



Biomaratón

Ciudades con vida

City Nature Challenge

Área Metropolitana de Madrid 2018

Felipe Castilla y Katia Cezón
Real Jardín Botánico - CSIC / GBIF ESPAÑA

- **GBIF y la ciencia ciudadana**
- **Natusfera: una herramienta para hacer ciencia ciudadana**
- **La Biomaratón**



Gbif, Es

¿QUÉ ES GBIF?

Global Biodiversity Information Facility
Infraestructura Mundial de Información en
Biodiversidad

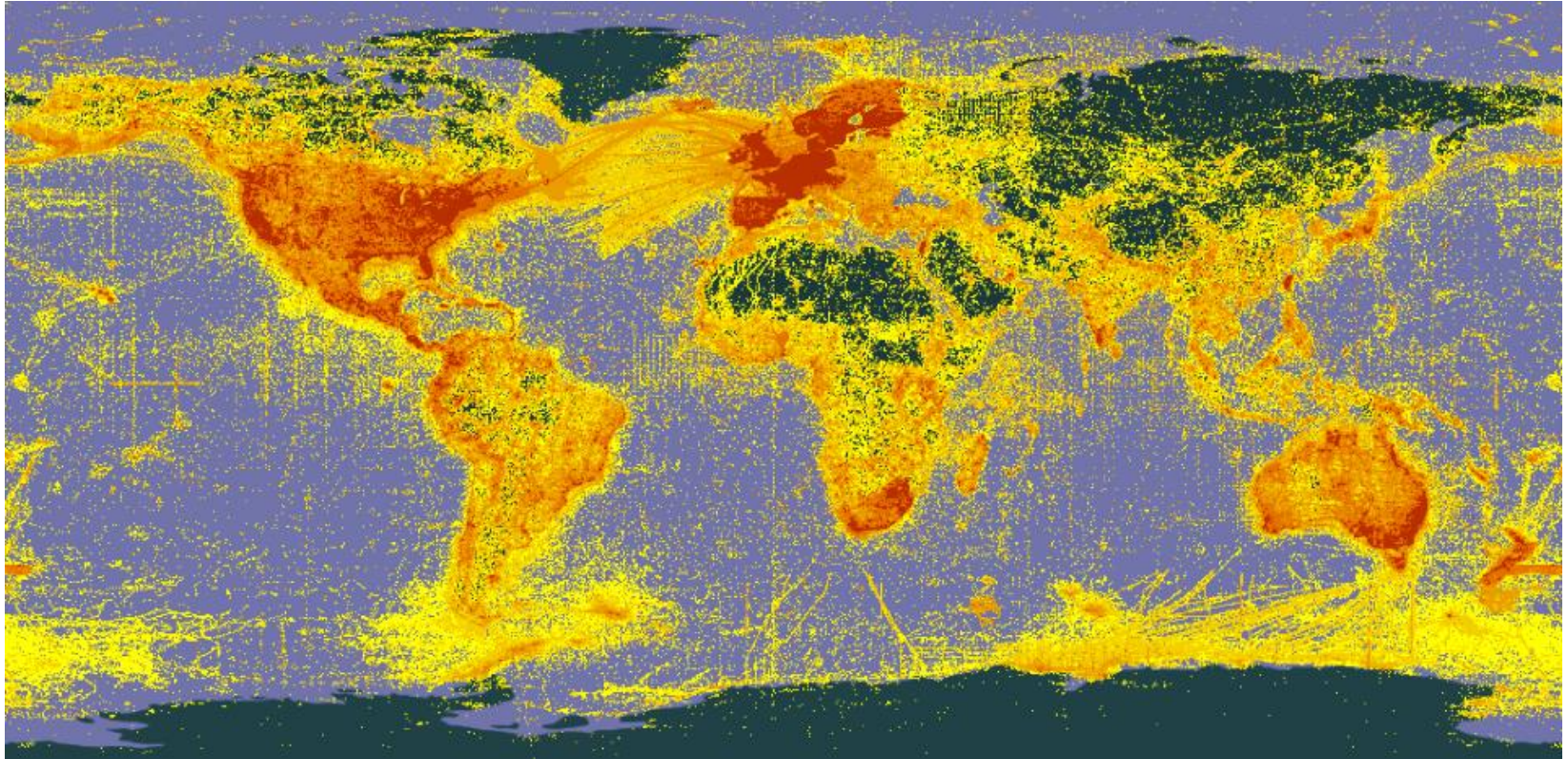
Tiene como **objetivo** hacer disponible en internet toda la información que se tiene sobre biodiversidad, para todo el mundo y de manera libre y gratuita.

En marcha desde 2001 y en España desde 2003, con sede en el Real Jardín Botánico (CSIC)



