



ReBiOMex

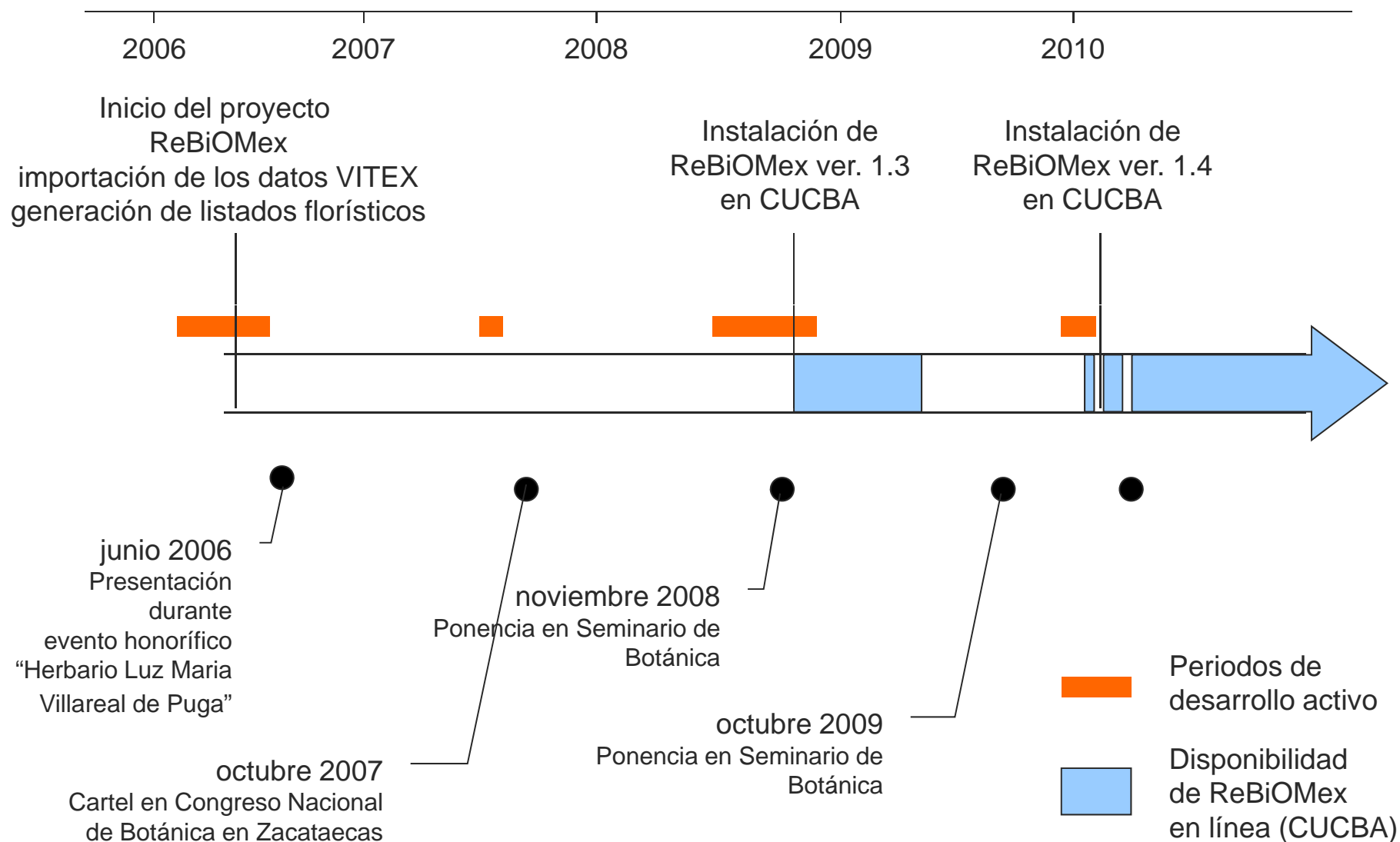
Red de Biodiversidad del Occidente de México

ReBiOMex: Metodos de
consulta, captura y
verificación de información

MSc Viacheslav Shalisko

Dr. Antonio Vázquez García

historia del proyecto

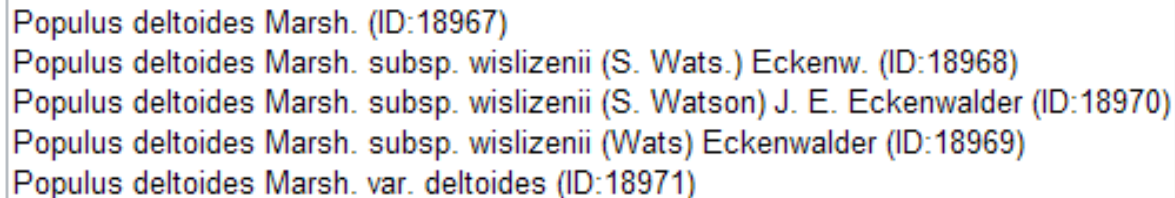


ReBiOMex ver. 1.3 vs ver. 1.4

- Interfaces para captura y modificación de registros básicos sobre especímenes (*“curador”* e *“investigador”*)
- Separación de datos a segmentos (con derechos de acceso controlados en forma independiente)
- Incorporación de estructuras de datos relacionados con estatus de protección de especies
- Herramienta de depuración de nombres científicos (*“curador”*)

Problemas de ReBiOMex urgentes para resolver

- Búsqueda de “hosting” adecuado
 - Servidores del CC de CUCBA han presentado problemas anteriormente
 - Por el momento no tenemos acceso a sistema fuera del Centro Universitario
 - El servidor todavía no ha recibido nombre del dominio, acceso es por medio de dirección IP (<http://148.202.81.65/ibug/>)
- Depuración de las tablas de referencia (nombres científicos con autores, nombres de colectores y de equipos de colectores)
 - Ambigüedad de registros de referencia en momento de captura de nuevos datos
 - Vaguedad de los criterios para seleccionar los nombres correctos



