



**CONABIO**

COMISIÓN NACIONAL PARA  
EL CONOCIMIENTO Y USO  
DE LA BIODIVERSIDAD

## **Diccionario de datos**

**Especímenes publicados en el geoportal y el sitio del  
Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad**

**Versión 2023-11**



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

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

Av. Liga Periférico-Insurgentes Sur No. 4903, Parques del Pedregal, Tlalpan 14010, México, D. F.

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

URL persistente: <http://www.snib.mx/ejemplares/docs/CONABIO-SNIB-DiccionarioDatosEjemplaresGeoportal-202311.pdf>



### Forma de citar:

CONABIO. 2024. *Diccionario de datos. Ejemplares publicados en el Geoportal y el sitio del Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad*, versión 2023-11 México, 100 p. Disponible en:  
<http://www.snib.mx/ejemplares/docs/CONABIO-SNIB-DiccionarioDatosEjemplaresGeoportal-202303.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

Introducción .....	7
Identificador único del ejemplar .....	8
Región de recolecta u observación registrada para el ejemplar .....	8
Localidad de recolecta u observación registrada para el ejemplar .....	9
Longitud .....	9
Latitud .....	10
Datum utilizado en la coordenada geográfica.....	11
Validación del ambiente.....	12
Validación de la ubicación geográfica del ejemplar.....	12
País.....	15
País del mapa.....	15
Estado.....	17
Estado del mapa .....	17
Clave del estado del mapa .....	18
Estado de referencia para sitios que se ubican en el mar.....	20
Clave del estado de referencia para sitios que se ubican en el mar.....	21
Municipio.....	22
Municipio del mapa .....	22
Clave del municipio del mapa.....	24
Municipio de referencia para sitios que se ubican en el mar.....	25
Clave del municipio de referencia para sitios que se ubican en el mar .....	26
Incertidumbre de las coordenadas geográficas.....	27
Altitud para la coordenada geográfica.....	28
Uso de suelo y vegetación serie I del INEGI .....	28
Uso de suelo y vegetación serie II del INEGI .....	29
Uso de suelo y vegetación serie III del INEGI.....	30
Uso de suelo y vegetación serie IV del INEGI .....	31
Uso de suelo y vegetación serie V del INEGI .....	31



Uso de suelo y vegetación serie VI del INEGI .....	32
Uso de suelo y vegetación serie VII del INEGI .....	33
Vegetación para otros países .....	34
Áreas Naturales Protegidas .....	34
Región Marina .....	35
Grupo biológico .....	36
Subgrupo biológico .....	37
Reino .....	38
Phylum o división .....	39
Clase .....	40
Orden .....	41
Familia .....	42
Género .....	42
Especie .....	43
Categoría infraespecífica .....	44
Categoría subinfraespecífica .....	45
Autoridad y año de la especie .....	46
Estatus taxonómico .....	47
Referencia taxonómica .....	47
Reino válido .....	48
Phylum o división válida .....	49
Clase válida .....	49
Orden válido .....	50
Familia válida .....	51
Género válido .....	51
Especie válida .....	52
Categoría infraespecífica del nombre válido .....	53
Categoría subinfraespecífica del nombre válido .....	54
Autoridad y año del nombre válido .....	54
Referencia taxonómica del nombre válido .....	55



Taxón validado.....	56
Endemismo.....	57
Taxón extinto.....	57
Ambiente.....	58
Nombre común.....	59
Identificador del Nombre.....	59
Identificador del Nombre válido.....	60
Forma de crecimiento.....	60
Especie prioritaria.....	62
Nivel de prioridad de la especie.....	63
Especie exótica o exótica invasora.....	64
Categoría de riesgo según NOM-059-SEMARNAT.....	65
CITES.....	66
IUCN.....	67
Residencia de aves.....	68
Observaciones del uso de la información.....	68
Colección.....	69
Institución.....	70
País donde se localiza la colección.....	70
Número de catálogo.....	71
Número de recolecta.....	71
Procedencia del ejemplar.....	72
Determinador del ejemplar.....	73
Año de la determinación.....	73
Mes de la determinación.....	74
Día de la determinación.....	74
Fecha de la determinación.....	75
Calificador de la determinación.....	75
Colector del ejemplar.....	76
Año de recolecta.....	76



Mes de recolecta .....	77
Día de recolecta .....	77
Fecha de recolecta .....	78
Tipo .....	78
Ejemplar fósil .....	79
Proyecto .....	79
Fuente .....	80
Forma de citar.....	80
Licencia de uso.....	81
URL del proyecto.....	82
URL del origen del ejemplar .....	83
URL del ejemplar.....	83
Descargable desde el Geoportal.....	84
Última fecha de actualización .....	84
Versión .....	85
Tabla de versiones .....	86
Anexo 1 .....	88
Anexo 2 .....	90



## Introducción

El Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB) tiene diversos productos, entre ellos se encuentran el [geoportal](#) de la CONABIO y la página del [SNIB](#). Estos ponen a disposición del público en general la información de ejemplares de las bases de datos resultado de proyectos donados, desarrollados o [financiados](#) por la CONABIO, así como, aquellas de [acceso abierto](#) que se han integrado y que constituyen las fuentes de información del SNIB.

El presente documento describe los campos y los datos del SNIB que fueron incluidos para el geoportal, la selección se realizó considerando los campos más relevantes de acuerdo con el tipo de producto, uso y el valor que pueden aportar. También se incluyen, campos adicionales a los anteriores, éstos están disponibles solo a través de la [página del SNIB](#); en el presente documento se indican en la sección de notas para cada uno de ellos.

En las publicaciones se incluyen datos originales proporcionados por los proveedores de la información y datos que fueron sometidos por la CONABIO a procesos de revisión, con los objetivos de estandarizar, limpiar y completar la información.

Para saber cuáles fueron las decisiones de los procesos que se realizan, consulte el documento de [versión del SNIB](#), este explica las acciones ejecutadas en la información taxonómica, nomenclatural, geográfica y curatorial, además de indicar los ejes para la revisión en cada uno de los temas, así como, el valor agregado por la CONABIO. Puede verificar la información tal cual la presenta la fuente de datos original, utilizando el campo [URLEjemplar](#).

En cada campo se indica la equivalencia con el estándar de [Darwin Core](#); en algunos casos, el campo del SNIB presentado no corresponde exactamente con la definición de este estándar, las diferencias se mencionan dentro de las notas de cada campo.

La estructura de la tabla en la cual se presenta la información (campos, tipos de dato, tamaños y codificación) se encuentra en el [anexo 1](#). Si requiere generar la estructura de la tabla SNIB-geoportal en el [anexo 2](#) se encuentra la sentencia [SQL](#) para realizarlo.



## Identificador único del ejemplar

Nombre del campo: idejemplar

Equivalencia en Darwin Core: [occurrenceID](#)

Descripción: Clave generada por la CONABIO que identifica de manera única al ejemplar. Se asigna en el momento en que el ejemplar se integra al SNIB.

Tipo de dato: varchar (32)

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Regla:

1. Este valor se preserva para los ejemplares registrados en el SNIB.

Ejemplos:

idejemplar	genero	especie	proyecto
136b40b176aba400f5530e48a28ad5a5	Battus	Battus polydamas subsp. polydamas	A004
b6cb8118ac02891857bf0a9eda7daded	Catasticta	Catasticta flisa	A004
efab0705941ad67a3b7582ce8e0b0575	Heteromys	Heteromys desmarestianus	A026
b10ce956beacf0ceb56e65d911f170a9	Rhinichthys	Rhinichthys chrysogaster	AA005

Nota:

Dado que este identificador se genera para el ingreso del registro al SNIB, este no corresponderá al identificador del ejemplar en las fuentes originales de información del SNIB.

## Región de recolecta u observación registrada para el ejemplar

Nombre del campo: region

Equivalencia en Darwin Core: Sin equivalencia

Descripción: País, estado y municipio o su división política equivalente, registrados para el ejemplar por el recolector u observador.

Tipo de dato: varchar (150)

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Regla:

1. El valor **NO DISPONIBLE** significa que el dato se desconoce.

Reglas de sintaxis:

1. Los nombres de los países están escritos en español
2. Los datos están escritos en mayúsculas y sin utilizar acentos.
3. Este campo se conforma con la concatenación de los valores de los campos [país](#), [estado](#) y [municipio](#).
4. Cada dato de la división política se separa con una diagonal entre espacios " / " .
5. Si no se cuenta con el dato de alguna de las regiones, se indica como "NO DISPONIBLE".
6. En el caso de que el sitio de recolecta u observación del ejemplar se ubique en más de una región, los valores se separan con una coma seguida de un espacio.



Ejemplos:

region	localidad
MEXICO / DURANGO, SINALOA / TAMAZULA	Mpio. Tamazula. Presa El Comedero (Jose Lopez Portillo), limite entre Durango y Sinaloa
MEXICO / CHIAPAS / JITOTOL	Jitotol, 4 km al SE
MEXICO / OAXACA / SANTO DOMINGO ZANATEPEC	Zanatepec, 5 km al N
MEXICO, GOLFO DE CALIFORNIA / NO DISPONIBLE / NO DISPONIBLE	Mexico; Ahoma Point

**Nota:**

Campo resultado del proceso de limpieza, estandarización y compleción realizado por la CONABIO.

## Localidad de recolecta u observación registrada para el ejemplar

*Nombre del campo:* localidad

*Equivalencia en Darwin Core:* [locality](#)

*Descripción:* Referencia geográfica que describe la ubicación del lugar de recolecta u observación.

*Tipo de dato:* varchar (2048)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Regla:*

1. El valor **vacío** significa que el dato no fue proporcionado en la base de datos original.

Ejemplos:

localidad	region
Cerro Tzontehuitz	MEXICO / CHIAPAS / CHAMULA
Jitotol, 4 km al SE	MEXICO / CHIAPAS / JITOTOL
Zanatepec, 5 km al N	MEXICO / OAXACA / SANTO DOMINGO ZANATEPEC
	MEXICO / CHIAPAS / OCOSINGO

## Longitud

*Nombre del campo:* longitud

*Equivalencia en Darwin Core:* [decimalLongitude](#)

*Descripción:* Longitud de la coordenada geográfica del sitio de recolecta u observación del ejemplar.

*Tipo de dato:* double

*Reglas:*

1. El valor está en el intervalo de -180 a 180.
2. Cuando las coordenadas originales están en grados, minutos y segundos, se realiza una conversión a grados decimales; si se desconoce el valor de los segundos se asignan 30" para no sesgar el dato desconocido hacia los extremos (0 - 59).



3. Cuando las coordenadas originales están en un datum diferente a WGS84, se transforma a WGS84.
4. El valor **vacío** significa que el dato no fue proporcionado en la base de datos original.

*Reglas de sintaxis:*

1. El número máximo de decimales es siete.
2. El dato se presenta en grados decimales.

*Reglas de Información:*

1. Para el este del meridiano de Greenwich el dato es positivo (por ejemplo, Alemania).
2. Para el oeste del meridiano de Greenwich el dato es negativo (por ejemplo, México).

*Ejemplos:*

longitud	latitud	localidad
-92.6944444	16.7430556	Cerro Huitepec
-92.5602778	16.6708333	Rancho Nuevo
-92.5875	16.8138889	Cerro Tzontehuitz
-92.6138889	16.7138889	San Cristobal de las Casas, Colonia Real del Monte

**Nota:**

Campo resultado del proceso de limpieza, estandarización y completación realizado por la CONABIO.

## Latitud

*Nombre del campo:* latitud

*Equivalencia en Darwin Core:* [decimalLatitude](#)

*Descripción:* Latitud de la coordenada geográfica del sitio de recolecta u observación del ejemplar.

*Tipo de dato:* double

*Reglas:*

1. El valor está en el intervalo de -90 a 90.
2. Cuando las coordenadas originales están en grados, minutos y segundos o en sistema UTM, se realiza una conversión a grados decimales; si se desconoce el valor de los segundos se asignan 30" para no sesgar el dato desconocido hacia los extremos (0 - 59).
3. Cuando las coordenadas originales tienen como referencia un datum diferente a WGS84, se transforma a WGS84.
4. El valor **vacío** significa que el dato no fue proporcionado en la base de datos original.

*Reglas de sintaxis:*

1. El número máximo de decimales es siete.
2. El dato se presenta en grados decimales.

*Reglas de Información:*

1. Para el norte del ecuador terrestre el dato es positivo (por ejemplo, México).
2. Para el sur del ecuador terrestre el dato es negativo (por ejemplo, Argentina).



*Ejemplos:*

Latitud	longitud	localidad
16.7430556	-92.6944444	Cerro Huitepec
16.6708333	-92.5602778	Rancho Nuevo
16.8138889	-92.5875	Cerro Tzontehuitz
16.7138889	-92.6138889	San Cristobal de las Casas, Colonia Real del Monte

**Nota:**

Campo resultado del proceso de limpieza, estandarización y compleción realizado por la CONABIO.

## Datum utilizado en la coordenada geográfica

*Nombre del campo:* datum

*Equivalencia en Darwin Core:* [geodeticDatum](#)

*Descripción:* Sistema de referencia geodésico de las coordenadas geográficas del sitio de recolecta u observación del ejemplar.

*Tipo de dato:* varchar (50)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. Cuando las coordenadas originales tienen un datum diferente a WGS84, se transforman al WGS84.
2. Cuando el datum original de las coordenadas se desconoce, se asume como WGS84.
3. El valor **vacío** significa que el ejemplar no tiene coordenadas geográficas o no están disponibles.

*Regla de sintaxis:*

1. El dato está escrito en mayúsculas y corresponde a las siglas en inglés World Geodetic System.

*Ejemplos:*

datum	longitud	Latitud
WGS84	-105.093	19.5235
WGS84	-119.722	34.4285
WGS84	-102.071	18.4678

**Nota:**

Campo resultado del proceso de limpieza, estandarización y compleción realizado por la CONABIO.



## Validación del ambiente

Nombre del campo: validacionambiente

Equivalencia en Darwin Core: Incluido en [georeferenceVerificationStatus](#)

Descripción: Resultado de la comparación del ambiente conocido para el taxón asociado al ejemplar contra el ambiente de la ubicación de la coordenada del ejemplar.

Tipo de dato: varchar (100)

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Reglas:

1. El valor **Válido** o **Válido con tolerancia** o **Válido ubicado en** significa que el ambiente del taxón coincidió con el de la ubicación de la coordenada del ejemplar, con base en los siguientes criterios:
  - a. Ambiente marino. Las coordenadas son válidas cuando se ubican en el mar, arrecifes, elementos insulares costeros y marinos, cuerpos de agua costeros y zona continental costera de 2 km. En islas se considera un buffer de 2 km, excepto para aves.
  - b. Ambiente dulceacuícola y marino; dulceacuícola, marino y salobre; dulceacuícola, marino, salobre y terrestre; dulceacuícola, marino y terrestre; marino y salobre; marino, salobre y terrestre; marino y terrestre. Las coordenadas son válidas cuando se ubican en continente o en mar.
  - c. Ambiente dulceacuícola; dulceacuícola y salobre; dulceacuícola, salobre y terrestre; dulceacuícola y terrestre; salobre; salobre y terrestre; terrestre. Las coordenadas son válidas al ubicarse en continente, elementos insulares marinos y en mar entre los 2 km de la línea de costa continental e insular.
2. El valor **No válido** significa que el ambiente del taxón no coincidió con el de la ubicación de las coordenadas del ejemplar aun considerando un buffer de 2 km, con base en los siguientes criterios:
  - a. Ambiente marino, las coordenadas son no válidas cuando se ubican en el continente fuera de cuerpos de agua costeros o a más de 2 km de la línea de costa continental o insular.
  - b. Ambiente dulceacuícola; dulceacuícola y salobre; dulceacuícola, salobre y terrestre; dulceacuícola y terrestre; salobre; salobre y terrestre; terrestre. Las coordenadas son no válidas cuando se ubican en el mar a más de 2 km de la línea de costa continental o insular o en arrecifes.
3. El valor **No procesado** significa que el ejemplar no se valida porque no se cuenta con el dato de ambiente del taxón, son aves no residentes o no tiene coordenadas geográficas.
4. El valor **No aplica** significa que el ejemplar es fósil y no se aplicó la validación por ambiente.

Ejemplos:

validacionambiente	ambiente
<b>Válido</b>	Dulceacuícola; Marino; Salobre; Terrestre
<b>Válido</b>	Dulceacuícola; Terrestre
<b>Válido con tolerancia</b>	Marino
<b>Válido ubicado en isla marina</b>	Terrestre
<b>No procesado</b>	

## Validación de la ubicación geográfica del ejemplar

Nombre del campo: geovalidacion



*Equivalencia en Darwin Core:* Incluido en [georeferenceVerificationStatus](#)

*Descripción:* Resultado de la validación geográfica realizada por la CONABIO considerando la división política, esta se realiza hasta en cuatro niveles país/estado/municipio/localidad.

*Tipo de dato:* varchar (200)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. Válido localidad
  - b. Válido municipio o Válido estado o Válido país más el año del mapa utilizado y si se incluyó tolerancia en la validación considerando una distancia máxima de 2 km del límite.
  - c. Válido estado. No procesado municipio
  - d. Válido estado. No válido municipio
  - e. Válido país. No procesado estado y municipio
  - f. Válido país. No aplica validación de estado y municipio
  - g. Válido país. No válido estado y municipio
  - h. Válido país. No válido estado y no procesado municipio
  - i. No válido país. No procesado estado y municipio
  - j. No válido país y estado. No procesado municipio
  - k. No válido país, estado y municipio
  - l. No procesado
  - m. No aplica validación de país
2. El valor **Válido localidad** significa que el ejemplar tiene coordenadas que se ubican en las referencias indicadas en la localidad.
3. El valor **Válido municipio** significa que el ejemplar tiene coordenadas válidas a nivel de país, estado y municipio que se ubican en el país, estado y municipio registrados en el campo región.
4. El valor **Válido estado. No procesado municipio** significa que el ejemplar tiene coordenadas válidas a nivel de país y estado, sin embargo, no se realizó la validación a nivel de municipio debido a que no se tiene el dato, no corresponde a un municipio, el municipio no corresponde al estado o a que es de países distintos a México. En este caso la coordenada se ubica en el país y estado registrados en el campo región.
5. El valor **Válido estado. No válido municipio** significa que el ejemplar tiene coordenadas válidas a nivel de país y estado, pero no válidas a nivel de municipio. En este caso la coordenada se ubica en el país y estado registrados en el campo región.
6. El valor **Válido país. No procesado estado y municipio** significa que el ejemplar tiene coordenadas válidas a nivel de país, sin embargo, no se realizó la validación a nivel de estado ni municipio debido a que no se tiene el dato, no corresponde a un estado ni municipio, el estado no corresponde al país o el municipio (o división política equivalente) es de países distintos a México. En este caso la coordenada se ubica en el país registrado en el campo región.
7. El valor **Válido país. No aplica validación de estado y municipio** significa que el ejemplar tiene coordenadas válidas a nivel de país y no aplica realizar una validación a nivel de estado y municipio debido a que son colectas realizadas en la zona económica exclusiva considerando ésta como mar e islas o ejemplar marino. En este caso la coordenada se ubica en la zona económica exclusiva del país registrado en el campo región.
8. El valor **Válido país. No válido estado y municipio** significa que el ejemplar tiene coordenadas válidas a nivel país, pero no válidas a nivel de estado y municipio. En este caso la coordenada se ubica en cualquier lugar del país indicado en el campo región y no se ubica en el estado ni en el municipio del campo región.



9. El valor **Válido país. No válido estado y no procesado municipio** significa que el ejemplar tiene coordenadas válidas a nivel país, pero no válidas a nivel de estado. No se realizó la validación a nivel de municipio debido a que no se tiene el dato, no corresponde a un municipio, el municipio no corresponde al estado o a que es de países distintos a México. En este caso la coordenada se ubica en cualquier lugar del país registrado en el campo región y no se ubica en el estado registrado en el campo región.
10. El valor **No válido país. No procesado estado y municipio** significa que el ejemplar tiene coordenadas no válidas a nivel de país. En la validación a nivel de país se considera para México la porción continental y marítima. No se realizó la validación a nivel de estado ni municipio debido a que no se tiene el dato, no corresponde a un estado ni municipio, el estado no corresponde al país, el municipio no corresponde al estado o a que el municipio es de países distintos a México. En este caso la coordenada no se ubica en el país registrado en el campo región.
11. El valor **No válido país y estado. No procesado municipio** significa que el ejemplar tiene coordenadas no válidas a nivel de país y estado. En la validación a nivel de país se considera para México la porción continental y marítima. No se realizó la validación a nivel de municipio debido a que no se tiene el dato, no corresponde a un municipio, el municipio no corresponde al estado o a que es de países distintos a México. En este caso la coordenada no se ubica en el país ni estado registrado en el campo región.
12. El valor **No válido país, estado y municipio** significa que el ejemplar tiene coordenadas no válidas a nivel de país, estado y municipio. En este caso la coordenada no se ubica en el país, estado ni municipio registrados en el campo región.
13. El valor **No procesado** significa que el ejemplar no tiene dato de país, estado ni municipio o tiene un dato que no corresponde con algún país, estado ni municipio.
14. El valor **No aplica validación de país** significa que el ejemplar tiene coordenadas válidas fuera del país y no aplica realizar una validación a nivel de país, estado y municipio debido a que son colectas realizadas en aguas internacionales.
15. El valor **vacío** significa que la ubicación no se validó por no tener coordenadas geográficas.

*Regla de sintaxis:*

1. El dato contiene el resultado de la validación geográfica “Válido” seguido del nivel (“país”, “estado”, “municipio” y/o “localidad”) a continuación presenta el año del, mapa de división política municipal utilizado y si se usó tolerancia de 2 Km en la validación {2020 | 2020 con tolerancia | 2018 | 2018 con tolerancia | 2016 | 2016 con tolerancia | 2015 | 2015 con tolerancia | 2010 | 2010 con tolerancia | 2005 | 2005 con tolerancia | 2000 | 2000 con tolerancia | 1995 | 1995 con tolerancia | 1995ig | 1995ig con tolerancia | 1990 | 1990 con tolerancia }. Finalmente se indica el detalle del nivel de validación “No procesado municipio”, “No válido municipio”, “No procesado estado y municipio”, “No aplica validación de estado y municipio”, “No válido estado y municipio”, “No válido estado y no procesado municipio” o “No aplica validación de país”.

*Ejemplos:*

geovalidacion	Longitud	latitud	region
Válido municipio 2010	-107.875	30.7083	MEXICO / CHIHUAHUA / NUEVO CASAS GRANDES
Válido municipio 2010 con tolerancia	-116.892	32.5583	MEXICO / BAJA CALIFORNIA / TIJUANA
Válido estado 2000 con tolerancia. No válido municipio	-107.758	31.775	MEXICO / CHIHUAHUA / SALTO DE AGUA
Válido estado 2016. No procesado municipio	-99.9167	16.85	MEXICO / CHIHUAHUA / SIERRA MADRE OCCIDENTAL

**Notas:**

Para los ejemplares que resultaron no válidos a nivel de municipio, en el campo **Observaciones del uso de la información** se especifica la distancia de desfase respecto al municipio (campo [municipiooriginal](#)).



## País

Nombre del campo: paisoriginal

Equivalencia en Darwin Core: Incluido en [country](#)

Descripción: Nombre del país donde se ubica la localidad en la que el ejemplar fue recolectado u observado.

Tipo de dato: varchar (50)

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Regla:

1. El valor **vacío** significa que el dato no fue proporcionado en la base de datos original.

Regla de sintaxis:

1. El dato está escrito en mayúsculas y sin utilizar acentos.

Ejemplos:

paisoriginal	estadooriginal	municipiooriginal
MEXICO	BAJA CALIFORNIA SUR	LOS CABOS
MEXICO	QUINTANA ROO	OTHON P. BLANCO
MEXICO	TAMAULIPAS	SAN FERNANDO
MEXICO	OAXACA	SANTA MARIA HUATULCO

Notas:

Campo resultado del proceso de limpieza, estandarización y compleción realizado por la CONABIO.

