



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 del Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad

Versión 2017-12



CONABIO
COMISIÓN NACIONAL PARA
EL CONOCIMIENTO Y USO
DE LA BIODIVERSIDAD

COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD

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

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

URL persistente: <http://www.snib.mx/ejemplares/docs/CONABIO-SNIB-DiccionarioDatosEjemplaresGeoportal-201712.pdf>



Forma de citar:

CONABIO. 2017. *Diccionario de datos. Ejemplares publicados en el Geoportal del Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad*, versión 2017-12 México, 87 p. Disponible en:

<http://www.snib.mx/ejemplares/docs/CONABIO-SNIB-DiccionarioDatosEjemplaresGeoportal-201712.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 asignación de la coordenada geográfica.....	11
Validación del ambiente.....	11
Validación de la ubicación geográfica del ejemplar	12
País	14
Estado.....	15
Clave del estado	16
Estado para el mar territorial y zona contigua.....	17
Clave del estado para el mar territorial y zona contigua	17
Municipio	18
Clave del municipio	19
Municipio para el mar territorial y zona contigua	19
Clave del municipio para el mar territorial y zona contigua	20
Incertidumbre de las coordenadas geográficas	20
Altitud para la coordenada geográfica.....	21
Uso de suelo y vegetación serie I del INEGI	22
Uso de suelo y vegetación serie II del INEGI	23
Uso de suelo y vegetación serie III del INEGI	23
Uso de suelo y vegetación serie IV del INEGI	24
Uso de suelo y vegetación serie V del INEGI	25
Uso de suelo y vegetación serie VI del INEGI	25
Áreas Naturales Protegidas (ANP).....	26
Grupo biológico.....	27
Subgrupo biológico.....	28



Reino	28
Phylum o división	29
Clase	30
Orden	31
Familia	32
Género.....	33
Especie.....	33
Categoría infraespecífica.....	34
Categoría subinfraespecífica	35
Autoridad y año del género o especie	36
Estatus taxonómico	37
Referencia taxonómica.....	37
Reino válido.....	38
Phylum o división válido.....	39
Clase válida.....	40
Orden válido.....	40
Familia válida.....	41
Genero válido	42
Especie válida	43
Categoría infraespecífica del nombre válido.....	43
Categoría subinfraespecífica del nombre válido.....	44
Autoridad y año del nombre válido	45
Referencia taxonómica del nombre válido	46
Taxón validado	46
Endemismo.....	47
Taxón extinto.....	48
Ambiente.....	48
Nombre común	49
Identificador del Nombre	50
Identificador del Nombre válido	50
Forma de crecimiento	50



Especie prioritaria	51
Nivel de prioridad de la especie	52
Especie exótica o exótica invasora.....	53
Categoría de riesgo según NOM-059-SEMARNAT	54
CITES.....	55
IUCN	56
Residencia de aves	57
Localidad no de campo	58
Observaciones del uso de la información	58
Colección	59
Institución.....	59
País donde se localiza la colección.....	60
Número de catálogo.....	61
Número de recolecta.....	61
Procedencia del ejemplar.....	62
Determinador del ejemplar.....	62
Año de la determinación	63
Mes de la determinación	63
Día de la determinación	64
Fecha de la determinación	64
Calificador de la determinación	65
Colector del ejemplar	65
Año de recolecta	66
Mes de recolecta	67
Día de recolecta.....	67
Fecha de recolecta	68
Tipo.....	68
Ejemplar fósil.....	69
Proyecto	69
Fuente	70
Forma de citar	70



Licencia de uso	71
URL del proyecto	72
URL del origen del ejemplar	73
URL del ejemplar	73
Última fecha de actualización	74
Cuarentena.....	74
Versión	75
Tabla de versiones.....	76
Anexo 1.....	78
Anexo 2.....	80
Anexo 3.....	86
Anexo 4.....	95

Introducción

El Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB) tiene diversos productos, uno de ellos se presenta en el geoportal de la CONABIO y está conformado por la información de especímenes 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 de especímenes 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. Se incluyen datos originales 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 cuales son los ejes para la revisión en cada uno de los temas, así como, los datos que se han incluido por la CONABIO. Puede verificar la información tal cual la presenta el responsable de la fuente de datos, utilizando el campo [URL del ejemplar](#).

En cada campo se indica la equivalencia con el estándar de [Darwin Core](#); en algunos casos, el campo del SNIB presentado en el geoportal 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](#)

Dato obligatorio: Sí

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.

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 o por la CONABIO (para aquellos ejemplares que ha georreferido).

Tipo de dato: varchar (150)

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

Dato obligatorio: No

Regla:

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que el dato se desconoce o que el ejemplar tiene asociada más de una región (país, estado y/o municipio) o tiene más de una coordenada que forma un polígono o línea.

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 un guión; por ejemplo cuando no se tiene la certeza del estado por encontrarse en el límite.
5. En el caso de que el país, estado o municipio incluya alguna región, los valores se separan con una coma.

Ejemplos:

region	localidad
MEXICO / DURANGO – SINALOA / TAMAZULA	Mpio. Tamazula. Presa El Comedero (Jose Lopez Portillo), limite entre Durango y Sinaloa
MEXICO / CHIAPAS / JITOTOL	Jitotol, 4 km al SE
MEXICO / OAXACA / SANTO DOMINGO ZANATEPEC	Zanatepec, 5 km al N
MEXICO, 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 (255)

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

Dato obligatorio: No

Reglas:

1. El valor “NO DISPONIBLE” significa que el dato se desconoce.
2. El valor vacío significa que el dato no se capturó.

Ejemplos:

localidad	region
Cerro Tzontehuitz	MEXICO / CHIAPAS / CHAMULA
Jitotol, 4 km al SE	MEXICO / CHIAPAS / JITOTOL
Zanatepec, 5 km al N	MEXICO / OAXACA / SANTO DOMINGO ZANATEPEC
NO DISPONIBLE	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

Dato obligatorio: Sí

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).

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

Dato obligatorio: Sí

Reglas:

1. El valor está en el intervalo de -90 a 90.
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).

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 el dato es positivo (por ejemplo, México).
2. Para el sur del ecuador 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



Datum utilizado en la asignación de la coordenada geográfica

Nombre del campo: datum

Equivalencia en Darwin Core: [geodeticDatum](#)

Descripción: Sistema de referencia geodésico a partir del cual se obtuvo la coordenada geográfica del sitio de recolecta u observación del ejemplar.

Tipo de dato: varchar (50)

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

Dato obligatorio: No

Reglas:

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que el dato se desconoce.
2. El valor vacío significa que el dato no se capturó.

Ejemplos:

datum	longitud	Latitud
NAD27	-105.093	19.5235
WGS84	-119.722	34.4285
	-99.6583	17.5417
NO DISPONIBLE	-102.071	18.4678

Nota:

Para mayor información acerca del error del desplazamiento por datum, véase:

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:

<http://www.herpnet.org/herpnet/documents/wieczorek.pdf> y <http://www.tandfonline.com/toc/tgis20/18/8>

Validación del ambiente

Nombre del campo: validacionambiente

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Resultado de la comparación del ambiente del taxón contra el ambiente de la ubicación de la coordenada del ejemplar.

Tipo de dato: varchar (50)

Dato obligatorio: No

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:
 - 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.



- 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.
 - Ambiente dulceacuícola; dulceacuícola y salobre; dulceacuícola, salobre y terrestre; dulceacuícola y terrestre; salobre; salobre y terrestre; terrestre; terrestre y salobre. 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:
 - 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.
 - Ambiente dulceacuícola; dulceacuícola y salobre; dulceacuícola, salobre y terrestre; dulceacuícola y terrestre; salobre; salobre y terrestre; terrestre; terrestre y salobre. 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, no tiene coordenadas en los campos latitud y longitud, o los ejemplares tienen más de una coordenada que forma un polígono o línea.
 4. El valor “No aplica” significa que el ejemplar es fósil y no aplica la validación por ambiente.

Regla de información:

1. El valor “Válido ubicado en...” sólo aplica para ejemplares con ambiente marino.

Ejemplos:

proyecto	validacionambiente	bufferporambiente
BE019	VALIDO	BUFFER DE ISLA
Naturalista	NO PROCESADO	
L047	VALIDO	BUFFER COSTERO MARINO-CONTINENTAL
G012	NO APLICA	
HJ028	VALIDO	BUFFER MARINO EN ISLA

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 (70)

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

Dato obligatorio: Sí

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
 - m. sin coordenadas
2. El valor "Válido localidad" significa que el ejemplar tiene coordenadas válidas a nivel de localidad.
 3. El valor "Válido municipio" significa que el ejemplar tiene coordenadas válidas a nivel de país, estado y municipio.
 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.
 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 donde, la distancia máxima entre las coordenadas y el municipio registrado para el ejemplar es de 20 km.
 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.
 7. El valor "Valido 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.
 8. El valor "Valido 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.
 9. El valor "Valido 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.
 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, para otros países solo se considera la porción continental. 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.
 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, para otros países solo se considera la porción continental. 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.



