

# GBIF y el estándar Darwin Core para la investigación y gestión de especies invasoras

Katia Cezón  
(GBIF.ES-CSIC)

Gbif.es



Jornadas sobre Información de Biodiversidad y  
Administraciones Ambientales 2023

REAL JARDÍN  
BOTÁNICO Madrid  
15-17 de noviembre de 2023

# Especies invasoras

“ *Aquella que se introduce o establece en un ecosistema o hábitat natural o seminatural y que es un agente de cambio y amenaza para la diversidad biológica nativa, ya sea por su comportamiento invasor, o por el riesgo de contaminación genética* ”

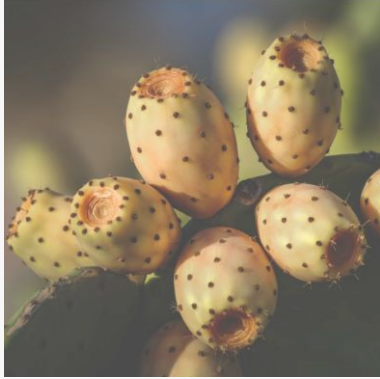
[Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad](#)



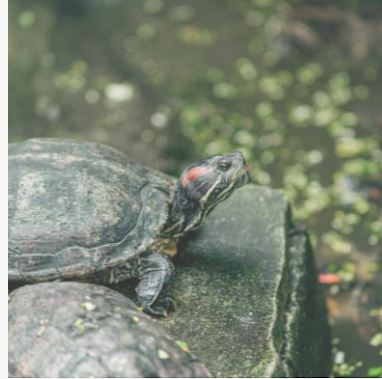


# Especies invasoras

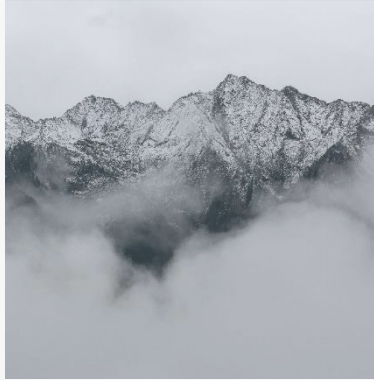
Impacto en los ecosistemas



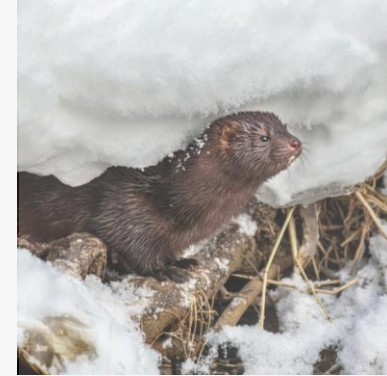
*Competición*



*Predación*



*Alteración del hábitat*



*Dispersión de enfermedades*



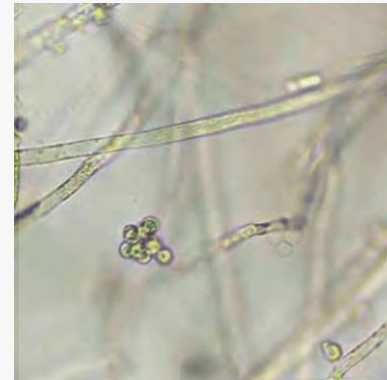
*Ciclos de nutrientes*



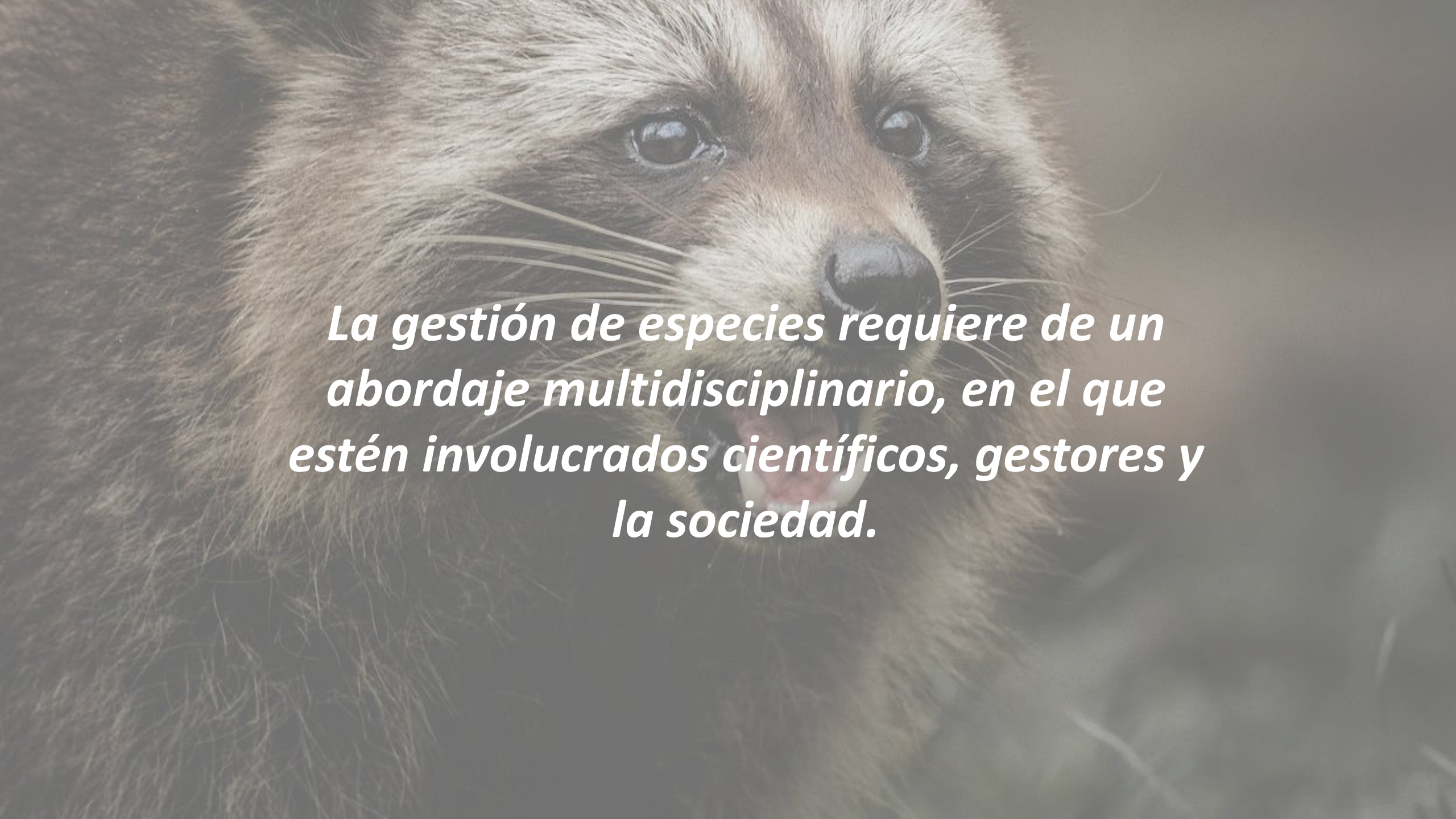
*Dinámica del fuego*



*Hibridación*



*Parasitismo*

A close-up photograph of a brown dog's face, looking directly at the camera. The dog has dark eyes and a black nose. The background is blurred. Overlaid on the image is a white text block with a slight shadow.

