



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 2016-09

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/d/CONABIO-SNIB-DiccionarioDatosEjemplaresGeoportal-201609.pdf>

Forma de citar:

CONABIO. 2016. *Diccionario de datos. Especímenes publicados en el Geoportal del Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad*, versión 2016-09. México, 68 p. Disponible en:

<http://www.snib.mx/d/CONABIO-SNIB-DiccionarioDatosEjemplaresGeoportal-201609.pdf>

Licencia:

Este documento se publica y distribuye bajo una licencia [Creative Commons Atribución – No comercial 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).





Contenido

Introducción	6
Identificador único del ejemplar	7
Región de recolecta u observación registrada para el ejemplar.....	7
Localidad de recolecta u observación registrada para el ejemplar	8
Longitud.....	8
Latitud	9
Datum utilizado en la asignación de la coordenada geográfica.....	9
Validación de la ubicación geográfica del ejemplar	10
País	11
Estado.....	12
Municipio	12
Incertidumbre de las coordenadas geográficas	13
Altitud para la coordenada geográfica.....	14
Uso de suelo y vegetación serie I del INEGI	14
Uso de suelo y vegetación serie II del INEGI	15
Uso de suelo y vegetación serie III del INEGI	16
Uso de suelo y vegetación serie IV del INEGI	16
Uso de suelo y vegetación serie V del INEGI	17
Áreas Naturales Protegidas (ANP).....	18
Grupo biológico.....	19
Subgrupo biológico.....	20
Reino	20
Phylum o división	21
Clase	22
Orden	23
Familia	23
Género.....	24
Especie.....	25
Categoría infraespecífica.....	26



Categoría subinfraespecífica	27
Autoridad y año del género o especie	27
Estatus taxonómico	28
Referencia taxonómica.....	29
Reino válido.....	30
Phylum o división válido.....	30
Clase válida.....	31
Orden válido.....	31
Familia válida.....	32
Genero válido	33
Especie válida	34
Categoría infraespecífica del nombre válido.....	34
Autoridad y año del nombre válido	35
Referencia taxonómica del nombre válido	36
Taxón validado	37
Endemismo.....	37
Taxón extinto.....	38
Nombre común	39
Forma de crecimiento	39
Especie prioritaria	40
Nivel de prioridad de la especie.....	41
Especie exótica o exótica invasora.....	42
Categoría de riesgo según NOM-059-SEMARNAT	43
CITES.....	43
IUCN	44
Residencia de aves	45
Localidad no de campo	46
Observaciones del uso de la información	46
Colección	47
Institución.....	48
País donde se localiza la colección	48



Número de catálogo.....	49
Número de recolecta.....	49
Procedencia del ejemplar.....	50
Determinador del ejemplar.....	50
Fecha de la determinación.....	51
Calificador de la determinación.....	51
Colector del ejemplar.....	52
Fecha de recolecta.....	52
Tipo.....	53
Ejemplar fósil.....	53
Proyecto.....	54
Fuente.....	54
Forma de citar.....	55
URL del proyecto.....	56
URL del ejemplar.....	56
Última fecha de actualización.....	56
Versión.....	57
Anexo 1.....	58
Anexo 2.....	60
Anexo 3.....	62
Anexo 4.....	67

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 obtenidos 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.

Regla 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.

Ejemplos:

region	localidad
MEXICO / CHIAPAS / CHAMULA	Cerro Tzontehuitz



MEXICO / CHIAPAS / JITOTOL	Jitotol, 4 km al SE
MEXICO / OAXACA / SANTO DOMINGO ZANATEPEC	Zanatepec, 5 km al N
MEXICO / CAMPECHE / CALAKMUL	Becan, 2 km al S

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

Regla:

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).

Regla 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

Regla:

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).

Regla 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
16.7138889	-92.6138889	San Cristobal de las Casas, Colonia Real del Monte

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 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, esta se realiza hasta en cuatro niveles país/estado/municipio/localidad.

Tipo de dato: varchar (50)

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

Dato obligatorio: Sí

Reglas:

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
 - a. Válido localidad
 - b. Válido municipios (más alguno de los siguientes valores {2010 | 2010 con tolerancia. | 2005 | 2000 | 1995})
 - c. Válido estado. No procesado municipio
 - d. Válido estado. No válido municipio
 - e. Válido país. No procesado estado y municipio
 - f. No procesado
2. El valor “Válido localidad” significa que el ejemplar tiene coordenadas válidas a nivel de localidad.
3. El valor “Válido municipios” más alguno de los siguientes valores que refieren al mapa utilizado {2010 | 2010 con tolerancia | 2005 | 2000 | 1995} significa que el ejemplar tiene coordenadas válidas a nivel de país, estado y municipio. El valor “con tolerancia” significa que la ubicación de los ejemplares es válida considerando una distancia máxima de 2 km del límite del 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 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 y municipio debido a que no se tiene el dato, no corresponde a un estado ni municipio o el municipio (o división política equivalente) es de países distintos a México.
- 7. El valor “No procesado” significa que el ejemplar no tiene dato de país o tiene un dato que no corresponde con algún país.

Regla de sintaxis:

- 1. El dato contiene el resultado de la validación geográfica (“Válido”, “No procesado” o “No válido”) seguido del nivel (“país”, “estado”, “municipio” y/o “localidad”), a continuación puede presentar el año de la división municipal utilizada y finalmente indica si se utilizó tolerancia de 2 Km en la validación.

Ejemplos:

geovalidacion	longitud	latitud	region
Válido municipios 2010	-107.875	30.7083	MEXICO / CHIHUAHUA / NUEVO CASAS GRANDES
Válido municipios 2010 con tolerancia.	-116.892	32.5583	MEXICO / BAJA CALIFORNIA / TIJUANA
Válido estado. No válido municipio	- 107.758	31.775	MEXICO / CHIHUAHUA / CHIHUAHUA
Válido estado. No procesado municipio	- 99.9167	16.85	MEXICO / GUERRERO

Nota:

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

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 y otros países.

