



# SMART BIDEA

## Hacia un territorio inteligente

Digitalización de Vía Verde  
Montes de Hierro-Burdinmendi

webinar

ENERO  
18

*Teknologia eta berrikuntza, landa-ingurune adimendu baterako aliatu gisa*  
*La tecnología y la innovación como aliadas para un medio rural inteligente*

URTARRILA  
18



# SMART BIDEA: Hacia un territorio inteligente

---

1. Antecedentes y contextualización: Proyecto desarrollo comarcal rural (Vía Verde)
2. Presentación Vía Verde
3. SMART BIDEA: hacia un territorio inteligente. **Inicio proyecto: 2020**

- PASOS PREVIOS
- RETOS
- OBJETIVOS
- ACTUACIONES
- RESULTADOS

# Comarca de Las Encartaciones

6 MUNICIPIOS DE LA RUTA: **22.700 HABITANTES**

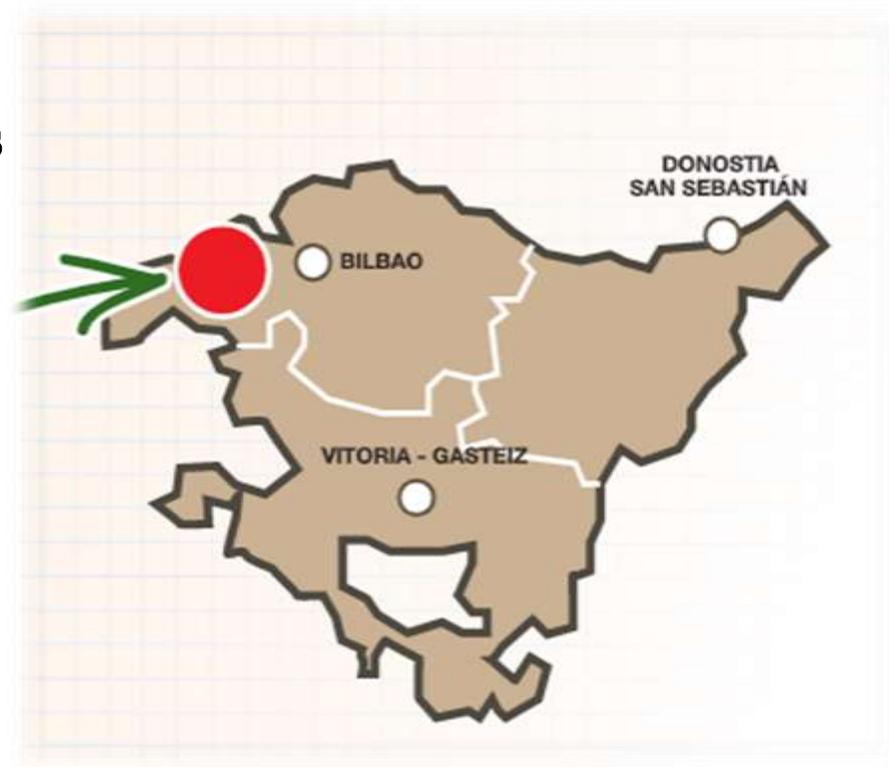
1. ARTZENTALES
2. SOPUERTA
3. GALDAMES
4. ABANTO-ZIERBENA
5. ZIERBENA
6. MUSKIZ

**+ 1 MILLÓN HABITANTES  
EN TERRITORIO DE INFLUENCIA PRÓXIMO**

Antigua infraestructura ferroviaria en desuso

Hoy camino para pasear o ir en bici

Vía verde más larga de Euskadi





# BURDINMENDI BIDE BERDEA VIA VERDE MONTES DE HIERRO

Enkarterri Eskualdea | Comarca Las Encartaciones

VIDEO  
PROMOCIONAL



SMART  
APP

MAPA



Nuestro reto:

## Desarrollo comarcal rural



Proyecto de desarrollo comarcal rural:  
“Vía verde Montes de Hierro: del recurso al producto generador de riqueza y empleo 2017-2021” en ejecución colaborativa entre ayuntamientos y la ADR Enkarterrialde junto con empresas y otros agentes socio-culturales.