*La gestión de especies requiere de un  
abordaje multidisciplinario, en el que  
estén involucrados científicos, gestores y  
la sociedad.*



# Investigación y gestión de especies invasoras

Los datos como la base para el conocimiento



Necesitamos un universo de datos lo suficientemente representativo y de calidad.

**Aumentar el un número de registros publicados** y rellenar vacíos de información.

*Presencias actuales (y pasadas) de esas especies, sus estados, cómo se están propagando y de dónde provienen.*

# Investigación y gestión de especies invasoras

Los datos como la base para el conocimiento

Las especies invasoras se están **expandiendo rápidamente** en tiempos recientes

La evaluación y respuesta rápidas dependen de **datos casi en tiempo real**

Son necesarios **datos de otros países** donde el taxón en cuestión es nativo o exótico

# Investigación y gestión de especies invasoras

Los datos como la base para el conocimiento



Registros **limitados** e insuficientes

Repositorios de **datos aislados**

Datos en **diversos formatos**

# Investigación y gestión de especies invasoras

Los datos como la base para el conocimiento





# Investigación y gestión de especies invasoras

Los datos como la base para el conocimiento



Aumentar el número de **registros publicados** y rellenar vacíos de información.



Mejorar la **accesibilidad** y **trazabilidad** de los datos que están en un formato digital.



Garantizar la **interoperabilidad** de los datos mediante el uso de **estándares**.





Clasificación

- Reino Animalia
- Filo Arthropoda
- Clase Insecta
- Orden Diptera
- Familia Culicidae
- Género *Aedes* Meigen, 1818
- Especie *Aedes albopictus* (Skuse, 1894)
  - = *Culex albopictus* Skuse, 1894
  - = *Stegomyia albopicta* (Skuse, 1895)
  - = *Stegomyia nigritia* Ludlow, 1910
  - = *Stegomyia quasignitria* Ludlow, 1911
  - = *Stegomyia samarensis* Ludlow, 1903
- Subordinado inmediato

- Sin clasificar BOLD:AAA5870 (cf. *Aedes albopictus*)
- Sin clasificar BOLD:ACB9566 (cf. *Aedes albopictus*)
- Sin clasificar BOLD:ADK1314 (cf. *Aedes albopictus*)

ESPECIE | ACEPTADO

# *Aedes albopictus* (Skuse, 1894)

Publicado en: Skuse, F.A.A. 1894. The banded mosquito of Bengal. Indian Museum Notes 3(5)[1895]: 20. [1894.11.14]

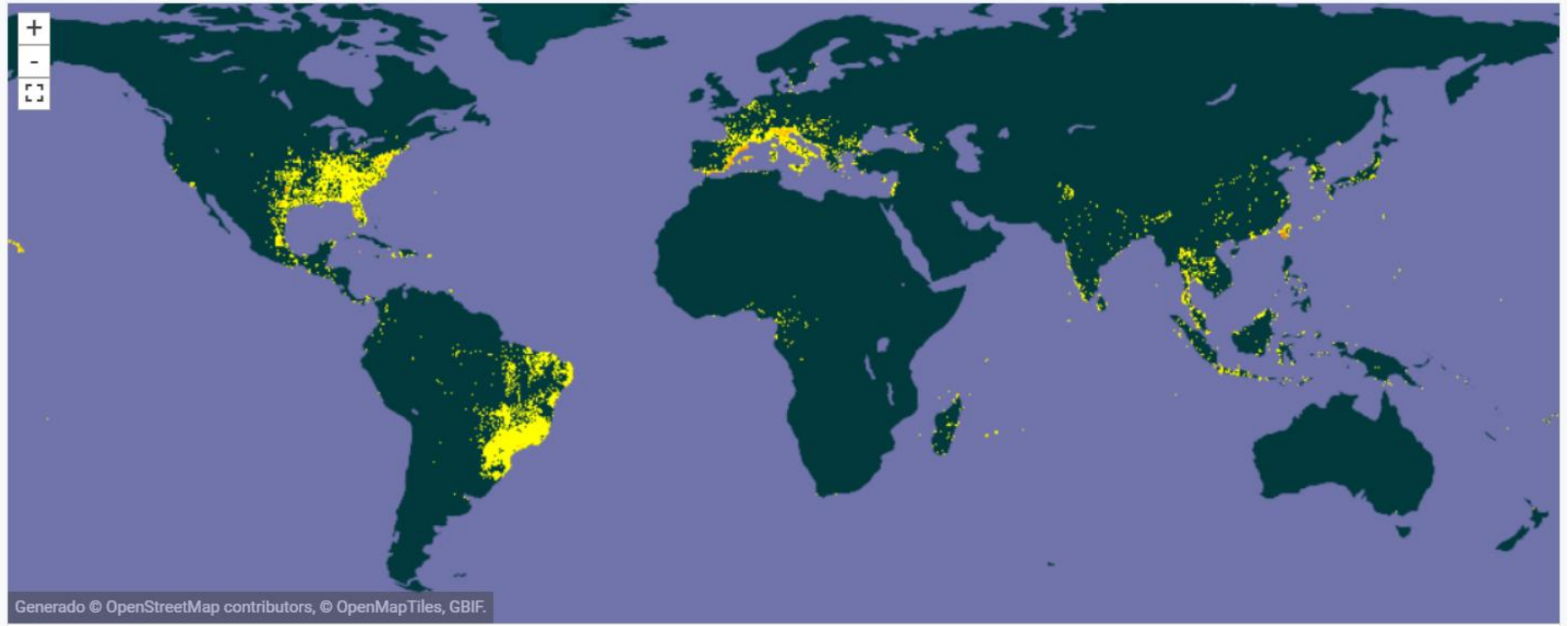
En: GBIF Backbone Taxonomy

Asian tiger mosquito En **Basónimo:** *Culex albopictus* Skuse, 1894

INFORMACIÓN GENERAL 4 TRATAMIENTOS ESTADÍSTICAS

90.199 REGISTROS 7 INFRAESPECIES

38.048 REGISTROS GEOREFERENCIADOS



Generado © OpenStreetMap contributors, © OpenMapTiles, GBIF.

