

# **Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad.**

## **Descripción del Modelo estándar de Datos del Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB)**

### **Ejemplares**

Versión 2023-01



## Contenido

Tabla Ejemplar .....	3
Tabla RelEjemplarRegion .....	22
Tabla Region .....	24
Tabla TipoRegion .....	28
Tabla Distribucion .....	33
Tabla RelEjemplarCatalogo.....	36
Tabla CatalogoEjemplar .....	38
Tabla Coleccion .....	42
Tabla TipoVegetacion.....	51
Tabla EjemplarFormaDeCitar .....	54
Tabla ConabioGeografia .....	58
Tabla ConabioGeografiaValidacion .....	70
Tabla Localidad .....	95
Tabla Sitio .....	96
Tabla Grupo .....	113
Tabla GrupoPersona .....	114
Tabla Persona .....	117
Tabla Determinacion .....	120
Tabla RelEjemplarInteraccion.....	126
Tabla RelEjemReferenciaBiblio .....	130
Tabla ReferenciaBiblio.....	133
Tabla Nombre.....	137
Tabla SistemaDeClasificacion .....	168
Tabla RelNombreCatalogo.....	170
Tabla CatalogoNombre.....	172
Tabla RelNomNomComun .....	176
Tabla NombreComun .....	179
Tabla RelNombreCategoriaRiesgo.....	181
Tabla CategoriaRiesgo .....	183



Tabla ConabioTaxonomia .....	185
Tabla ConabioTaxonomiaValidacion .....	214
Tabla RelConabioTaxonomiaValidacionEjemplar .....	241
Tabla RelNombRreferenciaBiblio .....	243
Tabla RelNombreNombre .....	245
Modelo de Base de datos: .....	249
Tabla de versiones .....	250

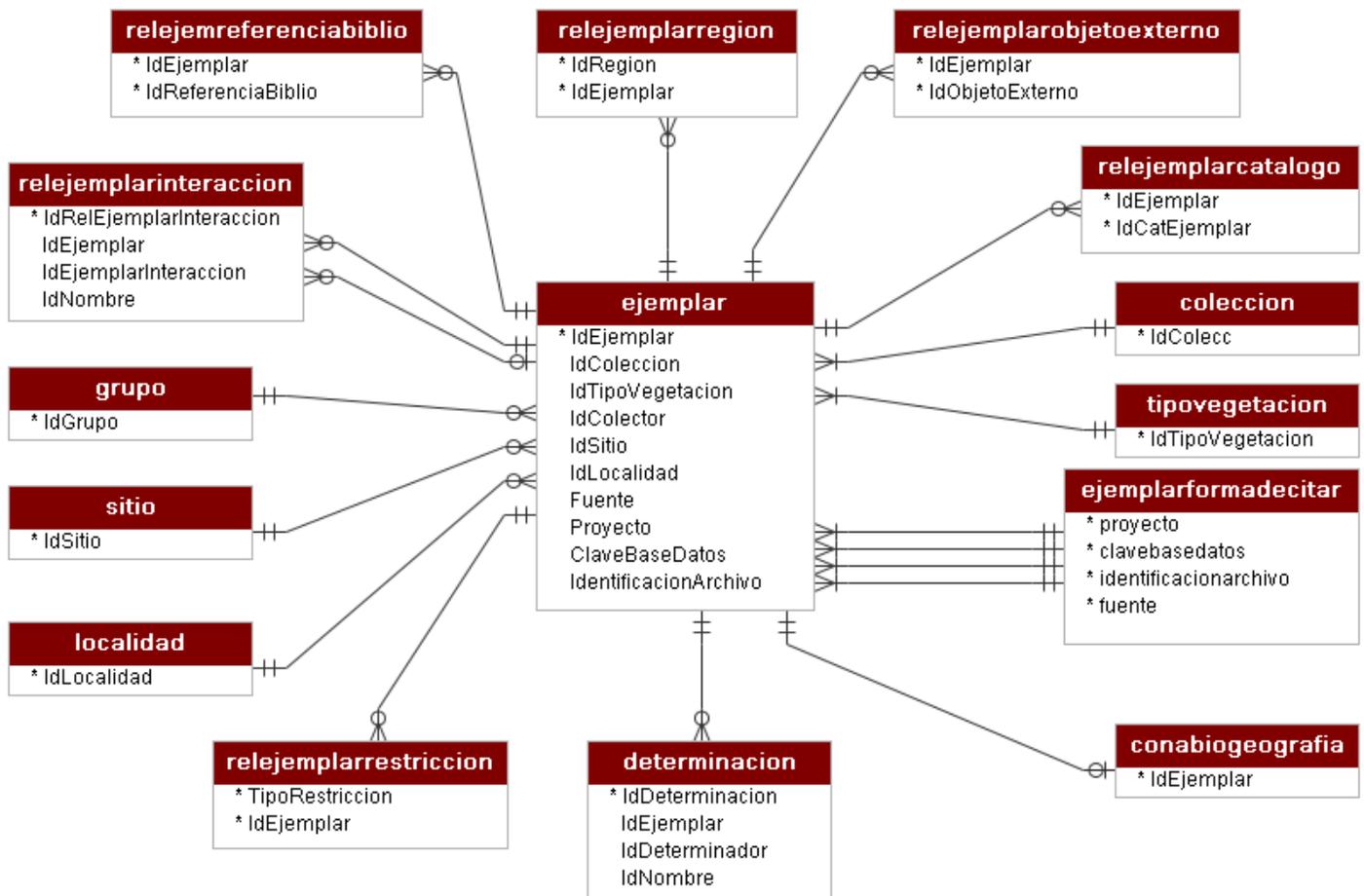


## Tabla Ejemplar

En esta tabla se almacenan los datos curatoriales del ejemplar.

### Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestra la tabla ejemplar y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



### Campos de la tabla Ejemplar.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulo	Descripción
<u>IdEjemplar</u>	Llave primaria	Número	No	Identificador del ejemplar.



		(Entero largo)		
<b><u>IdColeccion</u></b>	<b>Llave foránea</b>	Número (Entero largo)	No	Identificador de la colección.
<b><u>IdTipoVegetacion</u></b>	<b>Llave foránea</b>	Número (Entero largo)	No	Identificador del tipo de vegetación.
<b><u>IdColector</u></b>	<b>Llave foránea</b>	Número (Entero largo)	No	Identificador del colector u observador
<b><u>IdSitio</u></b>	<b>Llave foránea</b>	Número (Entero largo)	Sí	Identificador del sitio.
<b><u>IdLocalidad</u></b>	<b>Llave foránea</b>	Número (Entero largo)	Sí	Identificador de la localidad.
<b><u>ProcedenciaDatos</u></b>	No	Número (Simple)	No	Procedencia del ejemplar.
<b><u>NumColecta</u></b>	No	Texto (255)	Sí	Número de recolecta.
<b><u>NumCatalogo</u></b>	No	Texto (255)	No	Número de catálogo.
<b><u>DiaColecta</u></b>	No	Número (Simple)	No	Día de la recolecta u observación del ejemplar.
<b><u>MesColecta</u></b>	No	Número (Simple)	No	Mes de la recolecta u observación.
<b><u>AnioColecta</u></b>	No	Número (Entero)	No	Año de la recolecta u observación.
<b><u>DiaFinalColecta</u></b>	No	Número (Simple)	Sí	Día final del evento de recolecta u observación del ejemplar.
<b><u>MesFinalColecta</u></b>	No	Número (Simple)	Sí	Mes final de la recolecta u observación.
<b><u>AnioFinalColecta</u></b>	No	Número (Entero)	Sí	Año final de la recolecta u observación.
<b><u>NumIndividuosCopias</u></b>	No	Número (Entero largo)	No	Número de individuos o copias.
<b><u>Habitat</u></b>	No	Texto (255)	Sí	Hábitat del ejemplar.
<b><u>Sexo</u></b>	No	Texto (255)	Sí	Sexo.
<b><u>Edad</u></b>	No	Texto (255)	Sí	Edad.
<b><u>TipoPreparacion</u></b>	No	Texto (255)	Sí	Tipo de preparación.



<b><u>MetodoDeColecta</u></b>	No	Texto (255)	Sí	Método de recolecta.
<b><u>AltitudProfundidad</u></b>	No	Número (Doble)	Sí	Altitud o profundidad.
<b><u>MarcoDeReferencia</u></b>	No	Número	Si	Marco de referencia de la altitud o profundidad.
<b><u>Hora</u></b>	No	Fecha/Hora	Sí	Hora de recolecta u observación.
<b><u>IdEjemplarOriginal</u></b>	No	Texto (50)	No	Identificador original del ejemplar.
<b><u>Observaciones</u></b>	No	Texto (255)	Sí	Observaciones o información adicional referente al ejemplar.
<b><u>Fuente</u></b>	<b>Llave foránea</b>	Texto (50)	No	Fuente original de información del ejemplar.
<b><u>AmbienteEjemplar</u></b>	No	Texto (255)	Sí	Ambiente del ejemplar.
<b><u>Proyecto</u></b>	<b>Llave foránea</b>	Texto (50)	Sí	Clave del proyecto.
<b><u>ClaveBaseDatos</u></b>	<b>Llave foránea</b>	Texto (150)	Sí	Clave de la base de datos.
<b><u>IdentificacionArchivo</u></b>	<b>Llave foránea</b>	Texto (50)	Sí	Identificación del archivo.
<b><u>LlaveEjemplar</u></b>	No	Texto (32)	Sí	Llave del ejemplar.

## Descripción detallada de los campos.

### Identificador del ejemplar

*Nombre del campo:* IdEjemplar

*Descripción:* Identificador del ejemplar. Clave que identifica de manera única al ejemplar, se asigna en el momento en que se captura en la base de datos.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*

1. Se asigna de forma auto incremental en 1.

*Ejemplos:*

<b>IdEjemplar</b>	<b>genero</b>	<b>epiteto especifico</b>	<b>NumColecta</b>	<b>NumCatalogo</b>
<b>344</b>	Crotalus	polystictus	GCHL10R	17965
<b>401</b>	Lepidocolaptes	leucogaster	GCHL93	P 027232



426	Sitta	pygmaea	GCHL94	P 027135
639	Leopardus	pardalis	GCHL06M	17966

### Identificador de la colección

*Nombre del campo:* IdColeccion

*Descripción:* Identificador de la colección que resguarda al ejemplar conforme al catálogo de colecciones de la CONABIO. Llave foránea a la tabla Coleccion.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplos:*

IdColeccion	SiglasColeccion	NombreColeccion	genero	epitetopecifico
4420	CNAR	Colección Nacional de Anfibios y Reptiles	Crotalus	polystictus
566	CNAV	Colección Nacional de Aves	Lepidocolaptes	leucogaster
566	CNAV	Colección Nacional de Aves	Sitta	pygmaea
4420	CNAR	Colección Nacional de Anfibios y Reptiles	Leopardus	pardalis

### Identificador del tipo de vegetación

*Nombre del campo:* IdTipoVegetacion

*Descripción:* Identificador del tipo de vegetación del lugar en donde se recolectó u observó el ejemplar. Llave foránea a la tabla TipoVegetacion.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplos:*

IdTipoVegetacion	TipoVegetacion	genero	epitetopecifico
230	Bosque de pino-encino	Crotalus	polystictus
230	Bosque de pino-encino	Lepidocolaptes	leucogaster
230	Bosque de pino-encino	Sitta	pygmaea
242	Bosque mesófilo de montaña con vegetación secundaria	Leopardus	pardalis

### Identificador del colector u observador

*Nombre del campo:* IdColector



*Descripción:* Identificador del grupo de personas que participaron en la recolecta u observación del ejemplar. Llave foránea a la tabla GrupoPersona.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplos:*

IdColector	DescripcionGpo	genero	epitetopecifico
6	G.CH.L.	Crotalus	polystictus
6	G.CH.L.	Lepidocolaptes	leucogaster
6	G.CH.L.	Sitta	pygmaea
		Leopardus	pardalis

### Identificador del sitio

*Nombre del campo:* IdSitio

*Descripción:* Identificador del sitio de recolecta u observación del ejemplar. Llave foránea a la tabla Sitio.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor nulo significa que el dato no se capturó.

*Ejemplos:*

IdSitio	Tipo Sitio	Latitud Grados	Latitud Minutos	Latitud Segundos	Longitud Grados	Longitud Minutos	Longitud Segundos
101	Punto	19	25	32.2	-102	5	44.4
8	Punto	19	25	45.5	-102	6	40.9
9	Punto	21	25	45	-100	6	40
125	Punto	19	25	46.8	-102	6	42.7

### Identificador de la localidad

*Nombre del campo:* IdLocalidad

*Descripción:* Identificador de la localidad de recolecta u observación registrada para el ejemplar. Llave foránea a la tabla Localidad.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).



*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor nulo significa que el dato no se capturó.

*Ejemplos:*

IdLocalidad	Localidad	genero	epiteto específico
158	2.6 km al SE de Ixtapaluca	Crotalus	polystictus
18	1 km al N de Santiago Tolman	Lepidocolaptes	leucogaster
39	1-3 km al E de Bejucos	Sitta	pygmaea
15	9 km al W de Chapa de Mota	Leopardus	pardalis

### Procedencia del ejemplar

*Nombre del campo:* ProcedenciaDatos

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

*Tipo de dato:* Tipo de dato: Número (Simple).

*Tipo de dato sqlite:* Float.

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*

1. El dominio de los valores permitido está dado por:
  - a. 1
  - b. 2
  - c. 3
  - d. -1
2. El valor "1" significa que el ejemplar fue colectado.
3. El valor "2" significa que los datos del ejemplar fueron obtenidos de un reporte en publicaciones formales.
4. El valor "3" significa que el ejemplar fue observado.
5. El valor "-1" significa que el dato no se capturó.

*Ejemplos:*

ProcedenciaDatos	IdEjemplar	genero	epiteto específico
2	344	Crotalus	polystictus
1	401	Lepidocolaptes	leucogaster
-1	426	Sitta	pygmaea
3	639	Leopardus	pardalis

### Número de recolecta

*Nombre del campo:* NumColecta



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

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*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 fue recolectado.
3. El valor vacío o nulo significa que el dato no se capturó.

*Ejemplos:*

NumColecta	NumCatalogo	genero	epiteto específico
<b>GCHL10R</b>	17965	Crotalus	polystictus
	P 027232	Turdus	assimilis
<b>NO DISPONIBLE</b>	018367	Crotalaria	ovalis
<b>NO APLICA</b>	018392	Dahlia	coccinea

## Número de catálogo

*Nombre del campo:* NumCatalogo

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

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa que el dato no se capturó.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que el dato se desconoce.
3. El valor "NO APLICA" significa que el ejemplar proviene de una observación.

*Ejemplos:*

NumCatalogo	NumColecta	genero	epiteto específico
<b>17965</b>	GCHL10R	Crotalus	polystictus
<b>NO DISPONIBLE</b>	GCHL05M	Odocoileus	virginianus
<b>3216</b>	SZR85	Crotalaria	ovalis
<b>NO APLICA</b>	CZA18	Selaginella	pallescens

## Día de la recolecta u observación del ejemplar



*Nombre del campo:* DiaColecta

*Descripción:* Día del evento de recolecta u observación del ejemplar.

*Tipo de dato:* Número (Simple).

*Tipo de dato sqlite:* Float.

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*

1. El valor -1 significa que el dato no se capturó.
2. El valor 99 significa que el dato se desconoce.
3. Se siguen las normas aplicadas para el calendario gregoriano (por ejemplo, el mes con un periodo de 30 o 31 días, salvo para febrero que tiene 28 días en un año común y 29 en un año bisiesto).

*Regla de información:*

1. Si el evento de recolecta u observación se realizó en un periodo, el valor del día inicial se encuentra en este campo y el día final en el campo DiaFinalColecta.

*Ejemplos:*

DiaColecta	MesColecta	AnioColecta
99	99	9999
6	9	2003
2	6	1982
-1	-1	-1

## **Mes de la recolecta u observación**

*Nombre del campo:* MesColecta

*Descripción:* Mes del evento de recolecta u observación del ejemplar.

*Tipo de dato:* Número (Simple).

*Tipo de dato sqlite:* Float.

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*

1. El valor -1 significa que el dato no se capturó.
2. El valor 99 significa que el dato se desconoce.
3. Se siguen las normas aplicadas para el calendario gregoriano (12 meses).

*Regla de información:*



1. Si el evento de recolecta u observación se realizó en un periodo, el valor del mes inicial se encuentra en este campo y el mes final en el campo MesFinalColecta

*Ejemplos:*

MesColecta	DiaColecta	AnioColecta
99	99	9999
9	6	2003
6	2	1982
-1	-1	-1

### **Año de la recolecta u observación**

*Nombre del campo:* AnioColecta

*Descripción:* Año del evento de recolecta u observación del ejemplar.

*Tipo de dato:* Número (Entero).

*Tipo de dato sqlite:* Int (5).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*

1. El valor -1 significa que el dato no se capturó.
2. El valor 9999 significa que el dato se desconoce.
3. El año de recolecta u observación es menor o igual al año actual.

*Regla de sintaxis:*

1. El dato está expresado en cuatro dígitos.

*Regla de información:*

1. Si el evento de recolecta u observación se realizó en un periodo, el valor del año inicial se encuentra en este campo y el año final en el campo AnioFinalColecta

*Ejemplos:*

AnioColecta	DiaColecta	MesColecta
9999	99	99
2003	6	9
1982	2	6
-1	-1	-1

### **Día final de la recolecta u observación**

*Nombre del campo:* DiaFinalColecta



*Descripción:* Día final del evento de recolecta u observación del ejemplar.

*Tipo de dato:* Número (Simple).

*Tipo de dato sqlite:* Float.

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor nulo significa que el evento de recolecta u observación no se realizó en un intervalo de tiempo.
2. Se siguen las normas aplicadas para el calendario gregoriano (por ejemplo, el mes con un periodo de 30 o 31 días, salvo para febrero que tiene 28 días en un año común y 29 en un año bisiesto).

*Regla de información:*

1. El valor de la fecha final de recolecta u observación es mayor al de la fecha inicial.

*Ejemplos:*

DiaFinal Colecta	MesFinal Colecta	AnioFinal Colecta
3	8	1989
17	12	1990
5	11	1990
		1975

## Mes final de la recolecta u observación

*Nombre del campo:* MesFinalColecta

*Descripción:* Mes final del evento de recolecta u observación del ejemplar.

*Tipo de dato:* Número (Simple).

*Tipo de dato sqlite:* Float.

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor nulo significa que el evento de recolecta u observación no se realizó en un intervalo de tiempo.
2. Se siguen las normas aplicadas para el calendario gregoriano (12 meses).

*Regla de información:*

1. El valor de la fecha final de recolecta u observación es mayor al de la fecha inicial.

*Ejemplos:*

MesFinal Colecta	DiaFinal Colecta	AnioFinal Colecta
8	3	1989
12	17	1990



11	5	1990
		1975

### **Año final de la recolecta u observación**

*Nombre del campo:* AnioFinalColecta

*Descripción:* Año final del evento de recolecta u observación del ejemplar.

*Tipo de dato:* Número (Entero).

*Tipo de dato sqlite:* Int (5).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor nulo significa que el evento de recolecta u observación se realizó en una sola fecha.
2. El año de recolecta u observación no debe ser mayor al año actual.

*Regla de sintaxis:*

1. El dato está expresado en cuatro dígitos.

*Regla de información:*

1. El valor de la fecha final de recolecta u observación es mayor al de la fecha inicial.

*Ejemplos:*

AnioFinal Colecta	DiaFinal Colecta	MesFinal Colecta
1989	3	8
1990	17	12
1990	5	11
	25	12

### **Número de individuos o copias**

*Nombre del campo:* NumIndividuosCopias

*Descripción:* Número de individuos recolectados u observados o número de duplicados o fragmentos que provienen de un evento de recolecta.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*



1. El valor -1 significa que el dato no fue proporcionado.
2. El valor 9999 significa que el dato se desconoce.

*Ejemplos:*

NumIndividuosCopias	genero	epiteto específico
1	Crotalus	polystictus
5	Lepidocolaptes	leucogaster
-1	Emesis	ares
9999	Datronia	caperata

## Hábitat del ejemplar

*Nombre del campo:* Habitat

*Descripción:* Descripción del lugar en donde el ejemplar fue recolectado u observado, considerando las características ambientales.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

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

*Ejemplos:*

Habitat	genero	epiteto específico
NO DISPONIBLE	Parmentiera	trunciflora
Silvestre a orillas del río.	Acrocomia	mexicana
Cultivada entre cafetales	Psidium	guajava
Silvestre en laderas de cerros.	Physalis	pubescens

## Sexo

*Nombre del campo:* Sexo

*Descripción:* Condición biológica masculina, femenina o hermafrodita del ejemplar.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

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



2. El valor "NO APLICA" significa que el dato no es aplicable para el ejemplar.
3. El valor vacío o nulo significa que el dato no se capturó.

*Regla de sintaxis:*

1. Para lotes, laminillas, etc. se indica el número de individuos de cada sexo separado por una coma ", ".

*Ejemplos:*

Sexo	genero	epiteto específico
<b>Macho</b>	Wilsonia	pusilla
<b>10 hembras, 1 macho</b>	Halichoeres	dispilus
<b>Hembra</b>	Mniotilta	varia
<b>NO APLICA</b>	Photobacterium	halotolerans

## Edad

*Nombre del campo:* Edad

*Descripción:* Edad o etapa del ciclo de vida del ejemplar en el momento de la recolecta u observación.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que el dato se desconoce.
2. El valor "NO APLICA" significa que el dato no es aplicable para el ejemplar.
3. El valor vacío o nulo significa que el dato no se capturó.

*Ejemplos:*

Edad	genero	epiteto específico
<b>Adulto</b>	Wilsonia	pusilla
<b>11 adultos</b>	Halichoeres	dispilus
<b>Juvenil</b>	Mniotilta	varia
	Seiurus	aurocapillus

## Tipo de preparación

*Nombre del campo:* TipoPreparacion

*Descripción:* Técnica utilizada o forma de preservación del ejemplar.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).



*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor “NO DISPONIBLE” para ejemplares recolectados o reportados, significa que se desconoce el tipo de preparación del ejemplar.
2. El valor vacío o nulo significa que el dato no se capturó.

*Ejemplos:*

TipoPreparacion	genero	epiteto especifico	ProcedenciaDatos
Cráneo	Sciurus	aureogaster	1
Alcohol 70 %	Sceloporus	torquatus	1
Herborizado	Selaginella	pallenscens	1
	Didelphis	virginiana	3

## Método de recolecta

*Nombre del campo:* MetodoDeColecta

*Descripción:* Método de recolecta utilizado para capturar o recolectar al ejemplar.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor “NO DISPONIBLE” significa que el dato se desconoce.
2. El valor “NO APLICA” significa que el campo no es aplicable para el ejemplar.
3. El valor vacío o nulo significa que el dato no se capturó.

*Ejemplos:*

MetodoDeColecta	genero	epiteto especifico	ProcedenciaDatos
Red de cuchara	Chaenomugil	proboscideus	1
Anzuelo	Strongylura	exilis	1
NO APLICA	Xenotriccus	mexicanus	3
	Synodus	lucioceps	1

## Altitud o profundidad

*Nombre del campo:* AltitudProfundidad

*Descripción:* Altitud o profundidad del lugar donde se recolectó, reportó u observó el ejemplar, medida respecto a un marco de referencia geográfico (nivel del mar).

*Tipo de dato:* Número (doble).



*Tipo de dato sqlite:* Double.

*Dato obligatorio:* No.

*Unidad de medida:* metros.

*Reglas:*

1. El valor 9999 significa que el dato se desconoce.
2. El valor -9999 significa que el valor no es aplicable para el registro.
3. El valor nulo significa que el dato no se capturó.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor de profundidad está expresado con signo negativo "-".
2. La captura de un dato para altitud excluye a la profundidad y viceversa.

*Ejemplos:*

AltitudProfundidad	genero	epiteto específico
	Eleutherodactylus	nitidus
2000	Senticolis	triaspis
1800	Thamnophis	chrysocephalus
9999	Agave	cupreata
-17	Trachinotus	carolinus

## Marco de referencia

*Nombre del campo:* marcodereferencia

*Descripción:* Marco de referencia de la altitud o profundidad.

*Tipo de dato:* Tinyint (4).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* No

*Reglas:*

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. 1
  - b. 2
2. El dato 1 significa "Nivel del mar."
3. El dato 2 significa "Sitio de colecta".

*Ejemplos:*

altitudinicialejemplar	marcodereferencia
1886	1



-30	1
-8	2
4	1
-9	2

## Hora de recolecta u observación

*Nombre del campo:* Hora

*Descripción:* Hora de recolecta u observación del ejemplar.

*Tipo de dato:* Fecha/Hora.

*Tipo de dato sqlite:* Datetime.

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor nulo significa que el dato no se capturó.
2. En el caso de no contar con el dato correspondiente a los minutos o segundos el valor es "00".

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se conforma de la hora, seguida de los minutos, a continuación, los segundos y finalmente a.m. o p.m.

*Ejemplos:*

Hora	genero	epiteto específico
02:45:00 p.m.	Atlapetes	pileatus
09:30:00 a.m.	Catharus	aurantiiostris
	Pipilo	ocai
07:30:00 a.m.	Otus	flammeolus

## Identificador original del ejemplar

*Nombre del campo:* IdEjemplarOriginal

*Descripción:* Identificador del ejemplar en la base de datos final del proyecto, antes de integrarse al SNIB.

*Tipo de dato:* Texto (50).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (50).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplos:*

IdEjemplarOriginal	genero	epiteto específico
18	Pyrrhosticta	abderus
35	Papilio	polyxenes
36	Hesperocharis	graphites



## Observaciones

*Nombre del campo:* Observaciones

*Descripción:* Observaciones o información adicional referente al ejemplar.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor vacío o nulo significa que no hay observaciones o información adicional sobre el ejemplar.

*Ejemplos:*

Observaciones	genero	epiteto específico
Ejemplar capturado en red junto con otros dos de la misma especie que fueron liberados.	Atlapetes	pileatus
	Catharus	aurantiostrius
Posible híbrido entre P. ocai y P. maculatus.	Pipilo	ocai
Capturado, fotografiado y liberado en el mismo sitio	Piranga	bidentata

## Fuente original de información del ejemplar

*Nombre del campo:* fuente

*Descripción:* Fuente original del registro del ejemplar incorporado a una nueva base de datos (campo proyecto) en el SNIB.

*Tipo de dato:* Texto (50).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (50).

*Dato obligatorio:* Sí

*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 valor corresponde a claves que permiten identificar a la fuente de la información.

*Regla de información:*

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

*Ejemplos:*

Fuente	Proyecto	genero	epiteto específico
AS014	AS014	Atlapetes	pileatus



A004	A004	Hesperocharis	graphites
T031	BC002	Zea	mays
BC002	BC002	Cucurbita	Argyrosperma
NY-MacDougal-Hinton_Camp	NY-MacDougal-Hinton_Camp	Govenia	superba

## Ambiente del ejemplar

*Nombre del campo:* AmbienteEjemplar

*Descripción:* Medio donde el ejemplar fue recolectado u observado.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

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

*Ejemplos:*

AmbienteEjemplar	genero	epiteto específico
	Epidendrum	liparidoglossum
Marino	Cerdale	floridana
Terrestre	Corvus	corax
Dulceacuícola	Trachemys	Scripta
Terrestre/Dulceacuícola	Brachycephalus	ephippium

## Clave del proyecto

*Nombre del campo:* Proyecto

*Descripción:* Referencia que identifica al proyecto.

*Tipo de dato:* Texto (50).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (50).

*Dato obligatorio:* No.

*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	Fuente	IdEjemplar	genero	epiteto específico
AS014	AS014	16	Atlapetes	pileatus
A004	A004	21	Hesperocharis	graphites
BC002	T031	8688	Zea	mays
BC002	BC002	8700	Cucurbita	argyrosperma

## Clave de la base de datos

*Nombre del campo:* ClaveBaseDatos

*Descripción:* Referencia que identifica la versión final de la base de datos que se integra al SNIB.

*Tipo de dato:* Texto (150).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (150).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas de sintaxis:*

1. El dato se conforma de la clave del proyecto, el año de recepción en dos dígitos, el mes de recepción en dos dígitos y el número de entrega que puede ser de uno o dos dígitos, una letra F que indica que la entrega es la final o un guion seguido de caracteres alfanuméricos.
2. En proyectos no apoyados por la CONABIO, el valor corresponde a claves que permiten identificar a la fuente de la información.

*Ejemplos:*

ClaveBaseDatos	Proyecto	Fuente	genero	epiteto específico
AS014611F	AS014	AS014	Atlapetes	pileatus
A0044012F	A004	A004	Hesperocharis	graphites
BC0020802F	BC002	T031	Zea	mays
BC0020802F	BC002	BC002	Cucurbita	Argyrosperma
W035-6	W035	U012	Pseudoecycea	leprosa

## Identificación del archivo

*Nombre del campo:* IdentificacionArchivo

*Descripción:* Identifica las diferentes bases de datos finales de un mismo proyecto.

*Tipo de dato:* Texto (50).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (50).

*Dato obligatorio:* No.

*Ejemplos:*

IdentificacionArchivo	ClaveBaseDatos	Proyecto	genero	epiteto específico
Achuales	BJ002608F	BJ002	Gymnopodium	floribundum



<b>Bosques</b>	BJ002610F	BJ002	Annona	primigenia
<b>Mariposas</b>	BJ0020704F	BJ002	Eumaeus	toxea
<b>Herpetofauna</b>	BJ002604F	BJ002	Sphaerodactylus	glaucus

## Llave del ejemplar

*Nombre del campo:* LlaveEjemplar

*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:* Texto (32).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (32).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

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

*Ejemplos:*

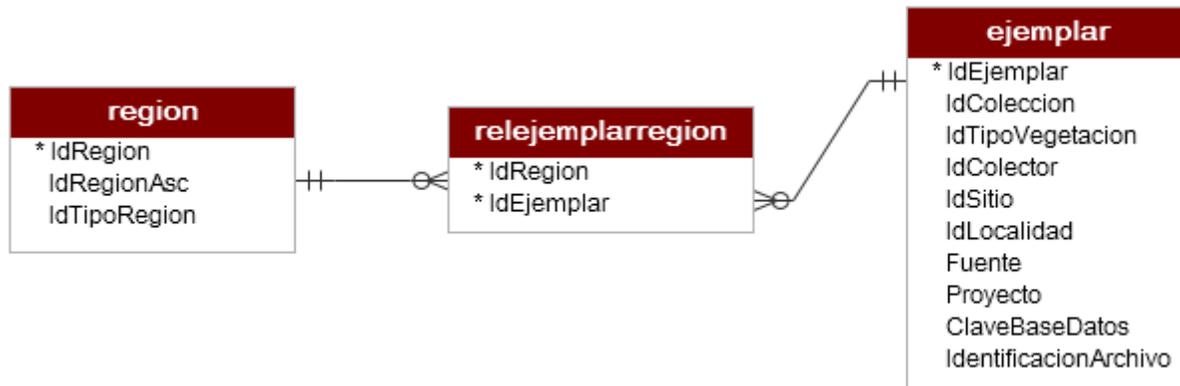
LlaveEjemplar	genero	epiteto especifico	Proyecto
df37811d7fa8f6d4d173186088754453	Croton	arboreus	BJ002
6a9e8a454c91ad529f9c478a61d91563	Haematoxylum	campechianum	BJ002
cb33ca1808231b94d5a4bfc93e601ab	Diphysa	carthagenensis	BJ002
7080641ca0aeba7298136540a91978df	Thouinia	paucidentata	BJ002

## Tabla RelEjemplarRegion

Esta tabla almacena los datos de asociación entre el ejemplar y la región en la cual fue colectado, observado o registrado.

## Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla RelEjemplarRegion y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



## Campos de la tabla RelEjemplarRegion.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<b>IdRegion</b>	Llave foránea	Número (Entero largo)	No	Identificador de la región.
<b>IdEjemplar</b>	Llave primaria	Número (Entero largo)	No	Identificador del ejemplar.

## Descripción detallada de los campos.

### Identificador de la región

Nombre del campo: IdRegion

Descripción: Identificador de la región asociada al ejemplar, en donde fue recolectado u observado. Llave foránea a la tabla Region.

Tipo de dato: Número (Entero largo).

Tipo de dato *sqlite*: Int (10).

Dato obligatorio: Sí.

Ejemplos:

IdRegion	IdEjemplar	genero	epiteto especifico	Descripcion	NombreRegion
230	1239	Sigmodon	hispidus	MUNICIPIO	VILLA CORZO
132	1240	Tylomys	nudicaudus	MUNICIPIO	ANGEL ALBINO CORZO
230	1243	Agouti	paca	MUNICIPIO	VILLA CORZO
144	1244	Sylvilagus	floridanus	MUNICIPIO	LA CONCORDIA



## Identificador del ejemplar

*Nombre del campo:* IdEjemplar

*Descripción:* Identificador del ejemplar asociado con alguna región. Llave foránea a la tabla Ejemplar.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplos:*

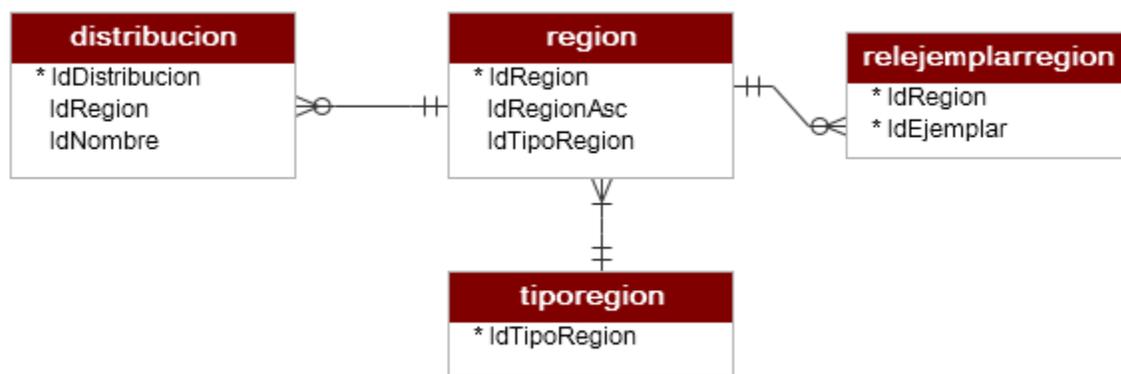
IdEjemplar	IdRegion	genero	epiteto específico	Descripción	NombreRegion
1239	230	Sigmodon	hispidus	MUNICIPIO	VILLA CORZO
1240	132	Tylomys	nudicaudus	MUNICIPIO	ANGEL ALBINO CORZO
1243	230	Agouti	paca	MUNICIPIO	VILLA CORZO
1244	144	Sylvilagus	floridanus	MUNICIPIO	LA CONCORDIA

## Tabla Region

Esta tabla contiene la información del área geográfica de recolecta u observación del ejemplar.

## Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla Region y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



## Campos de la tabla Region.



Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>IdRegion</u>	Llave primaria	Número (Entero largo)	No	Identificador de la región.
<u>IdTipoRegion</u>	Llave foránea	Número (Entero largo)	No	Identificador del tipo de región.
<u>IdRegionAsc</u>	Llave foránea	Número (Entero largo)	No	Identificador de la región ascendente.
<u>NombreRegion</u>	No	Texto (150)	No	Nombre de la región.
<u>ClaveRegion</u>	No	Texto (35)	Sí	Clave de la región.

## Descripción detallada de los campos.

### Identificador de la región

*Nombre del campo:* IdRegion

*Descripción:* Identificador único de la región. Clave que identifica de manera única a la región, se asigna en el momento en que se captura en la base de datos.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*

1. Se asigna de forma auto incremental en 1.

*Ejemplos:*

IdRegion	IdTipo Region	NombreRegion
10	2	CHIAPAS
15	2	GUERRERO
75	3	CALAKMUL
185	3	OCOZOCOAUTLA DE ESPINOSA

### Identificador del tipo de región

*Nombre del campo:* IdTipoRegion

*Descripción:* Identificador del tipo de región. Llave foránea a la tabla TipoRegion.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).



*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplos:*

IdTipo Region	Descripcion	IdRegion	NombreRegion
2	ESTADO	10	CHIAPAS
2	ESTADO	15	GUERRERO
3	MUNICIPIO	75	CALAKMUL
3	MUNICIPIO	185	OCOZOCOAUTLA DE ESPINOSA

### Identificador de la región ascendente

*Nombre del campo:* IdRegionAsc

*Descripción:* Identificador de la región ascendente en el catálogo de regiones.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas de información:*

1. El valor del campo jerarquiza las regiones en dos niveles, en donde la región de nivel superior está dada por IdRegionAsc y la de nivel inferior a ella está dada por IdRegion.
2. La jerarquía no está limitada a dos niveles, es decir, una región colocada en un nivel superior de otra región, puede tener a su vez una región ascendente.

*Ejemplos:*

IdRegionAsc	IdRegion	IdTipo Region	NombreRegion	Clave Region
2	10	2	CHIAPAS	07
2	15	2	GUERRERO	12
7	75	3	CALAKMUL	04010
8	185	3	OCOZOCOAUTLA DE ESPINOSA	07061

### Nombre de la región

*Nombre del campo:* NombreRegion

*Descripción:* Nombre de la región política o geográfica en la que el ejemplar fue recolectado u observado.

*Tipo de dato:* Texto (150).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (150).

*Dato obligatorio:* Sí.



*Regla:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que la región de recolecta u observación se desconoce.

*Reglas de sintaxis:*

1. Para país, estado y municipio (o regiones políticas equivalentes a estas) el nombre de la región está expresado en mayúsculas y sin acentos.
2. Para regionalizaciones ambientales, ecológicas, etc. el nombre está expresado en mayúsculas y minúsculas.

*Ejemplos:*

NombreRegion	IdRegion	IdTipo Region
CHIAPAS	10	2
GUERRERO	15	2
CALAKMUL	75	3
OCOZOCOAUTLA DE ESPINOSA	185	3
Atlántico	2532	6

## Clave de la región

*Nombre del campo:* ClaveRegion

*Descripción:* Clave asignada a la región.

*Tipo de dato:* Texto (35).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (35).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor vacío o nulo significa que el dato no se capturó.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que se desconoce la clave de la región.
3. Para las claves de estados y municipios de México, se tomaron como referencia los catálogos del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).

*Ejemplos:*

Clave Region	IdRegion	IdTipo Region	NombreRegion
07	10	2	CHIAPAS
12	15	2	GUERRERO
04010	75	3	CALAKMUL
07061	185	3	OCOZOCOAUTLA DE ESPINOSA

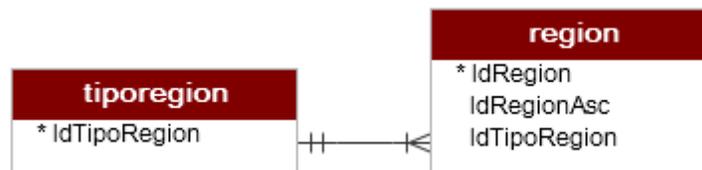


## Tabla TipoRegion

Esta tabla contiene la información del tipo de área geográfica de recolecta u observación del ejemplar.

### Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla TipoRegion y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



### Campos de la tabla TipoRegion.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>IdTipoRegion</u>	Llave primaria	Número (Entero largo)	No	Identificador del tipo de región.
<u>Descripcion</u>	No	Texto (50)	No	Nombre de la región.
<u>Nivel1</u>	No	Número (Entero)	No	Nivel 1 del catálogo de regiones.
<u>Nivel2</u>	No	Número (Entero)	No	Nivel 2 del catálogo de regiones.
<u>Nivel3</u>	No	Número (Entero)	No	Nivel 3 del catálogo de regiones.
<u>Nivel4</u>	No	Número (Entero)	No	Nivel 4 del catálogo de regiones.
<u>Nivel5</u>	No	Número (Entero)	No	Nivel 5 del catálogo de regiones.

### Descripción detallada de los campos.

#### Identificador del tipo de región



*Nombre del campo:* IdTipoRegion

*Descripción:* Identificador único de la tabla TipoRegion (asignación de un número consecutivo para cada registro adicionado).

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*

1. Se asigna de forma auto incremental en 1.

*Ejemplo:*

IdTipoRegion	Descripcion
1	PAÍS
2	ESTADO
3	MUNICIPIO
4	REGIONES HIDROLÓGICAS PRIORITARIAS
5	REGIONES MARINAS PRIORITARIAS
6	REGIONES TERRESTRES PRIORITARIAS
13	ANP
14	Área
15	Zona
16	Islas
17	Islas del Golfo de California

## Nombre de la región

*Nombre del campo:* Descripcion

*Descripción:* Tipo de región (política, geográfica o biogeográfica) en donde el ejemplar fue observado, reportado o recolectado.

*Tipo de dato:* Texto (50).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (50).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplo:*

Descripcion	IdTipoRegion
PAÍS	1
ESTADO	2
MUNICIPIO	3
REGIONES HIDROLÓGICAS PRIORITARIAS	4
REGIONES MARINAS PRIORITARIAS	5
REGIONES TERRESTRES PRIORITARIAS	6
ANP	13
Área	14
Zona	15



Islas	16
Islas del Golfo de California	17

## Nivel 1 del catálogo de regiones

*Nombre del campo:* Nivel1

*Descripción:* Identificador consecutivo del catálogo. Indica el primer nivel jerárquico del catálogo de región. Agrupa los elementos del Nivel1.

*Tipo de dato:* Número (Entero).

*Tipo de dato sqlite:* Int (5).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*

1. Para definir algún tipo de región en el Nivel1, el campo Nivel1 deberá contener un valor mayor a 0 y los niveles restantes (Nivel2, Nivel3, Nivel4 y Nivel5) deberán tener el valor 0.
2. El catálogo de regiones tiene una estructura de datos de árbol. Los nodos del árbol pertenecen al Nivel 1.

*Ejemplo:*

Nivel1	Nivel2	Nivel3	Nivel4	Nivel5	Descripción	IdTipoRegion
1	0	0	0	0	PAÍS	1
1	1	0	0	0	ESTADO	2
1	1	1	0	0	MUNICIPIO	3
2	0	0	0	0	REGIONES HIDROLÓGICAS PRIORITARIAS	4
3	0	0	0	0	REGIONES MARINAS PRIORITARIAS	5
4	0	0	0	0	REGIONES TERRESTRES PRIORITARIAS	6
5	0	0	0	0	ANP	13
5	1	0	0	0	Área	14
5	1	1	0	0	Zona	15
5	1	1	1	0	Islas	16
5	1	1	1	1	Islas del Golfo de California	17

## Nivel 2 del catálogo de regiones

*Nombre del campo:* Nivel2

*Descripción:* Identificador consecutivo del catálogo. Indica el segundo nivel jerárquico del catálogo de región. Agrupa los elementos del Nivel2.

*Tipo de dato:* Número (Entero).



Tipo de dato *sqlite*: Int (5).

Dato obligatorio: Sí.

Reglas:

1. El valor 0 significa que catálogo corresponde al primer nivel.
2. Para definir algún tipo de región en el Nivel2, el campo Nivel 1 y Nivel2 deberán contener un valor mayor a 0 y los niveles restantes (Nivel3, Nivel4 y Nivel5) deberán tener el valor 0.

Ejemplo:

Nivel1	Nivel2	Nivel3	Nivel4	Nivel5	Descripción	IdTipoRegion
1	0	0	0	0	PAÍS	1
1	1	0	0	0	ESTADO	2
1	1	1	0	0	MUNICIPIO	3
2	0	0	0	0	REGIONES HIDROLÓGICAS PRIORITARIAS	4
3	0	0	0	0	REGIONES MARINAS PRIORITARIAS	5
4	0	0	0	0	REGIONES TERRESTRES PRIORITARIAS	6
5	0	0	0	0	ANP	13
5	1	0	0	0	Área	14
5	1	1	0	0	Zona	15
5	1	1	1	0	Islas	16
5	1	1	1	1	Islas del Golfo de California	17

### Nivel 3 del catálogo de regiones

Nombre del campo: Nivel3

Descripción: Identificador consecutivo del catálogo. Indica el tercer nivel jerárquico del catálogo de región. Agrupa los elementos del Nivel3.

Tipo de dato: Número (Entero).

Tipo de dato *sqlite*: Int (5).

Dato obligatorio: Sí.

Reglas:

1. El valor 0 significa que el elemento del catálogo corresponde a niveles superiores (Nivel2 o Nivel1).
2. Para definir algún tipo de región en el Nivel3, los campos Nivel1, Nivel2 y Nivel3 deberán contener un valor mayor a 0 y los niveles restantes (Nivel4 y Nivel5) deberán tener el valor 0.

Ejemplo:

Nivel1	Nivel2	Nivel3	Nivel4	Nivel5	Descripción	IdTipoRegion
1	0	0	0	0	PAÍS	1
1	1	0	0	0	ESTADO	2



1	1	1	0	0	MUNICIPIO	3
2	0	0	0	0	REGIONES HIDROLÓGICAS PRIORITARIAS	4
3	0	0	0	0	REGIONES MARINAS PRIORITARIAS	5
4	0	0	0	0	REGIONES TERRESTRES PRIORITARIAS	6
5	0	0	0	0	ANP	13
5	1	0	0	0	Área	14
5	1	1	0	0	Zona	15
5	1	1	1	0	Islas	16
5	1	1	1	1	Islas del Golfo de California	17

#### Nivel 4 del catálogo de regiones

Nombre del campo: Nivel4

Descripción: Identificador consecutivo del catálogo. Indica el cuarto nivel jerárquico del catálogo de región. Agrupa los elementos del Nivel4.