# SMART BIDEA: QUÉ ES , PARA QUÉ , CÓMO

## ❖ ¿QUÉ ES?

Proceso estratégico de **DIGITALIZACIÓN Y CONECTIVIDAD** de un territorio a partir de vía verde

## ❖ ¿PARA QUÉ?

- 1.- Mejorar la experiencia de personas usuarias del territorio
- 2.- Dinamizar la actividad económica, social y cultural del territorio
- 3.- Obtener datos que ayuden a la toma de decisiones

## ❖ ¿CÓMO?

***La tecnología al servicio del territorio y las personas***

- Creación red de conectividad propia. Puntos wifi
- Portal wifi . Conteos
- SMART APP - Plataforma de dinamización integral inteligente (económica, social y cultural)



# SMART BIDEA: Pasos previos

---

## Apuesta por el uso de herramientas digitales como facilitadoras del desarrollo rural comarcal

- ❖ **2017: Mapa virtual con recorrido y recursos próximos en Google My maps**
- ❖ **2017: App Bizkaibus Identificación Líneas /paradas próximas**



Vía Verde Burdinmendi-M...

Herramienta para descubrir la ruta y planificar tu experiencia (gastronómica, deportiva, cultural-histórica, de ocio)  
974.857 vistas

COMPARTIR EDITAR

V.V. de los Montes de Hierro.kml

- Kilómetro 0 Vía Verde. Frente Estación de tr...
- Túnel 1 (Artzetales)
- Túnel 1(Galdames)
- Graffiti (Galdames)
- ... 43 más

