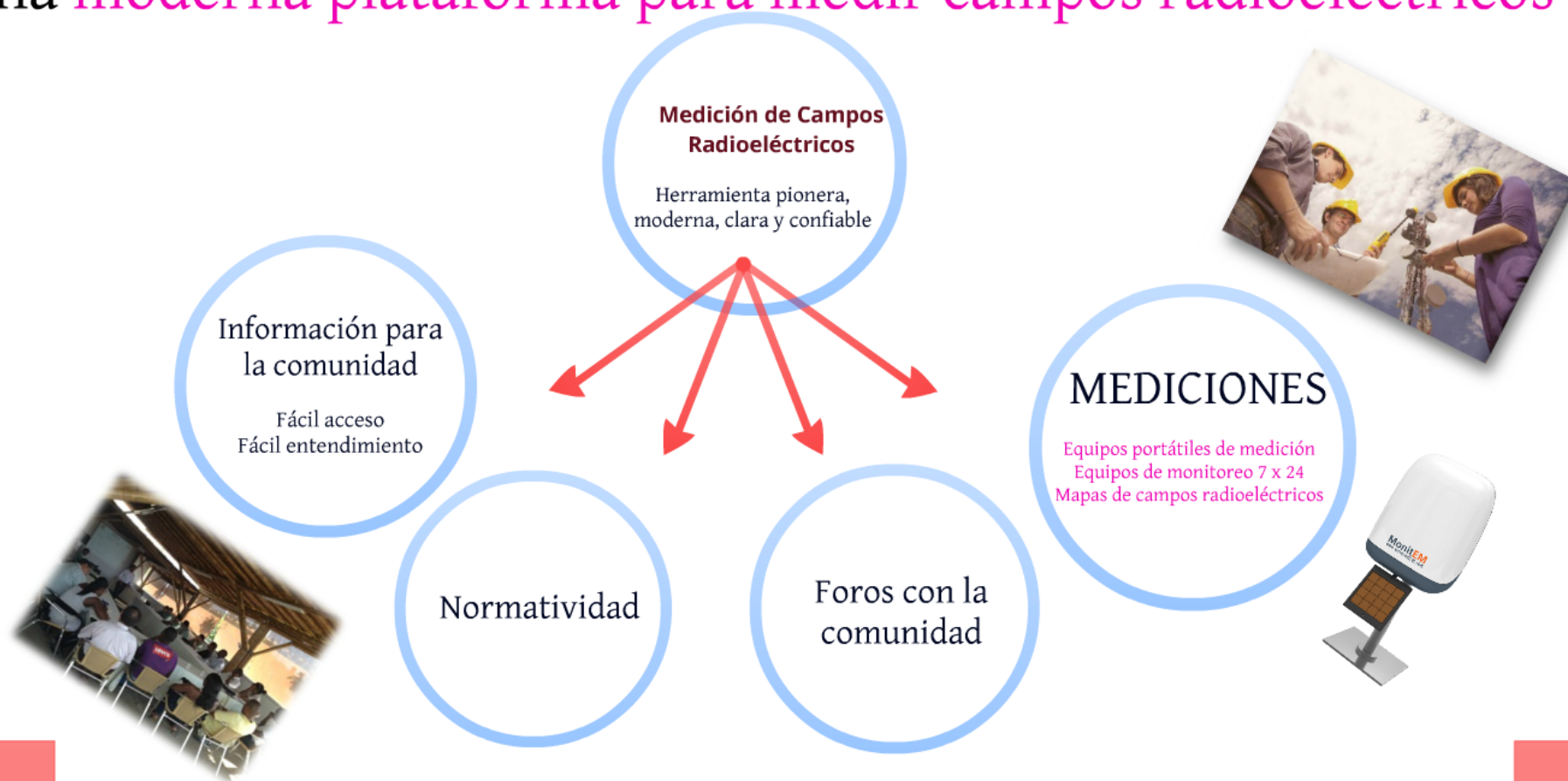
Evitar interferencias



Mediciones campos electromagnéticos



La ANE ha realizado más de 21 mil mediciones e implementó una moderna plataforma para medir campos radioeléctricos



La ANE instaló 43 estaciones de monitoreo continuo con acceso en línea para toda la comunidad.

