# 7. Curatorial

#### Introducción

El módulo curatorial comprende información relacionada con la recolecta, observación y reporte bibliográfico del ejemplar, así como información de tipo biótico y abiótico, organizada en su mayoría, en catálogos. Está compuesto por cinco secciones a las que puede acceder mediante la opción **Curatorial** del menú principal.

Base de datos Directorio	Nomenclatural	Curatorial	Ecología	Georreferen	ciación	Bibliografía	Herramientas	Ayuda	
a: a	MS Access C:\B	Catálogo Tipo nom Catálogo	is de carai ienclatural	teristicas	Ctrl+A Ctrl+P				
		Ejemplar	 in		Ctrl+M	5			

Figura 7.1

# 7.1 Catálogos de características

La pantalla **Catálogos asociados al ejemplar** contiene información sobre características del ejemplar, por ejemplo: físicas, hábitos, ambiente, etc.

dición Cerrar	
Características de Aves	-
主 Características de Hongos	
连 Características de Mamiferos	
主 Características de Peces	
主 Características de Plantas	
Distrito de Riego	200
主 Forma de crecimiento	
主 Forma de hoja	
🕶 🖷 Forma de nutrición	
主 Forma de vida	
主 Hábito	
主 Longevidad	
主 Posición del tallo	
主 Tipo de ramificación	
庄 Tipo de tallo	
🛓 Tipo Vegetacion - Flores et al.	
庄 Tipo Vegetacion - González Medrano	
🗄 Tipo Vegetacion - INEGI (1:250,000)	
主 Tipo Vegetacion - Inventario Nacional Forestal (SARH)	-

Figura 7.1.1

#### Alta de una característica

Haga clic con el botón derecho del ratón y elija la opción **Insertar** y posteriormente **Mismo nivel**, o puede hacer clic en el botón **Insertar elemento** (1) figura 7.1.2 o teclee **CTRL** + **N**. Ahora escriba la nueva característica, cuando haya terminado haga clic en el botón **Guardar elemento** (2) figura 7.1.2 o teclee **CTRL** + **G**.



Biótica 4.1

Figura 7.1.2

Con lo anterior se habrá guardado dicha característica, las características pueden formar una estructura jerárquica; para darla de alta habrá que seguir el mismo proceso, con excepción de que primero hay que seleccionar la característica del nivel superior a la que va a pertenecer la nueva y posteriormente elegir la opción **Insertar, Nivel inferior** del menú o teclee **CTRL** + **I**. Cuando se desee ingresar un nivel inferior no podrá utilizarse el botón Insertar elemento, ya que este sólo nos permite insertar elementos al mismo nivel de la característica seleccionada previamente.



Figura 7.1.3

*Nota:* Es posible manejar hasta siete niveles jerárquicos (véase Módulo de Herramientas sección 10.6 Agregar nivel).

#### Borrado de una característica

Para borrar una característica de la lista, esta no deberá tener otras características asociadas, para eliminarla selecciónela y haga clic con el botón derecho del ratón, elija la opción Borrar o haga clic en el botón Borrar elemento (3) de la barra de herramientas, figura 7.1.2, o teclee **CTRL** + **B**. Una vez que confirme el borrado, se eliminará la característica seleccionada previamente.

*Nota:* En caso de que la característica que se desea borrar tenga alguna asociación con algún ejemplar u otras características pertenecientes a niveles jerárquicos inferiores, no podrá ser eliminadas.

#### Modificación de una característica

Para modificar la característica simplemente selecciónela, haga clic sobre el texto a modificar y realice la modificación directamente, o bien, selecciónela y haga clic con el botón derecho del ratón, elija la opción **Modificar** o teclee **CTRL** + **M** y entonces podrá realizar los cambios, al terminar haga clic en el botón **Guardar** (2) figura 7.1.2, o teclee **CTRL** + **G** y los cambios quedarán guardados.

## 7.2 Tipo nomenclatural

Este catálogo se refiere al tipo nomenclatural del ejemplar, es decir, el elemento sobre el cual se basa la descripción en su publicación original. Existen varias clases de tipos, de los cuales los más importantes son holotipo, lectotipo, sintipo y neotipo.

Edic	ón Datos Cerrar	
C		(P
	Descripción	
Þ	Holotpo	
	Isonectorpo	
	Isonatalino	
	lacsinfipo	
	leotipo	
	Lectotipo	
	Neotipo	
	No Aplica	
	Paratipo	
	Sintipo	
_		

Figura 7.2.1



Un holotipo es el único elemento usado por el autor de un nombre o bien el único elemento designado por él como tipo. Un sintipo es bien cualquiera de los dos o más elementos usados por el autor de un nombre, quien no designó holotipo, o cualquiera de los elementos designados por él como tipos. Un lectotipo es un elemento seleccionado subsidiariamente entre los sintipos con objeto de que sirva como tipo nomenclatural. Un neotipo es un elemento escogido para servir como tipo nomenclatural cuando se ha perdido o destruido el holotipo, lectotipo o sintipo.<sup>1</sup>

#### Alta de un tipo nomenclatural

Para ingresar una nueva clase de tipo nomenclatural, seleccione del menú **Edición**, la opción insertar o utilice el botón de **Insertar** (1) figura 7.2.1 que se encuentra en la barra de herramientas, se abrirá un nuevo renglón al final de la lista para ingresar la nueva clase de tipo. Al finalizar no olvide guardar.

Para facilitar la consulta de las clases de tipo, puede hacer un filtrado u ordenarlos alfabéticamente de manera ascendente o descendente.

#### Borrado de un tipo nomenclatural

Para borrar, seleccione el tipo que desea eliminar y del menú **Edición**, seleccione la opción **Borrar** o utilice el botón de **Borrar tipo (2)** figura 7.2.1 que se encuentra en la barra de herramientas. Aparecerá un aviso de confirmación de acción de borrado del tipo seleccionado, que solo es posible realizar en caso de no tener referencia con algún ejemplar. Acepte. Si existe referencia con algún ejemplar el sistema no permitirá la acción de borrado.

#### Modificacion de un tipo nomenclatural

La actualización o modificación de información relacionada con las clases de tipos se hace directamente sobre la pantalla y al terminar no olvide guardar. Se mostrará un aviso de confirmación. Acepte.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Nomenclatura Biológica, Código Internacional de Nomenclatura Botánica, Código Internacional de Nomenclatura Zoológica, Ed. H. Blume, España 1976.

# 7.3 <u>Catálogo de interacciones</u>

Biótica contempla, dentro de su estructura, las posibles interacciones que pueden darse entre especies, como por ejemplo: Competencia, Depredación, Neutralismo, Mutualismo, Parasitismo, Comensalismo y Amensalismo. Para esto, se ha creado un catálogo en el cual podrá ingresar, modificar o eliminar la información según lo desee.

Dichas interacciones estarán dadas por interacciones con 'dirección' dado el tipo de esta, de tal suerte que sea fácil identificar que rol 'juega' cada especie, por ejemplo: Especiel es huésped de la Especie2, por tanto, Especie2 sería el hospedero de la Especie1, esta interacción se vería como:

Especie1 [ Huésped – Hospedero] Especie2 O Especie2 [ Hospedero – Huésped] Especie1

Es por ello que el orden de la interacción es importante, y por tal se ha convenido en llamarlos:

Nivel1 y Nivel2 (véase figura 7.3.1).

Para el caso de interacciones en donde la 'dirección' de esta no determine un rol, se deberá utilizar únicamente el Nivel1, como por ejemplo: Mutualismo.



Figura 7.3.1



#### Alta de una interacción

Para crear una interacción haga clic en el botón **Insertar nueva interacción (1)** figura 7.3.2 o seleccione del Menú **Edición** la opción **Insertar** o teclee **CTRL** + **I**, o seleccione una de las interacciones ingresadas previamente y haga clic en esta con el botón derecho del ratón; con esto se mostrará un menú que contiene las mismas opciones de la barra de herramientas.

Edición Cerrar			,	×
Nivel 1		Nivel 2		
Hospedero		Huesped		
Interacciones				
😂 Hospedero - Huea				
😆 Mutualismo -	Insertar	Ctrl+I		
	Guardar	Ctrl+G		
	Modificar	Ctrl+M		
	Borrar	Ctrl+B		
	⊆ambio de ícon	o Ctrl+C		

Figura 7.3.2

Al elegir la opción insertar se pondrán en blanco los recuadros Nivel1 y Nivel2, en el Nivel1 deberá ingresar el primer o único elemento de la interacción y en el Nivel2, el segundo elemento de la interacción ( si aplica).

🕘 Catálogo de interacciones	×
Edición Cerrar	
• • •	0
Nivel 1 Guardar interacción N	livel 2
Predador F	resa
Interacciones	
C Hospedero - Huesped	
😂 Mutualismo	

Figura 7.3.3

Una vez que ingrese los datos en ambos niveles (si aplica), haga clic en el botón **Guardar** interacción (3) o seleccione del menú Edición la opción **Guardar** o teclee CTRL + G figura 7.3.3.

Catálogo de interacciones	×
Edición Cerrar	
	<b>U</b>
Nivel 1	Nivel 2
Predador	Presa
Interacciones	
<ul> <li>Hospedero - Huesped</li> <li>Mutualismo -</li> <li>Predador - Presa</li> </ul>	
1	

Figura 7.3.4

Es posible asociar un ícono a la interacción ingresada, para esto haga clic en el botón **Cambio de ícono (5)** o seleccione la opción con el mismo nombre en el menú rápido o teclee **CTRL** + **C** figura 7.3.4; posteriormente deberá ingresar la ruta en donde se encuentra dicho ícono. Si quita el ícono de la ruta proporcionada originalmente, el sistema no podrá asociarlo a la interacción y le asociará el ícono por omisión.

🏽 Catálogo de interacciones	×
Edición Cerrar	
	()
Nivel 1	Nivel 2
Predador	Presa
Interacciones	
Hospedero - Huesped Mutualismo	
😃 Predador - Presa	

*Figura* 7.3.5





#### Baja de una interacción

Si desea eliminar una de las interacciones del catálogo solo selecciónela, haga clic en el botón **Borrar interacción** (2) o seleccione la opción **Borrar** en el menú rápido o teclee **CTRL** + **B** figura 7.3.2.

*Nota:* Si ya se han hecho relaciones (ejemplar-ejemplar o ejemplar-taxón, véase la sección Asociación de interacciones) con la interacción que se desea eliminar el sistema no lo permitirá y mostrará un mensaje de aviso.

#### Modificación de una interacción

Seleccione de la lista la interacción que desea modificar, realice la modificación y no olvide hacer clic en el botón **Guardar interacción (3)** o en la opción **Guardar** del menú rápido o teclee **CTRL** + **M** figura 7.3.2.

## 7.4 Nombre científico – Ejemplar

Con la opción **Ejemplar** del menú principal, se muestra la pantalla **Nombre científico del Ejemplar** desde la cual podrá saber cuantos ejemplares se han capturado para cada taxón, ver los datos mínimos de cada uno de estos, capturar nuevos ejemplares, consultar o modificar los datos de los mismos, eliminar ejemplares, asociaciones entre ejemplares (interacciones) y redeterminaciones del ejemplar.

Para llevar a cabo cualquiera de estas acciones, seleccione en la pantalla **Nombre científico del Ejemplar**, el reino al cual pertenece el taxón al que esta asociado el ejemplar.



Los **Reinos** están divididos en "Reino - División" y "Reino - Phylum" debido a que en el reino Plantae se utiliza el nivel taxonómico de "división" mientras que el resto de los reinos (Protista, Fungi, Monera y Animalia) utilizan el nivel correspondiente de "phylum".



Figura 7.4.2

**Nota:** El sistema seleccionará de manera automática la opción **Reino - División** si se encuentran dichos reinos en la Base de datos y/o la opción **Reino - Phylum** si se encuentra cualquier otro reino en dicha base.

Una vez elegido el Reino puede seleccionar el tipo de **Ordenamiento** de los nombres taxonómicos, ya que a partir del nivel seleccionado, se desplegarán los nombres taxonómicos en la pantalla por orden alfabético o filogenético y ordenados por reino, finalmente deberá seleccionar el *Nivel taxonómico* (1) figura 7.4.3, al que pertenece el taxón.

*Nota:* Ningún catálogo de nombres distribuido por CONABIO contiene información sobre el número filogenético.

También es posible elegir algún nivel taxonómico superior al que pertenece el taxón, y haciendo doble clic en cada taxón ir expandiendo el *árbol taxonómico* (2) figura 7.4.3.

En la siguiente parte del sistema se mostrarán dos ejemplos para algunas opciones, uno perteneciente al reino Animalia y otro del reino Plantae.

