



Natusfera Una plataforma de ciencia ciudadana para conocer la biodiversidad

Felipe Castilla – GBIF.ES (RJB-CSIC)

Innovación Social y Economía Colaborativa (UCM)
6 de julio de 2019, Real Jardín Botánico-Madrid

Gbif.es



¿Qué es Natusfera?

Una tecnología aplicada a la ciencia ciudadana para conocer la biodiversidad

Una herramienta social y colaborativa en la que se aprende sobre biodiversidad entre toda la comunidad, con ayuda e interacción entre los usuarios

Con proyectos que se pueden personalizar y crear por el usuario

¿Para qué sirve Natusfera?

Para registrar y organizar observaciones de la naturaleza,
conocer a otros entusiastas y aprender sobre el mundo natural.

Excursionistas, guías de naturaleza, cazadores, pescadores, recolectores de hongos y frutos, aficionados a las aves, técnicos de espacios naturales, ecologistas, biólogos, ambientólogos, ingenieros forestales, de montes, agrónomos, estudiantes, maestros, asociaciones de naturaleza...

APRENDER

COMPARTIR

GESTIONAR

¿Cuál es el origen de Natusfera?



Natusfera es una adaptación de

iNaturalist.org



Lanzada en junio de 2016 en el

**REAL JARDÍN
BOTÁNICO**

Desarrollada
bajo código
abierto y
gratuita

Adaptada a la biodiversidad
de España, pero con miras a
extenderse a la comunidad
hispanohablante y otros
países de su entorno

¿Quién coordina Natusfera?

Gestión de contenidos, administración y mantenimiento

 **CREAF** Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales. www.creaf.cat/es



REAL JARDÍN
BOTÁNICO
Gbif.es

Nodo Español de la Infraestructura
Mundial de Información en
Biodiversidad. www.gbif.es



Instituto de Ciencias del Mar.
www.icm.csic.es



Gobierno Vasco. <http://www.euskadi.eus>

¿Cómo se financia **Natusfera**?

Gbif.es



FECYT  FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

 **CREAF**



Obra Social "la Caixa"

ICM

 otras convocatorias y programas

¿Qué se incluye en Natusfera?

Metadatos

Natusfera no es un catálogo de fotos y sonidos

contenido multimedia de imágenes y audios

Del campo a la web



1 Captura

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



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

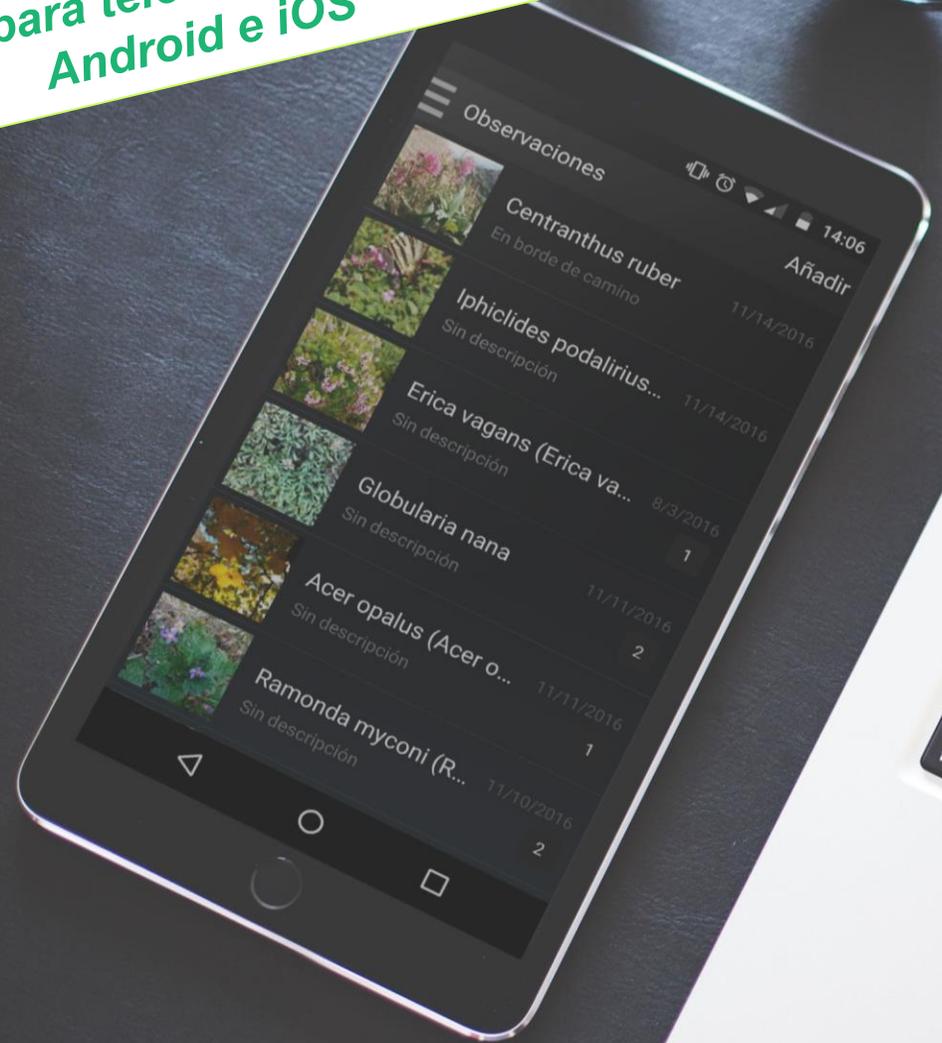
Gbif.es

5 Publicación en GBIF

Mayor visibilidad
Descarga de proyectos científicos
Gestión/conservación

App para teléfonos móviles
Android e iOS

Plataforma web



PRIMEROS PASOS

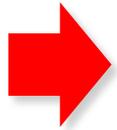


Crear una cuenta o perfil



Observaciones ▾ Especies ▾ Proyectos ▾ Lugares ▾ Guías Personas

Inicia sesión o Crea una cuenta



¡Crea una cuenta!

¡Explora!



CAT / ES / EN / EUS / GAL / IT

ook | App: Android & iOS

Desde la web, abrir
<https://natusfera.gbif.es/>



120926
observaciones

9623
especies

6462
personas



Crear una Cuenta o perfil



O también puedes...

 Inicia sesión con Facebook

 Inicia sesión con Twitter

 Inicia sesión con Flickr

 Inicia sesión con Google

 Inicia sesión con Yahoo

 Inicia sesión con SoundCloud

¡Únete a Natusfera!

Registro / nombre de usuario

Solo letras y números, sin espacios

Correo

gritoMunch@gmail.com

Contraseña

Confirmar contraseña

Tu zona horaria actual

Todas tus observaciones se harán en esta zona horaria a menos que especifiques lo contrario.

(GMT-10:00) Hawaii ▾

¡Sí, hacer una licencia de mis fotos, sonidos y observaciones para que los científicos puedan usar mis datos!

Selecciona esta caja si quieres aplicar una [Creative Commons Attribution-NonCommercial license](#) a tus fotos. Puedes escoger una licencia diferente o quitarla después, pero esta es la mejor licencia para compartir datos con los investigadores.

Crea una cuenta



Pon el nombre de usuario que quieras y un correo con tu contraseña



Perfil



Tu perfil

[Inicio](#)[Observaciones](#)[Calendario](#)[Listas](#)[Diario](#)[Identificaciones](#)[Proyectos](#)[Perfil](#)

Soy «gritoMunch» y me encantan los bichos, de todo tipo. Soy especialista en insectos y arácnidos.

[Editar tu perfil](#)

Puedes editar tu perfil y poner el texto que quieras sobre ti

Algunas personas a las que estás siguiendo

[jalbala](#)

134 observaciones

[pau_guzman](#)

43 observaciones

[bioinigo](#)

813 observaciones

[jaume-piera](#)

526 observaciones

[katia](#)

35 observaciones

[anarana](#)

156 observaciones

[agustiescobar](#)

7 observaciones

[bernat](#)

333 observaciones

[Ver todo »](#)

¿Desea presumir algunos de sus taxones favoritos aquí? [Crear una lista](#) titulados "Favoritos" y las adiciones más recientes aparecerán en este espacio.