Campo disponible solo en la descarga de ejemplares del SNIB MX en <https://www.snib.mx/ejemplares/descarga/>

## País del mapa

Nombre del campo: paismapa

Equivalencia en Darwin Core: Incluido en [country](#)

Descripción: Nombre del país donde se ubica la coordenada geográfica registrada para el ejemplar, respecto a los mapas de división política -incluyendo la zona económica exclusiva- utilizados para la validación geográfica realizada por la CONABIO.

Tipo de dato: varchar (50)

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Reglas:

1. Si el ejemplar no tiene coordenada geográfica no se asigna valor.
2. Si el ejemplar tiene coordenada geográfica:
  - a. Se asigna el mismo país del campo país original cuando la coordenada se ubica dentro de los límites del país registrado para el ejemplar o a una distancia menor a 2 km del límite.



- b. Se asigna el país donde se ubica la coordenada geográfica cuando está afuera, a más de 2 km del límite, del país registrado para el ejemplar. En este caso el dato es diferente al del campo país original.
- c. No se asigna valor, si se ubican en otro país o en aguas internacionales.
- d. Se asigna el país donde se ubica la coordenada geográfica cuando el ejemplar no tiene registrado un dato de país en el campo país original.

*Reglas de sintaxis:*

1. El dato está escrito en mayúscula y sin utilizar acentos.
2. El nombre del país está escrito en español.

*Ejemplos:*

paismapa	region	paisoriginal	geovalidacion
MEXICO	MEXICO	MEXICO	Válido país por tolerancia 2020
MEXICO	COLOMBIA	COLOMBIA	No válido país 2018
	MEXICO	MEXICO	No válido país 2020
MEXICO	NO DISPONIBLE		No procesado

**Notas:**

Campo resultado del proceso de sobreposición de las coordenadas geográficas con mapas de división política actuales, incluyendo la zona económica exclusiva, realizado en CONABIO, los mapas utilizados son:

**México**

INEGI. 2022. División política municipal, 1:250000. 2022, escala 1:250000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!/mun22gw@m=mixto>

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 2011. 'Zona Económica Exclusiva de México'. Límite Nacional 1:250000. Modificado de Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), Lugo-Hupb J., Vidal-Zepeda, R., Fernández-Equiarte, A., Gallegos-García, A., Zavala-H, J. y otros (1990). 'Zona Económica Exclusiva de México'. Extraído de Hipsometría y Batimetría, 1.1.1. Atlas Nacional de México. Vol. I. Escala 1:4000000. Instituto de Geografía, UNAM. México.

URL: [http://geoportal.conabio.gob.mx/#!/contdv250\\_zeemgw:1@m=mixto](http://geoportal.conabio.gob.mx/#!/contdv250_zeemgw:1@m=mixto)

**Centroamérica**

CONABIO. 2020. Límites administrativos Centroamérica. edición: 1. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Ciudad de México. México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!/centroamegw:1@m=mixto>

CONABIO. 2019. Mapa de validación en la Zona económica exclusiva para los sitios marinos de Estados Unidos de América, Centroamérica, Caribe y Colombia. edición: 1. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Ciudad de México, México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!/vzeesf1gw:1@m=mixto>

**Estados Unidos de América, Colombia y el Caribe**

CONABIO. 2019. Mapa de validación por divisiones políticas para los sitios terrestres de Estados Unidos de América, Centroamérica, Caribe y Colombia. edición: 1. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Ciudad de México, México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!/vdpsf1gw:1@m=mixto>

CONABIO. 2019. Mapa de validación en la Zona económica exclusiva para los sitios marinos de Estados Unidos de América, Centroamérica, Caribe y Colombia. edición: 1. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Ciudad de México, México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!/vzeesf1gw:1@m=mixto>



## Estado

Nombre del campo: estadooriginal

Equivalencia en Darwin Core: Incluido en [stateProvince](#)

Descripción: Nombre del estado o división política equivalente, en la que el ejemplar fue recolectado u observado.

Tipo de dato: varchar (55)

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Regla:

1. El valor vacío significa que el dato no fue proporcionado en la base de datos original.

Regla de sintaxis:

1. El dato está escrito en mayúsculas y sin utilizar acentos.

Regla de información:

1. El campo puede contener valores que no corresponden a un estado o división política equivalente.

Ejemplos:

estadooriginal	municipiooriginal	paisoriginal
BAJA CALIFORNIA SUR	LOS CABOS	MEXICO
QUINTANA ROO	OTHON P. BLANCO	MEXICO
TAMAULIPAS	SAN FERNANDO	MEXICO
OAXACA	SANTA MARIA HUATULCO	MEXICO
JALISCO	LA HUERTA	MEXICO

Notas:

Campo resultado del proceso de limpieza, estandarización y compleción realizado por la CONABIO.

Campo disponible solo en la descarga de ejemplares del SNIB MX en <https://www.snib.mx/ejemplares/descarga/>

## Estado del mapa

Nombre del campo: estadomapa

Equivalencia en Darwin Core: Incluido en [stateProvince](#)

Descripción: Nombre del estado o división política equivalente donde se ubica la coordenada geográfica registrada para el ejemplar, respecto a los mapas de división política utilizados para la validación geográfica realizada por la CONABIO.

Tipo de dato: varchar (50)

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Reglas:

1. Si el ejemplar no tiene coordenada geográfica no se asigna valor.



2. Si el ejemplar tiene coordenada geográfica:
  - a. Se asigna el mismo estado -o división política equivalente- del campo estado original cuando la coordenada se ubica dentro de los límites del estado registrado para el ejemplar o a una distancia menor a 2 km del límite. Excepto para aquellos ejemplares de México que tienen registrado un estado anterior al año 2022, se asigna el estado del mapa 2022.
  - b. Se asigna el estado -o división política equivalente- donde se ubica la coordenada geográfica cuando está fuera, a más de 2 km, del límite del estado registrado para el ejemplar. En este caso el dato es diferente al del campo estado original.
  - c. No se asigna valor, si se ubican en la zona económica exclusiva del país registrado para el ejemplar, o en otro país o en aguas internacionales.
  - d. Se asigna el estado -o división política equivalente- donde se ubica la coordenada geográfica cuando el ejemplar no tiene registrado un dato de estado en el campo estado original.

*Regla de sintaxis:*

1. El dato está escrito en mayúsculas y sin utilizar acentos.

*Ejemplos:*

estadomapa	region	estadooriginal	paismapa	geovalidacion
QUERETARO	MEXICO / QUERETARO	QUERETARO	MEXICO	Válido estado 2020. No procesado municipio
BOLIVAR	COLOMBIA / BOYACA	BOYACA	COLOMBIA	Válido país 2018. No válido estado y no procesado municipio
	MEXICO / CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	CLIPPERTON ISLAND	No válido país y estado 2020. No procesado municipio
PUEBLA	NO DISPONIBLE		MEXICO	No procesado

**Notas:**

Campo resultado del proceso de sobreposición de las coordenadas geográficas con mapas de división política actuales, realizado en CONABIO, los mapas utilizados son:

**México**

INEGI. 2022. División política municipal, 1:250000. 2022, escala 1:250000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!mun22gw@m=mixto>

**Centroamérica**

CONABIO. 2020. Límites administrativos Centroamérica. edición: 1. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Ciudad de México. México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!centroamegw:1@m=mixto>

**El Caribe, Colombia y Estados Unidos de América**

CONABIO. 2019. Mapa de validación por divisiones políticas para los sitios terrestres de Estados Unidos de América, Centroamérica, Caribe y Colombia. edición: 1. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Ciudad de México, México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!vdfs1qw:1@m=mixto>

## Clave del estado del mapa

*Nombre del campo:* claveestadomapa

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Clave del estado o división política equivalente donde se ubica la coordenada geográfica registrada para el ejemplar, respecto a los mapas de división política utilizados para la validación geográfica realizada por la CONABIO.

*Tipo de dato:* varchar (10)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. Si el ejemplar no tiene coordenada geográfica no se asigna valor.
2. Si el ejemplar tiene coordenada geográfica, se asigna la clave del estado o división política equivalente conforme a las reglas de asignación del campo [estado del mapa](#).

*Regla de información:*

1. La clave del estado corresponde con el estado asignado en el campo [estado del mapa](#).

*Reglas de sintaxis:*

1. La clave se compone de dos caracteres numéricos para México.
2. La clave se compone de cinco caracteres numéricos para otros países: las tres primeras corresponden a la clave ISO 3166-1 numérico del país, las siguientes dos al estado.

*Ejemplos:*

claveestadomapa	estadomapa	region	estadooriginal	paismapa	geovalidacion
22	QUERETARO	MEXICO / QUERETARO	QUERETARO	MEXICO	Válido estado 2020. No procesado municipio
17005	BOLIVAR	COLOMBIA / BOYACA	BOYACA	COLOMBIA	Válido país 2018. No válido estado y no procesado municipio
		MEXICO / CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	CLIPPERTON ISLAND	No válido país y estado 2020. No procesado municipio
21	PUEBLA	NO DISPONIBLE		MEXICO	No procesado

**Notas:**

Campo resultado del proceso de sobreposición de las coordenadas geográficas con mapas de división política actuales, realizado en CONABIO, los mapas utilizados son:

INEGI. 2022.División política municipal, 1:250000. 2022, escala 1:250000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!=mun22gw@m=mixto>

Centroamérica

CONABIO. 2020. Limites administrativos Centroamérica. edición: 1. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Ciudad de México. México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!=centroamegw:1@m=mixto>

El Caribe, Colombia y Estados Unidos de América

CONABIO. 2019. Mapa de validación por divisiones políticas para los sitios terrestres de Estados Unidos de América, Centroamérica, Caribe y Colombia. edición: 1. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Ciudad de México, México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!=vdpsf1qw:1@m=mixto>



## Estado de referencia para sitios que se ubican en el mar

*Nombre del campo:* mt24nombreestadomapa

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Nombre del estado costero o división política equivalente, frente al cual se extiende la franja de 24 millas náuticas (12 de mar territorial y 12 de la zona contigua), y que se asigna como referencia de ubicación de la coordenada geográfica registrada para el ejemplar.

*Tipo de dato:* varchar (50)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Regla:*

1. El valor sólo se presenta para los ejemplares ubicados en la franja del mar territorial y zona contigua.

*Reglas de información:*

1. El campo mt24nombreestadomapa puede tener un valor diferente al de [estado del mapa](#).

*Ejemplos:*

mt24nombreestadomapa	mt24claveestadomapa	estadomapa	paismapa
QUINTANA ROO	23		MEXICO
OAXACA	20		MEXICO
BAJA CALIFORNIA SUR	03	BAJA CALIFORNIA	MEXICO
JALISCO	14	JALISCO	MEXICO

**Nota:**

Campo resultado del proceso de sobreposición de las coordenadas geográficas con mapas de división política actuales, realizado en CONABIO, los mapas utilizados son:

México

INEGI. 2022.División política municipal, 1:250000. 2022, escala 1:250000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!/=mun22gw@m=mixto>

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 2011. 'Zona Económica Exclusiva de México'. Límite Nacional 1:250000. Modificado de Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), Lugo-Hub J., Vidal-Zepeda, R., Fernández-Equiarte, A., Gallegos-García, A., Zavala-H, J. y otros (1990). 'Zona Económica Exclusiva de México'. Extraído de Hipsometría y Batimetría, I.1.1. Atlas Nacional de México. Vol. I. Escala 1:4000000. Instituto de Geografía, UNAM. México.

URL: [http://geoportal.conabio.gob.mx/#!/=contdv250\\_zeemgw:1@m=mixto](http://geoportal.conabio.gob.mx/#!/=contdv250_zeemgw:1@m=mixto)

Centroamérica, el Caribe, Colombia y Estados Unidos de América

CONABIO. 2019. Mapa de validación en la Zona económica exclusiva para los sitios marinos de Estados Unidos de América, Centroamérica, Caribe y Colombia. edición: 1. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Ciudad de México, México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!/=vzeesf1gw:1@m=mixto>



## Clave del estado de referencia para sitios que se ubican en el mar

*Nombre del campo:* mt24claveestadomapa

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Clave del estado costero o división política equivalente, frente al cual se extiende la franja de 24 millas náuticas (12 de mar territorial y 12 de la zona contigua), y que se asigna como referencia de ubicación de la coordenada geográfica registrada para el ejemplar.

*Tipo de dato:* varchar (10)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Regla:*

1. El valor sólo se presenta para los ejemplares ubicados en la franja del mar territorial y zona contigua.

*Regla de información:*

1. La clave del estado corresponde con el estado asignado en el campo [mt24nombreestadomapa](#).

*Reglas de sintaxis:*

1. La clave se compone de dos caracteres numéricos para México.
2. La clave se compone de cinco caracteres numéricos para otros países: los tres primeros corresponden a la clave ISO 3166-1 numérico del país, los siguientes dos al estado.

*Ejemplos:*

mt24claveestadomapa	mt24nombreestadomapa	estadomapa	paismapa
23	QUINTANA ROO		MEXICO
20	OAXACA		MEXICO
03	BAJA CALIFORNIA SUR	BAJA CALIFORNIA	MEXICO
14	JALISCO	JALISCO	MEXICO

**Notas:**

Campo resultado del proceso de sobreposición de las coordenadas geográficas con mapas de división política actuales, realizado en CONABIO, los mapas utilizados son:

México

INEGI. 2022. División política municipal, 1:250000. 2022, escala 1:250000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!l=mun22gw@m=mixto>

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. (2011). 'Zona Económica Exclusiva de México'. Límite Nacional 1:250000. Modificado de Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), Lugo-Hupb J., Vidal-Zepeda, R., Fernández-Equiarte, A., Gallegos-García, A., Zavala-H, J. y otros (1990). 'Zona Económica Exclusiva de México'. Extraído de Hipsometría y Batimetría, I.1.1. Atlas Nacional de México. Vol. I. Escala 1:4000000. Instituto de Geografía, UNAM. México.

URL: [http://geoportal.conabio.gob.mx/#!l=contdv250\\_zeemgw:1@m=mixto](http://geoportal.conabio.gob.mx/#!l=contdv250_zeemgw:1@m=mixto)

Centroamérica, el Caribe, Colombia y Estados Unidos de América

CONABIO, 2019. Mapa de validación en la Zona económica exclusiva para los sitios marinos de Estados Unidos de América, Centroamérica, Caribe y Colombia. edición: 1. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Ciudad de México, México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!l=vzeesf1gw:1@m=mixto>



## Municipio

*Nombre del campo:* municipiooriginal

*Equivalencia en Darwin Core:* Incluido en [county](#)

*Descripción:* Nombre del municipio en el que el ejemplar fue recolectado u observado.

*Tipo de dato:* varchar (80)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Regla:*

1. El valor **vacío** significa que el dato que no fue proporcionado en la base de datos original.

*Regla de sintaxis:*

1. El dato está escrito en mayúsculas y sin utilizar acentos.

*Ejemplos:*

municipiooriginal	paisoriginal	estadooriginal
LOS CABOS	MEXICO	BAJA CALIFORNIA SUR
OTHON P. BLANCO	MEXICO	QUINTANA ROO
SAN FERNANDO	MEXICO	TAMAULIPAS
SANTA MARIA HUATULCO	MEXICO	OAXACA
LA HUERTA	MEXICO	JALISCO

**Notas:**

Campo resultado del proceso de limpieza, estandarización y compleción realizado por la CONABIO.

Campo disponible solo en la descarga de ejemplares del SNIB MX en <https://www.snib.mx/ejemplares/descarga/>

## Municipio del mapa

*Nombre del campo:* municipiomapa

*Equivalencia en Darwin Core:* Incluido en [county](#)

*Descripción:* Nombre del municipio o división política equivalente donde se ubica la coordenada geográfica registrada para el ejemplar, respecto a los mapas de división política utilizados para la validación geográfica realizada por la CONABIO.

*Tipo de dato:* varchar (80)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. Si el ejemplar no tiene coordenada geográfica no se asigna valor.
2. Si el ejemplar tiene coordenada geográfica:



- Se asigna el mismo municipio -o división política equivalente- del campo municipio original cuando la coordenada se ubica dentro de los límites del municipio registrado para el ejemplar o a una distancia menor a 2 km del límite. Excepto para aquellos ejemplares de México que tienen registrado un municipio anterior al año 2022, se asigna el municipio del mapa 2022.
- Se asigna el municipio - o división política equivalente - dónde se ubica la coordenada geográfica cuando está fuera, a más de 2 km del límite, del municipio registrado para el ejemplar. En este caso el dato es diferente al del campo municipio original.
- No se asigna valor, si se ubican en la zona económica exclusiva del país registrado para el ejemplar, o en otro país o en aguas internacionales.
- Se asigna el municipio -o división política equivalente- donde se ubica la coordenada geográfica cuando el ejemplar no tiene registrado un dato de municipio en el campo municipio original.

*Regla de sintaxis:*

- El dato está escrito en mayúsculas y sin utilizar acentos.

*Ejemplos:*

municipiomapa	region	municipiooriginal	estadomapa	paismapa	geovalidacion
<b>NUEVO CASAS GRANDES</b>	MEXICO / CHIHUAHUA / NUEVO CASAS GRANDES	NUEVO CASAS GRANDES	CHIHUAHUA	MEXICO	Válido municipio 2020
<b>TEKAX</b>	MEXICO / YUCATAN / TICUL	TICUL	YUCATAN	MEXICO	Válido estado 2020. No válido municipio
<b>MEZQUITAL</b>	COLOMBIA / ANTIOQUIA / VALDIVIA	VALDIVIA	DURANGO	MEXICO	No válido país, estado y municipio 2018
	MEXICO / BAJA CALIFORNIA / ENSENADA	ENSENADA		MEXICO	Válido localidad
<b>AHUACATLAN</b>	NO DISPONIBLE		NAYARIT	MEXICO	No procesado

**Nota:**

Campo resultado del proceso de sobreposición de las coordenadas geográficas con mapas de división política actuales, realizado en CONABIO, los mapas utilizados son:

México

INEGI. 2022. División política municipal, 1:250000. 2022, escala 1:250000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!/=mun22gw@m=mixto>

Centroamérica

CONABIO. 2020. Límites administrativos Centroamérica. edición: 1. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Ciudad de México. México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!/=centroamegw:1@m=mixto>

El Caribe, Colombia y Estados Unidos de América

CONABIO., 2019. Mapa de validación por divisiones políticas para los sitios terrestres de Estados Unidos de América, Centroamérica, Caribe y Colombia. edición: 1. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Ciudad de México, México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!/=vdpsf1gw:1@m=mixto>



## Clave del municipio del mapa

Nombre del campo: `clavemunicipiomapa`

Equivalencia en Darwin Core: Sin equivalencia

Descripción: Clave del municipio o división política equivalente donde se ubica la coordenada geográfica registrada para el ejemplar, respecto a los mapas de división política utilizados para la validación geográfica realizada por la CONABIO.

Tipo de dato: `varchar (10)`

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Reglas:

1. Si el ejemplar no tiene coordenada geográfica no se asigna valor.
2. Si el ejemplar tiene coordenada geográfica, se asigna la clave del municipio o división política equivalente conforme a las reglas de asignación del campo municipio del mapa.

Regla de información:

1. La clave del municipio corresponde con el municipio asignado en el campo [municipiomapa](#).

Reglas de sintaxis:

1. La clave se compone de cinco caracteres numéricos para México: los dos primeros corresponden a la clave del estado y los tres últimos a la clave del municipio.
2. La clave se compone de nueve caracteres para países de Centroamérica, Caribe, Estados Unidos de América y Colombia. Los tres primeros corresponden a la clave ISO 3166-1 numérico del país, los siguientes dos al estado y los que siguen al municipio o división política equivalente.

Ejemplos:

<code>clavemunicipiomapa</code>	<code>municipiomapa</code>	<code>region</code>	<code>municipiooriginal</code>	<code>estadomapa</code>	<code>paismapa</code>	<code>geovalidacion</code>
08050	NUEVO CASAS GRANDES	MEXICO / CHIHUAHUA / NUEVO CASAS GRANDES	NUEVO CASAS GRANDES	CHIHUAHUA	MEXICO	Válido municipio 2020
31079	TEKAX	MEXICO / YUCATAN / TICUL	TICUL	YUCATAN	MEXICO	Válido estado 2020. No válido municipio
10014	MEZQUITAL	COLOMBIA / ANTIOQUIA / VALDIVIA	VALDIVIA	DURANGO	MEXICO	No válido país, estado y municipio 2018
		MEXICO / BAJA CALIFORNIA / ENSENADA	ENSENADA		MEXICO	Válido localidad
18002	AHUACATLAN	NO DISPONIBLE		NAYARIT	MEXICO	No procesado

**Nota:**

Los mapas utilizados son:

México

INEGI. 2022.División política municipal, 1:250000. 2022, escala 1:250000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.

URL: <http://geoport.conabio.gob.mx/#!=mun22gw@m=mixto>



Centroamérica

CONABIO. 2020. Límites administrativos Centroamérica. edición: 1. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Ciudad de México, México.

URL: <http://geoportala.conabio.gob.mx/#!|=centroamegw:1@m=mixto>

El Caribe, Colombia y Estados Unidos de América

CONABIO., 2019. Mapa de validación por divisiones políticas para los sitios terrestres de Estados Unidos de América, Centroamérica, Caribe y Colombia. edición: 1. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Ciudad de México, México.

URL: <http://geoportala.conabio.gob.mx/#!|=vdpsf1gw:1@m=mixto>

## Municipio de referencia para sitios que se ubican en el mar

Nombre del campo: mt24nombremunicipiomapa

Equivalencia en Darwin Core: Sin equivalencia

*Descripción:* Nombre del municipio o división política equivalente frente al cual se extiende la franja de 24 millas náuticas (12 de mar territorial y 12 de la zona contigua), y que se asigna como referencia de ubicación de la coordenada geográfica registrada para el ejemplar.

Tipo de dato: varchar (80)

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Regla:

1. El valor sólo se presenta para los ejemplares ubicados en la franja del mar territorial y zona contigua.

Reglas de información:

1. El campo mt24nombremunicipiomapa puede tener un valor diferente al de municipiomapa.

Ejemplos:

mt24nombremunicipiomapa	mt24clavemunicipiomapa	municipiomapa	estadomapa	paismapa
COZUMEL	23001			MEXICO
SALINA CRUZ	20079			MEXICO
MARCOVIA	340060607	CHOLUTECA	CHOLUTECA	HONDURAS
SAN ANTONIO DEL SUR	192060009	SAN ANTONIO DEL SUR	GUANTÁNAMO	CUBA

Nota:

Campo resultado del proceso de sobreposición de las coordenadas geográficas con mapas de división política actuales, realizado en CONABIO, los mapas utilizados son:

México

INEGI. 2022. División política municipal, 1:250000. 2022, escala 1:250000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.

URL: <http://geoportala.conabio.gob.mx/#!|=mun22gw@m=mixto>

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. 2011. 'Zona Económica Exclusiva de México'. Límite Nacional 1:250000. Modificado de Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), Lugo-Hupb J., Vidal-Zepeda, R., Fernández-Equiarte, A.,



Gallegos-García, A., Zavala-H, J. y otros (1990). 'Zona Económica Exclusiva de México'. Extraído de Hipsometría y Batimetría, I.1.1. Atlas Nacional de México. Vol. I. Escala 1:4000000. Instituto de Geografía, UNAM. México.  
URL: [http://geoportal.conabio.gob.mx/#!l=contdv250\\_zeemgw:1@m=mixto](http://geoportal.conabio.gob.mx/#!l=contdv250_zeemgw:1@m=mixto)

Centroamérica, el Caribe, Colombia y Estados Unidos de América  
CONABIO. 2019. Mapa de validación en la Zona económica exclusiva para los sitios marinos de Estados Unidos de América, Centroamérica, Caribe y Colombia. edición: 1. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Ciudad de México, México.  
URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!l=vzeesf1gw:1@m=mixto>

## Clave del municipio de referencia para sitios que se ubican en el mar

*Nombre del campo:* mt24clavemunicipiomapa

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Clave del municipio o división política equivalente frente al cual se extiende la franja de 24 millas náuticas (12 de mar territorial y 12 de la zona contigua), y que se asigna como referencia de ubicación de la coordenada geográfica registrada para el ejemplar.