Gbif.es

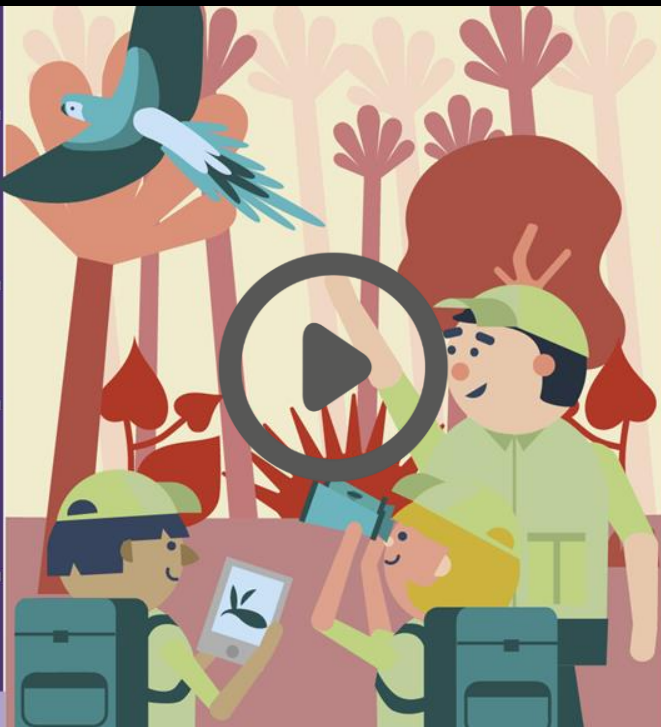
LA COBERTURA DE LOS DATOS ACCESIBLES A TRAVÉS DE WWW.GBIF.ORG



REGISTROS: 975.316.115

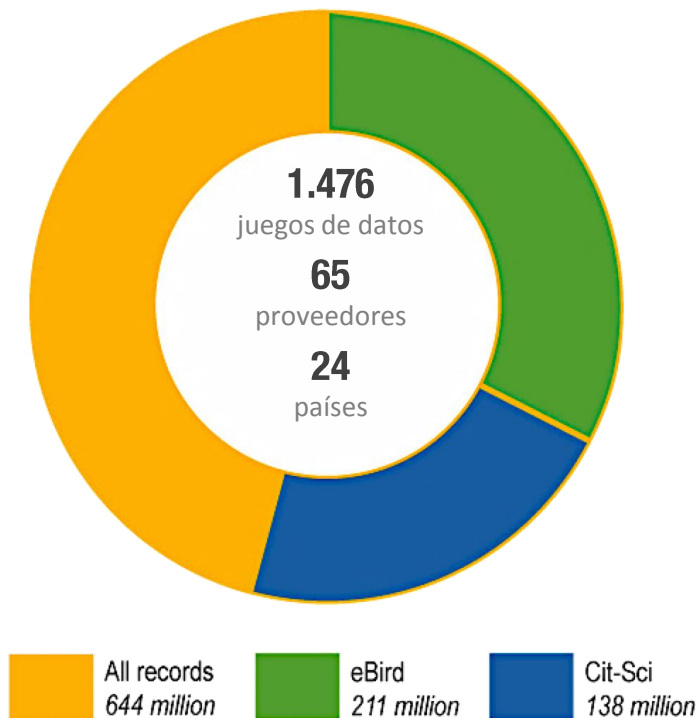
JUEGOS DE DATOS: 38043

PROVEEDORES: 1.150



LA CONTRIBUCIÓN DE LA CIENCIA CIUDADANA A GBIF

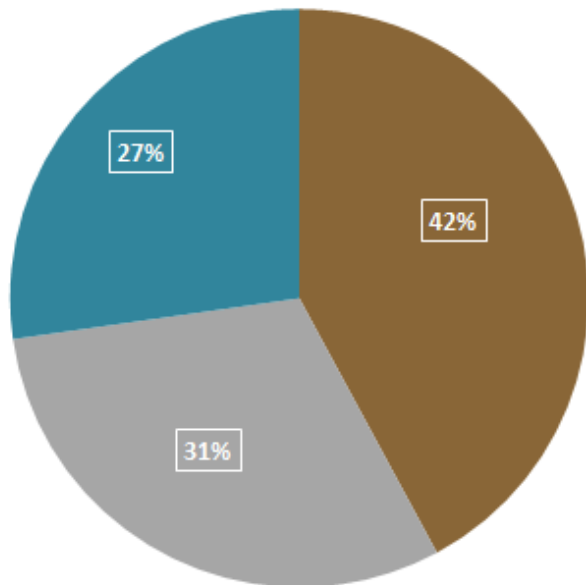
Datos obtenidos a fecha de
1 marzo 2016



- Casi la mitad de los datos accesibles a través de GBIF proceden de la ciencia ciudadana
- 1.476 juegos de datos, 65 proveedores (organizaciones) de 24 países
- Difícil analizar la naturaleza de algunas bases de datos

CONTRIBUCIÓN DE LA CIENCIA CIUDADANA EN GBIF.ES: La situación de la ciencia ciudadana a nivel nacional

REGISTROS QUE HACE
DISPONIBLES GBIF.ES
24.558.482



CIENCIA CIUDADANA

10.416.608 registros

ACADEMIA

Universidades, centros de
investigación, proyectos.

7.503.920 registros

ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

6.637.954 registros

OBSERVATORIOS CIUDADANOS

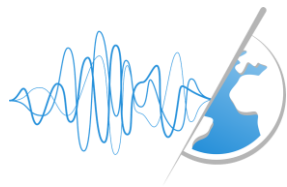
Proyectos,
infraestructuras,
plataformas y
aplicaciones



Permiten la participación
masiva de la población en
los proyectos de Ciencia
Ciudadana



