

# Programa operativo FEDER 2014-2020 de la Región de Murcia



Unión Europea

<b>ACTUACIÓN 68</b>	<b>Modelización de la calidad del aire: Proyecto SINQLAIR</b>	✓ Desarrollo e implementación del Sistema de pronóstico e información a la población de la calidad del aire en la Región de Murcia.
<b>Objetivos</b>	Fortalecer las relaciones entre los centros de investigación y las empresas, favoreciendo la mejora de la competitividad de la Región y contribuyendo al fomento de la I+D en sectores estratégicos en los que Murcia presenta un valor añadido diferencial, en este caso, el medio ambiente.	
<b>Antecedentes</b>	<p>La Región de Murcia, en particular la Dirección General de Medio Ambiente en colaboración con el Grupo de Modelización atmosférica Regional del Departamento de Física de la Universidad de Murcia viene trabajando desde el año 2010, a través de un proyecto piloto el desarrollo de un sistema de pronóstico y diagnóstico de la calidad del aire, denominado SINQLAIR que permite predecir la calidad del aire en la Región de Murcia con 48 horas de antelación y diagnosticar la procedencia de determinantes contaminantes, mediante un sistema integrado de modelos: modelo meteorológico (WRF), modelo de emisiones (Inventario de emisiones EMEP e inventario CARM) y modelo de transporte químico (CHIMERE).</p> <p>Este proyecto ha permitido que la Región de Murcia haya sido la primera y única región a nivel europeo que ha informado de manera experimental sobre la calidad del aire en sus zonas utilizando, además de la información recogida por la Red de Vigilancia Atmosférica, métodos de modelización atmosférica.</p> <p>Por tanto SINQLAIR es un proyecto de innovación tecnológica que se considera necesario continuar con su implementación y desarrollo al objeto de poder poner a disposición del sector empresarial de un sistema de modelización de la calidad del aire, lo que permitiría conocer a priori los efectos que una determinada actividad pudiera tener sobre la calidad del aire, lo que lo convertiría en una herramienta muy útil para la toma de decisiones en la planificación de nuevas inversiones y desarrollos empresariales. Además, este sistema permitiría poner a disposición de la sociedad de un sistema de pronóstico de la calidad del aire al objeto de su consideración en los comportamientos y hábitos diarios de la población.</p> <p>El Programa Operativo FEDER de Murcia 2014-2020, en el Eje Prioritario 1 "Potenciar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación", contempla la actuación 68 "Modelización de la calidad del aire: Proyecto SINQLAIR". Por consiguiente, SINQLAIR es una operación que viene expresamente recogida en el Fondo Europeo de Desarrollo Regional para la Región de Murcia durante los años 2014-2020, con una inversión total de 2.600.000 €.</p>	

## OPERACIONES

DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	OBJETIVOS	RESULTADOS	INVERSIÓN TOTAL EN EUROS 80% cofinanciado por el FONDO FEDER
<b>DGCEA-D-14</b> <b>Sistema de Pronóstico y Diagnóstico de la Calidad del Aire de la Región de Murcia: Estudios y Análisis Relativos a la Calidad del Aire al Objeto de la Implantación, Mejora y Unificación del Modelo (SINQLAIR V)</b>	<p>La nueva Operación es el desarrollo y culminación de la anterior "DGCEA-D-3 Actuaciones para la mejora de la calidad del aire 2014- 2018", y <u>se concretará en las siguientes actuaciones:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Desarrollo del Servicio de Sistema de Pronóstico y Diagnóstico de la Calidad del Aire en la Región de Murcia. SINQLAIR. Fase V.</li> <li>2. Validación de las utilidades de SINQLAIR como técnica de evaluación, gestión y traslado de información de la calidad del aire de la Región de Murcia.</li> <li>3. Estudio de implantación de la ubicación de las estaciones de medida de las zonas de la calidad del aire en la Región de Murcia y determinación de la necesidad de otras ubicaciones óptimas.</li> <li>4. Estudio de implantación de la ubicación de las estaciones de medida para el contaminante</li> </ol>	Los trabajos previstos en SINQLAIR tienen como objeto proporcionar herramientas para la mejora del análisis de los resultados e información disponible, con el fin de obtener conclusiones que permitan el diagnóstico de situaciones concretas y las previsiones de la calidad del aire ante situaciones alerta o requerimientos asociados a la planificación	Disponer de un proyecto de innovación tecnológica para poner a disposición del sector empresarial y de la sociedad de la Región de Murcia, un Sistema de la Modelización de la Calidad del Aire	<b>Años 2018-2022:</b> <b>2.191.846 €</b>

