# 8. Ecología

### Introducción

En este módulo usted podrá ingresar información del tipo: taxón, área de distribución y tiempo (*periodo*), esto es información poblacional. La siguiente figura muestra el concepto y las capacidades del módulo, en la cual se observa que una 'población' según Biótica esta definida por:

- Taxón. P. ejem. Astrocaryum mexicanum.
- Área de distribución. P. ejem. Los Tuxtlas.
- En un tiempo dado [*ti-tf*] P. ejem. 01/06/1985 a 01/06/1987.



## Población {taxón, área de distribución, tiempo}

Figura 8.1

Se pueden asociar datos a una 'población', ya sea a toda el área de distribución, o a subregiones contenidas en dicha región ('plots'), estos datos pueden ser registrados para todo el tiempo del estudio o para una fecha especifica.

Al conjunto de datos asociados a una 'población', se le llama en el sistema 'estudio poblacional'.

# **Biótico** 5.0

Para la captura de la información conforme a una estructura como la que se muestra en la figura 8.1 (taxón, área de distribución {región - subregión}, tiempo {periodo}), el módulo ecología se ha dividido en cuatro secciones (véase en la figura 8.1.1), tres son catálogos y la opción **Poblaciones por taxón**, en este último es en donde se integran los datos que se tengan de la población, véase el capítulo **8.1 Secciones del módulo ecológico**. A su vez la sección **Poblaciones por taxón** se ha dividido en tres grupos de datos (carpetas):

L. Población: Este grupo entre otros datos contiene los que definen a la 'población' (según Biótica): Especie a la que se refiere la población, sin embargo el Taxón: sistema le permite capturar, a cualquier nivel taxonómico. Área de Indica el área de distribución de la población. distribución: Dada la dificultad en ciertos casos de describir el área de distribución en términos de un área geográfica especifica, descrita por una poligonal, el sistema le permitirá ingresar en un campo de texto el nombre de dicha área, así como asociar una o más regiones que describan al área de distribución de la población, como por ejemplo describir el área mediante los municipios que la contienen (véase figura 8.1, 8.5.5 y 8.5.6). Si puede describir el área de distribución por una poligonal o es ampliamente conocida, la manera recomendada de ingresar el área, es crear una región con su nombre en la estructura jerárquica de región que este utilizando. Un ejemplo de este caso sería: el área natural protegida de Manantlán para México. Podrá describir el tiempo del 'estudio poblacional', de Tiempo: varias formas, las cuales se resumen como fecha inicial, fecha final, periodo y periodicidad, únicamente la fecha inicial es obligatoria, tanto fecha final, periodo y periodicidad son opcionales, el sistema no hace ningún tipo de validación de esta información salvo que si existe fecha final esta sea posterior a la inicial. Investigador(es): Nombre(s) de(los) investigador(es), responsables del 'estudio poblacional'. Son datos asociados a una 'población', relativos a toda II. Datos el área de distribución de la población (región), estos asociados a la datos pueden ser registrados para todo el periodo del estudio o en una fecha especifica. (véase figura 8.1). población: P. ejem. La media de precipitación para toda el área de distribución de la población.

# III. Muestreo:Datos poblacionales que corresponden a sitios (x, y) o<br/>sub-regiones definidas dentro del área de distribución<br/>de la población ('plots'), estos datos pueden ser<br/>registrados para todo el periodo del estudio o para una<br/>fecha especifica. (véase figura 8.1).

Como se observa en la figura 8.1, el área de distribución de una población puede ser descrita con 'mayor facilidad' mediante el uso de otros tipos de regiones que no describen exactamente la distribución geográfica de una población, pero son fáciles de representar en un mapa como por ejemplo: Estado y/o municipio, es por esto que la definición del área de distribución de una población puede incluir varias regiones como se mostrará en un ejemplo más adelante en este capítulo, <u>NO confundir esta capacidad del sistema, con la posibilidad de dar de alta más de una población por 'estudio poblacional'</u>. Las figuras 8.5.5 y 8.5.6 muestran un ejemplo.

Como ya se mencionó, para introducir los datos que caracterizan a la población puede hacerse sobre toda el área de distribución de la población, o a sub-regiones ´plots´, los cuales pueden ser sitios, transectos, polígonos contenidos dentro de la región que define el área de distribución de la población, como se muestra en la figura 8.1, tanto los datos asignados a toda el área de distribución o sub-regiones, pueden corresponder a todo el periodo del estudio o a una fecha especifica como se observa en la figura 8.1 y 8.2. Los transectos y los polígonos (solo de cuatro lados) también pueden ingresarse en el sistema en forma geográfica, descritos mediante líneas (latitud-longitud inicial y final) y polígonos de cuatro lados (latitud-longitud noreste y suroeste).

El mismo tipo de información (contenida en los catálogos) se puede ingresar para toda el área de distribución de la población como para cada una de las sub-regiones. Como se muestra en la figura 8.1 y 8.2.



Figura 8.2

Es obligatoria la información correspondiente al(los) investigador(es) que realizaron el estudio.

### 8.1 Secciones del módulo ecológico

El módulo esta compuesto por cuatro secciones (menús) a los que puede acceder mediante la opción **Ecología** del menú principal de Biótica, véase figura 8.1.1.

Tres de ellos dedicados a la construcción de catálogos, que permiten la homogenización de la información y su captura rápida:

- 1. **Parámetros asociados a la población**: Contiene la información que será posible asociar al estudio y que puede ser modificada en cualquier momento por el usuario.
- 2. **Estudios sobre**: Permite ingresar los diferentes tipos de organismos que están asociados al 'estudio poblacional' (Organismos vivos modificados, silvestre, etc).
- 3. **Investigadores**: Contiene la información sobre los investigadores principales del estudio.

Y la sección **Poblaciones por taxón** para la captura del conjunto de datos que se tiene del 'estudio poblacional'.

E INFORMACIÓ	IN BIÓTICA	v. 5.0						
Nomenclatural	Ejemplar	Ecología	Geográfico	Bibliografía	Colecciones	Herramientas	Ayuda	
Configuración a	ctiva: Confi <u>c</u>	Config Catálogo de parámetros asociados a la población			ión			
perez\BIOTICA50	)\Biotica50(	Catalo Catálo	igo de estudio Igo de investi	s sobre gadores				
	E INFORMACIÓ Nomenclatural Configuración a perez\BIOTICA50	E INFORMACIÓN BIÓTICA Nomenclatural Ejemplar Configuración activa: Config perez\BIOTICA50\Biotica500	E INFORMACIÓN BIÓTICA v. 5.0 Nomenclatural Ejemplar Ecología Configuración activa: Config Catálo Derez\BIOTICA50\Biotica500 Catálo Deblac	E INFORMACIÓN BIÓTICA v. 5.0 Nomenclatural Ejemplar Ecología Geográfico Configuración activa: Config perez\BIOTICA50\Biotica500 Catálogo de estudio Catálogo de investi	E INFORMACIÓN BIÓTICA v. 5.0 Nomenclatural Ejemplar Ecología Geográfico Bibliografía Configuración activa: Config perez\BIOTICA50\Biotica500 Catálogo de estudios sobre Catálogo de investigadores Poblacianos por taván	E INFORMACIÓN BIÓTICA v. 5.0 Nomenclatural Ejemplar Ecología Geográfico Bibliografía Colecciones Configuración activa: Config Derez\BIOTICA50\Biotica500 Catálogo de estudios sobre Catálogo de investigadores Poblaciones por taxéo	E INFORMACIÓN BIÓTICA v. 5.0 Nomenclatural Ejemplar Ecología Geográfico Bibliografía Colecciones Herramientas Configuración activa: Config Catálogo de parámetros asociados a la población Catálogo de estudios sobre Catálogo de investigadores Boblaciones por taxén	E INFORMACIÓN BIÓTICA v. 5.0 Nomenclatural Ejemplar Ecología Geográfico Bibliografía Colecciones Herramientas Ayuda Configuración activa: Config Derez\BIOTICA50\Biotica500 Catálogo de estudios sobre Catálogo de investigadores Deblaciones por taxén

Figura 8.1.1

### 8.2 Catálogo de parámetros asociados a la población

Esta pantalla contiene información sobre los diversos parámetros que podrían capturarse en un estudio.

CONABIO distribuye un catálogo para estudios poblacionales resultado de un <u>taller de</u> <u>expertos</u><sup>1</sup>, pero se podrán agregar nuevos parámetros y jerarquizarlos conforme a las necesidades del usuario. Los parámetros que se agreguen podrán ser modificados o eliminados en cualquier momento, figura 8.2.1.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Taller: Diseño de un modelo ecológico. 1999, CONABIO.



Nota: Es posible manejar hasta siete niveles (véase el capítulo 10.6 Agregar nivel).

#### Alta de un parámetro

Para conformar el catálogo de parámetros poblacionales de acuerdo a las necesidades de cada usuario, Biótica permite ingresar tantos parámetros como se requiera, para lo cual se deberán seguir los siguientes pasos:

Haga clic con el botón derecho del ratón en algún parámetro cuyo nivel jerárquico sea el mismo que para el nuevo parámetro, elija la opción **Insertar** y posteriormente **Mismo nivel** o puede hacer clic en el botón **Insertar elemento** (1) figura 8.2.2 o teclee **CTRL** + **N**.



Figura 8.2.2

# **Biótico** 5.0

Ahora proporcione el nombre del nuevo parámetro, cuando haya terminado haga clic en el botón **Guardar elemento (2)** o teclee **CTRL** + **G** figura 8.2.3.



Figura 8.2.3

Con lo anterior se habrá guardado el parámetro, usted podrá ingresar parámetros a niveles jerárquicos inferiores, para esto deberá seguir el mismo proceso, con excepción de que primero se debe seleccionar el parámetro del nivel superior jerárquico del que va a depender el nuevo parámetro y posteriormente elegir la opción **Insertar, Nivel inferior** del menú, figura 8.2.4 o teclee **CTRL** + **I**. Cuando se desee ingresar un nivel inferior no podrá utilizarse el botón **Insertar elemento** (1) figura 8.2.2, ya que este sólo nos permite insertar elementos al mismo nivel jerárquico del parámetro seleccionado.



Figura 8.2.4

🌉 Catálogo de parámetros asociados a la población	
Edición Cerrar	
	0
庄 – Genética	
😟 🗄 Ecología poblacional	
😟 💮 Gen introducido	
🚊 — Tamaño poblacional	
Abundancia	
Densidad absoluta	
Fecha de captura: 20/08/2009 Fecha de modificación:	20/08/2009
Figura 8.2.5	

#### Modificaciones de un parámetro

Para modificar el parámetro, selecciónelo y haga doble clic sobre el texto a modificar, o en su defecto selecciónelo y haga clic con el botón derecho del ratón, elija la opción **Modificar** y entonces podrá realizar los cambios, al terminar haga clic en el botón **Guardar (2)** figura 8.2.3 o teclee **CTRL** + **G**.

También puede hacer clic en el botón **Modificar elemento (3)** de la barra de herramientas figura 8.2.5, o teclee **CTRL** + **M**, una vez seleccionado el texto a modificar.

#### Borrado de un parámetro

Si desea borrar un parámetro, este no deberá tener jerarquías inferiores, para borrarlo selecciónelo y haga clic con el botón derecho del ratón, elija la opción **Borrar** y posteriormente haga clic en el botón aceptar del mensaje de confirmación; una vez hecho esto se eliminará el parámetro de la lista.

También puede elegir el parámetro a eliminar y hacer clic en el botón **Borrar elemento (4)** figura 8.2.5 de la barra de herramientas o teclee **CTRL** + **B**.

Para borrar un parámetro que pertenezca a una jerarquía inferior siga el mismo procedimiento, si dicho parámetro esta asociado a algún estudio u otros parámetros no podrá ser eliminado.

Nota: Los parámetros que tengan asociaciones en estudios no podrán ser eliminados.



#### Regla de validación

La finalidad de esta opción es especificar valores, rangos, cadenas, etc., para los datos ingresados al sistema en el módulo ecológico, estableciendo para ello una regla de validación, la cual nos permitirá tener una información más confiable y dentro de ciertos parámetros establecidos para cada parámetro asociado a la población.

Cuando se traten de ingresar datos que no cumplen con la regla de validación establecida, el sistema no lo permitirá. Es importante señalar que se podrá asignar sólo una regla de validación por cada parámetro.

Para asignar una regla de validación, basta con seleccionar el parámetro y a continuación hacer clic en el botón **Regla de validación** figura 8.2.6, o haciendo clic con el botón derecho del ratón, se presentará un menú de acceso rápido, elija la opción **Regla de validación**.



Figura 8.2.6

Si ya existiera una regla de validación asociada al parámetro seleccionado, el sistema mostrará dicha regla de validación, la cual se podrá modificar o borrar si así se requiere.

🏽 Regla de valida	ción			×		
<u>E</u> dición <u>C</u> errar						
808	1					
Regla de validación para: Ambiente/Características físicas/Agua/Temperatura						
Tipo de dato:	1			🗖 Requerido		
<u>(, NOT</u>	Campo	Operador	Valor	), And, Or		
Comprobación — Valor	Validar		Jnidad:			

Figura 8.2.7

La pantalla para asignar una regla de validación esta compuesta por:

Un menú que tiene las opciones de Edición, Cerrar y una barra de herramientas que contiene las opciones de Guardar, Borrar, Cancelar y Cerrar.

En la parte superior de la pantalla se muestra el recuadro regla de validación para : (1) figura 8.2.8, el cual nos indica el nombre del parámetro previamente seleccionado al que se le asociará una regla de validación.

Regla de validación para:	Ambiente/Características físicas/Agua/Temperatura	1	
	Figura 8 2 8		

Figura 8.2.8

El tipo de dato es obligatorio ya que sin él no podremos determinar que tipo de valores se permitirán ingresar.

Tipo de dato: Texto Numérico Fecha	<ul> <li>Texto En el cual se aceptarán datos alfanuméricos.</li> <li>Numérico Solamente números.</li> <li>Fecha Únicamente fechas, el formato es (día/mes/año).</li> </ul>
Figura 8 2 9	

Figura 8.2.9



La columna (, **NOT**( no es obligatoria y permite abrir un paréntesis para realizar una agrupación de expresiones o bien seleccionar el operador lógico NOT para negar una expresión.

La columna **Campo**, nos muestra el nombre del parámetro seleccionado previamente de nuestro catálogo de parámetros asociados a la población.

La columna **Operador** es obligatoria y se podrán elegir los siguientes tipos de operadores para construir nuestra expresión:



Figura 8.2.10

En la columna **Valor** se podrán escribir los valores o rangos que se pueden aceptar dentro de la regla de validación, éste es un dato obligatorio. Es en la única columna en la que se permite ingresar información.

En la Columna ), And, Or contiene el paréntesis que cierra así como los operadores lógicos And y Or que nos van a permitir agregar otra expresión.

Nota: Es posible seleccionar ) – paréntesis que cierra – y posteriormente en la misma columna seleccionar otro operador (And u Or), para construir reglas como las siguientes: () And () o () Or ().

La opción **Requerido** se utiliza para que la regla no acepte valores en blanco o vacíos, de esta forma se exige que se ingrese un valor.

	☑	Re	querio	jo	
F	Fig	ura	8.2	.11	

En el recuadro **Unidad** se podrá asignar una unidad de medida correspondiente al elemento del catálogo, basta con colocarse en el recuadro de unidad y proporcionarla.



Figura 8.2.12

Una vez que se guarde la regla de validación haciendo clic al botón de **Guardar** que se encuentra en la barra de herramientas, se puede comprobar su funcionamiento introduciendo un valor en el recuadro **Comprobación** que se encuentra en la parte inferior izquierda de la pantalla, dando un clic en el botón **Validar**, por medio de un mensaje nos indicará si el valor ingresado cumple o no con la regla de validación establecida.

