

Una manera de hacer Europa



BUENAS PRÁCTICAS

Actuaciones Cofinanciadas

Instalación de sensores para la medición de la calidad del aire

Ayuntamiento de Molina de Segura

**Programa Operativo
Plurirregional de España**

Año 2022

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

INFORME DE BUENA PRÁCTICA EDUSI MOLINA 2020 AVANZA CONTIGO, AYUNTAMIENTO DE MOLINA DE SEGURA

INSTALACIÓN DE SENSORES PARA LA MEDICIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE

El Ayuntamiento de Molina de Segura presenta como buena práctica la instalación de sensores para la medición de la calidad del aire, distribuidos en 10 puntos de monitoreo remoto a lo largo de la ciudad. Para dar difusión a la información que recogen los sensores el Ayuntamiento ha puesto a disposición de la ciudadanía una web creada para ello que se encuentra ubicada dentro de la página web municipal.

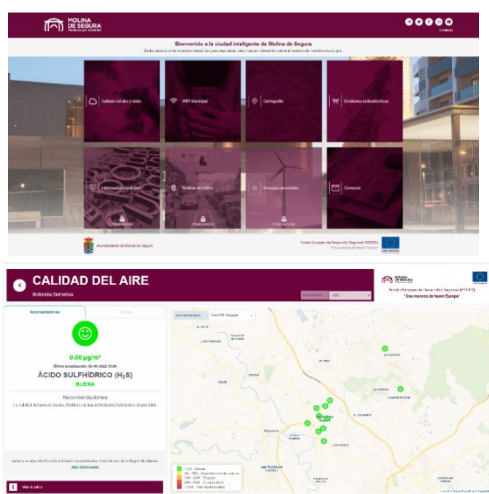


Imagen de la página web del ayuntamiento de Molina de Segura / los sensores instalados de medición de la calidad del aire

La actuación forma parte de la operación “Mejora de los servicios públicos urbanos a través de la administración electrónica y Smart City” dentro de la EDUSI Molina 2020 Avanza Contigo, a través de la cual el Ayuntamiento de Molina y tiene un coste elegible de 54.028,92 euros, de los cuales el 80% (43.223,14 €) están cofinanciados por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

Los criterios seguidos para que esta acción se considere buena práctica son los siguientes:

1. El papel del FEDER en la actuación ha sido convenientemente difundido entre los beneficiarios potenciales y el público general

Se han cumplido las obligaciones de difusión a través de una campaña de comunicación creada para maximizar los efectos del apoyo del FEDER en la ciudad, según lo establecido en el estudio de comunicación.

En relación a la **comunicación reglamentaria**, se publicó que el contrato estaba cofinanciado al 80% por el FEDER en la Plataforma de Contratación del Estado, en el anuncio, los pliegos técnicos y administrativos y en el listado de contratos cofinanciados que se publica de forma periódica, en la web de la EDUSI “Molina 2020 Avanza Contigo”. <https://acortar.link/R5JU6O>

Al finalizar la instalación de los equipos se colocó una placa permanente en el que aparecía el nombre de la actuación, la operación en la que se enmarca, el presupuesto de la obra, así como la cofinanciación municipal y del FEDER.



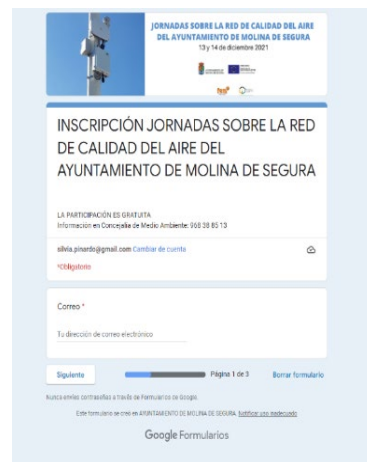
En relación a la **comunicación complementaria**, además de la placa permanente colocada en el edificio del Ayuntamiento, se han instalado pegatinas en cada uno de los equipos ubicados en la ciudad.



El día 14 de diciembre de 2021 se organizó **una jornada** con el objetivo de dar difusión a la actuación cofinanciada, así como concienciar a la población de la problemática de la contaminación ambiental en las ciudades y los impactos en la salud de los ciudadanos. En esta jornada de sensibilización varios expertos invitados y técnicos del Ayuntamiento explicaron el funcionamiento de los sensores y cómo la ciudadanía puede acceder a la información a través de la web habilitada para ello, así como las consecuencias que la contaminación tiene en la salud.

Con el fin de facilitar la asistencia de los ciudadanos y dar difusión a la jornada, se emplearon varios medios:

En la página web del Ayuntamiento se le dio difusión con un link de acceso online y un formulario de inscripción abierto a cualquier persona que quisiera asistir.



<http://jornadacalidaddelairemolinadesegura.nomelopierdo.es/>

Se colocaron carteles de la jornada en los **mupis** de la ciudad con el fin de promover la difusión a todos los ciudadanos del municipio, facilitando el acceso a ellas a las personas que no puedan consultar la web.



