

Felipe Castilla & Cristina Villaverde
GBIF.ES (RJB-CSIC)

II Encuentro de Equipos del Programa de Educación Ambiental
Taller de Naturaleza de Villaviciosa de Odón
11 de junio de 2018

Introducción a Natusfera

Felipe Castilla

GBIF.ES (RJB-CSIC)

II Encuentro de Equipos del Programa de Educación Ambiental

Taller de Naturaleza de Villaviciosa de Odón

11 de junio de 2018

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

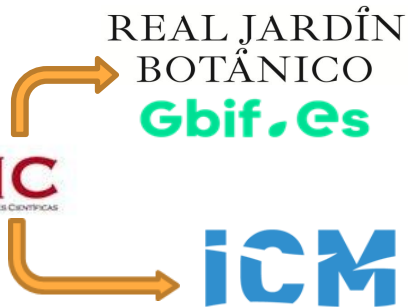
REAL JARDÍN BOTÁNICO

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



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

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



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



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

¿Cómo se financia Natusfera?

Gbif.es



ICM



Obra Social "la Caixa"

+ 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

¿Por qué Natusfera?

Carácter participativo. Para todo tipo de público, sin restricciones. Cualquier persona puede participar subiendo sus observaciones (sepa o no qué especies son), identificar observaciones de otros usuarios, plantear dudas y comentar estas observaciones.

Aprendizaje colaborativo. Se comparten observaciones con la comunidad y se favorece el generar conocimiento a través del debate entre los usuarios.

Términos de uso / derechos de autor. El usuario determina la licencia para los diferentes contenidos multimedia que sube a la aplicación.

Proyectos y subproyectos que se pueden personalizar y crear por el usuario. Personales, educativos, bioblitzs...

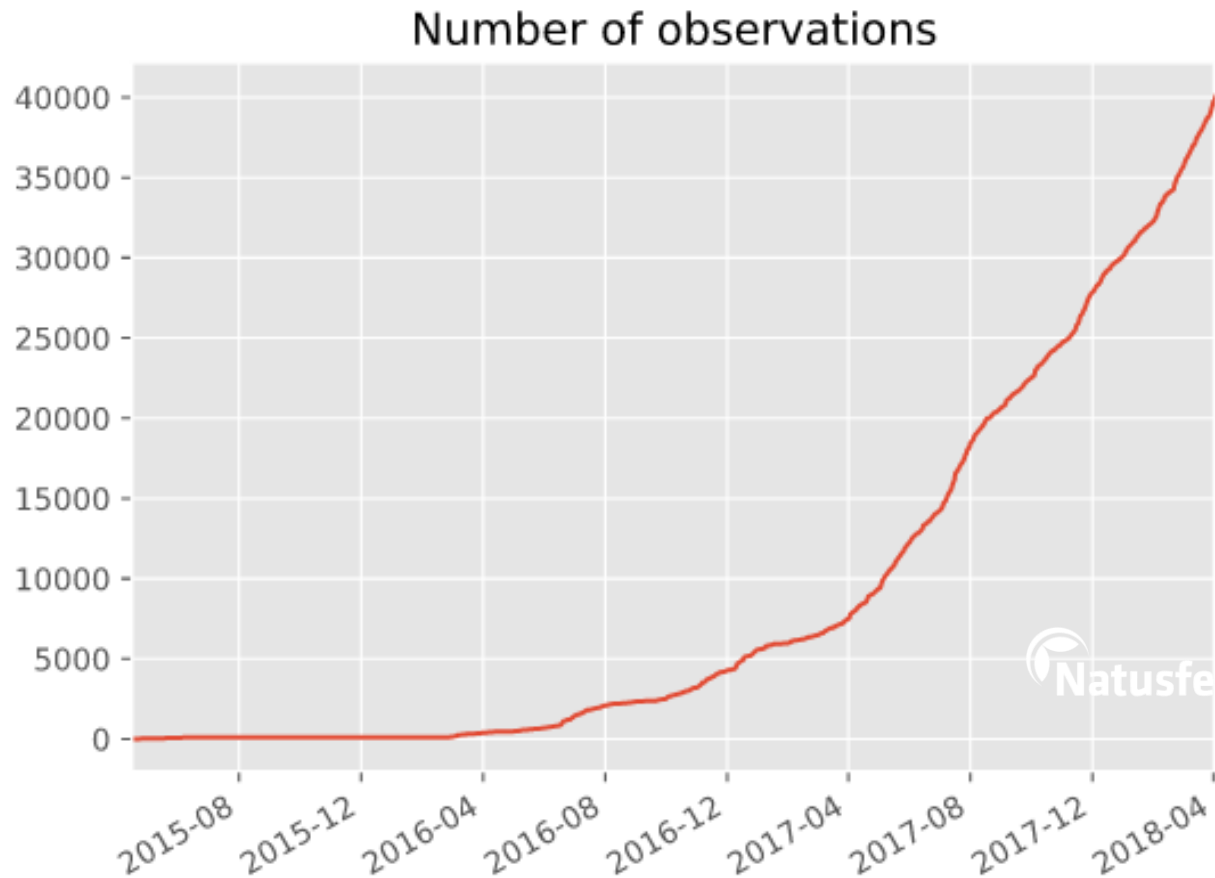
Adaptación al estándar Darwin Core. Lenguaje común para publicar y documentar datos sobre registros biológicos.