Tipo de dato: varchar (50)

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

Dato obligatorio: Sí

Reglas de sintaxis:

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

Regla de información:

- 1. En el caso de los ejemplares ubicados a una distancia menor a 2 km del límite territorial del país registrado para el ejemplar (campo [region](#)), se asignó el país registrado en vez del país del mapa.

Ejemplos:

paismapa	estadomapa	municipiomapa	Geovalidacion
MEXICO	CHIHUAHUA	NUEVO CASAS GRANDES	Válido municipios 2010
MEXICO	AGUASCALIENTES	TEPEZALA	Válido municipios 2010
MEXICO	BAJA CALIFORNIA	ENSENADA	Válido localidad



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 a los mapas de división política de México y otros países.

Tipo de dato: varchar (50)

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

Dato obligatorio: No

Regla:

1. El valor vacío significa que el ejemplar se ubica en la zona económica exclusiva de México o en elementos insulares de otros países o golfos de otros países.

Regla de sintaxis:

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

Regla de información:

1. En el caso de los ejemplares ubicados a una distancia menor a 2 km del límite del estado registrado para el ejemplar (campo [region](#)), se asignó el estado registrado en vez del estado del mapa.

Ejemplos:

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

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.

Tipo de dato: varchar (50)

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

Dato obligatorio: No

Regla:



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

Regla de sintaxis:

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

Regla de información:

1. En el caso de los ejemplares ubicados a una distancia menor a 2 km del límite del municipio registrado para el ejemplar (campo [region](#)), se asignó el municipio registrado en vez del municipio del mapa.

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.

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: integer

Dato obligatorio: No

Regla:

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

Unidad de medida: metros.

Ejemplos:

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

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

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: usvserieI

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

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

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	Near Plan del Río, along Jalapa-	MEXICO / VERACRUZ DE



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: usvserieIII

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 Ags. 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/usv250s5ugw

Áreas Naturales Protegidas (ANP)

Nombre del campo: anp

Equivalencia en Darwin Core: [dynamicProperties](#)

Descripción: Especifica el tipo 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 vacío significa que el ejemplar está ubicado a más de 5 km de alguna ANP o en países diferentes a México.
2. Cuando el ejemplar se ubica dentro de un área que corresponde a varias ANP, se le asignaron todas.
3. Las ANP municipal, ejidal y privada se incluyen en el valor "Otras".

Regla de sintaxis:

1. El valor se conforma por el tipo de la ANP ("Federal: ", "Estatad: ", "Otras: ") 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. Cuando el ejemplar se ubica a una distancia máxima de 5 km de alguna ANP, se le asignó la más cercana. En estos casos se agrega entre paréntesis "()" la distancia en kilómetros a la que se encuentra de la ANP.
4. El dato se separa con " / " cuando la coordenada registrada para el ejemplar se ubica en más de un tipo de ANP.

Ejemplos:



anp	localidad	latitud	longitud
Federal: Valle de los Cirios	ANGELES, BAHIA DE LOS, 1 KM ENE	28.9583333	-113.5583333
Estatal: La Pera	BERRIOZABAL, 5 MI N	16.8916667	-93.3083333
Federal: La Sepultura	RANCHO SAN BARTOLO, 12 MI SW	16.425	-93.9916667
Federal: Volcán Tacaná Estatal: Volcán Tacaná	VOLCAN DE TACANA	15.1416667	-92.125
Federal: Lagunas de Zempoala Estatal: Parque Otomí-Mexica	LAGUNAS DE ZEMPOALA	19.0583333	-99.325
Federal: Mariposa Monarca (a 1.856 km) Otras: Cerrito de la Independencia (a 2.399 km)	ZITACUARO, 2 MI S	19.4083	-100.358

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. 2016. Áreas Naturales Protegidas Federales de México. Agosto 2016, edición: 1. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Ciudad de México, México.

URL: http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/region/biotic/anpdic16gw

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
Protoctistas	Protoctista	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	Protoctistas
bacterias (gram-positivas)	Bacterias
sombrecitos; 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	Craniata	Reptilia	Squamata	Xantusiidae	Lepidophyma lipetzi
Animalia	Craniata	Amphibia	Anura	Craugastoridae	Craugastor rhodopis
Animalia	Craniata	Mammalia	Primates	Atelidae	Alouatta pigra
Animalia	Craniata	Actinopterygii	Scorpaeniformes	Scorpaenidae	Scorpaena mystes
Animalia	Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	Battus polydamas subsp. polydamas
Animalia	Craniata	Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Accipiter cooperii
Fungi	Ascomycota	Sordariomycetes	Xylariales	Xylariaceae	Daldinia concentrica
Protocista	Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Chaetocerotales	Chaetocerotaceae	Bacteriastrum 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: Si

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	genero	especie
Craniata	Reptilia	Squamata	Xantusiidae	Lepidophyma lipetzi
Craniata	Amphibia	Anura	Craugastoridae	Craugastor rhodopis
Craniata	Mammalia	Primates	Atelidae	Alouatta pigra
Craniata	Actinopterygii	Scorpaeniformes	Scorpaenidae	Scorpaena mystes
Arthropoda	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	Battus polydamas subsp. polydamas
Craniata	Aves	Accipitriformes	Accipitridae	Accipiter cooperii
Ascomycota	Sordariomycetes	Xylariales	Xylariaceae	Daldinia concentrica
Bacillariophyta	Coscinodiscophyceae	Chaetocerotales	Chaetocerotaceae	Bacteriastrum furcatum
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Polygonales	Polygonaceae	Muehlenbeckia volcanica



