Anexo 4 Especificaciones para la elaboración de la base de datos de registro de ocurrencia

Para la captura de información referente a registros de ocurrencia de cada especie se requiere utilizar el formato siguiente en una hoja de Excel.

Nombre	Descripción
Evento/Ejemplar	
IdEjemplar	Es el identificador único del registro del ejemplar en la estructura de datos.
NombreCientifico	Nombre científico de la especie
Fecha	Indica la fecha de la obtención de los datos. Formato: dd/mm/aaaa.
Día Inicial	Día de inicio del evento de observación. Formato dd (1-31).
Mes Inicial	Mes de inicio del evento de observación. Formato mm (1-12).
Año Inicial	Año de inicio del evento observación. Formato aaaa (2015 en adelante).
Ident_sitio	Identificador único de los sitios de muestreo
Altitud	Altitud donde se observó el ejemplar.
HoraEvento	Hora en la que se observó el ejemplar. Formato hh:mm; hh:mm:ss
Tipo de registro (observación)	Indicar el tipo de observación (observación directa, rastro, captura, captura fotográfica, referencia bibliográfica).
Presencia	Indicar si se encontró la especie (presente) o no (Ausente) durante los muestreos. *Las ausencias se deben marcar también con la información de ubicación geográfica solicitada en este anexo*
Observador	Nombre completo de la(s) persona(s) que realizó(aron) la observación.
Observaciones	Información adicional que esté disponible sobre el registro.
IdFotografia	Nombre del archivo digital que identifica la fotografía del ejemplar
ReferenciaBibl	En caso de que la observación provenga de la literatura agregar la cita completa del documento (artículo, reporte, libro, base de datos) ver la forma de citar en el documento adjunto y proporcionar una copia o liga en donde se puedan encontrar los documentos mencionados.
Ubicación geográfica	
Estado	Nombre del estado o división administrativa equivalente. Para datos que correspondan a México, deberán capturarse de acuerdo con el catálogo de estados del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), proporcionado por la CONABIO.
Municipio	Nombre del municipio o división administrativa equivalente. Para datos que correspondan a México, deberán capturarse de acuerdo con el catálogo de municipios del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), proporcionado por la CONABIO.
Localidad	Descripción detallada de la ubicación del lugar de recolecta, observación o muestreo.
Nombre el ANP	Nombre oficial del área natural protegida y decretada por la CONANP (áreas naturales de carácter federal). http://www.conanp.gob.mx/que_hacemos/ Ejemplo: Reserva de la Biosfera El Vizcaíno

Coordenadas	
Latitud	Indica las coordenadas geográficas – latitud- de la localidad en donde se hizo la colecta u observación. La información debe de estar separada en cuatro columnas: grados, minutos, segundos, N/S. En el caso de referirse a coordenadas extremas de un polígono favor de incluir otras cuatro columnas separando la información con los encabezados latitud inicial y latitud final.
LatitudGrados	Latitud en Grados de la coordenada geográfica (sitio). Para el norte del eje ecuatorial, este valor debe ser positivo (por ejemplo, México). Para el sur del eje ecuatorial, este valor debe ser negativo (por ejemplo, Argentina).
LatitudMinutos	Latitud en Minutos de la coordenada geográfica (sitio).
LatitudSegundos	Latitud en Segundos de la coordenada geográfica (sitio).
LatNS	Indicar Norte con N o Sur con S según corresponda.
Longitud	Indica las coordenadas geográficas – longitud- de la localidad en donde se hizo la colecta u observación. La información debe de estar separada en cuatro columnas: grados, minutos, segundos, E/O. En el caso de referirse a coordenadas extremas de un polígono favor de incluir otras cuatro columnas separando la información con los encabezados longitud inicial y longitud final.
LongitudGrados	Longitud en Grados de la coordenada geográfica (sitio). Para el oeste del meridiano de Greenwich, este valor debe ser negativo (por ejemplo, México). Para el este del meridiano de Greenwich, este valor debe ser positivo (por ejemplo, Alemania).
LongitudMinutos	Longitud en Minutos de la coordenada geográfica (sitio).
LongitudSegundos	Longitud en Segundos en longitud de la coordenada geográfica (sitio).
Lat EO	Indicar Este con E u Oeste con O según corresponda
Datum	Descripción matemática del tamaño y de la forma de la Tierra, así como el origen y orientación de los sistemas coordenados. (Por ejemplo WGS 1972, NAD 1927, WGS 1984).
GPS	Información del GPS utilizado para obtener las coordenadas. Marca y modelo
Precision	Indica la precisión del geoposicionador en el cual se realizó la georreferencia.