[506 observaciones](#)[436 especies](#)[1 lista](#)[1268 identificaciones](#)[13 seguidores](#)[siguiendo 8 personas](#)[felipecastilla es un revisor](#)[Editar la cuenta y perfil](#)

Puedes editar tu perfil y poner el texto que quieras sobre ti



[« Regresa a tu perfil](#)

Editar tu cuenta y perfil



Icono / Foto

[Cambiar](#)

Nombre de usuario *

gritoMunch

Email *

gritoMunch@gmail.com

Name

Time zone

Todas tus observaciones se harán en esta zona horaria a menos que especifiques lo contrario.

(GMT+01:00) Madrid ▾

Locale

Locale permite configurar el idioma y las preferencias de formato de fecha.

Español ▾

Place

Personaliza algunos aspectos de la web para un lugar concreto, como los nombres comunes.

Comienza a teclear el nombre d ▾

Cuéntales a todos un poco sobre ti

Soy «gritoMunch» y me encantan los bichos, de todo tipo. Soy especialista en insectos y arácnidos.

Email Settings

Reciba notificaciones por correo cuando las personas lo dejen

 Comentarios

Configuración del cambio de especies y grupos

 ...

Cuentas vinculadas

[Conectarse a Facebook](#)[Conectarse a Twitter](#)[Conectarse a Flickr](#)[Conectarse a Google](#)[Conectarse a Yahoo](#)[Conectarse a SoundCloud](#)

Conectar tu cuenta de Natusfera con cuentas en otros sitios te permitirá ingresar a Natusfera usando las credenciales de esos sitios.

Cuentas de alojamiento de fotos

- [Vincular o desvincular su cuenta de Flickr »](#)
- [Vincular o desvincular su cuenta de Picasa »](#)
- [Vincular o desvincular su cuenta de Facebook »](#)

[Cambiar tu contraseña](#)[Eliminar su cuenta](#)

Perfil

Configuración

Siempre que quieras lo puedes editar, actualizar o modificar



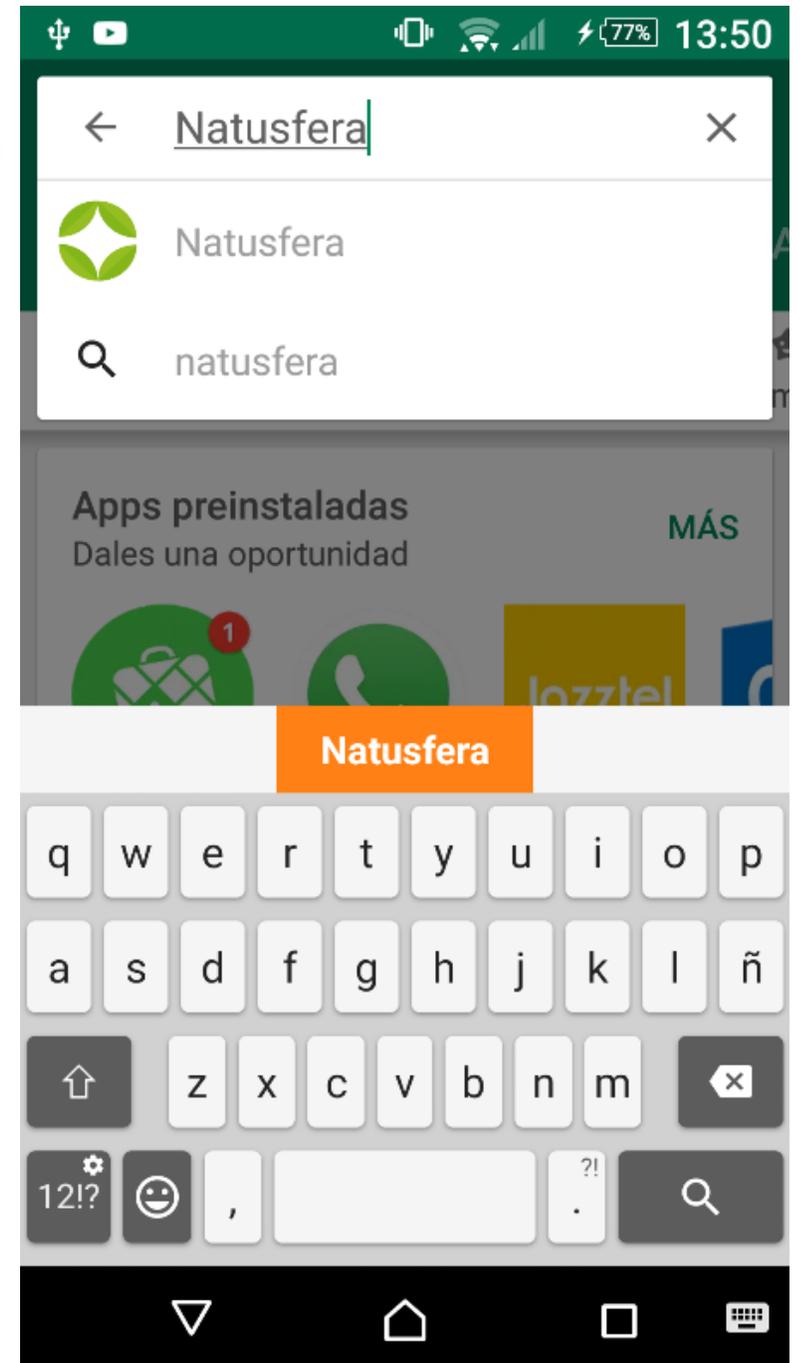
Desde la app para teléfonos móviles: Android e iOS

Descarga la app Natusfera

Para Android debes descargar la app desde Google Play

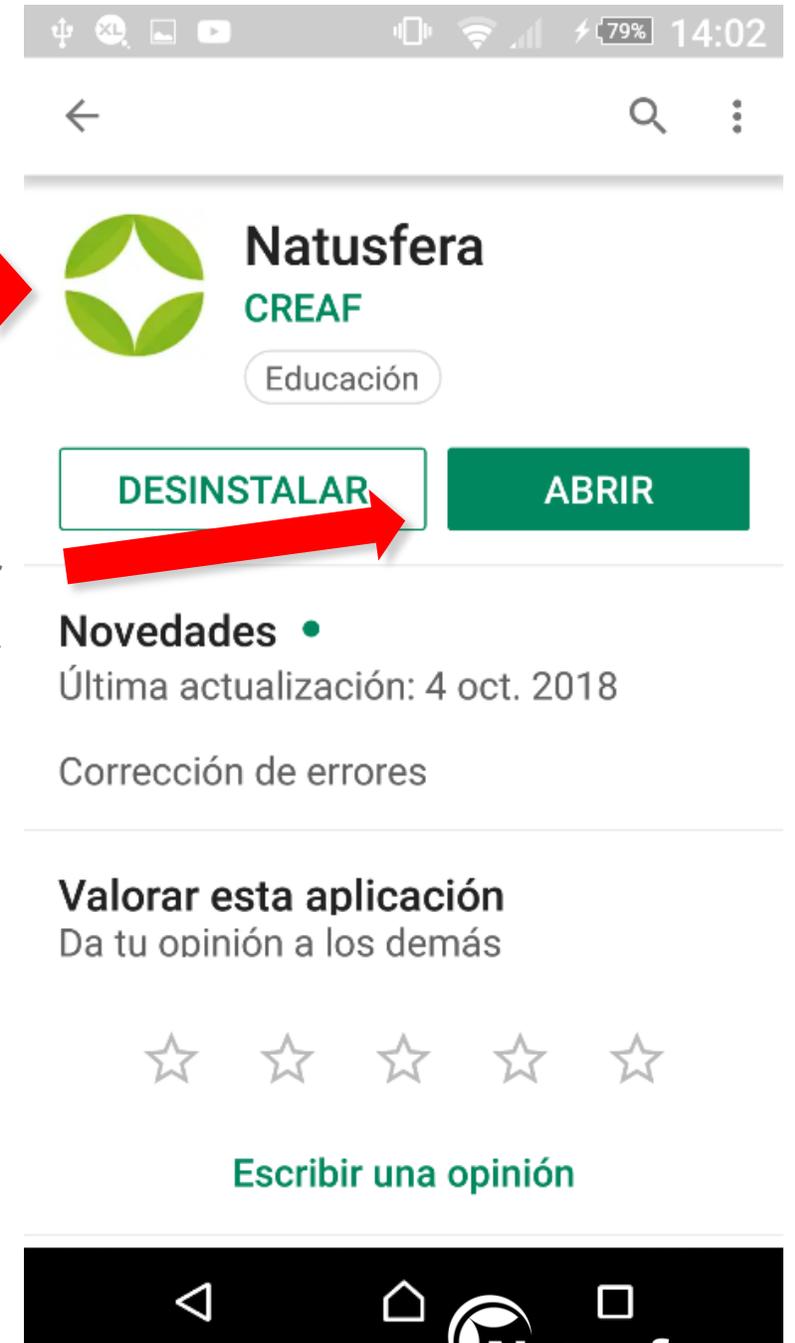


En el caso de que tu móvil sea iPhone debes descargar Natusfera desde App Store





Una vez descargada Natusfera, debe aparecer este icono en el escritorio de tu móvil Android



