

Una manera de hacer Europa



BUENAS PRÁCTICAS Actuaciones Cofinanciadas

RED DE CALIDAD DEL AIRE
DEL GOBIERNO DE ARAGON
Gobierno de Aragón

**Programa Operativo
de Aragón**

Año 2019

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

RED DE CALIDAD DEL AIRE DEL GOBIERNO DE ARAGÓN

DESCRIPCIÓN

La operación “Red de Calidad del Aire del Gobierno de Aragón” consiste en un grupo de proyectos para mejorar los sistemas de control de la calidad del aire del territorio aragonés a través del tratamiento y gestión de los datos obtenidos por la Red mediante seis estaciones fijas y dos móviles ubicadas en la Comunidad Autónoma.

Para garantizar la calidad de los datos obtenidos es imprescindible que los analizadores sean objeto del mantenimiento adecuado por ser equipamiento sofisticado y que trabaja de manera ininterrumpida.

Cada estación de la Red cuenta con sus equipos analizadores de la calidad del aire, así como con el sistema informático necesario para la captura de dichos datos y su comunicación a la base de datos.

Finalmente, los datos que han llegado a la base de datos son validados desde el Centro de Control, gestionado por la Comunidad Autónoma garantizando diariamente la veracidad de lo recibido.

El volumen de datos recibidos y analizados asciende a 5 millones de datos anualmente.

El importe ejecutado de esta operación, hasta la fecha, es de 280.950 euros, siendo la ayuda FEDER de 140.475 euros lo que ha permitido disponer de datos actualizados de la calidad del aire en Aragón favoreciendo, de manera notable, tanto la calidad de vida de los ciudadanos como la toma de decisiones públicas respecto del cumplimiento de la normativa medioambiental a través del mantenimiento del sistema de control de calidad del aire de Aragón. En este sentido, 40.931 usuarios han accedido a la [página web](#) de la Red de Calidad del Aire del Gobierno de Aragón, recogándose, en total 87.249 visitas a la mencionada web.

The screenshot shows the website interface for 'La calidad del aire en Aragón'. At the top, there are logos for 'GOBIERNO DE ARAGON' and 'Unión Europea'. Below the logos, a banner reads 'Construyendo Europa desde Aragón' and provides information about funding from the 'Programa Operativo FEDER Aragón 2014-2020'. The main heading is 'La calidad del aire en Aragón'. A navigation menu includes 'Inicio', 'Consulta datos', 'Índice diario', 'Calidad del aire', 'Informes', 'Ozono', 'Material particulado', and 'Sobre web'. A cookie notice is displayed: 'Esta web utiliza cookies para mejorar la experiencia de uso. Puede encontrar más información aquí'. The central part features a map of Aragón with several monitoring stations marked by blue and green icons. To the right of the map, a text block titled 'La calidad del aire en Aragón' explains the project's purpose and the types of monitoring stations used. At the bottom right, a red-bordered box contains the text: 'Avisos a la población: En la actualidad no hay ningún aviso.'

Esta operación se considera una Buena Práctica porque:

1. La actuación ha sido convenientemente difundida entre los beneficiarios potenciales y el público en general.

La actuación se ha difundido a través de la [página web](#) de la Red de Calidad del Aire del Gobierno de Aragón, donde el ciudadano puede –de manera interactiva- consultar la ejecución de la operación por territorio, niveles de calidad del aire o previsiones sobre la misma.

Como puede comprobarse, la página web cumple con los requisitos exigidos por la normativa comunitaria, haciendo constar en el cabecero de la misma que la Red de Calidad del Aire del Gobierno de Aragón está cofinanciada por el programa operativo FEDER Aragón 2014-2020, con el logo de la Unión Europea y el lema «Construyendo Europa desde Aragón».



De igual forma, se han publicado noticias relacionadas con la operación destacando, especialmente, la contribución de la ayuda FEDER para la obtención de los fines medioambientales previstos.