Además hay
rankings
notificaciones
listas personales
sitios
...

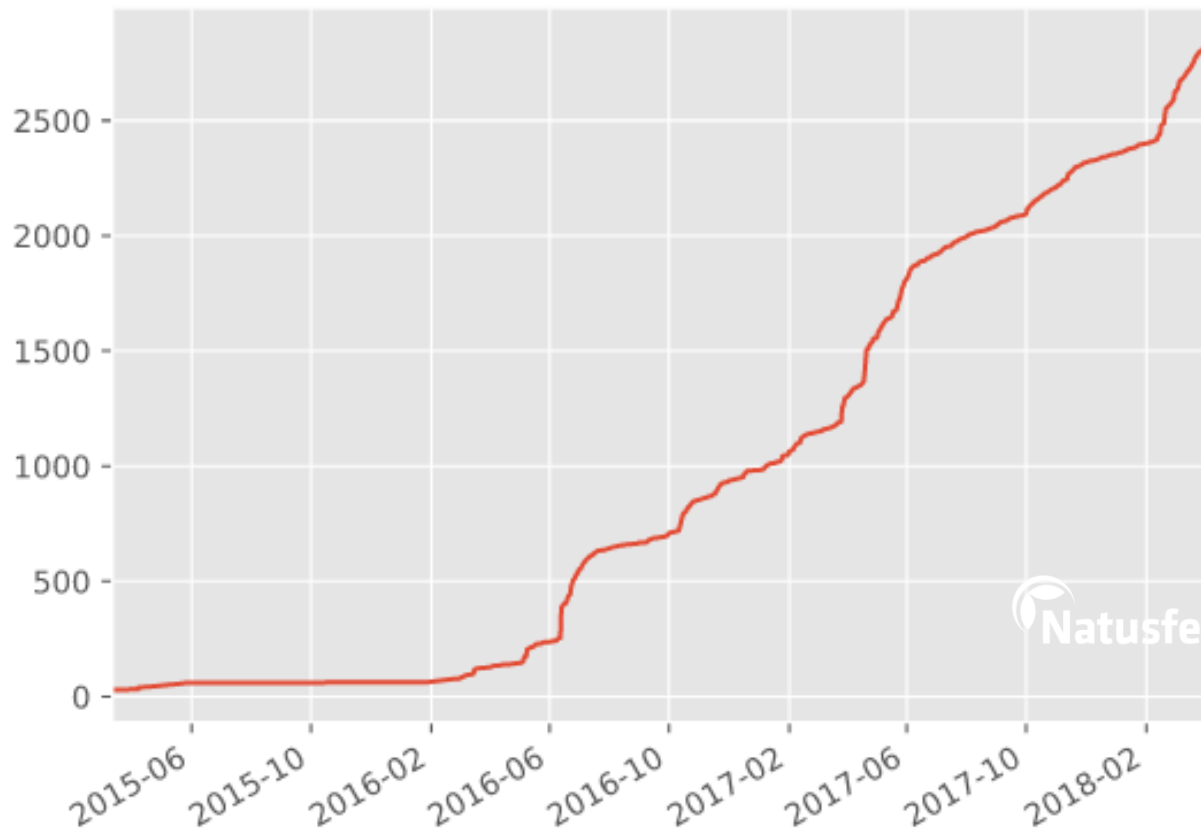


Evolución, tendencias



Evolución, tendencias

Number of users



Evolución, actualidad

¡8 de junio de 2018!