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 del clase 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 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
Actinopterygii	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
Magnoliopsida	Polygonales	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
Polygonales	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



<u>Daldinia concentrica</u>	Daldinia
<u>Battus polydamas polydamas</u>	Battus
<u>Alouatta pigra</u>	Alouatta
<u>Notopoides exiguus</u>	Notopoides
<u>Scorpaena mystes</u>	Scorpaena
<u>Muehlenbeckia volcanica</u>	Muehlenbeckia
<u>Lepidophyma lipetzi</u>	Lepidophyma
<u>Aedes (Stegomyia) albopictus</u>	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 PROPORCIONADO" significa que la categoría infraespecífica no se capturó.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que la categoría infraespecífica se desconoce.
3. El valor vacío significa que el nombre corresponde a una especie o a alguna categoría taxonómica superior.
4. La categoría taxonómica es obligatoria cuando el nombre científico corresponde a un trinomio.
5. El dominio de los valores permitidos está dado por:
 - a. subespecie
 - b. variedad
 - c. forma
 - d. raza
 - e. estirpe

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 "NO APLICA" significa que la categoría subinfraespecífica no aplica.
3. El valor vacío significa que el nombre corresponde a una infraespecie (subespecie, variedad, forma, raza) o a alguna categoría taxonómica superior.
4. La categoría taxonómica es obligatoria cuando el nombre científico corresponde a un tetranomio.
5. El dominio de los valores permitidos está dado por:
 - a. subvariedad
 - b. subforma
 - c. raza
 - d. subraza
 - e. híbrido

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
 - b. sinónimo
 - c. no resuelto
 - d. NO DISPONIBLE
 - e. NO APLICA
2. El valor "válido" significa que es el nombre correcto, o actualmente en uso, de acuerdo con el catálogo o listado de referencia.
3. El valor "sinónimo" significa que el nombre proporcionado en las bases de datos originales ya no es el que está en uso actualmente, 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
Protoctista	Ochrophyta	Bacillariophyceae
Animalia	Craniata	Amphibia
Fungi	Ascomycota	Sordariomycetes
Animalia	Arthropoda	Insecta
Animalia	Craniata	Actinopterygii
Plantae	Magnoliophyta	Magnoliopsida

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:

phylumdivisonvalido	clasevalida	ordenvalido
Ochrophyta	Bacillariophyceae	Chaetocerotales
Craniata	Aves	Accipitriformes
Ascomycota	Sordariomycetes	Xylariales
Arthropoda	Insecta	Lepidoptera
Magnoliophyta	Magnoliopsida	Polygonales

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
Bacillariophyceae	Chaetocerotales	Chaetocerotaceae
Amphibia	Anura	Craugastoridae
Aves	Accipitriformes	Accipitridae
Sordariomycetes	Xylariales	Xylariaceae
Insecta	Lepidoptera	Papilionidae
Mammalia	Primates	Atelidae
Actinopterygii	Scorpaeniformes	Scorpaenidae
Magnoliopsida	Polygonales	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
Polygonales	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 pigra
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 pigra
Scorpaena	Scorpaena mystes
Muehlenbeckia	Muehlenbeckia volcanica
Lepidophyma	Lepidophyma lipetzi

Nota:

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

Especie válida

Nombre del campo: especievalida

Equivalencia en Darwin Core: [acceptedNameUsage](#)

Descripción: Nombre válido de la especie (binomio, trinomio, etc.) 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 pigra	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: categorialnfraespecievalida

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 "NO PROPORCIONADO" significa que la categoría infraespecífica no se capturó.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que la categoría infraespecífica se desconoce.
3. El valor vacío significa que el nombre corresponde a una especie o a alguna categoría taxonómica superior.
4. La categoría taxonómica es obligatoria cuando el nombre válido corresponde a un trinomio.
5. El dominio de los valores permitidos está dado por:
 - a. subespecie
 - b. variedad
 - c. forma
 - d. raza
 - e. stirpe

Regla de sintaxis:

1. El valor se captura en minúsculas.

Ejemplos:

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

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
Baird & Girard, 1853	Ninia diademata
(B.L. Turner) Zomlefer & Judd, 2002	Anticlea hintoniorum
(Cope, 1893)	Scincella cherriei subsp. cherriei
Wiegmann, 1834	Sceloporus variabilis subsp. variabilis
(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: [references](#)

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
Bezy & Camarillo, 2002	Lepidophyma smithii
Téllez-Valdés, 2009	Dioscorea composita
Valdés & Dávila, 1995	Paspalum conjugatum
The Plant List, 2013	Menodora coulteri var. coulteri
No disponible	Homotrema rubra
Espejo & López-Ferrari, 2008	Agave karwinskii

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	Polygonales	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, 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 vacío significa que no se ha revisado si el taxón se considera o no como endémico en México.

Ejemplos:

endemimo	especievalida
Endémica	Tilia americana mexicana
Endémica	Sceloporus torquatus binocularis
Endémica	Agave deserti deserti
Endémica	Viguiera excelsa excelsa
Endémica	Lasianthaea ceanothifolia verbenifolia
Endémica	Agave parviflora flexiflora
Endémica	Mammillaria haageana meissneri

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	Acrosaleniidae	Heterosalenia tlaxiacensis
SI	Ancyloceratidae	Crioceras trispinosoides
SI	Antilocapridae	Stockoceros conklingi
SI	Acanthochaetidae	Diplochaetetes mexicanus
SI	Amphistreidae	Placophyllia chihuahuensis
SI	Antilocapridae	Capromeryx mexicana
NO	Arcidae	Anadara lienosa

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

Regla:

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.

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 privilegiar los datos de nombre común clasificados en idioma español (tipificados así desde la base de datos origen). Pueden existir nombres comunes en otras lenguas.