Nombre científico del ejemplar				X
Ejemplar Gerrar				
(b)				
Reinos IX Reino L→División IX Reino L→Phylum	Nivel taxonimic orden	Ordenamier     Alfabét	nto tico C Eilogenétic	00
tra ans 3		Código de Barras		
<ul> <li>Rhizophorales - x</li> <li>Anaspidea - Fisher,1883</li> <li>Anseriformes - xx</li> <li>Anatidae - xx</li> <li>Dendrocygna - xx</li> <li>Dendrocygna autumnic</li> <li>Dendrocygna bicolor -</li> <li>Artiodactyla - xx</li> <li>Cephalaspidea - Fisher,1883</li> <li>Ciconiformes - xx</li> <li>Falconiformes - xx</li> <li>Galliformes - xx</li> <li>Galliformes - xx</li> <li>Notaspidea - ND</li> <li>Nudibranchia - Blainville,1814</li> <li>Piciformes - xx</li> <li>Sacoglossa - Ihering,1876</li> </ul>	alis - Linneo 1758 Linneo 1758	2		

Figura 7.4.3



Anseriformes - xx Dendrocygna - xx Dendrocygna autumnalis - Linneo 1758 Dendrocygna bicolor - Linneo 1758 Dendrocygna bicolor - Linneo 1758 Cephalaspidea - Fisher, 1883 Ciconiformes - xx Falconiformes - xx Galliformes - xx Notaspidea - ND Nudibranchia - Blainville, 1814 Piciformes - xx Psittaciformes - x Sacoglossa - Ihering, 1876 Marchine - March

Figura 7.4.4

La forma para consultar información y realizar altas, bajas o modificaciones del ejemplar es a través de su nombre científico. Seleccione en el recuadro **Nivel taxonómico (1)** figuras 7.4.3 y 7.4.4, el nivel desde el cual quiere partir; enseguida se desplegará una lista con todos los nombres correspondientes al nivel taxonómico seleccionado. Para llegar al nombre científico con mayor rapidez, haga clic en el primer nombre taxonómico de la lista en donde se encuentra el taxón deseado y posteriormente teclee el nombre en el recuadro **Ir a... (3)** figuras 7.4.3 y 7.4.4, automáticamente se posicionará en el nombre del taxón que comience con las letras proporcionadas, una vez seleccionado el taxón deseado con otro doble clic sobre él se mostrarán todos los ejemplares ligados a dicho nombre; indicando en la parte inferior de la pantalla el total de ellos **(4)** figuras 7.4.3 y 7.4.4.

#### Alta de un ejemplar

Para dar de alta un ejemplar, sitúese en el nombre científico del ejemplar y haga clic con el botón derecho del ratón, se mostrará un menú donde podrá seleccionar la opción **Nuevo Ejemplar**; también es posible accesar dicha opción desde la barra de menús haciendo clic en el menú **Ejemplar** o teclee **CTRL** + **N**, figuras 7.4.5 y 7.4.6.

X

C Eilogenético

(F			
Reinos ∣X Reino pX Reino └→División └→Phytum	Nivel jaxonómico orden	Ordenamiento	C Eilogenético
ans ans	Codig	o de Barras	
- P Anatidae - xx			
Conditional States - Stat	alis - Linneo 1758 Linneo 1758 55 - 21 - xma , an Bistos del a Bistos del a Bistos del a Bistos del a Bistos del a Bistos del a	nplar Ctrl+N Semplar Ctrl+D splar Ctrl+B sraccion Ctrl+A	

Figura 7.4.5



Figura 7.4.6



Se mostrará una pantalla cuyo título corresponde al nombre del taxón previamente seleccionado; esta consta de varias carpetas (figuras 7.4.7 y 7.4.8):



Figura 7.4.7

8 40 49 (B		Tradicional de la
unatorial <u>Ogográfica</u> <u>Dios datos</u> <u>Asociaciones</u> <u>Des</u>	minador Lavón	ejemplar Ethografi
aformación curatorial	Eacha d	e recolecte
	Final Día Mez Año 12 1 1976 Final Día Mez Año Hora de colecta	1996         - +           Enero         4 +           Do Lu Ma Mi Ju Vi Sá           1 2 3 4 5 6           7 8 9 10 11 12 13           14 15 16 17 18 19 20           21 22 23 24 25 26 27           29 30 31
** * Colificación de la determinación Colectado *	Número de Catálogo 146376 Colecta 66 Individuos Duplicados	Altitud / Profundidad Inferior 1630 mann. Superior mann.

Figura 7.4.8

#### Información curatorial

La primer carpeta agrupa la información curatorial del ejemplar. Esta contiene parte de la información mínima que debe ser proporcionada para la captura del ejemplar; comprende el nombre de la colección, la fecha de recolecta inicial y final (día, mes, año), los números de catálogo, de colecta, de individuos y de duplicados del ejemplar, la procedencia de los datos y la calificación de la determinación; así como la altitud o profundidad en la que se encontró el ejemplar. Cabe señalar que <u>los títulos subrayados y en color azúl son datos que deben ser proporcionados de manera obligatoria</u> para continuar con el alta del ejemplar.

#### Forma de captura (Información curatorial)



*Ejem. Dendrocygna autumnalis* Figura 7.4.9

<u>Institución / Colección</u>: Este recuadro despliega una lista de las instituciones y sus colecciones respectivas, las cuales fueron capturadas previamente en el catálogo de colecciones (sección Colección del módulo Directorio) y que pueden predeterminarse en la sección Configuración del módulo Base de datos (véase el capítulo 6.3 Configuración, en la sección Curatorial, Siglas de la Colección). Seleccione la institución y mediante un doble clic se desplegarán las colecciones correspondientes a la institución seleccionada, donde podrá seleccionar la colección en la lista usted podrá ingresarla haciendo clic en el botón Nueva Institución / Colección (1) figura 7.4.9. Para seleccionar más rápido la institución o la colección a la que pertenece el ejemplar, puede teclear en el recuadro  $Ir a \dots$  las siglas correspondientes, con lo que se irán seleccionado aquellas que cumplan con las mismas.



*Figura* 7.4.10



<u>Fecha de recolecta:</u> Escriba el día, mes y año con números, utilizando cuatro dígitos para el año. Estas fechas comprenden el período en el cual se realizó la recolecta del ejemplar. En caso de haberse recolectado en un solo día, no es necesario llenar la fecha de recolecta final. Esta información también puede predeterminarse en el menú **Configuración** del módulo **Base de datos** (véase el capítulo 6.3 **Configuración**, en la sección **Curatorial**, **Datos de la colecta**) -al ingresar un nuevo ejemplar, los datos de la fecha y hora que haya predeterminado se mostrarán de manera automática en la pantalla, si es necesario modificarlos puede hacerlo-. Como la fecha de recolecta es un dato obligatorio, en caso de no contar con esta información del ejemplar, se debe llenar con 99 para el día y mes, y con 9999 para el año; ya que estos valores no representan un valor válido para estas opciones, Biótica detecta que estos datos no están disponibles para el ejemplar (equivale al ND – No Disponible-).

También es posible seleccionar las fechas en el calendario, para esto, si es necesario moverse entre los años haga clic con el ratón sobre los símbolos (-,+), para moverse entre los meses del año seleccionado haga clic en los símbolos ( $\blacktriangleleft$ , $\blacktriangleright$ ) figura 7.4.10.

*Nota:* El sistema no le permitirá ingresar o seleccionar una fecha posterior a la actual, ni anterior a 1700, cuando esto suceda mostrará un mensaje de error.

Ahora también es posible ingresar la hora en que se colectó el ejemplar (1) figura 7.4.10, esta debe ir de las 0 hrs. a las 24 hrs.

Número de
Catálogo
UANL-2181
Colecta
AJCB 1023
Individuos Duplicados
1
E: 7411

Figura 7.4.11

<u>Número de catálogo</u>: Corresponde al identificador de ingreso del ejemplar a la colección. Este identificador puede predeterminarse en el menú de **Configuración** para que se genere automáticamente o predeterminarse solamente un prefijo, figura 7.4.11.

<u>Número de colecta</u>: Se trata del número de bitácora de la colecta. En caso de llevar un prefijo, éste puede predeterminarse en el menú **Configuración** del módulo **Base de datos**, figura 7.4.11.

<u>Número de individuos</u>: Se anota el total de individuos de la misma especie colectados en una sola muestra, figura 7.4.11.

<u>Número de duplicados</u>: En el caso de plantas, se anota el número de duplicados del ejemplar si es que existen, figura 7.4.11.

Procedencia de los datos	Calificación de la determinación
Colectado 💌	Desconocido 💌
Figu	ıra 7.4.12

<u>Procedencia de los datos</u>: Se refiere a la forma de obtención de los datos del ejemplar. Esta información puede predeterminarse en el menú **Configuración** del módulo **Base de datos**, figura 7.4.12.

<u>Calificación de la determinación</u>: Nos dice que tan confiable es la determinación del ejemplar. Esta clasificación está basada en las normas para base de datos taxonómicas de la IUCN/WWF, 1997, figura 7.4.12.



*Figura* 7.4.13

<u>Altitud / Profundidad</u>: Representa el intervalo de altitud o profundidad donde fue recolectado el ejemplar.

Una vez que haya terminado de ingresar los datos obligatorios del ejemplar se habrá habilitado la segunda carpeta titulada **Información geográfica**.

#### Información geográfica

La segunda carpeta se titula **Información geográfica** y agrupa la información geográfica del ejemplar ( esta se activará solamente cuando la información obligatoria de la carpeta de información curatorial este completa; entiéndase como información obligatoria a aquellos datos cuyo título se encuentre de color azúl y subrayado). Esta contiene parte de la información que debe ser proporcionada para la captura del ejemplar; comprende la información relacionada con la región, longitud y latitud (coordenadas - sitio -) y nombre de la localidad donde fue recolectado el ejemplar.

formación Información Otros datos	Atoriaciones	Colector / Cat, asoc. al	Duplicados del	Bèlé	octali
dormación geográfica	© (3),	Reniones asociadas al eie	elemplar	1	G
atálogo de Regiones		Médico/COAHUILA/CUATRO	DICIENEGAS		
País - Estado - municipio		Sitio asociado al ejemplar 286: 26* 54	36" 102* 0' 5		_
CANDELA CANDELA CASTAÑOS CUATRIO CIENEGAS	1	Localidad asociada al ejer Laguna Puente Zumbadora (Li	nıplar sı: Playitas) - nulo		0
E- SHAR SHAR OUATED CIENEGAS Y OCAMPO - ESCOREDO - ESCOREDO - ESCOREDO	-	Tipo de distribución		0	2
ocalidad(es) asociada(s) al sitio Ascarpori (* Nombre	C Nombre extens	Localidades por	odo el catálogo		
	I a l			-	

Biótica 4.1

Ejem. Dendrocygna autumnalis Figura 7.4.14

formación Información geográfica Stoo dato	Associaciones	Collector / Cat. acoc. al Duplicados del Determinador Jaxón ejemplar	Bibliografi
formación geogràfica	© (3)1	Regionez azociadaz al ejemplar	G
Catálogo de Regiones		Mexico/VERACRUZ/GALAPA	
Eccedo     Frendoleto     Frend			
País - Estado - municipio		Sitio asociado al ejemplar	
- YEPACRUZ - YILLA ALDAMA - XALAPA - XICO - XONOCOTLA	-	Localidad asociada al ejemplar Cerro Macultepeti	6
- YANGA - YECUATLÂN - ZACUALPAN - ZARAGOZA	1	Tipo de distribución Silvestre	0
scalidad(es)			
Cerro Ma	ne C Nombre extens	C Selección (* Todo el catálogo	1
	Laurentere er bererer		-

Ejem. Persea americana Figura 7.4.15

#### Forma de captura (Información geográfica)

<u>Región y localidad</u>: Seleccione del 'Catálogo de regiones' (2) figura 7.4.16, aquella(s) a la(s) que pertenezca el ejemplar, posteriormente seleccione el(los) nombre(s) de esta(s) en la lista inferior (debe asociar por lo menos una región). Si se cuenta con la información del sitio asociado al ejemplar puede seleccionarlo haciendo doble clic en la región a la que pertenece dicho sitio (3) figura 7.4.16, con lo que se mostrará una carpeta que contendrá todos los sitios que se hayan ingresado al sistema para dicha región. Se recomienda que la información geográfica sea capturada directamente en el módulo de **Georrereferenciación** (véase el capítulo 5.3 **Regiones, sitios y localidades** del módulo **Georrereferenciación**) para efectuar, de manera más rápida, la asociación del ejemplar con su georreferencia.

Si el tipo de región, la región o el sitio no se encuentran en el catálogo, puede hacer clic en el botón **Nueva región (1)** figuras 7.4.14 y 7.4.15, una vez ingresada la información realice nuevamente la selección de la misma en los datos del ejemplar.