PRIMEROS PASOS



En la web

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



Observaciones ▾ Especies ▾ Proyectos ▾ Lugares ▾ Guías Personas

¡Crea una cuenta!

¡Explora!

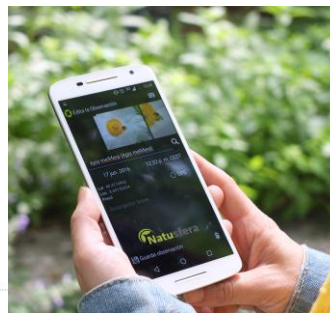


CAT / ES / EN / EUS / GAL

[20/03/2018] - ES: ¡Mira la Observación de la Semana en nuestro [Twitter](#), [Instagram](#) o [Facebook](#)! — CAT: Mira l'Observació de la Setmana al nostre [Twitter](#), [Instagram](#) o [Facebook](#)!

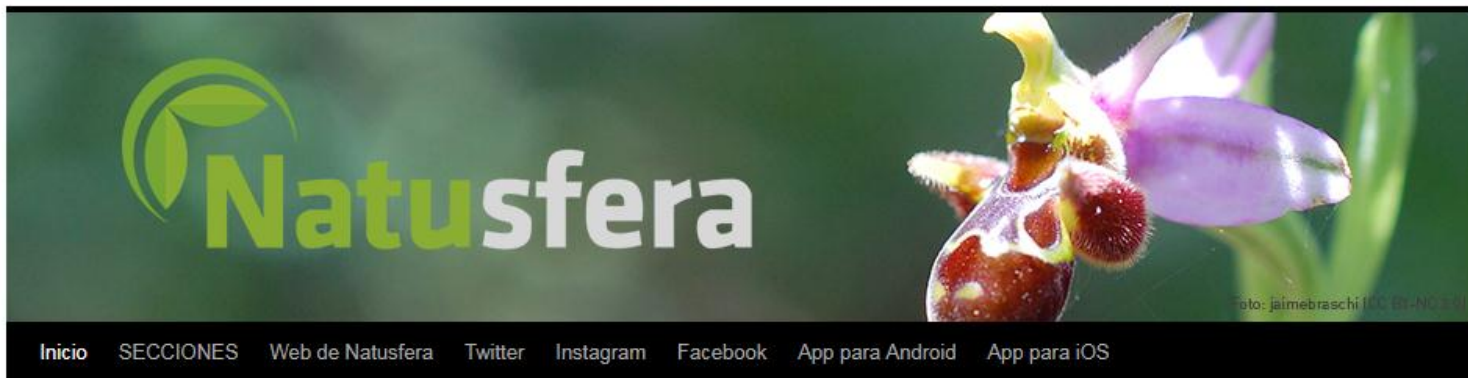


felipecastilla - *Epidalea calamita*, Avila: Peguerinos, refugio de la Naranjera (Google, OSM)



Natusfera – el Blog

la naturaleza al alcance de tu mano



¡Utiliza proyectos y subproyectos para organizar mejor tus observaciones en Natusfera!

Publicado el [19/01/2018](#) por [Pau Guzmán](#)

Natusfera permite agrupar varios proyectos con un denominador común. Es lo que conocemos como Subproyectos y Proyecto Padre. En la [Ayuda de Natusfera](#) tienes todos los detalles sobre cómo crearlos, así que en esta entrada te contaremos las claves más destacadas que tienes que saber.

 Español ▾

Buscar

Secciones

- [Actualidad de Natusfera](#) (5)
- [Biodiversidad](#) (2)
- [City Nature Challenge 2018](#) (1)
- [Proyectos destacados](#) (4)

SOS Polinizadores: ¿Sabías que los polinizadores prefieren las flores azules, rojas y blancas?