eBird



MOSQUITO
ALERT



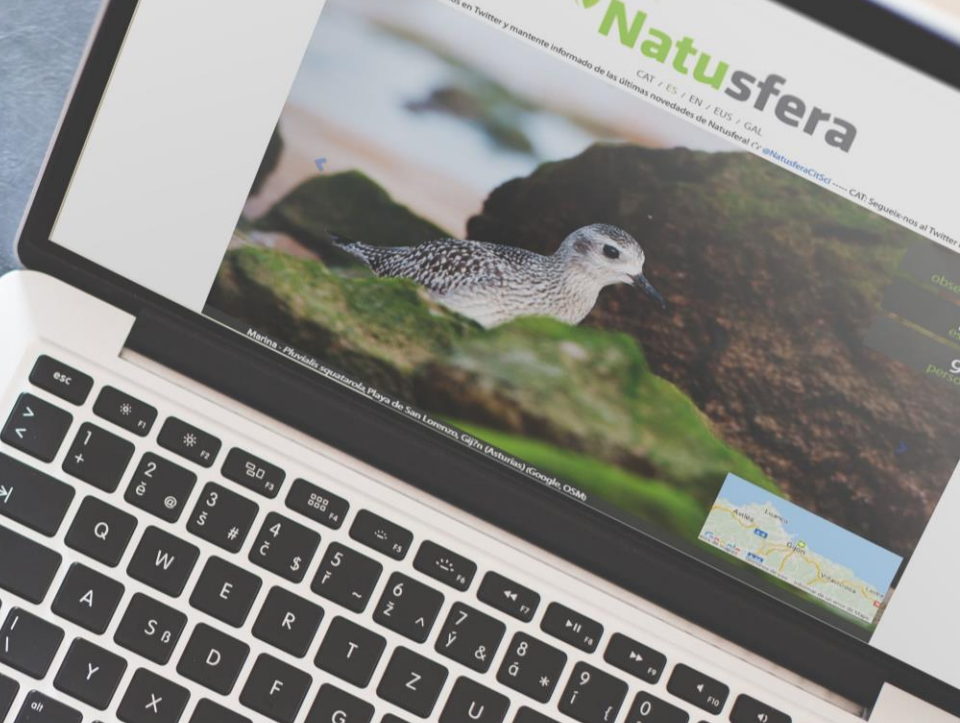
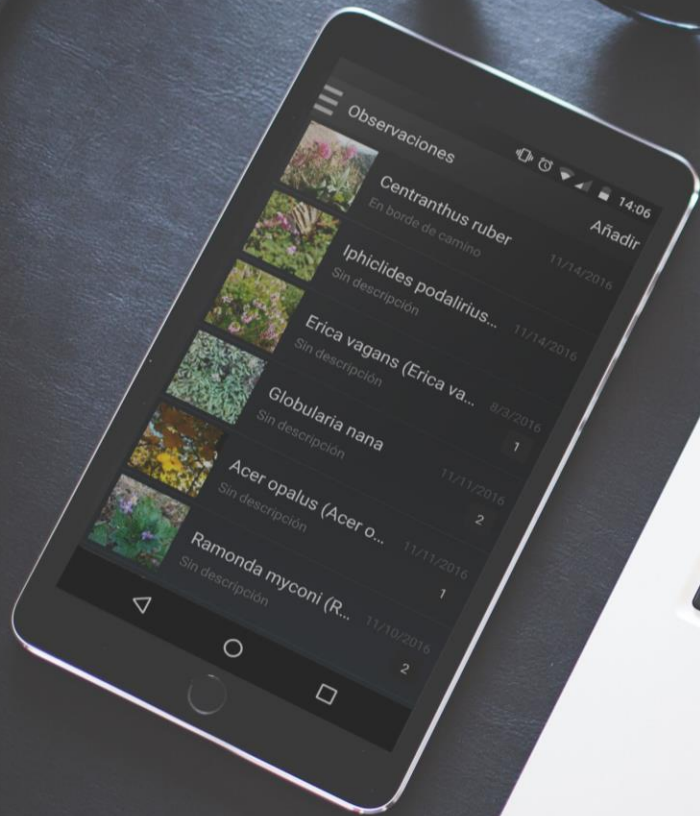
#FenoDato 

Ayúdanos a medir el ritmo
de la naturaleza

#FenoDato es una iniciativa de ciencia ciudadana para seguir los cambios estacionales en las plantas y los animales. Únete a nosotros y ayúdanos a estudiar los efectos del cambio climático en la naturaleza.



#cienciaciudadana





<http://natusfera.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?



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

ICM

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



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

¿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

Primeros pasos

Observaciones

Proyectos



PRIMEROS PASOS



Crear una cuenta o perfil



Observaciones ▾ Especies ▾ Proyectos ▾ Lugares ▾ Guías Personas

Inicia sesión Crea una cuenta



¡Crea una cuenta!

¡Explora!



CAT / ES / EN / EUS / GAL

akiteko! @NatusferaCitSci ----- GAL: ¡Mira A Observación da Semán! ----- EN: Follow us on Twitter and stay up-to-date of the latest news! @Natu




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





Perfil



Tu perfil

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

Biólogo, especialista en Botánica, Educación Ambiental y Micología. Nodo Español de Información de Biodiversidad (GBIF.ES), Real Jardín Botánico de Madrid-CSIC. Autor de Arbolapp (<http://www.arbolapp.es>), guía de identificación de árboles silvestres de la Península Ibérica y Baleares

[Editar tu perfil](#)

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



[« Regresa a tu perfil](#)

Editar tu cuenta y perfil



Icono / Foto

[Cambiar](#)

Nombre de usuario *

felipecastilla

Email *

felipecastillalattke@yahoo.es

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

Biólogo, especialista en Botánica, Educación Ambiental y Micología. Nodo Español de Información de Biodiversidad (GBIF.ES), Real Jardín Botánico de Madrid-CSIC. Autor de Arbolapp (<http://www.arbolapp.es>), guía de identificación de árboles silvestres de la Península Ibérica y Baleares

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

Licencias



Licencias

¿Por qué?

Para asegurarnos de que nuestras observaciones se usan de acuerdo a nuestros intereses

Por defecto figura la licencia de **Atribución No Comercial CC-BY-NC**, pero podemos cambiarla para cada observación



Licencias

La obtención de una licencia de contenido da a otras personas el derecho legal de utilizarlo sin pedirte permiso, si se adhieren a las términos de la licencia. Natusfera utiliza tu contenido con licencia Creative Commons para compartir con los socios de datos, como *Global Biodiversity Informatics Facility (GBIF)*, una organización internacional e intergubernamental que recopila y distribuye información sobre la biodiversidad de todo el mundo. [Aprenda lo que estas licencias significan](#)







Licencia para sus observaciones:

-  Atribución
-  Atribución - No comercial
-  Atribución - Compartir por igual
-  Atribución - Sin derivados
-  Atribución - No comercial - Compartir por igual
-  Atribución - No comercial - Sin derivados
- No hay licencia (todos los derechos reservados)
Tal y como lo indican nuestras condiciones de servicio, eres titular de todos los derechos de autor completos para su contenido, a parte de los derechos concedidos a Natusfera.
- Actualizar las observaciones existentes con la licencia que escogí

Licencia para sus fotos:

-  Atribución
-  Atribución - No comercial
-  Atribución - Compartir por igual
-  Atribución - Sin derivados
-  Atribución - No comercial - Compartir por igual
-  Atribución - No comercial - Sin derivados
- No hay licencia (todos los derechos reservados)
Tal y como lo indican nuestras condiciones de servicio, eres titular de todos los derechos de autor completos para su contenido, a parte de los derechos concedidos a Natusfera.
- Actualizar las fotos existentes con la licencia que escogí

Licencias del sonido predeterminadas

-  Atribución
-  Atribución - No comercial
-  Atribución - Compartir por igual
-  Atribución - Sin derivados
-  Atribución - No comercial - Compartir por igual
-  Atribución - No comercial - Sin derivados
- No hay licencia (todos los derechos reservados)
Tal y como lo indican nuestras condiciones de servicio, eres titular de todos los derechos de autor completos para su contenido, a parte de los derechos concedidos a Natusfera.
- Actualiza los sonidos existentes con la licencia que escogí

[Sobre estas licencias](#)

Descripción de las licencias y sus respectivas imágenes © 2017 Creative Commons, usada bajo una [Licencia de atribución de Creative Commons](#) ¡Autoreferencial!