Populus deltoides Marsh. (ID:18967)
Populus deltoides Marsh. subsp. wislizenii (S. Wats.) Eckenw. (ID:18968)
Populus deltoides Marsh. subsp. wislizenii (S. Watson) J. E. Eckenwalder (ID:18970)
Populus deltoides Marsh. subsp. wislizenii (Wats) Eckenwalder (ID:18969)
Populus deltoides Marsh. var. deltoides (ID:18971)

Líneas de trabajo en el proyecto ReBiOMex

Desarrollo de sistema:

- Desarrollo de elementos adicionales de los interfaces de trabajo con datos
- Implementación de nuevas estructuras de datos
- Desarrollo de aplicaciones cartográficas
- Desarrollo de aplicaciones de análisis

Administración de sistema:

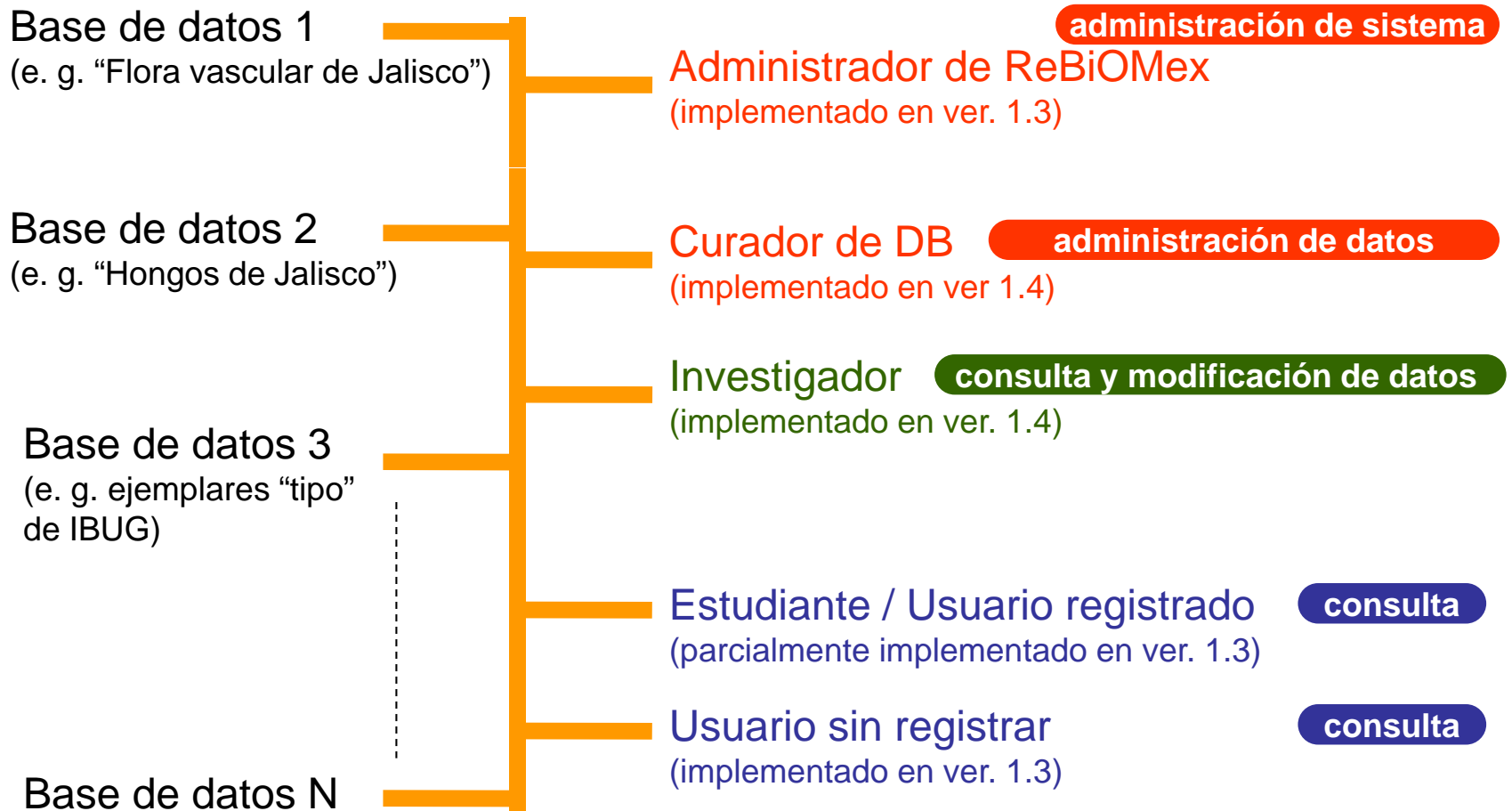
- Soporte del servidor ReBiOMex
- Copias de seguridad de los datos
- Trabajo con las cuentas de acceso de los usuarios

Trabajo con la información (po se):

- Verificación y mantenimiento de registros basados en los especímenes capturados anteriormente (“*investigador*”, “*curador*”)
- Captura de nuevos registros en base de los especímenes de colección científica (“*investigador*”)
- Captura de nuevos registros antes de incorporar a colección científica (“*investigador*”)
- Verificación, mantenimiento y ampliación de los registros de referencia (“*curador*”)
- Digitalización de los especímenes de colección (“*investigador*”)
- Georeferenciación de los registros de colecta (“*investifador*”)

[niveles de acceso]

Acceso a sistema e información puede ser controlado en cada una de las capas de arquitectura. En versión actual principal gestión de acceso se realiza en nivel lógico del servidor por medio de manejo de cuentas de acceso a los segmentos de datos (bases de datos incorporados).