# Programa operativo FEDER 2014-2020 de la Región de Murcia



Unión Europea

DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	OBJETIVOS	RESULTADOS	INVERSIÓN TOTAL EN EUROS 80% cofinanciado por el FONDO FEDER
	<p>Ozono en las zonas de la calidad del aire en la Región de Murcia y determinación de la necesidad de otras ubicaciones óptimas.</p> <p>5. Estudio de metales en el entorno de la Sierra Minera de Cartagena-La Unión.</p> <p>6. Estudio de los efectos de Ozono troposférico sobre la vegetación de la Región de Murcia.</p> <p>7. Estudio de los factores de corrección de los analizadores de partículas.</p> <p>8. Estudios de contaminación en zonas sensibles y análisis de actuaciones.</p>			
<p>DGCEA-D-3</p> <p>“Actuaciones para la mejora de la calidad del aire 2014-2018”</p>	<p>Realización de los procedimientos de determinación, calibración-verificación y mantenimiento de los analizadores de la red de control y vigilancia de la calidad del aire con el fin de dar cumplimiento a los requisitos establecidos a nivel nacional e internacional sobre control y garantía de calidad de datos suministrados por redes públicas de vigilancia de la calidad del aire, como continuación e implementación del Proyecto SIQLAIR.</p> <p>La operación incluye también la contratación de una persona, Interino por Programa, para realizar trabajos de apoyo en el desarrollo y seguimiento del Proyecto SINQLAIR (Modelización de la calidad del aire): realización de informes y análisis técnicos de planes y medidas encaminadas al control y reducción de emisiones, análisis de criterios técnicos de las estaciones de calidad del aire.</p>	<p>Todos los trabajos comprendidos en esta operación tienen como objetivo servir de base para la implementación, ampliación y mantenimiento del Sistema de Pronóstico, e información a la población de la calidad del aire</p>	<p>Disponer de un proyecto de innovación tecnológica para poner a disposición del sector empresarial y de la sociedad de la Región de Murcia, un Sistema de la Modelización de la Calidad del Aire.</p>	<p>Años 2014/18: 143.179,27</p>
<p>“Sistema de pronóstico y diagnóstico de la calidad del aire en la Región de Murcia. SINQLAIR”</p>	<p>Los trabajos a desarrollar son:</p> <p>Elaboración aplicación informática para envío de datos online</p> <p>Mejora y ampliación del portal web de calidad del aire</p> <p>Elaboración de Directrices para el control de las emisiones</p> <p>Mejora y actualización de las herramientas de modelización del pronóstico y diagnóstico del SINQLAIR</p> <p>Verificación Calidad de datos de la Red de Vigilancia</p>	<p>Los trabajos previstos en esta operación SINQLAIR tienen como objeto proporcionar herramientas para la mejora del análisis de los resultados e información disponible, con el fin de obtener conclusiones que permitan el diagnóstico de situaciones concretas y las previsiones de la calidad del aire ante situaciones alerta o requerimientos asociados a la planificación.</p>	<p>Disponer de un proyecto de innovación tecnológica para poner a disposición del sector empresarial y de la sociedad de la Región de Murcia, un Sistema de la Modelización de la Calidad del Aire.</p>	<p>Años 2016/2017: 356.066,37</p>

# Programa operativo FEDER 2014-2020 de la Región de Murcia



Unión Europea

DENOMINACIÓN	DESCRIPCIÓN	OBJETIVOS	RESULTADOS	INVERSIÓN TOTAL EN EUROS 80% cofinanciado por el FONDO FEDER
	<p>Desarrollo módulo de adquisición datos para control en continuo de emisiones</p> <p>Visualización de paneles de información pública.</p> <p>Desarrollo del módulo de validación SINQLAIR.</p> <p>Elaboración de inventario regional de emisiones al aire 2013.</p> <p>Calibración de SINQLAIR.</p> <p>Correo Notificación Operatividad de Red.</p> <p>Actualización de Sistema Operativo y Bases de Datos.</p> <p>Optimización de Sistema de Transferencia de Información.</p> <p>Módulo de Registro.</p> <p>Módulo de Definición de requisitos.</p> <p>Módulo de Asignación de requisitos.</p> <p>Módulo de Cálculo.</p> <p>Módulo de Explotación de datos.</p> <p>Módulo de Generación de informes.</p> <p>Zonificación del territorio según nivel de contaminante.</p> <p>Directrices de ubicación de estaciones fijas y móviles de la Calidad del Aire.</p> <p>Planificación campañas medición.</p> <p>Desarrollo de actividades de apoyo a la mejora de infraestructuras.</p> <p>Definición, inclusión y consideración de áreas sensibles.</p> <p>Desarrollo de módulo web de control de mantenimiento de RVCA.</p> <p>Desarrollo de documentación técnica SINQLAIR.</p> <p>Apoyo informática a conexión empresas.</p> <p>Informe diario foco DERI-18.</p> <p>Apoyo a definición de requisitos de módulo de emisiones.</p>			