Guardar

Licencias

GBIF recomienda usar

CC0. (sin atribución)

La observación se pone a disposición para cualquier uso sin restricción o requisitos particulares por parte de los usuarios

CC.BY. Atribución

La observación se pone a disposición para cualquier uso, siempre que en la atribución se indique la autoría

CC-BY-NC. Atribución No Comercial

La observación se pone a disposición para cualquier uso, siempre que en la atribución se indique la autoría y siempre que el uso no sea con fines comerciales

Licencias

La obtención de una licencia de contenido da a otras personas el derecho legal de utilizarlo sin pedirte permiso, si se adhieren a los términos de la licencia. Natusfera utiliza tu contenido con licencia Creative Commons para compartir con los socios de datos, como *Global Biodiversity Informatics Facility (GBIF)*, una organización internacional e intergubernamental que recopila y distribuye información sobre la biodiversidad de todo el mundo. [Aprenda lo que estas licencias significan](#)

Licencia para sus observaciones:

-  Atribución
-  Atribución - No comercial
-  Atribución - Compartir por igual
-  Atribución - Sin derivados
-  Atribución - No comercial - Compartir por igual
-  Atribución - No comercial - Sin derivados
- No hay licencia (todos los derechos reservados)
Tal y como lo indican nuestras condiciones de servicio, eres titular de todos los derechos de autor completos para su contenido, a parte de los derechos concedidos a Natusfera.
- Actualizar las observaciones existentes con la licencia que escogí

Licencia para sus fotos:

-  Atribución 
-  Atribución - No comercial 
-  Atribución - Compartir por igual
-  Atribución - Sin derivados
-  Atribución - No comercial - Compartir por igual
-  Atribución - No comercial - Sin derivados
- No hay licencia (todos los derechos reservados)
Tal y como lo indican nuestras condiciones de servicio, eres titular de todos los derechos de autor completos para su contenido, a parte de los derechos concedidos a Natusfera.
- Actualizar las fotos existentes con la licencia que escogí

A person with long, wavy hair is standing in a forest, holding a large green fern frond in front of their face, completely obscuring it. The person is wearing a light-colored cardigan over a white t-shirt and a chain bracelet on their right wrist. The background consists of tall, thin trees and a dense canopy of green leaves, with some autumn-colored leaves visible on the left. The overall lighting is soft and natural, typical of a forest setting.

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.



Observaciones del tablero

- **Añadir** observaciones propias con imágenes, sonidos, etc.
- **Colaborar** identificando las observaciones de otros usuarios (“Ayuda por favor”)
- **Explorar** las observaciones de toda la comunidad

Creación

¡E

10/201



Tuyas

ayuda por favor

Búsqueda de observaciones



CAT / ES / EN / EUS / GAL

[Instagram](#) | [Facebook](#) | [App](#): [Android](#) & [iOS](#) [16/10/2017] - ES: ¡Mira la Observación de la Semana en nuestro [Twitter](#), [Insta](#)

23956
observaciones

4348
especies

2177
personas



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

Añadir
observaciones

Observaciones



Observaciones ▾ Especies ▾ Proyectos ▾ Lugares ▾ Guías Personas



gritoMunch 0 0 Ti



Tus observaciones





Inicio Observaciones Calendario Listas Diario Identificaciones Proyectos Perfil

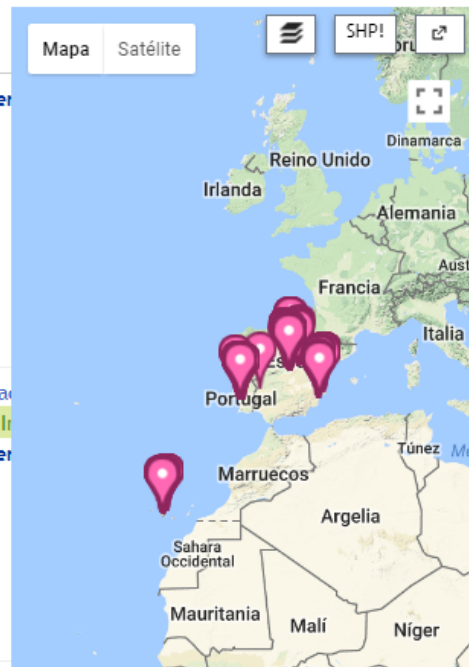
Añade observaciones

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:
Precisión
(metros):

Longitud:
Fuente:

Editar



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



Natusfera Observaciones Especies Proyectos Lugares Guías Personas

Añadir una observación

¿Qué viste? ¿Ayuda con nombre científico? ¿Dónde estabas?

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

Guadalajara: Mandayona, en...

Latitud: Longitud:

Precisión (metros): Fuente:

Mapa Satélite SHP!

Google Datos de mapas ©2017 Imágenes ©2017 NASA Términos de uso

Añadir: Grupo felipecastilla 0 0 Tablero

gritoMunch De fotos

Añadir contenido digital

Selecciona una o más fotos

2 archivos

¿Sinc obs. con metadatos f...

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

Buscar archivo de ubicación

Añadir observaciones

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



Añadir observaciones

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

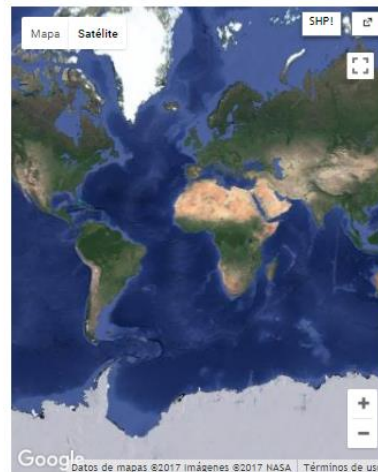
2 archivos

¿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

4. Añade más campos si necesitas incluir más información

Más campos ⓘ

Añadir un campo

Comienza a teclear



Crear un nuevo 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.

