

## Planilla de captura de ejemplares. Una guía de referencia



**CONABIO**  
COMISIÓN NACIONAL PARA EL  
CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD

D.R. © COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD  
Av. Liga Periférico-Insurgentes Sur No. 4903, Parques del Pedregal, Tlalpan 14010, México, D. F.  
<http://www.biodiversidad.gob.mx/>

URI persistente:

<https://www.gob.mx/conabio/acciones-y-programas/convocatorias-24209?idiom=es>

Copyright © Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad, México – SNIB, 2016

Forma de citar:

CONABIO. 2017. Planilla de captura de datos de ejemplares de un inventario biológico. México, 6 pp. Disponible en: <http://www.conabio.gob.mx/web/proyectos/instructivos.html>



Licencia:

Este documento se publica y distribuye bajo una licencia [Creative Commons Reconocimiento – No comercial 2.5 México](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/mx/).

Control del documento:

Versión	Descripción	Fecha de publicación	Autor(es)
1.0	Guía para el llenado de la planilla de inventarios biológicos en áreas naturales protegidas	enero 2017	Liliana Lara Morales Miguel Ángel Hernández Patricio Óscar Alberto López Sandoval

Créditos de la imagen de la portada: © Miguel Ángel Sicilia Manzo / Banco de imágenes CONABIO, algunos derechos reservados (CC, BY-NC-ND).

Planilla de captura de ejemplares. Una guía de referencia.

## Presentación

Esta guía tiene como propósito facilitar la elaboración de las bases de datos de ejemplares recolectados u observados de los proyectos que han acordado proporcionar datos a la CONABIO, mediante la firma de un convenio o contrato, para generar inventarios multi-taxonómicos en algunas áreas naturales protegidas (ANP), con el fin de que sean compatibles con el Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad ([SNIB](#)).

Para capturar la información sobre los inventarios biológicos, se estructuró una *planilla* donde se documentan las observaciones biológicas (registro de ejemplar observado<sup>1</sup>), ejemplares recolectados (registro de ejemplar recolectado<sup>2</sup>) y que se incorporarán a una colección biológica, en ambos casos se pueden relacionar con fotografías de especímenes.

### **Tipo de información a integrar en una base de datos**

En general, la estructura de una base de datos está conformada por *entidades* o tablas. Cada fila representa un registro curatorial (único), es decir a una unidad de muestra o a uno o varios individuos y las columnas representan el campo cuyo nombre define el dato que debe capturarse. El diseño de una tabla consiste en los campos que debe tener (modelo de datos) y cuyos valores están descritos en un diccionario de datos.

La *planilla* consta de 76 campos, de los cuales solamente 60 campos deben ser llenados y se consideran como datos obligatorios, es decir conforman los datos primarios básicos que

---

<sup>1</sup> **REGISTRO DE EJEMPLAR OBSERVADO:** datos de un ejemplar observado cuya información fue obtenida en el campo (*in situ*).

<sup>2</sup> **REGISTRO DE EJEMPLAR RECOLECTADO (REGISTRO CURATORIAL):** datos de uno o varios ejemplar(es) (sin contar duplicados) recolectado(s), identificado(s) y resguardado(s) en una colección biológica científica.

deben ser incluidos en cualquier base de datos de inventarios biológicos que se incorpore al SNIB.

Existen algunos datos, no contemplados en esta guía, que en determinado caso, podrán tener el carácter de obligatorios, esto dependerá de la información que se recabe al realizar el inventario biológico y que sea de interés para el responsable del proyecto o de la CONABIO. Esto se analizará en el momento que se realice la revisión de la estructura y contenido de la base de datos.

La estructura de la base de datos además de ser compatible con el SNIB, cumple con el estándar *Darwin Core* para compartir datos. La planilla puede descargarse utilizando [MS Excel](#), [MS Access](#) (versión 2000 o superior).

A continuación se proporciona el diccionario de datos con la descripción de cada campo (atributo) y los valores permitidos.

Tabla 1. Diccionario de datos para levantamiento de inventarios biológicos en áreas naturales protegidas de México.

Los campos considerados como **obligatorios** están escritos con *letras itálicas* y en **negritas**.