Figura 7.4.16

Existen tres opciones para seleccionar la localidad:

 Por sitio: Al seleccionar un sitio del Catálogo de regiones (1) figura 7.4.17, se mostrará una lista con todas las localidades asociadas a él (2) figura 7.4.17, las cuales fueron capturadas y asociadas previamente en el módulo de Georreferenciación (véase el capítulo 5.3 Regiones, sitios y localidades en la sección Asociar sitio con localidad del módulo Georrereferenciación).

Distriction Entering Africa	man and a second	Deferrer and Tantes at Displaced that Bar	in grad
Bernarion geografica	00 00	Regiones associadas al ejemplar	0
Coldberger, also, Flavorisonness			
Terretaria - Te	-	Sitis associate at ninegalar	_
CASTARIAS (1) CUATRO CREEDAD	*1	Localidad asociada al ejemplar	0
PROVIDEO IMADERO PROVIDEA DECENSIÓN PERENA	-1	Tipo de distribución	-
màlidad(ex) asociada(x) al sitis Nacar por		Longitulation and	

Figura 7.4.17



2. **Todo el catálogo**: Se desplegará una lista con todas las localidades ingresadas previamente al sistema.

formación Información Diros datos	Asocieciones	Colector / Cat asoc. al Duplicados del Determinador Iaxón elemplar	[[ibliografi
formación geográfica	03	Regiones asociadas al ciencilar	6
atálogo de Regionez			
Register and a state of the sta	1		
ais - Estado - município		Sitto asociado al ejemplar	
CARTAÑOS CLATRO CENECIAS CLATRO CENECIAS - 256 26 54 36 162 0 57 - CLATRO CENECIAS VOCAMPO - ELCOREDO	1	Localidad acociada al ejemplar	0
- FRANCISCO IMADERO FRONTERA		Tipo de distribución	_
- orsena orema	-	- 6	9
Suscar por :		Localidades por	
G Nombre	C Nombre orig	inal C Selección C Todo el catálogo	_
youbre .	Nombre original		-

*Figura* 7.4.18

Selección: Al hacer clic en esta opción (1) figura 7.4.19 se mostrará la pantalla de Filtro (2) figura 7.4.19, en la cual podrá elegir un campo sobre el cual realizar el filtrado de las localidades (véase el anexo E Filtro) de acuerdo a un criterio (3) figura 7.4.19; al realizar el filtrado se mostrará un mensaje (4) figura 7.4.19 en donde se mostrará el total de registros que cumplen con este criterio.

Campo	Downador	Diferio		acon al Duplicados del Dita	lografi
IdNonbreLocalded				as at sjomplar	6
L_ Humbre, sterioo	Carlos de compartire Operador compartire Operador Operador compartire Operador	1	0 0	2 sjemplar	
Nombre] Like 'Ceno'	>3	-	19 (B	ta al ejemplar	6
eor Pro Pro ocalidad[er]	CA no se reakcó extosamente Acep	, se encontraron 78 tar	* registros 4	Litôn 💽 🙆	ļ
	1. Promore	< Nombre origin	a Co Perco	cion I Tedo el catalogo	1

Figura 7.4.19

Al hacer clic en el botón *Aceptar* del mensaje, se mostrarán las localidades seleccionadas en la pantalla del ejemplar (1) figura 7.4.20.





Podrá realizar una búsqueda rápida de la localidad tecleando en el recuadro *Buscar por* (2) figura 7.4.20 las primeras letras del nombre de la localidad o del nombre original de esta, según la opción que este seleccionada en dicho recuadro.

Para dar de alta una nueva región o localidad, haga clic en el botón de **Nueva región /** Localidad (1) figura 7.4.16, se mostrará la pantalla de Sitios y Localidades donde podrá ingresar la nueva región, sitio o localidad. Véase el capítulo 5.3 **Regiones, Sitios** y Localidades del módulo Georreferenciación.

Podrá ingresar el tipo de distribución que tenia el ejemplar en la región proporcionada, para esto seleccione de la lista el dato, y si este no se encuentra haga clic en el botón **Nuevo tipo de distribución (1)** figura 7.4.21, con lo que se mostrará el catálogo de tipos de distribución, y una vez que ingrese el nuevo dato, podrá seleccionarlo en la lista.

Tipo de distr	ibución	
Silvestre		$\Box_1(\mathcal{E})$
6	Eigung 7 1 21	1-

*Figura 7.4.21* 

Al terminar de capturar la información oprima el botón **Guardar datos (3)** figuras 7.4.14 y 7.4.15. Se mostrará un aviso que confirma que el ejemplar ha sido dado de alta satisfactoriamente. Se mostrará el número de catálogo (en la carpeta Información curatorial), si se eligió su generación automática. Al mismo tiempo se habilitarán el resto de las carpetas para proceder con la captura de resto de la información del ejemplar.

Nota: La asociación entre el sitio y la localidad seleccionadas en el ejemplar se crea de manera automática si esta no existiera; es decir, si el sitio no tenía asociada la localidad de recolecta, observación o reporte del ejemplar, al guardar este se creará la asociación entre el sitio y la localidad seleccionados tal y como si se hubiera realizado en el capítulo 5 sección Asociar sitio con localidad.

Es posible asociar mas de una región al ejemplar, en caso de haber un error al hacer las asociaciones, seleccione la región errónea y haga clic en el botón **Eliminar asociación (2)** figuras 7.4.14 y 7.4.15.



*Nota:* El sistema no permitirá que elimine todas las regiones asociadas al ejemplar, ya que este debe estar asociado por lo menos a una región.

#### Modificaciones (Información curatorial)

Para modificar o borrar cualquier información, hágalo directamente sobre la pantalla y guarde. Se mostrará un aviso señalando que las modificaciones han sido guardadas satisfactoriamente.

#### **Otros datos**

Esta carpeta contiene información sobre el hábitat, microhábitat y ambiente donde fue recolectado el ejemplar así como información sobre el sexo, edad, abundancia, tipo de preparación, tipo, observaciones, descripción y fecha de restricción de los datos.

curatorial geográfic	a Otros datos	Atociaciones	Colector / Cat. asoc. al Determinador Laxón	Duplicados del ejemplar	Bibliografi
aformación ambient	al				
mbiente					
)ulceacuícola	-				
ábitat		Micr	rohábitat		
cuálico		in Ento	e tular de typha a la orilla de la lag	una.	3
		<u>×</u>			
rtros datos del ejem	uplar -				
exo	Edad		Abundancia		
tembra	Aduka		Poca	Restri	cción
ina da manaración			Tinn	Mes	Ano
the de biebaración			Tipo	60	
Net					
Piel		Dest	nipción		-
hel Ibservaciones		Desc			transmitter of the second s
'iel Ibservaciones jemplar mudando.		E Con	parche de incubación.		-
hel Ibservaciones jemplar mudando.		E Con	parche de incubación.		-

Ejem. Dendrocygna autumnalis Figura 7.4.22

<u>Ambiente</u>: Se refiere al conjunto de características del medio en que viven los organismos, es decir, a los diferentes ambientes existentes (terrestre, marino, dulceacuícola y salobre). Despliegue la información y seleccione el ambiente correcto

<u>Hábitat y Microhábitat</u>: Se entiende por hábitat al ambiente natural de un organismo y por microhábitat el hábitat especializado donde fue encontrado. Describa brevemente esta información para el ejemplar recolectado.

Sexo: Anote el sexo del ejemplar en el caso de que aplique.

Edad: Se refiere a la edad del ejemplar.

<u>Abundancia</u>: Describe la abundancia del ejemplar al ser recolectado. Por ejemplo: muy abundante, abundante, escaso, etc.

Tipo de preparación: Registra el tipo de preparación o forma de montaje del ejemplar.

<u>Tipo:</u> El tipo nomenclatural de un ejemplar es el elemento sobre el cual se basa la descripción respectiva en su publicación original. Existen varias clases de tipos, de los cuales los más importantes son holotipo, lectotipo, sintipo y neotipo. Seleccione la opción correcta.

Si requiere dar de alta una nueva clase de tipo, oprima el botón **Nuevo tipo (1)** figura 7.4.22, se mostrará el catálogo de **Tipo** donde podrá ingresar el nuevo tipo. Al salir de la pantalla, aparecerá un mensaje que solicita la confirmación de los cambios realizados. Acepte. Véase la sección de **Tipo** del módulo **Curatorial.** 

Observaciones: Se refiere a cualquier comentario adicional en relación al ejemplar.

Descripción: Permite una pequeña descripción del ejemplar.

<u>Restricción</u>: Se refiere al mes y año en el cual la información de ese ejemplar en particular puede ser liberada y el año requiere de cuatro dígitos. Esto aplica sólo para los proyectos apoyados por CONABIO.

Al terminar no olvide hacer clic en el botón **Guardar datos (2)** figura 7.4.22. Aparecerá un aviso señalando que la información ha sido guardada satisfactoriamente.

#### **Modificaciones (Otros datos)**

Para modificar o borrar cualquier información, hágalo directamente sobre la pantalla y no olvide guardar. Se mostrará un aviso confirmando que las modificaciones han sido guardadas satisfactoriamente.



#### Asociaciones ( catálogos e información externa)

Esta carpeta contiene información adicional del ejemplar, la cual se encuentra en forma de:

- <u>Catálogos</u> que pueden ser elaborados por el propio usuario según sus necesidades. Comprende los catálogos precargados de "forma biológica","forma de vida" y "Tipo de vegetación" (A) figura 7.4.23.
- <u>Información externa</u> al ejemplar, estos pueden ser: Imágenes (.jpg, .bmp, .gif, .wmf, ...), video (.mpg, ...), sonidos (.wav, ...), documentos de texto (.doc, .txt, ...), hojas de cálculo (.xls, ...), presentaciones (.ppt, ...), etc (**B**) figura 7.4.23. Es posible asociar **cualquier tipo de archivo**, este podrá "abrirse" siempre y cuando la extensión del mismo este asociada con alguna aplicación instalada en su computadora. También es posible asociar **la dirección de una página de WWW**, la cual será abierta con el navegador por omisión que tenga instalado en su computadora.

Es posible agregar alguna observación a dichas asociaciones si así lo desea.

ntomación Información Otros datos Asociaci	iones Colector / Cat. asoc. al Duplicados d Determinador Laxón ejemplar	el <u>B</u> ibliografi
Catálogos asociados al ejemplar Catálogos 🤤 (	Elementos asociados al ejemplar	A
Iz a Longitud total Pata Color Longitud Piro	Pata \ Color Pico \ Color	
- Ancho - Color	Observaciones	e
- Lago	50 cm	
nformación externa	50 cm	В
aformación externa Madomación externa/Dendocrypta_automaalis.ouv rchivo(s) externos asociado(s) al ejemplar	50 cm	В
nformación externa Monte de la constant Monte de la constant	50 cm Observaciones Iis.waw Silbido de una hembra adulta.	В

Ejem. Dendrocygna autumnalis Figura 7.4.23

#### Forma de captura (otros datos)

<u>Catálogos</u>: Comprende los catálogos de "Forma biológica", "Forma de vida" y "Tipo de vegetación" con sus correspondientes características, así como los catálogos elaborados por el usuario (véase el capítulo 7.1 **Catálogos de características** del módulo **Curatorial**). Al seleccionar (hacer doble clic) un catálogo, se mostrarán todas las características que lo conforman de forma jerárquica. Una vez seleccionada la característica, haga clic en el botón **Asociar el elemento seleccionado (2)** figura 7.4.24, se mostrará una lista con todos los elementos asociados al ejemplar especificando el catálogo y su(s) característica(s); escriba las observaciones correspondientes y al terminar haga clic en el botón **Guarda comentario (4)** figura 7.4.24.

Catálogos asociados al ejemplar Catálogos 1002	Elementoz azociados al ejemplar	30
Ir a Longitud total Pata Color Longitud Bios	Pata \ Color Pico \ Color	
Ancho Color Largo	Observaciones 50 cm	Ø

Ejem. Dendrocygna autumnalis Figura 7.4.24

Si no ingresó previamente la característica que desea relacionar haga clic en el botón **Nueva característica (1)** figura 7.4.24, ingrese la información y al regresar a la pantalla del ejemplar ya podrá seleccionarla y asociarla.

#### Modificaciones a las características asociadas al ejemplar

Si necesita hacer alguna modificación a las **Observaciones** del elemento, selecciónelo haciendo clic en la lista de **Elementos asociados al ejemplar**, realice las modificaciones directamente en el recuadro **Observaciones** y haga clic en el botón **Guarda comentario** (4) figura 7.4.24.

#### Borrado de alguna característica asociada al ejemplar

Si desea borrar la asociación con la característica, selecciónela de la lista de *Elementos asociados al ejemplar* y haga clic el botón **Eliminar asociación (3)** figura 7.4.24, se mostrará un aviso de confirmación de borrado. Acepte.



<u>Información externa</u>: Su funcionamiento es igual al del módulo nomenclatural, por lo que para su uso refiérase al módulo **Nomenclatural;** capítulo **6**, sección **Información externa**.