Cualquier año 1900 - 2023

EXPLORAR





**Clasificación**

Seleccionar una especie

- Reino Animalia
- Filo Arthropoda
- Clase Insecta
- Orden Diptera
- Familia Culicidae
- Género *Aedes* Meigen, 1818
- Especie *Aedes albopictus* (Skuse, 1894)
  - ≡ *Culex albopictus* Skuse, 1894
  - = *Stegomyia albopicta* (Skuse, 1895)
  - = *Stegomyia nigritia* Ludlow, 1910
  - = *Stegomyia quasinigritia* Ludlow, 1911
  - = *Stegomyia samarensis* Ludlow, 1903
- Subordinado inmediato

- Sin clasificar BOLD:AAA5870 (cf. *Aedes albopictus*)
- Sin clasificar BOLD:ACB9566 (cf. *Aedes albopictus*)
- Sin clasificar BOLD:ADK1314 (cf. *Aedes albopictus*)

ESPECIE | ACEPTADO

# *Aedes albopictus* (Skuse, 1894)

Publicado en: Skuse, F.A.A. 1894. The banded mosquito of Bengal. Indian Museum Notes 3(5)[1895]: 20. [1894.11.14]  
 En: GBIF Backbone Taxonomy

**Asian tiger mosquito** En **Basónimo:** *Culex albopictus* Skuse, 1894

90.199 REGISTROS 7 INFRAESPECIES

INFORMACIÓN GENERAL 4 TRATAMIENTOS ESTADÍSTICAS

TABLE GALLERY MAP TAXONOMY METRICS DOWNLOAD

Scientific name	Country or area	Coordinates	Month & year	Occurrence status	Basis of record	Detailed description
<i>Aedes albopictus</i> (Skuse, 1894)	Israel	31.9N, 34.9E	2023 January	Present	Human observation	<a href="#">IN</a>
<i>Aedes albopictus</i> (Skuse, 1894)	United States of America	35.8N, 90.7W	2023 January	Present	Human observation	<a href="#">IN</a>
<i>Aedes albopictus</i> (Skuse, 1894)	United States of America	21.3N, 157.8W	2023 January	Present	Human observation	<a href="#">IN</a>
<i>Aedes albopictus</i> (Skuse, 1894)	Chinese Taipei	25.1N, 121.5E	2023 January	Present	Human observation	<a href="#">IN</a>
<i>Aedes albopictus</i> (Skuse, 1894)	Israel	31.9N, 34.8E	2023 January	Present	Human observation	<a href="#">IN</a>
<i>Aedes albopictus</i> (Skuse, 1894)	United States of America	21.3N, 157.8W	2023 January	Present	Human observation	<a href="#">IN</a>
<i>Aedes albopictus</i> (Skuse, 1894)	United States of America	21.4N, 157.8W	2023 January	Present	Human observation	<a href="#">IN</a>
<i>Aedes albopictus</i> (Skuse, 1894)	Spain	42.2N, 2.9E	2023 January	Present	Human observation	<a href="#">IN</a>
<i>Aedes albopictus</i> (Skuse, 1894)	Chinese Taipei	23.0N, 120.2E	2023 January	Present	Human observation	<a href="#">IN</a>
<i>Aedes albopictus</i> (Skuse, 1894)	Chinese Taipei	23.0N, 120.2E	2023 January	Present	Human observation	<a href="#">IN</a>
<i>Aedes albopictus</i> (Skuse, 1894)	Thailand	8.6N, 98.6E	2023 January	Present	Human observation	<a href="#">M</a>

# GBIF

Estándares

## Estándar Darwin Core

El estándar Darwin Core (DwC) ofrece marco común, marco estable, sencillo y flexible para recopilar datos de biodiversidad procedentes de diferentes fuentes.

Desarrollado por **Biodiversity Information Standards (TDWG)**  
<https://dwc.tdwg.org/terms/>



Registros presencia  
Eventos  
Listas

Núcleo

Simple: 169 términos.

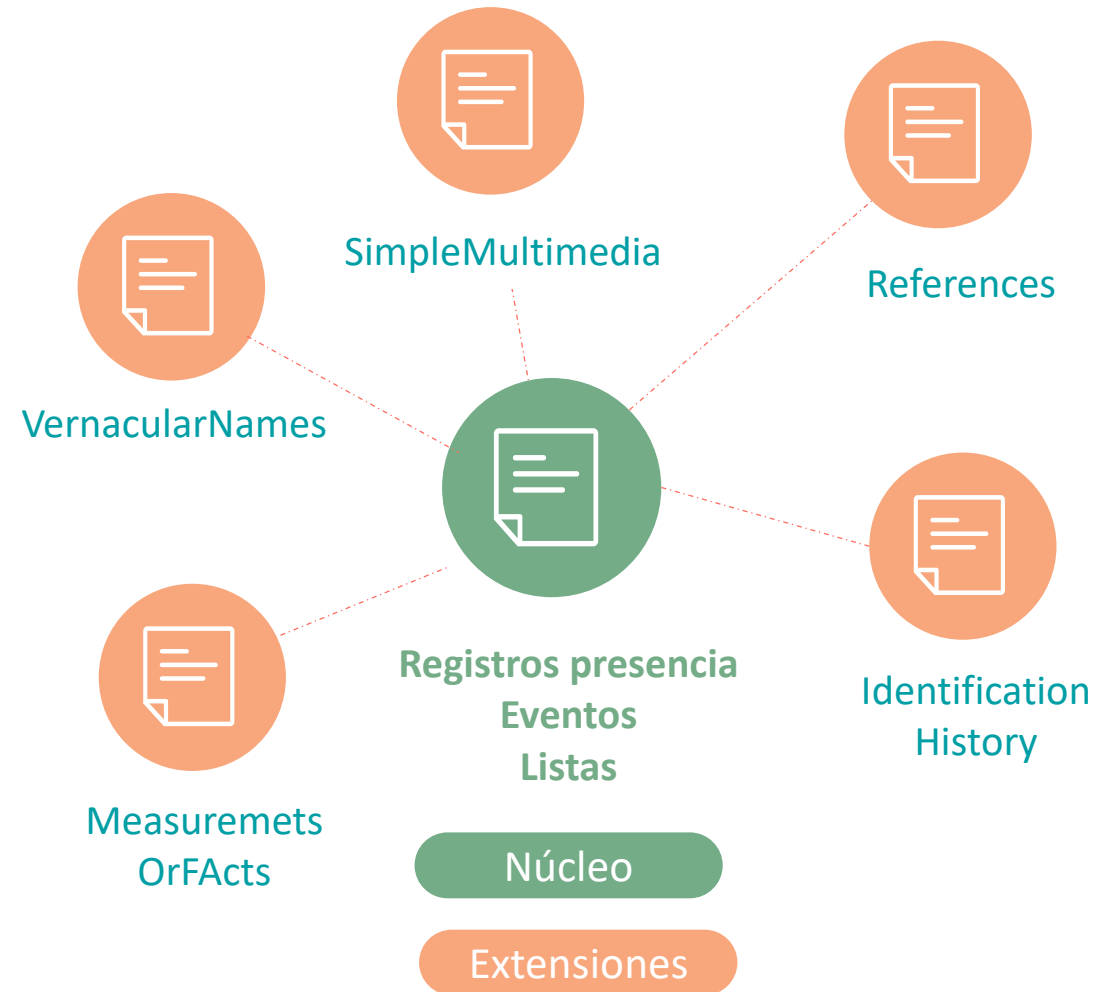
# GBIF

Estándares

## Estándar Darwin Core

El estándar Darwin Core (DwC) ofrece marco común, marco estable, sencillo y flexible para recopilar datos de biodiversidad procedentes de diferentes fuentes.

