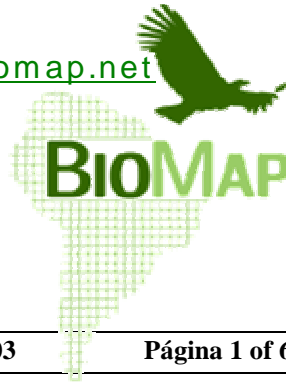




www.biomap.net



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

Número 4

Enero 2003

Página 1 of 6

Editorial

La importancia del esfuerzo mancomunado en iniciativas de Conservación

En los números precedentes de este boletín informativo se han explicado ampliamente cuales son los objetivos del Proyecto Biomap. No obstante es importante resaltar que su implementación nació del interés de diversas instituciones nacionales e internacionales, que reconociendo la magnitud del reto, han aunado esfuerzos que sumados a los adelantados en el país, permitirán colocar al servicio de los interesados mediante un medio ágil y eficaz, la información contenida en las invaluable colecciones que por muchísimos años centenares de investigadores, naturalistas y aficionados han venido atesorando como testimonio de lo que ha sido nuestro patrimonio natural.

En este contexto pretendo exaltar el valor histórico de esas colecciones y señalar su importancia en los procesos de conservación que deberemos acometer en la primera década de este naciente siglo. Es necesario reconocer que la humanidad ha venido dilapidando su patrimonio natural, el que menguado año tras año ya deja notar la dimensión catastrófica del proceso de extinción. La magnitud de este evento la hemos venido dimensionando a medida que adelantamos el angustioso proceso de identificar y categorizar las especies que se encuentran en peligro de extinción a nivel global y más recientemente a nivel nacional. No obstante, el reto más grande no será el continuar llenando páginas y páginas y compendiar volúmenes donde se testimonie esa catástrofe, sino que será el trazar un derrotero creativo que nos permita adelantar acciones que posibiliten procesos adecuados de conservación para ese caudal creciente de especies amenazadas. Es en ese escenario donde la valiosísima información contenida en los ejemplares de museo y adecuadamente sistematizada nos ayudará a señalar, o confirmar dónde se encuentran los lugares más importantes para la conservación de la Biodiversidad y a priorizar las acciones más puntuales y efectivas.

Pero ¿porqué de la Biodiversidad y no de grupos específicos de animales?. Porque debemos reconocer que si bien es cierto que las áreas de importancia para la conservación de las aves comprenden también una gran gama de otros elementos de la biota, no incluyen la totalidad de los elementos importantes por su endemismo y por su jerarquía de amenaza de otros grupos tal vez más sensibles y vulnerables que las mismas aves. Es por ello que en el inmediato futuro la iniciativa biomap será ampliada a otros grupos animales y a otros países de la región andina tropical.

Por ahora deseamos expresarles que la Iniciativa ha sido un éxito y a pesar de haber iniciado actividades apenas hace trece meses, pronto podremos tener disponibles toda la información acumulada en el Museo de Historia Natural de Nueva York, sumado al del Museo Británico de Historia Natural y de una considerable proporción del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia. Este esfuerzo podrá sumarse al adelantado por el Instituto von Humboldt en sus propias colecciones y estimulará la vinculación de muchas otras instituciones a nivel nacional que no por ser pequeñas son menos importantes.

Somos concientes que este reto se hace más grande con esta nueva visión conceptual y geográfica de la Iniciativa, ya que si las complejidades del grupo de las aves, tan conocido y analizado y con tantos apasionados por su estudio y observación son grandes, mucho más lo serán con los demás grupos animales. Sin embargo, creemos firmemente que algunos de ellos, como el de los anfibios debe ser considerado muy rápidamente por su alta vulnerabilidad, y por ello estamos empeñados en extender este proceso con el convencimiento de que los resultados de los análisis de la información disponible en los museos serán tal vez la últimas herramientas que nos permitan adoptar soluciones creativas para salvarlos de la extinción.

