



**CONABIO**

COMISIÓN NACIONAL PARA  
EL CONOCIMIENTO Y USO  
DE LA BIODIVERSIDAD

**Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso  
de la Biodiversidad**

**SNIB-Ejemplares**

**Publicación en el Geoportal, Enciclovida  
y SNIB.MX**



**CONABIO**  
COMISIÓN NACIONAL PARA  
EL CONOCIMIENTO Y USO  
DE LA BIODIVERSIDAD

## COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD

Liga Periférico-Insurgentes Sur No. 4903, Parques del Pedregal, Tlalpan 14010, Ciudad de México, México.

<https://www.gob.mx/conabio>

<http://www.biodiversidad.gob.mx>

<http://geoportal.conabio.gob.mx>

<http://www.snib.mx>

<http://enciclovida.mx>

**URL persistente:** <https://snib.mx/ejemplares/docs/CONABIO-SNIB-DocumentacionExtraccionDatosGeoportal-202412.pdf>

### Forma de citar:

CONABIO. 2025. Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB). Registros de ejemplares, versión 2024-12. Publicación en el Geoportal y Enciclovida. México. Disponible en:

<https://snib.mx/ejemplares/docs/CONABIO-SNIB-DocumentacionExtraccionDatosGeoportal-202412.pdf>

### Licencia:

Este documento se publica y distribuye bajo una licencia [Creative Commons Atribución 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/) compatible con la licencia LibreusoMX de [datos.gob.mx](https://datos.gob.mx)





## Contenido

<b>Contenido .....</b>	<b>2</b>
Publicación en el Geoportal, Enciclovida y SNIB.MX .....	3
Consideraciones para la publicación de datos al Geoportal y Enciclovida .....	3
Consideraciones para la extracción de datos al SNIB.MX.....	4
Descarga desde el Geoportal .....	4
Descarga desde Enciclovida.....	5
Descarga desde SNIB.MX .....	5



## Publicación en el Geoportal, Enciclovida y SNIB.MX

En el [Geoportal](#) de la CONABIO, se publican los mapas por grupos biológicos de aves, mamíferos, peces, reptiles, anfibios, hongos, invertebrados, plantas, protozoarios y cromistas que conforman al SNIB-ejemplares provenientes de colecciones de México y el extranjero, así como, información de observaciones en campo. La descarga de los mapas se proporciona en formato [CSV](#) (del inglés comma-separated values) y [SQLITE](#), ambos formatos se ofrecen en un archivo por zona UTM (como se detalla en la sección Descarga desde el geoportal), para que los archivos no sean excesivamente grandes y sean útiles para un mayor número de usuarios; para los usuarios que puedan manejar mayor volumen de datos también se distribuyen en un solo archivo para cada formato.

En la plataforma de [Enciclovida](#) se publican los registros que conforman el SNIB-ejemplares para México facilitando la búsqueda principalmente por nombre científico y por nombre común.

En el sitio [snib.mx](#) se publica toda la información que conforma al SNIB-ejemplares. Este sistema integra información proveniente de diversas fuentes, incluyendo colecciones biológicas, monitoreos ecológicos, bases de datos de especies, áreas protegidas y estudios científicos. Su objetivo principal es proporcionar datos actualizados de forma accesible para facilitar la investigación científica, la toma de decisiones en conservación y el desarrollo de políticas ambientales.

## Consideraciones para la publicación de datos al Geoportal y Enciclovida

Cuidando la calidad de la información, se excluyen aquellos registros identificados con inconsistencias de origen, mediante el proceso de revisión de datos (ver documento de [Versión de los procesos del SNIB](#)) o que no cuentan con datos esenciales por ejemplo taxonómicos y geoespaciales.