[login]



nombre de usuario
y contraseña
son únicos para
cada nivel de
acceso, y se
asignan por
administrador de
sistema



Especificar nombre del usuario

Nombre del usuario (login):

Entrar

[consulta]

Buscar especímenes por

Nombre científico o común:

* Es posible utilizar comodines % y _. [ayuda](#)

Resultados de búsqueda en base de datos con parametros:

texto buscado (nombre científico, nombre común, familia) = "Magnolia pacifica"

18 registros fueron encontrados de los cuales en la pagina actual aparecen registros de 1 a 18
[1...18]

- [OETJ-VITEX 66275]
Magnolia pacifica A. Vázquez subsp. **pacifica** (Magnoliaceae)
Col: Y. Mexia 1903
San Sebastián del Oeste, Jalisco, México
Especimen almacenado en CAS
- [OETJ-VITEX 66275]
Magnolia pacifica A. Vázquez subsp. **pacifica** (Magnoliaceae)
Col: Y. Mexia 1903
San Sebastián del Oeste, Jalisco, México
Especimen almacenado en F
- [OETJ-VITEX 66277]
Magnolia pacifica A. Vázquez subsp. **pacifica** (Magnoliaceae)
Col: L. M. González V., et al. 3542
Mascota, Jalisco, México
Especimen almacenado en IBUG

HERBARIO MICH	
Plantas de México	
IdEjemplar: 66275	
Magnolia pacifica A. Vázquez subsp. pacifica	
Nombre común:	MAGNOLIACEAE HOLOTYPUS
Estado: Jalisco	Municipio: San Sebastián del Oeste
Localidad:	
Lat./Lon.:	Alt.:
Vegetación:	Fecha:
Notas: proyecto de captura OETJ	
Col.: Y. Mexia 1903	
Det.: A. Vazquez	

Unit_id: 66275

Magnolia pacifica A. Vázquez subsp. **pacifica** *

Magnoliaceae

Col.: Y. Mexia 1903

Def.: A. Vazquez

Unidad de división administrativa: San Sebastián del Oeste, Jalisco, México

Comentarios: proyecto de captura OETJ

Especímenes:

- | | |
|-------------------|-----------|
| » CAS | Etiqueta: |
| » F | Etiqueta: |
| » MO | Etiqueta: |
| » NY | Etiqueta: |
| » US | Etiqueta: |
| » holotypus: MICH | Etiqueta: |

* - simbolo de asterisco indica la identificacion preferida

Registro forma parte de Base de datos OETJ/VITEX (OETJ-VITEX)
Capturado por Usuario no especificado de sistema VITEX [1997-12-20]

consulta

Buscar especímenes por

Familia:

Genero:

Especie:

Nombre común:

Municipio:

Estado:

Colección científica
(abreviación de herbario, etc.):

Nombre de colector:

Numero de colecta:

Fecha de colecta (dd/mm/aaaa):

Buscar solo ejemplares tipo: ☐

Buscar solo taxa con estatus de
protección (bajo construcción): ☐

Buscar

* Es posible utilizar comodines % y _ [ayuda](#)

Resultados de búsqueda en base de datos con parametros:

genero = "Bravaisia" estado = "Jalisco" nombre de colector = "%Puga%" considerar solo
identificación preferida = "on"

3 registros fueron encontrados de los cuales en la pagina actual aparecen registros de 1 a 3
[1...3]

- [OETJ-VITEX 851] taxa con estatus de protección
Bravaisia integerrima (Spreng.) Standl. (Acanthaceae)
Col: L. Ma. Villarreal de Puga 2916
Cihuatlán, Jalisco, México
Especimen almacenado en IBUG (No. 5)
- [OETJ-VITEX 137035] taxa con estatus de protección
Bravaisia integerrima (Spreng.) Standl. (Acanthaceae)
Col: L. Ma. Villarreal de Puga 2916
Cihuatlán, Jalisco, México
Especimen almacenado en IBUG
- [OETJ-VITEX 2815]
Bravaisia sprang Standl. (Acanthaceae)
Col: L. Ma. Villarreal de Puga 2916
Jalisco, México
Especimen almacenado en IBUG (No. 91966)

Unit_id: 851 espécimen preservado

Bravaisia integerrima (Spreng.) Standl. *



Acanthaceae

Col.: L. Ma. Villarreal de Puga 2916 (8/4/1979)

Det.: C. Ramírez S. (1992)

Unidad de división administrativa: Cihuatlán, Jalisco, México

Localidad: Barra de Navidad a 123 km

Altitud: 1400 m s. n. m.

Tipo de vegetación: matorral xerófilo Microhábitat: matorral submontano

Fenología: en flor, en fruto Forma de crecimiento: arborescente Nutrición: autótrofa

Comentarios: Arbol fragante de flores blancas.

Especímenes:

» IBUG (No. 5)

Etiqueta:

Estatus de taxon:

» [2001] NOM-059-SEMARNAT-2001: A (amenazada), no-endémica

» [1994] NOM-059-ECOL-1994: A (amenazada), no-endémica

* - simbolo de asterisco indica la identificación preferida

Registro forma parte de Base de datos OETJ/VITEX (OETJ-VITEX)

Capturado por Roberto Quintana C.

[consulta]

***Coriaria ruscifolia* subsp. *microphylla* (Poir.) L. Skog ***



Corariaceae

Col.: C. G. Pringle 2437 (13/12/1889)

Det.: L. E. Skog (1982)

Unidad de división administrativa: Chapala, Jalisco, México

Localidad: Rich canyons, mountains near Lake Chapala.

