

Informe final* del Proyecto BS014 Georreferenciación de bases de datos con información repatriada

Responsable:	Geog. Enrique Muñoz López Subdirector de Subdirección de Sistemas de Información Geográfica.
Institución:	Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad
Dirección:	Liga Periférico- Insurgentes Sur # 4903, Parques del Pedregal, Tlalpan, Distrito Federal, DF, 14010 , México
Correo electrónico:	dirproy@xolo.conabio.gob.mx
Teléfono/Fax:	50 01 50 00
Fecha de inicio:	Octubre 28, 2003
Fecha de término:	Junio 29, 2005
Palabras clave:	Georreferenciación, Repatración, Base de datos
Principales resultados:	Base de datos, Informe final
Forma de citar** el informe final y otros resultados:	Subdirección de Sistemas de Información Geográfica. 2006. Georreferenciación de bases de datos con información repatriada. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. BS014 México D. F.
Participantes:	Alamilla Fonseca, Lorena Noemí Colín López, Julián Javier Guerrero Araiza, Arturo Herrera López, Olga Laura Hernández Barrios, Juan Carlos Huerta P. Edmundo López Mendoza, Rocío Melo-Samper Palacios, Ubaldo Mendoza Robles, Karla Ivette Moreno Almeraya, Nadya Moreno Miranda, Dulce María Mortera Aguirre, Dalila Muñoz López, Enrique Núñez Merchand, Alejandra Zuñiga Herrera, Juan Carlos

Resumen:

La finalidad de este proyecto fue georreferenciar los ejemplares de los especímenes mexicanos depositados en el Herbario de la Universidad de Texas en Austin que se encuentran en la base de datos del proyecto AE013. Éste se realizó en el área de georreferenciación de la SSIG de la CONABIO.

La base tiene 192,548 registros, 57186 localidades, 15 379 sitios (452 no están asignados), 137,689 registros tienen asignados un sitio (incluye ND), 54,859 registros no tienen asignados sitios (coordenadas) Y 17,341 localidades no tienen asignados un sitio.

-
- * El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en www.conabio.gob.mx
 - ** El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.

INFORME FINAL PROYECTO BS014
REPORTE DE LA GEORREFERENCIACIÓN DE LAS LOCALIDADES DE LA
BASE DE DATOS DE AE013

Procedimientos

1.- Explicación de la incorporación de las localidades georreferenciadas a la base de datos original AE013 en formato versión 4.1 de Biótica.

2.- Explicación de los resultados de la georreferencia elaborada en el área de Georreferenciación – SSIG de Conabio.

Detalle de los procedimientos:

1.- El procedimiento de incorporar localidades georreferenciadas a la base de datos original AE013 en formato versión 4.1 de Biótica, fue elaborado por el área de Desarrollo de la Conabio y consistió principalmente en los siguientes puntos:

- Se agregaron los siguientes municipios a la tabla Region.

País	Estado	Municipio
ESTADOS UNIDOS	Arizona	PIMA
ESTADOS UNIDOS	Texas	HIDALGO
ESTADOS UNIDOS	Texas	WEBB
MEXICO	CAMPECHE	CANDELARIA
MEXICO	CHIAPAS	BENEMÉRITO DE LAS AMÉRICAS
MEXICO	CHIAPAS	MARAVILLA TENEJAPA
MEXICO	CHIAPAS	MARQUES DE COMILLAS
MEXICO	CHIAPAS	SAN JUAN CANCUC
MEXICO	CHIAPAS	SANTIAGO EL PINAR
MEXICO	Colima	ISLA SOCORRO
MEXICO	JALISCO	CUAUTITLAN DE GARCIA BARRAGA
MEXICO	JALISCO	SANTA MARIA DEL ORO
MEXICO	JALISCO	ZAPOTLAN EL GRANDE
MEXICO	Oaxaca	HEROICA CIUDAD DE HUAJUAPAN
MEXICO	OAXACA	OAXACA DE JUÁREZ
MEXICO	OAXACA	VILLA DE TUTUTEPEC DE MELCHO
MEXICO	SONORA	BENITO JUÁREZ
MEXICO	TLAXCALA	NATIVITAS
MEXICO	VERACRUZ	CAZONES
MEXICO	VERACRUZ	COSAMALOAPAN DE CARPIO
MEXICO	VERACRUZ	HUILOAPAN
MEXICO	VERACRUZ	OZULUAMA DE MASCAREÑAS
MEXICO	VERACRUZ	TATAHUICAPAN DE JUÁREZ
MEXICO	VERACRUZ	UXPANAPA
MEXICO	VERACRUZ	ZONTECOMATLÁN DE LÓPEZ Y
MEXICO	ZACATECAS	TRANCOSO

