



Control de la calidad ambiental para garantizar la salud y el bienestar de la población.

Isabel Hernández Cardona

CONAMA2014



→ **La XVPCA. Red de Vigilancia i Previsión de la Contaminación Atmosférica**

Las redes proporcionan exclusivamente medidas

Obtencion de informacion



→ El ciclo

Medidas

Información

Comprobación



01 Métodos de evaluación tradicionales

→ **La XVPCA. Red de Vigilancia i Previsión de la Contaminación Atmosférica**

Estadísticas de la XVPCA a 31 de diciembre de 2013	
Puntos de medición	134
Parámetros medidos	971
Municipios donde medimos	84



→ La XVPCA. Red de Vigilancia i Previsión de la Contaminación Atmosférica

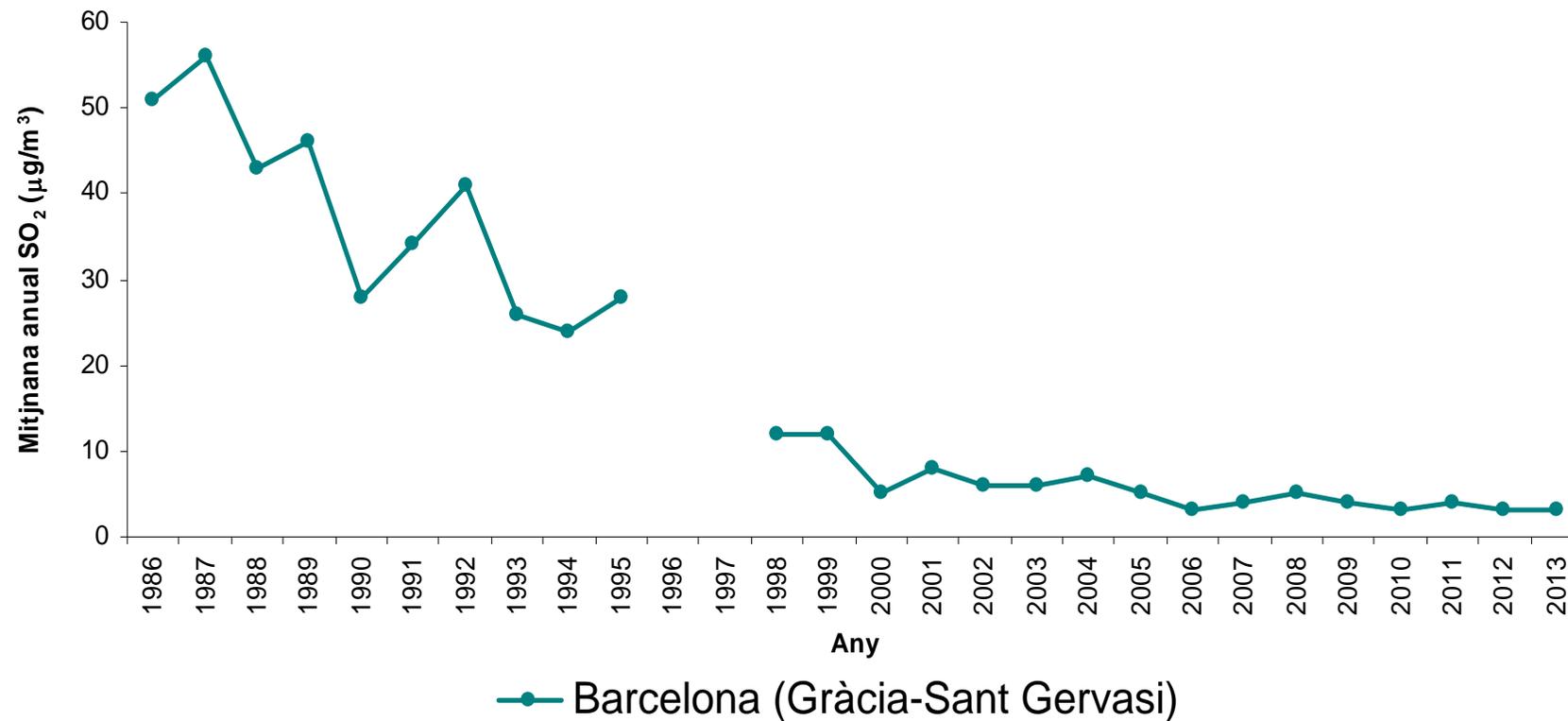
- .Más de 350 campañas con las unidades móviles desde el año 1990.
- .Campaña precursores ozono.
- .Campaña dioxinas y furanos.
- .Campaña mediciones amoníaco.
- .Campañas con el objetivo de valorar incidencia de actividades o disponer de más información de calidad del aire.