The map shows a dense grid of streets. A thick orange line starts from the bottom left, moves north, then turns east, following a path through the grid. The color gradient transitions from green on the left to yellow on the right. Street labels include Calle 1 through Calle 31, Calle 1A through Calle 15A, and various other names like Tibbelsa, Torgansgo, and Transversal 20. A scale bar at the bottom left shows 0.15 and 0.3 miles.

Todas las mediciones mostraron valores menores al 2% del límite permitido

Mapa

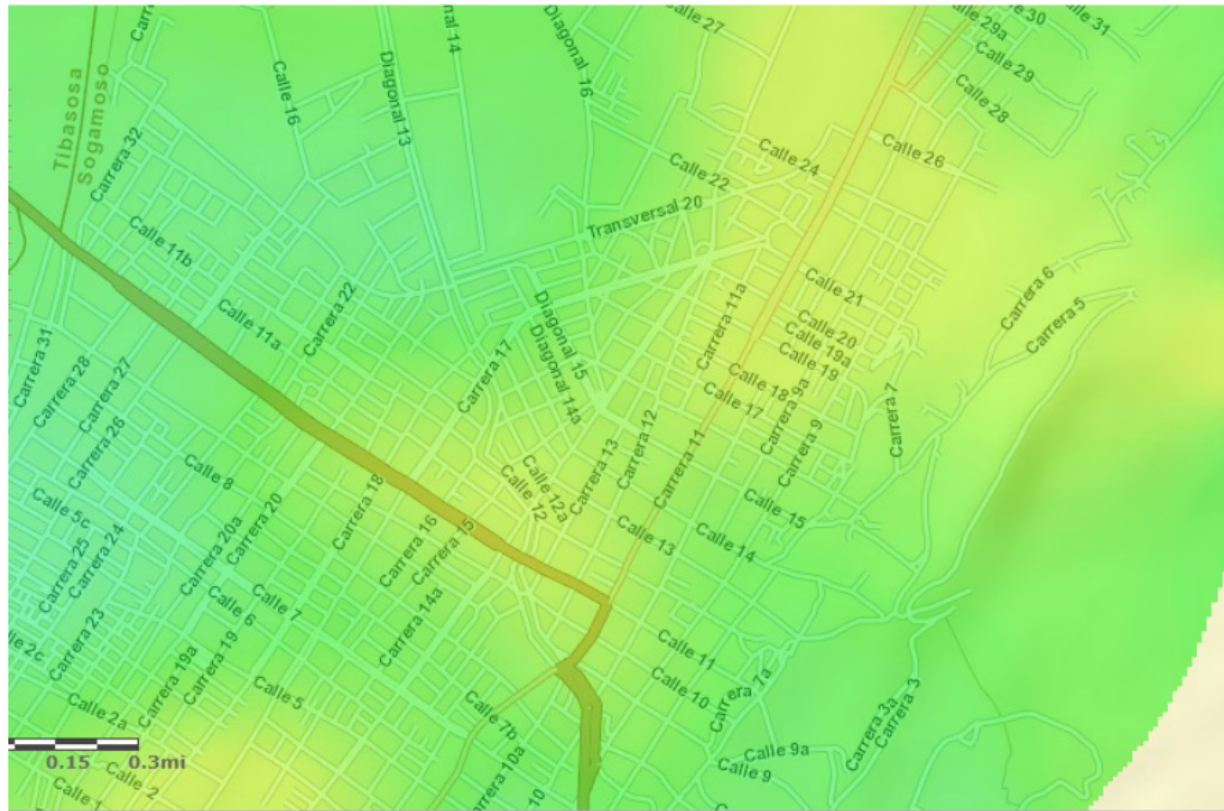
43 estaciones en 10 ciudades

Menos del 4% del límite establecido

Colombia

para toda la comunidad.

