



# 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**

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



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

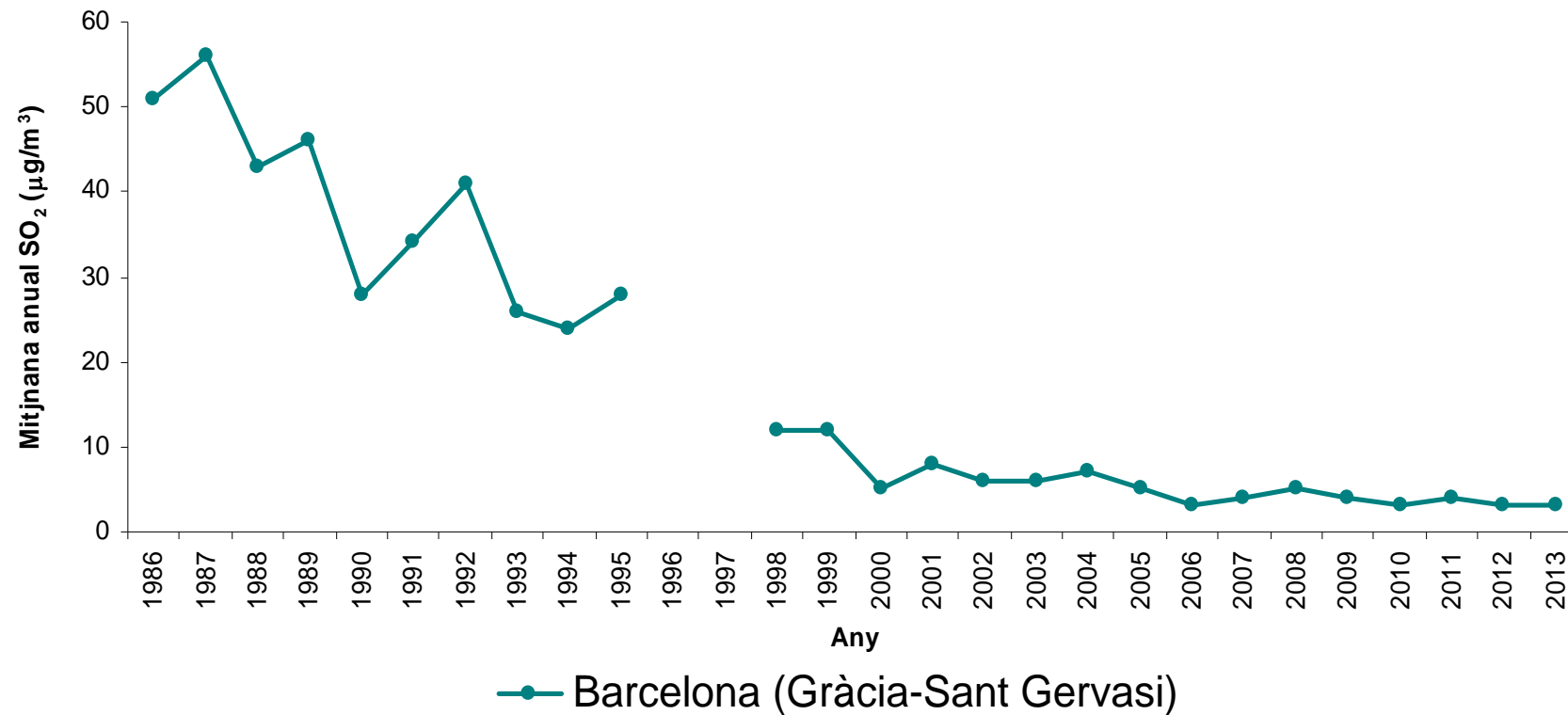
- .Más de 350 campañas con las unidades móviles desde el año 1990.
- .Campaña precursores ozono.
- .Campaña dioxinas y furanos.
- .Campaña mediciones amoníaco.
- .Campañas con el objetivo de valorar incidencia de actividades o disponer de más información de calidad del aire.