Control de la calidad ambiental 01. Métodos de evaluación

➔ **Mejora de la calidad del aire resultante de las acciones adaptadas**

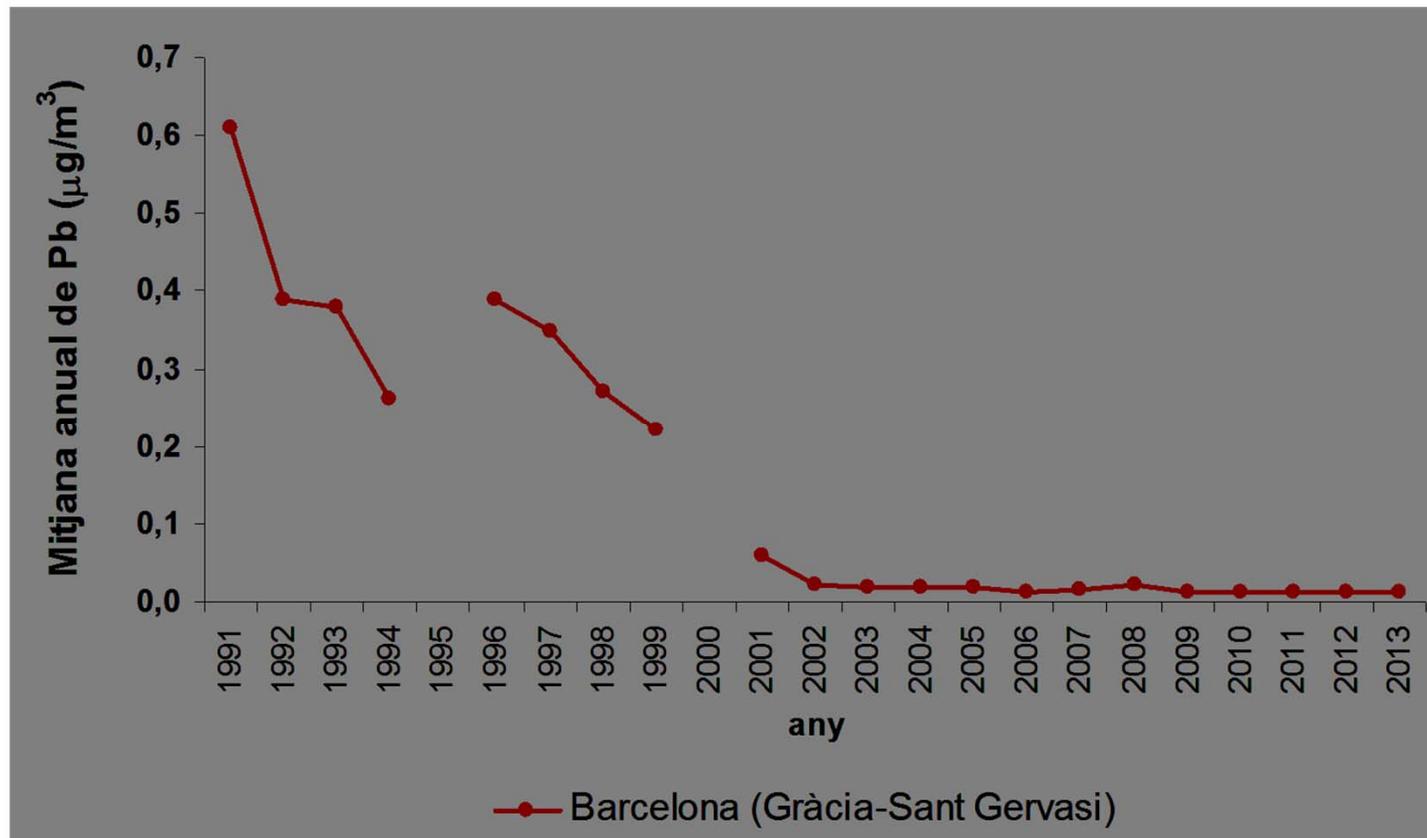


Evolución del promedio anual de SO₂ en la estación de Barcelona (Gràcia – St Gervasi)



Control de la calidad ambiental 01. Métodos de evaluación

→ Mejora de la calidad del aire resultante de las acciones adaptadas



Evolución del promedio anual de Pb en la estación de Barcelona (Gràcia – St Gervasi)



