

Informe Final Técnico y Financiero

Donaciones para la Digitalización de Datos Red Temática de Especies



Preparado por:

José A. Langone
Esteban O. Lavilla
Alicia Reboiras

20/01/2010

1. Resumen Ejecutivo

1.1 – Se digitalizó la información de 389 especies de anfibios sudamericanos subtropicales, lo que corresponde a más del 102 % del total de taxa inicialmente involucrados en el proyecto (379 especies) y a más del 94 % de los taxa que habitan la región (413 especies) según datos actualizados al 29 de diciembre de 2010.

1.2 – Se han analizado algo más de 2000 textos, incluyendo fuentes consideradas como “publicaciones” por el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica (libros, artículos publicados en revistas periódicas), más tesis doctorales y de licenciatura inéditas y resúmenes en congresos y reuniones científicas (llamados “literatura gris”).

1.3 – La información recopilada se encuentra en formato digital y está archivada en discos duros (originales y de respaldo) y en DVDs, para su protección y réplica.

1.4 – Esto ha insumido un promedio de 5 horas diarias de trabajo por cada integrante del proyecto (2 coordinadores y un asistente).

1.5 - Las dificultades encontradas hasta el momento han tenido que ver con cuestiones burocráticas (cambios administrativos a nivel institucional, falta de comunicación entre algunas de las partes) y técnicas no biológicas. En este último caso, destacamos aquellas vinculadas con la forma de disponibilizar los datos en la web. La metodología debería contar con un protocolo que permita realizar las tareas paso a paso y una interfaz más amigable.

1.6 – Las tareas pendientes se centrarán en la obtención de bibliografía no presentes en las bibliotecas mencionadas antes ni en las de los países respectivos, así como verificar y actualizar los nombres científicos utilizados, su taxonomía, estado de conservación, nuevas localidades de distribución y adición de nuevas especies descritas para el área de influencia del proyecto (Sudamérica subtropical y Paraguay).

2. Resultados de los productos programados y alcances del proyecto

2.1 - La digitalización de la información correspondiente a 304 especies de anfibios constituye algo más del 74% de los actualmente citados para Sudamérica subtropical y el territorio de Paraguay (409 especies).

2.2 - De este gran total, se ha cubierto los siguientes porcentajes en cada familia:

Amphignathodontidae 75 %

Brachycephalidae 100 %

Bufoidea 96%

Calyptocephalellidae 100 %
Centrolenidae 100 %
Ceratophryidae 87 %
Craugastoridae 100%
Cycloramphidae 97 %
Hylidae 90 %
Hylodidae 100 %
Incertae Sedis 100%
Leiuperidae 100 %
Leptodactylidae 92 %
Microhylidae 100 %
Strobomantidae 100 %
Caecilidae 100%

2.3 - El impacto de estos resultados en la comunidad de investigadores se verá cuando se reciban las retroalimentaciones luego que esta información esté disponibilizada en la Web.

2.4 - En este momento, y como consecuencia de los problemas que plantea el protocolo disponible, un grupo de técnicos del departamento de informática de la Fundación Miguel Lillo (no incluidos en la propuesta original de este proyecto) está trabajando activamente en la incorporación de los datos generados para su disponibilización en Internet.

El "accespoint" es:

<http://www.lillo.org.ar/tapir/www/tapir.php/003>

Los datos para acceder al buscador propio son:

<http://www.lillo.org.ar/propio/2009/especies/paginacion.php>

Por licencia de personal citado, la base de datos se actualizará a partir del 8 de febrero de 2010.

(Alcances = los incidentes y condiciones externas del proyecto y de importancia directa para el público.)

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

3.1 - La metodología aplicada hasta el momento hizo hincapié en:

3.1.1. – Revisión de colecciones herpetológicas de los principales museos de la región (Argentina: Fundación Miguel Lillo – Tucumán; Museo Argentino de Ciencias Naturales – Buenos Aires; Paraguay: Museo Nacional de Historia Natural - Asunción; Uruguay: Museo Nacional de Historia Natural y Antropología - Montevideo.

3.1.2. – Exhaustiva revisión bibliográfica de fondos contenidos en (i) las bibliotecas de los museos referidos y (ii) bibliotecas de coordinadores y colegas que generosamente las pusieron a nuestra disposición.

3.1.3. – Consultas a especialistas, tanto de la región como de Europa y Estados Unidos, que con frecuencia aportaron información inédita relevante.

3.2 - Esto permitió:

3.2.1. – Elaborar listas faunísticas por país con ejemplares de referencia fehacientes.

3.2.2. – Obtener la información que, una vez compilada siguiendo los protocolos establecidos, está (i) archivada en discos duros (originales y de respaldo) y en DVDs, y que constituyen el material que está siendo incorporado a Internet.

3.3 La falta de un idioma único para presentar las fichas de cada especie se debe a que la información se encuentra en español, inglés o portugués. De todas maneras se ha mantenido un único idioma por cada entrada.

3.4. Como la mayoría de los anfibios incluidos en la base de datos presentan un ciclo bifásico, cabe destacar que en el campo “descripción científica” se incluyó, además de la morfología del adulto, la morfología de la larva cuando esta es conocida.

4. Lecciones aprendidas, problemas y soluciones viables

4.1 – El análisis en conjunto de la literatura antigua (entendiendo como tal la publicada entre los siglos XVII y XIX) puso de manifiesto muchos errores e inconsistencias en hechos que hoy considerábamos como probados (especialmente en lo referido a la situación nomenclatorial de ciertas especies).

4.2 – Permitted tener un panorama sobre faunas regionales históricas, hecho de gran valor ante el crecimiento urbano y la expansión de la frontera agropecuaria, que ha extirpado grupos completos de determinadas regiones.

4.3 – Evidenció la existencia de especies nuevas para la ciencia.

4.4 – Revalorizó la función de las colecciones zoológicas como repositorios tanto de ejemplares como de la información asociada a los mismos.

4.5 – Ciertos datos obtenidos permitirán, una vez procesados adecuadamente, recategorizar algunas especies tenidas hoy como “insuficientemente conocidas” en las listas rojas regionales y globales (IUCN).

4.6 – Las agencias nacionales e internacionales pertinentes deberían arbitrar medios para el fortalecimiento de museos y colecciones, así como para desarrollar planes de educación para biólogos jóvenes que se dediquen a la descripción de nuevas taxa sobre bases morfológicas y anatómicas, especialmente de aquellos ámbitos geográficos menos conocidos (ej., Paraguay, a nivel país; la región andina, como área multinacional).

5. Descripción breve de cómo lograrán que la base de datos continúe creciendo después de terminar el proyecto

5.1. Los coordinadores del presente proyecto han tenido y tienen como líneas de trabajo la sistemática y conservación de las especies de anfibios del área subtropical sudamericana. Esto hace que sea de interés mutuo mantener actualizada una base de datos que permita el acceso rápido al estado de conocimiento de las diferentes especies.

5.2. Es de interés de las Instituciones que representan dichos investigadores, de mantener en forma permanente personal que actualice dichas bases, digitalizando la información correspondiente. Se espera que los fondos necesarios para dicho mantenimiento provengan de organismos como la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) de Uruguay y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONYCET) de Argentina, entre otros.

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

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

8. Anexos