## Control de la calidad ambiental 01. Métodos de evaluación

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

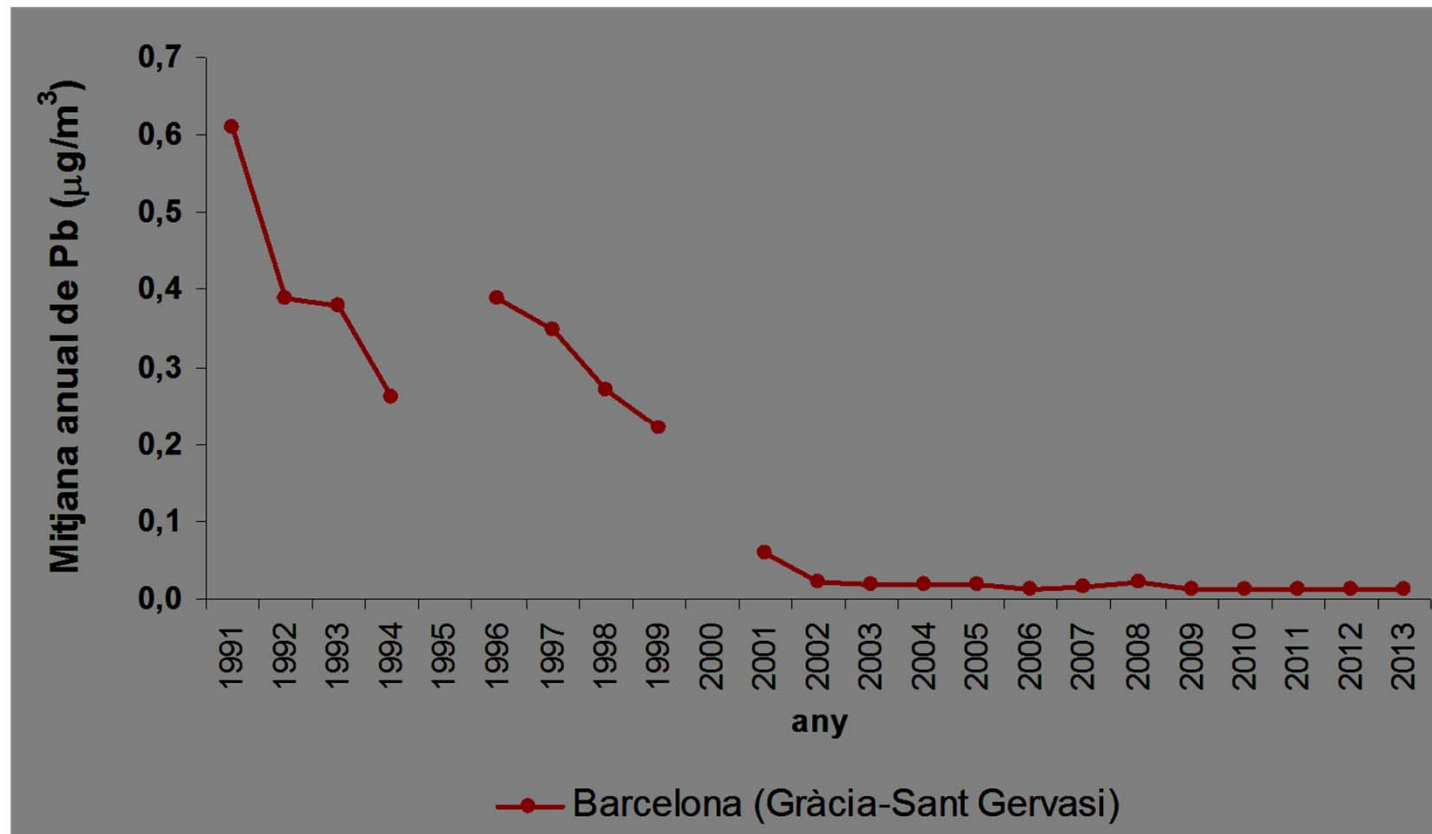


Evolución del promedio anual de SO<sub>2</sub> en la estación de Barcelona (Gràcia – St Gervasi)



