

Informe final* del Proyecto AA016 Actualización de la base de datos Aves del estado de Michoacán de la Facultad de Biología, UMSNH

Responsable:	M. en C. Laura Eugenia Villaseñor Gómez
Institución:	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Dirección:	Edificio R Planta Baja, Ciudad Universitaria, Morelia, Mich, 58000 , México
Correo electrónico:	lauravillasenorgomez@gmail.com
Teléfono/Fax:	Tel/Fax: 01(443)322-3500 ext. 4221 y 316 7412
Fecha de inicio:	Octubre 31, 2002
Fecha de término:	Septiembre 30, 2004
Principales resultados:	Base de datos, Informe final
Forma de citar** el informe final y otros resultados:	Villaseñor Gómez, L. E. y J. F. Villaseñor G. 2005. Actualización de la base de datos Aves del estado de Michoacán de la Facultad de Biología, UMSNH. Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. AA016. México D. F

La Colección de Aves de la Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (CAFB-UMSNH) es la colección más importante entre las existentes en los estados del oeste de México. El número de especímenes que aloja (+11,000), las fechas recientes de la colecta de sus ejemplares y la representatividad regional, 95% de las pieles se han colectado en el estado de Michoacán, son tres de sus cualidades más importantes. De acuerdo a la Síntesis del estado de las Colecciones Biológicas Mexicanas publicada por CONABIO (1999), de las casi 20 colecciones de aves que allí se mencionan, sólo tres se encuentran en instituciones de los estados del Pacífico: dos en Jalisco, IMECBIO y Universidad Autónoma de Guadalajara y la tercera en el estado de Michoacán. Con este proyecto se pretende adicionar un mínimo de 17,310 registros de especies de aves de 178 localidades del estado de Michoacán a la base de datos que actualmente cuenta con 47,942 registros, con lo que se obtendría uno de los acervos digitalizados de carácter regional más importantes en México. También se llevará a cabo la actualización de la taxonomía y nomenclatura de acuerdo a la American Ornithologist Union (AOU 1998). Se estima que con esta revisión de la base se efectuarán cambios en un 60%.

-
- * 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 DEL PROYECTO AA016 CONABIO
PERIODO: OCTUBRE 2002 – NOVIEMBRE 2003**

Proyecto: Actualización de la base “Aves del estado de Michoacán” de la Facultad de Biología, UMSNH.

Colección: Colección de Aves de la Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Responsable del proyecto:

M.C. Laura E. Villaseñor Gómez

Coordinadora del Laboratorio de Ornitología

Facultad de Biología (UMSNH)

vgomez@zeus.umich.mx

Morelia, Michoacán 18 de noviembre del 2003

INTRODUCCIÓN

Este reporte se ha organizado de acuerdo a los términos de referencia que se incluyeron en el convenio firmado y a las correcciones señaladas en la primera evaluación. La base de datos resultado del proyecto AA016 tiene las características indicadas en el Instructivo para la conformación de bases de datos compatibles con el Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad, más las especificaciones que se describen.

El 100% de los registros curatoriales nuevos están georreferidos según su estado, municipio, latitud (campos: grados, minutos y segundos), longitud (campos: grados minutos y segundos). Para cada localidad se indica si fue georreferida mediante geoposicionador o mapa.

Conforme el inciso **b** de los términos de referencia, se comparan los números de registros comprometidos con los incluidos en la base de datos para hacer evidentes los resultados del proyecto.

Cuadro 1. Comparación del número de registros comprometidos e incluidos en la base de datos del proyecto AA016.

	Comprometidos	Incluidos
Registros curatoriales:	18,962	21,885
Ejemplares anillados	294	978
Ejemplares recolectados	138	275
Actualización/depuración	18,530	20,632
Ejemplares observados en campo:	45,120	45,300
Nuevos registros	15,708	15,887
Registros anteriores	29,412	29,413
Registros de la literatura	1,000	Ninguno**
Número de especies	250	312
Número de géneros	100	214
Número de familias	40	60
Número de localidades	178	233
Total de registros	65,082	65,082

** **Nota:** no se incluyeron registros de la literatura (Ver revisión de literatura).

REVISIÓN DE LITERATURA

En noviembre del 2002 se inició la revisión de literatura, básicamente de artículos, para recabar información sobre las especies de aves observadas y/o colectadas en el estado de Michoacán. Se recabó más del 80% de la literatura enlistada en la propuesta; la revisión se realizó de manera sistemática, organizándose la información en un formato que permite posteriores revisiones para corroborar la validez de los datos. Se ingresó el 12.3% de los registros a la base, pero después se eliminaron porque no fueron capturados debidamente; sin embargo, no se reingresaron porque se optó por incluir datos de ejemplares observados en el campo y anillados ya que contábamos información con localidades georreferidas con mayor precisión, comparado con las localidades de la literatura que requieren de una mayor inversión de tiempo para ser determinadas de una manera más eficiente. El ingreso de los datos de la literatura se realizará eventualmente, mientras tanto solicitamos que nos acepten los datos de ejemplares anillados y observados para cubrir el total comprometido. A continuación se resume el análisis de la literatura.