Control de la calidad ambiental 01. Métodos de evaluación

➔ Pero los retos persisten – PM10

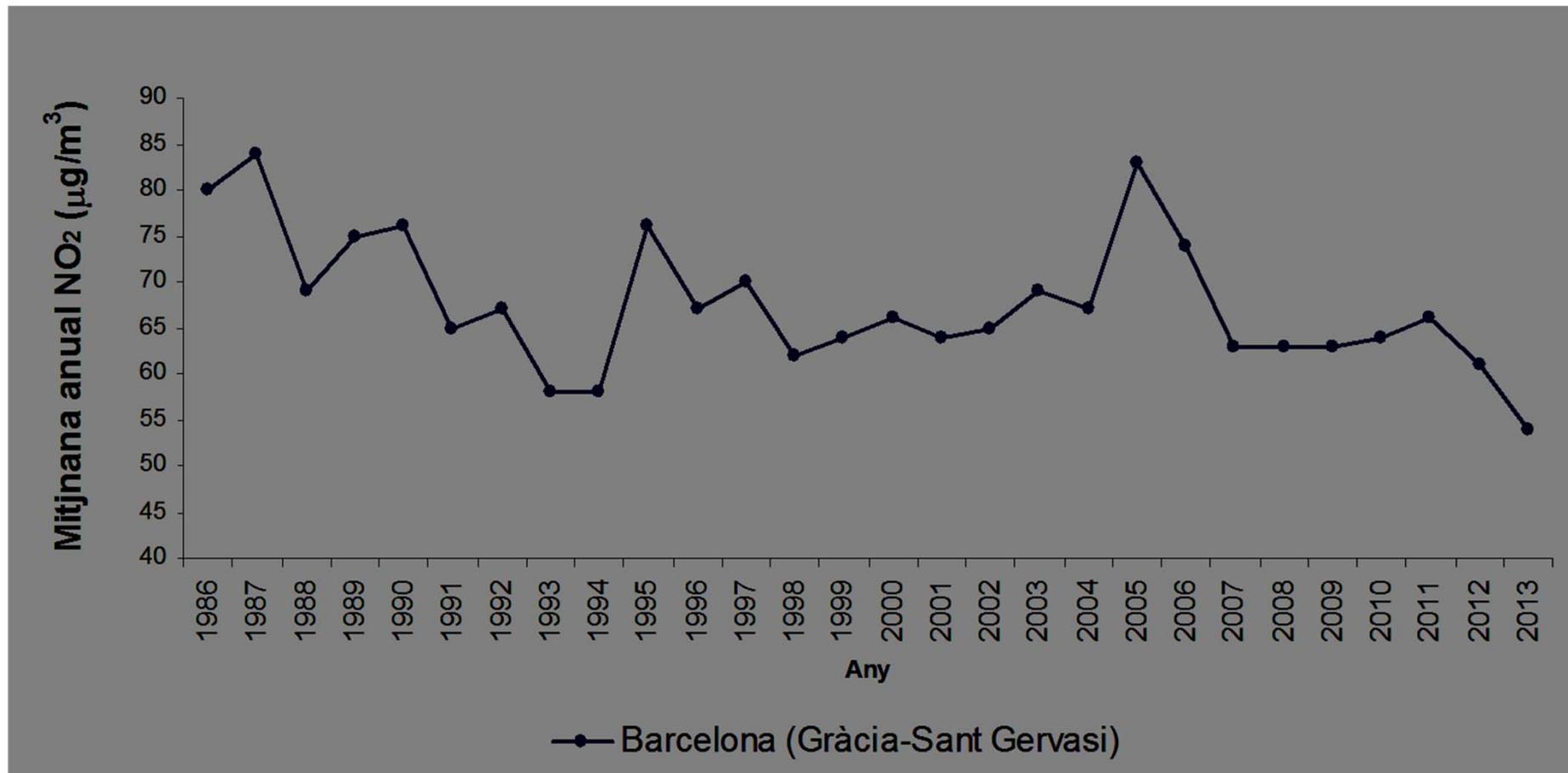


Porcentaje de estaciones con superaciones del valor límite diario de PM10



Control de la calidad ambiental 01. Métodos de evaluación

➔ Pero los retos persisten – NO₂



Evolución del promedio anual de NO₂ en la estación de Barcelona (Gràcia – St Gervasi)



Control de la calidad ambiental
La red de vigilancia

