

## **EARLY WARNING SYSTEM FOR ROAD SAFETY – EASYSAFE.**

### **Referencia proyecto: RTC-2015-3893-4**

El proyecto EASYSAFE consiste en el desarrollo de un sistema de monitorización de bajo coste consistente en una red de sensores inalámbricos con elevada autonomía y reducidas necesidades de mantenimiento, siendo el objetivo del proyecto la mejora de la seguridad en las carreteras, prestando especial atención a los siguientes escenarios:

- Presencia de fauna en calzada o riesgo de ella por aproximación. El sistema será capaz de detectar la presencia de fauna en la calzada o bien fuera de ella pero con una trayectoria tal que genere riesgo de invasión. Una vez realizada la detección, el sistema activa una serie de señales capaces de avisar a los conductores para que reduzcan la velocidad y extremen la precaución al máximo. Además, el sistema podrá alertar de posibles elementos extraños en la calzada.
- Vehículos que circulan en sentido contrario al establecido. El sistema será capaz de evitar colisiones debido a vehículos circulando en sentido contrario mediante su detección, avisando además al usuario que invade el carril contrario y advirtiéndolo al resto de usuarios con objeto de que aumenten la precaución. El sistema guiará al conductor que circula en sentido contrario mediante el empleo de señalización luminosa hasta su detención en una zona segura.
- Cruces e intersecciones con escasa visibilidad. El sistema detecta la aproximación de cada vehículo al cruce o intersección, y, en función de la velocidad de los vehículos, detectará el riesgo real de colisión. Los sensores activarán la señalización variable a modo de aviso informando a los usuarios que se aproximan a la intersección para que extremen la precaución, y en su caso, de la presencia de otro vehículo en las inmediaciones de la misma.

Este proyecto ha sido financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad dentro del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, mediante la Convocatoria Retos-Colaboración 2015. El objetivo principal del proyecto es promover el desarrollo tecnológico, la innovación y una investigación de calidad.

Con la ejecución con éxito de este proyecto, VALORIZA CONSERVACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS contará con nuevos conocimientos y capacidades que van a constituir una ventaja competitiva esencial, además de aumentar la seguridad en un sector tan crítico como las carreteras.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional  
"Una manera de hacer Europa"