



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**

Version 2022-11



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-202303.pdf>



Forma de citar:

CONABIO. 2023. *Diccionario de datos. Ejemplares publicados en el Geoportal y el sitio del Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad*, versión 2022-11 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





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	11
Validación de la ubicación geográfica del ejemplar	12
País	14
País del mapa	15
Estado	16
Estado del mapa	17
Clave del estado del mapa	18
Estado de referencia para sitios que se ubican en el mar	19
Clave del estado de referencia para sitios que se ubican en el mar	20
Municipio	21
Municipio del mapa	22
Clave del municipio del mapa	23
Municipio de referencia para sitios que se ubican en el mar	24
Clave del municipio de referencia para sitios que se ubican en el mar	25
Incertidumbre de las coordenadas geográficas	26
Altitud para la coordenada geográfica	27
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	29
Uso de suelo y vegetación serie IV del INEGI	30
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	32
Vegetación para otros países	33
Áreas Naturales Protegidas	34
Región Marina	35
Grupo biológico	36
Subgrupo biológico	37
Reino.....	37
Phylum o división.....	38
Clase.....	39
Orden.....	40
Familia	41
Género	42
Especie.....	42
Categoría infraespecífica	43
Categoría subinfraespecífica	44
Autoridad y año de la especie	45
Estatus taxonómico	46
Referencia taxonómica	47
Reino válido	47
Phylum o división válida	48
Clase válida	48
Orden válido	49
Familia válida	50
Género válido	51
Especie válida	51
Categoría infraespecífica del nombre válido	52
Categoría subinfraespecífica del nombre válido	53
Autoridad y año del nombre válido	53
Referencia taxonómica del nombre válido.....	54
Taxón validado.....	55



Endemismo	55
Taxón extinto	56
Ambiente	57
Nombre común.....	58
Identificador del Nombre	58
Identificador del Nombre válido.....	59
Forma de crecimiento	59
Especie prioritaria.....	60
Nivel de prioridad de la especie	61
Especie exótica o exótica invasora	62
Categoría de riesgo según NOM-059-SEMARNAT	63
CITES	64
IUCN.....	65
Residencia de aves.....	66
Probable localidad no de campo	66
Observaciones del uso de la información.....	67
Colección	68
Institución	68
País donde se localiza la colección	69
Número de catálogo	70
Número de recolecta.....	70
Procedencia del ejemplar	71
Determinador del ejemplar	71
Año de la determinación	72
Mes de la determinación.....	72
Día de la determinación	73
Fecha de la determinación	73
Calificador de la determinación.....	74
Colector del ejemplar	74
Año de recolecta.....	75



Mes de recolecta	75
Día de recolecta	76
Fecha de recolecta.....	76
Tipo	77
Ejemplar fósil	77
Proyecto.....	78
Fuente.....	78
Forma de citar.....	79
Licencia de uso.....	79
URL del proyecto	81
URL del origen del ejemplar	81
URL del ejemplar	82
Cuarentena	82
Descargable desde el Geoportal.....	83
Última fecha de actualización	83
Versión.....	84
Tabla de versiones	85
Anexo 1.....	87
Anexo 2.....	89
Anexo 3.....	92



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 compleción 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 dato no fue proporcionado en la base de datos original.

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
Válido	Dulceacuícola; Marino; Salobre; Terrestre
Válido	Dulceacuícola; Terrestre
Válido con tolerancia	Marino
Válido ubicado en isla marina	Terrestre
No procesado	

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
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. 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 **vacío** significa que la ubicación no se validó por no tener coordenadas geográficas originales.

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”.

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 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. 2021. División política municipal, 1:250000. 2020, escala 1:2500000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!/mun20gw:1@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/#!/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 2020, se asigna el estado del mapa 2020.
 - 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. 2021. División política municipal, 1:250000. 2020, escala 1:2500000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!/mun20gw: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>

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 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:

México

INEGI. 2021.División política municipal, 1:250000. 2020, escala 1:2500000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!=mun20gw:1@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/#!=vdpsf1gw: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 `mt24nombrestadomapa` puede tener un valor diferente al de [estado del mapa](#).