*Tipo de dato:* varchar (10)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Regla:*

1. El valor sólo se presenta para los ejemplares ubicados en la franja del mar territorial y zona contigua.

*Regla de información:*

1. La clave del municipio corresponde con el municipio asignado en el campo [mt24nombremunicipiomapa](#).

*Reglas de sintaxis:*

1. La clave se compone de cinco caracteres numéricos para México: los dos primeros corresponden a la clave del estado y los tres últimos a la clave del municipio.
2. La clave se compone de nueve caracteres para países de Centroamérica, Caribe, Estados Unidos de América y Colombia: los tres primeros corresponden a la clave ISO 3166-1 numérico del país, los siguientes dos al estado y los que siguen al municipio o división política equivalente.

*Ejemplos:*

mt24clavemunicipiomapa	mt24nombremunicipiomapa	estadomapa	paismapa
23001	COZUMEL	QUINTANA ROO	MEXICO
20079	SALINA CRUZ	OAXACA	MEXICO
340060607	MARCOVIA		HONDURAS
192060009	SAN ANTONIO DEL SUR		CUBA

**Nota:**



Campo resultado del proceso de sobreposición de las coordenadas geográficas con mapas de división política actuales, realizado en CONABIO, los mapas utilizados son:

México

INEGI. 2022.División política municipal, 1:250000. 2022, escala 1:250000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!l=mun22gw@m=mixto>

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. (2011). 'Zona Económica Exclusiva de México'. Límite Nacional 1:250000. Modificado de Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI), Lugo-Hupb J., Vidal-Zepeda, R., Fernández-Equiarte, A., Gallegos-García, A., Zavala-H, J. y otros (1990). 'Zona Económica Exclusiva de México'. Extraído de Hipsometría y Batimetría, 1.1.1. Atlas Nacional de México. Vol. I. Escala 1:4000000. Instituto de Geografía, UNAM. México.

URL: [http://geoportal.conabio.gob.mx/#!l=contdv250\\_zeemgw:1@m=mixto](http://geoportal.conabio.gob.mx/#!l=contdv250_zeemgw:1@m=mixto)

Centroamérica, el Caribe, Colombia y Estados Unidos de América

CONABIO., 2019. Mapa de validación en la Zona económica exclusiva para los sitios marinos de Estados Unidos de América, Centroamérica, Caribe y Colombia. edición: 1. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Ciudad de México, México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!l=vzeesf1gw:1@m=mixto>

## Incertidumbre de las coordenadas geográficas

*Nombre del campo:* incertidumbrexxy

*Equivalencia en Darwin Core:* [coordinateUncertaintyInMeters](#)

*Descripción:* Valor de incertidumbre de las coordenadas geográficas.

*Tipo de dato:* int (11)

*Unidad de medida:* metros.

*Reglas:*

1. El valor **nulo** significa que no se tiene el dato de la incertidumbre o no tiene coordenadas geográficas.
2. El valor proviene de:
  - a. Las coordenadas originales que tienen un valor de incertidumbre.
  - b. El cálculo basado en el método punto-radio usado en la georreferenciación de localidades en la CONABIO.
  - c. Asignado por la CONABIO en el caso de desconocimiento del DATUM original o para las coordenadas generalizadas (sólo para ejemplares de México).

*Ejemplos:*

incertidumbrexxy	longitud	latitud
7240	-99.297843	19.356816
160	-99.192843	19.319411
	-100.6181	23.69693
1480	-92.829551	17.004374

**Nota:**

Campo resultado del proceso de limpieza, estandarización y compleción realizado por la CONABIO.

Para más información de la incertidumbre del método punto-radio, véase:



CONABIO. 2008. Georreferenciación de localidades de Colecciones Biológicas. Manual de Procedimientos. México. 177 págs.  
URL: [http://www.conabio.gob.mx/informacion/geo\\_espanol/doctos/Manual%20Georref\\_Vr1.pdf](http://www.conabio.gob.mx/informacion/geo_espanol/doctos/Manual%20Georref_Vr1.pdf)

CONABIO. 2021. Guía de georreferenciación de localidades de colecciones biológicas. México. 51 págs.  
URL: [https://www.biodiversidad.gob.mx/media/1/conabio/documentos/proyectos/guia\\_georreferenciacion\\_2021\\_WEBc.pdf](https://www.biodiversidad.gob.mx/media/1/conabio/documentos/proyectos/guia_georreferenciacion_2021_WEBc.pdf)

Wieczorek, J. Q Guo and Hijmans. R.J. (2004). The point-radius method for georeferencing locality descriptions and calculating associated uncertainty. International Journal of Geographical Information Science. Vol. 18, no. 8.  
URL: <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/13658810412331280211>

## Altitud para la coordenada geográfica

*Nombre del campo:* altitudmapa

*Equivalencia en Darwin Core:* [minimunElevationInMeters](#)

*Descripción:* Altitud donde se ubica la coordenada geográfica, es obtenida del modelo de elevación ASTER GDEM2.

*Tipo de dato:* smallint (6)

*Unidad de medida:* metros.

*Regla:*

1. El valor **nulo** significa que el ejemplar no tiene coordenadas geográficas; las coordenadas asociadas al ejemplar se ubican fuera del área que cubre el modelo digital de elevación o, dicho modelo no tiene el dato de altitud.

*Ejemplos:*

altitudmapa	localidad	region
2873	Cerro Tzontehuitz	MEXICO / CHIAPAS / CHAMULA
1709	Jitotol, 4 km al SE	MEXICO / CHIAPAS / JITOTOL
187	Zanatepec, 5 km al N	MEXICO / OAXACA / SANTO DOMINGO ZANATEPEC
266	Becan, 2 km al S	MEXICO / CAMPECHE / CALAKMUL

**Nota:**

Campo resultado del proceso de estandarización y compleción realizado por la CONABIO.

Para más información acerca del modelo de elevación véase:

ASTER GDEM2. 2011. Modelo Digital de Elevación Global ASTER Versión 2, escala 1:50000 (celda de 30x30 m). The Ministry of Economy, Trade and Industry of Japan (METI)- The National Aeronautics and Space Administration (NASA). Procesado en la CONABIO México. (Consultado el 2011-08-31 URL: <http://www.jspacesystems.or.jp/ersdac/GDEM/E/>)

## Uso de suelo y vegetación serie I del INEGI

*Nombre del campo:* usvseriel

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Especifica el tipo de vegetación y uso del suelo donde se ubica la coordenada geográfica de acuerdo con el mapa de la serie I del INE-INEGI.

*Tipo de dato:* varchar (100)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El dominio de los valores permitidos está dado por los tipos de vegetación y uso del suelo, según el mapa uso del suelo y vegetación serie I del INE-INEGI.
2. El valor **vacío** significa que el ejemplar tiene coordenadas ubicadas fuera del área representada por el mapa o no se pudo asignar un dato por no tener coordenadas geográficas.

*Ejemplos:*

usvseriel	localidad	region
VEGETACIÓN SECUNDARIA ARBUSTIVA DE BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA CON AGRICULTURA NOMADA	Escobilla (Rancho Guadalupe)	MEXICO / OAXACA / SANTA MARIA TLAHUITOLTEPEC
VEGETACIÓN SECUNDARIA ARBÓREA DE CHAPARRAL	Ojos Negros 42 km (26 millas) al Este de Ensenada	MEXICO / BAJA CALIFORNIA / ENSENADA
AGRICULTURA DE RIEGO	CRUZ, LA, 0.25-1 MI E	MEXICO / CHIHUAHUA / LA CRUZ
AGRICULTURA DE TEMPORAL	Near Plan del Río, along Jalapa-Veracruz Hwy	MEXICO / VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE / EMILIANO ZAPATA

**Notas:**

Campo resultado del proceso de estandarización y completación realizado por la CONABIO.

Para más información sobre el uso de suelo y vegetación serie I véase:

INE - INEGI. 1997. Uso del suelo y vegetación (INEGI-INE), serie I. Escala 1:250000. Instituto Nacional de Ecología - Dirección de Ordenamiento Ecológico General e Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Digitalización de las cartas de uso del suelo y vegetación elaboradas por INEGI entre los años 1980-1991 con base en fotografías aéreas de 1968-1986. México D. F.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!l=usv250kcs1agw:1@m=mixto>

## Uso de suelo y vegetación serie II del INEGI

*Nombre del campo:* usvserielI

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Especifica el tipo de vegetación y uso del suelo donde se ubica la coordenada geográfica de acuerdo con el mapa de la serie II del INEGI.

*Tipo de dato:* varchar (100)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El dominio de los valores permitidos está dado por los tipos de vegetación y uso del suelo, según el mapa uso del suelo y vegetación serie II del INEGI.
2. El valor **vacío** significa que el ejemplar tiene coordenadas ubicadas fuera del área representada por el mapa o no se pudo asignar un dato por no tener coordenadas geográficas.



Ejemplos:

usvseriell	localidad	region
AGRICULTURA DE TEMPORAL ANUAL	Escobilla (Rancho Guadalupe)	MEXICO / OAXACA / SANTA MARIA TLAHUITOLTEPEC
AGRICULTURA DE RIEGO ANUAL Y PERMANENTE	Ojos Negros 42 km (26 millas) al Este de Ensenada	MEXICO / BAJA CALIFORNIA / ENSENADA
AGRICULTURA DE RIEGO ANUAL Y SEMIPERMANENTE	CRUZ, LA, 0.25-1 MI E	MEXICO / CHIHUAHUA / LA CRUZ
VEGETACIÓN SECUNDARIA ARBÓREA DE SELVA BAJA CADUCIFOLIA	Near Plan del Río, along Jalapa-Veracruz Hwy	MEXICO / VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE / EMILIANO ZAPATA

**Notas:**

Campo resultado del proceso de estandarización y compleción realizado por la CONABIO.

Para más información sobre el uso de suelo y vegetación serie II véase:

INEGI. 2001. Conjunto de datos vectoriales de la carta de uso del suelo y vegetación. Escala 1:250000. Serie II (continuo nacional). Dirección General de Geografía. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Aguascalientes Ags. México.

URL: <http://geportal.conabio.gob.mx/#!l=usv250ks2gw:1@m=mixto>

## Uso de suelo y vegetación serie III del INEGI

Nombre del campo: usvserielll

Equivalencia en Darwin Core: Sin equivalencia

Descripción: Especifica el tipo de vegetación y uso del suelo donde se ubica la coordenada geográfica de acuerdo con el mapa de la serie III del INEGI.

Tipo de dato: varchar (100)

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Reglas:

1. El dominio de los valores permitidos está dado por los tipos de vegetación y uso del suelo, según el mapa uso de suelo y vegetación serie III del INEGI.
2. El valor **vacío** significa que el ejemplar tiene coordenadas ubicadas fuera del área representada por el mapa o no se pudo asignar un dato por no tener coordenadas geográficas.

Ejemplos:

usvserielll	localidad	region
VEGETACIÓN SECUNDARIA ARBUSTIVA DE BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA	Escobilla (Rancho Guadalupe)	MEXICO / OAXACA / SANTA MARIA TLAHUITOLTEPEC
AGRICULTURA DE RIEGO ANUAL Y SEMIPERMANENTE	Ojos Negros 42 km (26 millas) al Este de Ensenada	MEXICO / BAJA CALIFORNIA / ENSENADA
VEGETACIÓN SECUNDARIA ARBUSTIVA DE PASTIZAL NATURAL	CRUZ, LA, 0.25-1 MI E	MEXICO / CHIHUAHUA / LA CRUZ
PASTIZAL CULTIVADO PERMANENTE	Near Plan del Río, along Jalapa-Veracruz Hwy	MEXICO / VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE / EMILIANO ZAPATA

**Notas:**

Campo resultado del proceso de estandarización y compleción realizado por la CONABIO.

Para más información sobre el uso de suelo y vegetación serie III véase:  
INEGI. 2005. Conjunto de datos vectoriales de la carta de uso del suelo y vegetación. Escala 1:250000. Serie III (continuo nacional). Dirección General de Geografía. Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Aguascalientes Ags. México.  
URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!l=usv250ks3qw:1@m=mixto>

## Uso de suelo y vegetación serie IV del INEGI

*Nombre del campo:* usvserieIV

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Especifica el tipo de vegetación y uso del suelo donde se ubica la coordenada geográfica de acuerdo con el mapa de la serie IV del INEGI.

*Tipo de dato:* varchar (100)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El dominio de los valores permitidos está dado por los tipos de vegetación y uso del suelo, según el mapa uso del suelo y vegetación serie IV del INEGI.
2. El valor **vacío** significa que el ejemplar tiene coordenadas ubicadas fuera del área representada por el mapa o no se pudo asignar un dato por no tener coordenadas geográficas.

*Ejemplos:*

usvserieIV	localidad	region
VEGETACIÓN SECUNDARIA ARBUSTIVA DE BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA	Escobilla (Rancho Guadalupe)	MEXICO / OAXACA / SANTA MARIA TLAHUITOLTEPEC
AGRICULTURA DE RIEGO ANUAL Y SEMIPERMANENTE	Ojos Negros 42 km (26 millas) al Este de Ensenada	MEXICO / BAJA CALIFORNIA / ENSENADA
VEGETACIÓN SECUNDARIA ARBUSTIVA DE PASTIZAL NATURAL	CRUZ, LA, 0.25-1 MI E	MEXICO / CHIHUAHUA / LA CRUZ
PASTIZAL CULTIVADO PERMANENTE	Near Plan del Río, along Jalapa-Veracruz Hwy	MEXICO / VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE / EMILIANO ZAPATA

**Nota:**

Campo resultado del proceso de estandarización y completación realizado por la CONABIO.

Para más información sobre el uso de suelo y vegetación serie IV véase:  
INEGI. 2009. Conjunto de datos vectoriales de la carta de uso del suelo y vegetación. Escala 1:250000. Serie IV (continuo nacional). Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática. Aguascalientes Ags. México.  
URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!l=usv250ks4qw:1@m=mixto>

## Uso de suelo y vegetación serie V del INEGI

*Nombre del campo:* usvserieV

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Especifica el tipo de vegetación y uso del suelo donde se ubica la coordenada geográfica de acuerdo con el mapa serie V del INEGI.



Tipo de dato: varchar (100)

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Reglas:

1. El dominio de los valores permitidos está dado por los tipos de vegetación y uso del suelo, según el mapa uso de suelo y vegetación serie V del INEGI.
2. El valor **vacío** significa que el ejemplar tiene coordenadas ubicadas fuera del área representada por el mapa o no se pudo asignar un dato por no tener coordenadas geográficas.

Ejemplos:

usvserieV	localidad	region
VEGETACIÓN SECUNDARIA ARBUSTIVA DE BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA	Escobilla (Rancho Guadalupe)	MEXICO / OAXACA / SANTA MARIA TLAHUITOLTEPEC
AGRICULTURA DE RIEGO ANUAL Y SEMIPERMANENTE	Ojos Negros 42 km (26 millas) al Este de Ensenada	MEXICO / BAJA CALIFORNIA / ENSENADA
VEGETACIÓN SECUNDARIA ARBUSTIVA DE PASTIZAL NATURAL	CRUZ, LA, 0.25-1 MI E	MEXICO / CHIHUAHUA / LA CRUZ
PASTIZAL CULTIVADO	Near Plan del Río, along Jalapa-Veracruz Hwy	MEXICO / VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE / EMILIANO ZAPATA

Notas:

Campo resultado del proceso de estandarización y compleción realizado por la CONABIO.

Para más información sobre el uso de suelo y vegetación serie V véase:

INEGI. 2013. Conjunto de datos vectoriales de uso de suelo y vegetación. Serie V (capa Unión). Escala 1:250000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México. URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!l=usv250s5ugw:1@m=mixto>

## Uso de suelo y vegetación serie VI del INEGI

Nombre del campo: usvserieVI

Equivalencia en Darwin Core: Sin equivalencia

Descripción: Especifica el tipo de vegetación y uso del suelo donde se ubica la coordenada geográfica de acuerdo con el mapa serie VI del INEGI.

Tipo de dato: varchar (100)

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Reglas:

1. El dominio de los valores permitidos está dado por los tipos de vegetación y uso del suelo, según el mapa uso de suelo y vegetación serie VI del INEGI.
2. El valor **vacío** significa que el ejemplar tiene coordenadas ubicadas fuera del área representada por el mapa o no se pudo asignar un dato por no tener coordenadas geográficas.

Ejemplos:

usvserieVI	localidad	region
URBANO CONSTRUIDO	Xalapa, 18 mi de Huatusco	MEXICO / VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE / XALAPA



<b>AGUA</b>	Frontera Corozal, orilla del río Usumacinta, 100 m del Museo	MEXICO / CHIAPAS / OCOSINGO
<b>MATORRAL DESÉRTICO MICRÓFILO</b>	33.4 mi S Santa Ana	MEXICO / SONORA / SANTA ANA
<b>PASTIZAL CULTIVADO</b>	5 Km al N de Naolinco, carretera Naolinco - Acatlán	MÉXICO / VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE / NAOLINCO

**Notas:**

Campo resultado del proceso de estandarización y compleción realizado por la CONABIO.

Para más información sobre el uso de suelo y vegetación serie VI véase:

INEGI. 2016. Uso de suelo y vegetación, escala 1:250000, serie VI (continuo nacional), escala 1:250000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México. URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!l=usv250s6gw:1@m=mixto>

## Uso de suelo y vegetación serie VII del INEGI

*Nombre del campo:* usvserieVII

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Especifica el tipo de vegetación y uso del suelo donde se ubica la coordenada geográfica de acuerdo con el mapa serie VII del INEGI.

*Tipo de dato:* varchar (100)

*Codificación de caracteres:* UTF-8

*Reglas:*

1. El dominio de los valores permitidos está dado por los tipos de vegetación y uso del suelo, según el mapa uso de suelo y vegetación serie VII del INEGI.
2. El valor **vacío** significa que el ejemplar tiene coordenadas ubicadas fuera del área representada por el mapa o no se pudo asignar un dato por no tener coordenadas geográficas.

*Ejemplos:*

usvserieVII	localidad	region
<b>URBANO CONSTRUIDO</b>	Xalapa, 18 mi de Huatusco	MEXICO / VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE / XALAPA
<b>AGUA</b>	Frontera Corozal, orilla del río Usumacinta, 100 m del Museo	MEXICO / CHIAPAS / OCOSINGO
<b>MATORRAL DESÉRTICO MICRÓFILO</b>	33.4 mi S Santa Ana	MEXICO / SONORA / SANTA ANA
<b>PASTIZAL CULTIVADO</b>	5 Km al N de Naolinco, carretera Naolinco - Acatlán	MÉXICO / VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE / NAOLINCO

**Notas:**

Campo resultado del proceso de estandarización y compleción realizado por la CONABIO.

Para más información sobre el uso de suelo y vegetación serie VII véase:

INEGI. 2021. Conjunto de Datos Vectoriales de Uso de Suelo y Vegetación. Escala 1:250 000, Serie VII. Conjunto Nacional., escala: 1:250 000. edición: 1. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Aguascalientes, México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!l=usv250s7gw:1,usv250s7gw:1@m=mixto>



## Vegetación para otros países

*Nombre del campo:* vegetacionserenancms

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Vegetación para otros países diferentes de México.

*Tipo de dato:* varchar (70).

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El dominio de los valores permitidos está dado por la cobertura de suelo, según el mapa de SERENA.
2. El valor **vacío** significa que el ejemplar tiene coordenadas ubicadas fuera del área representada por el mapa o no se pudo asignar un dato por no tener coordenadas geográficas.

*Ejemplos:*

vegetacionserenancms	region	regionmarinamapa
Bosque de latifoliadas perennifolio tropical o sub	COSTA RICA / PUNTARENAS / AGUIRRE	PACIFICO TROPICAL
Cuerpo de agua	COSTA RICA / LIMON / POCOCI	MAR CARIBE
Humedal	COSTA RICA / PUNTARENAS / AGUIRRE	PACIFICO TROPICAL
Cuerpo de agua	EL SALVADOR / SAN MIGUEL / CHIRILAGUA	PACIFICO TROPICAL
Humedal	COSTA RICA / PUNTARENAS / OSA	

**Notas:**

Campo resultado del proceso de estandarización y completación realizado por la CONABIO.

Para más información sobre cobertura de suelo y vegetación véase: Blanco, P. D., Colditz, R. R., López, G., Hardtke, L. A., Llamas, R. M., Mari, N. A., Barrena Arroyo, V. (2013). A land cover map of Latin America and the Caribbean in the framework of the SERENA project. Remote Sensing of Environment, 132, 13–31.

URL: <https://www.biodiversidad.gob.mx/monitoreo/cobertura-suelo/baja-resolucion/SERENA>

## Áreas Naturales Protegidas

*Nombre del campo:* anp

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Especifica la jurisdicción y nombre del área natural protegida (ANP) donde se ubica la coordenada geográfica registrada para el ejemplar.

*Tipo de dato:* varchar (250)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El valor **vacío** significa que el ejemplar está ubicado a más de 5 km de alguna ANP o no se pudo asignar un dato por no tener coordenadas geográficas.
2. Cuando el ejemplar se ubica dentro de un área que corresponde a varias ANP, se le asignaron todas.



3. Cuando el ejemplar se ubica a una distancia máxima de 5 km de una o varias ANP, se le asignó la más cercana.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se conforma por la jurisdicción del ANP (“Internacional: “, “Nacional: “, “Federal: “, “Estatal: “, “Regional: “, “Municipal: “, “Estatal y Municipal: “, “Ejidal: “, “Privado: “, “Comunitaria: “) seguido de dos puntos “:” su nombre y puede presentar la distancia a la ANP más cercana.
2. Cuando la coordenada registrada para el ejemplar se ubica en más de un ANP del mismo tipo los datos se separan con punto y coma “;”.
3. Se incluye entre paréntesis “( )” la distancia en kilómetros a la que se encuentra la coordenada de la ANP. El dato se separa con una diagonal “/” cuando la coordenada registrada para el ejemplar se ubica en áreas naturales con jurisdicción diferente.

*Ejemplos:*

anp	localidad	latitud	longitud
<b>Federal: Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado</b>	Bahía de la Cholla, vicinity	31.3539444	-113.623225
<b>Federal: Archipiélago de Revillagigedo</b>	ARCHIPIELAGO REVILLAGIGEDO - ISLA SOCORRO	18.7166667	-110.95
<b>Estatal: Abelardo Rodríguez Luján el Molinito (a 0.269 km)</b>	17 mi NE of Hermosillo on Son. 21, Son.	29.213038	-110.772823
<b>Federal: Volcán Tacaná / Estatal: Volcán Tacaná</b>	VOLCAN DE TACANA	15.1416667	-92.125
<b>Estatal: Bosque Urbano Ejército Mexicano: Polígono 5 (a 3.268 km)</b>	SE de Saltillo, ceja y ladera SE de Sierra Coahuilón	25.43333	-101
<b>Federal: Arrecifes de Cozumel (a 0.001 km) / Estatal: Laguna de Chankanaab (a 1.038 km)</b>	Loc. a 12km al sur de la Cd. de Cozumel, sobre la costera que va hacia la punta sur, Isla de Cozumel. Veg. Acahual de selva baja a mediana.	20.4339	-87.0035

**Nota:**

Para más información de las ANP de México, véase:

CONABIO 2020. Áreas Naturales Protegidas Estatales, Municipales, Ejidales, Comunitarias y Privadas de México 2020. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México.  
URL: <http://geoportail.conabio.gob.mx/#!l=anpest20gw:1>

CONANP. 2024. Áreas Naturales Protegidas Federales de México, enero 2024, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Ciudad de México, México.  
URL: <http://geoportail.conabio.gob.mx/#!l=anp2024gw:1@m=mixto>

Para las ANP de otros países véase:

UNEP-WCMC y UICN. 2020, Protected Planet: Base de Datos Mundial sobre Áreas Protegidas (WDPA) en línea [09/2020], Cambridge, RU: UNEP-WCMC y UICN. URL: <https://www.iucn.org/theme/protected-areas/our-work/world-database-protected-areas>

## Región Marina

*Nombre del campo:* regionmarinamapa

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Región marina donde se ubica la coordenada geográfica.



