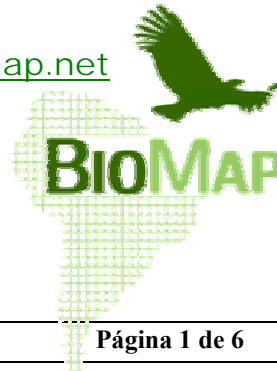




www.biomap.net



**Aumentando el
conocimiento sobre la
biodiversidad para
apoyar conservación**

Número 7

Junio 2004

Página 1 de 6

Editorial

El proyecto BioMap, en la recta final de la primera fase

Después de dos años y medio de trabajo, el proyecto BioMap se encuentra en la recta final de esta primera fase.

Habiendo resaltado la importancia de los museos, de la colecta científica y de los esfuerzos mancomunados de iniciativas de conservación en editoriales anteriores, llega el momento de reflexionar sobre la importancia, uso y manejo de los datos recopilados hacia el futuro. Se calcula que al final del proyecto se habrán sistematizado cerca de 230.000 registros de aves colombianas en los museos del mundo con una inversión de más de 25.000 horas-hombre de trabajo. Esta labor ha sido realizada de una manera muy profesional y cuidadosa y los datos están siendo revisados y corregidos para asegurar una excelente calidad. Ahora la información está en un solo sitio y no dispersa en numerosas instituciones y países con obvias dificultades de acceso. Se acerca entonces la fase de la utilización de estos datos. Un primer producto del proyecto será esta experiencia pionera de compartir y hacer pública información, sin duda aprenderemos mucho sobre manejo de bases, atención de solicitudes y uso y aprovechamiento de los datos guardados en colecciones. Este aprendizaje seguramente trascenderá fronteras, es una de las primeras experiencias en el ámbito latinoamericano y ha habido gran interés por parte de científicos y curadores de otros países latinoamericanos que seguramente pronto empezarán procesos similares.

La utilidad de estos datos es muy variada, desde la obtención de listados documentados para localidades, municipios o departamentos hasta importantes iniciativas de conservación. Podemos obtener análisis históricos de los colectores de aves colombianas, cuántos especímenes colectó cada uno y en qué museos están depositados. También podemos tener una idea bastante exacta de la cantidad de especímenes colectados para las especies de aves colombianas, su origen y dónde están depositados. Con los datos de localidades existentes combinados con conocimientos de la ecología de las especies y distribución actual de hábitats, se puede predecir la distribución de especies, una herramienta muy poderosa en biología de la conservación, utilizada de manera muy interesante en el [Libro Rojo de Aves de Colombia](#) para

precisar el grado de amenaza de 112 especies de aves del país. Uno de los usos actuales de la información contenida en los especímenes de museos es el de la priorización de áreas de conservación. Con información sobre la distribución de especies claves (amenazadas o con distribuciones restringidas) se pueden identificar áreas de importancia especial. Con base en estos principios [BirdLife Internacional](#).



una federación internacional de entidades conservacionistas, ha realizado trabajos sobre áreas de endemismo aviar o [EBAs](#) y desde los años ochenta sus socios afiliados están en la tarea de identificar y proteger las Áreas Importantes para la Conservación de las Aves del planeta o AICAs ([IBAs](#)). El objetivo general de este programa no es sólo la conservación de las aves, sino de la biodiversidad en general basándose en la premisa de que las aves son un buen grupo indicador y tener la ventaja de ser bien conocido. Varios estudios apoyan esta idea.

La información de BioMap sea una gran utilidad en la identificación de áreas claves para aves y su conservación.

Loreta Rosselli coordinadora@biomap.net

Coordinadora Colombiana

Proyecto BioMap



Noticias Bytes Resumen

Noviembre – Diciembre 2003: Sistematización de 5456 especímenes colombianos del Museo de Historia Natural del Condado de los Angeles (Natural History Museum of Los Angeles County -LACM).

Diciembre 2003 – Enero 2004: Sistematización de 4037 ejemplares de la colección del Instituto Vallecaucano de Investigaciones Científicas INCIVA en Cali.

Enero 2004: Sistematización de 2348 especímenes colombianos de la Fundación Occidental de Zoología de Vertebrados (Western Foundation of Vertebrate Zoology).

Enero 2004: Sistematización de 32 especímenes colombianos del Museo de Historia Natural de San Diego (San Diego Natural History Museum - SDNHM).

Enero 2004: Asume nueva coordinadora colombiana, labores de empalme.

Enero – Mayo 2004: Labores de curatoría de la base de datos Darwin, revisión de tablas de taxonomía, colectores y localidades.



Febrero 2004: Sistematización de 5014 pieles de la colección del Museo de Historia Natural de la Universidad del Cauca.

