

*El papel de las plataformas de ciencia
ciudadana en la toma de decisiones sobre la
gestión de la biodiversidad.*

La aproximación Natusfera

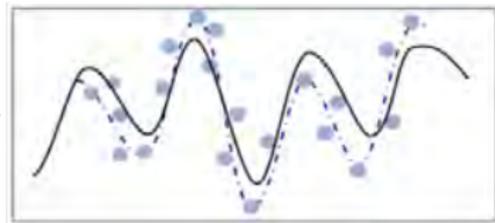
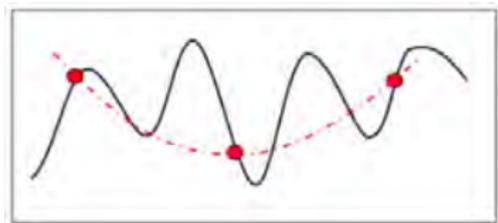
*Bernat Claramunt, Cristina Villaverde, Jaume Piera
Agustí Escobar, Àlex Vilanova*

VII Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones
Ambientales

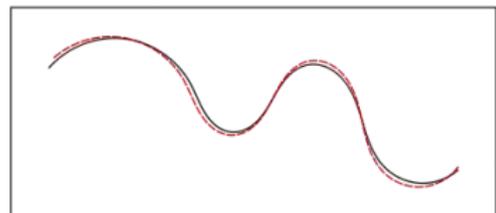
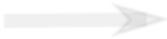
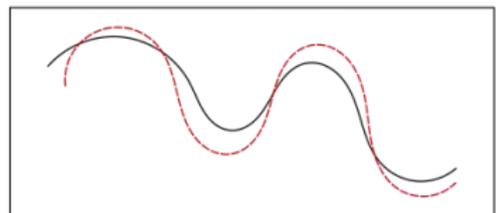
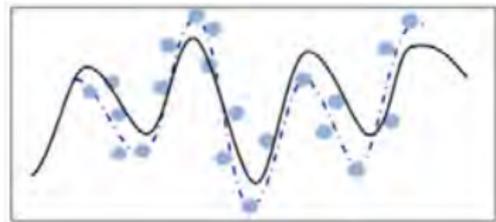
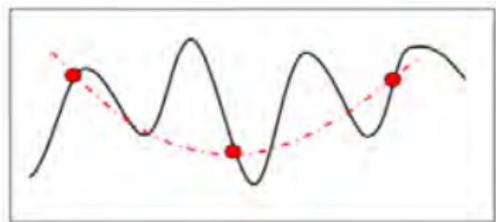
8-9 de noviembre del 2016



El papel

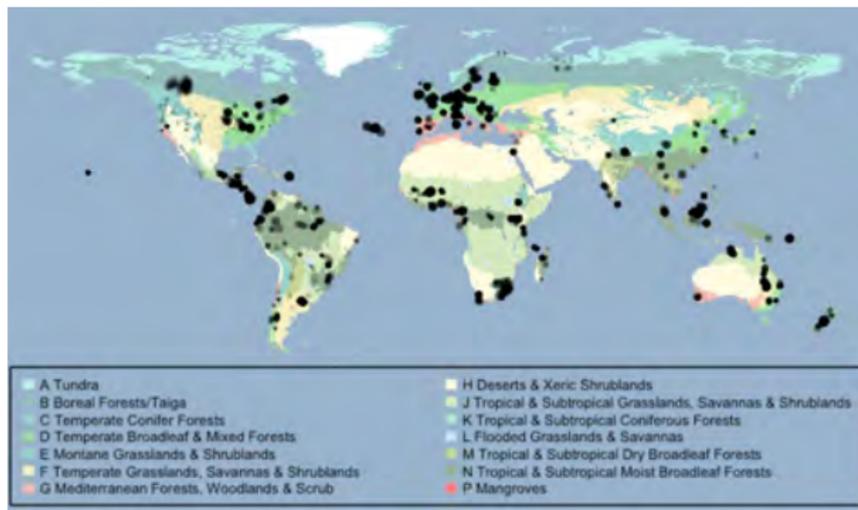


El papel



Requisitos de las plataformas de ciencia ciudadana para la toma de decisiones

- La cantidad de datos
- La calidad de los datos
- El tipo de datos



La cantidad de los datos

Primera división

- eBird: 212M observaciones (14 años)
- ArtPortalen: 55M de observaciones (4 años)

