



CONABIO

COMISIÓN NACIONAL PARA
EL CONOCIMIENTO Y USO
DE LA BIODIVERSIDAD

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad

Diccionario de datos

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

Versión 2021-03

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-202103.pdf>



Forma de citar:

CONABIO. 2021. *Diccionario de datos. Ejemplares publicados en el Geoportal del Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad*, versión 2021-03 México, 87 p. Disponible en:
<http://www.snib.mx/ejemplares/docs/CONABIO-SNIB-DiccionarioDatosEjemplaresGeoportal-202103.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.....	10
Validación del ambiente	11
Validación de la ubicación geográfica del ejemplar.....	12
País original	14
País del mapa.....	15
Estado original	16
Estado del mapa.....	16
Clave del estado del mapa	18
Estado para el mar territorial y zona contigua del mapa.....	18
Clave del estado para el mar territorial y zona contigua del mapa	19
Municipio original	19
Municipio del mapa.....	20
Clave del municipio del mapa.....	21
Municipio para el mar territorial y zona contigua del mapa.....	22
Clave del municipio para el mar territorial y zona contigua del mapa.....	23
Incertidumbre de las coordenadas geográficas.....	23
Altitud para la coordenada geográfica	24
Uso de suelo y vegetación serie I del INEGI	25
Uso de suelo y vegetación serie II del INEGI	26
Uso de suelo y vegetación serie III del INEGI	26
Uso de suelo y vegetación serie IV del INEGI	27
Uso de suelo y vegetación serie V del INEGI	28
Uso de suelo y vegetación serie VI del INEGI	28



Vegetación para otros países	29
Áreas Naturales Protegidas	30
Región Marina.....	31
Grupo biológico.....	32
Subgrupo biológico.....	33
Reino.....	33
Phylum o división	34
Clase.....	35
Orden.....	36
Familia.....	37
Género	37
Especie	38
Categoría infraespecífica.....	39
Categoría subinfraespecífica	40
Autoridad y año del género o especie.....	41
Estatus taxonómico	41
Referencia taxonómica	42
Reino válido	43
Phylum o división válido	43
Clase válida.....	44
Orden válido.....	45
Familia válida.....	45
Genero válido	46
Especie válida.....	47
Categoría infraespecífica del nombre válido.....	48
Categoría subinfraespecífica del nombre válido	48
Autoridad y año del nombre válido.....	49
Referencia taxonómica del nombre válido	50
Taxón validado.....	51
Endemismo.....	51
Taxón extinto.....	52



Ambiente.....	53
Nombre común.....	53
Identificador del Nombre.....	54
Identificador del Nombre válido.....	54
Forma de crecimiento.....	54
Especie prioritaria.....	56
Nivel de prioridad de la especie.....	56
Especie exótica o exótica invasora.....	57
Categoría de riesgo según NOM-059-SEMARNAT.....	58
CITES.....	59
IUCN.....	60
Residencia de aves.....	61
Probable localidad no de campo.....	61
Observaciones del uso de la información.....	62
Colección.....	63
Institución.....	63
País donde se localiza la colección.....	64
Número de catálogo.....	64
Número de recolecta.....	65
Procedencia del ejemplar.....	65
Determinador del ejemplar.....	66
Año de la determinación.....	66
Mes de la determinación.....	67
Día de la determinación.....	67
Fecha de la determinación.....	68
Calificador de la determinación.....	68
Colector del ejemplar.....	69
Año de recolecta.....	69
Mes de recolecta.....	70
Día de recolecta.....	70
Fecha de recolecta.....	71



Tipo.....	71
Ejemplar fósil	72
Proyecto.....	72
Fuente.....	72
Forma de citar.....	73
Licencia de uso.....	74
URL del proyecto.....	75
URL del origen del ejemplar.....	76
URL del ejemplar.....	76
Cuarentena.....	76
Última fecha de actualización.....	77
Versión.....	77
Tabla de versiones.....	79
Anexo 1	81
Anexo 2	83
Anexo 3	86
Anexo 4.....	90

Introducción

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

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

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

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

En cada campo se indica la equivalencia con el estándar de [DarwinCore](#); 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. En el [anexo 3](#) encontrará las sentencias necesarias para generar la tabla de geoportal en estándar [Darwin Core](#).



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:

No corresponde al identificador del ejemplar de las fuentes originales de información del SNIB.

Región de recolecta u observación registrada para el ejemplar

Nombre del campo: region

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Especifica el país, estado y municipio o su división política equivalente, registrado por el colector, 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. El dato se separa con una diagonal entre espacios " / " y contiene el nombre del país o "NO DISPONIBLE", seguido del estado o "NO DISPONIBLE" y a continuación si se cuenta con el dato se presenta el municipio.
2. El dato se escribe en mayúscula y sin acento.
3. Los nombres de los países están escritos en español.
4. En el caso de que el ejemplar tenga más de un país, estado o municipio, los valores se separan con coma.
5. En el caso de que el país, estado o municipio incluya alguna 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 / JIOTOL	Jiotol, 4 km al SE
MEXICO / OAXACA / SANTO DOMINGO ZANATEPEC	Zanatepec, 5 km al N
MEXICO, GULF OF CALIFORNIA / NO DISPONIBLE / NO DISPONIBLE	Mexico; Ahoma Point

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 se desconoce.

Ejemplos:

localidad	region
Cerro Tzontehuitz	MEXICO / CHIAPAS / CHAMULA
Jiotol, 4 km al SE	MEXICO / CHIAPAS / JIOTOL
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 se desconoce el dato.

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

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 están en un datum diferente a WGS84 se transforma a WGS84.
4. El valor **vacío** significa que se desconoce el dato.

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

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. El dominio de los valores permitidos está dado por: WGS84.
2. El valor **vacío** significa que no se tiene el dato.
3. Cuando las coordenadas originales están en un datum diferente a WGS84, se transforman al WGS84.
4. Cuando se desconoce el datum original de las coordenadas, se asume el WGS84.

Ejemplos:

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

Validación del ambiente

Nombre del campo: validacionambiente

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Resultado de la comparación del ambiente del taxón del 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: [dynamicProperties](#)

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 (80)*

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. Valido país. No válido estado y municipio
 - h. Valido 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 no se pudo validar la ubicación por no tener coordenadas geográficas.

Regla de sintaxis:

1. El dato contiene el resultado de la validación geográfica "Válido" seguido del nivel ("país, "estado", "municipio" y/o "localidad") a continuación presenta el año del mapa de división política municipal utilizado y si se -uso 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

Nota:

En el campo [Observaciones del uso de la información](#) se especifica la distancia de desfase respecto al municipio registrado para los ejemplares no válidos a nivel de municipio.

Los mapas de división municipal utilizados para validar los ejemplares reportados en México son tomados del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) de los años 2020 a 1990, y del Instituto de Geografía de la UNAM del año 1995.

País original

Nombre del campo: paisoriginal

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Nombre del país en el que el ejemplar fue recolectado u observado. Resultado del proceso de limpieza, estandarización y compleción realizado en la Conabio.

Tipo de dato: varchar (50)

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

Regla:

1. El valor **vacío** significa que no se cuenta con el dato.

Regla de sintaxis:

1. El dato está expresado en mayúsculas y sin 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
MEXICO	JALISCO	LA HUERTA

Nota:

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

País del mapa

Nombre del campo: paismapa

Equivalencia en Darwin Core: [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. El valor **vacío** significa que el ejemplar es no válido al país registrado en el campo región o no tiene coordenadas geográficas.
2. En el caso de los ejemplares válidos a nivel país ubicados fuera del límite del país por una distancia menor a 2 km incluyendo la zona económica exclusiva, se asignó el país registrado para el ejemplar en el campo `region_1` en vez del país del mapa. Cuando los ejemplares tienen el estatus de validación "No procesado" se asignó el valor del país del mapa donde se ubica la coordenada geográfica.

Reglas de sintaxis:

1. El dato se escribe en mayúscula y sin acento.
2. El nombre del país está escrito en español.

Ejemplos:

paismapa	estadomapa	municipiomapa	geovalidacion
MEXICO	CHIHUAHUA	NUEVO CASAS GRANDES	Válido municipio 2010
MEXICO	AGUASCALIENTES	TEPEZALA	Válido municipio 2010
MEXICO	BAJA CALIFORNIA	ENSENADA	Válido localidad
MEXICO	NAYARIT	AHUACATLAN	Válido municipio 2010 con tolerancia.

Nota:

El dato del campo paismapa que se usa para Mexico y Centroamérica corresponden a mapas del año 2020: INEGI. 2021. División política municipal, 1:250000. 2020, escala 1:2500000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.

URL: http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/dipol/mupal/mun20gw

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

URL: http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/dipol/dpotras/centroamegw

Para Estados Unidos, Colombia y Centroamérica corresponden a mapas del año 2012 o 2018.