Tipo de dato: Número (Entero).

Tipo de dato *sqlite*: Int (5).

Dato obligatorio: Sí.

Reglas:

1. El valor 0 significa que el elemento del catálogo corresponde a niveles superiores (Nivel3, Nivel2 o Nivel1).
2. Para definir algún tipo de región en el Nivel4, los campos Nivel1, Nivel2, Nivel3 y Nivel4 deberán contener un valor mayor a 0 y el campo Nivel5 deberá tener el valor 0.

Ejemplo:

Nivel1	Nivel2	Nivel3	Nivel4	Nivel5	Descripcion	IdTipoRegion
1	0	0	0	0	PAÍS	1
1	1	0	0	0	ESTADO	2
1	1	1	0	0	MUNICIPIO	3
2	0	0	0	0	REGIONES HIDROLÓGICAS PRIORITARIAS	4
3	0	0	0	0	REGIONES MARINAS PRIORITARIAS	5
4	0	0	0	0	REGIONES TERRESTRES PRIORITARIAS	6
5	0	0	0	0	ANP	13
5	1	0	0	0	Área	14
5	1	1	0	0	Zona	15
5	1	1	1	0	Islas	16
5	1	1	1	1	Islas del Golfo de California	17

#### Nivel 5 del catálogo de regiones

Nombre del campo: Nivel5



*Descripción:* Identificador consecutivo del catálogo. Indica el quinto nivel jerárquico del catálogo de región. Agrupa los elementos del Nivel5.

*Tipo de dato:* Número (Entero).

*Tipo de dato sqlite:* Int (5).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*

1. El valor 0 significa que el elemento del catálogo corresponde a niveles superiores (Nivel4, Nivel3, Nivel2 o Nivel1).
2. Para definir algún tipo de región en el Nivel5, los campos Nivel1, Nivel2, Nivel3, Nivel4 y Nivel5 deberán contener un valor mayor a 0.

*Regla de información:*

1. Es posible tener hasta 7 niveles en los catálogos, siempre y cuando estén incluidos en la base de datos original.

*Ejemplo:*

Nivel1	Nivel2	Nivel3	Nivel4	Nivel5	Descripcion	IdTipoRegion
1	0	0	0	0	PAÍS	1
1	1	0	0	0	ESTADO	2
1	1	1	0	0	MUNICIPIO	3
2	0	0	0	0	REGIONES HIDROLÓGICAS PRIORITARIAS	4
3	0	0	0	0	REGIONES MARINAS PRIORITARIAS	5
4	0	0	0	0	REGIONES TERRESTRES PRIORITARIAS	6
5	0	0	0	0	ANP	13
5	1	0	0	0	Área	14
5	1	1	0	0	Zona	15
5	1	1	1	0	Islas	16
5	1	1	1	1	Islas del Golfo de California	17

## Tabla Distribucion

Esta tabla contiene la información de la distribución geográfica conocida del taxón.

## Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla Distribucion y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



## Campos de la tabla Distribucion.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>IdDistribucion</u>	Llave primaria	Número (Entero largo)	No	Identificador de la tabla distribución.
<u>IdRegion</u>	Llave foránea	Número (Entero largo)	No	Identificador de la región.
<u>IdNombre</u>	Llave foránea	Número (Entero largo)	No	Identificador del nombre.
<u>TipoDistribucion</u>	No	Texto (30)	Sí	Tipo de distribución.
<u>Observaciones</u>	No	Texto (255)	Sí	Observaciones.

## Descripción detallada de los campos.

### Identificador de la distribución

*Nombre del campo:* IdDistribucion

*Descripción:* Identificador único de la distribución. Clave que identifica de manera única a la distribución, se asigna en el momento en que se captura en la base de datos.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*

1. Se asigna de forma auto incremental en 1.

*Ejemplos:*

IdDistribucion	TipoDistribucion
1	Actual
2	Original
3	Endémica
5	Introducida



## Identificador de la región

*Nombre del campo:* IdRegion

*Descripción:* Identificador de la región de distribución del taxón. Llave foránea de la tabla Region.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla de información:*

1. Un taxón puede tener más de una región asociada para describir su área de distribución.

*Ejemplos:*

IdRegion	IdDistribucion
2866	1
18	2
2	3
2	5

## Identificador del nombre

*Nombre del campo:* IdNombre

*Descripción:* Identificador del taxón del cual se indica la distribución. Llave foránea de la tabla Nombre.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplos:*

IdNombre	IdDistribucion	IdRegion
2042	1	2866
4184	2	18
2181	3	2
2363	5	2

## Tipo de distribución

*Nombre del campo:* TipoDistribucion

*Descripción:* Indica el tipo de distribución del taxón en una región dada.



Tipo de dato: Texto (30).

Tipo de dato *sqlite*: Varchar (30).

Dato obligatorio: No.

Ejemplos:

TipoDistribucion	IdDistribucion	IdRegion	IdNombre
Actual	1	2866	2042
Original	2	18	4184
Endémica	3	2	2181
Introducida	5	2	2363

## Observaciones

Nombre del campo: Observaciones

Descripción: Observaciones referentes a la distribución de taxón.

Tipo de dato: Texto (255).

Tipo de dato *sqlite*: Varchar (255).

Dato obligatorio: No.

Regla:

1. El valor vacío o nulo significa que no se capturó alguna observación.

Ejemplos:

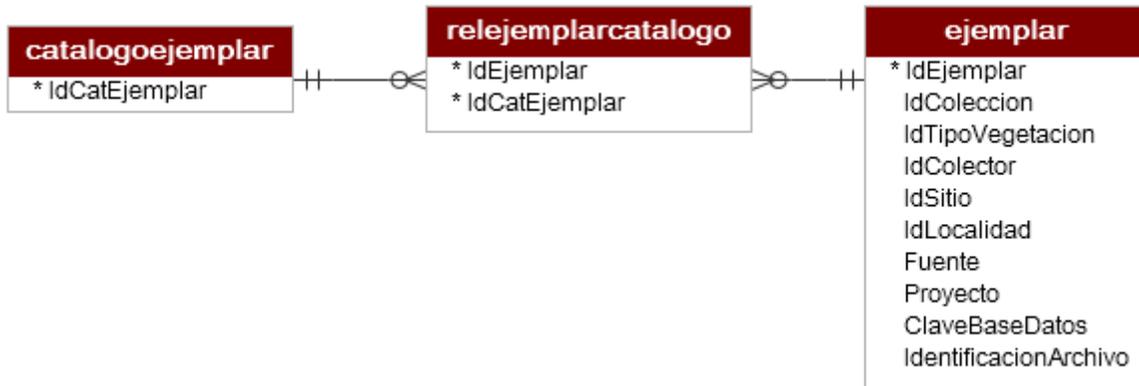
Observaciones	IdDistribucion	IdRegion	IdNombre	TipoDistribucion
García Madrigal, 2007; Gasca, 2009	1	2866	2042	Actual
Hendrickx, 2014	2	18	4184	Original
Reportado en la NOM-059-SEMARNAT-2010; Mercado-Salas et al. (2013 endémica Península de Yucatán)	3	2	2181	Endémica
Global Invasive Species Database, 2009	5	2	2363	Introducida

## Tabla RelEjemplarCatalogo

En esta tabla se almacenan los datos de asociación entre el ejemplar y el catálogo de características.

## Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla RelEjemplarCatalogo y sus relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



## Campos de la tabla RelEjemplarCatalogo.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>IdEjemplar</u>	Llave foránea	Número (Entero largo)	No	Identificador del ejemplar.
<u>IdCatEjemplar</u>	Llave foránea	Número (Entero largo)	No	Identificador catálogo de características asociadas al ejemplar.
<u>Observaciones</u>	No	Texto (255)	Sí	Observaciones.

## Descripción detallada de los campos.

### Identificador del ejemplar

Nombre del campo: IdEjemplar

Descripción: Identificador único del ejemplar. Llave foránea a la tabla Ejemplar.

Tipo de dato: Número (Entero largo).

Tipo de dato sqlite: Int (10).

Dato obligatorio: Sí.

Ejemplos:

IdEjemplar	IdCatEjemplar	Descripcion	Observaciones
25	617	FechaCapturaEjemplar	19/03/2003 11:34:00 a.m.
527	615	Abundancia	Regular
1138	87	Fruto	Café con vainas pubescentes



## Identificador del catálogo de características asociadas al ejemplar

*Nombre del campo:* IdCatEjemplar

*Descripción:* Identificador del catálogo o elemento del catálogo asociado al ejemplar. Llave foránea a la tabla CatalogoEjemplar.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplos:*

IdCatEjemplar	IdEjemplar	Descripción	Observaciones
617	25	FechaCapturaEjemplar	19/03/2003 11:34:00 a.m.
615	527	Abundancia	Regular
87	1138	Fruto	Café con vainas pubescentes

## Observaciones

*Nombre del campo:* Observaciones

*Descripción:* Datos u observaciones referentes al catálogo o al elemento del catálogo asociado al ejemplar.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.

*Ejemplos:*

Observaciones	Descripción	IdEjemplar	IdCatEjemplar
Suelo pardo	Tipo de suelo	12	83
Eva	Capturista	77	616
Regular	Fruto	527	615
Café con vainas pubescentes		1138	87

## Tabla CatalogoEjemplar

En esta tabla se almacena el Catálogo de características de los ejemplares.

## Diagrama de Relaciones:



En el siguiente diagrama se muestran la tabla CatalogoEjemplar y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



### Campos de la tabla CatalogoEjemplar.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>IdCatEjemplar</u>	Llave primaria	Número (Entero largo)	No	Identificador del catálogo.
<u>Descripcion</u>	No	Texto (255)	No	Descripción del catálogo de características del ejemplar.
<u>Nivel1</u>	No	Número (Entero)	No	Nivel 1 de las características del ejemplar.
<u>Nivel2</u>	No	Número (Entero)	No	Nivel 2 de las características del ejemplar.
<u>Nivel3</u>	No	Número (Entero)	No	Nivel 3 de las características del ejemplar.
<u>Nivel4</u>	No	Número (Entero)	No	Nivel 4 de las características del ejemplar.

### Descripción detallada de los campos.

#### Identificador del catálogo

Nombre del campo: IdCatEjemplar

Descripción: Identificador único para cada característica del catálogo.

Tipo de dato: Número (Entero largo).

Tipo de dato *sqlite*: Int (10).

Dato obligatorio: Sí.

Regla:



1. Se asigna de forma auto incremental en 1.

*Ejemplo:*

IdCatEjemplar	Descripcion	Nivel1	Nivel2	Nivel3	Nivel4
582	Parámetros (cédula)	20	0	0	0
583	Algas	20	1	0	0
591	Hábitat larval	20	2	0	0
682	Contenedor artificial	20	2	1	0
747	Tambo	20	2	1	1

### Descripción del catálogo de características del ejemplar

*Nombre del campo:* Descripcion.

*Descripción:* Nombre de la característica del ejemplar.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplo:*

Descripcion	IdCatEjemplar	Nivel1	Nivel2	Nivel3	Nivel4
Parámetros (cédula)	582	20	0	0	0
Algas	583	20	1	0	0
Hábitat larval	591	20	2	0	0
Contenedor artificial	682	20	2	1	0
Tambo	747	20	2	1	1

### Nivel 1 de las características del ejemplar

*Nombre del campo:* Nivel1

*Descripción:* Identificador consecutivo del primer nivel jerárquico del catálogo de características del ejemplar. Agrupa los elementos del primer nivel en la jerarquía del catálogo.

*Tipo de dato:* Número (Entero).

*Tipo de dato sqlite:* Int (5).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*

1. Para definir alguna característica del ejemplar en el primer nivel, el campo Nivel1 deberá contener un valor mayor a 0. Los cuatro niveles restantes (Nivel2, Nivel3 y Nivel4) deberán tener el valor 0.

*Ejemplo:*



Nivel1	Nivel2	Nivel3	Nivel4	IdCatEjemplar	Descripción
20	0	0	0	582	Parámetros (cédula)
20	1	0	0	583	Algas
20	2	0	0	591	Hábitat larval
20	2	1	0	682	Contenedor artificial
20	2	1	1	747	Tambo

## Nivel 2 de las características del ejemplar

*Nombre del campo:* Nivel2

*Descripción:* Identificador consecutivo del segundo nivel jerárquico del catálogo de características del ejemplar. Agrupa los elementos del segundo nivel en la jerarquía del catálogo.

*Tipo de dato:* Número (Entero).

*Tipo de dato sqlite:* Int (5).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*

1. Para definir alguna característica del ejemplar en el segundo nivel, los campos Nivel1 y Nivel2 deberán tener un valor mayor a 0. Los dos niveles restantes (Nivel3 y Nivel4) deberán tener el valor 0.
2. El valor 0 significa que la característica del ejemplar corresponde al primer nivel jerárquico (Nivel1) del catálogo de características.

*Ejemplo:*

Nivel1	Nivel2	Nivel3	Nivel4	IdCatEjemplar	Descripción
20	0	0	0	582	Parámetros (cédula)
20	1	0	0	583	Algas
20	2	0	0	591	Hábitat larval
20	2	1	0	682	Contenedor artificial
20	2	1	1	747	Tambo

## Nivel 3 de las características del ejemplar

*Nombre del campo:* Nivel3

*Descripción:* Identificador consecutivo del tercer nivel jerárquico del catálogo de características del ejemplar. Agrupa los elementos del tercer nivel en la jerarquía del catálogo.

*Tipo de dato:* Número (Entero).

*Tipo de dato sqlite:* Int (5).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*



1. Para definir alguna característica del ejemplar en el tercer nivel, los campos Nivel1, Nivel2 y Nivel3 deberán tener un valor mayor a 0. El nivel restante (Nivel4) deberán tener el valor 0.
2. El valor 0 significa que la característica del ejemplar corresponde a niveles superiores (Nivel2 o Nivel1).

*Ejemplo:*

Nivel1	Nivel2	Nivel3	Nivel4	IdCatEjemplar	Descripcion
20	0	0	0	582	Parámetros (cédula)
20	1	0	0	583	Algas
20	2	0	0	591	Hábitat larval
20	2	1	0	682	Contenedor artificial
20	2	1	1	747	Tambo

#### Nivel 4 de las características del ejemplar

*Nombre del campo:* Nivel4

*Descripción:* Identificador consecutivo del cuarto nivel jerárquico del catálogo de características del ejemplar. Agrupa los elementos del cuarto nivel en la jerarquía.

*Tipo de dato:* Número (Entero).

*Tipo de dato sqlite:* Int (5).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*

1. Para definir alguna característica del ejemplar en el cuarto nivel, el campo Nivel4 deberá contener un valor mayor a 0.
2. El valor 0 significa que la característica del ejemplar corresponde a niveles superiores (Nivel3, Nivel2 o Nivel1).

*Ejemplo:*

Nivel1	Nivel2	Nivel3	Nivel4	IdCatEjemplar	Descripcion
20	0	0	0	582	Parámetros (cédula)
20	1	0	0	583	Algas
20	2	0	0	591	Hábitat larval
20	2	1	0	682	Contenedor artificial
20	2	1	1	747	Tambo

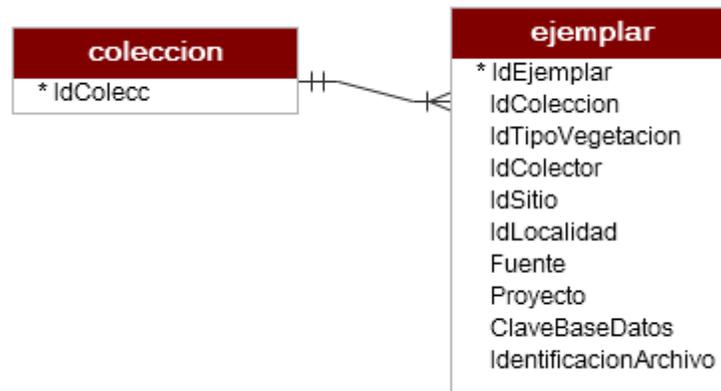
#### Tabla Coleccion

En esta tabla se almacena la información de la colección científica y de la institución que la custodia.

#### Diagrama de Relaciones:



En el siguiente diagrama se muestran la tabla Coleccion y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



## Campos de la tabla Coleccion.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>IdColecc</u>	Llave primaria	Número (Entero largo)	No	Identificador de la colección
<u>SiglasColeccion</u>	No	Texto (255)	No	Siglas de la colección.
<u>NombreColeccion</u>	No	Texto (255)	No	Nombre de la colección.
<u>Direccion</u>	No	Texto (255)	Sí	Dirección.
<u>Ciudad</u>	No	Texto (100)	Sí	Ciudad.
<u>Estado</u>	No	Texto (100)	No	Estado.
<u>Pais</u>	No	Texto (100)	No	País.
<u>CodigoPostal</u>	No	Texto (10)	Sí	Código postal.
<u>NombreInstitucion</u>	No	Texto (255)	No	Nombre de la institución.
<u>SiglasInstitucion</u>	No	Texto (255)	No	Siglas de la institución.
<u>Id Coleccion CAT</u>	No	Número (Entero largo)	Sí	Identificador de la colección científica en el catálogo de la CONABIO.
<u>Id Institucion CAT</u>	No	Número (Entero largo)	Sí	Identificador de la institución en el catálogo de la CONABIO.
<u>SiglasDependenciaMenor</u>	No	Texto (30)	Sí	Siglas de la dependencia menor.
<u>NombreDependenciaMenor</u>	No	Texto (255)	Sí	Nombre de la dependencia menor.

## Descripción detallada de los campos.



## Identificador de la colección

*Nombre del campo:* IdColecc

*Descripción:* Identificador único de la colección. Clave que identifica de manera única a la colección que resguarda al ejemplar, se asigna en el momento en que se captura en la base de datos.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*

1. Se asigna de forma auto incremental en 1.

*Ejemplos:*

IdColecc	SiglasColeccion	NombreColeccion
1	ENCB	Herbario Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón
3	CIB-UAEH	Colección de Reptiles
19	ECO-CH-LP	Colección de Ictioplancton (larvas de peces)
4408	GHAC	Colección Particular de Gonzalo Halffter (Coleoptera)

## Siglas de la Colección

*Nombre del campo:* SiglasColeccion

*Descripción:* Siglas o acrónimo oficial de la colección científica.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que las siglas o acrónimo de la colección se desconocen.

*Regla de sintaxis:*

1. El valor se captura tal y como la colección científica está registrada oficialmente.

*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.

*Ejemplos:*



SiglasColeccion	NombreColeccion
ENCB	Herbario Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón
CIB-UAEH	Colección de Reptiles
ECO-CH-LP	Colección de Ictioplancton (larvas de peces)
GHAC	Colección Particular de Gonzalo Halffter (Coleoptera)

## Nombre de la colección

*Nombre del campo:* NombreColeccion

*Descripción:* Nombre oficial de la colección científica.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que el nombre de la colección científica se desconoce.

*Regla de sintaxis:*

1. El valor se captura tal y como la colección científica está registrada oficialmente.

*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.

*Ejemplos:*

NombreColeccion	SiglasColeccion
Herbario Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón	ENCB
Colección de Reptiles	CIB-UAEH
Colección de Ictioplancton (larvas de peces)	ECO-CH-LP
Colección Particular de Gonzalo Halffter (Coleoptera)	GHAC

## Dirección

*Nombre del campo:* Direccion

*Descripción:* Domicilio donde se ubica la colección científica.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*



1. El valor vacío o nulo significa que se desconoce el dato.

*Ejemplos:*

Dirección	SiglasColección	NombreColección
Prolongación de Carpio y Plan de Ayala s/n, colonia Santo Tomás. Apartado Postal 17-564	ENCB	Herbario Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón
Apartado Postal 69, Plaza Juárez	CIB-UAEH	Colección de Reptiles
Avenida Centenario km 5.5. Apartado Postal 424	ECO-CH-LP	Colección de Ictioplancton (larvas de peces)
Aldama No. 17, Col. centro	GHAC	Colección Particular de Gonzalo Halffter (Coleoptera)

## Ciudad

*Nombre del campo:* Ciudad

*Descripción:* Nombre de la ciudad donde se localiza la colección científica.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío o nulo significa que se desconoce el dato.

*Ejemplos:*

Ciudad	SiglasColección	NombreColección	Dirección
Ciudad de México	ENCB	Herbario Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón	Prolongación de Carpio y Plan de Ayala s/n, colonia Santo Tomás. Apartado Postal 17-564
Pachuca	CIB-UAEH	Colección de Reptiles	Apartado Postal 69, Plaza Juárez
Chetumal	ECO-CH-LP	Colección de Ictioplancton (larvas de peces)	Avenida Centenario km 5.5. Apartado Postal 424
Coatepec	GHAC	Colección Particular de Gonzalo Halffter (Coleoptera)	Aldama No. 17, Col. centro

## Estado

*Nombre del campo:* Estado

*Descripción:* Nombre del Estado o división administrativa equivalente, donde se localiza la colección científica.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).



*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*

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

*Reglas de sintaxis:*

1. El dato se escribe en mayúsculas y sin acentos.
2. Para las colecciones científicas que se ubican en México, el valor se captura de acuerdo con el catálogo de Claves de Entidades Federativas, Municipios y Localidades del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).

*Ejemplos:*

Estado	SiglasColeccion	NombreColeccion	Direccion	Ciudad
<b>DISTRITO FEDERAL</b>	ENCB	Herbario Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón	Prolongación de Carpio y Plan de Ayala s/n, colonia Santo Tomás. Apartado Postal 17-564	Ciudad de México
<b>HIDALGO</b>	CIB-UAEH	Colección de Reptiles	Apartado Postal 69, Plaza Juárez	Pachuca
<b>QUINTANA ROO</b>	ECO-CH-LP	Colección de Ictioplancton (larvas de peces)	Avenida Centenario km 5.5. Apartado Postal 424	Chetumal
<b>VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE</b>	GHAC	Colección Particular de Gonzalo Halffter (Coleoptera)	Aldama No. 17, Col. centro	Coatepec

## País

*Nombre del campo:* País

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

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*

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

*Regla de sintaxis:*

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

*Regla de información:*

1. Si las siglas y el nombre de la colección son “NO APLICA”, el valor corresponde al país donde se ubica la institución que avala el registro de un ejemplar con procedencia observado.

*Ejemplos:*



Pais	SiglasColeccion	NombreColeccion	Direccion	Ciudad	Estado
MEXICO	ENCB	Herbario Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón	Prolongación de Carpio y Plan de Ayala s/n, colonia Santo Tomás. Apartado Postal 17-564	Ciudad de México	DISTRITO FEDERAL
MEXICO	CIB-UAEH	Colección de Reptiles	Apartado Postal 69, Plaza Juárez	Pachuca	HIDALGO
MEXICO	ECO-CH-LP	Colección de Ictioplancton (larvas de peces)	Avenida Centenario km 5.5. Apartado Postal 424	Chetumal	QUINTANA ROO
MEXICO	GHAC	Colección Particular de Gonzalo Halffter (Coleoptera)	Aldama No. 17, Col. centro	Coatepec	VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

## Código Postal

*Nombre del campo:* CodigoPostal

*Descripción:* Código que identifica la colonia donde se localiza la colección científica.

*Tipo de dato:* Texto (10).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (10).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío o nulo significa que el dato se desconoce.

*Regla de sintaxis:*

1. El valor puede contener caracteres especiales, alfanuméricos y numéricos.

*Ejemplos:*

CodigoPostal	SiglasColeccion	NombreColeccion	Direccion	Ciudad	Estado	Pais
11340	ENCB	Herbario Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón	Prolongación de Carpio y Plan de Ayala s/n, colonia Santo Tomás. Apartado Postal 17-564	Ciudad de México	DISTRITO FEDERAL	MEXICO
42001	CIB-UAEH	Colección de Reptiles	Apartado Postal 69, Plaza Juárez	Pachuca	HIDALGO	MEXICO
77014	ECO-CH-LP	Colección de Ictioplancton (larvas de peces)	Avenida Centenario km 5.5. Apartado Postal 424	Chetumal	QUINTANA ROO	MEXICO
91500	GHAC	Colección Particular de Gonzalo Halffter (Coleoptera)	Aldama No. 17, Col. centro	Coatepec	VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE	MEXICO

## Nombre de la Institución

*Nombre del campo:* NombreInstitucion



*Descripción:* Nombre de la institución que custodia la colección científica o que avala el registro de un ejemplar observado.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*

1. El valor “NO DISPONIBLE” significa que el nombre de la institución se desconoce.
2. El valor “NO APLICA” significa que el dato no es aplicable para el registro, ya que se trata de una colección científica particular.

*Regla de sintaxis:*

1. El valor se captura tal y como la institución está registrada oficialmente.

*Ejemplos:*

NombreInstitucion	SiglasInstitucion
Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional	ENCB-IPN
Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo	CIB-UAEH
El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal	ECOSUR
NO APLICA	NO APLICA

## Siglas de la Institución

*Nombre del campo:* SiglasInstitucion

*Descripción:* Siglas o acrónimo oficial de la institución que custodia la colección científica o que avala el registro de un ejemplar.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*

1. El valor “NO DISPONIBLE” significa que las siglas o acrónimo de la institución se desconocen.
2. El valor “NO APLICA” significa que el dato no es aplicable para el registro, ya que se trata de una colección científica particular.

*Regla de sintaxis:*

1. El valor se captura tal y como la institución está registrada oficialmente.

*Ejemplos:*

SiglasInstitucion	NombreInstitucion
ENCB-IPN	Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional
CIB-UAEH	Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo



<b>ECOSUR</b>	El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal
<b>NO APLICA</b>	NO APLICA

### Identificador de la colección científica en el catálogo de la CONABIO.

*Nombre del campo:* Id\_Coleccion\_CAT

*Descripción:* Identificador único de la colección científica de acuerdo con el catálogo de colecciones e instituciones de la CONABIO.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* No.

*Ejemplos:*

Id_Coleccion_CAT	SiglasColeccion	NombreColeccion
546	ENCB	Herbario Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón
3891	CIB-UAEH	Colección de Reptiles
33	ECO-CH-LP	Colección de Ictioplancton (larvas de peces)
4408	GHAC	Colección Particular de Gonzalo Halffter (Coleoptera)

### Identificador de la institución en el catálogo de la CONABIO

*Nombre del campo:* Id\_Institucion\_CAT

*Descripción:* Identificador único de la Institución que custodia la colección científica o que avala el registro de un ejemplar, de acuerdo con el catálogo de colecciones e instituciones de la CONABIO.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* No.

*Ejemplos:*

Id_Institucion_CAT	SiglasColeccion	NombreColeccion	Id_Coleccion_CAT
2028	ENCB	Herbario Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón	546
1849	CIB-UAEH	Colección de Reptiles	3891
16	ECO-CH-LP	Colección de Ictioplancton (larvas de peces)	33
44	GHAC	Colección Particular de Gonzalo Halffter (Coleoptera)	4408

### Siglas de la Dependencia Menor

*Nombre del campo:* SiglasDependenciaMenor



*Descripción:* Siglas de la dependencia menor de la Institución que custodia la colección científica o que avala el registro de un ejemplar, de acuerdo con el catálogo de colecciones e instituciones de la CONABIO.

*Tipo de dato:* Texto (30).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (30).

*Dato obligatorio:* No.

*Ejemplos:*

SiglasDependenciaMenor	NombreDependenciaMenor	NombreInstitucion
<b>LABIEXAL</b>	Laboratorio de Bioacústica	Instituto de Ecología, A. C., Xalapa
<b>LESM</b>	Laboratorio de Ecología y Sistemática de Microartrópodos	Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México
<b>IFIT</b>	Instituto de Fitosanidad	Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo
<b>MHN</b>	Museo de Historia Natural	Universidad del Mar, Campus Puerto Angel
<b>LSAyPM</b>	Laboratorio de Sanidad Acuícola y Parasitología Molecular	Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco

## Nombre de la Dependencia Menor

*Nombre del campo:* NombreDependenciaMenor

*Descripción:* Nombre de la dependencia menor de la Institución que custodia la colección científica o que avala el registro de un ejemplar, de acuerdo con el catálogo de colecciones e instituciones de la CONABIO.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Ejemplos:*

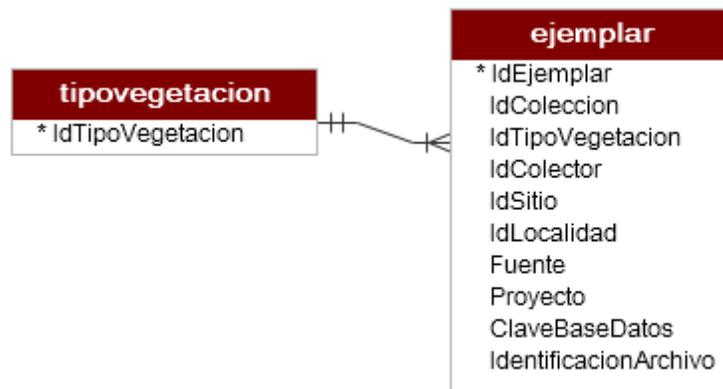
NombreDependenciaMenor	SiglasDependenciaMenor	NombreInstitucion
<b>Laboratorio de Bioacústica</b>	LABIEXAL	Instituto de Ecología, A. C., Xalapa
<b>Laboratorio de Ecología y Sistemática de Microartrópodos</b>	LESM	Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México
<b>Instituto de Fitosanidad</b>	IFIT	Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo
<b>Museo de Historia Natural</b>	MHN	Universidad del Mar, Campus Puerto Angel
<b>Laboratorio de Sanidad Acuícola y Parasitología Molecular</b>	LSAyPM	Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco

## Tabla TipoVegetacion

En esta tabla se almacena la información de la vegetación del lugar en donde el ejemplar que fue recolectado u observado.

## Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla TipoVegetacion y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



## Campos de la tabla TipoVegetacion.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>IdTipoVegetacion</u>	Llave primaria	Número (Entero largo)	No	Identificador del tipo de vegetación.
<u>TipoVegetacion</u>	No	Texto (255)	No	Tipo de vegetación.
<u>Clasificacion</u>	No	Texto (255)	No	Sistema de clasificación de la vegetación.

## Descripción detallada de los campos.

### Identificador del tipo de vegetación

*Nombre del campo:* IdTipoVegetacion

*Descripción:* Identificador único del tipo de vegetación. Clave que identifica de manera única al tipo de vegetación, se asigna en el momento en que se captura en la base de datos.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*

1. Se asigna de forma auto incremental en 1.

*Ejemplos:*



IdTipoVegetacion	TipoVegetacion	Clasificacion
208	Matorral desértico rosetófilo	Flores et al.
302	Pastizal inducido	INEGI (1:250,000), 1981 - 1991
369	Chaparral	Miranda y Hernández-X., 1963
404	Bosque de Abies	Rzedowski

## Tipo de vegetación

*Nombre del campo:* TipoVegetacion

*Descripción:* Tipo de vegetación de acuerdo con un sistema de clasificación de vegetación, en donde el ejemplar se recolectó u observó.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa que el tipo de vegetación no se capturó.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que el tipo de vegetación se desconoce.

*Ejemplos:*

TipoVegetacion	IdTipoVegetacion	Clasificacion
NO PROPORCIONADO	1	NO PROPORCIONADO
Matorral desértico rosetófilo	208	Flores et al., 1971
Pastizal inducido	302	INEGI (1:250,000), 1981 - 1991
Chaparral	369	Miranda y Hernández-X., 1963

## Sistema de clasificación de la vegetación

*Nombre del campo:* Clasificacion

*Descripción:* Autor(es) y año del sistema de clasificación de vegetación.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa que la clasificación del tipo de vegetación no se capturó.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que la clasificación del tipo de vegetación se desconoce.

*Ejemplos:*

Clasificacion	IdTipoVegetacion	TipoVegetacion
---------------	------------------	----------------



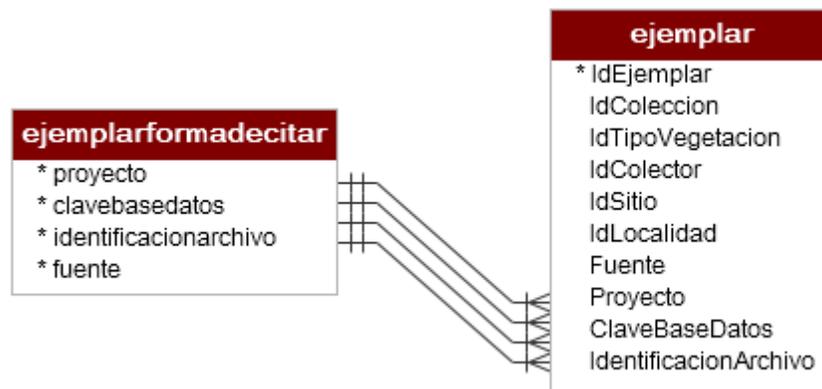
NO PROPORCIONADO	1	NO PROPORCIONADO
Flores et al., 1971	208	Matorral desértico rosetófilo
INEGI (1:250,000), 1981 - 1991	302	Pastizal inducido
Miranda y Hernández-X., 1963	369	Chaparral

## Tabla EjemplarFormaDeCitar

En esta tabla se almacena la información de la forma de citar a los autores o custodios de los datos de los ejemplares, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de éstos.

### Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla EjemplarFormaDeCitar y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



### Campos de la tabla EjemplarFormaDeCitar.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>proyecto</u>	Llave primaria	Texto (80)	No	Clave del proyecto.
<u>clavebasedatos</u>	Llave primaria	Texto (150)	No	Clave de la base de datos.
<u>identificacionarchivo</u>	Llave primaria	Texto (80)	No	Identificación del archivo.
<u>fuelle</u>	Llave primaria	Texto (55)	No	Fuente.
<u>formadecitar</u>	No	Texto Largo	Sí	Forma de citar.
<u>Titulo</u>	No	Texto (255)	Sí	Título del proyecto.



## Descripción detallada de los campos.

### Clave del proyecto

*Nombre del campo:* Proyecto

*Descripción:* Referencia que identifica al proyecto.

*Tipo de dato:* Texto (80).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (80).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla 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	ClaveBaseDatos	IdentificacionArchivo
AA009	AA0096033_Plantas	Plantas
Y036	Y036507F_mariposas	mariposas
BJ002	BJ0020704F_corregida	Mariposas
BK060	BK0600802F	Aves

### Clave de la base de datos

*Nombre del campo:* ClaveBaseDatos

*Descripción:* Clave de referencia que identifica la versión final de la base de datos que se integra al Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad (SNIB).

*Tipo de dato:* Texto (150).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (150).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla de sintaxis:*

1. El dato se conforma de la clave del proyecto, el año de recepción en dos dígitos, el mes de recepción en dos dígitos y el número de entrega que puede ser de uno o dos dígitos, a una letra F que indica que la entrega es la final o un guion seguido de caracteres alfanuméricos.

*Ejemplos:*



ClaveBaseDatos	Proyecto	IdentificacionArchivo
AA00907074	AA009	Hongos
AA0096033	AA009	Plantas
BJ0020704F	BJ002	Mariposas
BJ002604F	BJ002	Herpetofauna

## Identificación del archivo

*Nombre del campo:* IdentificacionArchivo

*Descripción:* Identifica las diferentes bases de datos finales de un mismo proyecto.

*Tipo de dato:* Texto (80).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (80).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

IdentificacionArchivo	Proyecto	ClaveBaseDatos
Acahuales	BJ002	BJ002608F
Bosques	BJ002	BJ002610F
Mariposas	BJ002	BJ0020704F
Herpetofauna	BJ002	BJ002604F

## Fuente

*Nombre del campo:* Fuente

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

*Tipo de dato:* Texto (55).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (55).

*Dato obligatorio:* Sí.

*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	ClaveBaseDatos
Y027	Y027	Y027502F
BK060	BK060	BK0600802F
B054604F	B054	B054604F
EC009	HA005	HA0051111F

## Forma de citar

*Nombre del campo:* FormaDeCitar

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

*Tipo de dato:* Texto largo.

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (0).

*Dato obligatorio:* No.

*Ejemplos:*

FormaDeCitar	Proyecto	fuate
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	B011606A
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	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	BC006
Balleza Cadengo, J. de J. 2005. Base de datos del Herbario de la Unidad Académica de Agronomía de la Universidad Autónoma de Zacatecas. Universidad Autónoma de Zacatecas. Facultad de Agronomía. Bases de datos SNIB-CONABIO proyecto No. AC001 y L114. México, D.F.	AC001	L114

## Título del proyecto

*Nombre del campo:* Titulo

*Descripción:* Título del proyecto.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).



Dato obligatorio: No.

Ejemplos:

Titulo	proyecto	clavebasedatos	identificacionarchivo	fuelle
Actualización de bases de datos de invertebrados (Rotifera, Cladocera y Copepoda) y peces	AA011	AA011408F_peces	peces	AA011
Actualización de bases de datos de invertebrados (Rotifera, Cladocera y Copepoda) y peces	AA011	AA011408F_peces	peces	AA011
Megaloptera (Insecta: Neuropterida) de México	K022	K022001F	ND	K022

## Tabla ConabioGeografia

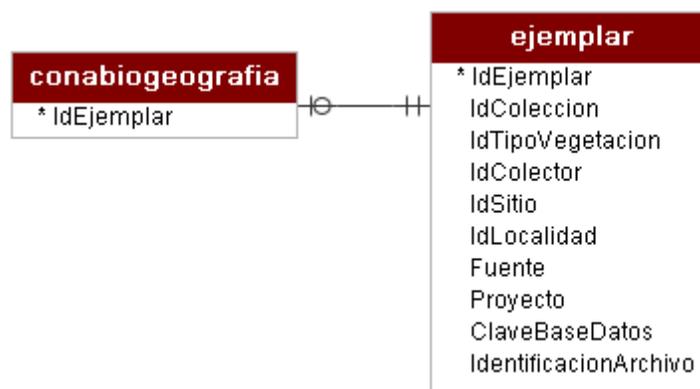
En esta tabla se almacenan los datos geográficos originales (proporcionados por el proveedor de datos) de los sitios de recolecta u observación de los ejemplares, que ya pasaron por un proceso de limpieza y homologación realizada por la CONABIO. Para mayor información sobre los procesos, consultar el documento de procesos del SNIB en el sitio [snib.mx](http://snib.mx).

Posiblemente algunos sitios no se encuentran en esta tabla debido a que, existen ejemplares que no se consideraron para la revisión geográfica por estar actualizados en otra base de datos del SNIB o son sitios de tipo línea o polígono que no han pasado por el proceso de limpieza y homologación.

Algunas bases de datos no tienen en su estructura esta tabla, debido a que la base no incluye ejemplares con información de sitios o los sitios son de tipo polígono o línea que no han pasado por el proceso de limpieza y homologación.

## Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla ConabioGeografia y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



## Campos de la tabla ConabioGeografía.



Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>idejemplar</u>	Llave foránea	Número (Entero largo)	No	Identificador del ejemplar.
<u>paisoriginal</u>	No	Texto (50)	Sí	Nombre del país.
<u>claveestadooriginal</u>	No	Texto (15)	Sí	Clave del estado.
<u>estadooriginal</u>	No	Texto (60)	Sí	Nombre del estado.
<u>clavemunicipiooriginal</u>	No	Texto (50)	Sí	Clave del municipio.
<u>municipiooriginal</u>	No	Texto (100)	Sí	Nombre del municipio.
<u>localidad</u>	No	Texto Largo	Sí	Nombre de la localidad.
<u>longitud</u>	No	Número (Doble)	Sí	Longitud.
<u>latitud</u>	No	Número (Doble)	Sí	Latitud.
<u>datumvalidacion</u>	No	Texto (50)	Sí	Datum usado para la validación geográfica.
<u>fuentecoordenadas</u>	No	Texto (255)	Sí	Fuente de la coordenada.
<u>claveestadohistorico</u>	No	Texto (10)	Sí	Clave del estado histórico en el mapa.
<u>nombrestadohistorico</u>	No	Texto (50)	Sí	Nombre del estado histórico en el mapa.
<u>clavemunicipiohistorico</u>	No	Texto (10)	Sí	Clave del municipio histórico en el mapa.
<u>nombremunicipiohistorico</u>	No	Texto (50)	Sí	Nombre del municipio histórico en el mapa.
<u>ultimafechaactualizacion</u>	No	Fecha/Hora	Sí	Última fecha de actualización.
<u>version</u>	No	Texto (20)	Sí	Versión del SNIB ejemplares.

## Descripción detallada de los campos.

### Identificador del ejemplar

*Nombre del campo:* idejemplar

*Descripción:* Identificador único de la tabla Ejemplar. Llave foránea a la tabla Ejemplar.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplos:*

idejemplar	llaveejemplar	paisoriginal
298	051ebf3c69ff2c30ee6cb6a71decdb83	MEXICO
6411	014538a4600dee5b375d0462efb5ac79	BELICE
11236	dfc6e686eb752838218fc75a0a6f0c63	MEXICO
15362	6674d7c2c978f671e1cd2a7be189d63d	MEXICO



## Nombre del país

*Nombre del campo:* paisoriginal

*Descripción:* Nombre del país, registrado por el colector u observador en el que el ejemplar fue recolectado u observado.

*Tipo de dato:* Texto (50).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (50).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que se desconoce el dato de país.
2. El valor "NO APLICA" significa que la recolecta u observación se realizó en regiones o sitios de aguas internacionales.
3. El valor vacío significa que el dato no se capturó.

*Regla de sintaxis:*

1. El dato está expresado en mayúsculas y sin acentos.
2. Los nombres de los países están escritos en español.

*Ejemplos:*

paisoriginal	idejemplar	llaveejemplar
MEXICO	298	051ebf3c69ff2c30ee6cb6a71decdb83
BELICE	6411	014538a4600dee5b375d0462efb5ac79
MEXICO	11236	dfc6e686eb752838218fc75a0a6f0c63
MEXICO	15362	6674d7c2c978f671e1cd2a7be189d63d

**Nota:**

El campo puede contener valores que no corresponden a un país.

## Clave del estado

*Nombre del campo:* claveestadooriginal

*Descripción:* Clave del estado asignada por la CONABIO con base en el estado original.

*Tipo de dato:* Texto (15).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (15).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío significa que:
  - a. Tiene mas de un estado registrado para México



- b. No se cuenta con el dato de estado
- c. El estado o división política equivalente es de otros países.

*Regla de sintaxis:*

- 1. La clave se compone de dos caracteres numéricos.

*Ejemplos:*

claveestadooriginal	paísoriginal	estadooriginal
	BELICE	ORANGE WALK
04	MEXICO	CAMPECHE
07	MEXICO	CHIAPAS
	MEXICO	MICHOACAN DE OCAMPO / GUERRERO

**Nombre del estado**

*Nombre del campo:* estadooriginal

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

*Tipo de dato:* Texto (60).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (60).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

- 1. El valor “NO DISPONIBLE” significa que se desconoce el dato del estado.
- 2. El valor “NO APLICA” significa que la recolecta u observación se realizó dentro de la Zona Económica Exclusiva de México o en una isla, cayo, arrecife, islote o roca, que depende directamente del gobierno de la Federación.
- 3. El valor vacío significa que el dato no se capturó.

*Reglas de sintaxis:*

- 1. El dato está expresado en mayúsculas y sin acentos.
- 2. Cuando está registrado más de un estado se separan con una diagonal “/”, un guión “-” o una coma “,”.

*Ejemplos:*

estadooriginal	paísoriginal	claveestadooriginal
ORANGE WALK	BELICE	
ISLAS CLIPPERTON	FRANCIA	
CHIAPAS	MEXICO	07
MICHOACAN DE OCAMPO / GUERRERO	MEXICO	

**Nota:**

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



## Clave del municipio

*Nombre del campo:* clavemunicipiooriginal

*Descripción:* Clave del municipio asignada por la CONABIO con base en el municipio original.

*Tipo de dato:* Texto (50).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (50).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. Los valores vacío y 9999 corresponden a alguno de los siguientes casos:
  - a. No se capturó el dato de municipio.
  - b. Son datos que no corresponden a municipios.
  - c. Se tiene más de un municipio.
  - d. Son municipios de otros estados.
2. El valor -9999 significa que la recolecta u observación se realizó dentro de la Zona Económica Exclusiva de México.

*Regla de sintaxis:*

1. La clave se compone de cinco caracteres numéricos: los dos primeros corresponden a la clave del estado y los tres últimos a la clave del municipio.

*Ejemplos:*

clavemunicipiooriginal	paísoriginal	estadooriginal	municipiooriginal
	MEXICO	BAJA CALIFORNIA	NO APLICA
07093	MEXICO	CHIAPAS	TENEJAPA
	MEXICO	MEXICO	COACALCO
31096	MEXICO	YUCATAN	TIZIMIN

## Nombre del municipio

*Nombre del campo:* municipiooriginal

*Descripción:* Nombre del municipio o división política equivalente registrado por el colector u observador en el que el ejemplar fue recolectado u observado.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor vacío significa que el dato no se capturó o corresponde a ejemplares de otros países.
2. El dato NO DISPONIBLE significa que se desconoce el dato de municipio.