Campos para rellenar basados en Darwin Core

Darwin Core. Estándar internacional que se usa para compartir datos de biodiversidad en internet

- El uso de los campos del estándar Darwin Core permite que los datos se puedan compartir a través de la red GBIF y sean interoperables
- Tratamos de no crear duplicidades y campos ambiguos o dudosos

Añadir observaciones

Campos de observación



Las campos de observación son campos de datos adicionales que se pueden agregar a las observaciones.

Nombre	Tipo de datos	Publicado en GBIF	Descripción original		
Términos litoestratigráficos (dwc)	text	Si	La combinación de todos los nombres litoestratigráficos de la roca de donde se colectó el objeto catalogado.	Editar	Eliminar
Identificado por/determinado por (dwc)	text	Si	Una lista (en una fila continua y separada por ";") de los nombres de las personas, grupos u organizaciones que identificaron la entidad biológica.	Editar	Eliminar
Fecha de la identificación (dwc)	text	Si	La fecha en que fue identificada la entidad biológica como representativa del taxón.	Editar	Eliminar
Referencias de la identificación (dwc)	text	Si	Una lista (en una fila continua y separada por ";") de las referencias (publicación, identificador único global, URI) usadas en la identificación.	Editar	Eliminar
Nombre común/vernáculo (dwc)	text	Si	Un nombre común o vernacular.	Editar	Eliminar
Código nomenclatural (dwc)	text	Si	El código nomenclatural (o códigos en el caso de un nombre ambireinal) en virtud del cual se construye el Nombre científico.	Editar	Eliminar
Generalización de los datos (dwc)	text	Si	Las medidas adoptadas para que los datos compartidos sean menos específicos o completos que en su forma original. Sugiere que datos alternativos de mayor calidad pueden estar disponibles bajo petición.	Editar	Eliminar
Referencias	text	Si	Un recurso relacionado que está referenciado, citado, o de alguna otra forma, referido por el recurso descrito.	Editar	Eliminar
Colector/observador	text	Si	Una lista (en una fila continua y separada por ";") de los nombres de las personas, grupos u organizaciones	Editar	Eliminar

Todos los campos

Búsquedas

Añadir observaciones

4. Guarda la observación

Añadir una observación

¿Qué viste? ¿Ayuda con nombre científico?

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

En el ...

Etiquetas Por favor, separar por comas

¿Dónde estabas?

Latitud: Longitud:

Precisión (metros): Fuente:

Datos de mapas ©2017 Imágenes ©2017 NASA | Términos de uso

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.

Más campos

Añadir un campo

Nota 1: 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.

Nota 2: Por favor, comprueba antes de crear un nuevo campo si algún usuario ya lo ha creado para evitar duplicidades.



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
[Añadir/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"](#)

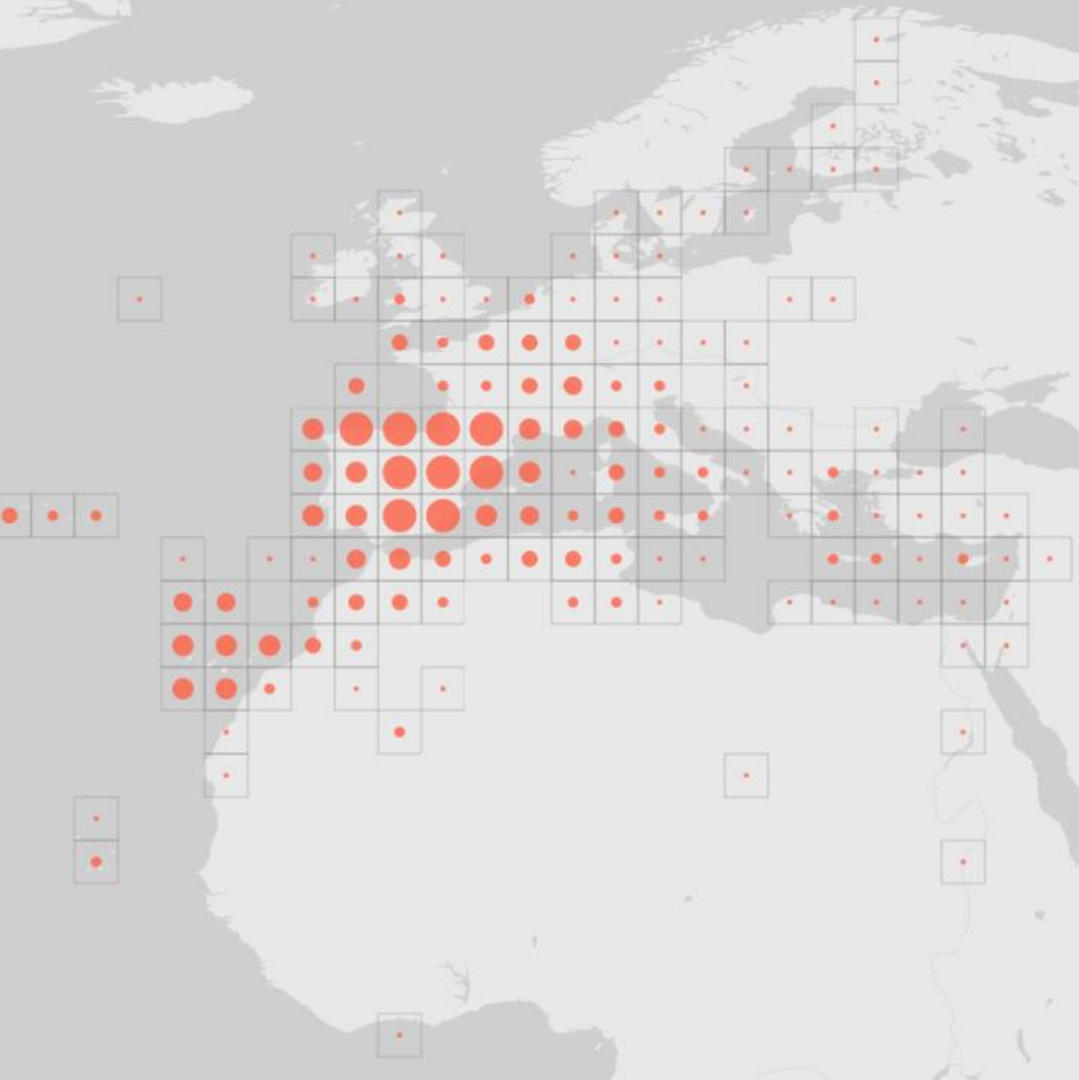
¿Necesitas ayuda?