12. El valor “No válido país, estado y municipio” significa que el ejemplar tiene coordenadas no válidas a nivel de país, estado y municipio.
13. El valor “No procesado” significa que el ejemplar no tiene dato de país, estado y municipio o tiene un dato que no corresponde con algún país, estado y municipio, el ejemplar tiene más de una coordenada que forma un polígono o línea.
14. El valor “sin coordenadas” significa que el ejemplar no contiene dato en los campos latitud y longitud, ya sea porque las coordenadas están en el campo de la localidad, no se ha georreferenciado o no hay información suficiente para asignar una coordenada geográfica.

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 {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:

Para México se realiza a nivel país, estado, municipio y en algunos casos a localidad; para otros países a nivel de país y estado únicamente.

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) y del Instituto de Geografía de la UNAM (sólo el del año 1995).

País

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 de México incluyendo la zona económica exclusiva y los mapas de división política de otros países para la zona continental, utilizados para la validación geográfica realizada por la CONABIO.

Tipo de dato: varchar (50)

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

Dato obligatorio: Sí



Regla:

1. El valor vacío significa que el ejemplar se ubica en mar.

Reglas de sintaxis:

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

Reglas de información:

1. En el caso de los ejemplares ubicados fuera del límite de México por una distancia menor a 2 km incluyendo la zona económica exclusiva, se asignó el país registrado para el ejemplar en el campo [region](#), en vez del país del mapa.
2. En el caso de los ejemplares de otros países ubicados fuera del límite del país por una distancia menor a 2 km, se asignó el país registrado para el ejemplar en el campo [region](#), en vez del país del mapa.

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.

Estado

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 al mapa de división política de México y de otros países utilizados para la validación geográfica realizada por la CONABIO.

Tipo de dato: varchar (50)

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

Dato obligatorio: No

Reglas:

1. El valor vacío significa que el ejemplar se ubica en la zona económica exclusiva de México o en elementos insulares (islas, arrecifes, etc.) o mar de otros países.
2. En el caso de los ejemplares ubicados dentro del límite del estado que fueron válidos respecto al mapa del año 2016, este campo contiene el dato del estado del mapa del 2016.
3. En el caso de los ejemplares ubicados dentro del límite del estado que fueron válidos respecto a mapas anteriores al 2016, este campo contiene el dato del estado del mapa del 2016.
4. 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 2016, este campo contiene el dato del estado registrado en vez del estado del mapa.
 - b. Cuando fue válido respecto a mapas de años anteriores al 2016, se asignó el estado del mapa del 2016 en donde se ubica la coordenada.



- c. Cuando fue válido respecto a mapas de años anteriores a 2016 y el límite del estado es costero, este campo contiene el estado más cercano del mapa del 2016.
- 5. Cuando no aplica la validación geográfica este campo contiene el estado más cercano del mapa del año 2016 considerando una distancia de 2 km.
- 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 2012, este campo contiene el dato de la división política del mapa del 2012.
- 7. En el caso de los ejemplares válidos por tolerancia de 2 km para otros países diferentes de México respecto al mapa del año 2012, este campo contiene el dato del estado registrado en vez del estado 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.

Clave del estado

Nombre del campo: claveestadomapa

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Clave del estado respecto al mapa de división política de México utilizado para la validación geográfica realizada por la CONABIO.

Tipo de dato: varchar (10)

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

Dato obligatorio: No

Reglas:

- 1. El valor solo se presenta para los estados de México.
- 2. El valor vacío significa que el ejemplar se ubica en la zona económica exclusiva de México o en elementos insulares (islas, arrecifes, etc.) o mar de otros países.

Regla de información:

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

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

Nombre del campo: mt24nombreestadomapa

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Nombre del estado 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 (50)

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

Dato obligatorio: No

Regla:

1. El valor solo 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

Nombre del campo: mt24claveestadomapa

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Clave del estado 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](#)

Dato obligatorio: No

Regla:

1. El valor solo 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](#).

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

Nombre del campo: municipiomapa

Equivalencia en Darwin Core: [municipality](#)

Descripción: Nombre del municipio, en donde se ubica la coordenada geográfica registrada para el ejemplar, respecto al mapa de división política municipal de México utilizado para la validación geográfica realizada por la CONABIO.

Tipo de dato: varchar (80)

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

Dato obligatorio: No

Reglas:

1. El valor vacío significa que el ejemplar se ubica en la zona económica exclusiva de México o en otros países.
2. En el caso de los ejemplares ubicados dentro del límite del municipio que fueron válidos respecto al mapa del año 2016 o respecto a mapas de años anteriores, este campo contiene el dato del municipio del mapa del 2016.
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 2016, este campo contiene el dato del municipio registrado en vez del municipio del mapa.
 - b. Cuando fue válido respecto a mapas de años anteriores al 2016, se asignó el municipio del mapa del 2016 en donde se ubica la coordenada .
 - c. Cuando fue válido respecto a mapas de años anteriores a 2016 y el límite del municipio es costero, este campo contiene el municipio más cercano del mapa del 2016.
4. Cuando no aplica la validación geográfica, este campo contiene el municipio más cercano del mapa del año 2016 considerando una distancia de 2 km.
5. En el caso de los ejemplares no válidos a nivel municipal, este campo contiene el dato del municipio del mapa del 2016.
6. 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 del 2016.

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.

Clave del municipio

Nombre del campo: `clavemunicipiomapa`

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Clave del municipio respecto al mapa de división política municipal de México utilizado para la validación geográfica realizada por la CONABIO.

Tipo de dato: `varchar (10)`

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

Dato obligatorio: *No*

Reglas:

1. El valor solo se presenta para México.
2. El valor vacío significa que el ejemplar se ubica en la zona económica exclusiva de México o en otros países.

Regla de información:

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

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

Nombre del campo: `mt24nombremunicipiomapa`

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Nombre del municipio 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 (80)`

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



Dato obligatorio: No

Regla:

1. El valor solo 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 [municipiomapa](#).

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

Nombre del campo: mt24clavemunicipiomapa

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Clave del municipio 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](#)

Dato obligatorio: No

Regla:

1. El valor solo 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 [mt24nombremunicipio mapa](#).

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 calculado para las coordenadas obtenidas usando el método punto-radio.

Tipo de dato: int (11)

Dato obligatorio: No

Regla:

1. El valor vacío (*nulo*) significa que no se capturó la incertidumbre.

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.biodiversidad.gob.mx/region/pdf/Manual_Georref_Vr1.pdf

Wieczorek, J. Q Guo and Hijmans. R.J. (2004). The point-radius method for georeferencing locality descriptions and calculating associated uncertainty. International Journal of Geographical Information Science. Vol. 18, no. 8. URL:

<http://manisnet.org/Wieczoreketal2004PointRadius.pdf>

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.

Tipo de dato: smallint (6)

Dato obligatorio: No

Reglas:

1. El valor solo se presenta para México.
2. El valor vacío (*nulo*) significa que no se tiene el valor de altitud en el modelo o que los ejemplares se ubican fuera del área que cubre el modelo digital de elevación.

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 CONABIO México. (Consultado el 2011-08-31 URL: <http://www.jspacesystems.or.jp/ersdac/GDEM/E/>)

Uso de suelo y vegetación serie I del INEGI

Nombre del campo: usvseriel

Equivalencia en Darwin Core: [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.

Tipo de dato: varchar (100)

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

Dato obligatorio: No

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.

Ejemplos:

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

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://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/usv/inegi/usv250kcs1agw



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.

Tipo de dato: varchar (100)

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

Dato obligatorio: No

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.

Ejemplos:

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

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://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/usv/inegi/usv250ks2gw

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.

Tipo de dato: varchar (100)

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

Dato obligatorio: No



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.

Ejemplos:

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

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://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/usv/inegi/usv250ks3gw

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.

Tipo de dato: varchar (100)

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

Dato obligatorio: No

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.

Ejemplos:

usvserieIV	localidad	region
VEGETACIÓN SECUNDARIA ARBUSTIVA DE BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA	Escobilla (Rancho Guadalupe)	MEXICO / OAXACA / SANTA MARIA TLAHUITOLTEPEC
AGRICULTURA DE RIEGO ANUAL Y SEMIPERMANENTE	Ojos Negros 42 km (26 millas) al Este de Ensenada	MEXICO / BAJA CALIFORNIA / ENSENADA
VEGETACIÓN SECUNDARIA ARBUSTIVA DE PASTIZAL NATURAL	CRUZ, LA, 0.25-1 MI E	MEXICO / CHIHUAHUA / LA CRUZ



PASTIZAL CULTIVADO PERMANENTE

Near Plan del Río, along Jalapa-
Veracruz Hwy

MEXICO / VERACRUZ DE
IGNACIO DE LA LLAVE /
EMILIANO ZAPATA

Nota:

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 Aqs. México.

URL: http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/usv/inegi/usv250ks4gw

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.

Tipo de dato: varchar (100)

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

Dato obligatorio: No

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.

Ejemplos:

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

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://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/usv/inegi/usv250s5uqw

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.

Tipo de dato: varchar (100)

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

Dato obligatorio: No

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.

Ejemplos:

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

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://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/usv/inegi/usv250s6gw

Áreas Naturales Protegidas (ANP)

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 respecto a mapas de México de ANP.

Tipo de dato: varchar (250)

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

Dato obligatorio: No

Reglas:

1. El valor solo se presenta para México.
2. El valor vacío significa que el ejemplar está ubicado a más de 5 km de alguna ANP o en países diferentes a México.