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://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/dipol/dpotras/vdpsf1gw

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://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/dipol/zev/vzeesf1gw

ESRI. 2012. World Administrative Divisions, escala 1:250000. Environmental Systems Research Institute. DeLorme Publishing Company, Inc. Redlands, California, USA. Consultado el 2013-05-02.

Estado original

Nombre del campo: estadooriginal

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Nombre del estado o división política equivalente en la que el ejemplar fue recolectado u observado. Resultado del proceso de limpieza, estandarización y compleción realizado en la Conabio.

Tipo de dato: varchar (60)

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

Regla:

1. El valor **vacío** significa que no se cuenta con el dato.

Regla de sintaxis:

1. El dato está expresado en mayúsculas y sin acentos.

Regla de información:

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

Ejemplos:

estadooriginal	municipiooriginal	paísoriginal
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

Nota:

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

Estado del mapa

Nombre del campo: estadomapa

Equivalencia en Darwin Core: [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. El valor **vacío** significa que el ejemplar se ubica en la zona económica exclusiva del país o es no válido a país o no pudo ser validado por no tener coordenadas geográficas.



2. En el caso de los ejemplares de México ubicados dentro del límite del estado que fueron válidos, este campo contiene el dato del estado del mapa del 2020.
3. En el caso de los ejemplares válidos a nivel de estado por tolerancia de 2 km:
 - a. Cuando fue válido respecto al mapa del año 2020, este campo contiene el dato del estado registrado en el campo región en vez del estado del mapa.
 - b. Cuando fue válido respecto a mapas de años anteriores al 2020, se asignó el estado del mapa del 2020 en donde se ubica la coordenada.
 - c. Cuando fue válido respecto a mapas de años anteriores a 2020 y el límite del estado es costero, este campo contiene el estado más cercano del mapa del 2020.
4. Cuando no aplica la validación geográfica, este campo contiene el estado más cercano del mapa del año 2020 considerando una distancia de 2 km.
5. Cuando los ejemplares tienen el estatus de validación “No procesado” se asignó el valor del estado del mapa donde se ubica la coordenada geográfica.
6. En el caso de los ejemplares válidos para otros países diferentes de México, ubicados dentro del límite de la división política respecto al mapa del año 2020, 2018 o 2012, este campo contiene el dato del estado del mapa utilizado para validar.
7. En el caso de los ejemplares válidos por tolerancia de 2 km para otros países diferentes de México respecto al mapa del año 2020, 2018 o 2012, este campo contiene el dato del estado del mapa al que es válido.
8. En el caso de los ejemplares no válidos a nivel estatal, este campo contiene el dato del estado del mapa donde se ubica la coordenada geográfica.
9. En el caso de los ejemplares no válidos a nivel estatal ubicados en el mar a una distancia igual o menor de 2 km de la línea de costa, este campo contiene el estado más cercano del mapa.

Regla de sintaxis:

1. El dato se escribe en mayúscula y sin acento.

Ejemplos:

estadomapa	municipiomapa	paismapa	geovalidacion
CHIHUAHUA	NUEVO CASAS GRANDES	MEXICO	Válido municipios 2016
AGUASCALIENTES	TEPEZALA	MEXICO	Válido municipios 2016
BAJA CALIFORNIA	ENSENADA	MEXICO	Válido localidad
NAYARIT	AHUACATLAN	MEXICO	Válido municipios 2016 con tolerancia.

Nota:

El dato del campo estadomapa que se usa para Mexico y Centroamérica corresponden a mapas del año 2020: INEGI. 2021.División política municipal, 1:250000. 2020, escala 1:2500000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.

URL: http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/di/pol/mupal/mun20gw

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

URL: http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/di/pol/dpotras/centroamegw

Para Estados Unidos, Colombia y Centroamérica corresponden a mapas del año 2012 o 2018. 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://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/di/pol/dpotras/vdpsf1g

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://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/di/pol/zeel/vzeesf1gw

ESRI. 2012. World Administrative Divisions, escala 1:250000. Environmental Systems Research Institute. DeLorme Publishing Company, Inc. Redlands, California, USA. Consultado el 2013-05-02.

Clave del estado del mapa

Nombre del campo: claveestadomapa

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

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](#)

Regla:

1. El valor **vacío** significa que el ejemplar se ubica en la zona económica exclusiva del país o es no válido a nivel de país o no pudo ser validado por no tener coordenadas geográficas.

Regla de información:

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

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	paismapa	geovalidacion
08	CHIHUAHUA	MEXICO	Válido municipios 2016
01	AGUASCALIENTES	MEXICO	Válido municipios 2016
02	BAJA CALIFORNIA	MEXICO	Válido localidad
18	NAYARIT	MEXICO	Válido municipios 2016 con tolerancia.

Estado para el mar territorial y zona contigua del mapa

Nombre del campo: mt24nombreestadomapa

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Nombre del estado o división política equivalente donde se ubica la coordenada geográfica registrada para el ejemplar, frente al cual se extiende la franja de 12 millas náuticas del mar territorial y 12 millas náuticas de la zona contigua.

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.

Ejemplos:

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

Clave del estado para el mar territorial y zona contigua del mapa

Nombre del campo: mt24claveestadomapa

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Clave del estado o división política equivalente donde se ubica la coordenada geográfica registrada para el ejemplar, frente al cual se extiende la franja de 12 millas náuticas del mar territorial y 12 millas náuticas de la zona contigua del país.

Tipo de dato: varchar (10)

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

Regla:

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

Regla de información:

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

Reglas de sintaxis:

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

Ejemplos:

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

Municipio original

Nombre del campo: municipiooriginal

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Nombre del municipio en el que el ejemplar fue recolectado u observado. Resultado del proceso de limpieza, estandarización y compleción realizado en la Conabio.

Tipo de dato: varchar (80)

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

Regla:

1. El valor **vacío** significa que no se cuenta con el dato.

Regla de sintaxis:

1. El dato está expresado en mayúsculas y sin acentos.

Ejemplos:

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

Nota:

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

Municipio del mapa

Nombre del campo: municipiomapa

Equivalencia en Darwin Core: [county](#)

Descripción: Nombre del municipio o división política equivalente, en 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. El valor **vacío** significa que el ejemplar se ubica en la zona económica exclusiva del país o es no válido a nivel país o no pudo ser validado por no tener coordenadas geográficas.
2. En el caso de los ejemplares de México ubicados dentro del límite del municipio que fueron válidos, este campo contiene el dato del municipio del mapa del 2020.
3. En el caso de los ejemplares válidos a nivel de municipio por tolerancia de 2 km:
 - a. Cuando fue válido respecto al mapa del año 2020, este campo contiene el dato del municipio del mapa.
 - b. Cuando fue válido respecto a mapas de años anteriores al 2020, se asignó el municipio del mapa del 2020 en donde se ubica la coordenada.
 - c. Cuando fue válido respecto a mapas de años anteriores a 2020 y el límite del municipio es costero, este campo contiene el municipio más cercano del mapa del 2020.

4. Cuando no aplica la validación geográfica, este campo contiene el municipio más cercano del mapa del año 2020 considerando una distancia de 2 km.
5. Cuando los ejemplares tienen el estatus de validación “No procesado” se asignó el valor del municipio del mapa donde se ubica la coordenada geográfica.
6. En el caso de los ejemplares válidos para otros países diferentes de México, ubicados dentro del límite de la división política respecto al mapa del año 2020, 2018 o 2012, este campo contiene el dato del municipio del mapa utilizado para validar.
7. En el caso de los ejemplares válidos por tolerancia de 2 km para otros países diferentes de México respecto al mapa del año 2020, 2018 o 2012, este campo contiene el dato del municipio del mapa a que es válido.
8. En el caso de los ejemplares no válidos a nivel municipal, este campo contiene el dato del municipio del mapa donde se ubica la coordenada geográfica.
9. En el caso de los ejemplares no válidos a nivel municipal ubicados en el mar a una distancia igual o menor de 2km de la línea de costa, este campo contiene el municipio más cercano del mapa de división política.

Regla de sintaxis:

1. El dato se escribe en mayúscula y sin acento.

Ejemplos:

municipiomapa	estadomapa	paismapa	geovalidacion
NUEVO CASAS GRANDES	CHIHUAHUA	MEXICO	Válido municipios 2010
TEPEZALA	AGUASCALIENTES	MEXICO	Válido municipios 2010
ENSENADA	BAJA CALIFORNIA	MEXICO	Válido localidad
AHUACATLAN	NAYARIT	MEXICO	Válido municipios 2010 con tolerancia.