## Control de la calidad ambiental 01. Métodos de evaluación

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



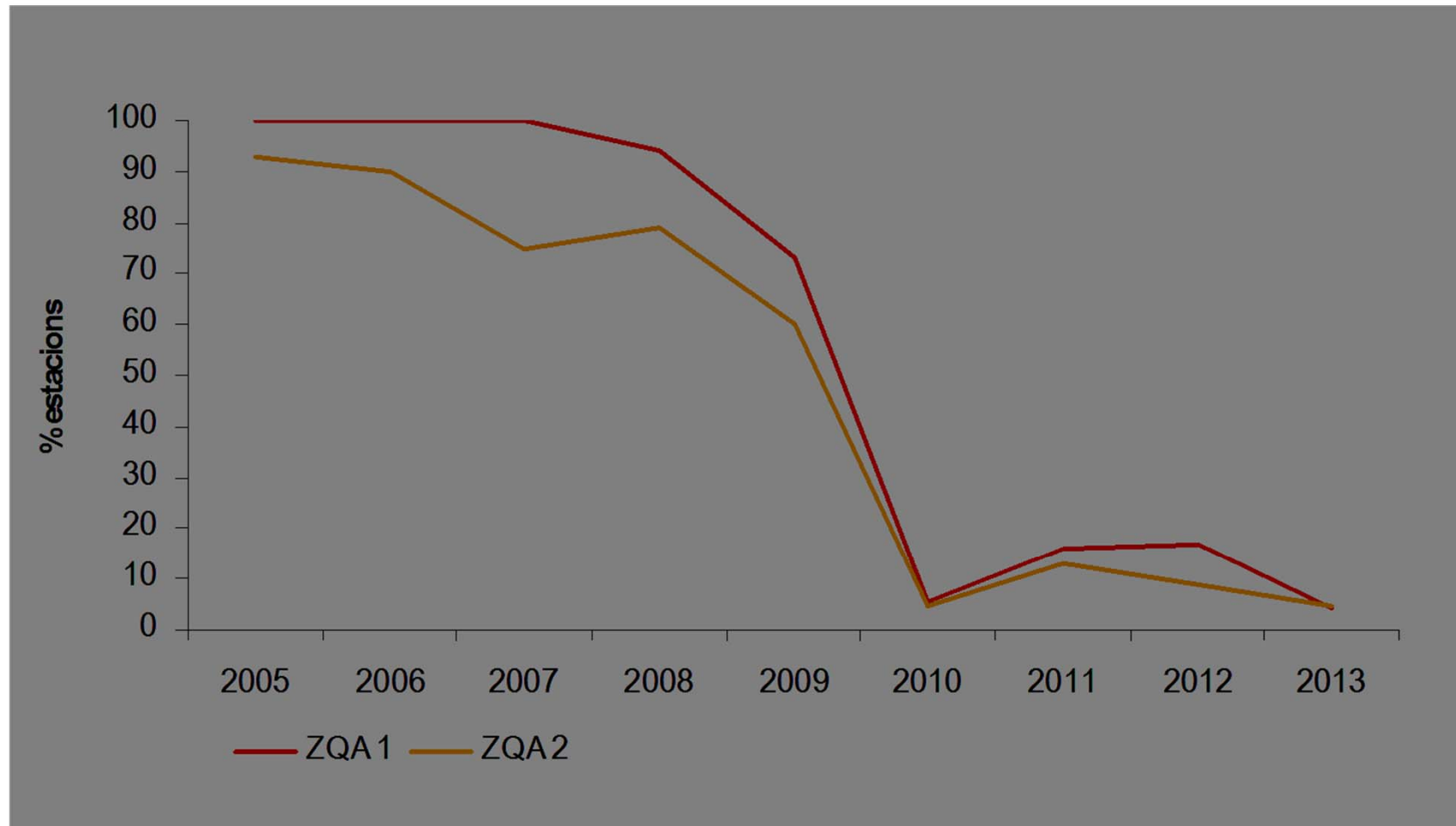
Evolución del promedio anual de Pb en la estación de Barcelona (Gràcia – St Gervasi)





