

# PREPARACIÓN DE REGISTROS DE PRESENCIA: CÓMO HACER BÚSQUEDAS Y DESCARGAR DATOS DE BIODIVERSIDAD DESDE LOS PORTALES DE GBIF

XIV Taller GBIF.ES de Modelización de Nichos Ecológicos



## INTRODUCCIÓN

El propósito de los siguientes ejercicios es familiarizarse con el proceso de búsqueda y descarga de datos del Portal Internacional de GBIF (<https://www.gbif.org/>).

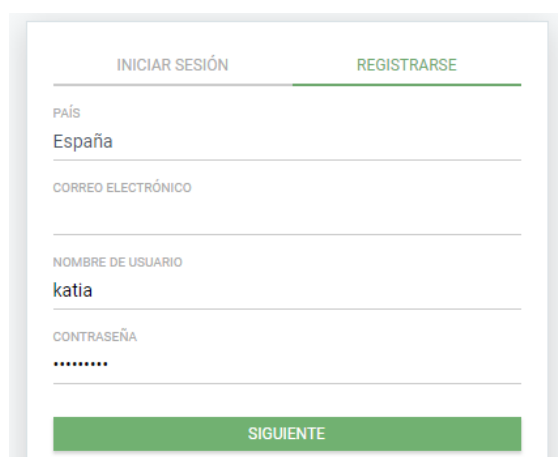
## SUPUESTO PRÁCTICO

Alberto Rija está empezando su doctorado en la Universidad de Málaga donde realiza un estudio sobre el mosquito tigre (*Aedes albopictus*), especie invasora que puede transmitir enfermedades globales como el Zika, el Dengue y la Chikungunya. Uno de sus objetivos es ejecutar modelos de nicho ecológico para ver su distribución potencial en algunos países

de Europa. Su supervisor le indica que consulte [www.gbif.org](http://www.gbif.org) donde puede encontrar datos sobre la presencia de estas especies para llevar a cabo sus modelos y descargarlos de manera gratuita.

## 1. Registro en GBIF.org

Para realizar descargas en el portal, almacenarlas con un DOI y citarlas correctamente, necesitarás estar registrado en el portal de GBIF.org. Para ello, abre el Portal de datos de Biodiversidad <https://www.gbif.org/> y desde la sección Iniciar sesión regístrate proporcionando un nombre y correo electrónico.

The image shows a registration form on the GBIF.org website. At the top, there are two tabs: 'INICIAR SESIÓN' and 'REGISTRARSE', with the latter being active. The form contains four input fields: 'PAÍS' with 'España' entered, 'CORREO ELECTRÓNICO' (empty), 'NOMBRE DE USUARIO' with 'katia' entered, and 'CONTRASEÑA' with masked characters '.....'. A green 'SIGUIENTE' button is at the bottom.


## 2. Búsqueda taxonómica

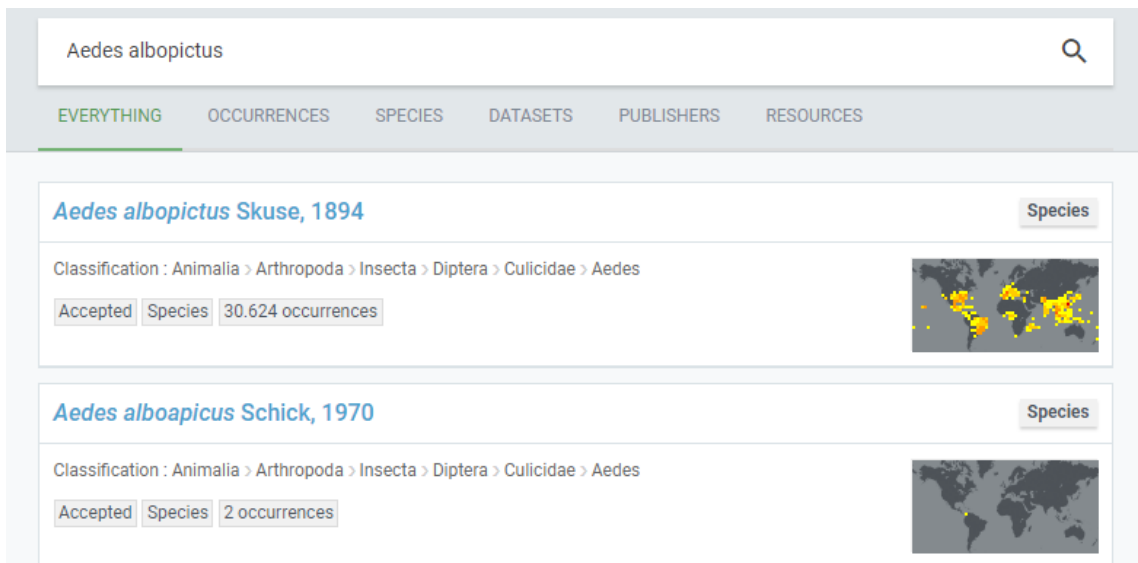
Antes de descargar los datos, a Alberto le gustaría echar un vistazo general a los datos de *Aedes albopictus* Skuse, 1894 en el portal de GBIF.org para responder a las siguientes preguntas:

1. ¿Es *Aedes albopictus* Skuse, 1894 un nombre aceptado? ¿Cuántos sinónimos tiene?
2. ¿Hay registros en GBIF.org publicados bajo alguno de sus sinónimos?
3. ¿Cuántos registros hay en total para esta especie?
4. ¿Cuál es el país que ha contribuido con más datos sobre esta especie?

Sigue las instrucciones que se detallan a continuación para responderlas.

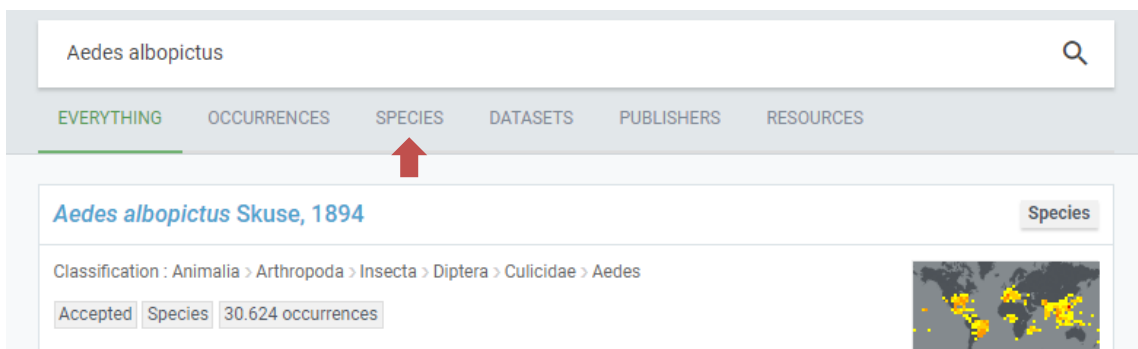
## Instrucciones

1. Abre el Portal de datos de Biodiversidad <https://www.gbif.org/>
2. Teclea el nombre de la especie *Aedes albopictus* en el cuadro de búsqueda y luego haz clic en el botón de búsqueda .
3. Aparecerá una nueva página con el resultado de su búsqueda, que muestra no sólo especímenes para la especie *Aedes albopictus*, si no todos aquellos recursos (especies, registros, juegos de datos) en los que aparezca mencionada.