- La información que había en el campo **NombreExtenso** de la tabla **NombreLocalidad** se eliminó de ésta tabla y se pasó a un catálogo asociado al ejemplar llamado **NombreExtensoAnterior**.
- El campo **Nombre** de la tabla **NombreLocalidad** se paso al campo **NombreExtenso**, y la información corregida por el área de georreferenciación-SSIG se paso al campo **Nombre** de la tabla **NombreLocalidad**.
- Se actualizaron registros de la tabla **RelSitioNombreLocalidad** que contenía información de localidades georreferenciadas anteriormente.
- Se actualizaron registros de la tabla **RelRegionSitio** que contenían información de localidades georreferenciadas anteriormente.
- Se actualizaron 190,957 ejemplares en su georreferencia.
- Se agregaron 3,941 registros en la tabla **NombreLocalidad**
- Se agregaron 43,684 registros en la tabla **sitio**
- Después de agregar las localidades georreferenciadas, existían 355 duplicados, los cuales se eliminaron.
- Para conservar la información original se realizó lo siguiente:
 - La información de las localidades del campo **nombre** se paso al campo **NombreExtenso** de la tabla **NombreLocalidad**.
 - Para región, se agregó un catálogo asociado al ejemplar llamado **region de la etiqueta**, y en el campo **Observaciones** de la tabla **RelEjemplarCatalogo** se encuentra la región que venía en la etiqueta. (si en el proceso de georreferenciación de localidades no existieron cambios en la región: país, estado , municipio. Se considera solo la información original de la etiqueta.)
 - Para Sitio, se agregó un catálogo asociado al ejemplar llamado **sitio de la etiqueta**, , y en el campo **Observaciones** de la tabla **RelEjemplarCatalogo** se encuentra el sitio que venía en la etiqueta.(si en el proceso de georreferenciación de localidades no existieron cambios en el sitio. Se considera solo la información original de la etiqueta.)
- En la base de datos se encuentra la tabla **V057_final**, esta tabla contiene la información georreferenciada de las localidades.

2.- Resultados de la georreferencia elaborada en el área de Georreferenciación – SSIG de Conabio

Este proceso se realizó utilizando el método de punto-radio (Wieczorek et.al. 2003. The point-radius method for georeferencing locality descriptions and calculating associated uncertainty) adaptado en Conabio según los materiales cartográficos, nomenclatores y sistemas de información geográfica en Conabio. Ver “Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad (Conabio). 2006. Manual de Procedimientos para Georreferenciar localidades de Colecciones Biológicas. México. 169 págs”.”.

En la tabla **V057_final** se integra la información obtenida del proceso de georreferenciación, se asignan coordenadas a la descripción de una localidad, se conserva la base de datos original y se anexan los siguientes campos que complementan la georreferencia:

CAMPO	DESCRIPCIÓN
Corr_Ent	Corrección del nombre del Estado
Corr_Mun	Corrección o adición del nombre del Municipio correspondiente al lugar de origen.
Corr_Nombre	Corrección de la descripción del lugar de colecta
No_georref	Descripción general por la cual una localidad no fue georreferenciada: No existe información en la base de datos original. No existe información suficiente, es inconsistente o no hay material cartográfico para la ubicación.
Observaciones	Descripción general de los criterios utilizados: caminos, entronques, rasgos topográficos, localidades homónimas, etc.
Fecha	Fecha de georreferenciación del registro
Incertidumbre	Incertidumbre de la coordenada asignada calculada en kilómetros
Longitud	longitud en grados decimales
Latitud	latitud en grados decimales
Fuente	Cita de la Información utilizada
Capturista	Persona que asignó las coordenadas
Estado	Entidad en la que se ubicó finalmente la coordenada obtenida

RESULTADOS

DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS	
Total de registros de la base de datos	82,342
Total de registros solicitados para georreferenciar. (en este proceso se realiza la uniformización de descripciones y agrupación de localidades iguales)	62,946
País de origen	México
LOCALIDADES NO GEORREFERENCIADAS	
No existe información suficiente, es inconsistente o no hay material cartográfico para la ubicación.	8,398
LOCALIDADES GEORREFERENCIADAS	
Total de localidades	54,548
Coordenadas únicas	25,677

