



JORNADAS 2021

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE & CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA Y CALIDAD DEL AIRE

María José Sales Montoliu

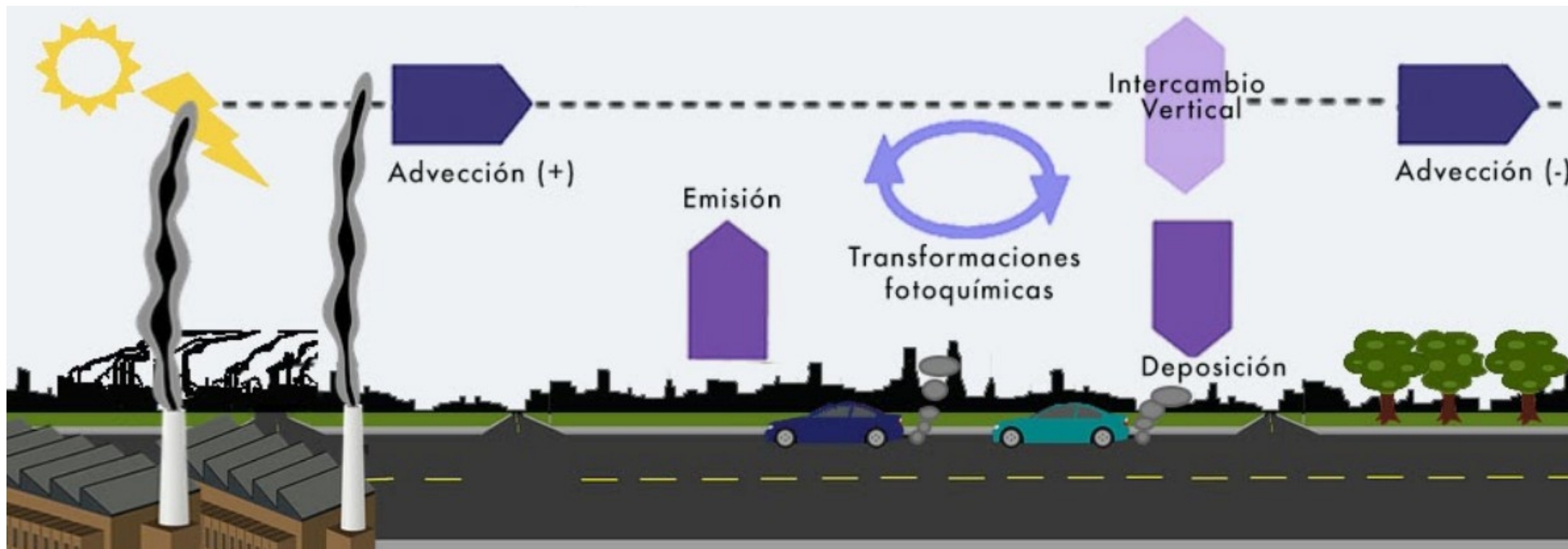
VEO EL AIRE, COOP. V.



DEL EXTERIOR AL INTERIOR



DEL EXTERIOR AL INTERIOR



EMISIONES A LA ATMÓSFERA

El estudio de la calidad ambiental de un espacio interior se inicia con la identificación de fuentes de contaminación del aire, tanto internas como externas.

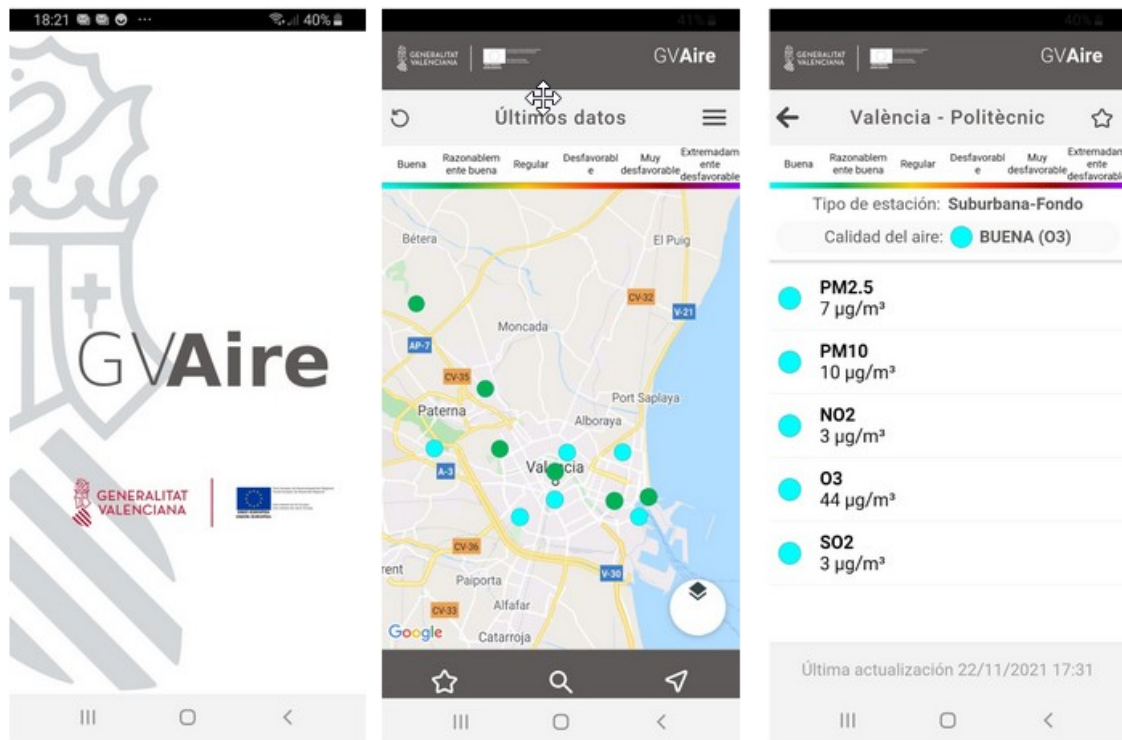
Las fuentes de contaminación exterior están asociadas a diferentes actividades. Pueden ser **fuentes puntuales** como la industria o **fuentes difusas** como el transporte. Para analizar un entorno concreto podemos recurrir a fuentes públicas de información.