Altitud: 1500 m s. n. m.

Comentarios: proyecto OETJ, 12 feet high


Identificaciones alternativas:

» *Coriaria thymifolia* H. et B. ex Willd.




Especímenes:

» MEXU (No. 18914)

Etiqueta: 



» WIS

Etiqueta: 



MEXU (No. 18914)

Referencias bibliográficas donde está citado espécimen:

» Flora de Jalisco Vol. 21 Coriariaceae; Shalisko V., González-Villareal L. M., Carvajal S. (2007): pp. 13-15

* - símbolo de asterisco indica la identificación preferida

[consulta taxonómica]

Consulta taxonomica en base de nombre de taxa de nivel subgenerico.
Con parametros de búsqueda especificados en base de datos fueron encontrados 201 registros de especies y taxa infraespecificos:

Buscar taxa por:































Familia:

Genero:

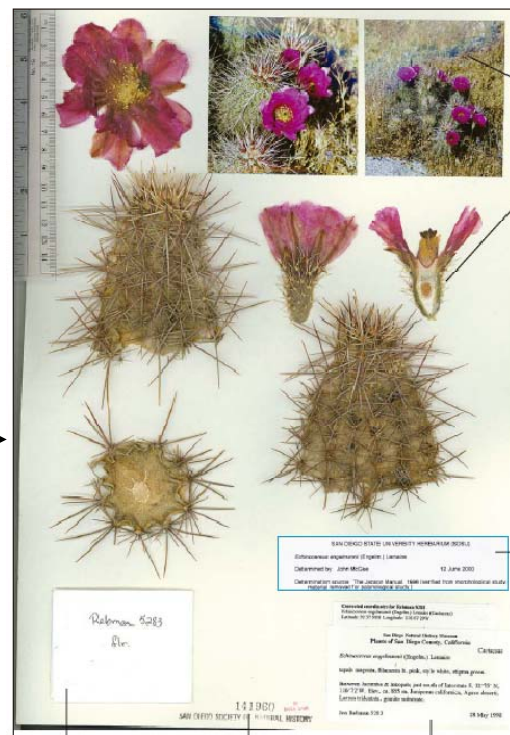
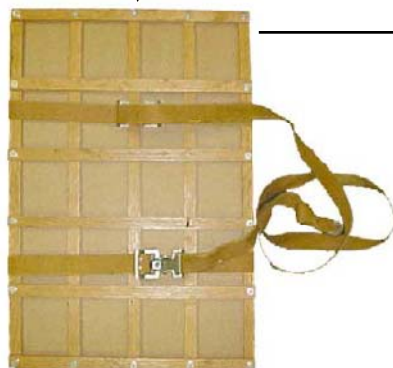
Especie:

Epiteto infraespecifico:

* Es posible utilizar comodines % y _ [ayuda](#)

-   *Jacobinia mexicana* Seem. [Plantae: *Acanthaceae*]
-   *Justicia mexicana* Rose [Plantae: *Acanthaceae*]
-   *Louteridium mexicanum* (Baill.) Standl. [Plantae: *Acanthaceae*]
 - » [2001] NOM-059-SEMARNAT-2001: Pr (sujeta a protección especial), no-endémica
 - » [1994] NOM-059-ECOL-1994: R (rara), no-endémica
-   *Tetramerium mexicana* Seem. [Plantae: *Acanthaceae*]
-   *Prochnyanthes mexicana* (Zucc.) Wats. [Plantae: *Agavaceae*]
-   *Prochnyanthes mexicana* (Zucc.) Rose [Plantae: *Agavaceae*]
-   *Pistacia mexicana* H. B. K. [Plantae: *Anacardiaceae*]
-   *Donnellsmithia mexicana* (B. L. Robonson) Mathias et Constance [Plantae: *Apiaceae*]
-   *Hydrocotyle mexicana* Schl. et Cham. [Plantae: *Apiaceae*]
-   *Hydrocotyle mexicana* Cham. et Schtldl. [Plantae: *Apiaceae*]
-   *Sium mexicanum* Rose [Plantae: *Apiaceae*]
-   *Prestonia mexicana* (A. DC.) Hemsl. [Plantae: *Apocynaceae*]
-   *Prestonia mexicana* A. DC. [Plantae: *Apocynaceae*]
-   *Prestonia mexicana* DC. [Plantae: *Apocynaceae*]
-   *Vallesia mexicana* Muell. Arg. [Plantae: *Apocynaceae*]

estructura de datos



Envelope
(for plant fragments)

Accession number
(bar code optional)

Herbarium label
(ca. 5" wide)

Photographs
(optional)

Plant parts dissected
to reveal morphology

16.5"
tall

Annotation
label

SAN DIEGO STATE UNIVERSITY HERBARIUM (SDSU)
Adenophyllum parryi (A. Gray) Strother
Determined by: John J. Smith 27 April 1994
Determination source: The Jepson Manual, 1993 (verified from
morphological study)

SAN DIEGO STATE UNIVERSITY HERBARIUM (SDSU)
Adenophyllum parryi (A. Gray) Strother
Determined by: John J. Smith 27 April 1994
Determination source: Monograph (in preparation) by John J. Smith

SAN DIEGO STATE UNIVERSITY HERBARIUM (SDSU)
Fragment removed for palynological study
Name: Date:
Institution:

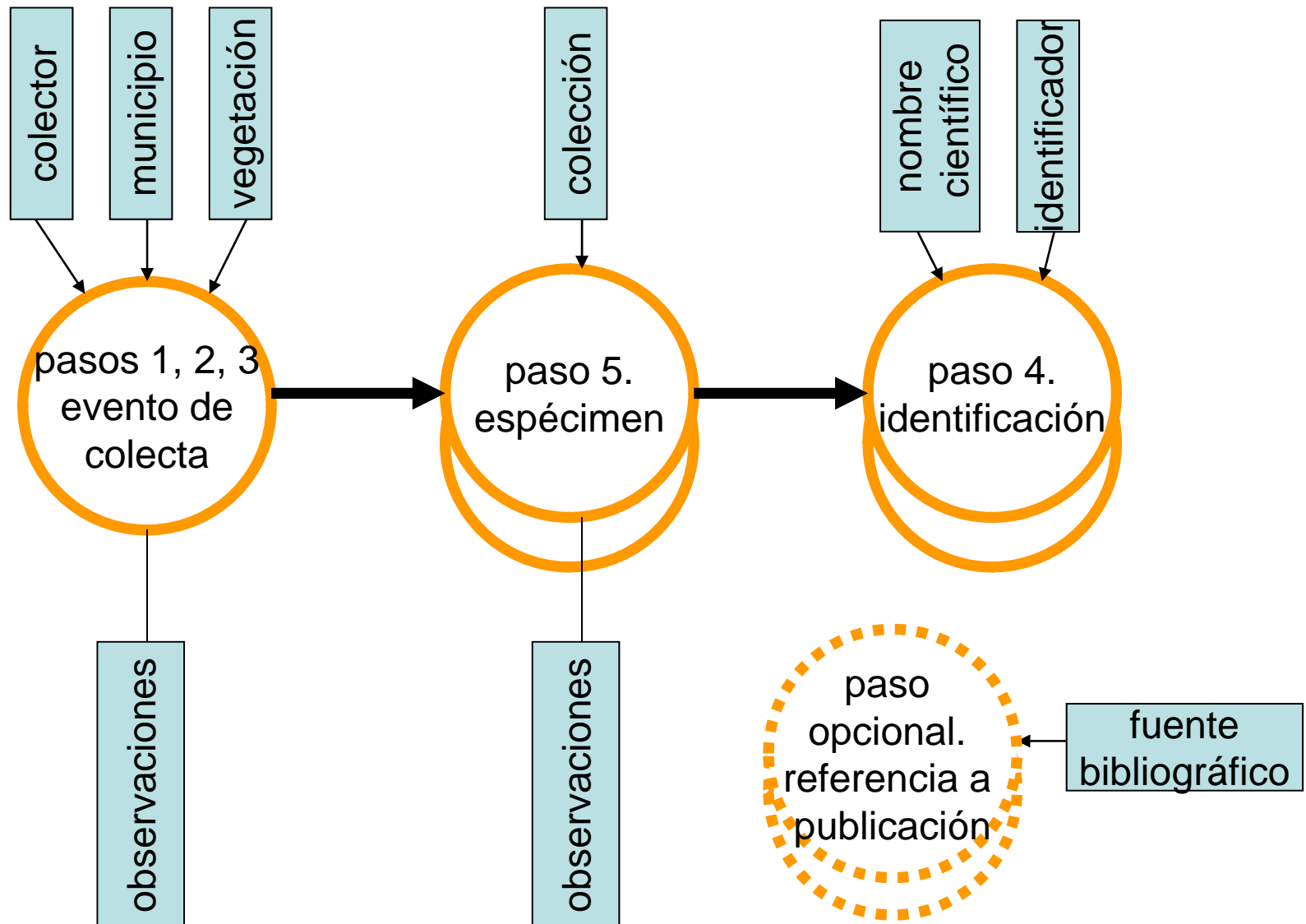
San Diego Natural History Museum
Plants of San Diego County, California
Echinocereus engelmannii (Engelm.) Lemaire Cactaceae
tepals magenta, filaments lt. pink, style white, stigma green.
Between Jacumba & Imkopah; just south of Interstate 8. 32°75' N,
116°72' W. Elev. ca. 855 m. *Juniperus californica*, *Agave deserti*,
Larrea tridentata, granite substrate.
Jon Reiman 5283 28 May 1998

Evento
de colecta

Especimenes
en colecciones

Identificaciones

Secuencia mínima de captura de datos en ReBiOMex



Hola Viacheslav Shalisko ! Acceso en modo de **investigador**. [Logout](#)

INSTITUTO DE BOTÁNICA DEL DEPARTAMENTO DE
BOTÁNICA Y ZOOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
HERBARIO IBUG — PROYECTO OETJ

RED DE BIODIVERSIDAD DEL OCCIDENTE DE MÉXICO [ReBiOMex] — VERSIÓN BETA

[inicio](#)[buscar especímenes](#)[consulta taxonómica](#)[acerca de ReBiOMex](#)[herramientas de investigador](#)

Interface de herramientas de investigador MENU PRINCIPAL.

Capturar nuevo registro (wizard)