Desarrollado por **Biodiversity Information Standards (TDWG)**  
<https://dwc.tdwg.org/terms/>



Simple: 169 términos. Extendido: 23 extensiones



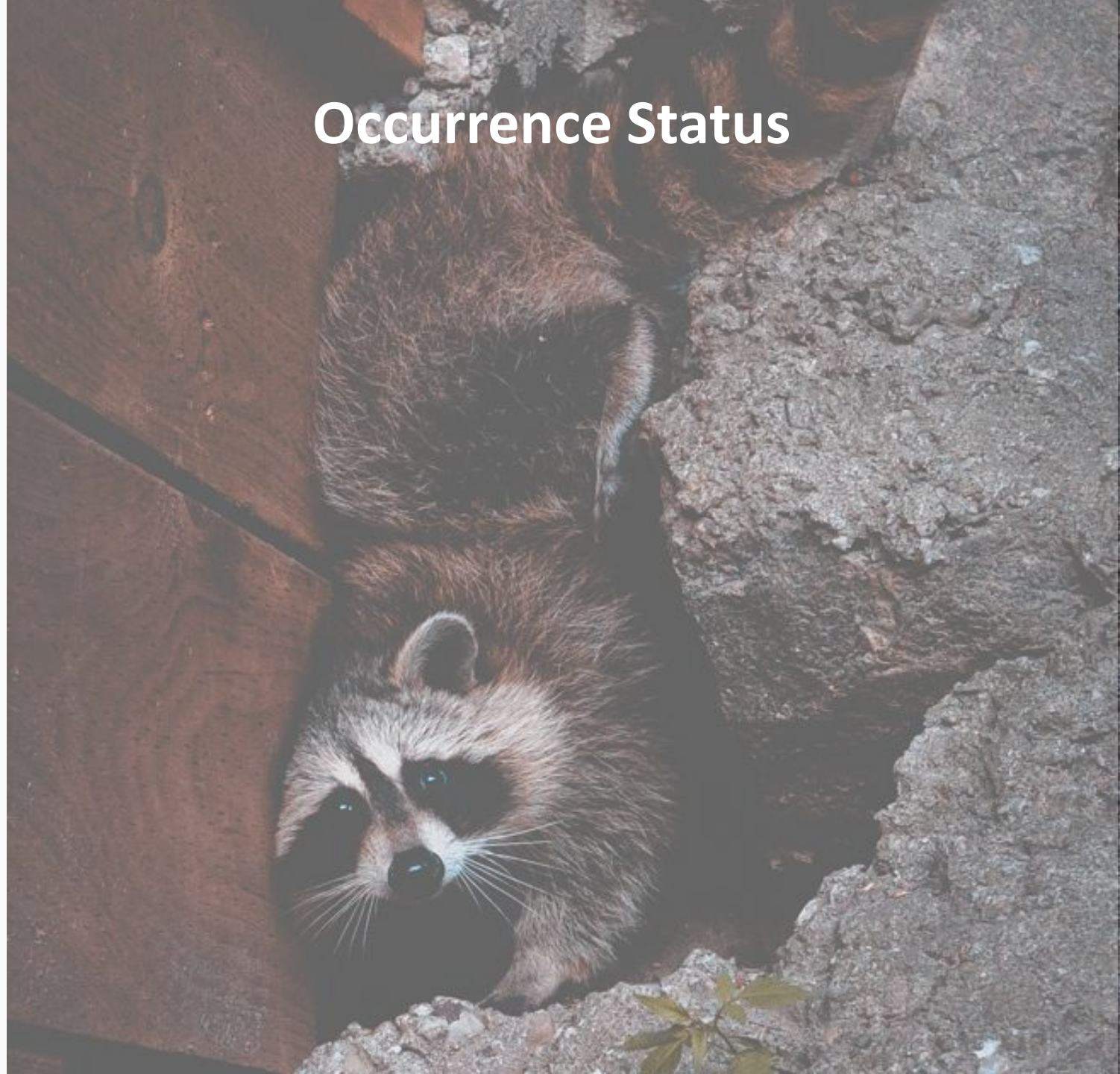


El estándar Darwin Core para  
la investigación y gestión de  
especies invasoras

# Darwin Core para la investigación y gestión de especies invasoras

- ¿Está **presente o ausente** en un área y durante qué período de tiempo?
- ¿La especie es **nativa o exótica**?
- ¿**Qué tan establecido** está el organismo en esa ubicación?
- ¿**Cómo llegó** el organismo a esa ubicación?

## Occurrence Status





## Darwin Core para la investigación y gestión de especies invasoras

- ¿Está **presente o ausente** en un área y durante qué período de tiempo?
- ¿La **especie es nativa o exótica**?
- ¿Qué tan **establecido** está el organismo en esa ubicación?
- ¿**Cómo llegó** el organismo a esa ubicación?

## Establishment Means





## Darwin Core para la investigación y gestión de especies invasoras

- ¿Está **presente o ausente** en un área y durante qué período de tiempo?
- ¿La especie es **nativa o exótica**?
- ¿**Qué tan establecido** está el organismo en esa ubicación?
- ¿**Cómo llegó** el organismo a esa ubicación?



Degree of Establishment

# Darwin Core para la investigación y gestión de especies invasoras

- ¿Está **presente o ausente** en un área y durante qué período de tiempo?
- ¿La especie es **nativa o exótica**?
- ¿**Qué tan establecido** está el organismo en esa ubicación?
- ¿**Cómo llegó** el organismo a esa ubicación?





# Darwin Core para la investigación y gestión de especies invasoras

- ¿Está **presente o ausente** en un área y durante qué período de tiempo?
- ¿La especie es **nativa o exótica**?
- ¿Qué tan **establecido** está el organismo en esa ubicación?
- ¿**Cómo llegó** el organismo a esa ubicación?