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



**¿Todas las
observaciones
acaban en GBIF?**

**El grado de
calidad o grado de
investigación**



PROYECTOS

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



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



Biomaratón Madrid (CNC 2018)

El City Nature Challenge, es un bioblitz a nivel mundial que se va a celebrar del 27 al 30 de abril de 2018...



Sa Dragonera

Excursión enmarcada dentro de las IX Jornadas sobre información de biodiversidad y administraciones ambient...



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 tejadas 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...



SOS Polinizadores

SOS Polinizadores tiene como objetivo es fomentar la observación y el estudio de los insectos polinizadores...

Creados recientemente



Parque de la Taconera - Taconerako Parkea

Este proyecto se ha creado como un ejemplo de las posibilidades que ofrece la ciencia ciudadana para reunir...



URBE amigos

El objetivo es lograr ser conscientes de la variedad de especies del reino animal que nos rodean. Es un eje...



I Jornada Ciència Ciutadana Marina

*Jornada de ciència ciutadana: com la ciutadania pot participar de la ciència sobre el mar i els seus hàbitats...
Subproyecto de PLÀNCTON - Biodiversitat marina*



Tejedas de la Sierra de Ayllón

observaciones de tejos y de vegetación acompañante en tejedas del área de la Sierra de Ayllón como soporte ...



Torcas, torcales y lagunas

Vegetación en las torcas, lagunas y pinares de Cuenca, entre Cañada del Hoyo y Palancares



Valderredible

Catalogar especies animales y vegetales del Municipio



Monte Hijedo

Catalogar las especies animales y vegetales del monte.



diverCITY Dresden Neustadt

diverCITY is an experimental project to register urban biodiversity in one of Dresden's vibrant neighborhoods...



Fuentes del Jarama

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



[Examinar todos los proyectos »](#)

Proyectos y subproyectos



Observaciones recientes [Ver todo »](#)

[Cuadrícula](#) [Lista](#)

No se han agregado observaciones a este proyecto todavía

» [Event Observations](#)

» [Observaciones / Mapa](#)

[Atom](#) / [KML](#) / [CSV](#) / [Todos los CSV](#)

Esto solo incluye observaciones explícitas añadidas a este proyecto, no todas las observaciones registradas en el lugar y tiempo de este evento.

» [Lista de verificación revisada](#)

Cuenta revisada: **0** especies o grupos observados

Esta es la lista de verificación y conteo de taxones a partir de las observaciones explícitas añadidas a este proyecto, no son todas las observaciones registradas en el lugar y tiempo de este evento.

» [Diario](#)

» [Miembros](#)

7 miembros



[Ver todos los miembros »](#)

[Me gusta 0](#) [Compartir](#)

[anarana](#) creó este proyecto el 20 de octubre de 2017

¿Es Inapropiado, spam u ofensivo? [Añadir una advertencia](#)

[Insertar un widget para este proyecto en su página web](#)

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



Salida Taller Natusfera Oct2017
Subproyecto de Real Jardín Botánico - CSIC



Real Jardín Botánico - CSIC

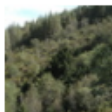
[Subproyectos](#)

[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?

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.



Proyectos y subproyectos

Descripción

Describe el propósito de este proyecto.

Términos

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

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 tecle

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





Biomaratón

Ciudades con vida

City Nature Challenge

Área Metropolitana de Madrid 2018

¿QUÉ ES LA BIOMARATÓN? (CNC 2018)

Se trata de una competición amistosa de cuatro días entre diferentes ciudades de todo el mundo, en forma de biomaratón (*bioblitz*), para animar a la ciudadanía a hacer observaciones de la naturaleza local y publicarlas en Internet. Fue organizado por primera vez en 2016 por el Museo de Historia Natural de Los Ángeles y la Academia de Ciencias de California en San Francisco.



Los datos recogidos servirán para mejorar nuestras ciudades, para hacerlas más habitables para los seres humanos y para la vida silvestre.
Lila Higgins (NHM) y Alison Young (CSA)

RESULTADOS DE LAS PASADAS EDICIONES DEL CNC

El CNC nació en **2016** como una competición entre dos ciudades: **San Francisco vs. Los Angeles**.

Resultados para L.A.



Resultados para S.F.



En **2017** el CNC se extendió a **16 ciudades de EEUU** y alcanzó una participación considerable:

Resultados para CNC 2017:

App: iNaturalist



La herramienta que se utilizó en ambas ocasiones fue iNaturalist

<https://www.inaturalist.org/projects/city-nature-challenge-2017>

BIOMARATÓN (CITY NATURE CHALLENGE 2018)



Ciudades participantes en el CNC 2018

BIOMARATÓN

GENERALIDADES



FECHAS: Del viernes 27 al lunes 30 de abril de 2018.

Las identificaciones de las especies hasta el **3 de mayo**

Más de 60 ciudades de todo el mundo participarán en el evento / **106 organizadores** confirmados

En **España** se han sumado a la competición del CNC Madrid, Barcelona, Cádiz y Sevilla, donde el evento se denomina **Biomaratón**

Cada organizador se debe determinar el **lugar** donde se desarrollará la actividad y **difundir** el evento

En España se utilizará la app Natusfera para registrar las especies observadas:

<http://natusfera.gbif.es/>

Si quieres participar rellena el formulario aquí:

<http://cncnatusfera.creaf.cat/apuntate/>

BIOMARATÓN



En **España** coordinan y dinamizan la Biomaratón:

- Nodo Español de Biodiversidad (GBIF.ES)
- Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF)
- Instituto de Ciencias del Mar (ICM-CSIC)
- Real Jardín Botánico (RJB-CSIC)
- Museo de Ciencias Naturales de Barcelona (MCNB)
- Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC)
- Medialab Prado-Ayuntamiento de Madrid
- Sociedad Gaditana de Historia Natural (SGHN)
- Fundació Ciència en Societat
- Asociación Naturalista Primilla (ANAPRI)



PARA
QUÉ

CIUDADANOS CIENTÍFICOS

Para que los ciudadanos tomen conciencia de la importancia de conservar, cuidar y explorar la **biodiversidad**, y de que su participación activa cuenta.