Cuadro 2. Literatura revisada en búsqueda de registros de avifauna en el estado de Michoacán.

	Número
Artículos revisados	
Con información de especímenes observados	34
Con información de especímenes colectados y depositados en otras colecciones **	52
Sin información	85
Artículos por revisar	65

*** Estos registros no serán ingresados a la base de datos hasta que se corrobore si ya existen y evitar duplicidad de información.*

TIPOS DE REGISTROS Y DEPÓSITO DE PIELES

Las pieles de 275 ejemplares recolectados y los datos relacionados a 978 especímenes anillados se han depositado en la Colección Ornitológica de la Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (siglas: FB-UMSNH).

La base de datos del Laboratorio de Ornitología de la Facultad de Biología de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo se ha conformado con el apoyo de cuatro proyectos, los datos generales se resumen en el Cuadro 3.

Cuadro 3. Tipo y número de registros que forman la base de datos “Aves del estado de Michoacán”

Título del proyecto	Anillados	Recolectados	Observados	Total de Registros
P025 – Actualización y enriquecimiento de la base de datos de las aves del estado de Michoacán. FB012/P025/93	---	12,902	14,408	27,310
L245 – Avifauna de la costa y vertiente de la Sierra Coalcomán en el estado de Michoacán. FB461/L245/97	2,466	1,633	9,947	14,046
R215 - Comunidades de aves en zonas de importancia forestal de la Sierra Madre del Sur en el estado de Michoacán. FB631/R215/98	1,528	---	5,058	6,586
AA016 - Actualización de la base “Aves del estado de Michoacán” de la Facultad de Biología, UMSNH FB867/AA016/02	978	275	15,887	17,140
TOTALES	4,972	14,810	45,300	65,082

CAPACITACIÓN DE CAPTURISTAS

En el mes de enero del 2003, los dos técnicos-capturistas del proyecto (Mónica Flores Hidalgo y Francisco Pineda Huerta) tomaron el curso de capacitación en las instalaciones de la CONABIO en la ciudad de México, D. F. En esa misma ocasión los técnicos de CONABIO realizaron la migración de la base de datos de la versión 2.0 a Biotica 4.1.

ACTUALIZACIÓN NOMENCLATORIAL

En los dos primeros meses del proyecto se reorganizaron los ejemplares de la Colección de acuerdo al listado de American Ornithologist's Union. 1998. Checklist of North American Birds. Seventh edition. AOU. Washington. 829 p. Por otro lado, el mismo sistema de clasificación se utilizó para establecer la actualización nomenclatorial a nivel de familia, género y especie del 100% de los registros incluidos en la base de datos.

CRÉDITOS

Los créditos correspondientes por el uso de información resultado del proyecto, tomando en cuenta y respetando la propiedad intelectual de cada parte de la misma, se deberá hacer como se indica a continuación:

Villaseñor G., L. E. y J. F. Villaseñor G. 2003. Base de datos de la avifauna del estado de Michoacán, México. Laboratorio de Ornitología de la Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Morelia, Michoacán.

RESULTADOS DE ACUERDO A LA PRIMERA EVALUACIÓN

La base de datos corresponde al modelo BIÓTICA 4.1 y su contenido actual, incluyendo los cambios señalados en la primera evaluación, se resume en el Cuadro 4.

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cuadro 2. Contenido general de la base de datos “Aves del estado de Michoacán”

Concepto	AA016	Total (AA016 + P025 + R215 + L245)
Registros de ejemplares	17,140	65,082
Individuos	63,572	122,441
Registros de ejemplares colectados	275	14,810
Registros de ejemplares observados	15,887	43,300
Registro de ejemplares anillados	978	4,972
Individuos colectados	1,252	19,778
Individuos observados	62,317	102,433
Familias	60	69
Géneros	214	276
Especies	312	427
Infraespecies	9	248
Registros determinados hasta género	82	140
Registros determinados hasta especie	16,722	61,684
Registros determinados hasta infraespecie	336	3,258
Colecciones nacionales	1	2
Colecciones extranjeras	0	19
Localidades	233	1,205
Localidades georreferenciadas	233	1,202
Sitios	372	1,434
Registros asociados a localidades (diferentes de “No disponible”)	17,140	64,985
Registros asociados a localidad “No disponible”	0	97
Registros georreferenciados	17,140	64,985
Porcentaje de registros georreferenciados	100%	99.7%

*El número de registros comprometidos para este proyecto (AA016) es de 17,140.

