

Acercamiento al Catálogo de la Biodiversidad de Colombia

Paola Andrea Cubillos Rodríguez
Sistema de Información Sobre Biodiversidad de
Colombia - SiB
Montevideo, Uruguay, 14 de marzo de 2011



El Sistema de información sobre Biodiversidad - SiB

- El SiB es una alianza nacional desarrollada para facilitar la gestión de datos e información de información de genes, especies y ecosistemas



¿Qué es el Catálogo de la biodiversidad de Colombia?

- Divulgar información sintetizada sobre las especies que habitan en Colombia.
- Esta dirigido al público en general y escolares.



¿Quién participa?

- Investigadores Independientes
- Fundación Omacha
- Red Nacional de Jardines Botánicos
- Pontificia Universidad Javeriana
- Universidad Nacional de Colombia
- Universidad Distrital Francisco José de Caldas
- ISAGEN (Empresa privada)
- Instituto Alexander von Humboldt
- INVEMAR
- Instituto SINCHI

¿Cómo funciona?

- Es una herramienta Web
- Cuenta con una base de datos centralizada

Catálogo de la biodiversidad de Colombia



Desplegar el árbol por:

Nombre común Nombre científico

[Animales](#)

[Plantas](#)

Buscar en el nombre científico o en el nombre común

Buscar en el contenido de la ficha

Buscar

Búsqueda con filtro geográfico

Filtros

Administración de contenidos

Entidades que aportan información:

Encuentre en el catálogo **fichas** de especies:

Cómo buscar un organismo:
Escriba en la **casilla de búsquedas** el nombre del organismo o del grupo biológico que desea encontrar y dé clic en **Buscar**.

También puede desplegar las ramas del **árbol de nombres comunes** o del **árbol taxonómico** dando clic en las carpetas. Cuando encuentre el organismo o el grupo de interés, dé clic en el **nombre** para transferirlo a la casilla de búsquedas y luego dé clic en **Buscar**.

Usuarios

- Los aportes al Catálogo se coordinan por el Equipo Coordinador del SiB desde un nodo central
- Tres tipos de usuarios
 - Catalogadores
 - Administradores
 - Usuario que consulta

usted entró al sistema con privilegios de administrador

Crear una ficha

Buscar ficha

Fichas existentes

Fichas no revisadas

Ficha a clonar

Exportar para intercambio a Plinian Core

Exportar para intercambio a Plinian Core Archivo .txt


Información de fichas por catalogador

Información de fichas

Cifras


Cargar ficha utilizando archivo de Excel

Archivo No se ha... archivo

 Salir del administrador de contenidos


Consultas


Catálogo de la biodiversidad de Colombia



Desplegar el árbol por:


Nombre común Nombre científico


+  [Animales](#)


+  [Plantas](#)


Buscar en el nombre científico o en el nombre común

Buscar en el contenido de la ficha

 Buscar

 Búsqueda con filtro geográfico

 Filtros

 Administración de contenidos

Entidades que aportan información:



Encuentre en el catálogo **fichas** de especies.

Cómo buscar un organismo:

Escriba en la **casilla de búsquedas** el nombre del organismo o del grupo biológico que desea encontrar y dé clic en **Buscar**.

También puede desplegar las ramas del **árbol de nombres comunes** o del **árbol taxonómico** dando clic en las carpetas. Cuando encuentre el organismo o el grupo de interés, dé clic en el **nombre** para transferirlo a la casilla de búsquedas y luego dé clic en **Buscar**.

Consultas

Fichas

Sin revisar: 753

Revisado: 2449

Total: 3203

Número de Catalogadores: 29

- + Categoría de amenaza UICN en Colombia (Sin Revisar: 150, Revisados: 231, Verificados: 0)
- + Especies CITES (Sin Revisar: 27, Revisados: 87, Verificados: 0)
- + Especies invasoras (Sin Revisar: 0, Revisados: 8, Verificados: 0)
- + Región natural (Sin Revisar: 42, Revisados: 578, Verificados: 1)
- + Departamento (Sin Revisar: 53, Revisados: 496, Verificados: 1)
- + Corporación (Sin Revisar: 7, Revisados: 235, Verificados: 1)
- + Organización (Sin Revisar: 11, Revisados: 0, Verificados: 1)
- + Grupos de organismos (Sin Revisar: 749, Revisados: 2449, Verificados: 1)

¿Como esta conformado el Catálogo?