Tipo de dato: varchar (100)

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Reglas:

1. El valor **vacío** significa que las coordenadas de los ejemplares no se ubican en alguna región marina dentro de la zona económica exclusiva de México, Centroamérica, Colombia, El Caribe, Estados Unidos de América, o no se pudo asignar un dato por no tener coordenadas geográficas.
2. El dominio de los valores está dado por:
  - a. GOLFO DE CALIFORNIA
  - b. GOLFO DE MEXICO
  - c. MAR CARIBE
  - d. PACIFICO NOROESTE
  - e. PACIFICO TROPICAL
  - f. ATLANTICO NORTE

Regla de sintaxis:

1. El dato está escrito en mayúsculas y sin utilizar acentos.

Ejemplos:

regionmarinamapa	ambiente	especie
GOLFO DE CALIFORNIA	Marino; Salobre	Oligoplites saurus
GOLFO DE MEXICO	Marino	Arca imbricata
GOLFO DE MEXICO	Dulceacuícola; Marino; Salobre	Cyprinodon variegatus
MAR CARIBE	Dulceacuícola; Marino; Salobre	Albula vulpes
PACIFICO NOROESTE	Marino	Bathylagus wesethi
PACIFICO TROPICAL	Marino	Tomicodon zebra

Notas:

Campo resultado del proceso de estandarización y compleción realizado por la CONABIO.

Descargable sólo en SNIB MX en <https://www.snib.mx/ejemplares/descarga/>.

## Grupo biológico

Nombre del campo: grupobio

Equivalencia en Darwin Core: Sin equivalencia

Descripción: Nombre utilizado para agrupar taxones con características biológicas generales similares.

Tipo de dato: varchar (50)

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Reglas:

1. El valor **NO DISPONIBLE** significa que no se cuenta con la información taxonómica suficiente para asignar el grupo biológico.



2. El dominio de los valores permitidos está dado por:
- a. Virus
  - b. Protoctistas
  - c. Bacterias
  - d. Plantas
  - e. Hongos
  - f. Invertebrados
  - g. Peces
  - h. Anfibios
  - i. Reptiles
  - j. Aves
  - k. Mamíferos
  - l. Protozoa
  - m. NO DISPONIBLE

*Ejemplos:*

grupobio	reino	phylumdivision	clase	orden
<b>Protoctistas</b>	Protoctista	Ochrophyta	Phaeophyceae	Ralfsiales
<b>Bacterias</b>	Prokaryotae	Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales
<b>Plantas</b>	Plantae	Tracheophyta	Equisetopsida	Malpighiales
<b>Hongos</b>	Fungi	Ascomycota	Agaricomycetes	Agaricales
<b>Invertebrados</b>	Animalia	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera
<b>Peces</b>	Animalia	Chordata	Osteichthyes	Perciformes
<b>Anfibios</b>	Animalia	Chordata	Amphibia	Anura
<b>Reptiles</b>	Animalia	Chordata	Reptilia	Squamata
<b>Aves</b>	Animalia	Chordata	Aves	Accipitriformes
<b>Mamíferos</b>	Animalia	Chordata	Mammalia	Primates
<b>NO DISPONIBLE</b>	Animalia			

**Nota:**

Campo resultado del proceso de estandarización y completión realizado por la CONABIO.

## Subgrupo biológico

*Nombre del campo:* subgrupobio

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Nombre utilizado para agrupar taxones con características biológicas similares. Puede incluir nombres genéricos o el nombre común de la especie y de los taxones en categorías taxonómicas superiores a la de especie.

*Tipo de dato:* varchar (250)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Regla:*



1. Los valores **vacío** y **NO DISPONIBLE** significan que no se cuenta con la información taxonómica suficiente para asignar el subgrupo biológico.

*Regla de sintaxis:*

1. Como separador de subgrupos se usa coma “,” seguido de un espacio. Se usan dos puntos “:” cuando el subgrupo está contenido en una categoría afín.

*Ejemplos:*

subgrupobio	grupobio
ajolotes, salamandras, tritones	Anfibios
águilas, halcones, zopilotes	Aves
ácaros, alacranes, arañas terrestres, escorpiones, garrapatas, vinagrillos	Invertebrados
insectos: cucarachas, polillas, termitas	Invertebrados
comadreja, hurones, nutrias, tejones	Mamíferos
NO DISPONIBLE	Mamíferos
óseos como anchoas, anguilas, arenques, atunes, bacalao, bagres, caballitos de mar, carpas, lenguados, merluzas, meros, mojarra, morenas, percas, peces globo, pejelagartos, pirañas, plecos, rémoras, sardinas, salmones, truchas	Peces
con flores: mangles	Plantas
sin flores: antoceros, hepáticas, musgos	Plantas
tortugas marinas	Reptiles

**Nota:**

Campo resultado del proceso de estandarización y completación realizado por la CONABIO.

## Reino

*Nombre del campo:* reino

*Equivalencia en Darwin Core:* [Sin equivalencia](#)

*Descripción:* Nombre del reino en el que se ubica el ejemplar.

*Tipo de dato:* varchar (50)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Regla:*

1. El valor **vacío** significa que el reino no se encuentra en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o no fue proporcionado en las bases de datos originales.

*Regla de sintaxis:*

1. El dato se escribe con la primera letra en mayúscula.

*Ejemplos:*

reino	phylumdivision	clase	orden	familia	especie
Animalia	Chordata	Reptilia	Squamata	Xantusiidae	Lepidophyma lipetzi
Animalia	Chordata	Amphibia	Anura	Craugastoridae	Craugastor rhodopis
Animalia	Chordata	Mammalia	Primates	Atelidae	Alouatta pigra
Animalia	Chordata	Actinopterygii	Scorpaeniformes	Scorpaenidae	Scorpaena mystes



<b>Animalia</b>	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	Battus polydamas subsp. polydamas
<b>Animalia</b>	Chordata	Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Accipiter cooperii
<b>Fungi</b>	Ascomycota	Sordariomycetes	Xylariales	Xylariaceae	Daldinia concentrica
<b>Protocista</b>	Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Chaetocerotales	Chaetocerotaceae	Bacteriastrium furcatum
<b>Plantae</b>	Magnoliophyta	Magnoliopsida	Polygonales	Polygonaceae	Muehlenbeckia volcanica
<b>Animalia</b>	Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Raninidae	Notopoides exiguus

**Notas:**

Se puede ver el nombre tal cual lo escribió el proveedor de datos, utilizando el campo [URLEjemplar](#).

La CONABIO realizó limpieza y homologación de este campo mediante la corrección de errores de escritura y de datos que no corresponden con el campo.

## Phylum o división

*Nombre del campo:* phylumdivision

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Nombre del phylum o división en el que se ubica el ejemplar.

*Tipo de dato:* varchar (50)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El valor **vacío** significa que el phylum o división no fue proporcionado en las bases de datos originales.
2. Cuando la división o phylum no se encuentra en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO, en este campo se presenta el dato proporcionado en las bases de datos originales.
3. El dato **No asignado** significa que el sistema de clasificación de referencia utilizado para realizar la limpieza al campo no considera esta categoría taxonómica.

*Regla de sintaxis:*

1. El dato se escribe con la primera letra en mayúscula.

*Ejemplos:*

phylumdivision	clase	orden	familia	especie
<b>Chordata</b>	Reptilia	Squamata	Xantusiidae	Lepidophyma lipetzi
<b>Chordata</b>	Amphibia	Anura	Craugastoridae	Craugastor rhodopis
<b>Chordata</b>	Mammalia	Primates	Atelidae	Alouatta pigra
<b>Chordata</b>	Osteichthyes	Scorpaeniformes	Scorpaenidae	Scorpaena mystes
<b>Arthropoda</b>	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	Battus polydamas subsp. polydamas
<b>Chordata</b>	Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Accipiter cooperii
<b>Ascomycota</b>	Sordariomycetes	Xylariales	Xylariaceae	Daldinia concentrica
<b>Bacillariophyta</b>	Coscinodiscophyceae	Chaetocerotales	Chaetocerotaceae	Bacteriastrium furcatum
<b>Tracheophyta</b>	Equisetopsida	Saxifragales	Crassulaceae	Echeveria secunda
<b>Arthropoda</b>	Malacostraca	Decapoda	Raninidae	Notopoides exiguus



**No asignado**      Acantharia      Arthracanthida      Acanthometridae      Acanthocolla solidissima

**Notas:**

Se puede ver el nombre tal cual lo escribió el proveedor de datos, utilizando el campo [URLEjemplar\\_](#)

La CONABIO realizó limpieza y homologación de este campo mediante la corrección de errores de escritura y de datos que no corresponden con el campo.

La equivalencia en Darwin Core puede ser phylum, pero en la CONABIO hemos decidido privilegiar los datos actualmente en uso (válidos), indicamos este campo sin equivalencia con Darwin Core en lugar de phylum que lo asignamos al campo [phylumdivisionválido\\_](#)

## Clase

*Nombre del campo:* clase

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Nombre de la clase en la que se ubica el ejemplar.

*Tipo de dato:* varchar (50)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El valor vacío significa que el nombre de la clase no fue proporcionado en las bases de datos originales.
2. Cuando la clase no se encuentra en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO para realizar la limpieza, en este campo se presenta el dato proporcionado en las bases de datos originales.
3. El dato No asignado significa que el sistema de clasificación de referencia utilizado en los catálogos de autoridades taxonómicas u otras fuentes de validación utilizadas, no consideran esta categoría taxonómica.

*Regla de sintaxis:*

1. El dato se escribe con la primera letra en mayúscula.

*Ejemplos:*

clase	orden	familia	especie
<b>Reptilia</b>	Squamata	Xantusiidae	Lepidophyma lipetzi
<b>Amphibia</b>	Anura	Craugastoridae	Craugastor rhodopis
<b>Mammalia</b>	Primates	Atelidae	Alouatta pigra
<b>Osteichthyes</b>	Scorpaeniformes	Scorpaenidae	Scorpaena mystes
<b>Insecta</b>	Lepidoptera	Papilionidae	Battus polydamas subsp. polydamas
<b>Aves</b>	Accipitriformes	Accipitridae	Accipiter cooperii
<b>Sordariomycetes</b>	Xylariales	Xylariaceae	Daldinia concentrica
<b>Coscinodiscophyceae</b>	Chaetocerotales	Chaetocerotaceae	Bacteriastrum furcatum
<b>Equisetopsida</b>	Caryophyllales	Polygonaceae	Muehlenbeckia volcanica
<b>Malacostraca</b>	Decapoda	Raninidae	Notopoides exiguus
<b>No asignado</b>	Lagenida	Nodosariidae	Dentalina filiformis

**Notas:**

Se puede ver el nombre tal cual lo escribió el proveedor de datos, utilizando el campo [URLEjemplar\\_](#)

La CONABIO realizó limpieza y homologación de este campo mediante la corrección de errores de escritura y de datos que no corresponden con el campo.



La equivalencia en Darwin Core también puede ser class, pero en la CONABIO hemos decidido privilegiar los datos actualmente en uso (válidos), indicamos en este campo sin equivalencia con Darwin Core en lugar de class que lo asignamos al campo [clase válida](#).

## Orden

*Nombre del campo:* orden

*Equivalencia en Darwin Core:* [Sin equivalencia](#)

*Descripción:* Nombre del orden en el que se ubica el ejemplar.

*Tipo de dato:* varchar (50)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El valor **vacío** significa que el nombre del orden no fue proporcionado en las bases de datos originales.
2. Cuando el orden no se encuentra en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO para realizar la limpieza, en este campo se presenta el dato proporcionado en las bases de datos originales.
3. El dato **No asignado** significa que el sistema de clasificación de referencia utilizado en los catálogos de autoridades taxonómicas u otras fuentes de validación utilizadas, no consideran esta categoría taxonómica.

*Regla de sintaxis:*

1. El dato se escribe con la primera letra en mayúscula.

*Ejemplos:*

orden	familia	especie
<b>Squamata</b>	Xantusiidae	Lepidophyma lipetzi
<b>Anura</b>	Craugastoridae	Craugastor rhodopis
<b>Primates</b>	Atelidae	Alouatta pigra
<b>Scorpaeniformes</b>	Scorpaenidae	Scorpaena mystes
<b>Lepidoptera</b>	Papilionidae	Battus polydamas subsp. polydamas
<b>Accipitriformes</b>	Accipitridae	Accipiter cooperii
<b>Xylariales</b>	Xylariaceae	Daldinia concentrica
<b>Chaetocerotales</b>	Chaetocerotaceae	Bacteriastrum furcatum
<b>Caryophyllales</b>	Polygonaceae	Muehlenbeckia volcanica
<b>Decapoda</b>	Raninidae	Notopoides exiguus
<b>No asignado</b>	Scutigereididae	Scutigereidella acicularis

**Notas:**

Se puede ver el nombre tal cual lo escribió el proveedor de datos, utilizando el campo [URLEjemplar](#).

La CONABIO realizó limpieza y homologación de este campo mediante la corrección de errores de escritura y de datos que no corresponden con el campo.

La equivalencia en Darwin Core puede ser order, pero en la CONABIO hemos decidido privilegiar los datos actualmente en uso (válidos), indicamos este campo sin equivalencia con Darwin Core en lugar de order que lo asignamos al campo [orden válido](#).



## Familia

Nombre del campo: familia

Equivalencia en Darwin Core: Sin equivalencia

Descripción: Nombre de la familia en la que se ubica el taxón correspondiente al ejemplar.

Tipo de dato: varchar (50)

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Reglas:

1. El valor **vacío** significa que el nombre de la familia no fue proporcionado en las bases de datos originales.
2. Cuando la familia no se encuentra en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO, o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO para realizar la limpieza, en este campo se presenta el dato proporcionado en las bases de datos originales.
3. El dato **No asignado** significa que el sistema de clasificación de referencia utilizado para realizar la limpieza al campo, no considera esta categoría taxonómica.

Regla de sintaxis:

1. El dato se escribe con la primera letra en mayúscula.

Ejemplos:

familia	genero	especie
<b>Chaetocerotaceae</b>	Bacteriastrum	Bacteriastrum furcatum
<b>Craugastoridae</b>	Craugastor	Craugastor rhodopis
<b>Accipitridae</b>	Accipiter	Accipiter cooperii
<b>Xylariaceae</b>	Daldinia	Daldinia concentrica
<b>Papilionidae</b>	Battus	Battus polydamas subsp. polydamas
<b>Atelidae</b>	Alouatta	Alouatta pigra
<b>Raninidae</b>	Notopoides	Notopoides exiguus
<b>Scorpaenidae</b>	Scorpaena	Scorpaena mystes
<b>Polygonaceae</b>	Muehlenbeckia	Muehlenbeckia volcanica
<b>Xantusiidae</b>	Lepidophyma	Lepidophyma lipetzi
<b>No asignado</b>	Pseudoparatanais	Pseudoparatanais batei

Notas:

Se puede ver el nombre tal cual lo escribió el proveedor de datos, utilizando el campo [urlejemplar](#).

La CONABIO realizó limpieza y homologación de este campo mediante la corrección de errores ortográficos, así como la estandarización a sistemas de clasificación reconocidos por la comunidad científica.

La equivalencia en Darwin Core puede ser family, pero en la CONABIO hemos decidido privilegiar los datos actualmente en uso (válidos), indicamos en este campo sin equivalencia con Darwin Core en lugar de family que lo asignamos al campo [familia válida](#).

## Género

Nombre del campo: genero

Equivalencia en Darwin Core: Sin equivalencia



*Descripción:* Nombre del género en el que se ubica el ejemplar.

*Tipo de dato:* varchar (50)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El valor **vacío** significa que el nombre del género no fue proporcionado en las bases de datos originales.
2. Cuando el género no se encuentra en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO, en este campo se presenta el dato proporcionado en las bases de datos originales.

*Regla de sintaxis:*

1. El dato se escribe con la primera letra en mayúscula.

*Ejemplos:*

genero	especie
<b>Bacteriastrum</b>	Bacteriastrum furcatum
<b>Craugastor</b>	Craugastor rhodopis
<b>Accipiter</b>	Accipiter cooperii
<b>Daldinia</b>	Daldinia concentrica
<b>Battus</b>	Battus polydamas subsp. polydamas
<b>Alouatta</b>	Alouatta pigra
<b>Notopoides</b>	Notopoides exiguus
<b>Scorpaena</b>	Scorpaena mystes
<b>Muehlenbeckia</b>	Muehlenbeckia volcanica
<b>Lepidophyma</b>	Lepidophyma lipetzi

**Notas:**

Se puede ver el nombre tal cual lo escribió el proveedor de datos, utilizando el campo [URLEjemplar](#).

La CONABIO realizó limpieza y homologación de este campo mediante la corrección de errores de escritura y de datos que no corresponden con el campo.

La equivalencia en Darwin Core también puede ser genus, pero en la CONABIO hemos decidido privilegiar los datos actualmente en uso (válidos), indicamos en este campo que la equivalencia con Darwin Core es dynamicProperties en lugar de genus que lo asignamos al campo .

## Especie

*Nombre del campo:* especie

*Equivalencia en Darwin Core:* [scientificName](#)

*Descripción:* Nombre científico de la especie (binomio, trinomio, etc.) al que se determinó el ejemplar.

*Tipo de dato:* varchar (100)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*



1. Cuando la especie no se encuentra en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO, en este campo se presenta el dato proporcionado en las bases de datos originales.
2. El valor **vacío** significa que el taxón al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de especie.

Regla de sintaxis:

1. El valor se conforma del género, seguido del subgénero entre paréntesis (si existe), posteriormente se incluye el epíteto específico seguido del epíteto infraespecífico. Si hay información de la categoría subinfraespecífica se incluye el epíteto subinfraespecífico.

Ejemplos:

especie	genero
<b>Bacteriastrum furcatum</b>	Bacteriastrum
<b>Craugastor rhodopis</b>	Craugastor
<b>Accipiter cooperii</b>	Accipiter
<b>Daldinia concentrica</b>	Daldinia
<b>Battus polydamas polydamas</b>	Battus
<b>Alouatta pigra</b>	Alouatta
<b>Notopoides exiguus</b>	Notopoides
<b>Scorpaena mystes</b>	Scorpaena
<b>Muehlenbeckia volcanica</b>	Muehlenbeckia
<b>Lepidophyma lipetzi</b>	Lepidophyma
<b>Aedes (Stegomyia) albopictus</b>	Aedes

Notas:

Se puede ver el nombre tal cual lo escribió el proveedor de datos, utilizando el campo [URLEjemplar](#).

La CONABIO realizó limpieza de este campo mediante la corrección de escritura y de datos que no corresponden con el campo.

Se debe observar la regla de sintaxis 1, para apreciar las diferencias con respecto a la descripción de [scientificName](#) en Darwin Core, por ejemplo, no se incluye el autor y año de descripción.

## Categoría infraespecífica

Nombre del campo: *categoriainfraespecie*

Equivalencia en Darwin Core: Incluido en [taxonRank](#)

Descripción: Nombre de la categoría taxonómica infraespecífica.

Tipo de dato: varchar (50).

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Reglas:

1. El valor **vacío** significa que la categoría infraespecífica no fue proporcionada o que el taxón está determinado a una categoría superior.
2. El dato es obligatorio cuando el nombre científico corresponde a una infraespecie (trinomio).
3. Cuando la especie no se encuentra en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO, en este campo se presenta el dato proporcionado en las bases de datos originales.
4. El dominio de los valores permitidos está dado principalmente por:



- a. subespecie
- b. variedad
- c. forma
- d. raza
- e. estirpe
- f. cultivar
- g. grupo
- h. híbrido
- i. infrahíbrido
- j. subforma
- k. subvariedad
- l. convariedad o convar.
- m. serovar
- n. subseccion

*Regla de sintaxis:*

1. El valor se captura en minúsculas.

*Ejemplos:*

categoriainfraespecie	especie
subespecie	Neotomodon alstoni alstoni
subespecie	Peromyscus gratus gentilis
subespecie	Microtus mexicanus fundatus
variedad	Senna pallida pallida
forma	Domecia acanthophora acanthophora
subespecie	Piranga flava hepática

## Categoría subinfraespecífica

*Nombre del campo:* categoriainfraespecie2

*Equivalencia en Darwin Core:* incluido en [taxonRank](#)

*Descripción:* Nombre de la categoría taxonómica subordinada a una categoría infraespecífica.

*Tipo de dato:* varchar (50).

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El valor **vacío** significa que la categoría subinfraespecífica se desconoce o que el taxón está determinado a una categoría superior.
2. El dato es obligatorio cuando el nombre científico corresponde a una subinfraespecífica (tetranomio).
3. Cuando la especie no se encuentra en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO, en este campo se presenta el dato proporcionado en las bases de datos originales.
4. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. subvariedad
  - b. subforma



- c. raza
- d. forma
- e. subraza
- f. híbrido
- g. subvariedad
- h. convariedad
- i. section

*Regla de sintaxis:*

1. El valor se captura en minúsculas.

*Ejemplos:*

categoriainfraespecie2	especie
raza	Zea mays mays Tabloncillo
subvariedad	Chamaecrista nictans nictans mensalis
forma	Acer negundo mexicanum glabrescens
híbrido	Junco hyemalis mearnsi x caniceps
forma	Drepanocladus aduncus polycarpus gracilescens
raza	Zea mays mays Celaya

## Autoridad y año de la especie

*Nombre del campo:* autor

*Equivalencia en Darwin Core:* [scientificNameAuthorship](#)

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación de la descripción de la especie (binomio, trinomio, etc.), dependiendo a que nivel se encuentre determinado el ejemplar.

*Tipo de dato:* longtext

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Regla:*

1. El valor **vacío** significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de especie o que no se encontró en algún catálogo o fuente de información, o que se desconoce el autor de la especie.

*Ejemplos:*

autor	especie
Smith & Álvarez del Toro, 1977	Lepidophyma lipetzi
Wiegmann, 1834	Sceloporus variabilis subsp. variabilis
(Schlegel, 1837)	Drymobius margaritiferus
Lauder, 1864	Chaetoceros affinis var. affinis
L., 1753	Lycopodium clavatum subsp. contiguum
(Britton& Rose) Gentry	Pithecellobium undulatum



## Estatus taxonómico

Nombre del campo: estatustax

Equivalencia en Darwin Core: [taxonomicStatus](#)

Descripción: Estatus taxonómico de la especie (binomio, trinomio, etc.) dependiendo a que nivel se encuentre determinado el ejemplar y de acuerdo con los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o de otras referencias especializadas.

Tipo de dato: varchar (20)

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Reglas:

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. válido
  - b. aceptado
  - c. sinónimo
  - d. No resuelto
  - e. NO DISPONIBLE
  - f. NO APLICA
2. El valor **válido** significa que es el nombre correcto o actualmente en uso, de acuerdo con el catálogo o listado de referencia para taxones considerados en el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica.
3. El valor **aceptado** significa que es el nombre correcto, o actualmente en uso, de acuerdo con el catálogo o listado de referencia para taxones considerados en el Código Internacional de Nomenclatura de algas, hongos y plantas.
4. El valor **sinónimo** significa que es uno de dos o más nombres de la misma categoría usados para indicar el mismo taxón, de acuerdo con los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencia utilizada.
5. El valor **No resuelto** significa que el estatus del nombre se encuentra en discusión entre los especialistas del grupo taxonómico.
6. Cuando la especie no se encuentran en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO, en este campo se presenta el dato proporcionado en las bases de datos originales.
7. El valor **NO DISPONIBLE** significa que se desconoce el estatus del taxón.
8. El valor **NO APLICA** significa que la especie no se han descrito formalmente.
9. El valor **vacío** significa que el taxón al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de especie o que no se encontró en algún catálogo o fuente de información para validarlo.

Ejemplos:

estatustax	especie	autor
válido	Peromyscus collinus	Hooper, 1952
sinónimo	Sylvilagus cognatus	Nelson, 1907
no resuelto	Anchoviella miarcha	(Jordan & Gilbert, 1882)

## Referencia taxonómica

Nombre del campo: reftax

Equivalencia en Darwin Core: [nameAccordingTo](#)



*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del catálogo de autoridad, listado, diccionario, o de otras referencias especializadas usadas por la CONABIO para validar la especie (binomio, trinomio, etc.).