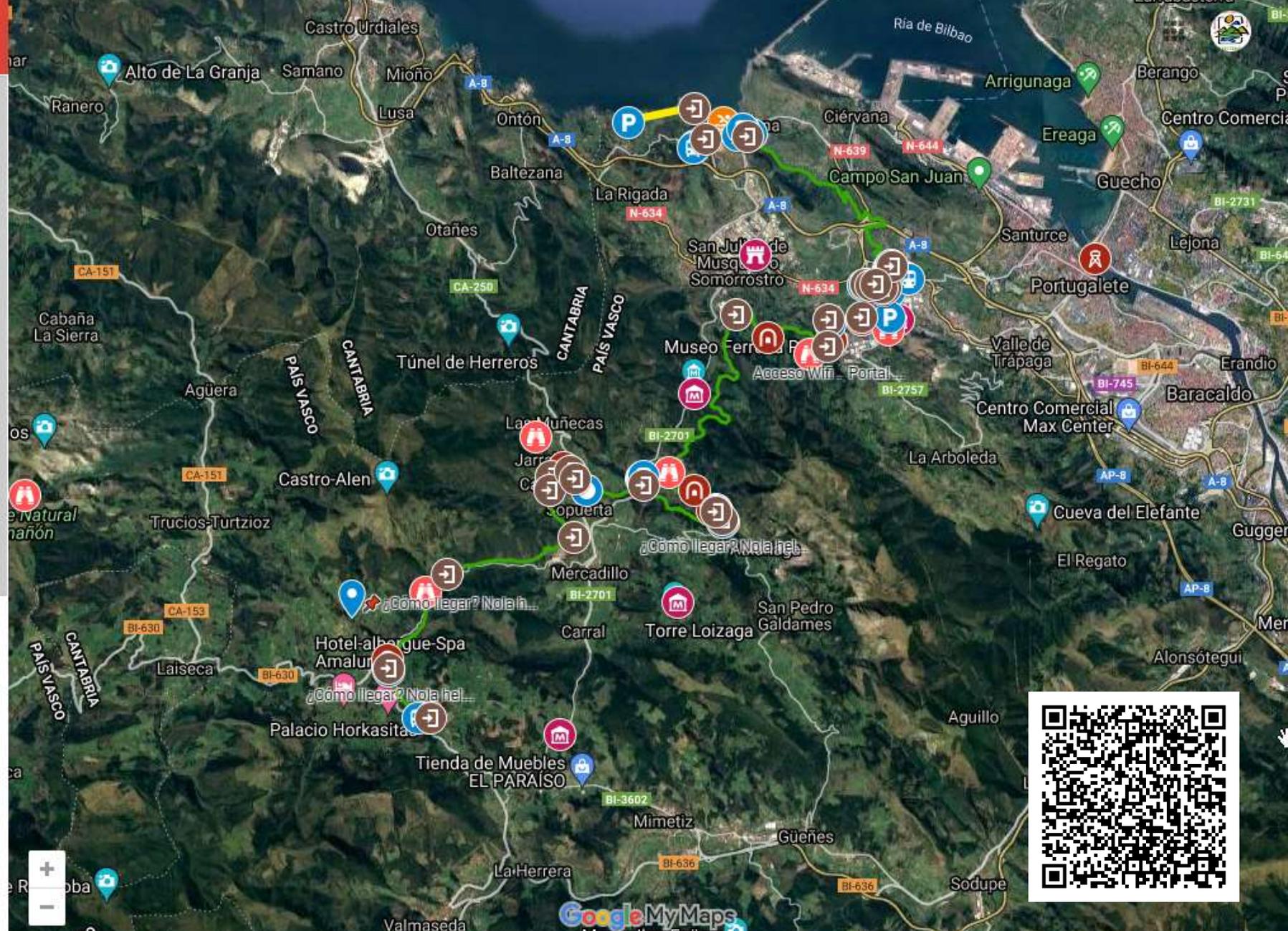
Paradas Bus

- Todos los elementos

Patrimonio

Áreas Recreativas

Empresas de Ocio Saludable



MAPA VIRTUAL + DE 450.000 VISITAS EN 2021



# SMART BIDEA: Retos 2020 ...

---

- ❖ 1.- Caminar hacia un territorio inteligente a partir del recurso físico de Vía Verde
- ❖ 2.- Poner la tecnología al servicio de la ciudadanía , de las empresas y de los ayuntamientos de forma fácil, ágil y sencilla



# SMART BIDEA: Objetivos

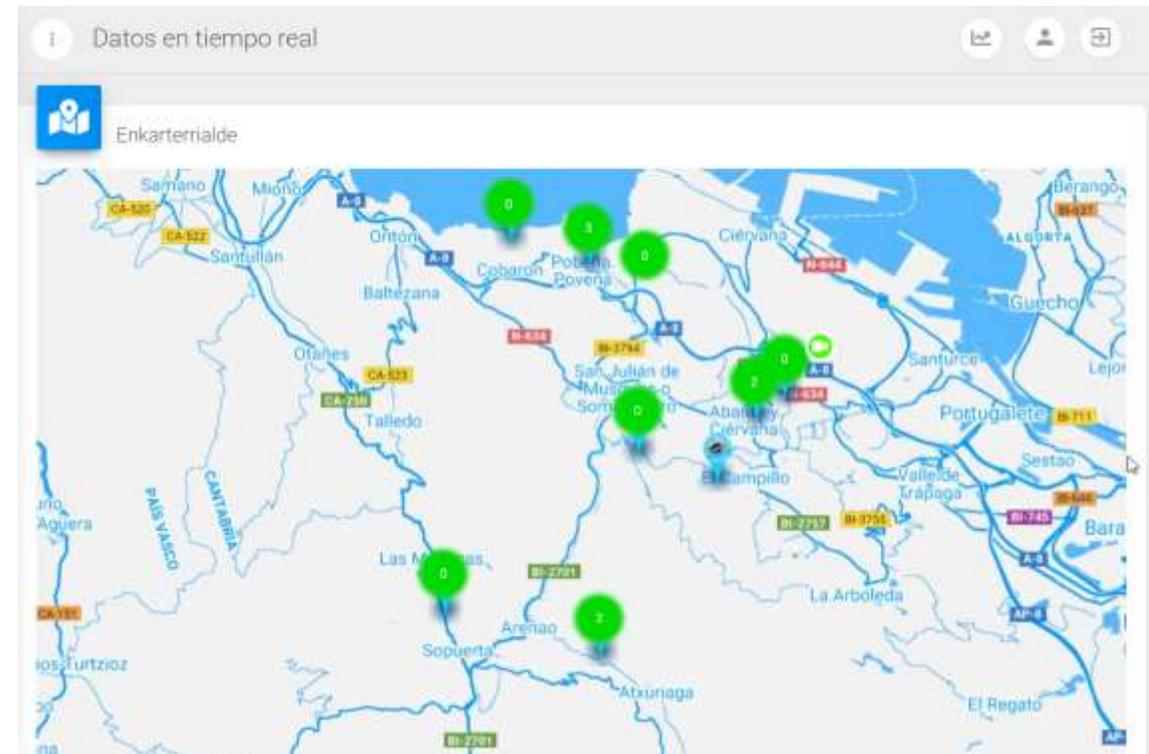
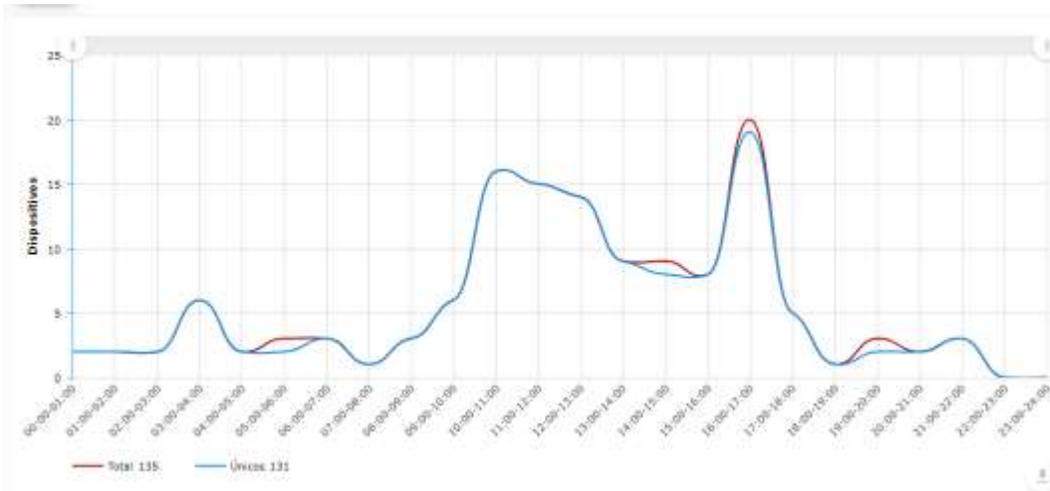
---

