



“La aplicación puede funcionar sin cobertura de datos, manteniendo íntegras casi todas sus utilidades, incluso la realidad aumentada”



## LOS CAMINOS NATURALES, AL ALCANCE DE LA MANO

**U**na nueva aplicación gratuita para *smartphones* y tabletas, desarrollada por el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, permite interpretar los itinerarios de los Caminos Naturales que discurren por la geografía española de una forma muy completa y accesible. La app puede funcionar sin cobertura de datos e incluye información en realidad aumentada, un excelente medio para no perderse.

Entre llanuras o montañas, y al margen de las dificultades que presenta la propia orografía del terreno, hasta ahora nunca había sido tan fácil recorrer uno de nuestros [Caminos Naturales](#). Si bien la mayor o menor dificultad de cada ruta sigue estando en manos del usuario y del tipo de camino que elija, hoy en día es mucho más sencillo preparar el viaje y completar el itinerario. Una nueva aplicación para *smartphones* y tabletas lo hace posible, poniendo toda la información disponible sobre cada camino natural al alcance de la mano.

La herramienta, desarrollada por el [Programa de Caminos Naturales del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente](#), se puede descargar de forma gratuita tanto en Google Play para Android como en el *App Store* para iOS (Apple), y viene a completar todo el material divulgativo ya ofrecido en otros soportes con nuevas y útiles funcionalidades, entre las que se incluye la realidad aumentada.

Subir y bajar montañas, atravesar riachuelos, cruzar puentes, calcular distancias, buscar un área de descanso para tomar aliento o contemplar las vistas desde el sendero... Todas las actividades imaginables quedan concentradas en el dispositivo.

De un solo vistazo, la interfaz de la app permite seleccionar un camino de los más de 100 que ya están disponibles en la aplicación, bien a través de un listado o sobre un mapa. Actualmente, la app recoge información práctica completa con realidad aumentada

para 17 caminos. Su uso es tan sencillo como tocar sobre uno de los caminos naturales en el listado e iniciar su descarga. De esta forma, el usuario también guardará el itinerario seleccionado para posteriores consultas. Para el resto de caminos, la aplicación redirige al usuario a la web de caminos naturales, donde puede consultarse la información disponible.

Cada uno de los caminos cuenta con datos prácticos, mapas del itinerario e información detallada de sus etapas y de los principales puntos de interés que aparecen en el entorno, como la información relativa a la avifauna, los Paradores y Parques Nacionales más cercanos o los enlaces con otros Caminos Naturales que conforman la Red.

Se trata de una guía de campo práctica y accesible que permite estar continuamente informado, ya que la aplicación puede funcionar sin cobertura de datos, algo imprescindible en un entorno natural donde a veces la conexión del dispositivo se puede hacer complicada. Salvo la carga de mapas de Google y los vínculos de Internet, la app de Caminos Naturales mantiene íntegras todas sus utilidades, incluso aquellas más complejas, como la realidad aumentada. Además, la aplicación permite mostrar contenido multimedia descargado con anterioridad, como audios, imágenes o vídeos.

Con el desarrollo de esta herramienta, el Programa de Caminos Naturales contribuye a evitar la proliferación de instalaciones y la implementación de infraestructuras en las

zonas más sensibles, respetando el medio ambiente y permitiendo al mismo tiempo la interpretación de grandes extensiones de terreno gracias a la realidad aumentada.

## Un paisaje para no perderse

Atrás quedaron los tiempos de mapa y brújula para los amantes del senderismo. El turismo de naturaleza también ha dado un salto tecnológico y ahora es fácil adivinar los tesoros que esconden nuestros caminos naturales a través de la realidad aumentada, una técnica que inserta objetos virtuales en una ubicación determinada de un escenario real para su visualización. De este modo, el usuario se puede situar en un lugar concreto del itinerario y conocer de primera mano los principales puntos de interés asociados a cada Camino Natural en su ubicación original, bien sea a través del “modo cámara”, en el que se aplica la técnica de la realidad aumentada, o del “modo mapa”

**“Una flecha en la pantalla mostrará la dirección correcta sobre el suelo y la distancia hasta el punto de destino en los itinerarios autoguiados”**

Con solo dirigir la cámara hacia uno de estos puntos y hacer “click”, el usuario puede recibir información

adicional en forma de fichas de consulta o vínculos a páginas de Internet. Una etiqueta con el nombre del punto y un icono de su categoría temática aparecen sobre el escenario real de forma instantánea, así como la distancia a la que se encuentra del caminante, que se va actualizando de forma automática. La cámara permite asimismo controlar el radio de acción en el que aparecen los puntos de interés, ocultando los que se encuentran a una distancia mayor de la deseada y que pueden entorpecer su visión.

### Información personalizada

El filtrado de información a la medida de nuestras necesidades siempre es posible. El “modo cámara” presenta los puntos de interés del Camino Natural clasificados por capas temáti-

cas, de tal forma que podemos seleccionar el tipo de información que nos interesa en cada momento. Asociada a la capa temática, existe además una función que permite realizar itinerarios autoguiados. La pantalla mostrará una flecha sobre el suelo, indicará la dirección correcta del camino y la distancia que le queda por recorrer al viajero para alcanzar su destino.

Con el “modo cámara” también se dispone de un radar en el que se observan los puntos de interés respecto a la situación del usuario y que resulta muy útil para su localización. Dos indicadores señalan la potencia de la señal del GPS y el radio de acción que se encuentra activo. En el “modo mapa”, también se puede ver la posición del usuario y de los puntos de interés que hay a

su alrededor, lo que constituye una excelente herramienta para orientarse. La experiencia visual puede ser óptima si se escoge entre el mapa de Google, la fotografía aérea, una mezcla de ambos o un mapa de relieve.

De esta forma, y como no podía ser menos, a la tradicional señalización y cartelería ya existentes a lo largo de la extensa Red de Caminos Naturales (9.200 kilómetros, y en continuo crecimiento) se han unido el smartphone y la tableta, que se han convertido en compañeros habituales en las actividades de ocio y tiempo libre de nuestros días. Con un par de toques, podemos conocer el Camino Natural que nos interesa y la dificultad que presenta cada una de sus etapas mucho antes de coger la mochila y salir de casa.

La aplicación se adapta así a las nuevas necesidades de los usuarios, fomentando su participación activa y ofreciendo nuevas posibilidades que siempre podrán ir ampliándose y desarrollándose con el tiempo. La app del Programa de Caminos Naturales facilita, aún más si cabe, el acceso a una experiencia deportiva, formativa y cultural en la que el contacto con la naturaleza es y sigue siendo, desde 1993, el protagonista absoluto.



Disponible en  
los sistemas  
operativos iOS  
y Android