La cantidad de los datos

Primera división

- eBird: 212M observaciones (14 años)
- ArtPortalen: 55M de observaciones (4 años)

Los otros -I-

- **iNaturalist: 3M de observaciones (5 años)**
- **iSpot: 0.5M de observaciones (6 años)**

La cantidad de los datos

Primera división

- eBird: 212M observaciones (14 años)
- ArtPortalen: 55M de observaciones (4 años)

Los otros -I-

- iNaturalist: 3M de observaciones (5 años)
- iSpot: 0.5M de observaciones (6 años)

Los otros -II-

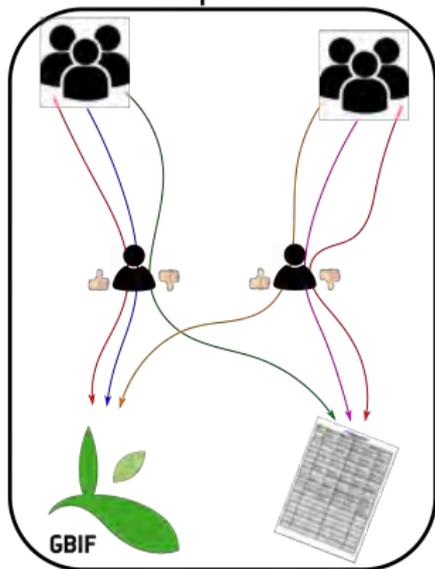
- Ornitho.cat: 3.5M de observaciones (13 años)
- Natusfera: **3000 observaciones (4 meses)**



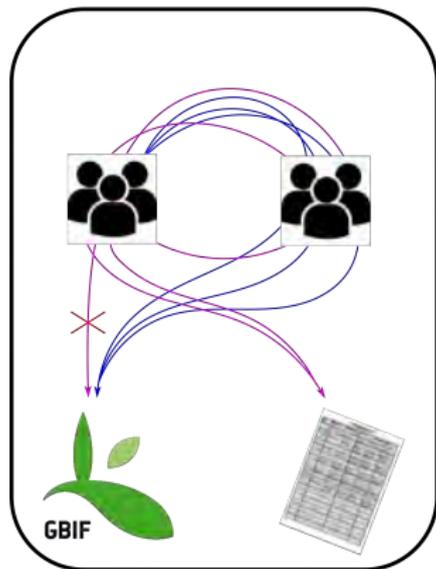
Registros de ocurrencias en GBIF de proyectos de CC y CBM