Paso 1
colecta

Paso 2
localidad

Paso 3
detalles
de colecta

Paso 4
identificación

Paso 5
especimen

Agregar nueva información a evento de colecta capturado

agregar
nuevo
especimen

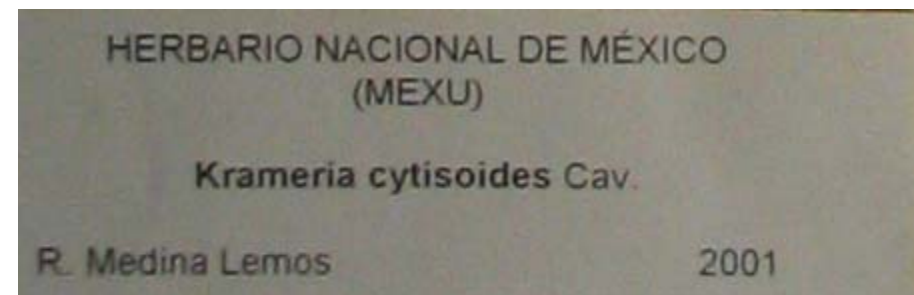
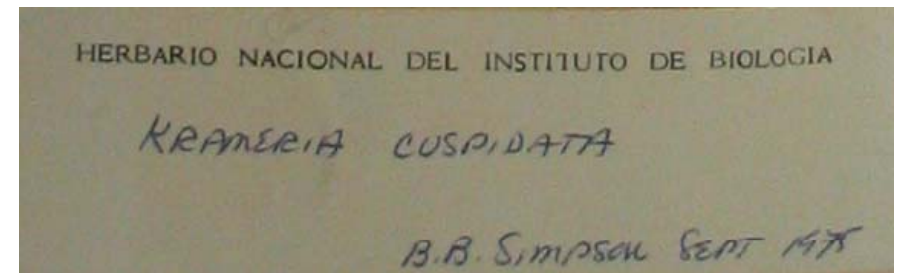
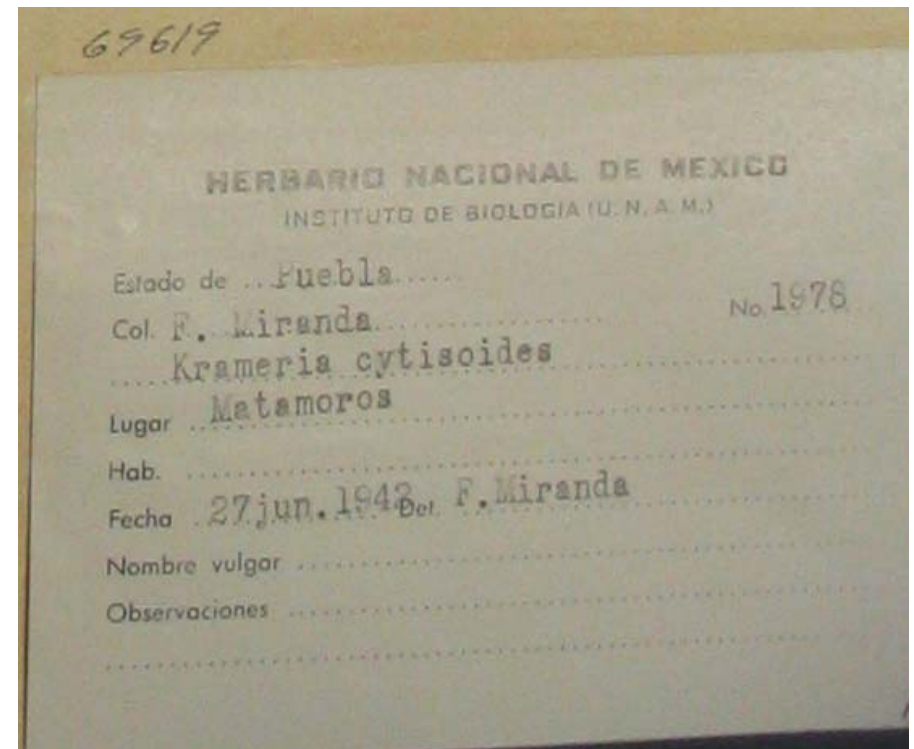
agregar
nueva
identificación

agregar
nueva
referencia

Agregar nueva información a especimen capturado

agregar
nuevo
imagen

[captura]



[captura]

Interface de herramientas de investigador Tabla/vista actual "wizard_step_1". Inicio



PASO 1 (información base de evento de colecta): búsqueda

Buscar registros en tabla "wizard_step_1" por

unit ID:

Definición original de evento de
colecta (colector, número de
colecta, fecha de colecta):

Número de colecta asignado por
colector:

Fecha de colecta (AAAA-MM-DD):

Buscar

* Es posible utilizar comodines % y _ . ayuda [?](#)

Agregar nuevo registro

Agregar

Mostrar todos registros de la tabla

Mostrar

Regresar a menú de selección de
tablas

Regresar

Interface de herramientas de investigador Tabla/vista actual "wizard_step_1". Nuevo registro

Paso 1
colecta

Paso 2
localidad

Paso 3
detalles
de colecta

Paso 4
identificación

Paso 5
especimen

PASO 1 (información base de evento de colecta): captura de información

Capturar/modificar registro

unit ID: Campo vacío

Numero o código de registro:

Numero o código universal de registro:

Segmento de base de datos: * ReBiOMex-GENERAL (ID:3)

Base de registro: especimen preservado

ID de colector (referencia a tabla COL_DET_AGENT): F. Miranda (ID:3122)

[buscar en tabla de referencia](#) [abrir tabla de referencia](#)

Numero de colecta asignado por colector:

Fecha de colecta (AAAA-MM-DD):

Método de colecta: prensado (ID:1)

ID de proyecto de colecta:

Comentario:

* - campo obligatorio; R - campo con referencia a tabla externa

Agregar

Regresar a menu inicial de tabla actual "wizard_step_1"

Regresar

Regresar a MENU PRINCIPAL

Regresar

Interface de herramientas de investigador Tabla/vista actual "wizard_step_1". Registro fue agregado exitosamente

Información asociada con registro de colecta (ID 178486) [revisar registro](#)

Paso 1
colecta

Paso 2
localidad

Paso 3
detalles
de colecta

Paso 4
agregar
identificación

Paso 5
agregar
especimen

PASO 1 (información base de evento de colecta): información asociada con registro de colecta (ID 178486) capturada

- modificar registro
- eliminar registro
- revisar registro de referencia en tabla externa