Ahora puedes abrir Natusfera

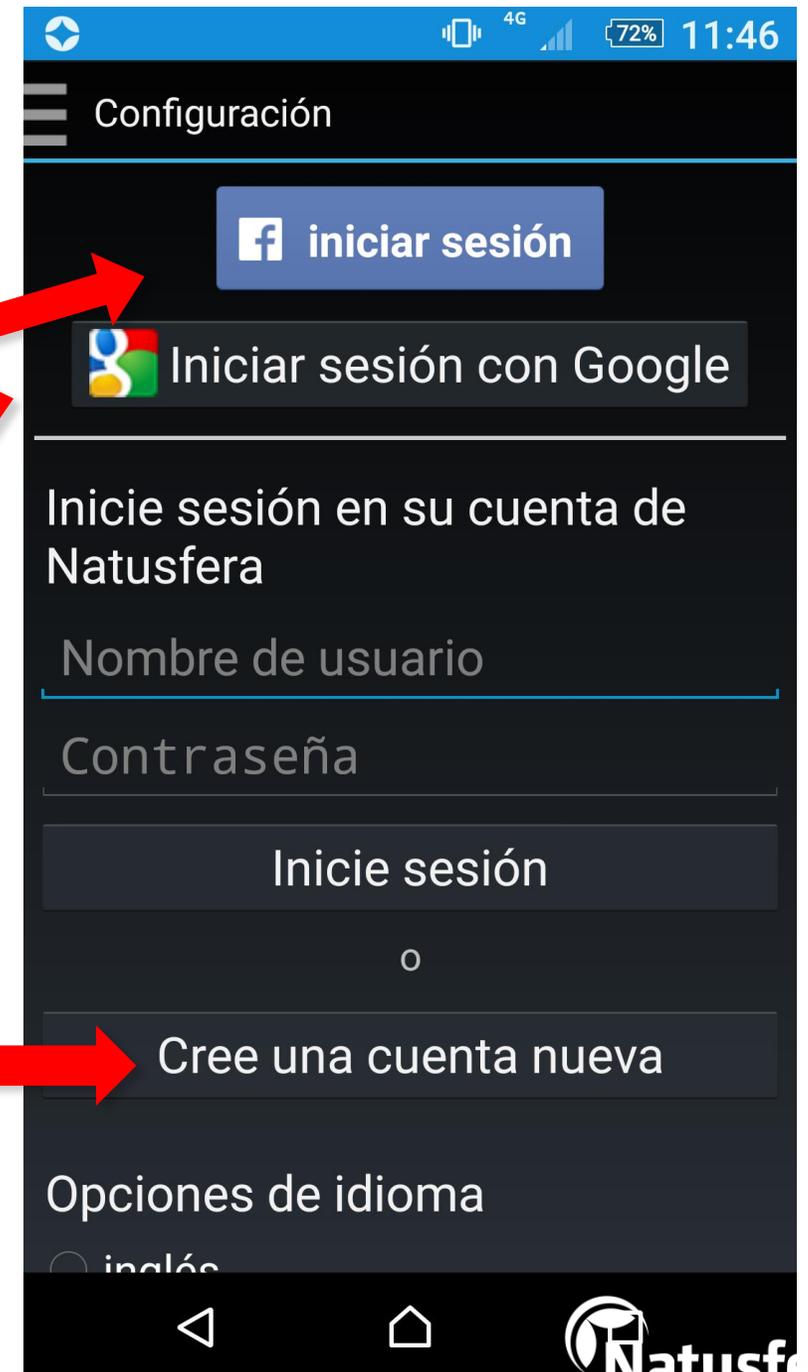
Crear una cuenta o perfil

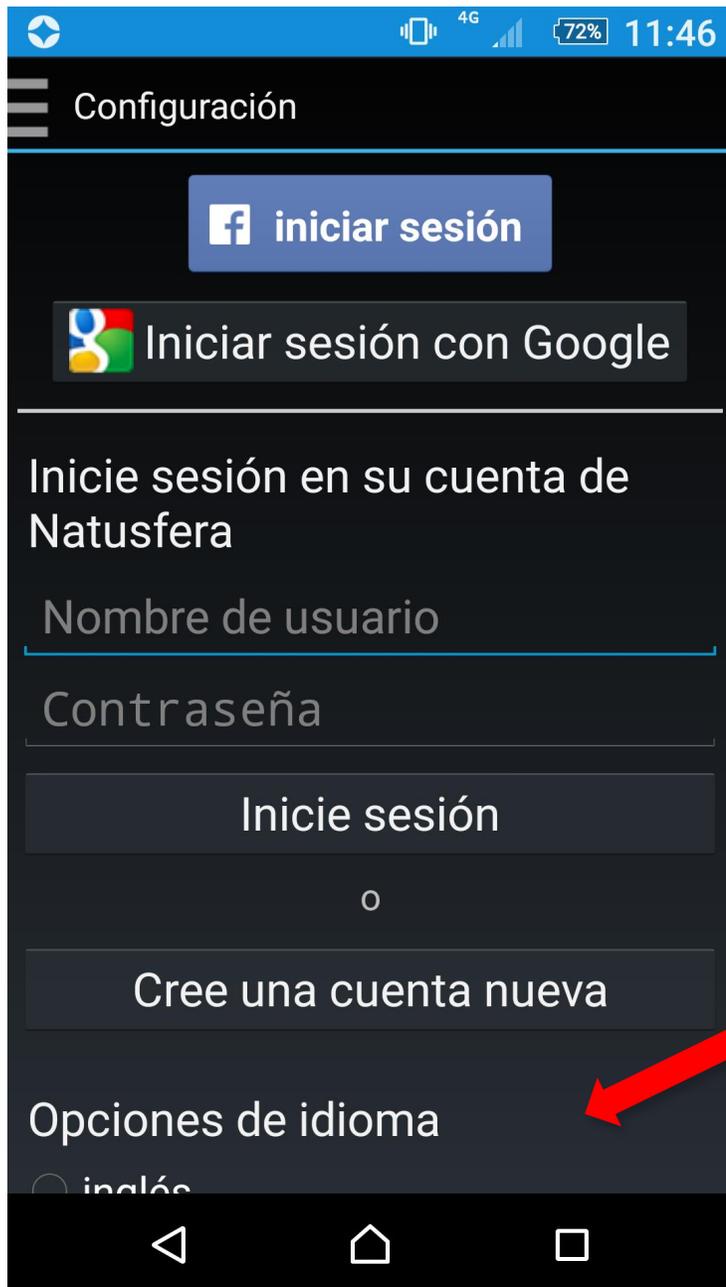
Desde la app para teléfonos móviles: Android e iOS

Puedes iniciar la sesión desde Facebook o desde Google, desde un correo que ya tengas de gmail

Si ya tienes tu perfil creado de antemano desde la web, solo tienes que poner tu nombre de usuario y la contraseña