Nuevos **02** instrumentos de evaluación

CONAMA2014



→ Nuevos instrumentos. Modelos de calidad del aire

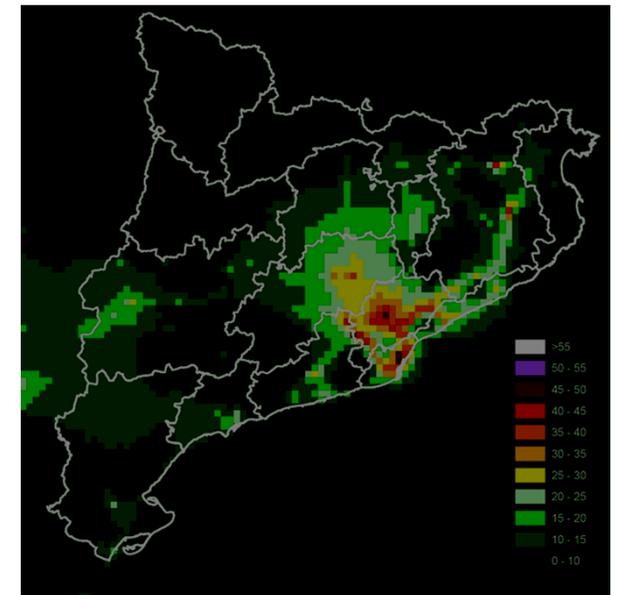
¿Para que sirven?

Conocer la distribución espacial de la concentración de los contaminantes i su evolución en el tiempo en todo el territorio.

Predecir la calidad del aire.

En el caso de **episodios ambientales** ayudar en el pronóstico.

Diseñar planes para garantizar los objetivos de calidad del aire.