Marzo 2004: Sistematización de 72 ejemplares de la Universidad de Nariño.

Marzo 2004: Ingreso de 73 registros del Museo Madre Caridad Brader del Colegio de las Hermanas Franciscanas, Pasto

Marzo 2004: Sistematización de 38 pieles de Museo de Historia Natural Instituto Champagnat, Pasto.

Abril 2004: Sistematización de 790 ejemplares de la colección del Museo de Hist. Nat. de la U. de Caldas.

Abril 2004: Sistematización de 51 ejemplares del Museo La Salle del Colegio de La Salle, Cúcuta

Abril 2004: Ingreso de 26 registros del Colegio San José de Guanentá, San Gil, Santander.

Abril 2004: Ingreso de 1448 registros de la Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga.

Mayo 2004: Inicio de georreferenciación de localidades de aves colectadas en Colombia.

Mayo 2004: Se visitó la Universidad de los Andes de Bogotá en donde se ingresaron 477 especímenes.

Noticia Bytes Generales



Noticias de Colombia

Nueva coordinadora nacional. A partir del mes de enero entró como nueva coordinadora en Colombia Loreta Rosselli. Loreta es bióloga de la Universidad de los Andes, con maestría en ornitología de la Universidad de Costa Rica y ha trabajado en diferentes aspectos de las aves. Entra a reemplazar a Sussy De La Zerda quien se trasladó a San Diego, California. Muchas gracias a Sussy por su excelente labor y le deseamos la mejor suerte.



Nueva Directora del Instituto de Ciencias Naturales. Gloria Galeano asumió la dirección del Instituto de Ciencias Naturales, socio de la Alianza BioMap en reemplazo de Gonzalo Andrade. Se han realizado varias reuniones de información, planeación y empalme.

El 12 de febrero Andrea Morales, Diana Arzuza y Loreta Rosselli asistieron a un taller de georreferenciación dictado por Roberto Jaramillo del departamento de Sistemas de Información Geográfica de Conservación Internacional para despejar dudas acerca de la metodología que se utilizaría en la georreferenciación.

Andrea Morales dio charlas sobre la Importancia y el Manejo de Colecciones Biológicas y el Proyecto BioMap en la Universidad del Cauca, la Universidad de Nariño y la Universidad Industrial de Bucaramanga.

Andrea Morales y Paula Maldonado (bióloga da la U. Javeriana quien fue digitadora colombiana durante el primer semestre del 2004) visitaron Valle del Cauca, Cauca, Nariño, Caldas y Santander.

Las colecciones de INCIVA y la Universidad del Cauca hacen parte de las colecciones con más de 4000 ejemplares y son muy interesantes por su cubrimiento en el ámbito regional a demás de tener ejemplares de colectores importantes como F. Carlos Lehmann y K. von Sneidern.



Las colecciones de Pasto, San Gil y Cúcuta son colecciones exclusivamente de ejemplares de exhibición y tienen pocos datos, los ejemplares datan de 1940 y son colectados y montados por religiosos. Estos ejemplares en muchos casos son muy tóxicos porque fueron embalsamados con arsénico, técnica muy usada a principios del siglo XX.

Las colecciones asociadas a las universidades públicas (U. de Nariño, U. de Caldas y U. Industrial de Santander) tienen ejemplares con datos completos, novedosos y únicos en sus regiones, información que no se encuentra en otras colecciones. Son colecciones que están en proceso de crecimiento y enfocadas a la avifauna local.

El 3 de mayo arrancó a toda marcha el proceso de georreferenciación de las localidades de los registros de BioMap. En esta labor monumental nos están apoyando las ecólogas Ana Milena Piñeros y Angélica Pérez y Juan Carlos Rodríguez en la parte de sistemas.. El primer paso que se está siguiendo es la unificación de los nombres de las localidades y la búsqueda de coordenadas de estas localidades en publicaciones para luego proceder a la georreferenciación de localidades que aún no tengan coordenadas.

En colaboración con Mauricio Alvarez y Sergio Córdoba del Instituto Humboldt se tienen ya lista la digitalización de los libros de taxonomía de difícil consecución para apoyar a las colecciones colombianas. Estamos en el proceso de preparar los discos para repartirlos.

Noticias de Norte América

Sussy De La Zerda terminó de visitar las colecciones de California. En Museo de Historia Natural del Condado de

los Angeles (LACM) se encontraron 5457 registros de Colombia en la base de datos del museo. De estos 1053 fueron revisados con la colección. En su mayoría los especímenes son de los años 50 y 60, pertenecen a 58 familias y cubren una gran zona del país con énfasis en Cauca y Nariño. La mayoría colectados por M.A. Carriker. Administrador de la colección Kimball Garrett. Ofrecieron alojamiento: Leah y Alejandro Gedeon.



