

SIG para la participación pública (SIGPP) basada en plataformas de web mapping para facilitar la participación del público en la rehabilitación de paisajes fluviales urbanos

Xavier Garcia¹, Marta Benages-Albert¹, Anna Ribas², Pere Vall-Casas¹, Marc Compte³, Rosa Olivella³, Josep Sitjar³

¹*Universitat Internacional de Catalunya (UIC)*

²*Universitat de Girona (UDG)*

³*Centre de Sistemes d'Informació Geogràfica i Teledetecció (SIGTE)*

Proyecto impulsado por:



Con la colaboración de:



Estructura de la presentación

1

**SIG para la participación pública en entornos web
(SIGPP-web)**

2

El proyecto Viu la riera!

3

Opina!

4

Decidimos!

5

Conclusiones

1. SIG para la participación pública en entornos web (SIGPP-web)

- Incrementar la **participación del público** en la toma de decisiones sobre la planificación y gestión de los espacios abiertos (parques, huertos urbanos, espacios agroforestales, corredores fluviales, etc.), es prioritario para muchas entidades / administraciones.
- Los **beneficios sociales y medioambientales** que resultan de una mayor participación en este tipo de procesos son muy importantes: *consenso, apoyo, compromiso, apropiación, etc.*



- Los Sistemas de Información Geográfica para la participación pública (**SIGPP**) son una colección de métodos y tecnologías que tienen como objetivo principal el uso de los **SIG** para facilitar la **participación ciudadana** en los procesos de toma de decisiones.

- La mayoría de las acciones de participación, basadas en reuniones de discusión, están **sujetas a horarios o localizaciones** que, a menudo, son **poco favorables** para muchos potenciales participante.



- La atmósfera de **conflictividad**, o la frecuente sobre-intervención de aquellos individuos con más experiencia o interés, disuade a muchos ciudadanos a participar.

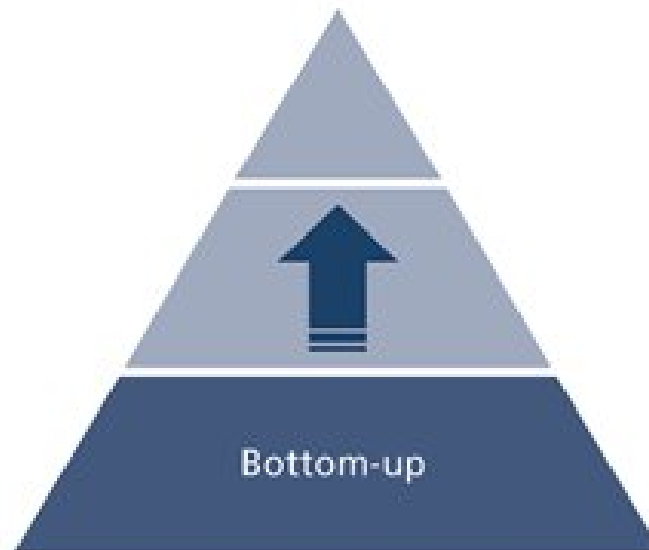


- Integrar los **SIGPP en entornos web (SIGPP-web)** resuelve estas limitaciones al permitir que la participación sea **asincrónica y distribuida**.
- Esto permite incrementar la capacidad de llegar a **más personas** y obtener sus puntos de vista con **rapidez y eficacia**.
- También permite la **explotación de los datos** recogidos con el uso de los SIG (libres) habituales y otras herramientas de análisis.