PRTR-España es el Registro Estatal de Emisiones y Fuentes Contaminantes.



The screenshot displays the PRTR-España website interface. At the top, there is a header with the Spanish flag, the Government of Spain logo, the Ministry for the Ecological Transition and Demographic Challenge, and the PRTR España logo. A search bar and a 'BIENVENIDOS' (Welcome) message are also present. Below the header is a navigation menu with options: Inicio, Información pública, Inventario de instalaciones, Descargas, Documentos, and Conozca más. The main content area is titled 'INFORMACIÓN PÚBLICA FUENTES PUNTUALES'. It features a 'BUSCADOR' (Search) section with a dropdown menu for 'Comunidad autónoma' and a text input field for 'Actividades'. There are also buttons for 'Buscar' and 'Nueva Búsqueda'. A sidebar on the left provides additional information about the search process and the geodetic system used.

NIVELES DE INMISIÓN



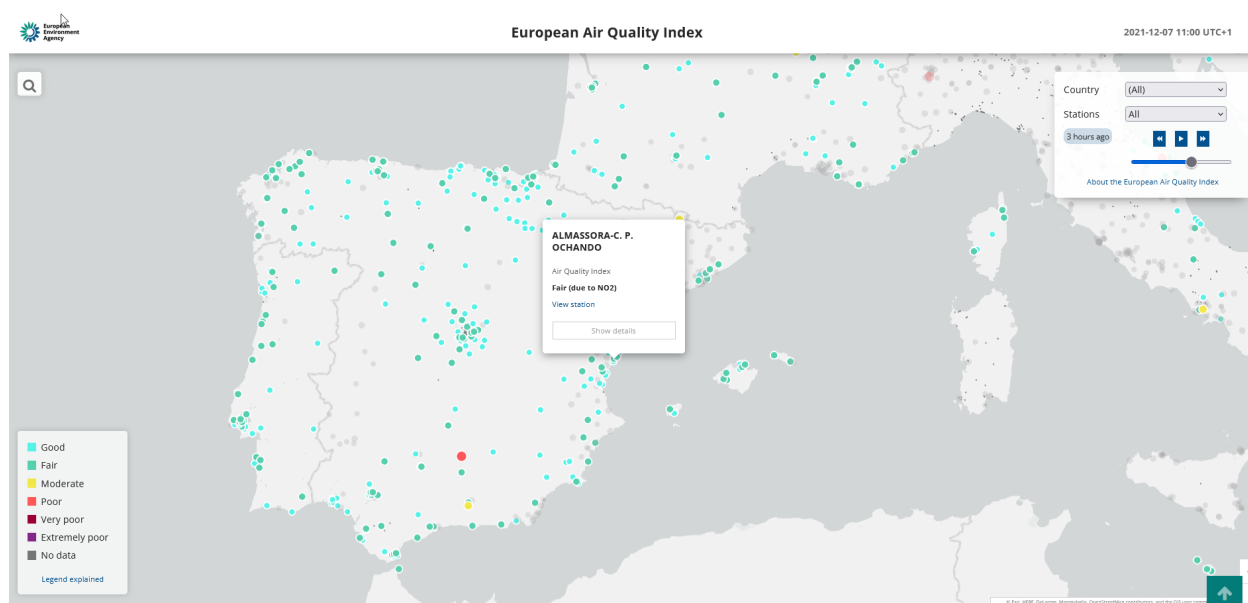
Los niveles de inmisión son los niveles de contaminación exterior a la que estaría expuesto nuestro edificio o espacio interior problema. Dependen principalmente de las fuentes de emisión, de la meteorología y de la presencia de elementos que favorezcan o no la dispersión atmosférica, como por ejemplo la topografía urbana.