3. Cuando el ejemplar se ubica dentro de un área que corresponde a varias ANP, se le asignaron todas.
4. 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 (“Federal: ”, “Estatad: ”, “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 Río Colorado	Bahía de la Cholla, vicinity	31.3539444	-113.623225
Federal: Archipiélago de Revillagigedo	ARCHIPIELAGO REVILLAGIGEDO - ISLA SOCORRO	18.7166667	-110.95
Estatad: Abelardo Rodríguez Luján el Molinito (a 0.269 km)	17 mi NE of Hermosillo on Son. 21, Son.	29.213038	-110.772823
Federal: Volcán Tacaná / Estatad: Volcán Tacaná	VOLCAN DE TACANA	15.1416667	-92.125
Estatad: Bosque Urbano Ejército Mexicano: Polígono 5 (a 3.268 km)	SE de Saltillo, ceja y ladera SE de Sierra Coahuilon	25.43333	-101
Federal: Arrecifes de Cozumel (a 0.001 km) / Estatad: Laguna de Chankanaab (a 1.038 km)	Loc. a 12km al sur de la Cd. de Cozumel, sobre la costera que va hacia la punta sur, Isla de Cozumel. Veg. Acahual de selva baja a mediana.	20.4339	-87.0035

Nota:

Para mayor información de las ANP de México, véase:

CONABIO 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://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/region/biotic/anpest15gw

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

URL: http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/region/biotic/anpmay17gw

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](#)



Dato obligatorio: Sí

Ejemplos:

grupobio	reino	phylumdivision	clase	orden
Protocistas	Protocista	Ochrophyta	Phaeophyceae	Ralfsiales
Bacterias	Prokaryotae	Cyanobacteria	Cyanophyceae	Synechococcales
Anfibios	Animalia	Craniata	Amphibia	Anura
Aves	Animalia	Craniata	Aves	Accipitriformes
Hongos	Fungi	Ascomycota	Sordariomycetes	Xylariales
Invertebrados	Animalia	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera
Mamíferos	Animalia	Craniata	Mammalia	Primates
NO DISPONIBLE	Animalia	Craniata	No disponible	No disponible
Peces	Animalia	Craniata	Actinopterygii	Scorpaeniformes
Plantas	Plantae	Magnoliophyta	Magnoliopsida	Polygonales
Reptiles	Animalia	Craniata	Reptilia	Squamata

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; pueden incluir nombres genéricos o el nombre común de la especie.

Tipo de dato: varchar (200)

Dato obligatorio: No

Regla:

1. El valor vacío significa que no se cuenta con la información suficiente para asignar el sub grupo biológico.

Regla de sintaxis:

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

Ejemplos:

subgrupobio	grupobio
algas rojas	Protocistas
bacterias (gram-positivas)	Bacterias
hongos de sombreritos; sombrillas; setas	Hongos
arañas	Invertebrados
con flores; angiospermas (caobas)	Plantas
tortugas marinas	Reptiles

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](#)

Dato obligatorio: Sí

Reglas:

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que el dato se desconoce.
2. Cuando el reino 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:

reino	phylumdivision	clase	orden	genero	especie
Animalia	Chordata	Reptilia	Squamata	Xantusiidae	Lepidophyma lipetzi
Animalia	Chordata	Amphibia	Anura	Craugastoridae	Craugastor rhodopis
Animalia	Chordata	Mammalia	Primates	Atelidae	Alouatta pigra
Animalia	Chordata	Actinopterygii	Scorpaeniformes	Scorpaenidae	Scorpaena mystes
Animalia	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	Battus polydamas subsp. polydamas
Animalia	Chordata	Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Accipiter cooperii
Fungi	Ascomycota	Sordariomycetes	Xylariales	Xylariaceae	Daldinia concentrica
Protoctista	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 responsable de la fuente de datos, utilizando el campo [URL del ejemplar](#).

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

Phylum o división

Nombre del campo: phylumdivision

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](#)

Dato obligatorio: Sí

Reglas:



1. El valor “NO DISPONIBLE” significa que el dato se desconoce.
2. Cuando la phylumdivision 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:

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

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](#)

Dato obligatorio: Sí

Reglas:

1. El valor “NO DISPONIBLE” significa que el dato se desconoce.
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, 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:



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	Bacteriastrium furcatum
Equisetopsida	Caryophyllales	Polygonaceae	Muehlenbeckia volcanica
Malacostraca	Decapoda	Raninidae	Notopoides exiguus

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](#)

Dato obligatorio: Sí

Reglas:

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que el dato se desconoce.
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, 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:

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

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](#)

Dato obligatorio: Sí

Reglas:

1. El valor "NO DISPONIBLE", significa que el dato se desconoce.
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, 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:

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

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](#)

Dato obligatorio: Sí

Reglas:

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que el dato se desconoce.
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](#)

Dato obligatorio: No

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 (20).

Dato obligatorio: No.

Reglas:



1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que la categoría infraespecífica se desconoce.
2. El valor vacío significa que el nombre corresponde a una especie o a alguna categoría taxonómica superior.
3. La categoría taxonómica es obligatoria cuando el nombre científico corresponde a un trinomio.
4. El dominio de los valores permitidos está dado por:
 - a. subespecie
 - b. variedad
 - c. forma
 - d. raza
 - e. estirpe
 - f. cultivar
 - g. grupo
 - h. híbrido
 - i. NO APLICA
 - j. subforma
 - k. subvariedad

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 hepatica

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 (20).

Dato obligatorio: No

Reglas:

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que la categoría subinfraespecífica se desconoce.
2. El valor vacío significa que el nombre corresponde a una infraespecie (subespecie, variedad, forma, raza) o a alguna categoría taxonómica superior.
3. La categoría taxonómica es obligatoria cuando el nombre científico corresponde a un tetranomio.
4. El dominio de los valores permitidos está dado por:
 - a. subvariedad
 - b. forma
 - c. raza



- d. híbrido
- e. convar.
- f. variedad

Regla de sintaxis:

1. El valor se captura en minúsculas.

Ejemplos:

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

Autoridad y año 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: varchar (200)

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

Dato obligatorio: No

Reglas:

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que se desconoce el autor del género o especie.
2. El valor "NO APLICA" significa que es una especie no descrita formalmente.
3. 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.

Ejemplos:

autor	especie
Smith & Álvarez del Toro, 1977	Lepidophyma lipetzi
Wiegmann, 1834	Sceloporus variabilis subsp. variabilis
(Schlegel, 1837)	Dryobius 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](#)

Dato obligatorio: No

Reglas:

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
 - a. válido (para taxones considerados en el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica)
 - b. aceptado (para taxones considerados en el Código Internacional de Nomenclatura de algas, hongos y plantas)
 - c. sinónimo
 - d. No resuelto
 - e. NO DISPONIBLE
 - f. NO APLICA
2. El valor “válido” o “aceptado” significa que es el nombre correcto, o actualmente en uso, de acuerdo con el catálogo o listado de referencia.
3. 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.
4. El valor “no resuelto” significa que el estatus del nombre se encuentra en discusión entre los especialistas del grupo taxonómico.
5. 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.
6. El valor “NO DISPONIBLE” significa que se desconoce el estatus del taxón.
7. El valor “NO APLICA” significa que el género o la especie no se han descrito formalmente.
8. 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](#)

Dato obligatorio: No

Reglas:

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que no se cuenta con la información del catálogo de autoridad, listado o diccionario que respalda el nombre del taxón.
2. El valor "NO APLICA" significa que el ejemplar corresponde a un taxón que no se ha descrito formalmente.
3. El valor vacío significa que el taxón correspondiente al ejemplar no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO.

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 taxón correspondiente al ejemplar y que está reconocido en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o en otras referencias especializadas.

Tipo de dato: varchar (50)

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

Dato obligatorio: No

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
Animalia	Chordata	Osteichthyes
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 taxón correspondiente al ejemplar y que está reconocido en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o en otras referencias especializadas.

Tipo de dato: varchar (50)

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

Dato obligatorio: No

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 (género, especie) es *no resuelto*.

Regla de sintaxis:

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

Ejemplos:

phylumdivisionvalido	clasevalida	ordenvalido
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Chaetocerotales
Chordata	Aves	Accipitriformes
Ascomycota	Sordariomycetes	Xylariales
Arthropoda	Insecta	Lepidoptera
Tracheophyta	Equisetopsida	Caryophyllales



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 taxón correspondiente al ejemplar y que está reconocido en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o en otras referencias especializadas.

Tipo de dato: varchar (50)

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

Dato obligatorio: No

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 (género, especie) es *no resuelto*.

Regla de sintaxis:

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

Ejemplos:

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

Orden válido

Nombre del campo: ordenvalido

Equivalencia en Darwin Core: [order](#)

Descripción: Nombre del orden en el que se ubica el nombre válido del taxón correspondiente al ejemplar y que está reconocido en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o en otras referencias especializadas.

Tipo de dato: varchar (50)

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

Dato obligatorio: No



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 (género, especie) es *no resuelto*.

Regla de sintaxis:

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

Ejemplos:

ordenvalido	familiavalida	generovalido
Chaetocerotales	Chaetocerotaceae	Bacteriastrum
Anura	Craugastoridae	Craugastor
Accipitriformes	Accipitridae	Accipiter
Xylariales	Xylariaceae	Daldinia
Lepidoptera	Papilionidae	Battus
Primates	Atelidae	Alouatta
Scorpaeniformes	Scorpaenidae	Scorpaena
Caryophyllales	Polygonaceae	Muehlenbeckia
Squamata	Xantusiidae	Lepidophyma

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 correspondiente al ejemplar y que está reconocido en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o en otras referencias especializadas.