[linea 1]

unit ID:	178486
Numero o código de registro:	
Numero o código universal de registro:	
Segmento de base de datos:	{ReBiOMex-GENERAL} 3
Base de registro:	especimen preservado
ID de colector (referencia a tabla COL_DET_AGENT):	{F. Miranda} 3122
Numero de colecta asignado por colector:	1978
Fecha de colecta (AAAA-MM-DD):	1942-06-27
Método de colecta:	{prensado} 1
ID de proyecto de colecta:	
Comentario:	
Acciones con registro seleccionado:	

[linea 1]

Interface de herramientas de investigador Tabla/vista actual "wizard_step_2". Modificación de registro

Captura de información asociada con registro de colecta (ID 178486)

Paso 1
colecta

Paso 2
localidad

Paso 3
detalles
de colecta

Paso 4
agregar
identificación

Paso 5
agregar
especimen

PASO 2 (información sobre localidad): captura de información

Capturar/modificar registro

unit ID: 178486 {F. Miranda 1978 (1942-06-27)}





Numero o código de registro: Campo vacío

Numero o código universal de registro: Campo vacío

Segmento de base de datos: 3 {ReBIOMex-GENERAL}

Base de registro: espécimen preservado

Método de colecta: 1 {prensado}

ID de municipio (referencia a tabla MUNICIPALITY): - Puebla (MX) (ID:2520) 
Puebla  buscar en tabla de referencia  abrir tabla de referencia 

Localidad: Metamoros


Altitud (msnm.):

Longitud (Grados con fracción):

Latitud (Grados con fracción):

XML relacionado con georeferenciación:

XML relacionado con evento de colecta:

ID do tipo de vegetación (referencia a tabla VEGETATION): 

Otros especies observados:

Microhábitat:

Comentario:

* - campo obligatorio; R - campo con referencia a tabla externa

Interface de herramientas de investigador Tabla/vista actual "wizard_step_2". Registro modificado exitosamente

Información asociada con registro de colecta (ID 178486) [revisar registro](#)

Paso 1
colecta

Paso 2
localidad

Paso 3
detalles
de colecta

Paso 4 
agregar
identificación

Paso 5 
agregar
especimen

PASO 2 (información sobre localidad): información asociada con registro de colecta (ID 178486) capturada



- modificar registro







- eliminar registro



- revisar registro de referencia en tabla externa

[línea 1]

unit ID:	{F. Miranda 1978 (1942-06-27)}	 178486
Numero o código de registro:		
Numero o código universal de registro:		
Segmento de base de datos:	{ReBiOMex-GENERAL}	 3
Base de registro:	especimen preservado	
Método de colecta:	{prensado}	 1
ID de municipio (referencia a tabla MUNICIPALITY):	{ - Puebla (MX)}	 2520
Localidad:	Metamoros	
Altitud (msnm.):		
Longitud (Grados con fracción):		
Latitud (Grados con fracción):		
XML relacionado con georeferenciación:		
XML relacionado con evento de colecta:		

ReBiOMex: interface de inv... x ReBiOMex: resultados de b... x ReBiOMex: interface de cu... x +

← → ↻ 🏠 ☆ http://localhost/ibug/cgi-bin/investigador.cgi?table=wizard_step_3&s_id=178486&action=modify_form

BBC (rus) Elementy.ru Gcalendar Gmail Hotmail Inopressa.ru La Jornada blog nature svoboda Habr Inventar Translit.ru wiki Otros marcadores

Microhábitat: Campo vacío

XML relacionado con observaciones en localidad de colecta:

Observación durante la colecta: forma de crecimiento:

Observación durante la colecta: tamaño del organismo (m):

Observación durante la colecta: longevidad:

Nombre común:

Uso:

medicinal
alimento
madera/muebles
ornamental
combustible
forrajero

Observación durante la colecta: abundancia:

Observación durante la colecta: fenología:

vegetativa
en flor
en fruto
con conos femeninos
con conos masculinos
con soros

Observación durante la colecta: nutrición del organismo:

XML relacionado con observaciones en del organismo colectado:

XML relacionado con registro:

Comentario:

* - campo obligatorio; R - campo con referencia a tabla externa

[Modificar](#)

Regresar a menu inicial de tabla actual "wizard_step_3"

[Regresar](#)

Paso 1
colecta

Paso 2
localidad

Paso 3
detalles
de colecta



Paso 4
identificación



Paso 5
agregar
especimen

PASO 4 (identificación): captura de información

Capturar/modificar registro

ID: Campo vacío



ID de evento de colecta (referencia numerica a tabla UNIT): * [reciente] —> F. Miranda 1978 (1942-06-27) (ID:178486) ▼
[] buscar en tabla de referencia  abrir tabla de referencia 

ID de nombre científico (referencia a tabla SUBGENERIC): Krameria cytisoides Cav. (ID:21879) ▼
Krameria [] buscar en tabla de referencia  abrir tabla de referencia 

Cualificador de identificación: [] ▼

Addendum de taxon: []



Función de identificador (det. - determino, conf. - confirmo, def. - identificación de tipo): det. ▼

ID de identificador (referencia a tabla COL_DET_AGENT): F. Miranda (ID:3122) ▼
Miranda [] buscar en tabla de referencia  abrir tabla de referencia 

Fecha de identificación (AAAA-MM-DD): []

ID de metodo de identificación (referencia a tabla METHOD): [] ▼

Calidad de identificación (de 0 a 9): []

ID de fuente de referencia (referencia a tabla REFERENCE): [] ▼
[] buscar en tabla de referencia  abrir tabla de referencia 

Comentario: []