José Vicente Rodríguez- M.

jv.rodriguez@conservation.org.co

Director, Unidad de Ciencia de la Biodiversidad y Análisis,
Centro de Conservación de Los Andes Tropicales
Conservación Internacional



Noticia Bytes

Octubre 2.002: El tercer número del boletín de noticias Biobyte fue enviado por correo electrónico a más de 500 personas e instituciones. Este se encuentra en español y en inglés en la página web del proyecto (www.biomap.net)

Oct. 16: BioMap fue invitado a participar en la "Mesa-Taller: Manejo de Información Botánica a través de Internet para Apoyar el Modelamiento de la Biodiversidad" en el marco del VIII Congreso Latinoamericano de Botánica y II Congreso Colombiano de Botánica que se llevaron a cabo en Cartagena. Diana Arzuza presentó el proyecto, en representación de BioMap

Oct. 14-18: Presentación de BioMap en el lanzamiento de AndinoNET en Maracay, Venezuela

Noviembre 2.002: Se estableció en internet, la lista de correo de la Red Colombiana de Colecciones de Aves (RCCA). Se concreta la participación de cuatro museos colombianos en el Proyecto BioMap y se adelantan conversaciones y acuerdos con otras colecciones colombianas.

Nov. 4: Reunión de BioMap con investigadores de Conservación Internacional para discutir el uso de la base de datos, con otros grupos taxonómicos.

Nov. 8: BioMap participó en la reunión "Integrando Sistemas y Redes de Información sobre Biodiversidad en las Américas" convocada por el IAvH y la Red IABIN.

Nov. 7-11: XV Encuentro Nacional de Ornitología en Valledupar. BioMap presentó dos charlas sobre el proyecto.

Octubre – diciembre 2.002: Visita a varias colecciones en Venezuela, Ecuador y Perú.

Noviembre - diciembre 2.002: Visita a 6 colecciones grandes y 12 pequeñas en Europa. Alrededor de 9.000 especímenes colombianos fueron catalogados e incluidos en la base de datos de BioMap.

Diciembre 2.002: Visita y sistematización de la colección del Museo de Zoología de la Universidad de Copenhagen (ZMUC), que tiene 264 especímenes, incluyendo las colecciones recientes de Jon Fjeldsa y K. E. Jakobsen. Presentación del Proyecto BioMap ante la recientemente creada "Global Biodiversity Information Facility" (GBIF)

Enero 9: Visita a la colección de aves de la Universidad de Tel Aviv.

Enero 19: Se hacen públicos, en la página web del proyecto casi 50.000 datos sistematizados hasta el momento por el BioMap. Esta base de datos será actualizada mes a mes.

Enero 19: El artículo sobre el Proyecto BioMap se publica en el periódico de la Universidad Nacional que circula con El Tiempo

Enero 19: Comunicados de prensa nacional e internacional sobre el Proyecto y el lanzamiento de la base de datos en internet

Noticia Bytes Generales

Datos disponibles en Internet

El 19 de enero se puso al aire la primera entrega de datos de las colecciones sistematizadas e integradas. Se hicieron públicos casi 50,000 de especímenes de aves colombianas: 26.000 del Museo Americano de Historia Natural de Nueva York, 7.000 del Museo de Historia Natural de Londres y 15.000 del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional. Estos datos son accesibles para quien quiera y necesite consultarlos en la página web del proyecto: www.biomap.net



Noticias de Europa

Desde septiembre del 2002, Nigel Cleere ha estado revisando sistemáticamente las colecciones europeas, buscando especímenes colombianos en éstas. Nigel tiene amplia experiencia en museos: 1993 – 2000 visitó todas las colecciones grandes de Europa y Norte América (y algunas pequeñas en África y Sur América) buscando y estudiando todas las especies de caprimúlgidos, como parte de su investigación para escribir el primer libro sobre Caprimulgiformes del mundo y aves relacionadas. Entre 2000 – 2002, Nigel fue voluntario en el Museo Británico de Historia Natural (BMNH), donde hizo la curatoría y sistematización de todos los Caprimulgiformes. Desde mayo del 2.002 ayudó voluntariamente a Paul Salaman en la sistematización de los 6.700 especímenes colombianos del museo y en agosto hizo lo mismo en el Museo Americano de Historia Natural de Nueva York, ayudando al equipo de BioMap en la identificación de los especímenes colombianos. Desde septiembre del 2.002, Nigel comenzó a trabajar de tiempo completo con el Proyecto BioMap y es responsable de recoger la información de especímenes colombianos en las colecciones europeas.