Comprobación	
Valor	Validar

Figura 8.2.13

#### Ingresar regla de validación

Supongamos que deseamos asignar una regla de validación para el parámetro **Temperatura** del agua del catálogo ecológico, selecciónelo y haga clic con el botón derecho del ratón, elija la opción **Regla de validación** o haga clic en el botón **Regla de validación** (1), figura 8.2.14 o teclee **CTRL** + **R**.



Figura 8.2.14

Para nuestro ejemplo la temperatura solamente aceptará valores mayores que cero y menores que 40. La regla seria: (*temperatura* >0) y (*temperatura* <40).



Para ingresar la regla de validación siga los siguientes pasos:

**1.-** Seleccione el tipo de dato que va a permitir la regla, en este ejemplo sería un tipo de dato numérico. Una vez elegido el tipo de dato, se agregará un renglón y en la columna Campo (2) figura 8.2.15 se mostrará el nombre del parámetro.

🌉 Regla de valida	ción			×
<u>E</u> dición <u>C</u> errar				
$\square \oslash \otimes$	<b>B</b>			
⊂ Regla de validació	n para: Ambiente/Característ	ticas físicas/Agua/Ter	nperatura	
Tipo de dato:	]			🗖 Requerido
	Campo   Temperatura	Operador	Valor	), And, Or
Comprobación	Validar		:	

Figura 8.2.15

**2**.- Para colocar los paréntesis, coloque el cursor en la primera columna (, *NOT*(, y haciendo clic con el botón derecho en el recuadro en blanco, se mostrará un menú que contiene las opciones de paréntesis que abre, la negación y la eliminación de todo un renglón, elija la primera opción, figura 8.2.16.

(, NOT		Campo	Operador	Valor	), And, Or
		L Temperatura			
	(				
	Not (				
	Eliminar				

Figura 8.2.16

**3**.- Haga clic con el botón derecho del ratón sobre la columna *Operador*, se mostrará un menú que contiene los operadores aritméticos que se pueden asignar, elija el operador mayor que '>', haciendo clic sobre él, figura 8.2.17.

(, NOT	Campo	Ope	>	Valor	), And, Or
	Temperatura		<	·	
			=		
			>=		
			<=		
			<>		
			COMO		

Figura 8.2.17

**4**.- Coloque el cursor en la columna **Valor**, y teclee el número '0', enseguida ubíquese en la columna ), *And*, *Or* y haga clic con el botón derecho del ratón sobre el recuadro en blanco, se mostrará un menú con los operadores lógicos **And**, **Or** y ), elija el paréntesis que cierra, figura 8.2.18.

(, NOT	Campo	Operador	Valor	), And, Or
[ (	Temperatura	>	0	
				And
				Or
,				

Figura 8.2.18

Ahora haga clic con el botón derecho del ratón sobre el recuadro que contiene el paréntesis que cierra, elija el operador **And**, (las opciones se van concatenando). figura 8.2.19

(, NOT	Campo	Operador	Valor	), And, Or
[ (	Temperatura	>	0	<u> </u>
				And
				Or
				)

Figura 8.2.19

**5**.- De inmediato se mostrará un nuevo renglón. Repita la operación del paso 2 ahora con el símbolo '<', el valor '40' y seleccione de la última columna el paréntesis que cierra. La regla de validación se verá como en la figura 8.2.20.

(, NOT	Campo	Operador	Valor	), And, Or
(	Temperatura	>	0	) And
[ (	Temperatura	<	40	)

Figura 8.2.20

Si desea que la regla de validación además de estas restricciones no acepte valores en blanco o vacíos, haga clic a la opción **Requerido.** 

También se podrá asignar una unidad de medida por omisión correspondiente a ese parámetro, para este ejemplo seria: *Grados centígrados*.

El último paso es guardar la regla de validación, haga clic en el botón **Guardar (6)** figura 8.2.22, o seleccione del menú **Edición** la opción **Guardar**, o teclee **CTRL** + **G**. El sistema le mostrará el siguiente mensaje (figura 8.2.21):



Figura 8.2.21

Una vez guardada la regla de validación se mostrará ésta en la pantalla (3) figura 8.2.22.

🕘 Regla de validaci	ón			×
Edición Cerrar				
۩	<b>B</b>			
Regla de validación p	ara: Ambiente/Caracterís	iticas físicas/Agua/1	Femperatura	
	(Temperatura >0	) And (Temperatura	< <u>40</u> )>3	
Tipo de dato: Numérico				🔽 Requerido
[, NOT	Campo	Operador	Valor	), And, Or
	Temperatura	>	0	) And
	Temperatura	<	40	]
Comprobación		Uni	dad	
Valor	Validar	<b>4</b> [	Grados Centígrados	

Figura 8.2.22

#### Comprobación de la regla

En la parte inferior de la pantalla se muestra la opción Comprobación, en donde se podrá verificar que la regla de validación que ingresamos admite los valores deseados, basta con teclear un valor y hacer clic en el botón Validar (4) figura 8.2.22, se mostrará un mensaje indicando si el valor cumple o no con la regla de validación.

#### Modificar

Para realizar algún cambio a la regla de validación basta con cambiar los datos que se requieran dentro de las columnas, recuerde hacer clic en el botón de **Guardar (6)** figura 8.2.22, o seleccione del menú **Edición** la opción **Guardar**, o teclee **CTRL** + **G**. Se presentará el siguiente mensaje (figura 8.2.23):

BIOTICA	
?	Es posible que los datos previamente capturados no cumplan con esta regla de validación. ¿Desea reemplazarla?
	Sí No
	Eigurg 9 2 22

Figura 8.2.23

Esta advertencia nos indica que es posible que los datos que se introdujeron con anterioridad al sistema ya no cumplan con la nueva regla de validación, verifique su información antes de cambiar la regla, ya que el sistema no lo hará y conservará toda la información previamente asociada a dicho parámetro.

Si por equivocación realiza un cambio en alguna regla de validación previamente ingresada y aun no ha guardado dicho cambio; el botón de **Cancelar** mostrará la regla original.

#### Borrar

Para borrar una regla de validación, seleccione del menú la opción **Borrar** o haga clic al botón **Borrar** (5) de la barra de herramientas, figura 8.2.22, se mostrará el siguiente mensaje de advertencia (figura 8.2.24):

BIOTICA	×
?	¿Está seguro de eliminar la regla de validación?
	Sí No

Figura 8.2.24

Al aceptar se eliminará la regla de validación para el parámetro seleccionado.

### 8.3 Catálogo de estudios sobre ...

Dado que no existe diferenciación nomenclatural para organismos vivos modificados, cultivados, silvestres, etc., se ha creado una forma de indicar a que tipo de organismo esta asociado el estudio.

La pantalla **Catálogo de estudios sobre ...** contiene información acerca del tipo de organismo del que se trata.

Edición Datos Cerrar			<u> </u>
0,0,0	22¢	0	
Estudios			
Cultivada			
Introducida			
Organismo vivo modificado			
Silvestre			
			1. 1.
4 tipos			• •

#### Figura 8.3.1

#### Alta de un tipo de estudio sobre ...

Seleccione del menú **Edición** la opción **Insertar** o utilice el botón **Nuevo** (1) que se encuentra en la barra de herramientas figura 8.3.1, o teclee **CRTL** + **I**, se creará un nuevo renglón al final de la lista, donde podrá ingresar el nuevo tipo. Al finalizar no olvide guardar su información seleccionando del menú **Edición** la opción **Guardar** o utilice el botón **Guardar modificación o nuevo** (3) que se encuentra en la barra de herramientas figura 8.3.1, o teclee **CRTL** + **G**.

#### Baja de un tipo de estudio sobre ...

Seleccione el tipo de estudio a eliminar, y del menú **Edición** seleccione la opción **Borrar** o utilice el botón **Borrar** (2) de la barra de herramientas figura 8.3.1, o teclee **CRTL** + **B**. Se mostrará un aviso de confirmación de borrado, acepte y el dato será eliminado.

*Nota:* No podrá eliminar ningún tipo de estudio que haya sido asociado previamente a algún estudio poblacional.

### 8.4 Catálogo de investigadores

La pantalla **Catálogo de investigadores** contiene información sobre los especialistas que han realizado algún estudio.

Apellido paterno ND	Apellido materno ND	Nombre ND	Área ND	Instit ND
Barrera	García	Claudia	Ciencias	nulo
Davalos	Mondragón	Arturo	Ciencias	nulo
Kerkolt	Hessi	Sike	Liencias	nulo
Lopez	Perez	Manuel	Liencias	nulo

Figura 8.4.1

#### Alta de un investigador

Seleccione del menú **Edición** la opción **Insertar**, o utilice el botón **Insertar** (1) que se encuentra en la barra de herramientas figura 8.4.1, o teclee **CRTL** + **I**, se creará un nuevo renglón al final de la lista, donde podrá ingresar los datos del nuevo investigador. Al finalizar no olvide guardar su información seleccionando del menú **Edición** la opción **Guardar**, o utilice el botón **Guardar modificación o nuevo** (3) que se encuentra en la barra de herramientas figura 8.4.1, o teclee **CRTL** + **G**.

#### Baja de un investigador

Seleccione el investigador a eliminar, y del menú **Edición** seleccione la opción **Borrar**, o utilice el botón **Borrar investigador** (2) de la barra de herramientas figura 8.4.1, o teclee **CRTL** + **B**. Se mostrará un aviso de confirmación de borrado, acepte y el dato será eliminado.

*Nota:* No podrá eliminar ningún investigador que haya sido asociado previamente a algún estudio.

### 8.5 Poblaciones por taxón

En la pantalla de **Poblaciones** podrá consultar cuantos estudios poblacionales posee cada taxón, ver los datos mínimos de cada uno de estos, capturar nuevos estudios, consultar o modificar los datos de los mismos así como eliminarlos. Es posible ingresar estudios poblacionales a partir de cualquier nivel taxonómico.

Para llevar a cabo cualquiera de estas acciones, seleccione en la pantalla de **Poblaciones**, el reino al cual pertenece el taxón al que esta asociado el estudio.



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

**Nota:** El sistema seleccionará de manera automática la opción **Reino-División** si se encuentra el reino Plante en la base de datos; de igual manera seleccionará de manera automática la opción **Reino-Phylum** si se encuentra cualquier otro reino (Protista, Monera, Fungi o Animalia) en dicha base.

Una vez elegido el Reino puede seleccionar el tipo de **Ordenamiento** de los nombres, ya que a partir del nivel seleccionado, se desplegarán los nombres en la pantalla por orden alfabético o filogenético y ordenados por reino, seleccione el **Nivel taxonómico** al que pertenece el taxón sobre el que se realizó el estudio. También es posible elegir algún nivel taxonómico superior al que pertenece dicho taxón, y haciendo doble clic en cada uno ir expandiendo el árbol de nombres científicos.

Si el taxón no se encuentra podrá ingresarlo haciendo clic en el primer botón de esta pantalla llamado **Ingresar Taxón (3)** figura 8.5.2, para el ingreso de la información véase el capítulo **6.4 Nombre**, en el apartado **Alta de un taxón**.



Figura 8.5.2

La forma para consultar información y realizar altas, bajas o modificaciones sobre el estudio poblacional es a través del taxón de interés. Seleccione en el recuadro **Nivel taxonómico (1)** figura 8.5.2, el nivel desde el cual quiere partir; enseguida se desplegará una lista con todos los taxones correspondientes al nivel taxonómico seleccionado. Para llegar al taxón con mayor rapidez, haga clic en el primer taxón de la lista en donde se encuentra el taxón deseado y posteriormente teclee el nombre en el recuadro **Ir a... (2)** figura 8.5.2, automáticamente se posicionará sobre 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 estudios asociados al mismo.

#### Alta de un estudio

Para dar de alta un estudio poblacional, sitúese en el taxón sobre el cual se realizó y haga clic con el botón derecho del ratón, se mostrará un menú donde seleccionará la opción **Nuevo estudio**, figura 8.5.3 o teclee **Crtl** + **N**; también es posible acceder dicha opción desde la barra de menús, haciendo clic en el menú **Estudio**.



Figura 8.5.3

Se mostrará una pantalla cuyo título corresponde al taxón previamente seleccionado, dicha pantalla consta de tres carpetas, figura 8.5.4.

Ursus americanus ssp. eremicus - Mo	erriam, 1904 Válido	ND ND	
)atos Muestras Sitios Bibliografía Obje	to externo Cerrar		
()·			
Población	Datos as	ociados a la población	Muestreos
Estudio			16
Nombre Capacidad de carga para oso pegro, "Ursus	americanus eremicus"	de los ecosistemas de las Serrar	aías del Cármen, Coabuila, Mévico
Nambra dal área da distribución			Part of carrier, coarrier, mexico.
		Fecha Inicial Est	vestre
Tipo de distribución	2	Eecha Einal	
	* 😣 🙆	31/05/1999 II anua	Periodicidad
Area de distribución		Periodo	Aval determinador
		primavera - otoño	Knox(1954) y Gilmore(1947:citado
		2012/12/2012 12/2	
		Abreviado Apellido patem	no Apellidomaterno Nombre
Observación sobre la región seleccio	nada 🕒		
	7	_ <b></b>	
Taxones adicionales al estudio	Objeto extern		
C (	Dhieto(s) evte	🥑 🕒	

Figura 8.5.4

Biótica 5.0

#### **Población**

Los primeros datos que debe proporcionar para ingresar un nuevo estudio (recuerde la unidad Taxón • Área de distribución • Tiempo), son todos aquellos cuyo título se muestra en color azul. Estos son: El nombre del estudio, la clasificación del taxón sobre el que se hace el estudio (Estudio sobre ...), la fecha inicial del estudio, el área de distribución y el (los) investigador(es) del mismo; una vez que ingrese esta información haga clic en el botón **Guardar (1)** figura 8.5.4, con esto quedará registrado el estudio poblacional.

Recordemos que <u>el sistema se ha desarrollado para soportar una población descrita por</u> <u>un taxón en un área de distribución en un tiempo dado</u>; pero en la práctica ésta área de distribución se describe como regiones, más comunes y por tal más fáciles de citar, como serían: municipios, cuencas hidrológicas, etc. De tal forma que la descripción de una región se convierta en aparentemente más de una, por ejemplo: que se describiese el área natural protegida Maderas del Carmen (figura 8.5.5), por los municipios que la conforman, con lo que tendríamos una descripción como sigue:

Maderas del Carmen:

México/Coahuila/Acuña México/Coahuila/Ocampo México/Coahuila/Muzquiz



*Nota: Recuerde que la información para estos municipios incluye únicamente a la población que se encuentra dentro del área de distribución de 'Maderas del Carmen'.* 

Por supuesto esto es mucho más común sobre áreas no delimitadas.

# **Siótica** 5.0



Figura 8.5.6

# La posibilidad en éste módulo de asignar varias regiones, dado a las prácticas descriptivas del área de distribución, NO deberá tomarse como la posibilidad de asociar información de una población a más de un área de distribución.

Para ingresar la región(es) que describe(n) el área de distribución de la población, haga clic en el botón **Asociar nueva región (2)** figura 8.5.7; con lo que se mostrará una nueva pantalla titulada **Catálogo de regiones**, donde podrá elegir la o las regiones asociadas al estudio poblacional. Para asociar una región sólo haga clic en el botón **Asocia región seleccionada (3)** figura 8.5.7, representado por una mano señalando hacia la izquierda o seleccione el menú **Asociar**.