- Está conformado por fichas de especies
- Cada ficha se compone de atributos

especie
amenazada



Estado de conservación

Jerarquía taxonómica:

Reino: [Animalia Válido](#)

Phylum: [Chordata Válido](#)

Subphylum: [Vertebrata Válido](#)

Clase: [Reptilia Válido](#)

Orden: [Testudinata Válido](#)

Familia: [Pelomedusidae Válido](#)

Género: [Podocnemis Válido](#)

Especie: [Podocnemis expansa Válido](#)

Distribución

Playas de Anidación de Tortugas del Género *Podocnemis* en el Eje Orinoco



Historia natural

© Fundación Omacha
Podocnemis expansa



Uso y tráfico

[Más información](#)

Reino Animalia >> Phylum Chordata >> Clase Reptilia >> Orden Testudines >> Familia Pelomedusidae >> Género *Podocnemis* >> Especie *Podocnemis expansa*

Para desplegar la información haga clic en la flecha ▲

Nombres comunes

Nombre común: [Charapa](#)

Idioma o lengua: Español

Nombre común: [Tortuga arrau](#)

Taxonomía

Descripción taxonómica

Es la tortuga americana de agua dulce que alcanza el mayor tamaño la longitud registrada para hembras es de 89 cm. (Roze 1964), para Colombia Dugand (1945) registra un caparazón de 80 cm. proveniente del río meta (no aclara si la medida fue tomada en línea recta); la mayor longitud para un macho corresponde a un ejemplar EBTRF 38, del río Caquetá, Santa Isabel sector de la pedrera, Amazonas que midió 41.2 cm.

El caparazón es café oscuro o negro, aplanado y ensanchado hacia la parte posterior, las crías presentan una leve quilla en los tres primeros escudos vertebrales. El peto varía entre oscuro y crema amarillo. En la cabeza tiene un surco nítido que va longitudinalmente desde las narinas hasta la parte posterior del surco interocular; la cabeza de las crías es gris-café con diseño de manchas amarillas simétricas claras, dos de ellas rodean el surco interocular y rodean los ojos, este diseño se conserva suavizado en los machos adultos y desaparece en las hembras



Ver más imágenes



Planes de Ardeón de Tortugas del género Podocnemis en el Eje Orinoque



Curva Orinoque

1:750000



Ver más mapas



Distribución

Distribución geográfica en Colombia

Según Medem (1969) esta especie se encuentra en las cuencas de los ríos grandes del Orinoco y Amazonas entre los ríos Arauca al norte, Orinoco al oriente y Amazonas al sur, hacia el occidente su distribución está limitada por la disminución del caudal de los ríos o por la presencia de rápidos y cachiveras, por ejemplo el río Caquetá la charapa se encontraba originalmente sólo al oriente de los raudales de Araracuara. Es posible que se encuentre ahora bien establecida en el alto río Caquetá.

Según Medem (1960, 1969) se efectuaron varias liberaciones de *P. expansa* desde 1940. Osbahr y Caro (1990) registran del bajo río Guainía y del bajo Inirida, sin embargo en un extenso trabajo de campo realizado en 1997, la charapa no se encontró en esta zona.

Distribución geográfica en el mundo

P. Expansa se encuentra en Guayana y Venezuela, afluentes del alto Amazonas en Bolivia, Colombia, Perú y Brasil, ocasionalmente en Trinidad (Ernst y Barbour 1989)

Historia natural

Ecología



P. expansa es un gran componente de las cadenas energéticas de los sistemas fluviales, esta especie juega un importante papel en los ciclos de energía y nutrientes, dispersión de vegetación riparia y el mantenimiento de la calidad del agua.