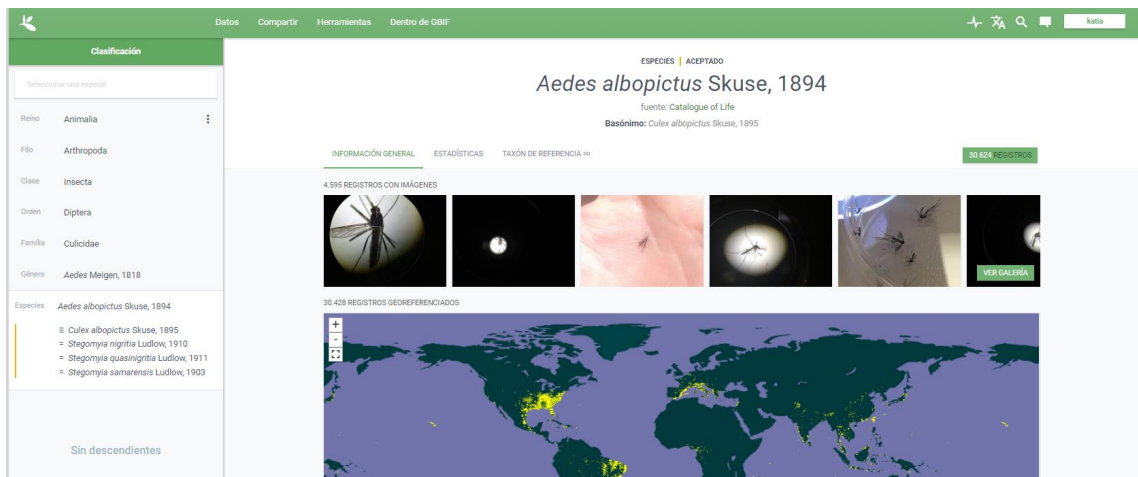


The screenshot shows the GBIF search results for 'Aedes albopictus'. At the top is a search bar with the text 'Aedes albopictus' and a magnifying glass icon. Below the search bar is a navigation menu with tabs: 'EVERYTHING' (highlighted), 'OCCURRENCES', 'SPECIES', 'DATASETS', 'PUBLISHERS', and 'RESOURCES'. The main content area displays two results. The first result is for '*Aedes albopictus* Skuse, 1894' with a 'Species' tag. It shows the classification 'Animalia > Arthropoda > Insecta > Diptera > Culicidae > Aedes' and buttons for 'Accepted', 'Species', and '30.624 occurrences'. To the right is a world map with yellow dots indicating distribution. The second result is for '*Aedes alboapicus* Schick, 1970' with a 'Species' tag, showing the same classification and buttons for 'Accepted', 'Species', and '2 occurrences', with a world map to the right.

4. Haz clic sobre *ESPECIES* y selecciona *Aedes albopictus* Skuse, 1894 para ver información sobre esta especie en GBIF.



This screenshot is similar to the previous one, but the 'SPECIES' tab in the navigation menu is now highlighted with a red arrow pointing to it. The search bar still contains 'Aedes albopictus'. The main content area shows the same two results, but the first result for '*Aedes albopictus* Skuse, 1894' is more prominent, showing the 'Species' tag and the distribution map.



5. Navegando en la secciones de CLASIFICACIÓN, INFORMACIÓN GENERAL y ESTADÍSTICAS, trata de responder a las cuestiones antes planteadas.

\* Nota: los resultados que aparecen en las imágenes adjuntas no tienen por qué corresponderse con el resultado real.

### 3. Búsqueda, visualización y descarga de registros

En este caso, a Alberto le gustaría encontrar todos los registros que hay disponibles para la especie *Aedes albopictus* Skuse, 1894 en algunos países de su interés. Sólo quiere usar aquellos que estén georreferenciados para lo cual opta por realizar una búsqueda de datos a través del portal internacional y restringir los resultados mediante la aplicación de filtros.

## Instrucciones

1. Desde la búsqueda anterior haz clic sobre el botón de REGISTROS.

ii.

ii.

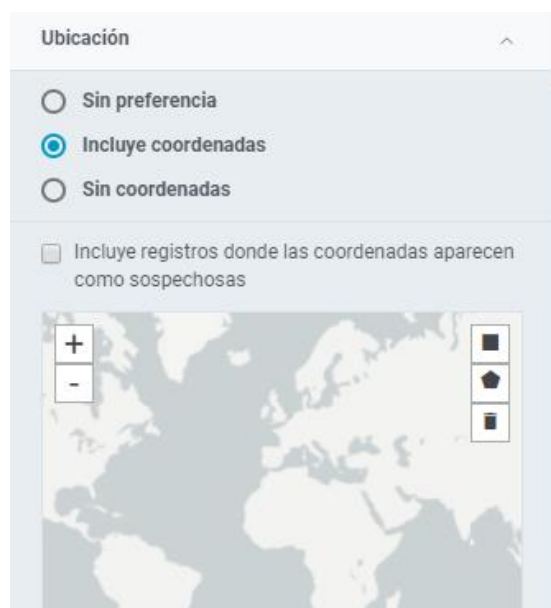
Otra manera de acceder a los resultados es tecleando el nombre de la especie en el buscador <https://www.gbif.org/es/> y haciendo click sobre REGISTROS.

2. Se abrirá una página que muestra lo siguiente:

- a) Los resultados de la búsqueda de datos que se puede visualizar de tres maneras:
  - Como una lista de registros
  - Galería de aquellos registros que llevan imágenes asociadas
  - Como un mapa con la distribución (si los registros están georreferenciados)
  - Como métricas
- b) Botón para DESCARGAS
- c) Área de facetas y filtrado

1. Refina tu búsqueda a través de filtros:

1. Refina tu búsqueda a través de filtros:
  - 3.1. Desde la sección de filtrado, selecciona búsqueda **Avanzada**. A continuación, desde la faceta **Ubicación** selecciona la opción Incluye **coordenadas**



- 3.2. Desde la misma sección, en la faceta **País o área** selecciona los países del estudio: España, Portugal, Italia, Francia.
4. Después de aplicar estos filtros ¿Cuántos registros cumplen los criterios establecidos?
5. Descarga los datos como CSV. Para que el proceso pueda realizarse es necesario estar registrado y haber iniciado sesión.