Nota:

El dato del campo estadomapa que se usa para Mexico y Centroamérica corresponden a mapas del año 2020: INEGI. 2021.División política municipal, 1:250000. 2020, escala 1:2500000. Instituto Nacional de Estadística y Geografía. México.

URL: http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/di/pol/mupal/mun20gw

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

URL: http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/di/pol/dpotras/centroamegw

Para Estados Unidos, Colombia y Centroamérica corresponden a mapas del año 2012 o 2018.

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://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/di/pol/dpotras/vdpsf1g

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://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/di/pol/zev/zeesf1gw

ESRI. 2012. World Administrative Divisions, escala 1:250000. Environmental Systems Research Institute. DeLorme Publishing Company, Inc. Redlands, California, USA. Consultado el 2013-05-02.

Clave del municipio del mapa

Nombre del campo: clavemunicipiomapa

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

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](#)

Regla:

1. El valor **vacío** significa que el ejemplar se ubica en la zona económica exclusiva del país, o es no válido a nivel de país o no tiene coordenadas geográficas.

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 ocho caracteres numéricos para países del Caribe, Estados Unidos de América y Colombia.
3. La clave se compone de nueve caracteres para países de Centroamérica: 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	estadomapa	paismapa
26032	HUASABAS	SONORA	MEXICO
16097	GUERRERO	CHIHUAHUA	MEXICO
08031	TURICATO	MICHOACAN DE OCAMPO	MEXICO
24016	EBANO	SAN LUIS POTOSI	MEXICO

Municipio para el mar territorial y zona contigua del mapa

Nombre del campo: mt24nombremunicipiomapa

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Nombre del municipio o división política equivalente donde se ubica la coordenada geográfica registrada para el ejemplar, frente al cual se extiende la franja de 12 millas náuticas del mar territorial y 12 millas náuticas de la zona contigua del país.

Tipo de dato: varchar (80)

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

Regla:

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

Ejemplos:



mt24nombremunicipiomapa	mt24clavemunicipiomapa	estadomapa	paismapa
COZUMEL	23001	QUINTANA ROO	MEXICO
SALINA CRUZ	20079	OAXACA	MEXICO
LA PAZ	03003		MEXICO
GUAYMAS	26029		MEXICO

Clave del municipio para el mar territorial y zona contigua del mapa

Nombre del campo: mt24clavemunicipiomapa

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Clave del municipio o división política equivalente donde se ubica la coordenada geográfica registrada para el ejemplar, frente al cual se extiende la franja de 12 millas náuticas del mar territorial y 12 millas náuticas de la zona contigua de México.

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 ocho caracteres numéricos para países del Caribe, Estados Unidos de América y Colombia.
3. La clave se compone de nueve caracteres para países de Centroamérica: los tres primeras 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
03003	LA PAZ		MEXICO
26029	GUAYMAS		MEXICO

Incertidumbre de las coordenadas geográficas

Nombre del campo: incertidumbrex

Equivalencia en Darwin Core: [coordinateUncertaintyInMeters](#)

Descripción: Valor de incertidumbre de las coordenadas geográficas.

Tipo de dato: int (11)

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, o de
 - b. El cálculo basado en el método punto-radio usado en la georreferenciación de localidades en la Conabio, o es
 - c. Asignado por la Conabio en el caso de desconocimiento del DATUM original.

Unidad de medida: metros.

Ejemplos:

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

Nota:

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/georreferenciacion.html

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>

[La incertidumbre por desconocimiento del DATUM se agregó sólo a ejemplares de México.](#)

Altitud para la coordenada geográfica

Nombre del campo: altitudmapa

Equivalencia en Darwin Core: [minimumElevationInMeters](#)

Descripción: Altitud donde se ubica la coordenada geográfica obtenida del modelo de elevación ASTER GDEM2, asignada por la Conabio durante el proceso de estandarización y compleción.

Tipo de dato: smallint (6)

Regla:

1. El valor **nulo** significa que no se tiene el dato de altitud en el modelo o que los ejemplares se ubican fuera del área que cubre el modelo digital de elevación o no tiene coordenadas geográficas.

Unidad de medida: metros.

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:

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 CONABIOMéxico. (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: [dynamicProperties](#)

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. Información asignada por la Conabio durante el proceso de estandarización y compleción.

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
VEGETACION SECUNDARIA ARBUSTIVA DE BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA CON AGRICULTURA NOMADA	Escobilla (Rancho Guadalupe)	MEXICO / OAXACA / SANTA MARIA TLAHUITOLTEPEC
VEGETACION SECUNDARIA ARBOREA DE CHAPARRAL	Ojos Negros 42 km (26 millas) al Este de Ensenada	MEXICO / BAJA CALIFORNIA / ENSENADA
AGRICULTURA DE RIEGO	CRUZ, LA, 0.25-1 M I 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

Nota:

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: [dynamicProperties](#)

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. Información asignada por la Conabio durante el proceso de estandarización y compleción.

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 MIE	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

Nota:

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: [dynamicProperties](#)

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. Información asignada por la Conabio durante el proceso de estandarización y compleción.

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 M I 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:

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/#!=usv250ks3gw:1@m=mixto>

Uso de suelo y vegetación serie IV del INEGI

Nombre del campo: usvserieIV

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

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. Información asignada por la Conabio durante el proceso de estandarización y compleción.

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 M I E	MEXICO / CHIHUAHUA / LA CRUZ



PASTIZAL CULTIVADO PERMANENTE

Near Plan del Río, along Jalapa-
Veracruz Hwy

MEXICO / VERACRUZDE
IGNACIO DE LA LLAVE /
EMILIANO ZAPATA

Nota:

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/#!=usv250ks4gw:1@m=mixto>

Uso de suelo y vegetación serie V del INEGI

Nombre del campo: usvserieV

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

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. Información asignada por la Conabio durante el proceso de estandarización y compleción.

Tipo de dato: varchar (100)

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

Reglas:

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

Ejemplos:

usvserieV	localidad	region
VEGETACION 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 / VERACRUZDE IGNACIO DE LA LLAVE / EMILIANO ZAPATA

Nota:

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/#!=usv250s5ugw:1@m=mixto>

Uso de suelo y vegetación serie VI del INEGI

Nombre del campo: usvserieVI

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

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. Información asignada por la Conabio durante el proceso de estandarización y compleción.

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 / VERACRUZDE 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 / VERACRUZDE IGNACIO DE LA LLAVE / NAOLINCO

Nota:

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>

Vegetación para otros países

Nombre del campo: vegetacionserenanalcms

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Vegetación para otros países (no México). Información asignada por la Conabio durante el proceso de estandarización y compleción.

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:

vegetacionserenanalcms	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
Humedal

EL SALVADOR / SAN MIGUEL / CHIRILAGUA PACIFICOTROPICAL
COSTA RICA / PUNTARENAS / OSA

Notas:

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., Barrena Arroyo, V. (2013). A land cover map of Latin America and the Caribbean in the framework of the SERENA project. *Remote Sensing of Environment*, 132, 13–31.

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

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

Áreas Naturales Protegidas

Nombre del campo: anp

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

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 de la ANP (“Internacional:”, “Nacional:”, “Federal:”, “Estatal:”, “Regional:”, “Municipal:”, “Ejidal:”, “Privada:”) seguido de su nombre y puede presentar la distancia a la ANP más cercana.
2. El dato se separa con “;” cuando la coordenada registrada para el ejemplar se ubica en más de un ANP del mismo tipo.
3. Se incluye entre paréntesis “()” la distancia en kilómetros a la que se encuentra la coordenada de la ANP. El dato se separa con “/” cuando la coordenada registrada para el ejemplar se ubica en áreas naturales de diferente jurisdicción.

Ejemplos:

anp	localidad	latitud	longitud
Federal: Alto Golfo de California y Delta del Rio Colorado	Bahía de la Cholla, vicinity	31.3539444	-113.623225
Federal: Archipiélago de Revillagigedo	ARCHIPIELAGO REVILLAGIGEDO - ISLA SOCORRO	18.7166667	-110.95
Estatal: 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 /	VOLCAN DE TACANA	15.1416667	-92.125

Estatat: Volcán Tacaná

Estatat: 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) / Estatal: 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 2015. Áreas Naturales Protegidas Estatales, Municipales, Ejidales y Privadas de México 2015. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!:=anpe09gw:1@m=mixto@m=mixto>

CONANP. 2017. Áreas Naturales Protegidas Federales de México. Mayo 2017. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Ciudad de México, México.

URL: <http://geoportal.conabio.gob.mx/#!:=anpmay17gw:1@m=mixto@m=mixto>

Para las ANP de otros países véase:

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

Región Marina

Nombre del campo: regionmarinamapa

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

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 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 debe estar escrito en mayúsculas y sin acentos.

