

FINALIZAN LOS TRABAJOS DEL PROYECTO LIFE EQUINOX PARA DESCONTAMINACIÓN DEL AIRE URBANO EN MADRID

El proyecto ha desarrollado nuevos pavimentos descontaminantes de aplicación en ciudades a través de un tratamiento de aplicación en pavimentos asfálticos para la eliminación de óxidos de nitrógeno (NO_x).

Este tratamiento se ha aplicado en más de 80.000 m² de pavimento en el distrito madrileño de Chamberí.

Los resultados de su aplicación han sido monitorizados durante más de dos años para comprobar la reducción efectiva de la contaminación producida por los tubos de escape de los vehículos de combustión.

Madrid, 1 de diciembre de 2017.-

Con la visita de monitorización de expertos de la Unión Europea y de NEEMO-IDOM, prevista para este mes de diciembre, finalizarán oficialmente los trabajos del proyecto LIFE EQUINOX.

El consorcio del proyecto, liderado por el Centro Tecnológico CARTIF de Valladolid, ha reunido durante los últimos cuatro años al Ayuntamiento de Madrid y las empresas ELSAN y REPSOL.

La eliminación de los óxidos de nitrógeno se ha conseguido aplicando la fotocatalisis heterogénea, tecnología de oxidación avanzada que utiliza un fotocatalizador (dióxido de titanio TiO₂) y radiación solar. La zona de ensayo del proyecto está instrumentalizada con alrededor de 100 puntos de control de contaminación que permiten conocer la evolución de la calidad del aire en la zona.

Para establecer el funcionamiento del tratamiento fotocatalítico se han analizado los niveles de dióxido de nitrógeno registrados antes y después de su aplicación y se han comparado estas variaciones frente a los valores registrados en una zona en la que no se ha aplicado el tratamiento y frente los valores registrados en las estaciones de la Red de Vigilancia de la Calidad del Aire de Madrid.

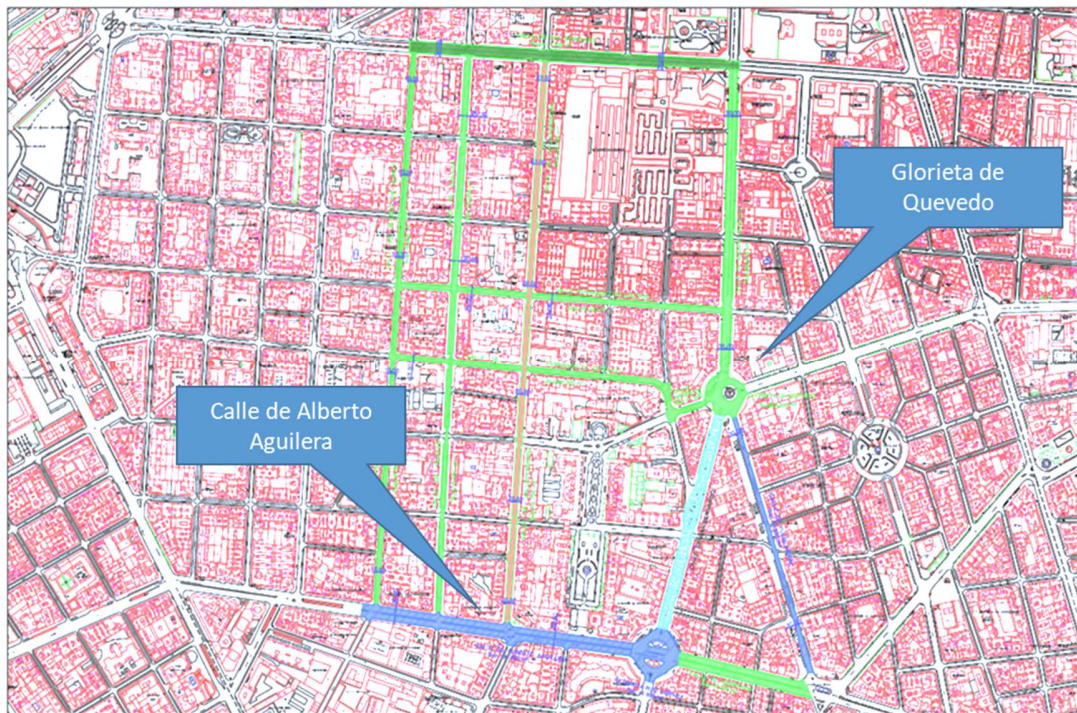
Los resultados obtenidos hasta el momento muestran que, después de la aplicación del tratamiento, la concentración de NO_x en algunos tramos es ligeramente menor a la esperada lo que puede contribuir a mejorar la calidad del aire de la ciudad.

El área de demostración del proyecto en el distrito de Chamberí, comprende calles tan transitadas como Alberto Aguilera o Cea Bermúdez y las glorietas de Quevedo o Ruiz Hernández, por lo que se considera un escenario ideal para comprobar de manera efectiva si el tratamiento fotocatalítico desarrollado es efectivo.

LIFE EQUINOX (ref. LIFE12 ENV/ES/000749) está cofinanciado por el Programa LIFE, instrumento financiero de la Unión Europea dedicado a la cofinanciación de proyectos de investigación en el ámbito de la gestión sostenible.



Mapa de la zona de demostración del proyecto en Madrid



@lifeequinox

www.life-equinox.eu

info@life-equinox.eu