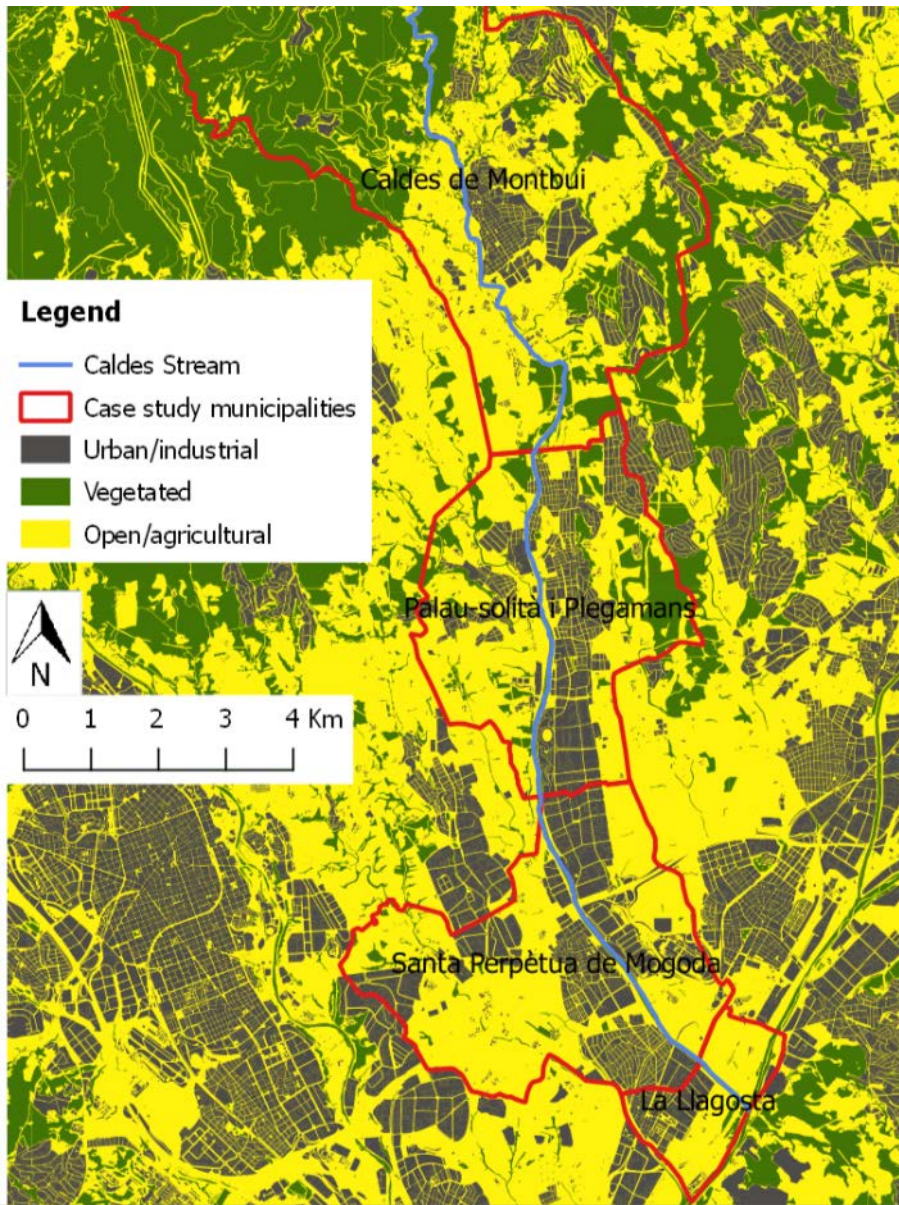


2. El proyecto Viu la riera!

El objetivo del proyecto es elaborar un marco metodológico para recoger, analizar e incorporar la opinión de la ciudadanía en la mejora de los corredores fluviales urbanos