## Control de la calidad ambiental 01. Métodos de evaluación

➔ Pero los retos persisten – PM10

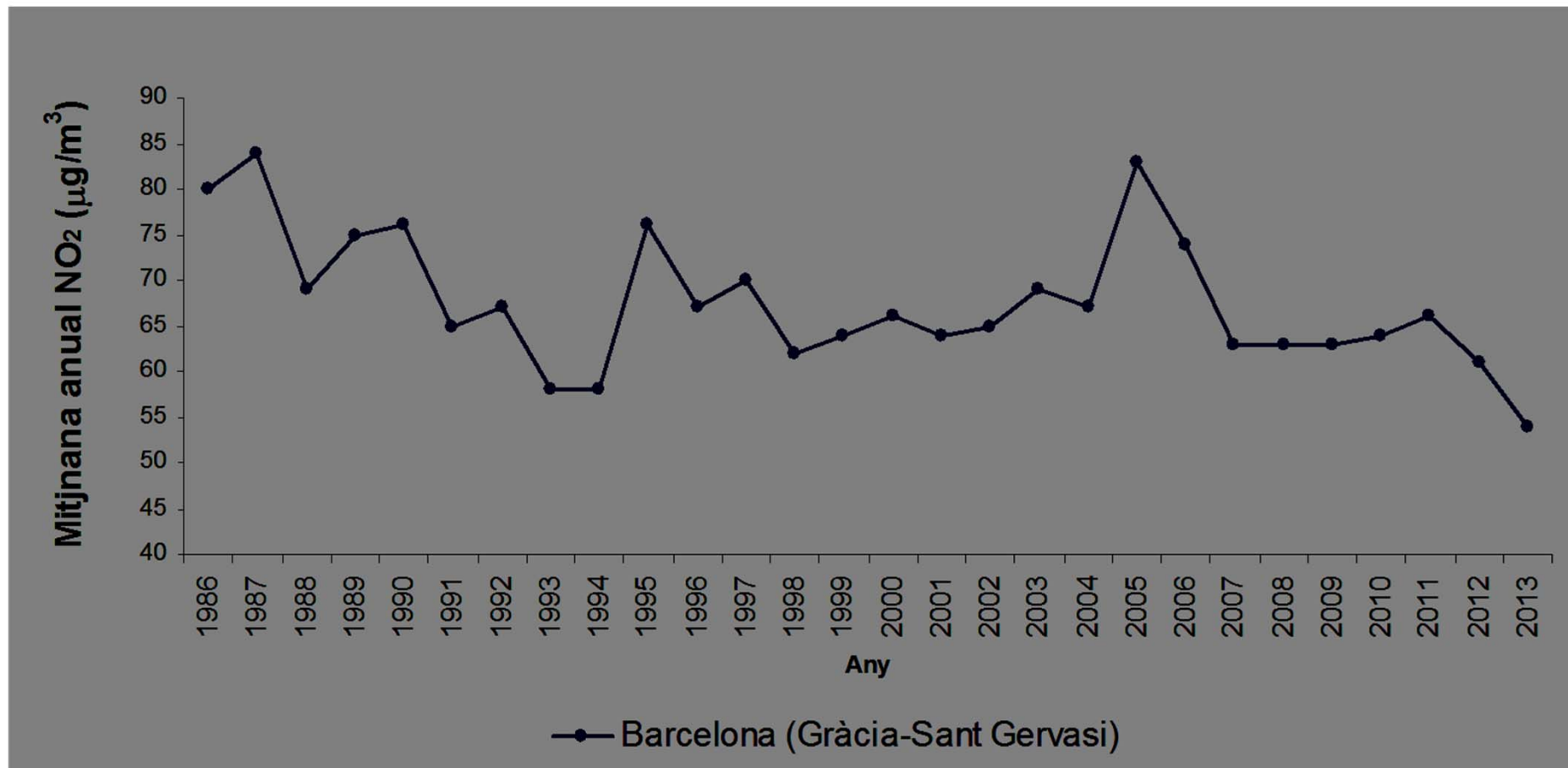


Porcentaje de estaciones con superaciones del valor límite diario de PM10



## Control de la calidad ambiental 01. Métodos de evaluación

➔ Pero los retos persisten – NO<sub>2</sub>



Evolución del promedio anual de NO<sub>2</sub> 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