La tortuga charapa ocupa diferentes roles tróficos en los distintos ecosistemas fluviales, esto debido a que poseen, un amplio rango de patrones de forrajeo, diferentes dietas de los adultos y juveniles, el uso de variados microhabitats por las diferentes edades y sexos, los requerimientos de las hembras en período reproductivo, las interacciones competitivas y el hecho que sean alimento de otros organismos más grandes (Moll y Moll 2004).

Alimentación



Esta especie es omnívora, aunque los adultos se alimentan principalmente de material vegetal (Castaño-Mora, 2002). Estudios han demostrado que casi un 86% de su alimento se basa en frutas, un 4% se compone de hojas y tallos de diversas plantas encontradas en la zona. Se tiene registro también del consumo de la esponja de agua dulce *Spongilla* Sp. conocida como pica-pica (Pritchard & Trebbau, 1984), de insectos pero la contribución a su alimentación es insuficiente .

Comportamiento



Hábitat



La charapa es la especie más grande de las tortugas continentales y se encuentra en habitats como ríos grandes, medianos y pequeños, lagunas y madrevejas. Las hembras permanecen en las lagunas durante el invierno, salen de ellas a medida que las aguas descienden y regresan al río principal en busca de la playa para anidar. En ríos de aguas negras es difícil encontrarlas. Se ha registrado que los chorros con caídas de aguas son barreras que limitan la presencia de las charapas, ya que se les dificulta cruzarlo (von Hildebrand et al. 1997, von Hildebrand 1999).

Reproducción



Esta especie tiene un método de reproducción único, esto se debe al gran número de posturas en nidos ubicados en playas específicas. Una vez descendiendo el nivel del agua aparecen las playas, las tortugas salen del

[Busque registros biológicos por género](#)

[Busque registros biológicos por especie](#)

[Búsqueda en el Catálogo Nacional de Metadatos sobre Biodiversidad](#)

Estado de conservación

Estado de amenaza según categorías UICN

En el mundo



En Colombia



En el mundo



Estado CITES



[Apéndices II](#)

Factores de amenaza



Estado actual de la población



En los llanos orientales esta especie se encuentra casi exterminada, sobreviven pequeñas poblaciones en algunos ríos secundarios; en la región amazónica también han mermado considerablemente sus poblaciones, pero es una zona más despoblada lo que puede implicar para la especie menor presión, además las poblaciones de la charapa se encuentran en áreas aisladas unas de otras (Castaño-Mora O. V. y Medem F 2002).

Medidas de conservación



Varias áreas protegidas del orden nacional abarcan en su jurisdicción áreas de distribución de la charapa. Fundaciones como Natura, Puerto Rastrojo y Corporación Ararcuara han formulado programas regionales para esta tortuga (Rueda 2001).

Existen actualmente algunos reductos donde la tortuga charapa aún es relativamente abundante, como es el caso del medio río del Caquetá en Colombia, los ríos Trombetas y Tapajós en el Brasil, y en algunos segmentos del río Orinoco, especialmente en territorio venezolano (Hildebrand et al. 1997).

A pesar de la situación aparentemente favorable de las poblaciones de charapa, el consumo de huevos y tortugas es una práctica común de las personas que viven en las zonas aledañas al área de distribución de la especie. Sin embargo, la ausencia estatal en muchos de estos sitios, contribuye a que continúe declinando número de individuos en las poblaciones (Martínez Sánchez et al. 2004).

Uso y tráfico

Información de usos



P. expansa junto con otras especies de tortuga son uno de los recursos alimenticios más importantes para las comunidades indígenas y colonas del país. Proveen de alimento a un grupo importante de habitantes de bajos recursos, que subsiste de la comercialización ilegal de productos y subproductos derivados de estas tortugas, como son los huevos, las crías (utilizadas como mascotas), caparazones y carne. Esta explotación se viene haciendo desde hace varios años de forma inadecuada y poco sostenible (Ministerio del Medio Ambiente 2002).