Viu la riera! – Caso de estudio



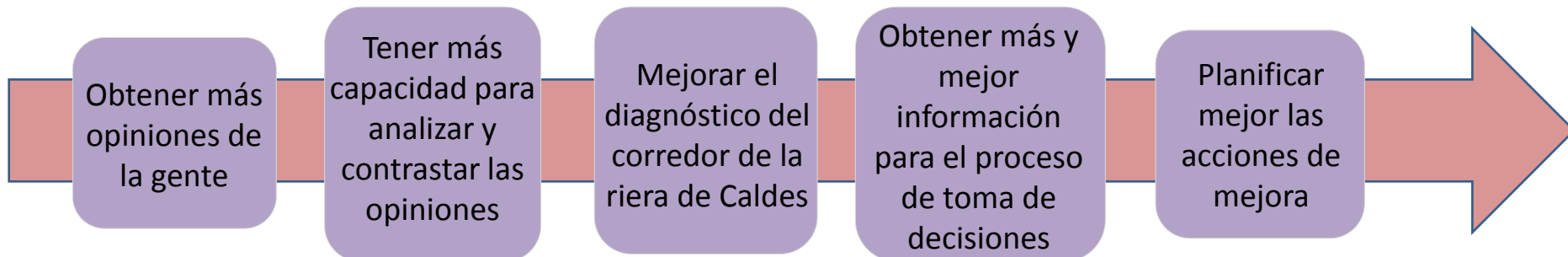
Viu la riera! – Bloques principales

El uso de **plataformas de *web mapping*** para recoger opiniones y con un fuerte potencial de análisis e interpretación cartográfica de resultados para la toma participada de decisiones

La celebración de **talleres participativos presenciales** para debatir / discutir / deliberar sobre las opiniones de los ciudadanos

El establecimiento de **compromisos sociales** para la ejecución de **acciones / actividades de mejora**

Ayuda a...



Viu la riera! – Las plataformas de *web mapping*



- *Opina!*: Identifica y opina sobre los sitios que te gustan, los que no te gustan y aquellos donde propondrías acciones de mejora.



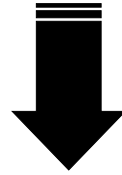
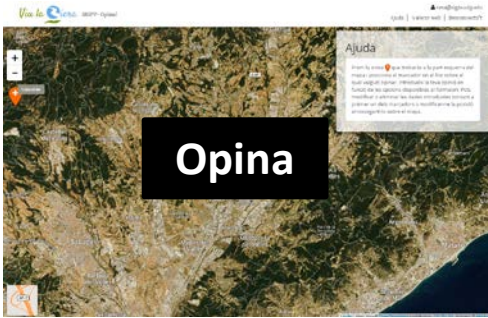
- *Decidimos!*: Explora los resultados de *Opina!*, y di la tuya sobre las propuestas de mejora que han hecho los ciudadanos.



- *Mójate*: Sigue, programa y coordina actividades y acciones de mejora participada.