Ursus americanus ssp. eremicus - Merriam	, 1904 Válido ND		_ 🗆 ×
Población	Datos asociados a l	a población	Muestreos
- Estudio		Catálogo de regiones	X
Number		Asociar Nueva región Cerrar	
Nomble Consided do constant and many Wilson and			P
Capacidad de carga para oso negro, Orsus americ	canus eremicus de los ecc		
Nombre del área de distribución	Fec	<b>9</b> ,- •	
	01/0	Catálogo de regiones	
Tipo de distribución	10170	H-País	
	Fe -	🚊 Estado	
Área de distribución	2 (🕓) 🖉 🛛 🖓	- Municipio	
		Regiones Hidrológicas Prioritarias	
MEXICU/CUAHUILA/ACUNA	Drimave	Begiones Terrestres Prioritarias	
		Pais - Estado - Municipio	5
	Investi	COAHUILA	
	Abrevi	ABASOLO	
Observación sobre la región seleccionada	e	ABTEAGA	
	A	CANDELA	
		CASTAÑOS	
		CUATROCIENEGAS	
Taxones adicionales al estudio	Objeto externo	ESCOBEDO	
(A) (A)	KE & O F.	FRANCISCO I. MADERO	
	Obiato(a) outorno(a) as	FRONTERA	
	Coleco(s) evicino(s) qs	GUERRERO	
		HIDALGO	
		JIMENEZ	
		JUAREZ	
		LAMADRID	<b>T</b>
l]			

Figura 8.5.7

Si requiere describir el área de distribución mediante más de una región, proporcionar el nombre del área de distribución, sería una buena práctica para tener una descripción textual explícita de la misma.

Se podrá proporcionar el tipo de distribución que tiene el taxón en el área de distribución, es decir, indica si la distribución es original, actual, etc.; para esto sólo seleccione el tipo de distribución de la lista **Tipo de distribución**. También es posible ingresar alguna observación por cada región asociada al estudio, para ello ingrese el comentario en el recuadro titulado **Observación sobre la región seleccionada;** no olvide hacer clic en el botón **Guardar** que se encuentra en la esquina superior derecha del recuadro, figura 8.5.7.

Para asociar los investigadores al estudio debe hacer clic en el botón **Asociar nuevo** investigador (5) figura 8.5.8, con lo que se mostrará una pantalla adicional conteniendo el catálogo de investigadores, donde podrá elegir el o los investigadores asociados al mismo.

	🏽 Ursus americanus ssp. eremicus - Merriam, 1904 Válido ND							
Da	atos Muestras	Sitios Bibliografía	Objeto externo Cerrar					
	<b>B</b>							
Ē	Р	oblación	Dato	os asoc	ciados a la población	Ĩ	Mu	estreos
E	Estudio Nombre							10
	Capacidad de car	ga para oso negro, "	Ursus americanus eremic	cus" de	e los ecosistemas de las (	Serran	ías del Cármen, Coahuil	a, México.
	<b>Nombre del áre</b> Maderas del Carr	a <mark>de distribución</mark> nen	5 		Fecha Inicial	Estu Silv	udio sobre	• 🔕
Investiga	dores			×	Fecha Final		Periodio	idad
					31/05/1999 🔟	anua	1	
	l) –				Periodo		Aval	determinador
Buscar inve	stigadores por:				primavera - otono		Knox(1954) y G	
Abreviado     Apellido Pa	C Ap aterno C No	ellido Materno 🤇 mbre 🤇	) Institución 🛛 🔒 ) Area investigación	9	Investigador(es) aso	ciado	(s)	5 🕃 🖉
					Abreviado Apellido	patern	o Apellido materno	Nombre
Abreviado AMM	Apellido Paterno	Apalitão Materno Muñoz	Nombre Alfonso	ln: nu	D.E.H.G. Herrera J.A.D.V. Delgadill	D	Munoz Gonzáles Villalobos	Aironso Diana Jónas
BGC D.E.H.G. DJR	Barrera Herrera nulo	García Gonzáles nulo	Claudia Diana nulo	nu nu nu	<u>  •  </u>			
DMA J.A.D.V. LPM	Davalos Delgadillo López	Mondragón Villalobos Pérez	Arturo Jónas Manuel	nu nu nu	0 🕒		- 01	
SKR UMSP	Kerkoff Melo-Samper	Ressi Palacios	Silke Ubaldo		io(s) asociado(s) ai e	stuar		2:
•								7

Figura 8.5.8

Una vez que haya elegido al investigador que desea asociar al estudio, solo haga clic en el botón **Asocia investigador (4)** figura 8.5.8, representado por una mano señalando hacia la derecha; una vez que haga clic en él, se mostrará el nombre del investigador en la lista de **Investigador(es) asociado(s)** figura 8.5.8.

# **Biótico** 5.0

Si desea eliminar alguno de los investigadores asociados al estudio poblacional, sólo selecciónelo de la lista antes mencionada y haga clic en el botón **Elimina asociación** figura 8.5.8, con esto sólo eliminará la relación que existe entre el investigador y el estudio.

Ahora haga clic en el botón **Guardar** (1) figura 8.5.8; con esto quedará guardada la información seleccionada como un nuevo estudio poblacional.

Otro de los datos que puede proporcionar al estudio es el de los **Taxones adicionales al estudio**, esto nos permite indicar del taxón al que pertenece la población, los taxones de categorías taxonómicas inferiores incluida en el estudio (si es el caso); ya que si por ejemplo el estudio se basa en un género, probablemente sólo comprenda algunas de las especies pertenecientes a éste.

Para realizar lo anterior sólo haga clic en el botón **Asociar nueva taxa** (8) figura 8.5.9, con lo que se desplegará una pantalla adicional titulada **Taxones adicionales al estudio**, que mostrará el taxón que eligió al ingresar el estudio desde la pantalla de **Poblaciones** y a la cual esta asociado el mismo, haga doble clic en dicho taxón; con esto podrá ver toda los taxones asociados a este, aquí podrá asociar sólo aquellos taxones relacionados al estudio en cuestión.



Figura 8.5.9

Para relacionar los taxones asociados al estudio, sólo elija el taxón que desea asociar y haga clic en el botón **Asocia taxón (7)**, figura 8.5.9, representado por una mano señalando hacia la izquierda, una vez hecho esto se mostrará el taxón elegido en la pantalla del estudio dentro del recuadro titulado **Taxones adicionales al estudio**.

Para eliminar la asociación de un taxón adicional con el estudio, solo elíjalo dentro del recuadro titulado **Taxones adicionales al estudio**, en la pantalla donde se encuentran los datos del estudio, selecciónelo y haga clic en el botón **Elimina asociación** (que se encuentra en el mismo recuadro), con esto se borrará el taxón de la lista, guardándose el cambio de manera automática.

También es posible realizar cualquier asociación entre el estudio y uno o varios archivos externos, estos pueden ser: Imágenes (.jpg, .bmp, .gif, .wmf, ...), video (.mpg, ...), audio (.wav, mp3, ...), documentos de texto (.doc, .txt, ...), hojas de cálculo (.xls, ...), presentaciones (.ppt, ...), etc.

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 en el WWW,** la cual será abierta con el navegador por omisión que tenga instalado en su computadora.

Es posible agregar un comentario a dicha asociación si es necesario.

Para asociar un archivo al estudio deberá hacer clic en el botón Nueva asociación (9) figura 8.5.10.



Figura 8.5.10

Se activará la pantalla de **Objetos externos**, seleccione en la lista el objeto externo deseado y asócielo haciendo clic en el botón **Asociar objeto externo (1)**, figura 8.5.11 (Para el ingreso de los objetos externos véase anexo H Objetos externos).

Objetos externo							
	S						_ 🗆 >
dición Asociar obje	to externo	Cerrar					
E CA							
		<b>ク</b> (1)					
Buscar objeto	evterno -						
Davea object		1					
Objeto(s	) externo	(\$)					
Nombre					Extensión	Tipo	Fecha de creaci.
CARIOTIC	CA42\U	sus america	anus eremic	us.ing	JPG	PSP5.IMAGE	
C. WIOTIC	2442 (1 dbio	a de contenido	energeaco de	nos principale	ALU	EXCEL SHE	
<b>I</b>							•
Abrir archivo	-						
	1						Card I
Objeto externo							
F Protocolo/unic	lad lógica						
Protocolo			👻 Un	idad lógica 🏻	C		
11000000							
Nombre archive							
Nombre archive	Ursus_a	mericanus_ere	emicus.jpg				
Nombre archive Nombre sitio	Ursus_a	mericanus_ere	emicus.jpg				
Nombre archive Nombre sitio Ruta	Ursus_a	mericanus_ere	emicus.jpg				
Nombre archive Nombre sitio Ruta Tipo archivo	BIOTICA	mericanus_ere x42\ SP5.IMAGE	emicus.jpg	io [	Co	ntraseña 🗌	
Nombre archive Nombre sitio Ruta Tipo archivo Observaciones	BIOTICA	mericanus_ere x42\ SP5.IMAGE	emicus.jpg	io	Co	ntraseña	
Nombre archivo Nombre sitio Ruta Tipo archivo Observaciones	Ursus_a BIOTICA JPG - PS	mericanus_ere \42\ 8P5.IMAGE	emicus.jpg	io [	Co	ntraseña	
Nombre archive Nombre sitio Ruta Tipo archivo Observaciones	BIOTICA	mericanus_ere \42\ SP5.IMAGE	emicus.jpg	io	Co	ntraseña 🗌	
Nombre archive Nombre sitio Ruta Tipo archivo Observaciones Cita del objeto Título	Ursus_a BIOTICA JPG - PS externo	mericanus_ere \42\ SP5.IMAGE	emicus.jpg	io [	Co	ntraseña 🦷	
Nombre archive Nombre sitio Ruta Tipo archivo Observaciones Cita del objeto Título Autor	Ursus_a BIOTICA JPG - PS externo	mericanus_ere 442\ SP5.IMAGE	emicus.jpg	io [	Co	ntraseña 🗌	A D
Nombre archive Nombre sitio Ruta Tipo archivo Observaciones Cita del objeto Título Autor	P Ursus_a BIOTICA JPG - PS externo	mericanus_ere 1421 SP5.IMAGE	emicus.jpg	io	Co	ntraseña 📔	

Figura 8.5.11

Una vez asociado el objeto seleccionado éste se mostrará en el recuadro de Objeto externo como se muestra en la figura 8.5.12.

Para cada uno de los objetos asociados puede ingresar un comentario en el recuadro de **Observaciones**, no olvide dar clic en el botón **Guardar cambios (1)** figura 8.5.12.

Si desea abrir alguno de los objetos asociados sólo haga doble clic en él, figura 8.5.12. Si asoció la dirección de una página WWW al hacer doble clic se abrirá el navegador de internet por default en su computadora y se mostrará la información.



Figura 8.5.12<sup>1</sup>

Si desea modificar los datos de algún objeto, sólo selecciónelo y haga clic en el botón **Modificar objeto externo (1)** figura 8.5.13. Se activará la pantalla de **Objetos externos**, recuperando la información del objeto seleccionado, cambie los datos que desee, guárdelos y cierre la pantalla (véase anexo H Objetos externos).

Si desea eliminar la asociación entre el objeto externo y el estudio, deberá seleccionar el objeto y posteriormente hacer clic en el botón **Eliminar asociación (2)** figura 8.5.13. Sólo eliminará la asociación "*estudio – objeto*" y no el objeto mismo.

<sup>1</sup>La imagen del oso negro la figura 8.5.12 fue tomada del sitio WWW de la SEMARNAT

http://www.semarnat.gob.mx/especies/oso\_negro/descripcion.shtml . Los datos del ejemplo fueron tomados del proyecto Q006 Conabio.



Figura 8.5.13

Nota: Recuerde que sólo eliminará la asociación "estudio – archivo" y no el archivo mismo.

#### **Datos poblacionales**

En esta pantalla podrá capturar la información correspondiente a los parámetros asociados al estudio en general (toda el área de distribución), estos son por tanto, los datos asociados o característicos de toda la unidad Taxón – Área de distribución - Tiempo.

Cuando se asocia por primera vez un parámetro al estudio se seleccionará de manera automática la opción **Asociar nuevo parámetro** del menú **Datos**, figura 8.5.14.

Ursus americ Datos Muestras	anus ssp. eremicus - Merria Sitios Bibliografía Objeto e	a <mark>m, 1904 Válido I</mark> xterno Cerrar	ND		
0					
	Población	Datos asoc	Asociar nuevo parámetro Eliminar el parámetro seleccionado Desasociar el sitio del estudio	Cti+P Cti+B Cti+D	Muestreos

Figura 8.5.14

Al hacer clic en esta opción se mostrará la pantalla titulada **Asociación de parámetros poblacionales al estudio**, donde podrá elegir el(los) parámetro(s) que desea asociar a partir del catálogo de parámetros asociados a la población; dando para cada uno de estos un dato, una unidad y alguna observación.



Primero deberá seleccionar el parámetro que desee asociar al estudio, para esto solamente haga doble clic en las opciones incluidas en el **Catálogo de parámetros asociados a la población** hasta encontrar el que desea asociar.



Figura 8.5.15

Si no encontrara el parámetro que necesita, entonces podrá hacer clic en el botón **Nuevo parámetro (1)** figura 8.5.15, con esto se mostrará el Catálogo de parámetros asociados a la población (véase el capítulo **8.2 Catálogo de parámetros asociados a la población**), donde podrá ingresar él o los parámetros necesarios, y al regresar a la pantalla de asociación ya se encontrarán dichos parámetros en la lista.

*Nota:* Es posible asociar la característica sin dato; puede ser que el parámetro mismo describa la información que se está capturando, como por ejemplo: *Ambiente / Características físicas / Tipo de suelo / Arenoso*.

Ahora proporcione el dato ( si aplica ) que será asociado a dicho parámetro, así como alguna observación al mismo.

顲 Asociación de parametros poblacionales al estudio		×
Cerrar		
		<b>B</b>
Catálogo de parámetros asociados a la población	٨	
Ambiente	osos/100 ha	
Genética	Unidad	<u></u>
Ecología poblacional	Date	
🛱 🛲 Tamaño poblacional	Dato	
Abundancia	0.96	<b>A</b>
Densidad absoluta		
Densidad relativa		
⊞ Patrón de distribución		100
B Tipo de muestreo		
B Parametros demograficos	Observasiones	
B Reproducción vegetal	Observaciones	
	Ecosistemas advacentes presentan indic	adores de 🛛 📥
E Sonducta	sobrepoblación.	
m		
mInteracciones		
Gen introducido		-

Figura 8.5.16

Finalmente haga clic en el botón **Asocia el parámetro seleccionado (2)** figura 8.5.16, con esto se mostrará automáticamente el parámetro seleccionado en la pantalla del estudio, y

agrupado por el primer nivel del *Catálogo de parámetros asociados a la población* al que pertenece dicho parámetro, figura 8.5.17.



Figura 8.5.17

Una vez asociado el parámetro al estudio, podrá ingresar el dato (si es que asoció el parámetro sin información) o modificarlo, haciendo doble clic en el recuadro en color verde de la columna *Dato* (1) figura 8.5.17; una vez ingresado haga clic en otro lugar de la pantalla, la modificación quedará guardada automáticamente. De la misma manera podrá ingresar o modificar la unidad del dato (2) figura 8.5.17 o las observaciones del mismo (3) figura 8.5.17.

Siguiendo estos pasos podrá asociar tantos parámetros como desee.



Figura 8.5.18



Si desea realizar alguna modificación al dato o a la observación asociada, realícela en el cuadro correspondiente y no olvide hacer clic en el botón **Guardar dato y observaciones** (3) figura 8.5.16.