Mecanismos de Control de calidad

Expertos

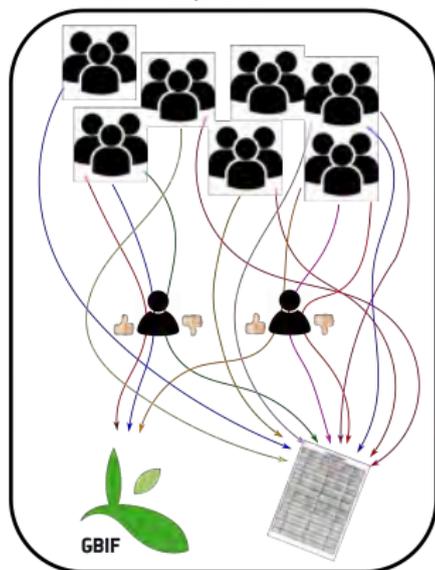


Comunidad

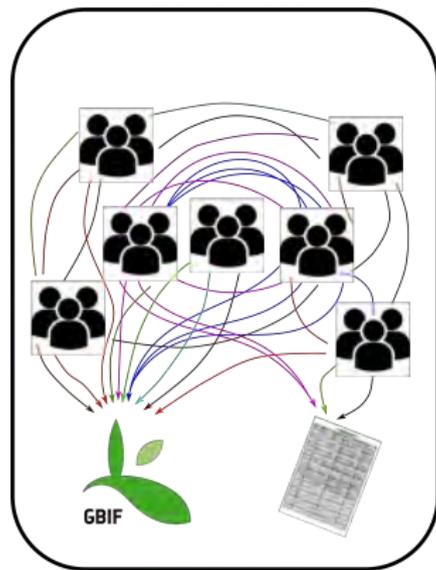


Mecanismos de Control de calidad

Expertos



Comunidad



Mecanismos de Control de calidad

Vanessa atalanta, observat per german en octubre 28, 2016



Foto de german, alguns drets reservats



Localitat: [41.385661, 2.026093](#) (Google, OSM)
 Lloc: [Test \[mapa...\]\(#\)](#)
 Latitud [41.385661](#), Longitud [2.026093](#)

Resum de la identificació



Identificació de german:

Vanessa atalanta, un membre de [Insecta](#) (Última identificació [18 setembre](#) / [Castor!](#))



Identificació de la comunitat:

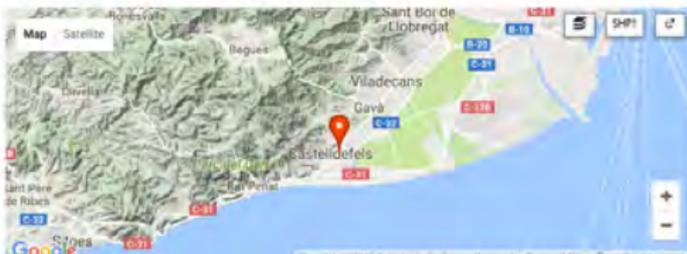
Vanessa atalanta, un membre de [Insecta](#) (Última identificació [18 setembre](#) / [Castor!](#))

Señale

3 persones [hi estan d'acord](#)

Vanessa atalanta, observat per bernat a les 12:48 TARDA CEST en Oct 18, 2016

[Edita](#) [Afegeix al projecte](#) [Copia](#) [Elimina](#)



Resum de la identificació



Tu identificació:

Vanessa atalanta, un membre de [Insecta](#) (Última identificació [18 octubre](#))

[Sol·licita ajuda per identificar](#)

Necessites ajuda?

Mecanismos de Control de calidad

Ayuda “Artificial”

- Sistemas de alertas basados en el espacio y/o en el tiempo

Mecanismos de Control de calidad

Ayuda “Artificial”

- Sistemas de alertas basados en el espacio y/o en el tiempo
- Sistemas de ponderación de las valoraciones en función de la reputación de los participantes.