1. Dinamizar y activar la economía comarcal rural a través del uso de la tecnología y la digitalización
2. Facilitar la toma de decisiones mediante la captación y análisis de datos
3. Poner la tecnología al servicio de la ciudadanía, empresas, recursos patrimoniales y ayuntamientos

# SMART BIDEA: Actuaciones 2020

## ❖ Creación de una red propia de conectividad y elaboración PORTAL

- Instalación de 9 de puntos wifi en escucha para detectar móviles con wifi abierta en diferentes puntos del recorrido de la vía verde - Detección en tiempo real
- Instalación 1 sensor óptico



## ❖ Red propia de conectividad

- 9 de puntos wifi en escucha
- 1 sensor óptico



# SMART BIDEA: Actuaciones 2020

## ❖ Nueva Smart App Vía Verde Burdinmendi

Publicación 15/12/2020 1ª ACTUACIÓN DE LANZAMIENTO: Conexión con Olentzero

**Plataforma de dinamización digital del territorio y  
una herramienta de comunicación bidireccional**

TODO A MANO Y EN TU MANO





# SMART BIDEA: Actuaciones 2021

---

- ❖ Digitalización Vía Verde en imágenes 360 °: Grabación Google Street View del recorrido + Cargadero de Las Barrietas + Centro info VV
- ❖ Smart App Vía Verde Burdinmendi: Actualización y mantenimiento
- ❖ Ampliación de Red de conectividad ( nuevo punto)
- ❖ Instalación 2 puntos wifi libre (AR Los Castaños y Centro info VV en La Aceña)

# SMART BIDEA: Resultados



❖ **Geolocalización y digitalización fotográfica 360°**

**RECORRIDO COMPLETO**

**(Incluyendo Paseo-VV Itsaslur)**



**CENTRO INFO**

**CARGADERO LAS BARRIETAS**



# SMART BIDEA: Resultados



## ❖ Smart App Vía Verde Burdinmendi

- Número descargas : + 1.800
- Número de recursos directorio: 50
- Número de publicaciones: 380
- Número visualizaciones: +10.000
- Número de sorteos celebrados: 16
- \* Cumpleaños- Regalo libro fotográfico

Deskargatu hemen / Descarga aquí

## APP VÍA VERDE BURDINMENDI





## Dónde comer



**¡PARADA OBLIGADA! TÓMATE ALGO**



## Avisos



**SI LO VES, AVISA**



**SI LO VES, AVISA**

- ✓ Comunica cualquier incidencia que veas en Vía Verde
- ✓ Saca una foto
- ✓ Súbela y recuerda indicar en qué punto de Vía Verde está
- ✓ CUÉNTALO aquí <https://cutt.ly/FldKsxV> o entra en WEB (+abajo)

