

## Tecnología con sello español para las Smart Cities

---



**Telegestionar una ciudad limpia y sostenible desde un ordenador. Este es el objetivo del proyecto de investigación que está desarrollando la empresa española Wairbut con financiación de los EEA Grants.**

*19.11.2014*

¿Se ha preguntado alguna vez por qué se riegan los parques y jardines de las ciudades aunque esté lloviendo o por qué hay farolas encendidas cuando es de día? La respuesta está en la necesidad de modernización tecnológica de la mayoría de nuestras urbes. Por ejemplo, la instalación de unos sensores permitiría determinar las necesidades reales de los jardines y regar cuando sea necesario. Lo mismo ocurre con el alumbrado o con la medición de la calidad del aire. Estas tres son las áreas de investigación incluidas en el **proyecto Girecon-City** de la empresa española **Wairbut**, uno de los seleccionados dentro de la primera convocatoria del **Programa de Medio Ambiente y Cambio Climático**, dotado con 18 millones de euros y operado por el CDTI.

Como explica José Manuel Quesada, Responsable del Departamento de I+D de Wairbut, el objetivo del proyecto es la investigación de nuevas técnicas de monitorización para la gestión integral de los recursos energéticos y contaminación ambiental en el ámbito urbano para **la**

**construcción de ciudades inteligentes sostenibles.** Son las famosas Smart Cities, pero para dotar de contenido a este término, se requiere una gran inversión en investigación y tecnología.

En el caso de la **calidad del aire**, Wairbut pretende trazar una hoja de ruta para las tecnologías de sensores de gases aplicadas a la ciudad; en el del **agua**, el estudio de sensores low cost y fibra óptica para determinar las necesidades y desarrollar protocolos de riego más eficientes; y en el del **alumbrado**, investigar sobre tecnologías de monitorización inalámbrica de clusters de farolas para mejorar la eficiencia en el consumo eléctrico. "La idea es monitorizar mediante sensores todos estos parámetros e integrarlos en una plataforma software para que el cliente pueda tomar las decisiones oportunas en la gestión", señala el responsable del proyecto. En definitiva, telegestionar una ciudad inteligente desde un ordenador en el Ayuntamiento.

Sólo en el caso del agua, los estudios llevados a cabo por Wairbut demuestran que se pueden conseguir **tasas de eficiencia de hasta un 50%**.

En este ambicioso proyecto participan además de Wairbut, el **Instituto Noruego para la Investigación del Aire**, la empresa Ingenieros Asesores, la Universidad de Alcalá de Henares y la Politécnica de Madrid.

"Abordar este proyecto sin la ayuda de los EEA Grants habría sido imposible", afirma Gerardo Cañibano, CEO de Wairbut, un gran convencido de que la innovación "es la única salida a la crisis".

Aunque en un principio han comenzado por esos tres factores (agua, iluminación y calidad del aire), el objetivo es seguir incorporando parámetros a la solución tecnológica, como gestión de los parking o de los residuos urbanos.

El mercado potencial son los Ayuntamientos y las Administraciones Públicas pero no sólo de España, sino también las smartcities del mundo. Por ejemplo, Auckland o Kuala Lumpur ya han mostrado interés. Porque el futuro de las ciudades pasa por aquí.