Total: 4.321

Licencia: CC BY-NC 4.0

Rango anual: 1990–2018

Con año: 99.7 %

Con coordenadas: 100 %

Con coincidencia de taxón: 100 %

↓ CSV

CSV delimitado por tabulaciones. Sólo contiene datos tras el mapeo de GBIF. [Conoce más](#)  
Tamaño de datos estimados **2 MB** (comprimido para descargar)

↓ ARCHIVO DARWIN CORE

El Archivo Darwin Core contiene los datos originales como los había suministrado el proveedor y el mapeo de GBIF. [Conoce más](#)  
Tamaño de datos estimados **5 MB** (comprimido para descargar)

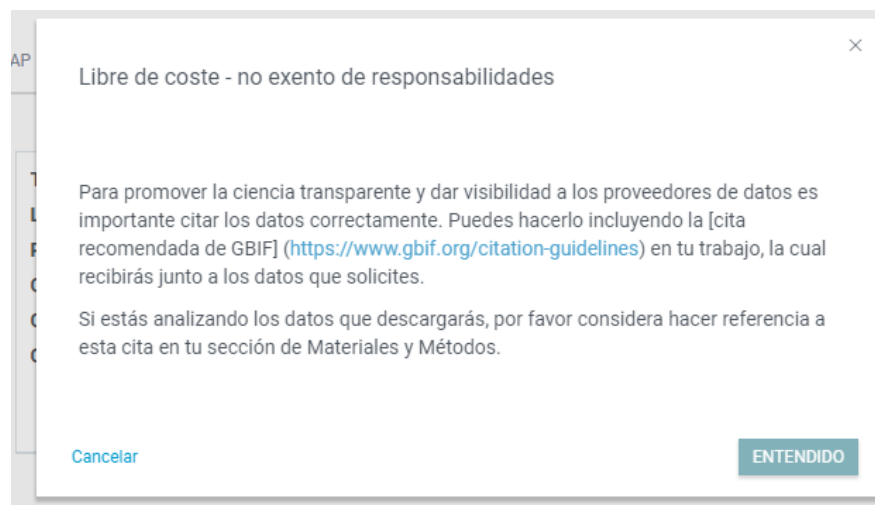
#### Problemas conocidos

Una parte del proceso de GBIF es marcar los registros de presencia que contienen campos sospechosos

3.983 País generado a partir de las coordenadas

3.964 La fecha registrada no coincide

11 Fecha registrada errónea



6. Transcurridos unos minutos (el tiempo dependerá del tamaño del archivo) llegará una notificación por correo proporcionando un link para la descarga. Los datos también estarán disponibles para descarga en el área de usuario dentro del portal.

FILTRO APLICADO EL 4 DE SEPTIEMBRE DE 2018

VOLVER A EJECUTAR LA CONSULTA

Cita: GBIF.org (04 September 2018) GBIF Occurrence Download <https://doi.org/10.15468/dl.phhcmi>

Licencia: CC BY 4.0

Archivo: 203 KB CSV

Conjuntos de datos implicados: 17

Asegúrese de leer el [acuerdo para usuarios de datos](#) y la [guía para citar](#).

Esta descarga no se ha citado y es posible eliminarla después de 4 marzo 2019.  
 Leer más sobre nuestra [deletion policy](#).

CUÉNTENOS MÁS ACERCA DEL USO

POSPONER ELIMINACIÓN

ELIMINAR DESCARGA

Y

Pais o área	España • Francia • Portugal • Italia
Incluye coordenada	true
Nombre científico	Aedes albopictus Skuse, 1894
Presenta un problema geoespacial	false

API

Esta descarga quedará almacenada e identificada con un DOI y podrá ejecutarse las veces que se desee: tanto los datos extractos como los criterios de búsqueda.

\* Nota: los archivos se descargan en formato CSV. Pueden verse en formato de tabla siguiendo las instrucciones del documento [CÓMO IMPORTAR ARCHIVOS DE TEXTO EN EXCEL](#).pdf incluido en la carpeta del aula.

## 4. Búsqueda por polígonos

El trabajo de Alberto no ha pasado desapercibido en su laboratorio y a sus compañeros le gustaría contar con su colaboración para hacer un trabajo con todas las especies del género *Aedes* en el contexto de la Península Ibérica.