Web mapping: Leaflet + PostgreSQL

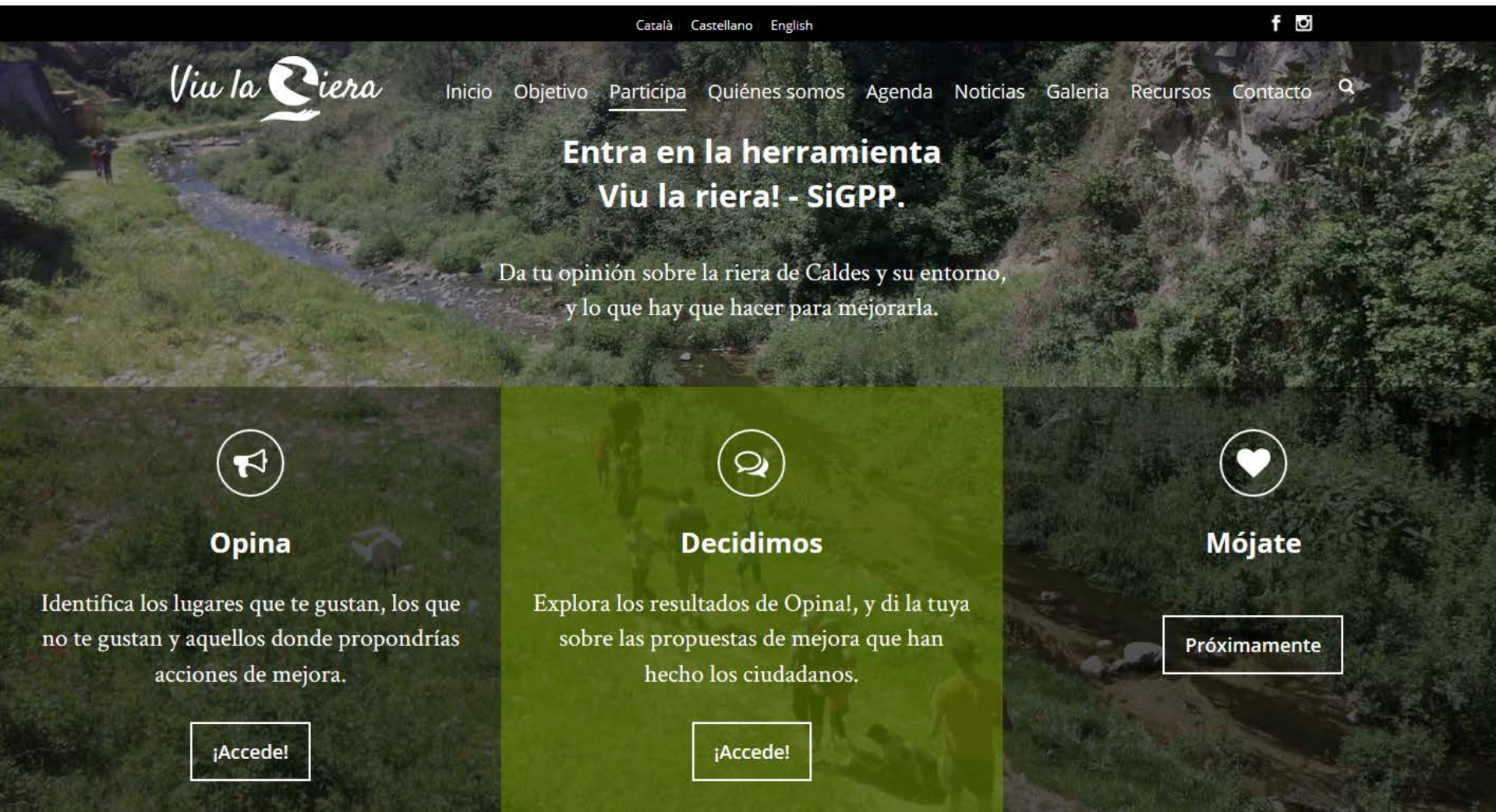


Servicio de descarga de
datos



Viu la riera! – Las plataformas de *web mapping*

➤ <http://viulariera.org/>



The screenshot shows the homepage of the Viu la Riera website. At the top, there is a navigation bar with language options (Català, Castellano, English) and social media icons (Facebook, Instagram). Below this is a main menu with links for Inicio, Objetivo, Participa, Quiénes somos, Agenda, Noticias, Galeria, Recursos, and Contacto. The central banner features the Viu la Riera logo and the text: "Entra en la herramienta Viu la riera! - SiGPP. Da tu opinión sobre la riera de Caldes y su entorno, y lo que hay que hacer para mejorarla." Below the banner are three main sections: "Opina" (with a megaphone icon), "Decidimos" (with a speech bubble icon), and "Mójate" (with a heart icon). Each section has a brief description and a "¡Accede!" button. The "Mójate" section has a "Próximamente" button.

Català Castellano English

f Instagram

Viu la Riera

Inicio Objetivo Participa Quiénes somos Agenda Noticias Galeria Recursos Contacto

**Entra en la herramienta
Viu la riera! - SiGPP.**

Da tu opinión sobre la riera de Caldes y su entorno,
y lo que hay que hacer para mejorarla.

Opina

Identifica los lugares que te gustan, los que no te gustan y aquellos donde propondrías acciones de mejora.

¡Accede!