A partir de junio contamos con la colaboración voluntaria de la bióloga colombiana Sylvia Heredia quien seguirá revisando la base de datos de LACM.

En la Fundación Occidental de Zoología de Vertebrados (WFVZ) se encontraron 2348 aves colombianas colectadas principalmente por M.A. Carriker y C.J. Marinkelle en la década del 60. Directora: Linnea Hall, administrador de la colección: Rene Colorado, directora administrativa: Sonia Keirans.



En el Museo de Historia Natural de San Diego (SDNHM) se encontraron 34 pieles de aves colombianas colectadas por J.M. Scott en el Valle del Cauca en 1965 y otras 8 personas. Algunos especímenes provienen del Zoológico de San Diego. Curador y administrador: Philip Unit.

En Berkeley se recibió la colaboración de la curadora Carla Cicero y en la Academia de Ciencias de California el curador y director John Dumbacher y Douglas Long. Juan Luis Parra ofreció hospedaje en Berkeley.

Noticias de Europa

La labor de BioMap ha terminado con la sistematización de los especímenes colombianos de todas las colecciones con la colaboración de Nigel Cleere.

Juan Carlos Verhelst y **Clara Isabel Bohórquez** siguen con sus estudios de maestría en Inglaterra. Estuvieron en clases desde enero hasta mayo, a partir de ahí empezaron sus trabajos de grado y esperan terminar en septiembre. Tomaron materias como Environmental Management, Environmental GIS y Remote Sensing. Están apoyando las labores de georreferenciación.

Otras Noticias

En este período creció la familia BioMap! Llegaron a este mundo Tamar Guberek De La Zerda y Thomas Devenish Arzuza, hijos de Sussy De La Zerda, antigua coordinadora nacional y Diana Arzuza, digitadora colombiana. Bienvenidos y felicitaciones.



Agradecimientos

El equipo BioMap agradece de manera muy especial a todos los directores, curadores y auxiliares de las colecciones visitadas así como a las directivas de las diferentes instituciones por su maravillosa colaboración y hospitalidad. Muchas personas e instituciones nos apoyaron también con el alojamiento en las diferentes ciudades. El constante apoyo del personal administrativo en Conservación Internacional Colombia y el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia ha sido clave a lo largo de todo el proceso. **A todos muchas gracias!**

Diario BioMap

Entre las actividades para realizar en los próximos meses están:

- Terminar la georreferenciación de localidades de los registros sistematizados en BioMap.
- Revisar y editar los registros de la base BioMap
- Iniciar el análisis de la información
- Organizar una reunión de Priorización de Acciones de Conservación con base en la información obtenida en BioMap
- Organizar un simposio sobre colecciones ornitológicas en el I Congreso de Ornitología Colombiana



Comité Directivo BioMap

- Robert Prÿs-Jones** (principal) – Museo de Historia Natural.
Gloria Galeano – Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia
Jose Vicente Rodríguez - Conservación Internacional-Colombia
Alvaro Espinel – Conservation International, Center for Applied Biodiversity Science, EEUU



Darwin Database ~ datos presente

Hasta el momento están sistematizados en la base Darwin los siguientes especímenes colombianos en Colombia, EEUU y Europa:

COLOMBIA

<i>Museo</i>	<i>Ciudad</i>	<i>Cantidad de especímenes</i>
Instituto de Ciencias Naturales UN	Bogotá	32396
Universidad de la Salle, Bogotá	Bogotá	8286
Universidad del Cauca	Popayán	5014
U. del Valle	Cali	4950
Colegio San José, Medellín	Medellín	3436
INCIVA	Cali	4137
Universidad Industrial de Santander	Bucaramanga	1448
Universidad de Caldas	Manizales	790
U. de Antioquia	Medellín	550
Universidad de los Andes	Bogotá	477
U. Distrital	Bogotá	324
Ecoparque Los Yarumos	Manizales	156
U. del Atlántico	Barranquilla	188
Museo Madre Caridad Brader	Pasto	73
Universidad de Nariño	Pasto	72
Museo La Salle	Cúcuta	51
INVEVAR	Santa Marta	48
Museo de Hist. Nat. Instituto Champagnat	Pasto	38
Colegio San José de Guantotá	San Gil	26
U. Nacional, Medellín	Medellín	17
20 museos	Total Colombia	62477