REGISTROS E INDIVIDUOS POR COLECCIÓN

Colecciones nacionales:

Siglas Colección	Colección	Siglas Institución	Nombre Institución	País	No. Individuos	No. Registros
MZFC	Colección Ornitológica	MZFC-UNAM	Museo de Zoología "Alfonso L. Herrera" de la Fac. de Ciencias, UNAM	México	536	536
UMSNH	Colección Ornitológica	FB-UMSNH	Facultad de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo	México	9,892	9,892

Colecciones extranjeras:

Siglas Colección	Colección	Siglas Institución	Nombre Institución	País	No. individuos	No. Registros
CMN	Collection of Ornithology	CMN	Vertebrate Zoology Division, Canadian Museum of Nature	Canada	147	147
ROM	Collection of Ornithology	ROM	Zoology Department, Royal Ontario Museum	Canada	30	30
AMNH	Collection of Ornithology	AMNH	Ornithology Department, American Museum of Natural History	U. S. A.	89	89
ANSP	Collection of Ornithology	ANSP	Ornithology Department, Academy of Natural Sciences of Philadelphia	U. S. A.	27	27
CAS	Collection of Ornithology	CAS	Ornithology and Mammalogy Department, California Academy of Sciences	U. S. A.	25	25
CMNH	Collection of Ornithology	CMNH	Birds Section, Carnegie Museum of Natural History – Pittsburgh	U. S. A.	63	63
DMNH	Collection of Ornithology	DMNH	Bird Department, Delaware Museum of Natural History	U. S. A.	176	176
FMNH	Collection of Ornithology	FMNH	Division of Birds, Field Museum of Natural History	U. S. A.	515	515
JFBM	Collection of Ornithology	UMN	James Ford Bell Museum of Natural History, University of Minnesota	U. S. A.	134	134
KU	Collection of Ornithology	KU	Museum of Natural History, Division of Birds, Kansas University	U. S. A.	122	122
LACM	Collection of Ornithology	LACM	Birds and Mammals Section, Natural History Museum of Los Angeles County	U. S. A.	16	16
LSUMZ	Collection of Ornithology	LSUMZ	Museum of Zoology, Biological Sciences Division, Louisiana State University	U. S. A.	301	301
MCZ	Collection of Ornithology	MCZ-HU	Museum of Comparative Zoology, Harvard University - Cambridge	U. S. A.	34	34
MLZ	Collection of Ornithology	MLZ	Moore Laboratory of Zoology, Occidental College, Los Angeles	U. S. A.	1442	1442
MVZ	Collection of Ornithology	MVZ-UCB	Museum of Vertebrate Zoology, Division of Biological Sciences, University of California – Berkeley	U. S. A.	216	216
SDNHM	Collection of Ornithology	SDNHM	Birds and Mammals Department, San Diego Natural History Museum	U. S. A.	6	6
UMMZ	Collection of Ornithology	UMMZ	Museum of Zoology, University of Michigan - Ann Arbor	U. S. A.	620	620
USNM	Collection of Ornithology	USNM	Department of Vertebrate Zoology, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution	U. S. A.	224	224
WFVZ	Collection of Ornithology	WFVZ	Western Foundation of Vertebrate Zoology	U. S. A.	193	193

Registros e individuos sin colección:

Siglas colección	No. individuos	No. registros
No Disponible	102,660	37,486

Catálogos asociados al ejemplar

Catálogo Ejemplar
Características de Aves
Tipo Vegetacion - Flores et al.
Tipo Vegetacion - González Medrano
Tipo Vegetacion - INEGI (1:250,000)
Tipo Vegetacion - Inventario Nacional Forestal (SARH)
Tipo Vegetacion - Miranda y Hernández X.
Tipo Vegetacion – ND
Tipo Vegetacion – Rzedowski

Catálogo	Elemento
Características de Aves	Clave del estado fisico del individuo
Características de Aves	Código de cantidad de Muda de plumaje corporal
Características de Aves	Código de fechado
Características de Aves	Código de la cantidad del desgaste de las plumas de vuelo
Características de Aves	Código de muda de las plumas de vuelo
Características de Aves	Código de sexado
Características de Aves	Código del ejemplar
Características de Aves	Código del grado de protuberancia Cloacal
Características de Aves	Código del parche de incubación
Características de Aves	ColorPico
Características de Aves	DescripcionPatas
Características de Aves	Grasa
Características de Aves	HoraCaptura
Características de Aves	Iris
Características de Aves	Muda
Características de Aves	NumerodelAnillo
Características de Aves	Osificacion
Características de Aves	Peso
Características de Aves	Porcentaje del plumaje juvenil retenido por el individuo
Características de Aves	Tamaño de la cuerda alar no deprimida
Características de Aves	Tipo de anillo (tamaño)