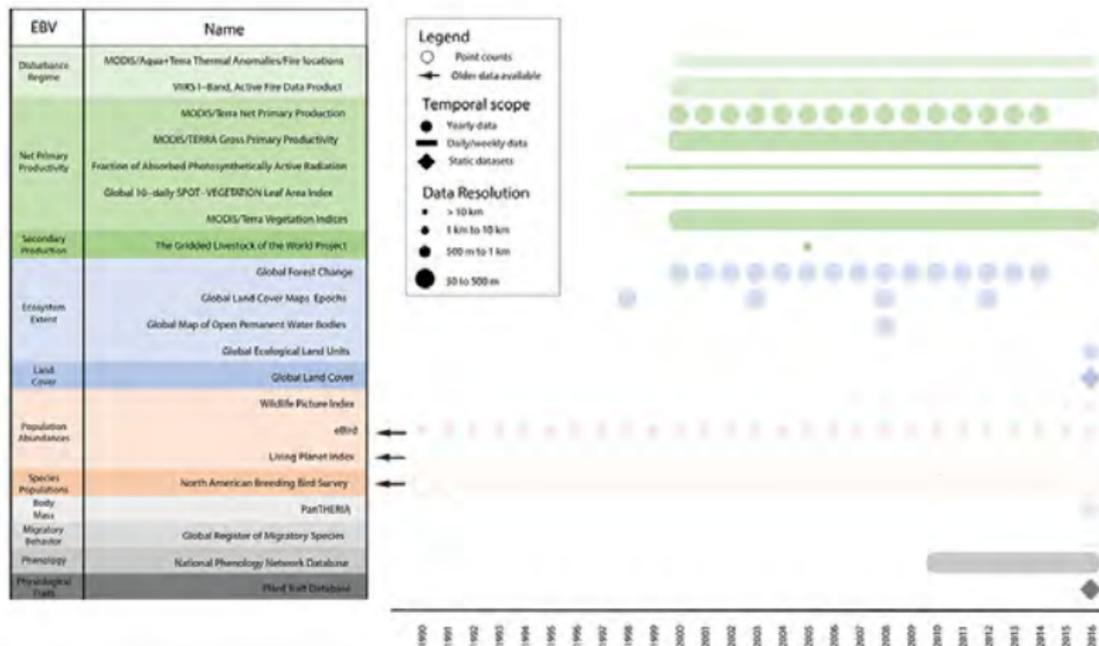
Mecanismos de Control de calidad

Ayuda “Artificial”

- Sistemas de alertas basados en el espacio y/o en el tiempo
- Sistemas de ponderación de las valoraciones en función de la reputación de los participantes.
- *iSpot*, el mejor? Reputación basada en:
 - el uso del sitio (haciendo observaciones, participando en los foros. . .)
 - la dificultad de los taxones
 - la veracidad de las observaciones realizadas
 - si eres experto o no, y en qué grupo

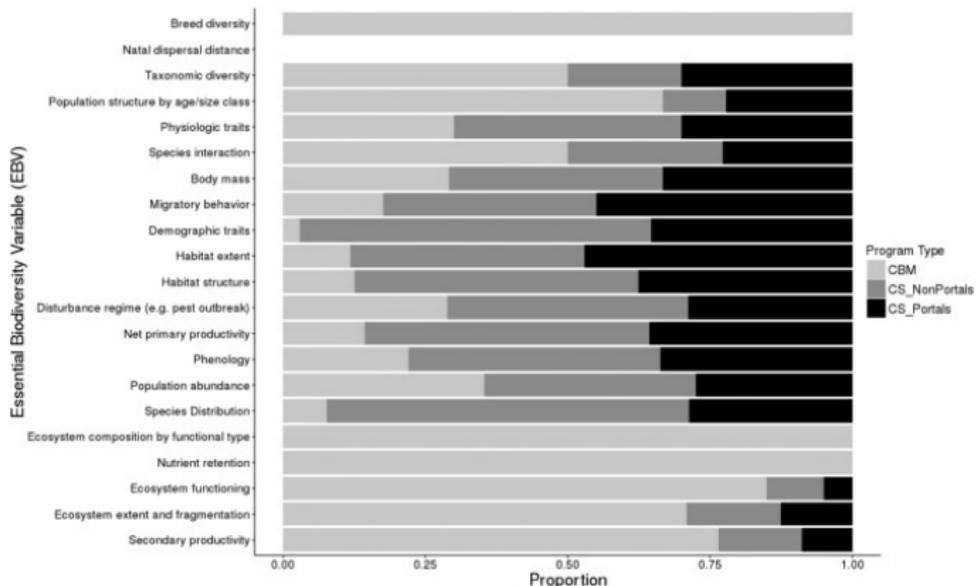
<http://www.ispotnature.org/help-reputation>

Las Essential Biodiversity Variables EBV



<http://data.geobon.org/>

Las Essential Biodiversity Variables EBV



Programas de CC y CBM en función de las diversas EBV.