Publicado el [09/11/2017](#) por [Pau Guzmán](#)

Este fue uno de los resultados de un proyecto de éxito que se presentó en el I Taller GBIF.ES de Natusfera del pasado octubre en Madrid. El proyecto, coordinado por la Unidad de Cultura Científica del RJB-CSIC y por el Nodo Nacional de Biodiversidad en España (GBIF.ES), contó con la participación de ocho centros escolares durante la primavera de 2017.

260 observaciones | **32** especies | **60** miembros | Activo desde **marzo 2017**

¿Quieres hacer lo mismo en tu centro educativo? ¡Visita el [proyecto SOS Polinizadores](#) en Natusfera y mira lo que han hecho!



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



22428
observaciones

4165
especies

2089
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



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 CC-BY
-  Atribución - No comercial CC-BY-NC
-  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

Tablero personal

Natusfera Observaciones ▾ Especies ▾ Proyectos ▾ Lugares ▾ Guías Personas

gritoMunch 30 Tablero ▾

Inicio
Observaciones
Añadir
Importar

Listas
Diario
Mensajes
Perfil
Account
Salir

¡Crea una cuenta!
¡Explora!

Natusfera

CAT / ES / EN / EUS / GAL

[25/09/2017] - [Blog](#) | [Twitter](#) | [Instagram](#) | [Facebook](#) | [App: Android & iOS](#) [25/09/2017] - ES: [Mira](#) [la Observación](#)

4191 especies
2095 personas

Ripoll Olot Besau
Santa Pau Baño

Tablero personal

Listas, fotos

« Regresa a las listas de tu@#30--


Compara con

Lista de vida de gritoMunch

Ver


Todas las especies vistas por felipecastilla

— Previous Next —




Vida

Visto por última vez el 22 Mar 2018 en Madrid, Quinta de Torre Arias ([Ver todo](#)) | |




Plants (Reino Plantae)

Visto por última vez el 22 Mar 2018 en Madrid, Quinta de Torre Arias, fuente cercana al depósito de agua ([Ver todo](#)) | |



Pino carrasco (*Pinus halepensis*)

Visto por última vez el 06 Jan 2017 en Alicante: Onil, Casa Tápena ([Ver todo](#)) | |



508 de 508 especies o grupos observados

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Tablero personal

Listas, Taxonomía


« Regresa a las listas de tu#2022 » Compartir con [Lista de búsqueda](#)

Lista de vida de gritoMunch

[Editar](#) [Edita los taxones](#) [Ver](#) [Plana](#) [Taxonomía](#) [Fotos](#) [Herramientas](#)


Todas las especies vistas por felipecastilla

← Previous 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 Next →



Vida


Visto por última vez el 22 Mar 2018 en Madrid, Quinta de Torre Arias ([Ver todo](#)) | [0 comentarios](#) | [Editar](#)



Plants (Reino Plantae)


Visto por última vez el 22 Mar 2018 en Madrid, Quinta de Torre Arias, fuente cercana al depósito de agua ([Ver todo](#)) | [0 comentarios](#) | [Editar](#)

Filo Pinophyta
Clase Pinopsida
Orden Pinales
Familia Pinaceae
Género Pinus




Pino carrasco (*Pinus halepensis*)

Visto por última vez el 06 Jan 2017 en Alicante: Onil, Casa Tápena ([Ver todo](#)) | [0 comentarios](#) | [Editar](#)



Pinus nigra

Visto por última vez el 06 Feb 2016 en Cuenca: Cuenca, Los Palancares, Las Torcas. Pino Candelabro ([Ver todo](#)) | [0 comentarios](#) | [Editar](#)



Pinus nigra ssp. *salzmannii*

Visto por última vez el 06 Feb 2016 en Cuenca: Cuenca, Los Palancares, Las Torcas. Pino Candelabro ([Ver todo](#)) | [0 comentarios](#) | [Editar](#)

508 de 508 especies o grupos observados

- 3 otros animales
- 1 Mollusk
- 8 Arachnids
- 46 Insects
- 7 Reptiles
- 2 Amphibians
- 1 Ray-finned Fish
- 61 Birds
- 12 Mammals
- 305 Plants
- 56 Fungi
- 2 Protozoans

Tecllea el nombre del taxón

Observado el sí no cualquiera

Rango

Gbif, Es

www.gbif.es

felipe.castilla@rjb.csic.es

cvillaverde@rjb.csic.es



REAL JARDÍN
BOTÁNICO

Gbif, Es