Ejemplos:

<code>mt24nombrestadomapa</code>	<code>mt24claveestadomapa</code>	<code>estadomapa</code>	<code>paismapa</code>
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. 2021. División política municipal, 1:250000. 2020, escala 1:2500000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.
URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!l=mun20qw:1@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-Hubp 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

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 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 [mt24nombrestadomapa](#).

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. 2021. División política municipal, 1:250000. 2020, escala 1:2500000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!l=mun20gw:1@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

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 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:

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:
 - a. 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 2020, se asigna el municipio del mapa 2020.
 - b. 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](#).
 - 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 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:

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

Ejemplos:

municipiomapa	region	municipiooriginal	estadomapa	paismapa	geovalidacion
NUEVO CASAS GRANDES	MEXICO / CHIHUAHUA / NUEVO CASAS GRANDES	NUEVO CASAS GRANDES	CHIHUAHUA	MEXICO	Válido municipio 2020



TEKAX	MEXICO / YUCATAN / TICUL	TICUL	YUCATAN	MEXICO	Válido estado 2020. No válido municipio
MEZQUITAL	COLOMBIA / ANTIOQUIA / VALDIVIA	VALDIVIA	DURANGO	MEXICO	No válido país, estado y municipio 2018
	MEXICO / BAJA CALIFORNIA / ENSENADA	ENSENADA		MEXICO	Válido localidad
AHUACATLAN	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. 2021. División política municipal, 1:250000. 2020, escala 1:2500000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!l=mun20gw: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/#!l=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/#!l=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:

clavemunicipiomapa	municipiomapa	region	municipiooriginal	estadomapa	paismapa	geovalidacion
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. 2021. División política municipal, 1:250000. 2020, escala 1:2500000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!=mun20qw: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>

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>

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. 2021. División política municipal, 1:250000. 2020, escala 1:2500000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!l=mun20gw:1@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

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. 2021. División política municipal, 1:250000. 2020, escala 1:2500000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!l=mun20gw:1@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_zeemqw: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 sólo para México.

Ejemplos:

incertidumbrexy	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 mayor 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

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

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: [minimumElevationInMeters](#)

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 mayor 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: usvserieI

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:

usvserieI	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 compleción realizado por la CONABIO.

Para mayor 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/#!=usv250kcs1agw:1@m=mixto>

Uso de suelo y vegetación serie II del INEGI

Nombre del campo: usvseriell

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 mayor 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://geoportal.conabio.gob.mx/#!=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:

usvserieIII	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 mayor 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/#!!=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 compleción realizado por la CONABIO.

Para mayor 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=usv250ks4gw: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	región
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 mayor 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
AGUA	Frontera Corozal, orilla del río Usumacinta, 100 m del Museo	MEXICO / CHIAPAS / OCOSINGO
MATORRAL DESÉRTICO MICRÓFILO	33.4 mi S Santa Ana	MEXICO / SONORA / SANTA ANA
PASTIZAL CULTIVADO	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 completación realizado por la CONABIO.

Para mayor 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/#!|=usv250s6gw:1@m=mixto>

Uso de suelo y vegetación serie VII del INEGI

Nombre del campo: usvserieVII

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

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:

3. 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.



4. 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
URBANO CONSTRUIDO	Xalapa, 18 mi de Huatusco	MEXICO / VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE / XALAPA
AGUA	Frontera Corozal, orilla del río Usumacinta, 100 m del Museo	MEXICO / CHIAPAS / OCOSINGO
MATORRAL DESÉRTICO MICRÓFILO	33.4 mi S Santa Ana	MEXICO / SONORA / SANTA ANA
PASTIZAL CULTIVADO	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 completación realizado por la CONABIO.

Para mayor 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/>

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 (50).

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 mayor 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., Barrera 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: “,” “Estatad: “,” “Regional: “,” “Municipal: “,” “Estatad 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
Federal: Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado	Bahía de la Cholla, vicinity	31.3539444	-113.623225
Federal: Archipiélago de Revillagigedo	ARCHIPIELAGO REVILLAGIGEDO - ISLA SOCORRO	18.7166667	-110.95
Estatad: Abelardo Rodríguez Luján el Molinito (a 0.269 km)	17 mi NE of Hermosillo on Son. 21, Son.	29.213038	-110.772823
Federal: Volcán Tacaná / Estatad: Volcán Tacaná	VOLCAN DE TACANA	15.1416667	-92.125
Estatad: Bosque Urbano Ejército Mexicano: Polígono 5 (a 3.268 km)	SE de Saltillo, ceja y ladera SE de Sierra Coahuilón	25.43333	-101
Federal: Arrecifes de Cozumel (a 0.001 km) / Estatad: Laguna de Chankanaab (a 1.038 km)	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 mayor 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://geoportad.conabio.gob.mx/#!l=anpest20gw:1>