Tipo de dato: varchar (50)

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

Dato obligatorio: No

Regla:

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*.

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

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 y que está reconocido en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o en otras referencias especializadas.

Tipo de dato: varchar (50)

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

Dato obligatorio: No

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](#).



Espece válida

Nombre del campo: especievalida

Equivalencia en Darwin Core: [acceptedNameUsage](#)

Descripción: Nombre válido de la especie (binomio, trinomio, etc.) reconocida en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o en otras referencias especializadas.

Tipo de dato: varchar (100)

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

Dato obligatorio: No

Regla:

1. El valor vacío significa que la especie o categoría infra específica no se encuentra en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o en las referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO o que el estatus del taxón original (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
Muehlenbeckia volcanica	Muehlenbeckia
Aedes (Stegomyia) albopictus	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 (20).



Dato obligatorio: No.

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 (20).

Dato obligatorio: No.

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

Ejemplos:

categoriainfraespecie2valida	especievalida
raza	Zea mays mays Cónico
raza	Zea mays mays Ratón



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 en catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o en otras referencias especializadas.

Tipo de dato: varchar (200)

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

Dato obligatorio: No

Reglas:

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que no se cuenta con el dato del autor y año de descripción del nombre válido de la especie.
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. 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.
5. Para grupos zoológicos la forma de citar el autor o autores es de acuerdo con la recomendación enunciada en el artículo 51 del CINZ (2000).

Regla de información:

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

Ejemplos:

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

Notas:

Para mayor información véase:

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

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



Referencia taxonómica del nombre válido

Nombre del campo: reftaxvalido

Equivalencia en Darwin Core: [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](#)

Dato obligatorio: No

Reglas:

1. El valor "NO DISPONIBLE" 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. 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 utiliza "&" entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por " , " .

Ejemplos:

reftaxvalido	especievalida
Uetz, 2014	Ninia diademata nietoi
Espejo-Serna, 2012	Anticlea hintoniorum
American Ornithological Society's, 2017	Picoides scalaris
Villaseñor, 2016	Tillandsia inopinata
Meave del Castillo, Zamudio-Resendiz, Aké-Castillo, Guerra-Martínez & Barbosa-Ledezma, 2003	Psammodyctyon 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](#)

Dato obligatorio: No



Reglas:

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

Ejemplos:

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

Endemismo

Nombre del campo: endemismo

Equivalencia en Darwin Core: [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 dicha área.

Tipo de dato: varchar (15)

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

Dato obligatorio: No

Reglas:

1. El valor "Endémica" significa que corresponde a un taxón endémico.
2. El valor "Semiendémica" significa: especies cuya población completa se distribuye únicamente en México durante cierta época del año.
3. 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.
4. El valor vacío significa que no se ha revisado si el taxón se considera o no como endémico en México.

Ejemplos:

endemismo	especievalida
Endémica	Tilia americana mexicana
Endémica	Sceloporus torquatus binocularis
Endémica	Agave deserti deserti
Semiendémica	Larus heermanni
Semiendémica	Spizella pallida
Cuasiendémica	Picoides arizonae
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.rmb.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: varchar (15)

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

Dato obligatorio: No

Reglas:

1. El valor "SI" significa que corresponde a taxón extinto, con base en referencias bibliográficas.
2. El valor "NO" significa que no corresponde a un taxón extinto, con base en referencias bibliográficas.
3. 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](#)

Dato obligatorio: No

Reglas:

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:



- a. Dulceacuícola
- b. Marino
- c. Salobre
- d. Terrestre
- e. Combinación de los valores anteriores
- f. NO DISPONIBLE

Regla de sintaxis:

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

Ejemplos:

ambiente	especie
Dulceacuícola; Terrestre	Eleocharis parvula parvula
Marino	Simnia aequalis
Marino	Neorapana muricata
Dulceacuícola	Diacyclops pilosus
Dulceacuícola; Marino; Salobre	Pomadasyis crocro

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](#)

Dato obligatorio: No

Reglas:

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

Regla de sintaxis:

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

Ejemplos:

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

Nota:



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

Identificador del Nombre

Nombre del campo: idnombrecat

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Identificador del nombre del ejemplar en el catálogo de 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 (20)

Dato obligatorio: Sí

Ejemplos:

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

Identificador del Nombre válido

Nombre del campo: idnombrecatvalido

Equivalencia en Darwin Core: [acceptedNameUsageID](#)

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

Tipo de dato: varchar (20)

Dato obligatorio: Sí

Ejemplos:

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

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](#)



Dato obligatorio: No

Reglas:

1. El dominio de los valores permitidos está dado por los siguientes valores o combinaciones de los mismos:
 - a. Árbol
 - b. Arbusto
 - c. Hierba
 - d. Sufrútice
 - e. Bejuco
 - 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
Bejuco	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>

Ricker, M., S. Valencia-Avalos, H. M. Hernández, C. Gómez-Hinostrosa, E. M. Martínez-Salas, L.O. Alvarado-Cárdenas, B. Wallnöfer, C.H. Ramos & P.E. Mendoza. 2016. Tree and tree-like species of Mexico: Apocynaceae, Cactaceae, Ebenaceae, Fagaceae, and Sapotaceae. Rev. Mex. Biodiv. 87:1189-1202.

<http://www.revista.ib.unam.mx/index.php/bio/article/view/1165>

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](#)

Dato obligatorio: No

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	Sphyma 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_Sept2013.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: varchar (20)

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



Dato obligatorio: No

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

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

URL: http://www.biodiversidad.gob.mx/especies/pdf/EspeciesPrioritarias/PropuestaEspPrioritarias_ago2012_VerAct_Sept2013.pdf

Especie exótica o exótica invasora

Nombre del campo: exotica_invasora

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](#)

Dato obligatorio: No

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 invasora, ni exótica o no se le ha reconocido como tal.

Ejemplos:

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

Nota:

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

CONABIO. 2017. Sistema de información sobre especies invasoras en México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F.

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

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 (50)

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

Dato obligatorio: No

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 hereda 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:

DOF 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.

URL:http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5173091&fecha=30/12/2010

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: text

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

Dato obligatorio: No

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 de categorías de riesgo:

Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres.

URL: <https://www.cites.org/esp>

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: text

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

Dato obligatorio: No

Reglas:

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
 - a. Riesgo bajo (LR): Preocupación menor (lc)
 - b. Vulnerable (VU)
 - c. En peligro (EN)
 - d. Riesgo bajo (LR): Casi amenazado (nt)
 - e. En peligro crítico (CR)
 - f. Datos insuficientes (DD)
 - g. Riesgo bajo (LR): Dependiente de conservación (cd)
 - h. Extinto (EX)
 - i. Extinto en estado silvestre (EW)

2. El valor vacío significa que la especie no está considerada en la lista de la IUCN.

Ejemplos:

iucn	especie
Datos insuficientes (DD)	Mammillaria backebergiana
En peligro (EN)	Abies hickelii var. oaxacana
En peligro crítico (CR)	Agalychnis moreletii
Extinto en estado silvestre (EW)	Zenaida graysoni
Riesgo bajo (LR): Casi amenazado (nt)	Rallus elegans
Extinto (EX)	Cambarellus (Cambarellus) alvarezi
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 :

Union internacional para la conservación de la Naturaleza (IUCN).

<http://www.iucnredlist.org/>

Residencia de aves

Nombre del campo: categoriaresidenciaaves

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Indica el tipo de residencia de las aves respecto al sitio y a la temporada del año en la que fue colectado, observado o reportado el ejemplar.

Tipo de dato: varchar (100)

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

Dato obligatorio: No

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, Residente	Accipiter cooperii
Residente	Psaltriparus minimus minimus
Migratorio de verano, Migratorio de invierno	Cardellina rubrifrons
Accidental	Larus dominicanus
Transitoria, Oceánica	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: http://www.biodiversidad.gob.mx/especies/scripts_aves/docs/checklist_aves_mexico_2015x.pdf y <http://www.nabci-us.org/main2.html>



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: varchar (2)

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

Dato obligatorio: No

Reglas:

1. El valor "SI" significa que el dato de localidad se calificó como un hábitat probablemente no natural, considerando además el grupo biológico, la vegetación, el ambiente asociado a la especie, si el taxón es extinto o si el ejemplar es fósil, así como la categoría de residencia en aves. Ejemplos de localidades de recolecta probablemente no naturales: zoológico, mercado, jardín botánico, hotel, presa, 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
2. 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	especie
SI	Jonuta, ejemplar del Río Usumacinta (comprado en el mercado)	Ictalurus meridionalis
	Presa Marte	Mammuthus sp.
	1 Km frente al Hotel Presidente, Cozumel	Artibeus jamaicensis
SI	Jardines del Hotel Playa Azul	Tillandsia caput-medusae
SI	Puerto Madero, Chis.	Carcharhinus falciformis

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 datos.