Se realizó una campaña de publicidad en las **redes sociales** de la jornada en Facebook y Telegram.



Además, la jornada se retransmitió en directo a través del canal de YouTube para que lo pudiese seguir la gente que no pudo asistir, que se puede consultar en el siguiente enlace: https://youtu.be/EcXmvZPS_nU

Se realizó un video documental que puede verse en el siguiente link:

https://vimeo.com/694800070/eadb540b_y_en

https://www.youtube.com/watch?v=IZDwH2ffjEg&ab_channel=AyuntamientoMolinaSegura

Varios **medios de prensa local y regional**, se hicieron eco de la noticia, y prueba de ello se muestra en los links que indicamos a continuación:

La Verdad: <https://acortar.link/iFFZcH>

La Opinión: <https://acortar.link/STW1l0>

Murcia.com: <https://acortar.link/jxFQse>

Su difusión también tuvo lugar a través de la **radio**, a través de la emisora Onda Regional <https://acortar.link/DIVpcY>

Por último, señalar que el ayuntamiento ha realizado un **video documental** de cinco minutos de duración, que quiere que sea una herramienta para fomentar el debate y la reflexión y que no estaba contemplado en el Plan de Comunicación. Para ello, lo ha distribuido entre los distintos Institutos del municipio, que albergan una población escolar de secundaria y ciclos formativos de grado medio y superior de 5.806 alumnos¹. Además, lo ha remitido a la *Federación Interbarrio* de Molina de Segura, que aglutina a unas cuarenta y dos asociaciones del municipio.

2. La actuación incorpora elementos innovadores.

La actuación es innovadora en sí misma, ya que se ha creado una red completa de medición de calidad del aire en un área en la que no existía ningún medio para monitorizar estos datos.

Otro aspecto innovador es la cantidad de sensores instalados en el municipio. En otros municipios que cuentan con equipos similares se han instalado varios de ellos en diferentes puntos del territorio, pero es la primera vez que se instalan un número tan elevado, lo que aporta unos datos más reales y exactos de la situación en el municipio.

Además, no solo es una red con varios puntos de muestreo a lo largo de la ciudad, sino que los sensores incluyen mediciones de ruido y temperatura que, junto a la medición de la calidad del aire, hacen que sea más completa su utilidad.

Como último aspecto innovador podemos destacar la accesibilidad universal de todos los datos, que se pueden consultar a través de un portal habilitado y ubicado dentro de la web municipal por todas las personas que quieran acceder a ellos. <https://ciudadinteligente.molinadesegura.es/>

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

El Ayuntamiento de Molina de Segura se comprometió a alcanzar este objetivo invirtiendo en innovación. En este sentido, se ha apostado por las tecnologías de la información y las comunicaciones para disponer de mayor información y poder tomar mejores decisiones.

Además, se sigue invirtiendo en la digitalización para mejorar y facilitar el acceso de los ciudadanos a la Administración Local, por vía electrónica.

En definitiva, la promoción de nuevas soluciones digitales de Smart City como la expuesta aquí, contribuye a la consecución de un modelo más eficiente de ciudad, a través de la implantación de diferentes mecanismos que lograrán una mayor calidad de vida para la mejora del medio ambiente urbano y la salud de la ciudadanía

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

Antes de la instalación de los sensores de medición no existía en Molina de Segura ningún sistema para medir la calidad del aire y poder actuar sobre las consecuencias en el impacto ambiental.

¹ Cifra de población escolarizada de secundaria y bachillerato curso 2022/2023. Fuente: concejalía de Educación del Ayuntamiento de Molina de Segura

Para solucionar el problema se llevó a cabo un estudio de los puntos estratégicos con diferentes calidades de aire, en función de diferentes factores contaminantes, como el tránsito vehicular.

Con la instalación de los sensores, se consigue mejorar la percepción de la realidad del ambiente en la ciudad, permitiendo elaborar un análisis cuantitativo del entorno y llevar a cabo una trazabilidad de los indicadores de impacto, que permiten, además, medir la evolución de los niveles de habitabilidad en el tiempo, previamente desconocidos.

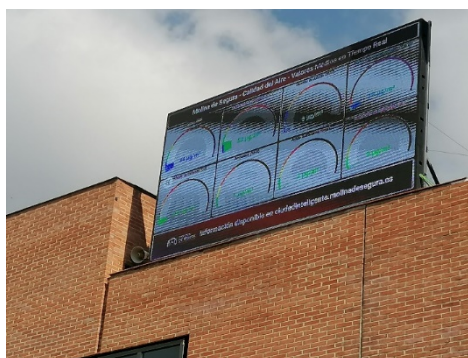
Así mismo, se han incrementado los instrumentos de administración electrónica puestos a disposición de la ciudadanía, permitiendo una mayor accesibilidad a la ciudadanía.