CONANP. 2022. Áreas Naturales Protegidas Federales de México, marzo 2022, Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Ciudad de México, México. URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!=anp2022gw:1>

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 completación 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. NO DISPONIBLE

Ejemplos:

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

Nota:

Campo resultado del proceso de estandarización y completación 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, zopilotes, halcones	Aves
ácaros, alacranes, arañas terrestres, escorpiones, garrapatas, vinagrillos	Invertebrados
insectos: cucarachas, termitas, polillas	Invertebrados
comadreja, hurones, nutrias, tejones	Mamíferos
NO DISPONIBLE	Mamíferos
óseos como anchoas, anguilas, arenques, atunes, bacalaos, bagres, caballitos de mar, carpas, lenguados, merluzas, meros, mojarra, morenas, percas, peces globo, pejelagartos, pirañas, plecos, rémoras, sardinas, salmones, truchas	Peces
con flores, con semillas, con frutos: mangles	Plantas
sin flores, sin semillas, con esporas: 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	genero	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
Animalia	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	Battus polydamas subsp. polydamas
Animalia	Chordata	Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Accipiter cooperii
Fungi	Ascomycota	Sordariomycetes	Xylariales	Xylariaceae	Daldinia concentrica
Protocista	Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Chaetocerotales	Chaetocerotaceae	Bacteriastrium furcatum
Plantae	Magnoliophyta	Magnoliopsida	Polygonales	Polygonaceae	Muehlenbeckia volcanica
Animalia	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
Chordata	Reptilia	Squamata	Xantusiidae	Lepidophyma lipetzi
Chordata	Amphibia	Anura	Craugastoridae	Craugastor rhodopis
Chordata	Mammalia	Primates	Atelidae	Alouatta pigra
Chordata	Osteichthyes	Scorpaeniformes	Scorpaenidae	Scorpaena mystes
Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	Battus polydamas subsp. polydamas
Chordata	Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Accipiter cooperii
Ascomycota	Sordariomycetes	Xylariales	Xylariaceae	Daldinia concentrica
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Chaetocerotales	Chaetocerotaceae	Bacteriastrium furcatum
Tracheophyta	Equisetopsida	Saxifragales	Crassulaceae	Echeveria secunda
Arthropoda	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	genero	especie
Reptilia	Squamata	Xantusiidae	Lepidophyma lipetzi
Amphibia	Anura	Craugastoridae	Craugastor rhodopis
Mammalia	Primates	Atelidae	Alouatta pigra
Osteichthyes	Scorpaeniformes	Scorpaenidae	Scorpaena mystes
Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	Battus polydamas subsp. polydamas



Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Accipiter cooperii
Sordariomycetes	Xylariales	Xylariaceae	Daldinia concentrica
Coscinodiscophyceae	Chaetocerotales	Chaetocerotaceae	Bacteriastrum furcatum
Equisetopsida	Caryophyllales	Polygonaceae	Muehlenbeckia volcanica
Malacostraca	Decapoda	Raninidae	Notopoides exiguus
No asignado	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	genero	especie
Squamata	Xantusiidae	Lepidophyma lipetzi
Anura	Craugastoridae	Craugastor rhodopis
Primates	Atelidae	Alouatta pigra
Scorpaeniformes	Scorpaenidae	Scorpaena mystes
Lepidoptera	Papilionidae	Battus polydamas subsp. polydamas
Accipitriformes	Accipitridae	Accipiter cooperii
Xylariales	Xylariaceae	Daldinia concentrica
Chaetocerotales	Chaetocerotaceae	Bacteriastrum furcatum
Caryophyllales	Polygonaceae	Muehlenbeckia volcanica
Decapoda	Raninidae	Notopoides exiguus
No asignado	Scutigereillidae	Scutigereilla 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
Chaetocerotaceae	Bacteriastrum	Bacteriastrum furcatum
Craugastoridae	Craugastor	Craugastor rhodopis
Accipitridae	Accipiter	Accipiter cooperii
Xylariaceae	Daldinia	Daldinia concentrica
Papilionidae	Battus	Battus polydamas subsp. polydamas
Atelidae	Alouatta	Alouatta pigra
Raninidae	Notopoides	Notopoides exiguus
Scorpaenidae	Scorpaena	Scorpaena mystes
Polygonaceae	Muehlenbeckia	Muehlenbeckia volcanica
Xantusiidae	Lepidophyma	Lepidophyma lipetzi
No asignado	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
Bacteriastrum	Bacteriastrum furcatum
Craugastor	Craugastor rhodopis
Accipiter	Accipiter cooperii
Daldinia	Daldinia concentrica
Battus	Battus polydamas subsp. polydamas
Alouatta	Alouatta pigra
Notopoides	Notopoides exiguus
Scorpaena	Scorpaena mystes
Muehlenbeckia	Muehlenbeckia volcanica
Lepidophyma	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
Bacteriastrum furcatum	Bacteriastrum
Craugastor rhodopis	Craugastor
Accipiter cooperii	Accipiter
Daldinia concentrica	Daldinia
Battus polydamas polydamas	Battus
Alouatta pigra	Alouatta
Notopoides exiguus	Notopoides
Scorpaena mystes	Scorpaena
Muehlenbeckia volcanica	Muehlenbeckia
Lepidophyma lipetzi	Lepidophyma
Aedes (Stegomyia) albopictus	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 nicitans nicitans 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	Prunus serotina subsp. capuli	(Cav.) McVaugh, 1951
sinónimo	Cynthia annabella	Field, 1971
no resuelto	Orthocarpus densiflorus var. densiflorus	Benth., 1835



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
Pyron, Burbrink & Wiens, 2013	Lepidophyma lipetzi
García-Vázquez, Canseco-Márquez, Gutiérrez-Mayén & Trujano-Ortega, 2009	Drymobius margaritiferus
Flores-Villela & Canseco-Márquez, 2004	Pliocercus dimidiata
Roskov et al., 2013	Coniophanes alvarezii

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	phylumdivisionvalido	clasevalida
Protocista	Bacillariophyta	Bacillariophyceae
Animalia	Chordata	Amphibia
Fungi	Ascomycota	Sordariomycetes
Animalia	Arthropoda	Insecta
Prokaryotae	Cyanobacteria	Cyanophyceae
Plantae	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
Bacillariophyta	Coccinodiscophyceae	Chaetocerotales
Chordata	Aves	Accipitriformes
Ascomycota	Sordariomycetes	Xylariales
Arthropoda	Insecta	Lepidoptera
Tracheophyta	Equisetopsida	Caryophyllales
No asignado	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
Coscinodiscophyceae	Chaetocerotales	Chaetocerotaceae
Amphibia	Anura	Craugastoridae
Aves	Accipitriformes	Accipitridae
Sordariomycetes	Xylariales	Xylariaceae
Insecta	Lepidoptera	Papilionidae
Mammalia	Primates	Atelidae
Osteichthyes	Scorpaeniformes	Scorpaenidae
Equisetopsida	Caryophyllales	Polygonaceae
Reptilia	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
Chaetocerotales	Chaetocerotaceae	Bacteriastrum



Anura	Craugastoridae	Craugastor
Accipitriformes	Accipitridae	Accipiter
Xylariales	Xylariaceae	Daldinia
Lepidoptera	Papilionidae	Battus
Primates	Atelidae	Alouatta
Scorpaeniformes	Scorpaenidae	Scorpaena
Caryophyllales	Polygonaceae	Muehlenbeckia
Squamata	Xantusiidae	Lepidophyma
No asignado	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
Chaetocerotaceae	Bacteriastrum	Bacteriastrum furcatum
Craugastoridae	Craugastor	Craugastor rhodopis
Accipitridae	Accipiter	Accipiter cooperii
Xylariaceae	Daldinia	Daldinia concentrica
Papilionidae	Battus	Battus polydamas subsp. polydamas
Atelidae	Alouatta	Alouatta villosa
Scorpaenidae	Scorpaena	Scorpaena mystes
Polygonaceae	Muehlenbeckia	Muehlenbeckia volcanica
Xantusiidae	Lepidophyma	Lepidophyma lipetzi
No asignado	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
Bacteriastrum	Bacteriastrum furcatum
Craugastor	Craugastor rhodopis
Accipiter	Accipiter cooperii
Daldinia	Daldinia concentrica
Battus	Battus polydamas subsp. polydamas
Alouatta	Alouatta villosa
Scorpaena	Scorpaena mystes
Muehlenbeckia	Muehlenbeckia volcanica
Lepidophyma	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: longtext