A continuación, se detallan los **criterios de exclusión** de ejemplares del SNIB para su publicación <sup>[1]</sup>:

- Sin información de coordenada (latitud y longitud).
- Con información restringida por el proveedor de datos (0.04% de los registros del SNIB-ejemplares).
- Marcados con errores identificados mediante procesos de revisión de la CONABIO (en cuarentena, menos del 0.42 % de los registros).
- Identificados como No válidos para el ambiente de la especie. Excepto aquellos en donde la localidad se identificó como no natural y excepto aquellos que fueron revisados en la CONABIO sin encontrar error en la ubicación del ejemplar respecto a su especie (0.20%).
- Identificados como No validos a nivel de país, excepto aquellos que fueron revisados en la CONABIO a nivel de localidad sin encontrar error en la ubicación geográfica; excepto aquellos ejemplares válidos respecto al ambiente ubicados en el mar fuera de la ZEE de México que tienen el dato de algún otro país (0.03%).
- Identificados como No validos a nivel estado, excepto aquellos que fueron revisados en la CONABIO a nivel de localidad sin encontrar error en la ubicación geográfica (0.53%).
- Identificados como No validos a nivel municipio con distancia mayor a 20 km del municipio de observación o colecta del ejemplar; excepto aquellos que fueron revisados en la CONABIO a nivel de



localidad sin encontrar error en la ubicación geográfica (0.32%).

- Identificados como No validos a nivel localidad y que están en la zona continental de México (0.001%).
- De países distintos de: MEXICO, ANGUILA, ANTIGUA Y BARBUDA, ARUBA, BAHAMAS, BARBADOS, BELICE, BONAIRE, SAN EUSTAQUIO Y SABA, COLOMBIA, COSTA RICA, CUBA, CURAZAO, DOMINICA, EL SALVADOR, GRANADA, GUADALUPE, GUATEMALA, HAITI, HONDURAS, ISLAS CAIMAN, ISLAS TURKS Y CAICOS, ISLAS ULTRAMARINAS MENORES DE ESTADOS UNIDOS, ISLAS VIRGENES (BRITANICAS), ISLAS VIRGENES (ESTADOS UNIDOS), JAMAICA, MARTINICA, MONTSERRAT, NICARAGUA, PANAMA, PUERTO RICO, REPUBLICA DOMINICANA, SAN BARTOLOME, SAN CRISTOBAL Y NIEVES, SAN MARTIN (PARTE FRANCESA), SAN MARTIN (PARTE HOLANDESA), SAN VICENTE Y LAS GRANADINAS, SANTA LUCIA, TRINIDAD Y TOBAGO, ISLA CLIPPERTON, FRANCIA y ESTADOS UNIDOS DE AMERICA (no se incluye ALASKA ni HAWAII).(0.31%)
- Aquellos registros sin dato de país cuya coordenada no cae en la zona continental o mar de México
- Sin información en alguno de los siguientes campos: reino, phylum / división, clase y orden, excepto los ejemplares que provienen de alguna colección paleontológica o con taxa de organismos extintos (0.47%).
- Registros del proyecto Naturalista marcados con coordenadas obscurecidas (<https://www.naturalista.mx/pages/ayuda#obscured>) (0.47%).
- Aquellos registros de la especie Falco deiroleucus.

<sup>[1]</sup> En el sitio <http://www.snib.mx> es posible descargar inclusive aquellos registros que se descartan para el Geoportal de la CONABIO. No es posible descargar (en ninguna página) los restringidos por el proveedor de datos ni los marcados con errores identificados mediante procesos de revisión de la CONABIO (en cuarentena).

## Consideraciones para la extracción de datos al SNIB.MX

En la plataforma de snib.mx es posible descargar todos los registros que conforman la base de datos del SNIB inclusive aquellos registros que no cuentan con una coordenada o que no son válidos geográficamente, únicamente quedan excluidos los que se encuentren marcados con errores identificados mediante procesos de revisión de la CONABIO (en cuarentena) y los restringidos por el proveedor de datos.