*Tipo de dato:* varchar (255)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Regla:*

1. El valor **vacío** significa que no se cuenta con la información del catálogo de autoridad, listado o diccionario que respalda el nombre del taxón o que el ejemplar corresponde a un taxón que no se ha descrito formalmente.

*Reglas de sintaxis:*

1. El autor se escribe en su forma abreviada utilizando mayúsculas y minúsculas en nombres propios, mayúsculas en siglas o acrónimos de bases de datos en línea.
2. Se usa “ & ” entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos y precedido por “, “.

*Ejemplos:*

reftax	especie
Ramírez-Bautista, Torres-Hernández, Cruz-Elizalde, Berriozabal-Islas, Hernández-Salinas, Wilson, Johnson, Porras, Balderas-Valdivia, González-Hernández & Mata-Silva, 2023	Lepidophyma lipetzi
Moral-Flores, Guadarrama-Martínez & Flores-Coto, 2016	Branchiostoma californiense
Castro-Aguirre, Espinosa-Pérez & Schmitter-Soto, 1999	Entosphenus spadiceus
Catalog Of Life Checklist, 2022	Cyphonotida rostrata rostrata

## Reino válido

*Nombre del campo:* reinovalido

*Equivalencia en Darwin Core:* [kingdom](#)

*Descripción:* Nombre del Reino en el que se ubica el nombre válido (aceptado) del ejemplar de acuerdo con los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o con otras referencias especializadas.

*Tipo de dato:* varchar (50)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Regla:*

1. El valor **vacío** significa que el taxón al que está determinado el ejemplar no se encuentra en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO, en las referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO, o que el estatus del taxón original (familia, género, especie) es *no resuelto*.

*Regla de sintaxis:*

1. El dato se escribe con la primera letra en mayúscula.

*Ejemplos:*

reinovalido	phylumdivisonvalido	clasevalida
Protocista	Bacillariophyta	Bacillariophyceae
Animalia	Chordata	Amphibia
Fungi	Ascomycota	Sordariomycetes



<b>Animalia</b>	Arthropoda	Insecta
<b>Prokaryotae</b>	Cyanobacteria	Cyanophyceae
<b>Plantae</b>	Tracheophyta	Equisetopsida

## Phylum o división válida

Nombre del campo: phylumdivisionvalido

Equivalencia en Darwin Core: [phylum](#)

*Descripción:* Nombre de la división o el phylum en el que se ubica el nombre válido (aceptado) del ejemplar de acuerdo con los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o con otras referencias especializadas.

*Tipo de dato:* varchar (50)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El valor **vacío** significa que el taxón al que está determinado el ejemplar no se encuentra en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO, en las referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO o que el estatus de la especie es *no resuelto*.
2. El valor **No asignado** significa que el sistema de clasificación de referencia utilizado para realizar la limpieza al campo no considera esta categoría taxonómica.

*Regla de sintaxis:*

1. El dato se escribe con la primera letra en mayúscula.

*Ejemplos:*

phylumdivisionvalido	clasevalida	ordenvalido
<b>Bacillariophyta</b>	Coscinodiscophyceae	Chaetocerotales
<b>Chordata</b>	Aves	Accipitriformes
<b>Ascomycota</b>	Sordariomycetes	Xylariales
<b>Arthropoda</b>	Insecta	Lepidoptera
<b>Tracheophyta</b>	Equisetopsida	Caryophyllales
<b>No asignado</b>	Acantharia	Arthracanthida

## Clase válida

Nombre del campo: clasevalida

Equivalencia en Darwin Core: [class](#)

*Descripción:* Nombre de la clase en la que se ubica el nombre válido (aceptado) del ejemplar de acuerdo con los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o con otras referencias especializadas.

*Tipo de dato:* varchar (50)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*



1. El valor **vacío** significa que el taxón al que está determinado el ejemplar no se encuentra en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO, en las referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO o que el estatus de la especie es *no resuelto*.
2. El valor **No asignado** significa que el sistema de clasificación de referencia utilizado para realizar la limpieza al campo no considera esta categoría taxonómica.

*Regla de sintaxis:*

1. El dato se escribe con la primera letra en mayúscula.

*Ejemplos:*

clasevalida	ordenvalido	familiavalida
<b>Coscinodiscophyceae</b>	Chaetocerotales	Chaetocerotaceae
<b>Amphibia</b>	Anura	Craugastoridae
<b>Aves</b>	Accipitriformes	Accipitridae
<b>Sordariomycetes</b>	Xylariales	Xylariaceae
<b>Insecta</b>	Lepidoptera	Papilionidae
<b>Mammalia</b>	Primates	Atelidae
<b>Osteichthyes</b>	Scorpaeniformes	Scorpaenidae
<b>Equisetopsida</b>	Caryophyllales	Polygonaceae
<b>Reptilia</b>	Squamata	Xantusiidae

## Orden válido

*Nombre del campo:* ordenvalido

*Equivalencia en Darwin Core:* [order](#)

*Descripción:* Nombre del orden en el que se ubica el nombre válido (aceptado) del taxón correspondiente al ejemplar de acuerdo con los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o con otras referencias especializadas.

*Tipo de dato:* varchar (50)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El valor **vacío** significa que el taxón al que está determinado el ejemplar no se encuentra en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO, en las referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO o que el estatus del taxón original (especie) es *no resuelto*.
2. El valor **No asignado** significa que el sistema de clasificación de referencia utilizado para realizar la limpieza al campo no considera esta categoría taxonómica.

*Regla de sintaxis:*

1. El dato se escribe con la primera letra en mayúscula.

*Ejemplos:*

ordenvalido	familiavalida	generovalido
<b>Chaetocerotales</b>	Chaetocerotaceae	Bacteriastrum
<b>Anura</b>	Craugastoridae	Craugastor
<b>Accipitriformes</b>	Accipitridae	Accipiter



<b>Xylariales</b>	Xylariaceae	Daldinia
<b>Lepidoptera</b>	Papilionidae	Battus
<b>Primates</b>	Atelidae	Alouatta
<b>Scorpaeniformes</b>	Scorpaenidae	Scorpaena
<b>Caryophyllales</b>	Polygonaceae	Muehlenbeckia
<b>Squamata</b>	Xantusiidae	Lepidophyma
<b>No asignado</b>	Cochliopidae	Tepalcattia

## Familia válida

Nombre del campo: familiavalida

Equivalencia en Darwin Core: [family](#)

*Descripción:* Nombre de la familia en la que se ubica el nombre válido (aceptado) del taxón válido del ejemplar de acuerdo con los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o con otras referencias especializadas.

*Tipo de dato:* varchar (50)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El valor vacío significa que el taxón al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de familia, no se encuentra en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO, en las referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO o que el estatus del taxón original (especie) es no resuelto.
2. El valor **No asignado** significa que el sistema de clasificación de referencia utilizado para realizar la limpieza al campo no considera esta categoría taxonómica.

*Regla de sintaxis:*

1. El dato se escribe con la primera letra en mayúscula.

*Ejemplos:*

familiavalida	generovalido	especievalida
<b>Chaetocerotaceae</b>	Bacteriastrum	Bacteriastrum furcatum
<b>Craugastoridae</b>	Craugastor	Craugastor rhodopis
<b>Accipitridae</b>	Accipiter	Accipiter cooperii
<b>Xylariaceae</b>	Daldinia	Daldinia concentrica
<b>Papilionidae</b>	Battus	Battus polydamas subsp. polydamas
<b>Atelidae</b>	Alouatta	Alouatta villosa
<b>Scorpaenidae</b>	Scorpaena	Scorpaena mystes
<b>Polygonaceae</b>	Muehlenbeckia	Muehlenbeckia volcanica
<b>Xantusiidae</b>	Lepidophyma	Lepidophyma lipetzi
<b>No asignado</b>	Pseudoparatanais	Pseudoparatanais batei

## Género válido

Nombre del campo: generovalido



*Equivalencia en Darwin Core:* [genus](#)

*Descripción:* Nombre del género en el que se ubica el nombre válido (aceptado) del taxón correspondiente al ejemplar de acuerdo con los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o con otras referencias especializadas.

*Tipo de dato:* varchar (50)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Regla:*

1. El valor **vacío** significa que el taxón al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de género, no se encuentra en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO, en las referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO o que el estatus del taxón original (especie) es no resuelto.

*Regla de sintaxis:*

1. El dato se escribe con la primera letra en mayúscula.

*Ejemplos:*

generovalido	especievalida
<b>Bacteriastrum</b>	Bacteriastrum furcatum
<b>Craugastor</b>	Craugastor rhodopis
<b>Accipiter</b>	Accipiter cooperii
<b>Daldinia</b>	Daldinia concentrica
<b>Battus</b>	Battus polydamas subsp. polydamas
<b>Alouatta</b>	Alouatta villosa
<b>Scorpaena</b>	Scorpaena mystes
<b>Muehlenbeckia</b>	Muehlenbeckia volcanica
<b>Lepidophyma</b>	Lepidophyma lipetzi

**Nota:**

El estatus de este nombre está respaldado con la referencia taxonómica que se cita en el campo [referencia taxonómica del nombre válido](#).

## Especie válida

*Nombre del campo:* especievalida

*Equivalencia en Darwin Core:* [acceptedNameUsage](#)

*Descripción:* Nombre válido (aceptado) de la especie (binomio, trinomio, etc.) de acuerdo con los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o con otras referencias especializadas.

*Tipo de dato:* varchar (100)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Regla:*



1. El valor **vacío** significa que el taxón al que está determinado el ejemplar no se encuentra en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO, en las referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO o que el estatus de la especie es *no resuelto*.

*Reglas de sintaxis:*

1. El dato se escribe con la primera letra en mayúscula.
2. El dato se conforma del género válido, seguido del subgénero válido (si existe) entre paréntesis, posteriormente se incluye el epíteto específico válido y finalmente el epíteto infraespecífico válido (si existe).

*Ejemplos:*

especievalida	generovalido
Bacteriastrum furcatum	Bacteriastrum
Craugastor rhodopis	Craugastor
Accipiter cooperii	Accipiter
Daldinia concentrica	Daldinia
Battus polydamas polydamas	Battus
Alouatta villosa	Alouatta
Scorpaena mystes	Scorpaena
Muehlenbeckia volcanica	Muehlenbeckia
Aedes (Stegomyia) albopictus	Aedes

**Nota:**

El campo [referencia taxonómica del nombre válido](#), indica que referencia usó la CONABIO para asignar el nombre científico válido.

Se debe observar la regla de sintaxis 1, para apreciar las diferencias con respecto a la descripción de acceptedNameUsage en Darwin Core, por ejemplo, no se incluye el nombre y año de la autoridad del nombre.

## Categoría infraespecífica del nombre válido

*Nombre del campo:* categoriainfraespecievalida

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Nombre de la categoría taxonómica infraespecífica del nombre válido.

*Tipo de dato:* varchar (50).

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El valor **vacío** significa que el nombre corresponde a una especie o a alguna categoría taxonómica superior.
2. La categoría taxonómica es obligatoria cuando el nombre válido corresponde a un trinomio.
3. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. subespecie
  - b. variedad
  - c. forma

*Regla de sintaxis:*

1. El valor se captura en minúsculas.

*Ejemplos:*



categoriainfraespecievalida	especievalida
subespecie	Cyanocompsa cyanoides concreta
variedad	Bryoerythrophyllum recurvirostrum aeneum
variedad	Tilia americana mexicana
subespecie	Peromyscus mexicanus totontepecus
forma	Ageratum corymbosum lactiflorum

## Categoría subinfraespecífica del nombre válido

Nombre del campo: categoriainfraespecie2valida

Equivalencia en Darwin Core: Sin equivalencia

Descripción: Nombre de la categoría taxonómica subinfraespecífica del nombre válido.

Tipo de dato: varchar (50).

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Reglas:

1. El valor **vacío** significa que el nombre corresponde a una infraespecie o a alguna categoría taxonómica superior.
2. La categoría taxonómica es obligatoria cuando el nombre válido corresponde a un tetranomio.
3. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. raza
  - b. forma
  - c. subvariedad

Ejemplos:

categoriainfraespecie2valida	especievalida
raza	Zea mays mays Cónico
raza	Zea mays mays Ratón
subvariedad	Chara (Chara) vulgaris vulgaris schaffneri
forma	Caulerpa paspaloides wurdemannii phyllaphlaston

## Autoridad y año del nombre válido

Nombre del campo: autorvalido

Equivalencia en Darwin Core: scientificNameAuthorship

Descripción: Nombre del autor o autores y año de la descripción de la especie (binomio, trinomio, etc.) válida de acuerdo con los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o con otras referencias especializadas.

Tipo de dato: mediumtext

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Regla:



1. El valor **vacío** significa que el nombre del taxón al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de especie, que el estatus del taxón original (especie) es no resuelto, o no se encuentra en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o en las referencias bibliográficas especializadas que utiliza la CONABIO.

*Reglas de sintaxis:*

1. El autor se escribe iniciando con mayúsculas.
2. Se utiliza “ & ” entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por “, “.
4. Para grupos botánicos cada nombre de autor está abreviado de acuerdo con el estándar de Brummitt & Powell (1992) y sus actualizaciones en el International Plant Names Index. En la mayoría de los casos se incluye el año.
5. Para grupos zoológicos la forma de citar el autor o autores es de acuerdo con la recomendación enunciada en el artículo 51 del CINZ (2000).

*Regla de información:*

1. El dato es obligatorio cuando la determinación del ejemplar es a nivel de especie.

*Ejemplos:*

autorvalido	especievalida
Burger & Werler, 1954	Ninia diademata nietoi
(B.L. Turner) Zomlefer & Judd, 2002 (Wagler, 1829)	Anticlea hintoniorum
Espejo, López-Ferr. & W. Till, 2008	Picoides scalaris
(W. Greg.) D.G. Mann, 1990	Tillandsia inopinata
	Psammodictyon constrictum

**Notas:**

Para más información véase:

Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica, 2000. Código Internacional de Nomenclatura Zoológica. Cuarta edición. Versión española. International Trust Zoological Nomenclature. Madrid, España. 141 p. URL: <http://www.sam.mncn.csic.es/codigo.pdf>

International Plant Names Index, 2012. Capítulo VI. citación, sección 1. citas de autor, recomendación 46A, Nota 1 del Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas. URL: <http://www.ipni.org/>

## Referencia taxonómica del nombre válido

*Nombre del campo:* reftaxvalido

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del catálogo de autoridad, listado o diccionario o de otras referencias especializadas usadas por la CONABIO que respaldan el nombre científico válido del taxón (especie).

*Tipo de dato:* varchar (255)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El valor **ND** significa que no se cuenta con la referencia del catálogo de autoridad, listado o diccionario.



2. El valor **vacío** significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de especie, que el estatus del taxón original (especie) es *no resuelto*, no se encuentra en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o en las referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO.

*Reglas de sintaxis:*

1. Se incluyen los apellidos de todos los autores o de catálogos en línea utilizando mayúsculas y minúsculas en nombres propios.
2. Se utiliza “ & ” entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por “, “.

*Ejemplos:*

reftaxvalido	especievalida
Uetz, Freed, Aguilar, Reyes & Hošek, 2023	Ninia diademata nietoi
Espejo-Serna, 2012	Anticlea hintoniorum
American Ornithological Society, 2018	Picooides scalaris
Villaseñor, 2016	Tillandsia inopinata
Meave del Castillo, Zamudio-Resendiz, Aké-Castillo, Guerra-Martínez & Barbosa-Ledezma, 2003	Psammodictyon constrictum

## Taxón validado

Nombre del campo: taxonvalidado

Equivalencia en Darwin Core: Sin equivalencia

*Descripción:* Indica si el nombre al que se determinó el ejemplar se pudo validar con los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o con otras referencias especializadas.

*Tipo de dato:* varchar (2)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El valor **SI** significa que el nombre se pudo validar con los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o con otras referencias especializadas.
2. El valor **NO** significa que el taxón no ha sido validado por la CONABIO.

*Ejemplos:*

taxonvalidado	orden	familia	especie
SI	Lepidoptera	Papilionidae	Battus polydamas subsp. polydamas
SI	Accipitriformes	Accipitridae	Accipiter cooperii
SI	Xylariales	Xylariaceae	Daldinia concentrica
SI	Chaetocerotales	Chaetocerotaceae	Bacteriastrum furcatum
SI	Caryophyllales	Polygonaceae	Muehlenbeckia volcanica
NO	Decapoda	Raninidae	Notopoides exiguus



## Endemismo

*Nombre del campo:* endemismo

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Indica si el taxón tiene una distribución en México considerada como endémica, cuasiendémica o semiendémica, es decir, es originaria de un área geográfica limitada y solo está presente de manera natural en el país.

*Tipo de dato:* enum

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El dominio de los valores permitido está dado por:
  - a. Endémica
  - b. Semiendémica
  - c. Cuasiendémica
2. El valor **Endémica** significa que corresponde a un taxón endémico.
3. El valor **Semiendémica** significa: especies cuya población completa se distribuye únicamente en México durante cierta época del año.
4. El valor **Cuasiendémica** significa: especies que tienen áreas de distribución que se extienden ligeramente fuera de México hacia algún país vecino (< 35,000 km<sup>2</sup>), debido a la continuidad de los hábitats.
5. El valor **vacío** significa que no se ha revisado si el taxón se considera o no como endémico en México.

*Ejemplos:*

endemismo	especievalida
Endémica	Tillandsia zacualpanensis
Endémica	Dipodomys gravipes
Endémica	Agave isthmensis
Semiendémica	Larus heermanni
Semiendémica	Spizella pallida
Cuasiendémica	Amazilia yucatanensis
Cuasiendémica	Cardellina versicolor

**Nota:**

En los Catálogos de Autoridades Taxonómicas de la CONABIO, hemos marcado (de manera no exhaustiva) especies endémicas de plantas y animales con base en las referencias especializadas citadas en los Catálogos de Autoridades Taxonómicas.

## Taxón extinto

*Nombre del campo:* taxonextinto

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Indica si corresponde a un taxón (especie o grupo taxonómico superior como familia, orden, etc) cuya desaparición se ha confirmado.

*Tipo de dato:* enum



Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Reglas:

1. El dominio de los valores permitido está dado por:
  - a. SI
  - b. NO
2. El valor **SI** significa que corresponde a taxón extinto, con base en referencias bibliográficas.
3. El valor **NO** significa que no corresponde a un taxón extinto, con base en referencias bibliográficas.
4. El valor **vacío** significa que se desconoce o no se ha revisado si el taxón es o no un taxón extinto.

Ejemplos:

taxonextinto	familia	especie
SI	Toxasteridae	Heteraster mexicanus
SI	Turritellidae	Craginia floresii
SI	Antilocapridae	Stockoceros conklingi
SI	Actaeonellidae	Actaeonella gigantea
SI	Inoceramidae	Inoceramus labiatus
SI	Muricidae	Poirieria dubitabilis
NO	Balanidae	Balanus eburneus

## Ambiente

Nombre del campo: ambiente

Equivalencia en Darwin Core: Sin equivalencia

Descripción: Indica el ambiente del taxón.

Tipo de dato: varchar (100)

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Regla:

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. Dulceacuícola
  - b. Marino
  - c. Salobre
  - d. Terrestre
  - e. Salino
 Combinación de los valores anteriores

Regla de sintaxis:

1. Cuando hay más de un ambiente reportado para el taxón se separa con “;”.

Ejemplos:

ambiente	especievalida
Dulceacuícola; Terrestre	Simulium (Psilopelmia) haematopotum
Terrestre	Manduca dilucida
Dulceacuícola; Marino; Salobre; Terrestre	Anopheles (Anopheles) neomaculipalpus



Dulceacuícola; Salobre	Schoenoplectus americanus
Dulceacuícola	Lemna minor
Dulceacuícola; Salino; Salobre	Halteria grandinella

## Nombre común

*Nombre del campo:* nombrecomun

*Equivalencia en Darwin Core:* [vernacularName](#)

*Descripción:* Nombres comunes reconocidos para el taxón en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO.

*Tipo de dato:* text

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El valor **vacío** significa que no se cuenta con información de nombre común para el taxón.
2. Si no existe nombre común en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO se presenta el dato proporcionado en las bases de datos originales cuando este exista.

*Regla de sintaxis:*

1. Cuando el taxón tiene más de un nombre común, se separa con “,” seguido de un espacio y posteriormente otro nombre común.

*Ejemplos:*

nombrecomun	especie
caracoles torre	Haustator rivurbana
tigre menor	Pterourus pilumnus
erizo de mar	Cidaris muelleriedi
erizo corazón	Heteraster mexicanus
abaniquillo lemurino, anolis fantasma	Anolis lemurinus

**Nota:**

En la CONABIO hemos decidido dar preferencia a los datos de nombre común clasificados en idioma español (tipificados así desde la base de datos origen). Pueden existir nombres comunes en otras lenguas.

## Identificador del Nombre

*Nombre del campo:* idnombrecat

*Equivalencia en Darwin Core:* [scientificNameID](#)

*Descripción:* Identificador del nombre del ejemplar en el catálogo de autoridades taxonómicas de la CONABIO. Corresponde al identificador de la [Especie](#) (binomio, trinomio, etc.)

*Tipo de dato:* varchar (50)



Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Ejemplos:

idnombrecat	Genero	idejemplar
14347AVES	Oporornis	87cd28004fc96ea0854b2a3cab8f0fc8
38669ANGIO	Muhlenbergia	08ba7194cfbb46fcdcf8ce19d37ae1a1

## Identificador del Nombre válido

Nombre del campo: idnombrecatvalido

Equivalencia en Darwin Core: [acceptedNameUsageID](#)

Descripción: Identificador del nombre válido en el catálogo de autoridades taxonómicas de la CONABIO.

Tipo de dato: varchar (50)

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Ejemplos:

idnombrecatvalido	idnombrecat	idejemplar
13854AVES	14347AVES	87cd28004fc96ea0854b2a3cab8f0fc8
37282ANGIO	38669ANGIO	08ba7194cfbb46fcdcf8ce19d37ae1a1

## Forma de crecimiento

Nombre del campo: formadecrecimiento

Equivalencia en Darwin Core: Sin equivalencia

Descripción: Forma o aspecto que presenta una planta en su etapa madura: hierba, árbol, arbusto y bejuco entre otros.

Tipo de dato: varchar (100)

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Reglas:

1. El dominio de los valores permitidos está dado por los siguientes datos o combinaciones de estos:

- a. Árbol
- b. Arborescente
- c. Arbusto
- d. Bambú
- e. Bejuco
- f. Columnar
- g. Epífita
- h. Epilíptica
- i. Geófito
- j. Hierba (anual, bianual o perenne)
- k. Liana



- l. Palma (cespitosa o solitaria)
- m. Parásita
- n. Rastrera
- o. Rosetófila
- p. Suculenta
- q. Sufrútice
- r. Taloide
- s. Trepadora

2. El valor vacío significa que no se cuenta con información de la forma de crecimiento de la planta.

*Regla de sintaxis:*

1. Cuando el taxón tiene más de una forma de crecimiento, se separa con “,” seguido de un espacio y posteriormente otra forma.

*Ejemplos:*

formadecrecimiento	especie
Árbol	Ficus americana
Árbol; Arbusto; Epífita	Clusia salvinii
Liana	Dioscorea cruzensis
Bambú	Otatea ramirezii
Epífita; Hierba	Tillandsia tricolor
Árbol; Arbusto; Columnar	Opuntia karwinskiana
Árbol; Arbusto; Sufrútice	Euphorbia cotinifolia
Árbol; Rosetófila	Nolina microcarpa

**Nota:**

Para más información ver:

Cué Bár, E. M., Villaseñor, J. L., Arredondo Amezcua, L., Comejo Tenorio, G. & Ibarra Manríquez, G. 2006. Bol. Soc. Bot. México. La flora arbórea de Michoacán, México. México, D. F. 78: 47-81.