Para asociar un nuevo parámetro <u>no es necesario salir de esta pantalla</u>, usted puede asociar tantos parámetros como desee, simplemente selecciónelos del **Catálogo de parámetros asociados a la población** y siga el mismo proceso descrito anteriormente; cada vez que usted haga clic en algún parámetro, se limpiará la información de los recuadros, quedando listos para asociar los datos de este nuevo parámetro poblacional.

**Nota:** Un mismo parámetro no puede ser asociado más de una vez, si tiene varios datos para este mismo parámetro deberá ingresarlos como muestras (este proceso se verá posteriormente en este manual).

Una vez que termine de asociar los parámetros y regrese a la pantalla del estudio, podrá ver en la carpeta de **Datos asociados a la población** todos los parámetros asociados y agrupados, si hace doble clic en alguno de ellos (texto en letras verdes) podrá ver tres subdivisiones que son:

#### 1. Dato y muestras

Aquí podrá modificar el dato proporcionado o las observaciones, con tan solo hacer doble clic en el recuadro a modificar, cambiar el dato y posteriormente hacer clic en algún otro lugar de la pantalla; la modificación quedará guardada automáticamente.

Si lo que desea es ingresar una nueva <u>muestra</u> del parámetro, solo haga clic con el botón derecho en la subdivisión **Dato y muestras** o en el renglón donde se encuentra el dato en la lista asociada, o seleccione en la parte superior de la pantalla el menú **Muestras** y posteriormente la opción **Ingresar nueva muestra** o teclee **CTRL** + **M**, figura 8.5.19.

Ursus americanus ssp. eremicus - Datos Muestras Sitios Bibliografía Ot	Merriam, 1904 Válido ND ojeto externo Cerrar	
Población	Datos asociados a la población	Muestreos
B-Ecología poblacional / Tamañ Ecología poblacional / Tipo d Ecología poblacional / Tipo d Ecología poblacional / Alimen E-Instancemento	o poblacional / Densidad absoluta e muestreo / Conteo Indirecto / Tipo de rastro / excre e muestreo / Conteo Indirecto / Número de excretas tación / Necesidades energéticas / Macho	ətas
Ingresar nueva mues Eliminar muestra sele	tra Ctrl+M ocionada Ctrl+E	es internet and inter
—Bibliografía —Asociaciones externas		

Figura 8.5.19

Ahora se mostrará la pantalla titulada Ingreso de una nueva muestra figura 8.5.20.

🌉 Ingreso de una nueva muestra	×
Asociar Cerrar	
Datos en el tiempo del parámetro seleccionado	
Dato Unidad	
91864 Kcal	*
Fecha         Hora           01-08-1998         0	
Observaciones	
Necesidades energéticas en kilocalorias de un oso negro macho de 4 años (joven).]	4
	-

Figura 8.5.20

Aquí debe ingresar el dato y la fecha en la que se tomó la muestra de manera obligatoria, y opcionalmente puede ingresar la hora a la que se tomó dicha muestra y alguna observación relacionada. Una vez que termine de proporcionar los datos haga clic en el botón Asociar nueva muestra (1) o seleccione la opción Asociar del menú, figura 8.5.20, con esto se agregará un nuevo renglón a la lista de dato y muestras de la característica y la muestra se guardará automáticamente, figura 8.5.21.

🖻 Ecol	ogía	i po	blaciona				
⊢Ee	colog	ía p	oblacional	/ Tama	não poblaciona	al / Densi	idad absoluta
I ⊢Ee	coloa	ía p	oblacional	/ Tipo	de muestreo /	Conteo I	ndirecto / Tipo de rastro / excretas
⊢Ee	coloa	ía p	oblacional	/ Tipo	de muestreo /	Conteo I	ndirecto / Número de excretas
	coloa	ía n	oblacional	/ Alime	ntación / Nec	esidades	energéticas / Macho 4
	-Dato	ovm	uestras				
			Fecha	Hora	Dato	Unidad	Observaciones
		-	reena	Hora		Unidad	0030170000003
	Н	1			859651	Kcal/año	
		2	1/8/1998		91864	Kcal	Necesidades energéticas en kilocalorias de un oso negro macho de 4 años (joven).
	H	3	1/9/1998		91434	Kcal	
	H	4	1/10/1998		90789	Kcal	
	H	5	1/11/1998		59266	Kcal	
	Ц	6	1/12/1998		60126	Kcal	
-	-				-	<b></b> •	0.5.01

Figura 8.5.21

Nota: El sistema no valida que las fechas proporcionadas para estos datos se encuentren en el rango ingresado para el estudio en general.



En esta pantalla también es posible ingresar tantas muestras como se desee, ya que cada vez que se asocia una muestra los datos se limpian, para ingresar la siguiente muestra.

Si desea modificar alguno de los datos de la muestra sólo haga doble clic en el que desee modificar, proporcione la nueva información y haga clic nuevamente en otro lugar de la pantalla, con esto el cambio será guardado automáticamente.

Para eliminar una muestra, solo selecciónela y haga clic con el botón derecho del ratón, ahora seleccione la opción del menú **Eliminar muestra seleccionada** o teclee **CTRL** + **E**, figura 8.5.22.

#### Ecología poblacional

-Ecología poblacional / Tamaño poblacional / Densidad absoluta -Ecología poblacional / Tipo de muestreo / Conteo Indirecto / Tipo de rastro / excretas —Ecología poblacional / Tipo de muestreo / Conteo Indirecto / Número de excretas 🖻 Ecología poblacional / Alimentación / Necesidades energéticas / Macho 4 -Dato y muestras Fecha Hora Dato Unidad Observaciones 1 859651 Kcal/año Necesidades energéticas en kilocalorias de un oso negro 1/8/1998 2 91864 Kcal macho de 4 años (ioven). 1/9/1998 91434 3 Kcal 4 1/10/1998 90789 Kcal 1/11/1998 59266 5 Kcal 6 1/12/1998 60126 Ingresar nueva muestra Ctrl+M -Bibliografía Eliminar muestra seleccionada Ctrl+E Asociaciones externas



Se mostrará un mensaje de confirmación, acepte.

#### Ecología poblacional

- —Ecología poblacional / Tamaño poblacional / Densidad absoluta
- —Ecología poblacional / Tipo de muestreo / Conteo Indirecto / Tipo de rastro / excretas
- -Ecología poblacional / Tipo de muestreo / Conteo Indirecto / Número de excretas

🕂 Ecología poblacional / Alimentación / Necesidades energéticas / Macho 4

Dato y muestras Fecha Hora Dato Unidad Observaciones 1 859651 Kcal/año Necesidades energéticas en kilocalorias de un oso negro 2 1/8/1998 91864 Kcal macho de 4 años (joven). 3 1/9/1998 91434 Kcal 1/10/1998 90789 4 Kcal 5 1/11/1998 59266 Kcal -Bibliografía

-Asociaciones externas



#### 2. Bibliografía

Para asociar una o más <u>citas bibliográficas</u> al dato, solo haga clic con el botón derecho en la subdivisión **Bibliografía** o en uno de los renglones de la lista de bibliografía, o haga clic en la subdivisión **Bibliografía** y seleccione en la parte superior de la pantalla el menú **Bibliografía**. Ahora seleccione la opción **Asociar/Eliminar bibliografía** figura 8.5.24 o teclee **CRTL** + **G**.

	F	Población			Datos aso	ciados a la población	Muestreos
ogi ogi ogi ogi	po iap iap iap	oblacional oblacional oblacional oblacional oblacional uestras	l / Tam: / Tipo / Tipo / Alime	año poblacio de muestreo de muestreo sntación / N	nal / Dens ) / Conteo ) / Conteo ecesidade:	idad absoluta Indirecto / Tipo de rastr Indirecto / Número de es energéticas / Macho	) / excretas coretas
11		Fecha	Hora	Dato	Unidad	Obse	rvaciones
Н	1			10	ar 91	18	Alexandra III A
Н	2	1/8/1998		91864	Kcal	Necesidades energéticas en macho de 4 años (inven)	kilocalorias de un oso negro
Ц	3	1/9/1998		91434	Koal	indeno de Conos gorene	
H	4	1/10/1998		90789	Koal		
4	5	1/11/1998	1 1	59266	Kcal	2	
		08					

Figura 8.5.24

Se mostrará la pantalla **Citas bibliográficas asociadas**, en la cual podrá asociar una(s) cita(s) bibliográfica(s) al parámetro o eliminar la asociación entre una(s) cita(s) y el parámetro. Esta pantalla tiene los siguientes elementos:

- Botón **Bibliografía** (1) figura 8.5.25, abre la pantalla **Bibliografía** (véase capitulo 9 **Bibliografía**).
- Botón Eliminar Asociación (2) figura 8.5.25, borra la asociación entre una cita bibliográfica y un parámetro.
- Botón Salir (3) figura 8.5.25, cierra la pantalla Citas bibliográficas asociadas.
- **Cita(s) bibliográfica(s) asociada(s) a: (4)** figura 8.5.25, muestra el parámetro al que se le asocia o desea consultar la bibliografía.
- Lista de citas bibliográficas asociadas (5) figura 8.5.25, muestra la lista de citas bibliográficas asociadas al parámetro.
- Observaciones de la asociación (6) figura 8.5.25, muestra el comentario de la asociación entre la cita bibliográfica (seleccionada en la Lista de citas bibliográficas (5) figura 8.5.25) y el parámetro.
- Guardar observaciones (7) figura 8.5.25, guarda el comentario escrito en Observaciones de la asociación (6) figura 8.5.25.

# Biótica 5.0

• Cita bibliográfica (8) figura 8.5.25, muestra la cita bibliográfica completa de la referencia seleccionada en la Lista de citas bibliográficas, (5) figura 8.5.25, asociadas a un parámetro. Este recuadro no es editable.



Figura 8.5.25

Para asociar una cita bibliográfica al parámetro debe hacer clic en el botón **Bibliografía (1)** figura 8.5.25, esto mostrará la pantalla **Bibliografía** (figura 8.5.26).

Seleccione la cita que desea asociar en la sección **Citas bibliográficas (3)** figura 8.5.26 y del menú haga clic en la opción **Asociar cita (1)** figura 8.5.26 o en el botón **Asociar cita bibliográfica (2)** figura 8.5.26 de la **barra de herramientas**.