La aproximación Natusfera

Natusfera es *-será-* una plataforma
de ciencia ciudadana **para las comunidades**

La aproximación Natusfera

Natusfera es *-será-* una plataforma
de ciencia ciudadana **para las comunidades**

Escuelas



Museos



Asociaciones



Adm. Pública







Los proyectos



GRUP NATURALISTA DEL VIRSA

Biodiversitat a Sant Feliu de Llobregat

**AFEGEIX
OBSERVACIONS**



- » Observacions/mapa 137 observacions
- » Llista de verificació 71 inspeccions o grups observats
- » Diari
- » Membres 41 membres
- » Estadístiques

Sobre

Aquest projecte pretén estudiar la biodiversitat a Sant Feliu de Llobregat. Forma part de les activitats del Grup Naturalista del col·legi Verge de la Salut. És un projecte obert a la participació ciutadana, en especial la de la comunitat educativa del Virsa (alumnes, famílies i mestres).

Observacions recents

Adelfa *Mertensia chlorocarpa*

Persona: [pausamigo](#)
 Data: **Setembre 7, 2016**
 Lloc: **-41.3825... 2.03017...** (Google, GSN)
 Identificacions: [Ajuda si us plau!](#) [Mostra -](#)



[M'agrada](#) [Comparteix](#)

Virsa va crear aquest projecte el 19 de març de 2016.

Ara es inodora, agrava o ofensa? Afegiu una advertència

Tipos de Proyecto

- Normal** Se muestran los miembros del proyecto sin ningún tipo de jerarquización
- BioBlitz** Los proyectos tienen un tiempo de inicio y uno de final
- Concurso** Muestra los miembros del proyecto y los ordena a partir del número de especies únicas
- Concurso de observaciones** Muestra los miembros del proyecto y los ordena a partir del número total de observaciones
- Valoración** Permite a los miembros añadir evaluaciones de la calidad del hábitat de las observaciones en un recuadro de texto, y les permite valorar su grado de conservación

Tipos de Proyecto

Normal Se muestran los miembros del proyecto sin ningún tipo de jerarquización

BioBlitz Los proyectos tienen un tiempo de inicio y uno de final

Concurso Muestra los miembros del proyecto y los ordena a partir del número de especies únicas

Concurso de observaciones Muestra los miembros del proyecto y los ordena a partir del número total de observaciones

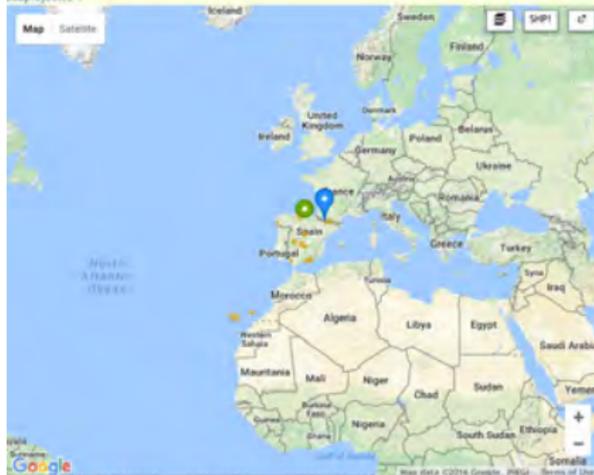
Valoración Permite a los miembros añadir evaluaciones de la calidad del hábitat de las observaciones en un recuadro de texto, y les permite valorar su grado de conservación

y más por venir!

Jerarquización de proyectos



Subprojectes ▾



» Observacions/mapa 2 observacions

Atom / KML / CSV

» Llista de verificació 0 de 0 espècies o grups observats

» Diari

» Membres

7 membres



Mostra tots els membres ▾

» Estadístiques

Sobre

El Organismo Autónomo Parques Nacionales, consciente de que las invasiones biológicas suponen una de las principales amenazas sobre los ecosistemas y la biodiversidad, ha desarrollado, con la colaboración del CREAM, esta herramienta de ciencia ciudadana para localizar especies exóticas invasoras (EEI), tanto animales como vegetales, en la Red de Parques Nacionales y su entorno. Esta App es ...[més ↓](#)