Davidse, G., Sousa Sánchez, M., Knapp, S. & Chiang Cabrera, F. 1994 - (2020). Life Form. Fl. Mesoamer. In: Davidse, G., Sousa Sánchez, M., Knapp, S. & Chiang Cabrera, F. (Eds.). Versión online. Disponible en: <http://www.tropicos.org/ProjectAdvSearch.aspx?projectId=3&langid=66>

Goettsch, B., T. Urquiza-Haas, P. Koleff, et al. 2021. Extinction risk of Mesoamerican crop wild relatives. Plants, People, Planet. 3(6):775-795. <https://doi.org/10.1002/ppp3.10225>

Gual Díaz, M., Rendón Correa A. & Mariaca Méndez, R. 2020. Especies vegetales con uso combustible por comunidades rurales mexicanas. Etnobiología. 18 vol 3: 113-135

Gual, D. M. & Rendón, C. A. 2019. Sistema de Información de los Usos y Manejo de la Biodiversidad Mexicana (Fase I Árboles). Base de datos Nomenclátor de las Especies Arbóreas de México. Proyecto 10161. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). México

Hágsater, E. Soto-Arenas, M. A., Salazar, G., Jiménez-Machorro, R., López-Rosas, M. A. & Dressler, R. L. 2015. Las Orquídeas de México, 2a. reimpresión. Instituto Chinoín A. C. México



- Hernández, H. M., Ricker, M., Rodríguez Rivera, S. Castillo Santiago, M. A. Hernández Juárez, R. A. Hernández, D. 2020. Atlas de las leguminosas arbóreas de México: clado mimosoide. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México y Petróleos Mexicanos, Ciudad de México, México. 417 páginas.
- Judd, W.S., Campbell, C.S., Kellogg E.A., Stevens, P.F. & M.J. Donoghue. 2008. Plant Systematics. A Phylogenetic Approach, Third Edition. Sinauer Associates, Inc. Publishers Sunderland, Massachusetts U.S.A. 611 p.
- Pruski, J. F. & Robinson, H. 2018. Asteraceae. Fl. Mesoamer. In: Davidse, G. D., Sousa, M., Knapp, S. & Chiang, F. (Eds.). 5(2): i-xix, 1-608. Missouri Botanical Garden, St. Louis.
- Ricker, M., Calónico, J., Castillo-Santiago, M. A., Galicia, A., Kleinn, C., Martínez-Salas, E. M., Mondragón, E., Mora, M. A., Ramos, L. J., Ramos, C. H. & Villela, S. A. 2022. Mexico's Forest Diversity: Common Tree Species and Proposed Forest-Vegetation Provinces. Forests. 13, 1598
- Ricker, M. & Hernández, H. M. 2010. Tree and tree-like species of Mexico: gymnosperms, monocotyledons, and tree ferns. Rev. Mex. Biodiv. 81(1): 27-38
- Ricker, M., Hernández, H. M., Sousa, M. & Ochoterena, H. 2013. Revista Mex. Biodivers. Especies arbóreas y arborescentes de México: Asteraceae, Leguminosae y Rubiaceae. 84: 439-470.
- Ricker, M., Valencia-Avalos, S., Hernández, H. M., Gómez-Hinostrosa, C., Martínez-Salas, E. M., Alvarado-Cárdenas, L.O., Wallnöfer, B., Ramos, C.H. & Mendoza, P. E. 2016. Revista Mex. Biodivers. Tree and tree-like species of Mexico: Apocynaceae, Cactaceae
- Ruiz-Sanchez, E. 2012. A new species of Otatea (Poaceae: Bambusoideae: Bambuseae) from Querétaro, Mexico. Acta Bot. Mex. 99: 21-19.
- Sousa, M., Ricker, M. & Hernández, H. M., 2001. Tree species of the family Leguminosae in Mexico. Harvard Pap. Bot. 6(1): 339-365. Villaseñor, J. L., Ortiz, E., Alvarado, L., Mora, M. y G. Segura. 2013. La flora arbórea de México. Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Biología. Informe final SNIB-CONABIO, proyecto JE012. México, D. F. <http://www.conabio.gob.mx/institucion/proyectos/resultados/InfJE012.pdf>
- Villaseñor, J. L., Ortiz, E., Alvarado, L., Mora, M. & Segura, G. 2013. Base de datos SNIB-CONABIO proyecto No. JE012. Catálogo florístico taxonómico de los árboles de México. Instituto de Biología, UNAM. México, D. F.

## Especie prioritaria

*Nombre del campo:* prioritaria

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Especies utilizadas para representar a otras especies o aspectos significativos del ambiente para conseguir un objetivo determinado de conservación.

*Tipo de dato:* varchar (100)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. DOF 2014
  - b. CONABIO 2012
2. El valor **DOF 2014** significa que es una especie incluida en el listado del acuerdo por el que se da a conocer la lista de especies y poblaciones prioritarias para la conservación, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 5 de marzo del 2014.



3. El valor **CONABIO 2012** significa que es una especie considerada en la Ley General de Pesca, Acuicultura Sustentable o en la Ley General de Desarrollo forestal Sustentable y que la CONABIO determinó como especie prioritaria.
4. El valor **vacío** significa que la especie no es considerada como prioritaria.

*Ejemplos:*

prioritaria	nivelprioridad	especie
DOF 2014	Alta	Cyanolyca mirabilis
DOF 2014	Media	Heloderma horridum
DOF 2014	Menor	Sylvilagus graysoni
CONABIO 2012	Alta	Ceiba pentandra
CONABIO 2012	Media	Sphyrna zygaena
CONABIO 2012	Menor	Cranichis subumbellata

**Nota:**

Se hereda la misma categoría de prioridad a todos los taxones inferiores de la especie, a menos que este tenga su propia categoría de prioridad.

PRIORITARIAS DOF 2014: SEMARNAT 2014. ACUERDO por el que se da a conocer la lista de especies y poblaciones prioritarias para la conservación. Diario Oficial de la Federación, miércoles 5 de marzo de 2014, 2-15 p.

Sánchez, O., Ayala, B., Valera, A., Koleff, P., Cruz, L., de la Cruz, E., Caso, M. & Santos del Prado, K. (Eds.). 2012a. Propuesta de lista de especies prioritarias para la conservación en México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Instituto Nacional de Ecología, Dirección General de Vida Silvestre, Procuraduría Federal de Protección al Ambiente. México, D. F. 24 pp.

## Nivel de prioridad de la especie

*Nombre del campo:* nivelprioridad

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Nivel de prioridad asignado a la especie para su protección y conservación.

*Tipo de dato:* enum

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. Alta
  - b. Media
  - c. Menor
2. El valor **Alta** significa que tiene 30 – 22.1 puntos obtenidos. Con base en las evaluaciones enviadas por los especialistas.
3. El valor **Media** significa que tiene 22 – 14.1 puntos obtenidos. Con base en las evaluaciones enviadas por los especialistas.
4. El valor **Menor** significa que tiene 14 – 6 puntos obtenidos. Con base en las evaluaciones enviadas por los especialistas.



5. El valor **vacío** significa que la especie no es considerada como prioritaria.

*Ejemplos:*

nivelprioridad	prioritaria	especie
<b>Alta</b>	DOF 2014	Cyanolyca mirabilis
<b>Media</b>	CONABIO 2012	Sphyrna zygaena
<b>Menor</b>	CONABIO 2012	Cranichis subumbellata

**Nota:**

El nivel de prioridad se asigna a los taxones designados en el Diario Oficial o en la CONABIO y a todos sus taxones subordinados, siempre y cuando estos no cuenten con un nivel de prioridad propio. Para más información acerca de la lista de especies prioritarias véase:

PRIORITARIAS DOF 2014: SEMARNAT 2014. Acuerdo por el que se da a conocer la lista de especies y poblaciones prioritarias para la conservación. Diario Oficial de la Federación, miércoles 5 de marzo de 2014, 2-15 p.

[http://dof.gob.mx/nota\\_detalle.php?codigo=5334865&fecha=05/03/2014](http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5334865&fecha=05/03/2014)

Sánchez, O., Ayala, B., Valera, A., Koleff, P., Cruz, L., de la Cruz, E., Caso, M. & Santos del Prado, K. (Eds.). 2012a. Propuesta de lista de especies prioritarias para la conservación en México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, Instituto Nacional de Ecología, Dirección General de Vida Silvestre, Procuraduría Federal de Protección al Ambiente. México, D. F. 24 pp.

## Especie exótica o exótica invasora

*Nombre del campo:* exoticainvasora

*Equivalencia en Darwin Core:* [establishmentMeans](#)

*Descripción:* Indica si una especie está catalogada como exótica, exótica invasora o criptogénica de México.

*Tipo de dato:* varchar (50)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. Exótica
  - b. Exótica-Invasora
  - c. Criptogénica
2. El valor **Exótica** hace referencia a un taxón (especie, subespecie u otro) que se encuentra fuera de su área natural de distribución (pasada o presente), o con dispersión potencial fuera del área de distribución, en la que se encuentra naturalmente en sitios a los que no podría llegar sin la intervención directa o indirecta del ser humano); incluye cualquier parte del organismo, gameto o propágulo que pueda sobrevivir y posteriormente reproducirse.
3. El valor **Exótica-Invasora** hace referencia a un taxón (especie, subespecie u otro) que se ha sometido a un Análisis de Riesgo de Invasividad y el resultado la clasifica como invasora
4. El valor **Criptogénica** hace referencia a un taxón (especie, subespecie u otro) con historia biogeográfica desconocida y que por lo tanto no puede reconocerse claramente si es o no nativa. Los taxones que se pueden reconocer claramente como exóticos (ya sea por medio de evidencia paleontológica, arqueológica, histórica, biogeográfica, genética, etc.) aunque su origen geográfico sea desconocido no son especies criptogénicas.



5. El valor **Criptogénica-Invasora** hace referencia a un taxón (especie, subespecie u otro) con historia biogeográfica desconocida y que por lo tanto no puede reconocerse claramente si es o no nativa y que se ha sometido a un Análisis de Riesgo de Invasividad y el resultado la clasifica como invasora.
6. El valor **vacío** significa que la especie no es exótica ni invasora o no se le ha reconocido como tal.

*Ejemplos:*

exóticainvasora	especie
<b>Exótica</b>	Sorghum bicolor
<b>Exótica-Invasora</b>	Oreochromis mossambicus
<b>Criptogénica</b>	Amphibalanus venustus
<b>Criptogénica-Invasora</b>	Amathia distans

**Nota:**

Para más información acerca de la lista de especies invasoras y exóticas invasoras véase:

CONABIO. 2023. Sistema de información sobre especies invasoras <https://www.biodiversidad.gob.mx/especies/Invasoras> .Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Cd. de México.

## Categoría de riesgo según NOM-059-SEMARNAT

*Nombre del campo:* nom059

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Indica la categoría de riesgo conforme a la NOM-059-SEMARNAT de la especie o la infraespecie.

*Tipo de dato:* varchar (512)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. Amenazada (A)
  - b. Sujeta a protección especial (Pr)
  - c. En peligro de extinción (P)
  - d. Probablemente extinta en el medio silvestre (E)
2. El valor **vacío** significa que la especie no está considerada dentro de las categorías de riesgo de la NOM-059-SEMARNAT-2010.

*Ejemplos:*

nom059	especie
Amenazada (A)	Crax rubra
En peligro de extinción (P)	Cyanolyca mirabilis
Sujeta a protección especial (Pr)	Pachyramphus major subsp. uropygialis
Probablemente extinta en el medio silvestre (E)	Euphorbia dressleri

**Notas:**



La categoría de riesgo se asigna a los taxones designados en la NORMA y a todos sus taxones subordinados. Para más información acerca de la lista de especies protegidas véase:

SEMARNAT. 2019. MODIFICACIÓN del Anexo Normativo III, Lista de especies en riesgo de la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres. -Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo, publicada el 30 de diciembre de 2010. Diario Oficial de la Federación. jueves 14 de noviembre de 2019, 1-101 p.

URL [https://www.dof.gob.mx/nota\\_detalle.php?codigo=5578808&fecha=14/11/2019](https://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5578808&fecha=14/11/2019)

## CITES

*Nombre del campo:* cites

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Indica el grado de protección contra el comercio ilegal conforme a la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres.

*Tipo de dato:* varchar(512)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. Apéndice I
  - b. Apéndice II
  - c. Apéndice III
2. El valor **vacío** significa que la especie no está considerada dentro de las especies protegidas.
3. En el valor **Apéndice I** se incluyen todas las especies en peligro de extinción. El comercio en especímenes de esas especies se autoriza solamente bajo circunstancias excepcionales.
4. En el valor **Apéndice II** se incluyen especies que no están en peligro de extinción, pero cuyo comercio debe controlarse para evitar una utilización incompatible con su supervivencia.
5. En el valor **Apéndice III** se incluyen las especies que están protegidas al menos en un país, el cual ha solicitado la asistencia de otras Partes en la CITES para controlar su comercio.

*Ejemplos:*

cites	especie
Apéndice I	Antilocapra americana subsp. mexicana
Apéndice II	Peniocereus lazaro-cardenasii
Apéndice III	Coendou mexicanus

**Notas:**

El grado de protección se asigna a los taxones designados en la CITES con distribución en México y a todos sus taxones subordinados, siempre y cuando estos no cuenten con un grado de protección propio.

Para más información acerca de los apéndices CITES:

UNEP-WCMC (Comps.). 2022. The Checklist of CITES Species Website. CITES Secretariat, Geneva, Switzerland. Compiled by UNEP-WCMC, Cambridge, UK. Available at: <http://checklist.cites.org>. [Accessed 01/2023]



## IUCN

Nombre del campo: iucn

Equivalencia en Darwin Core: Sin equivalencia

Descripción: Indica el estado de conservación de la especie conforme a la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN).

Tipo de dato: varchar(1024)

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Reglas:

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. Extinto (EX)
  - b. Extinto en estado silvestre (EW)
  - c. En peligro crítico (CR)
  - d. En peligro (EN)
  - e. Vulnerable (VU)
  - f. Casi amenazado (NT)
  - g. Preocupación menor (LC)
  - h. Dependiente de conservación (CD)
  - i. Datos insuficientes (DD)
  - j. No evaluado (NE)
2. El valor **vacío** significa que la especie no está considerada en la lista de la IUCN.

Ejemplos:

iucn	especie
<b>Extinto (EX)</b>	Cambarellus (Cambarellus) alvarezi
<b>Extinto en estado silvestre (EW)</b>	Zenaida graysoni
<b>En peligro crítico (CR)</b>	Agalychnis moreletii
<b>En peligro (EN)</b>	Abies hickelii var. oaxacana
<b>Vulnerable (VU)</b>	Urosaurus clarionensis
<b>Casi amenazado (NT)</b>	Rallus elegans
<b>Preocupación menor (LC)</b>	Libellula composita
<b>Dependiente de conservación (CD)</b>	Spaniacris deserticola
<b>Datos insuficientes (DD)</b>	Mammillaria backebergiana

Notas:

El estado de conservación se asigna a los taxones considerados en la lista roja IUCN para México y a todos sus taxones subordinados, siempre y cuando estos no cuenten con un estado de conservación propio.

Para más información acerca de los estados de conservación de las especies:

IUCN. 2023. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2023-1 <https://www.iucnredlist.org>. Downloaded on 11 Dec 2023



## Residencia de aves

*Nombre del campo:* categoriaresidenciaaves

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Indica el tipo de residencia de las especies de aves respecto al sitio y a la temporada del año.

*Tipo de dato:* varchar (100)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. Migratoria de invierno (MI)
  - b. Residente (R)
  - c. Migratoria de verano (MV)
  - d. Transitoria (T)
  - e. Oceánica (O)
  - f. Accidental (A)
2. El valor vacío significa que la especie no tiene clasificación de su residencia o que no se trata de un ave.

*Regla de sintaxis:*

1. Cuando el taxón tiene más de un tipo de residencia, se separa con “,” seguido de un espacio y posteriormente otro.

*Ejemplos:*

categoriaresidenciaaves	especie
Migratoria de invierno (MI), Residente (R)	Accipiter cooperii
Residente (R)	Psaltriparus minimus minimus
Migratorio de verano (MV), Migratorio de invierno (MI)	Cardellina rubrifrons
Accidental (A)	Larus dominicanus
Transitoria (T), Oceánica (O)	Puffinus subalaris

**Nota:**

Algunas especies pueden contener más de una categoría de residencia. Las categorías de residencia de aves, son las mismas usadas por NABCI

URL:

[https://www.biodiversidad.gob.mx/media/1/ciencia-ciudadana/documentos/Lista\\_actualizada\\_aos\\_2019.pdf](https://www.biodiversidad.gob.mx/media/1/ciencia-ciudadana/documentos/Lista_actualizada_aos_2019.pdf)

## Observaciones del uso de la información

*Nombre del campo:* obsusoinfo

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia



*Descripción:* Inconsistencias taxonómicas, curatoriales o geográficas detectadas en los datos o información complementaria para el uso de estos.

*Tipo de dato:* varchar (512)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Regla:*

1. El valor **vacío** significa que los datos no tienen observaciones para su uso.

*Regla de sintaxis:*

1. Las observaciones se separan con punto y un espacio.

*Ejemplos:*

#### obsusoinfo

Con posibles errores en la información geográfica

Posible error de la colección respecto al grupo taxonómico

La Categoría NOM059 corresponde al nombre sinónimo por ser la de mayor grado de protección

ANP con protección por debajo de los 800 m de profundidad hasta el fondo marino. El hábitat del ejemplar puede no extenderse hasta esa profundidad. Coordenada oscurecida <https://www.inaturalist.org/pages/help#obscured>.

Posible error en fecha de determinación

Nombre del ejemplar con estatus incierto. El ejemplar se encuentra a 5,527 m. del municipio registrado.

## Colección

*Nombre del campo:* coleccion

*Equivalencia en Darwin Core:* [collectionCode](#)

*Descripción:* Siglas y nombre de la colección que resguarda al ejemplar.

*Tipo de dato:* varchar (150)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Regla:*

1. El valor **NO DISPONIBLE** significa que el dato se desconoce.

*Regla de información:*

1. El valor **NO APLICA** significa que el dato no es aplicable para el registro, ya que se trata de un ejemplar con procedencia observado o que no pertenece a alguna colección.

*Reglas de sintaxis:*

1. Se escriben las siglas de la colección y/o el nombre de la colección, separadas por un espacio.
2. El dato se estandariza como está registrada la colección científica en el catálogo de instituciones y colecciones de la CONABIO.

*Ejemplos:*

coleccion

paiscoleccion

institucion

procedenciaejemplar



<b>GBH Herbarium of Geo. B. Hinton</b>	MEXICO	NO APLICA	PreservedSpecimen
<b>CI-UABC Colección Ictiológica</b>	MEXICO	FCM-UABC Facultad de Ciencias Marinas, Campus Ensenada, Universidad Autónoma de Baja California	PreservedSpecimen
<b>ARIZ Herbarium</b>	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	UA University of Arizona	MaterialCitation
<b>K Kew Herbarium</b>	REINO UNIDO	RBG Royal Botanic Gardens, Kew	PreservedSpecimen

## Institución

*Nombre del campo:* institucion

*Equivalencia en Darwin Core:* [institutionCode](#)

*Descripción:* Siglas y nombre de la institución que custodia la colección científica, o que avala el registro de un ejemplar.

*Tipo de dato:* varchar (255)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El valor **NO DISPONIBLE** significa que el dato se desconoce.
2. El valor **vacío** significa que el dato no fue proporcionado en la base de datos original.

*Regla de Información:*

1. El valor **NO APLICA** significa que el dato no es aplicable para el registro, ya que se trata de un ejemplar con procedencia observado o que no pertenece a alguna institución.

*Reglas de sintaxis:*

1. Se escriben las siglas de la institución y/o el nombre de la institución, separadas por un espacio.
2. El dato se estandariza como está registrado en el catálogo de instituciones y colecciones de la CONABIO.

*Ejemplos:*

institucion	paiscoleccion	coleccion	procedenciaejemplar
<b>FCM-UABC Facultad de Ciencias Marinas, Campus Ensenada, Universidad Autónoma de Baja California</b>	MEXICO	CI-UABC Colección Ictiológica	PreservedSpecimen
<b>UA University of Arizona</b>	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	ARIZ Herbarium	PreservedSpecimen
<b>RBG Royal Botanic Gardens, Kew</b>	REINO UNIDO	K Kew Herbarium	MaterialCitation
<b>NO APLICA</b>	NO DISPONIBLE	NO APLICA	HumanObservation

## País donde se localiza la colección

*Nombre del campo:* paiscoleccion

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* País donde se localiza la colección o la institución que avala el registro observado o reportado.

*Tipo de dato:* varchar (50)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)



Reglas:

1. El valor **NO DISPONIBLE** significa que el dato se desconoce.
2. El valor **NO APLICA** significa que el ejemplar proviene de una observación.

Regla de sintaxis:

1. El dato se escribe utilizando mayúsculas y sin acentos.

Ejemplos:

paiscoleccion	coleccion	institucion
MEXICO	UADY Hongos de la Península de Yucatán	UADY Universidad Autónoma de Yucatán
MEXICO	CI-UABC Colección Ictiológica	FCM-UABC Facultad de Ciencias Marinas, Campus Ensenada, Universidad Autónoma de Baja California
ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	ARIZ Herbarium	UA University of Arizona
REINO UNIDO	K Kew Herbarium	RBG Royal Botanic Gardens, Kew

## Número de catálogo

Nombre del campo: numcatalogo

Equivalencia en Darwin Core: [catalogNumber](#)

Descripción: Identificador único del ejemplar en la colección biológica, se le asigna cuando se incorpora a esta.

Tipo de dato: varchar (100)

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Reglas:

1. El valor **NO DISPONIBLE** significa que el dato se desconoce.
2. El valor **NO APLICA** significa que el ejemplar proviene de una observación.
3. El valor **vacío** significa que el dato no fue proporcionado en la base de datos original.

Ejemplos:

numcatalogo	numcolecta	especie
17965	GCHL10R	Crotalus polystictus
359723	359718	Turdus assimilis
NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE	Crotalaria ovalis
018392	NO APLICA	Dahlia coccinea
		Leuresthes sardina

## Número de recolecta

Nombre del campo: numcolecta

Equivalencia en Darwin Core: [recordNumber](#)

Descripción: Identificador asignado por el recolector u observador para cada evento de recolecta u observación.

Tipo de dato: varchar (100)

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)



Reglas:

1. El valor **NO DISPONIBLE** significa que el dato se desconoce.
2. El valor **NO APLICA** significa que el ejemplar no proviene de un evento de colecta.
3. El valor **vacío** significa que el dato no fue proporcionado en la base de datos original.

Ejemplos:

numcolecta	numcatalogo	especie	procedenciaejemplar
GCHL10R	NO DISPONIBLE	Crotalus polystictus	HumanObservation
WJS-00544	UAz-008111	Turdus assimilis	PreservedSpecimen
NO DISPONIBLE	LEMA-FIT62	Hemidiscus cuneiformis	PreservedSpecimen
NO APLICA	0-1171	Dives dives	HumanObservation
	56886-892	Sceloporus orcutti	PreservedSpecimen

## Procedencia del ejemplar

Nombre del campo: procedenciaejemplar

Equivalencia en Darwin Core: [basisOfRecord](#)

Descripción: Indica si el ejemplar proviene de un evento de recolecta, observación o de un reporte.

Tipo de dato: enum

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Reglas:

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. HumanObservation
  - b. PreservedSpecimen
  - c. FossilSpecimen
  - d. MaterialCitation
  - e. Occurrence
  - f. MaterialSample
  - g. MachineObservation
  - h. LivingSpecimen
2. El valor **vacío** significa que el dato no fue proporcionado en la base de datos original.
3. El mapeo realizado a los datos originales para su equivalencia en Darwin Core es el siguiente:

Dato original	Equivalencia DwC
Observado	HumanObservation
Colectado	PreservedSpecimen
Reportado	MaterialCitation

Ejemplos:

procedenciaejemplar	genero	especie
MaterialCitation	Crotalus	Crotalus polystictus
PreservedSpecimen	Lepidocolaptes	Lepidocolaptes leucogaster
	Sitta	Sitta pygmaea
HumanObservation	Leopardus	Leopardus pardalis



**Nota:**

Más información del dominio de valores se encuentra en <http://rs.tdwg.org/dwc/terms.htm#basisOfRecord>

## Determinador del ejemplar

*Nombre del campo:* determinador

*Equivalencia en Darwin Core:* identifiedBy

*Descripción:* Nombre o abreviado de la persona que realizó la determinación del ejemplar.