Ejemplos:

regionmarinamapa	ambiente	especie
GOLFO DE CALIFORNIA	Marino; Salobre	Oligoplites saurus
GOLFO DE MEXICO	Marino	Arca imbricata



GOLFO DE MEXICO	Dulceacuicola; Marino; Salobre	Cyprinodon variegatus
MAR CARIBE	Dulceacuicola; Marino; Salobre	Albula vulpes
PACIFICO NOROESTE	Marino	Bathylagus wesethi
PACIFICO TROPICAL	Marino	Tomicodon zebra

Nota:

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

Grupo biológico

Nombre del campo: grupobio

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Nombre utilizado para agrupar taxones con características biológicas generales similares asignado por la CONABIO.

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	Rhizariales
Bacterias	Prokaryotae	Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales
Anfibios	Animalia	Chordata	Amphibia	Anura
Aves	Animalia	Chordata	Aves	Accipitriformes
Hongos	Fungi	Ascomycota	Sordariomycetes	Xylariales
Invertebrados	Animalia	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera
Mamíferos	Animalia	Chordata	Mammalia	Primates
NO DISPONIBLE	Animalia			
Peces	Animalia	Chordata	Osteichthyes	Scorpaeniformes
Plantas	Plantae	Bryophyta	Bryopsida	Leucodontales



Subgrupo biológico

Nombre del campo: subgrupobio

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Nombre utilizado para agrupar taxones con características biológicas similares asignado por la CONABIO. 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. El valor **vacío** significa que no se cuenta con la información taxonómica suficiente para asignar el subgrupo biológico.

Regla de sintaxis:

1. Como separador de subgrupos se usa punto y coma “;” seguido de un espacio.

Ejemplos:

subgrupobio

Algas

anfibios, lancetas

ácaros, alacranes, arañas terrestres, escorpiones, garrapatas, vinagrillos

sin flores, sin semillas, con esporas: antoceros, hepáticas, musgos

tortugas marinas

Reino

Nombre del campo: reino

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Nombre del reino en el que se ubica el ejemplar. La CONABIO realizó limpieza de este campo mediante la corrección de errores de escritura y de datos que no corresponden con el campo.

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	phylum/division	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 verificar el nombre tal cual lo escribió el proveedor de datos, utilizando el campo [URLEjemplar](#). Su equivalencia en Darwin Core también puede ser kingdom, pero en la CONABIO hemos decidido dar prioridad a los datos actualmente en uso (válidos), indicamos en este campo que la equivalencia con Darwin Core es dynamicProperties en lugar de kingdom que lo asignamos al campo [Reino válido](#).

Phylum o división

Nombre del campo: phylum/division

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Nombre del phylum o división en el que se ubica el ejemplar. La CONABIO realizó limpieza de este campo mediante la corrección de errores de escritura y de datos que no corresponden con el campo.

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:

phylum/division	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	Bacteriastrum furcatum
Tracheophyta	Equisetopsida	Saxifragales	Crassulaceae	Echeveria secunda
Arthropoda	Malacostraca	Decapoda	Raninidae	Notopoides exiguus
No asignado	Acantharia	Arthracanthida	Acanthometridae	Acanthocolla solidissima

Notas:

Se puede verificar el nombre tal cual lo escribió el responsable de la fuente de datos, utilizando el campo [URL del ejemplar](#).

La equivalencia en Darwin Core también puede ser phylum, 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 phylum que lo asignamos al campo [phylumdivisionválido](#).

Clase

Nombre del campo: clase

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Nombre de la clase en la que se ubica el ejemplar. La CONABIO realizó limpieza de este campo mediante la corrección de errores de escritura y de datos que no corresponden con el campo.

Tipo de dato: varchar (50)

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

Reglas:

1. El valor **vacío** significa que el nombre de la clase no fue proporcionada 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 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:

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 verificar el nombre tal cual lo escribió el responsable de la fuente de datos, utilizando el campo [URL del ejemplar](#).

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 que la equivalencia con Darwin Core es dynamicProperties en lugar de class que lo asignamos al campo [clase válida](#).

Orden

Nombre del campo: orden

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Nombre del orden en el que se ubica el ejemplar. La CONABIO realizó limpieza de este campo mediante la corrección de errores de escritura y de datos que no corresponden con el campo.

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 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:

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	Scutigereidae	Scutigereella acicularis

Notas:

Se puede verificar el nombre tal cual lo escribió el responsable de la fuente de datos, utilizando el campo [URL del ejemplar](#).

La equivalencia en Darwin Core también puede ser order, 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 order que lo asignamos al campo [orden válido](#).

Familia

Nombre del campo: familia

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Nombre de la familia en la que se ubica el taxón correspondiente al ejemplar. La CONABIO realizó limpieza de este campo mediante la corrección de errores ortográficos, así como la estandarización a sistemas de clasificación reconocidos por la comunidad científica.

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 verificar el nombre tal cual lo escribió el responsable de la fuente de datos, utilizando el campo [URL del ejemplar](#).

La equivalencia en Darwin Core también puede ser family, 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 family que lo asignamos al campo [familia válida](#).

Género

Nombre del campo: genero

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Nombre del género en el que se ubica el ejemplar. La CONABIO realizó limpieza de este campo mediante la corrección de errores de escritura y de datos que no corresponden con el campo.

Tipo de dato: varchar (50)

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

Reglas:

1. El 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 verificar el nombre tal cual lo escribió el responsable de la fuente de datos, utilizando el campo [URL del ejemplar](#).

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 [género válido](#).

Especie

Nombre del campo: especie

Equivalencia en Darwin Core: [scientificName](#)

Descripción: Nombre científico de la especie (binomio, trinomio, etc.) en la cual se determinó el ejemplar. La CONABIO realizó limpieza de este campo mediante la corrección de escritura y de datos que no corresponden con el campo.

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 verificar el nombre tal cual lo escribió el responsable de la fuente de datos, utilizando el campo [URL del ejemplar](#).

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 en nombre y año de la autoridad del nombre.

Categoría infraespecífica

Nombre del campo: categoriainfraespecie

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Nombre de la categoría taxonómica correspondiente a alguna 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 no corresponde a una categoría infraespecífica.
2. La categoría taxonómica es obligatoria cuando el nombre científico corresponde a una infraespecífica (trinomio).
3. 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. subforma
- j. subvariedad
- k. convar.
- l. serovar

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: [dynamicProperties](#)

Descripción: Nombre de la categoría taxonómica correspondiente a alguna subinfraespecífica.

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 nombre no corresponde a una categoría subinfraespecífica.
2. La categoría taxonómica es obligatoria cuando el nombre científico corresponde a una subinfraespecífica (tetranomio).
3. El dominio de los valores permitidos está dado por:
 - a. subvariedad
 - b. forma
 - c. raza
 - d. híbrido
 - e. variedad

Regla de sintaxis:

1. El valor se captura en minúsculas.

Ejemplos:

categoriainfraespecie2	especie
raza	Zea mays mays Tabloncillo



variedad	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 del género o especie

Nombre del campo: autor

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Autor(es) y año de publicación de la descripción del género, 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 taxón al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de género o que no se encontró en algún catálogo o fuente de información, o significa que se desconoce el autor del género o 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 del género o 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 el género o 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 el género o 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, sistema de clasificación (en el caso de familia) o de otras referencias especializadas usadas por la CONABIO para validar el taxón (familia, género, especie).

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 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 válido

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 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 del taxón (género, 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:

phylum/division/valido	clase/valida	orden/valido
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	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 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 del taxón (género, 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	orden/valido	familia/valida
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 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 (género, 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	Bacteriastrium
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 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 (género, 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

Genero válido

Nombre del campo: generovalido

Equivalencia en Darwin Core: [genus](#)

Descripción: Nombre del género en el que se ubica el nombre válido 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 (género, 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 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 del taxón (género, 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 (si existe), seguido del subgénero válido (si existe) entre paréntesis, posteriormente se incluye el epíteto específico válido y finalmente el epíteto infraespecífico válido.

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



<u>Muehlenbeckia volcanica</u>	Muehlenbeckia
<u>Aedes (Stegomyia) albopictus</u>	Aedes

Nota:

El campo [referencia taxonómica del nombre válido](#), indica que referencia usó la CONABIO para asignar la especie o al género 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 en nombre y año de la autoridad del nombre.

Categoría infraespecífica del nombre válido

Nombre del campo: `categoriainfraespecievalida`

Equivalencia en Darwin Core: [infraspecificEpithet](#)

Descripción: Nombre de la categoría taxonómica correspondiente a la 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: [dynamicProperties](#)

Descripción: Nombre de la categoría taxonómica correspondiente a la 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:

categoria infraespecie 2 valida	especie valida
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 del género, 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 taxón al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de especie, que el estatus del taxón original (género, 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	especiev alida
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: [identificationReferences](#)

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 válido del taxón (familia, género, 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 taxón al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de especie, que el estatus del taxón original (género, 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 utilizando mayúsculas y minúsculas en nombres propios.
2. Si se refiere una base de datos en línea, , mayúsculas en siglas o acrónimos de bases de datos en línea.
3. Se utiliza “ & ” entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
4. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por “ , ”.