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. Sufrúctice
 - 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.

formadecrecimiento	especie
Árbol	Nectandra hihua
Árbol; Arbusto; Epífita	Ficus pertusa
Hierba	Bolbitis umbrosa
Árbol; Arbusto; Columnar	Opuntia karwinskiana
Árbol; Arbusto	Acacia constricta

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](#)

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	especie	Nivelprioridad
DOF 2014	Cyanolyca mirabilis	Alta
CONABIO 2012	Sphyrna zygaena	Media
CONABIO 2012	Cranichis subumbellata	Menor
DOF 2014	Ctenosaura similis	Alta
	Pterourus pilumnus	

Nota:

Se hereda la misma categoría de prioridad a todos los taxones inferiores de la especie.

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	Sphyrna zygaena
Menor	CONABIO 2012	Cranichis subumbellata
Alta	DOF 2014	Ctenosaura similis
		Pterourus pilumnus

Nota:

Para mayor información acerca de la lista de especies prioritarias véase:

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: exoticainvasora

Equivalencia en Darwin Core: [establishmentMeans](#)

Descripción: Indica si una especie está catalogada como exótica o exótica invasora.

Tipo de dato: varchar (20)

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

Dato obligatorio: No

Regla:

1. El valor vacío significa que la especie no es invasora, ni exótica o no se le ha reconocido como tal.

Ejemplos:

exoticainvasora	especie
Exótica-Invasora	<i>Pterois volitans</i>
Exótica	<i>Euphorbia peplus</i>
Exótica	<i>Bougainvillea glabra</i>

Nota:

Se hereda la misma categoría de exótica/invasora a todos los taxones inferiores de la especie.

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

CONABIO. 2015. Sistema de información sobre especies invasoras en México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Especies exóticas introducidas.

URL: http://www.biodiversidad.gob.mx/especies/Invasoras/pdf/presentes_confinados.pdf

CONABIO. 2015. Sistema de información sobre especies invasoras en México. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Especies exóticas no introducidas.

URL: http://www.biodiversidad.gob.mx/especies/Invasoras/pdf/no_presentes.pdf

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. A amenazada
 - b. Pr sujeta a protección especial
 - c. P en peligro de extinción
 - d. E probablemente extinta en el medio silvestre
 - e. NE No Evaluado
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
A amenazada	Accipiter gentilis
P en peligro de extinción	Cyanolyca mirabilis
Pr sujeta a protección especial	Pachyramphus major subsp. uropygialis

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: varchar (512)

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: varchar (512)

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)	Macrobrachium oaxacae
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)	Anaxyrus mexicanus
Extinto (EX)	Caracara lutosa
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. Migratorio de invierno
 - b. Residente
 - c. Migratorio de verano
 - d. Transitorio
 - e. Oceánica
 - f. Accidental



- g. NO DISPONIBLE
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
Migratorio de invierno, Residente	Accipiter cooperii
Residente	Accipiter gentilis
Migratorio de verano, Migratorio de invierno	Cardellina rubrifrons
NO DISPONIBLE	Glaucidium gnoma
Transitorio, Oceánica	Puffinus griseus

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. Ejemplos de localidades de recolecta probablemente no naturales : zoológico, mercado, 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](#)).
2. El valor vacío significa que el dato de localidad no contiene alguna de las palabras clave del [anexo 4](#).

Ejemplos:

probablelocnodecampo	localidad
SI	Comprada en el mercado de Acatzingo
SI	Zoológico San Juan de Aragón
SI	Jardín botánico

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	UA University of Arizona	Reportado



AMERICA			
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 oficialmente 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	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

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.

Regla de sintaxis:

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

Ejemplos:

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

Calificador de la determinación

Nombre del campo: calificadordeterminacion



Equivalencia en Darwin Core: [identificationQualifier](#)

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

Tipo de dato: varchar (255).

Dato obligatorio: No.

Regla de información:

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

Ejemplos:

CalificadorDeDeterminación	genero	epiteto específico
cf.	Govenia	superba
cf.	Epidendrum	magnificum
aff.	Ponthieva	maculata
cf.	Goodyera	striata

Colector del ejemplar

Nombre del campo: colector

Equivalencia en Darwin Core: [recordedBy](#)

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

Tipo de dato: varchar (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 colecta	especie	procedencia ejemplar
Martínez Castellanos Rafael	1991-10-05	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

Fecha de recolecta

Nombre del campo: fecha colecta

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 el dato.

Regla de sintaxis:

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

Ejemplos:

fechacolecta	colector	especie
1991-10-05	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 (30)

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:

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

Forma de citar

Nombre del campo: formadecitar

Equivalencia en Darwin Core: [bibliographicCitation](#)

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

Tipo de dato: text

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

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

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 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:

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

Regla de Sintaxis:

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

Ejemplos:

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

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

Reglas 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



Anexo 1

En la siguiente tabla se muestran los campos del SNIB incluidos 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
región	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
geovalidacion	No	varchar(50)	No	UTF-8	dynamicProperties
paismapa	No	varchar(50)	No	UTF-8	country
estadomapa	No	varchar(50)	Sí	UTF-8	stateProvince
municipiomapa	No	varchar(50)	Sí	UTF-8	municipality
incertidumbrexy	No	integer	Sí		coordinateUncertaintyInMeters
altitudmapa	No	smallint	Sí		minimunElevationInMeters
usvserieI	No	varchar(100)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
usvserieII	No	varchar(100)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
usvserieIII	No	varchar(100)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
usvserieIV	No	varchar(100)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
usvserieV	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
reffax	No	varchar(255)	Sí	UTF-8	nameAccording To
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
autorvalido	No	varchar(200)	Sí	UTF-8	scientificNameAuthorship
reffaxvalido	No	varchar(255)	Sí	UTF-8	references
taxonvalidado	No	varchar(2)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
endemismo	No	varchar(15)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
taxonextinto	No	varchar(15)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
nombrecomun	No	longtext	Sí	UTF-8	vernacularName
formacrecimiento	No	varchar(100)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
prioritaria	No	varchar(100)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
nivelprioridad	No	varchar(20)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
exoticaainvasora	No	varchar(20)	Sí	UTF-8	establishmentMeans
nom059	No	varchar(50)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
cites	No	varchar(50)	Sí	UTF-8	dynamicProperties
iucn	No	varchar(50)	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
fechadeterminacion	No	varchar(10)	Sí	UTF-8	dateIdentified
calificadordedeterminacion	No	varchar(255)	Sí	UTF-8	identificationQualifier
colector	No	varchar(255)	Sí	UTF-8	recordedBy
fechacolecta	No	varchar(10)	Sí	UTF-8	eventDate
tipo	No	varchar(30)	Sí	UTF-8	typeStatus
ejemplarfossil	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
urlproyecto	No	varchar(255)	Sí	UTF-8	datasetID
urlejemplar	No	varchar(100)	Sí	UTF-8	collectionID
ultimafechaactualizacion	No	date	Sí		modified
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` (  
  `idejemplar` VARCHAR(32) NOT NULL DEFAULT "",  
  `region` VARCHAR(150) DEFAULT NULL,  
  `localidad` VARCHAR(255) DEFAULT NULL,  
  `longitud` double DEFAULT NULL,  
  `latitud` double DEFAULT NULL,  
  `datum` VARCHAR(50) DEFAULT NULL,  
  `geovalidacion` VARCHAR(50) DEFAULT NULL,  
  `paismapa` VARCHAR(50) DEFAULT NULL,  
  `estadomapa` VARCHAR(50) DEFAULT NULL,  
  `municipiomapa` VARCHAR(50) DEFAULT NULL,  
  `incertidumbreXY` INT(11) DEFAULT NULL,  
  `altitudmapa` SMALLINT(6) DEFAULT NULL,  
  `usvserieI` VARCHAR(100) DEFAULT NULL,  
  `usvserieII` VARCHAR(100) DEFAULT NULL,  
  `usvserieIII` VARCHAR(100) DEFAULT NULL,  
  `usvserieIV` VARCHAR(100) DEFAULT NULL,  
  `usvserieV` VARCHAR(100) DEFAULT NULL,  
  `anp` VARCHAR(250) DEFAULT NULL,  
  `grupobio` VARCHAR(50) DEFAULT NULL,  
  `subgrupobio` VARCHAR(200) DEFAULT NULL,  
  `formadecrecimiento` VARCHAR(100) DEFAULT NULL,  
  `endemismo` VARCHAR(15) 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,  
  `famiiavalida` VARCHAR(50) DEFAULT NULL,  
  `generovalido` VARCHAR(50) DEFAULT NULL,
```