- ¿Por qué no vino usted en metro?
- Porque siempre mapachurran



# GBIF

Estándares

## Estándar Darwin Core

El estándar Darwin Core (DwC) ofrece marco común, marco estable, sencillo y flexible para recopilar datos de biodiversidad procedentes de diferentes fuentes.

Desarrollado por **Biodiversity Information Standards (TDWG)**

<https://dwc.tdwg.org/terms/>



*Occurrences*  
**Registros presencia**

Núcleo

Simple: 169 términos.

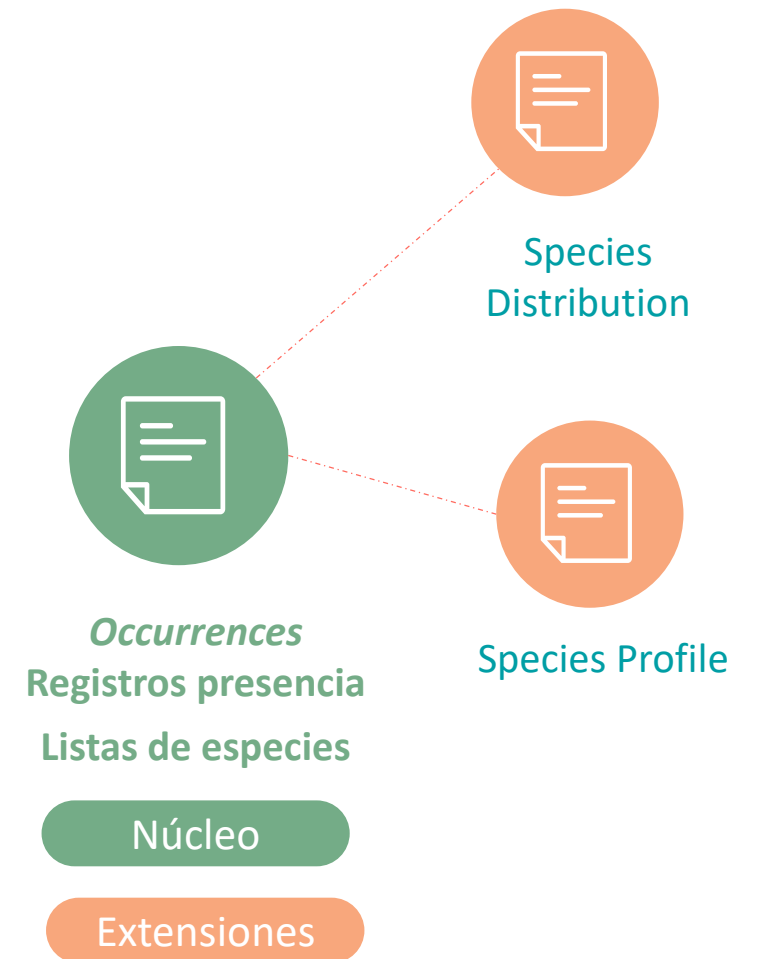
# GBIF

Estándares

## Estándar Darwin Core

El estándar Darwin Core (DwC) ofrece marco común, marco estable, sencillo y flexible para recopilar datos de biodiversidad procedentes de diferentes fuentes.

Desarrollado por **Biodiversity Information Standards (TDWG)**  
<https://dwc.tdwg.org/terms/>



Simple: 169 términos.

# Darwin Core para la investigación y gestión de especies invasoras

*Occurrence Status* (estado del registro biológico)

## Definición

Estado que da cuenta de la presencia o ausencia de un taxón en una ubicación.

## Vocabulario

### Registros

- ***present*** (presente)
- ***absent*** (ausente)

### Checklist

- ***common*** (común)
- ***doubtful*** (dudoso)
- ***excluded*** (excluido)
- ***irregular*** (irregular)
- ***rare*** (raro)



# Darwin Core para la investigación y gestión de especies invasoras

*Establishment Means* (medios de establecimiento)

## Definición

Una afirmación que dé cuenta si un organismo ha sido introducido a un lugar y tiempo determinado a través de actividad humana directa o indirecta.

## Vocabulario

- ***native*** (nativa)
- ***nativeReintroduced*** (nativa - reintroducida)
- ***introduced*** (introducida)
- ***IntroducedAssistedColonisation*** (introducida colonización asistida)
- ***vagrant*** (transitoria casual)
- ***uncertain*** (incierto)

# Darwin Core para la investigación y gestión de especies invasoras

*Degree of Establishment* (grado de establecimiento)

## Definición

El grado en cual el organismo sobrevive, se reproduce y expande su rango de distribución en un lugar y tiempo determinado.

## Vocabulario

- ***native*** (nativo)
- ***captive*** (en cautividad)
- ***cultivated*** (cultivado)
- ***released*** (liberado)
- ***failing*** (casual)
- ***casual*** (sin éxito)
- ***reproducing*** (reproduciéndose)
- ***established*** (establecido)
- ***colonizing*** (colonizando)
- ***invasive*** (invasor)
- ***widespreadInvasive*** (invasor ampliamente extendido)

# Darwin Core para la investigación y gestión de especies invasoras

*Pathway* (ruta de introducción)

## Definición

El proceso por el cual un organismo llegó a un lugar y tiempo determinado.

## Vocabulario

### Registros

- ***releasedForUse*** (liberado para uso)
- ***otherEscape*** (otra fuga)
- ***transportContaminant*** (contaminante de transporte)
- ***transportStowaway*** (polizón de transporte)
- ***corridor*** (corredor)
- ***unaided*** (sin ayuda)

### Checklist

***biologicalControl, erosionControl, fisheryInTheWild, hunting, landscapImprovement, conservationOrWildlifeManagement, releasedForUse, agriculture, aquacultureMariculture,, pet, farmedAnimals, etc.***



A close-up photograph of a green leaf with several brown, circular spots, likely due to insect damage or disease. The leaf has a fine, textured surface. The text is overlaid in the center of the image.

# Casos de uso

*Checklist y Occurrences*

# Listas de especies invasoras en GBIF

## Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras



Home > Biodiversidad y Bosques > Temas > Conservación de especies

Temas

Conservación de la Biodiversidad

Ecosistemas y conectividad

**Conservación de especies**

Política forestal

Tráfico internacional y control del comercio de especies y de madera

Espacios protegidos

Recursos genéticos y control

### Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras



Las especies exóticas invasoras (EEI) constituyen una de las principales causas de pérdida de biodiversidad en el mundo. La [Ley 42/2007](#), de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, define una EEI como *“aquella que se introduce o establece en un ecosistema o hábitat natural o seminatural y que es un agente de cambio y amenaza para la diversidad biológica nativa, ya sea por su comportamiento invasor, o por el riesgo de contaminación genética”*.