Olona: "El Pueyo de Araguás no solo tiene el aire más limpio de Aragón, también uno los más puros del mundo"

El consejero Olona se ha comprometido a realizar alguna actuación simbólica en el municipio del Sobrarbe

El Gobierno de Aragón cuenta con 6 estaciones de medida de contaminantes repartidas por la Comunidad Autónoma, que permiten conocer el estado de la calidad del aire

El consejero de Desarrollo Rural y Sostenibilidad, Joaquín Olona, ha visitado hoy El Pueyo de Araguás, el municipio con el aire más limpio de Aragón y uno de los más puros del mundo, según un estudio realizado por la Organización Mundial de la Salud. Durante su visita, el consejero se ha comprometido a estudiar alguna actuación simbólica en el municipio para reseñar la potencialidad natural de esta zona demostrada en un estudio realizado en 3.000 estaciones de control del aire en todo el mundo.

La estación que ha dado esos datos corresponde a la red de medición del Gobierno de Aragón y está situada en Torrelisa, perteneciente al municipio.

El consejero ha iniciado hoy el viaje en la localidad del Pueyo de Araguás, en la comarca del Sobrarbe, donde ha sido recibido por el alcalde, Jesús Buetas, y ha recorrido el pueblo que se dedica fundamentalmente a la agricultura y al turismo. En su visita el consejero ha estado acompañado por la directora general de Sostenibilidad, Pilar Gómez; el presidente de la comarca del Sobrarbe, Enrique Campo, y el diputado provincial Ramón Laplana. El Pueyo cuenta con apenas 30 habitantes y dispone de 15 apartamentos de turismo rural. El municipio cuenta con 152 habitantes (2,46 habitantes por kilómetro cuadrado) repartidos en once núcleos, algunos de ellos amenazados de desaparición.

La web www.aragonaire.es ofrece información en tiempo real sobre el estado de la calidad del aire en la red gestionada por el Gobierno de Aragón. Además, proporciona información general sobre contaminantes atmosféricos, fenómenos meteorológicos y la legislación vigente en esta materia.



“ los agricultores y ganaderos son un verdadero potencial para el medio ambiente y para conservar nuestro territorio ”

El mantenimiento de la red, las comunicaciones y la web del aire han sido promovidas y financiadas por el Gobierno de Aragón, contando con cofinanciación del Programa Operativo FEDER Aragón 2014-2020.

Debe destacarse, igualmente, la difusión que tanto en dispositivos fijos como móviles se ha venido realizado de la operación





2. La actuación incorpora elementos innovadores.

El sistema está compuesto por una base de datos, donde se reciben todos los datos de las estaciones de la red del Gobierno de Aragón y de las Centrales Térmicas. Los datos de la Red de Calidad del Aire del Gobierno de Aragón se envían con una periodicidad de entre 10 y 15 minutos, dependiendo de la estación.

La información procedente de las estaciones que se emplean en la evaluación de la calidad del aire en Aragón se suministra al Ministerio competente en materia de medio ambiente, que la difunde a través de su web de calidad del aire a nivel estatal y la envía al órgano designado por la Comisión Europea.

De acuerdo con la legislación en la materia, los datos se ponen a disposición del público general, en el caso de Aragón a través de la web <http://www.aragonaire.es/> donde además de información en tiempo real e histórico, informes e índices de calidad del aire así como información de las diferentes estaciones ubicadas en el territorio aragonés.