Decidimos

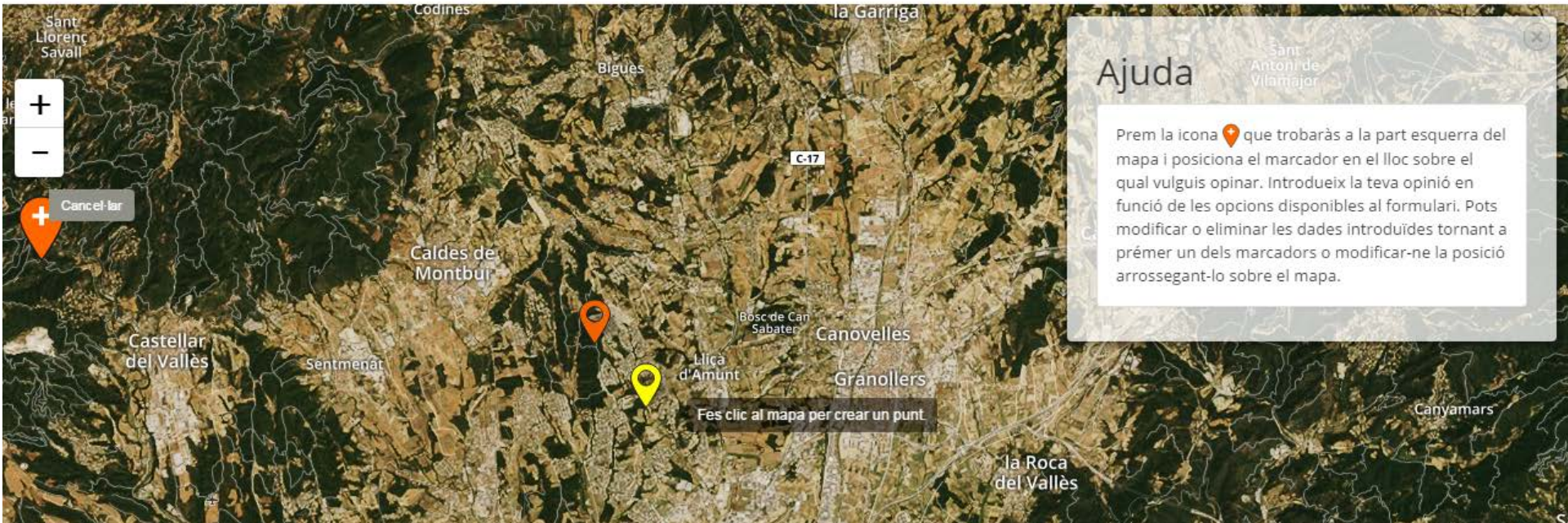
Explora los resultados de Opinal, y di la tuya sobre las propuestas de mejora que han hecho los ciudadanos.

¡Accede!