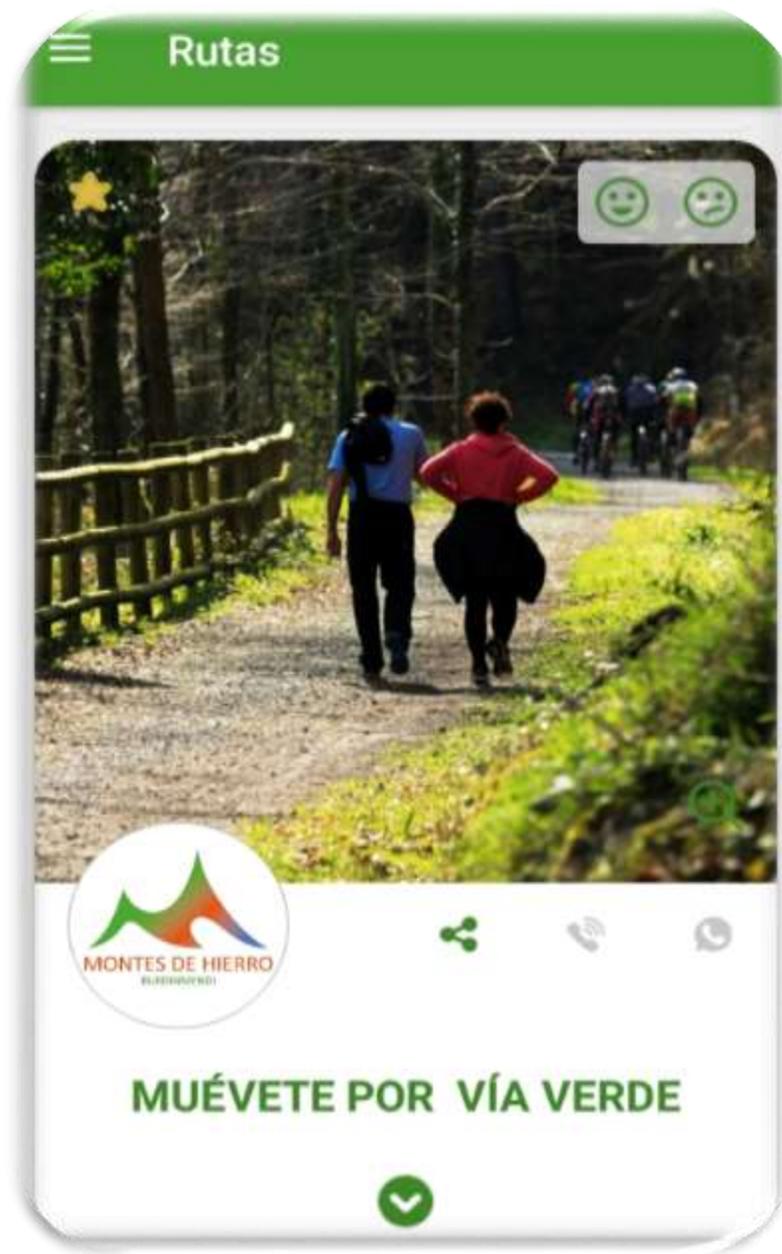
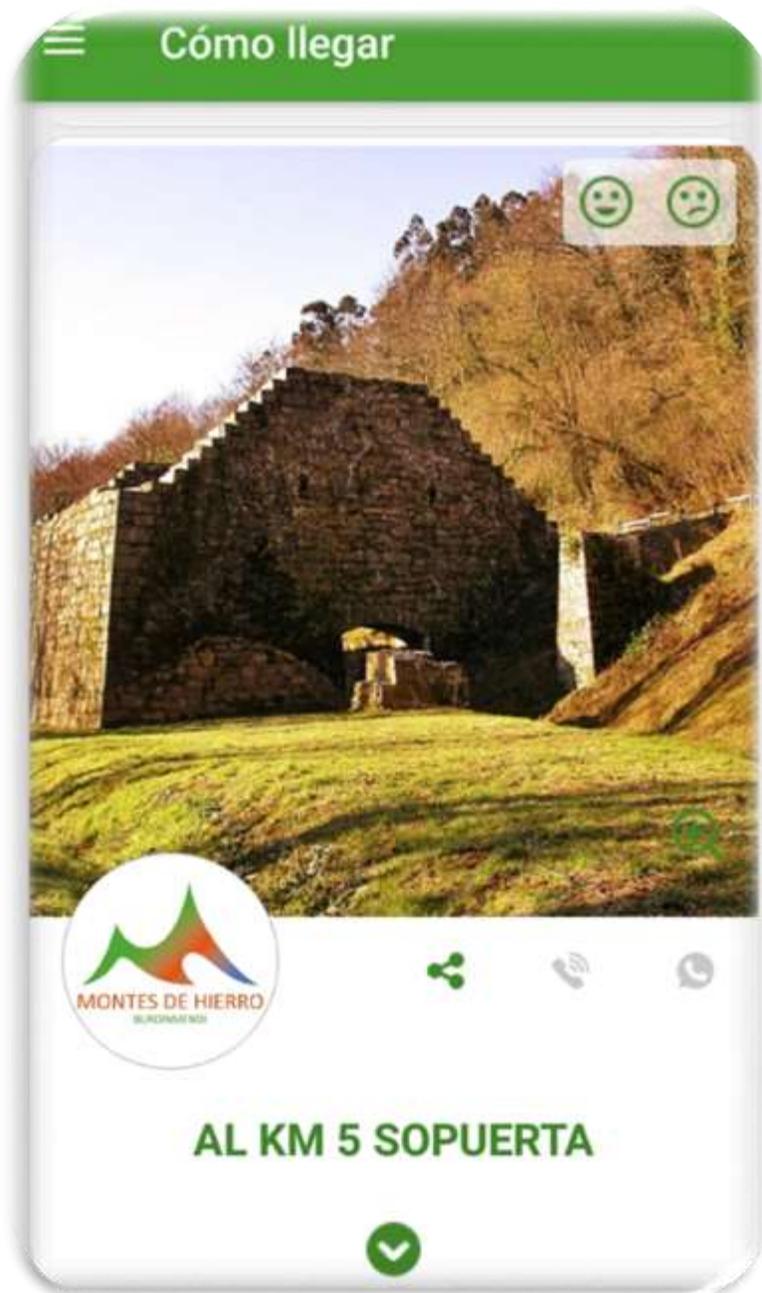