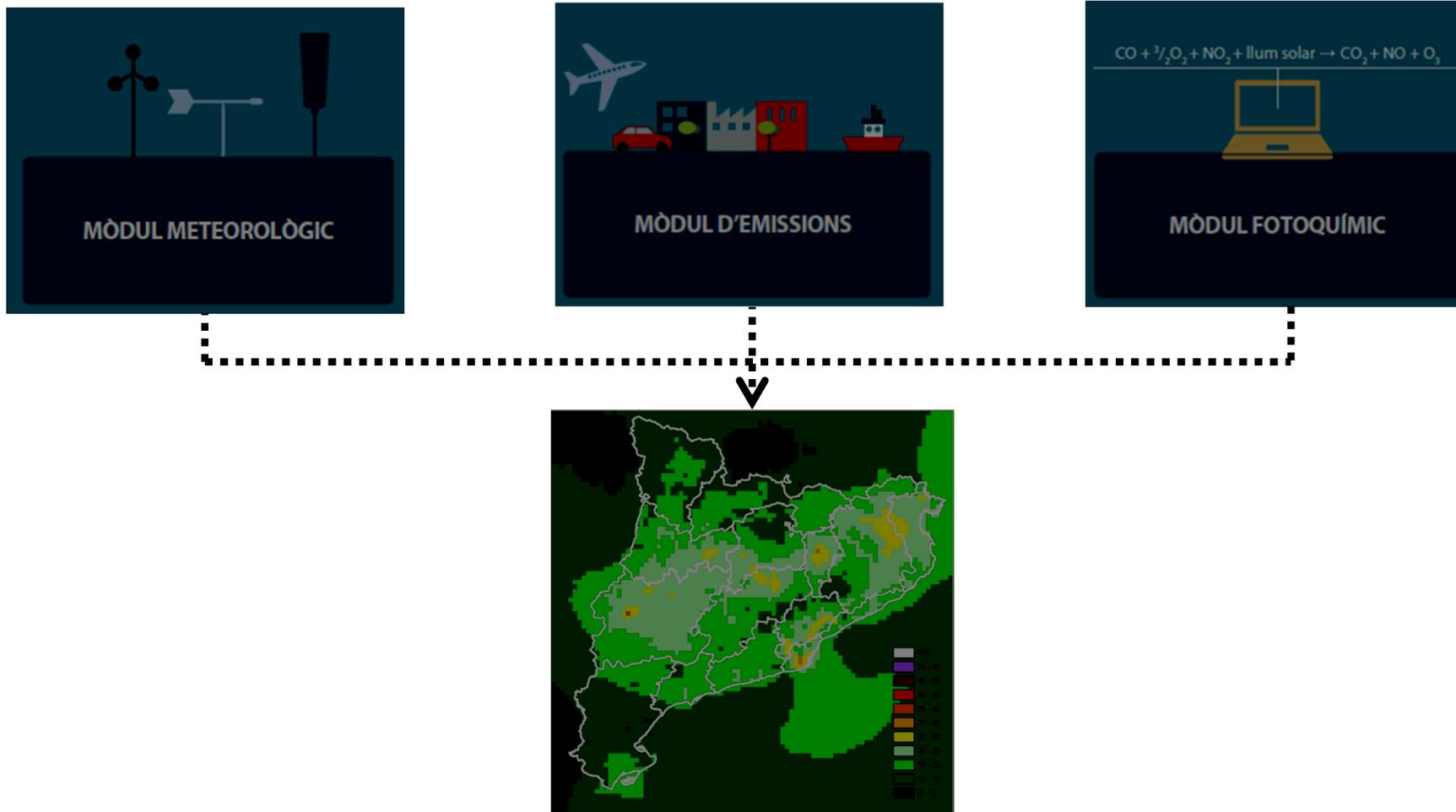


Mediana anual de NO2 para el 2013

Control de la calidad ambiental
02. Nuevos instrumentos de evaluación

➔ **Nuevos instrumentos. Modelos de calidad del aire**

¿Cómo funcionan?





Control de la calidad ambiental
Información a la población

03 Información a la población

CONAMA2014



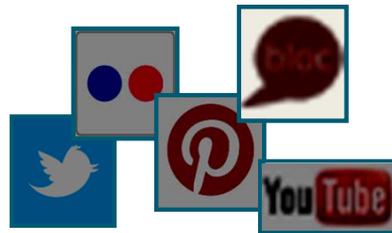
Control de la calidad ambiental

03. Información a la población

→ Nuevos instrumentos: Sensibilización, transparencia e información

✓ Redes sociales

Twitter, Pinterest,...