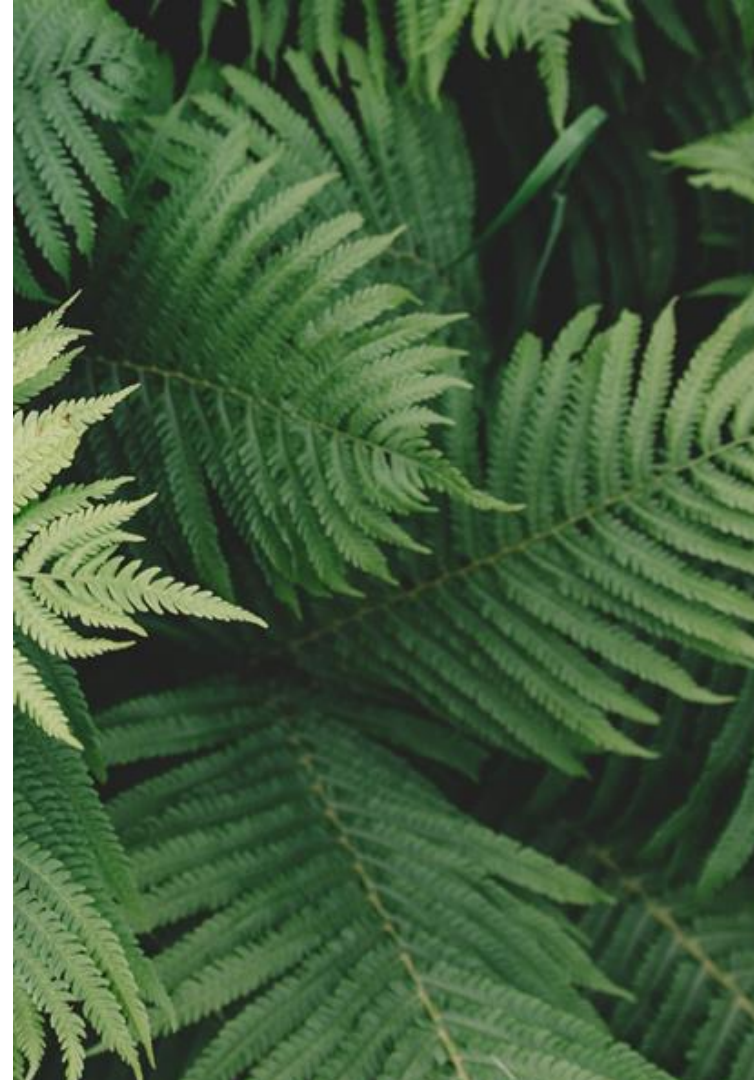
Las observaciones registradas en Natusfera quedarán disponibles para todo el mundo y pasarán a formar parte de **GBIF** (Infraestructura Mundial de Información en Biodiversidad), que con casi 1.000 millones de registros en línea constituye la mayor red mundial de datos de biodiversidad.

Los datos aportados por los ciudadanos serán útiles para la ciencia y para favorecer la conservación de la naturaleza de nuestras ciudades. Es una forma de convertirse en **ciudadanos científicos**.

BIOMARATÓN MADRID

Toda la información sobre la Biomaratón en
Madrid:

[http://www.gbif.es/proyecto/biomaraton-
madrid-2018/](http://www.gbif.es/proyecto/biomaraton-madrid-2018/)



CÓMO PARTICIPAR

Se puede participar en la Biomaratón de diferentes maneras:

- 1) Individualmente
- 2) Como organización o entidad
- 3) Haciendo difusión del evento
- 4) Ayudando a identificar especies durante el concurso

<http://www.gbif.es/proyecto/biomaraton-madrid-2018/>



CÓMO PARTICIPAR

- 1) Individualmente
- 2) Como organización o entidad
- 3) Haciendo difusión del evento
- 4) Ayudando a identificar especies durante el concurso

En los días del evento, en la pestaña de proyectos de Natusfera, únete al proyecto de la Biomaratón (CNC) de **Madrid**, <http://natusfera.gbif.es/projects/biomaraton-madrid-cnc-2018>



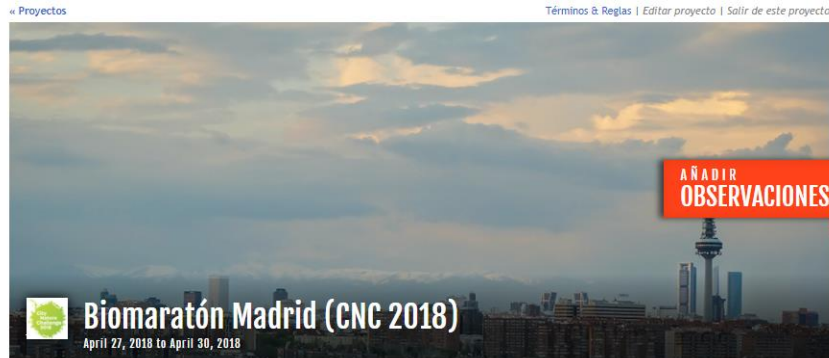
Biomaratón Madrid (CNC 2018)

El City Nature Challenge, es un bioblitz a nivel mundial que se va a celebrar del 27 al 30 de abril de 2018...



CÓMO PARTICIPAR

- 1) Individualmente
- 2) Como organización o entidad
- 3) Haciendo difusión del evento
- 4) Ayudando a identificar especies durante el concurso



<http://www.gbif.es/proyecto/biomaraton-madrid-2018/>.



CÓMO PARTICIPAR

- 1) Individualmente
- 2) Como organización o entidad
- 3) Haciendo difusión del evento
- 4) Ayudando a identificar especies durante el concurso

Campos de observación

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

‡ Colector/observador (dwc)

Una lista (en una fila continua y separada por ";") de los nombres de las personas, grupos u organizaciones responsables de realizar el R colector u observador principal, especialmente uno que aplica un identificador personal (Número del registro), se debe listar en primer lugar.