Esta misma ley creó, en su artículo 64, el **Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras**, en el que se han de incluir todas aquellas especies y subespecies exóticas invasoras que constituyan, de hecho, o puedan llegar a constituir una amenaza grave para las especies autóctonas, los hábitats

Novedades

 **Listas patrón**

El MITECO revisa y actualiza la Lista Patrón de las especies silvestres presentes en España

 **Preguntas frecuentes.**

Acceso a los recursos genéticos y control

Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras extraído del Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regulan y definen los táxones integrantes de dicho catálogo, y sus posteriores modificaciones según el Real Decreto 216/2019, de 29 de marzo y la Orden TED/1126/2020, de 20 de noviembre.

<https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/conservacion-de-especies/especies-exoticas-invasoras/ce-eei-catalogo.html>



# Listas de especies invasoras en GBIF

## Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras

- Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Relación de táxones correspondientes al territorio peninsular del Estado español. [10.15470/ewcnnj](https://doi.org/10.15470/ewcnnj).
- Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Relación de táxones correspondientes a las Islas Canarias. [10.15470/8kx8l3](https://doi.org/10.15470/8kx8l3)
- Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Relación de táxones correspondientes a las Islas Baleares. [10.15470/gg3r3y](https://doi.org/10.15470/gg3r3y).





# Listas de especies invasoras en GBIF

## Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras



[Get data](#) [How-to](#) [Tools](#) [Community](#) [About](#)



katia

CHECKLIST DATASET | REGISTERED JANUARY 25, 2022

## Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Relación de táxones correspondientes al territorio peninsular del Estado español

Published by [Spanish Ministry for Ecological Transition and Demographic Challenge](#)

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

[DATASET](#) [TAXONOMY](#) [METRICS](#) [↓ DOWNLOAD](#) [⇌ HOME PAGE](#)

143 RECORDS

BECAUSE YOU ARE TRUSTED CONTACT

HISTORY

[INGEST NOW](#) [LOGS](#)

El presente recurso recoge el listado de especies exóticas invasoras para el territorio peninsular del Estado español y ciudades de Ceuta y Melilla, extraído del Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regulan y definen los táxones integrantes del Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras, y sus posteriores modificaciones según el Real Decreto 216/2019, de 29 de marzo y la Orden TED/1126/2020, de 20 de noviembre, con objeto de establecer: a. Las características, contenidos, cr... [More](#)



**Publication date:** November 13, 2023

**Metadata last modified:** November 13, 2023

**Hosted by:** GBIF-Spain

**Licence:** CC BY 4.0

# Listas de especies invasoras en GBIF

## Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras



Get data How-to Tools Community About



katia

CHECKLIST DATASET | REGISTERED JANUARY 25, 2022

## Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Relación de táxones correspondientes al territorio peninsular del Estado español

Published by [Spanish Ministry for Ecological Transition and Demographic Challenge](#)

Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

[DATASET](#) [TAXONOMY](#) [METRICS](#) [↓ DOWNLOAD](#) [⇌ HOME PAGE](#)

143 RECORDS

BECAUSE YOU ARE TRUSTED CONTACT

HISTORY

[INGEST NOW](#) [LOGS](#)

El presente recurso recoge el listado de especies exóticas invasoras para el territorio peninsular del Estado español y ciudades de Ceuta y Melilla, extraído del Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto, por el que se regulan y definen los táxones integrantes del Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras, y sus posteriores modificaciones según el Real Decreto 216/2019, de 29 de marzo y la Orden TED/1126/2020, de 20 de noviembre, con objeto de establecer: a. Las características, contenidos, cr... [More](#)



**Publication date:** November 13, 2023

**Metadata last modified:** November 13, 2023

**Hosted by:** GBIF-Spain

**Licence:** CC BY 4.0

# Listas de especies invasoras en GBIF

## Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras



The screenshot shows the GBIF website interface. At the top, there is a green navigation bar with a logo on the left and links for 'Get data', 'How-to', 'Tools', 'Community', and 'About' in the center. On the right side of the navigation bar, there are icons for a home page, a language selector (set to 'A'), a search icon, and a user profile icon labeled 'katia'.

Below the navigation bar, the main content area is divided into two sections. On the left is a 'Classification' sidebar with a search box labeled 'Select a species'. Below the search box, it displays the current browsing path: 'You are browsing: Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Relación de táxones correspondientes al territorio peninsular del Estado español'. The classification list includes: Kingdom: Plantae; Phylum: Chlorophyta; Class: Ulvophyceae; Order: Bryopsidales; Family: Caulerpaceae; Genus: *Caulerpa*; and Species: *Caulerpa taxifolia* (M.Vahl) C.Agardh.

The main content area on the right is titled 'SPECIES | ACCEPTED' and features the species name *Caulerpa taxifolia* (M.Vahl) C.Agardh in a large font. Below the name, it states: 'In: Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Relación de táxones correspondientes al territorio peninsular del Estado español'. There are two tabs: 'OVERVIEW' and 'VERBATIM', with 'VERBATIM' being the active tab. To the right of the tabs are two buttons: 'VIEW IN GBIF BACKBONE' and 'SOURCE'.

Below the tabs is a table with two columns: 'Term' and 'Value'. A yellow arrow points to the 'taxonID' row.