En el siguiente ejemplo se muestra la asociación de una página de WWW y una imágen, figuras 7.4.25 y 7.4.26 al ejemplar perteneciente a la especie *Persea americana var. guatemalensis*<sup>2</sup>.

guratorial geográfica P	tros datos Asueianium	re Determinador Last most al Duplicados del geterminador Lastin ejemplar	Libliografi
atálogos asociados al ejem atálogos	plar 💩 🖸	Características asociadas al eiemplar	6
Ir a	2	Tipo de vegetación Forma biológica Tamaño Fruto	
-amaño Fisito Fisito Fisit	,	Bittervaciones	e
sformación externa S: O C ttp:Welandis botany utexas edu/ner achivo[1] externor arociado[1]	alat/DSC_0079(4) JPG (	Observaciones	
C Velotica2000ado/inagenes	exas.edu/meadat.titsC_007 Viliqueta git	Ejemplar herborizado.	1

Figura 7.4.25



*Figura* 7.4.26

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> La imagen de la figura 7.4.26 fue tomada del sitio Web de los Herbarios de La Universidad de Texas en Austin TEX, LL; Página REMIB <u>http://solandra.botany.utexas.edu/mexdat/indexsp.htm</u> a cargo del Dr. José L. Panero.

En el siguiente ejemplo se muestra la asociación de una imagen (.gif), figuras 7.4.27 y 7.4.28 al ejemplar perteneciente a la especie *Persea americana var. guatemalensis*<sup>3</sup>; dicha imagen es en este caso la etiqueta digitalizada del ejemplar.

piratorial geográfica Dise statos	rociaciones	Collector / Cat.anoc. al Dupleados del Bitala Determinador Laxon ejempla: Bitala	ografi
'atalogos azociados al ejemplar letêlogos	0 9	Elementos asociados al ejemplar	0
lera	*	Yipo de vegetación Porma biológica Tamaño Fouto	
Pico Famaño		Observaciones	e
Tipo de vegetación Uso	-1	8 mts.	10
Contraction of the second		Diservaciones	
Intp://solien2000/solo/imageneex/stiguestagin     C/literiter2000/solo/imageneex/stiguestagin	C_0079(4).4PC	> Etiqueta digitalizada del ejemplar herborizado.	1

*Figura* 7.4.27

1	UNI	VERSITY OF CALIFORNIA, RIVERSIDE
1	Par	ea americana var. guatemalensis L.O. Wms.) Bergh ex Gama stat. nov.
	D	et. Lilia Gama-Campillo March 1994
	HERBARIO INSTITUTO DE INVESTIGACIONES SOBRE RECU	FLORA DE VERACRUZ RSOS BIOTICOS
	No. Rec. Inf /1/ Clave /2/	Fam. /3/ LAURACEAE
	Nombre Científico/4/ Persea americana m	7 I).
	Pais /5/ MExico Estado /6/ VERACRUZ	MUN. /7/ JALAPA
	Localidad/8/ GERRO MAGUILTEPETL.	
	And the second states	Mapa /9/
	Lat./10/Long./11/	Alt./12/ 1630 M.S.N.M.
	Tip. Veg /15/ ENCINAR PERTURBADO ABOGIADO C Inf Ambiental/15/ CON CLTERA	0 Prim. ( X); Sec. ( ) /14/
	Suclo/16/ AMARILLO ARCILLORO CON ALGO DE	HUMUS.
	Asociada /17/	
	Abund./18/ HEGULAH Forma Biol./19/ AHBOL	Tamaño/20/C MTS.
	An. ( ) Perenne (X ) /21/ Otros Datos/30/	
	Fruto/22/ FLAGE	Flor/23/ GREMA
	Nom, Loc /24/ HIGHERTER	Fecha Col./25/_12=1=70
	Usos /26/D	er. 1271 Hard Werff 1984
	Col./28/ S.AVENDARO,R. ET AL.	No/29/06 - /
	Her./31/	Dunl./32/

*Figura* 7.4.28

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> La imagen de la figura 7.4.28 fue tomada del sitio Web de los Herbarios de La Universidad de Texas en Austin TEX, LL; Página REMIB <u>http://solandra.botany.utexas.edu/mexdat/indexsp.htm</u> a cargo del Dr. José L. Panero.



#### **Colector / Determinador**

Estas carpetas (figuras 7.4.29 y 7.4.30) contienen la lista de nombres de los colectores y determinadores de los ejemplares, los cuales fueron ingresados en la sección **Grupos y** personas del módulo **Directorio.** 

En la sección de determinadores también es posible consultar el histórico de determinaciones por las que ha pasado el ejemplar a través del tiempo, así como los posibles cambios que hayan ocurrido en el nombre científico (cambios nomenclaturales), al que pertenece el ejemplar.

Información Información paratosal pengróficia	Ques datos Asociasis	Coloctor / Determinador	Cal, aroc. al Duplicados del Lavón nemplar	Bibliografia
Grupo(x) de	mirsador(es)			
fersonas Ruscar port	(f Abustish C Apulli	alia Aliantero constante	Lista de grapos	4
Abreviado Apelido paterno A.F. Pontaner A.J.C.B. Contreras A.L.A López CAO Dominguez JAF Núñez LOF Riguarte NA NA ND ND RD ND RD Dirzo winght, 1. nulo	Apellido materno rulo Balderas Alvarado rulo Parfán Prans No ND nalo rado	Nombre Alfonso Armando Jaeus Artonio César Juan Lues E. ND Rodalfo nula	AJC6. & ALA - 11 	
rupo de colectores asociados	al ejemplar	IF Asocias	al primer colector como determ	inados

Ejem. Dendrocygna autumnalis Figura 7.4.29

Exatorial	deográfica S	2tros datos Asociació	Determination	Lason Diglocation det	<u>E</u> lbliografia
Grupolal de (* Colecte	u(na) (* Dotnem	inador(es)			
Personas			 	Lista de orupos	454
Buildiar port		- Atrestato C April	la palarno 🦵 Rundora	S. Avendaña - 0 11 S.A.R.	
Abreviado	Apalido paterno	Apelido materno	Nombre		
0.2.	Pontaner	risalo	Alfonso		
A2.⊂B.	Contreras	maidee as	Armando Jesus		
A.4.A	López	Advance and the	Jan Alion Alio		
CAD	Dominipuma	realer	Crister		
20.8	Pagetere	Part Ars	June II		
ALC: NOT	Pio.	PHO B	ELOPS E.		
NED	ND	P4D	MED		
RD .	Dires	rade	<b>Develop</b> Fes		
5.A.D.	Avendatio	R.	5.		
Wright, 5:	multo	nulo	mulo		
•1			×I		
irupo de col-	actores asociados a	a njomplar			
L. Avendaño -	-		E Asserta	al name colories come determ	in action
			1 PERCENT	al bumes collectos como gestera	NAME OF CASE O

Ejem. Persea americana Figura 7.4.30

#### Asociación del grupo de colecta

Seleccione la opción *Colector (es)* de la sección *Grupo(s) de...*, se mostrará una lista con los nombres de personas que se dieron de alta previamente. Seleccione el nombre del colector y haga doble clic sobre el nombre; se mostrará una lista con todos los grupos donde se encuentra la persona elegida. Para saber cuales son los integrantes de algún grupo haga doble clic en él, con esto se mostrará una lista de los integrantes.

Ahora proceda a seleccionar el grupo correcto (haga clic en el nombre del grupo) y haga clic en el botón **Guardar modificación.** En la sección *Grupo de colectores asociado al ejemplar* se mostrará el nombre del grupo, el número identificador del mismo y los nombres de los integrantes.

Abreviads         Apellido paterno         Apellido materno         Nombre           A.F.         Fontaner         nulo         Alfonso           A.J.C.B.         Contreras         Balderas         Armando Jesus           A.L.A         López         Alvarado         Antonio	Personas Buscar por:	>	Abreviado     Abrellido pa     O Apellido pa     O Apellido m	atemo atemo atemo
	A.F. A.J.C.B. A.L.A	Apellido paterno Fontaner Contreras López	Apellido materno nulo Balderas Alvarado	Nombre Alfonso Armando Jesus Antonio

Ejem. Dendrocygna autumnalis Figura 7.4.31

Para facilitar la consulta de los nombres puede hacer un filtrado, seleccionando la opción sobre la cual desea buscar (Abreviado, Apellido paterno, Apellido materno, Nombre) y posteriormente <u>tecleando en el recuadro</u> las primeras letras del nombre deseado, con lo que la lista se irá reduciendo para que la búsqueda sea más fácil.

Es posible ordenarlos alfabéticamente de manera ascendente o descendente con sólo hacer clic en el nombre de la columna que se desee ordenar.

Para dar de alta el nombre de un colector o un grupo de colectores, utilice el botón **Nueva persona/grupo (1)** figura 7.4.31, que se encuentra en la barra de herramientas, se mostrará la pantalla con el catálogo de **Grupos y personas** donde podrá ingresar el nuevo nombre del colector. Véase el capítulo 4.3 **Grupos y personas** del módulo **Directorio**. Una vez ubicado en la pantalla de **Colectores** repita el procedimiento para asociar el grupo de colecta mencionado anteriormente.



Biótica 4.1

Ejem. Dendrocygna autumnalis Figura 7.4.32

Biótica permite crear grupos sin integrantes, si el grupo de colecta es de éste tipo haga clic en el botón **Recuperar todos los grupos** (1) figura 7.4.32, con esto se mostrarán en la sección **Lista de grupos** todos los grupos creados en la sección **Grupos y personas** del módulo **Directorio**; ahora seleccione el nombre del grupo a relacionar y guarde.

🛪 Asociar al primer colector como de	terminador
	-
	10
Ejem. Dendrocygna autumnalis	Figura 7.4.33

Si desea asociar a la primer persona del grupo de colecta que va a relacionar al ejemplar como grupo de determinación, simplemente haga clic en la opción **Asociar al primer colector como determinador**, <u>antes de asociar el grupo de colecta</u>; hecho lo anterior haga clic en el botón **Guardar grupo de colecta** (1) figura 7.4.33 (si el grupo no existiese el sistema lo creará de manera automática). Una vez asociado el grupo de colecta se mostrará la pantalla *Primera determinación*, donde estará seleccionado automáticamente el grupo al que pertenece el determinador y que <u>solamente esta compuesto por el</u>.

🦉 Primera det	erminación			×
Guardar <u>⊂</u> errar				
Guardar Personas			3 Grupos	
-Buscar por:		Abreviado C Apellido Pa	aterno O Nombre	
1		C Apellido Ma	aterno	
Abreviado	Apellido paterno	Apellido materno	Nombre 🔺	
A.F.	Fontaner	nulo	Alfonso	
A.J.C.B.	Contreras	Balderas	Armando Jesus	
A.L.A	López	Alvarado	Antonio	
CAD	Domínguez	nulo	César	
JNF	Núñez	Farfán	Juan	
LEF	Eguiarte	Fruns	Luis E.	
NA	NA	NA	NA 🚽	
1				
Fecha de la de	eterminación 🗍			
Día Mes	450	Calificación del determina	ador Tipo de determinación	
20 5	1997	Taxónomo especialista	Ha visto la muestra	

Ejem. Dendrocygna autumnalis Figura 7.4.34

Ahora sólo ingrese los datos faltantes en esta y haga clic en el botón **Guardar (1)** figura 7.4.34.

*Nota:* Una vez asociado el grupo de colecta al ejemplar, ya no será posible seleccionar la opción Asociar al primer colector como determinador.

MODIFICACIONES AL GRUPO DE COLECTA

En caso de efectuar modificaciones, repita el procedimiento de asociar el nombre del colector y guarde los cambios hechos. Aparecerá un aviso de confirmación de reasignación de grupo. Acepte.

Nota:	Biótica	sólo	permite	asignar	un	grupo	de	colectores al	ejemplar	•
			1	0		0 1			J 1	

#### Asociación del grupo de determinación

Seleccione la opción **Determinador(es)** de la carpeta Colector/Determinador figuras 7.4.29 y 7.4.30, se mostrará una pantalla con la historia de las diferentes determinaciones o cambios en el nombre del ejemplar.

þ	endrocyg	na autumnalis	s - Linneo 1750 Id	Ejemplar: 41				×
0		9 G	þ.					
Ini	ormación juratorial	Información geográfica	Qtros datos	Associaciones	Colector / Determinador	Cat. apoc. Laxón	al Duplicados del ejemplar	Bibliografia
6	upo(s) de Colect	t 101(ez) (* 1	Determinador(ez)					
No	mbre(s) c	ientífico(s) as	ociados al ejempl	м				
	IdGrupo	Descripción	Determinad	lores N	iombre_catálogo_:	actual	Nombre_catálogo	original
•	7	A.J.C.B	1 AJ.C.B.	D	endrocygna autum	inalis Den	drocygna autumnal	is Linneo 175
•								

Ejem. Dendrocygna autumnalis Figura 7.4.35



Esta pantalla despliega información sobre:

- IdGrupo: Corresponde al identificador del grupo de determinadores.
- **Descripción:** Se refiere al nombre con que se identifica al grupo de determinación.
- **Determinadores:** Es la lista de los nombres de las personas que llevaron al cabo la determinación y que conforman el grupo, la cual se puede consultar haciendo clic en el botón con la flecha que se muestra en este recuadro.
- **Nombre\_catálogo\_actual:** Corresponde al nombre científico válido de la última determinación ( el taxón al que pertenece actualmente el ejemplar).