3. El dato NO APLICA significa que la recolecta u observación se realizó dentro de la Zona Económica Exclusiva de México o en una isla, cayo, arrecife, islote o roca, que depende directamente del gobierno de la Federación.

*Reglas de Sintaxis:*

1. El dato está expresado en mayúsculas y sin acentos.
2. Cuando está registrado más de un municipio se separan con una diagonal “ / ”, un guión “ - ” o una coma “ , ”.

*Ejemplos:*

municipiooriginal	paísoriginal	estadooriginal	clavemunicipiooriginal
NO APLICA	MEXICO	BAJA CALIFORNIA	
TENEJAPA	MEXICO	CHIAPAS	07093
COACALCO	MEXICO	MEXICO	
TIZIMIN	MEXICO	YUCATAN	31096

**Nota:**

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

## Nombre de la localidad

*Nombre del campo:* localidad

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

*Tipo de dato:* Texto largo.

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (0).

*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	paísoriginal	estadooriginal	municipiooriginal
300 m al W de las grutas de Lanquín	GUATEMALA	ALTA VERAPAZ	CHISEC
Lerma, 2 km S, rumbo a Champotón	MEXICO	CAMPECHE	CAMPECHE
Santa Cruz, camino a Chunhuás	MEXICO	QUINTANA ROO	FELIPE CARRILLO PUERTO
Pie del cerro Ak' bana	MEXICO	CHIAPAS	TILA

## Longitud

*Nombre del campo:* longitud

*Descripción:* Longitud de la coordenada geográfica del sitio de recolecta u observación del ejemplar en datum WGS84.



*Tipo de dato:* Número (doble).

*Tipo de dato sqlite:* Double.

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor nulo significa que el dato no se capturó.
2. El valor está en el intervalo de -180 a 180.
3. 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 y - 59).
4. Cuando las coordenadas se obtuvieron con un datum diferente a WGS84 se hace una transformación al WGS84.

*Reglas de sintaxis:*

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

*Reglas de información:*

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

*Ejemplos:*

longitud	paísoriginal	longitudgrados	longitudminutos	longitudsegundos
177.1766667	NUEVA ZELANDA	177	10	36
-94.7341667	MEXICO	-94	44	3
-110.93063	MEXICO			
-69.2916667	PERU	-69	17	99

## Latitud

*Nombre del campo:* latitud

*Descripción:* Latitud de la coordenada geográfica del sitio de recolecta u observación del ejemplar en datum WGS84.

*Tipo de dato:* Número (doble).

*Tipo de dato sqlite:* Double.

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor nulo significa que el dato no se capturó.
2. El valor está en el intervalo de -90 a 90.
3. 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).



4. Cuando las coordenadas se obtuvieron con un datum diferente a WGS84 se hace una transformación al WGS84.

*Reglas de sintaxis:*

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

*Reglas de información:*

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

*Ejemplos:*

latitud	paoriginal	latitud grados	latitud minutos	latitudsegundos
-38.175	NUEVA ZELANDA	-38	10	99
18.3027778	MEXICO	18	18	10
30.69474	MEXICO			
-12.8416667	PERU	-12	50	99

### Datum usado para la validación geográfica

*Nombre del campo:* datumvalidacion

*Descripción:* Sistema de referencia geodésico utilizado por la CONABIO en la validación geográfica de la coordenada del sitio de recolecta u observación del ejemplar en datum WGS84.

*Tipo de dato:* Texto (50).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (50).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El dominio de los valores está dado por WGS84.

*Ejemplos:*

datumvalidacion	Procesovalidacion
	sin coordenadas
WGS84	MX_validoL
WGS84	W_validoE
WGS84	No aplica

### Fuente de la coordenada

*Nombre del campo:* fuentecoordenadas



*Descripción:* Procedencia de la coordenada geográfica.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No

*Reglas:*

1. El valor vacío significa que el ejemplar no tiene coordenadas.
2. El dominio de los valores permitidos está dado por alguno de los siguientes valores o combinación de estos:
  - a. "Conversión de sexagesimal a decimal."
  - b. "Conversión de sexagesimal a decimal, cambiando los segundos de 99 a 30."
  - c. "Georreferenciado en la CONABIO".
  - d. "Georreferenciado en el INBIO."
  - e. "Grados decimales."
  - f. "Conversión de UTM a decimal"
  - g. "Coordenada reproyectada"
  - h. "Sin coordenadas"
3. El valor "Conversión de sexagesimal a decimal, cambiando los segundos de 99 a 30." Significa que la coordenada proviene de la base de datos original, mediante una conversión de grados, minutos y segundos a grados decimales.
4. El valor "Conversión de sexagesimal a decimal, cambiando los segundos de 99 a 30." Significa que la coordenada proviene de la base de datos original, mediante una conversión de grados, minutos y segundos a grados decimales; utilizando 30 segundos debido a que el valor original en segundos se desconoce.
5. El valor "Georreferenciado en la CONABIO". Significa que la coordenada se calculó en la Conabio con los datos de la localidad.
6. El valor "Georreferenciado en el INBIO." Significa que la coordenada se calculó en el INBIO (Instituto Nacional de Biodiversidad – Costa Rica).
7. El valor "Grados decimales." Significa que la coordenada proviene de la base de datos original en grados decimales.
8. El valor "Conversión de UTM a decimal" Significa que las coordenadas métricas se convirtieron a coordenadas en grados decimales.
9. El valor "Coordenada reproyectada" Significa que la coordenada original esta en un datum diferente a WGS84 y se transformó al datum WGS84.
9. El valor "Sin coordenadas" Significa que no se tienen coordenadas.

*Ejemplos:*

Fuente coordenadas	longitud	latitud
Conversión de sexagesimal a decimal	-98.7663889	17.4330556
Conversión de sexagesimal a decimal, cambiando los segundos de 99 a 30	-107.875	30.7083333
Georreferenciado en CONABIO	-96.63389	19.08778
Georreferenciado en CONABIO	-76.6242	-11.4672



## Clave del estado histórico del mapa

*Nombre del campo:* claveestadohistorico

*Descripción:* Clave del estado donde se ubica la coordenada geográfica, obtenido de los mapas de divisiones municipales anteriores al año 2020.

*Tipo de dato:* Texto (10).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (10).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor vacío significa que:
  - a. Los ejemplares fueron validados geográficamente con la división municipal del año 2020
  - b. Los ejemplares están asociados a países diferentes a México.
2. El dominio de los valores está dado por la clave de los estados de alguno de los mapas municipales anteriores al 2020.
3. El dato es obligatorio para los ejemplares con coordenadas válidas con los mapas municipales anteriores al 2020.

*Regla de sintaxis:*

1. La clave se compone de dos caracteres numéricos.

*Ejemplos:*

claveestadohistorico	Claveestad ooriginal	estadooriginal	procesovalidacion	nombreestadomapa	nombreestadohistorico
06	06	COLIMA	MX_valido2000	COLIMA	COLIMA
	07	CHIAPAS	MX_validoE2010	CHIAPAS	
12	12	GUERRERO	MX_valido1995	OAXACA	GUERRERO
	13	HIDALGO	MX_valido2010	HIDALGO	

## Nombre del estado histórico del mapa

*Nombre del campo:* nombreestadohistorico

*Descripción:* Nombre del estado obtenido de los mapas de divisiones municipales anteriores al año 2020 donde se ubica la coordenada geográfica.

*Tipo de dato:* Texto (50).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (50).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*



1. El valor vacío significa que:
  - a. Los ejemplares fueron validados geográficamente con la división municipal del año 2020.
  - b. Los ejemplares están asociados a otros países diferentes a México.
2. El dominio de los valores está dado por el nombre de los estados de alguno de los mapas municipales anteriores al 2020.
3. El dato es obligatorio para los ejemplares con coordenadas válidas con los mapas municipales anteriores al 2020.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

nombrestadohistorico	claveestadooriginal	estadooriginal	procesovalidacion	nombrestadomapa	claveestado historico
<b>COLIMA</b>	06	COLIMA	MX_valido2000	COLIMA	06
	07	CHIAPAS	MX_validoE2010	CHIAPAS	
<b>GUERRERO</b>	12	GUERRERO	MX_valido1995	OAXACA	12
	13	HIDALGO	MX_valido2010	HIDALGO	

**Clave del municipio histórico del mapa**

*Nombre del campo:* clavemunicipiohistorico

*Descripción:* Clave del estado y municipio obtenido de los mapas de divisiones municipales anteriores al año 2020 donde se ubica la coordenada geográfica.

*Tipo de dato:* Texto (10).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (10).

*Dato obligatorio:* No

*Reglas:*

1. El valor vacío significa que:
  - a. los ejemplares fueron validados geográficamente con la división municipal del año 2020.
  - b. los ejemplares están asociados a otros países diferentes a México.
2. El dominio de los valores está dado por las claves de los municipios de alguno de los mapas municipales anteriores al 2020.
3. El dato es obligatorio para los ejemplares con coordenadas válidas con los mapas municipales anteriores al 2020

*Regla de sintaxis:*

1. La clave se compone de cinco caracteres numéricos, los dos primeros corresponden a la clave del estado y los tres últimos a la del municipio.

*Ejemplos:*

clavemunicipio historico	municipiooriginal	proceso validacion	clavemunicipio mapa	nombremunicipio mapa	nombremunicipio o historico
<b>15033</b>	ECATEPEC	MX_valido1995	15033	ECATEPEC DE MORELOS	ECATEPEC



04006	HOPELCHEN	MX_valido1995	04010	CALAKMUL	HOPELCHEN
	CARMEN	MX_valido2010	04003	CARMEN	
	TAPACHULA	MX_validoE2010	07087	SUCHIATE	

### Nombre del municipio histórico del mapa

*Nombre del campo:* nombremunicipiohistorico

*Descripción:* Nombre del municipio obtenido de los mapas de divisiones municipales anteriores al año 2020 donde se ubica la coordenada geográfica.

*Tipo de dato:* Texto (50).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (50).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor vacío significa que:
  - a. Los ejemplares fueron validados geográficamente con la división municipal del año 2020.
  - b. Los ejemplares están asociados a otros países diferentes a México.
2. El dominio de los valores está dado por el nombre de los municipios de alguno de los mapas municipales anteriores al 2020.
3. El dato es obligatorio para los ejemplares con coordenadas válidas con los mapas municipales anteriores al 2020.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

nombremunicipio historico	municipiooriginal	proceso validacion	clavemunicipio mapa	nombremunicipio mapa	clavemunicipio historico
ECATEPEC	ECATEPEC	MX_valido1995	15033	ECATEPEC DE MORELOS	15033
HOPELCHEN	HOPELCHEN	MX_valido1995	04010	CALAKMUL	04006
	CARMEN	MX_valido2010	04003	CARMEN	
	TAPACHULA	MX_validoE2010	07087	SUCHIATE	

### Última fecha de actualización

*Nombre del campo:* ultimafechaactualizacion

*Descripción:* Fecha de última actualización de los datos.

*Tipo de dato:* Fecha/Hora.

*Tipo de dato sqlite:* Datetime.

*Dato obligatorio:* No



*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 dd/mm/aaaa.

*Ejemplos:*

ultimafechaactualizacion	llaveejemplar	version
03/12/2015	fe69a0589dc9edbc0fc46c13077186b2	2015-11
03/12/2015	abbbc739da2d5af166e5337919b4f25a	2015-11

## Versión SNIB

*Nombre del campo:* version

*Descripción:* Versión que corresponde a los procesos de revisión taxonómica, geográfica, de colecciones e instituciones y curatorial 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. Las decisiones que afectan la limpieza, completación y validación de los datos, se describen en el documento de Versión del SNIB que se publica en el sitio [snib.mx](http://snib.mx)

*Tipo de dato:* Texto (20).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (20).

*Dato obligatorio:* No

*Regla de Sintaxis:*

1. El formato de este campo es aaaa-mm

*Ejemplos:*

version	ultimafechaactualizacion	llaveejemplar
2015-11	03/12/2015	fe69a0589dc9edbc0fc46c13077186b2
2015-11	03/12/2015	abbbc739da2d5af166e5337919b4f25a

## Tabla ConabioGeografiaValidacion

En esta tabla se almacenan los datos que son el resultado de la validación geográfica realizada por la CONABIO, para los sitios de recolecta u observación de los ejemplares. Para mayor información sobre los procesos, consultar el documento de versión del SNIB en el sitio [snib.mx](http://snib.mx).

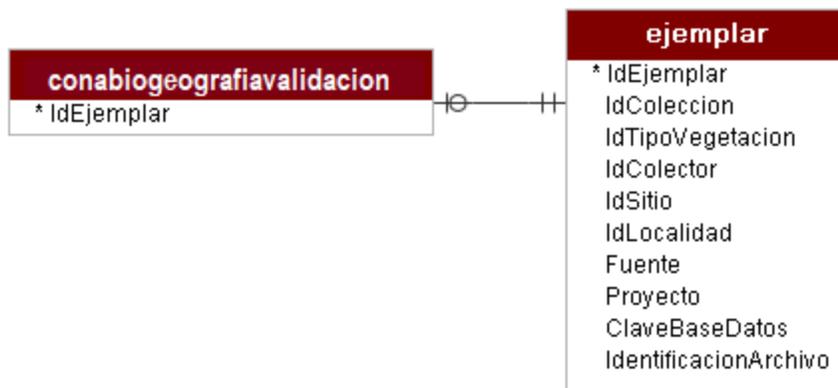
Posiblemente algunos sitios no se encuentran en esta tabla, debido a que existen ejemplares que no se consideraron en el proceso de validación geográfica por estar actualizados en otra base de datos del SNIB o son sitios de tipo línea o polígono que no han pasado por el proceso de validación geográfica.



Algunas bases de datos no tienen en su estructura esta tabla, debido a que la base no incluye ejemplares con información de sitios o todos los sitios son de tipo polígono o línea que no han pasado por el proceso de validación geográfica.

## Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla ConabioGeografíaValidacion y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



## Campos de la tabla ConabioGeografíaValidacion.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>Idejemplar</u>	Llave foránea	Número (Entero largo)	No	Identificador del ejemplar.
<u>validacionpais</u>	No	Texto (30)	Sí	Validación del país.
<u>validacionestado</u>	No	Texto (30)	Sí	Validación del estado.
<u>validacionmunicipio</u>	No	Texto (30)	Sí	Validación del municipio.
<u>validacionlocalidad</u>	No	Texto (30)	Sí	Validación de la localidad.
<u>zeemt</u>	No	Texto (30)	Sí	Validación de la zona económica exclusiva y mar territorial.
<u>paiscodigovalidacion</u>	No	Número (Entero largo)	Sí	Código de la validación por país
<u>estadocodigovalidacion</u>	No	Número (Entero largo)	Sí	Código de la validación por estado.
<u>municipiodigovalidacion</u>	No	Número (Entero largo)	Sí	Código de la validación por municipio.
<u>localidadcodigovalidacion</u>	No	Número (Entero largo)	Sí	Código de la validación por localidad.
<u>procesovalidacion</u>	No	Texto (90)	Sí	Resultado de la validación geográfica.
<u>clavepaismapa</u>	No	Texto (2)	Sí	Clave del país en el mapa.



<u>nombrepaismapa</u>	No	Texto (50)	Sí	Nombre del país en el mapa.
<u>claveestadomapa</u>	No	Texto (10)	Sí	Clave del estado en el mapa.
<u>nombrestadomapa</u>	No	Texto (50)	Sí	Nombre del estado en el mapa.
<u>clavemunicipiomapa</u>	No	Texto (10)	Sí	Clave del municipio en el mapa.
<u>nombremunicipiomapa</u>	No	Texto (80)	Sí	Nombre del municipio en el mapa.
<u>nombresasgogeograficomapa</u>	No	Texto (100)	Sí	Nombre del rasgo geográfico en el mapa.
<u>tiporasgogeograficomapa</u>	No	Texto (50)	Sí	Tipo de rasgo geográfico en el mapa.
<u>areageograficomapa</u>	No	Texto (200)	Sí	Área geográfica en el mapa.
<u>mt24mapa</u>	No	Texto (100)	Sí	Mar territorial y zona contigua en el mapa.
<u>zonamapa</u>	No	Texto (150)	Sí	Zona del mapa.
<u>incertidumbregeorreferenciacion</u>	No	Número (Doble)	Sí	Incertidumbre de georreferenciación.
<u>fuentegeorreferenciacion</u>	No	Texto Largo	Sí	Fuentes de georreferenciación.
<u>observacionesgeorreferenciacion</u>	No	Texto Largo	Sí	Observaciones de georreferenciación.
<u>geovalidacion</u>	No	Texto (80)	Sí	Validación de la ubicación geográfica del ejemplar
<u>ultimafechaactualizacion</u>	No	Fecha/Hora	Sí	Última fecha de actualización.
<u>version</u>	No	Texto (20)	Sí	Versión SNIB.

## Descripción detallada de los campos.

### Identificador del ejemplar

Nombre del campo: idejemplar

Descripción: Identificador único de la tabla Ejemplar. Llave foránea a la tabla Ejemplar.

Tipo de dato: Número (Entero largo).

Tipo de dato *sqlite*: Int (10).

Dato obligatorio: Sí.

Ejemplos:

idejemplar	llaveejemplar	paisoriginal
298	051ebf3c69ff2c30ee6cb6a71decdb83	MEXICO
6411	014538a4600dee5b375d0462efb5ac79	BELICE
11236	dfc6e686eb752838218fc75a0a6f0c63	MEXICO
15362	6674d7c2c978f671e1cd2a7be189d63d	MEXICO

### Validación del país



*Nombre del campo:* validacionpais

*Descripción:* Estatus de la validación geográfica realizada por la CONABIO a nivel de país.

*Tipo de dato:* Texto (30).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (30).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor vacío significa que los ejemplares no tienen coordenadas y no se realizó la validación.
2. El dominio de los valores está dado por:
  - a. VALIDO
  - b. NO VALIDO
  - c. NO PROCESADO
  - d. SIN INFORMACION.
3. El dato VALIDO significa que las coordenadas se ubican en el país registrado en el campo paisoriginal o entre los 2 km de tolerancia.
4. El dato NO VALIDO significa que las coordenadas se ubican fuera del país registrado en el campo paisoriginal.
5. El dato NO PROCESADO significa que los ejemplares tienen un dato que no es país.
6. El dato SIN INFORMACION significa que los ejemplares no cuentan con el dato de país.

*Ejemplos:*

validacionpais	paisoriginal	nombrepaismapa
NO VALIDO	BELICE	HONDURAS
VALIDO	MEXICO	MEXICO
NO VALIDO	MEXICO	GUATEMALA
SIN INFORMACION	NO DISPONIBLE	MEXICO

## Validación del estado

*Nombre del campo:* validacionestado

*Descripción:* Estatus de la validación geográfica a nivel de estado realizada por la CONABIO.

*Tipo de dato:* Texto (30).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (30).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*



1. El valor vacío significa que los ejemplares no tienen coordenadas y no se realizó la validación.
2. El dominio de los valores está dado por:
  - a. VALIDO
  - b. NO VALIDO
  - c. NO APLICA
  - d. NO PROCESADO
  - e. SIN INFORMACION.
3. El dato VALIDO significa que las coordenadas se ubican en el estado registrado en el campo estadooriginal o entre los 2 km de tolerancia.
4. El dato NO VALIDO significa que las coordenadas se ubican fuera del estado registrado en el campo estadooriginal
5. El dato NO APLICA significa que el ejemplar corresponde a un proyecto marino, elementos insulares marinos o localidades que sugieren colectas u observaciones marinas y las coordenadas se ubican en la zona económica exclusiva de México.
6. El dato NO PROCESADO significa que los ejemplares tienen un dato que no es estado.
7. El dato SIN INFORMACION significa que los ejemplares no cuentan con el dato de estado o división política equivalente.

*Ejemplos:*

validacionestado	paisoriginal	estadooriginal	nombreestadomapa	validacionlocalidad	mt24mapa
VALIDO	MEXICO	OAXACA	OAXACA		
NO VALIDO	MEXICO	PUEBLA	HIDALGO		
NO VALIDO	MEXICO	QUINTANA ROO		VALIDO	QUINTANA ROO
SIN INFORMACION	BELICE	NO DISPONIBLE	COROZAL		

### Validación del municipio

*Nombre del campo:* validacionmunicipio

*Descripción:* Resultado de la validación geográfica realizada por la CONABIO a nivel de municipio.

*Tipo de dato:* Texto (30).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (30).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor vacío significa que los ejemplares no tienen coordenadas y no se realizó la validación.
2. El dominio de los valores está dado por:
  - a. VALIDO



- b. NO VALIDO
  - c. NO APLICA
  - d. SIN INFORMACION
  - e. NO PROCESADO
  - f. NO DISPONIBLE.
3. El dato VALIDO significa que las coordenadas se ubican en el municipio registrado en el campo municipiooriginal o entre los 2 km de tolerancia del limite del municipio.
  4. El dato NO VALIDO significa que las coordenadas se ubican fuera del municipio registrado en el campo municipiooriginal.
  5. El dato NO APLICA significa que el ejemplar corresponde a un proyecto marino, elementos insulares marinos o localidades que sugieren colectas u observaciones marinas y las coordenadas se ubican en la zona económica exclusiva de México
  6. El dato SIN INFORMACION significa que los ejemplares no cuentan con dato de municipio o división política equivalente.
  7. El dato NO PROCESADO significa que el dato del municipio registrado en el campo municipiooriginal no corresponde a un municipio registrado en los mapas del INEGI para los años 2020 a 1990 o en los mapas de otros países para los años 2020, 2018 o 2012.
  8. El dato NO DISPONIBLE significa que los ejemplares son de países diferentes a México.

*Ejemplos:*

validacionmunicipio	paisoriginal	estadooriginal	municipiooriginal	nombremunicipiomapa
<b>VALIDO</b>	MEXICO	OAXACA	SANTIAGO ZACATEPEC	SANTIAGO ZACATEPEC
<b>NO VALIDO</b>	MEXICO	PUEBLA	TEHUACAN	TENANGO DE DORIA
<b>SIN INFORMACION</b>	MEXICO	QUINTANA ROO	NO DISPONIBLE	
<b>NO DISPONIBLE</b>	BELICE	NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE	

**Validación de la localidad**

*Nombre del campo:* validacionlocalidad

*Descripción:* Resultado de la validación geográfica realizada por la CONABIO a nivel de localidad.

*Tipo de dato:* Texto (30).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (30).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor vacío significa que:



- a. Los ejemplares no tienen coordenadas y no se realizó la validación.
  - b. Son ejemplares aún no procesados a nivel de localidad.
2. El dominio de los valores está dado por:
- a. VALIDO
  - b. NO VALIDO
  - c. SIN INFORMACION
  - d. INFORMACION INSUFICIENTE
  - e. POSIBLE VALIDO.
3. VALIDO significa que el ejemplar tiene coordenadas que se ubican en la referencia mencionada en la localidad.
4. NO VALIDO significa que las coordenadas y localidad presentan incongruencia. Ninguna referencia de la localidad coincide con las coordenadas.
5. SIN INFORMACION significa que los ejemplares no tienen dato de localidad.
6. INFORMACION INSUFICIENTE significa que los ejemplares tienen dato de localidad sin referencias geográficas suficientes o no se cuenta con la información cartográfica para validar.
7. POSIBLE VALIDO significa que existe duda de que la ubicación sea correcta debido a que las coordenadas no coinciden completamente con la localidad, hay homonimias con otras localidades o se tiene una variante del nombre.

*Regla de información:*

1. Los ejemplares válidos a nivel de localidad, pueden tener diferente estatus en la validación geográfica a nivel de país, estado o municipio.

*Ejemplos:*

validacionlocalidad	paisoriginal	estadooriginal	municipiooriginal	localidad
VALIDO	MEXICO	OAXACA	SANTIAGO ZACATEPEC	25.7 km al SE de Totontepec
VALIDO	MEXICO	PUEBLA	TEHUACAN	Meseta de San Lorenzo
INFORMACION INSUFICIENTE	MEXICO	QUINTANA ROO	NO DISPONIBLE	Punta norte
NO VALIDO	MEXICO	YUCATAN	PROGRESO	A 7 km al S de la desviación a Yucalpetén

### Validación de la zona económica exclusiva y mar territorial

*Nombre del campo:* zeemt

*Descripción:* Indica los ejemplares con coordenadas geográficas y localidades válidas en el mar.

*Tipo de dato:* Texto (30).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (30).

*Dato obligatorio:* No.



*Reglas:*

1. El valor vacío significa que son ejemplares sin coordenadas o con localidades no marinas o no validadas a nivel de localidad.
2. El dominio de los valores está dado por:
  - a. VALIDO. Significa que son ejemplares válidos por localidad ubicados en la zona económica exclusiva de México.

*Ejemplos:*

zeemt	paisoriginal	estadooriginal	municipioriginal	Localidad	validacionlocalidad
VALIDO	MEXICO			40 km east cayo Centro, Chinchorro	VALIDO
VALIDO	MEXICO			Oceanic, in front of Xcalak	VALIDO
	MEXICO	NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE	32-OGMEX-III	INFORMACION INSUFICIENTE
	MEXICO	YUCATAN	TEKAX	San juan Tekax, camino a Iturbide	

**Código de la validación por país**

*Nombre del campo:* paiscodigovalidacion

*Descripción:* Código correspondiente al resultado de la validación geográfica realizada por la CONABIO a nivel de país.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* No

*Reglas:*

1. El dominio de los valores está dado por:
  - a. 20
  - b. 0
  - c. 10
2. El valor "20" significa válido.
3. El valor "0" significa no válido.
4. El valor "10" significa no procesado.

*Regla de información:*

1. El código corresponde con el resultado de la validación registrado en el campo validacionpais.

*Ejemplos:*

paiscodigovalidacion	paisoriginal	nombrepaismapa	validacionpais
20	MEXICO	MEXICO	VALIDO
10	MEXICO		
0	COLOMBIA	VENEZUELA	NO VALIDO
10	NO DISPONIBLE	MEXICO	SIN INFORMACION



### Código de la validación por estado

*Nombre del campo:* estadocodigovalidacion

*Descripción:* Código correspondiente al resultado de la validación geográfica realizada por la CONABIO a nivel de estado.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* No

*Reglas:*

1. El dominio de los valores está dado por:
  - a. 20
  - b. 0
  - c. 10
2. El valor 20 significa válido.
3. El valor 0 significa no válido.
4. El valor 10 significa no procesado.

*Reglas de Información:*

1. El código corresponde con el estatus de la validación registrado en el campo validacionestado.

*Ejemplos:*

estadocodigovalidacion	estadooriginal	nombreestadomapa	validacionestado
20	HIDALGO	HIDALGO	VALIDO
0	MICHOACAN		NO VALIDO
0	MORELOS	MEXICO	NO VALIDO
10	NO DISPONIBLE	COMONDU	SIN INFORMACION

### Código de la validación por municipio

*Nombre del campo:* municipiocodigovalidacion

*Descripción:* Código correspondiente al resultado de la validación geográfica realizada por la CONABIO a nivel de municipio.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El dominio de los valores está dado por:
  - a. 20
  - b. 0



- c. 10
- 2. El valor 20 significa válido.
- 3. El valor 0 significa no válido.
- 4. El valor 10 significa no procesado.

*Regla de información:*

- 1. El código corresponde con el estatus de la validación registrado en el campo validacionmunicipio.

*Ejemplos:*

municipiocodigovalidacion	municipiooriginal	nombremunicipiomapa	validacionmunicipio
20	VICTORIA	VICTORIA	VALIDO
0	TIJUANA	ENSENADA	NO VALIDO
10	NO DISPONIBLE	COMONDU	SIN INFORMACION
10	PANZOS		NO DISPONIBLE

### Código de la validación por localidad

*Nombre del campo:* localidadcodigovalidacion

*Descripción:* Código correspondiente al estatus de la validación geográfica a nivel de localidad realizada por la CONABIO.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* No

*Reglas:*

- 1. El dominio de los valores está dado por:
  - a. 20
  - b. 0
  - c. 10
- 5. El valor 20 significa válido.
- 6. El valor 0 significa no válido.
- 7. El valor 10 significa no procesado.

*Regla de información:*

- 1. El código corresponde con el estatus de la validación registrado en el campo validacionlocalidad.

*Ejemplos:*

localidadcodigovalidacion	localidad	validacionlocalidad
20	ANGEL DE LA GUARDA, ISLA	VALIDO



0	La Cortilla close to Xcalak	NO VALIDO
10	NO DISPONIBLE	SIN INFORMACION
10	Crucero EP 9009	INFORMACION INSUFICIENTE

## Resultado de la validación geográfica

*Nombre del campo:* procesovalidacion

*Descripción:* Clave referente al proceso y resultado de la validación geográfica a nivel de país, estado, municipio y localidad realizada por la CONABIO.

*Tipo de dato:* Texto (90).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (90).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

- El dominio de los valores está dado por:
  - “No procesado”
  - “Sin coordenadas”
  - “Sin coordenadas. Sin localidad”
  - “Sin coordenadas. Información insuficiente para georreferenciar”
- El dato “No procesado” significa que el ejemplar no cuenta con el dato de país.
- El dato “Sin coordenadas” significa que el registro no cuenta con coordenadas.
- El dato “Sin coordenadas. Sin localidad” significa que el ejemplar no cuenta con coordenadas ni con localidad.
- El dato “Sin coordenadas. Información insuficiente para georreferenciar” significa que el ejemplar no cuenta con coordenadas y no tiene la información suficiente para ser georreferenciado.

*Reglas de sintaxis:*

- El formato para este campo es:

[MX/W]+“\_”+[valido/no valido]+[nulo/B/E/BE/P/BP]y/o[L]+[AAAA], donde:

- [MX/W]** indica el país al que está asociado el ejemplar, MX = México, W = países diferentes a México.
- [valido/no valido]** designa el estatus de la validación.
- [nulo]** significa que las coordenadas del ejemplar son válidas a nivel de país, estado y municipio.
- [B]** designa si la validez de la ubicación es por la tolerancia (buffer) de 2 km.
- [E]** significa que las coordenadas del ejemplar son válidas a nivel de país y estado.
- [P]** significa que las coordenadas del ejemplar son válidas a nivel de país.
- [L]** significa que las coordenadas del ejemplar son válidas a nivel de localidad.
- [AAAA]** indica el año del mapa de la división política utilizada para validar geográficamente

*Ejemplos:*



procesovalidacion	validacionpais	validadcionestado	validacionmunicipio	validadilocalidad
MX_validoL2010	VALIDO	VALIDO	VALIDO	VALIDO
MX_valido2010	VALIDO	VALIDO	VALIDO	
MX_validoBE2010	VALIDO	NO VALIDO	SIN INFORMACION	
W_validoBPL2012	VALIDO	SIN INFORMACION	NO DISPONIBLE	VALIDO

## Clave del país del mapa

*Nombre del campo:* clavepaismapa

*Descripción:* Código del país donde se ubica la coordenada geográfica registrada para el ejemplar respecto a los mapas de división política de México y otros países (cuando aplique).

*Tipo de dato:* Texto (2).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (2).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor vacío significa que el ejemplar es no válido al país registrado en el campo paisoriginal o no se tienen coordenadas.

*Regla de información:*

1. En el caso de los ejemplares válidos por tolerancia de 2 km se anotó el código que corresponde al país registrado en el campo paisoriginal.

*Regla de sintaxis:*

1. El código del país se compone de dos letras escritas en mayúscula.

*Ejemplos:*

clavepaismapa	paisoriginal	nombrepaismapa
MX	MEXICO	MEXICO
BR	BRASIL	BRASIL
MA	ALGERIA	MARRUECOS
MX	NO DISPONIBLE	MEXICO

## Nombre del país del mapa

*Nombre del campo:* nombrepaismapa

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

*Tipo de dato:* Texto (50).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (50).

*Dato obligatorio:* No.



*Regla:*

1. El valor vacío significa que el ejemplar es no válido al país registrado en el campo paisoriginal o no se tienen coordenadas.

*Reglas de información:*

1. En el caso de los ejemplares válidos a nivel país ubicados fuera del límite del país por una distancia menor a 2 km incluyendo la zona económica exclusiva, se asignó el país registrado para el ejemplar en el campo paisoriginal, en vez del país del mapa.
2. Cuando los ejemplares tienen el estatus de validación “No procesado” se asignó el valor del país del mapa donde se ubica la coordenada.

*Reglas de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

nombrepaismapa	clavepaismapa	paisoriginal
MEXICO	MX	MEXICO
BRASIL	BR	BRASIL
MARRUECOS	MA	ALGERIA
MEXICO	MX	NO DISPONIBLE

## Clave del estado del mapa

*Nombre del campo:* claveestadomapa

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

*Tipo de dato:* Texto (10).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (10).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

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

*Regla de información:*

1. La clave del estado corresponde con el estado asignado en el campo estadomapa.

*Regla de sintaxis:*

1. La clave se compone de dos caracteres numéricos.

*Ejemplos:*

claveestadomapa	paisoriginal	claveestadooriginal	estadooriginal	nombrestadomapa
-----------------	--------------	---------------------	----------------	-----------------



04	MEXICO	04	CAMPECHE	CAMPECHE
21	MEXICO	21	PUEBLA	PUEBLA
31	MEXICO	23	QUINTANA ROO	YUCATAN
	HONDURAS		ATLANTIDA	ATLANTIDA

## Nombre del estado del mapa

*Nombre del campo:* nombreestadomapa

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

*Tipo de dato:* Texto (50).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (50).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

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



*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

nombrestadomapa	paisoriginal	claveestadooriginal	estadooriginal	claveestadomapa
CAMPECHE	MEXICO	04	CAMPECHE	04
PUEBLA	MEXICO	21	PUEBLA	21
YUCATAN	MEXICO	23	QUINTANA ROO	31
ATLANTIDA	HONDURAS		ATLANTIDA	

### Clave del municipio del mapa

*Nombre del campo:* clavemunicipiomapa

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

*Tipo de dato:* Texto (10).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (10).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

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

*Regla de información:*

1. La clave del municipio corresponde con el municipio asignado en el campo municipiomapa.

*Regla de sintaxis:*

1. La clave se compone de cinco caracteres numéricos: los dos primeros corresponden a la clave del estado y los tres últimos a la clave del municipio.

*Ejemplos:*

clavemunicipiomapa	paisoriginal	estadooriginal	clavemunicipiooriginal	municipiooriginal	nombremunicipiomapa
04001	MEXICO	CAMPECHE	04001	CALKINI	CALKINI
21169	MEXICO	PUEBLA	21082	IXCAQUIXTLA	TEPEXI DE RODRIGUEZ
	MEXICO	QUINTANA ROO		NO DISPONIBLE	
	HONDURAS	ATLANTIDA			

### Nombre del municipio del mapa

*Nombre del campo:* nombremunicipiomapa



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

*Tipo de dato:* Texto (80).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (80).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

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

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

<code>nombremunicipio</code>	<code>paísoriginal</code>	<code>estadooriginal</code>	<code>clavemunicipiooriginal</code>	<code>municipiooriginal</code>	<code>clavemunicipio</code>
<b>CALKINI</b>	MEXICO	CAMPECHE	04001	CALKINI	04001
<b>TEPEXI DE RODRIGUEZ</b>	MEXICO	PUEBLA	21082	IXCAQUIXTLA	21169



MEXICO	QUINTANA ROO	NO DISPONIBLE
HONDURAS	ATLANTIDA	

## Nombre del rasgo geográfico del mapa

*Nombre del campo:* nombrerasgogeograficomapa

*Descripción:* Nombre del rasgo geográfico donde se ubica la coordenada geográfica.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor vacío significa que las coordenadas de los ejemplares no se ubican en algún rasgo geográfico.
2. El dato SIN NOMBRE significa que no existe un nombre oficial registrado por el INEGI.
3. El dato ROCAS ALIJOS se refiere al área marina que comprende las 200 millas náuticas fuera de la zona económica exclusiva de México.
4. El dominio de los valores está dado por los nombres de rasgos geográficos del mapa CONABIO, 2014a.
5. En algunos nombres geográficos se adicionó la ubicación separando con un punto y coma.

*Regla de sintaxis:*

1. Cuando el rasgo geográfico tiene más de un nombre se separan por un guion bajo “\_”.

*Regla de información:*

1. El nombre del rasgo geográfico corresponde con el tipo de rasgo geográfico del campo tiporasgogeograficomapa.

*Ejemplos:*

nombrerasgogeograficomapa	areageograficomapa	tiporasgogeograficomapa
	PACIFICO TROPICAL	
BOSQUE AZUL		LAGO
CORONADO	GOLFO DE CALIFORNIA	ISLA
SIN NOMBRE; ISLA MUJERES	MAR CARIBE	CUERPO DE AGUA INSULAR
	GOLFO DE MEXICO	

**Nota:**

Para mayor información sobre los rasgos geográficos utilizados véase:

CONABIO. 2014. Mapa de validación de sitios georreferenciados en México, escala 1:250000. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad.

México. D.F. URL: [http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis\\_root/dipol/dpotras/munzeeb14gw](http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/dipol/dpotras/munzeeb14gw)

## Tipo del rasgo geográfico del mapa

*Nombre del campo:* tiporasgogeograficomapa



*Descripción:* Tipo de rasgo geográfico donde se ubica la coordenada geográfica.

*Tipo de dato:* Texto (50).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (50).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío significa que las coordenadas de los ejemplares no se ubican en algún rasgo geográfico.
2. El dominio de los valores está dado por los tipos de rasgos geográficos del mapa CONABIO, 2014a.

*Ejemplos:*

tiporasgogeograficomapa	areageograficamapa	nombrerasgogeograficomapa
ISLA	LAGUNA MANUELA	SIN NOMBRE
ISLA HABITADA	GOLFO DE MEXICO SUR	AGUADA_PENINSULA EL PALMAR
CUERPO DE AGUA INSULAR	ISLA LA REDONDA; GOLFO DE CALIFORNIA	SIN NOMBRE
	GOLFO DE CALIFORNIA	

**Nota:**

Para mayor información sobre los tipos de rasgos geográficos utilizados véase:

CONABIO. 2014. Mapa de validación de sitios georreferenciados en México, escala 1:250000. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México. D.F. URL: [http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis\\_root/dipol/dpotras/munzeeb14gw](http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/dipol/dpotras/munzeeb14gw)

## Área geográfica del mapa

*Nombre del campo:* areageograficamapa

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

*Tipo de dato:* Texto (200).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (200).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor vacío significa que las coordenadas de los ejemplares no se ubican en alguna región marina dentro de la zona económica exclusiva de México o no tienen coordenadas.
2. El dominio de los valores está dado por: GOLFO DE CALIFORNIA, GOLFO DE MEXICO, MAR CARIBE, PACIFICO NOROESTE, PACIFICO TROPICAL.

*Regla de sintaxis:*

1. El dato debe estar escrito en mayúsculas y sin acentos.
2. Cuando existe más de un área geográfica los valores se separan por punto y coma “;”.

*Ejemplos:*



areageograficamapa	nombresasgogeograficomapa	tiporasgogeograficomapa
<b>PACIFICO TROPICAL</b>		
<b>PACIFICO NOROESTE</b>	GUADALUPE	ISLA HABITADA
<b>GOLFO DE CALIFORNIA</b>	CORONADO	ISLA
<b>MAR CARIBE</b>	SIN NOMBRE; ISLA MUJERES	CUERPO DE AGUA INSULAR
<b>GOLFO DE MEXICO</b>		

### Mar territorial y zona contigua del mapa

*Nombre del campo:* mt24mapa

*Descripción:* Nombre del estado costero asignado como referencia de ubicación del mar territorial y zona contigua 24 millas náuticas.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor vacío significa que las coordenadas de los ejemplares no se ubican en la franja que comprende el mar territorial y zona contigua de acuerdo con el mapa CONABIO, 2014a.

*Regla de sintaxis:*

1. El valor puede estar formado de los siguientes datos:
  - a. Nombre del estado
  - b. Nombre de la isla habitada con el nombre del estado, para aquellas islas a las que se les delimitó el mar territorial.
  - c. Nombre y clave de estado y municipio para los elementos insulares.

*Regla de información:*

1. El dato de estado y municipio sólo es una referencia de ubicación ya que el mar territorial junto con la zona contigua y las islas no habitadas son administrados por el gobierno de la Federación.

*Ejemplos:*

mt24mapa	Tiporasgogeograficomapa	areageograficamapa
<b>ISLA GUADALUPE BAJA CALIFORNIA, ENSENADA 02001 (FRENTE A)</b>	ISLA HABITADA	PACIFICO SUDCALIFORNIANO
<b>ISLA GUADALUPE BAJA CALIFORNIA</b>		PACIFICO SUDCALIFORNIANO
<b>COLIMA</b>		PACIFICO TRANSICIONAL MEXICANO
<b>SONORA, GUAYMAS 26029 (FRENTE A)</b>	ROCA	BAHIA SAN AGUSTIN

**Nota:**

Para mayor información sobre las áreas ubicadas en el mar territorial véase:



CONABIO. 2014. Mapa de validación de sitios georreferenciados en México, escala 1:250000. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México. D.F. URL: [http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis\\_root/dipol/dpotras/munzeeb14gw](http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/dipol/dpotras/munzeeb14gw)

## Zona geográfica del mapa

*Nombre del campo:* zonamapa

*Descripción:* Nombre de la zona geográfica y/o tipo de rasgo geográfico donde se ubica la coordenada geográfica.

*Tipo de dato:* Texto (150).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (150).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor vacío significa que no se tiene el dato.
2. El dominio de los valores está dado por:
  - a. Rasgos geográficos (arrecife, barra, cayo, isla, islote, punta, roca, terreno pantano\_zona sujeta a inundación y cuerpos de agua) más la zona donde se ubican, las cuales pueden ser: continental, costera(o), marina costera 2 km, mar territorial, la zona contigua 24 mi náuticas, o la zona económica exclusiva o la zona fronteriza.
  - b. COSTERA(O) significa que las coordenadas se ubican en rasgos geográficos costeros.
  - c. COSTERA CONTINENTAL 2 KM significa que las coordenadas se ubican en una franja de 2 km a partir de la línea de costa hacia el continente.
  - d. MARINA COSTERA 2 KM, ZONA ECONOMICA EXCLUSIVA significa que las coordenadas se ubican en una franja de 2 km a partir de la línea de costa hacia el mar.
  - e. MAR TERRITORIAL Y ZONA CONTIGUA 24 MI NAUTICAS, ZONA ECONOMICA EXCLUSIVA significa que las coordenadas se ubican en el área marina que se extiende después de la zona MARINA COSTERA 2 KM hasta los 44.44 km a partir de la línea de costa.
  - f. ZONA ECONOMICA EXCLUSIVA significa que las coordenadas se ubican en el área marina que se extiende después de la zona MAR TERRITORIAL Y ZONA CONTIGUA 24 MI NAUTICAS hasta las 200 millas náuticas (370.4 km) a partir de la línea de costa.
  - g. AREA MARINA CONTIGUA A LA ZONA ECONOMICA EXCLUSIVA DELIMITADA A PARTIR DE LAS ROCAS ALIJOS significa que las coordenadas se ubican en esta zona que no es parte de la superficie marítima de México.
  - h. CONTINENTAL significa que los sitios de los ejemplares se ubican en la zona continental de México.
  - i. CONTINENTAL E INSULAR significa que las coordenadas se ubican en la zona continental o insular de países diferentes a México.
  - j. INSULAR significa que las coordenadas se ubican en países insulares.
  - k. MAR significa que los sitios de los ejemplares se ubican en áreas marinas.
  - l. "Buffer..." o "Frontera..." significa que las coordenadas se ubican entre los 2 km del límite internacional.

*Ejemplos:*

zonamapa

nombresasgogeograficomapa

tiporasgogeograficomapa



ISLA MARINA EN MARINA COSTERA 2 KM	SAN ANDRES	ISLA
ISLA HABITADA COSTERA	AGUADA_PENINSULA EL PALMAR	ISLA HABITADA
<b>MAR TERRITORIAL Y ZONA CONTIGUA 24 MI NAUTICAS</b>		
ARRECIFE EN ZONA ECONOMICA EXCLUSIVA	SIN NOMBRE	ARRECIFE

**Nota:**

Para mayor información sobre las zonas geográficas utilizadas véase:

CONABIO. 2014. Mapa de validación de sitios georreferenciados en México, escala 1:250000. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México. D.F. URL: [http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis\\_root/dipol/dpotras/munzeeb14gw](http://www.conabio.gob.mx/informacion/gis/?vns=gis_root/dipol/dpotras/munzeeb14gw)

**Incertidumbre de georreferenciación**

*Nombre del campo:* incertidumbregeorreferenciacion

*Descripción:* Valor de incertidumbre calculado para las coordenadas obtenidas usando el método punto-radio, incertidumbres asociadas a las coordenadas o incertidumbre por desconocimiento del datum.

*Tipo de dato:* Número (doble).

*Tipo de dato sqlite:* Double.

*Dato obligatorio:* No.

*Unidad de medida:* metros.