## Sorteos



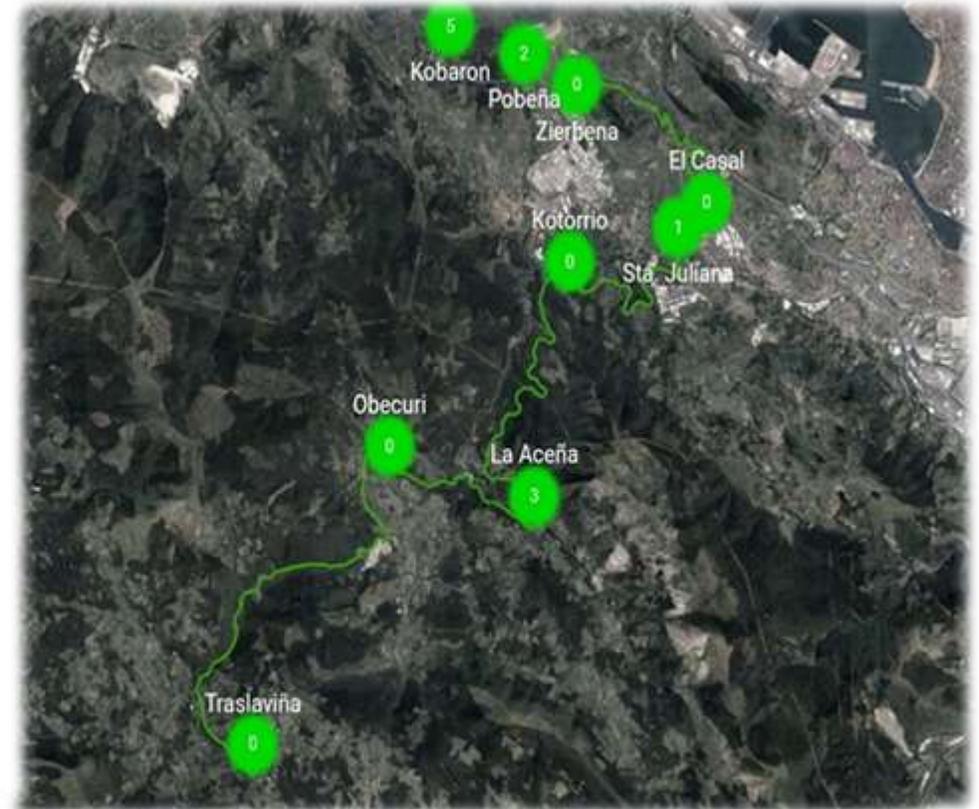
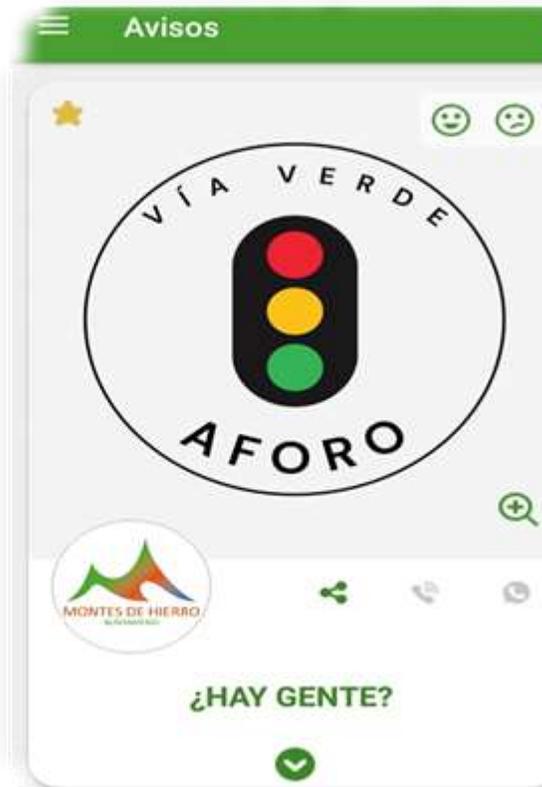
**SORTEO NON DAGO?**