GOBIERNO DE ARAGON

Construyendo Europa desde Aragón

El mantenimiento de la red, las comunicaciones y esta web han sido promovidas y financiadas por el Gobierno de Aragón, contando con cofinanciación del Programa Operativo FEDER Aragón 2014-2020



Unión Europea



La calidad del aire en Aragón

Inicio
Consulta datos
Indice diario
Calidad del aire
Informes
Ozono
Material particulado
Sobre web

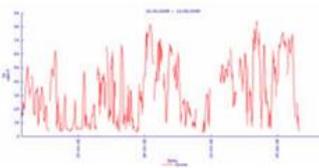
Datos de la calidad del aire

- Descarga de datos
- Gráficos
- Contaje IDCA
- Información de las estaciones

Esta página permite descargar datos históricos y en tiempo real, crear gráficos y conocer datos sobre el número de días con cada tipo de índice diario de calidad del aire de las estaciones utilizadas para la evaluación anual de la calidad del aire en la Comunidad Autónoma de Aragón (ver estaciones utilizadas en [informe relativo a estaciones utilizadas en la evaluación de la calidad del aire](#)).

Además de las estaciones utilizadas en la evaluación de la calidad del aire existen en Aragón otras estaciones pertenecientes a redes de control de la calidad del aire de propiedad pública y privada. En la Comunidad Autónoma de Aragón además de la red gestionada por el Gobierno de Aragón, existen otras redes de propiedad pública y privada. A través de esta página web puede acceder a [información detallada de todas estas redes](#). Para obtener información sobre estos datos deberá hacerse una petición por escrito a aragonaire@aragon.es.





Sobre web | Accesibilidad | Cookies y política de privacidad | © 2019

El mantenimiento de la red, las comunicaciones y esta web han sido promovidas y financiadas por el Gobierno de Aragón, contando con cofinanciación del Programa Operativo FEDER Aragón 2014-2020, siendo las empresas [4sfera Innova](#) y [Ricardo Energy & Environment](#) las encargadas de su elaboración y mantenimiento

3. Adecuación de los resultados obtenidos a los objetivos establecidos.

Con la ejecución de esta operación se ha conseguido alcanzar un análisis en tiempo real de la calidad del aire en Aragón. El seguimiento se realiza comprobando que las seis estaciones remotas y dos móviles del Gobierno de Aragón envían datos al centro de control con la periodicidad que procede. Esta comprobación se realiza a través de la aplicación web de gestión de los datos de calidad del aire del Gobierno de Aragón. Los datos se revisan todos los días laborables y la validación de los datos recibidos se efectúa con periodicidad semanal.

GOBIERNO DE ARAGON Unión Europea

Construyendo Europa desde Aragón
El mantenimiento de la red, las comunicaciones y esta web han sido promovidos y financiados por el Gobierno de Aragón, contando con cofinanciación del Programa Operativo FEDER Aragón 2014-2020

La calidad del aire en Aragón

Inicio Consulta datos Índice diario **Calidad del aire** Informes Ozono Material particulado Sobre web

Estado de la calidad del aire en tiempo real

El estado de la calidad del aire en tiempo real se calcula a partir de datos provisionales pendientes de validar para las estaciones de la RRICCA.

El estado de la calidad del aire en tiempo real se calcula de una forma similar al índice diario de la calidad del aire. Cada hora se modifica el valor del estado con datos recientes de las estaciones y por tanto la información sobre la calidad del aire en la zona correspondiente.

En cada estación y para cada contaminante se calcula el estado de calidad del aire parcial. El estado atribuido a cada estación corresponde al más desfavorable de los estados parciales que se calculan para los cuatro contaminantes siguientes:

- Dióxido de nitrógeno (NO₂)
- Ozono (O₃)
- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de azufre (SO₂)

Como se muestra a continuación de forma resumida en la tabla, para calcular el estado de calidad del aire se utilizan las siguientes medias: para NO₂ y O₃ se utilizan las medias horarias, para SO₂ las medias móviles 24-horarias y para CO las medias móviles octohorarias.