## Descarga desde el Geoportal

Al descargar en el Geoportal alguna capa de ejemplares del SNIB sin aplicar filtros, el archivo compactado contiene <sup>[2]</sup>:

- Un archivo<sup>[3]</sup> [por cada zona UTM](#) <sup>[2]</sup> (si existen ejemplares en ellas):
  - Zonas UTM 10 y 11 entre las longitudes entre las longitudes  $\geq -126$  y  $\leq -114$  y latitudes  $\geq 12$  y  $\leq 36$
  - Zona UTM 12 entre las longitudes  $> -114$  y  $\leq -108$  y latitudes  $\geq 12$  y  $\leq 36$



- Zona UTM 13 entre las longitudes > -108 y <=-102 y latitudes >= 12 y <=32
- Zona UTM 14a entre las longitudes > -102 y <=-99 y latitudes >= 12 y <=32
- Zona UTM 14b entre las longitudes > -99 y <=-96 y latitudes >= 12 y <=28
- Zona UTM 15 entre las longitudes > -96 y <=-90 y latitudes >= 12 y <=28
- Zona UTM 16 entre las longitudes > -90 y <=-84 y latitudes >= 16 y <=28
- Un archivo <sup>[3]</sup> con ejemplares colectados, observados o reportados en Centroamérica (ca) con coordenadas y válidos geográficamente.
- Un archivo <sup>[3]</sup> con ejemplares colectados, observados o reportados en Estados Unidos de América (eua) con coordenadas y válidos geográficamente.
- Un archivo concentrando todos los anteriores.
- Un archivo con el metadato en formato xml.
- Un archivo con el metadato en formato html.
- Un archivo con la licencia de uso y forma de citar por proyecto (fuente de la información del SNIB-ejemplares) en formato csv.
- Dos archivos con la imagen de vista previa del mapa en formato png.

La descarga incluye información nomenclatural, taxonómica, geográfica y curatorial de los ejemplares. Para conocer los campos y las reglas que les aplican, consulte el [diccionario de datos](#).

<sup>[2]</sup> si el grupo biológico que consulta no tiene registros en alguna zona utm o región geográfica (p. ej. Centroamérica) el archivo correspondiente no estará presente.

<sup>[3]</sup> en formato csv o sqlite según la opción seleccionada por el usuario.

## Descarga desde Enciclovida

Desde Enciclovida es posible descargar:

- Ejemplares por especie, nombre común o región (división política o por área natural protegida) en formatos [KML](#), [KMZ](#), [JSON](#).
- Es posible establecer otros filtros para especificar en la descarga: grupo biológico, categorías de riesgo y comercio internacional, distribución (por estado o ecorregión marina), especies por nivel de prioridad para la conservación, forma de crecimiento (plantas), ambiente, usos y agrobiodiversidad, tipo de distribución (nativas, endémicas, exótica invasora, exótica).

## Descarga desde SNIB.MX

Actualmente el SNIB cuenta con un total de 47,958,578 ejemplares observados o colectados. Desde snib.mx es posible descargar los ejemplares que conforman el SNIB en <https://snib.mx/ejemplares/descarga/> . Para facilitar su descarga, esta se puede realizar por medio de:

1. filtro: taxonómico, curatorial o geográfico,
2. por versión de la información, esto es, utilizando la fecha en que fueron publicadas,



3. selección de campos adicionales a la descarga básica, esto es posible en la sección “Campos disponibles para descarga”.

También se puede realizar la descarga de la información del Catálogo de Autoridades Taxonómicas (CAT) de la CONABIO en <https://snib.mx/taxonomia/descarga/> .

La descarga del CAT incluye sinonimia (no exhaustiva), ambiente, tipo de distribución y otro tipo de información asociada a cada especie. Actualmente, el CAT incluye 116,107 nombres de especies válidos o aceptados, agrupados en los siete reinos que se reconocen Ruggiero et al., 2015: Animalia, Plantae, Fungi, Protozoa, Bacteria, Chromista y Archea.

Ver más detalle en las preguntas frecuentes <https://snib.mx/ejemplares/faq/>