Autor(es)       Título de la publicación       Año(s)       Image: Capacidad de carga estimada para el coso       Año(s)         Mattínez A:       Capacidad de carga estimada para el coso       2001       Autor(es)       I ISBN / ISSN         Doan-Crider, Diana & G. Hewit, D. Biodiversitas       Sopiembre       Año(s)       Año(s)       Ator(es)       I SBN / ISSN         Carranza de la Rosa F.       Contribución de los modelos bioclimáticos       (en prepara)       I Título de la publicación       Tóta bibliográfica         Carranza de la cita bibliográfica       I Título de la subpublicación       I Título de la subpublicación       I Tótulo de la subpublicación         Autor(es)       Martínez, A.       I Título de la subpublicación       I Tótulo de la subpublicación         - Autor(es)       Martínez, A.       I Título de la subpublicación       I Tótulo de la subpublicación         - Título de la       Capacidad de carga estimada para el coso       I Título de la subpublicación       I Tótulo de la subpublicación         - Editor(es) /       México, 77 P.       I SBN / ISSN       I SBN / ISSN       I SBN / ISSN         - Editor(es) /       Universidad Autónoma de Nuevo León.       I SBN / ISSN       I SBN / ISSN         Observaciones       I SBN / ISSN       I SBN / ISSN       I SBN / ISSN	Autor(es)       Título de la publicación       Año(s)       Fuscal por         Matrinez, A       Capacidad de carga estimada para el coso       (2001)	☐ ISBN / ISSN ☐ Cita bibliográfica ☐ Todos	Autor(es)	Año(s) Añ	Título de la publicación Capacidad de carga estimada para el Cucurbitaceae. Flora Mesoamericana Biodiversitas	Autor(es) Martínez, A. Lira B. Andres T.C. & Nee M.
Mattinez, A.       Capacidad de carga estimada para el cos (2001         Lira FL, Andreis T.C. & Nee M. Cucublacacae. Flora Mesoamericana (en prena)       Doan-Cider, Diana & G. Hewilt, D. Biodiversitas         Doan-Cider, Diana & G. Hewilt, D. Biodiversitas       3         Cervalos G., Chávez C., Zarza H. & Biodiversitas       3         Carranza de Rosa F.       Contribución de los modelos bioclimáticos (en prena)         Carranza de Rosa F.       Contribución de los modelos bioclimáticos (en prepara)         Image: Carranza de Rosa F.       Contribución de los modelos bioclimáticos (en prepara)         Image: Carranza de Rosa F.       Contribución de los modelos bioclimáticos (en prepara)         Image: Carranza de Rosa F.       Contribución de los modelos bioclimáticos (en prepara)         Image: Carranza de Rosa F.       Contribución de los modelos bioclimáticos (en prepara)         Image: Carranza de La cita bibliográfica       Image: Carranza de La cita bibliográfica         Image: Carranza de La cita bibliográfica       Image: Carranza de La cita bibliográfica         Image: Carranza de La cita bibliográfica       Image: Carranza de La cita bibliográfica         Image: Carranza de La cita bibliográfica       Image: Carranza de La cita bibliográfica         Image: Carranza de La cita bibliográfica       Image: Carranza de La cita bibliográfica         Image: Carranza de La cita bibliográfica       Image: Carranza de La cita bibliográfica <th>Matinez, A.       Capacidad de carga estimada para el cos (2001         Lira R., Andres T.C. &amp; Nee M. D. Buchtacaes. Floa Mesoamericana       En prensa)         Dear-Crider, Diana &amp; G. Hewitt, D. Biodiversitas       Septiembre         Cevalos G., Chávez C., Zarza H. { Biodiversitas       Noviembre.         Caranza de la Rosa F.       Contribución de los modelos bioclimáticos (en prepaar)         I d 7 Citas bibliográfica       I titulo de la subpublicación         Autor(es)       Martínez, A.         I dutor(es)       Artínez, A.         I dutor(es)       Capacidad de carga estimada para el cos         Autor(es)       Martínez, A.         Martínez, A.       Z Año(s)         Zutor (es)       Martínez, A.         Matinez, A.       Norembre.         Matinez, A.       Norembre.         Matinez, A.       Norembre.         Martínez, A.       Námero., volumen, año. mes(es)         Editor(es) /       Universidad Autónoma de Nuevo León.         Septinado (es)       Septinada cutónoma de Nuevo León.</th> <th>☐ ISBN / ISSN ☐ Cita bibliográfica</th> <th>Autor(es)</th> <th>oso 2001 [en prensa] Noviembre</th> <th>Capacidad de carga estimada para el Cucurbitaceae. Flora Mesoamericana</th> <th>Martínez, A. Lira B., Andres T.C. &amp; Nee M.</th>	Matinez, A.       Capacidad de carga estimada para el cos (2001         Lira R., Andres T.C. & Nee M. D. Buchtacaes. Floa Mesoamericana       En prensa)         Dear-Crider, Diana & G. Hewitt, D. Biodiversitas       Septiembre         Cevalos G., Chávez C., Zarza H. { Biodiversitas       Noviembre.         Caranza de la Rosa F.       Contribución de los modelos bioclimáticos (en prepaar)         I d 7 Citas bibliográfica       I titulo de la subpublicación         Autor(es)       Martínez, A.         I dutor(es)       Artínez, A.         I dutor(es)       Capacidad de carga estimada para el cos         Autor(es)       Martínez, A.         Martínez, A.       Z Año(s)         Zutor (es)       Martínez, A.         Matinez, A.       Norembre.         Matinez, A.       Norembre.         Matinez, A.       Norembre.         Martínez, A.       Námero., volumen, año. mes(es)         Editor(es) /       Universidad Autónoma de Nuevo León.         Septinado (es)       Septinada cutónoma de Nuevo León.	☐ ISBN / ISSN ☐ Cita bibliográfica	Autor(es)	oso 2001 [en prensa] Noviembre	Capacidad de carga estimada para el Cucurbitaceae. Flora Mesoamericana	Martínez, A. Lira B., Andres T.C. & Nee M.
Lira H., Andres I.C. & Nee M.       Cucultufaceae. Frod Mesoamericana       [en prense]         Doan-Cider, Diana & G., Hewit, D. Biodiversitas       3       Noviembre -         Cervalos G., Chávez C., Zazza H. { Biodiversitas       3       Septiembre -         Cervalos G., Chávez C., Zazza H. { Biodiversitas       3       Septiembre -         Cervalos G., Chávez C., Zazza H. { Biodiversitas       3       Septiembre -         Cervalos G., Chávez C., Zazza H. { Biodiversitas       3       Septiembre -         Caranza de la Rosa F.       Contribución de los modelos bioclimáticos (en prepara)       I' Título de la publicación       Todos         Tatos de la cita bibliográfica       Image: Caranza de la subpublicación       Todos       I' Título de la subpublicación       Todos         - Autor(es)       Martínez, A.       Image: Caranza de la subpublicación       I' Título de la subpublicación       2001         - Título de la caranza de la publicación       negro (Ursus americanus eremicus) de los I'       I'       Subpublicación       2001         - Editorial, país, Ingár, páginas       México. 77 P.       I'       Número, volumen, año, mes(es)       I'         - Editor(es) /       Universidad Autónoma de Nuevo León.       I'       I'       I'       I'         Observaciones       I       I'       I'       I'	Litz H., Andres I. L. & Nee M.       Cucultultaceae. Fror Mesoamencana [en prensa]         Doan-Crider, Diana & G. Hewild, D. Biodiversitas       S         Caranza de la Rosa F.       Contribución de los modelos bioclimáticos [en prepara]         Caranza de la Rosa F.       Contribución de los modelos bioclimáticos [en prepara]         Image: Caranza de la Rosa F.       Contribución de los modelos bioclimáticos [en prepara]         Image: Caranza de la Rosa F.       Contribución de los modelos bioclimáticos [en prepara]         Image: Caranza de la Rosa F.       Contribución de los modelos bioclimáticos [en prepara]         Image: Caranza de la Cita bibliográfica       Image: Caranza de la subpublicación       Todos         Autor(es)       Martínez, A.       Image: Caranza de la subpublicación       Todos         Image: Caranza de la Cita bibliográfica       Image: Caranza de la cita bibliográfica       Image: Caranza de la cita bibliográfica         Autor(es)       Martínez, A.       Image: Caranza de la cita bibliográfica       Image: Caranza de la cita bibliográfica         Caranza de la cita bibliográfica       Image: Caranza de la cita bibliográfica       Image: Caranza de la cita bibliográfica         Image: Caranza de la cita bibliográfica       Image: Caranza de la cita bibliográfica       Image: Caranza de la cita bibliográfica         Image: Caranza de la cita bibliográfica       Image: Caranza de la cita bibliográfica       Image: Cara	ISBN / ISSN     Cita bibliográfica     Todos	Autor(es) Año(s)	Noviembre	Lucurbitaceae. Flora Mesoamericana	Lira B. Andres L. & Nee M
Observaciones     Caranza de la Rosa F.     Contribución de los modelos bioclimáticos     En preparavel       Caranza de la Rosa F.     Contribución de los modelos bioclimáticos     En preparavel     Intulo de la publicación     Título de la publicación       4 7 Citas bibliográfica     Intulo de la subpublicación     Intulo de la subpublicación     Intulo de la subpublicación       - Autor(es)     Martínez, A.     Z Año(s)     2001       - Título de la Capacidad de carga estimada para el oso negro (Ursus americanus eremicus) de los subpublicación     Intulo de la subpublicación       - Editorial, país, lugar, páginas     México, 77 P.     Número, volumen, año, mes(es)       - Editorial, país, lugar, páginas     Universidad Autónoma de Nuevo León.     ISBN / ISSN	Oder Tubler, Daria e dr. Hewik (Dr. Boldveistas     Inversities     Inversities       Cervalos G., Drávez C., Zarza H. & Biodiversitas     Septiembre       Caranza de la Rosa F.     Contribución de los modelos bioclimáticos     [en preparavi       Image: Contribución de los modelos bioclimáticos     [en preparavi     Inversities       Image: Contribución de los modelos bioclimáticos     [en preparavi     Inversities       Image: Contribución de los modelos bioclimáticos     [en preparavi     Inversities       Image: Contribución de los modelos bioclimáticos     [en preparavi     Inversities       Image: Contribución de los modelos bioclimáticos     [en preparavi     Inversities       Image: Contribución de los modelos bioclimáticos     [en preparavi     Inversities       Image: Contribución de los modelos bioclimáticos     [en preparavi     Inversities       Image: Contribución de los modelos bioclimáticos     [en preparavi     Inversities       Image: Contribución de los modelos bioclimáticos     [en preparavi     Inversities       Image: Contribución de los modelos bioclimáticos     Image: Contribución     Image: Contribución       Image: Contribución de los modelos bioclimáticos     Image: Contribución     Image: Contribución       Image: Contribución de los modelos bioclimáticos     Image: Contribución     Image: Contribución       Image: Contribución de los modelos     Image: Contribución <td< td=""><td>🗖 Cita bibliográfica</td><td>Año(s)</td><td>Noviemble I</td><td>L DILIDREISIAS</td><td>Dasa Crides Dises &amp; C. Hawith</td></td<>	🗖 Cita bibliográfica	Año(s)	Noviemble I	L DILIDREISIAS	Dasa Crides Dises & C. Hawith
Caranza de la Rosa F.       Contribución de los modelos bioclináticos       Impreparave       Impreparave         Caranza de la Rosa F.       Contribución de los modelos bioclináticos       Impreparave       Impreparave         Impreparave       Impreparave       Impreparave       Impreparave       Impreparave         Impreparave       Impreparave       Impreparave       Impreparave       Impreparave       Impreparave         Impreparave       Impreparave       Impreparave       Impreparave       Impreparave       Impreparave         Impreparave       Impreparave       Impreparave       Impreparave       Impreparave       Impreparave         Impreparave       Impreparave       Impreparave       Impreparave       Impreparave       Impreparave         Impreparave       Impreparave       Impreparave       Impreparave       Impreparave       Impreparave         Impreparave       Impreparave       Impreparave       Impreparave       Impreparave       Impreparave         Impreparave       Impreparave       Impreparave       Impreparave       Impreparave       Impreparave         Impreparave       Impreparave       Impreparave       Impreparave       Impreparave       Impreparave         Impreparave       Impreparave       Impreparave <t< td=""><td>Cararaza de la Rosa F.       Contribución de los modelos bioclináticos       Imprepara v       Imprepara v         Cararaza de la Rosa F.       Contribución de los modelos bioclináticos       Imprepara v       Imprepara v         Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v         Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v         Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v         Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v         Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v         Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v         Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v         Imprepara v       Imprepa</td><td></td><td>Milo(s)</td><td>L'Septiempre</td><td>Bindiversitas</td><td>Cevallos G. Chávez C. Zarza I</td></t<>	Cararaza de la Rosa F.       Contribución de los modelos bioclináticos       Imprepara v       Imprepara v         Cararaza de la Rosa F.       Contribución de los modelos bioclináticos       Imprepara v       Imprepara v         Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v         Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v         Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v         Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v         Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v         Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v         Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v       Imprepara v         Imprepara v       Imprepa		Milo(s)	L'Septiempre	Bindiversitas	Cevallos G. Chávez C. Zarza I
	Image: Second	E Todos		cos len prepara +1	Contribución de los modelos bioclimátio	Carranza de la Rosa F.
Capacidad de carga estimada para el oso     Podros     Compiladores     Capacidad de carga estimada para el oso     Podros     Podros     Capacidad de carga estimada para el oso     Podros     Podros     Capacidad de carga estimada para el oso     Podros	Image: Construction of the system of the		Título de la publicación		1	1
Autor (es)       Martínez, A.       2 Año(s)       2001         - Título de la publicación       Capacidad de carga estimada para el oso regro (Ursus americanus eremicus) de los regro (Ursus e	Autor(es)       Martínez, A.       Image: Anitical solution of the second secon	ción	Título de la subpublicación			4 7 Car Later (Cree
Patos de la cita bibliográfica       Autor(es)       Martínez, A.       2.001         - Autor(es)       Martínez, A.       2.001       2001         - Título de la publicación       Capacoldad de carga estimada para el oso negro (Ursus americanus eremicus) de los view publicación       Título de la subpublicación       2.001         - Editorial, país, lugar, páginas       México. 77 P.       View view presidad Autónoma de Nuevo León.       Número, volumen, año. mes(es)         - Editor(es) / compilador(es)       Universidad Autónoma de Nuevo León.       View View View View View View View View	atos de la cita bibliográfica         • Autor(es)       Martínez, A.         • Título de la publicación       Capacidad de carga estimada para el oso negro (Ursus americanus eremicus) de los       • Título de la subpublicación         Editorial, país, lugar, páginas       México. 77 P.       • Número, volumen, año, mes(es)         Editor(es) / compilador(es)       Universidad Autónoma de Nuevo León.       • ISBN / ISSN					7 Litas bibliograficas
- Autor(es)     Martínez, A.     2 Año(s)     2001       - T ítulo de la publicación     Capacidad de carga estimada para el oso negro (Ursus anericanus eremicus) de los     -     T ítulo de la subpublicación     2001       - E ditorial, país, lugar, páginas     México. 77 P.     -     Número, volumen, año, mes(es)     -       - E ditor(es) / compilador(es)     Universidad Autónoma de Nuevo León.     -     ISBN / ISSN     -	Autor(es)     Martínez, A.     2. Año(s)     2001       Título de la publicación     Capacidad de carga estimada para el oso negro (Ursus americanus erenicus) de los     Título de la subpublicación     2001       Editori(a) país, lugar, páginas     México, 77 P.     Y     Número, volumen, año, mes(es)     ISBN / ISSN       Editor(es) / compilador(es)     Universidad Autónoma de Nuevo León.     Y     ISBN / ISSN					tos de la cita hibliográfica
Autorites)     Maid 162, A.     Z. Min(s)     Z. Min(	Título de la publicación     Capacidad de carga estimada para el oso negro (Ursus americanus eremicus) de los Editorial, país, lugar, páginas     Título de la subpublicación       Editorial, país, lugar, páginas     México, 77 P. Image: Paint and the paint a		2004	2 45-(-)	A	Autor(as)
Título de la Capacidad de carga estimada para el oso regro (Ursus americanus eremicus) de los verticada para el oso regro (Ursus eremicus) de los verticada para el oso regro (Ursus eremicus) de los verticada para el oso regro (Ursus eremicus) de los verticada para el oso regro (Ursus eremicus) de los verticada para el oso regro (Ursus eremicus) de los verticada para el oso regro (Ursus eremicus) de los verticada para el oso regro (Ursus eremicus) de los verticada para el oso regro (Ursus eremicus) de los verticada para el o	Título de la publicación       Capacidad de carga estimada para el oso negro (Ursus americanus eremicus) de los vibpublicación       Título de la subpublicación         Editorial, país, lugar, páginas       México. 77 P.       Número, volumen, año, mes(es)         Editories) / compliador(es)       Universidad Autónoma de Nuevo León.       ISBN / ISSN		12001	Z Ano(s)	* -	Autor(es) Inter Inter
Título de la Capacidad de carga estimada para el oso publicación     Editorial, país, lagar, páginas     Editorial, páginas     Universidad Autónoma de Nuevo León.     Subrublicación     ISBN / ISSN     Observaciones	Título de la publicación     Capacidad de carga estimada para el oso enegro (Ursus americanus eremicus) de los Editorial, país, lugar, páginas     Título de la subpublicación       Editorial, país, lugar, páginas     México, 77 P. Universidad Autónoma de Nuevo León.     Número, volumen, año, mes(es)       Editor(es) / compilador(es)     Universidad Autónoma de Nuevo León.     ISBN / ISSN					
publicación     negro (Ursus americanus eremicus) de los     subpublicación       E ditorial, país, lugar, páginas     México, 77 P.     Número, volumen, año, mes(es)       E ditor(es) / compilador(es)     Universidad Autónoma de Nuevo León.     ISBN / ISSN       Observaciones     ISBN / ISSN	publicación     negro (Ursus americanus eremicus) de los     subpublicación       Editorial, país, lugar, páginas     México. 77 P.     Número, volumen, año, mes(es)       Editories/ / compilador(es)     Universidad Autónoma de Nuevo León.     ISBN / ISSN			Título de la	d de carga estimada para el oso 🛛 🔺	Título de la Capacid
E ditorial, país, lugar, páginas E ditor(es) / Compilador(es) Observaciones	Editorial, país, lugar, páginas México. 77 P. Editor(es) / complador(es) Universidad Autónoma de Nuevo León.			subpublicación	sus americanus eremicus) de los 🛒	publicación negro (l
lugar, páginas     v     año, mes(es)       E ditor(es) / compilador(es)     Universidad Autónoma de Nuevo León.     ISBN / ISSN       Observaciones     v	lugar, páginas     v     año, mes(es)       Editor(es) / compilador(es)     Universidad Autónoma de Nuevo León.     ISBN / ISSN		(	Número, volumen,	7 P.	Editorial. país. México.
Editor(es) / compilador(es)     Universidad Autónoma de Nuevo León.     S     ISBN / ISSN     Observaciones	Editor(es) / Universidad Autónoma de Nuevo León.			año, mes(es)	-	lugar, páginas
Editor(es) / Universidad Autonoma de Nuevo Leon.     ISBN / ISSN  Observaciones	Editor(es) Universidad Autonoma de Nuevo León.					
Compliado([es]	compliadol(es)			ISBN / ISSN	ad Autónoma de Nuevo León. 🔄	Editor(es) / Universi
Observaciones			l l.			
	Ubservaciones		-		V	combination(63)
Children / 2004. Conscilled de source estimate source de source de la constance analismente de las			1		×	Observaciones
	Children (Children & 2004 Constitution estimate space space (house space) and the space sp				• 2004. Consider the series of include	Observaciones
Lita Dibliografica marunez, A. 2001. Capacidad de carga estimada para el oso hiegro (orsus americantos eremicus) de los	Cita bibliográfica Martínez, A. 2001. Capacidad de carga estimada para el oso negro (Ursus americanus eremicus) de los	e los	rmericanus eremicus) de lo	para el oso negro (Ursus a	A. 2001. Capacidad de carga estimada	Observaciones Cita bibliográfica Martínez
City bibliousticas - Matinas - 0.2004. Consolidad do corres actinedo nora o loso pores (likous previsors a servisors) do los	Ubservaciones			13BN 7 133N	ad Autorionia de Nuevo Leon.	Editor(es) / Universit
Lita Dibiografica (Warthez, A. 2001, Capacidad de Carga estinada para el 050 fiegro (Orsus americands efemicus) de los	Cita bibliográfica Martínez, A. 2001. Capacidad de carga estimada para el oso negro (Ursus americanus eremicus) de los	e los	, imericanus eremicus) de lo	para el oso negro (Ursus a	A. 2001. Capacidad de carga estimada	Observaciones
	Ubservaciones			ISBN / ISSN	ad Autónoma de Nuevo León. 🗾	Editor(es) / Universit
	Ubservaciones				<b>X</b>	compliador(es)
	Ubscivaciones					
	Opselvaciones					Observations
	Ubservaciones					
	Opselvaciones					Observations
	Ubservaciones				<b>X</b>	compilator(es)
	Ubservaciones				<b>X</b>	compilator(es)
	OpsetAgeiones					Observations
	Ubservaciones		1			combination(es)
Observaciones	Libeoru zolonoo		1		<b>v</b>	combigaoi(es)
Observaciones			1		The second se	COMMERCIAL
Observaciones					- market	
Observaciones						
Observaciones						
Observaciones						
Observaciones			1		w.	combiganoiles
Observaciones			1		*	compliador(es)
Observaciones					W	compliador(es)
Observaciones			1		w.	combiganoiles
Observaciones			1		The second se	COMMERCIAL
Observaciones			1		The second se	
Observaciones				ISDN 7 ISSN		Euror(es) / Oniversi
Compiladings/ Compiladings/ Control and Multiplina de Inderd Leon. T ISBN / ISB	compliador(es)			ICOM / ICOM	ed Autónome de Nuevo León	
Editor(es) / Universidad Autónoma de Nuevo León. SISBN / ISSN Observaciones	Editor(es) / Universidad Autónoma de Nuevo León.			ano, mes(es)	7	iugar, paginas
Editor(es) / Universidad Autónoma de Nuevo León. S ISBN / ISSN Observaciones	Editor(es) / Universidad Autónoma de Nuevo León.			año, mes(es)	-	lugar, páginas
E ditut(es) / Universidad Autónoma de Nuevo León.	Editor(es) / Universidad Autónoma de Nuevo León.			año, mes(es)		lugar, páginas
Iugar, paginas     v     ano, mestesi       Editor(es) / compilador(es)     Universidad Autónoma de Nuevo León.     ISBN / ISSN       Observaciones     v	Leditor(es) / compilador(es)     Universidad Autónoma de Nuevo León.     ISBN / ISSN			Numero, volumen,	(F. 🚔	Editorial, pars, Mexico.
lugar, páginas     r     año, mes(es)       Editor(es) / compilador(es)     Universidad Autónoma de Nuevo León.     ISBN / ISSN       Observaciones     r	lugar, páginas     v     año, mes(es)       Editor(es) / compilador(es)     Universidad Autónoma de Nuevo León.     ISBN / ISSN			Número, volumen,	7 P.	Editorial, país, México.
Editor(es) / Universidad Autónoma de Nuevo León. // ISBN / ISSN // ISS	Lugar, páginas     Imaxou r r r       Lugar, páginas     año, mes(es)       Editor(es) / compilador(es)     Universidad Autónoma de Nuevo León.			Número unhumen	7.0	Editorial país
Editori(a), país, lugar, páginas     México. 77 P.     Número, volumen, año, mes(es)       Editor(es) / compilador(es)     Universidad Autónoma de Nuevo León.     ISBN / ISSN       Observaciones     V	Editorial, país, lugar, páginas México. 77 P. Número, volumen, año, mes(es) Editor(es) / compilador(es) Universidad Autónoma de Nuevo León.			casp as not of on		Indgro (d
Editorial, país, lugar, páginas     México. 77 P.     Número, volumen, año, mes(es)       Editor(es) / compilador(es)     Universidad Autónoma de Nuevo León.     ISBN / ISSN       Observaciones	Editorial, país. lugar, páginas México. 77 P. Editor(es) / compilador(es) / Ludiversidad Autónoma de Nuevo León.			subpublicación	sus americanus eremicus) de los 두	publicación negro (U
publicación     negro (Ursus americanus eremicus) de los     subpublicación       Editorial, país, lugar, páginas     México. 77 P.     Número, volumen, año, mes(es)       Editor(es) / compilador(es)     Universidad Autónoma de Nuevo León.     ISBN / ISSN       Observaciones     Image: State	publicación     negro (Ursus americanus eremicus) de los     subpublicación       Editorial, país, lugar, páginas     México. 77 P.     Número, volumen, año, mes(es)       Editorial, país, lugar, páginas     Universidad Autónoma de Nuevo León.     ISBN / ISSN			l itulo de la	d de carga estimada para el oso 🔺	l itulo de la Capacid
publicación         negro (Ursus americanus eremicus) de los visubpublicación         subpublicación           Editorial, país, lugar, páginas         México. 77 P.         Número, volumen, año, mes(es)         Lister (es) / visubpublicación           Editor(es) / compilador(es)         Universidad Autónoma de Nuevo León.         ISBN / ISSN           Observaciones         Ister (es) / subpublicación         Ister (es) / subpublicación	publicación         negro (Ursus americanus eremicus) de los         subpublicación           Editorial, país, lugar, páginas         México: 77 P.         Número, volumen, año, mes(es)           Editor(es) / complador(es)         Universidad Autónoma de Nuevo León.         ISBN / ISSN			Título de la	d de carga estimada para el oso 🔺	Título de la Capacid
publicación     negro (Ursus americanus eremicus) de los v     subpublicación       Editorial, país, lugar, páginas     México. 77 P.     Número, volumen, año, mes(es)       Editor(es) / compilador(es)     Universidad Autónoma de Nuevo León.     ISBN / ISSN       Observaciones     V     V	publicación     negro (Ursus americanus eremicus) de los     subpublicación       Editorial, país, lugar, páginas     México. 77 P.     Número, volumen, año, mes(es)       Editor(es) / complador(es)     Universidad Autónoma de Nuevo León.     ISBN / ISSN			Título de la	d de carga estimada para el oso	Título de la Canacid
Editories     Capacitada de calga estimada para en sos     Influido de la subpublicación       Fundicación     negro (Ursus americanus eremicus) de los     Isubpublicación       Editorial, país, lugar, páginas     México. 77 P.     V       Editories / compilador(es)     Universidad Autónoma de Nuevo León.     ISBN / ISSN	Editor(es) / complidade(es)     Universidad du du dage estimada per oso per dage estimada per oso		-	T fude de la		T Oute de la
Título de la publicación     Capacidad de carga estimada para el oso negro (Ursus americanus eremicus) de los     Título de la subpublicación       Editorial, país, lugar, páginas     México, 77 P.     Número, volumen, sio, mes(es)       Editor(es) / compilador(es)     Universidad Autónoma de Nuevo León.     ISBN / ISSN       Observaciones	Título de la publicación     Capacidad de carga estimada para el oso enegro (Ursus americanus eremicus) de los Editorial, país, lugar, páginas     Título de la subpublicación       Editorial, país, lugar, páginas     México, 77 P. Universidad Autónoma de Nuevo León.     Número, volumen, año, mes(es)       Editor(es) / compilador(es)     Universidad Autónoma de Nuevo León.     ISBN / ISSN		<u> </u>		lana.	
Título de la publicación       Capacidad de carga estimada para el oso ingro (Ursus americanus eremicus) de los ingro (Ursus americanus eremicus) de los ingro (Ursus americanus eremicus) de los indicación       Título de la subpublicación         Editorial, país, lugar, páginas       México. 77 P.       Número, volumen, año, mes(es)         Editori(es) / compilador(es)       Universidad Autónoma de Nuevo León.       ISBN / ISSN         Observaciones       ISBN / ISSN	Título de la publicación       Capacidad de carga estimada para el oso negro (Ursus americanus eremicus) de los villagar, páginas       Título de la subpublicación         Editorial, país, lugar, páginas       México. 77 P.       Número, volumen, año, mes(es)         Editorial, país, lugar, páginas       Universidad Autónoma de Nuevo León.       Sisen / ISSN					
Título de la publicación       Capacidad de carga estimada para el oso negro (Ursus americanus eremicus) de los vermicus) de los vermicus) de los vermicus) de los vermicus) de los vermicus, páginas       Título de la subpublicación         Editorial, país, lugar, páginas       México, 77 P.       Número, volumen, año, mes(es)         Editor(es) / compilador(es)       Universidad Autónoma de Nuevo León.       ISBN / ISSN         Observaciones	Título de la publicación       Capacidad de carga estimada para el oso negro (Ursus americanus eremicus) de los verticada para el oso ve				*	and the second
Título de la publicación     Capacidad de carga estimada para el cos negro (Ursus americanus eremicus) de los ugar, páginas     Título de la subpublicación       Editorial, país, lugar, páginas     México. 77 P.     Número, volumen, año. mes(es)       Editor(es) / compilador(es)     Universidad Autónoma de Nuevo León.     ISBN / ISSN       Observaciones	Título de la publicación       Capacidad de carga estimada para el oso mericanus eremicus) de los interpretación       Título de la subpublicación         Editorial, país, lugar, páginas       México. 77 P.       Número, volumen, año, mes(es)         Editories / compilador(es)       Universidad Autónoma de Nuevo León.       ISBN / ISSN		N S CL C CL			ACCOUNT OF A COUNT OF A
Título de la publicación       Título de la negro (Ursus americanus eremicus) de los       Título de la subpublicación         Editorial, país, lugar, páginas       México. 77 P.       Número, volumen, año, mes(es)         Editorial, país, lugar, páginas       Universidad Autónoma de Nuevo León.       ISBN / ISSN         Observaciones	Título de la publicación       Capacidad de carga estimada para el oso functional para el oso functitativa para el oso funcitativa para el oso functional para el oso		12001	2 Ano(s)	• A	Autor(es) Inditinez
Título de la publicación     Capacidad de carga estimada para el oso negro (Ursus americanus eremicus) de los     Título de la subpublicación       Editorial, país, lugar, páginas     México. 77 P.     Número, volumen, año, mes(es)       Editor(es) / compilador(es)     Universidad Autónoma de Nuevo León.     ISBN / ISSN       Observaciones	Título de la publicación     Carga estimada para el oso negro (Ursus americanus eremicus) de los     Título de la subpublicación       Editorial, país, lugar, páginas     México. 77 P.     Número, volumen, año, mes(es)       Editor(es) / compilador(es)     Universidad Autónoma de Nuevo León.     ISBN / ISSN		2001	2 Año[s]	Α.	Autor(es) Martinez
publicación         negro (Ursus americanus eremicus) de los         subpublicación           E ditorial, país, lugar, páginas         México. 77 P.         Número, volumen, año, mes(es)           E ditor(es) / compilador(es)         Universidad Autónoma de Nuevo León.         ISBN / ISSN           Observaciones         ISBN / ISSN	publicación     negro (Ursus americanus eremicus) de los     subpublicación       Editorial, país, lugar, páginas     México.77 P.     Número, volumen, año, mes(es)       Editor(es) / complador(es)     Universidad Autónoma de Nuevo León.     ISBN / ISSN		2001	2 Año(s)	A.	Autor(es) Martínez