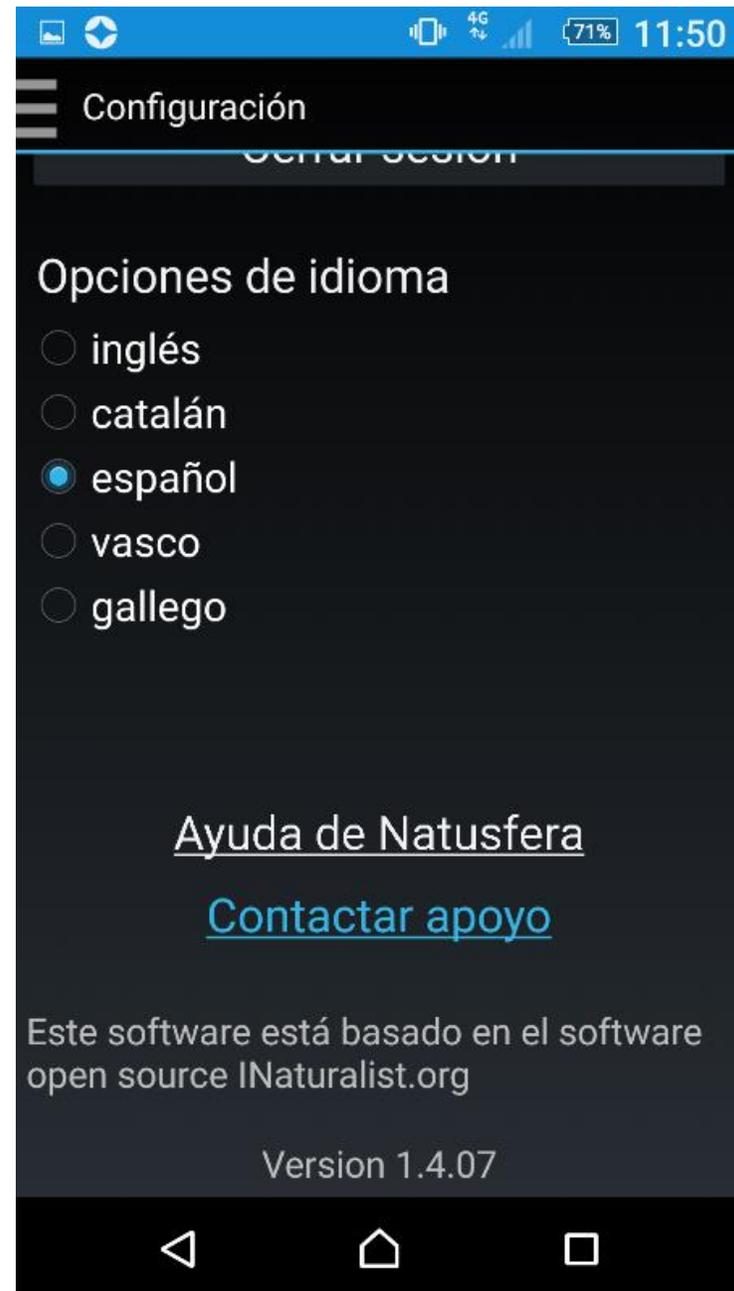
También te puedes **crear una cuenta nueva** en vez de la que usas habitualmente. En este caso, pon el nombre de usuario que quieras y un correo con tu contraseña





Elige el idioma

Marca el idioma que quieres usar



A person with long, wavy brown hair is standing in a forest. They are holding a large green fern frond in front of their face, completely obscuring it. They are wearing a light-colored, possibly grey or beige, cardigan over a white t-shirt. The background is a dense forest of tall, thin trees, with some foliage showing signs of autumn. The overall lighting is soft and natural, suggesting an overcast day or a shaded forest area.

OBSERVACIONES

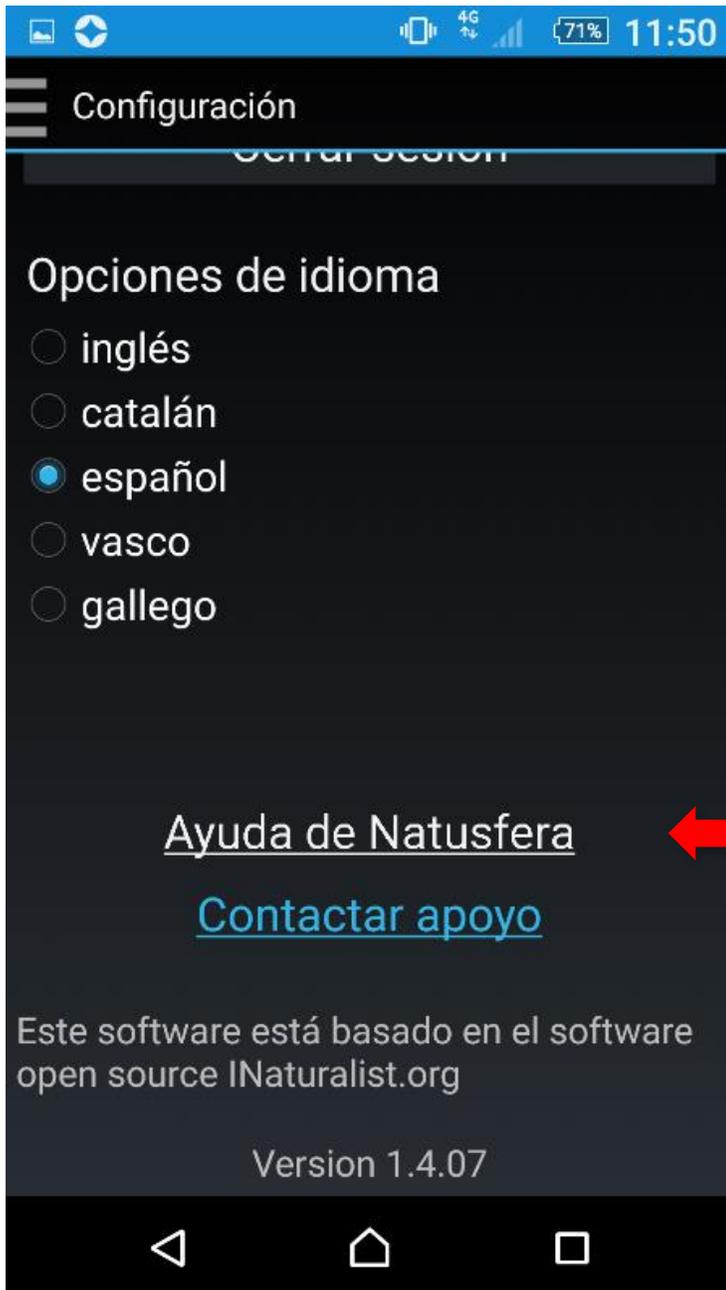


¿Qué es una observación?

- Una observación es el qué, el dónde y el cuándo de un descubrimiento en la naturaleza.

¿Qué se puede incluir?

- Natusfera ofrece un lugar donde guardar/explorar esta información junto a textos, fotos, sonidos y etiquetas.
- Natusfera promueve el registro de todas las observaciones, ya sean simples identificaciones de especies o bien descripciones narrativas.



Cómo subir observaciones

Desde la app para teléfonos móviles (ejemplo para Android)

La «Ayuda de Natusfera» te proporciona un sencillo tutorial para subir las observaciones







Recomendaciones y consejos

Para facilitar la identificación o verificación por parte de la comunidad de usuarios, es conveniente que hagas **más de una foto por observación**, cuando lo veas necesario. Por ejemplo, para una planta del porte general, y de las hojas, flores y frutos (si los tiene). A un animal, fotos generales y de detalles de su anatomía, etc.

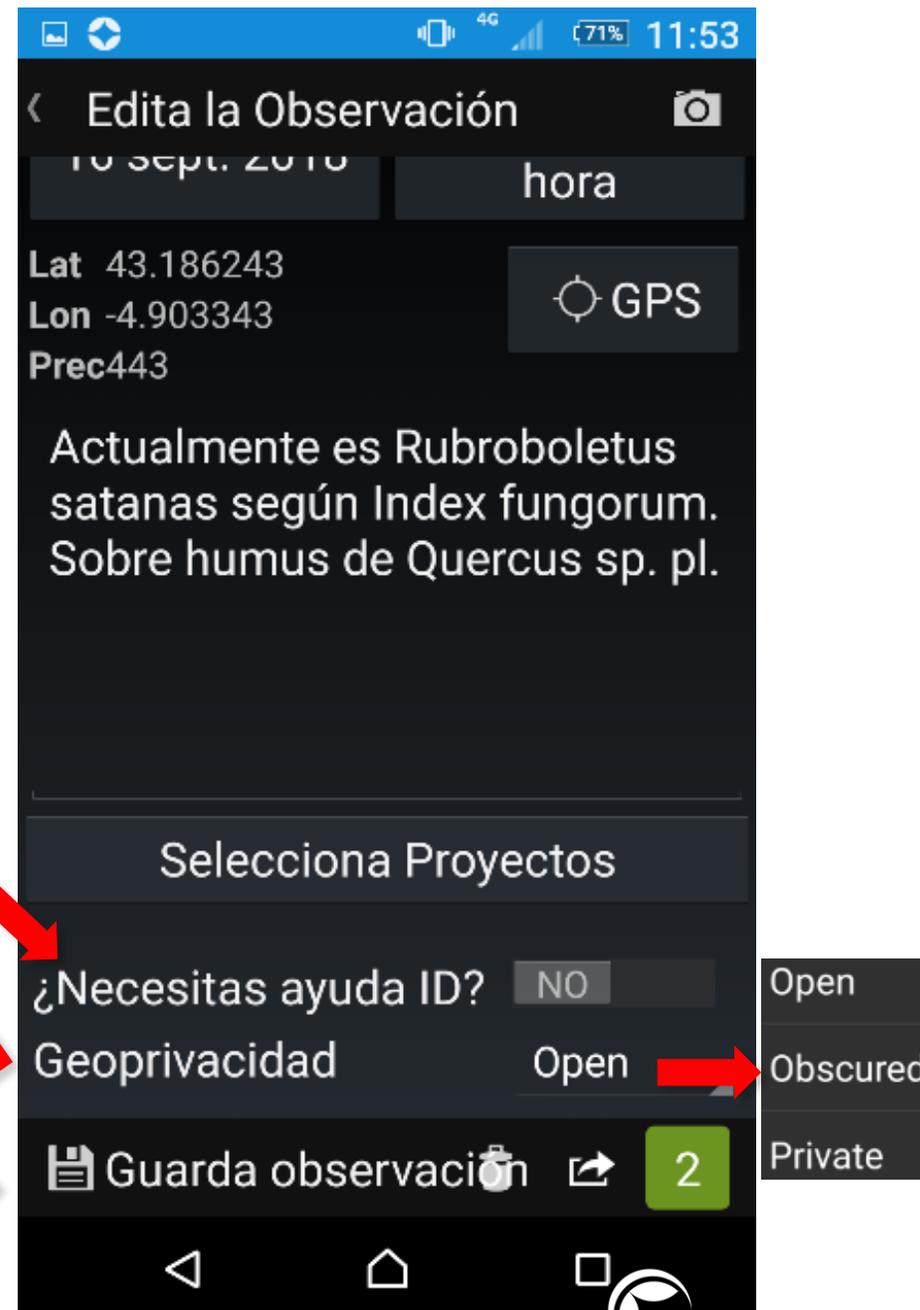
Si no sabes qué especie has fotografiado, no pasa nada. Deja el campo vacío y solicita ayuda a la comunidad de usuarios en «¿Necesitas ayuda ID?».

