

## El proyecto europeo C-MOBILE despliega un piloto de servicios de ayuda a la movilidad en Barcelona y su área metropolitana

- C-MOBILE Barcelona es una app que informa en tiempo real y con datos oficiales del tiempo de cambio semafórico, la aproximación de vehículos de emergencia o la presencia de usuarios vulnerables, como ciclistas y motociclistas, además de las incidencias en la carretera, como obras, retenciones y límites de velocidad.
- La aplicación es gratuita e integra sus avisos visuales y por voz dentro de cualquier app de navegación, como Google Maps o Waze.
- Applus+ IDIADA, el RACC y la Dirección de Movilidad del Ajuntament de Barcelona, con el soporte del Institut Municipal d'Informàtica, lideran el piloto del proyecto C-MOBILE en Barcelona.

**Barcelona, 22 de septiembre de 2020** – La prueba piloto que el proyecto europeo C-MOBILE (*Accelerating C-ITS Mobility Innovation and depLoyment in Europe*) ha desplegado consiste en ofrecer servicios para mejorar la movilidad en Barcelona y su área metropolitana con el fin de reducir las incidencias viarias y el impacto medioambiental del transporte por carretera y convertir Barcelona en una ciudad eficiente y plenamente segura para la ciudadanía mientras se desplaza.

El consorcio liderado por Applus+ IDIADA, el RACC y la Dirección de Movilidad del Ajuntament de Barcelona, con el soporte del Institut Municipal d'Informàtica, ha presentado la **aplicación C-Mobile Barcelona**, que ofrece información oficial y en tiempo real a los conductores, motociclistas y ciclistas sobre las incidencias relacionadas con la movilidad que se producen a su alrededor. Esta prueba piloto de Barcelona también ha contado con la colaboración de Túnels de Barcelona i Cadí, Piaggio, el Servei Català de Trànsit y ADASA.

A través de la app C-MOBILE Barcelona, los usuarios pueden recibir avisos visuales y por voz de distintos tipos de incidencias y servicios en la carretera, como obras, retenciones o inclemencias meteorológicas adversas, el estado de carriles reversibles e información de paneles de tráfico, así como notificaciones sobre los límites de velocidad dentro y fuera de la ciudad, la entrada en la Zona de Bajas Emisiones, los tiempos de cambio semafórico y la velocidad de circulación recomendada para llegar a ellos cuando estén en verde. También alerta sobre la presencia de usuarios vulnerables en las intersecciones, como ciclistas y motociclistas y, gracias a la colaboración con Bombers de Barcelona, informa a los conductores de la presencia de vehículos de emergencia aproximándose a su zona, lo que les permite ceder el paso con mayor antelación.

Estos servicios que propone el piloto de Barcelona tienen como objetivo reducir la contaminación y la congestión, aumentar la seguridad en la red vial y contribuir a la sostenibilidad del transporte, atendiendo también las particularidades de las zonas urbanas complejas y protegiendo a los usuarios vulnerables, como es el caso de los ciclistas.

C-Mobile Barcelona es una aplicación Android gratuita y **compatible con cualquier app de navegación, como Google Maps o Waze, de forma que sus avisos se superponen en la app de navegación que se esté utilizando**. Es configurable para todo tipo de usuarios. De esta manera, conductores, motoristas y ciclistas reciben notificaciones en tiempo real de todo lo que sucede a su alrededor y sea relevante para ellos en sus trayectos del día a día, mientras usan su aplicación de navegación preferida. Asimismo, cuando los usuarios viajan a otras ciudades piloto europeas, la app C-Mobile Barcelona se integra con el sistema de avisos local para seguir informándoles de las incidencias que ocurren a su alrededor.

Además de Barcelona, los pilotos del proyecto C-Mobile se están desarrollando al mismo tiempo y de forma coordinada en las siguientes ciudades europeas: Bilbao, Burdeos, Copenhague, Eindhoven, Helmond, Newcastle, Tesalónica y Vigo. Su objetivo es implantar y desplegar servicios C-ITS (Sistemas Cooperativos de Transporte Inteligente) basados en la comunicación entre los vehículos y la infraestructura vial para conseguir una movilidad más segura y eficiente.

Este proyecto de innovación está cofinanciado por la Unión Europea a través del programa de investigación e innovación Horizon 2020.

#### **Vídeo demostrativo de la app C-Mobile Barcelona**

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_z0FhHYCWQ4](https://www.youtube.com/watch?v=_z0FhHYCWQ4)

#### **Enlace de descarga de C-Mobile Barcelona en Google Play Store (Android)**

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.cmobile.bcn>

### **Los impulsores y colaboradores de C-Mobile Barcelona**

#### **Applus+ IDIADA**

Applus+ IDIADA lidera el consorcio de 37 organizaciones europeas que conforman el proyecto C-Mobile. Además de la coordinación, el equipo de IDIADA es el pionero en el desarrollo y despliegue de los Sistemas Cooperativos de Transporte Inteligente (C-ITS) en Barcelona y su área metropolitana.