Valores permitidos:

obligatorio

[Quitar](#) | [Edita el campo](#) Los campos solo pueden ser editados por las personas que los crearon y los revisores del sitio.

Añadir un campo

Comienza a tecle



Añadir un campo

Crear un nuevo campo

[Ver todos los campos](#)

<http://www.gbif.es/proyecto/biomaraton-madrid-2018/>.



CÓMO PARTICIPAR

- 1) Individualmente
- 2) Como organización o entidad
- 3) Haciendo difusión del evento
- 4) Ayudando a identificar especies durante el concurso

Si se quiere montar un evento en la ciudad o unirse a uno existente, hay que rellenar formulario: <http://cncnatusfera.creaf.cat/apuntate/>. Se pueden organizar excursiones, actividades divulgativas, un breve bioblitz, una caminata por la naturaleza, paseos culturales urbanos... Si ya se está organizando un evento relacionado con la naturaleza, en el mismo formulario se puede solicitar el envío del material informativo sobre cómo usar Natusfera para que se pueda explicar a otros cómo utilizar la plataforma durante el evento.



CÓMO PARTICIPAR

- 1) Individualmente
- 2) Como organización o entidad
- 3) Haciendo difusión del evento
- 4) Ayudando a identificar especies durante el concurso

También se puede colaborar **haciendo difusión** de la Biomaratón ya sea por Internet o en persona.

- Web de la organización: <http://citynaturechallenge.org/>
- Web del evento en España: <http://cncnatusfera.creaf.cat/>



CÓMO PARTICIPAR

- 1) Individualmente
- 2) Como organización o entidad
- 3) Haciendo difusión del evento
- 4) Ayudando a identificar especies durante el concurso

- Web del evento en Madrid:

<http://www.gbif.es/proyecto/biomaraton-madrid-2018/>

- Proyecto Natusfera Madrid:

<http://natusfera.gbif.es/projects/cnc-2018-madrid>

- Grupo del City Nature Challenge Spain:

<https://groups.google.com/forum/#!forum/cnc-spain>



CÓMO PARTICIPAR

- 1) Individualmente
- 2) Como organización o entidad
- 3) Haciendo difusión del evento
- 4) Ayudando a identificar especies durante el concurso

Si se es un apasionado de la biodiversidad, se puede **ayudar a identificar observaciones** durante el evento, por lo que hay que estar atento esos días en Natusfera a las observaciones que soliciten ayuda para ser identificadas.

¡Aunque las observaciones se hacen del 27 al 30 de abril, hasta el 3 de mayo se pueden hacer las identificaciones!



CÓMO PARTICIPAR

- 1) Individualmente
- 2) Como organización o entidad
- 3) Haciendo difusión del evento
- 4) Ayudando a identificar especies durante el concurso (cont.)

El sistema de Natusfera valida la identificación con el apoyo de todas las aportaciones de los usuarios a esa identificación, algunos de ellos expertos, que tienen más peso en la validación.

Esta actividad de identificación se puede hacer desde la web, pero además el MediaLab Prado organiza una fiesta (Id Party) llamada **Identificatona** para el **jueves 3 de mayo**.



CÓMO PARTICIPAR

- 1) Individualmente
- 2) Como organización o entidad
- 3) Haciendo difusión del evento
- 4) Ayudando a identificar especies durante el concurso (cont.)

La **identificatona** es libre. Quien se anime a esta fiesta debe llevar su ordenador personal e identificar las especies con otros compañeros en un espacio que se va a habilitar en el MediaLab Prado. Cuantas más especies haya correctamente identificadas, mayor número de observaciones serán aportadas para Madrid.

<http://natusfera.gbif.es/projects/cnc-2018-madrid>



A map of the Madrid metropolitan area with 28 municipalities highlighted in blue. The map shows major roads like the A-6, A-2, A-3, A-5, M-11, M-40, M-50, M-31, M-45, E-5, E-901, R-5, R-4, R-3, R-2, and AP-41. The highlighted municipalities are: Madrid, Alcobendas, Alcalá de Henares, Alcorcón, Boadilla del Monte, Brunete, Colmenar Viejo, Coslada, Fuenlabrada, Getafe, Leganés, Majadahonda, Mejorada del Campo, Móstoles, Paracuellos de Jarama, Parla, Pinto, Pozuelo de Alarcón, Rivas-Vaciamadrid, Las Rozas de Madrid, San Fernando de Henares, San Sebastián de los Reyes, Torrejón de Ardoz, Tres Cantos, Velilla de San Antonio, Villanueva de la Cañada, Villanueva del Pardillo, and Villaviciosa de Odón.

¡28 MUNICIPIOS DEL ÁREA METROPOLITANA DE MADRID!

Madrid

Alcobendas

Alcalá de Henares

Alcorcón

Boadilla del Monte

Brunete

Colmenar Viejo

Coslada

Fuenlabrada

Getafe

Leganés

Majadahonda

Mejorada del Campo

Móstoles

Paracuellos de Jarama

Parla

Pinto

Pozuelo de Alarcón

Rivas-Vaciamadrid

Las Rozas de Madrid

San Fernando de Henares

San Sebastián de los Reyes

Torrejón de Ardoz

Tres Cantos

Velilla de San Antonio

Villanueva de la Cañada

Villanueva del Pardillo

Villaviciosa de Odón

Biomaratón Madrid

Ciudades con vida

27- 30 de abril de 2018

City Nature Challenge, Área Metropolitana de Madrid



¡Muchas gracias!



CSIC

REAL JARDÍN
BOTÁNICO

Gbif.es

UNIDAD DE COORDINACIÓN GBIF.ES
REAL JARDÍN BOTÁNICO-CSIC

felipe.castilla@rjb.csic.es

katia.gbif@gmail.com

Gbif.es

gbif.es
natusfera@gbif.es
info@gbif.es

Gracias



Global
Biodiversity
Information
Facility
/ Spain

UNIDAD DE COORDINACIÓN GBIF.ES
REAL JARDÍN BOTÁNICO-CSIC
felipe.castilla@rjb.csic.es
katia.gbif@gmail.com



REAL JARDÍN
BOTÁNICO