Si quieres preservar la localización porque consideres que es una especie protegida o vulnerable, o te parece que no es necesario, selecciona el tipo de «**Geoprivacidad**».

Tienes tres opciones:

«Open» (abierta), «Obscured» (difusa) y «Private» (privada).

Acuérdate siempre de guardar la observación, siempre que la edites o modifiques.





Desde la web

Creau

iE

10/201



Tuyas

ayuda por favor

Búsqueda de observac



CAT / ES / EN / EUS / GAL

stagram | Facebook | App: Android & iOS [16/10/2017] - ES: ¡Mira la Observación de la Semana en nuestro Twitter, Instagi

23956
observaciones

4348
especies

2177
personas



Jorge A. Murillo - Taxus baccata, Ontaneda (Google, OSM)

Añadir
observaciones

Observaciones



Tus observaciones

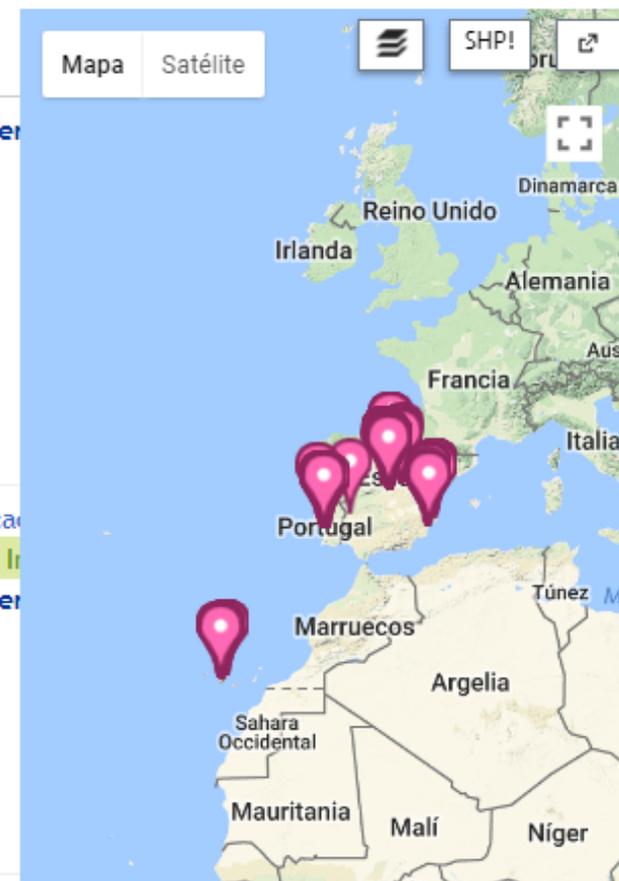
Añade observaciones

Modifica grupo

Buscar



Fotos / Sonidos	Especie / Nombre del taxón	Fecha de observación	Lugar	Fecha agregada	
  4 fotos »	<i>Plumbago europaea</i>	Septiembre 23, 2017	Madrid: Manzanares El Real, ermita de Nuestra Señora de la Peña Sacra (Google, OSM)	25 sep. 2017 09:13 AM CEST	Editar Ver
 	<i>Buitre común</i> <i>Gyps fulvus</i>	Septiembre 23, 2017	Madrid: Manzanares El Real, ermita de Nuestra Señora de la Peña Sacra (Google, OSM)	25 sep. 2017 09:11 AM CEST	1 Identificación Grado de Identificación Editar Ver





Añadir una observación

¿Qué viste? Ayuda con nombre científico?



Buscar

Especies desconocidas

¿Fue cautiva / cultivado?

¿Cuándo lo viste?

(GMT+01:00) Madrid ▾

ej. "2017-10-03 12:16:15", ayer a las 4 de la tarde

Descripción original

¿Dónde estabas?

Nombre del lugar donde realizó la observación

Latitud:

Longitud:

[Editar](#)

Precisión

(metros):

Fuente:



Añadir: Grupo · De la lista · Importar · De fotos

Añadir contenido digital

Añadir fotos

Añadir un sonido

Selecciona una o más fotos

Elegir archivos

Ningún archivo seleccionado



¿Sinc obs. con metadatos foto?

[Limpiar](#)

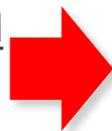
También tenemos conexión con [Flickr](#), [Picasa](#) y [Facebook](#) para tus imágenes.

[Vincula tu cuenta de Flickr](#)

[Vincula tu cuenta de Picasa](#)

[Vincula tu cuenta de Facebook](#)

1. Incluye un nombre



Añadir observaciones



2. Selecciona archivos relacionados



Añadir una observación

¿Qué viste?

¿Ayuda con nombre científico?

¿Dónde estabas?

[Buscar](#)

Musca domestica



¿Fue cautiva / cultivado?

¿Cuándo lo viste?

(GMT+01:00) Madrid

ej. "2017-10-03 12:16:15", ayer a las 4 de la tarde

Descripción original

Latitud:
Precisión
(metros):

Longitud:
Fuente:

[Editar](#)

Añadir observaciones

Añadir: Grupo



[ta](#) · [Importar](#) · [De fotos](#)

Añadir contenido digital

[Añadir fotos](#)[Añadir un sonido](#)

Selecciona una o más fotos

Elegir archivos 2 archivos

¿Sinc obs. con metadatos fo

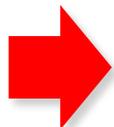
[Limpiar](#)

Buscar archivo de ubicación

También tenemos conexión con [Flickr](#), [Picasa](#) y [Facebook](#) para tus imágenes.

[Vincula tu cuenta de Flickr](#)[Vincula tu cuenta de Picasa](#)[Vincula tu cuenta de Facebook](#)

3. Rellena metadatos (fecha, lugar, descripción, etc.)



Añadir una observación

¿Qué viste? ¿Ayuda con nombre científico?

Musca domestica

¿Fue cautiva / cultivado?

¿Cuándo lo viste?

ej. "2017-10-03 12:16:15", ayer a las 4 de la tarde

Descripción original

En el ...

Etiquetas Por favor, separar por comas

Más campos

Añadir un campo [Ver todos los campos](#)

Nota1: Te recomendamos el uso de los campos con la etiqueta (dwc) asociados al estándar Darwin Core que harán que el proceso de publicación a través de GBIF sea mucho más sencillo.

Nota2: Por favor, comprueba antes de crear un nuevo campo si algún usuario ya lo ha creado para evitar duplicidades.