5. Grado de cobertura sobre la población a la que va dirigida.

La información procedente de los sensores se muestra a través de un portal web de ciudad inteligente del Ayuntamiento de Molina de Segura y permite analizar los datos suministrados para tomar decisiones a la hora de elaborar políticas públicas enfocadas a la mejora del medio ambiente.

Este portal es totalmente abierto, fiable y accesible y permite conocer el estado de la ciudad en tiempo real. Por lo tanto, el grado de cobertura de esta actuación es muy alto, ya que cubre a toda la ciudadanía del municipio.

El beneficio directo de las mediciones de calidad del aire es la propia ciudadanía, ya que se tomarán medidas en función de los resultados de los sensores para mejorar la salud de todos, especialmente de los grupos vulnerables.



Los datos del sitio web de diciembre de 2021 a 2022 son los siguientes: número total de visitas 251.138; número de usuarios 56.213; usuarios nuevos 660;

6. Consideración de los criterios horizontales de igualdad de oportunidades y no discriminación, así como responsabilidad social y sostenibilidad ambiental.

A lo largo de todo el proceso de la difusión, gestión e instalación de los sensores de esta actuación se han tenido en cuenta los principios de igualdad de oportunidades y no discriminación, y responsabilidad social. La acción evita la desigualdad con los colectivos vulnerables, ya que envuelve a toda la ciudadanía cuidando de su salud, especialmente de grupos vulnerables, con enfermedades respiratorias, independientemente del género, raza, capacidad, clase social o clase de edad. Además, el acceso a la información es pública y accesible a todo el mundo.

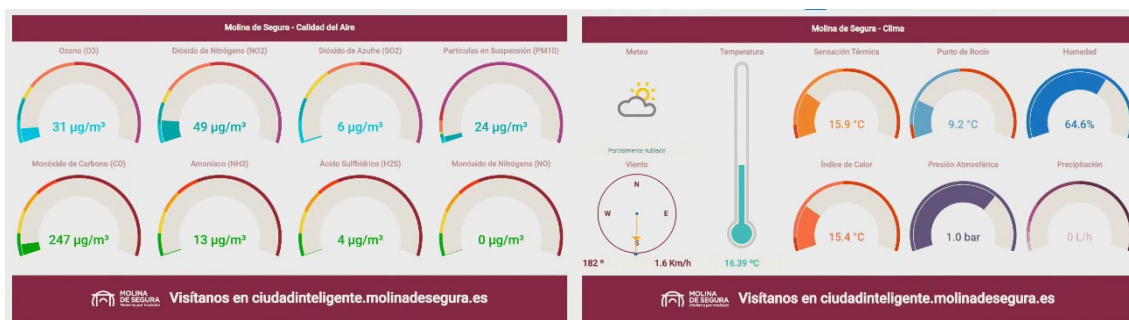
Con respecto a los parámetros de sostenibilidad ambiental municipal, la utilización de sensores de calidad del aire con el objetivo de actuar sobre los principales emisores de ruido y contaminantes ambientales (reducción del tráfico, ganadería, emisiones industriales, infraestructura...), contribuye a reducir el impacto en la salud ambiental, urbana y ciudadana.

Así mismo, esta actuación también supone un compromiso con la responsabilidad social, en tanto en cuanto lucha contra la desigualdad derivada de la brecha digital, mejora y facilita el acceso de los ciudadanos a la información por vía electrónica.

En definitiva, la actuación contribuye a la mejora de la ciudadanía ya que favorece la trazabilidad de los contaminantes ambientales, elimina los emisores y ayuda a mejorar la calidad ambiental y con ello, la salud de la ciudadanía.

7. Sinergias con otras políticas o instrumentos de intervención pública.

Las sinergias de esta actuación con otras de intervención pública son claras. Los datos recogidos por los sensores se publicarán mediante cartelería digital. Esta es otra actuación incluida en la misma operación.



Cartelería digital sobre los datos tomados por los sensores

En el marco de la EDUSI, el Ayuntamiento mejora el medio ambiente a través de otras actuaciones como, la remodelación integral del Parque Huerto Fayrén y construcción del nuevo Parque Paraíso, que dispondrá de vegetación autóctona y propia de la cuenca mediterránea, y estará atravesado por paseos y carriles bicis, que se unen a la nueva pasarela sobre la Avenida de la Industria (antigua N-340), que conectará los barrios de La Ermita y San Roque y el centro urbano de Molina de Segura con río Segura, la Vía Verde del Noroeste y la huerta.

Además, mejoran también la calidad del aire del municipio a través de otras actuaciones como la peatonalización de la calle Serreta entre ronda levante y avenida de las Eras del Llano. Apuesta también, por promover los desplazamientos sostenibles, ecológicos y no contaminantes con la creación de una pasarela peatonal y el carril bici.

Una manera de hacer Europa



BUENAS PRÁCTICAS
Actuaciones Cofinanciadas

Fondo Europeo de Desarrollo Regional