✓ Nuevas webs y aplicativos

✓ APP para iPhone y Androide



✓ Web: La qualitat de l'aire a Catalunya

✓ Web: Fem aire més net

✓ Paneles informativos

✓ Recursos multimedia

✓ Campañas de divulgación (escuelas, ayuntamientos)

#qualitataire

#actuem

#airemesnet

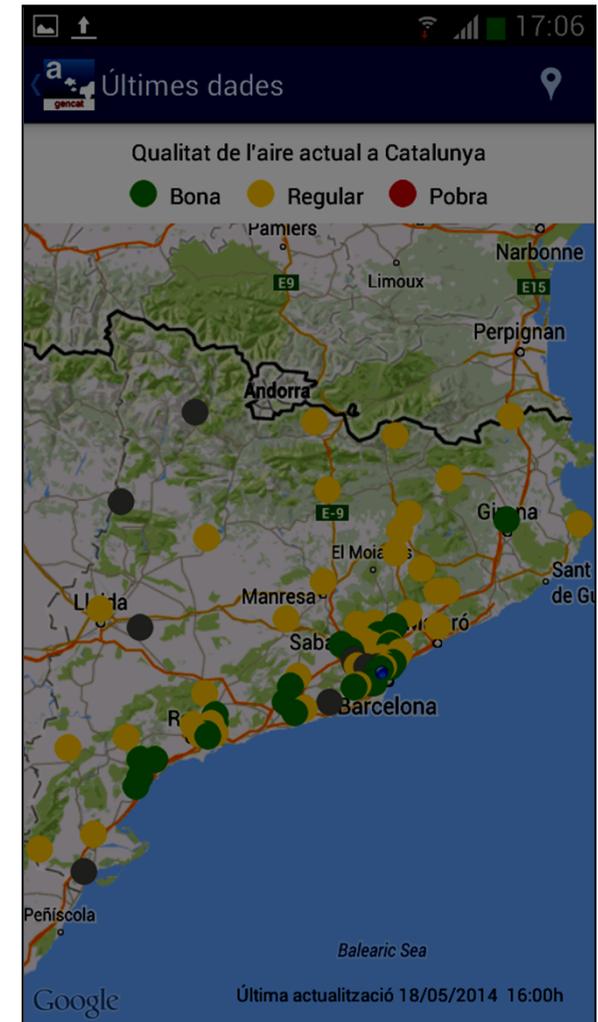
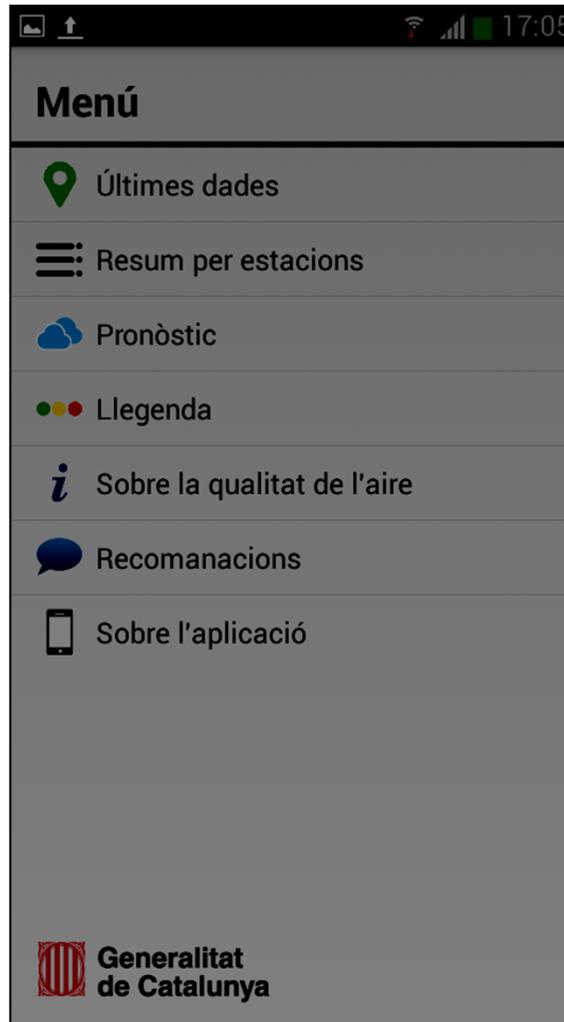




