

**Copernicus y la calidad del aire. María Cabello**

Empresa navarra situada en la **ecociudad** de Sarriguren

Proyectos nacionales e internacionales relacionados con la **gestión de información** espacial





## Contratos marcos actuales con organizaciones europeas



- Copernicus Emergency Management Service Validation para la DG Joint Research Centre (JRC).



- IT consultancy services in the area of spatial dataflow development, management and operation – European Environmental Agency (EEA) y DG Environment.

European Environment Agency

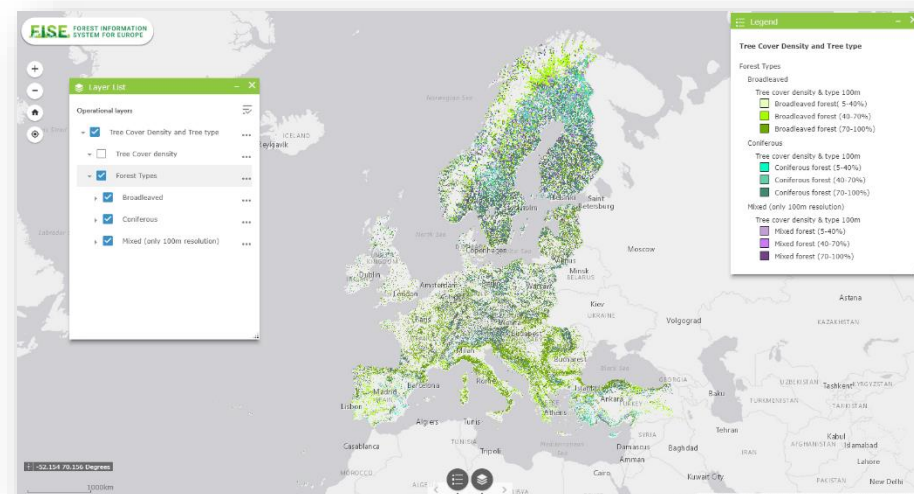


- CAMS22 - Improving the provision of up-to-date European air quality information to CAMS – European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF)





- Centralización de datos de todas las temáticas medioambientales... Agua, cambio climático, emisiones, bosques...
- 33 Estados miembros y 6 países colaboradores, 350 instituciones, Topic Centres



## Countries deliveries



33 countries

XML, SHP, GML, KML, CSV, Access, etc...

## European datasets



80+ European Datasets

## European products



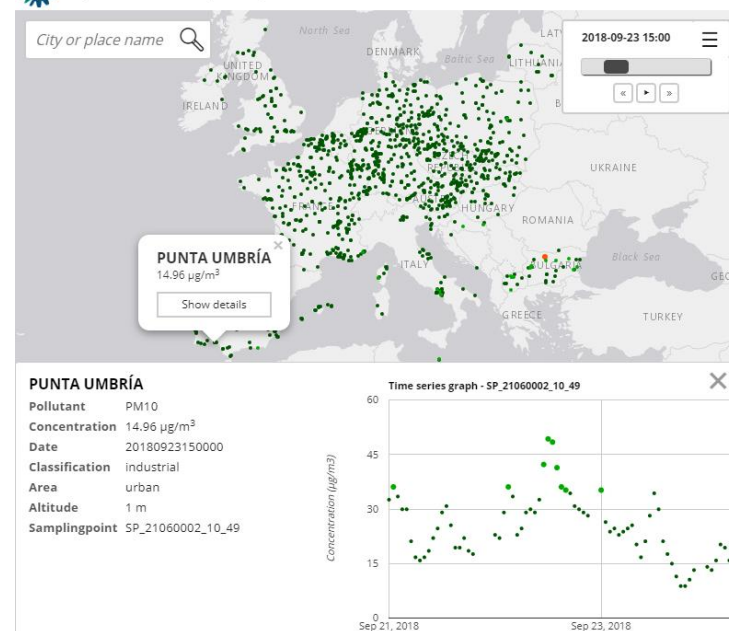
Downloads, Web sites, applications

## Calidad del Aire

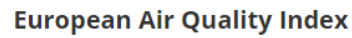


- 746.112.935 mediciones de 464 estaciones repartidas por 40 países
- Información pública de sistema de monitoreo en (casi) tiempo real
  - <http://maps.eea.europa.eu/UTDViewer/>
- Índice de calidad del aire europeo
  - <http://airindex.eea.europa.eu/>

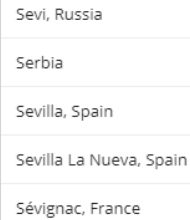
### Up-to-date air quality data







2018-10-03 11:00 UTC+2



Stations All

Info

CENTRO

Air Quality Index  
**Good**

[Show details](#)

**CENTRO (ES1644A)**

Air Quality Index **Good**

Date 2018-10-03 11:00 UTC+2

Country

|          |         |
|----------|---------|
| Location | Sevilla |
|----------|---------|

Classification Background

| Area | Urban |
|------|-------|
|------|-------|

Pollutant Concentration ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

NO2 2 \*

03 52 \*

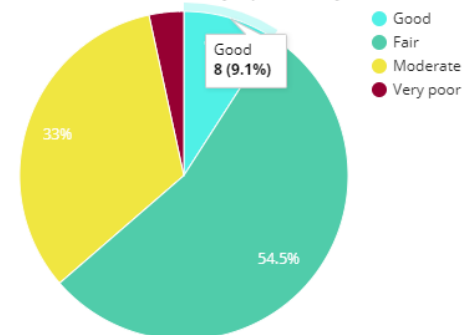
|     |       |
|-----|-------|
| SO2 | 2.8 * |
|-----|-------|