En los últimos 4 meses, Nigel visitó las 6 colecciones más grandes de Europa con los siguientes resultados: Museo de Zoología, Amsterdam (ZMA) 370 especímenes, Museo Nacional de Historia Natural, Leiden (RMNH) 2500 especímenes (ambos museos en Holanda) y los siguientes museos en Alemania: Museo de Historia Natural, Berlín (ZMB) 790 especímenes, Museo de Historia Natural de la ciudad de Stuttgart (SMNS) con 750 especímenes, Instituto de

Investigaciones y Museo de Historia Natural Senckenberg, Frankfurt, 3-4000 especímenes, Museo Nacional Hessisches, Darmstadt, (HLMD) donde no se encontraron especímenes colombianos. Nigel también visitó y recogió los datos de los especímenes colombianos de las siguientes colecciones europeas más pequeñas, con aproximadamente el siguiente número de especímenes: MNHNL (Luxemburgo) con 100, MSNM (Milan, Italia) con 150, MHNT (Toulouse, Francia) con 21, BMB (Brighton, Reino Unido) con 50, ZMBN (Bergen, Noruega) con 4, MZL (Lausanne, Suiza) con 6, LEEDM (Leeds, Reino Unido) con 9, BZOL (Linz, Austria) con 7, SDM (Moscú, Rusia) con 70, MHNN (Nantes, Francia) con 48, ZMUO (Oslo, Noruega) con 59 y MM (Malmo, Suecia) con 5 especímenes.



Nigel y el Proyecto BioMap quieren agradecer a los curadores y asistentes en estas colecciones por su colaboración: Dr. Kees Roselaar (ZMA), Dr. Rene Dekker (RMNH), Dr. Sylke Frahnert, Jürgen Fiebig, Frank Steinhammer (ZMB), Dr. Friederike Woog (SMNS), Dr. Gerald Mayr (SMF), Dr. Wolfgang Schneider (HLMD), Dr. Engel (MNHNL), Giorgio Chiozzi (MSNM), Pierre Dalous (MHNT), Dr. Legg (BMB), Dr. Byrkjedal (ZMBN), Dr. Glairot (MZL), Adrian Norris (LEEDM), Dr. Aubrecht (BZOL), Igor Fadeev (SDM), Dr. François Meurgey (MHNN), curator in the ZMUO and Sverker Waden (MM).

Noticias de Londres

Los becarios Darwin, Juan Carlos Verhelst y Clara Isabel Bohórquez hicieron el primer semestre de la maestría en "Modelamiento, Monitoreo y Manejo del Ambiente" en el King's College de Londres. El semestre comenzó el 16 de septiembre y terminó el 13 de diciembre, pero los trabajos finales fueron entregados en enero del 2003. CIB está haciendo su maestría en el área de manejo y consultoría y JCV en el área de investigación. Ambos estuvieron completamente dedicados a sus estudios que han sido muy demandantes en esfuerzo y tiempo, tomando cursos como modelamiento y monitoreo de los cambios ambientales y diseño de investigaciones. Estos cursos además incluyen generalidades sobre la historia y filosofía de la ciencia, el marco sobre el cual se apoyan las ciencias ambientales y la importancia del diseño de los estudios, la calidad de los datos, su análisis y sus conclusiones. En diciembre y enero, Juan Carlos y Clara Isabel, estuvieron ayudando al equipo de BioMap en el ICN en Bogotá.

Noticias de Bogotá

En Bogotá BioMap participó en varias y diversas reuniones, por ejemplo para discutir sobre la base de datos BioMap para otros grupos taxonómicos. Esta reunión se llevó a cabo con varias personas de Conservación Internacional: José Vicente Rodríguez, José Vicente Rueda, Juan Carlos Rodríguez, Hernando Orozco y Bernabé López.

