

www.biomap.net

Aumentando el conocimiento sobre la biodiversidad para apoyar conservación

Número 2

Mayo 2002

Página 1 of 4

Editorial

Por qué son importantes los Museos? : Al hacer disponible la información contenida en las colecciones de aves, para estudios de biodiversidad.

Los museos del mundo conforman grandes bodegas de datos escondidos de distribución de animales y plantas. Por ejemplo, en las colecciones de aves del Museo de Historia Natural en Tring, Inglaterra, hay aproximadamente un millón de pieles de aves de todas partes del mundo colectadas durante los últimos 200 años; la mayoría de estas pieles tienen datos suficientes en sus etiquetas que proveen información sobre su procedencia. Para los museos del mundo en su totalidad, el número puede equivaler a 10 veces el del MHN; sin embargo, el problema radica en reunir toda esta información de manera que sea posible utilizarla en todo su potencial.

Para unos pocos museos pequeños y algunos de los más grandes, la información asociada a los especímenes ya ha sido digitalizada o sistematizada, pero para la mayoría, ésta existe solamente en las etiquetas de los especímenes y en algunos casos en los registros del museo. Incluso, cuando la información de especímenes individuales está disponible electrónicamente, existen problemas de precisión y no hay una estandarización de la información transcrita; además también puede presentar deficiencia en la georeferenciación de los datos, por lo que frecuentemente esta información digitalizada no es tomada en serio.

Basado en mi experiencia como director de la colección de aves del Museo de Historia Natural durante varios años, la mejor forma de hacer disponible la información de nuestros especímenes, es haciendo alianzas con los expertos en taxonomía particulares o en las aves de países específicos, que estén dispuestos a hacerse cargo de la sistematización, ya que ellos son los que tienen el mayor

interés y utilizarán los resultados en sus propios trabajos. Los costos se pueden compartir y el conocimiento de los expertos permite obtener respuestas rápidas y estandarizadas a preguntas difíciles de la taxonomía arcaica, nombres de sitios raros y en algunas ocasiones también, la detección de especímenes mal identificados. Ejemplos recientes de este tipo de trabajo en el NHM incluyen todo el material que tenemos de México y de España, así como la familia Caprimulgidae completa.



A la par del reto de sistematizar los especímenes de los museos individuales, está el requerimiento de combinar la información de todos los museos del mundo. Existe una gran necesidad de que los museos exploren opciones de unir electrónicamente la información disponible y así movernos hacia el objetivo mayor de completar la síntesis en forma accesible para la documentación de la biodiversidad. El Proyecto BioMap ha sido concebido con el objetivo de lograr todo esto para las aves colombianas. Este proceso que ya ha comenzado, requerirá hacer los acuerdos necesarios para que otros museos permitan que su información sea combinada en éste gran esfuerzo del equipo de expertos de BioMap que durará varios años. El reto es inmenso pero la recompensa es aún mayor, al trabajar en conjunto para rescatar el potencial inherente en los recursos de los museos del mundo combinados.

Dr. Robert Prys-Jones,

Director del Comité de la Alianza BioMap; rpp@nhm.ac.uk



Noticia Bytes

Febrero 4: comienza la sistematización en el ICN.

Febrero 28: El primer número del boletín informativo BIOBYTE (versión en inglés y en español) fue enviado a más de 500 personas e instituciones y así mismo fue publicado en www.biomap.net en formato PDF.

Marzo 25-27: BioMap fue presentado en la Conferencia Internacional de Estudiantes sobre la Ciencia de la Conservación en Cambridge.

Abril 2: BioMap visitó la colección de aves del Laboratorio de Mamíferos y Aves, Museo de Historia Natural de París. Muchas gracias a Eric Pasquet y Rémy Bruckert.

Abril 11-12: BioMap participó en el "Congreso Ambiental Nacional" colombiano que se llevó a cabo en Bogotá.

Abril 15: Borrador del memorando para la cooperación entre museos.

Abril 22-26: BioMap hace una presentación en cartelera, en la reunión anual de Conservation International.

Abril 30: Primer informe anual a la Iniciativa Darwin.