En el caso de que la información provenga de algún tipo de documento (libro, reporte, artículo, base de datos, etc.) se debe de adjuntar el documento en PDF o, en caso de que sea una base de datos en línea, la liga exacta de donde se obtuvo la información.

A continuación se indican algunas de las reglas generales para la captura de la información de cada uno de los campos que conforman una cita bibliográfica, que se pondrá en el campo **ReferenciaBibl** de la Base de datos.

La información de la cita bibliográfica que se incorpore en la base de datos debe capturarse en el idioma original.

Autores

a) **Referencias con un solo autor**

La captura para el nombre abreviado de los autores se debe realizar de la siguiente manera:

Apellido paterno + guión medio + Apellido materno + coma + espacio + inicial o iniciales de sus nombres

Ejemplo:
Flores-González, L.

O bien:

Apellido paterno + coma + espacio + inicial o iniciales de sus nombres (si es más de una inicial se captura inicial + punto + espacio + inicial + punto)

Ejemplo:
Findlay, K.
Hernández, J. L.

b) Referencias con dos o más autores

En el caso de tener más de un autor, estos deben debe capturarse como se indica en el inciso "a", separados por coma, con un espacio entre cada autor.

Dos autores

Debe capturarse el caracter & (ampersand) para concatenar al último autor

En el caso de tratarse de apellidos compuestos se capturan como se indica en el inciso "a"

Apellido paterno (autor 1) + coma + espacio + inicial + punto + espacio + & + apellido paterno (autor 2) + coma + espacio + inicial + punto

Ejemplo:
Pérez, J. & Gómez, A.

Varios autores

Los primeros autores se separan por comas, y debe capturarse el caracter & (ampersand) para concatenar al último autor.

Apellido paterno (autor 1) + coma + espacio + inicial + punto + coma + espacio + apellido paterno (autor 2) + coma + espacio + inicial + punto + coma + espacio + apellido paterno (autor 3) + coma + espacio + inicial + punto + espacio + & + espacio + apellido paterno (autor 4) + coma + espacio + inicial + punto

Ejemplo:

Pérez, J., Gómez, A., Díaz, U. & Morales, E.

Notas:

- Cuando en la publicación no aplique el autor (compilación, revista, etc), se debe capturar NA *(No Aplica)* y el dato de editor o compilador.
- El dato en el campo Autor debe capturarse con mayúsculas y minúsculas según corresponda.
- Los sufijos como "Jr.", "III", "V", etc. se capturan después de las iniciales.
- Las partículas (De, Del, etcétera) preceden al apellido.
- Siempre deben capturarse todos los autores de una referencia

c) Carencia de autoría

Los artículos, reportes o libros que sean editados por un comité, agencia de gobierno u otra organización, deben llevar el nombre como autor.

Si la autoría no puede ser determinada, debe capturarse la palabra **Anónimo**.

Año(s)

Deben capturarse en cuatro dígitos.

Si la fecha incluye un periodo, debe capturarse unido con un guión.

En el caso de tratarse de una publicación en Proceso, capturar **En prensa** o **En preparación** en el campo correspondiente al **Año.**

Título de la publicación

El dato debe capturarse con mayúsculas y minúsculas según corresponda.

Título de la subpublicación

El dato debe capturarse con mayúsculas y minúsculas según corresponda.

Editorial, país, lugar, páginas

El dato debe capturarse con mayúsculas y minúsculas según corresponda.

Si alguno de los datos no aplican al tipo de publicación, debe ser vacío *(nulo)*.

Debe capturarse la abreviatura p. después del dato numérico correspondiente al número total de páginas.

El intervalo de paginación se une con un guión.

Número, volumen, año, mes(es)

El dato debe capturarse con mayúsculas y minúsculas según corresponda.

En las publicaciones que aplique al tipo de publicación el número de páginas se captura en **Número, volumen, año, mes(es)** con el siguiente formato:

Volumen + fascículo (entre paréntesis)+ dos puntos + espacio + página inicial + guión medio + página final.

Ejemplo:
35(4): 56-89

En el caso de que no tenga número (fascículo) se captura:

Volumen+ dos puntos + espacio + página inicial + guión medio + página final

Ejemplo:
35: 56-89

En el caso de que no tenga volumen se captura:
Número (entre paréntesis) + dos puntos + espacio + página inicial + guión + página final

Ejemplo:
(4): 56-89

En el caso de un suplemento se captura:
Número + supl. (entre paréntesis) + dos puntos + espacio + página inicial + guión + página final.