Cada Comunidad Autónoma tiene una red de vigilancia y control de la contaminación atmosférica y ofrece datos en tiempo real y datos históricos que permiten calcular la **ODA**.

AVEMCAI dispone de un **Mapa de ODAS de la provincia de Valencia**.



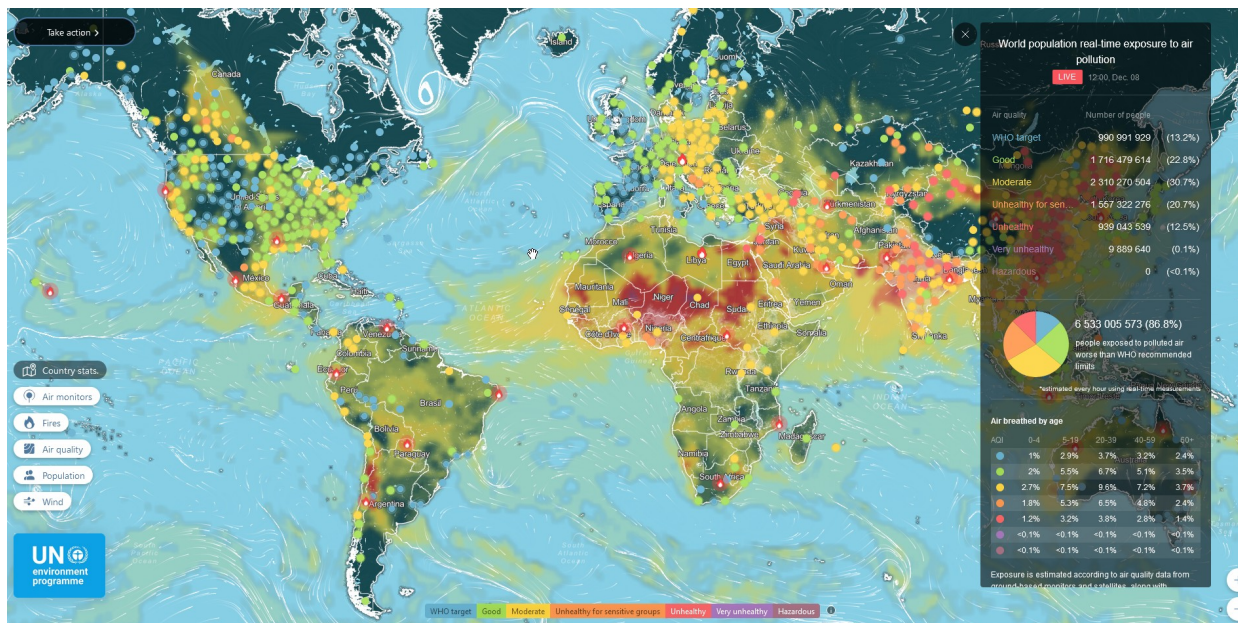
Fuentes públicas de información de la calidad del aire



Alcance: CCAA y Europa



Fuentes públicas de información de la calidad del aire



GEMS Air (the Global Environment Monitoring System for Air) es el mecanismo del **Programa de Naciones Unidas para el Medioambiente (UNEP)** que monitoriza la calidad del aire, construye y mantiene colaboraciones entre partes interesadas globales para mejorar y mantener el estado de la calidad del aire en el mundo.

Alcance: global



LÍMITES DE PROTECCIÓN DE LA SALUD

Actualización de la **Guía de Calidad del Aire (2021) de la OMS:**

- Reducción de los límites de protección de la salud
- Necesidad de **profesionales** especializados en diferentes ámbitos vinculados a la salud y protección de las personas.

Pollutant	Averaging time	Interim target				AQG level
		1	2	3	4	
PM_{2.5}, µg/m³	Annual	35	25	15	10	5
	24-hour ^a	75	50	37.5	25	15
PM₁₀, µg/m³	Annual	70	50	30	20	15
	24-hour ^a	150	100	75	50	45
O₃, µg/m³	Peak season ^b	100	70	–	–	60
	8-hour ^a	160	120	–	–	100
NO₂, µg/m³	Annual	40	30	20	–	10
	24-hour ^a	120	50	–	–	25
SO₂, µg/m³	24-hour ^a	125	50	–	–	40
CO, mg/m³	24-hour ^a	7	–	–	–	4

Fuente: World Health Organization. (2021). WHO global air quality guidelines. (<https://apps.who.int/iris/handle/10665/345329>)

JORNADAS 2021

OBJETIVOS **DE DESARROLLO SOSTENIBLE** & **CALIDAD** DEL AIRE INTERIOR

María José Sales Montoliu
VÉOLO – VEO EL AIRE, COOP.V.

mjsales@veolo.es



JORNADAS 2021

OBJETIVOS **DE DESARROLLO SOSTENIBLE** & **CALIDAD** DEL AIRE INTERIOR

GRACIAS POR ASISTIR