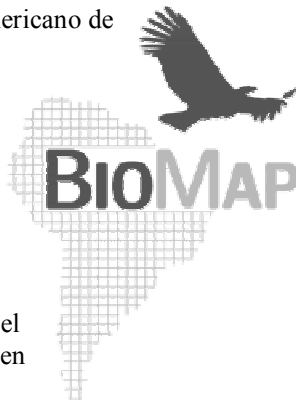
Marzo-Abril: Aumenta el número de visitantes a la página web! www.biomap.net=1138 visitas; BioByte #1 fue bajado de la red 202 veces! www.nhm.ac.uk/zoology/biomap = 275 visitas.y el número sigue en aumento en mayo del 2002!

Abril 30: La capacidad del programa de análisis WORLDMAP se aumenta para análisis de localidades a cuadrículas 5x5 km en Colombia.

Mayo 15: Los becarios Darwin comienzan la sistematización en Estados Unidos, en el Museo Americano de Historia Natural en Nueva York.

Logo BioMap

El Logo fue seleccionado por la Alianza de Compañeros de BioMap. La cuadrícula y el croquis distinguible de Sur América representan la disseminación de la información y mapeo de la biodiversidad. El Cóndor Andino es el ave nacional de Colombia y aparece en el escudo del país (ver más abajo).



Noticia Bytes Generales

La herramienta para la sistematización de los datos fue terminada y pronto estará disponible en la red.

El Centro de Biosistemática de Copenhague 'COBICE' (Dinamarca) apoyará el Proyecto BioMap y durante tres semanas se hará la sistematización de su colección de aves – muchas gracias al Dr. Jon Fjeldså por su apoyo.

El Museo de Historia Natural de San Diego nos envió los datos de los especímenes colombianos que tienen, ya que el edificio está siendo remodelado y por el momento no se puede visitar la colección. Muchas gracias a Philip Unitt.

El Museo Americano de Historia Natural en Nueva York está apoyando a BioMap subsidiando los costos de vivienda de los becarios Darwin durante la catalogación de la colección – muchas gracias a Joel Cracraft, Paul Sweet y Thomas Trombone en el AMNH.

En abril hicimos el lanzamiento de una nueva iniciativa de BioMap: la "Alianza de Compañeros de BioMap", un acuerdo entre las instituciones y organizaciones participantes que proveerán información a la Base de Datos Darwin. Nuestro objetivo es lograr una Alianza Mundial BioMap durante el proyecto. El acuerdo está en las etapas finales de ratificación por BioMap para luego ser distribuido a instituciones y organizaciones.

Diario BioMap

Junio 1-15: Curso en manejo de colecciones zoológicas en el ICN.

Junio 15: Comunicado de prensa en Inglaterra y Colombia del Proyecto BioMap.

Junio 17: Presentación de BioMap en el Seminario Darwin.

Julio 5: BioMap se presenta en la Conferencia Anual de la Sociedad de Conservación GIS "Bases espaciales de biodiversidad: Imperativos para el intercambio de información" en California, Estados Unidos

Julio 15: La herramienta de sistematización para observaciones estará disponible.

Agosto 15-19: Taller técnico para monitoreo de aves en el Santuario de Flora y Fauna de Otún-Quimbaya (BioMap).

Agosto 30: Número 3 de BioByte será enviado. Incluirá el editorial "Colectando para conservar" del Dr. Gary Stiles.

Agosto 30: Fecha límite de aplicación a HIGH LAT y Parsyst.

Sept 23: Comienzan las clases para maestrías en King's College.

Noviembre 7-11: XV Encuentro Nacional de Ornitología en Valledupar, Colombia.

Herramienta para la sistematización

Extendemos nuestro agradecimiento especial a **Alvaro Espinel** de CI-CABS por su esfuerzo colosal en desarrollar la herramienta para la sistematización de los datos del Proyecto BioMap. Ha sido un reto grande ya que su programador lo abandonó inesperadamente lo que atrasó el desarrollo de los programas. Sin embargo, en este momento, la base de datos ha pasado varios fases de pruebas rigurosas y la información está siendo sistematizada "a toda máquina", en un formato único, estandarizado y de forma eficiente.