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	Anticlea hintoniorum
(Wagler, 1829)	Picoides scalaris
Espejo, López-Ferr. & W. Till, 2008	Tillandsia inopinata
(W. Greg.) D.G. Mann, 1990	Psammodictyon constrictum

Notas:

Para mayor 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, 2014	Ninia diademata nietoi
Espejo-Serna, 2012	Anticlea hintoniorum
American Ornithological Society's, 2017	Picoides 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	genero	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 km²), 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 floresi
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. TerrestreCombinación 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



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 los mismos:
 - a. Árbol
 - b. Arborescente
 - c. Arbusto
 - d. Bejuco
 - e. Columnar
 - f. Epífita
 - g. Epilíptica
 - h. Geófito
 - i. Hierba (anual, bianual o perenne)
 - j. Liana
 - k. Palma (cespitosa o solitaria)
 - l. Parásita
 - m. Rastrera
 - n. Rosetófila
 - o. Suculenta
 - p. Sufrútice
 - q. Taloide
 - r. 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
Hierba	Tillandsia tricolor
Árbol; Arbusto; Columnar	Opuntia karwinskiana
Árbol; Arbusto; Sufrútice	Euphorbia cotinifolia
Árbol; Rosetófila	Nolina microcarpa

Nota:

Para más información ver:

Cué Bär, 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

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.

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

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.

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>

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 6 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.

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
Alta	DOF 2014	Cyanolyca mirabilis
Media	CONABIO 2012	Sphyrna zygaena
Menor	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. Para mayor 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

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 (20)

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 **vacío** significa que la especie no es exótica ni invasora o no se le ha reconocido como tal.

Ejemplos:

exóticainvasora	especie
Exótica	Sorghum bicolor
Exótica-Invasora	Oreochromis mossambicus
Criptogénica	Amphibalanus venustus

Nota:

Para mayor 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)	Accipiter gentilis
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 mayor 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

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 se encuentran necesariamente en peligro de extinción, pero cuyo comercio debe controlarse a fin de 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 y a todos sus taxones subordinados.

Para mayor información acerca de los apéndices CITES:

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

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

Ejemplos:

iucn	especie
Datos insuficientes (DD)	Mammillaria backebergiana
En peligro (EN)	Abies hickelii var. oaxacana
En peligro crítico (CR)	Agalychnis moreletii
Extinto en estado silvestre (EW)	Zenaida graysoni
Casi amenazado (NT)	Rallus elegans
Extinto (EX)	Cambarellus (Cambarellus) alvarezii
Extinto en estado silvestre (EW)	Ameca splendens
Vulnerable (VU)	Urosaurus clarionensis

Notas:

El estado de conservación se asigna a los taxones considerados en la lista roja IUCN para México y a todos sus taxones subordinados.



Para mayor información acerca de los apéndices de los estados de conservación de las especies:
IUCN. 2023. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-12 <https://www.iucnredlist.org>. Downloaded on 21 Dec 2022

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

Probable localidad no de campo

Nombre del campo: probablelocnodecampo

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



Descripción: Indica cuando la localidad de recolecta u observación del ejemplar puede corresponder a un área antropizada o se ubica fuera de su hábitat natural.

Tipo de dato: enum

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

Reglas:

1. El dominio de los valores permitido está dado por:
 - a. SI
2. El valor **SI** significa que el dato de localidad se calificó como una localidad antropizada o que se ubica fuera de su hábitat natural.
Ejemplos de localidades de recolecta probablemente no naturales: zoológico, mercado, jardín botánico, hotel, vivero, acuario, etc. Se conformó una lista de palabras clave para identificar las probables localidades no naturales, se incluyen algunos valores de excepción (ver [Anexo 3](#)).
Sin embargo, puede haber localidades no de campo que no incluyen alguna de las palabras del anexo 3, por ejemplo, tiburones capturados en actividades de pesca donde el sitio de colecta hace referencia a la playa.
3. El valor **vacío** significa que la localidad corresponde o se consideró un hábitat natural.
4. Se excluyen de esta marca el grupo biológico aves y los ejemplares fósiles.