Ejemplos:

reftaxvalido	especiev alida
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: [dynamicProperties](#)

Descripción: Indica si el nombre al que se determinó el ejemplar se pudo validar con los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o en 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	Bacteriastrium furcatum
SI	Caryophyllales	Polygonaceae	Muehlenbeckia volcanica
NO	Decapoda	Raninidae	Notopoides exiguus

Endemismo

Nombre del campo: endemismo

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

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	especie/alida
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. Para plantas en particular, se actualizó con Villaseñor, 2016. Checklist of the native vascular plants of Mexico. Revista Mexicana de Biodiversidad. URL: <http://dx.doi.org/10.1016/j.mmb.2016.06.017>

Taxón extinto

Nombre del campo: taxonextinto

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

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: [dynamicProperties](#)

Descripción: Indica el ambiente del taxón.

Tipo de dato: varchar (100)

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

Regla:

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

Regla de sintaxis:

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

Ejemplos:

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

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	Cidarís 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: [dynamicProperties](#)

Descripción: Identificador del nombre del ejemplar en el catálogo de autoridades taxonómicas de la CONABIO. Dependiendo de la categoría taxonómica en la cual fue determinado el ejemplar, puede corresponder al identificador de: [Clase](#), [Orden](#), [Familia](#), [Género](#) o [Especie](#)

Tipo de dato: varchar (50)

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

Ejemplos:

idnombrecat	genero	idejemplar
14347AVES	Oporomis	87cd28004fc96ea0854b2a3cab8f0fc8
38669ANGIO	Muhlenbergia	08ba7194cfbb46fc dcf8ce19d37ae1a1

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	08ba7194cfbb46fc dcf8ce19d37ae1a1

Forma de crecimiento

Nombre del campo: formadecrecimiento

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

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. Arbusto
 - c. Hierba
 - d. Sufrútice
 - e. liana
 - f. Columnar
 - g. Epífita
 - h. Rosetófila
2. El valor **vacío** significa que no se cuenta con información de la forma de crecimiento de la planta.

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:

La información de forma de crecimiento presentada en este campo corresponde en su mayoría a los datos de [flora arbórea de México del Dr José Luis Villaseñor \(proyecto JE012\)](#) y de [Ricker et al., 2016](#).

Para más información ver:

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>

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>

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

Especie prioritaria

Nombre del campo: prioritaria

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

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.
http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5334865&fecha=05/03/2014

Propuesta de lista de especies prioritarias para la conservación en México. 2012.

URL: http://www.biodiversidad.gob.mx/especies/pdf/EspeciesPrioritarias/PropuestaEspPrioritarias_ago2012_VerAct_Sep2013.pdf

Nivel de prioridad de la especie

Nombre del campo: nivelprioridad

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

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	Sphyma zygaena
Menor	CONABIO 2012	Cranichis subumbellata

Nota:

Se hereda la misma categoría de riesgo a todos los taxones de rango inferior del taxon designado en el Diario Oficial o en la CONABIO. 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 o exótica invasora 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:

exoticaInvasora	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. 2020. 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: [dynamicProperties](#)

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

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:

Se considera la misma categoría de riesgo a todos los taxones de rango inferior del taxon al que designa la NORMA.

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: [dynamicProperties](#)

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:

Se hereda el grado de protección a todos los taxones de rango inferior del taxón al que designa CITES.

Para mayor información acerca de los apéndices CITES:

UNEP-WCMC (Comps.). 2020. The Checklist of CITES Species Website. CITES Secretariat, Geneva, Switzerland. Compiled by UNEP-WCMC, Cambridge, UK. Available at: <http://checklist.cites.org>. [Accessed 29/05/2020]

IUCN

Nombre del campo: iucn

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

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:

- El dominio de los valores permitidos está dado por:
 - Riesgo bajo (LR): Preocupación menor (lc)
 - Vulnerable (VU)
 - En peligro (EN)
 - Riesgo bajo (LR): Casi amenazado (nt)
 - En peligro crítico (CR)
 - Datos insuficientes (DD)
 - Riesgo bajo (LR): Dependiente de conservación (cd)
 - Extinto (EX)
 - Extinto en estado silvestre (EW)
- 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
Riesgo bajo (LR): Casi amenazado (nt)	Rallus elegans
Extinto (EX)	Cambarellus (Cambarellus) alvarezii
Extinto en estado silvestre (EW)	Ameca splendens
Vulnerable (VU)	Urosaurus clarionensis

Notas:

Se hereda el estado de conservación a todos los taxones de rango inferior del taxón al que designa IUCN.

Para mayor información acerca de los apéndices de los estados de conservación de las especies :

IUCN. 2020. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2020-1. <https://www.iucnredlist.org>. Downloaded on 28 May 2020

Residencia de aves

Nombre del campo: categoriaresidenciaaves

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

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.

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

Notas:

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: [occurrenceRemarks](#)

Descripción: Campo marcado para ejemplares recolectados en probables hábitats no naturales.

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 un hábitat probablemente no 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 lista en anexo 4](#)). Sin embargo, puede haber localidades no de campo que no incluyen alguna de las palabras del anexo 4, por ejemplo tiburones capturados en actividades de pesca donde el sitio de colecta hace referencia a la playa.
3. El valor **vacío** significa que el dato de localidad no contiene alguna de las palabras clave del [anexo 4](#) o que sí contiene la palabra clave, pero se revisó la localidad y se consideró un hábitat natural.

Ejemplos:

probablelocnodecampo	localidad
SI	Comprado en un mercado de la ciudad de México
	Presa Marte
	1 Km frente al Hotel Presidente, Cozumel
SI	Jardines del Hotel Playa Azul
SI	Zona Metropolitana: Zoológico de Chapultepec

Observaciones del uso de la información

Nombre del campo: obsusoinfo

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Inconsistencias detectadas en los datos o información complementaria para el uso de los mismos.

Tipo de dato: varchar (255)

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

Regla:

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

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
La Categoría NOM059 corresponde al nombre sinónimo por ser la de mayor grado de protección / Con posibles errores en la información geográfica
Posible error en fecha de determinación
Posible error en fecha de determinación / Con posibles errores en la información geográfica

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 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	Colectado
CI-UABC Colección Ictiológica	MEXICO	FCM-UABC Facultad de Ciencias Marinas, Campus Ensenada, Universidad Autónoma de Baja California	Colectado
ARIZ Herbarium	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	UA University of Arizona	Reportado
K Kew Herbarium	REINO UNIDO	RBG Royal Botanic Gardens, Kew	Colectado

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 se capturó.

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	Colectado
UA University of Arizona	ESTADOS UNIDOS DE AMERICA	ARIZ Herbarium	Colectado
RBG Royal Botanic Gardens, Kew	REINO UNIDO	K Kew Herbarium	Reportado
NO APLICA	NO DISPONIBLE	NO APLICA	Observado

País donde se localiza la colección

Nombre del campo: paiscoleccion

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

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.

Ejemplos:

numcatalogo	numcolecta	genero	especie
17965	GCHL10R	Crotalus	Crotalus polystictus
359723	359718	Turdus	Turdus assimilis
018367	NO DISPONIBLE	Crotalaria	Crotalaria ovalis
018392	NO APLICA	Dahlia	Dahlia coccinea

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 se capturó.

Ejemplos:

numcolecta	numcatalogo	genero	especie	procedenciaejemplar
GCHL10R	NO DISPONIBLE	Crotalus	Crotalus polystictus	Observado
WJS-00544	UAz-008111	Turdus	Turdus assimilis	Colectado
NO DISPONIBLE	LEMA-FIT62	Hemidiscus	Hemidiscus cuneiformis	Colectado
NO APLICA	0-1171	Dives	Dives dives	Observado

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. Colectado
 - b. Reportado
 - c. Observado
 - d. NO DISPONIBLE
2. La procedencia **Reportado** significa que los ejemplares son colectados u observados, citados en publicaciones formales.
3. El valor **NO DISPONIBLE** significa que el dato se desconoce.

Ejemplos:

procedenciaejemplar	genero	especie
Reportado	Crotalus	Crotalus polystictus
Colectado	Lepidocolaptes	Lepidocolaptes leucogaster
NO DISPONIBLE	Sitta	Sitta pygmaea
Observado	Leopardus	Leopardus pardalis

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 no se capturó la abreviación del nombre de la persona o que el dato se desconoce.