El gran tamaño de *P. expansa*, la gran cantidad de huevos y sus hábitos de congregación para la anidación, han llamado la atención de los pobladores, convirtiéndose en un atractivo de importancia dentro de la economía de los pobladores de los lugares donde esta especie está presente. Sobre esta especie recae la mayor presión, ya que tiene el record más grande de usos múltiples (18) que se le ha dado a cualquier otro vertebrado en el país (Pritchard y Trebbau 1984, Castaño-Mora 2002, Moll y Moll 2004, Ministerio del Medio Ambiente 2002).

En la región del Orinoco se cree que destapar el nido de tortugas hace que los nidos se vuelvan infértiles. Por esta razón en ocasiones la mayoría de los pobladores justifican la extracción total de los huevos de una sola nidada, ya que creen que si se saca la mitad la otra mitad se perderá.

Más información

Referencias bibliográficas



- Medem F. (1960) Datos zoogeográficos sobre los Crocodylia y Testudinata de los ríos Amazonas, Putumayo y Caquetá. 8 (38):



- Roze J. A. (1964) Pilgrim of the river



- von Hildebrand P., Bermúdez N., Peñuela C. (1997) La tortuga charapa (*Podocnemis expansa*) en el bajo Caquetá, Amazonas, Colombia. Aspectos de la biología reproductiva y técnicas para su manejo. Bogotá, Colombia



- von Hildebrand P. (1999) Charapas



- Castaño-Mora O. V., Medem F. (2002) *Podocnemis exapansa* Bogotá, Colombia En:



- Ernst C. H., Barbour R. W. (1989) Turtles of the world Washington D.C., U.S.A.



- Medem F. (1969) Estudios adicionales sobre Crocodilia y Testudinata del alto Caquetá y río Caguán 10 (48):

