

Incrementando el conocimiento de biodiversidad para apoyar conservación



Número 1

Febrero 2002

Página 1 de 4

Editorial

Bienvenidos al primer número de **BioByte**- el boletín informativo del proyecto **BioMAP**. Es un placer presentarles nuestro proyecto y más recientes desarrolladas dentro del mismo.

¿Qué es BioMap?

El tiempo y los recursos limitados nos han forzado a ser selectivos y eficientes en los esfuerzos de conservación; y aunque las acciones prioritarias deben basarse en el conocimiento, la escasez de información sobre la distribución de la biodiversidad en muchos países "megadiversos" no permite hacer evaluaciones confiables y por lo tanto limita las acciones pertinentes. Adicionalmente el trabajo de campo para obtener la información requerida para acciones de conservación es necesario pero requiere de mucho tiempo. Sin embargo, un recurso que ha sido poco utilizado y que es una fuente inmensa de información importante son las colecciones de los museos, las cuales son de fácil acceso y uso inmediato.

La información sobre la biodiversidad y su uso son herramientas esenciales, para tomar decisiones, tanto de tipo rutinario como decisiones críticas, por ejemplo de monitoreo ambiental o para promover acciones de conservación; saber cuáles son y dónde están nuestros recursos naturales es vital para poder influir en las decisiones de manejo.

Colombia con solo el 0.8% de la superficie del planeta contiene 18 ecoregiones y 65 tipos de ecosistemas y es uno de los países megadiversos del mundo, albergando el 15% de las especies terrestres conocidas. Colombia tiene la mayor diversidad de aves en el mundo con 1.875 especies, incluyendo 193 especies pertenecientes a "áreas de endemismos de aves". Sin embargo, Colombia enfrenta grandes desafíos de conservación y grandes áreas del país siguen siendo básicamente desconocidas biológicamente.

Aunque las aves son el grupo más conocido en términos de distribución y taxonomía, en el tema de distribución aún hay muchos vacíos. El tener información precisa sobre las localidades donde se encuentran las aves colombianas, a nivel de subespecie, permitirá modelar sus distribuciones usando Sistemas de Información Geográfica y el programa WorldMap, lo que proveerá una poderosa herramienta para planear su conservación.

El PROYECTO **BioMAP** es una iniciativa que pretende formular estrategias prioritarias para enfocar efectiva y eficientemente las acciones de investigación y conservación, al aumentar el

conocimiento sobre la biodiversidad, a través de la repatriación de información. Este proyecto modelo liderado por la alianza global **BioMap** con instituciones académicas y de conservación y financiado por la **Iniciativa Darwin y Conservación Internacional**, compilará la información de localidades de aves colombianas, principalmente de especímenes de museo, y hará pública esta información a través del internet. Usando análisis de **SIG/WorldMap**, **BioMAP** identificará y priorizará áreas claves para protección ambiental y para llevar a cabo planes de manejo sostenible. **BioMAP** es un enfoque innovador para reunir y repatriar información cumpliendo 5 objetivos principales:

- *Aumentar la capacidad institucional* (planes de acción estratégicos y talleres para tomadores de decisiones para mejorar la planeación);
- *entrenamiento* (talleres en Colombia);
- *investigación* (dos tesis de maestría, análisis de datos a través de **SIG/WorldMap**, estrategias de manejo y conservación);
- *implementación de la Convención de Biodiversidad* (**BioMAP** aborda ocho artículos); y
- *sensibilización ambiental* (las aves son una excelente herramienta para utilizar en proyectos de conservación).

¡Despegando!

En los primeros tres meses (desde noviembre 2001 a enero 2002) se conformó el grupo de trabajo, el cual está listo para comenzar la recopilación de la información de los especímenes de las colecciones. El equipo humano de **BioMap** consta de seis personas de tiempo completo (cinco colombianos). Su base en Colombia es el Instituto de Ciencias Naturales (ICN) y tiene al Dr. F. Gary Stiles del ICN y al Dr. Robert Prys-Jones del Museo de Historia Natural de Londres (NHM) del Reino Unido como asesores permanentes. La recopilación de la información se iniciará en marzo con los especímenes de la colección del ICN de Bogotá (aproximadamente 32.000) y los especímenes colombianos del-NHM (cerca de 20.000). A mediados de abril se comenzará la recopilación de la información en el Museo Americano de Historia Natural en Nueva York (cerca de 30.000 especímenes colombianos).