Regla de sintaxis:

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

Ejemplos:

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

Año de la determinación

Nombre del campo: *aniodeterminacion*

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Indica el 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. Thome	Taraxacum laevigatum
1999	1999-01-21	R. Thome, et al.	Stachys ajugoides var. rigida

Mes de la determinación

Nombre del campo: mesdeterminacion

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

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 capturado no es válido para un mes del año.

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. Thome	Taraxacum laevigatum
1	1999-01-21	R. Thome, et al.	Stachys ajugoides var. rigida

Día de la determinación

Nombre del campo: diadeterminacion

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

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 guión, 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 específico
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	Colectado
Lazcano, Marco. A.	1994-02-01	Ameiva undulata	Colectado
Utrera, Marco	1994-07-23	Micrurus diastema	Colectado
	1998-01-19	Physefer macrocephalus	Observado

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: mescolecta

Equivalencia en Darwin Core: [month](#)

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

Tipo de dato: tinyint (4)

Regla:

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

Ejemplos:

mescolecta	fecha colecta	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: dia colecta

Equivalencia en Darwin Core: [day](#)

Descripción: Es la fecha 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.

Ejemplos:

dia colecta	fecha colecta	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:

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



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 guión, 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:

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

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: [FossilSpecimen](#)

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
2. El valor **SI** significa que el ejemplar revisado corresponde a un fósil.
3. El valor **vacío** significa que no se tiene la certeza de que el ejemplar corresponde a un fósil.

Ejemplos:

ejemplarfossil	especie	proyecto
SI	Dasyprocta mexicana	G012
SI	Ithyocythara ischna	J086
SI	Enchodus gladiolus	HC023
SI	Calamites sp.	V045

Proyecto

Nombre del campo: proyecto

Equivalencia en Darwin Core: [datasetName](#)

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: [dynamicProperties](#)

Descripción: Indica la fuente original de información del ejemplar incorporado a una nueva base de datos (campo [proyecto](#)) en el SNIB.

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 a la fuente de la información.

Regla de información:

1. Si el dato de fuente es diferente al de proyecto, significa que el registro original proviene de otro proyecto.

Ejemplos:

fuente	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: [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. 1997. Análisis morfofenético de las poblaciones alopátricas de <i>Thomomys umbrinus</i> (Rodentia: Geomyidae) en la provincia volcánico-transversa. Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Iztapalapa Bases de datos SNIB-CONABIO proyecto No. B011. México, D.F.	B011
León Cortés, J. L. 2005. Patrones de diversidad florística y faunística del área focal Ixcan, selva Lacandona, Chiapas. El Colegio de la Frontera Sur. Unidad San Cristóbal de las Casas. Bases de datos SNIB-CONABIO. Plantas vasculares. Proyecto No. Y036. México, D.F.	Y036
Pérez-Farrera, M. A., Martínez-Camilo, R., Martínez-Meléndez, N. y M. Martínez-Meléndez. 2011. Integración de bases de datos, actualización y sistematización de la colección de flora del Herbario Eizi Matuda (HEM). Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas. Facultad de Ciencias Biológicas. Bases de datos SNIB-CONABIO. Proyecto HA005, EC009, BC006 y Y012. México, D.F.	HA005
Rentail, N. P. 2004. UAZ Vertebrates collections at the University of Arizona. Database of Mexican Specimens. Tucson, Arizona. Department of Ecology and Evolutionary Biology. The University of Arizona. Tucson, 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. NO DISPONIBLE
 - b. CC-BY
 - c. CC-BY-NC
 - d. CC-BY-NC-ND
 - e. CC-BY-NC-SA
 - f. CC-BY-ND
 - g. CC-BY-SA
 - h. CC0
 - i. CC0_1_0
 - j. CC_BY_4_0
 - k. CC_BY_NC_4_0
2. **NO DISPONIBLE**, 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 esta 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	uso	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: [datasetID](#)

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
	115



URL del origen del ejemplar

Nombre del campo: urlorigen

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

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=00001169751989de80bc734c04184d2
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: [collectionID](#)

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: [dynamicProperties](#)

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

Tipo de dato: varchar (150)



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.sniib.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:

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

Regla de Sintaxis:

- 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: [dynamicProperties](#)

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 versión](#) 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., Marín A., Nuñez A., Ramos P., Jimenez R., Hernandez J., Ortuño P., Moreno E., Careaga S., Colín 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, categoriataxonomica.	Robles E.	Ramos P. Ortuño P.	05/01/2017
2017-03	Se agregaron los campos Idnombrecat, idnombrecatvalido, diacolecta, mescolecta, anicolecta, diadeterminacion, mesdeterminacion v 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, clave municipiomapa, mt24claveestadomapa, mt24nombrestadomapa, mt24clavemunicipiomapa y mt24nombremunicipiomapa. Se modificaron los tipos de datos de los campos: municipiomapa, claveestadomapa, geovalidacion, clave municipiomapa, tipo, cites, iucn, reftax y reftax válido.	Núñez A. Robles E. Ramos P. Dávila J.	Ramos P. Nuñez 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 v 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 v 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 v año del nombre válido, referencia taxonómica del nombre válido, taxón validado, endemismo, taxón extinto, nombre común. Ajustes en las reglas de los campos region, validación de la ubicación geográfica del ejemplar, especie exótica o exótica	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>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. v 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. v 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, vegetacionserenancms, regionmarinamapa y cuarentena.</p> <p>Se eliminaron palabras para identificar localidades no de campo en el Anexo 4. Se actualizaron los Anexos 2 y 3 con el cambio del tamaño en algunos campos.</p>	<p>Hernández D.</p> <p>Nuñez A.</p> <p>Pérez R</p> <p>Ramos P</p> <p>Robles E.</p>	<p>Hernández D.</p> <p>Nuñez A.</p> <p>Pérez R</p> <p>Ramos P</p> <p>Robles E.</p>	<p>04/05/2021</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	dynamicProperties
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	dynamicProperties
geovalidacion	No	varchar(80)	UTF-8	dynamicProperties
paisoriginal	No	varchar (50)	UTF-8	dynamicProperties
paismapa	No	varchar(50)	UTF-8	country
estadooriginal	No	varchar (60)	UTF-8	dynamicProperties
estadomapa	No	varchar(50)	UTF-8	stateProvince
claveestadomapa	No	varchar(10)	UTF-8	dynamicProperties
mt24nombrestadomapa	No	varchar(50)	UTF-8	dynamicProperties
mt24claveestadomapa	No	varchar(10)	UTF-8	dynamicProperties
municipiooriginal	No	varchar (80)	UTF-8	dynamicProperties
municipio mapa	No	varchar(80)	UTF-8	county
clavemunicipio mapa	No	varchar(10)	UTF-8	dynamicProperties
mt24nombremunicipio mapa	No	varchar(80)	UTF-8	dynamicProperties
mt24clavemunicipio mapa	No	varchar(10)	UTF-8	dynamicProperties
incertidumbrexy	No	int (11)		coordinateUncertaintyInMeters
altitudmapa	No	smallint(6)		minimumElevationInMeters
usvserial	No	varchar(100)	UTF-8	dynamicProperties
usvserialI	No	varchar(100)	UTF-8	dynamicProperties
usvserialII	No	varchar(100)	UTF-8	dynamicProperties
usvserialV	No	varchar(100)	UTF-8	dynamicProperties
usvserieV	No	varchar(100)	UTF-8	dynamicProperties
usvserieVI	No	varchar(100)	UTF-8	dynamicProperties
vegetacionserenanalcms	No	varchar (50)	UTF-8	dynamicProperties
anp	No	varchar(250)	UTF-8	dynamicProperties
regionmarinamapa	No	varchar (100)	UTF-8	dynamicProperties
grupobio	No	varchar(50)	UTF-8	dynamicProperties
subgrupobio	No	varchar(250)	UTF-8	dynamicProperties
reino	No	varchar(50)	UTF-8	dynamicProperties
phylumdivision	No	varchar(50)	UTF-8	dynamicProperties
clase	No	varchar(50)	UTF-8	dynamicProperties
orden	No	varchar(50)	UTF-8	dynamicProperties
familia	No	varchar(50)	UTF-8	dynamicProperties
genero	No	varchar(50)	UTF-8	dynamicProperties
especie	No	varchar(100)	UTF-8	scientificName
categoriaiinfraespecie	No	varchar(50)	UTF-8	dynamicProperties
categoriaiinfraespecie2	No	varchar(50)	UTF-8	dynamicProperties
autor	No	longtext	UTF-8	dynamicProperties
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
familiavalida	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	infraspecificEpithet
categoriainfraespecie2valida	No	varchar(50)	UTF-8	dynamicProperties
autorvalido	No	longtext	UTF-8	scientificNameAuthorship
reftaxvalido	No	varchar(255)	UTF-8	identificationReferences
taxonvalidado	No	varchar(2)	UTF-8	dynamicProperties
endemismo	No	enum	UTF-8	dynamicProperties
taxonextinto	No	enum	UTF-8	dynamicProperties
ambiente	No	varchar(100)	UTF-8	dynamicProperties
nombrecomun	No	text	UTF-8	vernacularName
idnombrecat	No	varchar(50)	UTF-8	dynamicProperties
idnombrecatvalido	No	varchar(50)	UTF-8	acceptedNameUsageID
formadecrecimiento	No	varchar(100)	UTF-8	dynamicProperties
prioritaria	No	varchar(100)	UTF-8	dynamicProperties
nivelprioridad	No	enum	UTF-8	dynamicProperties
exoticainvasora	No	varchar(20)	UTF-8	establishmentMeans
nom059	No	varchar(512)	UTF-8	dynamicProperties
cites	No	varchar(512)	UTF-8	dynamicProperties
iucn	No	varchar(1024)	UTF-8	dynamicProperties
categoriaresidenciaaves	No	varchar(100)	UTF-8	dynamicProperties
probablelocnodecampo	No	enum	UTF-8	occurrenceRemarks
obsusoinfo	No	varchar(255)	UTF-8	dynamicProperties
coleccion	No	varchar(150)	UTF-8	collectionCode
institucion	No	varchar(255)	UTF-8	institutionCode
paiscoleccion	No	varchar(50)	UTF-8	dynamicProperties
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)		dynamicProperties
mesdeterminacion	No	tinyint (4)		dynamicProperties
diadeterminacion	No	tinyint (4)		dynamicProperties
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	dynamicProperties
formadecitar	No	text	UTF-8	bibliographicCitation
licenciauso	No	varchar(255)	UTF-8	license
urlproyecto	No	varchar(255)	UTF-8	datasetID
urlorigen	No	varchar(255)	UTF-8	dynamicProperties
urlejemplar	No	varchar(255)	UTF-8	collectionID
cuarentena	No	varchar (150)	UTF-8	dynamicProperties
ultimafechaactualizacion	No	date		modified
versión	No	varchar(7)	UTF-8	dynamicProperties