*Tipo de dato:* varchar (512)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Regla:*

1. El valor **vacío** significa que el dato no fue proporcionado en la base de datos original.

*Regla de sintaxis:*

1. El dato está escrito con mayúsculas y minúsculas según corresponda.

*Ejemplos:*

determinador	fechadeterminacion	especie
Juan Carlos Fonseca Mata	2020-10-16	Aphis nerii
Abisaí García Mendoza	1995-06-08	Furcraea guerrerensis
Adolfo Gerardo Navarro Sigüenza	2009-01-23	Contopus virens
Rodrigo Pedraza	2020-03-26	Bemisia tabaci

## Año de la determinación

*Nombre del campo:* aniodeterminacion

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Año en que se realizó la determinación del ejemplar.

*Tipo de dato:* smallint (6)

*Regla:*

1. El valor **nulo** significa que no se cuenta con el año de la determinación del ejemplar, no se capturó el dato o el valor capturado no es válido.

*Regla de sintaxis:*

1. Se muestra con el formato aaaa.

*Ejemplos:*

aniodeterminacion	fechadeterminacion	determinador	especie
1998	1998-01-16	M E Resendiz	Solanum nodiflorum
2001	2001-09-28	Everardo Medina	Sisymbrium orientale



1983	1983-05-28	Robert F. Thorne	Taraxacum laevigatum
1999	1999-01-21	R. Thorne, et al.	Stachys ajugoides var. rigida

## Mes de la determinación

*Nombre del campo:* mesdeterminacion

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Indica el mes en que se realizó la determinación del ejemplar.

*Tipo de dato:* tinyint (4)

*Regla:*

1. El valor **nulo** significa que no se cuenta con el mes de la determinación del ejemplar, no se capturó el dato o el valor no es válido para un mes del año.

*Regla de sintaxis:*

1. Se muestra con el formato mm.

*Ejemplos:*

mesdeterminacion	fechadeterminacion	determinador	especie
1	1998-01-16	M E Resendiz	Solanum nodiflorum
9	2001-09-28	Everardo Medina	Sisymbrium orientale
5	1983-05-28	Robert F. Thorne	Taraxacum laevigatum
1	1999-01-21	R. Thorne, et al.	Stachys ajugoides var. rigida

## Día de la determinación

*Nombre del campo:* diadeterminacion

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Indica el día que se realizó la determinación del ejemplar.

*Tipo de dato:* tinyint (4)

*Regla:*

1. El valor **nulo** significa que no se cuenta con el día de la determinación del ejemplar, no se capturó el dato o el valor capturado es no válido respecto al mes de la determinación.

*Regla de sintaxis:*

1. Se muestra con el formato dd.

*Ejemplos:*

diadeterminacion	fechadeterminacion	determinador	especie
16	1998-01-16	M E Resendiz	Solanum nodiflorum
28	2001-09-28	Everardo Medina	Sisymbrium orientale



28	1983-05-28	Robert F. Thorne	Taraxacum laevigatum
21	1999-01-21	R. Thorne, et al.	Stachys ajugoides var. rigida

## Fecha de la determinación

Nombre del campo: fechadeterminacion

Equivalencia en Darwin Core: [dateIdentified](#)

Descripción: Es la fecha en la que se realizó la determinación del ejemplar.

Tipo de dato: varchar (10)

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Regla:

1. El valor **vacío** significa que no se cuenta con la fecha de la determinación del ejemplar o no se capturó el dato.

Reglas de sintaxis:

1. Se concatenan los campos [aniodeterminacion](#), [mesdeterminacion](#) y [diadeterminacion](#) separados por un guion, sin considerar los valores 99.
2. Se muestra con el formato *aaaa-mm-dd*.

Ejemplos:

fechadeterminacion	aniodeterminacion	mesdeterminacion	diadeterminacion	determinador
1998-01	1998	01		M E Resendiz
2001-09-28	2001	09	28	Everardo Medina
1983-05-28	1983	05	28	Robert F. Thorne
1999-01-21	1999	01	21	R. Thorne, et al.

## Calificador de la determinación

Nombre del campo: calificadordeterminacion

Equivalencia en Darwin Core: [identificationQualifier](#)

Descripción: Anotación acerca de la incertidumbre en la identificación taxonómica del ejemplar.

Tipo de dato: varchar (100).

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Regla:

1. El valor **vacío** significa que el dato no es aplicable para el registro.

Ejemplos:

calificadordeterminacion	genero	epiteto especifico
cf.	Govenia	superba
cf.	Epidendrum	magnificum
aff.	Ponthieva	maculata
cf.	Goodyera	striata



## Colector del ejemplar

Nombre del campo: colector

Equivalencia en Darwin Core: [recordedBy](#)

Descripción: Nombre o abreviado de la persona o grupo que participó en la recolecta u observación del ejemplar.

Tipo de dato: varchar (512)

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Regla:

1. El valor **vacío** significa que el dato se desconoce o que el ejemplar no proviene de un evento de recolecta o que no se capturó el nombre de la persona o grupo.

Regla de sintaxis:

1. El dato está escrito con mayúsculas y minúsculas según corresponda.

Ejemplos:

colector	fecha recolecta	especie	procedencia ejemplar
Martínez Castellanos Rafael	1991-10	Sceloporus variabilis subsp. variabilis	PreservedSpecimen
Lazcano, Marco. A.	1994-02-01	Ameiva undulata	PreservedSpecimen
Utrera, Marco	1994-07-23	Micrurus diastema	PreservedSpecimen
	1998-01-19	Physeter macrocephalus	HumanObservation

## Año de recolecta

Nombre del campo: anio recolecta

Equivalencia en Darwin Core: [year](#)

Descripción: Indica el año del evento de recolecta u observación del ejemplar.

Tipo de dato: smallint (6)

Regla:

1. El valor **9999** significa que no se cuenta con el año de recolecta o el dato capturado no es válido para un año.

Regla de sintaxis:

1. Se muestra con el formato *aaaa*.

Ejemplos:

anio recolecta	fecha recolecta	colector	especie
1991	1991	Martínez Castellanos Rafael	Sceloporus variabilis subsp. variabilis
1994	1994-02-01	Lazcano, Marco. A.	Ameiva undulata
1994	1994-07-23	Utrera, Marco	Micrurus diastema
2001	2001-07-14	Macip, R. R.	Craugastor rhodopis

Nota:

Cuando la recolecta se llevó a cabo en un rango de fechas, en este campo se especifica solo el año inicial de recolecta.



## Mes de recolecta

Nombre del campo: mescolecta

Equivalencia en Darwin Core: [month](#)

Descripción: Indica el mes del evento de recolecta u observación del ejemplar.

Tipo de dato: tinyint (4)

Regla:

1. El valor **nulo** significa que no se cuenta con el mes de recolecta, no se capturó o el dato capturado no es válido para un mes del año.

Regla de sintaxis:

1. Se muestra con el formato *mm*.

Ejemplos:

mescolecta	fechacolecta	colector	especie
	1991	Martínez Castellanos Rafael	Sceloporus variabilis subsp. variabilis
2	1994-02-01	Lazcano, Marco. A.	Ameiva undulata
7	1994-07-23	Utrera, Marco	Micrurus diastema
7	2001-07-14	Macip, R. R.	Craugastor rhodopis

Nota:

Cuando la recolecta se llevó a cabo en un rango de fechas, en este campo se especifica solo el mes inicial de recolecta.

## Día de recolecta

Nombre del campo: diacolecta

Equivalencia en Darwin Core: [day](#)

Descripción: Indica el día del evento de recolecta u observación del ejemplar.

Tipo de dato: tinyint (4)

Regla:

1. El valor **nulo** significa que no se cuenta con el día de recolecta, no se capturó o el dato capturado no es válido respecto al mes de la recolecta.

Regla de sintaxis:

1. Se muestra con el formato *dd*.

Ejemplos:

diacolecta	fechacolecta	colector	especie
	1991-10	Martínez Castellanos Rafael	Sceloporus variabilis subsp. variabilis
1	1994-02-01	Lazcano, Marco. A.	Ameiva undulata
23	1994-07-23	Utrera, Marco	Micrurus diastema
14	2001-07-14	Macip, R. R.	Craugastor rhodopis



**Nota:**

Si el evento de recolecta o de observación se llevó a cabo en un rango de fechas, en este campo se especifica solo el día inicial de recolecta u observación.

## Fecha de recolecta

*Nombre del campo:* fechacolecta

*Equivalencia en Darwin Core:* [eventDate](#)

*Descripción:* Es la fecha del evento de recolecta u observación del ejemplar.

*Tipo de dato:* varchar (10)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Regla:*

1. El valor **vacío** significa que no se cuenta con una fecha de recolecta o no se capturó al menos el dato del año.

*Reglas de sintaxis:*

1. Se concatenan los campos [aniocolecta](#), [mescolecta](#) y [diacolecta](#) separados por un guion, sin considerar los valores 99.
2. Se muestra con el formato *aaaa-mm-dd*.

*Ejemplos:*

fehacolecta	colector	especie
1991-10	Martínez Castellanos Rafael	Sceloporus variabilis subsp. variabilis
1994-02-01	Lazcano, Marco. A.	Ameiva undulata
1994-07-23	Utrera, Marco	Micrurus diastema
2001-07-14	Macip, R. R.	Craugastor rhodopis

**Nota:**

Si el evento de recolecta o de observación se llevó a cabo en un rango de fechas, en este campo se especifica solo la fecha inicial de recolecta u observación.

## Tipo

*Nombre del campo:* tipo

*Equivalencia en Darwin Core:* [typeStatus](#)

*Descripción:* Tipo nomenclatural del ejemplar.

*Tipo de dato:* varchar (60)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Regla:*

1. El valor **vacío** significa que el dato no fue capturado o que el ejemplar no es de tipo nomenclatural.

*Ejemplos:*



tipo	genero	especie
<b>Isosintipo</b>	Acrodiclidium	Acrodiclidium jamaicense
<b>Isotipo</b>	Phoebe	Phoebe ambigens
<b>Holotipo</b>	Misanteca	Misanteca costaricensis
	Licaria	Licaria peckii

## Ejemplar fósil

*Nombre del campo:* ejemplarfossil

*Equivalencia en Darwin Core:* Incluido en [basisOfRecord](#)

*Descripción:* Indica si el ejemplar es fósil.

*Tipo de dato:* enum

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas:*

1. El dominio de los valores permitido está dado por:
  - a. SI
  - b. NO
2. El valor **SI** significa que el ejemplar revisado corresponde a un fósil.
3. El valor **NO** significa que el ejemplar revisado no corresponde a un fósil.
4. El valor **vacío** significa que no se tiene la certeza de que el ejemplar corresponde a un fósil.

*Ejemplos:*

ejemplarfossil	especie
SI	Abertella cazonesensis
SI	Ithythythara ischna
SI	Enchodus gladiolus
SI	Codonofusiella extensa

## Proyecto

*Nombre del campo:* proyecto

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Referencia que identifica al proyecto.

*Tipo de dato:* varchar (50)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas de sintaxis:*

1. En proyectos apoyados por la CONABIO la clave está conformada por una o dos letras mayúsculas y tres números.
2. Para bases de datos obtenidas por medio de otras fuentes, el donante o la CONABIO asignaron la clave del proyecto, utilizando claves que permiten identificar el origen de la información.

*Ejemplos:*



proyecto	fuelle	genero	especie
AS014	AS014	Atlapetes	Atlapetes pileatus
A004	A004	Hesperocharis	Hesperocharis graphites
BC002	T031	Zea	Zea mays
Arizona Vertebrados	Arizona Vertebrados	Callipepla	Callipepla squamata

## Fuente

*Nombre del campo:* fuente

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Indica la fuente original de información del ejemplar.

*Tipo de dato:* varchar (50)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Reglas de sintaxis:*

1. Para los proyectos apoyados por la CONABIO la fuente está conformada por una o dos letras mayúsculas y tres números.
2. En proyectos no apoyados por la CONABIO el dato corresponde a claves que permiten identificar la fuente de la información.

*Ejemplos:*

fuelle	proyecto	genero	especie
AS014	AS014	Atlapetes	Atlapetes pileatus
A004	A004	Hesperocharis	Hesperocharis graphites
T031	BC002	Zea	Zea mays
BC002	BC002	Cucurbita	Cucurbita argyrosperma

## Forma de citar

*Nombre del campo:* formadecitar

*Equivalencia en Darwin Core:* Incluido en [bibliographicCitation](#)

*Descripción:* Forma de citar los datos al hacer uso de estos o parte de estos.

*Tipo de dato:* text

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Ejemplos:*

formadecitar	proyecto
Ramírez-Pulido J. 2007. Diversidad de los mamíferos de la Reserva de la biósfera Tehuacán-Cuicatlán, Puebla-Oaxaca, México. Unidad Iztapalapa. Universidad Autónoma Metropolitana. Bases de datos SNIB-CONABIO, proyecto BK022. México, D. F.	BK022
León-Cortés J. L. 2005. Patrones de diversidad florística y faunística del área focal Ixcán, selva Lacandona, Chiapas. Unidad San Cristóbal de las Casas. El Colegio de la Frontera Sur. Bases de datos SNIB-CONABIO, proyecto Y036. México, D. F.	Y036
Martínez-Meléndez M., R. Martínez-Camilo R., M. A. Pérez-Farrera y N. Martínez-Meléndez. 2017. Flora y vegetación de la región terrestre prioritaria Tacaná-Boquerón, Chiapas, México. Universidad de Ciencias y	F092



Artes de Chiapas. Bases de datos SNIB-CONABIO, proyectos F092, HA005, EC009, Y012 y BC006. Ciudad de México

Rentail N. P. 2004. UAZ Vertebrates collections at the University of Arizona, database of Mexican specimens. The University of Arizona. Bases de datos SNIB-CONABIO. México, D. F.

Arizona  
Vertebrados

## Licencia de uso

Nombre del campo: licenciauso

Equivalencia en Darwin Core: [license](#)

Descripción: Licencia de uso de la información del ejemplar.

Tipo de dato: varchar (255)

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Reglas:

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. CC-BY
  - b. CC-BY-NC
  - c. CC-BY-NC-ND
  - d. CC-BY-NC-SA
  - e. CC-BY-ND
  - f. CC-BY-SA
  - g. CC0
  - h. CC0\_1\_0
  - i. CC\_BY\_4\_0
  - j. CC\_BY\_NC\_4\_0
2. El valor **vacío** , significa que de origen no se tiene el dato de licencia de uso.
3. **CC-BY** (Atribución), esta licencia permite a otros distribuir, mezclar, ajustar y construir a partir de su obra, incluso con fines comerciales, siempre que le sea reconocida la autoría de la creación original. Esta es la licencia más servicial de las ofrecidas. Recomendada para una máxima difusión y utilización de los materiales sujetos a la licencia.
4. **CC-BY-NC** (Atribución-NoComercial), esta licencia permite a otros entremezclar, ajustar y construir a partir de su obra con fines no comerciales, y aunque en sus nuevas creaciones deban reconocerle su autoría y no puedan ser utilizadas de manera comercial, no tienen que estar bajo una licencia con los mismos términos.
5. **CC-BY-NC-ND** (Atribución-NoComercial-SinDerivadas), esta licencia es la más restrictiva, permitiendo a otros solo descargar su obra y compartirla con otros siempre y cuando le den crédito, pero no permiten cambiarlas de forma alguna ni usarlas comercialmente.
6. **CC-BY-NC-SA** (Atribución-NoComercial-CompartirIgual), esta licencia permite a otros distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir de su obra de modo no comercial, siempre y cuando le den crédito y licencien sus nuevas creaciones bajo las mismas condiciones.
7. **CC-BY-ND** (Atribución-SinDerivadas), esta licencia permite la redistribución, comercial o no comercial, siempre y cuando la obra circule íntegra y sin cambios, dándole crédito.
8. **CC-BY-SA** (Atribución-CompartirIgual), esta licencia permite a otros remezclar, retocar, y crear a partir de su obra, incluso con fines comerciales, siempre y cuando le den crédito y licencien sus nuevas creaciones bajo las mismas condiciones.



9. **CC0** (Dedicación a Dominio Público), el autor de esta obra ha renunciado a sus derechos de autor, pasando a formar parte del dominio público, de modo que el beneficiario puede usar la obra libremente para cualquier fin sin necesidad de solicitar permiso al autor de tal obra.
10. **CC0\_1\_0** (Dedicación de Dominio Público), la obra está dedicada al dominio público, mediante la renuncia a todos los derechos patrimoniales de autor sobre la obra en todo el mundo, incluyendo todos los derechos conexos y afines, en la medida permitida por la ley. Se puede copiar, modificar, distribuir la obra y hacer comunicación pública de ella, incluso para fines comerciales, sin pedir permiso.
11. **CC\_BY\_4\_0** (Atribución 4.0 Internacional), esta licencia permite copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato, también remezclar, transformar y crear a partir del material, para cualquier propósito incluso comercialmente. Debe darse crédito a la obra de manera adecuada, proporcionando un enlace a la licencia, e indicando si se han realizado cambios. Puede hacerse en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que usted o su uso tienen el apoyo del autor. No se pueden aplicar términos legales ni medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros hacer cualquier uso permitido por la licencia.
12. **CC\_BY\_NC\_4\_0** (Atribución-NoComercial 4.0 Internacional), esta licencia permite copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato. Remezclar, transformar y crear a partir del material. Se debe reconocer adecuadamente la autoría, proporcionar un enlace a la licencia e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerse de cualquier manera razonable, pero no de una manera que sugiera que tiene el apoyo del autor o lo recibe por el uso que hace. No se puede utilizar el material para una finalidad comercial.

*Ejemplos:*

licencia	proyecto
CC-BY-NC	Instituto Smithsonian
CC-BY	G012
CC-BY-NC	Mobot
CC-BY	Y042
CC-BY	JF126

**Nota:**

Para más información acerca de los tipos de Licencias de uso véase:

<https://creativecommons.org/licenses/?lang=es>

<https://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/deed.es>

[https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/deed.es\\_ES](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/deed.es_ES)

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.es>

## URL del proyecto

*Nombre del campo:* urlproyecto

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia <https://dwc.tdwg.org/terms/>

*Descripción:* Dirección de internet donde se puede consultar la información del proyecto.

*Tipo de dato:* varchar (255)

*Codificación de caracteres:* UTF-8

*Regla:*

1. El valor **vacío** significa que el proyecto no fue financiado por la CONABIO o que no se encuentra registrado en el sistema de proyectos de la CONABIO.

Ejemplos:

urlproyecto	proyecto
<a href="http://www.conabio.gob.mx/institucion/cgi-bin/datos2.cgi?Letras=K&amp;Numero=28">http://www.conabio.gob.mx/institucion/cgi-bin/datos2.cgi?Letras=K&amp;Numero=28</a>	K028
<a href="http://www.conabio.gob.mx/institucion/cgi-bin/datos2.cgi?Letras=AC&amp;Numero=1">http://www.conabio.gob.mx/institucion/cgi-bin/datos2.cgi?Letras=AC&amp;Numero=1</a>	AC001
	aVerAves

## URL del origen del ejemplar

Nombre del campo: urlorigen

Equivalencia en Darwin Core: Incluido en [bibliographicCitation](#)

Descripción: Dirección de internet que permite consultar la información del ejemplar en su fuente original.

Tipo de dato: varchar (255)

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Ejemplos:

urlorigen	urlejemplar
<a href="https://ebird.org/view/checklist/S14352690">https://ebird.org/view/checklist/S14352690</a>	<a href="http://www.snib.mx/snibgeoportal/Ejemplar.php?id=0dcef921f69cdd6af7af7c38b862cb81">http://www.snib.mx/snibgeoportal/Ejemplar.php?id=0dcef921f69cdd6af7af7c38b862cb81</a>
<a href="https://ebird.org/view/checklist/S14352690">https://ebird.org/view/checklist/S14352690</a>	<a href="http://www.snib.mx/snibgeoportal/Ejemplar.php?id=13b5432119eed943931266cf525b38e9">http://www.snib.mx/snibgeoportal/Ejemplar.php?id=13b5432119eed943931266cf525b38e9</a>
<a href="https://www.gbif.org/occurrence/1318871264">https://www.gbif.org/occurrence/1318871264</a>	<a href="http://www.snib.mx/snibgeoportal/Ejemplar.php?id=00001169751989de80bcb734c04184d2">http://www.snib.mx/snibgeoportal/Ejemplar.php?id=00001169751989de80bcb734c04184d2</a>
<a href="https://www.inaturalist.org/observations/5140094">https://www.inaturalist.org/observations/5140094</a>	<a href="http://www.snib.mx/snibgeoportal/Ejemplar.php?id=000006045474e48a58459ddb393b78e3">http://www.snib.mx/snibgeoportal/Ejemplar.php?id=000006045474e48a58459ddb393b78e3</a>

## URL del ejemplar

Nombre del campo: urlejemplar

Equivalencia en Darwin Core: Incluido en [bibliographicCitation](#)

Descripción: Dirección de internet que permite consultar la información del ejemplar proporcionada en las bases de datos originales y la estandarizada por la CONABIO de tipo curatorial, taxonómica y geográfica.

Tipo de dato: varchar (255)

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Ejemplos:

urlejemplar	proyecto	idejemplar
<a href="http://www.conabio.gob.mx/snibgeoportal/Ejemplar.php?id=4c0cd86bfd090cc1b2219dad4e4677e6">www.conabio.gob.mx/snibgeoportal/Ejemplar.php?id=4c0cd86bfd090cc1b2219dad4e4677e6</a>	AS014	fe69a0589dc9edbc0fc46c13077186b2
<a href="http://www.conabio.gob.mx/snibgeoportal/Ejemplar.php?id=925154cfad6a5e0cf9e48c3a247d895">www.conabio.gob.mx/snibgeoportal/Ejemplar.php?id=925154cfad6a5e0cf9e48c3a247d895</a>	A004	abbbc739da2d5af166e5337919b4f25a



## Descargable desde el Geoportal

Nombre del campo: *geoportal*

Equivalencia en Darwin Core: Sin equivalencia

Descripción: Indica si el registro está disponible para su descarga desde el Geoportal de la CONABIO.

Tipo de dato: *tinyint (1)*

Codificación de caracteres: [UTF-8](#)

Regla:

1. El valor **1** significa que el registro sí es descargable desde el Geoportal.
2. El valor **0** significa que el registro no es descargable desde el Geoportal.

Ejemplos:

geoportal	idejemplar	numcatalogo	numcolecta
1	c948fcb1e2b817b578fdcebd3c165d	206890	688
1	ce80e465f7f4084cf043276081317583	206886	94
1	b0e71163719c3a22ed2c5cd6d0186ca1	271001	8241
1	5e0cee636ad549b98dd1a259afb29469	32859	253
1	e9a5f6336a3f1e122474fed525aa55ed	DES00035796	2306

Nota:

Geoportal de la CONABIO en <http://geoportal.conabio.gob.mx/>

Disponible sólo en la descarga de ejemplares del SNIB en <https://www.snib.mx/ejemplares/descarga/>.

## Última fecha de actualización

Nombre del campo: *ultimafechaactualizacion*

Equivalencia en Darwin Core: [modified](#)

Descripción: Fecha de última actualización de los datos en la base de datos de la CONABIO.

Tipo de dato: *date*

Regla de Información:

1. Esta fecha será actualizada en cada registro que tenga cambios relevantes (que cambien el sentido de la información).

Regla de Sintaxis:

1. Se muestra con el formato *aaaa-mm-dd*.

Ejemplos:

ultimafechaactualizacion	version	idejemplar
--------------------------	---------	------------



2021-03-23	2021-03	19bc0d55670e47607945e01ffb7539cc
2021-03-23	2021-03	39678848a6c30b0a1c282e14815b102b
2021-03-23	2021-03	41ba690c8c41c0e84e83f09ab3d8666f
2021-03-23	2021-03	4921dbf0190890b216f023aa41996fba
2021-03-23	2021-03	4e505d1ac02cc3f562299621c4be6b43

## Versión

*Nombre del campo:* version

*Equivalencia en Darwin Core:* Sin equivalencia

*Descripción:* Versión que corresponde a las decisiones de los procesos de revisión aplicados a los datos en la CONABIO, así como, la información de referencia (mapas, catálogos, etc.) que se utiliza para realizar dicha revisión al integrar al SNIB. Cada vez que se cambien estas decisiones afectando la revisión de los datos, se cambiará la versión y se publicará el [documento de versión del SNIB](#) que describe los nuevos procesos y referencias correspondientes a la versión citada en este campo.