Figura 8.5.26

El sistema mostrará el siguiente mensaje:



En caso de intentar asociar una cita bibliográfica que previamente ya fue asociada al parámetro, se visualizará el siguiente mensaje:



Al terminar de asociar la(s) cita(s) bibliográfica(s) cierre la pantalla **Bibliográfía**. La cita bibliográfica asociada se mostrará en la lista de **Cita(s) bibliográfica(s) asociada(s) a: (1)** figura 8.5.29 en la pantalla **Citas bibliográficas asociadas**.

0					Ŀ
i <b>ta(s) bibliográfi</b> cología poblacional	<b>ca(s) asociada</b> / Alimentación / N	<b>(s) a:</b> lecesidades energéticas / M	acho 4		
Autor(es)	Año(s)	Título de la publicación	Título de la subpublicación	Editorial, país, lugar, páginas	Número, volumen
fartínez, A.	2001	Capacidad de carga es	•	México, 77 P.	
			·		
(					
t   bservaciones de asociación	Información adi	icional del oso negro	2		

Figura 8.5.29

Para cada una de las citas bibliográficas asociadas puede ingresar o modificar un comentario en el recuadro de **Observaciones de la asociación (2)** figura 8.5.29, no olvide dar clic en el botón **Guardar observaciones (3)** figura 8.5.29.

Si desea eliminar la asociación entre la cita bibliográfica y el parámetro, deberá seleccionar la cita en la sección **Cita(s) bibliográfica(s) asociada(s) a: (2)** figura 8.5.30

9 Ø1					
Cita(s) bibliográf Ecología poblaciona	<b>ica(s) asociada(</b> I / Alimentación / N	( <b>s) a:</b> ecesidades energéticas / M	acho 4		
Autor(es)	Año(s)	Título de la publicación	Título de la subpublicación	Editorial, país, lugar, páginas	Núm
Martínez, A.	2001	Capacided de cerge es		México, 77 P	
			2		
			2		
<u>.</u>			2		
• Observaciones de la asociación	×		2		

Figura 8.5.30

Posteriormente haga clic en el botón **Eliminar asociación** (1) figura 8.5.30. Sólo eliminará la asociación "*cita bibliográfica – parámetro*" y no la cita misma.

Citas bibliográfica	is asociadas				<u>_0</u>
0					<b>B</b>
t <b>ia(s) bibliográfi</b> o Ecología poblacional a	t <b>a(s) asociada</b> / Alimentación / N	<b>(s) a:</b> lecesidades energéticas / M-	acho 4		
Autor(es)	Año(s)	Título de la publicación	Título de la subpublicación	Editorial, país, lugar, páginas	Número, volumen, a
Martínez, A.	2001	Capacidad de carga es		México, 77 P.	
4 [					
Ibservaciones de a asociación	Información adi	cional del oso negro			

Figura 8.5.31

La modificación sólo podrá efectuarse a las **Observaciones de la asociación**. Para ello elija la cita bibliográfica a modificar en la lista de **Cita(s) bibliográfica(s)** asociada(s) a: (1) figura 8.5.32, realice los cambios necesarios en el recuadro **Observaciones de la asociación (2)** figura 8.5.32 y no olvide hacer clic en el botón **Guardar observaciones (3)** figura 8.5.32.



Figura 8.5.32

Para modificar algún dato de la cita bibliográfica véase el capitulo **9 Bibliografía** en la sección **9.1.3 Modificar una cita bibliográfica**.

Al de salir de la pantalla **Citas bibliográficas asociadas** figura 8.5.32 y regresar a la pantalla del estudio poblacional la(s) cita(s) bibliográfica(s) asociada(s) se mostrará(n) en la subdivisión **Bibliografía**.

Ecolog Ecolog Ecolog Ecolog	lia p lía p lía p lía p	oblacional oblacional oblacional oblacional	/ Tipo / Tipo / Tipo / Alima	año poblacio de muestreo de muestreo entación / N	nal / Dens ) / Conteo ) / Conteo ecesidades	idad absoluta Indirecto / Tipo de rastro / exc Indirecto / Número de excretas s energéticas / Macho 4	retas
È-Dat	o y m	Fecha	Hora	Dato	Unidad	Observacio	nes
	1			859651	kcal/año		
	2	1/8/1998	27 55	91864	kcal	Necesidades energéticas en kilocalo macho de 4 años (joven)	orias de un oso negro
	3	1/9/1998		91434	kcal		
	4	1/10/1998	~	90789	kcal		
	5	1/11/1998	20	59266	kcal		
ф-ВіЫ	iogra	fía		20			
				Cit	a bibliográl	fica	Observacione
	1	Martínez, A. americanus Coahuila Mé	2001. C eremicu: exico Ut	Capacidad de c s) de los ecosis niversidad Autó	arga estimad stemas de las	a para el oso negro (Ursus Serranías Maderas del Carmen, avo León México 77 P	

Figura 8.5.33

También podrá modificar las observaciones, con tan solo hacer doble clic en el recuadro **Observaciones (1)** figura 8.5.34, cambiar el comentario y posteriormente hacer clic fuera del recuadro de **Observaciones (1)** figura 8.5.34; la modificación quedará guardada.