BioMap fue invitado por el IAvH y la Red IABIN a la reunión "Integrando Sistemas y Redes de Información sobre Biodiversidad en las Américas". A ésta reunión asistieron unas 25 personas de diferentes entidades nacionales (IAvH, IABIN, MMA, CARs, ICN, Parques Nacionales, Red de Jardines Botánicos...), además de Alberto Oriza Barrios (Coordinador, Proyecto PDDF-GEF IABIN) de México y Antonio Salas (especialista Subregión Andina, Proyecto PDDF-GEF IABIN) de Perú. La reunión se llevó a cabo de 8am-6pm y se presentaron varios proyectos de sistematización de información de biodiversidad como el Sistema de Información Ambiental para Colombia (SIAC), InterAmerican Biodiversity Information Network (IABIN), Mecanismo Global de Información sobre Biodiversidad (GBIF), AndinoNET, el Mecanismo de Facilitación Colombia, Sistema de Información sobre Biodiversidad (SIB), el programa Spika del Instituto de Ciencias Naturales y en general de la Universidad Nacional, el Proyecto BioMap, la Red Nacional de Jardines Botánicos y un ejemplo de lo que la Red IABIN puede hacer, con el proyecto de especies invasoras. La reunión estuvo muy interesante, fue excelente haber podido asistir y presentar el proyecto.

En noviembre asistimos a una reunión sobre la sistematización del ICN, acerca de las bases de datos y como deberían tomar los datos para poder homogenizarlos e incluir las bases personales con la base Spika del Instituto. Presentamos la base de datos de BioMap, específicamente los campos que estamos utilizando y también presentaron la de Spika.



XV Encuentro Nacional de Ornitología en Valledupar. BioMap presentó una charla sobre el Proyecto y una de resumen de los datos del ICN de especímenes del Cesar, áreas del Magdalena y La Guajira cercanas a la Sierra Nevada de Santa Marta y a la Serranía de Perijá en La Guajira. Visitaron las Sabanas de Patillal y el Ecoparque Los Besotes que queda

en el Cerro Murillo prolongación de la Sierra Nevada de Santa Marta.

Noticias del Director

El Director del Proyecto, Paul Salaman, asumió el cargo de Coordinador de Biodiversidad en Conservación Internacional para el centro de conservación de biodiversidad de los Andes de Venezuela a Bolivia. Este trabajo incluye expandir el proyecto BioMap en la región y a otros grupos taxonómicos sensibles, como anfibios, reptiles, mamíferos y algunos insectos. Conservación Internacional, generosamente, se encargó de la contratación de una persona para reemplazar a Paul en la catalogación de los especímenes europeos durante los próximos 12 meses. Así que le damos la bienvenida a Nigel Cleere como catalogador europeo del Proyecto BioMap.



Paul sigue apoyando a Clara Isabel y Juan Carlos en King's College, incluyendo tutoriales para sus proyectos del programa de maestría y a Sussy con los talleres de colecciones, así como en la catalogación. En diciembre Paul visitó y sistematizó la colección del Museo de Zoología de la Universidad de Copenhagen, que tiene 264 especímenes, incluyendo las colecciones recientes de Jon Fjeldsa y K. E. Jakobsen. Esta visita fue posible gracias a una beca obtenida de la Comunidad Europea, a través del Centro de Biosistemática de Copenhagen (COBICE). Jon Fjeldsa y Niels Krabbe ayudaron y apoyaron de forma apreciable. Mientras se encontraba en Copenhagen, Paul tuvo la suerte de conocer la recientemente creada Facility Mundial para Información de Biodiversidad (Global Biodiversity Information Facility - GBIF), donde se presentó el Proyecto BioMap. Se dieron discusiones y acuerdos muy positivos y BioMap está esperando para unirse a ésta importante iniciativa global. Entre octubre y diciembre, Paul visitó varias colecciones en Venezuela, Ecuador y Peru que generaron contactos y discusiones importantes y también esperamos poder trabajar en conjunto con la mayor cantidad de éstas increíbles colecciones en la región.