Control de la calidad ambiental

03. Información a la población

→ App móvil AIRE CAT

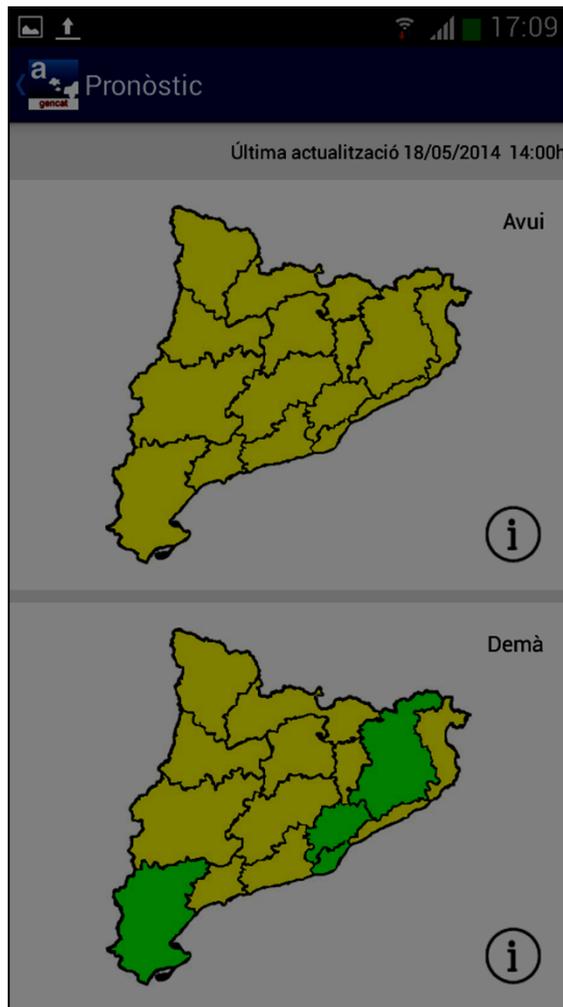




Control de la calidad ambiental

03. Información a la población

→ App móvil AIRE CAT



Llegenda

A partir dels nivells de qualitat de l'aire mesurats a cada estació es calcula un indicador que determina si la qualitat de l'aire que respirem és bona, regular o pobra. La taula següent mostra la classificació de la qualitat de l'aire segons el nivells mesurats per l'ozó O₃ (mitjana horaria), el diòxid de nitrogen NO₂ (mitjana horaria) i de les partícules PM₁₀ (mitjana diària).

Qualitat	Indicador	O ₃ (µg/m ³)	NO ₂ (µg/m ³)	PM ₁₀ (µg/m ³)
Bona	●	0 - 90	0 - 115	0 - 35
Regular	●	91 - 180	116 - 200	36 - 50
Pobra	●	> 180	> 200	> 50

Recomanacions

En cas que la qualitat de l'aire sigui pobra o en cas d'episodi ambiental es recomana:

Nivells	Activitats	Desplaçaments	De lleure
Nivells d'O ₃ entre 180 i 240 µg/m ³ horari. Nivells de NO ₂ superiors a 200 µg/m ³ horari. Nivells de PM ₁₀ superiors a 50 µg/m ³ diari.	Risc individual*	No modificar els desplaçaments habituals.	Reducir l'exercici físic intens, especialment a l'exterior.
Nivells d'O ₃ superiors a 240 µg/m ³ horari. Nivells de NO ₂ superiors a 400 µg/m ³ horari. Nivells de PM ₁₀ superiors a 80 µg/m ³ diari.	Risc individual*	No modificar els desplaçaments necessaris.	Evitar l'exercici físic intens, especialment a l'exterior.
	Població general	No modificar els desplaçaments habituals.	No modificar les activitats habituals.



Muchas gracias

CONAMA2014