Tipo de dato: varchar (255)

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

Dato obligatorio: No

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](#)

Dato obligatorio: Sí

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](#)

Dato obligatorio: No

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](#)

Dato obligatorio: Sí

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](#)

Dato obligatorio: Sí

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](#)

Dato obligatorio: No

Reglas:



1. El valor “NO DISPONIBLE” significa que el dato se desconoce.
2. El valor “NO APLICA” significa que el ejemplar no tiene como procedencia colectado.
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](#)

Dato obligatorio: Sí

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 (255)

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



Dato obligatorio: No

Reglas:

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que el dato se desconoce.
2. El valor vacío significa que no se capturó la abreviación del nombre de la persona.

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)

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

Dato obligatorio: No

Regla:

1. El valor 9999 significa que no se cuenta con el año de la determinación del ejemplar, no se capturó el dato o el valor capturado no es válido..

Regla de sintaxis:

1. Se muestra con el formato aaaa.

Ejemplos:

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

Mes de la determinación

Nombre del campo: mesdeterminacion

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)



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

Tipo de dato: tinyint (4)

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

Dato obligatorio: No

Regla:

1. El valor 99 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. Thorne	Taraxacum laevigatum
1	1999-01-21	R. Thorne, et al.	Stachys ajugoides var. rigida

Día de la determinación

Nombre del campo: diadeterminacion

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

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

Tipo de dato: tinyint (4)

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

Dato obligatorio: No

Regla:

1. El valor 99 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](#)

Dato obligatorio: No

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: calificadordeDeterminacion

Equivalencia en Darwin Core: [identificationQualifier](#)

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

Tipo de dato: varchar (255).

Dato obligatorio: No.

Regla:

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

Ejemplos:

CalificadorDeDeterminacion	genero	epitetoEspecifico
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 (255)

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

Dato obligatorio: No

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 recolecta.
3. El valor vacío significa que no se capturó el nombre de la persona o grupo.

Regla de sintaxis:

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

Ejemplos:

colector	fecha recolecta	especie	procedencia ejemplar
Martínez Castellanos Rafael	1991-10	Sceloporus variabilis subsp. variabilis	Colectado
Lazcano, Marco. A.	1994-02-01	Ameiva undulata	Colectado
Utrera, Marco	1994-07-23	Micrurus diastema	Colectado
NO APLICA	1998-01-19	Physeter macrocephalus	Observado

Año de recolecta

Nombre del campo: anio recolecta

Equivalencia en Darwin Core: [year](#)

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

Tipo de dato: smallint (6)

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

Dato obligatorio: No

Regla:

1. El valor vacío significa que no se cuenta con el dato del año de recolecta o no se capturó el dato.
2. El valor 9999 significa que no se cuenta con el año de recolecta, no se capturó el dato o el valor capturado no es válido para un año.

Regla de sintaxis:

1. Se muestra con el formato aaaa.

Ejemplos:

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

Nota:



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

Mes de recolecta

Nombre del campo: mescolecta

Equivalencia en Darwin Core: [month](#)

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

Tipo de dato: tinyint (4)

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

Dato obligatorio: No

Regla:

1. El valor 99 significa que no se cuenta con el mes de recolecta, no se capturó el dato o el valor capturado no es válido para un mes del año.

Ejemplos:

mescolecta	fechacolecta	colector	especie
99	1991	Martínez Castellanos Rafael	Sceloporus variabilis subsp. variabilis
2	1994-02-01	Lazcano, Marco. A.	Ameiva undulata
7	1994-07-23	Utrera, Marco	Micrurus diastema
7	2001-07-14	Macip, R. R.	Craugastor rhodopis

Nota:

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

Día de recolecta

Nombre del campo: diacolecta

Equivalencia en Darwin Core: [day](#)

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

Tipo de dato: tinyint (4)

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

Dato obligatorio: No

Regla:

1. El valor 99 significa que no se cuenta con el día de recolecta, no se capturó el dato o el valor capturado no es válido respecto al mes de la recolecta.

Ejemplos:

diacolecta	fechacolecta	colector	especie
99	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



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](#)

Dato obligatorio: No

Regla:

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

Reglas de sintaxis:

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

Ejemplos:

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

Nota:

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 (50)

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

Dato obligatorio: No

Reglas:

1. El valor "NO APLICA" significa que el ejemplar no es tipo nomenclatural.



2. El valor vacío significa que el dato no fue capturado.

Ejemplos:

tipo	genero	Especie
Isosintipo	Acrodiclidium	Acrodiclidium jamaicense
Isotipo	Phoebe	Phoebe ambigens
Holotipo	Misanteca	Misanteca costaricensis
No Aplica	Licaria	Licaria peckii

Ejemplar fósil

Nombre del campo: ejemplarfossil

Equivalencia en Darwin Core: [FossilSpecimen](#)

Descripción: Indica si el ejemplar es fósil.

Tipo de dato: varchar (15)

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

Dato obligatorio: No

Reglas:

1. El valor "SI" significa que el ejemplar revisado corresponde a un fósil.
2. El valor vacío significa que no se tiene la certeza de que el material del ejemplar corresponde a un fósil.
3. El valor "NO" significa que el ejemplar no corresponde a un fósil.

Ejemplos:

ejemplarfossil	especie	proyecto
SI	Dasyprocta mexicana	G012
SI	Ithycythara 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](#)

Dato obligatorio: Sí

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](#)

Dato obligatorio: No

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:

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

Forma de citar

Nombre del campo: formadecitar

Equivalencia en Darwin Core: [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](#)



Dato obligatorio: Sí

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 (10)

Dato obligatorio: No

Reglas:

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
 - a. NO DISPONIBLE, significa que de origen no se tiene el dato de licencia de uso.
 - b. 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.
 - c. 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.
 - d. 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.
 - e. 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.
 - f. 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.
 - g. 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.



- h. 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.
- i. 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.
- j. 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.
- k. 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:

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

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

Dato obligatorio: No



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
http://www.conabio.gob.mx/institucion/cgi-bin/datos2.cgi?Letras=AC&Numero=1	AC001 aVerAves

URL del origen del ejemplar

Nombre del campo: urlorigen

Equivalencia en Darwin Core: [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](#)

Dato obligatorio: No

Ejemplos:

urlejemplar	idejemplar	urlorigen
http://www.snib.mx/snibgeoportal/Ejemplar.php?id=0dcef921f69cdd6af7af7c38b862cb81	0dcef921f69cdd6af7af7c38b862cb81	https://ebird.org/view/checklist/S14352690
http://www.snib.mx/snibgeoportal/Ejemplar.php?id=13b5432119eed943931266cf5931266cf525b38e9	13b5432119eed943931266cf525b38e9	https://ebird.org/view/checklist/S14352690
http://www.snib.mx/snibgeoportal/Ejemplar.php?id=00001169751989de80bcb734c04184d2	00001169751989de80bcb734c04184d2	https://www.gbif.org/occurrence/1318871264
http://www.snib.mx/snibgeoportal/Ejemplar.php?id=000006045474e48a58459ddb358459ddb393b78e3	000006045474e48a58459ddb393b78e3	https://www.inaturalist.org/observations/5140094

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 (100)

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

Dato obligatorio: No

Ejemplos:



urlejemplar	proyecto	idejemplar
www.conabio.gob.mx/snibgeoportal/Ejemplar.php?id=4c0cd86bfd090cc1b2219dad4e4677e6	AS014	fe69a0589dc9edbc0fc46c13077186b2
www.conabio.gob.mx/snibgeoportal/Ejemplar.php?id=925154fcfad6a5e0cf9e48c3a247d895	A004	abbbc739da2d5af166e5337919b4f25a

Última fecha de actualización

Nombre del campo: *ultimafechaactualizacion*

Equivalencia en Darwin Core: [modified](#)

Descripción: Fecha de última actualización de los datos.

Tipo de dato: Date

Dato obligatorio: Sí

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	idejemplar
2015-11-23	fe69a0589dc9edbc0fc46c13077186b2
2015-11-23	abbbc739da2d5af166e5337919b4f25a

Cuarentena

Nombre del campo: *cuarentena*

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Indica si la información del ejemplar tiene alguna inconsistencia o error identificados por la CONABIO.

Tipo de dato: varchar (150).

Dato obligatorio: No

Ejemplos:

proyecto	cuarentena
V006	Ejemplar fuera de su área de distribución.
HA015	Diferente región sitio y ejemplar.
V046	Incongruencia en información geográfica (coordinada-localidad).
HA015	Ejemplares con dos regiones / Diferente región sitio y ejemplar.
098	Registro asociado a dos regiones del mismo tipo, no pudo decidirse cuál es la región correcta.

Nota:

Este campo únicamente se incluye dentro del archivo [grupo taxonómico]scoordenada_novalidos.csv al descargar información de ejemplares desde <http://www.snib.mx> y no al descargar información desde el geoportal <http://geoportal.conabio.gob.mx> ya que estos registros en cuarentena (así como los no válidos geográficamente, no válidos por ambiente o sin coordenadas) no se proporcionan.

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](#) que describe los nuevos procesos y referencias correspondientes a la versión citada en este campo.