IDIADA ha implementado toda la arquitectura C-ITS, que incluye distintos servidores y bases de datos, así como la aplicación móvil que utilizan los usuarios. Un trabajo que empieza con la definición de los requisitos de los servicios, hasta llegar a la implementación y el despliegue de éstos a gran escala.

Con más de 30 años de experiencia en el sector del automóvil internacional, IDIADA ofrece servicios de diseño, ensayo, ingeniería y homologación de todo tipo de vehículos. Su reputación se basa en la experiencia de un equipo internacional de más de 2.500 profesionales, instalaciones de primera clase, atención al cliente y una apuesta constante hacia la innovación.

#### **Dirección de Movilidad - Institut Municipal d'Informàtica (Ajuntament de Barcelona)**

El Ajuntament de Barcelona, a través de la Dirección de Movilidad, con el soporte del Institut Municipal d'Informàtica y con la colaboración de Bombers de Barcelona, está participando en la implementación de soluciones innovadoras en la gestión de sus servicios de movilidad para mejorar la calidad de vida de la ciudadanía, maximizar la seguridad de los usuarios vulnerables y disminuir la congestión mejorando la eficiencia del tráfico. Con el proyecto C-Mobile, el Ajuntament de Barcelona sigue impulsando la implantación tecnológica como medio para mejorar los diferentes medios de transporte de la ciudad de Barcelona y reducir significativamente el impacto medioambiental del transporte por carretera libre de congestión e incidencias viarias.

#### **RACC**

La actividad del RACC en el ámbito de la investigación de la movilidad responde a su vocación social y le permite identificar las necesidades de la sociedad, entender las tendencias y defender a los usuarios para impulsar una nueva cultura de la movilidad más segura, sostenible, asequible, conectada e intermodal. Dentro del proyecto C-Mobile, el Club ha asumido una función directamente relacionada con su rol como asociación de usuarios, colaborando en la validación de la aplicación, tanto desde el punto de vista del usuario final como a nivel tecnológico. La flota de vehículos del RACC ha realizado pruebas en condiciones reales de circulación para contribuir a mejorar la experiencia de uso y ha ayudado a crear una base de datos de referencia.

#### **Piaggio**

Piaggio & C. S.p.A, siempre involucrado con el Medio Ambiente, la Movilidad en las grandes urbes y las nuevas tecnologías, ha comprendido a la perfección la iniciativa puesta en marcha con esta App, que se adapta perfectamente a nuestra propia Plataforma Multimedia (PMP).

Así, una vez más, Piaggio & C. S.p.A se convierte en la primera, por su firme decisión y su convicción en todo lo que se refiera a innovación tecnológica, en superar a toda su competencia para encontrar las sinergias necesarias para contribuir con su esfuerzo y conocimientos al desarrollo del proyecto con la aportación de un total de veinte vehículos de particulares equipados con la última tecnología multimedia capaz de desarrollar todos los parámetros de la nueva app.

#### **Túnels de Barcelona i Cadí**

Túnels, como empresa gestora del acceso a la ciudad de Barcelona a través de los Túneles de Vallvidrera, aporta información a través de la aplicación C-Mobile, sobre el estado de la infraestructura (de especial relevancia el estado del carril reversible del túnel) complementando así la información que se ofrece a los usuarios al transitar por el túnel.

### **Servei Català de Trànsit**

El SCT ha participado en el proyecto aportando sus bases de datos de incidencias y de información en los paneles de mensaje variable, mediante una conexión entre los servidores de Applus+ IDIADA y del SCT. Ha contribuido también en la validación de la app, haciendo sus comentarios desde el punto de vista de usuario, haciendo especial hincapié en los mensajes de voz.

Para el SCT, aparte de ofrecer los servicios C-ITS de ámbito local mediante la app basándose en la conexión vehículo-infraestructura, este proyecto también supone la posibilidad de poder comunicar a los conductores incidencias con una repercusión más amplia, como alertar de la presencia de nieve en determinadas zonas o la aproximación a la ZBE. Estos servicios, en el ámbito interurbano, serán de una gran ayuda para la mejora en la gestión del tráfico y la seguridad vial.

#### **Más información:**

Facebook: [facebook.com/cmobilebarcelona/](https://facebook.com/cmobilebarcelona/)  
Instagram: [instagram.com/cmobilebarcelona/](https://instagram.com/cmobilebarcelona/)  
Web: [c-mobile-project.eu](https://c-mobile-project.eu)  
Twitter: [@CMobile\\_Project](https://twitter.com/CMobile_Project)  
LinkedIn: [linkedin.com/company/c-mobile-project/](https://linkedin.com/company/c-mobile-project/)  
E-mail: [cmobile@idiada.com](mailto:cmobile@idiada.com)