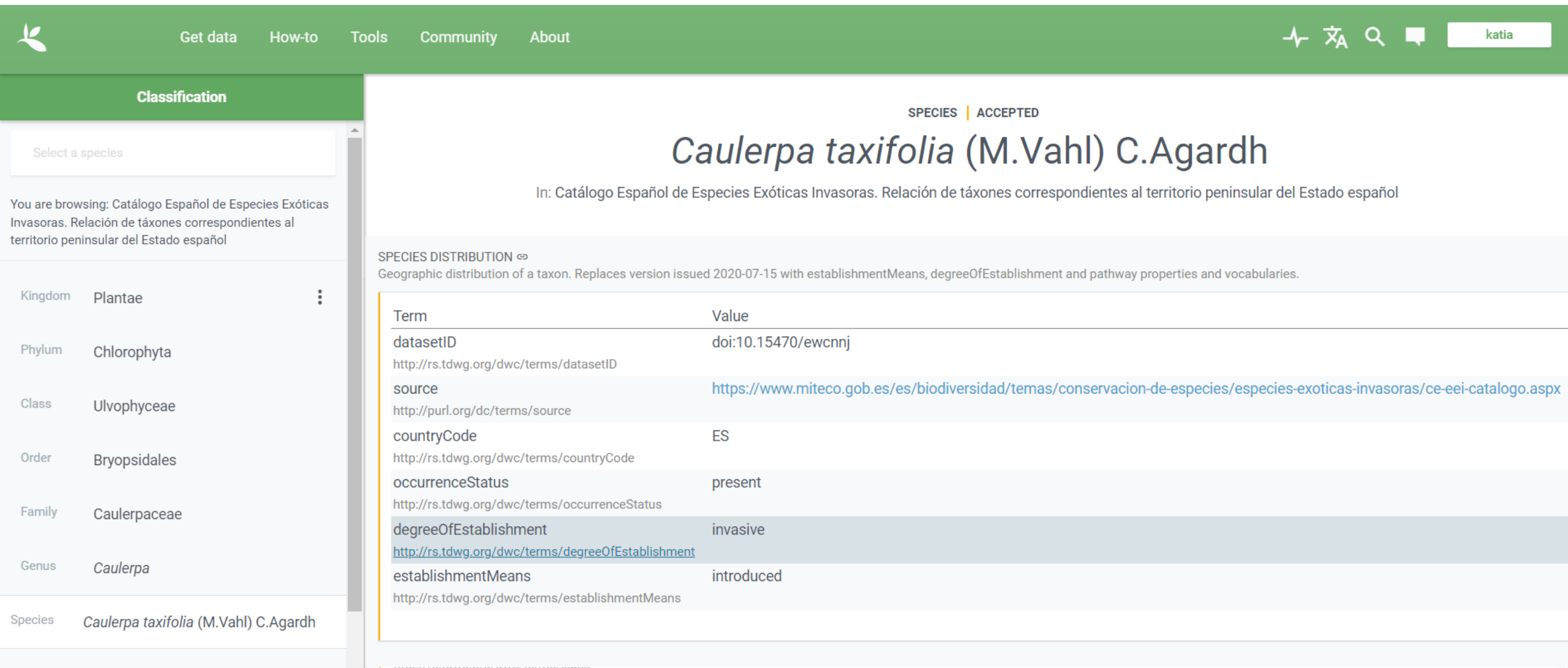
Term	Value
license	<a href="http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode">http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode</a>
datasetName	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Relación de táxones correspondientes al territorio peninsular del Estado español
kingdom	Plantae
genus	Caulerpa
class	Ulvophyceae
taxonID	<a href="https://servicio.mapama.gob.es/iepnbespeciesweb/verDetalleTaxon?idTaxon=12475">https://servicio.mapama.gob.es/iepnbespeciesweb/verDetalleTaxon?idTaxon=12475</a>
order	Bryopsidales





# Listas de especies invasoras en GBIF

## Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras



The screenshot shows the GBIF website interface. At the top, there is a green navigation bar with a logo on the left and links for 'Get data', 'How-to', 'Tools', 'Community', and 'About' in the center. On the right side of the bar are icons for home, language, search, and chat, along with a user profile box labeled 'katia'. Below the navigation bar, the page is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar has a green header 'Classification' and a search box 'Select a species'. Below the search box, it displays the current browsing path: 'You are browsing: Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Relación de táxones correspondientes al territorio peninsular del Estado español'. The classification list includes Kingdom: Plantae, Phylum: Chlorophyta, Class: Ulvophyceae, Order: Bryopsidales, Family: Caulerpaceae, Genus: Caulerpa, and Species: Caulerpa taxifolia (M.Vahl) C.Agardh. The main content area has a green header 'SPECIES | ACCEPTED' and a large title '*Caulerpa taxifolia* (M.Vahl) C.Agardh'. Below the title, it states 'In: Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Relación de táxones correspondientes al territorio peninsular del Estado español'. A section titled 'SPECIES DISTRIBUTION' with a double-headed arrow icon contains a note: 'Geographic distribution of a taxon. Replaces version issued 2020-07-15 with establishmentMeans, degreeOfEstablishment and pathway properties and vocabularies.' Below this note is a table with two columns: 'Term' and 'Value'. The table lists several terms and their corresponding values, including datasetID, source, countryCode, occurrenceStatus, degreeOfEstablishment, and establishmentMeans.

Classification

Select a species

You are browsing: Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Relación de táxones correspondientes al territorio peninsular del Estado español

Kingdom Plantae

Phylum Chlorophyta

Class Ulvophyceae

Order Bryopsidales

Family Caulerpaceae

Genus *Caulerpa*

Species *Caulerpa taxifolia* (M.Vahl) C.Agardh

SPECIES | ACCEPTED

## *Caulerpa taxifolia* (M.Vahl) C.Agardh

In: Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras. Relación de táxones correspondientes al territorio peninsular del Estado español

SPECIES DISTRIBUTION ⇄  
Geographic distribution of a taxon. Replaces version issued 2020-07-15 with establishmentMeans, degreeOfEstablishment and pathway properties and vocabularies.

Term	Value
datasetID	doi:10.15470/ewcnj
source	<a href="https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/conservacion-de-especies/especies-exoticas-invasoras/ce-eei-catalogo.aspx">https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/conservacion-de-especies/especies-exoticas-invasoras/ce-eei-catalogo.aspx</a>
countryCode	ES
occurrenceStatus	present
degreeOfEstablishment	invasive
establishmentMeans	introduced

# Listas de especies invasoras en GBIF

Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras

[ABOUT GRIIS](#)[DOWNLOAD](#)[NEWS](#)[CONTACT](#)[TERMS OF USE](#)

ABOUT GRIIS

## Global Register of Introduced and Invasive Species

The Global Register of Invasive Species (GRIS) was developed as a concept and prototype by the IUCN SSC Invasive Species Specialist Group (ISSG) in 2006 as part of a project undertaken for the Defenders of Wildlife on the Regulation of Live Animal Imports into the United States.

The concept was revisited and expanded by the ISSG to address Aichi Biodiversity Target 9 and support its achievement- with the development of the Global Register of Introduced and Invasive Species (GRIIS). GRIIS hosted by the ISSG compiles annotated and verified country-wise inventories of introduced and invasive species. Development and population of the GRIIS was undertaken by the ISSG within the framework of activities of the Information Synthesis and Assessment Working Group of the Global Invasive Alien Species Information Partnership (GIASIP).