20 🚺 20 🗍 🕕						
Información Información Otor	s datos <u>A</u> sociaciones	Colector / Determinador	Cat. as	oc. al ón	Duplicados ejemplar	del <u>B</u> ibliografía
Colector(es)  Colector(es)  Colector(es)  Colector(es)  Combre(s)  Contifico(s)  Continuous  Combre(s)  Contifico(s)  Continuous  Continuo	dor(es) I ejemplar					6
Colector(es)  Colector(es) Colector(es) Combre(*) contilico(s) asociados al Nombre_catálogo_actual	dor(es) I ejemplar Nombre_catálogi	o_original D	ia Mes	Año	Válido	Rango_modif

*Figura* 7.4.36

• **Nombre\_catálogo\_original:** Corresponde al nombre científico dado en la primera determinación hecha al ejemplar (figura 7.4.36), cuya modificación con respecto al Nombre catálogo actual se debe a cambios nomenclaturales (1) figura 7.4.37.

39 🚯 49 🕕 🕕						
Información Información Otros	datos <u>A</u> sociaciones	Colector / Determinador	Cat. as I as	oc. al ión	Duplicado	s del <u>B</u> blografia
Grupo(s) de						
← Colector(es) ← Determinar	dor(es) ejemplar					0
Colector(es) Colec	dor(es) ejemplar Nombre_catálog	o_original	Día Mes	Año	Válido	Canal State
C Colector(es) C Determinar Iombre(s) científico(s) asociados al Nombre_catálogo_actual (Género) Sceloporus	ejemplar Nombre_catálog (Género) Lysoptychus	o_original	Dia Mes 23 12	Año 2001	Válido	Canal Contract of

\_\_\_\_\_

*Nota:* La redeterminación del ejemplar se verá posteriormente en esta misma sección.

Estos dos campos ( Nombre\_catálogo\_actual y Nombre\_catálogo\_original ) permiten llevar un seguimiento de la historia nomenclatural del ejemplar, y junto con los otros datos se puede llevar un histórico de los cambios en su determinación.

Para dar de alta una determinación haga clic en el botón **Nueva determinación (1)** figura 7.4.35. En caso de tratarse de la primera determinación hecha al ejemplar, aparecerá la pantalla titulada **Primera determinación**.

🕘 Primera det	erminación			×
Guardar ⊆errar				
	•			
Guardar Personas			3 Grupos	2
-Buscar por:		C	A.J.C.B - 7	
		Abreviado     Apellido Pa     C     Apellido Ma	aterno Nombre	
		[		
Abreviado	Apellido paterno	Apellido materno	Nombre	
A.F.	Fontaner	nulo	Alfonso	
A.J.C.B.	Contreras	Balderas	Armando Jesus	
A.L.A	López	Alvarado	Antonio	
CAD	Domínguez	nulo	César	
JNF	Núñez	Farfán	Juan	
LEF	Eguiarte	Fruns	Luis E.	
NA	NA	NA	NA 🚽	
1				
Fecha de la de	eterminación 🗍			
Día Mes	Año	Calificación del determina	ador Tipo de determinación	
20 5	1997	Taxónomo especialista	Ha visto la muestra	

Ejem. Dendrocygna autumnalis Figura 7.4.38

🖉 Primera determinación			×
Guardar Cerrar			
Personas		3 Grupos	200
Buscar por:	Abreviado     Apellido P     Apellido M     Apellido M	Paterno C Nombre H.r.d. Werff - 9	>
Abreviado Apellido paterno	Apellido materno	Nombre 🔺	
A.F. Fontaner	nulo	Alfonso	
A.J.C.B. Contreras	Balderas	Armando Jesus	
A.L.A López	Alvarado	Antonio	
CAD Domínguez	nulo	César —	
H.r.d. Werff nulo	nulo	nulo	
JNF Núñez	Farfán	Juan	
LEF Eguiarte	Fruns	Luis E. 🔍	
<u></u>			
Fecha de la determinación Día <u>Mes Año</u> Do 99 9999	Calificación del determin	ador Tipo de determinación	]

Ejem. Persea americana Figura 7.4.39



<u>Personas y Grupos:</u> Seleccione el nombre del determinador y haga doble clic sobre el nombre; se mostrará una lista con todos los grupos donde se encuentra la persona elegida.

Haciendo doble clic sobre el nombre del grupo, se muestran sus integrantes por orden. Proceda a seleccionar el grupo correcto.

Para ingresar el nombre de un determinador o un grupo de determinadores, utilice el botón **Nueva persona/grupo (3)** figuras 7.4.38 y 7.4.39, que se encuentra en la barra de herramientas, se mostrará la pantalla con el catálogo de *Grupos y personas* donde podrá ingresar el nuevo nombre del colector. Véase el capítulo 4.3 **Grupos y personas** del módulo **Directorio**. Una vez ubicado en la pantalla titulada *Primera determinación* repita el procedimiento para asociar el grupo de determinación mencionado anteriormente.

Biótica permite crear grupos sin integrantes, si el grupo de determinación es de éste tipo haga clic en el botón **Recuperar todos los grupos (2)** figura 7.4.38 y 7.4.39, con esto se mostrarán en el recuadro *Grupos* todos los grupos creados anteriormente en la sección **Grupos y personas** del módulo **Directorio;** ahora seleccione el nombre del grupo a relacionar.

<u>Fecha de la determinación</u>: Escriba el día, mes y año con números, utilizando cuatro dígitos para este último. Esta fecha corresponde al día en que se hizo la determinación del ejemplar. Como la fecha de determinación es un dato obligatorio, en caso de no contar con el dato, se debe llenar con 99 para el día y mes, y con 9999 para el año; ya que sin esta información no podrá ingresar la determinación.

*Nota:* 99 y 9999 significan No disponible.

<u>Calificación del determinador</u>: Se refiere a la confiabilidad del determinador en cuanto a experiencia sobre el grupo en el que se está realizando la determinación. Seleccione la opción adecuada.

<u>Tipo de determinación</u>: Nos indica los motivos de la determinación. En este caso, por tratarse de la primera determinación la opción a seleccionar es "Determinación".

Al terminar haga clic en el botón **Guardar modificación** (1) figura 7.4.38 y 7.4.39. Se mostrará un aviso señalando que la asociación del grupo de determinadores del ejemplar ha sido realizada satisfactoriamente. Salga de la pantalla y revise que la información que acaba de ingresar esté correcta en el recuadro *Nombre(s) científico(s) asociado(s) al ejemplar*.

Cuando se requiera de una nueva determinación o confirmación de la determinación, el procedimiento se repite. Haga clic en el botón **Nueva determinación (2)** figura 7.4.35, se mostrará la pantalla *Nueva determinación* con la lista de los nombres científicos, la lista de personas y los grupos formados, así como la fecha, validez, rango de modificación, modificación de la determinación, calificación del determinador y tipo de determinación.

Suardar Serrar	miento: Alfabét	ico )				×
Nombre	Pe	rsona uscar port	G Ab	reviado ⊂ Apelid mbre ⊂ Apelid	o Paterno o Materno	A.J.C.B - 7 - 1 A.J.C.B.
mes - xx dae - xx endrocygna - xx Dendrocygna autumnalis - Linne Dendrocygna autumnalis ssp Dendrocygna autumnalis ssp Dendrocygna autumnalis ssp	a 1758 a fulgen Ju b lucida v Ny	treviado F. J.C.B. L.A. 40 F F	Apellido paterno Fontaner Contreras López Dominguez Núñez Egularte Ná	Apelido materno nulo Balderas Alvarado nulo Fartán Fruns NA	Non A Afrc Amr Ant Cess Jua Luis NA	
Fecha de la determinación Día Mez Año 15 04 1998	Rango de mo O cí sp Modificación	dificación de la determin	nación	Calificación del di Taxinomo especial Tipo de determina Ha visto la nuestra	eterminador ista 💌 actón	Válida * No Válida

Ejem. Dendrocygna autumnalis Figura 7.4.40

<u>Nombre</u>: El sistema se ubicará de manera automática en la familia a la cual pertenece el nombre científico del ejemplar. La ubicación a partir de familia se debe a que, si existen cambios nomenclaturales, generalmente son a nivel de género y especie.

Seleccione el nombre científico correspondiente a la nueva determinación.

<u>Personas y Grupos</u>: Seleccione el nombre del determinador y haga doble clic sobre el nombre; se mostrará una lista con todos los grupos donde se encuentra la persona elegida.

Suardar Cerrar	lfabétice )					X
Guardar Nombre X t - X	Persona Buscer port		reviado C Apelido mbre C Apelido	Paterno	Gruppes L.G.C 10 1 L.G.C	2
eae - x rsea - x Persea americana - Mill Persea americana var. guatemalensis a - x	Abreviado A.J.C.B. A.L.A CAO H.r.d. Werff JNF L.G.C UEF	Apellido paterno Contreras López Dominguez nulo Núfez Gania Equíarte	Apelido meterno Balderas Alvarado nulo Fartán Campilo Fruns	Non * Ant Ces nuit Jua Lilia Luis *		
Dia         Mos         Afio         Range dia           93         3         1934         Modification	le modificación ación de la detern	minación	Calificación del de Tipo de determina	terminador vitón	Petermin Válida O No Váli	

Ejem. Persea americana Figura 7.4.41



Haciendo doble clic sobre éste, se desplegará la lista de integrantes por orden. Proceda a seleccionar el grupo o integrante correcto.

Para facilitar la consulta de las personas puede hacer un filtrado (véase el capítulo 7.4 en la sección **asociación del Grupo de colecta** del módulo **Curatorial**) u ordenarlos alfabéticamente de manera ascendente o descendente. Si el determinador o grupo de determinación no se encuentra en la lista, puede ingresarlo haciendo clic en el botón **Nueva persona / Grupo (1)** (figuras 7.4.40 y 7.4.41) que se encuentra en la barra de herramientas. Al regresar a la pantalla *Nueva determinación*, estará desplegada la información incorporada.

Aquí también es posible tener acceso a todos los grupos, con o sin integrantes; sólo haga clic en el botón **Recuperar todos los grupos (2)** figuras 7.4.40 y 7.4.41, una vez desplegados en el recuadro *Grupos* seleccione el correcto.

<u>Fecha de la determinación</u>: Escriba el día, mes y año con números, utilizando cuatro dígitos para este último. Esta fecha corresponde al día en que se hizo la nueva determinación del ejemplar. Como la fecha de determinación es un dato obligatorio, en caso de no contar con ella se debe llenar con 99 para el día y mes, y con 9999 para el año.

Nota: 99 y 9999 significan No disponible.

<u>Determinación</u>: Si se desea <u>cambiar de nombre científico al ejemplar</u> deberá elegir la opción Válida (figura 7.4.41), ya que el ejemplar conservará el nombre científico que esté registrado como\_válido, por lo que sólo puede haber una determinación con este estatus. Si lo que desea es ingresar información sobre determinaciones anteriores del ejemplar, deberá elegir la opción No Válida, con esto, la información será guardada, pero el ejemplar no cambiará de nombre científico (figura 7.4.40).

<u>Rango de modificación</u>: Se refiere al nivel taxonómico en el que se está haciendo la modificación; es decir, si se trata de cambio en el género o a nivel de especie, subespecie, etc. Se puede indicar G cf sp, o G, sp cf subespecie.

<u>Modificación de la determinación</u>: Se refiere a comentarios específicos relativos a la nueva determinación como serían aff., cf., cfr.

<u>Calificación de la determinación</u>: Se refiere a la confiabilidad de la determinación. Seleccione la opción adecuada.

Tipo de determinación: Indica los motivos de la determinación. Seleccione la correcta.

Al terminar oprima el botón **Guardar determinación** (3) figuras 7.4.40 y 7.4.41. Se mostrará un mensaje de confirmación de la validez de la determinación y un aviso de que la nueva determinación ha sido realizada satisfactoriamente. Salga de la pantalla y revise que la información que acaba de ingresar esté correcta en el recuadro *Nombre(s) científico(s) asociado(s) al ejemplar*.

#### Modificación de la determinación

Si desea hacer alguna modificación, haga doble clic al inicio del renglón de la determinación deseada. Se mostrará la pantalla *Modificación de la determinación*, donde se recuperará la información de la determinación elegida. Al terminar haga clic en el botón **Guardar modificación (1)** figura 7.4.39. se mostrará un aviso señalando que las modificaciones a la determinación han sido realizadas satisfactoriamente.