Añadir: [Grupo](#) · [De la lista](#) · [Importar](#) · [De fotos](#)

Añadir contenido digital

Selecciona una o más fotos

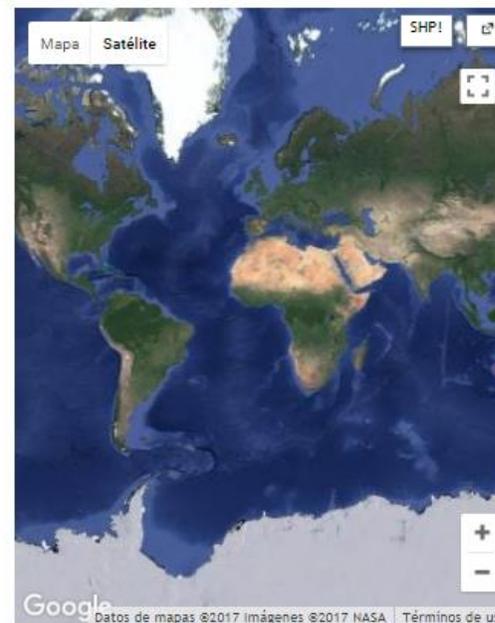
2 archivos

¿Sinc obs. con metadatos foto?

También tenemos conexión con Flickr, Picasa y Facebook para tus imágenes.

¿Dónde estabas?

Latitud: Longitud:
Precisión (metros): Fuente:



Cambiar geoprivacidad

Añadir observaciones

4. Guarda la observación

Añadir una observación

¿Qué viste? ¿Ayuda con nombre científico?

 Musca domestica

 Musca domestica

¿Fue cautiva / cultivado? 

¿Cuándo lo viste?

2017-09-30 

(GMT+01:00) Madrid 

ej. "2017-10-03 12:16:15", ayer a las 4 de la tarde

Descripción original

En el ...

Etiquetas Por favor, separar por comas 

Más campos 

Añadir un campo  [Ver todos los campos](#)

Nota1: Te recomendamos el uso de los campos con la etiqueta (dwc) asociados al estándar Darwin Core que harán que el proceso de publicación a través de GBIF sea mucho más sencillo.

Nota2: Por favor, comprueba antes de crear un nuevo campo si algún usuario ya lo ha creado para evitar duplicidades.

Añadir: [Grupo](#) · [De la lista](#) · [Importar](#) · [De fotos](#)

Añadir contenido digital

Selecciona una o más fotos

2 archivos

¿Sinc obs. con metadatos foto?

También tenemos conexión con [Flickr](#), [Picasa](#) y [Facebook](#) para tus imágenes.

Añadir observaciones





La/s observación/es se ha/n actualizado exitosamente.

[« Regresa a tus observaciones](#)

Musca domestica, observado por felipecastilla en Septiembre 30, 2017

[✎ Editar](#)[➤ Añadir al proyecto](#)[📄 Copiar](#)[🗑 Eliminar](#)

Ubicación: [Guadalajara: Mandayona, bar Milagros](#)
(Google, OSM)

Lugares: [World Más...](#)

Latitud 40.956407, Longitud -2.747769

Precisión: 16m

Geoprivacidad: [Pública](#) [Editar](#)

Foto © felipecastilla, algunos derechos reservados

[Añadir más fotos](#)

Descripción original

En el cuarto de baño del bar

añadido: 03 oct 2017 14:34:53 CEST

[Añade/edita más campos](#)

Comentarios e identificaciones



Tu identificación: *Musca domestica*, un miembro de [Insects](#) (Clase Insecta) [Quitar](#)

Publicado por tú [hace 2 minutos](#)

Resumen de la identificación



Tu identificación:

Musca domestica, un miembro de [Insects](#) (Clase Insecta) [Quitar](#)

[Pedir "Ayuda por favor"](#)

¿Necesitas ayuda?

Evaluación de la calidad de datos

¿Identificador reconocido por la Comunidad?	No 0 personas concuerdan 0 personas no concuerdan	
¿Fecha?	Sí	
¿Geo referenciado?	Sí	
¿Fotos o sonidos?	Sí	
¿El organismo es salvaje?	Desconocido ¿Qué te parece?	Sí / No
¿El lugar parece correcto?	Desconocido ¿Qué te parece?	Sí / No
¿La fecha parece correcta?	Desconocido ¿Qué te parece?	Sí / No
¿Adecuada?	Sí	

Voilà!

Añadir observaciones

A woman with long, wavy brown hair is standing in a forest. She is holding a large green fern leaf in front of her face, completely obscuring it. She is wearing a light-colored cardigan over a white t-shirt and a patterned scarf. The background consists of tall, thin trees with some autumn-colored leaves, creating a soft, natural setting. The text "CÓMO ASOCIARSE A PROYECTOS" is overlaid in the center of the image in a white, sans-serif font.

CÓMO ASOCIARSE A PROYECTOS

Asociarse a un proyecto

IMPORTANTE: Las observaciones **pueden estar asociadas o no** a proyectos.

Por ejemplo, en el caso del distrito de Arganzuela, el proyecto asociado se llama «**Ecosistema Arganzuela**» (<https://natusfera.gbif.es/projects/ecosistema-arganzuela>).

Para otros proyectos y desees asociarte a ellos, es necesario que los busques primero y te vincules a ellos **antes** de realizar las observaciones. Después, **con cada observación que hagas y antes de guardarla** debes asociarla a ese proyecto al que te habías vinculado previamente.

Desde la app para teléfonos móviles (ejemplo para Android)



Proyectos

INSCRITO	CERCA-NOS	DESTACADOS
Busca proyectos...		
Ecosistema Arganzuela Ecosistema Arganzuela quiere reconectar a las vecinas y vecinos con su medio natura...		
El Forestal de Villaviciosa de Odón Este proyecto alberga la biodiversidad de El Forestal, un parque forestal histórico ...		
Excursiones de la Sociedad de Amigos del Real Jardín Botánico (SARJB) Especies incluidas en las excursiones de la Sociedad de Amigos del Real Jardín Botánico (SARJB) de Madrid		

Proyectos

[Crear proyecto nuevo](#) [Buscar](#)

Los proyectos son una forma de agrupar en Natusfera tus observaciones con las de otras personas. Si te interesa comenzar un proyecto científico ciudadano o quieres utilizar Natusfera en tu centro educativo, ¡los proyectos son lo que estabas buscando! Para aprender a usarlos, consulta el tutorial de ayuda para proyectos.

Proyectos que administras



Biomaratón Madrid (CNC 2019)

El City Nature Challenge, es un bioblitz a nivel mundial que se va a celebrar del 26 al 29 de abril de 2019...



El Forestal de Villaviciosa de Odón

Este proyecto alberga la biodiversidad de El Forestal, un parque forestal histórico de Villaviciosa de Odón



Biodiversidad en el río Guadalix en torno al Azud de El Mesto

Biodiversidad en el río Guadalix en torno al Azud de El Mesto. Actividad de la SARJB para la promoción de L... Subproyecto de Excursiones de la Sociedad de Amigos del Real Jardín Botánico (SARJB)

Desde la web



Árboles singulares de la Casa de Campo

Aquí figuran las especies arbóreas consideradas singulares por su vinculación a la historia de la Casa d...



Casa de Campo de Madrid

Especies observadas en la Casa de Campo de Madrid. Incluye todas las especies – tanto autóctonas como alócto...



20171125 Excursión por Bustarviejo

Especies observadas en la actividad de Natusfera para la Sociedad de Amigos del Real Jardín Botánico (SARJB)... Subproyecto de Excursiones de la Sociedad de Amigos del Real Jardín Botánico (SARJB)



Excursiones de la Sociedad de Amigos del Real Jardín Botánico (SARJB)

Especies incluidas en las excursiones de la Sociedad de Amigos del Real Jardín Botánico (SARJB) de Madrid



Biodiversidad en los Montes de Valsaín

Catálogo de las especies de los Montes de Valsaín. Este proyecto incluye a las diversas especies –tanto aut...



Biodiversidad en el Monte de Boadilla

Biodiversidad en el Monte de Boadilla, creado por el IES Isaac Albéniz de Leganés, la Asociación para la Re...

[▶ Subproyectos](#)[Ver todos sus proyectos »](#)

Proyectos a los que te has unido



Ecosistema Arganzuela

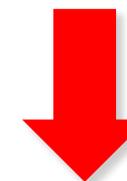
Ecosistema Arganzuela quiere reconectar a las vecinas y vecinos con su medio natural de pertenencia, el bar...