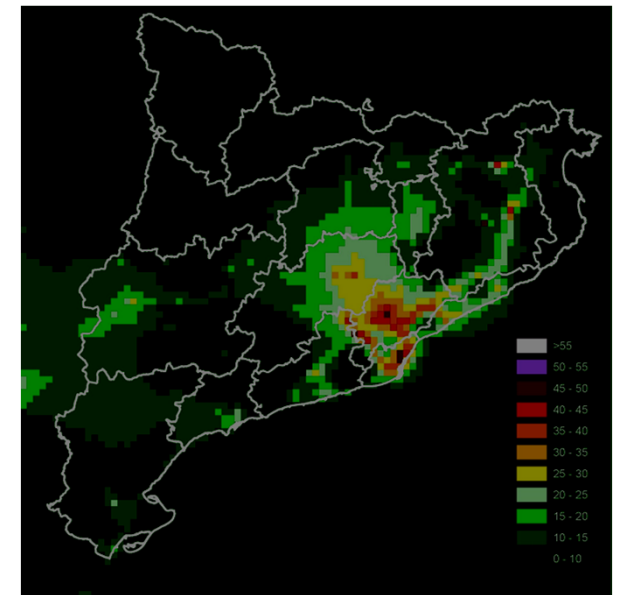
¿Para que sirven?