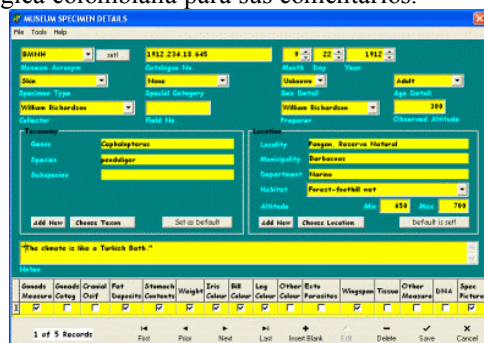


La herramienta de entrada de datos fue desarrollada en lenguaje de programación Delphi y está disponible de dos formas:

- 1) La herramienta completa donde se pueden sistematizar especímenes, literatura y observaciones.
- 2) Solamente la parte para registrar observaciones, donde ornitólogos y observadores de aves pueden sistematizar sus datos de forma ágil y sencilla. La herramienta también permite exportar o importar datos de excel, de manera que aún personas que no estén usando la herramienta puedan tener acceso y recibir, consultar y revisar las observaciones (estará disponible en julio).

Para solicitar una copia favor escribir a biomap@nhm.ac.uk. El archivo es de 4.28 Mb (comprimido) y tiene una lista completa de todos los taxa de aves colombianas y más de 1500 localidades. También se puede bajar de www.biomap.net.

La herramienta para sistematización de observaciones está siendo examinada y estará lista para el público en el mes de julio. Tan pronto esté publicada les informaremos. El siguiente paso será circular el programa entre la comunidad ornitológica colombiana para sus comentarios.



Noticias del personal de BioMap

Después de otros tres meses de consolidación del proyecto, el Director, **Paul Salaman**, tiene muchas buenas noticias para dar. El proyecto ha tenido grandes logros y sobre todo, que el objetivo más importante ha comenzado a desarrollarse - sistematización de los especímenes en América del Norte, Europa, y Colombia. A pesar de demoras inesperadas como la obtención de la visa de los becarios Darwin a EEUU y la consecución de un nuevo programador, hemos logrado seguir dentro de lo planeado en el cronograma de trabajo.

Paul está supervisando a los dos becarios Darwin en el AMNH; visitó el Museo de Historia Natural de París y contactó varias otras colecciones en Estados Unidos y Europa; terminó el informe Darwin del primer año; y participó en una conferencia internacional y en un taller. El entusiasmo expresado por otras colecciones para cooperar y participar en BioMap ha sido inmenso, lo que demuestra el espíritu de curadores y directores de las colecciones para promover la sistematización y confirmación de identificación de sus propios especímenes y de contribuir de esta forma con los objetivos de investigación y conservación.

Los becarios Darwin **Juan Carlos Verhelst** y **Clara Isabel Bohórquez** tuvieron que atrasar un mes su viaje a Nueva York para empezar la sistematización de la colección del AMNH debido a que la Embajada Norteamericana se demoró en concederles la visa. Apenas sus pasaportes y visas estuvieron listos, Juan Carlos y Clara Isabel comenzaron la sistematización de la colección extranjera más grande de especímenes de aves colombianas - el AMNH tiene la famosa colección de las expediciones Chapman que se llevaron a cabo entre 1910-1915. Extendemos nuestro sincero agradecimiento a Thomas Trombone, Paul Sweet y Joel Cracraft, del departamento de Ornitología, quienes han sido muy colaboradores y pacientes.

En Colombia, la coordinadora colombiana, **Sussy De La Zerda**, reporta excelentes progresos en el proyecto durante los últimos tres meses. Se ha invertido buena parte del tiempo en pulir los diccionarios de la base de datos y en hacer pruebas de la misma, coordinando y trabajando en el ICN con Andrea Morales y Diana Arzuza. También se ha empezado a preparar el curso y el taller que se dictarán este año. Otras actividades incluyen contactos con el Museo de La Universidad Javeriana (Fabio Gómez y Camilo Peraza), Museo de la Universidad de Caldas en Manizales (Jesús Vélez y Andrés Mauricio López), y el Instituto Geográfico Agustín Codazzi tratando de aclarar información de localidades especiales. Se han hecho reuniones y discusiones informales con María Lucía Rosas (Proyecto Chocó Biogeográfico), Carlos Niño (Geospacial), Pablo Leyva (ICN), Patricio von Hildebrand (Fundación Puerto Rastrojo), y Fernando Salazar (ProSierra). David Riaño, María Lucía Rosas y Luis Germán Naranjo (WWF) han colaborado mucho con información bibliográfica.