Taller_PUCE_2019



Cumbaya2





PHALAENA - Mariposas nocturnas de España / Spanish moths

A través del proyecto PHALAENA, la Asociación Española para la Protección de las Mariposas y su Medio (ZERY...
Subproyecto de Lepidópteros de España



Ruderales y despistadas en Aravaca y alrededores

Reunir en un proyecto las observaciones de plantas vistas en rendijas de aceras, en alcantarillas, a la bas...



LiquenCity Madrid - Fuencarral-El Pardo

LiquenCity es un proyecto de ciencia ciudadana para determinar la diversidad de líquenes que viven en los á...
Subproyecto de LiquenCity Madrid

Creados recientemente



MARIPOSAS- Transecto muestreo mariposas Aranguren



Ruderales y despistadas en Aravaca y alrededores

Reunir en un proyecto las observaciones de plantas vistas en rendijas de aceras, en alcantarillas, a la bas...



PLANTAS- Transecto muestreo mariposas Aranguren

Identificar las especies de plantas en un recorrido de 1km en el Valle de Aranguren. El recorrido se realiz...



Hh Wanted

A través del proyecto HhWanted, el IRTA, el Departament d'Agricultura y la Universitat de Barcelona pretend...



Parc de la Serralada Litoral (Herbari)



Biodiversifiquem Castellar del Vallès



Biodiversitat a la Fundació Plegadis

Plegadis és un centre d'educació ambiental multidisciplinari, ubicat a la plana deltaica de l'Ebre, al term...



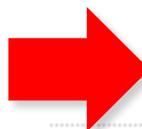
Ocells a Tarragona

Subproyecto de Entorn natural a Tarragona



Papallones i lepidòpters a Tarragona

Subproyecto de Entorn natural a Tarragona

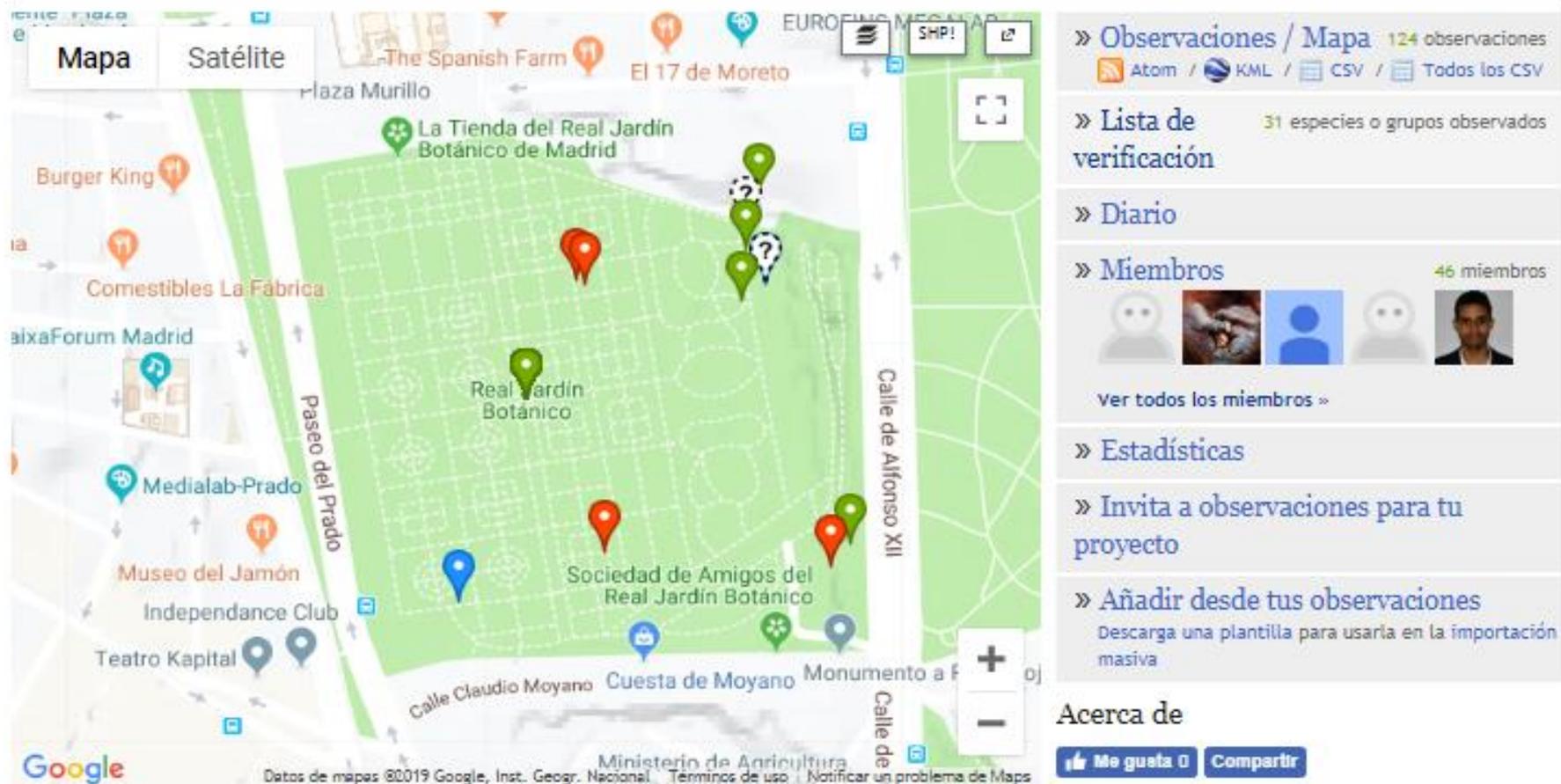


[Examinar todos los proyectos »](#)

REAL JARDÍN BOTÁNICO

AÑADIR
OBSERVACIONES

Real Jardín Botánico - CSIC



Mapa Satélite

Observaciones / Mapa 124 observaciones

Atom / KML / CSV / Todos los CSV

Lista de verificación 31 especies o grupos observados

Diario

Miembros 46 miembros

Ver todos los miembros »

Estadísticas

Invita a observaciones para tu proyecto

Añadir desde tus observaciones

Descarga una plantilla para usarla en la importación masiva

Acerca de

Me gusta 0 Compartir

Google

Datos de mapas ©2019 Google, Inst. Geogr. Nacional. Términos de uso. Notificar un problema de Maps

Proyectos

[Crear proyecto nuevo](#)
[Buscar](#)

Los proyectos son una forma de agrupar en Natusfera tus observaciones con las de otras personas. Si te interesa comenzar un proyecto científico ciudadano o quieres utilizar Natusfera en tu centro educativo, ¡los proyectos son lo que estabas buscando! Para aprender a usarlos, consulta el tutorial de ayuda para proyectos.

¡Cualquier usuario puede crear un proyecto!

Proyectos que administras

[Salida Taller Natusfera Oct2017](#)

Subproyecto de Real Jardín Botánico - CSIC

[Real Jardín Botánico - CSIC](#)[▶ Subproyectos](#)[Ver todos sus proyectos »](#)

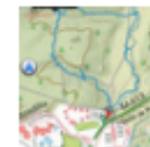
Proyectos a los que te has unido

[Salida Taller Natusfera Oct2017](#)

Subproyecto de Real Jardín Botánico - CSIC

[Fuentes del Jarama](#)

Documentar la vegetación existente en el área como apoyo al proyecto "inventario de las tejedas del Mosquit...

[Bioblitz Monte de Boadilla, 20 de abril de 2017](#)

Identificación de especies en el Monte de Boadilla (Bioblitz), creado por el IES Isaac Albéniz de Leganés, ...

[SOS Polinizadores](#)

Nuestro objetivo es fomentar la observación y el estudio de los insectos polinizadores y su relación con la...

[PAPILIO - Mariposas diurnas de España / Day butterflies of Spain \(Papilionidea\)](#)

A través del proyecto PAPILIO, la Asociación Española para la Protección de las Mariposas y su Medio (ZERYN... Subproyecto de Lepidópteros de España

[VIII Jornadas sobre información de biodiversidad y administraciones ambientales](#)

Proyecto para introducir observaciones durante la visita a Montserrat



Proyectos y subproyectos

Proyecto nuevo

Título *

Tipo de proyecto

Los proyectos "Concurso" mostrarás una tabla que organiza a los colaboradores por el número de especies únicas observadas, mientras que los proyectos "Concurso de Observación" muestran una tabla que organiza a los colaboradores por el número total de observaciones.



normal
normal
concurso
concurso de observaciones
evaluación
bioblitz

Padre Proyecto

Select the parent from the drop down below...