**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.

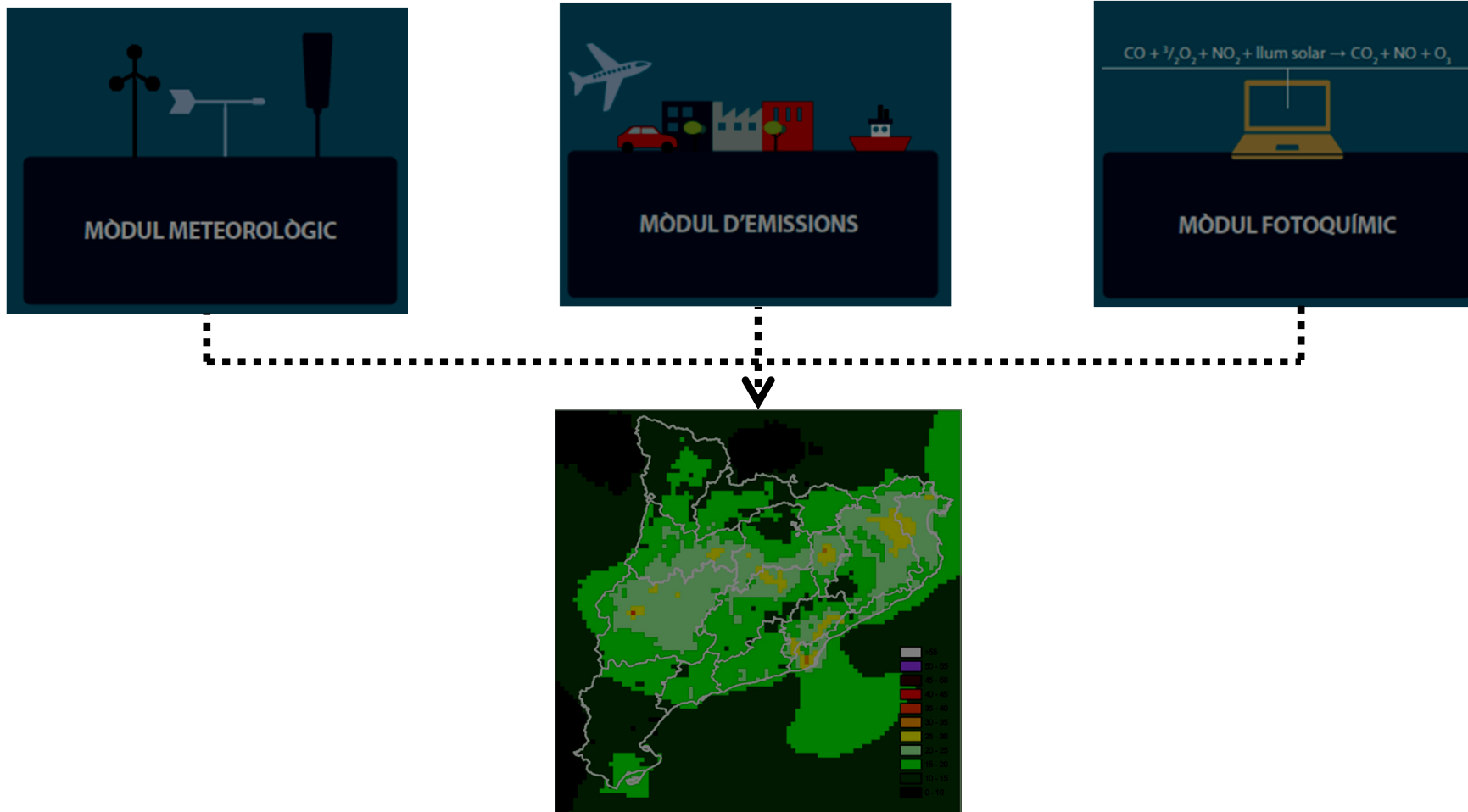


Mediana anual de NO2 para el 2013

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



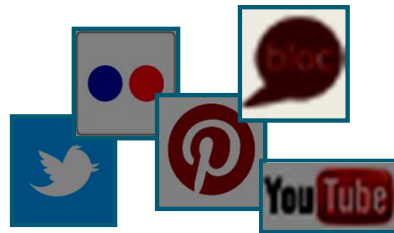
## Control de la calidad ambiental

### 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

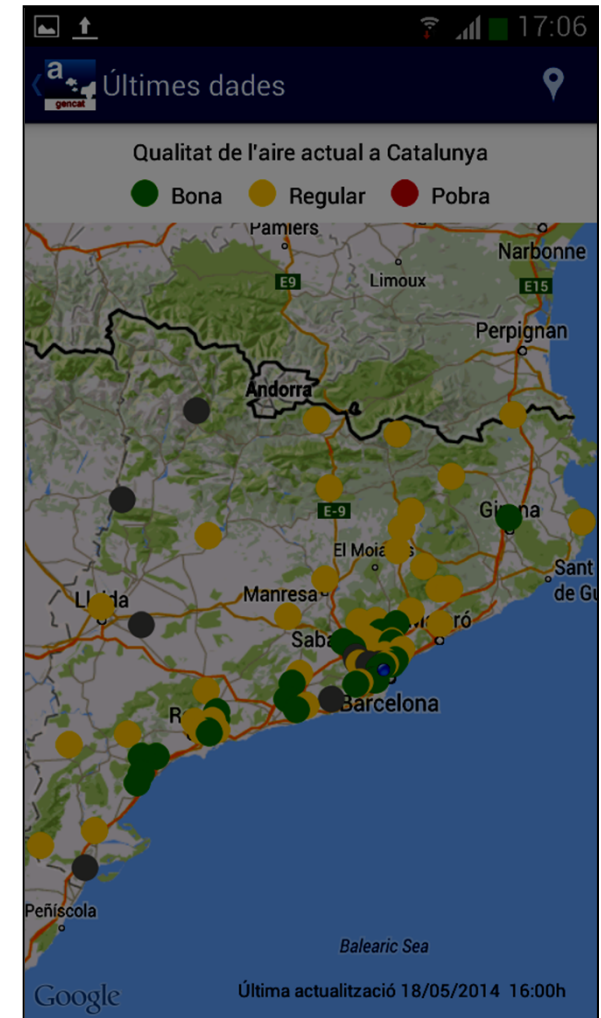
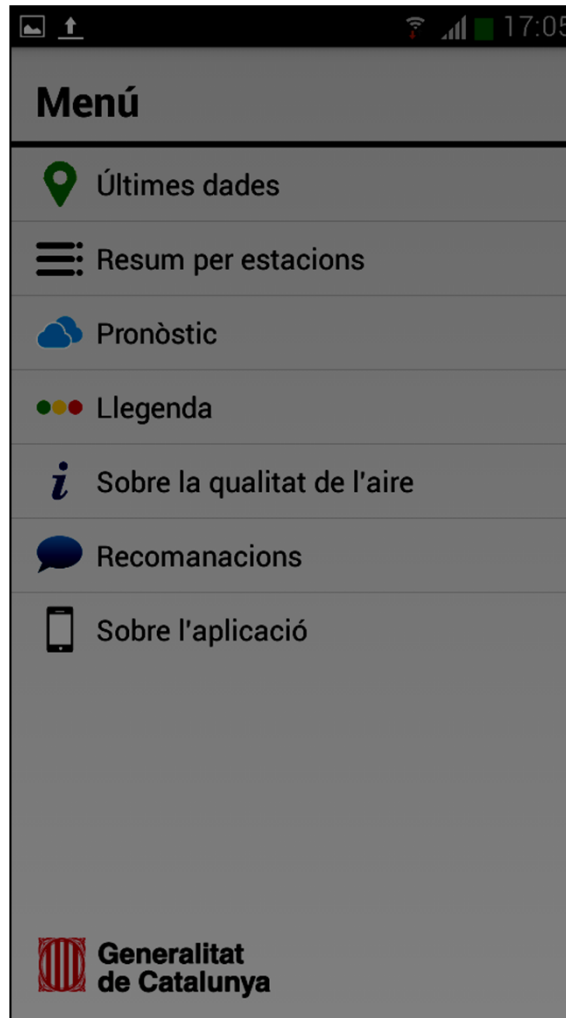