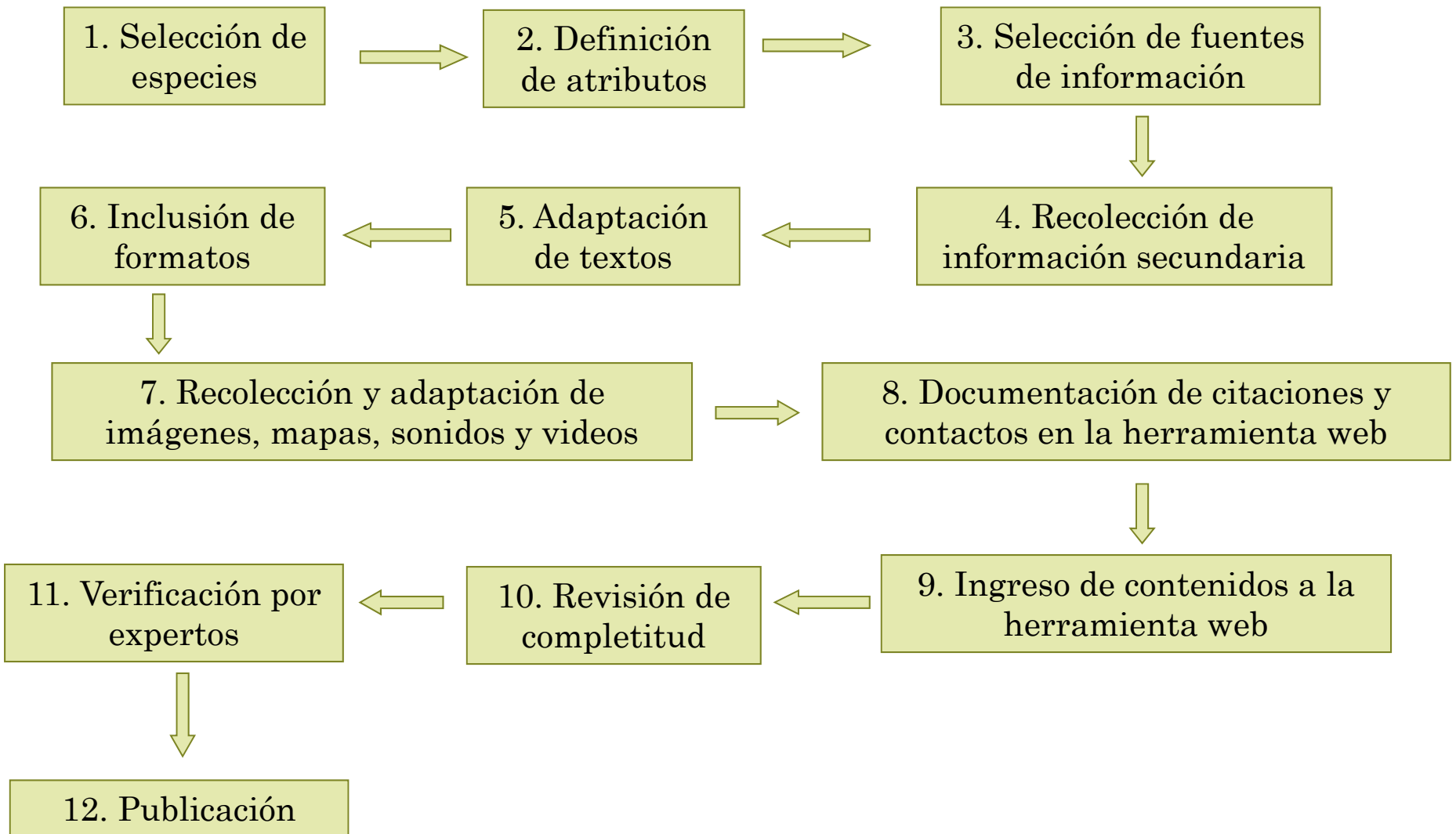
Créditos

Autor(es)



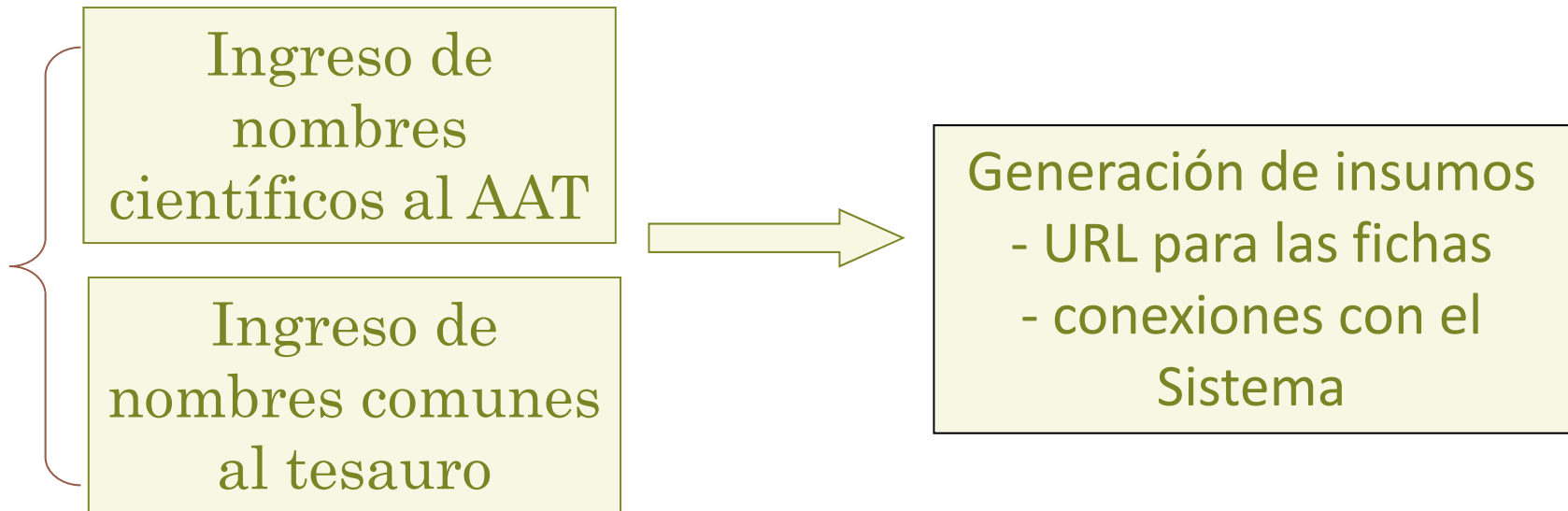
- Olga Victoria Castaño Mora , ovcastano@unal.edu.co, Indefinido, Univesidad Nacional de Colombia . Profesora. Colombia. Bogotá D.C., Bogotá D.C.