Modificació	n de la determinació	in	and the second se			×
Guardar Modific	ación Cerrar					
0 0	j.					
uardar Modificad	sión			獻版	Grupos	- 
Buscar port		Abreviado C A	pellido Paterno pellido Materno	Nombre	A.J.C.B	
Abreviado	Apellido paterno	Apellido materno	Nombre	-		
A.F.	Fontaner	nulo	Alfonso	101		
A.J.C.B.	Contreras	Balderas	Armando Jesus			
A.L.A	López	Alvarado	Antonio			
CAD	Dominguez	nulo	César			
JNF	Núñez	Farfán	Juan			
LEF	Eguiarte	Fruns	Luis E.			
NA	NA	NA	NA			
ND	ND	ND	ND			
Fecha de la	determinación T	Rango de Modificació	n	Calific	cación del determina	dor
Dia I	Mes Año	G cf sp		Taxór	nomo especialista	-
30 5	1999	Modificación de la De	terminación	Tipo d	le determinación	1000
1-4 10	1333			Havi	sto la muestra	-

Ejem. Dendrocygna autumnalis Figura 7.4.42

Modificació Guardar Modifice	n de la determinació Ición gerrar	n			×
10 01	Ъ.				
Personas				Grupos	樹
Buscar por:		Abreviado C A	pellido Paterno pellido Materno	kombre	
Abreviado	Apelido paterno	Apellido materno	Nombre	<b>A</b>	
A.F. A.J.C.B. A.L.A CAD H.r.d. Werff JNP L.G.C LEF	Fontaner Contreras López Dominguez nulo Nóflez Gama Egukarte	nulo Balderas Alvarado nulo nulo Parfán Campillo Fruns	Alfonso Armando Jesus Antonio César nulo Juan Lulia Lulia Lulis E,	_	
Eecha de la Día 1 99 3	determinación des <u>Año</u> 1994	Rango de Modificació sp. cf. var Modificación de la De	n terminación	Calificación del del Tipo de determinad	terminador T

Ejem. Persea americana var. guatemalensis Figura 7.4.43

nformación Información geográfica 🛛	ros datos	Asociaciones	Colector / Determinador	Cal. I	asoc. a axón	1	Puplicado ejempl	a: del	Bibliog	alía
irupo(s) de										
C Colector(es) (* Determin	hador[es]								~	
ombre(s) científico(s) asociados	al ejemplar								10	-
	4	Nombre_catá	alogo_original	Día	Mes	Año	Válido	-	Rango	_11
Nombre_catálogo_actua										
Nombre_catalogo_actua Persea americana Persea americana var. guatem	Per	sea american sea american	ia Mill. Iavar. guatemaler	99	3	9999		sp. cf.	var.	
Nombre_catalogo_actua Persea americana Persea americana var. guatem	Per alenais <b>S</b> er	sea american sea american	ia Mill. Ia var. guatemaler	99	3	9999		sp. cf.	var.	
Nombre_catalogo_actua Persea americana Persea americana var. guatem	Per alensis <b>&gt;</b> er	sea american sea american	a Mill. Ia var. guatemaler	99	3	9999		sp. cf.	var.	
Nombre_catalogo_actua Persea americana Persea americana var. guatem	Per alensis <b>&gt;</b> er	sea american	a Mill. Ia var. guatemaler	99	3	9999		sp. cf.	var.	

Ejem. Persea americana var. guatemalensis Figura 7.4.44

Para borrar una determinación, siempre y cuando no sea la válida, haga doble clic al inicio del renglón en la determinación deseada y haga clic en el botón **Borrar determinación (1)** figura 7.4.44, que se encuentra en la carpeta *Colector / Determinador*. Se mostrará un aviso de confirmación de borrado. Acepte.

Nota: El sistema no permite borrar la determinación válida.

Biótica 4.1

#### Catálogos asociados al taxón

Esta carpeta contiene información sobre el nombre común, características y regiones relacionados al nombre científico del ejemplar; esta es <u>sólo de consulta</u>.

	iografía
Información Información Ditos datos Asociaciones Colector / Cat. asoc. al Duplicados del Bib guratorial geográfica Ditos datos Asociaciones Determinador Laxón ejemplar Bib Distribución del ejemplar según región 2 México/COAHULA/CUATRO CIENEGAS	iografía
MelioorCOAHULA/CUATHU CIENEGAS	
Datos asociados al taxón     Nombre común O Característica O Región     3	
Nombre(*) común(es) asociado(*) al taxón 🗲 5	
Black-bellied Vhistling Duck (Inglés ) LUSA/Tesas 6 Dendrocygne à ventre noir (Francés ) LUBA Pato piohishi (Español )	
L Misioo/SONORA Pato pijiji de pico rosa ( Español ) L Misioo/SONORA	
Observaciones	
	.0

Ejem. Dendrocygna autumnalis Figura 7.4.45

En la parte superior de la carpeta se encuentran todas las regiones asociadas al ejemplar (2) figura 7.4.45; en el recuadro titulado *Datos asociados al taxón* (3) figura 7.4.45 se encuentran tres opciones (nombre común, característica, región) y dependiendo de cual este seleccionada es la información que se mostrará en la lista (4) figura 7.4.45, titulada Nombre(s) común(es) asociado(s) al taxón, Característica(s) asociada(s) al taxón o Región(es) asociada(s) al taxón (5 figura 7.4.45) según sea el caso. Al hacer doble clic en el nombre común o en alguna característica asociada, se mostrarán las regiones asociadas a esta (6) figura 7.4.45; mostrándose en color verde aquellas regiones que coinciden con alguna de las asociadas al ejemplar, y en color rosa todas aquellas regiones que están asociadas a la opción y el taxón, pero que no coinciden con las asociadas al ejemplar.



Al seleccionar algún elemento de la lista se mostrarán las observaciones relacionadas al mismo en el recuadro Observaciones (1) figura 7.4.46.

curatorial geo	mación gráfica	Otros datos	Asociaciones	Colector / Determinador	Cat. asoc. al	Duplicados del ejemplar	Bibliograf
at the state of a large					L'Tanon L		
Africo/VERACHUZ	INDIAL SEGUN	region					
Datos asociad	os al taxó			1			
Nombre común	C Caracte	erística	O Begión				
		0.00.0000		-			
		is) al taxón					
ombre(s) comun(e	s] asociado(	fal ai canois					
ombre(s) comun(e	s) asociado(	(a) an canon					
ombre(s) comun(e Iguasate ( Español México/VENACI	s) asociado( ) 102/XALAPA						
ombrejs) comunije Iguasate ( Español Mésicol ( Elitado	s) asociado( ) 102/XALAPA						
ombrejs) comunije Iguasate (Español Misisovravide	sjasociado( ) 102/XALAPA	1					
ombreis) comunie Iguacate (Español MésicolYENACI	sj asociadoj ) IUZIXALAPA						
ombrețs) comunțe Iguacate ( Español   Mésisol/TEUACI	sj asociadoj j uuzixalara	1					
ombre(s) comunie Iguadate ( Español    MisisolVitilAlei	sj asociadoj ) IUZINALAPA	1					
ombre(s) comunice guasate (Español MésicolYENACI	sj asociadoj j 1027XALAPA	1					
ombre(s) comunice Iguacate (Español MisicolYENACI	s) ) 1027XALAPA	1					
ombreis) comunie Iguacate (Español MésicolYENAC)	s) ) 102/XALAPA	1					

Ejem. Persea americana var. guatemalensis Figura 7.4.46

Si desea ingresar o modificar algun dato haga clic en el botón **Modificar catálogos** asociados al taxón (1) figura 7.4.45, se mostrará la pantalla de *Catálogos asociados*, donde ya estará seleccionado de manera automática el taxón, así como la opción seleccionada en los datos asociados del ejemplar, por lo que solo tendrá que seleccionar el dato a modificar (véase el capítulo **6.5 Catálogos asociados al**, del módulo **Nomenclatural**); una vez que realice la(s) modificación(es) y regrese a los datos del Ejemplar, esta(s) ya podrá(n) ser consultada(s).

#### Duplicados del ejemplar

En esta carpeta será posible ingresar los datos sobre las colecciones en donde se encuentran los duplicados del ejemplar, así como alguna observación sobre el mismo.

disside / Colosside		- Stocracione	* Determinador	Lat. asoc. al Duplicado	Bibliografi
		-		der efemfe	
			10		
-			Informac	ión del duplicado	
AHF - Allan Hancock Fi	Sundation, Biologi Mexicana de Ades	cal Sciences D	epartn w. A. C		606
AMO - Asociación Mexi	cana de Orquideo	India A C	II, A. C		
FC-UNAM - Depto de F	Biología, Facultad	de Ciencias. U	N.M. Número	de catálogo 3	
ND-ND	energen, energen		UANL-21	81.8	
PRC-UT - Plant Resou	rces Center, Botar	ny Department,	Unive Observar	ciones	
UANL - Universidad au	dónoma de Nuevo	León	Intercamb	io	3
UANL-O - Univers	adad Autónoma d	e Nuevo León,	Coleci		
YU - Connecticut Botar	sical Gociety, Oalic	Memorial La	aborat: 1	4	
ZMH - Universitat Ham	burg Zoologische:	s institut und M	useun		
8	_		1		
lecciones en las que s	e encuentran dup	licados del eje	mplar		-(
		Salas col	Nombra col.	No. catáloon del du	Observacion
glas instit. Nombre Instit.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A DESCRIPTION OF A DESC	I THURSDAY CONTRACTOR	THUS CONCRUMENT OF THE	the second se

Ejem. Dendrocygna autumnalis Figura 7.4.47

Seleccione de la lista Institución/Colección la institución a la que pertenece la colección donde se encuentra el duplicado del ejemplar, haga doble clic en esta y seleccione la colección (1) figura 7.4.47; haga clic en el botón **Nuevo duplicado (2)** figura 7.4.47, y proporcione el número de catálogo del ejemplar duplicado (3) figura 7.4.47, si este no se proporciona no será posible ingresar la información, por lo que, si no cuenta con este dato teclee ND (No Disponible). Si desea puede ingresar alguna observación en el recuadro Observaciones (4) figura 7.4.47. Haga clic en el botón **Guarda duplicado (5)** figura 7.4.47.

#### Modificaciones de la información del duplicado

Sólo es posible modificar el número de catálogo y las observaciones asociadas al ejemplar duplicado; para esto seleccione los datos a modificar de la lista *Colecciones en las que se encuentran duplicados del ejemplar* haciendo clic en la primer columna (Siglas Instit.) (6) figura 7.4.47; una vez realizados los cambios no olvide hacer clic en el botón **Guarda duplicado** (5) figura 7.4.47.

Si desea eliminar uno de los registros de los duplicados solo selecciónelo y haga clic en el botón **Eliminar duplicado (7)** figura 7.4.47.

Bibliografía asociada al ejemplar

En esta carpeta se podrá seleccionar y asociar una cita, ingresada previamente en la opción **Ficha bibliográfica por titulo** o **Ficha bibliográfica por autor** del módulo de **Bibliografía** (véase el capítulo 9.2 en la sección **Ingresar una publicación**).

El primer paso para asociar una cita al ejemplar es seleccionar la publicación, para localizarla puede auxiliarse de las diferentes maneras para efectuar una búsqueda de las publicaciones ingresadas en el sistema (Véase el capítulo 6.4 **Nombre** en la sección **Asociar una cita** del módulo **Nomenclatural**). Después de seleccionar la publicación (1) figura 7.4.48, no olvide agregar las observaciones y páginas consultadas (2) figura 7.4.48 en sus recuadros correspondientes y posteriormente haga clic al botón de **Asociar bibliografía (3)** figura 7.4.48.

endracygna accommune canno a rase	Idljemplar: 41	
9 49 49 (l)-		
domación bidamación Ditos deto	Associationes Colection / Col	arce al Dapleador del Bibliogra
Ubliografia relacionada al ejemplor	New York and the second se	00
Tipos de publicación Buscar ao		
Revista 💌	C Tituto C Atrevitado	C Apelido paterno
Titula	Peche public Autor	
Nanual of Conchology; structural and systems Nanual of Exe Colleges, Academic of Science	800 1948 (ND)ND ND N 1988 (ND)ND ND N	2
Space from the restored monorum of Helpage	8. 1972 [ND] ND ND N	5
fortality rates for black-Belled Whatling duck	P1 1947 (Smith, J)nuk 1962 (Smith, J)nuk	nula nulo
Información de la publicación		
BAX Mertality rates for black-Dalled West	ing ducks	6
		3 🕓
	Fechs publicación: 1947	ISBN Anocia biblio
Low .		
Ager	Fechs consulta:	ISSN
vger Istorial Dological comervation	Feche consulta: Afic: Volument 8	ISSN Número: 1

*Figura* 7.4.48

En el recuadro de la parte superior (4) figura 7.4.49, se muestra una lista agrupada por tipo de publicación de todas las citas bibliográficas asociadas al ejemplar. Al hacer doble clic en algún tipo de publicación, se mostrarán las publicaciones asociadas y al hacer clic en alguna de ellas, se mostrarán las observaciones y las páginas consultadas para esa cita bibliográfica (5) figura 7.4.49.