Observacions recents Mostra ho tot ▾

Azolla filiculoides

Persona cartotraçat



Jerarquización de proyectos



Subproyectos ▾

<p>en Picos de Europa</p> <p>Esta App, desarrollada por el DAPN (Organismo Autónomo Parques Nacionales) con la colaboración del CREAL (C...</p>	<p>en Ajiguasterres i Estany de Sant Maurici</p> <p>Esta App, desarrollada por el DAPN (Organismo Autónomo Parques Nacionales) con la colaboración del CREAL (C...</p>	<p>en el Archipiélago de Cabrera</p> <p>Esta App, desarrollada por el DAPN (Organismo Autónomo Parques Nacionales) con la colaboración del CREAL (C...</p>
<p>en la Caldera de Taburiente</p> <p>Esta App, desarrollada por el DAPN (Organismo Autónomo Parques Nacionales) con la colaboración del CREAL (C...</p>	<p>en Timanfaya</p> <p>Esta App, desarrollada por el DAPN (Organismo Autónomo Parques Nacionales) con la colaboración del CREAL (C...</p>	<p>en el Teide</p> <p>Esta App, desarrollada por el DAPN (Organismo Autónomo Parques Nacionales) con la colaboración del CREAL (C...</p>
<p>en Ordesa y Monte Perdido</p> <p>Esta App, desarrollada por el DAPN (Organismo Autónomo Parques Nacionales) con la colaboración del CREAL (C...</p>	<p>en Doñana</p> <p>Esta App, desarrollada por el DAPN (Organismo Autónomo Parques Nacionales) con la colaboración del CREAL (C...</p>	<p>en Garajonay</p> <p>Esta App, desarrollada por el DAPN (Organismo Autónomo Parques Nacionales) con la colaboración del CREAL (C...</p>
<p>en Caballeros</p> <p>Esta App, desarrollada por el DAPN (Organismo Autónomo Parques Nacionales) con la colaboración del CREAL (C...</p>	<p>en Sierra Nevada</p> <p>Esta App, desarrollada por el DAPN (Organismo Autónomo Parques Nacionales) con la colaboración del CREAL (C...</p>	<p>en las Islas Atlánticas</p> <p>Esta App, desarrollada por el DAPN (Organismo Autónomo Parques Nacionales) con la colaboración del CREAL (C...</p>
<p>en el Tamar de Guadix</p> <p>Esta App, desarrollada por el DAPN (Organismo Autónomo Parques Nacionales) con la colaboración del CREAL (C...</p>	<p>en la Sierra de Guadarrama</p> <p>Esta App, desarrollada por el DAPN (Organismo Autónomo Parques Nacionales) con la colaboración del CREAL (C...</p>	<p>en Montaña</p> <p>Esta App, desarrollada por el DAPN (Organismo Autónomo Parques Nacionales) con la colaboración del CREAL (C...</p>

Jerarquización de proyectos





AFEGEIX OBSERVACIONS

INVASORES en Aiguestortes i Estany de Sant Maurici

Projecte pare ▾

Map Satellite

Observacions/mapa
 Atern / KML / CSV

Llista de verificació 2 de 2 espècies o grups observats

Diari

Membres
 Mostra tots els membres ▾

Estadístiques

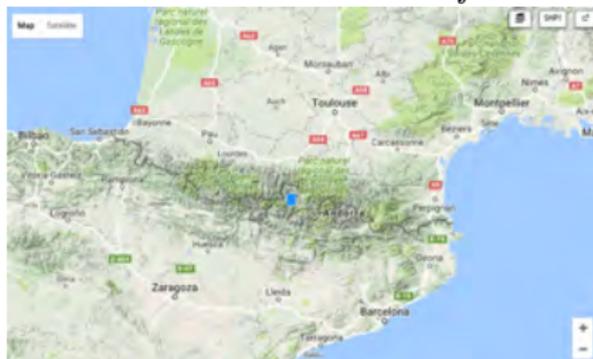
Sobre

Esta App, desarrollada por el OAPN (Organismo Autónomo Parques Nacionales) con la colaboración del CREAT (Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales) de IINA

Mapas

Comparación -visual- de distribución de especies

Observación en Natusfera



Ursus arctos

Datos en GBIF



Ursus arctos

Interoperabilidad con otras plataformas

EXOCAT

- 1 El usuario entra una nueva observación
- 2 Natusfera la comprueba con la lista de especies exóticas
- 3 Si hay coincidencia, Natusfera envía un aviso a los expertos
- 4 Si los expertos la validan, se introduce en el proyecto Exocat de Natusfera
- 5 Las observaciones se vuelcan periódicamente a la BB.DD. de Exocat
- 6 Exocat actualiza la lista de especies exóticas de Natusfera



Interoperabilidad con otras plataformas

Invasive Alien Species Europe -JRC-



Invasive Alien Species Europe

European Union Education ★★★★★ 3

3 PEGI 3

This app is compatible with some of your devices.