¿Cómo es el proceso de creación de una ficha?



1. Selección de especies

- La información que se tiene de las especies cumpla con los contenidos mínimos de la ficha



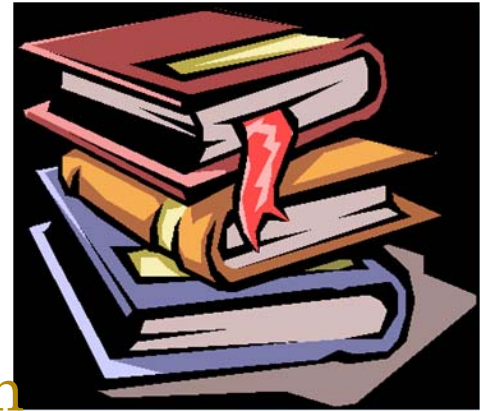
2. Definición de atributos

- Definir qué se quiere mostrar
- Precisar las características que se deben describir de acuerdo al grupo de organismos.



3. Selección de fuentes de información

- Realizar un sondeo inicial de fuentes de información con base en sugerencias de especialistas.
- Dar prioridad a las fuentes secundarias con acceso no restringido.
- Evaluar la pertinencia de incluir información primaria.



4. Recolección de información secundaria

- Reportes, informes técnicos, trabajos de grado
- Información de especímenes en colecciones biológicas



5. Adaptación de textos

- Ajustar los contenidos con base en las definiciones de cada uno de los atributos
- Realizar la redacción de los textos teniendo en cuenta el formato y el público a quien van dirigidos
- Emplear herramientas como diccionarios y manuales de estilo para verificar el correcto uso del español

6. Inclusión de formatos

- Para algunos campos se requiere la inclusión de códigos HTML:

Negrilla:

`texto` *texto*

`texto` *texto*

Cursiva:

`<i>texto</i>` *texto*

`texto` *texto*

Salto de línea:

`
`

7. Recolección y adaptación de imágenes, mapas, sonidos y videos

- Revisar la disponibilidad de imágenes y mapas de distribución de la especie
- Ajustar los formatos de mapas e imágenes de acuerdo con la **guía de autores**
- Evaluar la pertinencia de incluir archivos de audio o video

8. Documentación de citaciones y contactos en la herramienta web

➤ Formato de autores, compiladores y contactos:

Apellido, Nombre

Apellido1-Apellido2, Nombre1 Nombre2

- Para contacto (el nombre va completo)

➤ Formato de citaciones:

Apellido Iniciales

Apellido1-Apellido2 Iniciales

- Iniciales del nombre con punto
- Sin coma entre apellido e iniciales
- Sin espacio entre iniciales del nombre
- Coma entre varios autores

9. Ingreso de contenidos a la herramienta

- Ingresar la información taxonómica básica
- Documentar un metadato del conjunto de fichas
- Realizar una citación para el conjunto de fichas
- Identificar un contacto, si aplica, para el conjunto de fichas
- Revisar e incluir los créditos específicos

10. Revisión de completitud

➤ Tres estados de la ficha:

- Sin revisar

- Revisado por administrador del catálogo. Coherencia (la información de cada campo corresponde a lo que se espera), consistencia, ortografía, gramática

- Verificado. Especialista, experto valida la veracidad de la información introducida



Gracias