*Tipo de dato:* varchar (7)

*Codificación de caracteres:* [UTF-8](#)

*Regla de sintaxis:*

1. Se muestra con el formato *aaaa-mm*.

*Ejemplos:*

version	ultimafechaactualizacion	idejemplar
2021-03	2021-03-23	19bc0d55670e47607945e01ffb7539cc
2021-03	2021-03-23	39678848a6c30b0a1c282e14815b102b
2021-03	2021-03-23	41ba690c8c41c0e84e83f09ab3d8666f
2021-03	2021-03-23	4921dbf0190890b216f023aa41996fba
2021-03	2021-03-23	4e505d1ac02cc3f562299621c4be6b43



## Tabla de versiones

Tabla con el resumen de los cambios realizados en las versiones de este documento.

Versión	Descripción del cambio	Responsable del cambio	Revisor	Fecha de actualización
2015-11	Publicación de la primera versión del diccionario.	Robles E.	Hernandez D., Marin A., Nuñez A., Ramos P., Jimenez R., Hernandez J., Ortuño P., Moreno E., Careaga S., Colin J., Lara L., Villegas R.	08/07/2016
2016-09	Se cambio el tipo de dato para los campos latitud y longitud de float a double, se agregaron los campos taxonvalidado, reino, phylumdivision, clase,orden,comentarioscat, comentarioscatvalido, fuentevalidacionespecie,homonimosgenero, homonimosespecie, homonimosinfraespecie, homonimosgenerocatvalido, homonimosespeciecatvalido, homonimosinfraespeciecatvalido, especievalidabusqueda, categoriataxonómica.	Robles E.	Ramos P. Ortuño P.	05/01/2017
2017-03	Se agregaron los campos ldnombrecat, idnombrecatvalido, dialecta, mescolecta, aniolecta, diadeterminacion, mesdeterminacion y aniodeterminacion, se modificó el tamaño del campo geovalidacion. Se agregó el valor "Válido país. No aplica validación de estado y municipio" al campo geovalidacion.	Robles E. Nuñez A.	Ramos P. Nuñez A.	15/03/2017
2017-07	Se agregaron y modificaron reglas en el campo region, geovalidacion, paismapa, estadomapa, municipiomapa y anp. Se completaron los valores de "No procesado" del campo geovalidacion. Se agregaron los campos claveestadomapa, clavemunicipiomapa, mt24claveestadomapa, mt24nombrestadomapa, mt24clavemunicipiomapa y mt24nombremunicipiomapa. Se modificaron los tipos de datos de los campos: municipiomapa, claveestadomapa, geovalidacion, clavemunicipiomapa, tipo, cites, iucn, reftax y reftaxválido.	Núñez A. Robles E. Ramos P. Dávila J.	Ramos P. Núñez A. Robles E. Ortuño P. Dávila J.	25/07/2017
2017-12	Se agregaron los campos ambiente, uso de suelo y vegetación serie VI del INEGI, cuarentena, validacion del ambiente, categoría de la infraespecie válida, url de la fuente original del ejemplar y licencia de uso. Se eliminó el campo fuentevalidacionespecie. Se actualizaron referencias y ejemplos para los campos categoría de riesgo según NOM 059 SEMARNAT, CITES, IUCN, especie prioritaria, especie exótica o invasora, residencia de aves y forma de crecimiento. Se actualizaron ejemplos en los campos clase válida, familia válida, género válido, especie válida, categoría infraespecífica del nombre válido, categoría subinfraespecífica del nombre válido, autor y año del nombre válido, referencia taxonómica del nombre válido, taxón validado, endemismo, taxón extinto, nombre común.	Hernández D. Marín A. Moreno E. Nuñez A. Pérez R. Ramos P. Robles E	Hernández D. Marín A. Moreno E. Nuñez A. Pérez R. Ramos P. Robles E	14/05/2018



	<p>Ajustes en las reglas de los campos región, validación de la ubicación geográfica del ejemplar, especie exótica o exótica invasora, endemismo, categoría de la especie válida, categoría subinfraespecífica del nombre válido, categoría infraespecífica del nombre válido, validación del ambiente y probable localidad no de campo.</p> <p>Se agregaron palabras para identificar localidades no de campo en el Anexo 4</p> <p>Se actualizaron los Anexos 1, 2, y 3 con los cambios de campos adicionados o eliminados.</p>			
2017-12	<p>Se eliminó la siguiente regla del campo ejemplarfossil: 3. El valor "NO" significa que el ejemplar no corresponde a un fósil.</p>	<p>Sonia C. Pérez R.</p> <p>Robles E.</p>	<p>Sonia C. Pérez R.</p> <p>Robles E.</p>	19/03/2019
2019-06	<p>Se agregó el campo areageográficamapa</p>	Nuñez A.	Robles E.	21/06/2019
2020-04	<p>Se eliminaron los campos areageograficamapa y cuarentena.</p> <p>Se actualizaron los Anexos 1, 2, y 3 con los cambios de tipos de datos, campos eliminados y se eliminaron las sentencias en MS Access para generar y llenar la tabla del geoportal.</p> <p>Se agregaron palabras para identificar localidades no de campo en el Anexo 4.</p>	<p>Nuñez A.</p> <p>Pérez R.</p> <p>Ramos P.</p> <p>Robles E.</p>	<p>Nuñez A.</p> <p>Pérez R.</p> <p>Ramos P.</p> <p>Robles E.</p>	30/04/2020
2021-03	<p>Se agregaron campos disponibles solo para la descarga en snib.mx, estos son: paisoriginal, estadooriginal, municipiooriginal, vegetacionserenancms, regionmarinamapa y cuarentena.</p> <p>Se eliminaron palabras para identificar localidades no de campo en el Anexo 4. Se actualizaron los Anexos 2 y 3 con el cambio del tamaño en algunos campos.</p>	<p>Hernández D.</p> <p>Nuñez A.</p> <p>Pérez R.</p> <p>Ramos P.</p> <p>Robles E.</p>	<p>Hernández D.</p> <p>Nuñez A.</p> <p>Pérez R.</p> <p>Ramos P.</p> <p>Robles E.</p>	04/05/2021
2022-11	<p>Se actualizaron las equivalencias de los campos a DWC. Se actualizaron las descripciones de campos.</p>	<p>Hernández D.</p> <p>Nuñez A.</p> <p>Pérez R.</p> <p>Ramos P.</p> <p>Robles E.</p>	<p>Hernández D.</p> <p>Nuñez A.</p> <p>Pérez R.</p> <p>Ramos P.</p> <p>Robles E.</p>	30/03/2023
2024-01	<p>Se actualizó el campo geovalidacion y paismapa.</p> <p>Se actualizó cita del mapa de municipios de México en las notas de los campos: paismapa, estadomapa, claveestadomapa, mt24nombreestadomapa, mt24claveestadomapa, municipioamapa, clavemunicipioamapa, mt24nombremunicipioamapa y mt24clavemunicipioamapa.</p> <p>Se actualizó la cita del mapa de ANPs federales en la nota del campo anp</p> <p>Se eliminaron los campos cuarentena y probable localidad no de campo. Se eliminó el anexo 3</p> <p>Se actualizaron los tipos de datos de los campos vegetacionserenancms, autorvalido, exoticainvasora y procedenciaejemplar</p>	<p>Moreno E.</p> <p>Nuñez A.</p> <p>Pérez R.</p> <p>Ramos P.</p>	<p>Moreno E.</p> <p>Nuñez A.</p> <p>Pérez R.</p> <p>Ramos P.</p>	06/03/2024



## Anexo 1

En la siguiente tabla se muestran los campos del SNIB incluidos para descarga en el geoportal y la página del SNIB de la CONABIO.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de dato	Codificación de caracteres	Equivalencia en DwC
<a href="#">idejemplar</a>	Llave	varchar(32)	UTF-8	<a href="#">occurrenceID</a>
<a href="#">region</a>	No	varchar(150)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">localidad</a>	No	varchar(2048)	UTF-8	<a href="#">locality</a>
<a href="#">longitud</a>	No	double		<a href="#">decimalLongitude</a>
<a href="#">latitud</a>	No	double		<a href="#">decimalLatitude</a>
<a href="#">datum</a>	No	varchar(50)	UTF-8	<a href="#">geodeticDatum</a>
<a href="#">validacionambiente</a>	No	varchar(100)	UTF-8	<a href="#">georeferenceVerificationStatus</a>
<a href="#">geovalidacion</a>	No	varchar(200)	UTF-8	<a href="#">georeferenceVerificationStatus</a>
<a href="#">paisoriginal</a>	No	varchar(50)	UTF-8	Incluido en <a href="#">country</a>
<a href="#">paismapa</a>	No	varchar(50)	UTF-8	Incluido en <a href="#">country</a>
<a href="#">estadooriginal</a>	No	varchar(55)	UTF-8	Incluido en <a href="#">stateProvince</a>
<a href="#">estadomapa</a>	No	varchar(50)	UTF-8	Incluido en <a href="#">stateProvince</a>
<a href="#">claveestadomapa</a>	No	varchar(10)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">mt24nombrestadomapa</a>	No	varchar(50)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">mt24claveestadomapa</a>	No	varchar(10)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">municipiooriginal</a>	No	varchar(80)	UTF-8	Incluido en <a href="#">county</a>
<a href="#">municipiomapa</a>	No	varchar(80)	UTF-8	Incluido en <a href="#">county</a>
<a href="#">clavemunicipiomapa</a>	No	varchar(10)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">mt24nombremunicipiomapa</a>	No	varchar(80)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">mt24clavemunicipiomapa</a>	No	varchar(10)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">incertidumbrexy</a>	No	int(11)		<a href="#">coordinateUncertaintyInMeters</a>
<a href="#">altitudmapa</a>	No	smallint(6)		<a href="#">minimumElevationInMeters</a>
<a href="#">usvserieI</a>	No	varchar(100)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">usvserieII</a>	No	varchar(100)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">usvserieIII</a>	No	varchar(100)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">usvserieIV</a>	No	varchar(100)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">usvserieV</a>	No	varchar(100)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">usvserieVI</a>	No	varchar(100)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">usvserieVII</a>	No	varchar(100)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">vegetacionserenancms</a>	No	varchar(70)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">anp</a>	No	varchar(250)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">regionmarinamapa</a>	No	varchar(100)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">grupobio</a>	No	varchar(50)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">subgrupobio</a>	No	varchar(250)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">reino</a>	No	varchar(50)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">phylumdivision</a>	No	varchar(50)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">clase</a>	No	varchar(50)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">orden</a>	No	varchar(50)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">familia</a>	No	varchar(50)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">genero</a>	No	varchar(50)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">especie</a>	No	varchar(100)	UTF-8	<a href="#">scientificName</a>
<a href="#">categoriainfraespecie</a>	No	varchar(50)	UTF-8	Incluido en <a href="#">taxonRank</a>
<a href="#">categoriainfraespecie2</a>	No	varchar(50)	UTF-8	Incluido en <a href="#">taxonRank</a>
<a href="#">autor</a>	No	longtext	UTF-8	<a href="#">scientificNameAuthorship</a>
<a href="#">estatustax</a>	No	varchar(20)	UTF-8	<a href="#">taxonomicStatus</a>
<a href="#">reftax</a>	No	varchar(255)	UTF-8	<a href="#">nameAccordingTo</a>
<a href="#">reinovalido</a>	No	varchar(50)	UTF-8	<a href="#">kingdom</a>



<a href="#">phylumdivisionvalido</a>	No	varchar(50)	UTF-8	<a href="#">phylum</a>
<a href="#">clasevalida</a>	No	varchar(50)	UTF-8	<a href="#">class</a>
<a href="#">ordenvalido</a>	No	varchar(50)	UTF-8	<a href="#">order</a>
<a href="#">familiavalida</a>	No	varchar(50)	UTF-8	<a href="#">family</a>
<a href="#">generovalido</a>	No	varchar(50)	UTF-8	<a href="#">genus</a>
<a href="#">especievalida</a>	No	varchar(100)	UTF-8	<a href="#">acceptedNameUsage</a>
<a href="#">categoriainfraespecievalida</a>	No	varchar(50)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">categoriainfraespecie2valida</a>	No	varchar(50)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">autorvalido</a>	No	mediumtext	UTF-8	<a href="#">scientificNameAuthorship</a>
<a href="#">reftaxvalido</a>	No	varchar(255)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">taxonvalidado</a>	No	varchar(2)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">endemismo</a>	No	enum	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">taxonextinto</a>	No	enum	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">ambiente</a>	No	varchar(100)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">nombrecomun</a>	No	text	UTF-8	<a href="#">vernacularName</a>
<a href="#">idnombrecat</a>	No	varchar(50)	UTF-8	<a href="#">scientificNameID</a>
<a href="#">idnombrecatvalido</a>	No	varchar(50)	UTF-8	<a href="#">acceptedNameUsageID</a>
<a href="#">formadecrecimiento</a>	No	varchar(100)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">prioritaria</a>	No	varchar(100)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">nivelprioridad</a>	No	enum	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">exoticainvasora</a>	No	varchar(50)	UTF-8	<a href="#">establishmentMeans</a>
<a href="#">nom059</a>	No	varchar(512)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">cites</a>	No	varchar(512)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">iucn</a>	No	varchar(1024)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">categoriareidenciaaves</a>	No	varchar(100)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">obsusoinfo</a>	No	varchar(512)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">coleccion</a>	No	varchar(150)	UTF-8	<a href="#">collectionCode</a>
<a href="#">institucion</a>	No	varchar(255)	UTF-8	<a href="#">institutionCode</a>
<a href="#">paiscoleccion</a>	No	varchar(50)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">numcatalogo</a>	No	varchar(100)	UTF-8	<a href="#">catalogNumber</a>
<a href="#">numcolecta</a>	No	varchar(100)	UTF-8	<a href="#">recordNumber</a>
<a href="#">procedenciaejemplar</a>	No	enum	UTF-8	<a href="#">basisOfRecord</a>
<a href="#">determinador</a>	No	varchar(512)	UTF-8	<a href="#">identifiedBy</a>
<a href="#">aniodeterminacion</a>	No	smallint (6)		Sin equivalencia
<a href="#">mesdeterminacion</a>	No	tinyint (4)		Sin equivalencia
<a href="#">diadeterminacion</a>	No	tinyint (4)		Sin equivalencia
<a href="#">fechadeterminacion</a>	No	varchar(10)	UTF-8	<a href="#">dateIdentified</a>
<a href="#">calificadorodeterminacion</a>	No	varchar(100)	UTF-8	<a href="#">identificationQualifier</a>
<a href="#">colector</a>	No	varchar(512)	UTF-8	<a href="#">recordedBy</a>
<a href="#">aniocolecta</a>	No	smallint (6)		<a href="#">year</a>
<a href="#">mescolecta</a>	No	tinyint (4)		<a href="#">month</a>
<a href="#">dialecta</a>	No	tinyint (4)		<a href="#">day</a>
<a href="#">fechacolecta</a>	No	varchar(10)	UTF-8	<a href="#">eventDate</a>
<a href="#">tipo</a>	No	varchar(60)	UTF-8	<a href="#">typeStatus</a>
<a href="#">ejemplarfossil</a>	No	enum	UTF-8	<a href="#">FossilSpecimen</a>
<a href="#">proyecto</a>	No	varchar(50)	UTF-8	<a href="#">datasetName</a>
<a href="#">fuente</a>	No	varchar(50)	UTF-8	Sin equivalencia
<a href="#">formadecitar</a>	No	text	UTF-8	Incluido en <a href="#">bibliographicCitation</a>
<a href="#">licenciauso</a>	No	varchar(255)	UTF-8	<a href="#">license</a>
<a href="#">urlproyecto</a>	No	varchar(255)	UTF-8	<a href="#">datasetID</a>
<a href="#">urlorigen</a>	No	varchar(255)	UTF-8	Incluido en <a href="#">bibliographicCitation</a>
<a href="#">urlejemplar</a>	No	varchar(255)	UTF-8	Incluido en <a href="#">bibliographicCitation</a>
<a href="#">geoportal</a>	No	tinyint (1)		Sin equivalencia
<a href="#">ultimafechaactualizacion</a>	No	date		<a href="#">modified</a>



Darwin Core (Dwc) 2015/06/05 URL: <http://rs.tdwg.org/dwc/>

## Anexo 2

En este anexo se proporciona la sentencia SQL para MySQL mediante el cual se puede crear la estructura de la tabla del geoportal.

### Para MySQL:

```
CREATE TABLE `SnibGeoportal` (  
  `grupobio` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `subgrupobio` varchar(250) NOT NULL DEFAULT "",  
  `familiavalida` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `generovalido` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `especievalida` varchar(100) NOT NULL DEFAULT "",  
  `nom059` varchar(512) NOT NULL DEFAULT "",  
  `cites` varchar(512) NOT NULL DEFAULT "",  
  `iucn` varchar(1024) NOT NULL DEFAULT "",  
  `prioritaria` varchar(100) NOT NULL DEFAULT "",  
  `exoticainvasora` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `longitud` double DEFAULT NULL,  
  `latitud` double DEFAULT NULL,  
  `estadomapa` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `municipiomapa` varchar(80) NOT NULL DEFAULT "",  
  `localidad` varchar(2048) NOT NULL DEFAULT "",  
  `fechacolecta` varchar(10) NOT NULL DEFAULT "",  
  `anp` varchar(250) NOT NULL DEFAULT "",  
  `categoriareidenciaaves` varchar(100) NOT NULL DEFAULT "",  
  `formadecrecimiento` varchar(100) NOT NULL DEFAULT "",  
  `fuente` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `taxonextinto` enum("", 'SI', 'NO') NOT NULL DEFAULT "",  
  `usvservieVII` varchar(100) NOT NULL DEFAULT "",  
  `vegetacionserenanalcms` varchar(70) NOT NULL DEFAULT "",  
  `urlejemplar` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",  
  `idejemplar` varchar(32) NOT NULL DEFAULT "",  
  `ultimafechaactualizacion` date DEFAULT NULL,  
  `idnombrecatvalido` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `idnombrecat` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `reino` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `phylumdivision` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `clase` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `orden` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `familia` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `genero` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",
```



```
`especie` varchar(100) NOT NULL DEFAULT ",
`calificadordeterminacion` varchar(100) NOT NULL DEFAULT ",
`categoriainfraespecie` varchar(50) NOT NULL DEFAULT ",
`categoriainfraespecie2` varchar(50) NOT NULL DEFAULT ",
`autor` longtext NOT NULL,
`estatustax` varchar(20) NOT NULL DEFAULT ",
`reftax` varchar(255) NOT NULL DEFAULT ",
`taxonvalidado` varchar(2) NOT NULL DEFAULT ",
`reinovalido` varchar(50) NOT NULL DEFAULT ",
`phylumdivisionvalido` varchar(50) NOT NULL DEFAULT ",
`clasevalida` varchar(50) NOT NULL DEFAULT ",
`ordenvalido` varchar(50) NOT NULL DEFAULT ",
`categoriainfraespecievalida` varchar(50) NOT NULL DEFAULT ",
`categoriainfraespecie2valida` varchar(50) NOT NULL DEFAULT ",
`autorvalido` mediumtext NOT NULL,
`reftaxvalido` varchar(255) NOT NULL DEFAULT ",
`nombrecomun` text NOT NULL,
`ambiente` varchar(100) NOT NULL DEFAULT ",
`validacionambiente` varchar(100) NOT NULL DEFAULT ",
`endemismo` enum("','Cuasiendémica','Endémica','Semiendémica') NOT NULL DEFAULT ",
`nivelprioridad` enum("','Alta','Media','Menor') NOT NULL DEFAULT ",
`region` varchar(150) NOT NULL DEFAULT ",
`datum` varchar(50) NOT NULL DEFAULT ",
`geovalidacion` varchar(200) NOT NULL DEFAULT ",
`paismapa` varchar(50) NOT NULL DEFAULT ",
`claveestadomapa` varchar(10) NOT NULL DEFAULT ",
`mt24claveestadomapa` varchar(10) NOT NULL DEFAULT ",
`mt24nombrestadomapa` varchar(50) NOT NULL DEFAULT ",
`clavemunicipiomapa` varchar(10) NOT NULL DEFAULT ",
`mt24clavemunicipiomapa` varchar(10) NOT NULL DEFAULT ",
`mt24nombremunicipiomapa` varchar(80) NOT NULL DEFAULT ",
`incertidumbreXY` int(11) DEFAULT NULL,
`altitudmapa` smallint(6) DEFAULT NULL,
`usvseriel` varchar(100) NOT NULL DEFAULT ",
`usvserieII` varchar(100) NOT NULL DEFAULT ",
`usvserieIII` varchar(100) NOT NULL DEFAULT ",
`usvserieIV` varchar(100) NOT NULL DEFAULT ",
`usvserieV` varchar(100) NOT NULL DEFAULT ",
`usvserieVI` varchar(100) NOT NULL DEFAULT ",
`coleccion` varchar(150) NOT NULL DEFAULT ",
`institucion` varchar(255) NOT NULL DEFAULT ",
`paiscoleccion` varchar(50) NOT NULL DEFAULT ",
`numcatalogo` varchar(100) NOT NULL DEFAULT ",
`numcolecta` varchar(100) NOT NULL DEFAULT ",
`procedenciaejemplar` enum("','HumanObservation','PreservedSpecimen','FossilSpecimen','MaterialCitation','O
ccurrence','MaterialSample','MachineObservation','LivingSpecimen') NOT NULL DEFAULT ",
`determinador` varchar(512) NOT NULL DEFAULT ",
`fechadeterminacion` varchar(10) NOT NULL DEFAULT ",
```



```
`diadeterminacion` tinyint(4) DEFAULT NULL,  
`mesdeterminacion` tinyint(4) DEFAULT NULL,  
`aniodeterminacion` smallint(6) DEFAULT NULL,  
`colector` varchar(512) NOT NULL DEFAULT "",  
`diacolecta` tinyint(4) DEFAULT NULL,  
`mescolecta` tinyint(4) DEFAULT NULL,  
`aniocolecta` smallint(6) DEFAULT NULL,  
`tipo` varchar(60) NOT NULL DEFAULT "",  
`ejemplarfossil` enum("", 'SI', 'NO') NOT NULL DEFAULT "",  
`proyecto` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
`formadecitar` text NOT NULL,  
`licenciauso` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",  
`urlproyecto` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",  
`urlorigen` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",  
`obsusoinfo` varchar(512) NOT NULL DEFAULT "",  
`version` varchar(7) NOT NULL DEFAULT "",  
`idestadomapa` mediumint(8) DEFAULT NULL,  
`idmunicipiomapa` int(10) DEFAULT NULL,  
`mt24idestadomapa` mediumint(8) DEFAULT NULL,  
`mt24idmunicipiomapa` int(10) DEFAULT NULL,  
`idanpfederal1` mediumint(8) DEFAULT NULL,  
`idanpfederal2` mediumint(8) DEFAULT NULL,  
`especievalidabusqueda` varchar(100) NOT NULL,  
`comentarioscat` varchar(1024) NOT NULL,  
`comentarioscatvalido` varchar(1024) NOT NULL,  
`homonimosgenero` varchar(512) NOT NULL,  
`homonimosespecie` text NOT NULL,  
`homonimosinfraespecie` varchar(255) NOT NULL,  
`homonimosgenerocatvalido` varchar(255) NOT NULL,  
`homonimosespeciecatvalido` text NOT NULL,  
`homonimosinfraespeciecatvalido` varchar(255) NOT NULL,  
`categoriataxonmica` varchar(50) NOT NULL  
PRIMARY KEY (`idejemplar`),  
KEY `grupobio` (`grupobio`),  
KEY `anp` (`anp`),  
KEY `latlon` (`longitud`, `latitud`),  
KEY `paim` (`paimapa`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```