[Add to Wishlist](#) [Install](#)

Europe Invasive Species

- Invasive species
- My custom records
- Report a sighting
- Links
- Login or register
- Contact us
- About the app
- Report a sighting

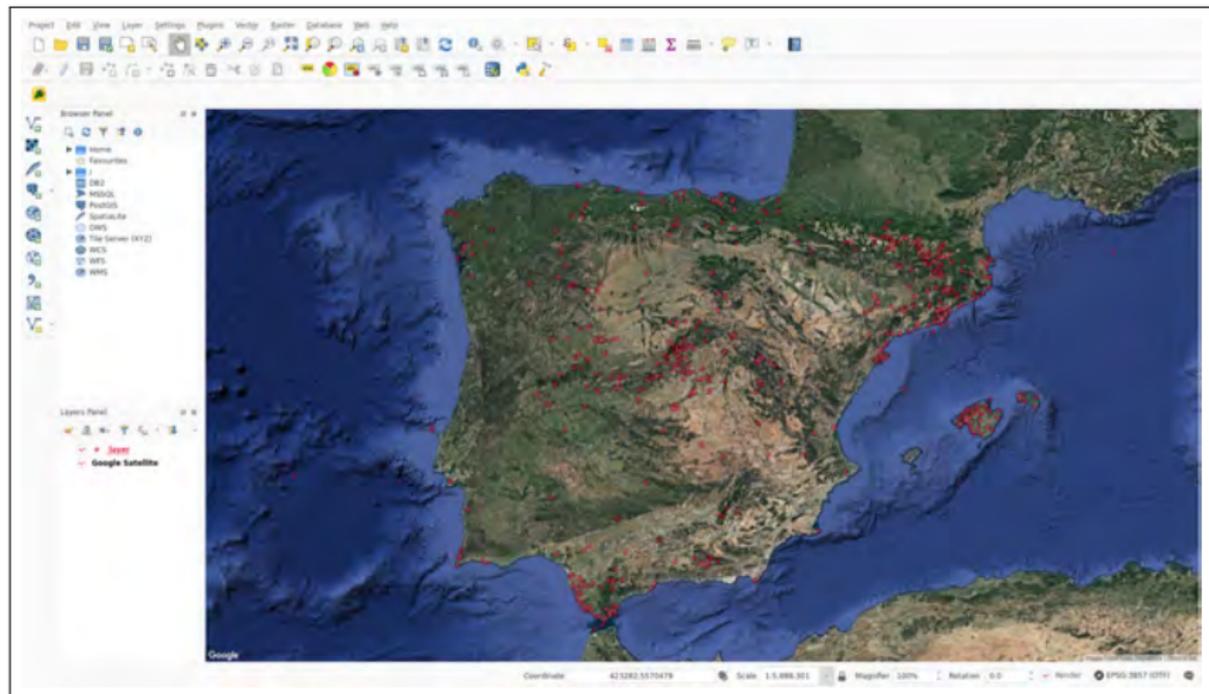
Invasive species

American grey squirrel

American grey squirrel
Sciurus carolinensis

Interoperabilidad con otras plataformas

QGis



*El papel de las plataformas de ciencia
ciudadana en la toma de decisiones sobre la
gestión de la biodiversidad.*

La aproximación Natusfera

*Bernat Claramunt, Cristina Villaverde, Jaume Piera
Agustí Escobar, Àlex Vilanova*

VII Jornadas sobre Información de Biodiversidad y Administraciones
Ambientales

8-9 de noviembre del 2016