Ejemplos:

probablelocnodecampo	localidad
SI	Comprado en un mercado de la ciudad de México
	Reserva de la Biosfera La Michilía; Mesa de Burro, 70 km al SE de la ciudad de Durango
SI	Jardines del Hotel Playa Azul
SI	Viveros comerciales de Xochimilco.
SI	Zona Metropolitana: Zoológico de Chapultepec

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 los mismos.

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



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: varchar (20)

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 colecta	especie	procedencia ejemplar
Martínez Castellanos Rafael	1991-10	Sceloporus variabilis subsp. variabilis	Preserved Specimen
Lazcano, Marco. A.	1994-02-01	Ameiva undulata	Preserved Specimen
Utrera, Marco	1994-07-23	Micrurus diastema	Preserved Specimen
	1998-01-19	Physeter macrocephalus	Human Observation

Año de recolecta

Nombre del campo: anio colecta

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 colecta	fecha colecta	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: mes colecta

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

Ejemplos:

fechacolecta	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
Isosintipo	Acrodiclidium	Acrodiclidium jamaicense
Isotipo	Phoebe	Phoebe ambigens
Holotipo	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:

ejemplarfósil	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, la clave del proyecto fue asignada por el donante o por la CONABIO, 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 los mismos.

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 Ixcan, 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 Artes de Chiapas. Bases de datos SNIB-CONABIO, proyectos F092, HA005, EC009, Y012 y BC006. Ciudad de México	F092
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 a la misma, 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 mayor 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/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 en la cual 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
http://www.conabio.gob.mx/institucion/cgi-bin/datos2.cgi?Letras=K&Numero=28	K028
http://www.conabio.gob.mx/institucion/cgi-bin/datos2.cgi?Letras=AC&Numero=1	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
https://ebird.org/view/checklist/S14352690	http://www.snib.mx/snibgeoportal/Ejemplar.php?id=0dcef921f69cdd6af7af7c38b862cb81
https://ebird.org/view/checklist/S14352690	http://www.snib.mx/snibgeoportal/Ejemplar.php?id=13b5432119eed943931266cf525b38e9



<https://www.gbif.org/occurrence/1318871264>

<http://www.snib.mx/snibgeoportal/Ejemplar.php?id=00001169751989de80bcb734c04184d2>

<https://www.inaturalist.org/observations/5140094>

<http://www.snib.mx/snibgeoportal/Ejemplar.php?id=000006045474e48a58459ddb393b78e3>

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
www.conabio.gob.mx/snibgeoportal/Ejemplar.php?id=4c0cd86bfd090cc1b2219dad4e4677e6	AS014	fe69a0589dc9edbc0fc46c13077186b2
www.conabio.gob.mx/snibgeoportal/Ejemplar.php?id=925154cfad6a5e0cf9e48c3a247d895	A004	abbbc739da2d5af166e5337919b4f25a

Cuarentena

Nombre del campo: cuarentena

Equivalencia en Darwin Core: Sin equivalencia

Descripción: Indica si el registro cuenta con alguna inconsistencia de información taxonómica, curatorial o geográfica, detectada durante los procesos de revisión de la CONABIO.

Tipo de dato: varchar (255)

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

Ejemplos:

cuarentena	idejemplar
Incongruencia en información geográfica (coordenada-localidad).	007b93cbc4e31ae8334e5218d76af778
Ejemplar fuera de su Área de distribución. Incongruencia en información geográfica (coordenada-localidad).	eb1444f69fba594b98c8f8f0cf57e82c
Ejemplar fuera de su Área de distribución.	eae9dea239099a75f0e01294a9b9c6d8
Ejemplar fuera de su Área de distribución. Incongruencia en información geográfica (coordenada-localidad).	12a80a30c908b5aad4602dd7b22ecf1c
Incongruencia en información geográfica (coordenada-localidad).	0bff09532b75a8d4e55e630fc08ef93a