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



Anexo 2

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

Para MySQL:

```
CREATE TABLE `SnibGeoportal` (  
  `grupobio` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `subgrupobio` varchar(250) NOT NULL DEFAULT "",  
  `familiavalida` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `generovalido` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `especievalida` varchar(100) NOT NULL DEFAULT "",  
  `nom059` varchar(512) NOT NULL DEFAULT "",  
  `cites` varchar(512) NOT NULL DEFAULT "",  
  `iucn` varchar(1024) NOT NULL DEFAULT "",  
  `prioritaria` varchar(100) NOT NULL DEFAULT "",  
  `exoticainvasora` varchar(20) NOT NULL DEFAULT "",  
  `longitud` double DEFAULT NULL,  
  `latitud` double DEFAULT NULL,  
  `estadomapa` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `municipiomapa` varchar(80) NOT NULL DEFAULT "",  
  `localidad` varchar(2048) NOT NULL DEFAULT "",  
  `fechacolecta` varchar(10) NOT NULL DEFAULT "",  
  `anp` varchar(250) NOT NULL DEFAULT "",  
  `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 "",  
  `usvserieVI` varchar(100) NOT NULL DEFAULT "",  
  `urlejemplar` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",  
  `idejemplar` varchar(32) NOT NULL DEFAULT "",  
  `ultimafechaactualizacion` date DEFAULT NULL,  
  `idnombrecatvalido` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `idnombrecat` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `reino` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `phylumdivision` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `clase` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `orden` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `familia` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `genero` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
  `especie` varchar(100) NOT NULL DEFAULT "",  
  `calificadordeeterminacion` 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(80) NOT NULL DEFAULT "",  
`paismapa` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
`claveestadomapa` varchar(10) NOT NULL DEFAULT "",  
`mt24claveestadomapa` varchar(10) NOT NULL DEFAULT "",  
`mt24nombrestadomapa` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
`clavemunicipiomapa` varchar(10) NOT NULL DEFAULT "",  
`mt24clavemunicipiomapa` varchar(10) NOT NULL DEFAULT "",  
`mt24nombremunicipiomapa` varchar(80) NOT NULL DEFAULT "",  
`incertidumbreXY` int(11) DEFAULT NULL,  
`altitudmapa` smallint(6) DEFAULT NULL,  
`usvserieI` 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,
```



```
`aniocolecta` smallint(6) DEFAULT NULL,  
`tipo` varchar(60) NOT NULL DEFAULT "",  
`ejemplarfossil` enum("", 'SI', 'NO') NOT NULL DEFAULT "",  
`proyecto` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
`formadecitar` text NOT NULL,  
`licenciauso` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",  
`urlproyecto` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",  
`urlorigen` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",  
`obsusoinfo` varchar(255) NOT NULL DEFAULT "",  
`version` varchar(7) NOT NULL DEFAULT "",  
PRIMARYKEY (`idejemplar`),  
KEY `grupobio` (`grupobio`),  
KEY `anp` (`anp`),  
KEY `latlon` (`longitud`, `latitud`),  
KEY `paism` (`paismapa`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```



Anexo 3

Creación de la tabla del Geoportal con nombres de campos en estándar Darwin Core para MySQL:

```
CREATE TABLE geoportal_DwC
SELECT SnibGeoportal.idejemplar AS occurrenceID,
SnibGeoportal.localidad AS locality,
SnibGeoportal.latitud AS decimalLatitude,
SnibGeoportal.longitud AS decimalLongitude,
SnibGeoportal.datum AS geodeticDatum,
SnibGeoportal.paismapa AS country,
SnibGeoportal.estadomapa AS stateProvince,
SnibGeoportal.municipiomapa AS municipality,
SnibGeoportal.incertidumbrexy AS coordinateUncertaintyInMeters,
SnibGeoportal.altitudmapa AS minimumElevationInMeters,
SnibGeoportal.especie AS scientificName,
SnibGeoportal.estatusax AS taxonomicStatus,
SnibGeoportal.reftax AS nameAccordingTo,
SnibGeoportal.reinovalido AS kingdom,
SnibGeoportal.phylumdivisionvalido AS phylum,
SnibGeoportal.clasevalida AS class,
SnibGeoportal.ordenvalido AS `order`,
SnibGeoportal.familiavalida AS family,
SnibGeoportal.generovalido AS genus,
SnibGeoportal.especievalida AS acceptedNameUsage,
SnibGeoportal.autorvalido AS scientificNameAuthorship,
SnibGeoportal.reftaxvalido AS `identificationReferences`,
SnibGeoportal.ejemplarfossil AS FossilSpecimen,
SnibGeoportal.nombrecomun AS vernacularName,
SnibGeoportal.exoticainvasora AS establishmentMeans,
SnibGeoportal.probablelocnodecampo AS occurrenceRemarks,
SnibGeoportal.idnombrecatvalido AS acceptedNameUsageID,
SnibGeoportal.categoriainfraespecieValida AS infraspecificEpithet,
SnibGeoportal.coleccion AS collectionCode,
SnibGeoportal.institucion AS institutionCode,
SnibGeoportal.numcatalogo AS catalogNumber,
SnibGeoportal.numcolecta AS recordNumber,
SnibGeoportal.procedenciaejemplar AS basisOfRecord,
SnibGeoportal.determinador AS identifiedBy,
SnibGeoportal.fechadeterminacion AS dateIdentified,
SnibGeoportal.calificadordeterminacion AS identificationQualifier,
SnibGeoportal.colector AS recordedBy,
SnibGeoportal.aniocolecta AS year,
SnibGeoportal.mescolecta AS month,
SnibGeoportal.diacolecta AS day,
SnibGeoportal.fechacolecta AS eventDate,
SnibGeoportal.tipo AS typeStatus,
SnibGeoportal.proyecto AS datasetName,
SnibGeoportal.formadecitar AS bibliographicCitation,
SnibGeoportal.licenciauso AS license,
```



SnibGeoportal.urlproyecto AS datasetID,
SnibGeoportal.urllejemplar AS collectionID,
SnibGeoportal.ultimafechaactualizacion AS modified,
concat("{",
CHAR(34),"region",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(SnibGeoportal.region IS
NULL,"SnibGeoportal.region),CHAR(34),",",
CHAR(34),"ambiente",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(SnibGeoportal.ambiente IS
NULL,"SnibGeoportal.ambiente),CHAR(34),",",
CHAR(34),"validacionambiente",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(SnibGeoportal.validacionambiente IS
NULL,"SnibGeoportal.validacionambiente),CHAR(34),",",
CHAR(34),"geovalidacion",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(SnibGeoportal.geovalidacion IS
NULL,"SnibGeoportal.geovalidacion),CHAR(34),",",
CHAR(34),"usvserieI",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(SnibGeoportal.usvserieI IS
NULL,"SnibGeoportal.usvserieI),CHAR(34),",",
CHAR(34),"usvserieII",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(SnibGeoportal.usvserieII IS
NULL,"SnibGeoportal.usvserieII),CHAR(34),",",
CHAR(34),"usvserieIII",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(SnibGeoportal.usvserieIII IS
NULL,"SnibGeoportal.usvserieIII),CHAR(34),",",
CHAR(34),"usvserieIV",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(SnibGeoportal.usvserieIV IS
NULL,"SnibGeoportal.usvserieIV),CHAR(34),",",
CHAR(34),"usvserieV",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(SnibGeoportal.usvserieV IS
NULL,"SnibGeoportal.usvserieV),CHAR(34),",",
CHAR(34),"usvserieVI",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(SnibGeoportal.usvserieVI IS
NULL,"SnibGeoportal.usvserieVI),CHAR(34),",",
CHAR(34),"anp",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(SnibGeoportal.anp IS NULL,"SnibGeoportal.anp),CHAR(34),",",
CHAR(34),"grupobio",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(SnibGeoportal.grupobio IS
NULL,"SnibGeoportal.grupobio),CHAR(34),",",
CHAR(34),"subgrupobio",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(SnibGeoportal.subgrupobio IS
NULL,"SnibGeoportal.subgrupobio),CHAR(34),",",
CHAR(34),"genero",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(SnibGeoportal.genero IS
NULL,"SnibGeoportal.genero),CHAR(34),",",
CHAR(34),"autor",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(SnibGeoportal.autor IS
NULL,"SnibGeoportal.autor),CHAR(34),",",
CHAR(34),"prioritaria",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(SnibGeoportal.prioritaria IS
NULL,"SnibGeoportal.prioritaria),CHAR(34),",",
CHAR(34),"nivelprioridad",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(SnibGeoportal.nivelprioridad IS
NULL,"SnibGeoportal.nivelprioridad),CHAR(34),",",
CHAR(34),"nom059",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(SnibGeoportal.nom059 IS
NULL,"SnibGeoportal.nom059),CHAR(34),",",
CHAR(34),"cites",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(SnibGeoportal.cites IS NULL,"SnibGeoportal.cites),
CHAR(34),",",
CHAR(34),"iucn",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(SnibGeoportal.iucn IS
NULL,"SnibGeoportal.iucn),CHAR(34),",",
CHAR(34),"categoriareidenciaaves",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(SnibGeoportal.categoriareidenciaaves IS
NULL,"SnibGeoportal.categoriareidenciaaves),CHAR(34),",",
CHAR(34),"obsusoinfo",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(SnibGeoportal.obsusoinfo IS
NULL,"SnibGeoportal.obsusoinfo),CHAR(34),",",
CHAR(34),"paiscoleccion",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(SnibGeoportal.paiscoleccion IS
NULL,"SnibGeoportal.paiscoleccion),CHAR(34),",",



CHAR(34), "fuente", CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.fuente IS NULL, "SnibGeoportal.fuente), CHAR(34), ":",
CHAR(34), "version", CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.version IS NULL, "SnibGeoportal.version), CHAR(34), ":",
CHAR(34), "taxonvalidado", CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.taxonvalidado IS NULL, "SnibGeoportal.taxonvalidado), CHAR(34), ":",
CHAR(34), "reino", CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.reino IS NULL, "SnibGeoportal.reino), CHAR(34), ":",
CHAR(34), "phylumdivision", CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.phylumdivision IS NULL, "SnibGeoportal.phylumdivision), CHAR(34), ":",
CHAR(34), "clase", CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.clase IS NULL, "SnibGeoportal.clase), CHAR(34), ":",
CHAR(34), "orden", CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.orden IS NULL, "SnibGeoportal.orden), CHAR(34), ":",
CHAR(34), "familia", CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.familia IS NULL, "SnibGeoportal.familia), CHAR(34), ":",
CHAR(34), "formadecrecimiento", CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.formadecrecimiento IS NULL, "SnibGeoportal.formadecrecimiento), CHAR(34), ":",
CHAR(34), "categoriainfraespecie", CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.categoriainfraespecie IS NULL, "SnibGeoportal.categoriainfraespecie), CHAR(34), ":",
CHAR(34), "categoriainfraespecie2", CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.categoriainfraespecie2 IS NULL, "SnibGeoportal.categoriainfraespecie2), CHAR(34), ":",
CHAR(34), "categoriainfraespecie2valida", CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.categoriainfraespecie2valida IS NULL, "SnibGeoportal.categoriainfraespecie2valida), CHAR(34), ":",
CHAR(34), "endemismo", CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.endemismo IS NULL, "SnibGeoportal.endemismo), CHAR(34), ":",
CHAR(34), "taxonextinto", CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.taxonextinto IS NULL, "SnibGeoportal.taxonextinto), CHAR(34), ":",
CHAR(34), "aniodeterminacion", CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.aniodeterminacion IS NULL, "SnibGeoportal.aniodeterminacion), CHAR(34), ":",
CHAR(34), "mesdeterminacion", CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.mesdeterminacion IS NULL, "SnibGeoportal.mesdeterminacion), CHAR(34), ":",
CHAR(34), "diadeterminacion", CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.diadeterminacion IS NULL, "SnibGeoportal.diadeterminacion), CHAR(34), ":",
CHAR(34), "urlorigen", CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.urlorigen IS NULL, "SnibGeoportal.urlorigen), CHAR(34), ":",
CHAR(34), "idnombrecat", CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.idnombrecat IS NULL, "SnibGeoportal.idnombrecat), CHAR(34), ":",
CHAR(34), "claveestadomapa", CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.claveestadomapa IS NULL, "SnibGeoportal.claveestadomapa), CHAR(34), ":",
CHAR(34), "clavemunicipiomapa", CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.clavemunicipiomapa IS NULL, "SnibGeoportal.clavemunicipiomapa), CHAR(34), ":",
CHAR(34), "mt24claveestadomapa", CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.mt24claveestadomapa IS NULL, "SnibGeoportal.mt24claveestadomapa), CHAR(34), ":",
CHAR(34), "mt24clavemunicipiomapa", CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.mt24clavemunicipiomapa IS NULL, "SnibGeoportal.mt24clavemunicipiomapa), CHAR(34), ":",
CHAR(34), "mt24nombrestadomapa", CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.mt24nombrestadomapa IS NULL, "SnibGeoportal.mt24nombrestadomapa), CHAR(34), ":",



```
CHAR(34),"mt24nombremunicipiomapa",  
CHAR(34),":"CHAR(34),IF(SnibGeoportal.mt24nombremunicipiomapa IS NULL,  
",SnibGeoportal.mt24nombremunicipiomapa), CHAR(34),}") AS dynamicProperties  
FROM SnibGeoportal;
```



Anexo 4

En la siguiente tabla se enlistan las palabras clave usadas para identificar las probables localidades no de campo. La columna de excepciones contiene las palabras o descripciones de localidades que, si bien coinciden con las palabras clave, la localidad no corresponde con una probable localidad no de campo.

Palabras en español	Palabras en inglés	Excepciones de la palabra
acuario	aquarium	
aeropuerto	airport	
av. / avenida / av	avenue	
azotea		
baldío / baldío		
banqueta		
	garbage / waste	
calle / calles	street	Elías Calles
camellón / camellon		
casa	home/ house	
cementerio	cemetery	
circo	circus	
ciudad / cd. / cd	town	
colegio	college	
colonia / col. / col / ColoniaHidalgo / ColoniaSoconusco		colonias
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	Las Huertas
infantil		



instalaciones		
instituto	institut	
invernadero	greenhouse	
jardín botánico / jardín botánico / jardín botánico / jardín botánico	botanical garden /botanical gdhs	
jardín / jardín / jardinera / jardines	garden	sierra jardín/ gardenia
mercado	local market/ market	Ahualulco de Mercado
motel		
obtenido	obtained	
ornamental		
panteón / panteon	pantheon	
parque	park	Joaquín Parquel/ parking/ Park-N
patio	yard	
periférico / periferico		
plaza	main plaza/ square	
privada		
	irrigated	
rastro		
restaurant		
sección / sección / secc / secc.		
solar		
tienda	shop, store	pastor
	trah	
UMA	Management Unit for Wildlife Conservation	
unidad habitacional	housing unit	
universidad / univ.	University	
vende		
vendedor	seller	
Vendida / vendido	sold	solda
veterinaria / veterinario	veterinary	
vivero	Nursery	San Francisco de los Viveros
Zócalo / zocalo		
zoológico / zoologico	Zoo	