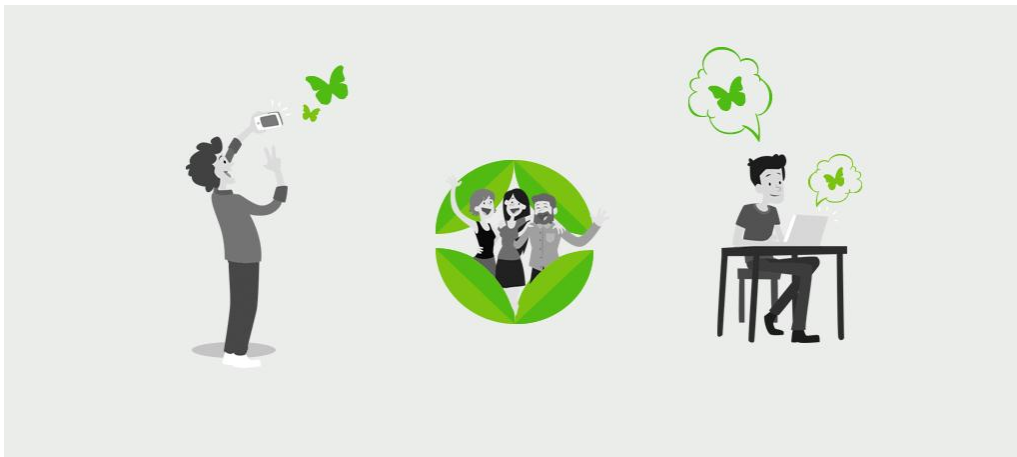


Natusfera

La biodiversidad
al alcance de los
ciudadanos



 Obra Social "la Caixa"



FECYT  FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

ICM  **CSIC**
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



 gbif.es



¿Qué es la ciencia ciudadana?

Escenario **ABIERTO, VOLUNTARIO, PARTICIPATIVO** y **TRANSVERSAL**



- ▶ Participación activa de la población en la recogida de información ambiental y de especies
 - Seguimiento de especies
 - Interpretación de observaciones ambientales
- ▶ Proporciona resultados científicos difíciles y costosos de conseguir por otros medios
- ▶ Voluntarios y redes sociales
- ▶ Información validada por la gran cantidad de datos recogidos
- ▶ Estimula la participación, amplía el interés e incita a la exploración de la naturaleza

<http://www.scientificamerican.com/citizen-science/>

FORTALEZAS Y OPORTUNIDADES DE LA CIENCIA CIUDADANA

- Información más actual y muy abundante
- Es un **buen complemento** (no un sustituto) de la **información específica necesaria** para desarrollar **mejores políticas de conservación**
- Excelente relación **coste/beneficio**
- Gran capacidad de recoger datos a **grandes escalas espaciales y temporales**, y con **elevada resolución espacial y temporal**
- **Aumento de la corresponsabilidad de la sociedad** en la toma de decisiones ambientales

Gerard Bota, Lluís Brotons, Núria Pou & [Dani Villero](#)

VIII Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones Ambientales - 2016



► Registrar y organizar observaciones de la naturaleza, conocer a otros **entusiastas** y aprender sobre el mundo natural

► **Adaptación de iNaturalist**
desarrollado bajo código abierto

► **Proyectos educativos**
Creación de proyectos, guías, blogs, calendarios

► **Contenido multimedia**
imágenes y audios

► **Herramienta social y colaborativa**
se aprende entre toda la comunidad, interacción y ayuda entre usuarios, rankings, notificaciones, listas personales, sitios...

1. APRENDER
2. COMPARTIR
3. GESTIONAR

excursionistas, guías de naturaleza, estudiantes, profesionales de ciencias ambientales, biólogos, técnicos de espacios naturales y medio ambiente, ecologistas, docentes, cazadores, pescadores, recolectores de hongos, etc.

► **Volcado a GBIF.ES**

más del 40 % de los datos proceden de esta fuente (actual y abundante)




DEL CAMPO A LA WEB




1 Captura

Toma una foto con tu móvil o cámara de un ser vivo



2 Completa la información desde la web

Posibilidad de meter la observación en un proyecto, bioblitz...



3 La comunidad te ayuda a identificar

Puedes pedir ayuda si no sabes qué especie es



4 Control de calidad

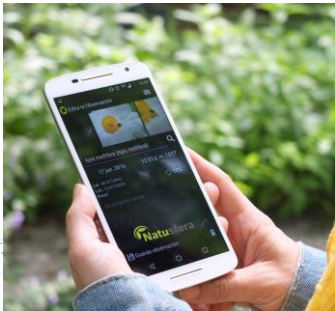
Solo las observaciones con cierto grado de calidad se vuelcan a GBIF



5 Publicación en GBIF

Mayor visibilidad
Descarga Proyectos científicos
Gestión / conservación

Natusfera



¡Crea una cuenta!
¡Explora!

Natusfera

CAT / ES / EN / EUS / GAL

if the latest news | @NatusferaCitSci | [03/04/2017] - App Natusfera: Android & iOS



7907
observaciones

2161
especies

1327
personas

Foz de Aguado
Ptde. Flanco
Puente de Navacerrada
Cmte. Andre
101
101
101

Google Datos de mapas ©2017 Google Términos de uso

katia - *Apis mellifera*, Real Jardín Botánico de Madrid (Google, OSM)



DEL CAMPO A LA WEB

1. **Descargarse la aplicación** móvil (Android e iOS).
2. **Crear una cuenta.**
3. **Unirse** al proyecto **Valsaín > CENEAM** (previamente creado).
4. **Capturar observaciones** en el entorno.
5. **Volcado, sincronización, visualización y validación** de las nuevas observaciones.



Resultados del proyecto

<http://natusfera.gbif.es/projects/biodiversitat-a-sant-feliu-de-llobregat>

1



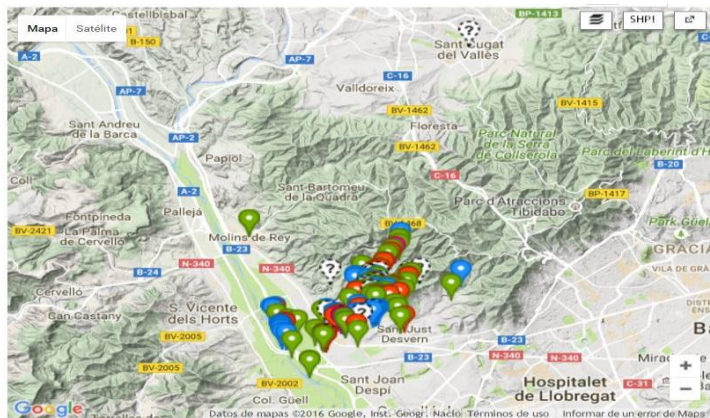
Observaciones 22/06/2016
15 % identificaciones

2



Observaciones 20/09/2016
65 % identificaciones

3



Observaciones 22/11/2016
90 % identificaciones en 5 meses

**IDENTIFICACIÓN
COLABORATIVA**

Gracias por vuestra atención

natusfera@gbif.es

info@gbif.es

Felipe Castilla

Unidad de Coordinación GBIF España

Taller Natusfera para personal del CENEAM

Valsaín, Segovia

Viernes, 7 de abril de 2017