Mójate

Próximamente

3. Opina!



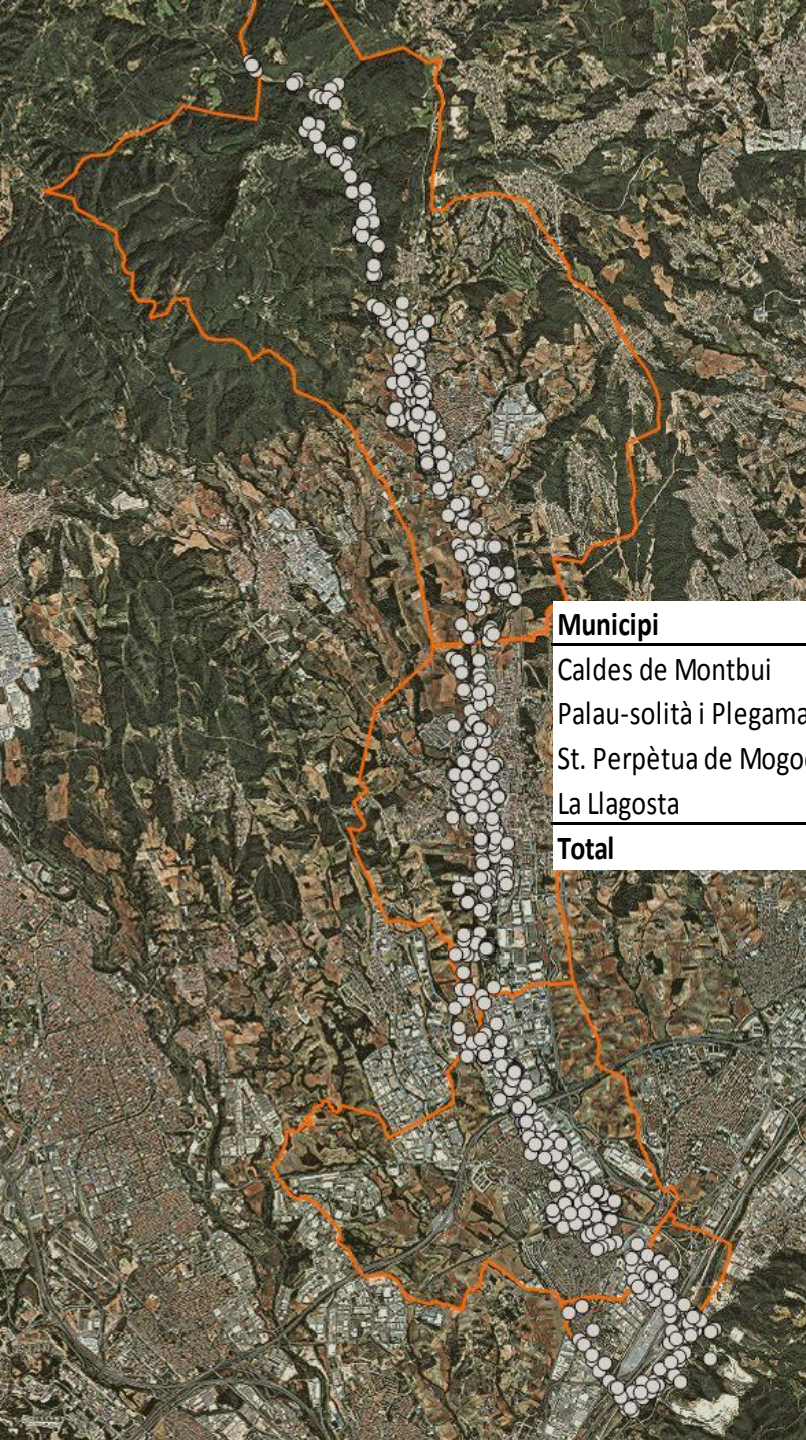
➔ Edición - localización de un nuevo punto de opinión

3. Opina!

The screenshot shows the 'Viu la Riera' web application interface. On the left, a map of Sabadell is visible with a red location pin. The main part of the screen is a feedback form titled 'Com anomenes aquest lloc? Indica el nom'. Below the title, there are three buttons: 'Propostes de millora', 'Què m'agrada', and 'Què no m'agrada'. The 'Què no m'agrada' button is highlighted in green. The form asks 'Quins aspectes negatius té aquest lloc per a tu?' and lists several options with checkboxes: 'Acumulació de deixalles', 'Contaminació de qualsevol tipus', 'Males olors', 'Risc d'inundació o incendi', 'Comportaments incívics', 'Descontrol de la vegetació', 'Barrera al pas de la gent', 'Espècies invasores', 'Impacte paisatgístic', and 'Altres aspectes negatius'. At the bottom of the form, there is a text input field labeled 'Raona la teva resposta' and a 'Desar canvis' button. The background shows a map of Sabadell with various landmarks and a red location pin.

➔ Edición - introducción de los parámetros de opinión sobre ese punto: me gusta por..., no me gusta por..., propuestas de mejora

Opina! – Resultados



Municipi	Participants	Llocs (punts)	M'agrada	No m'agrada	Propostes	Total d'opinions per municipi
Caldes de Montbui	46	164	549	99	134	782
Palau-solità i Plegamans	30	92	259	109	83	451
St. Perpètua de Mogoda	27	75	192	110	108	410
La Llagosta	17	47	70	66	94	230
Total	120	378	1070	384	419	1873

20/11/2016 – 06/03/2017

Obtención de objetivos comunes para la mejora de la riera de Caldes - Talleres Decidimos!