Señal de identificación preferida: ☒

Señal de identificación para almacenamiento del especimen: ☐

Señal de identificación negativa: ☐

* - campo obligatorio; R - campo con referencia a tabla externa

Agregar

Paso 1
colecta

Paso 2
localidad

Paso 3
detalles
de colecta

Paso 4
identificación



Paso 5
agregar
especimen

PASO 4 (identificación): captura de información



Capturar/modificar registro

ID: Campo vacío

ID de evento de colecta (referencia numerica a tabla UNIT): * [reciente] —> F. Miranda 1978 (1942-06-27) (ID:178486) ▼

buscar en tabla de referencia  abrir tabla de referencia 

ID de nombre científico (referencia a tabla SUBGENERIC): ▼



buscar en tabla de referencia  abrir tabla de referencia 

Cualificador de identificación: ▼

Addendum de taxon:

Función de identificador (det. - determino, conf. - confirmo, def. - identificación de tipo): ▼

ID de identificador (referencia a tabla COL_DET_AGENT): ▼



buscar en tabla de referencia  abrir tabla de referencia 

Fecha de identificación (AAAA-MM-DD):

ID de metodo de identificación (referencia a tabla METHOD):

Calidad de identificación (de 0 a 9):

ID de fuente de referencia (referencia a tabla REFERENCE):

buscar en tabla de referencia  abrir tabla de referencia 

Comentario:

Señal de identificación preferida: ☐

Señal de identificación para almacenamiento del especimen: ☐

Señal de identificación negativa: ☐

* - campo obligatorio; R - campo con referencia a tabla externa

Paso 1
colecta

Paso 2
localidad

Paso 3
detalles
de colecta

Paso 4
identificación



Paso 5
agregar
especimen

PASO 4 (identificación): captura de información



Capturar/modificar registro

ID: Campo vacío

ID de evento de colecta (referencia numerica a tabla UNIT): * [reciente] —> F. Miranda 1978 (1942-06-27) (ID:178486) ▼

buscar en tabla de referencia  abrir tabla de referencia 

ID de nombre científico (referencia a tabla SUBGENERIC): ▼



buscar en tabla de referencia  abrir tabla de referencia 

Cualificador de identificación: ▼

Addendum de taxon:

Función de identificador (det. -
determino, conf. - confirmo, def. -
identificación de tipo): ▼

ID de identificador (referencia a
tabla COL_DET_AGENT): ▼



buscar en tabla de referencia  abrir tabla de referencia 

Fecha de identificación (AAAA-MM-DD):

ID de metodo de identificación
(referencia a tabla METHOD):

Calidad de identificación (de 0 a 9):

ID de fuente de referencia
(referencia a tabla REFERENCE): ▼

buscar en tabla de referencia  abrir tabla de referencia 

Comentario:

Señal de identificación preferida: ☒

Señal de identificación para
almacenamiento del especimen: ☐

Señal de identificación negativa: ☐

* - campo obligatorio; R - campo con referencia a tabla externa

Interface de herramientas de investigador Tabla/vista actual "view_specimen". Nuevo registro

Captura de información asociada con registro de colecta (ID 178486)



PASO 5 (especimen): captura de información

Capturar/modificar registro

ID de especimen:	Campo vacío
ID de evento de colecta (referencia numerica a tabla UNIT):	* [reciente] —> F. Miranda 1978 (1942-06-27) (ID:178486) ▼ <input type="text"/> buscar en tabla de referencia abrir tabla de referencia
Herbarium con ID correspondiente (ID de referencia a tabla HERBARIUM):	MEXU (ID:2) ▼
Numero o código del espécimen en herbario:	<input type="text" value="69619"/>
XML relacionado con posición de espécimen en herbario:	Campo vacío
Estatus de tipo de espécimen:	Campo vacío
ID de identificación de tipo (referencia a tabla IDENTIFICATION):	Campo vacío
XML relacionado con estatus de tipo de espécimen:	Campo vacío
XML relacionado con propio espécimen:	Campo vacío
Comentario:	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 50px; width: 100%;"></div>

* - campo obligatorio; R - campo con referencia a tabla externa

Unit_id: 178486 espécimen preservado

***Krameria cytisoides* Cav. ***

Krameriaceae

Col.: F. Miranda 1978 (27/6/1942)

Det.: R. Medina Lemos (2001)

Unidad de división administrativa: Puebla, México

Localidad: Metamoros

Identificaciones alternativas:[trabajar con la lista de identificaciones](#)[agregar nueva identificación](#)» *Krameria cytisoides* Cav. (Det.: F. Miranda)» *Krameria cuspidata* Presl. (Det.: B. B. Simpson 9/1975)**Especímenes:**[trabajar con la lista de especímenes](#)[agregar nuevo espécimen](#)

» MEXU (No. 69619)

Etiqueta:



* - simbolo de asterisco indica la identificacion preferida

Registro forma parte de *Base de datos ReBiOMex, cuerpo de datos generico (ReBiOMex-GENERAL)*Capturado por *Viacheslav Shalisko* [2010-02-24]

Trabajar con registro actual:

modificar
registro de
colectamodificar
identificaciónagregar
nueva
referenciaagregar
nueva unidad
geográfica

exportar XML

REMIB



English version

Acerca de la REMIB Acceso a la información

[|Nodos | Directorio |](#)

[Conabio » Remib](#)

RED MUNDIAL DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD

[Novedades y Noticias](#)

Es una red interinstitucional que comparte información biológica. Está constituida por nodos, formados por los centros de investigación que albergan las colecciones científicas.



- **Los nodos** son instituciones donde se localizan físicamente las colecciones biológicas científicas u otras fuentes de datos originales sobre biodiversidad, así como las estaciones de trabajo de cómputo donde se opera el intercambio de datos con la REMIB. El nodo de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad tendrá únicamente bases de datos proporcionadas por expertos. Los particulares con bases de datos o colecciones de interés biológico pueden incluir su información a través de los nodos institucionales.