<b>Nombre del campo</b>	<b>Descripción</b>
<b>idejemplar</b>	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.
<b>proyecto</b>	Clave del proyecto asignada por la CONABIO
<b>procedenciadatos</b>	Indica si el ejemplar proviene de un evento de recolección u observación. El dominio de los valores permitidos está dado por: 1 = Colectado, 3 = Observado.
<b>idcoleccion</b>	Identificador de la colección que resguarda al ejemplar conforme al catálogo de colecciones biológicas de la CONABIO
<b>siglascoleccion</b>	Siglas o acrónimo oficial de la colección en la que está resguardado el ejemplar.
<b>nombrecoleccion</b>	Nombre oficial de la colección que resguarda al ejemplar
<b>Idinstitucion</b>	Identificador de la institución que resguarda al ejemplar conforme al catálogo de colecciones biológicas de la CONABIO
<b>siglasinstitucion</b>	Siglas o acrónimo oficial de la institución que alberga la colección
<b>nombreinstitucion</b>	Nombre oficial de la institución que alberga la colección
<b>numerocatalogo</b>	Identificador único del ejemplar que se le asigna cuando se incorpora a una colección.
<b>tipo</b>	Tipo asignado al ejemplar. El dominio de los valores permitidos está dado por: 1 = No Aplica 2 = Holotipo, 3 = Isolectotipo, 4 = Isonotipo, 5 = Isoparatipo, 6 = Isosintipo, 7 = Isotipo, 8 = Neotipo, 9 = Paratipo, 10 = Sintipo, 11=Lectotipo.
<b>abreviadocolector</b>	Nombre del colector en formato abreviado.
<b>nombrecolector</b>	Nombre(s) y apellido(s) del colector.
<b>diacolecta</b>	Día de inicio del evento de recolección u observación del ejemplar.
<b>mescolecta</b>	Mes de inicio del evento de recolección u observación del ejemplar.
<b>anicolecta</b>	Año de inicio del evento de recolección u observación del ejemplar.
<b>diafinalcolecta</b>	Día final del evento de recolección u observación del ejemplar.
<b>mesfinalcolecta</b>	Mes final del evento de recolección u observación del ejemplar.
<b>aniofinalcolecta</b>	Año final del evento de recolección u observación del ejemplar.
<b>hora</b>	Hora en la que se recolectó u observó el ejemplar.
<b>numerocolectaobservacion</b>	Identificador único asignado por el recolector u observador en cada evento de recolección u observación.
<b>numeroindividuoscopias</b>	Corresponde al número de individuos recolectados u observados o al número de duplicados o fragmentos que provienen de un evento de recolección.
<b>tipopreparacion</b>	Técnica o forma utilizada para la preservación del ejemplar recolectado.
<b>ambienteejemplar</b>	Indica el medio donde el ejemplar fue recolectado u observado. El dominio de los valores permitidos está dado por: 1 = Dulceacuicola, 2 = Marino, 3 = Terrestre, 4 = Salobre, 5 = Costero.
<b>habitat</b>	Corresponde a la descripción del lugar con determinadas características ambientales donde el ejemplar fue colectado u observado
<b>tipovegetacion</b>	descripción del tipo de vegetación donde se recolectó u observó el ejemplar
<b>formadecrecimiento</b>	La apariencia característica de una planta bajo un conjunto particular de condiciones ambientales
<b>observacionesejemplar</b>	Información adicional del ejemplar
<b>taxonesasociados</b>	Especies asociadas al ejemplar recolectado
<b>nombreobjeto</b>	Nombre del archivo digital (fotografía, imagen) con extensión
<b>pais</b>	Nombre del país
<b>claveestado</b>	Clave del estado de acuerdo con el catálogo de nombres oficiales de las entidades federativas de INEGI donde se ubica la localidad de recolección u observación.
<b>estado</b>	Nombre del estado. Para México, deberán capturarse de acuerdo con el catálogo de municipios de