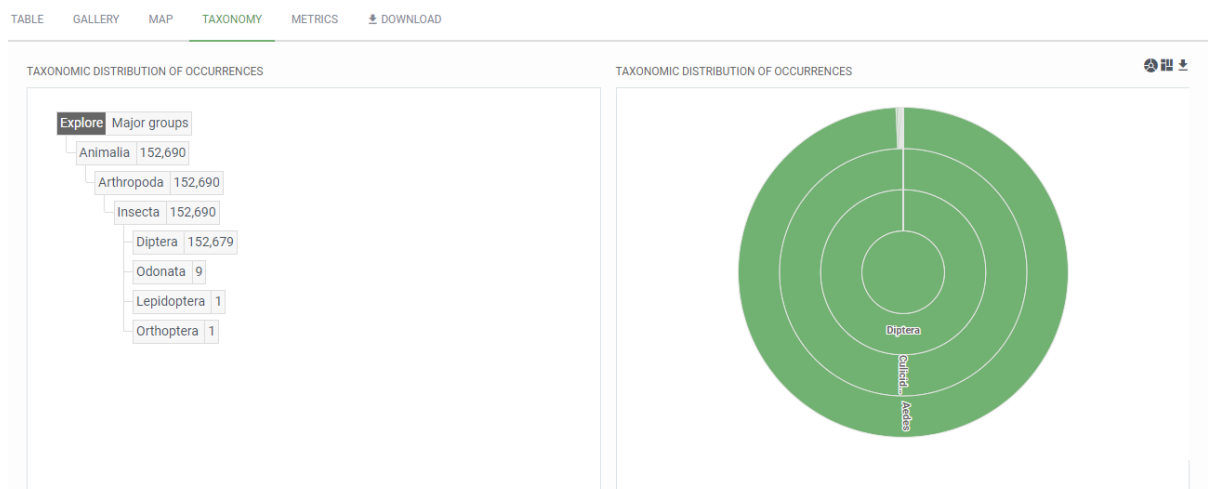
## Instrucciones


1. Abre el Portal de datos de Biodiversidad <https://www.gbif.org/>
2. Teclea el nombre del género *Aedes* haz clic en ESPECIES.
3. Desde La página de resultados, selecciona el género de tu interés *Aedes* Meigem, 1818 y a continuación pulsa sobre REGISTROS.

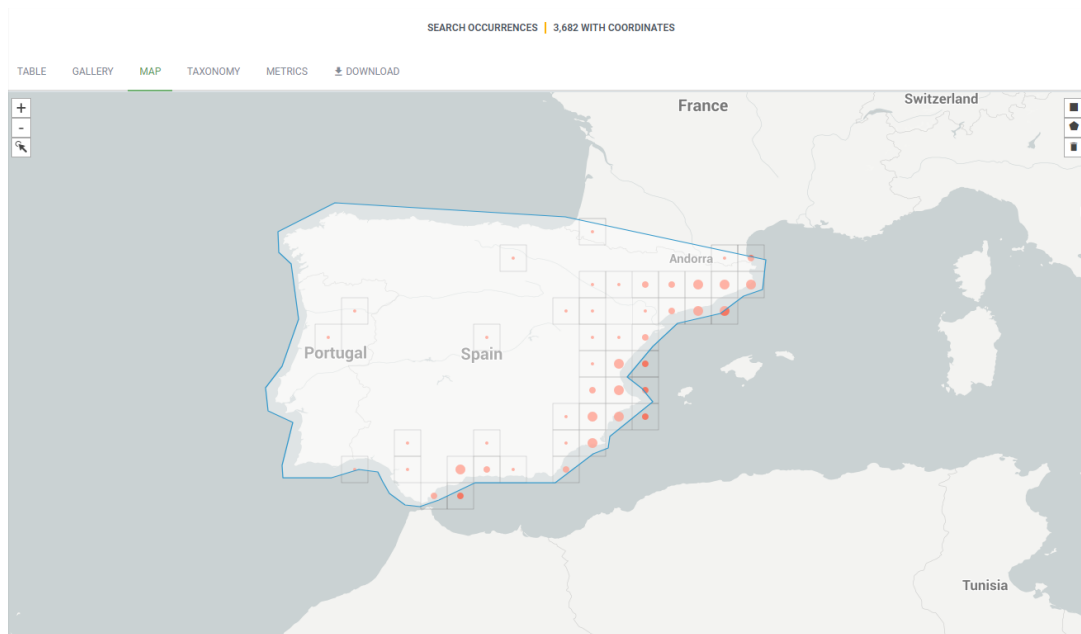




- Desde la sección TAXONOMÍA navega por el árbol taxonómico para comprobar que la búsqueda es correcta y sólo se incluyen especies del género Aedes (Culicidae)



- A continuación, desde la sección MAPA, delimita el área de estudio (Península Ibérica) con la herramienta Polígono .



- Descarga los registros.