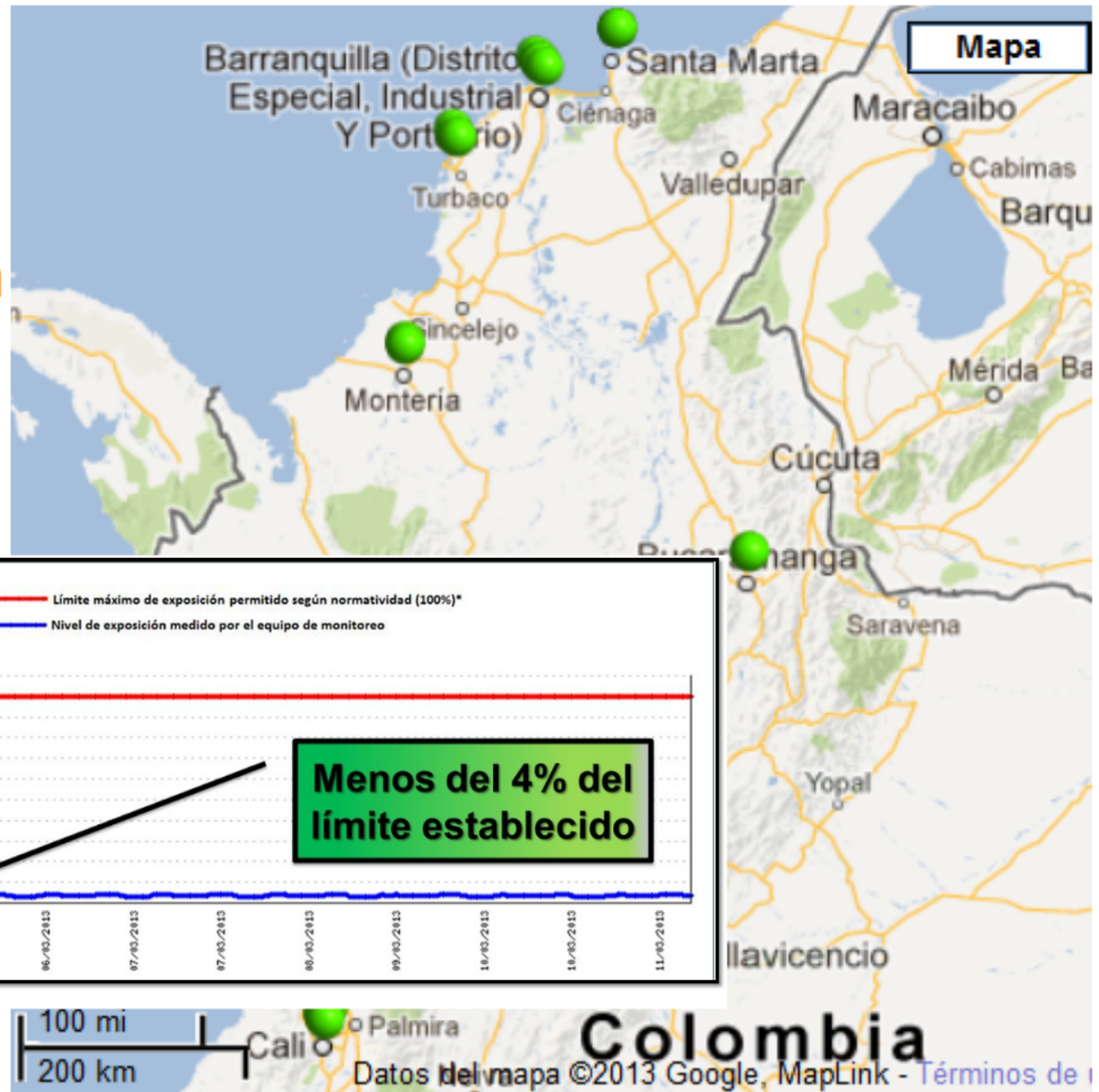
MEDICIONES EN SOGAMOSO

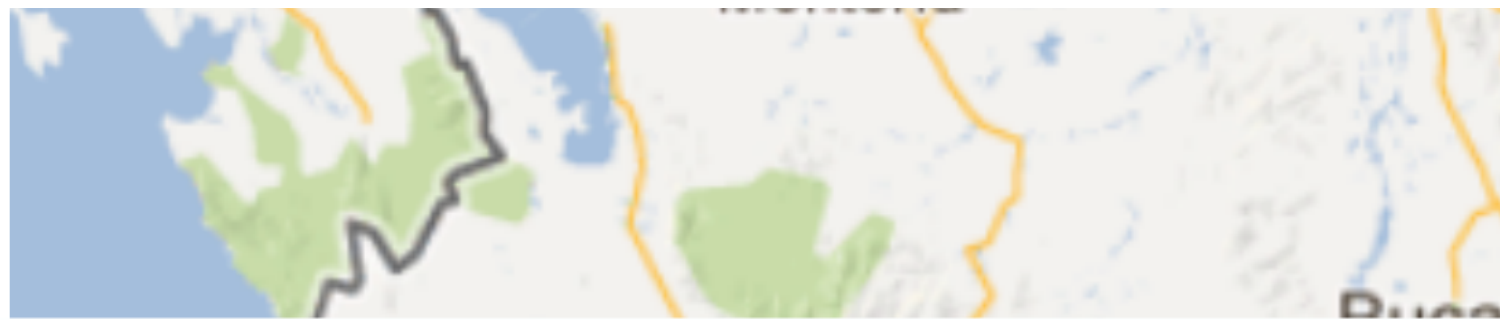


Todas las mediciones mostraron valores menores al 2% del límite permitido

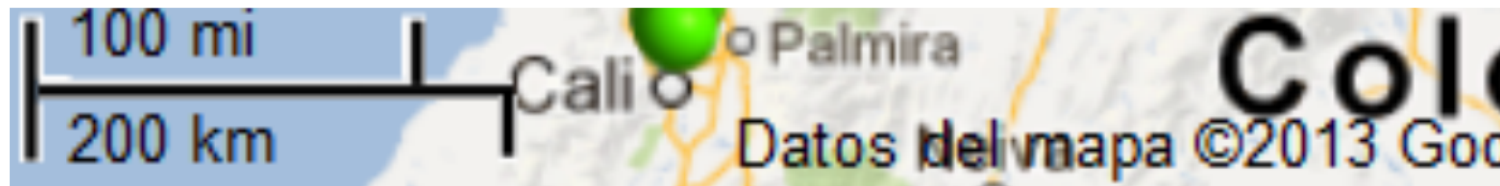