Ejemplo:
4(supl. 2):13-21

Para el volumen de un libro en la referencia debe incluirse el número (arábigo) del volumen que se cita en el texto utilizando la abreviatura Vol.

Editor(es) / compilador(es)

El dato debe capturarse con mayúsculas y minúsculas según corresponda.

Al citar el(los) nombre(s) del (de los) editor(es) debe capturarse de acuerdo con lo descrito para autor(es) y la abreviatura de editor se captura entre paréntesis (Ed.) o (Eds.)

Al citar el(los) nombre(s) del (de los) compilador(es) debe capturarse de acuerdo con lo descrito para autor(es) y la abreviatura de compilador se captura entre paréntesis (Comp.) o (Comps.).

En el inicio se debe capturar In: si la publicación está en inglés o En: si está en español

Ejemplo:

In: Veitch, C. R. & Clout, M. N. (Eds.)
En: Pérez, J. & González, K. (Eds.)

ISBN / ISSN

Si se desconoce el dato debe ser vacío *(nulo)*.

Ejemplos de forma de citar diferentes tipos de referencias

1. **Artículo**

Richardson, D. M. & Thuiller, W. 2007. Home away from home-objective mapping of high-risk source areas for plant introductions. *Diversity & Distributions*. 13 (3): 299-312.

2. **Capítulo de libro**

Bax, N., Hayes, K., Marshall, A., Parry, D. & Thresher, R. 2002. Man-made marinas as sheltered islands for alien marine organisms: Establishment and eradication of an alien invasive marine species. In: Veitch, C. R. & Clout, M. N. (eds.). *Turning the tide: the eradication of invasive species* IUCN SSC Invasive Species Specialist Group. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK. 26-39 p.

Notas:

- En el inicio se debe capturar In: si la publicación está en inglés o En: si está en español

3. **Cartografía**

Secretaría de la Presidencia, Dirección de Planeación-Comisión de Estudios del territorio nacional y planeación y Universidad Autónoma de México (UNAM) – Instituto de Geografía. 1970. Carta de climas Hermosillos 12R-1V, Sonora y Chihuahua. Escala 1:500 000. México

4. **Diccionario**

Lawrence, E. 2003. *Henderson´s dictionary of biological terms.* E. Lawrence (Ed.). Pearson Prentice Hall, UK. 719 p.

5. **Disco compacto (CD)**

Ogata, Nisao. Árboles tropicales comunes del área Maya: Sistema de identificación taxonómica. [CD-ROM]. Universidad de California, Riverside. 1999.

6. **Libro**

Álvarez-Romero, J. G., Medellín, R. A., Oliveras de Ita, A., Gómez de Silva, H. & Sánchez, O. 2008. *Animales exóticos de México: una amenaza para la biodiversidad.* Álvarez-Romero, J. G. (Ed.) México D.F. Comisión Nacional Para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Instituto de Ecología, UNAM, Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales. 518 p. ISBN: 978-970-9000-46-7

Nota: el (o los) editor(es) debe capturarse de acuerdo con lo descrito para autor(es).

7. **Memorias de conferencias**

Cortés-Altamirano, R., Sierra, A. & Barraza-Guardado, R. 2006. Mortandad de peces debido a microalgas nocivas y tóxicas: Cinco casos de marea roja en la costa continental del Golfo de California (2003-2004). En: *Memorias de la Primera Conferencia de Pesquerías Costeras en América Latina y el Caribe. Evaluando, Manejando y Balanceando Acciones*. Mérida, Yucatán, México.

8. **Norma**

Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT 2001. Protección ambiental especies nativas de México de flora y fauna silvestres categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-lista de especies en riesgo (D.O.F. 6 marzo 2002).

9. **Página web**

Augsburger, A. 2002. Estudio prospectivo tecnológico para el cultivo de la langosta marrón de agua dulce (*Cherax tenuimanus*). Fecha de actualización: 15 de enero de 2009. http://www.tradechile.cl/Infoforos/Estudio%20Prospectivo_LangostaMarron.pdf

Notas:

- En este tipo de referencias es **obligatorio** proporcionar el URL.

10. Reporte

Mariculture-Committee. 2003. Report of the Working Group on Environmental Interactions of Mariculture, Vigo, España: International Council for the Exploration of the Sea. ICES CM 2003/F:04 Ref:ACME. 118 p.

11. Tesis

Ceballos-Corona, J. G. A. 1988. Contribución al conocimiento de la composición y distribución del fitoplancton de la Bahía de Maruata, Michoacán, México. Tesis de licenciatura, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.