Nombre del campo	Descripción
	INEGI.
clavemunicipio	Clave del municipio de acuerdo con el catálogo de nombres oficiales de municipios de INEGI donde se ubica la localidad de recolecta u observación.
municipio	Nombre del municipio. Para México, deberán capturarse de acuerdo con el catálogo de municipios de INEGI.
areanaturalprotegida	Nombre del área natural protegida donde se ubica la localidad de recolecta u observación
localidad	Descripción original de la ubicación del lugar de colecta u observación.
altitudprofundidadejemplar	Altitud o profundidad donde se recolectó u observó el ejemplar en metros. Ejemplo: 1856
tipositio	Tipo de coordenada geográfica (sitio) donde se recolectó u observó el ejemplar. El dominio de los valores permitidos está dado por: 1 = Punto, 2 = Línea, 3 = Polígono, 4 = Punto-Radio.
radio	Distancia en kilómetros de las coordenadas geográficas (sitio) que define el radio para un sitio de tipo punto-radio.
datum	La elipsoide, el datum geodésico o el sistema espacial de referencia (SRS) en el cual las coordenadas geográficas (sitio) están referidas.
latitudgrados	Latitud en grados de la coordenada geográfica (sitio).
latitudminutos	Latitud en minutos de la coordenada geográfica (sitio).
latitudsegundos	Latitud en segundos de la coordenada geográfica (sitio).
longitudgrados	Longitud en grados de la coordenada geográfica (sitio).
longitudminutos	Longitud en minutos de la coordenada geográfica (sitio).
longitudsegundos	Longitud en segundos de la coordenada geográfica (sitio).
metodogeorreferencia	Método de georreferencia. El dominio de los valores permitidos está dado por: 1 = Geoposicionador, 2 = Mapa, 3 = Gacetero, 4 = Literatura, 5 = Etiqueta, 9 = No Disponible.
fuentegeorreferencia	Referencia sobre la cita de la información geográfica, según el método de georreferencia p. ej. gacetero, mapa.
precisionoescala	Indica la precisión del geoposicionador (en m) o la escala del mapa en el cual se realizó la georreferencia.
reino	Nombre del Reino.
divisionphylum	Nombre de la división o <i>phylum</i> de acuerdo con un sistema de clasificación biológica.
clase	Nombre de la clase de acuerdo con un sistema de clasificación biológica.
orden	Nombre del orden de acuerdo con un sistema de clasificación biológica.
familia	Nombre de la familia de acuerdo con un sistema de clasificación biológica.
genero	Nombre del género de acuerdo con un sistema de clasificación biológica.
subgenero	Nombre del subgénero de acuerdo con un sistema de clasificación biológica.
epiteto especifico	Nombre del epíteto específico
autoranioespecie	Autor(es) y año de la descripción original del nombre de la especie.
estatusespecie	Indica que el nombre de la especie es válido/correcto. El dominio del valor permitido está dado por: 2 = Válido/Correcto.
categoriainfraespecie	Categoría infraespecífica del taxón subordinado a la especie. El dominio de los valores permitidos está dado por: subespecie, variedad, forma, raza
epiteto infraespecifico	Nombre del epíteto infraespecífico.
estatusinfraespecie	Indica si el nombre de la infraespecie es válido/correcto. El dominio del valor permitido está dado por: 2 = Válido/Correcto.
autoranioinfraespecie	Autor(es) y año de la descripción original del nombre de la infraespecie.
observacionestaxonomicas	Información adicional del taxón.
nombrecomun	Nombre común o vernáculo de la especie.
lengua	Nombre de la lengua o dialecto del nombre común o vernáculo.
nombre determinador	Nombre completo del determinador.
abreviadodeterminador	Nombre(s) y apellido(s) en formato abreviado del determinador.
diadeterminacion	Día en el que se realiza la determinación del ejemplar.

Nombre del campo	Descripción
<b>mesdeterminacion</b>	Mes en que se realiza la determinación del ejemplar.
<b>aniodeterminacion</b>	Año en que se realiza la determinación del ejemplar.
<b>calificadorodeterminacion</b>	Término utilizado cuando el determinador indica que hay incertidumbre en la identificación taxonómica.
<b>mesrestriccion</b>	Mes de la fecha de restricción en que los datos del ejemplar serán de uso público.
<b>aniorestriccion</b>	Año de la fecha de restricción en que los datos del ejemplar serán de uso público.
<b>motivos</b>	Argumentos por los cuales la información queda restringida.

En el archivo [Ejemplo de la planilla](#) (*2017-planillaInventariosEjemplo.xlsx*) están incluidos algunos ejemplos de la información de ejemplares recolectados y observados.

Agradecemos que cualquier comentario acerca de cualquier otro aspecto relacionado con esta guía, sea enviado a la [Subcoordinación de Inventarios Bióticos](#) (SIB).