Por medio de éste boletín pretendemos informarles sobre los progresos de **BioMAP** hasta el momento y los planes para los próximos tres meses. El próximo número de este boletín será enviado el viernes 17 de mayo de este año.

Dr. Paul Salaman, Director, biomap@nhm.ac.uk
Sussy De La Zerda, MSc, Coordinadora Colombiana,
coordinadora@biomap.net

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

TEL: 020 7942 6173

FAX: 020 7942 61750

E-MAIL: biomap@nhm.ac.uk

WEBSITE: www.biomap.net

Noticias BioByte

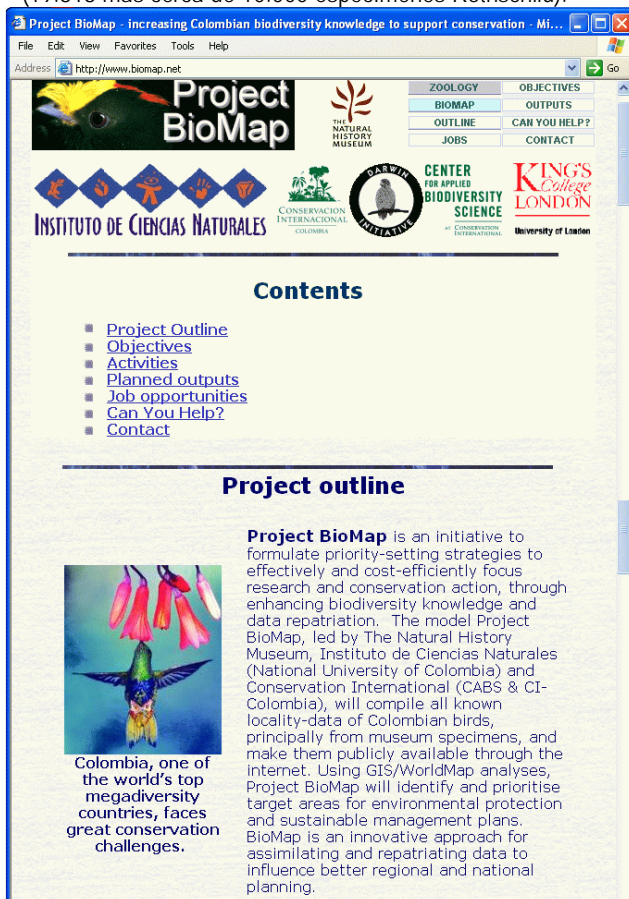
Noviembre 1 2001: Comienza el Proyecto BioMap.

Nov 6: Un nuevo taxón de *Grallaria* (Hormiguero) es descubierto en la colección de aves del Museo de Historia Natural de Londres. Este había sido colectado en el centro del país hace 120 años. Actualmente está siendo descrito por el Proyecto BioMap.

Nov 15: Se activa la página web del proyecto www.biomap.net además de www.nhm.ac.uk/zoology/biomap/biomap.html (una de las páginas más vistas de la sección de zoología del NHM) y www.biodiversityscience.org

Nov 16: Se envía la convocatoria para las 5 posiciones del proyecto BioMap por correo electrónico a más de 200 personas e instituciones en Colombia, la Red Nacional de Observadores de Aves (RNOA) y por la página web.

Nov 28-29: A partir de las conversaciones entre BioMap y el Museo Americano de Historia Natural en Nueva York se realiza el acuerdo para comenzar a mediados de abril la sistematización de los cerca de 30.000 especímenes colombianos que tienen (19.818 más cerca de 10.000 especímenes Rothschild).