Image: Second	🖥 Dendrocygna autumnalis - Linneo 1758 IdEjemplar: 41	×	
Información geográfica       Otros detos       Asociaciones       Dolector / Determinador       Cal, esco. el Laxón       Duplicados del ejemplos       Bibliografía         Bibliografía relacionada al ejemplar       Colector / Determinador       Colector / Laxón       Colector / Laxón       Duplicados del ejemplos       Bibliografía         Impos de publicación       Buscar por       Autor       Apelido naterno       Nontre       Colector / Apelido naterno <td< th=""><th>39 <b>69</b> 39 (B-</th><th></th></td<>	39 <b>69</b> 39 (B-		
Bibliografia relacionada al ejemplar         Image: Section of block-Belled Whiteling ducks         Tipos de publicación         Buscar por       Autor       Apellido paterno       Nonibre Colspan="2"         Tibulo       Autor       Apellido paterno       Nonibre Colspan="2"         Tibulo       Colspan="2"       Autor       Apellido paterno       Nonibre Colspan="2"         Tibulo       Autor       Apellido paterno       Nonibre Colspan="2"         Tibulo       Colspan="2"       Autor       Apellido paterno       Nonibre Colspan="2"         Tibulo       Colspan="2"       Autor       Apellido paterno       Nonibre Colspan="2"         Tibulo       Autor       Apellido paterno       Apellido materno       Nonibre Colspan="2"         Tibulo       Colspan="2"       Autor       Apellido paterno       Apellido Colspan="2"         Tibulo       Autor       Autor <th colsp<="" th=""><th>Información Información Otros datos Asociaciones Colector / Cat. asoc. al Duplicados del geográfica Otros datos Asociaciones Determinador Iaxón ejemplar</th><th><u>B</u>ibliografía</th></th>	<th>Información Información Otros datos Asociaciones Colector / Cat. asoc. al Duplicados del geográfica Otros datos Asociaciones Determinador Iaxón ejemplar</th> <th><u>B</u>ibliografía</th>	Información Información Otros datos Asociaciones Colector / Cat. asoc. al Duplicados del geográfica Otros datos Asociaciones Determinador Iaxón ejemplar	<u>B</u> ibliografía
Tipos de publicación       Buscar por       Autor       Apelido patemo       Ogradia         Revista	Bibliografía relacionada al ejemplar	02	
Tipos de publicación       Buscar por       Autor       Apelido patema       Control Apelido natema       Co	Montality rates for black-Bellied Whisting ducks		
Revista <ul> <li></li></ul>	Tipos de publicación Buscar por Anter	60-	
Titudo       Facha public       Autor         Menual of Conchology; structural and systematic       1945       [ND] ND ND ND         Memoir of the California Academy of Sciences       1988       [ND] ND ND ND         Memoirs from the national museum of Nelburne.       1972       [ND] ND ND ND         Mortality rates for black-belied Whistling ducks       1947       [Smth, J] nulo nulo nulo         Mortality rates for black-belied Whistling ducks       1802       [ND] ND ND ND         Información de la publicación       1802       [ND] ND ND ND         Información de la publicación       1802       [ND] ND ND ND         Información de la publicación       1802       [SEN         Lugae:       Fecha publicación:       1947       [SEN         Lugae:       Fecha consulta:       ISSN       [SEN         Estoriat       Biological conservation       Año:       Volumen:       6       Número:       1         Estor:       Http://       [Sentesción contiene la información mas reciente acerca de la especie       5       [23-131]	Revista       Fitulo     C Apeliato paterno     No	ntre 😗 🗄	
Manual of Conchology; structural and systematic       1945       [ND] ND ND ND         Memoir of the California Academy of Sciences       1988       [ND] ND ND ND         Memoirs from the national museum of Melburne,       1972       [ND] ND ND ND         Mortality rates for black-belied Whistling ducks       1947       [Smith, J] rule rule rule rule         Información de la publicación       1892       [ND] ND ND ND         Información de la publicación       1892       [ND] ND ND ND         Información de la publicación       1892       [ND] ND ND ND         Información de la publicación       1892       [ND] ND ND ND         Información de la publicación       1892       [ND] ND ND ND         Información de la publicación       1892       [ND] ND ND ND         Itala:       Mortality rotes for black-Belied Whistling ducks       [Smith, J] rule         Fecha publicación:       1947       [SBN         Lugar:       Fecha consuta:       ISSN         Estoriat       Biological conservation       Año:       Volumen: 6       Número: 1         Estor:       Http://       [Smithp: Aliference       [Smithp: Aliference       1         Observación       Charas consutates       [23-131]       [Smithp: Aliference       [23-131]	Tibulo Fecha public Autor	<b></b>	
Memoirs from the national museum of Melburne.       1972       [ND] ND ND ND         Mortality rates for black-belied Whisting ducks       1947       [Smith, J] nulo nulo nulo         New Have       1892       [ND] ND ND ND         Información de la publicación       1892       [ND] ND ND ND         Información de la publicación       1892       [ND] ND ND ND         Información de la publicación       1892       [ND] ND ND ND         Información de la publicación       1892       [ND] ND ND ND         Itala:       Mortality rates for black-Belied Whistling ducks       Image: 1947         Editorial:       Fecha publicación:       1947         Luger:       Fecha consulta:       ISSN         Editorial:       Biological conservation       Año:       Volumen: 6         Editor:       Http://       Signation contiene la información mas reciente acerca de la especie       5         Observación       I23-131       I23-131	Manual of Conchology; structural and systematic 1945 [ND] ND ND ND Memoir of the California. Academy of Sciences 1988 [ND] ND ND ND		
Mortality rates for black-belled Whistling ducks       1947       [Smith, J] rule nule nule         Numbries       1892       FNDT ND ND ND         Información de la publicación       Truba       Image: State información de la publicación         Titule:       Mortality rates for black-Belled Whistling ducks       Image: State información de la publicación         Lugar:       Fecha publicación:       1947       ISBN         Lugar:       Fecha consulta:       ISSN         Editorial:       Biological conservation       Año:       Volumen:       Número:       1         Editor:       Inter:       Inter:       1       1       1       1         Observación       La publicación contiene la información mas reciente acerca de la especie       5       123-131	Memoirs from the national museum of Melburne. 1972 [ND] ND ND ND	_	
Información de la publicación Titulo: Mortality rotes for black-Bellied Whistling ducks Fecha publicación: 1947 ISBN Lugar: Fecha consulta: ISSN Editoriat: Biological conservation Año: Volumen: 8 Número: 1 Editor: Http:// La publicación contiene la información mas reciente acerca de la especie 5 Cobservación I23-131 I23-131	Mortality rates for black-Belled Whistling ducks 1947 [Smith, J] nulo nulo nulo Neutritius 1892 [ND1ND ND ND	-	
Fecha publicación:     1947     ISBN       Lugar:     Fecha consulta:     ISSN       Estional:     Biological conservation     Año:     Volumen:     6     Número:     1       Estion:     Http://     Http://     Estional:     5     123-131	Información de la publicación Titulo: Mortelby rotes for black-Belled Whisting ducks	0	
Luger:     Feche consulte:     ISSN:       Editorial:     Biological conservation     Año:     Volumen:     Número:     1       Editor:     http://     Http://     Source:     1       Observación     La publicación contiene la información mas reciente acerca de la especie     5     123-131	Fecha publicación: 1947 ISBN	-	
Estitoriat Biological conservation Año: Volumen: 6 Número: 1 Estitoriat Biological conservation Año: Volumen: 6 Número: 1 Estitor: http:// Coservación La publicación contiene la información mas reciente acerca de la especie 5 Pápinas consuttadas 123-131	Lugar: Fecha consulta: ISSN		
Editor: http://	Editorial Biological conservation Año: Volumen: 6 Número: 1		
Ceservación	Editor: http://		
	Observación La publicación contiene la información mas reciente acesca de la especie 🗶 5 Páginas consultadas 123	3-131	

*Figura* 7.4.49

De esta forma se pueden asociar tantas citas como sea necesario.

Si no encuentra la publicación deseada, haga clic al botón **Insertar una publicación (6)** figura 7.4.49, se mostrará la pantalla *Bibliografía por titulo* (véase el capítulo 9.2 Ficha bibliográfica por titulo del módulo Bibliografía), donde podrá ingresar, modificar y borrar una publicación.

#### Modificación de la cita

Las modificaciones solo podrán efectuarse en las observaciones y en las páginas consultadas. Para ello, lo primero que tiene que hacer es seleccionar el tipo de publicación en la lista de *la Bibliografía relacionada al ejemplar*, después elija la cita a modificar y haga clic al botón de **Modificar asociación (7)**, figura 7.4.50 o haga clic con el botón derecho del ratón, se mostrará un menú, elija la opción **Modificar (8)** figura 7.4.50.

40 Q9 (UF				
tormación Información Qeos dator geográfica Qeos dator Bibliografía relacionada al sjemplar	T Asociaciones Cole	ictor / Cal. / minador <u>I</u> .	asoc al Duplicados axón ejemplar	del Bibliograf
Mortality sates for black. Bellied Whistle	ng ducky Modificar	в		
Tipos de publicación	1			
	10 million 1	Autor	C Apelido paterno	OF
Revista	G Thuio	Autor ( C Abreviado (	C Apelido paterno C Apelido materno	Nontre 🞯 🖪
Revista 🗾	Fecha public	Autor Abreviado Autor	C Apelido paterno C Apelido materno	Nontre 🞯 🖪
Pevista	Fecha public	Autor Abreviado Autor (ND) ND ND ND ND ND ND	C Apellido paterno C Apellido materno	Nontre 🞯 🦉
Plevista	<ul> <li>Fecha public</li> <li>the 1945</li> <li>1988</li> <li>1972</li> </ul>	Autor C Abreviado (ND) ND ND ND (ND) ND ND ND (ND) ND ND ND (ND) ND ND ND	C Apelido paterno C Apelido materno	Nontre 🞯 🗄
Prevista	☞ Thulo           Fecha public           bbc         1945           1988         1972           1947         1947	Autor Autor (ND) ND ND ND (ND) ND ND ND	C Apelido paterno C Apelido materno C apelido materno	Nontre 🞯 🦉
Revista	☞ Thulo Fecha public tbc 1945 1988 e. 1992 t 1947 1987	Autor Abreviado	C Apelido paterno C Apelido materno C Apelido materno C apelido materno C apelido materno C apelido paterno C	Nontre 🥝 🗄
Prevista Titulo Manual of Conchology; structural and systems Memoir of the California Academy of Sciences Memoirs from the national museum of Melburne Mortality rates for black-Belled Whistling ducks We thin Información de la publicación fulo. Mortality rotes for black-Belled Whistling	Thulo     Fecha public      Fecha public      the 1945     1988 e. 1972     1947     1997 e. 1947     1892 e. 1947     1892 e. 1945 e. 1994 e. 199 e. 1994	Autor Abreviado	C Apelido paterno C Apelido materno C ulo nulo	Nontre 🥝 🗄
Plevista	Thulo     Fecha public      Fecha public      the 1945     1988 e. 1972     1947     1992     1947     1992     rg skucks	Autor Abreviado	C Apelido paterno C Apelido materno C ulo nulo	Nontre G (
Plevista	Fecha public the 1945 1988 e. 1972 1947 1947 1947 1997 Fecha publicación	Autor Abreviado	C Apelido paterno C Apelido materno C ulo nulo	Nontre G (
Plevista Titulo Titulo Menual of Conchology; structural and systems Memois from the california Academy of Sciences Merchis from the national museum of Melburne Mortality rates for black-Belied Whistling ducks We this Información de la publicación fulo: Mortality roles for black-Belied Whistlin ugar:	Fecha public the 1945 1988 e. 1972 1947 1947 1997 Fecha publicación Fecha consulta	Autor Abreviado	C Apelido paterno C Apelido materno Vulo nulo ISBN	Nombre 🕝 🗄
Prevista Titulo Titulo Manual of Conchology; structural and systems Memoirs from the california Academy of Sciences Memoirs from the national museum of Melburn Mortality rates for black-Belled Whistling ducks We the Información de la publicación fulio Mortality roles for black-Belled Whistlin ugar: Información de la publicación	Fecha public the 1945 1988 e. 1972 1947 1947 1947 1947 Fecha publicación Fecha publicación Fecha consulta	Autor Abreviado	C Apelido paterno C Apelido materno Vulo nulo ISBN ISBN ISSN	Nombre 🕝 🗄

Biótico 4.1

Figura 7.4.50

Realice los cambios necesarios y no olvide hacer clic en el botón de **Guardar (9)** figura 7.4.51 que aparecerá en la parte inferior derecha de la pantalla.

puratoial geográfica	Quee dates	Asociaciones Coles	ition / Call a minador []	noc. al Duplicar sión ejem	dos del <b>Bibliogra</b>
libliografía relacionada a	ejemplar				00
Mortality rates for black	k Əəliləd İwhating du	cks			
Tipos de publicación	Buscar por		Autor	- Acetan catalog	1
Revista 💌	10	F 10.40	C Abreviado	Apelido naterno	C Nonkee 🞯 🕼
Tibulo		Fecha public	Autor		
fanual of Conchology; structu fensor of the California Acad fensors from the national reus fortality rates for black-Belled (entline)	ral and cystematic eny of Sciences euro of Melburne. I Whistling ducks	1945 1968 1972 1947	[ND] ND ND ND [ND] ND ND ND [ND] ND ND ND [Swith, 3] nulo n [ND] ND ND ND	ulo nulo	
nformación de la publicac	ión				
Bullo: Martality nation for blac	k-Delled Whishing sk	aka			0
		Fecha publicación	1947	ISDN	
LIGHT .		Fecha consulta:		ISSN	06
	A CONTRACT OF		1.1	and the second	9(0
darial Delegical conserv	a ton y	And Volumen	E 🐵 .	PAUMATION 1	

Figura 7.4.51

Si desea modificar algún dato de la publicación, haga clic al botón Insertar una publicación, se mostrará la pantalla *Bibliografía por titulo* (véase el capítulo 9.2 Ficha bibliográfica por titulo del módulo Bibliografía), donde podrá realizar cualquier cambio a los datos de la publicación.