*Regla:*

1. El valor nulo significa que no se tiene el valor de la incertidumbre.

*Ejemplos:*

incertidumbregeorreferenciacion	localidad	longitud	latitud
	Bahia de La Concepcion, bajada 6 mi S of Mulege		
	La Bucana, El Rosario	-115.7870416	30.0477777
<b>10.0</b>	Cerro San Miguel	-101.4942	19.7865
<b>4020.0</b>	Agua Amarillo, about 5 mi NW of Chinatú	-106.8197194	26.1983306
<b>8530.0</b>	locality: Near Guadalajara.	-103.34611	20.67639

**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](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>

**Fuentes de georreferenciación**



*Nombre del campo:* fuentegeorreferenciacion

*Descripción:* Fuentes de información cartográfica utilizadas para georreferenciar.

*Tipo de dato:* Texto largo.

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (0).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío significa que no se tiene el dato de la cartografía utilizada en la georreferenciación.

*Ejemplos:*

<b>Fuentegeorreferenciacion</b>
Localidades INEGI 2000.
Instituto Mexicano del Transporte, (1996). "Red de carreteras". Escala 1:1. México.
Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO). (2002). Islas de México. México.
Digital Chart of the world. "Red de Carreteras". Escala 1: 1 000 000. México.

## Observaciones de georreferenciación

*Nombre del campo:* observacionesgeorreferenciacion

*Descripción:* Observaciones o información adicional referente a la georreferenciación.

*Tipo de dato:* Texto largo.

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (0).

*Dato obligatorio:* No

*Ejemplos:*

<b>observacionesgeorreferenciacion</b>
Para obtener las coordenadas se tomó como referencia la distancia media entre las dos distancias mencionadas en la descripción.
Distancia asumida por aire / Punto medio entre 2 localidades.
Descripción de localidad georreferenciada con las coordenadas de la localidad o del rasgo registradas en los nomenclátors correspondientes.
Distancia asumida por carretera.

## Validación de la ubicación geográfica del ejemplar

*Nombre del campo:* geovalidacion

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

*Tipo de dato:* Texto (80).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (80).



*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

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



8. El valor “Valido país. No válido estado y municipio” significa que el ejemplar tiene coordenadas válidas a nivel país, pero no válidas a nivel de estado y municipio. En este caso la coordenada se ubica en cualquier lugar del país mencionado en el campo región y no se ubica en el estado y municipio originales.
9. El valor “Valido país. No válido estado y no procesado municipio” significa que el ejemplar tiene coordenadas válidas a nivel país, pero no válidas a nivel de estado. No se realizó la validación a nivel de municipio debido a que no se tiene el dato, no corresponde a un municipio, el municipio no corresponde al estado o a que es de países distintos a México. En este caso la coordenada se ubica en cualquier lugar del país original y no se ubica en el estado original.
10. El valor “No válido país. No procesado estado y municipio” significa que el ejemplar tiene coordenadas no válidas a nivel de país. En la validación a nivel de país se considera la porción continental y marítima. No se realizó la validación a nivel de estado ni municipio debido a que no se tiene el dato, no corresponde a un estado ni municipio, el estado no corresponde al país, el municipio no corresponde al estado o a que el municipio es de países distintos a México. En este caso la coordenada se ubica en cualquier lugar del mundo fuera del país original.
11. El valor “No válido país y estado. No procesado municipio” significa que el ejemplar tiene coordenadas no válidas a nivel de país y estado. En la validación a nivel de país se considera la porción continental y marítima. No se realizó la validación a nivel de municipio debido a que no se tiene el dato, no corresponde a un municipio, el municipio no corresponde al estado o a que es de países distintos a México. En este caso la coordenada se ubica en cualquier lugar del mundo fuera del país original.
12. El valor “No válido país, estado y municipio” significa que el ejemplar tiene coordenadas no válidas a nivel de país, estado y municipio. En este caso la coordenada se ubica en cualquier lugar del mundo fuera del país original.
13. El valor “No procesado” significa que el ejemplar no tiene dato de país, estado ni municipio o tiene un dato que no corresponde con algún país, estado ni municipio o división política equivalente.
14. El valor “Sin coordenadas”, “Sin coordenadas. Sin localidad”, “Sin coordenadas. Información insuficiente para georreferenciar” significa que el ejemplar no contiene dato en los campos latitud y longitud, ya sea porque las coordenadas están en el campo de la localidad, no se ha georreferenciado o no hay información suficiente para asignar una coordenada geográfica.

#### *Regla de sintaxis:*

1. El dato contiene el resultado de la validación geográfica “Válido” seguido del nivel (“país”, “estado”, “municipio” y/o “localidad”) a continuación presenta el año del mapa de división política municipal utilizado y si se -uso tolerancia de 2 Km en la validación {2020 | 2020 con tolerancia | 2018 | 2018 con tolerancia | 2016 | 2016 con tolerancia | 2015 | 2015 con tolerancia | 2012 | 2012 con tolerancia | 2010 | 2010 con tolerancia | 2005 | 2005 con tolerancia | 2000 | 2000 con tolerancia | 1995 | 1995 con tolerancia | 1995sig | 1995sig con tolerancia | 1990 | 1990 con tolerancia }. Finalmente se indica el detalle del nivel de validación “No procesado municipio”, “No válido municipio”, “No procesado estado y municipio” o “No aplica validación de estado y municipio”, “No válido estado y municipio”, “No válido estado y no procesado municipio”.

#### *Ejemplos:*

geovalidacion	longitud	latitud
Válido municipio 2010	-107.875	30.7083
Válido municipio 2010 con tolerancia	-116.892	32.5583
Válido estado 2000 con tolerancia. No válido municipio	-107.758	31.775
Válido estado 2016. No procesado municipio	-99.9167	16.85

#### **Nota:**



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

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

## Última fecha de actualización

*Nombre del campo:* ultimafechaactualizacion

*Descripción:* Fecha de última actualización de los datos.

*Tipo de dato:* Fecha/Hora.

*Tipo de dato sqlite:* Datetime.

*Dato obligatorio:* No

*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 dd/mm/aaaa.

*Ejemplos:*

ultimafechaactualizacion	llaveejemplar	version
03/12/2015	fe69a0589dc9edbc0fc46c13077186b2	2015-11
03/12/2015	abbbc739da2d5af166e5337919b4f25a	2015-11

## Versión SNIB

*Nombre del campo:* version

*Descripción:* Versión de los procesos de revisión taxonómica, geográfica, homologación de colecciones e instituciones y curatorial 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. Las decisiones que afectan la limpieza, completación y validación de los datos, se describen en el documento de Versión del SNIB que se publica en el sitio [snib.mx](http://snib.mx).

*Tipo de dato:* Texto (20).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (20).

*Dato obligatorio:* No

*Regla de Sintaxis:*

1. El formato de este campo es aaaa-mm

*Ejemplos:*



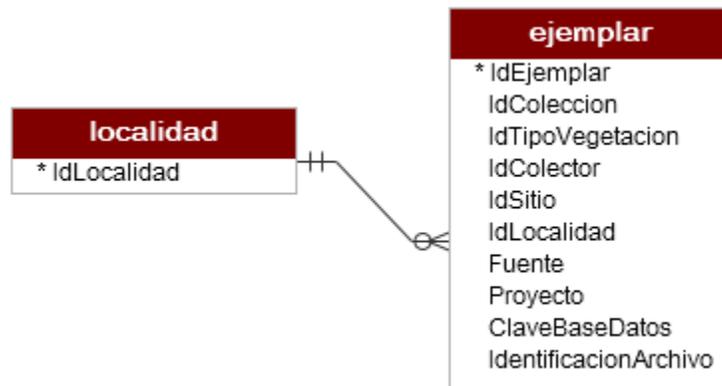
version	ultimafechaactualizacion	llaveejemplar
2015-11	03/12/2015	fe69a0589dc9edbc0fc46c13077186b2
2015-11	03/12/2015	abbbc739da2d5af166e5337919b4f25a

## Tabla Localidad

En esta tabla se almacena la información de localidad de recolecta u observación del ejemplar.

### Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla Localidad y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



### Campos de la tabla Localidad.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>IdLocalidad</u>	Llave primaria	Número (Entero largo)	No	Identificador de la localidad.
<u>Localidad</u>	No	Texto (255)	No	Descripción de la localidad

### Descripción detallada de los campos.

#### Identificador de la localidad

Nombre del campo: IdLocalidad

Descripción: Identificador único de la localidad. Clave que identifica de manera única a la localidad, se asigna en el momento en que se captura en la base de datos.



*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*

1. Se asigna de forma auto incremental en 1.

*Ejemplos:*

IdLocalidad	Localidad
8	A 3 km sobre camino de terracería de Col. La Mancha hacia Palmas de Abajo, la desviación se encuentra en el km 189 Veracruz-Nautla
232	NO DISPONIBLE
119	Río Santo Domingo
103	Nuevo Becal - X-Pujil

## Descripción de la localidad

*Nombre del campo:* Localidad

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

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que la localidad se desconoce.

*Ejemplos:*

Localidad	IdLocalidad
A 3 km sobre camino de terracería de Col. La Mancha hacia Palmas de Abajo, la desviación se encuentra en el km 189 Veracruz-Nautla	8
NO DISPONIBLE	232
Río Santo Domingo	119
Nuevo Becal - X-Pujil	103

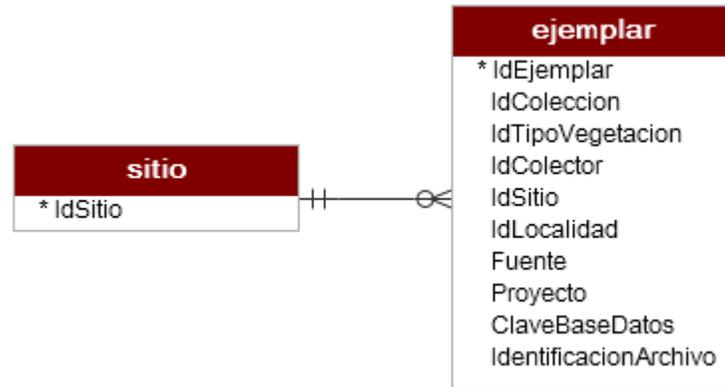
## Tabla Sitio

En esta tabla se almacena la información geográfica del lugar en donde el ejemplar fue recolectado u observado.

## Diagrama de Relaciones:



En el siguiente diagrama se muestran la tabla Sitio y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



### Campos de la tabla Sitio.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>IdSitio</u>	Llave primaria	Número (Entero largo)	No	Identificador del sitio.
<u>TipoSitio</u>	No	Texto (20)	Sí	Tipo de sitio.
<u>Radio</u>	No	Número (Doble)	Sí	Radio del sitio.
<u>AmbienteSitio</u>	No	Texto (255)	Sí	Ambiente del sitio.
<u>FuenteMapaGacetLitEtig</u>	No	Texto (255)	Sí	Fuente de la georreferencia.
<u>GeoposMapaGacetLitEtig</u>	No	Texto (255)	Sí	Método de obtención de la coordenada.
<u>PrecisionOEscala</u>	No	Texto (50)	Sí	Precisión o escala.
<u>AltitudProfundidadInicial</u>	No	Número (Doble)	Sí	Altitud o profundidad inicial.
<u>AltitudProfundidadFinal</u>	No	Número (Doble)	Sí	Altitud o profundidad final.
<u>NorteSur</u>	No	Texto (10)	Sí	Hemisferio norte o sur
<u>EsteOeste</u>	No	Texto (10)	Sí	Hemisferio este u oeste
<u>LatitudDecimal</u>	No	Número (Doble)	Sí	Latitud en formato decimal.
<u>LongitudDecimal</u>	No	Número (Doble)	Sí	Longitud en formato decimal.
<u>LatitudGrados</u>	No	Número (Entero)	Sí	Grados de latitud.
<u>LatitudMinutos</u>	No	Número (Doble)	Sí	Minutos de latitud.
<u>LatitudSegundos</u>	No	Número (Doble)	Sí	Segundos de latitud.
<u>LongitudGrados</u>	No	Número (Entero)	Sí	Grados de longitud.
<u>LongitudMinutos</u>	No	Número (Doble)	Sí	Minutos de longitud.
<u>LongitudSegundos</u>	No	Número (Doble)	Sí	Segundos de longitud.



<u>LatitudGradosFinal</u>	No	Número (Entero)	Sí	Grados de latitud final.
<u>LatitudMinutosFinal</u>	No	Número (Doble)	Sí	Minutos de latitud final.
<u>LatitudSegundosFinal</u>	No	Número (Doble)	Sí	Segundos de latitud final.
<u>LongitudGradosFinal</u>	No	Número (Entero)	Sí	Grados de longitud final.
<u>LongitudMinutosFinal</u>	No	Número (Doble)	Sí	Minutos de longitud final.
<u>LongitudSegundosFinal</u>	No	Número(Doble)	Sí	Segundos de longitud final.
<u>Datum</u>	No	Texto (100)	Sí	Datum.

## Descripción detallada de los campos.

### Identificador del sitio

*Nombre del campo:* IdSitio

*Descripción:* Identificador único del sitio. Clave que identifica de manera única al sitio, se asigna en el momento en que se captura en la base de datos.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*

1. Se asigna de forma auto incremental en 1.

*Ejemplos:*

IdSitio	Tipo Sitio	Latitud Grados	Latitud Minutos	Latitud Segundos	Longitud Grados	Longitud Minutos	Longitud Segundos
1	Punto	17	30	30	-99	41	30
2	Punto	17	31	30	-99	39	30
3	Punto	17	31	30	-99	40	30
4	Punto	17	31	30	-99	41	30

### Tipo de sitio

*Nombre del campo:* TipoSitio

*Descripción:* Indica la dimensión espacial del sitio donde se realizó la recolecta u observación.

*Tipo de dato:* Texto (20).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (20).



*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. Punto
  - b. Punto-Radio
  - c. Línea
  - d. Polígono
  - e. NO DISPONIBLE
2. El valor "Punto" significa que el lugar de recolecta u observación fue georreferenciado con una sola coordenada.
3. El valor "Punto-Radio" significa que el lugar de recolecta u observación fue georreferenciado con una coordenada y una distancia que representa un radio.
4. El valor "Línea" significa que el lugar de recolecta u observación fue georreferenciado con dos coordenadas que representan los extremos de una línea.
5. El valor "Polígono" significa que el lugar de recolecta u observación fue georreferenciado con dos coordenadas que representan las esquinas suroeste y noreste de un cuadrado o rectángulo.
6. El valor "NO DISPONIBLE" significa que el tipo de sitio se desconoce.
7. El valor vacío o nulo significa que el dato no se capturó.

*Ejemplos:*

Tipo Sitio	Latitud Grados	Latitud Minutos	Latitud Segundos	Longitud Grados	Longitud Minutos	Longitud Segundos	Latitud Grados Final	Latitud Minutos Final	Latitud Segundos Final	Longitud Grados Final	Longitud Minutos Final	Radio
Línea	18	54	32.13	-99	32	45.63	18	54	29.78	-99	32	
Polígono	19	9	10	-101	53	0	19	9	45	-101	53	
Punto-Radio	25	12	23.9	-103	17	4.1						3
Punto	28	31	44.981	-106	17	43.806						

## Radio del sitio

*Nombre del campo:* Radio

*Descripción:* Distancia que apartir de un sitio tipo punto crea una circunferencia del área de recolecta u observación usando como centroide la coordenada del sitio tipo punto.

*Tipo de dato:* Número (doble).

*Tipo de dato sqlite:* Double.

*Dato obligatorio:* No.

*Unidad de medida:* kilómetros.

*Reglas:*



1. El valor nulo significa que la referencia espacial del sitio no es de tipo Punto-Radio.
2. El radio es obligatorio cuando el tipo de sitio es Punto-Radio.

*Ejemplos:*

Radio	TipoSitio	Latitud Grados	Latitud Minutos	Latitud Segundos	Longitud Grados	Longitud Minutos	Longitud Segundos
0.03	Punto-Radio	14	32	23.2	-92	13	30.1
	Punto	14	37	3.7	-92	11	1
0.03	Punto-Radio	14	37	22.4	-92	19	8.8
3	Punto-Radio	14	38	36.5	-92	18	31.5

### Ambiente del sitio

*Nombre del campo:* AmbienteSitio

*Descripción:* Ambiente del sitio donde el ejemplar fue recolectado u observado.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor vacío o nulo significa que el dato no se capturó.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que el ambiente del sitio se desconoce.
3. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. Dulceacuícola
  - b. Marino
  - c. Terrestre
  - d. Salobre
  - e. Costero
  - f. NO DISPONIBLE.

*Ejemplos:*

Ambiente Sitio	Latitud Grados	Latitud Minutos	Latitud Segundos	Longitud Grados	Longitud Minutos	Longitud Segundos
Marino	18	15	0.0	-94	38	0
Salobre	15	59	42.0	-97	39	46.14
Terrestre	17	31	30	-99	40	30
Dulceacuícola	23	48	19.0	-99	17	38

### Fuente de la georreferencia

*Nombre del campo:* FuenteMapaGacetLitEtiq



*Descripción:* Especificaciones del instrumento o cita del material usado para la obtención de la coordenada geográfica.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor vacío o nulo significa que el dato no se capturó.
2. El valor “NO DISPONIBLE” significa que la fuente de la georreferencia se desconoce.
3. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. Geoposicionador
  - b. Mapa
  - c. Gacetero
  - d. Literatura
  - e. Etiqueta
  - f. NO DISPONIBLE

*Ejemplos:*

FuenteMapaGacetLitEtq	GeoposMapaGacetLitEtq
MAGELLAN 5000DX	Geoposicionador
Lazcano, 1988	Mapa
INEGI, Metztitlán F14D61	Mapa
NO DISPONIBLE	Etiqueta

### Método de obtención de la coordenada

*Nombre del campo:* GeoposMapaGacetLitEtq

*Descripción:* Instrumento o material empleado para la obtención de la coordenada geográfica.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas de información:*

1. El valor vacío o nulo significa que el dato no se capturó.
2. El valor “NO DISPONIBLE” significa que el método empleado para la georreferencia se desconoce.

*Ejemplos:*

GeoposMapaGacetLitEtq	FuenteMapaGacetLitEtq	Latitud Grados	Latitud Minutos	Latitud Segundos	Longitud Grados	Longitud Minutos	Longitud Segundos
Geoposicionador	MAGELLAN 5000DX	22	21	99	-102	17	99



<b>Mapa</b>	Lazcano, 1988	28	57	99	-113	34	99
<b>Mapa</b>	INEGI, Metztlán F14D61	32	2	99	-116	37	99
<b>Etiqueta</b>	NO DISPONIBLE	25	5	58	-106	26	34

## Precisión o escala

*Nombre del campo:* PrecisionOEscala

*Descripción:* Indica la precisión del geoposicionador o la escala del mapa con el cual se realizó la georreferencia.

*Tipo de dato:* Texto (50).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (50).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que la precisión o escala se desconoce.

*Regla de información:*

1. La captura de un dato para la precisión excluye a la escala y viceversa.

*Ejemplos:*

PrecisionOEscala	FuenteMapaGacetLitEtig	GeoposMapaGacetLitEtig
1.8-3.6 km	OMEGA	Geoposicionador
NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE	Etiqueta
1:50 000	INEGI	Mapa
+/- 30 m	Garmin eTrex Legend	Geoposicionador

## Altitud o profundidad inferior del sitio

*Nombre del campo:* AltitudProfundidadInicial

*Descripción:* Limite inferior del intervalo de altitud o profundidad del sitio de recolecta u observación del ejemplar.

*Tipo de dato:* Número (doble).

*Tipo de dato sqlite:* Double.

*Dato obligatorio:* No.

*Unidad de medida:* metros.

*Reglas:*

1. El valor nulo significa que el dato no se capturó.
2. El dato -100000 significa que el dato no se proporcionó.
3. El valor 9999 significa que la altitud o profundidad se desconoce.



*Reglas de sintaxis:*

1. El dato de profundidad está expresado con signo negativo.
2. En el valor no se utilizan caracteres especiales ni espacios entre los números.

*Ejemplos:*

Altitud ProfundidadInicial	Altitud ProfundidadFinal	Latitud Grados	Latitud Minutos	Latitud Segundos	Longitud Grados	Longitud Minutos	Longitud Segundos
<b>2200</b>		17	32	30	-99	39	30
<b>2100</b>	2300	17	32	30	-99	39	30
		17	34	30	-99	42	30
<b>2000</b>	2700	17	31	30	-99	41	30

### Altitud o profundidad superior del sitio

*Nombre del campo:* AltitudProfundidadFinal

*Descripción:* Límite superior del intervalo de altitud o profundidad del sitio de recolecta u observación del ejemplar.

*Tipo de dato:* Número (doble).

*Tipo de dato sqlite:* Double.

*Dato obligatorio:* No.

*Unidad de medida:* metros.

*Regla:*

1. El valor nulo significa que no existe un intervalo de altitudes.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor de profundidad está expresado con signo negativo "-".

*Regla de información:*

1. Si la altitud del sitio refiere a un solo valor (no es un intervalo), el dato está expresado en el campo AltitudProfundidadInicial.

*Ejemplos:*

Altitud ProfundidadInicial	Altitud ProfundidadFinal	Latitud Grados	Latitud Minutos	Latitud Segundos	Longitud Grados	Longitud Minutos	Longitud Segundos
<b>2200</b>		17	32	30	-99	39	30
<b>2100</b>	2300	17	32	30	-99	39	30
		17	34	30	-99	42	30
<b>2000</b>	2700	17	31	30	-99	41	30

### Hemisferio norte o sur

*Nombre del campo:* nortesur



*Descripción:* Indica si la latitud de la coordenada cae en el hemisferio norte o en el hemisferio sur.

*Tipo de dato:* Texto (10).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (10).

*Dato obligatorio:* No

*Regla:*

1. El dominio de los valores permitido está dado por:
  - a. **Norte**
  - b. **Sur**
  - c. Dato **Nulo**

*Ejemplos:*

nortesur	latitudgrados	esteoeste	longitudgrados
norte	25	oeste	106
sur	43	este	146
sur	84	oeste	118
norte	18	oeste	67
sur	35	este	149

## Hemisferio este u oeste

*Nombre del campo:* esteoeste

*Descripción:* Indica si la longitud de la coordenada cae en el hemisferio oriental al este, o en el hemisferio occidental al oeste.

*Tipo de dato:* Texto (10).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (10).

*Dato obligatorio:* No

*Regla:*

1. El dominio de los valores permitido está dado por:
  - a. **Este**
  - b. **Oeste**
  - c. Dato **Nulo**

*Ejemplos:*

esteoeste	longitudgrados	nortesur	latitudgrados
oeste	106	norte	25
este	146	sur	43
oeste	118	sur	84
oeste	67	norte	18
este	149	sur	35



### Latitud en formato decimal

*Nombre del campo:* LatitudDecimal

*Descripción:* Latitud de la coordenada geográfica en formato decimal.

*Tipo de dato:* Número (doble).

*Tipo de dato sqlite:* Double.

*Dato obligatorio:* No

*Ejemplos:*

LatitudDecimal	LatitudGrados	LatitudMinutos	LatitudSegundos
17.286	17	17	9.6
17.3275	17	19	39
17.35058	17	21	2.088
17.36111	17	21	39.996
17.43	17	25	48

### Longitud en formato decimal

*Nombre del campo:* LongitudDecimal

*Descripción:* Longitud de la coordenada geográfica en formato decimal.

*Tipo de dato:* Número (doble).

*Tipo de dato sqlite:* Double.

*Dato obligatorio:* No

*Ejemplos:*

LongitudDecimal	LongitudGrados	LongitudMinutos	LongitudSegundos
-95.586	95	35	9.6
-99.56	99	33	36
-99.4492	99	26	57.12
-99.42139	99	25	17.004
-93.095	93	5	42

### Grados de latitud

*Nombre del campo:* LatitudGrados

*Descripción:* Grados de latitud de la coordenada geográfica.

*Tipo de dato:* Número (Entero).

*Tipo de dato sqlite:* Int (5).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*



1. El valor nulo significa que el dato no se capturó.
2. El valor 99 significa que los grados en la latitud se desconocen.
3. El valor está en el intervalo de -90 a 90.

*Reglas de sintaxis:*

1. Para el norte del eje ecuatorial, este valor debe ser positivo (por ejemplo, México).
2. Para el sur del eje ecuatorial, este valor debe ser negativo (por ejemplo, Argentina).

*Ejemplos:*

LatitudGrados	LatitudMinutos	LatitudSegundos	LongitudGrados	LongitudMinutos	LongitudSegundos
23	55	45	-98	56	15
99	99	99	999	99	99
21	58	55	-99	0	35
-32	10	25	-52	8	39

### Latitud minutos

*Nombre del campo:* LatitudMinutos

*Descripción:* Minutos de latitud de la coordenada geográfica.

*Tipo de dato:* Número (doble).

*Tipo de dato sqlite:* Double.

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor nulo significa que el dato no se capturó.
2. El valor 99 significa que los minutos en la latitud se desconocen.
3. El valor está en el intervalo de 0 a 59.

*Ejemplos:*

LatitudGrados	LatitudMinutos	LatitudSegundos	LongitudGrados	LongitudMinutos	LongitudSegundos
23	55	45	-98	56	15
99	99	99	999	99	99
21	58	55	-99	0	35
-32	10	25	-52	8	39

### Latitud segundos

*Nombre del campo:* LatitudSegundos

*Descripción:* Segundos de latitud de la coordenada geográfica.



*Tipo de dato:* Número (doble).

*Tipo de dato sqlite:* Double.

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor nulo significa que el dato no se capturó.
2. El valor 99 significa que los segundos en la latitud se desconocen.
3. El valor está en el intervalo de 0 a 59.

*Ejemplos:*

LatitudSegundos	LatitudGrados	LatitudMinutos	LongitudGrados	LongitudMinutos	LongitudSegundos
45	23	55	-98	56	15
99	99	99	999	99	99
55	21	58	-99	0	35
25	-32	10	-52	8	39

## Longitud grados

*Nombre del campo:* LongitudGrados

*Descripción:* Grados de longitud de la coordenada geográfica.

*Tipo de dato:* Número (Entero).

*Tipo de dato sqlite:* Int (5).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor nulo significa que el dato no se capturó.
2. El valor 999 significa que los grados en la longitud se desconocen.
3. El valor está en el intervalo de -180 a 180.

*Reglas de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

LongitudGrados	LatitudGrados	LatitudMinutos	LatitudSegundos	LongitudMinutos	LongitudSegundos
148	-36	25	99	12	99
999	99	99	99	99	99
-99	21	58	55	0	35
-52	-32	10	25	8	39



## Longitud minutos

*Nombre del campo:* LongitudMinutos

*Descripción:* Minutos de longitud de la coordenada geográfica.

*Tipo de dato:* Número (doble).

*Tipo de dato sqlite:* Double.

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor nulo significa que el dato no se capturó.
2. El valor 99 significa que los minutos en la longitud se desconocen.
3. El valor está en el intervalo de 0 a 59.

*Ejemplos:*

LongitudMinutos	LatitudGrados	LatitudMinutos	LatitudSegundos	LongitudGrados	LongitudSegundos
12	-36	25	99	148	99
99	99	99	99	999	99
0	21	58	55	-99	35
8	-32	10	25	-52	39

## Longitud segundos

*Nombre del campo:* LongitudSegundos

*Descripción:* Segundos de longitud de la coordenada geográfica.

*Tipo de dato:* Número (doble).

*Tipo de dato sqlite:* Double.

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor nulo significa que el dato no se capturó.
2. El valor 99 significa que los segundos en la longitud se desconocen.
3. El valor está en el intervalo de 0 a 59.

*Ejemplos:*

LongitudSegundos	LatitudGrados	LatitudMinutos	LatitudSegundos	LongitudGrados	LongitudMinutos
99	-36	25	99	148	12



99	99	99	99	999	99
35	21	58	55	-99	0
39	-32	10	25	-52	8

### Latitud grados final

*Nombre del campo:* LatitudGradosFinal

*Descripción:* Grados de latitud de la coordenada geográfica final en sitios tipo línea o polígono.

*Tipo de dato:* Número (Entero).

*Tipo de dato sqlite:* Int (5).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor nulo significa que el campo no aplica para el registro por tratarse de un sitio tipo punto o punto-radio.
2. El valor está en el intervalo de -90 a 90.

*Reglas de información:*

1. El dato es obligatorio cuando el sitio es de tipo línea o polígono.

*Reglas de sintaxis:*

1. Para el norte del eje ecuatorial, este valor debe ser positivo (por ejemplo, México).
2. Para el sur del eje ecuatorial, este valor debe ser negativo (por ejemplo, Argentina).

*Ejemplos:*

Latitud Grados Final	Latitud Minutos Final	Latitud Segundos Final	Longitud Grados Final	Longitud Minutos Final	Longitud Segundos Final
30	56	99	-113	5	99
31	3	99	-109	56	99
24	8	99	-111	40	99

### Latitud minutos final

*Nombre del campo:* LatitudMinutosFinal

*Descripción:* Minutos de latitud de la coordenada geográfica final en sitios tipo línea o polígono.

*Tipo de dato:* Número (doble).

*Tipo de dato sqlite:* Double.

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*



1. El valor nulo significa que el campo no aplica para el registro por tratarse de un sitio tipo punto o punto-radio.
2. El valor 99 significa que los minutos de latitud final se desconocen.
3. El valor está en el intervalo de 0 a 59.

*Ejemplos:*

Latitud Minutos Final	Latitud Grados Final	Latitud Segundos Final	Longitud Grados Final	Longitud Minutos Final	Longitud Segundos Final
56	30	99	-113	5	99
3	31	99	-109	56	99
8	24	99	-111	40	99

### Latitud segundos final

*Nombre del campo:* LatitudSegundosFinal

*Descripción:* Segundos en la latitud de la coordenada geográfica final en sitios tipo línea o polígono.

*Tipo de dato:* Número (doble).

*Tipo de dato sqlite:* Double.

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor nulo significa que el campo no aplica para el registro por tratarse de un sitio tipo punto o punto-radio.
2. El valor 99 significa que los segundos de la latitud final se desconocen.
3. El valor está en el intervalo de 0 a 59.

*Ejemplos:*

Latitud Segundos Final	Latitud Grados Final	Latitud Minutos Final	Longitud Grados Final	Longitud Minutos Final	Longitud Segundos Final
99	30	56	-113	5	99
99	31	3	-109	56	99
99	24	8	-111	40	99

### Longitud grados final

*Nombre del campo:* LongitudGradosFinal

*Descripción:* Grados en la longitud de la coordenada geográfica final en sitios tipo línea o polígono.

*Tipo de dato:* Número (Entero).

*Tipo de dato sqlite:* Int (5).



*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor nulo significa que el campo no aplica para el registro por tratarse de un sitio tipo punto o punto-radio.

*Reglas de información:*

1. El valor es obligatorio cuando el tipo de sitio es línea o polígono.

*Reglas de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

Longitud Grados Final	Latitud Grados Final	Latitud Minutos Final	Latitud Segundos Final	Longitud Minutos Final	Longitud Segundos Final
-113	30	56	99	5	99
-109	31	3	99	56	99
-111	24	8	99	40	99

## Longitud minutos final

*Nombre del campo:* LongitudMinutosFinal

*Descripción:* Minutos en la longitud de la coordenada geográfica final en sitios tipo línea o polígono.

*Tipo de dato:* Número (doble).

*Tipo de dato sqlite:* Double.

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor nulo significa que el campo no aplica para el registro por tratarse de un sitio tipo punto o punto-radio.
2. El valor 99 significa que los minutos de la longitud final se desconocen.
3. El valor está en el intervalo de 0 a 59.

*Ejemplos:*

Longitud Minutos Final	Latitud Grados Final	Latitud Minutos Final	Latitud Segundos Final	Longitud Grados Final	Longitud Segundos Final
5	30	56	99	-113	99
56	31	3	99	-109	99
40	24	8	99	-111	99



## Longitud segundos final

*Nombre del campo:* LongitudSegundosFinal

*Descripción:* Segundos de longitud de la coordenada geográfica final en sitios tipo línea o polígono.

*Tipo de dato:* Número (doble).

*Tipo de dato sqlite:* Double.

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor nulo significa que el campo no aplica para el registro por tratarse de un sitio tipo punto o punto-radio.
2. El valor 99 significa que los segundos de la longitud final se desconocen.
3. El valor está en el intervalo de 0 a 59.

*Ejemplos:*

Longitud Segundos Final	Latitud Grados Final	Latitud Minutos Final	Latitud Segundos Final	Longitud Grados Final	Longitud Minutos Final
99	30	56	99	-113	5
99	31	3	99	-109	56
99	24	8	99	-111	40

## Datum

*Nombre del campo:* Datum

*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:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas de información:*

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

*Ejemplos:*

Datum	Latitud Grados	Latitud Minutos	Latitud Segundos	Longitud Grados	Longitud Minutos	Longitud Segundos
NAD27	17	30	30	-99	41	30
	17	31	30	-99	39	30
NO DISPONIBLE	21	58	55	-99	0	35

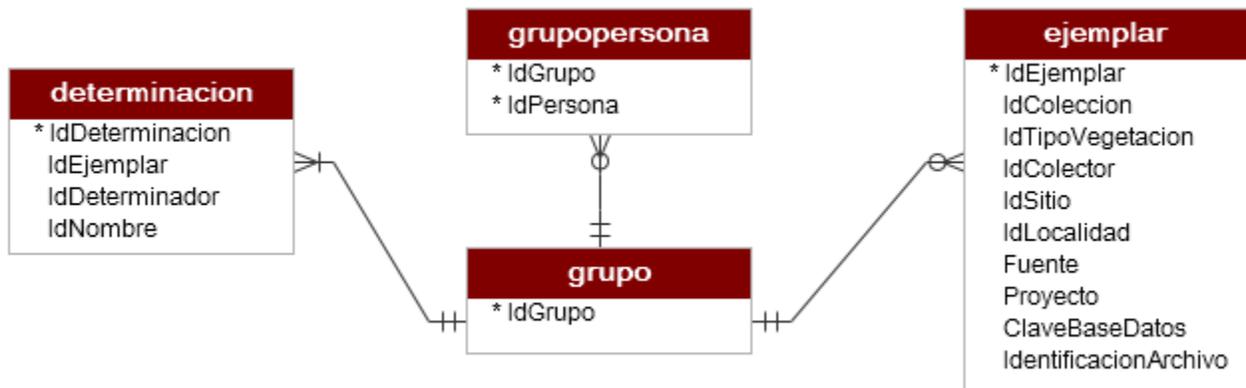


## Tabla Grupo

En esta tabla se almacena la información de los grupos de recolecta, observación o determinación del ejemplar.

### Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla Grupo y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



### Campos de la tabla Grupo.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u><b>IdGrupo</b></u>	Llave primaria	Número (Entero largo)	No	Identificador del grupo.
<u><b>DescripcionGpo</b></u>	No	Texto (255)	No	Descripción del grupo de colectores, observadores o determinadores.

### Descripción detallada de los campos.

#### Identificador del grupo



*Nombre del campo:* IdGrupo

*Descripción:* Identificador único del grupo. Clave que identifica de manera única al grupo de determinación, colecta u observación del ejemplar, se asigna en el momento en que se captura en la base de datos.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*

1. Se asigna de forma auto incremental en 1.

*Ejemplos:*

IdGrupo	DescripcionGpo
45	Sledge & Tejero
46	Huidobro
49	Torres Z. & Romero
50	Álvarez R. C. J. & Sánchez H. C.

## Descripción del grupo de colectores, observadores o determinadores

*Nombre del campo:* DescripcionGpo

*Descripción:* Nombre del grupo de personas que realizaron la recolecta, observación o determinación del ejemplar.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* Sí

*Regla:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que no se cuenta con el nombre del grupo.

*Ejemplos:*

DescripcionGpo	IdGrupo
NO DISPONIBLE	2
Sledge & Tejero	45
Torres Z. & Romero	49
Álvarez R. C. J. & Sánchez H. C.	50

## Tabla GrupoPersona



En esta tabla se almacena la información de personas que conforman los grupos de recolecta, observación o determinación de los ejemplares.

## Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla GrupoPersona y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



## Campos de la tabla GrupoPersona.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>IdGrupo</u>	Llave foránea	Número (Entero largo)	No	Identificador del grupo.
<u>IdPersona</u>	Llave foránea	Número (Entero largo)	No	Identificador del integrante del grupo.
<u>Orden</u>	No	Número (Simple)	No	Orden de los integrantes.

## Descripción detallada de los campos.

### Identificador del grupo

Nombre del campo: IdGrupo

Descripción: Identificador único del grupo. Llave foránea a la tabla Grupo.

Tipo de dato: Número (Entero largo).

Tipo de dato *sqlite*: Int (10).

Dato obligatorio: Sí.

Ejemplos:

IdGrupo	IdPersona	Orden
1	1	1



1	2	2
2	3	1
3	4	1

### Identificador del integrante del grupo

Nombre del campo: IdPersona

*Descripción:* Identificador único de la persona. Llave foránea a la tabla Persona.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*

1. Una persona puede pertenecer a uno o a varios grupos.
2. Un grupo puede estar compuesto por una o varias personas.

*Ejemplos:*

IdPersona	IdGrupo	Orden
1	1	1
2	1	2
3	2	1
4	3	1

### Orden de los integrantes

Nombre del campo: Orden

*Descripción:* Orden que jerarquiza a las personas integrantes del grupo.

*Tipo de dato:* Número (Simple).

*Tipo de dato sqlite:* Float.

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplos:*

Orden	IdGrupo	IdPersona
1	1	1
2	1	2
1	2	3
1	3	4

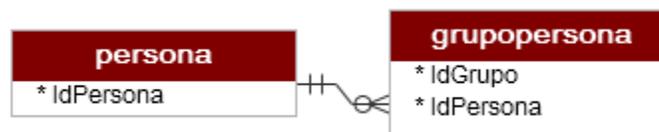


## Tabla Persona

En esta tabla se almacena la información de recolectores, observadores o determinadores de ejemplares.

### Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla Persona y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



### Campos de la tabla Persona.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>IdPersona</u>	Llave primaria	Número (Entero largo)	No	Identificador de la persona.
<u>Nombre</u>	No	Texto (255)	No	Nombre de la persona.
<u>ApellidoPaterno</u>	No	Texto (255)	No	Apellido paterno.
<u>ApellidoMaterno</u>	No	Texto (255)	No	Apellido materno.
<u>Abreviado</u>	No	Texto (255)	No	Nombre abreviado de la persona.

### Descripción detallada de los campos.

#### Identificador de la persona

*Nombre del campo:* IdPersona

*Descripción:* Identificador único de la persona. Clave que identifica de manera única a la persona, se asigna en el momento en que se captura en la base de datos.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*

1. Se asigna de forma auto incremental en 1.



*Regla de información:*

1. Una persona puede ser colectora, observadora y determinadora. El rol se determina mediante la asociación del grupo al ejemplar pudiendo ser el grupo que colectó, determinó u observó al ejemplar.

*Ejemplos:*

IdPersona	Nombre	ApellidoPaterno	ApellidoMaterno
11	Crecencio	Guzmán	NO DISPONIBLE
16	Eustolio	Martínez	Correa
7	Antonio	Salinas	Tovar
83	Blanca	Fuentes	Martínez

## Nombre de la persona

*Nombre del campo:* Nombre

*Descripción:* Nombre de la persona que participó en la recolecta, observación o determinación del ejemplar.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa que no se capturó el nombre de la persona.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que se desconoce el nombre de la persona.

*Regla de sintaxis:*

1. El dato está escrito con la primera letra en mayúscula.

*Ejemplos:*

Nombre	ApellidoPaterno	ApellidoMaterno	Abreviado
Carmen	Romero	de T. J. Miller	C. Romero de T. J. M.
Oswaldo	Téllez	V.	O. Téllez V.
NO PROPORCIONADO	NO PROPORCIONADO	NO PROPORCIONADO	A. Gubanich
NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE

## Apellido paterno

*Nombre del campo:* ApellidoPaterno

*Descripción:* Apellido paterno de la persona que participó en la recolecta, observación o determinación del ejemplar.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).



*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*

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

*Regla de sintaxis:*

1. El dato está escrito con la primera letra en mayúscula.

*Ejemplos:*

ApellidoPaterno	Nombre	ApellidoMaterno	Abreviado
Romero	Carmen	T. J. Miller, de	C. Romero de T. J. M.
Téllez	Oswaldo	V.	O. Téllez V.
NO PROPORCIONADO	NO PROPORCIONADO	NO PROPORCIONADO	A. Gubanich
NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE

## Apellido materno

*Nombre del campo:* ApellidoMaterno

*Descripción:* Apellido materno de la persona que participó en la recolecta, observación o determinación del ejemplar.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*

1. El valor “NO PROPORCIONADO” significa que no se capturó el apellido materno de la persona.
2. El valor “NO DISPONIBLE” significa que se desconoce el apellido materno de la persona.
3. El valor “NO APLICA” significa que se trata de una persona que no utiliza el apellido materno.

*Regla de sintaxis:*

1. El dato está escrito con la primera letra en mayúscula.

*Ejemplos:*

ApellidoMaterno	Nombre	ApellidoPaterno	Abreviado
T. J. Miller, de	Carmen	Romero	C. Romero de T. J. M.
V.	Oswaldo	Téllez	O. Téllez V.
NO APLICA	Fred R.	Barrie	F. R. Barrie
NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE

## Nombre abreviado de la persona



*Nombre del campo:* Abreviado

*Descripción:* Nombre corto o abreviado de la persona que participó en la recolecta, observación o determinación del ejemplar.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*

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

*Regla de sintaxis:*

1. El dato está escrito con la primera letra en mayúscula.

*Ejemplos:*

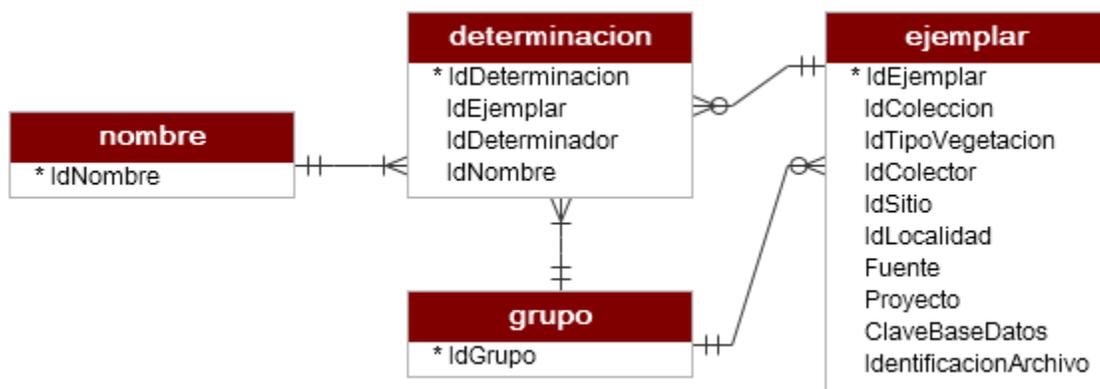
Abreviado	Nombre	ApellidoPaterno	ApellidoMaterno
C. Romero de T. J. M.	Carmen	Romero	de T. J. Miller
O. Téllez V.	Oswaldo	Téllez	V.
F. R. Barrie	Fred R.	Barrie	NO APLICA
NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE

## Tabla Determinacion

En esta tabla se almacena la información de la determinación taxonómica del ejemplar.

### Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla Determinacion y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.





## Campos de la tabla Determinacion.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u><a href="#">IdDeterminacion</a></u>	Llave primaria	Número (Entero largo)	No	Identificador de la determinación.
<u><a href="#">IdEjemplar</a></u>	Llave foránea	Número (Entero largo)	No	Identificador del ejemplar.
<u><a href="#">IdDeterminador</a></u>	Llave foránea	Número (Entero largo)	No	Identificador del determinador.
<u><a href="#">IdNombre</a></u>	Llave foránea	Número (Entero largo)	No	Identificador del nombre.
<u><a href="#">DiaDeterminacion</a></u>	No	Número (Simple)	No	Día de la determinación.
<u><a href="#">MesDeterminacion</a></u>	No	Número (Simple)	No	Mes de la determinación.
<u><a href="#">AnioDeterminacion</a></u>	No	Número (Entero)	No	Año de la determinación.
<u><a href="#">CalificadorDeDeterminacion</a></u>	No	Texto (255)	Sí	Calificador de la determinación.
<u><a href="#">NombreValido</a></u>	No	Sí/No	No	Determinación válida.
<u><a href="#">Tipo</a></u>	No	Texto (50)	Sí	Tipo nomenclatural.

## Descripción detallada de los campos.

### Identificador de la determinación

Nombre del campo: IdDeterminacion

Descripción: Identificador único de la determinación. Clave que identifica de manera única al evento de determinación del ejemplar, se asigna en el momento en que se captura en la base de datos.

Tipo de dato: Número (Entero largo).

Tipo de dato sqlite: Int (10).

Dato obligatorio: Sí.

Regla:

1. Se asigna de forma auto incremental en 1.

Ejemplos:

IdDeterminacion	IdEjemplar	genero	epiteto especifico	NombreValido
148	148	Sceloporus	torquatus	-1
149	149	Crotalus	molossus	0
658	149	Crotalus	triseriatus	-1
150	150	Sceloporus	torquatus	-1



## Identificador del ejemplar

*Nombre del campo:* IdEjemplar

*Descripción:* Identificador del ejemplar que ha sido determinado. Llave foránea de la tabla ejemplar.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*

1. Un ejemplar puede tener más de una determinación (historia de la determinación), de las cuales sólo un registro corresponde a la determinación válida.