The screenshot shows the Project BioMap website interface. At the top, there is a navigation menu with links for ZOOLOGY, OBJECTIVES, BIOMAP, OUTPUTS, OUTLINE, CAN YOU HELP?, JOBS, and CONTACT. Below the menu are logos for The Natural History Museum, Instituto de Ciencias Naturales, Conservación Internacional, and King's College London. The main content area features a 'Contents' section with a list of links: Project Outline, Objectives, Activities, Planned outputs, Job opportunities, Can You Help?, and Contact. Below this is a 'Project outline' section with a small image of a hummingbird and a text block describing the project's goals and methods.

Project BioMap is an initiative to formulate priority-setting strategies to effectively and cost-efficiently focus research and conservation action, through enhancing biodiversity knowledge and data repatriation. The model Project BioMap, led by The Natural History Museum, Instituto de Ciencias Naturales (National University of Colombia) and Conservation International (CABS & CI-Colombia), will compile all known locality-data of Colombian birds, principally from museum specimens, and make them publicly available through the internet. Using GIS/WorldMap analyses, Project BioMap will identify and prioritise target areas for environmental protection and sustainable management plans. BioMap is an innovative approach for assimilating and repatriating data to influence better regional and national planning.

Nov 30-Dic 8: La base de datos para BioMap es desarrollada por CI-CABS (Washington DC), y en enero-febrero del 2002 es evaluada. Detalles más adelante.

Dic 4: Mort y Phyllis Isler de Washington DC, apoyan el proyecto proporcionando un gazetteer de localidades digitalizado (basado en Hormigueros).

Dic 5: Conversaciones entre BioMap y el Dr. Gary Graves del Museo Nacional de Historia Natural (Smithsoniano), con miras a realizar los acuerdos de cooperación.

Dic 7: Comienza el proceso de selección del equipo entre 30 aspirantes para el proyecto BioMap.

Dic 9-15: Se llevan a cabo en Bogotá las entrevistas y el proceso de selección de los aspirantes a las posiciones de BioMap; los participantes en este proceso son José Vicente Rodríguez, Alvaro Espinel, Gary Stiles, y Paul Salaman (por R. Prys-Jones).

Dic 17: Se selecciona el grupo de trabajo de BioMap por unanimidad.



Dic 16: Reunión entre Juan Guillermo Jaramillo, Alvaro Espinel y Paul Salaman en Medellín para hablar sobre cooperación con Interconexión Eléctrica S.A. ESP (ISA).

Ene 18-19 2002: Preparación del taller de entrenamiento.

Ene 21-26: Taller de entrenamiento de 6 días con 6 personas del proyecto y otras dos candidatas al programa de maestrías (Ana María Castaño y María Angela Echeverry). El taller fue dirigido por Gary Stiles, Alvaro Espinel, y Paul Salaman; además contamos con la participación de dos personas del Instituto Alexander von Humboldt, 3 de CI-Colombia y un estudiante de ornitología de la Universidad Nacional (15 personas en total).

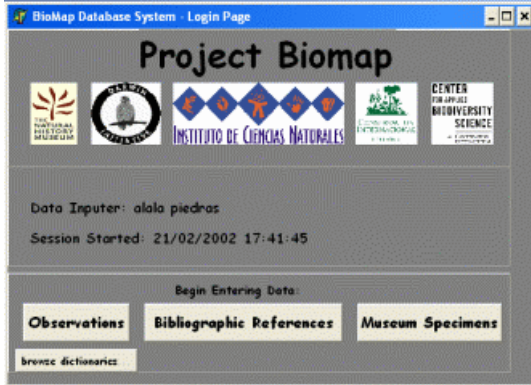
Ene 27-Feb 1: Participación en el taller de Andes Tropicales "Centro para la conservación de la Biodiversidad" en Cartagena. Alvaro Espinel y Paul Salaman presentaron y discutieron el concepto BioMap con otras organizaciones y otros países Andinos.



Feb 2-3: Visita ornitológica a la Sierra Nevada de Santa Marta por personal de CI-CABS: Dr Thomas Brooks y John Pilgrim, además de Paul Salaman.

Noticias sobre la Base de Datos

Alvaro Espinel, Minhaj Hasan y Gillian Edgelow en CI-CABS han trabajado desde noviembre del 2001 en el desarrollo del programa para la entrada de datos de BioMap. El programa se probó extensivamente entre enero y febrero del 2002 y la versión final estará disponible a principios de marzo en la página web o para ser enviada por correo electrónico a quien la solicite. El archivo comprimido ocupa menos de 2 megabytes.