Nota:

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



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	c948fccbb1e2b817b578fdcebd3c165d	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, categoriataxonmica.	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>	<p>19/03/2019</p>
2019-06	<p>Se agregó el campo areageográficamapa</p>	<p>Nuñez A.</p>	<p>Robles E.</p>	<p>21/06/2019</p>
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>	<p>30/04/2020</p>
2021-03	<p>Se agregaron campos disponibles solo para la descarga en snib.mx, estos son: paisoriginal, estadooriginal, municipiooriginal, vegetacionserenanalcms, 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>	<p>04/05/2021</p>
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>	<p>30/03/2023</p>



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



clasevalida	No	varchar(50)	UTF-8	class
ordenvalido	No	varchar(50)	UTF-8	order
famiiavalida	No	varchar(50)	UTF-8	family
generovalido	No	varchar(50)	UTF-8	genus
especievalida	No	varchar(100)	UTF-8	acceptedNameUsage
categoriainfraespecievalida	No	varchar(50)	UTF-8	Sin equivalencia
categoriainfraespecie2valida	No	varchar(50)	UTF-8	Sin equivalencia
autorvalido	No	longtext	UTF-8	scientificNameAuthorship
reftaxvalido	No	varchar(255)	UTF-8	Sin equivalencia
taxonvalidado	No	varchar(2)	UTF-8	Sin equivalencia
endemismo	No	enum	UTF-8	Sin equivalencia
taxonextinto	No	enum	UTF-8	Sin equivalencia
ambiente	No	varchar(100)	UTF-8	Sin equivalencia
nombrecomun	No	text	UTF-8	vernacularName
idnombrecat	No	varchar(50)	UTF-8	scientificNameID
idnombrecatvalido	No	varchar(50)	UTF-8	acceptedNameUsageID
formadecrecimiento	No	varchar(100)	UTF-8	Sin equivalencia
prioritaria	No	varchar(100)	UTF-8	Sin equivalencia
nivelprioridad	No	enum	UTF-8	Sin equivalencia
exoticainvasora	No	varchar(20)	UTF-8	establishmentMeans
nom059	No	varchar(512)	UTF-8	Sin equivalencia
cites	No	varchar(512)	UTF-8	Sin equivalencia
iucn	No	varchar(1024)	UTF-8	Sin equivalencia
categoriareidenciaaves	No	varchar(100)	UTF-8	Sin equivalencia
probablelocnodecampo	No	enum	UTF-8	Incluido en locationRemarks
obsusoinfo	No	varchar(512)	UTF-8	Sin equivalencia
coleccion	No	varchar(150)	UTF-8	collectionCode
institucion	No	varchar(255)	UTF-8	institutionCode
paiscoleccion	No	varchar(50)	UTF-8	Sin equivalencia
numcatalogo	No	varchar(100)	UTF-8	catalogNumber
numcolecta	No	varchar(100)	UTF-8	recordNumber
procedenciaejemplar	No	varchar(20)	UTF-8	basisOfRecord
determinador	No	varchar(512)	UTF-8	identifiedBy
aniodeterminacion	No	smallint (6)		Sin equivalencia
mesdeterminacion	No	tinyint (4)		Sin equivalencia
diadeterminacion	No	tinyint (4)		Sin equivalencia
fechadeterminacion	No	varchar(10)	UTF-8	dateIdentified
calificadorodeterminacion	No	varchar(100)	UTF-8	identificationQualifier
colector	No	varchar(512)	UTF-8	recordedBy
aniocolecta	No	smallint (6)		year
mescolecta	No	tinyint (4)		month
diacolecta	No	tinyint (4)		day
fechacolecta	No	varchar(10)	UTF-8	eventDate
tipo	No	varchar(60)	UTF-8	typeStatus
ejemplarfossil	No	enum	UTF-8	FossilSpecimen
proyecto	No	varchar(50)	UTF-8	datasetName
fuente	No	varchar(50)	UTF-8	Sin equivalencia
formadecitar	No	text	UTF-8	Incluido en bibliographicCitation
licenciauso	No	varchar(255)	UTF-8	license
urlproyecto	No	varchar(255)	UTF-8	datasetID
urlorigen	No	varchar(255)	UTF-8	Incluido en bibliographicCitation
urlejemplar	No	varchar(255)	UTF-8	Incluido en bibliographicCitation
cuarentena	No	varchar (255)	UTF-8	Sin equivalencia
geoportat	No	tinyint (1)		Sin equivalencia
ultimafechaactualizacion	No	date		modified
versión	No	varchar(7)	UTF-8	Sin equivalencia