*Ejemplos:*

IdEjemplar	IdDeterminacion	genero	epiteto especifico	NombreValido
148	148	Sceloporus	torquatus	-1
149	149	Crotalus	molossus	0
149	658	Crotalus	triseriatus	-1
150	150	Sceloporus	torquatus	-1

## Identificador del determinador

*Nombre del campo:* IdDeterminador

*Descripción:* Identificador del grupo de personas que realizó la determinación del ejemplar. Llave foránea de la tabla Grupo.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que se desconoce el dato de los determinadores.

*Ejemplos:*

IdDeterminador	IdDeterminacion	IdEjemplar	genero	epiteto especifico	NombreValido	DescripcionGpo
6	148	148	Sceloporus	torquatus	-1	BARRANCA 1
6	149	149	Crotalus	molossus	0	V. Mendoza C.
18	658	149	Crotalus	triseriatus	-1	CNAR-IBUNAM
6	150	150	Sceloporus	torquatus	-1	NO DISPONIBLE

## Identificador del nombre



*Nombre del campo:* IdNombre

*Descripción:* Identificador del taxón asignado al ejemplar en el evento de determinación. Llave foránea de la tabla Nombre.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplos:*

IdNombre	IdDeterminacion	IdEjemplar	genero	epiteto especifico	NombreValido
15288	148	148	Sceloporus	torquatus	-1
15854	149	149	Crotalus	molossus	0
15864	658	149	Crotalus	triseriatus	-1
15288	150	150	Sceloporus	torquatus	-1

## Día de la determinación

*Nombre del campo:* DiaDeterminacion

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

*Tipo de dato:* Número (Simple).

*Tipo de dato sqlite:* Float.

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*

1. El valor -1 significa que el dato no se capturó.
2. El valor 99 significa que el día de la determinación se desconoce.

*Regla de Sintaxis:*

1. Se siguen las normas aplicadas para el calendario gregoriano (por ejemplo, el mes con un periodo de 30 o 31 días, salvo para febrero que tiene 28 días en un año común y 29 en un año bisiesto).

*Ejemplos:*

Día Determinacion	IdDeterminacion	IdEjemplar	IdNombre	genero	epíteto específico	Nombre Valido	Mes Determinacion	Anio Determinacion
27	148	148	15288	Sceloporus	torquatus	-1	7	2004
3	149	149	15854	Crotalus	molossus	0	8	2004
24	658	149	15864	Crotalus	triseriatus	-1	8	2006
16	150	150	15288	Sceloporus	torquatus	-1	9	2004

## Mes de la determinación



*Nombre del campo:* MesDeterminacion

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

*Tipo de dato:* Número (Simple).

*Tipo de dato sqlite:* Float.

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*

1. El valor -1 significa que el dato no se capturó.
2. El valor 99 significa que el mes de la determinación se desconoce.

*Regla de Sintaxis:*

1. Se siguen las normas aplicadas para el calendario gregoriano (12 meses).

*Ejemplos:*

Mes Determinacion	IdDeterminacion	IdEjemplar	IdNombre	genero	epiteto especifico	Nombre Valido	Dia Determinacion	Anio Determinacion
7	148	148	15288	Sceloporus	torquatus	-1	27	2004
8	149	149	15854	Crotalus	molossus	0	3	2004
8	658	149	15864	Crotalus	triseriatus	-1	24	2006
9	150	150	15288	Sceloporus	torquatus	-1	16	2004

## **Año de la determinación**

*Nombre del campo:* AnioDeterminacion

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

*Tipo de dato:* Número (Entero).

*Tipo de dato sqlite:* Int (5).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*

1. El valor -1 significa que el dato no se capturó.
2. El valor 9999 significa que el año de la determinación se desconoce.
3. El valor no debe ser menor de 1753 para plantas ni menor de 1758 para animales.

*Regla de sintaxis:*

1. El dato está expresado en cuatro dígitos.

*Ejemplos:*

Anio	IdDeterminacion	IdEjemplar	IdNombre	genero	epiteto	Nombre	Dia	Mes
------	-----------------	------------	----------	--------	---------	--------	-----	-----



Determinación			especifico	Valido	Determinacion	Determinacion	
2004	148	148	15288	Sceloporus torquatus	-1	27	7
2004	149	149	15854	Crotalus molossus	0	3	8
2006	658	149	15864	Crotalus triseriatus	-1	24	8
2004	150	150	15288	Sceloporus torquatus	-1	16	9

## Calificador de la determinación

*Nombre del campo:* CalificadorDeDeterminacion

*Descripción:* Término utilizado cuando el determinador indica que hay incertidumbre en la identificación taxonómica.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla de información:*

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

*Ejemplos:*

CalificadorDeDeterminacion	IdDeterminacion	IdEjemplar	genero	epitetopecifico
cf.	2248	2248	Govenia	superba
cf. E. anisatum Llave & Lex.	2261	2261	Epidendrum	magnificum
aff.	2271	2271	Ponthieva	maculata
cf.	2279	2279	Goodyera	striata

## Determinación válida

*Nombre del campo:* NombreValido

*Descripción:* Indica si la determinación asignada al ejemplar es la válida o no.

*Tipo de dato:* Sí/No.

*Tipo de dato sqlite:* Booleano.

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. -1
  - b. 0
2. El valor "-1" significa que la determinación es válida.
3. El valor "0" significa que la determinación no es válida (historia de la determinación).



Ejemplos:

IdDeterminacion	IdEjemplar	IdNombre	genero	epitetopecifico	NombreValido
148	148	15288	Sceloporus	torquatus	-1
149	149	15854	Crotalus	molossus	0
658	149	15864	Crotalus	triseriatus	-1
150	150	15288	Sceloporus	torquatus	-1

## Tipo nomenclatural

Nombre del campo: Tipo

Descripción: Tipo asignado al ejemplar.

Tipo de dato: Texto (50).

Tipo de dato sqlite: Varchar (50).

Dato obligatorio: No.

Reglas de información:

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que se desconoce si el ejemplar corresponde a un tipo.
2. El valor vacío o nulo significa que el dato no se capturó.
3. El valor "NO APLICA" significa que el ejemplar no corresponde con algún tipo nomenclatural.

Ejemplos:

Tipo	IdEjemplar	IdDeterminacion	genero	epitetopecifico
Isosintipo	313622	276348	Acrodiclidium	jamaicense
Isotipo	313623	276349	Phoebe	ambigens
Holotipo	313624	276350	Misanteca	costaricensis
No Aplica	313625	276351	Licaria	peckii

## Tabla RelEjemplarInteraccion

La tabla contiene información de las interacciones biológicas entre ejemplares o entre ejemplares y taxones.

## Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla RelEjemplarInteraccion y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



### Campos de la tabla RelEjemplarInteraccion.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>IdRelEjemplarInteraccion</u>	Llave primaria	Número (Entero largo)	No	Identificador de la interacción.
<u>IdEjemplar</u>	No	Número (Entero largo)	No	Identificador del ejemplar del primer rol en la interacción.
<u>IdEjemplarInteraccion</u>	No	Número (Entero largo)	Sí	Identificador del Ejemplar con el segundo rol en la interacción.
<u>IdNombre</u>	No	Número (Entero largo)	Sí	Identificador del nombre.
<u>InteraccionNivel1</u>	No	Texto (50)	No	Nombre de la interacción (Nivel 1).
<u>InteraccionNivel2</u>	No	Texto (50)	No	Nombre de la interacción (Nivel 2).

### Descripción detallada de los campos.

#### Identificador de la Interacción

Nombre del campo: IdRelEjemplarInteraccion.

Descripción: Identificador único de la interacción. Clave que identifica de manera única a la interacción, se asigna en el momento en que se captura en la base de datos.

Tipo de dato: Número (Entero largo).

Tipo de dato sqlite: Int (10).

Dato obligatorio: Sí.



Regla:

1. Se asigna de forma auto incremental en 1.

Ejemplos:

IdRelEjemplarInteraccion	InteraccionNivel1	InteraccionNivel2
78	Hospedero	Huesped
79	Hospedero	Huesped
32	Depredador	Presa
22	Depredador	Presa

### Identificador del Ejemplar del primer rol en la interacción

Nombre del campo: IdEjemplar

Descripción: Identificador del ejemplar que ocupa el primer rol en la interacción (Nivel 1), por ejemplo, hospedero. Llave foránea a la tabla Ejemplar.

Tipo de dato: Número (Entero largo).

Tipo de dato sqlite: Int (10).

Dato obligatorio: Sí.

Ejemplos:

IdEjemplar	NombreEjemplar	IdEjemplarInteraccion	NombreEjemplarInteraccion	InteraccionNivel1	InteraccionNivel2
852	Myrtillocactus geometrizers	665	Zenaida asiatica	Fruto consumido	Consumidor de fruto
1734	Dasya sinicola	1745	Ceramium taylorii	Hospedero	Huesped
1693	Padina gymnospora	1740	Ceramium flaccidum	Hospedero	Huesped

Nota:

En el ejemplo anterior se tiene una interacción dada entre dos ejemplares, de tal manera que: **Myrtillocactus geometrizers** (IdEjemplar 852) es Fruto consumido de **Zenaida asiatica** (IdEjemplarInteraccion 665), por tanto, **Zenaida asiatica** sería Consumidor de fruto de **Myrtillocactus geometrizers**, esta interacción se vería como: **Myrtillocactus geometrizers** [Fruto consumido – Consumidor de fruto] **Zenaida asiatica**

### Identificador del Ejemplar con el segundo rol en la interacción

Nombre del campo: IdEjemplarInteraccion

Descripción: Identificador del ejemplar que ocupa el segundo rol (Nivel 2) en la interacción, por ejemplo, hospedero. Llave foránea a la tabla Ejemplar.

Tipo de dato: Número (Entero largo).

Tipo de dato sqlite: Int (10).



Dato obligatorio: No.

Regla:

1. El campo es obligatorio cuando la interacción se da entre dos ejemplares.

Ejemplos:

IdEjemplarInteraccion	IdRelEjemplarInteraccion	IdEjemplar	NombreEjemplar	NombreEjemplarInteraccion
1739	78	1735	Amphiroa brevianceps	Ceramium flaccidum
1740	79	1693	Padina gymnospora	Ceramium flaccidum
1745	80	1734	Dasya sinicola	Ceramium taylorii
1749	81	1734	Dasya sinicola	Amphiroa dimorpha

### Identificador del Nombre

Nombre del campo: IdNombre.

Descripción: Identificador del taxón que ocupa el segundo rol (Nivel 2) en la interacción con un ejemplar. Llave foránea a la tabla Nombre.

Tipo de dato: Número (Entero largo).

Tipo de dato *sqlite*: Int (10).

Dato obligatorio: No.

Regla:

1. El campo es obligatorio cuando la interacción se da entre un ejemplar y un taxón.

Ejemplo:

IdNombre	IdEjemplar	NombreEjemplar	Nombre	InteraccionNivel1	InteraccionNivel2
940	2062	Ctenocephalides felis felis	Urocyon cinereoargenteus	Huesped	Hospedero
931	2064	Pulex irritans	Didelphis virginiana	Huesped	Hospedero
936	2071	Strepsylla machadoi	Peromyscus thomasi	Huesped	Hospedero
933	2100	Plusaetis soberoni	Peromyscus aztecus	Huesped	Hospedero

Nota:

En el ejemplo anterior se tiene una interacción dada entre un ejemplar y un taxón, de tal manera que: **Ctenocephalides felis felis** (IdEjemplar 2062) es Huesped de **Urocyon cinereoargenteus** (IdNombre 940), por tanto, **Urocyon cinereoargenteus** sería Hospedero de **Ctenocephalides felis felis**, esta interacción se vería como: **Ctenocephalides felis felis** [Huesped – Hospedero] **Urocyon cinereoargenteus**

### Nombre de la interacción (Nivel 1)

Nombre del campo: InteraccionNivel1

Descripción: Nombre de la interacción. Representa el primer rol de la interacción (Nivel 1).



*Tipo de dato:* Texto (50).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (50).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplos:*

InteraccionNivel1	IdRelEjemplarInteraccion	IdEjemplar	IdEjemplarInteraccion
Hospedero	79	1693	1740
Nodricismo	233	653	663

## Nombre de la interacción (Nivel 2)

*Nombre del campo:* InteraccionNivel2

*Descripción:* Nombre de la interacción. Representa el segundo rol de la interacción (Nivel 2).

*Tipo de dato:* Texto (50).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (50).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla de información:*

1. El valor es igual al del campo InteraccionNivel1 cuando en la interacción ambos organismos juegan el mismo rol.

*Ejemplos:*

InteraccionNivel2	IdRelEjemplarInteraccion	IdEjemplar	IdEjemplarInteraccion	InteraccionNivel1
Huesped	79	1693	1740	Hospedero
Nodricismo	290	867	877	Nodricismo

## Tabla RelEjemReferenciaBiblio

La tabla contiene información de referencias bibliográficas del ejemplar.

## Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla RelEjemReferenciaBiblio y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



## Campos de la tabla RelEjemReferenciaBiblio.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>IdEjemplar</u>	Llave foránea	Número (Entero largo)	No	Identificador del ejemplar.
<u>IdReferenciaBiblio</u>	Llave foránea	Número (Entero largo)	No	Identificador de la referencia bibliográfica.
<u>Observaciones</u>	No	Texto (255)	Sí	Observaciones.

## Descripción detallada de los campos.

### Identificador del ejemplar

Nombre del campo: IdEjemplar

Descripción: Identificador del ejemplar. Llave foránea a la tabla Ejemplar.

Tipo de dato: Número (Entero largo).

Tipo de dato *sqlite*: Int (10).

Dato obligatorio: Sí.

Ejemplos:

IdEjemplar	IdReferenciaBiblio
11867	3
14386	4
543	52
873	52



## Identificación de la referencia bibliográfica

*Nombre del campo:* IdReferenciaBiblio

*Descripción:* Identificador de la referencia bibliográfica asociada al ejemplar. Llave foránea a la tabla ReferenciaBiblio.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplos:*

IdReferenciaBiblio	IdEjemplar	EnExtenso
3	11867	G. R. A. & D. R. R. 1998. Peces del Pacífico Oriental Tropical. 275
4	14386	J. C. P. J. 2001. Análisis de la Pesquería Artesanal de Tiburones y Rayas de Isla Isabel, Nayarit, México. 57
52	543	E. L. U. & E. R. J. 2004. Guía de Macrofauna Marina Asociada a Comunidades de Coral del Pacífico Central Mexicano
52	873	E. L. U. & E. R. J. 2004. Guía de Macrofauna Marina Asociada a Comunidades de Coral del Pacífico Central Mexicano

## Observaciones

*Nombre del campo:* Observaciones

*Descripción:* Observaciones de la referencia bibliográfica del ejemplar.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío o nulo significa que no se capturó ninguna observación.

*Ejemplos:*

Observaciones	IdEjemplar	IdReferenciaBiblio
Consultado como Colubrina glandulosa	2152	17
Fecha de colecta según esta web Data Base.	6416	17
SOLANUM TERGOSERICEUM (SOLANACEAE: SECT. BASARTHURUM): A NEW SPECIES FROM PERU.	13862	22
	873	52



## Tabla ReferenciaBiblio

Esta tabla contiene las referencias bibliográficas consultadas para la obtención de información de los ejemplares y de los taxones.

### Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla ReferenciaBiblio y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



### Campos de la tabla ReferenciaBiblio.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>IdReferenciaBiblio</u>	Llave foránea	Número (Entero largo)	No	Identificador de la tabla referencia bibliográfica.
<u>EnExtenso</u>	No	Texto Largo	No	Cita bibliográfica.
<u>Titulo</u>	No	Texto (255)	No	Título.
<u>SubTitulo</u>	No	Texto (255)	Sí	Subtítulo.

### Descripción detallada de los campos.

#### Identificador de la referencia bibliográfica

*Nombre del campo:* IdReferenciaBiblio

*Descripción:* Identificador único de la tabla ReferenciaBiblio. Clave que identifica de manera única a la referencia bibliográfica, se asigna en el momento en que se captura en la base de datos.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.



Regla:

1. Se asigna de forma auto incremental en 1.

Ejemplos:

IdReferenciaBiblio	EnExtenso
6	BELL, T. 1935B. ON MICRORHYNCHUS, A NEW GENUS OF TRIANGULAR CRAB. PROC. ZOOL. SOC. LONDON. (3). 88.
10	BERKELEY, E. & C. BERKELEY. 1938. NOTES ON POLYCHAETA FROM THE COAST OF WESTERN CANADA II. SYLLIDAE. ANN. MAG. NAT. HIST. SERIE 11. 3(1).
60	Brusca, R. 1973. Arthropoda: Crustacea Superfamily Hippoidea: Families Hippidae and Albuneidae. Common Intertidal Invertebrates of the Gulf of California. In: Richard C. Brusca. 539-564. The University of Arizona Press. Tucson, Arizona.
677	Mycopathologia 77:99-102, 1982

## Cita bibliográfica

Nombre del campo: EnExtenso

Descripción: Cita bibliográfica.

Tipo de dato: Texto largo.

Tipo de dato sqlite: Varchar (0).

Dato obligatorio: Sí.

Reglas:

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que se desconoce la referencia bibliográfica.
2. El orden de los datos en la cita se captura considerando el tipo de bibliografía (artículo, libro, capítulo de libro, fascículo, tesis, etc.).

Ejemplos:

EnExtenso	IdReferenciaBiblio
BELL, T. 1935B. ON MICRORHYNCHUS, A NEW GENUS OF TRIANGULAR CRAB. PROC. ZOOL. SOC. LONDON. (3). 88.	6
BERKELEY, E. & C. BERKELEY. 1938. NOTES ON POLYCHAETA FROM THE COAST OF WESTERN CANADA II. SYLLIDAE. ANN. MAG. NAT. HIST. SERIE 11. 3(1).	10
Brusca, R. 1973. Arthropoda: Crustacea Superfamily Hippoidea: Families Hippidae and Albuneidae. Common Intertidal Invertebrates of the Gulf of California. In: Richard C. Brusca. 539-564. The University of Arizona Press. Tucson, Arizona.	60
Mycopathologia 77:99-102, 1982	677

## Título



*Nombre del campo:* Titulo

*Descripción:* Título de la referencia bibliográfica.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa que el título de la referencia bibliográfica no se capturó.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que el título de la referencia bibliográfica se desconoce.

*Ejemplos:*

Titulo	IdReferenciaBiblio	EnExtenso
PROC. U.S. NATL. MUS.	16	BOONE, P.L. 1918. DESCRIPTIONS OF TEN NEW ISOPODS. PROC. U.S. NATL. MUS. (54). 600-601.
Guía FAO para la Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental.	61	ME. 1995. Anomuros. Guía FAO para la Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental. In: W. Fischer y F. Krupp. 1:539-564. F.A.O. Roma, Italia.
NO PROPORCIONADO	38	Berlandier, L. 12.
Amer. Nat.	39	Cope. 1889. Amer. Nat. (23). 147.
Bull. Mus. Comp. Zool.	40	Coues, E. 1881. Bull. Mus. Comp. Zool. (8). 187.

## Subtítulo

*Nombre del campo:* SubTitulo

*Descripción:* Subtítulo de la referencia bibliográfica.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas de información:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que se desconoce el subtítulo de la referencia bibliográfica.

*Ejemplos:*

SubTitulo	IdReferenciaBiblio	Titulo
CLASSIFICATION DES ANNELIDES ET.. LES COTES DE LA FRANCE.	2	ANN. SCI. NAT. SERIE 1.
	4	POLYCHAETA. BEITRÄGE ZUR KENNTNIS DES MEERESFAUNA WEST-AFRIKAS.
Arthropoda: Crustacea Superfamily Hippoidea: Families Hippidae and Albuneidae.	60	Common Intertidal Invertebrates of the Gulf of California.
Anomuros.	61	Guía FAO para la Identificación de Especies para los Fines de la Pesca. Pacífico Centro-Oriental.



**A new subspecies of funnel-eared bat (*Natalus mexicanus*) from eastern Mexico.**

43

Proc. Biol. Soc. Washington.

---

**NEUES JOURNAL FUR DIE BOTANIK, HERAUSGEGEBEN, VOM  
PROGESSOR SCHRADER; AVEC DES OBSERVATION SUR LE GENRE  
FLUGGIA, RICH. (SLATERIA, DESV.).**

134

JOURNAL OF BOTANY.

---

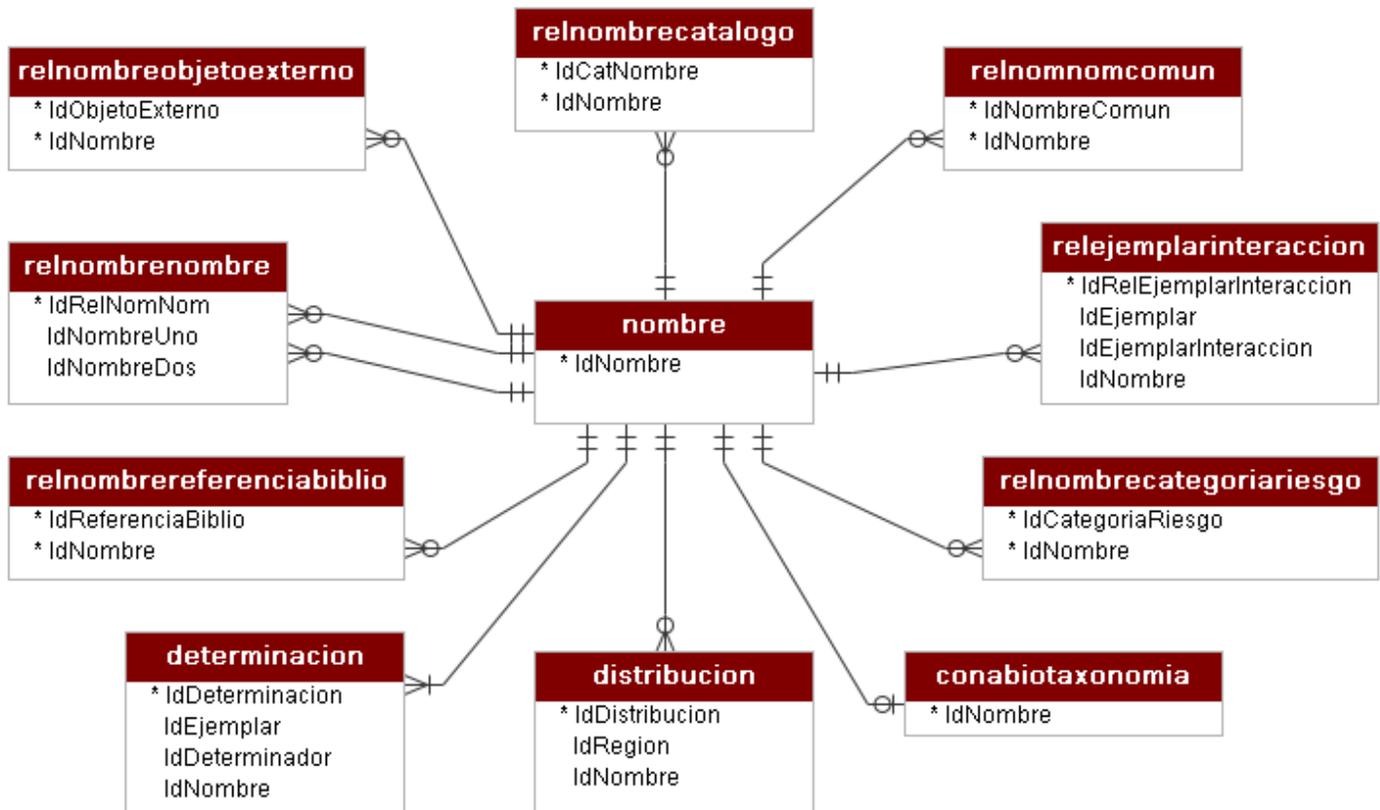


## Tabla Nombre

Esta tabla contiene información taxonómica.

### Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla Nombre y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



### Campos de la tabla Nombre.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>IdNombre</u>	Llave primaria	Número (Entero largo)	No	Identificador del nombre.
<u>Reino</u>	No	Texto (100)	No	Reino.
<u>AutorAnioReino</u>	No	Texto (200)	Sí	Autoridad y año de la descripción del reino.
<u>SistClasCatDicReino</u>	No	Texto (150)	Sí	Sistema de clasificación del reino.



<b><u>DivisionPhylum</u></b>	No	Texto (100)	Sí	División o Phylum.
<b><u>AutorAnioDivisionPhylum</u></b>	No	Texto (200)	Sí	Autoridad y año de la descripción de la división o phylum.
<b><u>SistClasCatDiccDivisionPhylum</u></b>	No	Texto (150)	Sí	Sistema de clasificación de la división o phylum.
<b><u>Clase</u></b>	No	Texto (100)	Sí	Clase.
<b><u>AutorAnioClase</u></b>	No	Texto (200)	Sí	Autoridad y año de la descripción de la clase.
<b><u>SistClasCatDiccClase</u></b>	No	Texto (150)	Sí	Sistema de clasificación de la clase.
<b><u>Orden</u></b>	No	Texto (100)	Sí	Orden.
<b><u>AutorAnioOrden</u></b>	No	Texto (200)	Sí	Autoridad y año de la descripción del orden.
<b><u>SistClasCatDiccOrden</u></b>	No	Texto (150)	Sí	Sistema de clasificación del orden.
<b><u>Familia</u></b>	No	Texto (100)	Sí	Familia.
<b><u>AutorAnioFamilia</u></b>	No	Texto (200)	Sí	Autoridad y año de la descripción de la familia.
<b><u>SistClasCatDiccFamilia</u></b>	No	Texto (150)	Sí	Sistema de clasificación de la familia.
<b><u>Genero</u></b>	No	Texto (100)	Sí	Género.
<b><u>AutorAnioGenero</u></b>	No	Texto (200)	Sí	Autoridad y año de la descripción del género.
<b><u>EstatusGenero</u></b>	No	Número (Entero)	Sí	Estatus del nombre del género.
<b><u>SistClasCatDiccGenero</u></b>	No	Texto (150)	Sí	Catálogo de autoridad, listado o diccionario del género.
<b><u>epitetoespecifico</u></b>	No	Texto (100)	Sí	Epíteto específico.
<b><u>AutorAnioEspecie</u></b>	No	Texto (200)	Sí	Autoridad y año de la descripción de la especie.
<b><u>EstatusEspecie</u></b>	No	Número (Entero)	Sí	Estatus del nombre de la especie.
<b><u>CatDiccEspecie</u></b>	No	Texto (150)	Sí	Catálogo de autoridad, listado taxonómico o diccionario de la especie.
<b><u>CategorialInfraespecie</u></b>	No	Texto (20)	Sí	Categoría infraespecífica.
<b><u>epitetoinfraespecifico</u></b>	No	Texto (100)	Sí	Epíteto infraespecífico.
<b><u>AutorAnioInfraespecie</u></b>	No	Texto (200)	Sí	Autoridad y año de la descripción de la infraespecie.
<b><u>EstatusInfraespecie</u></b>	No	Número (Entero)	Sí	Estatus del nombre de la infraespecie.
<b><u>CatDicclInfraespecie</u></b>	No	Texto (150)	Sí	Catálogo de autoridad, listado o diccionario de la infraespecie.
<b><u>CategorialInfraespecie2</u></b>	No	Texto (20)	Sí	Categoría infraespecífica 2.



<u>epitetoinfraespecifico2</u>	No	Texto (100)	Sí	Epíteto infraespecífico 2.
<u>AutorAnioInfraespecie2</u>	No	Texto (200)	Sí	Autoridad y año de la descripción de la infraespecie.
<u>EstatusInfraespecie2</u>	No	Número (Entero)	Sí	Estatus del nombre de la infraespecie.
<u>CatDicclInfraespecie2</u>	No	Texto (150)	Sí	Catálogo de autoridad, listado o diccionario de la infraespecie.
<u>CitaNomenclatural</u>	No	Texto (255)	Sí	Cita nomenclatural.
<u>AnotacionTaxon</u>	No	Texto (255)	Sí	Anotación al taxón.
<u>Fuente</u>	No	Texto (50)	No	Fuente del registro.
<u>UltimaCategoriaTaxonomica</u>	No	Texto (50)	No	Última categoría taxonómica.
<u>Proyecto</u>	No	Texto (50)	Sí	Clave de referencia que identifica al proyecto apoyado por la CONABIO.
<u>ClaveBaseDatos</u>	No	Texto (150)	Sí	Clave de la base de datos.
<u>IdentificacionArchivo</u>	No	Texto (50)	Sí	Identificación del archivo.

## Descripción detallada de los campos.

### Identificador del nombre

*Nombre del campo:* IdNombre

*Descripción:* Identificador único de la tabla Nombre. Clave que identifica de manera única al nombre científico, se asigna en el momento en que se captura en la base de datos.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*

1. El identificador del nombre se asigna a la última categoría taxonómica a la que se determinó el ejemplar.

*Ejemplos:*

IdNombre	Familia	genero	epitetopecifico	epitetoinfraespecifico
23	Betulaceae	Alnus	acuminata	arguta
367	Chaetocerotaceae	Chaetoceros	decipiens	singularis
881	Hylidae	Plectrohyla	lacertosa	
12093	Incertae sedis	Beltrania	rhombica	



## Reino

*Nombre del campo:* Reino

*Descripción:* Nombre del Reino de acuerdo con un sistema de clasificación biológica, catálogo de autoridad taxonómica, listado o diccionario taxonómico.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa que el Reino no se capturó.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que el Reino se desconoce.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

Reino	IdNombre	AutorAñoReino
Protoctista	344	Haeckel, 1866
Animalia	7506	Linnaeus, 1758
Plantae	11624	L., 1758
Fungi	12105	L., 1753

## Autoridad y año de la descripción del Reino

*Nombre del campo:* AutorAñoReino

*Descripción:* Autor(es) y año de la descripción original del nombre del Reino.

*Tipo de dato:* Texto (200).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (200).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa que la autoridad y el año de publicación original no se capturaron.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que la autoridad y el año de publicación original se desconocen.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza "&" entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma ",".



*Ejemplos:*

AutorAnioReino	IdNombre	Reino
Haeckel, 1866	344	Protoctista
Linnaeus, 1758	7506	Animalia
L., 1758	11624	Plantae
L., 1753	12105	Fungi

## Sistema de clasificación del Reino

*Nombre del campo:* SistClasCatDiccReino

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del sistema de clasificación biológica, catálogo de autoridad taxonómica, que respalda el nombre del Reino.

*Tipo de dato:* Texto (150).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (150).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa que el sistema de clasificación no se capturó.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que el sistema de clasificación se desconoce.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza " & " entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma ", ".

*Ejemplos:*

SistClasCatDiccReino	IdNombre	Reino	AutorAnioReino
Margulis & Schwartz, 1998	344	Protoctista	Haeckel, 1866
Margulis & Schwartz, 1985	7506	Animalia	Linnaeus, 1758
Margulis & Schwartz, 1985	11624	Plantae	L., 1758
Margulis & Schwartz, 1985	12105	Fungi	L., 1753

**Nota:**

Cuando el tamaño del registro del nombre excede el tamaño permitido por MS Access, en este campo se almacena un identificador numérico que se relaciona con el campo IdSistemaDeClasificacion de la tabla SistemaDeClasificacion, de la cual se puede obtener el sistema de clasificación, autoridad, listado taxonómico o diccionario de la especie a partir del campo SistemaDeClasificacion.

## División o Phylum

*Nombre del campo:* divisionphylum



*Descripción:* Nombre de la división o el *phylum* de acuerdo con un sistema de clasificación biológica o catálogo de autoridad taxonómica.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor “NO PROPORCIONADO” significa que la división o el *phylum* no se capturó.
2. El valor “NO DISPONIBLE” significa que la división o el *phylum* se desconoce.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

divisionphylum	IdNombre	AutorAnioDivisionPhylum	SistClasCatDiceDivisionPhylum
Bacillariophyta	344	G. Karst., 1928	Round, Crawford & Mann, 1990
Chordata	7506	Bateson, 1885	Margulis & Schwartz, 1985
Magnoliophyta	11624	Cronquist, Takht. & W. Zimm., 1966	Cronquist, 1981
Ascomycota	12105	ND	Kirk, Cannon, David & Stalpers, 2001

## Autoridad y año de la descripción de la división o phylum

*Nombre del campo:* AutorAnioDivisionPhylum

*Descripción:* Autor(es) y año de la descripción original del nombre científico de la división o el *phylum*.

*Tipo de dato:* Texto (200).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (200).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor “NO PROPORCIONADO” significa que la autoridad y el año de publicación original no se capturó.
2. El valor “NO DISPONIBLE” significa que la autoridad y el año de publicación original se desconocen.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza “ & ” entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma “ , ”.

*Ejemplos:*



AutorAnioDivisionPhylum	IdNombre	divisionphylum
G. Karst., 1928	344	Bacillariophyta
Bateson, 1885	7506	Chordata
Cronquist, Takht. & W. Zimm., 1966	11624	Magnoliophyta
ND	12105	Ascomycota

## Sistema de clasificación de la división o phylum

*Nombre del campo:* SistClasCatDiccDivisionPhylum

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del sistema de clasificación biológica o catálogo de autoridad taxonómica que respalda el nombre científico de la división o *phylum*.

*Tipo de dato:* Texto (150).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (150).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa que el sistema de clasificación no se capturó.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que el sistema de clasificación se desconoce.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza " & " entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma ", ".

*Ejemplos:*

SistClasCatDiccDivisionPhylum	divisionphylum
Round, Crawford & Mann, 1990	Bacillariophyta
Margulis & Schwartz, 1985	Chordata
Cronquist, 1981	Magnoliophyta
Kirk, Cannon, David & Stalpers, 2001	Ascomycota

**Nota:**

Cuando el tamaño del registro del nombre excede el tamaño permitido por MS Access, en este campo se almacena un identificador numérico que se relaciona con el campo IdSistemaDeClasificacion de la tabla SistemaDeClasificacion, de la cual se puede obtener el sistema de clasificación, autoridad, listado taxonómico o diccionario de la especie a partir del campo SistemaDeClasificacion.

## Clase

*Nombre del campo:* clase



*Descripción:* Nombre científico de la clase conforme a un sistema de clasificación biológica o catálogo de autoridad taxonómica.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa que la clase no se capturó.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que la clase se desconoce.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

clase	AutorAnioClase
<b>Coscinodiscophyceae</b>	Round & R.M. Crawford, 1990
<b>Mammalia</b>	Linnaeus, 1758
<b>Magnoliopsida</b>	Cronquist, Takht. & W. Zimm., 1966
<b>Ascomycetes</b>	ND

## Autoridad y año de la descripción de la clase

*Nombre del campo:* AutorAnioClase

*Descripción:* Autor(es) y año de la descripción original del nombre científico de la clase.

*Tipo de dato:* Texto (200).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (200).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa que la autoridad y el año de publicación original no se capturó.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que la autoridad y el año de publicación original se desconoce.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza " & " entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El valor del año debe expresarse en cuatro dígitos.

*Ejemplos:*

AutorAnioClase	clase
----------------	-------



Round & R.M. Crawford, 1990	Coscinodiscophyceae
Linnaeus, 1758	Mammalia
Cronquist, Takht. & W. Zimm., 1966	Magnoliopsida
ND	Ascomycetes

## Sistema de clasificación de la clase

*Nombre del campo:* SistClasCatDiccClase

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del sistema de clasificación biológica o catálogo de autoridad taxonómica que respalda el nombre científico de la clase.

*Tipo de dato:* Texto (150).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (150).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa que el sistema de clasificación no se capturó.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que el sistema de clasificación se desconoce.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza "&" entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El valor del año debe expresarse en cuatro dígitos.

*Ejemplos:*

SistClasCatDiccClase	IdNombre	Clase	AutorAnioClase
Round, Crawford & Mann, 1990	344	Coscinodiscophyceae	Round & R.M. Crawford, 1990
Wilson & Reeder, 2005	7506	Mammalia	Linnaeus, 1758
Cronquist, 1981	11624	Magnoliopsida	Cronquist, Takht. & W. Zimm., 1966
Kirk, Cannon, David & Stalpers, 2001	12105	Ascomycetes	ND

*Nota:*

Cuando el tamaño del registro del nombre excede el tamaño permitido por MS Access, en este campo se almacena un identificador numérico que se relaciona con el campo IdSistemaDeClasificacion de la tabla SistemaDeClasificacion, de la cual se puede obtener el sistema de clasificación, autoridad, listado taxonómico o diccionario de la especie a partir del campo SistemaDeClasificacion.

## Orden



*Nombre del campo:* orden

*Descripción:* Nombre científico del orden conforme a un sistema de clasificación biológica o catálogo de autoridad taxonómica.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa que el orden no se capturó.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que el orden se desconoce.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

orden	IdNombre	AutorAnioOrden	SistClasCatDiccOrden
<b>Chaetocerotales</b>	344	Round & R.M. Crawford, 1990	Round, Crawford & Mann, 1990
<b>Lagomorpha</b>	7506	Brandt, 1855	Wilson & Reeder, 2005
<b>Fagales</b>	11624	Engl., 1892	Cronquist, 1981
<b>Pleosporales</b>	12105	ND	Kirk, Cannon, David & Stalpers, 2001

## **Autoridad y año de la descripción del orden**

*Nombre del campo:* AutorAnioOrden

*Descripción:* Autor(es) y año de la descripción original del nombre científico del orden.

*Tipo de dato:* Texto (200).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (200).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa que la autoridad y el año de publicación original no se capturó.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que la autoridad y el año de publicación original se desconoce.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se escribe utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza " & " entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El valor del año debe expresarse en cuatro dígitos.



*Ejemplos:*

AutorAnioOrden	IdNombre	orden
Round & R.M. Crawford, 1990	344	Chaetocerotales
Brandt, 1855	7506	Lagomorpha
Engl., 1892	11624	Fagales
ND	12105	Pleosporales

## Sistema de clasificación del orden

*Nombre del campo:* SistClasCatDiccOrden

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del sistema de clasificación biológica o catálogo de autoridad taxonómica que respalda el nombre científico del orden.

*Tipo de dato:* Texto (150).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (150).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa q que el sistema de clasificación no se capturó.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que el sistema de clasificación se desconoce.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura en su forma abreviada utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza " & " entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El valor del año debe expresarse en cuatro dígitos.

*Ejemplos:*

SistClasCatDiccOrden	IdNombre	orden	AutorAnioOrden
Round, Crawford & Mann, 1990	344	Chaetocerotales	Round & R.M. Crawford, 1990
Wilson & Reeder, 2005	7506	Lagomorpha	Brandt, 1855
Cronquist, 1981	11624	Fagales	Engl., 1892
Kirk, Cannon, David & Stalpers, 2001	12105	Pleosporales	ND

**Nota:**

Cuando el tamaño del registro del nombre excede el tamaño permitido por MS Access, en este campo se almacena un identificador numérico que se relaciona con el campo IdSistemaDeClasificacion de la tabla SistemaDeClasificacion, de la cual se puede obtener el sistema de clasificación, autoridad, listado taxonómico o diccionario de la especie a partir del campo SistemaDeClasificacion.

## Familia

*Nombre del campo:* familia



*Descripción:* Nombre científico de la familia conforme a un sistema de clasificación biológica o catálogo de autoridad taxonómica.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa que la familia no se capturó.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que la familia se desconoce.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

familia	IdNombre	AutorAnioFamilia
<b>Chaetocerotaceae</b>	344	Ralfs & A. Pritch., 1861
<b>Leporidae</b>	7506	Fischer, 1817
<b>Fagaceae</b>	11624	Dumort., 1829
<b>Lophiostomataceae</b>	12105	ND

## **Autoridad y año de la descripción de la familia**

*Nombre del campo:* AutorAnioFamilia

*Descripción:* Autor(es) y año de la descripción original del nombre científico de la familia.

*Tipo de dato:* Texto (200).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (200).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa que la autoridad y el año de publicación original no se capturó.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que la autoridad y el año de publicación original se desconoce.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza " & " entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El valor del año debe expresarse en cuatro dígitos.
4. Para grupos botánicos, la autoridad se captura de manera abreviada de acuerdo con el estándar de Brummitt & Powell (1992) y sus actualizaciones en International Plant Names Index ([www.ipni.org](http://www.ipni.org)) o bien, en Villaseñor *et al.* (2008), considerando el artículo 46 del Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas (CINB) vigente.



5. Para grupos zoológicos la autoridad se captura considerando las recomendaciones del artículo 51a del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ) vigente.

*Ejemplos:*

AutorAnioFamilia	IdNombre	familia	SistClasCatDiccFamilia
Ralfs & A. Pritch., 1861	344	Chaetocerotaceae	Round, Crawford & Mann, 1990
Fischer, 1817	7506	Leporidae	Wilson & Reeder, 2005
Dumort., 1829	11624	Fagaceae	Cronquist, 1981
ND	12105	Lophiostomataceae	Kirk, Cannon, David & Stalpers, 2001

### Sistema de clasificación de la familia

*Nombre del campo:* SistClasCatDiccFamilia

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del sistema de clasificación biológica o catálogo de autoridad taxonómica que respalda el nombre científico de la familia.

*Tipo de dato:* Texto (150).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (150).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa que el sistema de clasificación no se capturó.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que el sistema de clasificación se desconoce.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza " & " entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El valor del año debe expresarse en cuatro dígitos.

*Ejemplos:*

SistClasCatDiccFamilia	IdNombre	familia	AutorAnioFamilia
Round, Crawford & Mann, 1990	344	Chaetocerotaceae	Ralfs & A. Pritch., 1861
Wilson & Reeder, 2005	7506	Leporidae	Fischer, 1817
Cronquist, 1981	11624	Fagaceae	Dumort., 1829
Kirk, Cannon, David & Stalpers, 2001	12105	Lophiostomataceae	ND

**Nota:**

Cuando el tamaño del registro del nombre excede el tamaño permitido por MS Access, en este campo se almacena un identificador numérico que se relaciona con el campo IdSistemaDeClasificacion de la tabla SistemaDeClasificacion, de la cual se puede obtener el sistema de clasificación, autoridad, listado taxonómico o diccionario de la especie a partir del campo SistemaDeClasificacion.



## Género

*Nombre del campo:* genero

*Descripción:* Nombre científico del género conforme a un catálogo de autoridad taxonómica, listado o diccionario taxonómico.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa que el género no se capturó.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que el género se desconoce.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

genero	AutorAnioGenero	EstatusGenero	SistClasCatDiccGenero
<b>Chaetoceros</b>	Ehrenb., 1844	2	Round, Crawford & Mann, 1990
<b>Sylvilagus</b>	Gray, 1867	2	Wilson & Reeder, 2005
<b>Quercus</b>	L., 1753	2	NO DISPONIBLE
<b>Tetraploa</b>	Berk. & Broome, 1850	2	Kirk, Cannon, David & Stalpers, 2001

## Autoridad y año de la descripción del género

*Nombre del campo:* AutorAnioGenero

*Descripción:* Autor(es) y año de la descripción original del nombre científico del género.

*Tipo de dato:* Texto (200).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (200).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa que la autoridad y el año de publicación original no se capturó.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que la autoridad y el año de publicación original se desconoce.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.



2. Se utiliza “ & ” entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El valor del año debe expresarse en cuatro dígitos.
4. Para grupos botánicos, la autoridad se captura de manera abreviada de acuerdo con el estándar de Brummitt & Powell (1992) y sus actualizaciones en International Plant Names Index ([www.ipni.org](http://www.ipni.org)) o bien, en Villaseñor *et al.* (2008), considerando el artículo 46 del Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas (CINB) vigente.
5. Para grupos zoológicos la autoridad se captura considerando las recomendaciones del artículo 51a del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ) vigente.

Ejemplos:

AutorAñoGenero	Genero	EstatusGenero
Ehrenb., 1844	Chaetoceros	2
Gray, 1867	Sylvilagus	2
L., 1753	Quercus	2
Berk. & Broome, 1850	Tetraploa	2

## Estatus del nombre del género

Nombre del campo: EstatusGenero

Descripción: Indica si el nombre del género está actualmente en uso, siguiendo las reglas de conservación de los códigos nomenclaturales vigentes.

Tipo de dato: Número (Entero).

Tipo de dato *sqlite*: Int (5).

Dato obligatorio: No.

Reglas:

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. 1
  - b. 2
  - c. 3
  - d. 6
  - e. -9
2. El valor “1” significa que el estatus es Sinónimo.
3. El valor “2” significa que el estatus es Válido/Correcto.
4. El valor “3” significa que el estatus es Sinónimo Aceptado.
5. El valor “6” significa que no se cuenta con el dato.
6. El valor “-9” significa que el dato no aplica.

