

Informe Final Técnico y Financiero

Ecosistemas del Paraguay

*Donaciones para la Digitalización de Datos
Red Temática de Ecosistemas*



*Preparado por:
Asociación Guyra Paraguay*

04/10/2010

Contenido	Página
Resumen Ejecutivo	3
Resultados de los productos programados y alcances del proyecto	3
Metodología empleada y actividades llevadas a cabo para alcanzar los productos programados	4
Lecciones aprendidas, problemas y soluciones viables	4
Descripción breve de cómo lograrán que la base de datos continúe creciendo después de terminar el proyecto	5
Fondos de Contrapartida	5
Reporte Financiero	5
Anexos	5

1. Resumen Ejecutivo

La base de datos geo-espacial de ecosistemas del Paraguay, está actualmente descrita en el servidor del sistema *Cassia* de Instituto Von Humboldt de Colombia, utilizando los metadatos en formato *Dublin Core* y FDGC. El acceso vía internet a la base de datos geo-espacial en formato *shapefile* (Formato de amplia difusión mundial y muy popular entre los usuarios), está garantizado por estar la misma ubicada en el sitio web de la Asociación Guyra Paraguay, en la URL www.guyra.org.py en la sección Ecosistemas del Paraguay. En forma complementaria, el mismo archivo fue enviado al equipo de coordinación de la Red Temática de Ecosistemas (ETN) de la iniciativa IABIN, solicitando que sea depositado en servidores web previstos para favorecer el acceso global y libre. El principal desafío que queda por superar, es la necesidad de una continua revisión de las definiciones de los ecosistemas y de los nombres asignándose a los mismos por parte de la comunidad científica local, debido a la innumerable cantidad de clasificaciones de comunidades naturales, ecorregiones y otros elementos que hacen a los ecosistemas, como tipos de suelo, geología y cobertura de la tierra. Un importante progreso en el sentido de poner a consideración la clasificación de ecosistemas del Paraguay, se concretó durante un evento especial en el marco de la Conferencia Mundial de Convención de las Naciones Unidas de Diversidad Biológica, en Curitiba – Brasil, en el año 2.006 y posteriormente en el encuentro preparatorio de expertos nacionales para el II Congreso Latinoamericano de Parques Nacionales y Áreas Protegidas realizando en Bariloche, Argentina en octubre de 2007, en Bariloche – Argentina y finalmente incluida una mención a la mencionada base datos geo-espacial en el Informe Nacional de Áreas Protegidas del Paraguay de la de la Secretaría del Ambiente Paraguaya, elaborado para el mismo evento

2. Resultados de los productos programados y alcances del proyecto

2.1 Integración de los 101 ecosistemas identificados para el Paraguay a la base de datos de ecosistemas terrestres de IABIN, entregando la base de datos en formato *shapefile* a el equipo de coordinación de la Red Temática de Ecosistemas (ETN) y solicitud de ingreso a la aplicación Web para su carga basada en el Formato Estándar Terrestre de la ETN. La nueva base de datos de ecosistemas de Paraguay, que aquí se considera, ha sido validada a nivel nacional, mediante la re-validación y el nuevo análisis con herramientas geo-espaciales desarrolladas por la Asociación Guyra Paraguay, de la base de datos geo-espacial de los ecosistemas de América del Sur, producido por Roger Sayre, Jacquie Bow y Carmen Josse, del Servicio geológico de los Estados Unidos, *Conservation Geospatial* y *The Nature Conservancy*.

2.2 Llenado del Formato Estándar Terrestre de la ETN para cada uno de los 101 ecosistemas identificados en Paraguay y provisión de una copia de la base de datos geo-espacial a los coordinadores de ETN para la provisión del mapa de ecosistemas asociado en el formato WMS en un servidor de oportunidad. La traducción al formato WMS está siendo coordinada con el equipo ETN. Provisión de los metadatos geo-espaciales en el formato FGDC y los metadatos de referencias bibliográficas en el formato *Dublin Core* en una carpeta en el sistema de catálogo *CASSIA*, el cual reside en el Instituto Alexander von Humboldt en Colombia.

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

Se utilizaron herramientas de Sistemas de Información Geográfica para corregir las interpretaciones erróneas de cobertura de la tierra, de la base de datos original utilizada de los Ecosistemas de América del Sur, producido por Roger Sayre, Jacquie Bow y Carmen Josse, del Servicio geológico de los Estados Unidos, *Conservation Geospatial* y *The Nature Conservancy*. Estos errores tuvieron su origen probablemente en la escala de interpretación de imágenes satelitales utilizadas para obtener la cobertura de la tierra de América del Sur, originando la clasificación de los médanos con cubierta vegetal del norte del Chaco Paraguayo, como zonas degradadas y convertidas a uso agropecuario, generando de esta manera una clasificación errónea en la base de datos geo-espacial de los Ecosistemas del Paraguay. El mismo efecto se tuvo en la zona de la Región Oriental, específicamente en la ecorregión Cerrado, donde se volvió a utilizar la metodología de herramientas de sistemas de información geográfica, para cambiar la clasificación de cobertura de la tierra de degradado y convertido a la cobertura natural correspondiente (Bosques, zonas arbustivas y pastizales). Estas correcciones fueron utilizadas para re-aplicar las reglas de clasificación de ecosistemas, en base a capacitaciones realizadas por parte de Roger Sayre y obteniendo de esta manera la nueva clasificación.

4. Lecciones aprendidas, problemas y soluciones viables

La falta de experiencia en el trabajo basado en plataforma de aplicaciones Web online de parte del equipo técnico de la Asociación Guyra Paraguay ha sido una limitante importante, que se ha subsanado mediante la rápida respuesta a las consultas hechas al coordinador de sistemas de la Red Temática de Ecosistemas

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

El principal desafío que queda por superar, para lograr que la base de datos continúe con su crecimiento, es la necesidad de una continua revisión de las definiciones de los ecosistemas y de los nombres asignándose a los mismos por parte de la comunidad científica local, debido a la innumerable cantidad de clasificaciones de comunidades naturales, ecorregiones y otros elementos que hacen a los ecosistemas, como tipos de suelo, geología y cobertura de la tierra. Un importante progreso en el sentido de poner a consideración la clasificación de ecosistemas del Paraguay, se concretó durante un evento especial en el marco de la Conferencia Mundial de Convención de las Naciones Unidas de Diversidad Biológica, en Curitiba – Brasil, en el año 2.006 y posteriormente en el encuentro preparatorio de expertos nacionales para el II Congreso Latinoamericano de Parques Nacionales y Áreas Protegidas realizando en Bariloche, Argentina en octubre de 2007, en Bariloche – Argentina y finalmente incluida una mención a la mencionada base datos geoespacial en el Informe Nacional de Áreas Protegidas del Paraguay de la de la Secretaría del Ambiente Paraguaya, elaborado para el mismo evento

6. Fondos de Contrapartida

Adjuntos en planilla de Excel

7. Reporte Financiero

Adjunto en planilla de Excel

8. Anexos

Anexo I

Base de datos geo-espacial de Ecosistemas del Paraguay en formato shapefile (Adjunto al presente informe en formato comprimido en archivo externo)