Tipo de dato: varchar (20)

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

Dato obligatorio: Sí

Regla de sintaxis:

1. Se muestra con el formato aaaa-mm.

Ejemplos:

version	ultimafechaactualizacion	idejemplar
2015-11	2015-11-23	45437d2bbe5a801930d3c99ff5dc1b8c
2015-11	2015-11-23	bc02d43d511b04da4139084d16a8d927



Tabla de versiones

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

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



	<p>del nombre válido, validación del ambiente y probable localidad no de campo. Se agregaron palabras para identificar localidades no de campo en el Anexo 4 Se actualizaron los Anexos 1, 2, y 3 con los cambios de campos adicionados o eliminados.</p>			
--	---	--	--	--



Anexo 1

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

Nombre de campo	Restricción	Tipo de dato	Nulo	Codificación de caracteres	Equivalencia en DwC
idejemplar	Llave	varchar(32)	No		occurrenceID
region	No	varchar(150)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
localidad	No	varchar(255)	Sí	UTF-8	locality
longitud	No	double	No		decimalLongitude
latitud	No	double	No		decimalLatitude
datum	No	varchar(50)	Sí	UTF-8	geodeticDatum
validacionambiente	No	varchar(50)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
geovalidacion	No	varchar(70)	No	UTF-8	dynamicProperties
paismapa	No	varchar(50)	No	UTF-8	country
estadomapa	No	varchar(50)	Sí	UTF-8	stateProvince
claveestadomapa	No	varchar(10)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
mt24nombrestadomapa	No	varchar(50)	Sí	Sí	dynamicProperties
mt24claveestadomapa	No	varchar(10)	Sí	Sí	dynamicProperties
municipiomapa	No	varchar(80)	Sí	UTF-8	municipality
clavemunicipiomapa	No	varchar(10)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
mt24nombremunicipiomapa	No	varchar(80)	Sí	Sí	dynamicProperties
mt24clavemunicipiomapa	No	varchar(10)	Sí	Sí	dynamicProperties
incertidumbrexy	No	int (11)	Sí		coordinateUncertaintyInMeters
altitudmapa	No	smallint(6)	Sí		minimumElevationInMeters
usvseriel	No	varchar(100)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
usvseriell	No	varchar(100)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
usvserielll	No	varchar(100)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
usvserieIV	No	varchar(100)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
usvserieV	No	varchar(100)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
usvserieVI	No	varchar(100)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
anp	No	varchar(250)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
grupobio	No	varchar(50)	No	UTF-8	dynamicProperties
subgrupobio	No	varchar(200)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
reino	No	varchar(50)	No	UTF-8	dynamicProperties
phylumdivision	No	varchar(50)	No	UTF-8	dynamicProperties
clase	No	varchar(50)	No	UTF-8	dynamicProperties
orden	No	varchar(50)	No	UTF-8	dynamicProperties
familia	No	varchar(50)	No	UTF-8	dynamicProperties
genero	No	varchar(50)	No	UTF-8	dynamicProperties
especie	No	varchar(100)	Sí	UTF-8	scientificName
categoriainfraespecie	No	varchar(20)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
categoriainfraespecie2	No	varchar(20)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
autor	No	varchar(200)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
estatustax	No	varchar(20)	Sí	UTF-8	taxonomicStatus
reftax	No	varchar(255)	Sí	UTF-8	nameAccordingTo
reinovalido	No	varchar(50)	Sí	UTF-8	kingdom
phylumdivisionvalido	No	varchar(50)	Sí	UTF-8	phylum
clasevalida	No	varchar(50)	Sí	UTF-8	class
ordenvalido	No	varchar(50)	Sí	UTF-8	order
familiavalida	No	varchar(50)	Sí	UTF-8	family
generovalido	No	varchar(50)	Sí	UTF-8	genus
especievalida	No	varchar(100)	Sí	UTF-8	acceptedNameUsage
categoriainfraespecievalida	No	varchar(20)	Sí	UTF-8	infraspecificEpithet
categoriainfraespecie2valida	No	varchar(20)	Sí	UTF-8	dynamicProperties



autorvalido	No	varchar(200)	Sí	UTF-8	scientificNameAuthorship
reftaxvalido	No	varchar(255)	Sí	UTF-8	identificationReferences
taxonvalidado	No	varchar(2)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
endemismo	No	varchar(15)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
taxonextinto	No	varchar(15)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
ambiente	No	varchar(100)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
nombrecomun	No	text	Sí	UTF-8	vernacularName
idnombrecat	No	varchar(20)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
idnombrecatvalido	No	varchar(20)	Sí	UTF-8	acceptedNameUsageID
formadecrecimiento	No	varchar(100)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
prioritaria	No	varchar(100)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
nivelprioridad	No	varchar(20)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
exoticainvasora	No	varchar(20)	Sí	UTF-8	establishmentMeans
nom059	No	varchar(50)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
cites	No	text	Sí	UTF-8	dynamicProperties
iucn	No	text	Sí	UTF-8	dynamicProperties
categoriareidenciaaves	No	varchar(100)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
probablelocnodecampo	No	varchar(2)	Sí	UTF-8	occurrenceRemarks
obsusoinfo	No	varchar(255)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
coleccion	No	varchar(150)	No	UTF-8	collectionCode
institucion	No	varchar(255)	Sí	UTF-8	institutionCode
paiscoleccion	No	varchar(50)	No	UTF-8	dynamicProperties
numcatalogo	No	varchar(100)	No	UTF-8	catalogNumber
numcolecta	No	varchar(100)	Sí	UTF-8	recordNumber
procedenciaejemplar	No	varchar(20)	No	UTF-8	basisOfRecord
determinador	No	varchar(255)	Sí	UTF-8	identifiedBy
aniodeterminacion	No	smallint (6)	Sí		dynamicProperties
mesdeterminacion	No	tinyint (4)	Sí		dynamicProperties
diadeterminacion	No	tinyint (4)	Sí		dynamicProperties
fechadeterminacion	No	varchar(10)	Sí	UTF-8	dateIdentified
calificadordeterminacion	No	varchar(255)	Sí	UTF-8	identificationQualifier
colector	No	varchar(255)	Sí	UTF-8	recordedBy
aniocolecta	No	smallint (6)	Sí		year
mescolecta	No	tinyint (4)	Sí		month
diacolecta	No	tinyint (4)	Sí		day
fechacolecta	No	varchar(10)	Sí	UTF-8	eventDate
tipo	No	varchar(30)	Sí	UTF-8	typeStatus
eiemplarfossil	No	varchar(15)	Sí	UTF-8	FossilSpecimen
proyecto	No	varchar(50)	No	UTF-8	datasetName
fuente	No	varchar(50)	No	UTF-8	dynamicProperties
formadecitar	No	text	No	UTF-8	bibliographicCitation
licenciauso	No	varchar(10)	Sí		license
urlproyecto	No	varchar(255)	Sí	UTF-8	datasetID
urlorigen	No	varchar(255)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
urlejemplar	No	varchar(100)	Sí	UTF-8	collectionID
ultimafechaactualizacion	No	date	Sí		modified
cuarentena	No	varchar(150)	Sí		dynamicProperties
versión	No	varchar(10)	Sí	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 y Microsoft Access®, mediante el cual se puede crear la estructura de la tabla del geoportal.

Para MySQL:

```
CREATE TABLE `SnibGeoportal` (  
  `grupobio` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `subgrupobio` varchar(200) DEFAULT NULL,  
  `familiavalida` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `generovalido` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `especievalida` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `nom059` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `cites` text,  
  `iucn` text,  
  `prioritaria` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `exoticainvasora` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `longitud` double DEFAULT NULL,  
  `latitud` double DEFAULT NULL,  
  `estadomapa` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `municipiomapa` varchar(80) DEFAULT NULL,  
  `localidad` varchar(255) DEFAULT NULL,  
  `fechacolecta` varchar(10) DEFAULT NULL,  
  `anp` varchar(250) DEFAULT NULL,  
  `probablelocnodecampo` varchar(2) DEFAULT NULL,  
  `categoriareidenciaaves` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `formadecrecimiento` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `fuente` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `taxonextinto` varchar(15) DEFAULT NULL,  
  `usvserieVI` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `urlejemplar` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `idejemplar` varchar(32) NOT NULL DEFAULT "",  
  `ultimafechaactualizacion` date DEFAULT NULL,  
  `idnombrecatvalido` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `idnombrecat` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `reino` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `phylumdivision` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `clase` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `orden` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `familia` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `genero` varchar(50) DEFAULT NULL,  
  `especie` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `calificadordeterminacion` varchar(100) DEFAULT NULL,  
  `categoriainfraespecie` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `categoriainfraespecie2` varchar(20) DEFAULT NULL,  
  `autor` varchar(200) DEFAULT NULL,
```