Ejemplos:



EstatusGenero	IdNombre	genero	AutorAnioGenero	SistClasCatDiccGenero
2	344	Chaetoceros	Ehrenb., 1844	Round, Crawford & Mann, 1990
2	7506	Sylvilagus	Gray, 1867	Wilson & Reeder, 2005
2	11624	Quercus	L., 1753	NO DISPONIBLE
2	12105	Tetraploa	Berk. & Broome, 1850	Kirk, Cannon, David & Stalpers, 2001

## Catálogo de autoridad, listado o diccionario del género

*Nombre del campo:* SistClasCatDiccGenero

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del catálogo de autoridad taxonómica, listado o diccionario taxonómico que respalda el nombre científico del género.

*Tipo de dato:* Texto (150).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (150).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa que el catálogo de autoridad, listado o diccionario no se capturó.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que el catálogo de autoridad, listado o diccionario se desconoce.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura en su forma abreviada utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza " & " entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El valor del año debe expresarse en cuatro dígitos.

*Ejemplos:*

SistClasCatDiccGenero	IdNombre	genero	AutorAnioGenero	EstatusGenero
Round, Crawford & Mann, 1990	344	Chaetoceros	Ehrenb., 1844	2
Wilson & Reeder, 2005	7506	Sylvilagus	Gray, 1867	2
NO DISPONIBLE	11624	Quercus	L., 1753	2
Kirk, Cannon, David & Stalpers, 2001	12105	Tetraploa	Berk. & Broome, 1850	2

**Nota:**

Cuando el tamaño del registro del nombre excede el tamaño permitido por MS Access, en este campo se almacena un identificador numérico que se relaciona con el campo IdSistemaDeClasificacion de la tabla SistemaDeClasificacion, de la cual se puede obtener el sistema de clasificación, autoridad, listado taxonómico o diccionario de la especie a partir del campo SistemaDeClasificacion.

## Epíteto específico

*Nombre del campo:* epitetoespecifico



*Descripción:* Nombre del epíteto específico, conforme a un catálogo de autoridad taxonómica, listado o diccionario taxonómico.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa que el epíteto específico no se capturó.
2. Los valores "NO DISPONIBLE", significan que el epíteto específico se desconoce.
3. Si el epíteto específico es desconocido, puede utilizarse la abreviatura sp. o sp. #.
4. El valor vacío significa que el nombre corresponde a un género o a alguna categoría taxonómica superior.
5. Si corresponde a una especie no descrita formalmente, se captura el nombre propuesto y la abreviatura "sp. nov." o sólo se captura la abreviatura.

*Regla de sintaxis:*

1. El valor se captura en minúsculas.

*Ejemplos:*

epiteto específico	IdNombre	genero	AutorAnioEspecie	EstatusEspecie	CatDiccEspecie
affinis	344	Chaetoceros	Lauder, 1864	2	Hasle & Syvertsen, 1997
stipularis	11624	Quercus	Humb. & Bonpl., 1809	1	Valencia, 2004
sp.	6098	Microgonia	NA	-9	NO DISPONIBLE
sp. nov.	6474	Coulterophytum	McVaugh [en preparación]	-9	NO DISPONIBLE
macvaughii sp. nov.	64791	Heterocentron	Whiffin [en preparación]	6	ND

## Autoridad y año de la descripción de la especie

*Nombre del campo:* AutorAnioEspecie

*Descripción:* Autor(es) y año de la descripción original del nombre científico de la especie.

*Tipo de dato:* Texto (200).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (200).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa que la autoridad y el año de publicación original no se capturó.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que la autoridad y el año de publicación original se desconoce.



3. El valor “NO APLICA” significa que la especie no se ha descrito formalmente o el ejemplar no se ha determinado a nivel de especie.
4. El valor vacío significa que el nombre corresponde a un género o a alguna categoría taxonómica superior.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza “ & ” entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El valor del año debe expresarse en cuatro dígitos.
4. Para grupos botánicos, la autoridad se captura de manera abreviada de acuerdo con el estándar de Brummitt & Powell (1992) y sus actualizaciones en International Plant Names Index ([www.ipni.org](http://www.ipni.org)) o bien, en Villaseñor *et al.* (2008), considerando el artículo 46 del Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas (CINB) vigente.
5. Para grupos zoológicos la autoridad se captura considerando las recomendaciones del artículo 51a del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ) vigente.

*Ejemplos:*

AutorAnioEspecie	genero	epitetoEspecie	EstatusEspecie	CatDiccEspecie
Lauder, 1864	Chaetoceros	affinis	2	Hasle & Syvertsen, 1997
Humb. & Bonpl., 1809	Quercus	stipularis	1	Valencia, 2004
NA	Microgonia	sp.	-9	NO DISPONIBLE
McVaugh [en preparación]	Coulterophytum	sp. nov.	-9	NO DISPONIBLE

### Estatus del nombre de la especie

*Nombre del campo:* EstatusEspecie

*Descripción:* Indica si el nombre de la especie está actualmente en uso, siguiendo las reglas de conservación de los códigos nomenclaturales vigentes.

*Tipo de dato:* Número (Entero).

*Tipo de dato sqlite:* Int (5).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. 1
  - b. 2
  - c. 3
  - d. 6



e. -9

- El valor "1" significa que el estatus es Sinónimo.
- El valor "2" significa que el estatus es Válido/Correcto.
- El valor "3" significa que el estatus es Sinónimo Aceptado.
- El valor "6" significa que no se cuenta con el dato.
- El valor "-9" significa que el dato no aplica debido a que el epíteto específico corresponde a sp. o sp. # o incluye sp. nov.
- El valor nulo significa que el nombre corresponde a un género o a alguna categoría taxonómica superior.

*Ejemplos:*

EstatusEspecie	Genero	epitetoEspecifico	AutorAnioEspecie	CatDiccEspecie
2	Chaetoceros	affinis	Lauder, 1864	Hasle & Syvertsen, 1997
1	Quercus	stipularis	Humb. & Bonpl., 1809	Valencia, 2004
-9	Microgonia	sp.	NO APLICA	NO DISPONIBLE
-9	Coulterophytum	sp. nov.	McVaugh [en preparación]	NO DISPONIBLE

## Catálogo de autoridad, listado taxonómico o diccionario de la especie

*Nombre del campo:* CatDiccEspecie

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del catálogo de autoridad taxonómica, listado o diccionario taxonómico que respalda el nombre científico y estatus de la especie.

*Tipo de dato:* Texto (150).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (150).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

- El valor "NO PROPORCIONADO" significa que el catálogo de autoridad, listado o diccionario no se capturó.
- El valor "NO DISPONIBLE" significa que el catálogo de autoridad, listado o diccionario se desconoce o no se ha descrito formalmente.

*Reglas de sintaxis:*

- El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
- Se utiliza "&" entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
- El valor del año debe expresarse en cuatro dígitos.

*Ejemplos:*

CatDiccEspecie	genero	epitetoEspecifico	AutorAnioEspecie	EstatusEspecie
----------------	--------	-------------------	------------------	----------------



Hasle & Syvertsen, 1997	Chaetoceros	affinis	Lauder, 1864	2
Valencia, 2004	Quercus	stipularis	Humb. & Bonpl., 1809	1
NO DISPONIBLE	Microgonia	sp.	NO APLICA	-9
NO DISPONIBLE	Coulterophytum	sp. nov.	McVaugh [en preparación]	-9

**Nota:**

Cuando el tamaño del registro del nombre excede el tamaño permitido por MS Access, en este campo se almacena un identificador numérico que se relaciona con el campo IdSistemaDeClasificacion de la tabla SistemaDeClasificacion, de la cual se puede obtener el sistema de clasificación, autoridad, listado taxonómico o diccionario de la especie a partir del campo SistemaDeClasificacion.

**Categoría infraespecífica**

*Nombre del campo:* CategoricalInfraespecie

*Descripción:* Nombre de la categoría infraespecífica.

*Tipo de dato:* Texto (20).

*Tipo de dato sqlite:* 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 o nulo 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:*

Categoría Infraespecie	IdNombre	genero	epiteto específico	epiteto infraespecifico	AutorAnio Infraespecie
variedad	344	Chaetoceros	affinis	willei	(Gran) Hust., 1930
variedad	11272	Styrax	argenteus	grandiflorus	E. Carranza, 1996
subespecie	12067	Adelpha	erymanthis	ssp. n.	en preparación
	12105	Tetraploa	aristata		



## Epíteto infraespecífico

*Nombre del campo:* epitetoinfraespecifico

*Descripción:* Nombre del epíteto infraespecífico (subespecie, variedad, forma, raza), conforme a un catálogo de autoridad taxonómica, listado o diccionario taxonómico.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa que el epíteto infraespecífico no se capturó.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que el epíteto infraespecífico se desconoce.
3. El valor vacío o nulo significa que el nombre corresponde a una especie o a alguna categoría taxonómica superior.
4. Si el valor corresponde a una infraespecie no descrita formalmente, se captura el nombre propuesto y la abreviatura ssp. nov., ssp. n., var. nov., f. nov. o raza. nov. o sólo se captura la abreviatura.

*Regla de sintaxis:*

1. El valor se captura en minúsculas.

*Ejemplos:*

epíteto infraespecifico	IdNombre	Genero	epíteto especifico	Categoría Infraespecie	AutorAnio Infraespecie	Estatus Infraespecie
willei	344	Chaetoceros	affinis	variedad	(Gran) Hust., 1930	2
grandiflorus	11272	Styrax	argenteus	variedad	E. Carranza, 1996	2
ssp. n.	12067	Adelpha	erymanthis	subespecie	en preparación	-9
	12105	Tetraploa	aristata			

## Autoridad y año de la descripción de la infraespecie

*Nombre del campo:* AutorAnioInfraespecie

*Descripción:* Autor(es) y año de la descripción original del nombre científico de la infraespecie (subespecie, variedad, forma, raza).

*Tipo de dato:* Texto (200).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (200).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa que la autoridad y el año de publicación original no se capturó.



2. El valor “NO DISPONIBLE” significa que la autoridad y el año de publicación original se desconoce.
3. El valor vacío o nulo significa que el nombre corresponde a una especie o a alguna categoría taxonómica superior.
4. La autoridad es obligatoria cuando el nombre científico corresponde a un trinomio.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza “ & ” entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El valor del año debe expresarse en cuatro dígitos.
4. Para grupos botánicos, la autoridad se captura de manera abreviada de acuerdo con el estándar de Brummitt & Powell (1992) y sus actualizaciones en International Plant Names Index ([www.ipni.org](http://www.ipni.org)) o bien, en Villaseñor *et al.* (2008), considerando el artículo 46 del Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas (CINB) vigente.
5. Para grupos zoológicos la autoridad se captura considerando las recomendaciones del artículo 51a del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ) vigente.

*Reglas de información:*

1. Si el valor corresponde a una infraespecie no descrita formalmente se captura la autoridad y seguido de “[en preparación]” o “[en prensa]” o sólo se captura “en preparación” o “en prensa”.

*Ejemplos:*

AutorAño Infraespecie	IdNombre	genero	epiteto especifico	Categoría Infraespecie	epiteto infraespecifico	Estatus Infraespecie
(Gran) Hust., 1930	344	Chaetoceros	affinis	variedad	willei	2
E. Carranza, 1996	11272	Styrax	argenteus	variedad	grandiflorus	2
en preparación	12067	Adelpha	erymanthis	subespecie	ssp. n.	-9
	12105	Tetraploa	aristata			

**Estatus del nombre de la infraespecie**

*Nombre del campo:* EstatusInfraespecie

*Descripción:* Indica si el nombre científico de la infraespecie (subespecie, variedad, forma, raza) está actualmente en uso, siguiendo las reglas de conservación de los códigos nomenclaturales vigentes.

*Tipo de dato:* Número (Entero).

*Tipo de dato sqlite:* Int (5).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El estatus es obligatorio cuando el nombre científico corresponde a un trinomio.
2. El valor “NO APLICA” significa que el epíteto infraespecífico corresponde a ssp. o ssp. # o incluyen los valores ssp. nov. o ssp. n.



3. El valor nulo significa que el nombre corresponde a una especie o a alguna categoría taxonómica superior.
4. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. 1
  - b. 2
  - c. 3
  - d. 6
  - e. -9
5. El valor "1" significa que el estatus es Sinónimo.
6. El valor "2" significa que el estatus es Válido/Correcto.
7. El valor "3" significa que el estatus es Sinónimo Aceptado.
8. El valor "6" significa que el estatus se desconoce.
9. El valor "-9" significa que el dato no aplica.

*Ejemplos:*

Estatus Infraespecie	IdNombre	genero	epiteto especifico	Categoría Infraespecie	epiteto infraespecifico	AutorAnio Infraespecie
2	344	Chaetoceros	affinis	variedad	willei	(Gran) Hust., 1930
2	11272	Styrax	argenteus	variedad	grandiflorus	E. Carranza, 1996
-9	12067	Adelpha	erymanthis	subespecie	ssp. n.	en preparación
	12105	Tetraploa	aristata			

## Catálogo de autoridad, listado o diccionario de la infraespecie

*Nombre del campo:* CatDicInfraespecie

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del catálogo de autoridad taxonómica, listado o diccionario taxonómico que respalda el nombre científico de la infraespecie (subespecie, variedad, forma, raza).

*Tipo de dato:* Texto (150).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (150).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa que el catálogo de autoridad, listado o diccionario no se capturó.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que el catálogo de autoridad, listado o diccionario se desconoce.
3. El valor "NO APLICA" significa que el epíteto infraespecífico corresponde a ssp. o ssp. # o incluyen los valores ssp. nov. o ssp. n.
4. El valor vacío o nulo significa que el nombre corresponde a una especie o a alguna categoría taxonómica superior.



5. El valor del catálogo de autoridad taxonómica, listado o diccionario taxonómico, es obligatorio cuando el nombre científico corresponde a un trinomio.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza “ & ” entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El valor del año debe expresarse en cuatro dígitos.

*Ejemplos:*

CatDicclnraespecie	IdNombre	genero	epiteto especifico	Categoria Infraespecie	epiteto infraespecifico	AutorAniol nraespecie	Estatus Infraespecie
<b>NO DISPONIBLE</b>	344	Chaetoceros	affinis	variedad	willei	(Gran) Hust., 1930	2
<b>Fritsch, 1997</b>	11272	Styrax	argenteus	variedad	grandiflorus	E. Carranza, 1996	2
<b>NO DISPONIBLE</b>	12067	Adelpha	erymanthis	subespecie	ssp. n.	en preparación	-9
	12105	Tetraploa	aristata				

**Nota:**

Cuando el tamaño del registro del nombre excede el tamaño permitido por MS Access, en este campo se almacena un identificador numérico que se relaciona con el campo IdSistemaDeClasificacion de la tabla SistemaDeClasificacion, de la cual se puede obtener el sistema de clasificación, autoridad, listado taxonómico o diccionario de la especie a partir del campo SistemaDeClasificacion.

## Categoría infraespecífica 2

*Nombre del campo:* Categoricalnraespecie2

*Descripción:* Nombre de la categoría subinfraespecífica.

*Tipo de dato:* Texto (20).

*Tipo de dato sqlite:* 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 o nulo 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

*Regla de sintaxis:*

1. El valor se captura en minúsculas.

*Ejemplos:*

Categoría Infraespecie2	Categoría Infraespecie	epiteto infraespecifico	epiteto infraespecifico2	AutorAnio Infraespecie2	Estatus Infraespecie2	CatDicc Infraespecie2
raza	Subespecie	mays	Celaya subraza Argentino	E.J. Wellhausen, L.M. Roberts, Hern.-Xol. & Mangelsd., 1951	2	
raza	Subespecie	parviglumis	Balsas	H.G. Wilkes, 1967	2	ND
subvariedad	Variedad	nuttallii	hystricina	(Small) Beard	2	Todzia, 1994
subvariedad	Variedad	coulteri	folisissima	Brand 1913	2	Todzia, 1994

### Epíteto infraespecífico 2

*Nombre del campo:* epitetoinfraespecifico2

*Descripción:* Nombre del epíteto subinfraespecífico (subvariedad, subforma, raza o subraza), conforme a un catálogo de autoridad taxonómica, listado o diccionario taxonómico.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que el epíteto subinfraespecífico se desconoce.
2. El valor vacío o nulo *significa que* el nombre corresponde a una infraespecie (subespecie, variedad, forma, raza) o a alguna categoría taxonómica superior
3. Si el valor corresponde a una subinfraespecie no descrita formalmente, se captura el nombre propuesto y la abreviatura subvar.nov., subf. nov. o subraza nov. o sólo se captura la abreviatura.

*Regla de sintaxis:*

1. El valor se captura en minúsculas.

*Ejemplos:*

epiteto infraespecifico2	genero	epiteto especifico	Categoría Infraespecie	epiteto infraespecifico	Categoría Infraespecie2	AutorAnio Infraespecie2	Estatus Infraespecie2	CatDicc Infraespecie2
Celaya subraza Argentino	Zea	Mays	subespecie	mays	raza	E.J. Wellhausen, L.M. Roberts, Hern.-Xol. & Mangelsd., 1951	2	
Balsas	Zea	Mays	subespecie	parviglumis	raza	H.G. Wilkes, 1967	2	ND
hystricina	Mimosa	Quadrivalvis	variedad	nuttallii	subvariedad	(Small) Beard	2	Todzia, 1994



folisissima Phacelia neo-mexicana variedad coulteri subvariedad Brand 1913 2 Todzia, 1994

### Autoridad y año de la descripción de la infraespecie

Nombre del campo: AutorAnioInfraespecie2

Descripción: Autor(es) y año de la descripción original del nombre científico de la subinfraespecie (subvariedad, subforma, raza o subraza).

Tipo de dato: Texto (200).

Tipo de dato sqlite: Varchar (200).

Dato obligatorio: No.

Reglas:

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que la autoridad y el año de publicación original se desconoce.
2. Si el valor corresponde a una subinfraespecie no descrita formalmente se captura la autoridad y entre corchetes en preparación o en prensa o sólo se captura en preparación o en prensa.
3. Si el valor corresponde a una subinfraespecie (subespecie, subvariedad, subforma, raza o subraza) o a alguna categoría taxonómica superior, el campo debe permanecer vacío o nulo.

Reglas de sintaxis:

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza " & " entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El valor del año debe expresarse en cuatro dígitos.
4. Para grupos botánicos, la autoridad se captura de manera abreviada de acuerdo con el estándar de Brummitt & Powell (1992) y sus actualizaciones en International Plant Names Index ([www.ipni.org](http://www.ipni.org)) o bien, en Villaseñor *et al.* (2008), considerando el artículo 46 del Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas (CINB) vigente.
5. Para grupos zoológicos la autoridad se captura considerando las recomendaciones del artículo 51a del Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (CINZ) vigente.

Ejemplos:

AutorAnio Infraespecie2	genero	epiteto especifico	Categoria Infraespecie	epiteto infraespecifico	Categoria Infraespecie2	epiteto infraespecifico2	Estatus Infraespecie2	CatDicc Infraespecie2
E.J. Wellhausen, L.M. Roberts, Hern.-Xol. & Mangelsd., 1951	Zea	Mays	subespecie	mays	raza	Celaya subraza Argentino	2	
H.G. Wilkes, 1967	Zea	Mays	subespecie	parviglumis	raza	Balsas	2	ND



<b>(Small) Beard</b>	Mimosa	Quadrivalvis	variedad	nuttallii	subvariedad	hystricina	2	Todzia, 1994
<b>Brand 1913</b>	Phacelia	neo-mexicana	variedad	coulteri	subvariedad	folisissima	2	Todzia, 1994

### Estatus del nombre de la infraespecie

*Nombre del campo:* EstatusInfraespecie2

*Descripción:* Indica si el nombre científico de la subinfraespecie está actualmente en uso, siguiendo las reglas de conservación de los códigos nomenclaturales vigentes.

*Tipo de dato:* Número (Entero).

*Tipo de dato sqlite:* Int (5).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO APLICA" significa que el epíteto subinfraespecífico corresponde a ssp. o ssp. #.
2. El valor nulo significa que el nombre corresponde a una subinfraespecie (subespecie, variedad, forma, raza) o a alguna categoría taxonómica superior.
3. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. 1
  - b. 2
  - c. 3
  - d. 6
  - e. -9
4. El valor "1" significa que el estatus es Sinónimo.
5. El valor "2" significa que el estatus es Válido/Correcto.
6. El valor "3" significa que el estatus es Sinónimo Aceptado.
7. El valor "6" significa que no se cuenta con el dato.
8. El valor "-9" significa que el dato no aplica.

*Ejemplos:*

Estatus Infraespecie2	Id Nombre	genero	epiteto especifico	Categoría Infraespecie	epiteto infraespecifico	Categoría Infraespecie2	epiteto infraespecifico2	AutorAño Infraespecie2	CatDicc Infraespecie2
2	3	Zea	mays	subespecie	mays	raza	Celaya subraza Argentino	E.J. Wellhausen, L.M. Roberts, Hern.-Xol. & Mangelsd., 1951	



2	20894	Zea	mays	subespecie	parviglumis	raza	Balsas	H.G. Wilkes, 1967	ND
2	23301	Mimosa	quadrivalvis	variedad	nuttallii	subvariedad	hystricina	(Small) Beard	Todzia, 1994
2	23316	Phacelia	neo-mexicana	variedad	coulteri	subvariedad	folisissima	Brand 1913	Todzia, 1994

## Catálogo de autoridad, listado o diccionario de la infraespecie

*Nombre del campo:* CatDiccInfraespecie2

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del catálogo de autoridad taxonómica, listado o diccionario taxonómico que respalda el nombre científico de la subinfraespecie (subvariedad, subforma, raza o subraza).

*Tipo de dato:* Texto (150).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (150).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que el catálogo de autoridad, listado o diccionario se desconoce o que el epíteto infraespecífico es ssp., ssp. # o incluye el valor ssp. nov.o ssp. n., el catálogo de autoridad, listado o diccionario taxonómico.
2. El valor vacío o nulo significa que el nombre corresponde a una especie o a alguna categoría taxonómica superior.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza " & " entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El valor del año debe expresarse en cuatro dígitos.

*Ejemplos:*

CatDicc Infraespecie2	genero	Epíteto específico	Categoría Infraespecie	epíteto infraespecífico	Categoría Infraespecie2	epíteto infraespecífico2	AutorAño Infraespecie2	Estatus Infraespecie2
NO DISPONIBLE	Zea	Mays	subespecie	mays	raza	Celaya subraza Argentino	E.J. Wellhausen, L.M. Roberts, Hern.-Xol. & Mangelsd., 1951	2
NO DISPONIBLE	Zea	Mays	subespecie	parviglumis	raza	Balsas	H.G. Wilkes, 1967	2
Todzia, 1994	Mimosa	quadrivalvis	variedad	nuttallii	subvariedad	hystricina	(Small) Beard	2
Todzia, 1994	Phacelia	neo-mexicana	variedad	coulteri	subvariedad	folisissima	Brand 1913	2

**Nota:**



Cuando el tamaño del registro del nombre excede el tamaño permitido por MS Access, en este campo se almacena un identificador numérico que se relaciona con el campo `IdSistemaDeClasificacion` de la tabla `SistemaDeClasificacion`, de la cual se puede obtener el sistema de clasificación, autoridad, listado taxonómico o diccionario de la especie a partir del campo `SistemaDeClasificacion`.

## Cita nomenclatural

*Nombre del campo:* CitaNomenclatural

*Descripción:* Cita corta de la publicación en la que se describió el taxón.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío o nulo significa que no se cuenta con esta información.

*Ejemplos:*

CitaNomenclatural	IdNombre	Genero	epiteto específico	Categoría Infraespecie	epiteto infraespecifico
Arch. Protistenk. 143: 237, figs. 1-3. 1993	234	Cyanocystis	mexicana		
Zoological Journal, 4: 369. 1829	674	Bulimulus	comeus	Subespecie	minor
Mamillaria Postscripts 6: 5 1997	8966	Mamillaria	thorneri	Subespecie	yaquensis
Zootaxa 3790 (3): 444. 2014	9842	Sceloporus	aurantius		

## Anotación al taxón

*Nombre del campo:* AnotacionTaxon

*Descripción:* comentario relevante sobre el nombre científico del taxón.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla de sintaxis:*

1. El valor se captura en forma abreviada en latín (*nom. legit.*, *nom. oblit.*, *nom. conf.*, *nom. cons.*, etc.) o en extenso (nomen nudum, nomen illegitimum, enmienda, nombre conservado, etc.).

*Ejemplos:*

AnotacionTaxon	IdNombre	Genero	Epíteto específico	Categoría Infraespecie	epiteto infraespecifico
nom. nud.	1970	Cephalochelys	oceanica		
nom. illeg.	72790	Festuca	microstachys	variedad	ciliata
publicado como subsp. "mexicanum"	75095	Hedeoma	nana	subespecie	mexicana



Enmendación 12781 Ambystoma ordinarium

## Fuente

*Nombre del campo:* Fuente

*Descripción:* Indica la fuente original de información del taxón incorporado a una nueva base de datos (campo proyecto) en el SNIB.

*Tipo de dato:* Texto (50).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (50).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla 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	IdNombre	Genero	Epíteto específico	Categoría Infraespecie	epiteto infraespecifico
Y027	Y027	103	Lutjanus	Griseus		
CONA	W040	9141	Oostethus	brachyurus	subespecie	lineatus
DC011	HC024	245	Calyptraea	Conica		
GE002	HE008	21215	Samolus	ebracteatus	variedad	cuneatus

## Última categoría taxonómica

*Nombre del campo:* UltimaCategoriaTaxonomica

*Descripción:* Nombre de la última categoría taxonómica contenida en el registro. Es asignado por la CONABIO en el proceso de migración de la base de datos al SNIB.

*Tipo de dato:* Texto (50).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (50).

*Dato obligatorio:* Sí.

UltimaCategoriaTaxonomica	familia	genero	epiteto específico	epiteto infraespecifico
<b>Infraespecie</b>	Anguidae	Barisia	imbricata	imbricata
<b>Especie</b>	Anguidae	Barisia	imbricata	ND
<b>Especie</b>	Bufo	Bufo	alvarius	ND
<b>Especie</b>	Bufo	Bufo	bocourti	ND



<b>Infraespecie</b>	Bufonidae	Bufo	boreas	halophilus
<b>Especie</b>	Colubridae	Adelphicos	nigrilatus	ND
<b>Especie</b>	Colubridae	Adelphicos	quadrivirgatus	ND
<b>Infraespecie</b>	Colubridae	Adelphicos	quadrivirgatus	newmanorum
<b>Infraespecie</b>	Colubridae	Adelphicos	quadrivirgatus	quadrivirgatus

## Proyecto

*Nombre del campo:* proyecto

*Descripción:* Referencia que identifica al proyecto.

*Tipo de dato:* Texto (50).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (50).

*Dato obligatorio:* No

*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
<b>AS014</b>	AS014	Atlapetes	Atlapetes pileatus
<b>A004</b>	A004	Hesperocharis	Hesperocharis graphites
<b>BC002</b>	T031	Zea	Zea mays
<b>Arizona Vertebrados</b>	Arizona Vertebrados	Callipepla	Callipepla squamata

## Clave de la base de datos

*Nombre del campo:* ClaveBaseDatos

*Descripción:* Clave de referencia que identifica la versión final de la base de datos original que se integra al SNIB.

*Tipo de dato:* Texto (150).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (150).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla de sintaxis:*

1. La clave se conforma de la clave del proyecto, el año de recepción en dos dígitos, el mes de recepción en dos dígitos y la entrega que puede corresponder a un número de uno o dos dígitos, una letra F, que indica que la entrega es la final o a un guion seguido de caracteres alfanuméricos.

*Ejemplos:*



ClaveBaseDatos	IdNombre	Genero	Epíteto específico	Categoría Infraespecie	epiteto infraespecifico	Proyecto
Y027502F	103	Lutjanus	Griseus			Y027
W040212F_SI	9141	Oostethus	brachyurus	Subespecie	lineatus	W040
HC0241112F_co	245	Calyptraea	Conica			HC024
HE0081204F_corregida	21215	Samolus	ebracteatus	variedad	cuneatus	HE008

## Identificación del archivo

*Nombre del campo:* IdentificacionArchivo

*Descripción:* Identifica las diferentes bases de datos finales de un mismo proyecto.

*Tipo de dato:* Texto (50).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (50).

*Dato obligatorio:* No.

*Ejemplos:*

Identificacion Archivo	IdNombre	Genero	Epiteto específico	Categoría Infraespecie	epiteto infraespecifico	Proyecto	Clave BaseDatos
ND	103	Lutjanus	Griseus			Y027	Y027502F
Peces	9141	Oostethus	Brachyurus	subespecie	lineatus	W040	W040212F_SI
ND	245	Calyptraea	Conica			HC024	HC0241112F_co
ND	21215	Samolus	Ebracteatus	variedad	cuneatus	HE008	HE0081204F_corregida

## Tabla SistemaDeClasificacion

En esta tabla se almacenan el catalogo de sistemas de clasificación, autoridades, listados taxonómicos o diccionario de la especie. Esta tabla no siempre se genera en la base migrada, solo se presenta cuando los datos de un nombre exceden el tamaño permitido por Access para un registro.

## Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla SistemaDeClasificacion y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.





## Campos de la tabla SistemaDeClasificacion.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>IdSistemaDeClasificacion</u>	Llave primaria	Texto (10)	No	Identificador del sistema de clasificación.
<u>SistemaDeClasificacion</u>	No	Texto (255)	No	Descripción del sistema de clasificación

## Descripción detallada de los campos.

### Identificador del sistema de clasificación

*Nombre del campo:* IdSistemaDeClasificacion

*Descripción:* Identificador único del sistema de clasificación, autoridad, listado taxonómico o diccionario de la especie. Clave que identifica de manera única, se asigna en el momento en que se migra la información.

*Tipo de dato:* Texto (10).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*

1. Se asigna de forma auto incremental en 1.
2. Este identificador se relaciona con los datos numéricos de los campos destinados a almacenar el sistema de clasificación, autoridad, listado taxonómico o diccionario de la especie en la tabla nombre.

*Ejemplos:*

IdSistemaDeClasificacion	SistemaDeClasificacion
1	Acevedo, 2008
10	American Ornithologists' Union, 2016
100	Espinosa, Huidobro, Flores, Fuentes & Funes, 2010
101	Estrada & Martínez, 1998

### Descripción del sistema de clasificación

*Nombre del campo:* SistemaDeClasificacion

*Descripción:* Descripción del sistema de clasificación, autoridad, listado taxonómico o diccionario de la especie.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* Sí.



Ejemplos:

SistemaDeClasificacion	IdSistemaDeClasificacion
Acevedo, 2008	1
American Ornithologists' Union, 2016	10
Espinosa, Huidobro, Flores, Fuentes & Funes, 2010	100
Estrada & Martínez, 1998	101

## Tabla RelNombreCatalogo

Esta tabla contiene información de los taxones y sus características.

### Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla RelNombreCatalogo y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



### Campos de la tabla RelNombreCatalogo.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>IdCatNombre</u>	Llave foránea	Número (Entero)	No	Identificador del catálogo nombre.
<u>IdNombre</u>	Llave foránea	Número (Entero)	No	Identificador del nombre.
<u>Observaciones</u>	No	Texto (255)	Sí	Observaciones.

### Descripción detallada de los campos.

#### Identificador del catálogo nombre

Nombre del campo: IdCatNombre

Descripción: Identificador del elemento del catálogo asociado al taxón. Llave foránea a la tabla CatalogoNombre.

Tipo de dato: Número (Entero largo).



*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplo:*

IdCatNombre	IdNombre
4	418
1014	424
1013	467
57	605

### Identificador del nombre

*Nombre del campo:* IdNombre

*Descripción:* Identificador del taxón asociado al catálogo. Llave foránea a la tabla Nombre.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplo:*

IdNombre	IdCatNombre	genero	epiteto especifico	Descripción	Observaciones
864	1014	Sphyrna	lewini	Longitud máxima	Alcanza 420 cm.
528	1016	Diaulula	greeeyeli	Branquias	De color anaranjado a café.
468	1036	Padina	vickersiae	Consistencia	Correosa.
605	57	Lutjanus	jordani	Tipo de ambiente	Marino y estuarino.

### Observaciones

*Nombre del campo:* Observaciones

*Descripción:* Dato u observaciones de las características del taxón.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío o nulo significa que no se capturó ninguna observación para la característica del taxón.

*Regla de información:*

1. El dato es obligatorio cuando la información del campo descripción requiere completarse proporcionando el dato y dicho dato no se encuentra en un catálogo.



Ejemplo:

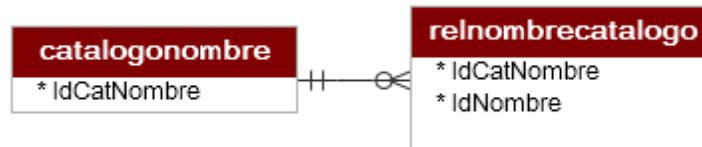
Observaciones	Descripción	IdCatNombre	IdNombre	genero	epiteto específico
Alcanza 420 cm.	Longitud máxima	1014	864	Sphyrna	lewini
De color anaranjado a café.	Branquias	1016	528	Diaulula	greeyeli
Correosa.	Consistencia	1036	468	Padina	vickersiae
Marino y estuarino.	Tipo de ambiente	57	605	Lutjanus	jordani

## Tabla CatalogoNombre

Esta tabla contiene la información de las características de los taxones.

### Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla CatalogoNombre y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



### Campos de la tabla CatalogoNombre.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>IdCatNombre</u>	Llave primaria	Número (Entero largo)	No	Identificador de la característica del taxón.
<u>Descripcion</u>	No	Texto (255)	No	Descripción del catálogo de características del taxón.
<u>Nivel1</u>	No	Número (Entero)	No	Nivel 1 de las características del taxón.
<u>Nivel2</u>	No	Número (Entero)	No	Nivel 2 de las características del taxón.
<u>Nivel3</u>	No	Número (Entero)	No	Nivel 3 de las características del taxón.
<u>Nivel4</u>	No	Número (Entero)	No	Nivel 4 de las características del taxón.
<u>Nivel5</u>	No	Número (Entero)	No	Nivel 5 de las características del taxón.



## Descripción detallada de los campos.

### Identificador de la característica del taxón.

*Nombre del campo:* IdCatNombre

*Descripción:* Identificador único para cada característica del taxón.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplo:*

IdCatNombre	Descripcion	Nivel1	Nivel2	Nivel3	Nivel4	Nivel5
2	Ambiente	2	0	0	0	0
33	Tipos de vegetación	2	1	0	0	0
459	Tipos de vegetación - Rzedowski, 1978	2	1	6	0	0
998	Otros tipos de vegetación	2	1	6	11	0
1024	Principales comunidades vegetales de la Isla Socorro	2	1	6	11	5

### Descripción del catálogo de características del taxón

*Nombre del campo:* Descripcion

*Descripción:* Nombre de la característica del taxón.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplo:*

IdCatNombre	Descripcion	Nivel1	Nivel2	Nivel3	Nivel4	Nivel5
2	Ambiente	2	0	0	0	0
33	Tipos de vegetación	2	1	0	0	0
459	Tipos de vegetación - Rzedowski, 1978	2	1	6	0	0
998	Otros tipos de vegetación	2	1	6	11	0
1024	Principales comunidades vegetales de la Isla Socorro	2	1	6	11	5

### Nivel 1 de las características del taxón

*Nombre del campo:* Nivel1

*Descripción:* Identificador consecutivo del primer nivel jerárquico de las características del taxón. Agrupa los elementos del primer nivel en la jerarquía.

*Tipo de dato:* Número (Entero).



*Tipo de dato sqlite:* Int (5).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*

1. Para definir alguna característica del taxón en el primer nivel, el campo Nivel1 deberá contener un valor mayor a 0. Los cuatro niveles restantes (Nivel2, Nivel3, Nivel4 y Nivel5) deberán tener el valor 0.
2. El catálogo de características del taxón tiene una estructura de datos de árbol. Los nodos del árbol pertenecen al Nivel 1.

*Ejemplo:*

Nivel1	Nivel2	Nivel3	Nivel4	Nivel5	IdCatNombre	Descripción
2	0	0	0	0	2	Ambiente
2	1	0	0	0	33	Tipos de vegetación
2	1	6	0	0	459	Tipos de vegetación - Rzedowski, 1978
2	1	6	11	0	998	Otros tipos de vegetación
2	1	6	11	5	1024	Principales comunidades vegetales de la Isla Socorro

## Nivel 2 de las características del taxón

*Nombre del campo:* Nivel2

*Descripción:* Identificador consecutivo del segundo nivel jerárquico de cada característica del taxón. Agrupa los elementos del segundo nivel en la jerarquía.

*Tipo de dato:* Número (Entero).

*Tipo de dato sqlite:* Int (5).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*

1. El valor 0 significa que el elemento del catálogo corresponde al primer nivel.
2. Para definir alguna característica del taxón en el segundo nivel, el campo Nivel2 deberá contener un valor mayor a 0. Los tres niveles restantes (Nivel3, Nivel4 y Nivel5) deberán tener el valor 0.

*Ejemplo:*

Nivel1	Nivel2	Nivel3	Nivel4	Nivel5	IdCatNombre	Descripción
2	0	0	0	0	2	Ambiente
2	1	0	0	0	33	Tipos de vegetación
2	1	6	0	0	459	Tipos de vegetación - Rzedowski, 1978
2	1	6	11	0	998	Otros tipos de vegetación
2	1	6	11	5	1024	Principales comunidades vegetales de la Isla Socorro

## Nivel 3 de las características del taxón

*Nombre del campo:* Nivel3



*Descripción:* Identificador consecutivo del tercer nivel jerárquico de cada característica del taxón. Agrupa los elementos del tercer nivel en la jerarquía.

*Tipo de dato:* Número (Entero).

*Tipo de dato sqlite:* Int (5).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*

1. El valor 0 significa que el elemento del catálogo corresponde a niveles superiores (Nivel2 o Nivel1).
2. Para definir alguna característica del taxón en el tercer nivel, el campo Nivel3 deberá contener un valor mayor a 0. Los dos niveles restantes (Nivel4 y Nivel5) deberán tener el valor 0.

*Ejemplo:*

Nivel1	Nivel2	Nivel3	Nivel4	Nivel5	IdCatNombre	Descripcion
2	0	0	0	0	2	Ambiente
2	1	0	0	0	33	Tipos de vegetación
2	1	6	0	0	459	Tipos de vegetación - Rzedowski, 1978
2	1	6	11	0	998	Otros tipos de vegetación
2	1	6	11	5	1024	Principales comunidades vegetales de la Isla Socorro

#### Nivel 4 de las características del taxón

*Nombre del campo:* Nivel4

*Descripción:* Identificador consecutivo del cuarto nivel jerárquico de cada característica del ejemplar. Agrupa los elementos del cuarto nivel en la jerarquía.

*Tipo de dato:* Número (Entero).

*Tipo de dato sqlite:* Int (5).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*

1. El valor 0 significa que el elemento del catálogo corresponde a niveles superiores (Nivel3, Nivel2 o Nivel1).
2. Para definir alguna característica del taxón en el cuarto nivel, el campo Nivel4 deberá contener un valor mayor a 0.

*Ejemplo:*

Nivel1	Nivel2	Nivel3	Nivel4	Nivel5	IdCatNombre	Descripcion
2	0	0	0	0	2	Ambiente
2	1	0	0	0	33	Tipos de vegetación
2	1	6	0	0	459	Tipos de vegetación - Rzedowski, 1978
2	1	6	11	0	998	Otros tipos de vegetación
2	1	6	11	5	1024	Principales comunidades vegetales de la Isla Socorro

#### Nivel 5 de las características del taxón



Nombre del campo: Nivel5

Descripción: Identificador consecutivo del catálogo. Indica el quinto nivel jerárquico del catálogo de características. Agrupa los elementos del Nivel5.

Tipo de dato: Número (Entero).

Tipo de dato sqlite: Int (5).

Dato obligatorio: Sí.

Reglas:

1. El valor 0 significa que el elemento del catálogo corresponde a niveles superiores (Nivel4, Nivel3, Nivel2 o Nivel1).
2. Para definir alguna característica en el Nivel5, el campo Nivel5 deberá contener un valor mayor a 0.
3. Es posible incrementar el número de niveles hasta 7, siempre y cuando estén definidos así en la base de datos original.

Ejemplo:

Nivel1	Nivel2	Nivel3	Nivel4	Nivel5	IdCatNombre	Descripción
2	0	0	0	0	2	Ambiente
2	1	0	0	0	33	Tipos de vegetación
2	1	6	0	0	459	Tipos de vegetación - Rzedowski, 1978
2	1	6	11	0	998	Otros tipos de vegetación
2	1	6	11	5	1024	Principales comunidades vegetales de la Isla Socorro

## Tabla RelNomNomComun

Esta tabla contiene información de los nombres comunes de los taxones.

### Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla RelNombreComun y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



### Campos de la tabla RelNomNomComun.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato	Nulos	Descripción
-----------------	-------------	--------------	-------	-------------



<b><u>IdNombreComun</u></b>	<b>Llave foránea</b>	Número (Entero largo)	No	Identificador del nombre común del taxón.
<b><u>IdNombre</u></b>	<b>Llave foránea</b>	Número (Entero largo)	No	Identificador del taxón.
<b><u>Region</u></b>	No	Texto (255)	No	Región.
<b><u>Observaciones</u></b>	No	Texto (255)	Sí	Observaciones.

## Descripción detallada de los campos.

### Identificador del nombre común del taxón

*Nombre del campo:* IdNombreComun

*Descripción:* Identificador del nombre común del taxón. Llave foránea a la tabla NombreComun.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplos:*

IdNombreComun	IdNombre
3	617
17	408
126	463
238	769

### Identificador del taxón

*Nombre del campo:* IdNombre

*Descripción:* Identificador del taxón. Llave foránea a la tabla Nombre.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplo:*

IdNombre	IdNombreComun	NombreComun	genero	epiteto especifico
844	313	Tiburón martillo	Sphyrna	zygaena
408	17	Mariposa tres bandas	Chaetodon	humeralis
463	126	Halcón de coral	Cirrhichthys	oxycephalus
769	238	Mantarraya	Manta	birostris



## Región

*Nombre del campo:* Region

*Descripción:* Región donde al taxón se le conoce con el nombre común.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que se desconoce la región en la cual el taxón se conoce con un nombre común determinado.

*Ejemplos:*

Region	IdNombre Comun	Nombre Comun	IdNombre	genero	epíteto especifico
MÉXICO/OAXACA/SAN JUAN PETLAPA	2	Palmito rayado	20882	Gerres	cinereus
MÉXICO/OAXACA/SAN JOSÉ CHILTEPEC	53	Raya látigo	20839	Dasyatis	longus
MEXICO/QUINTANA ROO	19	Cazón picudo	15238	Rhizoprionodon	longurio
NO DISPONIBLE	5	Brótula panámica	22980	Ogilbia	ventralis

## Observaciones

*Nombre del campo:* Observaciones

*Descripción:* Observaciones acerca del nombre común del taxón.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío o nulo significa que no se capturó ninguna observación.

*Ejemplos:*

Observaciones	IdNombre Comun	IdNombre	genero	epíteto especifico	Region
NOMBRE COMÚN LINER, 1994	19	15238	Gerres	cinereus	MEXICO/YUCATAN
No conocidos. El nombre genérico de las orquídeas vistosas en Zapoteco es "Huichila", pero no es exclusivo de esta especie.	5	22980	Dasyatis	longus	MEXICO/OAXACA
De uso en el siglo XIX	119	23474	Carcharhinus	falciformis	MEXICO/PUEBLA
La Llave y Lexarza, 1825; tal vez también 'tatzingui', o mucílago extraído de esta orquídea.	127	23124	Ogilbia	ventralis	MEXICO/MICHOACAN

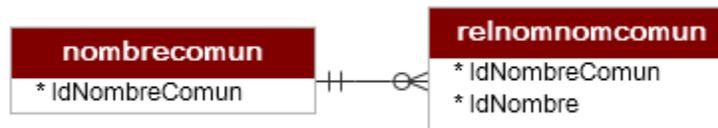


## Tabla NombreComun

Esta tabla contiene el catálogo de nombres comunes del taxón.

### Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla NombreComun y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



### Campos de la tabla NombreComun.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>IdNombreComun</u>	Llave primaria	Número (Entero largo)	No	Identificador del nombre común.
<u>NombreComun</u>	No	Texto (255)	No	Nombre común del taxón.
<u>Lengua</u>	No	Texto (255)	Sí	Lengua.

### Descripción detallada de los campos.

#### Identificador del nombre común

*Nombre del campo:* IdNombreComun

*Descripción:* Identificador único de la tabla NombreComun. Clave que identifica de manera única al nombre común, se asigna en el momento en que se captura en la base de datos.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*

1. Se asigna de forma auto incremental en 1.

*Ejemplos:*

**IdNombreComun** NombreComun



481	Cícada
45	VENADO
209	xuba'
69	maíz delatobá

### Nombre común del taxón.

*Nombre del campo:* NombreComun

*Descripción:* Nombre común del taxón.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplos:*

NombreComun	IdNombreComun
TLACUACHE DORADO	42
Venado cola blanco	46
Viejo de Monte	47
ZORRA GRIS	48
maíz criollo tampiqueño	67

### Lengua

*Nombre del campo:* Lengua

*Descripción:* Indica la lengua o idioma del nombre común.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO PROPORCIONADO" significa que no se capturó la lengua del nombre común.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que se desconoce la lengua del nombre común.
3. El valor vacío o nulo significa que no se capturó la lengua del nombre común.