La tabla siguiente muestra el estado según los niveles de la calidad del aire:

Valor estado tiempo real	Estado calidad aire tiempo real	NO ₂ (µg m ⁻³) ^{**}	O ₃ (µg m ⁻³) ^{**}	CO (mg m ⁻³) ^{***}	SO ₂ (µg m ⁻³) ^{**}
1	Buena	0-100	0-90	0-5	0-62.5
2	Admisible	101-200	91-180	6-10	63-125
3	Malas	201-300	181-240	11-15	126-187.5
4	Muy malas	>300	>240	>15	>187.5

*Basado en promedio horario. En el caso del O₃ siempre que se supere el objetivo a largo plazo para la protección de la salud humana (120 µg/m³ como máxima diaria de las medias móviles octohorarias) la calidad del aire será considerada "mala".
**Basado en medias móviles 24-horarias. En el caso del SO₂ siempre que se supere el valor límite horario de 350 µg/m³, la

4. Contribución a la resolución de un problema o debilidad detectada en el ámbito territorial de ejecución.

La contaminación es un problema que resulta consustancial a las áreas más desarrolladas del planeta y por tanto a casi toda Europa, lo que hace que Aragón no escape a este problema global.

Este hecho ha sido puesto de manifiesto por diferentes medios de comunicación que se han hecho eco de la problemática medioambiental derivada de la contaminación del aire.

Veamos algunos ejemplos.

[Heraldo de Aragón](#)

HERALDO
Martes, 29 de enero de 2018, actualizado a las 19:02 horas

Aragón Zaragoza Huesca Teruel

MEIO AMBIENTE

Aragón registró aire contaminado durante uno de cada tres días en 2017

Teruel, Alcañiz y los días de contaminación que vivió Zaragoza fueron los episodios y núcleos con más complicaciones.

Victor Millán, Zaragoza 08/01/2018 a las 05:00

Etiquetas Zaragoza Medio Ambiente

3 comentarios



[Heraldo de Aragón](#)

HERALDO
Martes, 29 de enero de 2018, actualizado a las 16:56 horas

Aragón Zaragoza Huesca Teruel

CONTAMINACIÓN

Casi 50 años midiendo la calidad atmosférica en Zaragoza

La OMS ha señalado a la capital aragonesa como una de las más contaminadas de España.

Andrés Pérez Actualizado 03/05/2018 a las 12:22

Etiquetas Zaragoza OMS Contaminación Cambio climático Andrés Pérez

¿Cuál es la calidad del aire en Zaragoza? El caso "torrelisa" a causa de los coches eléctricos.



Zaragoza es una de las ciudades con mayor contaminación de España. Así lo afirma el último estudio

[Sobarbe digital](#)

SobarbeDigital
El primer diario digital de Sobarbe

LOS SENTIDOS SON LA VÍA DE ENTRADA DE LA VIDA

Natural Optics
LABORATORIO
Centro de Aragón, 3
BARBASTRO - Tel. 614 21 28 67
laboratorio@naturaloptics.com
naturaloptics.com/sobarbe

PORTADA NOTICIAS POLÍTICA ECONOMÍA SOCIEDAD CULTURA DEPORTES SUCESOS LONJA

Ainsa Bailia Sobtaña Broto El Puerto de Aragón Ginebrín La Fueva Plan Sobarbe Sociedad Torla

En Torrelisa hay una estación que permite conocer la calidad del aire (AUDIO)

Este martes hemos conversado con Guillermo Sánchez, controlador Ambiental que explica las características de la estación de Torrelisa.

SobarbeDigital0102
Aire Puro Guillermo.MP3



PROGRAMA OPERATIVO FEDER EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL DE ARAGÓN 2014-2020
Del Programa de Cooperación y Desarrollo de Aragón y Territorio de Aragón de los
Indicadores y del Análisis de la Calidad del Aire.
Objetivo principal de la medida es el fomento de la explotación y mantenimiento de las
estaciones de medición de la calidad del aire.
Operación: MEDIO DE MONITOREO PARA LA CALIDAD DEL AIRE
INICIATIVA: EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA RED DE CALIDAD DEL AIRE DEL GOBIERNO DE ARAGÓN
OPERACIÓN FINANCIADA AL 80% POR EL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL
OPERATIVO

Cookie policy

La web www.aragonaire.es ofrece información en tiempo real sobre el estado de la calidad del aire en la red gestionada por el Gobierno de Aragón. Además, proporciona información general sobre contaminantes atmosféricos, fenómenos meteorológicos y la legislación vigente en esta materia.