```
`especievalida` VARCHAR(100) DEFAULT NULL,  
`categoriainfraespecievalida` VARCHAR(20) DEFAULT NULL,  
`especievalidabusqueda` VARCHAR(100) DEFAULT NULL,  
`autorvalido` VARCHAR(200) DEFAULT NULL,  
`reftaxvalido` VARCHAR(255) DEFAULT NULL,  
`taxonextinto` VARCHAR(15) DEFAULT NULL,  
`ejemplarfosil` VARCHAR(15) DEFAULT NULL,  
`nombrecomun` TEXT,  
`categoriareidenciaaves` VARCHAR(100) DEFAULT NULL,  
`prioritaria` VARCHAR(100) DEFAULT NULL,  
`nivelprioridad` VARCHAR(20) DEFAULT NULL,  
`exoticainvasora` VARCHAR(20) DEFAULT NULL,  
`nom059` VARCHAR(50) DEFAULT NULL,  
`cites` VARCHAR(512) DEFAULT NULL,  
`iucn` VARCHAR(512) 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,  
`colector` VARCHAR(255) DEFAULT NULL,  
`fechacolecta` VARCHAR(10) DEFAULT NULL,  
`tipo` VARCHAR(30) DEFAULT NULL,  
`obsusoinfo` VARCHAR(255) DEFAULT NULL,  
`probablelocnodecampo` VARCHAR(2) DEFAULT NULL,  
`proyecto` VARCHAR(50) NOT NULL DEFAULT "",  
`fuente` VARCHAR(50) DEFAULT NULL,  
`formadecitar` TEXT,  
`urlproyecto` VARCHAR(255) DEFAULT NULL,  
`ultimafechaactualizacion` DATE DEFAULT NULL,  
`version` VARCHAR(10) DEFAULT NULL,  
`urlejemplar` VARCHAR(100) DEFAULT NULL,  
PRIMARY KEY (`idejemplar`)) DEFAULT CHARSET=UTF8;
```



Para Microsoft Access ®:

CREATE TABLE snibGeoportal

(idejemplar VARCHAR(32), region VARCHAR(150), localidad VARCHAR(255), longitud DOUBLE, latitud DOUBLE, datum VARCHAR(50), geovalidacion VARCHAR(50), paismapa VARCHAR(50), estadomapa VARCHAR(50), municipiomapa VARCHAR(50), incertidumbreXY INTEGER, altitudmapa INTEGER, usvserieI VARCHAR(100), usvserieII VARCHAR(100), usvserieIII VARCHAR(100), usvserieIV VARCHAR(100), usvserieV VARCHAR(100), anp VARCHAR(250), grupobio VARCHAR(50), subgrupobio VARCHAR(200), reino VARCHAR(50), phylumdivision VARCHAR(50), clase VARCHAR(50), orden VARCHAR(50), familia VARCHAR(50), genero VARCHAR(50), especie VARCHAR(100), autor VARCHAR(200), estatustax VARCHAR(20), reftax VARCHAR(255), taxonvalidado VARCHAR(2),reinovalido VARCHAR(50), phylumdivisionvalido VARCHAR(50), clasevalida VARCHAR(50), ordenvalido VARCHAR(50), familiavalida VARCHAR(50), generovalido VARCHAR(50), especievalida VARCHAR(100), autorvalido VARCHAR(200), reftaxvalido VARCHAR(255), taxonextinto VARCHAR(15), nombrecomun LONGTEXT, prioritaria VARCHAR(100), nivelprioridad VARCHAR(20), exoticainvadora VARCHAR(20), nom059 VARCHAR(50), cites VARCHAR(50) DEFAULT NULL, iucn VARCHAR(50) DEFAULT NULL, categoriaresidenciaaves VARCHAR(100) DEFAULT NULL, probablelocnodecampo VARCHAR(2) DEFAULT NULL, coleccion VARCHAR(150), institucion VARCHAR(255), paiscoleccion VARCHAR(50), numcatalogo VARCHAR(100), numcolecta VARCHAR(100), procedenciaejemplar VARCHAR(20), determinador VARCHAR(255), fechadeterminacion VARCHAR(10), colector VARCHAR(255), fecha colecta VARCHAR(10), tipo VARCHAR(30), ejemplarfossil VARCHAR(15), obsusoinfo VARCHAR(255), proyecto VARCHAR(50), fuente VARCHAR(50), formadecitar TEXT, urlproyecto VARCHAR(255), ultimafechaactualizacion date, version VARCHAR(20), urlejemplar VARCHAR(100), categoriainfraespecie VARCHAR(20), categoriainfraespecie2 VARCHAR(20), categoriainfraespecieValida VARCHAR(20),formacrecimiento VARCHAR(100), endemismo VARCHAR(15), calificadordeeterminacion VARCHAR(255) ,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 localidad AS locality,

longitud AS decimalLongitude, latitud AS decimalLatitude,

datum AS geodeticDatum, paismapa AS country, estadomapa AS stateProvince,

municipiomapa AS municipality, incertidumbrexy AS coordinateUncertaintyInMeters,

altitudmapa AS minimumElevationInMeters, especie AS scientificName, estatustax AS

taxonomicStatus, reftax AS nameAccordingTo,

reinovalido AS kingdom, phylumdivisionvalido AS phylum, clasevalida AS class,

ordenvalido AS `order`, familiavalida AS family, generovalido AS genus,

especievalida AS acceptedNameUsage, autorvalido AS scientificNameAuthorship,

reftaxvalido AS `references`, ejemplarfossil AS FossilSpecimen, nombrecomun AS vernacularName,

exoticainvadora AS establishmentMeans, probablelocnodecampo AS occurrenceRemarks,



coleccion AS collectionCode, institucion AS institutionCode,numcatalogo AS catalogNumber,
numcolecta AS recordNumber, procedenciaejemplar AS basisOfRecord,
determinador AS identifiedBy, fechadeterminacion AS dateIdentified,colector AS recordedBy,
fechacolecta AS eventDate,tipo AS typeStatus,proyecto AS datasetName, formadecitar AS
bibliographicCitation, urlproyecto AS datasetID,url Ejemplar AS collectionID,
ultimafechaactualizacion AS modified, categoriainfraespecieValida AS infraspecificEpithet
,concat("{",CHAR(34),"region",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(InformacionGeoportalFinal.region IS
NULL,"",InformacionGeoportalFinal.region),CHAR(34),",",CHAR(34),"geovalidacion",CHAR(34),":",CH
AR(34),IF(InformacionGeoportalFinal.geovalidacion IS
NULL,"",InformacionGeoportalFinal.geovalidacion),CHAR(34),",",CHAR(34),"usvserieI",CHAR(34),":",
CHAR(34),IF(InformacionGeoportalFinal.usvserieI IS
NULL,"",InformacionGeoportalFinal.usvserieI),CHAR(34),",",CHAR(34),"usvserieII",CHAR(34),":",CHA
R(34),IF(InformacionGeoportalFinal.usvserieII IS
NULL,"",InformacionGeoportalFinal.usvserieII),CHAR(34),",",CHAR(34),"usvserieIII",CHAR(34),":",CH
AR(34),IF(InformacionGeoportalFinal.usvserieIII IS
NULL,"",InformacionGeoportalFinal.usvserieIII),CHAR(34),",",CHAR(34),"usvserieIV",CHAR(34),":",CH
AR(34),IF(InformacionGeoportalFinal.usvserieIV IS
NULL,"",InformacionGeoportalFinal.usvserieIV),CHAR(34),",",CHAR(34),"usvserieV",CHAR(34),":",CH
AR(34),IF(InformacionGeoportalFinal.usvserieV IS
NULL,"",InformacionGeoportalFinal.usvserieV),CHAR(34),",",CHAR(34),"anp",CHAR(34),":",CHAR(34),
IF(InformacionGeoportalFinal.anp IS
NULL,"",InformacionGeoportalFinal.anp),CHAR(34),",",CHAR(34),"grupobio",CHAR(34),":",CHAR(34),I
F(InformacionGeoportalFinal.grupobio IS
NULL,"",InformacionGeoportalFinal.grupobio),CHAR(34),",",CHAR(34),"subgrupobio",CHAR(34),":",C
HAR(34),IF(InformacionGeoportalFinal.subgrupobio IS
NULL,"",InformacionGeoportalFinal.subgrupobio),CHAR(34),",",CHAR(34),"genero",CHAR(34),":",CH
AR(34),IF(InformacionGeoportalFinal.genero IS
NULL,"",InformacionGeoportalFinal.genero),CHAR(34),",",CHAR(34),"autor",CHAR(34),":",CHAR(34),I
F(InformacionGeoportalFinal.autor IS
NULL,"",InformacionGeoportalFinal.autor),CHAR(34),",",CHAR(34),"prioritaria",CHAR(34),":",CHAR(3
4),IF(InformacionGeoportalFinal.prioritaria IS
NULL,"",InformacionGeoportalFinal.prioritaria),CHAR(34),",",CHAR(34),"nivelprioridad",CHAR(34),":",
,CHAR(34),IF(InformacionGeoportalFinal.nivelprioridad IS
NULL,"",InformacionGeoportalFinal.nivelprioridad),CHAR(34),",",CHAR(34),"nom059",CHAR(34),":",
CHAR(34),IF(InformacionGeoportalFinal.nom059 IS NULL,"",InformacionGeoportalFinal.nom059),
CHAR(34),",",CHAR(34),"cites",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(InformacionGeoportalFinal.cites IS
NULL,"",InformacionGeoportalFinal.cites), CHAR(34),",",CHAR(34),"iucn",CHAR(34),":",CHAR(34),
IF(InformacionGeoportalFinal.iucn IS NULL,"",InformacionGeoportalFinal.iucn),
CHAR(34),",",CHAR(34),"categoriareidenciaaves",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(InformacionGeoportal
Final.categoriareidenciaaves IS NULL,"",InformacionGeoportalFinal.categoriareidenciaaves),