*Ejemplos:*

Lengua	IdNombreComun	NombreComun
Otomí	212	dethä
NO DISPONIBLE	165	zruba gache
Guarijio	242	suunú

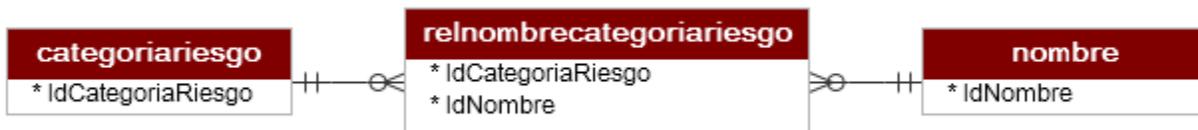


## Tabla RelNombreCategoriaRiesgo

Esta tabla contiene información de los taxones y su categoría de riesgo de acuerdo con alguna norma (NOM-059-SEMARNAT-2010, UICN, CITES, etc.).

### Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla RelNombreCategoriaRiesgo y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



### Campos de la tabla RelNombreCategoriaRiesgo.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>IdCategoriaRiesgo</u>	Llave foránea	Número (Entero largo)	No	Identificador de la categoría de riesgo.
<u>IdNombre</u>	Llave foránea	Número (Entero largo)	No	Identificador nombre.
<u>Observaciones</u>	No	Texto (255)	Sí	Observaciones.

### Descripción detallada de los campos.

#### Identificador de la categoría de riesgo

*Nombre del campo:* IdCategoriaRiesgo

*Descripción:* Identificador de la categoría de riesgo del taxón. Llave foránea de la tabla CategoriaRiesgo.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplos:*



IdCategoriaRiesgo	IdNombre
14	15932
14	14938
30	15911
30	15935

## Identificador del nombre

*Nombre del campo:* IdNombre

*Descripción:* Identificador del taxón con alguna categoría de riesgo. Llave foránea de la tabla Nombre.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplos:*

IdNombre	IdCategoriaRiesgo	Observaciones
18560	478	Subirla de [Pr] Sujeta a protección especial a [P] en Peligro.
17455	15	Amenazada, debido a que la población total ha disminuido notablemente de su nivel histórico (Carboneras 1992).
15911	30	Se encuentra en la Lista 3, como especie con bajo riesgo cerca de amenazada.
15935	30	Se encuentra catalogada en la Lista Tres como una especie de Bajo riesgo.

## Observaciones

*Nombre del campo:* Observaciones

*Descripción:* Observaciones referentes a la categoría de riesgo del taxón.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío o nulo significa que no se capturó ninguna observación.

*Ejemplos:*

Observaciones	IdCategoriaRiesgo	IdNombre
Subirla de [Pr] Sujeta a protección especial a [P] en Peligro.	478	18560
Amenazada, debido a que la población total ha disminuido notablemente de su nivel histórico (Carboneras 1992).	15	17455
Se encuentra en la Lista 3, como especie con bajo riesgo cerca de amenazada.	30	15911
Se encuentra catalogada en la Lista Tres como una especie de Bajo riesgo.	30	15935

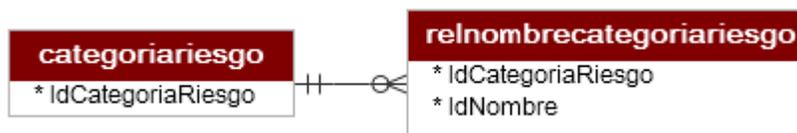


## Tabla CategoriaRiesgo

Esta tabla contiene las categorías de riesgo incluidas en alguna norma, convención u organización para la conservación de la naturaleza (NOM-059-SEMARNAT-2010, UICN, CITES, etc.).

### Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla CategoriaRiesgo y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



### Campos de la tabla CategoriaRiesgo.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>IdCategoriaRiesgo</u>	Llave primaria	Número (Entero largo)	No	Identificador de la categoría de riesgo.
<u>CategoriaRiesgo</u>	No	Texto (50)	No	Categoría de riesgo.
<u>FuenteCategoriaRiesgo</u>	No	Texto (255)	No	Fuente de la categoría de riesgo.

### Descripción detallada de los campos.

#### Identificador de la categoría de riesgo

*Nombre del campo:* IdCategoriaRiesgo

*Descripción:* Identificador único de la categoría de riesgo. Clave que identifica de manera única a la categoría de riesgo, se asigna en el momento en que se captura en la base de datos.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*

1. Se asigna de forma auto incremental en 1.

*Ejemplos:*



IdCategoriaRiesgo	CategoriaRiesgo
14	P en peligro de extinción
14	Pr sujeta a protección especial
30	LR Riesgo bajo
30	P en peligro de extinción

## Categoría de riesgo

*Nombre del campo:* CategoriaRiesgo

*Descripción:* Categoría de riesgo conforme a alguna norma oficial mexicana, convención internacional u organización para la conservación de la naturaleza.

*Tipo de dato:* Texto (50).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (50).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplos:*

CategoriaRiesgo	IdCategoriaRiesgo	FuenteCategoriaRiesgo
P en peligro de extinción	14	PROY-NOM
Pr sujeta a protección especial	17	NOM-059-SEMARNAT-2010
LR Riesgo bajo	30	UICN
P en peligro de extinción	473	Norma 2001

## Fuente de la categoría de riesgo

*Nombre del campo:* FuenteCategoriaRiesgo

*Descripción:* Referencia corta de la norma oficial mexicana, convención internacional u organización para la conservación de la naturaleza que incluye listados de especies en alguna categorización de riesgo.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplos:*

FuenteCategoriaRiesgo	IdCategoriaRiesgo	CategoriaRiesgo
PROY-NOM	14	P en peligro de extinción
NOM-059-SEMARNAT-2010	17	Pr sujeta a protección especial
UICN	30	LR Riesgo bajo
Norma 2001	473	P en peligro de extinción



## Tabla ConabioTaxonomia

La tabla contiene los datos taxonómicos que ya pasaron por un proceso de limpieza y homologación realizada por la CONABIO.

Algunas bases de datos no tienen en su estructura esta tabla, debido a que la base no contiene ejemplares.

Posiblemente algunos taxones no se encuentran en esta tabla, debido a que, existen ejemplares que no se consideraron para la validación taxonómica por estar duplicados en otra base de datos del SNIB o por no contar con información taxonómica suficiente.

### Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla ConabioTaxonomia y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



### Campos de la tabla ConabioTaxonomia.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>IdNombre</u>	Llave foránea	Número (Entero largo)	No	Identificador del nombre.
<u>reinocat</u>	No	Texto (100)	Sí	Reino revisado por CONABIO.
<u>sistemaclasificacionreinocat</u>	No	Texto (255)	Sí	Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión del Reino.
<u>divisionphylumcat</u>	No	Texto (100)	Sí	División o Phylum revisado CONABIO.
<u>sistemaclasificaciondivisionphylumcat</u>	No	Texto (255)	Sí	Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión de la división o phylum.
<u>clasecat</u>	No	Texto (100)	Sí	Clase revisada por la CONABIO.
<u>sistemaclasificacionclasecat</u>	No	Texto (255)	Sí	Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión de la Clase.
<u>ordencat</u>	No	Texto (100)	Sí	Orden revisado por la CONABIO.
<u>sistemaclasificacionordencat</u>	No	Texto (255)	Sí	Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión del Orden.
<u>subordencat</u>	No	Texto (100)	Sí	Suborden revisado por la CONABIO



<b><u>sistemaclasificacionsubordencat</u></b>	No	Texto (255)	Sí	Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión del Suborden
<b><u>familiacat</u></b>	No	Texto (100)	Sí	Familia revisada por la CONABIO.
<b><u>sistemaclasificacionfamiliacat</u></b>	No	Texto (255)	Sí	Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión de la Familia.
<b><u>estatusfamiliacat</u></b>	No	Texto (15)	Sí	Estatus taxonómico de la familia revisado por la CONABIO
<b><u>subfamiliacat</u></b>	No	Texto (100)	Sí	Subfamilia revisada por la CONABIO
<b><u>sistemaclasificacionsubfamiliacat</u></b>	No	Texto (255)	Sí	Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión de la subfamilia
<b><u>estatussubfamiliacat</u></b>	No	Texto (15)	Sí	Estatus taxonómico de la subfamilia revisado por la CONABIO
<b><u>tribucacat</u></b>	No	Texto (100)	Sí	Tribu revisada por la CONABIO
<b><u>sistemaclasificaciontribucacat</u></b>	No	Texto (255)	Sí	Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión de la tribu
<b><u>estatustribucacat</u></b>	No	Texto (15)	Sí	Estatus taxonómico de la tribu revisado por la CONABIO
<b><u>generocacat</u></b>	No	Texto (100)	Sí	Género revisado por la CONABIO.
<b><u>sistemaclasificaciongenerocacat</u></b>	No	Texto (255)	Sí	Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión del género.
<b><u>autoraniogenerocacat</u></b>	No	Texto (200)	Sí	Autoridad y año del género revisado por la CONABIO.
<b><u>estatusgenerocacat</u></b>	No	Texto (15)	Sí	Estatus taxonómico del género.
<b><u>subgenerocacat</u></b>	No	Texto (100)	Sí	Subgénero revisado por la CONABIO.



<u>sistemaclasificacionsubgenerocat</u>	No	Texto (255)	Sí	Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión del sub género.
<u>autoranosubgenerocat</u>	No	Texto (200)	Sí	Autoridad y año del subgénero revisado por la CONABIO.
<u>estatussubgenerocat</u>	No	Texto (15)	Sí	Estatus del subgénero revisado por la CONABIO.
<u>epitetoespecificocat</u>	No	Texto (100)	Sí	Epíteto específico revisado por la CONABIO.
<u>catdiccespeciecat</u>	No	Texto (255)	Sí	Catálogo de autoridad, diccionario o listado de referencia para la especie.
<u>autoranioespeciecat</u>	No	Texto (200)	Sí	Autoridad y año de la especie revisados por la CONABIO.
<u>estatusespeciecat</u>	No	Texto (50)	Sí	Estatus taxonómico de la especie revisado por la CONABIO.
<u>categoriainfraespeciecat</u>	No	Texto (20)	Sí	Categoría de la infraespecie revisada por la CONABIO.
<u>epitetoinfraespecificocat</u>	No	Texto (100)	Sí	Epíteto infraespecífico revisado por la CONABIO.
<u>catdiccinfraespeciecat</u>	No	Texto (255)	Sí	Catálogo de autoridad, diccionario o listado de referencia para la infraespecie.
<u>autoranioinfraespeciecat</u>	No	Texto (200)	Sí	Autoridad y año de la Infraespecie revisados por la CONABIO.
<u>estatusinfraespeciecat</u>	No	Texto (45)	Sí	Estatus del nombre de la Infraespecie revisado por la CONABIO.
<u>fuentecat</u>	No	Texto (255)	Sí	Fuente de información para la validación.
<u>ultimafechaactualizacion</u>	No	Fecha/Hora	Sí	Última fecha de actualización.
<u>version</u>	No	Texto (20)	Sí	Versión.

## Descripción detallada de los campos.

### Identificador del nombre

Nombre del campo: idnombre

Descripción: Identificador único del nombre. Llave foránea a la tabla Nombre.

Tipo de dato: Número (Entero largo).



*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplos:*

idnombre	llavenombre
663	ecba0e103e52f14095cd961c61cf7050
67	cf0b67e49241c1997cd9cc524504a205
100	309a690da126f122e30b0641046968ce
2219	a3736ae735cff655b914bd362f33bdf

*Tipo de dato:* Tipo de dato: Texto (32).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (32).

## Reino revisado por la CONABIO

*Nombre del campo:* reinocat

*Descripción:* Nombre del reino en el que se ubica el ejemplar. La CONABIO realizó limpieza del reino original en este campo, mediante la corrección de errores ortográficos y la estandarización a la clasificación de Margulis & Chapman, 2009.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en algún Reino.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

reinocat	llavenombre	idnombre
Animalia	ecba0e103e52f14095cd961c61cf7050	663
Fungi	cf0b67e49241c1997cd9cc524504a205	67
Protocista	309a690da126f122e30b0641046968ce	100
Plantae	a3736ae735cff655b914bd362f33bdf	2219

## Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión del Reino.

*Nombre del campo:* sistemaclasificacionreinocat



*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del sistema de clasificación que respalda el nombre del Reino.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que no se cuenta con la referencia del sistema de clasificación.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en algún Reino.

*Reglas de sintaxis:*

1. El autor se escribe utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se usa " & " entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma ",".

*Ejemplos:*

<b>sistemaclasificacionreinocat</b>	<b>reinocat</b>
<b>Margulis &amp; Chapman, 2009</b>	Prokaryotae
<b>Margulis &amp; Chapman, 2009</b>	Animalia
<b>Margulis &amp; Chapman, 2009</b>	Protoctista
<b>Margulis &amp; Chapman, 2009</b>	Fungi

## **División o phylum revisado por la CONABIO**

*Nombre del campo:* divisionphylumcat

*Descripción:* Nombre de la división o phylum en la que se ubica el ejemplar. La CONABIO realizó limpieza de la división o phylum original en este campo, mediante la corrección de errores ortográficos y la estandarización a sistemas de clasificación reconocidos por la comunidad científica.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en algún Phylum o División.

*Regla de sintaxis:*



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

*Ejemplos:*

<b>divisionphylumcat</b>	<b>sistemaclasificaciondivisionphylumcat</b>
<b>Chlorophyta</b>	Guiry & Guiry, 2013
<b>Platyhelminthes</b>	NO DISPONIBLE
<b>Arthropoda</b>	Zhang, 2013

### **Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión de la división o phylum.**

*Nombre del campo:* sistemaclasificaciondivisionphylumcat

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del sistema de clasificación de la división o phylum.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que no se cuenta con la referencia del sistema de clasificación para la división o phylum.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en algún Phylum o División.

*Reglas de sintaxis:*

1. El autor se escribe utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se usa "&" entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma ",",.

*Ejemplos:*

<b>sistemaclasificaciondivisionphylumcat</b>	<b>divisionphylumcat</b>
<b>NO DISPONIBLE</b>	Platyhelminthes
<b>Brusca &amp; Brusca, 2003</b>	Annelida
<b>CABI Bioscience, CBS &amp; Landcare Research, 2012</b>	Basidiomycota
<b>Margulis &amp; Chapman, 2009</b>	Craniata

### **Clase revisada por la CONABIO**

*Nombre del campo:* clasecat

*Descripción:* Nombre de la clase en la que se ubica el ejemplar. La CONABIO realizó limpieza de la clase original en este campo, mediante la corrección de errores ortográficos y la estandarización a sistemas de clasificación reconocidos por la comunidad científica.



*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en alguna clase.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

clasecat	sistemaclasificacionclasecat
Trematoda	NO DISPONIBLE
Insecta	Grimaldi & Engel, 2005
Agaricomycetes	CABI Bioscience, CBS & Landcare Research, 2012

### Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión de la Clase.

*Nombre del campo:* sistemaclasificacionclasecat

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del sistema de clasificación que respalda el nombre de la clase.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que no se cuenta con la referencia del sistema de clasificación.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en alguna clase.

*Reglas de sintaxis:*

1. El autor se escribe utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se usa " & " entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma ",".

*Ejemplos:*

sistemaclasificacionclasecat	clasecat
------------------------------	----------



<b>NO DISPONIBLE</b>	Trematoda
<b>Ahyong, Lowry, Alonso, Bamber, Boxshall, Castro, Gerken, Karaman, Goy, Jones, Meland, Rogers &amp; Svavarsson, 2011</b>	Malacostraca
<b>Grimaldi &amp; Engel, 2005</b>	Insecta
<b>Dunlop, 2010</b>	Arachnida

## Orden revisado por la CONABIO

*Nombre del campo:* ordencat

*Descripción:* Nombre científico del orden en el que se ubica el ejemplar. La CONABIO realizó limpieza del orden original en este campo, mediante la corrección de errores ortográficos y la estandarización a sistemas de clasificación reconocidos por la comunidad científica.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de orden o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

<b>ordencat</b>	sistemaclasificacionordencat
<b>Oribatida</b>	Subías, Shtanchaeva & Arillo, 2012
<b>Fabales</b>	Cronquist, 1981
<b>Rodentia</b>	Wilson & Reeder, 2005

## Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión del Orden.

*Nombre del campo:* sistemaclasificacionordencat

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del sistema de clasificación que respalda el nombre del orden.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que no se cuenta con la referencia del sistema de clasificación.



2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de orden o 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 utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se usa “ & ” entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
1. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma “,”.

*Ejemplos:*

<b>sistemaclasificacionordencat</b>	<b>ordencat</b>
Garrity, Lilburn, Cole, Harrison, Euzéby & Tindall, 2007	Bacteroidales
Guiry & Guiry, 2011	Nostocales
NO DISPONIBLE	Monocotyidea

## Suborden revisado por la CONABIO

*Nombre del campo:* subordencat

*Descripción:* Nombre científico del suborden en el que se ubica el ejemplar. La CONABIO realizó limpieza del suborden original en este campo, mediante la corrección de errores ortográficos y la estandarización a sistemas de clasificación reconocidos por la comunidad científica.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de suborden o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

<b>subordencat</b>	<b>sistemaclasificacionsubordencat</b>
Brachycera	Woodley, Borkent & Wheeler, 2009
Discopoda	Skoglund, 2002
Sciuromorpha	Wilson & Reeder, 2011

## Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión del Suborden.



*Nombre del campo:* sistemaclasificacionsubordencat

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del sistema de clasificación que respalda el nombre del suborden.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que no se cuenta con la referencia del sistema de clasificación.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de suborden o 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 utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se usa " & " entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma ",",.

*Ejemplos:*

sistemaclasificacionsubordencat	subordencat
Woodley, Borkent & Wheeler, 2009	Brachycera
Skoglund, 2002	Discopoda
Wilson & Reeder, 2011	Sciuromorpha

## Familia revisada por la CONABIO

*Nombre del campo:* familiacat.

*Descripción:* Nombre científico de la familia en la que se ubica el ejemplar. La CONABIO realizó limpieza de la familia original en este campo, mediante la corrección de errores ortográficos y la estandarización a sistemas de clasificación reconocidos por la comunidad científica.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de familia o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en alguna familia.

*Regla de sintaxis:*



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

*Ejemplos:*

familiacat	sistemaclasificacionfamiliacat
<b>Bacteroidaceae</b>	Garrity, Lilburn, Cole, Harrison, Euzéby & Tindall, 2007
<b>Hystrichopsyllidae</b>	NO DISPONIBLE
<b>Entomobryidae</b>	Janssens & Christiansen, 2011

### **Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión de la Familia.**

*Nombre del campo:* sistemaclasificacionfamiliacat

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del sistema de clasificación que respalda el nombre de la familia.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que no se cuenta con la referencia del sistema de clasificación.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de orden o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en alguna familia.

*Reglas de sintaxis:*

1. El autor se escribe utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se usa " & " entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma ",",.

*Ejemplos:*

sistemaclasificacionfamiliacat	familiacat
<b>Guiry &amp; Guiry, 2013</b>	Corallinaceae
<b>NO DISPONIBLE</b>	Monocotylidae
<b>Janssens &amp; Christiansen, 2011</b>	Entomobryidae

### **Estatus taxonómico de la familia revisado por la CONABIO**

*Nombre del campo:* estatusfamiliacat

*Descripción:* Indica el estatus taxonómico de la familia revisado por la CONABIO.

*Tipo de dato:* Texto (15).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (15).



*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. Válido
  - b. Sinónimo
  - c. No resuelto
2. El valor “válido” significa que es el nombre aceptado, válido o actualmente en uso de la familia de acuerdo con el catálogo o listado de referencia.
3. El valor “sinónimo” hace referencia a un nombre de la misma categoría usado para indicar el mismo taxón.
4. El valor “no resuelto” significa que el estatus del nombre se encuentra en discusión entre los especialistas.
5. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de familia o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en alguna familia.

*Ejemplos:*

estatusfiliacat	filiacat	sistemaclasificacionfiliacat
válido	Platystomatidae	Whittington, 2010
válido	Tonnidae	Bouchet & Rocroi, 2005
válido	Sciuridae	Wilson & Reeder, 2011

## Subfamilia revisada por la CONABIO

*Nombre del campo:* subfiliacat.

*Descripción:* Nombre científico de la subfamilia en la que se ubica el ejemplar. La CONABIO realizó limpieza de la subfamilia original en este campo, mediante la corrección de errores ortográficos y la estandarización a sistemas de clasificación reconocidos por la comunidad científica.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de subfamilia o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en alguna subfamilia.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*



subfamiliacat	sistemaclasificacionsubfamiliacat	estatussubfamiliacat
<b>Asteroidae</b>	Panero & Funk, 2002	aceptado
<b>Malvoideae</b>	Stevens, 2016	aceptado
<b>Panicoideae</b>	Valdés & Dávila, 1995	aceptado

### Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión de la subfamilia.

*Nombre del campo:* sistemaclasificacionsubfamiliacat

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del sistema de clasificación que respalda el nombre de la subfamilia.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que no se cuenta con la referencia del sistema de clasificación.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de subfamilia o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en alguna subfamilia.

*Reglas de sintaxis:*

1. El autor se escribe utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se usa " & " entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma ",".

*Ejemplos:*

sistemaclasificacionsubfamiliacat	subfamiliacat	estatussubfamiliacat
<b>Panero &amp; Funk, 2002</b>	Asteroidae	aceptado
<b>Stevens, 2016</b>	Malvoideae	aceptado
<b>Valdés &amp; Dávila, 1995</b>	Panicoideae	aceptado

### Estatus taxonómico de la subfamilia revisado por la CONABIO

*Nombre del campo:* estatussubfamiliacat

*Descripción:* Indica el estatus taxonómico de la subfamilia revisado por la CONABIO.

*Tipo de dato:* Texto (15).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (15).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*



1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. Válido
  - b. Sinónimo
  - c. No resuelto
2. El valor “válido” significa que es el nombre aceptado, válido o actualmente en uso de la subfamilia de acuerdo con el catálogo o listado de referencia.
3. El valor “sinónimo” hace referencia a un nombre de la misma categoría usado para indicar el mismo taxón.
4. El valor “no resuelto” significa que el estatus del nombre se encuentra en discusión entre los especialistas.
5. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de subfamilia o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en alguna subfamilia.

*Ejemplos:*

estatussubfiliacat	subfiliacat	sistemaclasificacionsubfiliacat
válido	Asteroideae	Panero & Funk, 2002
válido	Malvoideae	Stevens, 2016
válido	Panicoideae	Valdés & Dávila, 1995

## Tribu revisada por la CONABIO

*Nombre del campo:* tribucat.

*Descripción:* Nombre científico de la tribu en la que se ubica el ejemplar. La CONABIO realizó limpieza de la tribu original en este campo, mediante la corrección de errores ortográficos y la estandarización a sistemas de clasificación reconocidos por la comunidad científica.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de tribu o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en alguna tribu.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

tribucat	sistemaclasificaciontribucat	estatustribucat
Perityleae	Panero & Funk, 2002	aceptado
Malveae	Stevens, 2016	aceptado



---

**Andropogoneae** Valdés & Dávila, 1995      aceptado

---

### Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión de la tribu.

*Nombre del campo:* sistemaclasificaciontribucat

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del sistema de clasificación que respalda el nombre de la tribu.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que no se cuenta con la referencia del sistema de clasificación.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de tribu o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en alguna tribu.

*Reglas de sintaxis:*

1. El autor se escribe utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se usa " & " entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma ",",.

*Ejemplos:*

sistemaclasificaciontribucat	tribucat	estatutribucat
Panero & Funk, 2002	Perityleae	aceptado
Stevens, 2016	Malveae	aceptado
Valdés & Dávila, 1995	Andropogoneae	aceptado

### Estatus taxonómico de la tribu revisado por la CONABIO

*Nombre del campo:* estatutribucat

*Descripción:* Indica el estatus taxonómico de la tribu revisado por la CONABIO.

*Tipo de dato:* Texto (15).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (15).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

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



- b. Sinónimo
- c. No resuelto
- 2. El valor “válido” significa que es el nombre aceptado, válido o actualmente en uso de la tribu de acuerdo con el catálogo o listado de referencia.
- 3. El valor “sinónimo” hace referencia a un nombre de la misma categoría usado para indicar el mismo taxón.
- 4. El valor “no resuelto” significa que el estatus del nombre se encuentra en discusión entre los especialistas.
- 5. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de tribu o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en alguna tribu.

*Ejemplos:*

estatutribucat	tribucat	sistemaclasificaciontribucat
válido	Perityleae	Panero & Funk, 2002
válido	Malveae	Stevens, 2016
válido	Andropogoneae	Valdés & Dávila, 1995

## Género revisado por la CONABIO

*Nombre del campo:* generocat

*Descripción:* Nombre del género en el que se ubica el ejemplar. La CONABIO realizó limpieza del género original en este campo, mediante la corrección de errores ortográficos y la estandarización a sistemas de clasificación reconocidos por la comunidad científica.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

- 1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de género o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en algún género.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

generocat	sistemaclasificaciongenerocat
Vibrio	Euzéby, 1997
Lithophyllum	Ortega, Godínez & Garduño, 2001
Prosthenhystera	NO DISPONIBLE



### Referencia usada por la CONABIO para la revisión del Género.

*Nombre del campo:* sistemaclasificaciongenerocat

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación de la referencia que respalda el nombre del género.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que no se cuenta con la referencia.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de género o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en algún género.

*Reglas de sintaxis:*

1. El autor se escribe utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se usa "&" entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma ",".

*Ejemplos:*

sistemaclasificaciongenerocat	generocat
Euzéby, 1997	Vibrio
Ortega, Godínez & Garduño, 2001	Lithophyllum
NO DISPONIBLE	Prosthenhystera

### Autoridad y año del género revisado por la CONABIO

*Nombre del campo:* autoraniogenerocat

*Descripción:* Autor(es) y año de la descripción original del nombre científico del género revisado por la CONABIO.

*Tipo de dato:* Texto (200).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (200).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que no se cuenta con el autor y año de descripción del género.



2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de género o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en algún género.

*Reglas de sintaxis:*

1. El autor se escribe utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza “ & ” entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma “,“.
4. Para plantas, hongos y algas cada nombre de autor está abreviado de acuerdo con el estándar International Plant Names Index ([www.ipni.org](http://www.ipni.org)) indicado en el capítulo VI. citación, sección 1. citas de autor, recomendación 46A, Nota 1 del Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas (2012).
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).

*Ejemplos:*

autoraniogenerocat	generocat	sistemaclasificaciongenerocat
Pacini, 1854	Vibrio	Euzéby, 1997
NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE	NO DISPONIBLE
Traub & Haddow, 1983	Baculomeris	Acosta, 2008
Baker	Anomiopsyllus	Acosta, 2008

## Estatus taxonómico del género revisado por la CONABIO

*Nombre del campo:* estatusgenerocat

*Descripción:* Indica el estatus taxonómico del género revisado por la CONABIO.

*Tipo de dato:* Texto (15).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (15).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. Válido
  - b. Sinónimo
  - c. No resuelto
2. El valor “válido” significa que es el nombre aceptado, válido o actualmente en uso del género de acuerdo con el catálogo o listado de referencia.
3. El valor “sinónimo” hace referencia a un nombre de la misma categoría usado para indicar el mismo taxón.
4. El valor “no resuelto” significa que el estatus del nombre se encuentra en discusión entre los especialistas.



5. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de género o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en algún género.

*Ejemplos:*

estatusgenerocat	generocat	sistemaclasificaciongenerocat	autoraniogenerocat
válido	Vibrio	Euzéby, 1997	Pacini, 1854
sinónimo	Apocreadium	NO DISPONIBLE	Manter, 1937
no resuelto	Virgularia	Missouri Botanical Garden, 2014	Ruiz & Pav., 1794

## Subgénero revisado por la CONABIO

*Nombre del campo:* subgenerocat

*Descripción:* Nombre del subgénero en el que se ubica el ejemplar. La CONABIO realizó limpieza del subgénero original en este campo, mediante la corrección de errores ortográficos y la estandarización a sistemas de clasificación reconocidos por la comunidad científica.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de subgénero, no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO o bien, el sistema de clasificación taxonómica usado para revisar el taxón no considera subgéneros.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

subgenerocat	sistemaclasificacionsubgenerocat
Vulcanella	Van Soest, Boury-Esnault, Janussen & Hooper, 2005
Amphioplus	WoRMS Editorial Board, 2013
Lamellobates	Subías, Shtanchaeva & Arillo, 2012

## Referencia usada por la CONABIO para la revisión de la Subgénero.

*Nombre del campo:* sistemaclasificacionsubgenerocat

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación de la referencia que respalda el nombre del subgénero.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).



*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor “NO DISPONIBLE” significa que no se cuenta con la referencia.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de subgénero, no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO o bien, el sistema de clasificación taxonómica usado para revisar el taxón no considera subgéneros.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza “ & ” entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma “,”.

*Ejemplos:*

sistemaclasificacionsubgenerocat	subgenerocat
WoRMS Editorial Board, 2013	Amphioplus
	Microciona
NO DISPONIBLE	Cystipus
Subías, Shtanchaeva & Arillo, 2012	Lamellobates

## **Autoridad y año del subgénero revisado por la CONABIO**

*Nombre del campo:* autoraniosubgenerocat

*Descripción:* Autor(es) y año de la descripción del subgénero revisado por la CONABIO.

*Tipo de dato:* Texto (200).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (200).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de subgénero, no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO o bien, el sistema de clasificación taxonómica usado para revisar el género no contiene subgéneros.
2. El valor “NO DISPONIBLE” significa que se no se cuenta con el autor y año de la descripción del subgénero.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza “ & ” entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma “,”.



- Para plantas, hongos y algas cada nombre de autor está abreviado de acuerdo con el estándar International Plant Names Index ([www.ipni.org](http://www.ipni.org)) indicado en el capítulo VI. citación, sección 1. citas de autor, recomendación 46A, Nota 1 del Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas (2012).
- 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).

*Ejemplos:*

autoranosubgenerocat	subgenerocat
White, 1847	Mithraculus
Heller, 1869	Palaemonetes
NO DISPONIBLE	Halichondria

## Estatus del subgénero revisado por la CONABIO

*Nombre del campo:* estatussubgenerocat

*Descripción:* Indica el estatus taxonómico del subgénero.

*Tipo de dato:* Texto (15).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (15).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

- El dominio de los valores permitidos está dado por el catálogo:
  - Válido
  - Sinónimo
  - No resuelto
- El valor “válido” significa que es el nombre aceptado o actualmente en uso del subgénero de acuerdo con el catálogo o listado de referencia.
- El valor “sinónimo” hace referencia a un nombre de la misma categoría usado para indicar el mismo taxón.
- El valor “no resuelto” significa que el estatus del nombre se encuentra en discusión entre los especialistas.
- El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de subgénero, no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO o bien, el sistema de clasificación taxonómica usado para revisar el taxón no considera subgéneros.

*Ejemplos:*

estatussubgenerocat	subgenerocat	autoranosubgenerocat
válido	Mithraculus	White, 1847
sinónimo	Palaemonetes	Heller, 1869
No resuelto	Uzita	NO DISPONIBLE



## Epíteto específico revisado por la CONABIO

*Nombre del campo:* epitetoespecificocat

*Descripción:* Nombre del epíteto específico con el que se identificó del ejemplar. La CONABIO realizó limpieza del epíteto específico original en este campo, mediante la corrección de errores ortográficos y la estandarización con fuentes de información reconocidas por la comunidad científica.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de especie o que no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en alguna especie.

*Regla de sintaxis:*

1. El valor se captura en minúsculas.

*Ejemplos:*

epitetoespecificocat	generocat	subgenerocat
Hispidum	Solanum	Leptostemomum
Adenocarpa	Brickellia	
	Crataegus	
Guazumifolia	Helicteres	

*Nota:*

Las especies indicadas con sp. o sp. nov., fueron validadas por la CONABIO hasta género o subgénero (campos generocat y subgenerocat).

## Catálogo de autoridad, diccionario o listado de referencia para la especie

*Nombre del campo:* catdiccespeciecat

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del catálogo de autoridad, listado o referencia del nombre de la especie.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que no se cuenta con la referencia del catálogo de autoridad o listado.



2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de especie o que no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en alguna especie.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza “ & ” entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma “ , ”.

*Ejemplos:*

catdiccespeciecat	epiteto especificocat
González-González, 2002	imitans
Pedroche, Silva, L.E. Aguilar-Rosas, Dreckmann & R. Aguilar-Rosas, 2008	indica
Ortega, Godínez & Garduño, 2001	microscopica
NO DISPONIBLE	princeps

## Autoridad y año de la especie revisados por la CONABIO

*Nombre del campo:* autoranioespeciecat

*Descripción:* Autor(es) y año de la descripción de la especie.

*Tipo de dato:* Texto (200).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (200).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor “NO DISPONIBLE” significa que se no se cuenta con el autor y año de la descripción de la especie.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de especie o que no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en alguna especie.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza “ & ” entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma “ , ”.
4. Para plantas, hongos y algas cada nombre de autor está abreviado de acuerdo con el estándar de International Plant Names Index ([www.ipni.org](http://www.ipni.org)) indicado en el capítulo VI. citación, sección 1. citas de autor, recomendación 46A, Nota 1 del Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas (2012).
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).



Ejemplos:

Autoranio	epíteto	catdico
Especiecat	especificocat	especiecat
(J.V. Lamour.) C. Agardh, 1822	filicina	Ortega, Godínez & Garduño, 2001
(Bory) E.Y. Dawson, Acleto & Foldvik, 1964	lemaniformis	Ortega, Godínez & Garduño, 2001
Koppe, 1924	tenuis	Díaz-Pardo, 2002
Steud., 1843	acrocephala	Téllez-Valdés, 2009

## Estatus taxonómico de la especie revisado por la CONABIO

Nombre del campo: `estatusespeciecat`

Descripción: Indica el estatus taxonómico de la especie.

Tipo de dato: Texto (50).

Tipo de dato `sqlite`: Varchar (50).

Dato obligatorio: No.

Regla:

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. Válido
  - b. Sinónimo
  - c. No resuelto
2. El valor “válido” significa que es el nombre aceptado, válido o actualmente en uso de la especie de acuerdo con el catálogo o listado de referencia.
3. El valor “sinónimo” hace referencia a un nombre de la misma categoría usado para indicar el mismo taxón.
4. El valor “no resuelto” significa que el estatus del nombre se encuentra en discusión entre los especialistas.
5. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de especie o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en alguna especie.

Ejemplos:

<code>estatusespeciecat</code>	<code>epiteto</code> <code>especificocat</code>	<code>autoranio</code> <code>especiecat</code>
Válido	filicina	(J.V. Lamour.) C. Agardh, 1822
Sinónimo	pennatula	J. Agardh, 1847
no resuelto	heterophylla	Lapeyr., 1813

## Categoría de la infraespecie revisada por la CONABIO



*Nombre del campo:* categoriainfraespeciecat

*Descripción:* Nombre de la categoría taxonómica de la infraespecie.

*Tipo de dato:* Texto (20).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (20).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. Subespecie
  - b. Variedad
  - c. Forma
  - d. Estirpe
  - e. Raza
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de infraespecie o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en alguna infraespecie.

*Ejemplos:*

<b>categoriainfraespeciecat</b>	<b>epitetoinfraespecificocat</b>
<b>forma</b>	tenella
<b>variedad</b>	peninsularis
<b>subespecie</b>	marítima

## **Epíteto infraespecífico revisado por la CONABIO**

*Nombre del campo:* epitetoinfraespecificocat

*Descripción:* Nombre del epíteto infraespecífico del ejemplar. La CONABIO realizó limpieza del epíteto infraespecífico original en este campo, mediante la corrección de errores ortográficos y la estandarización por la CONABIO con fuentes de información reconocidas por la comunidad científica.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de infraespecie o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo como un epitetoinfraespecifico.



*Regla de sintaxis:*

1. El valor se captura en minúsculas.

*Ejemplos:*

epitetoinfraespecificocat	categoríainfraespeciecat
tenella	Forma
longiseta	Forma
peninsularis	variedad
praecox	subespecie

### Catálogo de autoridad, diccionario o listado de referencia para la infraespecie

*Nombre del campo:* catdiccinfraespeciecat

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del catálogo de autoridad, listado o referencia del nombre de la infraespecie.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que no se cuenta con la referencia del catálogo de autoridad o listado.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de infraespecie o que no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en alguna infraespecie.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza " & " entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma ",",.

*Ejemplos:*

catdiccinfraespeciecat	categoría infraespeciecat	epíteto infraespecificocat
Ortega, Godínez & Garduño, 2001	forma	tenella
NO DISPONIBLE		coenia
Missouri Botanical Garden, 2014	subespecie	maritima

### Autoridad y año de la infraespecie revisados por la CONABIO



*Nombre del campo:* autoranioinfraespeciecat

*Descripción:* Autor(es) y año de la descripción del nombre infraespecífico.

*Tipo de dato:* Texto (200).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (200).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor “NO DISPONIBLE” significa que no se cuenta con autor y año de descripción de la infraespecie.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de infraespecie o que no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en alguna infraespecie.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza “ & ” entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma “,“.
4. Para plantas, hongos y algas cada nombre de autor está abreviado de acuerdo con el estándar de International Plant Names Index ([www.ipni.org](http://www.ipni.org)) indicado en el capítulo VI. citación, sección 1. citas de autor, recomendación 46A, Nota 1 del Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas (2012).
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).

*Ejemplos:*

autoranio infraespeciecat	categoría infraespeciecat	epíteto infraespecificocat
(C. Agardh) Wynne, 1985	forma	tenella
E.Y. Dawson, 1950	Variedad	peninsularis
NO DISPONIBLE	Variedad	hircus
(Cleve) Grunow, 1881	Forma	alata

## Estatus del nombre de la infraespecie revisado por la CONABIO

*Nombre del campo:* estatusinfraespeciecat

*Descripción:* Indica el estatus taxonómico del nombre infraespecífico (válido, sinónimo, etc.).

*Tipo de dato:* Texto (45).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (45).



*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El dominio de los valores permitidos está dado por: válido, sinónimo y no resuelto.
  - a. Válido
  - b. Sinónimo
  - c. No resuelto
2. El valor “válido” significa que es el nombre aceptado, válido o actualmente en uso del nombre infraespecífico de acuerdo con el catálogo o listado de referencia.
3. El valor “sinónimo” hace referencia a un nombre de la misma categoría usado para indicar el mismo taxón.
4. El valor “no resuelto” significa que el estatus del nombre se encuentra en discusión entre los especialistas.
5. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de infraespecie o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en alguna infraespecie.

*Ejemplos:*

estatus	categoría	epíteto
<b>infraespeciecat</b>	infraespeciecat	infraespecificocat
<b>Válido</b>	variedad	ochraceus
<b>Sinónimo</b>	variedad	hircus
<b>no resuelto</b>	variedad	leptophylla

## Fuente de información para la validación

*Nombre del campo:* fuentecat

*Descripción:* Referencia completa de la fuente o clave de la base de datos del catálogo de autoridad con la que se validó el taxón.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Ejemplos:*

<b>Fuentecat</b>
Roskov et al.(Eds.) 2014. Species 2000 & ITIS Catalogue of Life. Digital resource at <a href="http://www.catalogueoflife.org/col">www.catalogueoflife.org/col</a> . Species 2000: Naturalis, Leiden, the Netherlands.
The Plant List, 2013. Version 1.1. Published on the Internet; <a href="http://www.theplantlist.org/">http://www.theplantlist.org/</a> (accessed 1st January)
WoRMS Editorial Board (2014). World Register of Marine Species. Available from <a href="http://www.marinespecies.org">http://www.marinespecies.org</a> at VLIZ. Accessed 2014-06-16
Hassler, M. 2014. Synonymic Checklists of the Vascular Plants of the World, <a href="http://worldplants.webarchiv.kit.edu/">http://worldplants.webarchiv.kit.edu/</a>
<b>PECESB500915</b>
<b>PLANTB500315</b>



## Última fecha de actualización

*Nombre del campo:* ultimafechaactualizacion

*Descripción:* Fecha de última modificación de los datos.

*Tipo de dato:* Fecha/Hora.

*Tipo de dato sqlite:* Datetime.

*Dato obligatorio:* No.

*Regla de Información:*

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

*Regla de Sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

ultimafechaactualizacion	idejemplar
23/11/2015	fe69a0589dc9edbc0fc46c13077186b2
23/08/2016	abbbc739da2d5af166e5337919b4f25a

## Versión

*Nombre del campo:* version

*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. Las decisiones que afectan la limpieza, completación y validación de los datos, se describen en el documento de Versión del SNIB que se publica en el sitio [snib.mx](http://snib.mx)

*Tipo de dato:* Texto (20).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (20).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla de sintaxis:*

1. Se muestra con el formato aaaa-mm.

*Ejemplos:*

version	ultimafechaactualizacion
2015-12	23/11/2015
2015-12	23/08/2016



## Tabla ConabioTaxonomiaValidacion

La tabla contiene los datos de la validación taxonómica realizada por la CONABIO.

Algunas bases de datos no tienen en su estructura esta tabla, debido a que la base no contiene ejemplares.

Posiblemente algunos taxones no se encuentran en esta tabla, debido a que, algunos ejemplares no se consideraron para la validación taxonómica por estar duplicados en otra base de datos del SNIB o por no contar con información taxonómica suficiente.

### Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla ConabioTaxonomiaValidacion y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



### Campos de la tabla ConabioTaxonomiaValidacion.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>IdNombre</u>	Llave foránea	Número (Entero largo)	No	Identificador del nombre.
<u>llavenombre</u>	No	Texto (32)	Sí	Llave del nombre.
<u>reinocatvalido</u>	No	Texto (100)	Sí	Reino válido CONABIO.
<u>sistemaclasificacionreinocatvalido</u>	No	Texto (255)	Sí	Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión del Reino válido.
<u>divisionphylumcatvalido</u>	No	Texto (100)	Sí	División o phylum válido CONABIO
<u>sistemaclasificaciondivisionphylumcatvalido</u>	No	Texto (255)	Sí	Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión de la División o Phylum válido.
<u>clasecatvalido</u>	No	Texto (100)	Sí	Clase válida CONABIO.
<u>sistemaclasificacionclasecatvalido</u>	No	Texto (255)	Sí	Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión de la Clase válida.
<u>ordencatvalido</u>	No	Texto (100)	Sí	Orden válido CONABIO.



<u>sistemaclasificacionordencatvalido</u>	No	Texto (255)	Sí	Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión del Orden válido.
<u>subordencatvalido</u>	No	Texto (255)	Sí	Suborden revisado por la CONABIO
<u>sistemaclasificacionsubordencatvalido</u>	No	Texto (255)	Sí	Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión del Suborden
<u>familiacatvalido</u>	No	Texto (100)	Sí	Familia válida CONABIO.
<u>sistemaclasificacionfamiliacatvalido</u>	No	Texto (255)	Sí	Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión de la Familia válida.
<u>estatusfamiliacatvalido</u>	No	Texto (15)	Sí	Estatus taxonómico de la familia revisado por la CONABIO
<u>subfamiliacatvalido</u>	No	Texto (100)	Sí	Subfamilia revisada por la CONABIO
<u>sistemaclasificacionsubfamiliacatvalido</u>	No	Texto (255)	Sí	Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión de la Subfamilia
<u>estatussubfamiliacatvalido</u>	No	Texto (15)	Sí	Estatus taxonómico de la subfamilia revisado por la CONABIO
<u>tribucacatvalido</u>	No	Texto (100)	Sí	Tribu revisada por la CONABIO
<u>sistemaclasificaciontribucacatvalido</u>	No	Texto (255)	Sí	Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión de la Tribu
<u>estatustribucacatvalido</u>	No	Texto (15)	Sí	Estatus taxonómico de la tribu revisado por la CONABIO
<u>generocatvalido</u>	No	Texto (100)	Sí	Género válido CONABIO.
<u>sistemaclasificaciongenerocatvalido</u>	No	Texto (255)	Sí	Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión del Género válido.
<u>autoraniogenerocatvalido</u>	No	Texto (200)	Sí	Autoridad y año del Género valido CONABIO.
<u>estatusgenerocatvalido</u>	No	Texto (15)	Sí	Estatus taxonómico del género válido.
<u>subgenerocatvalido</u>	No	Texto (100)	Sí	Subgénero válido CONABIO.
<u>autoranosubgenerocatvalido</u>	No	Texto (200)	Sí	Autoridad y año del Sub género válido CONABIO.
<u>estatussubgenerocatvalido</u>	No	Texto (15)	Sí	Estatus taxonómico del subgénero válido CONABIO.
<u>sistemaclasificacionsubgenerocatvalido</u>	No	Texto (255)	Sí	Sistema de clasificación del Subgénero válido CONABIO.
<u>epiteto especificocatvalido</u>	No	Texto (100)	Sí	Epíteto específico válido CONABIO.