	Cita bibliográfica	Observaciones
1	Martínez, A. 2001. Capacidad de carga estimada para el oso negro (Ursus americanus eremicus) de los ecosistemas de las Serranías Maderas del Carmen, Coahuila México. Universidad Autónoma de Nuevo León. México. 77 P.	acidad de carga del oso negro <b>1</b>

Figura 8.5.34



El recuadro **Cita bibliográfica** (1) figura 8.5.35 muestra la cita bibliográfica asociada completa, este recuadro no es editable.

-Ecolog -Ecolog -Ecolog -Ecolog	i po lía p lía p lía p	oblacional oblacional oblacional oblacional	l / Tama / Tipo / Tipo	año poblacio de muestreo de muestreo	onal / Dens ) / Conteo ) / Conteo	idad absoluta Indirecto / Tipo de rastro / ex Indirecto / Número de excreta	ccretas as
FEcolog È-Dat	jíap oym	oblacional nuestras	/ Alime	entación / N	ecesidades	energéticas / Macho 4	ones
	1	1 Cond	TTOTO	859651	kcal/año	00001100	
	2	1/8/1998		91864	kcal	Necesidades energéticas en kiloca macho de 4 años (joven)	alorias de un oso negro
	3	1/9/1998		91434	kcal		
	4	1/10/1998	82. 	90789	kcal		3
	5	1/11/1998	99, 	59266	kcal		
-Bibl	iogra	fía				L	
				Cil	a bibliográi	lica	Observaciones
	1	Martínez, A. americanus Coahuila Mé	2001. 0 eremicu exico. Ur	Capacidad de c s) de los ecosis niversidad Autó	arga estimad stemas de las moma de Nue	a para el oso negro (Ursus <b>1</b> Serranías Maderas del Carmen, avolecón México 77 P	Información sobre la capacidad de carga del osc negro

Figura 8.5.35

Para eliminar la asociación con una cita bibliográfica haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione la opción Asociar/Eliminar bibliografía o teclee CTRL + G, figura 8.5.36.

:ologia -Ecologi -Ecologi -Ecologi -Ecologi	í pc ía p ía p ía p ía p	oblacional oblacional oblacional oblacional	l / Tam / Tipo / Tipo / Alim	año poblacio de muestreo de muestreo entación / N	nal / Dens ) / Conteo ) / Conteo ecesidades	idad absoluta Indirecto / Tipo de rastro / ex Indirecto / Número de excreta eneroáticas / Macho A	cretas s
E-Dato	) y m	uestras Fecha	Hora	Dato	Unidad	Observacio	Dnes
	1			859651	kcal/año		
	2	1/8/1998		91864	kcal	Necesidades energéticas en kiloca macho de 4 años (joven)	lorias de un oso negro
	3	1/9/1998		91434	kcal		
	4	1/10/1998	8	90789	kcal		8
4	5	1/11/1998		59266	kcal		
Biblic	2	Asociar/E	liminar b	ibliografía Ctr	I+G	fica	Observaciones
	1	Doan-Crider, de manera r	, D. & He natural. B	ewitt, G. D. No <sup>.</sup> }iodiversitas. N	viembre de 21 úm. 63. Cona	005. El oso negro mexicano regresa ibio. México	
	2	Martínez, A. americanus Coabuila Má	2001. C eremicu	Capacidad de c s) de los ecosis piversidad Autó	arga estimad temas de las	a para el oso negro (Ursus Serranías Maderas del Carmen, vol a cón Mévico, 77 P	Información sobre la capacidad de carga del oso

Figura 8.5.36

Se mostrará la pantalla **Citas bibliográficas asociadas** donde podrá eliminar la(s) cita(s) bibliográfica(s) como se menciono anteriormente.

Al terminar de eliminar la(s) cita(s) bibliográfica(s) cierre la pantalla **Citas** bibliográficas asociadas. La bibliografía asociada se actualizará en la subdivisión Bibliografía.

🗆 Ecología poblacional

–Ecología poblacional / Tamaño poblacional / Densidad absoluta

-Ecología poblacional / Tipo de muestreo / Conteo Indirecto / Tipo de rastro / excretas

- -Ecología poblacional / Tipo de muestreo / Conteo Indirecto / Número de excretas
- Ecología poblacional / Alimentación / Necesidades energéticas / Macho 4

	_	Fecha	Hora	Dato	Unidad	Observac	iones
	1			859651	kcal/año		
the second second	2	1/8/1998		Necesidades energéticas en kiloc macho de 4 años (joven)	alorias de un oso negro		
	3	1/9/1998		91434	kcal		
	4	1/10/1998		90789	kcal		
-	5	1/11/1998		59266	kcal		
lia	gra	fía					
				Cit	a bibliográ	fica	Observaciones
0.00	1	Martínez, A. americanus Coahuila Mé	2001. 0 eremicu ixico. Ur	Capacidad de c s) de los ecosis niversidad Autó	arga estimad temas de las noma de Nue	a para el oso negro (Ursus Serranías Maderas del Carmen, evo León. México. 77 P.	Información sobre la capacidad de carga del os negro

Figura 8.5.37

#### 3. Asociaciones externas

Para asociar un <u>objeto externo</u> al parámetro, solo haga clic con el botón derecho en la subdivisión **Asociaciones externas** o en uno de los renglones de la lista de dicha subdivisión, o haga clic en la subdivisión **Asociaciones externas** y seleccione en la parte superior de la pantalla el menú **Objeto externo**. Ahora seleccione la opción **Asociar objeto externo** figura 8.5.38 o teclee **CTRL** + **J**.



Figura 8.5.38

Se activará la pantalla de **Objetos externos**, seleccione en la lista el objeto externo deseado y asócielo haciendo clic en el botón **Asociar objeto externo (1)**, figura 8.5.39 (Para el ingreso de los objetos externos véase anexo H Objetos externos).

Objetos externo	\$						
dición Asociarobje	eto externo	Cerrar					
1 & 0	81						
Buscar objeto e	externo :	[					
Objeto(s	;) externo(	;)				_	
Nombre					Extensión	Tipo	Fecha de crea
	CA42\Ursus	americanus_e	eremicus.jpg		JPG	PSP5.IMAGE	
C-VEIOT	ICA42\Ta	ola de conte	nido energético	de los	XLS	EXCELSHE	
http://ww	w.cites.org/	esp/resources.	/species.html		HIML	HIMLFILE	
AL.:							-
Objeto externo – Protocolo/unid	lad lógica			(-i [			
Abrir archivo Objeto externo Protocolo/unid Protocolo Nombre archivo	lad lógica	contenido ene	Unidad k	<b>ógica</b>		dos por el oso p	egro de las S
Abrir archivo Objeto externo Protocolo/unid Protocolo Nombre archivo Nombre sitio	lad lógica Tabla de	contenido ene	Unidad k rgético de los princip	<b>ógica</b> C pales aliment	1 tos consumi	dos por el oso n	egro de las S
Objeto externo Protocolo/unid Protocolo Nombre archivo Nombre sitio Ruta	Iad Iógica Tabla de	contenido ene	ynidad k Indiad k	<b>ógica</b> C	l los consumi	dos por el oso n	egro de las S
Objeto externo Protocolo/unid Protocolo Nombre archivo Nombre sitio Ruta Tipo archivo	Tabla de Tabla de BIOTICA	contenido ene 12\ CEL.SHEET.8	Unidad k argético de los princip Usuario	<b>ógica</b> C	tos consumi	dos por el oso n raseña	egro de las S
Abiir archivo Objeto externo Protocolo/unic Protocolo Nombre archivo Nombre sitio Ruta Tipo archivo Observaciones	Tabla de BIOTICA XLS - EX	contenido ene 121. CEL.SHEET.8	Unidad k rgético de los princip Usuario	<b>ógica [</b> C	ios consumi	dos por el oso n raseña	egro de las S
Abiii archivo Objeto externo Protocolo/unid Protocolo Nombre archivo Nombre sitio Ruta Tipo archivo Observaciones - Cita del objeto	ad lógica Tabla de BIOTICA XLS · EX externo	contenido ene 121. CEL.SHEET.8	Unidad k Irgético de los princip Usuario	<b>ógica [</b> C]	ios consumi	dos por el oso n raseña	egro de las S
Abir accivo Objeto externo Protocolo/unid Protocolo Nombre archivo Nombre sitio Ruta Tipo archivo Observaciones Citta del objeto Título	ad Jógica Tabla de BIOTICA XLS - EX externo -	contenido ene 121. CEL.SHEET.8	Unidad la Ingético de los princip Usuario	<b>ágica [</b> C]	ios consumi	dos por el oso n raseña	egro de las S
Abiir atchivo Objeto externo Protocolo/unii Protocolo Nombre archivo Nombre sitio Ruta Tipo archivo Observaciones - Cita del objeto Título Autor	Tabla de BIOTICA XLS - EX	contenido ene 12\ 12L.SHEET.8	Unidad la Ingético de los princip Usuario	<b>ágica [</b> C	Cont	dos por el oso ni raseña	egro de las S

Figura 8.5.39

De esta manera puede asociar los objetos externos que desee, figura 8.5.40.

<b>) Ursus ame</b> Datos Muest	e <b>rica</b> r ras	n <mark>us ssp. er</mark> e Sitios Biblio	<b>emicus</b> grafía	<ul> <li>Merriam, 1</li> <li>Objeto externo</li> </ul>	904 Válido Cerrar	ND		_ 🗆 ×
œ								
	F	Población			Datos aso	ciados a la población	Muestreos	
Ecologí Ecolo Ecolo Ecolo Ecolo E-Ecolo	apo gíap gíap gíap gíap toym	oblaciona oblacional oblacional oblacional oblacional nuestras	l / Tama / Tipo / Tipo / Alime	año poblacio de muestreo de muestreo entación / N	inal / Dens ) / Conteo ) / Conteo ecesidade:	idad absoluta Indirecto / Tipo de rastro Indirecto / Número de ex s energéticas / Macho	/ excretas cretas	
		Fecha	Hora	Dato	Unidad	Obse	vaciones	
	- 1	1/8/1998		91864	Kcal	Necesidades energéticas en macho de 4 años (ioven)	kilocalorias de un oso negro	
	3	1/9/1998		91434	Kcal	indene de l'ance (jeren).		
	- 4	1/10/1998		90789	Kcal			
	- 5	1/11/1998		59266	Kcal			
⊢Bit G-Ası	ociaci	fía iones externa C:\BIOTICA de las Seraa	s 42\Tabl an	a de contenido	Objetos e: o energético o	<b>sternos asociados</b> la los principales alimentos co	nsumidos por el oso negro	Observacio

*Figura* 8.5.40

Para consultar que archivos externos hay asociados al parámetro, sólo haga doble clic en la subdivisión **Asociaciones externas,** con lo que se mostrará la lista con los archivos previamente relacionadas a este.

Si desea ingresar una observación al objeto externo asociado, deberá hacer doble clic con el ratón sobre el apartado de observaciones correspondiente, el cursor se ubicará en el recuadro para comenzar a capturar la información, haga clic en algún otro recuadro y la información quedará guardada.

Si desea abrir alguno de los archivos asociados, seleccione el archivo dentro de la lista, en la carpeta de *Datos asociados a la población*, haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione la opción **Abre objeto externo** o teclee **CTRL** + **O** figura 8.5.41.

Ología poblacional       Tamaño poblacional / Densidad absoluta         Ecología poblacional / Tipo de muestreo / Conteo Indirecto / Tipo de rastro / excretas         Ecología poblacional / Alimentación / Necesidades energéticas / Macho         Dato y muestras         Image: Control Co		Población			Datos aso	ciados a la población 🏻 📜	Muestreos	6
Fecha       Hora       Dato       Unidad       Observaciones         1	blogía p Ecología Ecología Ecología Ecología Ecología	oblaciona poblacional poblacional poblacional poblacional nuestras	l / Tama / Tipo / Tipo / Alima	año poblacio de muestreo de muestreo entación / No	onal / Dens ) / Conteo ) / Conteo ecesidades	idad absoluta Indirecto / Tipo de rastro / excre Indirecto / Número de excretas energéticas / Macho	itas	
1     1 <th></th> <th>Fecha</th> <th>Hora</th> <th>Dato</th> <th>Unidad</th> <th>Observacione</th> <th>s</th> <th> </th>		Fecha	Hora	Dato	Unidad	Observacione	s	
2     1/8/1998     91864     Kcal     Machine de 4 años (joven).       3     1/9/1998     91434     Kcal       4     1/10/1998     90789     Kcal       5     1/11/1998     59266     Kcal       Bibliografía     Sociaciones externas     Objetos externos asociados     O       1     C:\BIOTICA42\Tabla de contenido energético de los principales alimentos consumidos por el oso negro     Abre objeto externo     Ctrl+O       Asociar objeto externo     Ctrl+O     Asociar objeto externo     Ctrl+O	- 1							
3     1/9/1938     91434     Kcal       4     1/10/1938     90789     Kcal       5     1/11/1938     59266     Kcal       Bibliografía	- 2	1/8/1998		91864	Kcal	Necesidades energéticas en kilocalori. macho de 4 años (ioven)	as de un oso negro	
4     1/10/1938     90783     Kcal       5     1/11/1938     59266     Kcal       Bibliografía       B-Asociaciones externas       0     Dijetos externos asociados       1     C:NBIOTICA42\Tabla de contenido energético de los principales alimentos consumidos por el oso negro       Abre objeto externo     Ctrl+0       Asociar objeto externo     Ctrl+1       Modificar objeto externo     Ctrl+1       Modificar objeto externo     Ctrl+1	3	1/9/1998	3	91434	Kcal			
5     1/11/1938     59266     Kcal       Bibliografia       Chasciaciones externas       Objetos externos asociados     O       1     C:\BIOTICA42\Tabla de contenido energético de los principales alimentos consumidos por el oso negro       Abre objeto externo     Ctrl+O       Asociar objeto externo     Ctrl+O       Asociar objeto externo     Ctrl+O       Asociar objeto externo     Ctrl+O       Filminar objeto externo     Ctrl+O	4	1/10/1998	0	90789	Kcal			1
Bibliografía     C\SplitSignafía     C(S)     C(S)     C(S)     C(S)     C(S)	5	1/11/1998		59266	Kcal			1
Objetos externos asociados     Objetos externos asociados     O     C	Bibliogra	afía		83	105	12	8	
C:\BIOTICA42\Tabla de contenido energético de los principales alimentos consumidos por el oso negro     Abre objeto externo Ctrl+0     Asociar objeto externo Ctrl+0     Modificar objeto externo Ctrl+1     Eliminar objeto externo Ctrl+1		iones externa	\$		Obietos es	ternos asociados	51	Пbs
de las Seraan Ctri+D Asociar objeto externo Ctri+J Modificar objeto externo Ctri+J Eliminar objeto externo Ctri+J		C:\BIOTICA	42\Tabl	a de contenido	eneraético c	le los principales alimentos consumidos	por el oso nearo	003
Asociar objeto externo Ctrl+J Modificar objeto externo Ctrl+F Eliminar objeto externo Ctrl+J		de las Seraa	an		and the second	Abre objeto exte	erno Ctrl+0	
Modificar objeto externo Ctrl+F Filminar objeto externo Ctrl+I						Asociar objeto e	xterno Ctrl+J	
Eliminar objeto externo _ Ctrl+L						Modificar objeto	externo Ctrl+F	
Emilia object externo						Eliminar objeto e	externo Ctrl+L	

Figura 8.5.41

Si desea modificar los datos de algún objeto asociado, sólo seleccione el archivo, haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione la opción **Modificar objeto externo**, se abrirá la pantalla de Objeto externo, recuperando la información del objeto seleccionado, cambie los datos que desee, guárdelos y cierre la pantalla (véase anexo H Objetos externos).