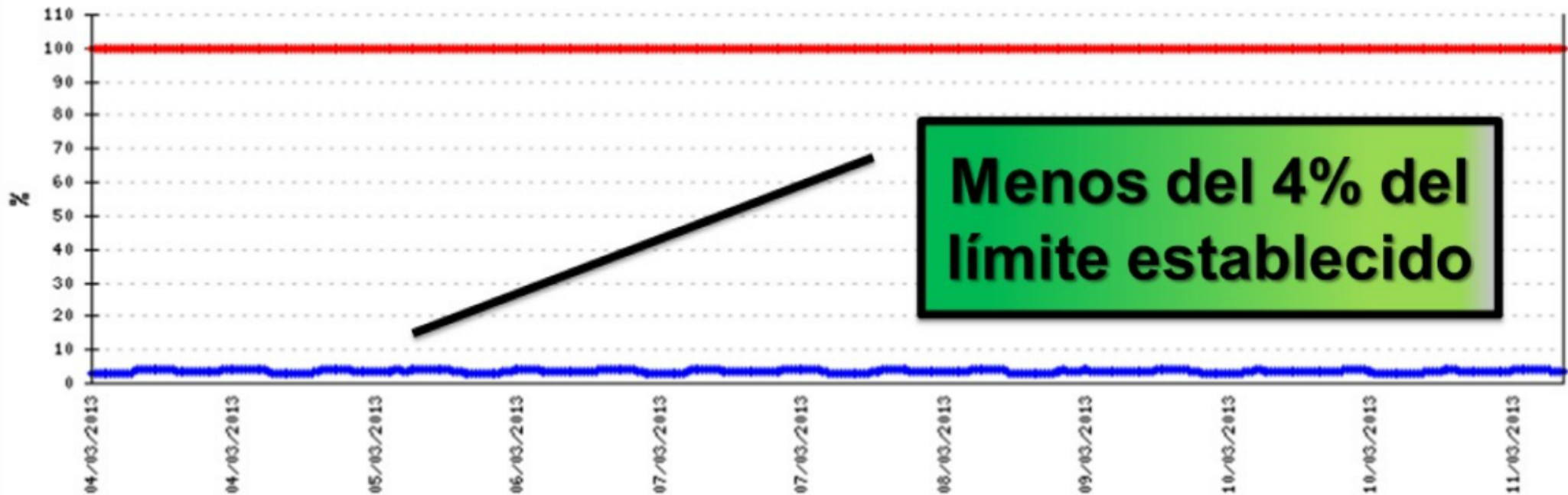
MEDICIÓN 7 DÍAS Y 24 HORAS

43 estaciones en
10 ciudades





— Límite máximo de exposición permitido según normatividad (100%)*
— Nivel de exposición medido por el equipo de monitoreo





GRACIAS

www.ane.gov.co