Caldes de Montbui

- Conservación del patrimonio cultural
 - Control de la vegetación / especies invasoras
-

Palau-solità i Plegamans

- Conservación de la belleza escénica / paisajística
 - Control de la vegetación / riesgo de inundación
-

St. Perpètua de Mogoda

- Pedagogía para corregir comportamientos incívicos
 - Impacto paisajístico de las infraestructuras
-

La Llagosta

- Barreras a la accesibilidad de la gente en los espacios
- Re-naturalización del espacio fluvial



4. Decidimos!

The screenshot shows a web application interface for a participatory budgeting process. The main part of the screen is a satellite map of a town, with several green location pins placed along a river. On the right side, there is a 'Selector de capes' (Layer Selector) panel. This panel has a title 'Selector de capes' and a subtitle 'Què és Decidim?'. Below the title, there are three sections:

- Opina!**: This section contains three radio button options:
 - M'agrada: Ús recreatiu/esport/lleure
 - No m'agrada: Totes les categories
 - Propostes: Vota i comenta-les sobre el mapa
- Suma d'Opinions!**: This section contains four radio button options:
 - M'agrada
 - No m'agrada
 - Coincidències (m'agrada i no m'agrada)
 - Propostes

There are also navigation controls on the left (zoom in/out) and a menu icon on the right. The map shows labels for 'Palau-solità i Plegamans', 'C-59', and 'C-155'.

➔ Consulta de los datos introducidos en la fase *Opina!* a partir de filtros según variables de opinión

4. Decidimos!

Viu la Riera SIGPP- Decidim!

rosa@sigte.udg.edu

Valorar web | Galeria de fotos | Desconnecta't

Propostes de millora

- Nom del lloc: Riera de Caldes
- Què s'ha dit
 - Propostes:**
 - Millora/manteniment de camins/itineraris
 - Neteja de residus sòlids/brutícia
 - Acció per reduir el risc d'inundació
 - Neteja de la vegetació espontània
 - Control d'espècies invasores
 - Re-naturalitzar l'espai/creació d'ecosistemes
 - Detall:**

Actualment hi ha un excés de vegetació espontània i d'espècies invasores
- Tu què en penses
 - Vota:**
 - 1
 - 0
 - Comentari:**

500 caràcters restants

Comenta

Enviar comentari
 - Comentaris:**

No hi ha comentaris

Selector de capes *Que és Decidim?*

Opina!

- M'agrada Totes les categories ▼
- No m'agrada Totes les categories ▼
- Propostes Totes les categories ▼
Vota i comenta-les sobre el mapa.

Suma d'Opinions! *+info*

- M'agrada
- No m'agrada
- Coincidències (m'agrada i no m'agrada)
- Propostes

➔ Interacción con el usuario a partir de votación y comentarios sobre propuestas.

5. Conclusiones



1- El uso de los SIGPP-web ha permitido obtener un mayor número de puntos de vista del público sobre aquellos espacios que tienen un gran valor, aquellos que son problemáticos, y aquellos donde la gente desea ver cambios.

2- Mediante el análisis SIG y estadístico de estos resultados, estas “opiniones” determinarán el debate sobre que acciones son las que albergan un mayor consenso a nivel local y deben ser priorizadas.

3- El SIGPP-web *Decidimos!* complementará el debate presencial y contribuirá a reforzar la empatía de la ciudadanía por las diferentes visiones hacia estos espacios.

4- El uso de los SIGPP-web complementa exitosamente los procesos participativos para la mejora de espacios abiertos.

RETOS: Como incrementar el uso de estos SIGPP-web? Como favorecer el debate on-line respecto a estas opiniones?

Muchas gracias por su atención

Projecte impulsat per:

UIC
barcelona

Universitat de Girona
Institut de Medi Ambient

Amb la col·laboració de:

reCer**Caixa**


Obra Social "la Caixa"

ACUP


MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y COMPETITIVIDAD

FECYT 