Paul representó a BioMap en el lanzamiento de AndinoNET que se llevó a cabo en Maracay, Venezuela entre el 14-18 de octubre. En ésta reunión también se presentó BioMap y se discutió como una iniciativa para ayudar a los taxónomos. Agradecemos a BioNET INTERNATIONAL por apoyar esta visita, especialmente a Richard Smith (BioNET - UK) y Pepe Clavijo (Museo del Instituto de Zoología Agrícola Francisco Fernández Yépez - MIZA). También se discutió el proyecto BioMap con la Red IABIN, particularmente con los coordinadores subregionales de Venezuela (Eric van Praag) y de Colombia a Bolivia (Antonio W. Salas). Nuevamente se vio un interés en BioMap y el concepto de biólogos entrenados y competentes de la región sean los que revisen y recopilen la información en los museos nacionales e internacionales tuvo mucha aceptación. A fines del 2.002, Paul cambió de lugar de residencia y se fue para Quito, Ecuador donde se quedará de forma permanentemente.



Otras actividades:

En noviembre se estableció en internet, la lista de correo de la Red Colombiana de Colecciones de Aves (RCCA). La Red se creó en la reunión de colecciones colombianas que se llevó a cabo en septiembre del 2.002. La lista cuenta actualmente con 30 miembros y se han empezado a intercambiar mensajes entre ellos. La RCCA es un mecanismo importante para la comunicación y cooperación entre las colecciones nacionales, que hasta el momento han estado básicamente aisladas unas de otras. La RCCA también cuenta con algunos miembros del extranjero. La dirección es [RCCA@grupos yahoo.com](mailto:RCCA@grupos.yahoo.com)

El **19 de enero**, se publicó un artículo sobre BioMap en el periódico de la Universidad Nacional que circula con El Tiempo. Este artículo fue escrito por la periodista Mabel Lopez, ganadora del premio al periodismo ambiental.

Este mismo día se emitió un comunicado de prensa nacional en internacional con la noticia de la publicación en internet de los primeros datos de la Base de Datos Darwin (ver comunicado de prensa, mas adelante). Se concretó la participación de los museos de la Universidad de Antioquia, la Universidad del Atlántico, la Universidad Distrital y la del Cauca en el Proyecto BioMap y se están adelantando los acuerdos con las otras colecciones.

En enero, Sussy De La Zerda visitó la colección de aves de la Universidad de Tel Aviv, Israel, con el profesor Yoram Yom-Tov. Como se había pensado, no tienen ningún espécimen colombiano, aunque tiene unos pocos especímenes para docencia, como colibríes, tucanes y tangaras de la región pero, prácticamente sin datos. Sin embargo, la visita fue muy interesante; la mayor parte de la colección es de especies de Israel y africanas. Muchas gracias al profesor Yom-Tov y a Tsila Shariv, responsable de la colección.



Comunicado de prensa nacional

Artículo basado en el escrito por Mabel López y adaptado por Paul Salaman:

A fines del siglo XVIII, Colombia fue conocida como el Paraíso de los colibríes. Estas joyas voladoras de la naturaleza, se convirtieron rápidamente en accesorio de moda para adornar sombreros y capas de la aristocracia Europea y tristemente con esta moda y fama, llegó la explotación y el tráfico de estas aves. A comienzos del siglo XIX la creciente demanda en las ciudades europeas acrecentó la matanza de cientos de miles de colibríes; en un solo año, un traficante londinense importó 400,000 pieles de colibríes de Bogotá. Estas pieles que se conocieron como “las pieles de Bogotá”, eran eventualmente descartadas, como cualquier otro accesorio de moda... Sin embargo, una pequeña parte de estas bellísimas pieles fue rescatada por los curadores de los museos y se encuentran en Museos de Historia Natural alrededor del mundo. Actualmente, unos 250,000 especímenes de aves colombianas, incluyendo unas 50,000 “pieles de Bogotá” se encuentran fuera de Colombia, muchas de ellas con información precisa muy valiosa sobre el sitio donde fueron colectadas. Solamente una pequeña porción de estas se encuentra en Colombia.