# SMART BIDEA: Resultados

## ❖ Semáforo orientativo de aforo



VIA VERDE: DATOS ORIENTATIVOS EN TIEMPO REAL

# SMART BIDEA: Resultados

## INFORME USO VÍA VERDE 2021 Proyecto Smart Bidea

Localización toma datos	TOTAL DISPOSITIVOS MÓVILES CON WIFI ABIERTA
1.- Traslaviña (Artzentales)	17.765
2.- Obecuri (Sopuerta)	13.052
<b>3.- La Aceña (Galdames)</b>	<b>66.536</b>
4.- Kotorrio 66 (Abanto-Zierbena)	9.411
5.- Santa Juliana (Abanto-Zierbena)	64.627
6.- El Casal (Abanto-Zierbena)	23.000
<b>7.- Pobeña (Muskiz)</b>	<b>158.311</b>
<b>8.- Kobaron (Muskiz)</b>	<b>157.193</b>
9.- Zierbena (*desde Junio 2021)	48.843
<b>Total dispositivos móviles</b>	<b>558.738</b>

DISPOSITIVOS  
MÓVILES CON  
WIFI ABIERTA





# **SMART BIDEA:** Lo que ha facilitado el proyecto

1. **TRABAJAR EN RED** colaborativa
2. **COMPARTIR GASTOS** proporciona una mayor eficiencia de la inversión
3. **COMPROMISO e IMPLICACIÓN POLÍTICA** agiliza



# SMART BIDEA: Lo que hemos aprendido

- 1.- La **FORMACIÓN** es fundamental
- 2.- La **ADAPTABILIDAD A LOS CAMBIOS** debe ser ágil y continua
- 3.- Para minimizar las reticencias/desconfianza ante lo nuevo hay que proporcionar **RESULTADOS TANGIBLES** útiles para la toma de decisiones
- 4.- Es fundamental **ESCUCHAR** las necesidades de las personas y **DAR RESPUESTA** a sus demandas para generar **CONFIANZA** en el proyecto



# SMART BIDEA: Las dificultades a superar

1. Necesidad de **financiación** para la consolidación del proceso iniciado
2. Necesidad de **recursos humanos** para gestión y mantenimiento de herramientas
3. Transmitir/**Comunicar utilidades** del proyecto Smart Bidea



# SMART BIDEA

## Hacia un territorio inteligente

### Digitalización de Vía Verde Montes de Hierro

**Mila esker zure arretagatik    Muchas gracias por su atención**

**Mónica Alonso Martínez**  
**Técnica ADR Enkarterrialde**

**☎ 618.709.940**

**✉ [malonso@enkarterrialde.eus](mailto:malonso@enkarterrialde.eus)**

**App Vía Verde  
Burdinmendi**