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 "",  
  `familiarvalida` 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(20) NOT NULL DEFAULT "",  
  `longitud` double DEFAULT NULL,  
  `latitud` double DEFAULT NULL,  
  `paisoriginal` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `estadomapa` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `estadooriginal` varchar(55) NOT NULL DEFAULT "",  
  `municipiomapa` varchar(80) NOT NULL DEFAULT "",  
  `municipiooriginal` varchar(80) NOT NULL DEFAULT "",  
  `localidad` varchar(2048) NOT NULL DEFAULT "",  
  `fechacolecta` varchar(10) NOT NULL DEFAULT "",  
  `anp` varchar(250) NOT NULL DEFAULT "",  
  `regionmarinamapa` varchar(100) NOT NULL DEFAULT "",  
  `probablelocnodecampo` enum("", 'SI', 'NO') NOT NULL DEFAULT "",  
  `categoriaresidenciaaves` varchar(100) NOT NULL DEFAULT "",  
  `formadecrecimiento` varchar(100) NOT NULL DEFAULT "",  
  `fuente` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `taxonextinto` enum("", 'SI', 'NO') NOT NULL DEFAULT "",  
  `usvsSerieVI` varchar(100) NOT NULL DEFAULT "",  
  `usvsSerieVII` varchar(100) NOT NULL DEFAULT "",  
  `vegetacionserenanalcms` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `urlejemplar` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",  
  `cuarentena` 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` longtext 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 ",  
`mt24nombreestadomapa` 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 ",  
`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` varchar(20) 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,
`anicolecta` 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 "",
`geoportal` tinyint(1) DEFAULT NULL,
`version` varchar(7) NOT NULL DEFAULT "",
PRIMARY KEY (`idejemplar`),
KEY `grupobio` (`grupobio`),
KEY `anp` (`anp`),
KEY `latlon` (`longitud`, `latitud`),
KEY `paim` (`paimapa`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```



Anexo 3

En la siguiente tabla se enlistan las palabras clave que ayudan a identificar las probables localidades no de campo. Dichas palabras pueden referir a ubicaciones no naturales de las especies, sin embargo, esto no es una regla general.

Palabras en español	Palabras en inglés
acuario	aquarium
aeropuerto	airport
av. / avenida / av	avenue
azotea	
baldío / baldío	
banqueta	
	garbage / waste
calle / calles	street
camellón / camellon	
casa	home/ house
cementerio	cemetery
circo	circus
ciudad / cd. / cd	town
colegio	college
colonia / col. / col / ColoniaHidalgo / ColoniaSoconusco	
comprada / comprado	bought / purchased
condominio	
confiscada / confiscado	confiscated
criadero	
cultivada / cultivado / cultivar / cultivo	Cultivated / cultivation
decomisada, decomisado	
drenaje	drainage
escuela	school
estacionamiento	parking
estanque	
feria	
fraccionamiento	
fuelle	fountain
granja	farm
herbario / herbarium / herb. / herb	
hospital	
hotel / hotelera	
huerta / huerto	orchard
infantil	
instalaciones	



instituto	institut
invernadero	greenhouse
jardín botánico / jardín botánico / jardín botánico / jardín botánico	botanical garden /botanical gdns
jardín / jardín / jardinera / jardines	garden
mercado	local market/ market
motel	
obtenido	obtained
ornamental	
panteón / panteon	pantheon
parque	park
patio	yard
periférico / periferico	
plaza	main plaza/ square
privada	
	irrigated
rastro	
restaurant	
sección / sección / secc / secc.	
solar	
tienda	shop, store
	trah
UMA	Management Unit for Wildlife Conservation
unidad habitacional	housing unit
universidad / univ.	University
vende	
vendedor	seller
Vendida / vendido	sold
veterinaria / veterinario	veterinary
vivero	Nursery
Zócalo / zocalo	
zoológico / zoológico	Zoo