```
CHAR(34),"",CHAR(34),"obsusoinfo",CHAR(34),":",CHAR(34),  
IF(InformacionGeoportalFinal.obsusoinfo IS NULL,"",InformacionGeoportalFinal.obsusoinfo),  
CHAR(34),"",CHAR(34),"paiscoleccion",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(InformacionGeoportalFinal.paisco  
leccion IS NULL,"",InformacionGeoportalFinal.paiscoleccion),  
CHAR(34),"",CHAR(34),"fuente",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(InformacionGeoportalFinal.fuente IS  
NULL,"",InformacionGeoportalFinal.fuente),CHAR(34),"",CHAR(34),"version",CHAR(34),":",CHAR(34)  
,IF(InformacionGeoportalFinal.version IS NULL,"",InformacionGeoportalFinal.version),  
)",",CHAR(34),"taxonvalidado",CHAR(34),":",CHAR(34),  
IF(InformacionGeoportalFinal.taxonvalidado IS NULL,"",InformacionGeoportalFinal.taxonvalidado)  
CHAR(34),"",CHAR(34),"reino",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(InformacionGeoportalFinal.reino IS  
NULL,"",InformacionGeoportalFinal.reino),",",CHAR(34),"phylumdivision",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(  
InformacionGeoportalFinal.phylumdivision IS NULL,"",InformacionGeoportalFinal.phylumdivision),  
)",",CHAR(34),"clase",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(InformacionGeoportalFinal.clase IS  
NULL,"",InformacionGeoportalFinal.clase),",",CHAR(34),"orden",  
CHAR(34),":",CHAR(34),IF(InformacionGeoportalFinal.orden IS NULL,  
",InformacionGeoportalFinal.orden), CHAR(34),  
)",",CHAR(34),"familia",CHAR(34),":",CHAR(34),IF(InformacionGeoportalFinal.familia IS  
NULL,"",InformacionGeoportalFinal.familia), CHAR(34),",",CHAR(34), "formacrecimiento",  
CHAR(34),":", CHAR(34) , IF(InformacionGeoportalFinal.formacrecimiento IS NULL,  
",InformacionGeoportalFinal.formacrecimiento), CHAR(34),",",CHAR(34), "categoriainfraespecie",  
CHAR(34),":", CHAR(34) , IF(InformacionGeoportalFinal.categoriainfraespecie IS NULL,  
",InformacionGeoportalFinal.categoriainfraespecie), CHAR(34),",",CHAR(34), "categoriainfraespecie2",  
CHAR(34),":", CHAR(34) , IF(InformacionGeoportalFinal.categoriainfraespecie2 IS NULL,  
",InformacionGeoportalFinal.categoriainfraespecie2), CHAR(34),",",CHAR(34),  
"categoriainfraespecieValida", CHAR(34),":", CHAR(34) ,  
IF(InformacionGeoportalFinal.categoriainfraespecieValida IS NULL,  
",InformacionGeoportalFinal.categoriainfraespecieValida), CHAR(34),",",CHAR(34), "ejemplarfosil",  
CHAR(34),":", CHAR(34) , IF(InformacionGeoportalFinal.ejemplarfosil IS NULL,  
",InformacionGeoportalFinal.ejemplarfosil), CHAR(34),",",CHAR(34), "endemismo", CHAR(34),":",  
CHAR(34) , IF(InformacionGeoportalFinal.endemismo IS NULL,  
",InformacionGeoportalFinal.endemismo), CHAR(34),",",CHAR(34), "calificadordeterminacion",  
CHAR(34),":", CHAR(34) , IF(InformacionGeoportalFinal.calificadordeterminacion IS NULL,  
",InformacionGeoportalFinal.calificadordeterminacion), CHAR(34),":",CHAR(34),  
IF(InformacionGeoportalFinal.taxonextinto IS NULL,"",InformacionGeoportalFinal.taxonextinto),  
VARCHAR(15),"}") 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, 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), scientificNameID VARCHAR(20), [references] VARCHAR(255), FossilSpecimen VARCHAR(15), vernacularName LONGTEXT, establishmentMeans VARCHAR(20), occurrenceRemarks VARCHAR(50), scientificName VARCHAR(100), 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), eventDate VARCHAR(10), typeStatus VARCHAR(30), datasetName VARCHAR(50), bibliographicCitation TEXT, datasetID VARCHAR(255), collectionID VARCHAR(75), modified date, dynamicProperties LONGTEXT, dynamicProperties2 LONGTEXT, PRIMARY KEY (occurrenceID));
```

Llenado de información:

```
INSERT INTO geoportal_DwC ( decimalLatitude, municipality, minimumElevationInMeters, acceptedNameUsage, acceptedNameUsageID, infraespecificEpithet, basisOfRecord, bibliographicCitation, catalogNumber, class, collectionCode, collectionID, coordinateUncertaintyInMeters, country, datasetID, datasetName, dateIdentified, decimalLongitude, establishmentMeans, occurrenceRemarks, eventDate, family, FossilSpecimen, genus, geodeticDatum, identifiedBy, institutionCode, kingdom, locality, modified, nameAccordingTo, occurrenceID, parenNameUsage, phylum, recordedBy, recordNumber, scientificName, scientificNameAuthorship, scientificNameID, stateProvince, taxonomicStatus, typeStatus, vernacularName, dynamicProperties, dynamicProperties2 ) SELECT snibGeoportal.latitud AS decimalLatitude, snibGeoportal.municipiomapa AS municipality, snibGeoportal.altitudmapa AS minimumElevationInMeters, snibGeoportal.especievalida AS acceptedNameUsage, snibGeoportal.categoriainfraespecieValida AS infraespecificEpithet, snibGeoportal.procedenciaejemplar AS basisOfRecord, snibGeoportal.formadecitar AS bibliographicCitation, snibGeoportal.numcatalogo AS catalogNumber, snibGeoportal.clasevalida AS class, snibGeoportal.coleccion AS collectionCode, snibGeoportal.urlejemplar AS collectionID, snibGeoportal.incertidumbrexy AS coordinateUncertaintyInMeters, snibGeoportal.paismapa AS country, snibGeoportal.urlproyecto AS datasetID, snibGeoportal.proyecto AS datasetName, snibGeoportal.fechadeterminacion AS dateIdentified, snibGeoportal.longitud AS decimalLongitude, snibGeoportal.exoticainvasora AS establishmentMeans, snibGeoportal.probablelocnodecampo AS occurrenceRemarks, snibGeoportal.fechacolecta AS eventDate, snibGeoportal.familiavalida AS family, snibGeoportal.ejemplarfossil AS FossilSpecimen, snibGeoportal.generovalido AS genus, snibGeoportal.datum AS geodeticDatum, snibGeoportal.determinador AS identifiedBy, snibGeoportal.institucion AS institutionCode, snibGeoportal.reinovalido AS kingdom, snibGeoportal.localidad AS locality, snibGeoportal.ultimafechaactualizacion AS modified, snibGeoportal.reftax AS nameAccordingTo,
```



snibGeoportal.idejemplar AS occurrenceID, snibGeoportal.familia AS parenNameUsage,
snibGeoportal.phylumdivisionvalido AS phylum, snibGeoportal.colector AS recordedBy,
snibGeoportal.numcolecta AS recordNumber, snibGeoportal.especie AS scientificName,
snibGeoportal.autorvalido AS scientificNameAuthorship, snibGeoportal.estadomapa AS stateProvince,
snibGeoportal.estatus AS taxonomicStatus, snibGeoportal.tipo AS typeStatus,
snibGeoportal.nombrecomun AS vernacularName,
(CHR(123)&CHR(34)&"region:"&CHR(34)&"&CHR(34)&([region])&"&CHR(34)&"geovalidacion:"&
CHR(34)&"& CHR(34)&([geovalidacion])&CHR(34)&"&CHR(34)&"usvserieI:"&CHR(34)&"
&CHR(34)&([usvserieI])&CHR(34)&"usvserieII:"&CHR(34)&"&CHR(34)&([usvserieII])
&CHR(34)&"usvserieIII:"&CHR(34)&"&CHR(34)&([usvserieIII])&CHR(34)&"usvserieIV:"&CHR(34)&"
&CHR(34)&([usvserieIV])&CHR(34)&"usvserieV:"&CHR(34)&"&CHR(34)&([usvserieV])
&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)&"categoriareidenciaaaves:"&CHR(34)&"&CHR(34)&([categoriareidenciaaaves])&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)&"taxonextinto:"&CHR(34)
&CHR(34)&"taxonvalidado:"&CHR(34)&"&CHR(34)&([taxonvalidado])&"&CHR(34)
&"categoriainfraespecie:"&CHR(34)&"&CHR(34)&([categoriainfraespecie])&"&CHR(34)&
"categoriainfraespecie2:"&CHR(34)&"&CHR(34)&([categoriainfraespecie2])&"&CHR(34)&
"categoriainfraespecieValida:"&CHR(34)&"&CHR(34)&([categoriainfraespecieValida])&"&CHR(34)&
"taxonextinto:"&CHR(34)&"&CHR(34)&([taxonextinto])&"&CHR(34)&"formacrecimiento:"&CHR(34)&"
&CHR(34)&([formacrecimiento])&"&CHR(34)&"cites:"&CHR(34)&"&CHR(34)&([cites])&"&CHR(34)&
"endemismo:"&CHR(34)&"&CHR(34)&([endemismo])&"&CHR(34)&"calificadordeterminacion:"
&CHR(34)&"&CHR(34)&([calificadordeterminacion])&"&CHR(34)&"iucn:"&CHR(34)&"&
CHR(34)&([iucn])&"&CHR(34)&"categoriareidenciaaaves:"&CHR(34)&"&CHR(34)&([
categoriareidenciaaaves])&CHR(34)&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	Elías 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	
cultivada, cultivado	cultivated	
cultivar		
cultivo		
decomisada, decomisado		
escuela	school	
estacionamiento	parking	
feria		
fraccionamiento		
granja	farm	
hacienda	estate	
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



obtenido	obtained	
panteón / panteon	pantheon	
parcela		
parque	park	Joaquín Parque/ parking/ Park-N
patio	yard	
periférico /periferico		
plaza	main plaza/ square	
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	