El mantenimiento de la red, las comunicaciones y la web del aire han sido promovidas y financiadas por el Gobierno de Aragón, contando con cofinanciación del Programa Operativo FEDER Aragón 2014-2020.

5. Alto grado de cobertura sobre la población destinataria de la actuación.

La operación está dirigida a la población de la Comunidad Autónoma y, en particular, las seis estaciones fijas repartidas por toda la geografía aragonesa que componen la Red se encuentran ubicadas en los siguientes términos municipales: Huesca; Monzón (Huesca); Torrelisa (Huesca); Alagón (Zaragoza); Bujaraloz (Zaragoza) y Teruel.



The screenshot shows the website 'La calidad del aire en Aragón' with the following content:

- Logos for 'GOBIERNO DE ARAGON' and 'Unión Europea'.
- Text: 'Construyendo Europa desde Aragón' and 'El mantenimiento de la red, las comunicaciones y esta web han sido promovidas y financiadas por el Gobierno de Aragón, contando con cofinanciación del Programa Operativo FEDER Aragón 2014-2020'.
- Header: 'La calidad del aire en Aragón' with a map of Aragón.
- Navigation menu: Inicio, Consulta datos, Índice diario, Calidad del aire, Informes, Ozono, Material particulado, Sobre web.
- Section: 'Información de las estaciones' with a description: 'En esta sección de la página web, puede acceder a información de las distintas estaciones de control de calidad del aire de Aragón. Se incluye también información de estaciones históricas que actualmente no están operativas.'
- Links: Descarga de datos, Gráficos, Contaje IDCA, Información de las estaciones.
- Station list: RRICAA, Bujaraloz, Huesca, Alagón, Teruel, Torrelisa, Monzón centro.
- Station details for 'Teruel':
 - Información estación (selected), Fotos estación, Localización.
 - Nombre de la estación: Teruel
 - Código AIRBASE: ES1421A
 - Código local: 44216001
 - Municipio: Teruel
 - Provincia: Teruel
 - Dirección postal: RONDA DE LA LIBERACIÓN, S/N
 - Tipo de área: Urbano
 - Tipo de estación: Fondo
 - Entorno local de la estación: Residencial
 - Coordenadas: 40.336420, -1.108396
 - Altitud: 915m
 - Comentarios de la estación: (empty)
- Section: 'Parámetros de medida de la estación' (partially visible).

6. Consideración de los criterios horizontales de igualdad de oportunidades, la sostenibilidad ambiental y/o la responsabilidad social.

La operación tiene un alcance general con efectos positivos para toda la población sin distinción de edad, sexo, lugar de residencia etc. Por otro lado, operación contribuye a concienciar al público en público en general y, a los sectores económicos de la Comunidad Autónoma más involucrados, a fin de conseguir una sostenibilidad medioambiental en base a una mejora de la calidad del aire.

7. Sinergias con otras políticas o instrumentos de intervención pública

La operación es coherente con las actuaciones para la descontaminación por lindano en Sabiñánigo (Huesca), cofinanciadas por el Programa Operativo FEDER 2014-2020.

Igualmente, resulta alineada con otras estrategias medioambientales como: la Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias (EACCEL) y el Plan de Acción frente al Cambio Climático y de Energías Limpias responde al compromiso del Gobierno de Aragón con los objetivos marcados en la Estrategia Aragonesa de Cambio Climático y Energías Limpias (EACCEL). Su contenido, fruto del trabajo coordinado entre los distintos departamentos, constituye un conjunto de programas y actuaciones concretos en materia de contención de las emisiones de gases de efecto invernadero y adaptación a los efectos del cambio climático.

Una manera de hacer Europa

BUENAS PRÁCTICAS
Actuaciones Cofinanciadas

Fondo Europeo de Desarrollo Regional