# Control de la calidad ambiental

## 03. Información a la población

→ App móvil AIRE CAT



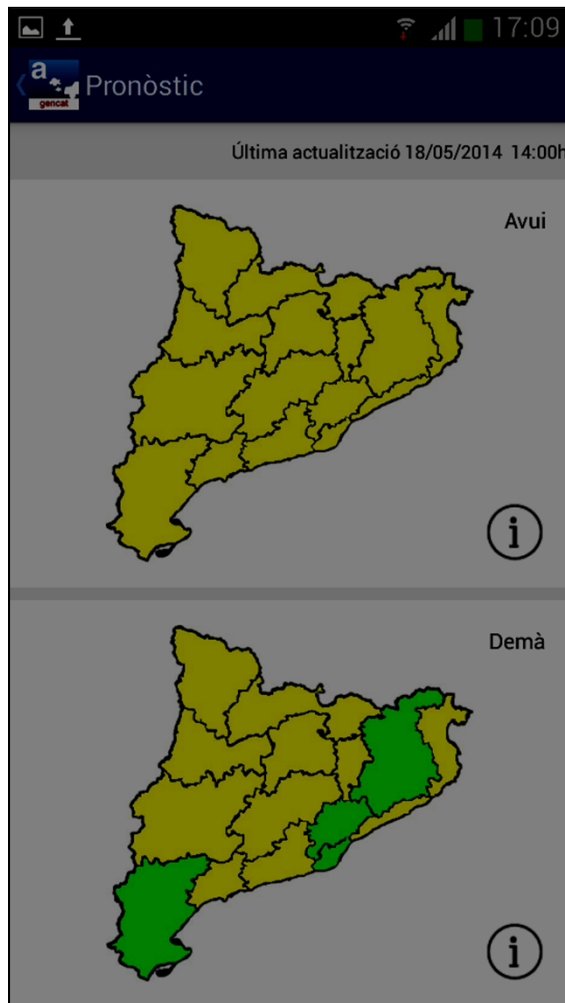




# Control de la calidad ambiental

## 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 O<sub>3</sub> (mitjana horaria), el diòxid de nitrogen NO<sub>2</sub> (mitjana horaria) i de les partícules PM<sub>10</sub> (mitjana diària).

Qualitat	Indicador	O <sub>3</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )
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 <sub>3</sub> entre 180 i 240 µg/m <sup>3</sup> horari. Nivells de NO <sub>2</sub> superiors a 200 µg/m <sup>3</sup> horari. Nivells de PM <sub>10</sub> superiors a 50 µg/m <sup>3</sup> diari.	<b>Risc individual*</b>	No modificar els desplaçaments habituals.	Reducir l'exercici físic intens, especialment a l'exterior.
Nivells d'O <sub>3</sub> superiors a 240 µg/m <sup>3</sup> horari. Nivells de NO <sub>2</sub> superiors a 400 µg/m <sup>3</sup> horari. Nivells de PM <sub>10</sub> superiors a 80 µg/m <sup>3</sup> diari.	<b>Risc individual*</b>	No modificar els desplaçaments necessaris.	Evitar l'exercici físic intens, especialment a l'exterior.
	<b>Població general</b>	No modificar els desplaçaments habituals.	Reducir l'exercici físic intens, especialment a l'exterior.



**Muchas gracias**

**CONAMA2014**