ESTADOS UNIDOS

<i>Coleccion</i>	<i>Ciudad</i>	<i>Cantidad de especímenes</i>
National Museum of Natural History (Smithsonian)	Washington DC	30268
American Museum of Natural History	Nueva York	26583
Academy of Natural Sciences of Philadelphia	Philadelphia	20269
Carnegie Museum of Natural History	Pittsburgh	13953
Field Museum of Natural History	Chicago	13836
Los Angeles County Museum	Los Angeles	5456
Museum of Comparative Zoology, Harvard	Boston	4953
Museum of Vertebrate Zoology, Uni of California, Berkeley	Berkeley	3850
Western Foundation of Vertebrate Zoology	Camarillo	2348
Peabody Museum of Natural History, Yale University	New Haven	1832
Museum of Natural Science, Louisiana State University	Baton Rouge	1626
Museum of Zoology, University of Michigan (UMMZ)	Ann Arbor	1362
Delaware Natural History Museum	Wilmington	1343
Cornell University Museum of Vertebrates	Ithaca	1341
Michigan State U. Museum of Zoology	East Lansing	495
Florida Museum of Natural History, University of Florida	Gainesville	322
Cleveland Museum of Natural History	Cleveland	211
California Academy of Sciences	San Francisco	62
San Diego Natural History Museum	San Diego	32
University of Puget Sound, Sclater Museum of Natural History	Tacoma	20
University of New Mexico	Albuquerque	1
21 museos	Total EEUU	130063

EUROPA

Museo	Ciudad	País	Cantidad de especímenes
--------------	---------------	-------------	--------------------------------

Bird Group, The Natural History Museum, Akeman St., Tring, Herts HP23 6AP, U.K.

TEL: 020 7942 6173

FAX: 020 7942 61750

EMAIL: biomap@nhm.ac.uk

WEBSITE: www.biomap.net

Forschungsinstitut und Naturmuseum Senckenberg	Frankfurt	Alemania	2838
Zoologische Staatssammlung	Munich	Alemania	1735
Zoologisches Forschungsinstitut und Museum	Bonn	Alemania	1101
Staatliches Museum für Naturkunde	Stuttgart	Alemania	858
Museum für Naturkunde	Berlin	Alemania	755
Staatliches Museum für Tierkunde	Dresden	Alemania	507
Institut für Zoologie	Halle	Alemania	25
Naturkunde-Museum Bamberg	Bamberg	Alemania	14
Naturhistorisches Museum	Viena	Austria	2122
Biologie Zentrum des Oberösterreichisches Landesmuseums	Linz	Austria	7
Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique	Bruselas	Bélgica	667
Zoologisk Museum	Copenhagen	Dinamarca	269
Museo Nacional de Ciencias Naturales	Madrid	España	1250
Museu de Zoologia	Barcelona	España	3
Muséum National d'Histoire Naturelle	Paris	Francia	703
Muséum d'Histoire Naturelle de Nantes	Nantes	Francia	38
Muséum d'Histoire Naturelle de Toulouse	Toulouse	Francia	19
Nationaal Natuurhistorisch Museum	Leiden	Holanda	2149
Zoologisch Museum	Amsterdam	Holanda	408
The Natural History Museum (BMNH)	Tring	Inglaterra	6735
National Museums & Galleries on Mersyside	Liverpool	Inglaterra	328
Oxford University Museum	Oxford	Inglaterra	226
University Museum of Cambridge	Cambridge	Inglaterra	211
Royal Albert Memorial & Art Gallery	Exeter	Inglaterra	82
National Museum of Wales	Cardiff	Inglaterra	68
The Manchester Museum	Manchester	Inglaterra	60
Booth Museum	Brighton	Inglaterra	47
Leeds Museum Resource Centre	Leeds	Inglaterra	8
Bolton Museums, Art Gallery & Aquarium	Bolton	Inglaterra	1
Natural History Museum, National Museum of Ireland	Dublin	Irlanda	13
Collegio San Giuseppe	Turin	Italia	388
Museo Civico di Storia Naturale 'Giacomo Doria'	Genova	Italia	173
Museo Civico di Storia Naturale	Milan	Italia	136
Museo Civico di Zoologia	Roma	Italia	12
Museo Regionale di Scienze Naturali	Turin	Italia	3
Musee National d'Histoire Naturelle	Luxemburgo	Luxemburgo	97
Zoologisk Museum	Oslo	Noruega	55
Zoologisk Museum	Bergen	Noruega	5
Darwin Museum	Moscú	Rusia	68
Naturhistoriska Riksmuseum	Estocolomo	Suecia	116
Malmö Museer	Malmö	Suecia	5
Museum d'Histoire Naturelle de Geneve	Ginebra	Suiza	2742
Naturhistorisches Museum	Berna	Suiza	250
Museum d'Histoire Naturelle de Neuchatel	Neuchatel	Suiza	248
Musee Zoologie	Lausanne	Suiza	5
45 museos de Europa			27550
Auckland Museum	Auckland	Nueva Zelanda	13

Gran total a mayo de 2004: 87 museos, 220.103 especímenes