La base de datos tiene dos elementos claves:

- 1) Un archivo de aplicación DBS, tiene una ventana inicial para conectarse y después acceso directo a tres ventanas de entrada de datos. Toda la información requerida en cada uno de los tres grupos de datos –especímenes, observaciones y literatura- se recopilan a través de una sola ventana, por lo que no hay necesidad de saltar entre hojas dentro de cada grupo de datos.
- 2) Cinco diccionarios clave son la base de las ventanas de entrada de datos. Los diccionarios son de autores, instituciones, localidades (gazetteer completo), nomenclatura de especies (incluyendo sinónimos), y bibliografía, en conjunto con otros varios diccionarios de referencia más pequeños. Los diccionarios son vitales para estandarizar la información que se va adicionando así como para simplificar el trabajo de las personas que están entrando la información. El diccionario de localidades tiene más de 1.700 sitios georeferenciados (latitud-longitud-altitud), y el diccionario de nomenclatura tiene 3.399 taxa de aves (1.874 especies), e incluye los nombres en español, inglés y más de 1.500 sinónimos.

Pronto, la versión final se hará circular en la comunidad ornitológica colombiana para sus comentarios.

Personal de BioMap

El Director del Proyecto, **Dr. Paul Salaman**, es investigador tanto en CI-CABS como en NHM para BioMap. Paul se graduó de la Universidad de Oxford en el 2001 y tiene más de 10 años de experiencia en investigación en ornitología en Colombia.

El anuncio para colombianos para las 5 posiciones disponibles del BioMap fue muy exitosa, y se presentaron 30 personas. El proceso de selección fue extremadamente difícil dadas las calidades excelentes de todos los aspirantes; después de un mes del primer anuncio nacional (a más de 200 individuos/instituciones) el Comité Directivo de BioMap seleccionó a los siguientes candidatos:

Coordinadora Colombiana, **Sussy De La Zerda** es bióloga de la Universidad de los Andes, Bogotá, y tiene una maestría de Virginia Polytechnic Institute & State University, EEUU. Es miembro fundador de la Asociación Bogotana de Ornitología (ABO) y Presidente de esta desde hace dos años. Tiene más de 10 años de experiencia en investigación ornitológica en Colombia y es coautor de la Guía de Aves de la Sabana de Bogotá.

Becario Darwin (catalogadores para Estados Unidos y candidatos a la maestría en el King's College de Londres), **Juan Carlos Verhelst**, biólogo de la Universidad de los Andes, es miembro tanto de la Sociedad Anitioqueña (SAO) como de la Sociedad Caldense de Ornitología (SCO) y lleva 7 años dedicado a la investigación ornitológica en Colombia, particularmente sobre aves de cafetales con sombrío y de remanentes de bosque.

Becario Darwin, **Clara Isabel Bohórquez** es bióloga de la Universidad Nacional y trabaja en investigación ornitológica desde hace 7 años. Participó también en un proyecto de investigación en Arizona (Universidad de Montana). Además tiene amplia experiencia trabajando en la colección del ICN, con publicaciones científicas.

Catalogadora Colombiana, **Diana Arzuza**, es bióloga de la Universidad del Atlántico en Barranquilla. Es miembro fundador y Presidenta de la Fundación Ornitológica del Atlántico -ORNIAT- y ha coordinado investigaciones en la región Caribe de Colombia durante los últimos 4 años.

Catalogadora Colombiana, **Andrea Morales**, bióloga de la Pontificia Universidad Javeriana y miembro de la Asociación Bogotana de Ornitología. Ha coordinado proyectos de educación y de protección ambiental para aves en los últimos años.

Todas las personas del equipo de BioMap son miembros fundadores de la Asociación Colombiana de Ornitología. Una página web personal para cada miembro del equipo de BioMap estará disponible para ser visitada desde principios de marzo en www.biomap.net.