El conocimiento sobre la biodiversidad es una herramienta muy poderosa para la conservación. Los especímenes son parte vital de los recursos naturales de los países como “documentos” históricos de su riqueza y distribución. En lo que es un potrero hoy en día, pudo existir anteriormente un exuberante bosque, rico en fauna, que hubiera sido inventariado por los biólogos hace años. El recopilar los datos de todos los especímenes colombianos regados por el mundo y en el país, proveerá una inmensa e invaluable base de datos de conocimiento que ayudará en la toma de para decisiones sobre prioridades de conservación y para enfocar las actividades de investigación.

Colombia es uno de los tres países más biodiversos del mundo, y aún así enfrenta grandes retos ambientales y las acciones de conservación limitadas además por la falta de información sobre la distribución de ésta diversidad biológica. En un intento de cambiar el balance y ayudar en la conservación, el innovador Proyecto BioMap fue puesto en marcha en el 2001 por el Museo de Historia Natural (Londres), Conservación Internacional y el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional (ICN).



El Proyecto BioMap recopilará y compartirá la información de los especímenes colombianos que están por fuera del país así como en los museos colombianos, y hará pública esta información en internet. Esta información estará disponible para quien la necesite y será una herramienta importante y valiosa para los tomadores de decisiones, ya que podrá ser usada para el monitoreo del ambiente y el establecimiento de proyectos de conservación para las 1,865 especies de aves colombianas, de las cuales 112 están consideradas en peligro de extinción global.

La información de 7,000 especímenes del Museo de Historia Natural (Londres), 26,000 del Museo Americano de

Historia Natural (Nueva York) y 15,000 del ICN ya ha sido recopilada y será publicada en la página web el 19 de enero del 2.003. La base de datos de BioMap incluye información de identificación de la especie y la subespecie, localidad, colector y otros datos que se reportan en la etiqueta del espécimen. La base también tiene diccionarios individuales como el de taxa y localidades, muy útiles para el investigador. Con esta información y usando programas como WorldMap del Museo de Historia Natural, los investigadores podrán mapear las distribuciones presentes e históricas de las aves.

BioMap ha puesto gran énfasis en aumentar la capacidad nacional, participando en diversas actividades y reuniones, como el curso de “técnicas de monitoreo de aves” que se llevó a cabo en la Reserva de Otún-Quimbaya en agosto del 2.003. BioMap también organizó la primera reunión de colecciones colombianas de aves, a la que asistieron representantes de 11 colecciones regionales. BioMap ha participado en reuniones como la Conferencia Internacional Estudiantil de Ciencias de la Conservación y el XV Encuentro Colombiano de Ornitología. Detalles del proyecto se publican cada 4 meses en el boletín BioByte (en español y en inglés) que está disponible en www.biomap.net

En los próximos meses, BioMap se extenderá a otros grupos taxonómicos y a otros países andinos y se convertirá en un legado invaluable para la comunidad científica y para la conservación de los recursos naturales. Para mayor información y para ver la base de datos, consulte www.biomap.net



Diario BioMap

Para marzo del 2.003 se planea terminar la digitalización de la colección del ICN y comenzar con las otras colecciones colombianas; en abril visitaremos la colección de la Universidad de Antioquia. En los próximos meses, Clara Isabel Bohórquez y Juan Carlos Verhelst estarán trabajando en las colecciones de la costa Este de Estados Unidos, desde Florida y Louisiana hasta Delaware y la Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia y en el Museo Smithsonian de Washington DC, donde recopilarán la información de unos 50,000 especímenes colombianos. Nigel seguirá trabajando en los museos del sur de Europa y de Alemania y Paul trabajará en la revisión de la base de datos y continuará con el desarrollo de la Alianza BioMap en los países Andinos tropicales.



Comité Directivo BioMap

Robert Prŷs-Jones (principal) – Museo de Historia Natural.
Gonzalo Andrade y Gary Stiles – Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia
Jose Vicente Rodriguez Conservación Internacional-Colombia
Alvaro Espinel – Conservation International – Center for Applied Biodiversity Science, Estados Unidos