# Listas de especies invasoras en GBIF

## Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras

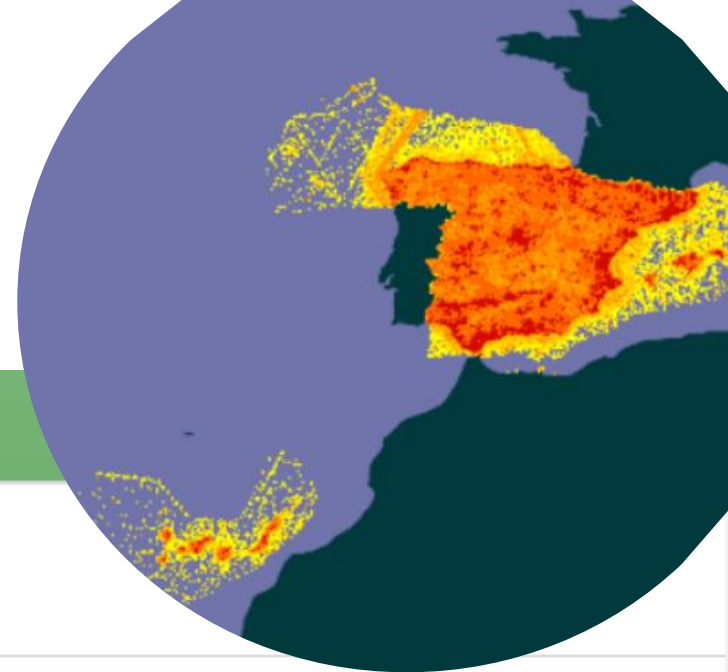
The screenshot shows the GBIF website interface. At the top, there is a green navigation bar with a logo on the left and links for 'Get data', 'How-to', 'Tools', 'Community', and 'About' in the center. On the right side of the bar are icons for a home page, a language selector (set to 'A'), a search icon, and a user profile box labeled 'katia'. Below the navigation bar is a 'Classification' sidebar on the left, which lists taxonomic levels: Kingdom (Plantae), Phylum (Tracheophyta), Class (Magnoliopsida), Order (Fabales), Family (Fabaceae), and Genus (Acacia Mill.). The main content area displays the species name 'Acacia dealbata Link' in a large font, with 'SPECIES | ACCEPTED' above it. Below the name, it states 'Published in: Enum. Hort. Berol. Alt. 2: 445 (1822) source: Catalogue of Life Checklist' and 'Acacia In Spanish'. There are two tabs: 'OVERVIEW' (selected) and 'METRICS'. The metrics show '59,161 OCCURRENCES' and '2 INFRASPECIES'. A section titled 'RECORDED AS INTRODUCED IN 43 COUNTRIES OR ISLANDS' contains a table with the following data:

Recorded as introduced in	According to
United States of America	<a href="#">Global Register of Introduced and Invasive Species - United States (Contiguous) (ver.2.0, 2022)</a>
Croatia	<a href="#">Global Register of Introduced and Invasive Species- Croatia</a>
Spain	<a href="#">Global Register of Introduced and Invasive Species - Spain</a>
Argentina	<a href="#">Global Register of Introduced and Invasive Species - Argentina</a>

At the bottom of the classification sidebar, the species 'Acacia dealbata Link' is listed with its synonyms: '= Acacia dealbata var. dealbata', '= Acacia decurrens f. mollis (Lindl.) Benth.', and '= Acacia decurrens var. dealbata (Link)'.

# Registros en GBIF

## Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras



Get data How-to Tools Community About

Occurrences 2

SEARCH OCCURRENCES | 63,128,653

TABLE GALLERY MAP TAXONOMY METRICS DOWNLOAD

Scientific name	Country or area	Coordinates	Month & year	Occurrence status	Basis of record	Date
<i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)	Spain	43.2N, 4.6W	2023 January	Present	Human observation	<a href="#">Bird</a>
<i>Gyps fulvus</i> (Hablizl, 1783)	Spain	43.2N, 4.6W	2023 January	Present	Human observation	<a href="#">Bird</a>
<i>Alectoris rufa</i> (Linnaeus, 1758)	Spain	39.5N, 2.4E	2023 January	Present	Human observation	<a href="#">Bird</a>
<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Spain	39.5N, 2.4E	2023 January	Present	Human observation	<a href="#">Bird</a>
<i>Curruca balearica</i> (von Jordans, 1913)	Spain	39.3N, 3.1E	2023 January	Present	Human observation	<a href="#">Bird</a>
<i>Cacopsylla atlantica</i> (Loginova, 1976)	Spain	28.5N, 16.2W	2023 January	Present	Material citation	<a href="#">A re</a>
<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	Spain	28.5N, 16.3W	2023 January	Present	Human observation	<a href="#">Bird</a>
<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Spain	39.3N, 3.1E	2023 January	Present	Human observation	<a href="#">Bird</a>
<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Spain	39.4N, 3.0E	2023 January	Present	Human observation	<a href="#">Bird</a>
<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Spain	41.3N, 1.7E	2023 January	Present	Human observation	<a href="#">Bird</a>

Search all fields

Simple **Advanced**

Occurrence status

Everything **Present** Absent

'Absent' is applied to an occurrence record when a survey of a taxon at a specific time and place encounters no specimens

Licence

Scientific name

Verbatim scientific name

Basis of record

Location

No preference  
 Including coordinates  
 Without coordinates

# Listas de especies invasoras en GBIF

Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras

The screenshot displays the GBIF Occurrences interface. At the top, a green navigation bar contains the GBIF logo and menu items: Get data, How-to, Tools, Community, and About. On the right side of the navigation bar are icons for home, language (set to Spanish), search, and a notification bell.

The main content area features a green header for "Occurrences" with a trash icon and a notification badge showing the number "4". To the right of this header, the text "SEARCH OCCURRENCES | 348 RESULTS" is displayed. Below the header, there are navigation tabs: TABLE, GALLERY, MAP (which is selected), TAXONOMY, METRICS, and a DOWNLOAD button with a download icon.

The central part of the interface is a map of Europe and the Mediterranean region. Orange dots representing species occurrences are plotted on the map, primarily concentrated in Spain, Portugal, and the coastal areas of France, Italy, and the Balkans. Labels for various countries and seas are visible on the map, including Ireland, Kingdom, Poland, Belgium, Germany, France, Switzerland, Austria, Italy, Tyrrhenian Sea, Aegean Sea, Portugal, Spain, Alboran Sea, Tunisia, Morocco, Algeria, Libya, and Egypt.

On the left side, there is a filter sidebar. It includes several dropdown menus for "Organism quantity", "Organism quantity type", "Sample size value", "Sample size unit", and "Relative organism quantity". Below these is a section titled "Degree of establishment" with two checked options: "Widespread invasive" and "Invasive". A search input field is also present in this sidebar.



# Implicaciones y compromisos

1

Seguir **promoviendo la publicación de nuevos juegos de datos** de biodiversidad procedentes de distintas fuentes y organismos.

2

Fomentar la **actualización de los conjuntos** de datos ya existentes para mejorar la **calidad y completitud** de los datos.

3

Difundir el mensaje y hacer llegar las **buenas prácticas** para una correcta documentación de la presencia (o ausencia) de especies exóticas invasoras.

4

Facilitar formación y soporte respecto al uso de estos términos.

5

Mejorar en la integración de las listas en los portales de datos de GBIF.

# Gbif.es

## ¡Gracias!

katia@gbif.es



REAL JARDÍN  
BOTÁNICO

Gbif.es

**GBIF-ES** es el Nodo Nacional de Información en Biodiversidad patrocinado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, gestionado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).  
<https://www.gbif.es/>, <https://datos.gbif.es>, <https://elearning.gbif.es>