El Comité Directivo de BioMap acordó unánimemente que **María Angela Echeverry** y **Ana María Castaño** son excelentes candidatas para las Becas Darwin y por lo tanto acordaron que el Proyecto debe tratar de conseguir los fondos necesarios para que ellas participen de éste, trabajando en los museos europeos y con las fuentes bibliográficas. Ya que el King's College de Londres está dispuesto a aportar los costos de la maestría (cerca de US\$7.000), BioMap tratará de conseguir los US\$35.000 adicionales que se requieren para cada candidata.

Taller BioMap

Entre el 21 y el 26 de enero del 2002 llevamos a cabo un taller de entrenamiento de 6 días que fue muy exitoso. Gary Stiles y Alvaro Espinel dirigieron el taller para las 6 personas de BioMap, y las dos candidatas a nuevas becas Darwin. Además contamos con la participación adicional de dos personas del Instituto Alexander von Humboldt, 3 de CI-Colombia y un estudiante de ornitología de la Universidad Nacional. En total participamos 15 personas, completando más de 450 horas de entrenamiento en los 6 días.



- Ene 21:** Introducción al proyecto BioMAP – José Vicente Rodríguez.
Discusión sobre conceptos del proyecto, cronograma, etc.
- Ene 22:** Historia de la ornitología colombiana – Gary Stiles (FGS)
Literatura sobre aves colombianas – FGS
- Ene 23:** Concepto de especie – FGS
(Reunión del comité para la Asociación Colombiana de Ornitología)
Estudio de especímenes – FGS
- Ene 24:** Cuidado y manejo de una colección de aves – FGS
Preparación de especímenes– FGS
- Ene 25:** Presentación de la base de datos– Alvaro Espinel
Pruebas experimentales de entrada de datos en 4 computadores.
- Ene 26:** Pruebas de la base de datos de BioMap, recomendaciones y comentarios.



Cronograma de BioMap

- Marzo:** Establecimiento del programa de base de datos en la red.
- Marzo 15:** Memorando para la cooperación con los museos.
- Marzo 25-27:** Presentación en afiche sobre el Proyecto BioMap en la "Conferencia para estudiantes sobre ciencias de la conservación" en la Universidad de Cambridge, Inglaterra.
- Abril 15:** Comienza la recopilación de los datos en Estados Unidos.
- Abril 22-26:** Sesión interactiva del Proyecto BioMap en la reunión anual de Conservación Internacional "Zero Biodiversity Loss".
- Abril 30:** Primer informe de seis meses de labores a la Iniciativa Darwin.
- Mayo 1:** Comunicado de prensa en Inglaterra y Colombia sobre el Proyecto BioMap.
- Mayo 17:** El segundo número de BioByte se mandará por correo electrónico. Incluirá como editorial la nota "Por qué son importantes los museos" por Dr. Robert Prys-Jones.
- Junio 1-15:** III Curso Internacional teórico-práctico sobre "cuidado y manejo de colecciones de museos de Historia Natural" en el que esperamos que 3 personas del BioMap puedan participar.

Establecimiento de una red de carácter científico y técnico para los participantes en el Proyecto BioMap

Job opportunities

CALL FOR FIVE COLOMBIAN ORNITHOLOGISTS
For further information contact US.

DARWIN FELLOWS: 2 Colombian researchers are sought to catalogue bird specimens, primarily in the USA, and undertake an MSc at King's College, London. Duration of 28 months from 1 April 2002, and includes 17 months databasing collections. Stipend total c.US\$30,000, plus MSc fees and international travel.

COLOMBIAN ORNITHOLOGICAL COORDINATOR: This position will coordinate activities within Colombia, primarily supervising two researchers and organizing fieldwork and additional initiatives. Duration of 36 months from 21 Jan 2002 based at ICN in Bogotá. Annual salary (part-time) c.US\$8,000.

COLOMBIAN ORNITHOLOGICAL CATALOGUERS: Two researchers are sought to catalogue Colombian museum collections, database literature information, assist in fieldwork, and other initiatives. Duration of 36 months from 21 Jan 2002 based at ICN in Bogotá. Annual salary c.US\$7,500.

▲

Comité Directivo de BioMap

- Robert Prys-Jones** – Museo de Historia Natural, Inglaterra
- 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.

