

FICHA APLICACIONES MÓVILES

1. Datos generales

- **Nombre APP:** Vías Verdes y Red Natura 2000
- **Descripción:** aplicación que muestra información sobre Vías Verdes y sus Espacios Naturales Protegidos
- **Versión:** 1.2
- **Fecha actualización:** 09/04/2019
- **Idioma:** Español
- **Desarrollador:** la Fundación de los Ferrocarriles Españoles con la colaboración del Grupo de Investigación "Estudios Geográficos Andaluces" del Departamento de Geografía Física y Análisis Geográfico Regional de la Universidad de Sevilla
- **Coste:** Gratis
- **Requisitos hardware/software:** Android 4.2 y versiones posteriores
- **Enlaces relacionados:**

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.viasverdes.viasverdesyenp&hl=es>

2. Entorno de pruebas

- **Plataforma:** Samsung S9 y Xiaomi Mi A1
- **Sistema Operativo y versión:** Android 9.0
- **Ayuda técnica utilizada (versión):** Android Accessibility Suite 7.3.0.239841594 (Motor TTS Eloquence, voz de Google) – BrailleBack 0.97.0.229666838 y Focus 14 Blue 2 – Focus 40 Blue 5ª Generación

3. Accesibilidad/Usabilidad

La APP Vías Verdes y Red Natura 2000 presenta algunas deficiencias de accesibilidad para usuarios con discapacidad visual.

Hay elementos mal etiquetados o no etiquetados: cambio de tamaño de letra, iconos de redes sociales... Se recuerda que el lector de pantalla permite etiquetar los botones/gráficos abriendo el menú contextual local (gesto con un dedo hacia arriba y hacia la derecha) teniendo el elemento a etiquetar seleccionado.

Los iconos que informan del perfil del usuario disponible en cada ruta: senderista, que usa la bicicleta, que va a caballo, que emplea silla de ruedas, etc., no son accesibles ya que no reciben el foco en ninguna ventana.

La información del "Perfil altimétrico" (la de la altura de cada punto por los que se atraviesa en un itinerario), de gran interés para los usuarios, se muestra en un gráfico no accesible que no dispone de ningún texto alternativo.

El botón Más info lleva al usuario a la página web. Esta página no es del todo accesible, si bien el usuario que emplea TalkBack podrá recorrer la interfaz haciendo flicks, no podrá posicionar el foco colocando el dedo en todas las áreas.

Si se amplía la página web para ver los objetos más grandes, entonces podrá posicionar el dedo sobre un elemento y podrá mover el foco del lector de pantalla.

Los archivos PDF descargables presentan problemas de accesibilidad (se ha empleado Adobe Reader para su lectura).

Si se pulsa la sección de mapa, se abre un mapa de Google Maps con elementos incrustados. Estos elementos son accesibles secuencialmente con TalkBack, verbalizando únicamente el nombre de la vía verde, aunque la aplicación empieza a ralentizarse, llegando incluso a bloquearse, si se hace zoom en el mapa (movimiento de pinza hacia afuera), por lo que se hace prácticamente inusable.

Debido a que la zona de contenidos es una lista, para poder acceder a la barra inferior ("Itinerarios", "Mapa", "Más info" se debe conocer el gesto compuesto "Ir a último elemento de la pantalla" (un dedo abajo/arriba), ya que si se explora secuencialmente, se pasa por todos los elementos de la lista (en las pruebas 113), lo que lo hace prácticamente inusable.

Dentro de la descripción de la ruta, se produce un bloqueo al intentar avanzar con la línea Braille, debiendo utilizar el balancín en sentido inverso para acceder a ella. Por lo demás, el comportamiento con línea Braille desplaza el foco por los elementos de la interfaz y permite interactuar con los controles.

Visualmente la aplicación ofrece buenos contrastes entre fondo y fuente los cuales son escalables, pudiendo adicionalmente cambiar el tamaño de letra en un control específico situado en la cabecera.

4. Funcionalidad

Esta aplicación recoge la información sobre más de 100 Vías Verdes y sus Espacios Naturales Protegidos. Las Vías Verdes son infraestructuras ferroviarias recicladas como itinerarios no motorizados que articulan una oferta turística sostenible en el territorio. Ya existen más de 2.700 km de Vías Verdes en todo el territorio estatal.

Los contenidos que contiene esta aplicación son fruto de un estudio realizado por la Fundación de los Ferrocarriles Españoles con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica.

"Vías Verdes y Red Natura 2000: Divulgación de Espacios Naturales Protegidos y Geoparques a través de la Red Estatal de Vías Verdes" es un proyecto cuyo objetivo fundamental es la integración y puesta en valor de la biodiversidad en el entorno de las vías verdes.

Las vías verdes atraviesan frecuentemente Espacios Naturales Protegidos, la Red Natura 2000 y algunos Geoparques, pero hasta el momento no había existido una integración y puesta en valor de este patrimonio natural en el entorno de las vías verdes de manera específica y detallada.

Esta APP incluye este contenido de forma integrada y contiene motores de búsqueda de los itinerarios, mapas geo-referenciados, fichas técnicas, información ambiental tanto en texto como en capas cartográficas, perfiles altimétricos de las rutas, fotografías, “cómo llegar” y otras informaciones y recursos de interés. Es de descarga gratuita y para sistemas operativos Android.

5. **Conclusiones**

Vías Verdes y Red Natura 2000 es una APP que ofrece información de las vías verdes que atraviesa la Red Natura 2000, ENP y Geoparques.

La aplicación presenta información relevante no accesible según se describe en el documento de valoración.

Fecha evaluación

04/06/2019