Proyecto padre

Preferencia del conteo

¿Quieres que el número total de taxones del proyecto sea contando las especies, cualquier taxón o simplemente las categorías taxonómicas que figuran?

especies

Ícono de proyecto (PNG, JPG, or GIF)

Se recortará a un cuadrado.

Examinar... No se ha seleccionado ningún archivo.

Portada del proyecto (PNG, JPG, or GIF)

Imagen opcional que aparecerá en la parte superior de la página del proyecto. Debe ser de 950px de ancho y menor de 400 de alto.

Examinar... No se ha seleccionado ningún archivo.

Pon un nombre al proyecto. También puede elegir el tipo de proyecto



Proyectos y subproyectos

Descripción

Describe el propósito de este proyecto.

Aquí puedes describir el proyecto

Términos

Términos que los nuevos usuarios deben aceptar antes de unirse a este proyecto.

Aquí puedes dar algunas indicaciones para los usuarios que quieran añadir observaciones al proyecto

Lista de verificación

Mostrar la lista total de especies o grupos

Muestra el número total de especies o grupos en las listas de proyectos junto con el número de especies o grupos observados.

Preferencia del conteo

¿Quieres que el número total de taxones del proyecto sea contando las especies, cualquier taxón o simplemente las categorías taxonómicas que figuran?

especies ▾



Proyectos y subproyectos

Si quieres, puedes definir las coordenadas

Ubicación

Si tu proyecto es acerca de un lugar específico, añade las coordenadas seleccionando el enlace del mapa o añádelas manualmente.

Latitud

Longitud

Tipo de mapa

terreno ▾

Nivel de acercamiento

Lugares de Natusfera

Comienza a teclear el nombre del ▾

¿No has encontrado el lugar que buscabas?
Crear un lugar nuevo. Asegúrate de que tiene límites y luego inténtalo de nuevo.

Mostrar en el mapa los límites del lugar
Puedes mostrar los límites del lugar en la página de tu proyecto solo los tiene.

Busca en el mapa



Proyectos y subproyectos

Reglas De Observación

Puedes seleccionar reglas para determinar qué observaciones se pueden agregar a este proyecto, como limitar las observaciones a un lugar determinado. Nota: "ser observado en el lugar" se basa actualmente en Lugares de Natusfera y solo se pueden limitar las observaciones al rectángulo más pequeño que incluya un lugar. Si tienes más de una regla para un tipo de proyecto, las observaciones serán válidas si cumple al menos alguna de ellas. Por ejemplo, si tienes las reglas "debe estar en Amphibia" y "debe estar en Reptilia", entonces el proyecto aceptará observaciones de reptiles y de anfibios.

La observación debe...

tener coordenadas ▼

[Quitar](#)

Campos de observación

Se sugiere o solicita que los colaboradores que añadan observaciones a tu proyecto llenen estos campos.

[Añadir un campo](#)

Comienza a tecl

[Añadir un campo](#)

[Crear un nuevo campo](#)

[Ver todos los campos](#)

Códigos de rastreo

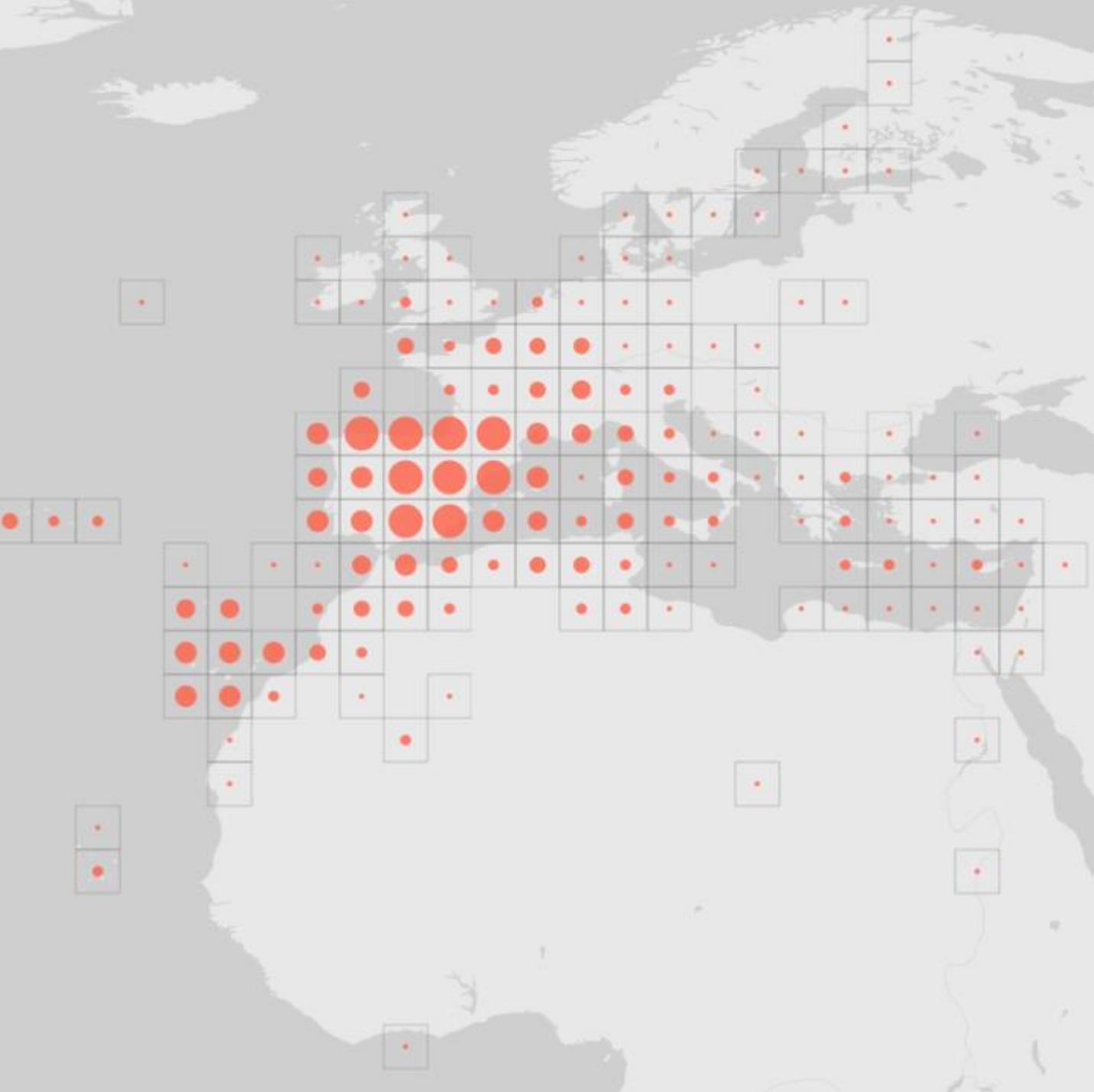
Si quieres poner un código de seguimiento cuando las personas hagan observaciones en tu proyecto, separa los códigos con comas. Se puede usar para rastrear la participación de las personas en diferentes fuentes. Cuando descargas las observaciones de tu proyecto con formato CSV puedes tener acceso a estos códigos de rastreo.

[Crear](#)

[Cancelar](#)

* Campo obligatorios





¿Todas las observaciones acaban en GBIF?

El grado de calidad o grado de investigación



¿Por qué publicar datos de Natusfera en GBIF?

En junio de 2018 publicamos los datos de Natusfera en GBIF, que incluían las observaciones de la Biomaratón

Dar **visibilidad y acceso** a los datos en un formato estandarizado: canal de acceso para publicar **datos de ciencia ciudadana en GBIF**.

Aumenta las **posibilidades de su uso** y reutilización para la investigación y toma de decisiones.

Retroalimentación a los datos por parte de la comunidad global, que ayuda a mejorar su calidad.

Mayores posibilidades para **rastrear el uso de los datos** a través de los DOI.

¿Todos los datos se publican en GBIF?

Control de calidad

Las observaciones
tienen que cumplir
varios requisitos

**Grado de
investigación**
2/3 de los
identificadores, donde
«estar de acuerdo»,
visado por especialistas

**Compatible con
las licencias de
GBIF**
CC0
CC BY
CC BY-NC

¿Todos los datos se publican en GBIF?

Control de calidad



(Datos descargados y publicados: mayo 2018)

Gbif.es

www.gbif.es

felipe.castilla@gbif.es

felipe.castilla@rjb.csic.es



MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

REAL JARDÍN
BOTÁNICO

Gbif.es