Para eliminar la asociación entre el archivo y el parámetro, sólo seleccione el archivo, haga clic con el botón derecho del ratón y seleccione la opción **Eliminar objeto externo.** 

*Nota: Recuerde que sólo eliminará la asociación "parámetro – archivo" y no el archivo mismo.* 



#### **Muestreos**

En esta carpeta usted podrá ingresar los parámetros asociados a la población en una subregión específica, ya sea, un polígono, un transecto o un sitio (x,y).

En el siguiente ejemplo se ingresarán los datos de un estudio poblacional de la especie *Astrocaryum mexicanum*, cuya área de distribución es la Estación Biológica de Los Tuxtlas; la cual está comprendida entre los municipios de San Andres Tuxtla y Catemaco; se realizaron muestreos en tres transectos y 6 sitios de muestreo, en un tiempo que abarca de 6/08/1996 y 5/08/1997 :



Astrocaryum mexicanum - ND Correcto ND	
Datos Muestras Sitios Bibliografía Objeto externo Cerrar	
<u>U</u>	
Población Datos as	sociados a la población Muestreos
Estudio Nombre	9
Genética poblacional de Astrocaryum mexicanum Liebm., en la esta	ación de Biólogía Tropical de Los Tuxtlas, Veracrúz.
Nombre del área de distribución	Fecha Inicial         Estudio sobre           I02/08/1996         Silvestre
Area de distribución	Fecha Final         Periodicidad           05/08/1996         III
MEXICO/VERACRUZ/SAN ANDRES TUXTLA MEXICO/VERACRUZ/CATEMACO	Periodo Aval determinador
	Investigador(es) asociado(s)
Dbservación sobre la región seleccionada	Abreviado         Apellido paterno         Apellido materno         Nombre           SKR         Kerkoff         Ressl         Silke           UMSP         Melo-Samper         Palacios         Ubaldo
<u>ا</u> سر الم	
E @ Objeto(s) exte	Construction Construction      Construction      Construction      Construction      Construction

Figura 8.5.43

Al seleccionar esta carpeta, se mostrarán las regiones descriptoras del área de distribución que previamente fueron asociadas al estudio en la carpeta Población (figura 8.5.43), junto con los sitios que hayan sido asociados previamente a estas (véase el capítulo 5.3 **Regiones, sitios y localidades** del módulo **Geográfico**) figura 8.5.44.



Siguiendo con el ejemplo anterior, habrá que incluir los tres transectos en que se realizaron los muestreos dentro del área de distribución (véase figura 8.1); los transectos se incluyen como sub-regiones del área de distribución de la siguiente manera:

Haga clic en el botón **Asociar nueva sub-región (1)** figura 8.5.44, con lo que se mostrará la pantalla titulada **Catálogo de regiones**, donde podrá elegir la(s) sub-región(es) asociadas al estudio poblacional. Para asociar una sub-región sólo haga clic en el botón **Asocia región seleccionada (1)** figura 8.5.45.



Figura 8.5.45



De esta manera podrá asociar tantas sub-regiones como necesite (A) figura 8.5.46; al terminar haga clic en el botón **Salir** (2) figura 8.5.45.



Nota: Todas las sub-regiones que asocie al estudio, se mostrarán en color rojo.

#### Asociación de parámetros a sub-regiones 'plots'

Para asociar un nuevo parámetro asociado a la población a una sub-región, sólo haga clic con el botón derecho del ratón sobre la sub-región deseada, y seleccione dentro del menú **Datos** la opción **Asociar nuevo parámetro** o teclee **CTRL** + **P**, figura 8.5.47.



Al hacer clic en esta opción se mostrará la pantalla titulada **Asociación de parámetros poblacionales al estudio**, donde podrá elegir el (los) parámetro(s) que desea asociar a partir del *Catálogo de parámetros asociados a la población*; dando para cada una de estos parámetros un dato y alguna observación al mismo, podrá asociar la bibliografía y los archivos externos relacionados al parámetro.

Esta pantalla tiene la misma funcionalidad que para los datos poblacionales, por lo que para su funcionamiento remítase a **Datos poblacionales** de esta sección.

Población	Datos asociados a la población	Ŷ		Muestreos	
		80			3
MEXICO/VERACRUZ/SAN ANDRES     DEcología poblacional     DEcología poblacional / Tamañ     DEcología poblacional / Tamañ     DECOLOgía poblacional     DECOLOGÍA     DECOLOGÍA poblacional     DECOLOGÍA     DECOLOGÍA poblacional     DECOLOGÍA     DECOLOGÍA poblacional     DECOLOGÍA     DECOLO     DECOLOGÍA     DECOLOGÍA     DECOLO     DECOLO	TUXTLA o poblacional / Número de individuos / Ju o poblacional / Número de individuos / A o poblacional / Número de individuos / Ju o poblacional / Número de individuos / A ansecto C o poblacional / Número de individuos / A TUXTLA/Transecto A o poblacional / Número de individuos / Ju	uveniles dultos dultos dultos			
Nombre original			Non	nbre	
•			1/3		F

Figura 8.5.48

Como habrá podido darse cuenta, es posible asociar a la sub-región tantos parámetros como se desee, figura 8.5.48, estos se mostrarán también agrupados por el primer nivel al que pertenezcan dentro del catálogo de parámetros poblacionales.

Ahora usted podrá consultar los datos asociados a dichos parámetros sólo haciendo doble clic sobre aquel o aquellos que le interesen.

1 1		Fecha	Hora	Dato	Unidad	Observaciones
	1			62	ind x ha	
	2	1/6/1985		65	ind x ha	
	3	10/6/1986		58	ind x ha	
	4	1/6/1987		62	ind x ha	
L	5	2/6/1988		63	ind x ha	
Sit VER/ logí	ios ACRL a po	IZ/SAN AN Iblaciona	IDRÉS I	TUXTLA/Tra	ansecto B	
VER/ logí colo	ios ACRL apo gíap toym	IZ/SAN AN Iblacional Ioblacional Iuestras	IDRÉS II / Tama	TUXTLA/Tra	ansecto B nal / Número de i	ndividuos / Juveniles
VER/ logí colo ⊐Da	ios ACRL a po gía p toym	IZ/SAN AN International Intern	IDRÉS II / Tama Hora	TUXTLA/Tra año poblacio Dato	ansecto B nal / Número de i Unidad	ndividuos / Juveniles Observaciones
VER/ logí colo ⊐-Da	ios ACRL a po gía p to y m	JZ/SAN AN oblacional oblacional uestras Fecha	IDRÉS II 7 Tama Hora	TUXTLA/Tra año poblacio Dato	ansecto B nal / Número de i Unidad ind x ha	ndividuos / Juveniles Observaciones
VER/ Iogí colo: ⊐-Da	ios ACRU a po gía p to y m 1 2	IZ/SAN AN Iblacional oblacional uestras Fecha 1/6/1985	IDRÉS II / Tama Hora	TUXTLA/Tra año poblacio Dato 59 62	ansecto B nal / Número de i Unidad ind x ha ind x ha	ndividuos / Juveniles Observaciones
VER/ logí colos ⊐-Da	ios ACRL a po gía p to y m 1 2 3	Vertical and the second	IDRÉS I / Tama Hora	TUXTLA/Tra año poblacio 59 62 55	ansecto B nal / Número de i Unidad ind x ha ind x ha ind x ha	ndividuos / Juveniles Observaciones
VER/ logí colo; ⊐Da	ios ACRL a po gía p to y m 1 2 3 4	Vertical and the second	IDRÉS Il / Tama Hora	TUXTLA/Tra año poblacio Dato 59 62 55 62 55	ansecto B nal / Número de i ind x ha ind x ha ind x ha ind x ha	ndividuos / Juveniles Observaciones



Estos parámetros contienen las mismas divisiones y funcionalidad que en la carpeta de datos asociados a la población, por lo que para su funcionamiento remítase a **Datos y muestras, Bibliografía y Asociaciones externas** de esta sección.

#### Asociación de sitios al estudio

Los sitios ingresados y asociados previamente a las sub-regiones del estudio se mostrarán aquí para cada una de las sub-regiones asociadas (véase el capítulo **8.5 Poblaciones por taxón** del módulo **Ecología**). Es posible que en su base de datos tenga sitios (x,y) asociados a la sub-región (véase el capítulo 5.3 **Regiones, sitios y localidades** del módulo **Geográfico**) pero que no pertenecen al estudio en cuestión, ya que Biótica contempla no sólo el ingreso de datos ecológicos, sino también el ingreso de datos curatoriales, los cuales pueden estar georreferenciados a las mismas sub-regiones e incluso a los mismos sitios; así mismo estos sitios pueden pertenecer incluso a otros estudios poblacionales. En principio todos los sitios se mostrarán en color naranja, lo que indica que dicho sitio no es parte del estudio poblacional.

Para asociar un sitio al estudio, sólo haga clic con el botón derecho del ratón sobre el sitio o una vez seleccionado el sitio, vaya a la parte superior de la pantalla, haga clic en el menú **Sitios** y seleccione la opción **Asociar el sitio al estudio** figura 8.5.50 o teclee **CTRL** + **A**.

Si el sitio al que desea asociar el parámetro no ha sido ingresado al sistema, haga clic en el botón **Nuevo sitio** (1) figura 8.5.50, con lo que se mostrará la pantalla *Regiones, sitios y localidades*, donde podrá ingresar el sitio (véase el capítulo 5.3 **Regiones, sitios y localidades** del módulo **Geográfico**) y al regresar a los datos del estudio poblacional, haga doble clic en la región a la que pertenece el sitio ingresado, con lo que se mostrará este.

Población	Datos asociados a la población	Y	Muestreos	
		🔕 🥝		13
MEXICO/VERACRUZ/SAN ANDRES TU Ecología poblacional Ecología poblacional / Tamaño p Ecología poblacional / Tamaño p Ecología poblacional / Tamaño p Sitios 34938: Geografica(NoDaton 23113: 18° 35′ 24"95° 8′ 24 ;- 34999: Geografica(NAD27) L23114: 18° 34′ 12"95° 7′ 44 ;- 35000: Geografica(NAD27) L23115: 18° 34′ 48"95° 6′ 0° ;- 35001: Geografica(NAD27) L23115: 18° 34′ 48"95° 6′ 0° ;- 35001: Geografica(NAD27) L23116: 18° 35′ 24"95° 4′ 44 MEXICO/VERACRUZ/CATEMACO Ecología poblacional Ecología poblacional Ecología poblacional / Tamaño p Ecología poblacional / Tamaño p	XTLA poblacional / Número de individuos / J poblacional / Número de individuos / J n) 9999 : 9990 4" :18-35-24 9999 : 9999 8" :18-34-1295-7-48 : 9999 : 9999 " :18-34-4895-6-0 : 9999 : 9999 8" :18-35-2495-4-48 poblacional / Número de individuos / J poblacional / Número de individuos / J	Ctrl+A		×
□ □ Geografica(NAD 27)	- 9999 - 9999			<u> </u>
Localidades asociadas al sitio seleccionado	0			
Nembre original		N	ombre	
Miguel Hidalgo y Costilla		n	olu	
				•

Figura 8.5.50

Una vez que haya asociado el sitio al estudio, este se mostrará en color negro, ahora es posible asociarle algún parámetro a dicho sitio, figura 8.5.51.



#### Asociación de parámetros a sitios

Para asociar un parámetro al sitio, haga clic con el botón derecho del ratón en el sitio al que desee asociarle el parámetro, o simplemente seleccione el sitio y en la parte superior de la pantalla haga clic en el menú **Datos**, y seleccione la opción **Asociar nuevo parámetro**, figura 8.5.52.

Población	Datos asociados a la población	Muestreos	
		<b>&amp;</b> Ø	3
<ul> <li>MEXICO/VERACRUZ/SAN ANDRES TUX</li> <li>Ecología poblacional</li> <li>Ecología poblacional / Tamaño po Ecología poblacional</li> <li>34999 : Geografica(NAD27) : 23113 : 18* 35' 24",-95* 8' 24' Ei- 35000 : Geografica(NAD27) : 23115 : 18* 34' 12",-95* 6' 0" Ei- 35000 : Geografica(NAD27) : 23115 : 18* 34' 48",-95* 6' 0" Ei- 35001 : Geografica(NAD27) : 23116 : 18* 35' 24",-95* 4' 48'</li> <li>MEXICO/VERACRUZ/CATEMACO</li> <li>Ecología poblacional Ecología poblacional / Tamaño po Ecología poblacional / Tamaño po Ecología poblacional / Tamaño po</li> </ul>	TLA bblacional / Número de individuos / Jur bblacional / Número de individuos / Ad 1: 99999 : 9999 1: 18-35-24 9999 : 9999 18-34-48,-95-6-0 9999 : 9999 18-35-24,-95-4-48 bblacional / Número de individuos / Jur bblacional / Número de individuos / Jur	veniles ultos Ctrl+P anado Ctrl+B o Ctrl+D veniles ultos	
Localidades asociadas al sitio seleccionado			
Nombre original		Nombre	
Miguel Hidaigo y Lostilia		nulo	Þ

Figura 8.5.52

Ahora se mostrará la pantalla titulada **Asociar características al estudio**, la cual tiene la misma funcionalidad que hemos visto con anterioridad, por lo que para su funcionamiento remítase a **Datos poblacionales** de esta sección.

Como habrá podido darse cuenta, es posible asociar al sitio tantos parámetros como se desee, figura 8.5.53, estos se mostrarán también agrupados por el primer nivel del catálogo de parámetros asociados a la población al que pertenece el parámetro.

Ahora usted podrá consultar los datos asociados a dichos parámetros sólo haciendo doble clic sobre aquel o aquellos que le interesen.

Población	Población			ociados a la población	Muestreos	
					<b>N</b>	3
MEXICO/VERACRUZ/S/     Ecología poblaci     Sitios     Sitios	IN ANDRE onal grafica(Nol 5' 24",-95* oblacional poblacional	S TUXT Datum) : 8' 24" : al / Tama	9999 : 999 18-35-24,-9	9 5-8-24 nal / Número de individ	uos / Juveniles	*
	Fecha	Hora	Dato	Unidad	Observaciones	
			20	ind		
E-Ecología p	ones externa poblacional nuestras Fecha	/ Tama	ño poblacio Dato	nal / Número de individ	uos / Adultos	_
	1 oonid	Inord	10	ind	000011000000	
Bibliogra Asociac E	fía ones externa <mark>grafica(NA</mark> I	is D27) : 9	999 : 9999			<b>_</b>
Localidades asociadas al si	tio seleccio	onado				
Nombre original					Nombre	
						×

Figura 8.5.53

Estos parámetros contienen las mismas divisiones y funcionalidad que en la carpeta de *Datos asociados a la población*, por lo que para su funcionamiento remítase a **Datos y muestras, Bibliografía y Asociaciones externas** de esta sección.

Si desea desasociar un sitio al estudio, selecciónelo y haga clic con el botón derecho del ratón, seleccione la opción **Desasociar el sitio del estudio**, figura 8.5.54.



Figura 8.5.54

A continuación se mostrará un mensaje de confirmación, acepte. Con esto <u>se eliminarán</u> todos los parámetros asociados al sitio y su información.

Ahora el sitio se mostrará nuevamente en color naranja, lo que significa que <u>pertenece a la</u> región, pero **no** al estudio poblacional., figura 8.5.55.



Figura 8.5.55

