

# Informe de Progreso Técnico y Financiero

## *Donaciones para la Digitalización de Datos Red Temática de Especímenes*



*Preparado por:*

Víctor Pacheco

20d/Agosto/2010

## **1. Resumen Ejecutivo**

En concordancia con el acuerdo firmado con la SG/OEA se ingresaron 9000 especímenes del compromiso de 18000. Estos incluyen también muchas más localidades con coordenadas georeferenciadas que las 2000 requeridas. Se destaca la participación de numerosos estudiantes que colaboraron en todo el proceso de limpieza de datos, control de calidad, digitalización, georeferenciación y coordinación.

Los diversos problemas encontrados durante este proceso fueron solucionados. Estos problemas mayormente estuvieron centrados en la correcta identificación de especímenes e incongruencia entre los datos de las etiquetas. Sin embargo, lo que aún no se ha superado es hacer accesible los datos en algún portal de internet.

Uno de los mayores logros obtenidos al presente es el entrenamiento en base de datos, georeferenciación, inventarios e identificación de especímenes.

## **2. Resultados de los productos programados y alcances del proyecto**

En concordancia con el acuerdo firmado con la SG/OEA se ingresaron 9000 registros de especímenes de murciélagos de las familias Emballonuridae y Phyllostomidae, cuya inclusividad de datos se ciñe a los requerimientos del Darwin Core y otros pormenores mencionados en el contrato. De los 9000 registros se tienen 8885 con el nombre de la localidad donde se colectaron los especímenes, de ellos, 8312 presentan los datos geográficos completos. Con estos resultados cumplimos el compromiso de poner a disposición del IABIN los 9000 registros y el mínimo de 2000 localidades georeferenciadas. Sin embargo, aún no nos ha sido posible poner esta información en la internet a disposición del público usuario por deficiencias técnicas.

## **3. Metodología empleada y actividades llevadas a cabo para alcanzar los productos programados**

El Departamento de Mastozoología del Museo de Historia Natural cuenta con 16 años de experiencia en el trabajo con bases de datos, teniendo como plataforma un "Catálogo Maestro" elaborado para uso exclusivo del Departamento, el cual sigue los lineamientos del American Society of Mammalogy, USA. A partir de él se elaboró una matriz en el programa Microsoft Office Excel 2007 desde donde la asistente principal editó los campos a ser cubiertos con los requerimientos del Darwin Core, ya sea estandarizando los nombres de las columnas (las mismas que permanecieron con el encabezado en idioma inglés para facilitar su uso tanto nacional como internacional) o aumentándolas para que sean compatibles. Luego, entre colaboradores y estudiantes se procedió a trabajar directamente con la colección MUSM, haciendo una revisión

exhaustiva de los especímenes, lo que implicó el cotejo de los datos de la base con la información consignada en campo (Datos como localidad, altura y fecha de colecta) así como la revisión de los tipos de preparación. También se procedió a reidentificar a los especímenes con la asesoría y supervisión del curador en jefe. Como resultado de ello se actualizó la identificación de géneros y especies de acuerdo a la taxonomía vigente. Todo esto estuvo a la par de la digitalización y georeferenciación de la nueva data entrante a cargo de la asistente principal. Para comprobar la calidad de la información, la supervisión de los resultados alcanzados estuvo en manos del Curador del Departamento, el Dr. Víctor Pacheco.

Todo este esfuerzo conjunto trajo como resultado la actualización de la “Base MUSM” y la reestructuración, reordenamiento y mantenimiento de la colección de quirópteros del Departamento de Mastozoología.

#### **4. Lecciones aprendidas, problemas y soluciones viables.**

Sin duda alguna una de las mejores experiencias a raíz del proyecto con el IABIN a través de la Secretaría General de la OEA fue la oportunidad de capacitar a nuestros estudiantes y colaboradores en la producción de bases de datos, de la misma manera, el trabajo directo con los especímenes de la colección nos permitió conocer a fondo el manejo de una colección científica y despertó entre nuestros estudiantes más jóvenes la curiosidad científica por este orden de mamíferos.

Es cierto que en un inicio se presentaron problemas tan básicos como el entendimiento de los campos del Darwin Core v.2, de manera muy particular el campo “CollectionCode”; esta primera dificultad fue resuelta visitando las páginas con data disponible a través del GBIF y que proceden de otras instituciones que estuvieron vinculadas a proyectos con el IABIN.

El siguiente problema fue la elaboración de la matriz que recogiera tanto los campos del Darwin Core como aquellos que no estaban consignados en este patrón y a cuya difusión nos habíamos comprometido.

También se presentaron dificultades cuando, dada la pericia de nuestro personal, se encontraron incongruencias entre el nombre de la especie que figuraba en el “Catálogo Maestro” y el que las características morfológicas del animal apuntaba; para resolver este problema se procedió a realizar una reidentificación. El último filtro de calidad estuvo a cargo del curador de la colección de mamíferos.

Dada la reorganización de la colección de quirópteros se tuvo que informar a estudiantes y colaboradores los nuevos cánones de manejo y disposición de los especímenes, para ello se elaboraron guías informativas que fueron propaladas a través del correo electrónico, así mismo se absolvieron dudas

de manera personal cada vez que los usuarios presentaran inconvenientes en su uso.

El trabajo de reorganización, fue un esfuerzo conjunto en el que se tomó en cuenta la opinión de cada participante con el fin de elaborar un sistema de mejoramiento que llevara a un uso más dinámico de la colección.

## 5. Fondos de Contrapartida (adjunto el Reporte de gastos de contrapartida en tabla de Excel)

Se incluye aquí un resumen de los gastos de contrapartida, los cuales están detallados en la internet ([cofinance.iabin.net](http://cofinance.iabin.net))

UNIDAD	COSTO DEL SEMESTRE
PERSONAL TECNICO	\$2,500.00
PERSONAL ADMINISTRATIVO	\$1,000.00
EQUIPO SUMINISTRO	\$1,650.00
INFRAESTRUCTURA FISICA	\$2,500.00
DOCUMENTOS	\$100.00
TALLERES Y ENTRENAMIENTO	\$0.00
OTROS	\$0.00
	<b>\$7,750.00</b>

## 6. Reporte Financiero (adjunto el Reporte de gastos en tabla de Excel)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Item No.	Nombre del rubro y descripción del gasto	Numero de referencia	Ubicación (País)	Monto original del gasto (equivalente en Dolares)	% Financiado por SG/OEA	Pagos acumulados ya reportados	Fecha de Pago	Monto a reportar en este informe
1	Salario de estudiantes	5	Perú	\$2,290	100%	\$2,290	17-Apr-2010	\$2,290
2	Salario de estudiantes	4	Perú	\$1,690	100%	\$1,690	9-Jun-2010	\$1,690
3								
4								
							<b>TOTAL</b>	<b>\$3,980.00</b>

## 7. Anexos