#### Borrado de la cita

Si la publicación fue asociada erróneamente se deberá seleccionar la cita bibliográfica a eliminar, siga los mismos pasos que en la opción de modificación, solo que en este caso haga clic en el botón Elimina asociación (10) figura 7.4.52.



*Figura* 7.4.52

El sistema mostrará un mensaje de confirmación. Acepte.

#### Alta de un nuevo ejemplar con el mismo nombre científico

Es posible ingresar un nuevo ejemplar desde la misma pantalla del ejemplar, este nuevo ejemplar tendrá el mismo nombre científico del que se está mostrando en dicha pantalla, sin los datos de éste; por lo que al capturar ejemplares que pertenezcan al mismo taxón ya no es necesario regresar a la pantalla nombre científico del ejemplar por cada uno de ellos.

Para realizar lo anterior haga clic en el botón Nuevo ejemplar mismo Taxón (1) figura 7.4.53, con esto se borrará la información del ejemplar anterior, mostrándose los datos predeterminados en el menú Configuración del módulo Base de datos.

Dendrocygna autu	mnalis - Linneo 1758 IdEjemplar: 41	×
122032	œ	

*Figura* 7.4.53

#### Alta de un nuevo ejemplar con el mismo nombre científico y 'mismos datos'

También es posible ingresar un nuevo ejemplar desde la misma pantalla del ejemplar, manteniendo los datos del ejemplar previo en algunas de las carpetas, éste nuevo ejemplar mantendría el nombre científico del anterior. Biótica le permitirá decidir si desea mantener para el nuevo ejemplar el mismo número de catálogo que el del ejemplar anterior.



*Nota:* Si en el menú *Configuración* del módulo *Base de datos* se predeterminó que no se repita el número de catálogo, entonces no podrá mantener el mismo número de catálogo del ejemplar anterior, ya que Biótica detectará que este ya existe y no le permitirá ingresar el nuevo ejemplar hasta que no cambie dicho número.

Para dar de alta el nuevo ejemplar manteniendo los datos del anterior, haga clic en el botón **Nuevo ejemplar mismo Taxón mismos Datos (2)** figura 7.4.53. Se mostrará el siguiente aviso (figura 7.4.54):



Si hace clic en el botón **Sí**, seguirá viendo en pantalla el número de catálogo del ejemplar que tenía en pantalla anteriormente; si hace clic en el botón **No**, entonces se borrará en la pantalla del nuevo ejemplar el número de catálogo del anterior.

Los demás datos del ejemplar anterior se mantendrán en la pantalla, modifique aquellos que cambian; una vez realizado lo anterior no olvide hacer clic en el botón **Guardar datos** que se encuentra en la carpeta información geográfica (véase el capítulo 7.4 en la sección **Información geográfica** del módulo **Curatorial**), con lo que se dará de alta el nuevo ejemplar dentro del sistema; si desea que los datos que tenía el ejemplar previo en las demás carpetas se guarden también para este nuevo ejemplar, debe ir a cada una de estas y hacer clic en el botón **Guardar cambios**; ya que estos datos no serán guardados de manera automática.

Las carpetas que mantendrán la información del ejemplar anterior son:

- Información curatorial (todos los datos).
- Información geográfica (sólo la localidad asociada al ejemplar).
- Otros datos (todos los datos).
- Colector / Determinador (sólo el grupo de colecta).

# Alta de un nuevo ejemplar con <u>diferente</u> nombre científico y 'mismos datos'

Es posible ingresar un nuevo ejemplar desde la misma pantalla de ejemplar, manteniendo los datos del ejemplar previo en algunas de las carpetas, con la posibilidad de <u>seleccionar el nuevo nombre científico al que pertenece</u>; esta opción es útil cuando los datos del nuevo ejemplar difieren poco con respecto al anterior; pero pertenecen a diferentes nombres científicos.

Para realizar lo anterior haga clic en el botón **Nuevo ejemplar mismos datos, diferente Taxón (3)** figura 7.4.53; con esto se mostrará la pantalla *Nuevo taxón* en donde podrá elegir el taxón al que pertenecerá el nuevo ejemplar.

	Νυενο ταχόη	×
As	sociar Cerrar	
R	einos Reino X Reino División Phylum Nivel Taxonómico Alfabético Filogenético	
Ira de		
	Cuthona longi - Behrens,1985 Cuticker II. defenste - Balan & Usana 1937	
I <del>⊨</del>	Cylichnelia deluncia - Daker & Harma, 1927 Cylichnelia fantacma, Baker & Hanna, 1927	
E	Dendrocynga autumnalia - Linnen 1758	
IT.	Peral Dendrocygna automnalis sen fulgens - Friedmann 1947	
	Se Dendrocygna autumnalis sen Jucida - Eriedmann 1947	
<b>k</b> a	Dendrocygna bicolor - Linneo 1758	
Ē	Dendrodoris krebsii - Mörch ,1863	
Ē	Dendrodoris nigra - Stimpson 1855	
ē	Dendronotus albus - MacFarland,1966	
ē	Dendronotus elegans - Verrill,1880	
ē	Dendronotus frondosus - Ascanius,1774	
	Dendronotus luteolus - Lafont,1871	
	Dendronotus purpureus - Bergh,1879	
	Dendronotus venustus - MacFarland,1966	
E	Diaulula sandiegensis - Cooper,1863	
E	Dirona picta - MacFarland,1905	-

Ejem. Dendrocygna autumnalis Figura 7.4.55

Esta pantalla funciona de la misma manera que la de *Nombre del ejemplar*, es decir, usted podrá elegir el reino al que pertenece el taxón, seleccionar el orden en el que se mostrarán los nombres científicos, elegir la categoría del mismo y realizar búsquedas rápidas mediante el recuadro *Ir a*....

Una vez seleccionado el taxón al cual se le asociará el nuevo ejemplar haga clic en el botón **Selecciona nombre (1)** figura 7.4.55, de la pantalla *Nuevo taxón*; con lo anterior se seleccionará el taxón elegido en la pantalla *Nombre del ejemplar* y el título de la pantalla de los datos del ejemplar mostrará dicho taxón.

Se mostrará un aviso (figura 7.4.55), donde deberá elegir si mantener el mismo número de catálogo que el del ejemplar que tenía antes en pantalla para el nuevo ejemplar o no (véase el capítulo 7.4 en la sección Alta de un nuevo ejemplar con el mismo nombre científico y 'mismos datos', del módulo Curatorial).

Los demás datos del ejemplar anterior se mantendrán en la pantalla, de tal manera que sólo modifique aquellos que cambian; una vez realizado lo anterior no olvide hacer clic en el botón **Guardar datos** que se encuentra en la carpeta información geográfica (véase el capítulo 7.4 en la sección **Información geográfica** del módulo **Curatorial**), con lo que se dará de alta el nuevo ejemplar en el sistema; si desea que los datos que tenía el ejemplar previo en las demás carpetas se guarden también para este nuevo ejemplar, debe ir a cada una de estas y hacer clic en el botón **Guardar cambios**; ya que <u>estos datos no serán guardados de manera automática</u>.

Una vez guardado el nuevo ejemplar será mostrado, en la pantalla *Nombre del ejemplar* figura 7.4.5.



# 7.5 Interacciones

Para asociar dos ejemplares o un ejemplar y un taxón mediante una interacción, se muestra a continuación un ejemplo de interacción hospedero-huésped entre dos ejemplares.

Seleccione en el recuadro titulado Nivel1 al ejemplar-hospedero (nivel 1 de la interacción). En seguida, sitúese en el recuadro Nivel2 y seleccione al ejemplar-huésped (nivel 2 de la interacción), haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione del menú la opción **Realizar asociación** figura 7.5.1, o teclee **CTRL** + **A**. Aparecerá al comienzo de los datos del ejemplar hospedero (nivel 1) un signo de más (+) que al hacerle clic mostrará el registro con los datos del ejemplar-huésped, figura 7.5.2.







Figura 7.5.2

Si la interacción que usted desea realizar no se encuentra en la lista haga clic en el botón **Catálogo de interacciones (2)** figura 7.5.2, con esto se mostrará la pantalla del *Catálogo de interacciones*, donde podrá ingresar el nuevo dato (véase el capítulo **7.3 Catálogo de interacciones** del módulo **Curatorial**) y posteriormente selecciónelo de la lista en la pantalla de *Asociación de interacciones*.

Ahora es posible <u>mostrar sólo los taxa que tengan ejemplares asociados</u>, para esto, haga clic en el recuadro **Taxa con ejemplares** (1) figura 7.5.2, posteriormente seleccione el nivel taxonómico al que pertenece el Nivel 1 de la interacción, con lo que se mostrarán todos aquellos taxa a los cuales se les hayan ingresado ejemplares (véase el capítulo **7.4 Nombre científico – Ejemplar** del módulo **Curatorial**); este mismo proceso podrá realizarlo para el Nivel 2 de la interacción.



Figura 7.5.3

Si esta asociando <u>dos ejemplares</u> (A-B figura 7.5.3) mediante una interacción, es posible que dicha asociación sea recíproca, es decir, que tanto el ejemplar A este asociado mediante esa interacción con el ejemplar B, como el ejemplar B con el ejemplar A; por ejemplo, la *Protea repens* tiene una relación <u>mutualista</u> con el *Promerops cafer*, por lo que si seleccionáramos la opción *Recíproco* dentro del sistema (figura 7.5.3), sólo tendríamos que escoger al ejemplar perteneciente a la *Protea repens* en el Nivel1 (A figura 7.5.3), al ejemplar del *Promerops cafer* en el Nivel 2 (B figura 7.5.3) y <u>mutualismo</u> como interacción; ahora al realizar la asociación de los ejemplares, el sistema de manera automática creará ambas relaciones, es decir, le asociará al ejemplar (A) perteneciente a la *Protea repens* mediante una interacción mutualista al ejemplar (B) del *Promerops* 



*cafer*; y a su vez, al ejemplar (**B**) del *Promerops cafer* le asociará mediante la misma interacción mutualista al ejemplar (**A**) de la *Protea repens* (figura 7.5.4).



Figura 7.5.4

Si desea consultar los datos de alguno de los ejemplares, sólo selecciónelo y haga clic con el botón derecho del ratón, o haga clic en el menú opciones y seleccione la opción **Datos del ejemplar** figura 7.5.5 o teclee **CTRL** + **D**.

# **Borrar interacción**

Para eliminar una interacción, *siguiendo con el primer ejemplo (hospedero – huésped)*: ubíquese en el ejemplar-hospedero (aquel que se encuentra en el Nivel1), haga doble clic con el ratón. Se mostrarán todos los huéspedes asociados al hospedero (aquellos ejemplares del Nivel2 asociados al ejemplar del Nivel1 mediante la interacción seleccionada, en este caso Hospedero - Huésped). Seleccione el huésped a eliminar, haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione la opción **Borrar asociación** o teclee **CTRL** + **B**, figura 7.5.5. Se mostrarán los avisos de confirmación de borrado y de la eliminación de la



asociación entre los ejemplares; con esto se borra solamente la asociación entre los ejemplares, no los ejemplares mismos.

Figura 7.5.5

# Biótico 4.1