(\*) values based on modelled data

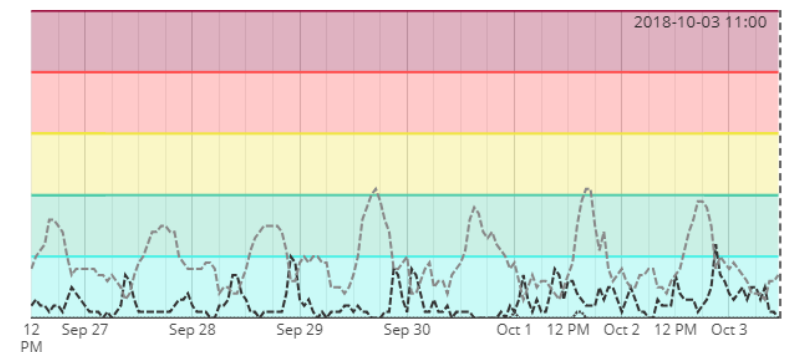
[Country fact sheet Spain](#) 

Organization website 

Accumulated number of days - past 100 days



--- NO2    --- O3    ..... SO2



# Europe-wide air quality 'index' launched

EveningStandard.

News Comment Football GO London Lifestyle Showbiz Homes & Property ES Magazine Future London

16.11.2017

INTERNATIONAL

WILL DATE

An online index with air quality measurements stations across the continent has been launched

The Index consists of an interactive map that shows station level, based on pollutants including particulate matter (PM10), ground-level ozone (O3), nitrogen dioxide (NO2)

**Homes & Property newsletter**  
Property news, area guides and interiors trends

Register

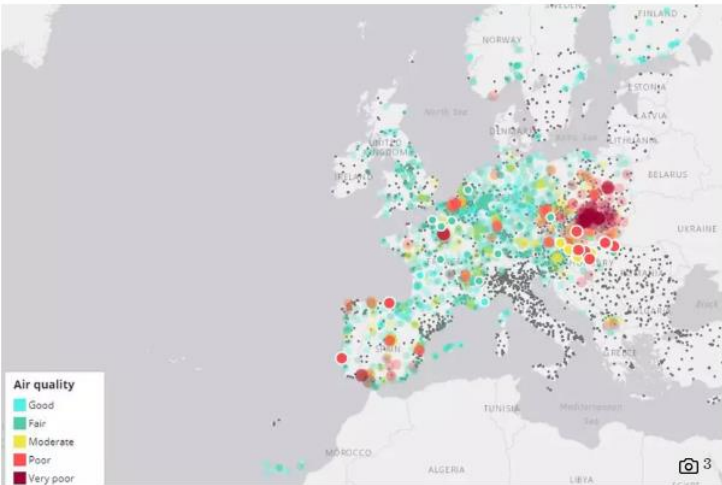
News > World

## Interactive map shows air quality across Europe in real time

ALEXANDRA RICHARDS | Thursday 16 November 2017 19:35 | 2 comments

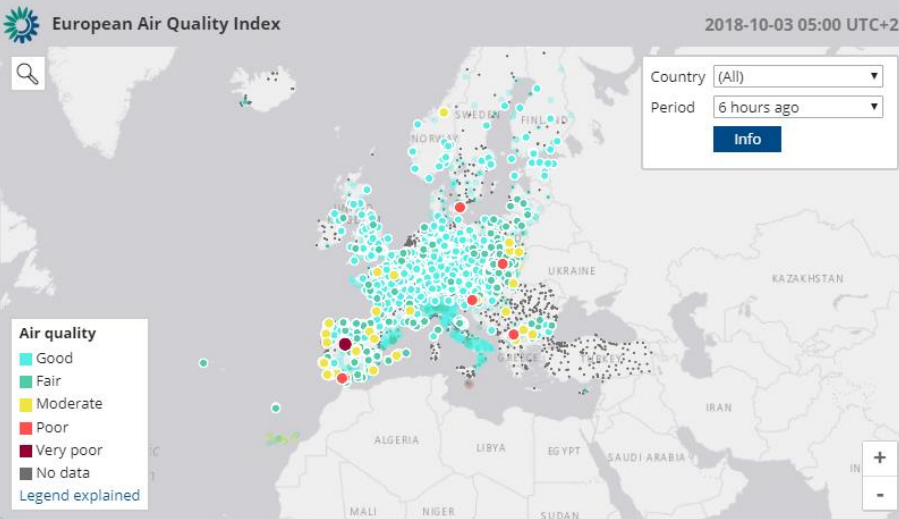
**361** shares

Like Click to follow The Evening Standard



## En tiempo real

Aquí y ahora. En Londres o en Bilbao. Navega a través del mapa para descubrir los puntos más limpios y los más contaminados del continente.



Fuente: [Agencia Europea del Medio Ambiente](#)



## CAMS 22

Improving the provision of up-to-date European air quality information to CAMS



Objetivo: mejorar datos nacionales reportados para así mejorar datos de CAMS

Ejemplos de complementariedad de datos nacionales y datos Copernicus

Usando técnica de Big Data y Machine Learning

GRACIAS