`estatustax` varchar(20) DEFAULT NULL,
`reftax` varchar(255) DEFAULT NULL,
`taxonvalidado` varchar(2) DEFAULT NULL,
`reinovalido` varchar(50) DEFAULT NULL,
`phylumdivisionvalido` varchar(50) DEFAULT NULL,
`clasevalida` varchar(50) DEFAULT NULL,
`ordenvalido` varchar(50) DEFAULT NULL,
`categoriainfraespecievalida` varchar(20) DEFAULT NULL,
`categoriainfraespecie2valida` varchar(20) DEFAULT NULL,
`autorvalido` varchar(200) DEFAULT NULL,
`reftaxvalido` varchar(255) DEFAULT NULL,
`nombrecomun` text,
`ambiente` varchar(100) DEFAULT NULL ,
`validacionambiente` varchar(50) DEFAULT NULL,
`endemismo` varchar(15) DEFAULT NULL,
`nivelprioridad` varchar(20) DEFAULT NULL,
`region` varchar(150) DEFAULT NULL,
`datum` varchar(50) DEFAULT NULL,
`geovalidacion` varchar(70) DEFAULT NULL,
`paismapa` varchar(50) DEFAULT NULL,
`claveestadomapa` varchar(10) DEFAULT NULL,
`mt24claveestadomapa` varchar(10) DEFAULT NULL,
`mt24nombrestadomapa` varchar(50) DEFAULT NULL,
`clavemunicipiomapa` varchar(10) DEFAULT NULL,
`mt24clavemunicipiomapa` varchar(10) DEFAULT NULL,
`mt24nombremunicipiomapa` varchar(80) DEFAULT NULL,
`incertidumbreXY` int(11) DEFAULT NULL,
`altitudmapa` smallint(6) DEFAULT NULL,
`usvseriel` varchar(100) DEFAULT NULL,
`usvseriell` varchar(100) DEFAULT NULL,
`usvserielll` varchar(100) DEFAULT NULL,
`usvserieIV` varchar(100) DEFAULT NULL,
`usvserieV` varchar(100) DEFAULT NULL,
`coleccion` varchar(150) DEFAULT NULL,
`institucion` varchar(255) DEFAULT NULL,
`paiscoleccion` varchar(50) DEFAULT NULL,
`numcatalogo` varchar(100) DEFAULT NULL,
`numcolecta` varchar(100) DEFAULT NULL,
`procedenciaejemplar` varchar(20) DEFAULT NULL,
`determinador` varchar(255) DEFAULT NULL,
`fechadeterminacion` varchar(10) DEFAULT NULL,
`diadeterminacion` tinyint(4) DEFAULT NULL,
`mesdeterminacion` tinyint(4) DEFAULT NULL,
`aniodeterminacion` smallint(6) DEFAULT NULL,
`colector` varchar(255) DEFAULT NULL,
`diacolecta` tinyint(4) DEFAULT NULL,
`mescolecta` tinyint(4) DEFAULT NULL,



```
`aniocolecta` smallint(6) DEFAULT NULL,  
`tipo` varchar(50) DEFAULT NULL,  
`ejemplarfossil` varchar(15) DEFAULT NULL,  
`proyecto` varchar(50) NOT NULL DEFAULT "",  
`formadecitar` text,  
`licenciauso` varchar(10) DEFAULT NULL,  
`urlproyecto` varchar(255) DEFAULT NULL,  
`urlorigen` varchar(255) DEFAULT NULL,  
`obsusoinfo` varchar(255) DEFAULT NULL,  
`version` varchar(10) DEFAULT NULL,  
PRIMARY KEY (`idejemplar`),  
KEY `grupobio` (`grupobio`),  
KEY `anp` (`anp`),  
KEY `latlon` (`longitud`,`latitud`),  
KEY `paim` (`paimapa`)  
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```



Para Microsoft Access ®:

```
create table `snibGeoportal` (  
  `grupobio` varchar(50) ,  
  `subgrupobio` varchar(200) ,  
  `familiavalida` varchar(50) ,  
  `generovalido` varchar(50) ,  
  `especievalida` varchar(100) ,  
  `nom059` varchar(50) ,  
  `cites` text ,  
  `iucn` text ,  
  `prioritaria` varchar(100) ,  
  `exoticainvasora` varchar(20) ,  
  `longitud` double ,  
  `latitud` double ,  
  `estadomapa` varchar(50) ,  
  `municipiomapa` varchar(80) ,  
  `localidad` varchar(255) ,  
  `fechacolecta` varchar(10) ,  
  `anp` varchar(250) ,  
  `probablelocnodecampo` varchar(2) ,  
  `categoriareidenciaaves` varchar(100) ,  
  `formadecrecimiento` varchar(100) ,  
  `fuente` varchar(50) ,  
  `taxonextinto` varchar(15) ,  
  `usvserieVI` varchar(100) ,  
  `urlejemplar` varchar(100) ,  
  `idejemplar` varchar(32) ,  
  `ultimafechaactualizacion` date ,  
  `idnombrecatvalido` varchar(20) ,  
  `idnombrecat` varchar(20) ,  
  `reino` varchar(50) ,  
  `phylumdivision` varchar(50) ,  
  `clase` varchar(50) ,  
  `orden` varchar(50) ,  
  `familia` varchar(50) ,  
  `genero` varchar(50) ,  
  `especie` varchar(100) ,  
  `calificadordeeterminacion` varchar(100) ,  
  `categoriainfraespecie` varchar(20) ,  
  `categoriainfraespecie2` varchar(20) ,  
  `autor` varchar(200) ,  
  `estatustax` varchar(20) ,  
  `reftax` varchar(255) ,  
  `taxonvalidado` varchar(2) ,  
  `reinovalido` varchar(50) ,  
  `phylumdivisionvalido` varchar(50) ,
```



`clasevalida` varchar(50) ,
`ordenvalido` varchar(50) ,
`categoriainfraespecievalida` varchar(20) ,
`categoriainfraespecie2valida` varchar(20) ,
`autorvalido` varchar(200) ,
`reftaxvalido` varchar(255) ,
`nombrecomun` text ,
`ambiente` varchar(100) ,
`validacionambiente` varchar(50) ,
`endemismo` varchar(15) ,
`nivelprioridad` varchar(20) ,
`region` varchar(150) ,
`datum` varchar(50) ,
`geovalidacion` varchar(70) ,
`paismapa` varchar(50) ,
`claveestadomapa` varchar(10) ,
`mt24claveestadomapa` varchar(10) ,
`mt24nombrestadomapa` varchar(50) ,
`clavemunicipiomapa` varchar(10) ,
`mt24clavemunicipiomapa` varchar(10) ,
`mt24nombremunicipiomapa` varchar(80) ,
`incertidumbreXY` int ,
`altitudmapa` smallint ,
`usvseriel` varchar(100) ,
`usvseriell` varchar(100) ,
`usvserielll` varchar(100) ,
`usvserieIV` varchar(100) ,
`usvserieV` varchar(100) ,
`coleccion` varchar(150) ,
`institucion` varchar(255) ,
`paiscoleccion` varchar(50) ,
`numcatalogo` varchar(100) ,
`numcolecta` varchar(100) ,
`procedenciaejemplar` varchar(20) ,
`determinador` varchar(255) ,
`fechadeterminacion` varchar(10) ,
`diadeterminacion` smallint ,
`mesdeterminacion` smallint ,
`aniodeterminacion` smallint ,
`colector` varchar(255) ,
`diacolecta` smallint ,
`mescolecta` smallint ,
`aniocolecta` smallint ,
`tipo` varchar(50) ,
`ejemplarfossil` varchar(15) ,
`proyecto` varchar(50) ,
`formadecitar` text ,



CONABIO
COMISIÓN NACIONAL PARA
EL CONOCIMIENTO Y USO
DE LA BIODIVERSIDAD

```
`licenciauso` varchar(10),  
`urlproyecto` varchar(255),  
`urlorigen` varchar(255),  
`obsusoinfo` varchar(255),  
`version` varchar(10),  
PRIMARY KEY (idejemplar));
```



Anexo 3

Creación de la tabla del Geoportal con nombres de campos en estandar 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.estatus AS taxonomicStatus,
SnibGeoportal.reftax AS nameAccordingTo,
SnibGeoportal.reino AS kingdom,
SnibGeoportal.phylum AS phylum,
SnibGeoportal.clase AS class,
SnibGeoportal.orden AS `order`,
SnibGeoportal.familia AS family,
SnibGeoportal.genero AS genus,
SnibGeoportal.especievalida AS acceptedNameUsage,
SnibGeoportal.autorvalido AS scientificNameAuthorship,
SnibGeoportal.reftaxvalido AS `references`,
SnibGeoportal.ejemplarfossil AS FossilSpecimen,
SnibGeoportal.nombrecomun AS vernacularName,
SnibGeoportal.exoticainvasora AS establishmentMeans,
SnibGeoportal.probablelocnodecampo AS occurrenceRemarks,
SnibGeoportal.idnombrecatvalido AS acceptedNameUsageID,
SnibGeoportal.categoriainfraspecieValida 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.colector AS recordedBy,
SnibGeoportal.aniocolecta AS year,
SnibGeoportal.mescolecta AS month,
SnibGeoportal.dia colecta 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.urlejemplar 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), "calificadordeterminacion", CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.calificadordeterminacion IS NULL, "SnibGeoportal.calificadordeterminacion), 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), "mt24nombreestadomapa", CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.mt24nombreestadomapa IS  
NULL, "SnibGeoportal.mt24nombreestadomapa", CHAR(34), ":",  
CHAR(34), "mt24nombremunicipiomapa",  
CHAR(34), ":", CHAR(34), IF(SnibGeoportal.mt24nombremunicipiomapa IS NULL,  
"SnibGeoportal.mt24nombremunicipiomapa", CHAR(34),  
"}") AS dynamicProperties  
FROM SnibGeoportal;
```



Procedimiento para Microsoft Access ®:

Creación de estructura de tabla:

```
CREATE TABLE geoportal_DwC (  
occurrenceID VARCHAR(32),  
locality VARCHAR(255),  
decimalLatitude DOUBLE,  
decimalLongitude DOUBLE,  
geodeticDatum VARCHAR(50),  
country VARCHAR(50),  
stateProvince VARCHAR(50),  
municipality VARCHAR(50),  
coordinateUncertaintyInMeters INTEGER,  
minimumElevationInMeters INTEGER,  
scientificName VARCHAR(100),  
taxonomicStatus VARCHAR(20),  
nameAccordingTo VARCHAR(255),  
kingdom VARCHAR(50),  
phylum VARCHAR(50),  
class VARCHAR(50),  
[order] VARCHAR(50),  
family VARCHAR(50),  
genus VARCHAR(50),  
acceptedNameUsage VARCHAR(100),  
scientificNameAuthorship VARCHAR(200),  
[references] VARCHAR(255),  
FossilSpecimen VARCHAR(15),  
vernacularName LONGTEXT,  
establishmentMeans VARCHAR(20),  
occurrenceRemarks VARCHAR(50),  
acceptedNameUsageID VARCHAR(20),  
infraespecificEpithet VARCHAR(20),  
collectionCode VARCHAR(150),  
institutionCode VARCHAR(255),  
catalogNumber VARCHAR(100),  
recordNumber VARCHAR(100),  
basisOfRecord VARCHAR(20),  
identifiedBy VARCHAR(255),  
dateIdentified VARCHAR(10),  
recordedBy VARCHAR(255),  
year INTEGER,  
month INTEGER,  
day INTEGER,  
eventDate VARCHAR(10),  
typeStatus VARCHAR(30),  
datasetName VARCHAR(50),  
bibliographicCitation TEXT,  
license VARCHAR(10),  
datasetID VARCHAR(255),
```



collectionID VARCHAR(75),
modified date,
dynamicProperties LONGTEXT,
dynamicProperties2 LONGTEXT,
PRIMARY KEY (occurrenceID));

Llenado de información:

```
INSERT INTO geoportal_DwC  
( occurrenceID,  
locality,  
decimalLatitude,  
decimalLongitude,  
geodeticDatum,  
country,  
stateProvince,  
municipality,  
coordinateUncertaintyInMeters,  
minimumElevationInMeters,  
scientificName,  
taxonomicStatus,  
nameAccordingTo,  
kingdom,  
phylum,  
class,  
[order],  
family,  
genus,  
acceptedNameUsage,  
scientificNameAuthorship,  
[references],  
FossilSpecimen,  
vernacularName,  
establishmentMeans,  
occurrenceRemarks,  
acceptedNameUsageID,  
infraespecificEpithet,  
collectionCode,  
institutionCode,  
catalogNumber,  
recordNumber,  
basisOfRecord,  
identifiedBy,  
dateIdentified,  
recordedBy,  
year,  
month,  
day,  
eventDate,
```



typeStatus,
datasetName,
bibliographicCitation,
license,
datasetID,
collectionID,
modified,
dynamicProperties,
dynamicProperties2)
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 `references` ,
snibGeoportal.ejemplarfossil AS FossilSpecimen,
snibGeoportal.nombrecomun AS vernacularName,
snibGeoportal.exoticainvasora AS establishmentMeans,
snibGeoportal.probablelocnodecampo AS occurrenceRemarks,
snibGeoportal.idnombrecatvalido AS acceptedNameUsageID,
snibGeoportal.categoriainfraespecieValida AS infraespecificEpithet,
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.colector AS recordedBy,
snibGeoportal.anicolecta AS year,
snibGeoportal.mescolecta AS month,
snibGeoportal.dia colecta 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.urlejemplar AS collectionID,
snibGeoportal.ultimafechaactualizacion AS modified,
(CHR(123)&CHR(34)&
"region:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([region])&" "&CHR(34)&
"ambiente:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([ambiente])&" "&CHR(34)&
"validacionambiente:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([validacionambiente])&CHR(34)&" "&CHR(34)&
"geovalidacion:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([geovalidacion])&CHR(34)&" "&CHR(34)&
"usvseriel:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([usvseriel]) &CHR(34)&
"usvseriell:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([usvseriell]) &CHR(34)&
"usvserielll:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([usvserielll]) &CHR(34)&
"usvserieIV:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([usvserieIV]) &CHR(34)&
"usvserieV:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([usvserieV]) &CHR(34)&
"usvserieVI:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([usvserieVI]) &CHR(34)&
"anp:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([anp]) &CHR(34)&
"grupobio:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([grupobio]) &CHR(34)&
"subgrupobio:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([subgrupobio]) &CHR(34)&
"genero:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([genero]) &CHR(34)&
"autor:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([autor]) &CHR(125) AS dynamicProperties, (CHR(123)&CHR(34)&
"prioritaria:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([prioritaria]) &CHR(34)&
"nivelprioridad:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([nivelprioridad]) &CHR(34)&
"nom059:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([nom059]) &CHR(34) &CHR(34)&
"cites:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([cites]) &CHR(34) &CHR(34) &
"iucn:"&CHR(34) &" "&CHR(34)&([iucn]) &CHR(34) &CHR(34)&
"categoriareidenciaaves:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([categoriareidenciaaves]) &CHR(34) &
"obsusoinfo:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([obsusoinfo]) &CHR(34)&
"paiscoleccion:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([paiscoleccion]) &CHR(34)&
"fuente:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([fuente]) &CHR(34)&
"versión:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([version])&CHR(34) &CHR(34)&
"taxonvalidado:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([taxonvalidado]) &" "&CHR(34) &
"reino:" &CHR(34)&" "&CHR(34)&([reino])&" "&CHR(34)&
"phylumdivision:" &CHR(34)&" "&CHR(34)&([phylumdivision])&" "&CHR(34)&
"clase:" &CHR(34)&" "&CHR(34)&([clase])&" "&CHR(34)&
"orden:" &CHR(34)&" "&CHR(34)&([orden])&" "&CHR(34)&
"familia:" &CHR(34)&" "&CHR(34)&([familia])&" "&CHR(34)&
"formadecrecimiento:" &CHR(34)&" "&CHR(34)&([formadecrecimiento])&" "&CHR(34)&
"categoriainfraespecie:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([categoriainfraespecie])&" "&CHR(34)&
"categoriainfraespecie2:" &CHR(34)&" "&CHR(34)&([categoriainfraespecie2])&" "&CHR(34)&
"categoriainfraespecie2Valida:" &CHR(34)&" "&CHR(34) &([categoriainfraespecie2Valida])&" "&CHR(34)&
"endemismo:" &CHR(34)&" "&CHR(34)&([endemismo])&" "&CHR(34)&
"calificadordeterminacion:" &CHR(34)&" "&CHR(34)&([calificadordeterminacion])&" "&CHR(34)&
"taxonextinto:" &CHR(34)&" "&CHR(34)&([taxonextinto])&" "&CHR(34)&
"aniodeterminacion:" &CHR(34)&" "&CHR(34)&([aniodeterminacion])&CHR(34) &" "&CHR(34)&
"mesdeterminacion:" &CHR(34)&" "&CHR(34)&([mesdeterminacion])&CHR(34) &" "&CHR(34)&
"diadeterminacion:" &CHR(34)&" "&CHR(34)&([diadeterminacion])&CHR(34) &" "&CHR(34)&
"urlorigen:" &CHR(34)&" "&CHR(34)&([urlorigen])&CHR(34) &" "&CHR(34)&
"idnombrecat:" &CHR(34)&" "&CHR(34)&([idnombrecat])&CHR(34) &" "&CHR(34)&



```
"claveestadomapa:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([claveestadomapa])&" "&CHR(34)&  
"clavemunicipiomapa:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([clavemunicipiomapa])&" "&CHR(34)&  
"mt24claveestadomapa:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([mt24claveestadomapa])&" "&CHR(34)&  
"mt24clavemunicipiomapa:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([mt24clavemunicipiomapa])&" "&CHR(34)&  
"mt24nombreestadomapa:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([mt24nombreestadomapa])&" "&CHR(34)&  
"mt24nombremunicipiomapa:"&CHR(34)&" "&CHR(34)&([mt24nombremunicipiomapa])&  
CHR(125)) AS dynamicProperties2  
FROM snibGeoportal;
```

NOTA:

Por una limitante de Microsoft Access ® fue necesario separar el campo dynamicProperties en dos partes.



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		
banqueta		
calle / calles	street	Eliás Calles
camellón / camellon		
casa	home/ house	
cementerio	cemetery	
circo	circus	
ciudad / cd. / cd	town	
colegio	college	
colonia / col. / col /		colonias
comprada / comprado	bought/ purchased	
confiscada / confiscado	confiscated	
criadero		
cultivada / cultivado / cultivar / cultivo	Cultivated / cultivation	
decomisada, decomisado		
escuela	school	
estacionamiento	parking	
estanque		
feria		
fraccionamiento		
granja	farm	
hacienda	estate	
herbario / herbarium / herb. / herb		
hospital		
hotel / hotelera		
huerta / huerto	orchard	Las Huertas
instalaciones		
instituto	institut	
invernadero	greenhouse	
jardín botánico / jardin botanico	botanical garden /botanical gdns	
jardín / jardin / jardinera / jardines	garden	sierra jardin/ gardenia



mercado	local market/ market	Ahualulco de Mercado
motel		
obtenido	obtained	
panteón / panteon	pantheon	
parcela		
parque	park	Joaquín Parque/ parking/ Park-N
patio	yard	
periférico / periferico		
plaza	main plaza/ square	
presa		
solar		
tienda	shop, store	pastor
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	