<u>catdiccespeciecatvalido</u>	No	Texto (255)	Sí	Catálogo de autoridad, diccionario o listado de referencia para la especie válida CONABIO.
<u>autoranioespeciecatvalido</u>	No	Texto (200)	Sí	Autoridad y año de la especie válida CONABIO.
<u>estatusespeciecatvalido</u>	No	Texto (50)	Sí	Estatus taxonómico de la especie válida CONABIO.
<u>categoriainfraespeciecatvalido</u>	No	Texto (20)	Sí	Categoría de la Infraespecie válida CONABIO.
<u>epitetoinfraespecificocatvalido</u>	No	Texto (100)	Sí	Epíteto infraespecífico válido CONABIO.
<u>catdiccinfraespeciecatvalido</u>	No	Texto (255)	Sí	Catálogo de autoridad, diccionario o listado de referencia para la infraespecie válida.
<u>autoranioinfraespeciecatvalido</u>	No	Texto (200)	Sí	Autoridad y año de la Infraespecie válida CONABIO.
<u>estatusinfraespeciecatvalido</u>	No	Texto (45)	Sí	Estatus taxonómico del epíteto infra específico válido CONABIO.
<u>fuentecatvalido</u>	No	Texto (255)	Sí	Fuente de revisión de los taxones válidos.
<u>ultimafechaactualizacion</u>	No	Fecha/Hora	Sí	Última fecha de actualización.
<u>version</u>	No	Texto (20)	Sí	Versión.

## Descripción detallada de los campos.

### Identificador del nombre

*Nombre del campo:* idnombre

*Descripción:* Identificador único del nombre. Llave foránea a la tabla Nombre.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplos:*

idnombre	llavenombre
663	ecba0e103e52f14095cd961c61cf7050
67	cf0b67e49241c1997cd9cc524504a205
100	309a690da126f122e30b0641046968ce
2219	a3736ae735cff655b914bd362f33bdf



## Llave del nombre

*Nombre del campo:* LlaveNombre

*Descripción:* Clave única del nombre.

*Tipo de dato:* Texto (32).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (32).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. La clave se genera por la CONABIO en el momento en el que el registro se integra al SNIB.
2. Si la clave esta vacía es porque la base no contiene ejemplares.

*Ejemplos:*

LlaveNombre	generocatvalido	epítetoespecificovalido	categoríainfraespecievalido	epítetoinfraespecificovalido
0d158cf95758b890434da99fb865	Lutjanus	Griseus		
a574c974df6f58deecc760347a8f317f	Calyptraea	Conica		
212e4fe6c6c51ebee543f23e3af8d645	Samolus	Ebracteatus	variedad	cuneatus

## Reino válido CONABIO

*Nombre del campo:* reinocatvalido

*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:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar no se encontró en ningún catálogo o fuente de información o que el estatus es *no resuelto*.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

reinocatvalido	sistemaclasificacionreinocatvalido
Protocista	Margulis & Chapman, 2009
Animalia	Margulis & Chapman, 2009



## Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión del Reino

*Nombre del campo:* sistemaclasificacionreinocatvalido

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del sistema de clasificación que respalda el nombre del Reino correspondiente al taxón válido.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que no se cuenta con la referencia del sistema de clasificación.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar no se encontró en ningún catálogo o fuente de información o que el estatus del taxón es *no resuelto*.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza " & " entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma ", ".

*Ejemplos:*

sistemaclasificacionreinocatvalido	reinocatvalido
Margulis & Chapman, 2009	Protoctista
Margulis & Chapman, 2009	Animalia
Margulis & Chapman, 2009	Fungi

## División o phylum válido CONABIO

*Nombre del campo:* divisionphylumcatvalido

*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:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*



1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar no se encontró en ningún catálogo o fuente de información o que el estatus del taxón es *no resuelto*.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

<b>divisionphylumcatvalido</b>	<b>sistemaclasificaciondivisionphylumcatvalido</b>
Rhodophyta	Guiry & Guiry, 2013
Platyhelminthes	NO DISPONIBLE
Annelida	Brusca & Brusca, 2003
Porifera	Hooper & Van Soest, 2002

### Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión de la División o Phylum válido

*Nombre del campo:* sistemaclasificaciondivisionphylumcatvalido

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del sistema de clasificación que respalda el nombre del phylum o división del taxón válido.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que no se cuenta con la referencia del sistema de clasificación.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar no se encontró en ningún catálogo o fuente de información o que el estatus es *no resuelto*.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura en su forma abreviada utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza " & " entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma " , " .

*Ejemplos:*

<b>sistemaclasificaciondivisionphylumcatvalido</b>	<b>divisionphylumcatvalido</b>
NO DISPONIBLE	Platyhelminthes
Brusca & Brusca, 2003	Annelida
Cronquist, 1981	Magnoliophyta

### Clase válida CONABIO

*Nombre del campo:* clasecatvalido



*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:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar no se encontró en ningún catálogo o fuente de información o que su estatus es *no resuelto*.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

<b>clasecatvalido</b>	<b>sistemaclasificacionclasecatvalido</b>
<b>Florideophyceae</b>	Guiry & Guiry, 2013
<b>Monogenea</b>	NO DISPONIBLE
<b>Malacostraca</b>	Ahyong, Lowry, Alonso, Bamber, Boxshall, Castro, Gerken, Karaman, Goy, Jones, Meland, Rogers & Svavarsson, 2011
<b>Reptilia</b>	Flores-Villela, 1993

## Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión de la Clase válida

*Nombre del campo:* sistemaclasificacionclasecatvalido

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del sistema de clasificación que respalda el nombre de la clase del taxón válido.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que no se cuenta con la referencia del sistema de clasificación.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar no se encontró en ningún catálogo o fuente de información o que su estatus es *no resuelto*.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza " & " entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma ", ".

*Ejemplos:*



<b>sistemaclasificacionclasecatvalido</b>	<b>clasecatvalido</b>
Guiry & Guiry, 2014	Bacillariophyceae
NO DISPONIBLE	Trematoda
Smith, 1984	Holothuroidea

## Orden válido CONABIO

*Nombre del campo:* ordencatvalido

*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:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de orden, no se encontró en algún catálogo o fuente de información o que el estatus es *no resuelto*.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

<b>ordencatvalido</b>	<b>sistemaclasificacionordencatvalido</b>
Ceramiales	Guiry & Guiry, 2013
Plagiorchiida	NO DISPONIBLE
Squamata	Flores-Villela, 1993

## Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión del Orden válido

*Nombre del campo:* sistemaclasificacionordencatvalido

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del sistema de clasificación que respalda el nombre del orden del taxón válido.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que no se cuenta con la referencia del sistema de clasificación.



2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de orden, no se encontró en algún catálogo o fuente de información o que el estatus es *no resuelto*.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza “ & ” entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma “ , ”.

*Ejemplos:*

<b>sistemaclasificacionordencatvalido</b>	<b>ordencatvalido</b>
Guiry & Guiry, 2011	Nostocales
NO DISPONIBLE	Echinorhynchida
Vaught, 1989	Stylommatophora

## Suborden válido por la CONABIO

*Nombre del campo:* subordencatvalido

*Descripción:* Nombre del suborden 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:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de suborden o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

<b>subordencatvalido</b>	<b>sistemaclasificacionsubordencatvalido</b>
Brachycera	Woodley, Borkent & Wheeler, 2009
Discopoda	Skoglund, 2002
Sciuromorpha	Wilson & Reeder, 2011

## Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión del Suborden.

*Nombre del campo:* sistemaclasificacionsubordencatvalido



*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del sistema de clasificación que respalda el nombre del suborden.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que no se cuenta con la referencia del sistema de clasificación.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de suborden o 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 utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se usa "&" entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma ",",.

*Ejemplos:*

sistemaclasificacionsubordencatvalido	subordencatvalido
Woodley, Borkent & Wheeler, 2009	Brachycera
Skoglund, 2002	Discopoda
Wilson & Reeder, 2011	Sciuromorpha

## Familia válida CONABIO

*Nombre del campo:* familiacatvalido

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

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de familia, no se encontró en algún catálogo o fuente de información o que su estatus es *no resuelto*.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*



familiacatvalido	sistemaclasificacionfamiliacatvalido
Piscicolidae	Sawyer, 1986
Pyragraphoridae	NO DISPONIBLE
Leguminosae	Lewis, Schrire, Mackinder & Lock, 2005

## Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión de la Familia válida

*Nombre del campo:* sistemaclasificacionfamiliacatvalido

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del sistema de clasificación que respalda el nombre de la familia del taxón válido.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que no se cuenta con la referencia del sistema de clasificación.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de familia, no se encontró en algún catálogo o fuente de información o que su estatus es *no resuelto*.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza "&" entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma ",", ".".

*Ejemplos:*

sistemaclasificacionfamiliacatvalido	familiacatvalido
Guiry & Guiry, 2011	Nostocaceae
NO DISPONIBLE	Rhadinorhynchidae
Bouchet & Rocroi, 2005	Nassariidae

## Estatus taxonómico de la familia revisado por la CONABIO

*Nombre del campo:* estatusfamiliacatvalido

*Descripción:* Indica el estatus taxonómico de la familia revisado por la CONABIO.

*Tipo de dato:* Texto (15).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (15).

*Dato obligatorio:* No.



*Reglas:*

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. Válido
  - b. Sinónimo
  - c. No resuelto
2. El valor “válido” significa que es el nombre aceptado, válido o actualmente en uso de la familia de acuerdo con el catálogo o listado de referencia.
3. El valor “sinónimo” hace referencia a un nombre de la misma categoría usado para indicar el mismo taxón.
4. El valor “no resuelto” significa que el estatus del nombre se encuentra en discusión entre los especialistas.
5. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de familia o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en alguna familia.

*Ejemplos:*

estatusfamiliacatvalido	familiacatvalido	sistemaclasificacionfamiliacatvalido
válido	Phyllostomidae	Wilson & Reeder, 2011
válido	Platystomatidae	Whittington, 2010
válido	Poaceae	APG IV, 2016

**Subfamilia válida CONABIO**

*Nombre del campo:* subfamiliacatvalido

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

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100)..

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de subfamilia o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en alguna subfamilia.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

subfamiliacatvalido	sistemaclasificacionsubfamiliacatvalido	estatussubfamiliacatvalido
Desmodontinae	Wilson & Reeder, 2005	válido
Platystomatinae	Whittington, 2010	válido



---

<b>Chloridoideae</b>	Valdés & Dávila, 1995	válido
----------------------	-----------------------	--------

---

### Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión de la Subfamilia.

*Nombre del campo:* sistemaclasificacionsubfamiliarcatvalido

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del sistema de clasificación que respalda el nombre de la subfamilia.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que no se cuenta con la referencia del sistema de clasificación.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de la subfamilia o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en alguna subfamilia.

*Reglas de sintaxis:*

1. El autor se escribe utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se usa " & " entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma ",",.

*Ejemplos:*

sistemaclasificacionsubfamiliarcatvalido	subfamiliarcatvalido	estatussubfamiliarcatvalido
Wilson & Reeder, 2005	Desmodontinae	válido
Whittington, 2010	Platystomatinae	válido
Valdés & Dávila, 1995	Chloridoideae	válido

### Estatus taxonómico de la subfamilia revisado por la CONABIO

*Nombre del campo:* estatussubfamiliarcatvalido

*Descripción:* Indica el estatus taxonómico de la subfamilia revisado por la CONABIO.

*Tipo de dato:* Texto (15).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (15).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

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



- b. Sinónimo
  - c. No resuelto
2. El valor “válido” significa que es el nombre aceptado, válido o actualmente en uso de la subfamilia de acuerdo con el catálogo o listado de referencia.
  3. El valor “sinónimo” hace referencia a un nombre de la misma categoría usado para indicar el mismo taxón.
  4. El valor “no resuelto” significa que el estatus del nombre se encuentra en discusión entre los especialistas.
  5. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de la subfamilia o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en alguna subfamilia.

*Ejemplos:*

estatussubfiliacatvalido	subfiliacatvalido	sistemaclasificacionsubfiliacatvalido
válido	Desmodontinae	Wilson & Reeder, 2005
válido	Platystomatinae	Whittington, 2010
válido	Chloridoideae	Valdés & Dávila, 1995

### Tribu válida CONABIO

*Nombre del campo:* tribucatvalido.

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

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de tribu o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en alguna tribu.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

tribucatvalido	sistemaclasificaciontribucatvalido	estatutribucatvalido
Osmiini	Michener, 2007	válido
Cynodontae	Valdés & Dávila, 1995	válido
Passifloreae	Stevens, 2016	válido



### Sistema de clasificación usado por la CONABIO para la revisión de la Tribu.

*Nombre del campo:* sistemaclasificaciontribucavalido

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del sistema de clasificación que respalda el nombre de la tribu.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que no se cuenta con la referencia del sistema de clasificación.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de tribu o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en alguna tribu.

*Reglas de sintaxis:*

1. El autor se escribe utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se usa "&" entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma ",".

*Ejemplos:*

sistemaclasificaciontribucavalido	tribucavalido	estatustribucavalido
Michener, 2007	Osmiini	válido
Valdés & Dávila, 1995	Cynodontae	válido
Stevens, 2016	Passifloreae	válido

### Estatus taxonómico de la tribu revisado por la CONABIO

*Nombre del campo:* estatustribucavalido

*Descripción:* Indica el estatus taxonómico de la tribu revisado por la CONABIO.

*Tipo de dato:* Texto (15).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (15).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El dominio de los valores permitidos está dado por:
  - a. Válido
  - b. Sinónimo
  - c. No resuelto



2. El valor “válido” significa que es el nombre aceptado, válido o actualmente en uso de la tribu de acuerdo con el catálogo o listado de referencia.
3. El valor “sinónimo” hace referencia a un nombre de la misma categoría usado para indicar el mismo taxón.
4. El valor “no resuelto” significa que el estatus del nombre se encuentra en discusión entre los especialistas.
5. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de tribu o no se encontró en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o referencias bibliográficas especializadas con las que cuenta la CONABIO y que con la información proporcionada originalmente no es posible ubicarlo en alguna tribu.

*Ejemplos:*

estatutribucavalido	tribucavalido	sistemaclasificaciontribucavalido
válido	Osmiini	Michener, 2007
válido	Cynodonteae	Valdés & Dávila, 1995
válido	Passifloreae	Stevens, 2016

## Género válido CONABIO

*Nombre del campo:* generocatvalido

*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:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de género, no se encontró en algún catálogo o fuente de información o que su estatus es *no resuelto*.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

generocatvalido	sistemaclasificaciongenerocatvalido
Chaetomorpha	Guiry & Guiry, 2011
Gorgorhynchoides	NO DISPONIBLE
Vicia	Lewis, Schrire, Mackinder & Lock, 2005

## Referencia usada por la CONABIO para la revisión del Género valido

*Nombre del campo:* sistemaclasificaciongenerocatvalido



*Descripción:* Autor(es) y año de publicación de la referencia que respalda el nombre del género del taxón válido.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*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 nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de género, no se encontró en algún catálogo o fuente de información o que su estatus es *no resuelto*.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza “ & ” entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma “ , ”.

*Ejemplos:*

sistemaclasificaciongenerocatvalido	generocatvalido
Ortega, Godínez & Garduño, 2001	Gelidiella
NO DISPONIBLE	Lobatostoma
WoRMS Editorial Board, 2013	Taliepus

## Autoridad y año del género válido CONABIO

*Nombre del campo:* autoraniogenerocatvalido

*Descripción:* Autor(es) y año de la descripción del género válido.

*Tipo de dato:* Texto (200).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (200).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor “NO DISPONIBLE” significa que se no se cuenta con el autor y año de la descripción del género.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de género, no se encontró en algún catálogo o fuente de información o que su estatus es *no resuelto*.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza “ & ” entre espacios en blanco para concatenar al último autor.



3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma “, “.
4. Para plantas, hongos y algas cada nombre de autor está abreviado de acuerdo con el estándar de International Plant Names Index ([www.ipni.org](http://www.ipni.org)) indicado en el capítulo VI. citación, sección 1. citas de autor, recomendación 46A, Nota 1 del Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas (2012).
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).

*Ejemplos:*

autoraniogenerocatvalido	generocatvalido	sistemaclasificaciongenerocatvalido
Kütz., 1845	Chaetomorpha	Guiry & Guiry, 2011
NO DISPONIBLE	Crassicutis	NO DISPONIBLE
L., 1753	Vicia	Lewis, Schrire, Mackinder & Lock, 2005

### Estatus taxonómico del género válido

*Nombre del campo:* estatusgenerocatvalido

*Descripción:* Indica el estatus taxonómico del género válido.

*Tipo de dato:* Texto (15).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (15).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor “válido” significa que es el nombre aceptado o actualmente en uso, del género de acuerdo con el catálogo o listado de referencia.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de género válido, hace referencia a un nombre de la misma categoría usado para indicar el mismo taxón o no se encontró en algún catálogo o fuente de información.

*Ejemplos:*

Estatusgenerocatvalido	generocat	sistemaclasificaciongenerocat	autoraniogenerocat
válido	Vibrio	Euzéby, 1997	Pacini, 1854
	Apocreadium	NO DISPONIBLE	Manter, 1937
válido	Catostomus	Nelson, 2006	Lesueur, 1817
	Virgularia	Missouri Botanical Garden, 2014	Ruiz & Pav., 1794

### Subgénero válido CONABIO

*Nombre del campo:* subgenerocatvalido



*Descripción:* Subgénero 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:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de subgénero, no se encontró en algún catálogo o fuente de información, su estatus es *no resuelto* o en la clasificación taxonómica el género no contiene subgéneros.

*Regla de sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

subgenerocatvalido	autoranosubgenerocatvalido
<b>Platylambrus</b>	Stimpson, 1871
<b>Theelothuria</b>	Deichmann, 1958
<b>Uzita</b>	NO DISPONIBLE

## Autoridad y año del subgénero válido

*Nombre del campo:* autoranosubgenerocatvalido

*Descripción:* Autor(es) y año de descripción del subgénero válido.

*Tipo de dato:* Texto (200).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (200).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que se no se cuenta con el autor y año de la descripción del subgénero.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de subgénero, no se encontró en algún catálogo o fuente de información, el estatus es *no resuelto* o en la clasificación taxonómica el género no contiene subgéneros.

*Reglas de sintaxis:*

1. El autor se escribe utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza " & " entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma ", ".



4. Para plantas, hongos y algas cada nombre de autor está abreviado de acuerdo con el estándar International Plant Names Index ([www.ipni.org](http://www.ipni.org)) indicado en el capítulo VI. citación, sección 1. citas de autor, recomendación 46A, Nota 1 del Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas (2012) o bien.
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).

*Ejemplos:*

autoranosubgenerocatvalido	subgenerocatvalido
Stimpson, 1871	Platylambrus
Deichmann, 1958	Theelothuria
NO DISPONIBLE	Uzita

### Estatus taxonómico del subgénero válido CONABIO

*Nombre del campo:* estatussubgenerocatvalido

*Descripción:* Indica el estatus taxonómico del subgénero válido.

*Tipo de dato:* Texto (15).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (15).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor “válido” significa que es el nombre aceptado o actualmente en uso del subgénero de acuerdo con el catálogo o listado de referencia.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de subgénero válido, no se encontró en algún catálogo o fuente de información o el estatus es *no resuelto*.

*Ejemplos:*

Estatussubgenerocatvalido	generocatvalido	subgenerocatvalido	sistemaclasificacionsubgenerocatvalido	autoranosubgenerocatvalido
válido	Solanum	Bassovia	Nee, 1999	(Aubl.) Bitter, 1920
válido	Physalis	Rydbergis	Martínez, 1999	Miers, 1849
válido	Quercus	Quercus	Nixon, 1993	Née, 1801
	Virgularia	Virgularia	Missouri Botanical Garden, 2014	Ruiz & Pav., 1794

### Referencia del Subgénero válido CONABIO

*Nombre del campo:* sistemaclasificacionsubgenerocatvalido

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación de la referencia que respalda el nombre del subgénero válido.

*Tipo de dato:* Texto (255).



*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de subgénero, no se encontró en algún catálogo o fuente de información, su estatus es *no resuelto* o en la clasificación taxonómica el género no contiene subgéneros.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que no se cuenta con la referencia del catálogo de autoridad, listado o diccionario.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza " & " entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma ", ".

*Ejemplos:*

subgenerocatvalido	sistemaclasificacionsubgenerocatvalido
<b>Amphioplus</b>	WoRMS Editorial Board, 2013
<b>Microciona</b>	
<b>Lamellobates</b>	Subías, Shtanchaeva & Arillo, 2012
<b>Uzita</b>	NO DISPONIBLE

## **Epíteto específico válido CONABIO**

*Nombre del campo:* epitetoespecificocatvalido

*Descripción:* Epíteto específico del nombre válido reconocido en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o en otras referencias especializadas.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

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

*Regla de sintaxis:*

1. El valor se captura en minúsculas.

*Ejemplos:*

epitetoespecificocatvalido	catdiccespeciecatvalido
<b>commutata</b>	Díaz-Pardo, 2002



<b>bullocki</b>	WoRMS Editorial Board, 2014
<b>ludoviciana</b>	Téllez-Valdés, 2009

## Catálogo de autoridad, diccionario o listado de referencia para la especie válida CONABIO

*Nombre del campo:* catdiccespeciecatvalido

*Descripción:* Autor(es) y año de publicación del catálogo de autoridad, listado o referencia que respalda el nombre válido de la especie.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de especie, no se encontró en algún catálogo o fuente de información o que su estatus es *no resuelto*.
2. El valor "NO DISPONIBLE" significa que no se cuenta con la referencia del catálogo de autoridad, listado o diccionario.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza " & " entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma ", " .

*Ejemplos:*

<b>Catdiccespeciecatvalido</b>	<b>epiteto especifico catvalido</b>
<b>WoRMS Editorial Board, 2013</b>	corallina
<b>NO DISPONIBLE</b>	minimus
<b>Acosta, 2008</b>	felis
<b>Paterson, 1985</b>	adspersus

## Autoridad y año de la especie válida CONABIO

*Nombre del campo:* autoranioespeciecatvalido

*Descripción:* Autor(es) y año de la descripción del epíteto específico considerado como válido.

*Tipo de dato:* Texto (200).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (200).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*



1. El valor “NO DISPONIBLE” significa que se no se cuenta con el autor y año de la descripción de la especie.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de especie, no se encontró en algún catálogo o fuente de información o que su estatus es *no resuelto*.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza “ & ” entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma “ , ”.
4. Para plantas, hongos y algas cada nombre de autor está abreviado de acuerdo con el estándar de International Plant Names Index ([www.ipni.org](http://www.ipni.org)) indicado en el capítulo VI. citación, sección 1. citas de autor, recomendación 46A, Nota 1 del Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas (2012).
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).

*Ejemplos:*

autoranioespeciecatvalido	epiteto especifico catvalido
(C. Agardh) Ambronn, 1880	secunda
NO DISPONIBLE	imitans
Cable & Mafarachisi, 1970	bullocki

**Estatus taxonómico de la especie válida CONABIO**

*Nombre del campo:* estatusespeciecatvalido

*Descripción:* Indica el estatus taxonómico de la especie válida.

*Tipo de dato:* Texto (50).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (50).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor “válido” significa que es el nombre aceptado o actualmente en uso de la especie de acuerdo con el catálogo o listado de referencia.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior o no se encontró en algún catálogo o fuente de información o que el estatus es *no resuelto*.

*Ejemplos:*

estatusespeciecatvalido	epiteto especifico catvalido	catdicespeciecatvalido	autoranioespeciecatvalido
válido	boisduvalii	Roskov et al., 2013	Doubleday, 1849
	vesta	NO DISPONIBLE	(Edwards, 1869)
válido	Catostomus	Nelson, 2006	Lesueur, 1817



válido

triaspis

Uetz, 2015

(Cope, 1866)

### Categoría de la Infraespecie válida CONABIO

*Nombre del campo:* categoriainfraespeciecatvalido

*Descripción:* Categoría infraespecífica (subespecie, variedad, forma, raza) del nombre válido reconocido en los catálogos de autoridades taxonómicas de la CONABIO o en otras referencias especializadas.

*Tipo de dato:* Texto (20).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (20).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de infraespecie, no se encontró en algún catálogo o fuente de información o que su estatus es *no resuelto*.

*Regla de sintaxis:*

1. El valor se captura en minúsculas.

*Ejemplos:*

<b>categoriainfraespeciecatvalido</b>	<b>epitetoinfraespecificocatvalido</b>
<b>forma</b>	tenella
<b>variedad</b>	peninsularis
<b>subespecie</b>	barrera

### Epíteto infraespecífico válido CONABIO

*Nombre del campo:* epitetoinfraespecificocatvalido

*Descripción:* Epíteto infraespecífico 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.

*Tipo de dato:* Texto (100).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (100).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de infraespecie, no se encontró en algún catálogo o fuente de información o que su estatus es *no resuelto*.

*Regla de sintaxis:*



1. El valor se captura en minúsculas.

Ejemplos:

epitetoinfraespecificocatvalido	categoriainfraespeciecatvalido
crenata	subespecie
longissima	forma
pungens	variedad

### Catálogo de autoridad, diccionario o listado de referencia para la infraespecie válida

Nombre del campo: catdiccinfraespeciecatvalido

Descripción: Autor(es) y año de publicación del catálogo de autoridad, listado o referencia del nombre de la infraespecie (subespecie, variedad, forma, raza) válida.

Tipo de dato: Texto (255).

Tipo de dato sqlite: Varchar (255).

Dato obligatorio: No.

Reglas:

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que no se cuenta con la referencia del catálogo de autoridad o listado.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de infraespecie, no se encontró en algún catálogo o fuente de información o que el estatus es *no resuelto*.

Reglas de sintaxis:

1. El valor se captura en su forma abreviada utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza " & " entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma ", " .

Ejemplos:

catdiccepitetoinfraespecificocatvalido	epitetoinfraespecificocatvalido
Pedroche, Silva, L.E. Aguilar-Rosas, Dreckmann & R. Aguilar-Rosas, 2005	minor
Komárek, 2005	sequana
NO DISPONIBLE	musica

### Autoridad y año de la Infraespecie válida CONABIO

Nombre del campo: autoranioinfraespeciecatvalido

Descripción: Autor(es) y año de la descripción del nombre infraespecífico válido en catálogos.



*Tipo de dato:* Texto (200).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (200).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "NO DISPONIBLE" significa que se no se cuenta con el autor y año de la descripción de la infraespecie válida.
2. El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de infraespecie, no se encontró en algún catálogo o fuente de información o que su estatus es *no resuelto*.

*Reglas de sintaxis:*

1. El valor se captura utilizando mayúsculas y minúsculas según corresponda.
2. Se utiliza " & " entre espacios en blanco para concatenar al último autor.
3. El año se escribe en cuatro dígitos, precedido por una coma ", ".
4. Para plantas, hongos y algas cada nombre de autor está abreviado de acuerdo con el estándar de International Plant Names Index ([www.ipni.org](http://www.ipni.org)) indicado en el capítulo VI. citación, sección 1. citas de autor, recomendación 46A, Nota 1 del Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas (2012).
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).

*Ejemplos:*

autoranioinfraespeciecatvalido	epitetoinfraespecificocatvalido
Crane, 1975	vocator
Jordan, 1925	interrupta
NO DISPONIBLE	hiemalis

## **Estatus taxonómico del epíteto infra específico válido CONABIO**

*Nombre del campo:* estatusinfraespeciecatvalido

*Descripción:* Indica el estatus taxonómico del epíteto infraespecifico válido.

*Tipo de dato:* Texto (45).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (45).

*Dato obligatorio:* No.

*Reglas:*

1. El valor "válido" significa que es el nombre válido, aceptado o actualmente en uso del epíteto infraespecifico de acuerdo con el catálogo o listado de referencia.



- El valor vacío significa que el nombre al que está determinado el ejemplar corresponde a un nivel superior de infraespecie, no se encontró en algún catálogo o fuente de información o el estatus es *no resuelto*.

Ejemplos:

estatusinfraespeciecatvalido	epitetoinfraespecificocatvalido	catdiccinfraespeciecatvalido	autoranoinfraespeciecatvalido
válido	colensoi	Roskov et al., 2013	(Dörfelt) Pegler & T.W.K. Young 1987
	gadovii	Uetz, 2015	(Boulenger, 1913)
Válido	lilacina	Mycobank, 2015	(Peck) Gillet, 1876
válido	chiapensis	Farjon, 2001	Martínez, 1940

### Fuente de revisión de los taxones válidos

Nombre del campo: `fuentecatvalido`

Descripción: Referencia completa de la fuente o clave de la base de datos del catálogo que respalda el taxón válido.

Tipo de dato: Texto (255).

Tipo de dato *sqlite*: Varchar (255).

Dato obligatorio: No.

Ejemplos:

fuentecatvalido
Don E. Wilson & DeeAnn M. Reeder (editors). 2005. <i>Mammal Species of the World. A Taxonomic and Geographic Reference</i> (3rd ed), Johns Hopkins University Press, 2,142 pp.
WoRMS Editorial Board (2014). <i>World Register of Marine Species</i> . Available from <a href="http://www.marinespecies.org">http://www.marinespecies.org</a> at VLIZ. Accessed 2014-06-16
Perrilliat & Flores-Guerrero, 2011
Uetz, P. & Jiri Hošek (eds.). 2014. <i>The Reptile Database</i> , <a href="http://www.reptile-database.org">http://www.reptile-database.org</a> , accessed 2014
INVERB500915

### Última fecha de actualización

Nombre del campo: `ultimafechaactualizacion`

Descripción: Fecha de última modificación de los datos.

Tipo de dato: Fecha/Hora.

Tipo de dato *sqlite*: Datetime.

Dato obligatorio: No.

Regla de Información:

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



*Regla de Sintaxis:*

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

*Ejemplos:*

ultimafechaactualizacion	idejemplar
23/11/2015	fe69a0589dc9edbc0fc46c13077186b2
23/08/2016	abbbc739da2d5af166e5337919b4f25a

## Versión

*Nombre del campo:* version

*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. Las decisiones que afectan la limpieza, completación y validación de los datos, se describen en el documento de Versión del SNIB que se publica en el sitio [snib.mx](http://snib.mx)

*Tipo de dato:* Texto (20).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (20).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla de sintaxis:*

1. Se muestra con el formato aaaa-mm.

*Ejemplos:*

version	ultimafechaactualizacion
2015-12	23/11/2015
2015-12	23/11/2015

## Tabla RelConabioTaxonomiaValidacionEjemplar

Por medio de esta tabla se puede establecer una relación entre la información taxonómica validada por la CONABIO y los ejemplares.

Algunas bases de datos no tienen en su estructura esta tabla debido a que la información no se sometió a todos los procesos de validación de la CONABIO. Para mayor información consultar el documento de versión del SNIB en el sitio [snib.mx](http://snib.mx).

En esta tabla se almacena la relación entre la información de la base de datos y la información validada por la CONABIO. La relación de ejemplar es directa con la información validada por medio de llaveejemplar y llavenombre. Por otra parte, la relación entre nombre y conabiotaxonomia esta dada mediante el campo idnombre, lo cual puede derivar que un mismo idnombre pueda estar relacionado a mas de un registro validado por la CONABIO debido a la relación que puede tener un mismo taxón con más de una región.

## Diagrama de Relaciones:



En el siguiente diagrama se muestran la tabla RelConabioTaxonomiaValidacionEjemplar y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



## Campos de la tabla RelConabioTaxonomiaValidacionEjemplar.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<a href="#">LlaveEjemplar</a>	Llave foránea	Texto (32)	No	Llave del ejemplar.
<a href="#">LlaveNombre</a>	Llave foránea	Texto (32)	No	Llave del nombre.

## Descripción detallada de los campos.

### Llave del ejemplar

*Nombre del campo:* LlaveEjemplar

*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:* Texto (32).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (32).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

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

*Ejemplos:*

LlaveEjemplar	LlaveNombre
df37811d7fa8f6d4d173186088754453	0d158cf95758b890434da99fb865



<u>6a9e8a454c91ad529f9c478a61d91563</u>	<u>a574c974df6f58deecc760347a8f317f</u>
<u>cb33ca1808231b94d5a4bfc93e601ab</u>	<u>212e4fe6c6c51ebee543f23e3af8d645</u>

## Llave del nombre

Nombre del campo: LlaveNombre

Descripción: Clave única del nombre.

Tipo de dato: Texto (32).

Tipo de dato sqlite: Varchar (32).

Dato obligatorio: No.

Reglas:

1. La clave se genera por la CONABIO en el momento en el que el registro se integra al SNIB.

Ejemplos:

LlaveNombre	LlaveEjemplar
<u>0d158cf95758b890434da99fb865</u>	df37811d7fa8f6d4d173186088754453
<u>a574c974df6f58deecc760347a8f317f</u>	6a9e8a454c91ad529f9c478a61d91563
<u>212e4fe6c6c51ebee543f23e3af8d645</u>	cb33ca1808231b94d5a4bfc93e601ab

## Tabla RelNomRreferenciaBiblio

### Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla RelNomReferenciaBiblio y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



### Campos de la tabla RelNomRreferenciaBiblio.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
-----------------	-------------	----------------------------	-------	-------------



<b><u>IdReferenciaBiblio</u></b>	<b>Llave foránea</b>	Número (Entero largo)	No	Identificador de la referencia bibliográfica.
<b><u>IdNombre</u></b>	<b>Llave foránea</b>	Número (Entero largo)	No	Identificador del taxón.
<b><u>Observaciones</u></b>	No	Texto (255)	Sí	Observaciones.

## Descripción detallada de los campos.

### Referencias bibliográficas del taxón (género, especie, subespecie, etc.).

#### Identificador de la referencia bibliográfica

*Nombre del campo:* IdReferenciaBiblio.

*Descripción:* Identificador de la referencia bibliográfica asociada al taxón. Llave foránea a la tabla ReferenciaBiblio.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplo:*

IdReferenciaBiblio	IdNombre	EnExtenso
3	23	G. R. A. & D. R. R. 1998. Peces del Pacífico Oriental Tropical. 275
4	112	J. C. P. J. 2001. Análisis de la Pesquería Artesanal de Tiburones y Rayas de Isla Isabel, Nayarit, México. 57
52	2229	E. L. U. & E. R. J. 2004. Guía de Macrofauna Marina Asociada a Comunidades de Coral del Pacífico Central Mexicano
52	2577	E. L. U. & E. R. J. 2004. Guía de Macrofauna Marina Asociada a Comunidades de Coral del Pacífico Central Mexicano

#### Identificador del taxón

*Nombre del campo:* IdNombre.

*Descripción:* Identificador del taxón con referencia bibliográfica. Llave foránea a la tabla Nombre.

*Tipo de dato:* Numero (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.



*Ejemplo:*

IdNombre	IdReferenciaBiblio
1666	1513
758	1624
1784	1889

## Observaciones

*Nombre del campo:* Observaciones.

*Descripción:* Observaciones de la referencia bibliográfica del taxón.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío o nulo significa que no se capturó ninguna observación.

*Ejemplo:*

Observaciones	IdReferenciaBiblio	IdNombre	EnExtenso
El Infraorden Brachyura, presenta varias clasificaciones, aquí se incluyen las que se conocen y se anexa la cita de cada una de ellas.	86	23	Palacios-Rios, M. 1992.
Clasificación de Ostracoda a nivel de orden y categorías superiores según McKenzie et al. 1999	86	2229	Palacios-Rios, M. 1992.
Estudios moleculares sobre el género y relaciones entre sus subgéneros se encuentran en Levington et al. (1996) y Sturmbauer et al. (1996).	1195	214	Hernández, V.H. 1994.
En Rathbun, 1925, se maneja dos subgéneros del género Mithrax Latreille: Mithrax y Mithraculus White .	1513	1666	E. M. 1961. Opisthobranch Mollusks from California.
Clave de identificación para especies del género Tropicocyclops	1624	758	W. F. 1980. Sea-slug Gastropods.
'H. pudibundus' (Herbst) descrita en Rathbun (1937) como 'Hepatus princeps', pág. 235.	1889	1784	W. K. 1924. Gorgonaria.

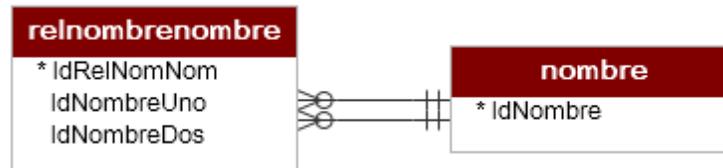
## Tabla RelNombreNombre

Esta tabla contiene la información de relaciones biológicas dadas entre taxones.



## Diagrama de Relaciones:

En el siguiente diagrama se muestran la tabla RelNombreNombre y las relaciones con otras tablas del modelo; únicamente se incluyen los campos que son llaves primarias y llaves foráneas.



## Campos de la tabla RelNombreNombre.

Nombre de campo	Restricción	Tipo de Dato (Longitud)	Nulos	Descripción
<u>IdRelNomNom</u>	Llave primaria	Número (Entero largo)	No	Identificador de la relación.
<u>TipoRelNomNom</u>	No	Texto (255)	No	Tipo de relación entre taxones.
<u>IdNombreUno</u>	Llave foránea	Número (Entero largo)	No	Identificador del primer taxón en la relación.
<u>IdNombreDos</u>	Llave foránea	Número (Entero largo)	No	Identificador del segundo taxón en la relación.
<u>Observaciones</u>	No	Texto (255)	Sí	Observaciones.

## Descripción detallada de los campos.

### Identificador de la relación

*Nombre del campo:* IdRelNomNom.

*Descripción:* Identificador único de la tabla RelNombreNombre. Clave que identifica de manera única a la relación entre taxones (sinonimia, basonimia, etc.), se asigna en el momento en que se captura en la base de datos.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Regla:*

1. Se asigna de forma auto incremental en 1



Ejemplo:

IdRelNomNom	TipoRelNomNom	IdNombreUno	Nombre1	IdNombreDos	Nombre2
224	Sinónimo	954	Ahnfeltia concinna	956	Ahnfeltiopsis concinna
257	Basónimo	550	Gracilaria veleroae	551	Gracilaria mammillaris
7	Sinónimo	6482	Ceramium taylorii	1659	Ceramium flaccidum
13	Sinónimo	6525	Padina vickersiae	3777	Padina gymnospora

### Tipo de relación entre taxones

Nombre del campo: TipoRelNomNom.

Descripción: Tipo de relación existente entre dos taxones.

Tipo de dato: Texto (255).

Tipo de dato *sqlite*: Varchar (255).

Dato obligatorio: Sí.

Ejemplo:

TipoRelNomNom	IdNombreUno	Nombre1	IdNombreDos	Nombre2
Sinónimo	1023	Ahnfeltia concinna	840	Ahnfeltiopsis concinna
Basónimo	55	Gracilaria veleroae	56	Gracilaria mammillaris

### Identificador del primer taxón en la relación

Nombre del campo: IdNombreUno.

Descripción: Identificador del primer taxón con una relación. Es el nombre científico que tiene alguna relación (sinónimo, basónimo, etc.) con el IdNombreDos. Llave foránea de la tabla Nombre.

Tipo de dato: Número (Entero largo).

Tipo de dato *sqlite*: Int (10).

Dato obligatorio: Sí.

Ejemplo:

IdNombreUno	Nombre1	TipoRelNomNom	IdNombreDos	Nombre2
954	Ahnfeltia concinna	Sinónimo	956	Ahnfeltiopsis concinna
1023	Gracilaria veleroae	Sinónimo	840	Gracilaria mammillaris
126	Ceramium taylorii	Basónimo	124	Ceramium flaccidum
6713	Padina vickersiae	Basónimo	6712	Padina gymnospora

Nota:

En un registro de la tabla anterior *Ahnfeltiopsis concinna* (IdNombreDos) es **sinónimo** de *Ahnfeltia concinna* (IdNombreUno)



## Identificador del segundo taxón en la relación

*Nombre del campo:* IdNombreDos.

*Descripción:* Identificador del segundo taxón con una relación. Es el nombre científico que tiene alguna relación (sinónimo, basónimo, etc.) con el nombre IdNombreUno. Llave foránea de la tabla Nombre.

*Tipo de dato:* Número (Entero largo).

*Tipo de dato sqlite:* Int (10).

*Dato obligatorio:* Sí.

*Ejemplo:*

IdNombreDos	IdRelNomNom	TipoRelNomNom	IdNombreUno	Nombre1	Nombre2
956	224	Sinónimo	954	Ahnfeltia concinna	Ahnfeltiopsis concinna
840	235	Sinónimo	1023	Gracilaria veleroae	Gracilaria mammillaris
124	242	Basónimo	126	Ceramium taylorii	Ceramium flaccidum
6712	451	Basónimo	6713	Padina vickersiae	Padina gymnospora

## Observaciones

*Nombre del campo:* Observaciones.

*Descripción:* Observaciones acerca de la relación entre dos taxones.

*Tipo de dato:* Texto (255).

*Tipo de dato sqlite:* Varchar (255).

*Dato obligatorio:* No.

*Regla:*

1. El valor vacío o nulo significa que no se capturó ninguna observación.

*Ejemplo:*

Observaciones	IdRelNomNom	TipoRelNomNom	IdNombreUno	IdNombreDos
Según: Eriksen, B., 1989. Jørgensen, P. M. & S. León-Yáñez (eds.), 1999.	13	Sinónimo	6525	3777
Según Lourteig, en determinación de MOL 10764 a GVS, Dic 2004.	137	Sinónimo	2020	5927
Según: Brako, L. & J. L. Zarucchi, 1993	221	Sinónimo	3777	6525
No confirmado	377	Sinónimo	5672	5667
No confirmado según Funk. Confirmado según Bracko & Zarucchi (1993).	378	Sinónimo	5679	5678





## Tabla de versiones

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

Versión	Descripción del cambio	Responsable del cambio	Revisor	Fecha de actualización
2016-05	Versión inicial	Robles E.	Ramos P.	07/05/2016
2018-06	Se separaron los campos de las tablas ConabioTaxonomia y ConabioGeografia en ConabioTaxonomia, ConabioGeografia, ConabioTaxonomiaValidacion y ConabioGeografiaValidacion. Se agregaron a la tabla ConabioTaxonomia los campos: subordencat, sistemaclasificacionsubordencat, estatusfamiliarcat, subfamiliarcat, sistemaclasificacionsubfamiliarcat, estatussubfamiliarcat, tribucacat, sistemaclasificaciontribucacat y estatustribucacat. Se agregaron a la tabla ConabioTaxonomiaValidacion los campos: subordencatvalidado, sistemaclasificacionsubordencatvalidado, estatusfamiliarcatvalidado, subfamiliarcatvalidado, sistemaclasificacionsubfamiliarcatvalidado, estatussubfamiliarcatvalidado, tribucacatvalidado, sistemaclasificaciontribucacatvalidado y estatustribucacatvalidado. Se agregó el campo geovalidacion a la tabla ConabioGeografiaValidacion. Se eliminaron los campos NS y EO de la tabla Sitio.	Pérez R.	Ramos P., Robles E.	19/06/2018
2018-11	Se agregó Sección Modelo de base de datos	Robles E.	Ramos P.	12/11/2018
2019-09	Se agregó el campo marcodereferencia en la tabla Ejemplar	Pérez R.	Ramos P., Robles E.	05/09/2019
2019-12	Se agregaron las tablas Rel_ConabioTaxonomiaEjemplar y SistemaDeClasificacion. Se eliminó el campo llavnombre de la tabla Nombre y se agregó el campo llavnombre a las tablas ConabioTaxonomia y ConabioTaxonomiaValidacion	Pérez R.	Robles E.	20/12/2019
2020-03	Actualización de tipos de datos y tamaños de campos, se realizó homologación de estilos en el documento. Se realizó actualización de ejemplos en las tablas ConabioTaxonomia, Conabiotaxonomiavalidacion, Conabiogeografia y Conabiogeografiavalidacion. Se actualizó el diagrama de base de datos.	Núñez A., Pérez R., Ramos P., Robles E.,	Núñez A., Pérez R., Ramos P., Robles E.,	24/03/2020
2021-03	Actualización de descripción de campos y los años de los mapas de referencia en las tablas Conabiogeografia y Conabiogeografiavalidacion, se actualizó el tamaño de los campos clave municipiooriginal y estadooriginal de la tabla Conabiogeografia, se modificó el dominio de valores en el campo fuente coordenadas de la tabla Conabiogeografia, así como en los campos validacionestado, validacionmunicipio, validacionlocalidad, procesovalidacion, nombreestadomapa, nombremunicipio, areageograficamapa, mt24mapa,	Núñez A., Pérez R., Ramos P., Robles E.,	Núñez A., Pérez R., Ramos P., Robles E.,	31/03/2021



	zonamapa y geovalidacion en la tabla Conabiogeografiavalidacion.			
<b>2023-01</b>	Actualización de tipos de datos y tamaños de campos. Se agregaron los campos NorteSur, EsteOeste, LatitudDecimal y LongitudDecimal en la tabla Sitio. Se agregaron los campos SiglasDependenciaMenor y NombreDependenciaMenor en la tabla Coleccion. La tabla Rel_ConabioTaxonomiaEjemplar cambio de nombre a RelConabioTaxonomiaValidacionEjemplar. Se eliminó el campo llavenombre de la tabla ConabioTaxonomia	Pérez R.,	Pérez R.,	06/01/2023