



Red Nacional de Biodiversidad

nuestro aporte

III Taller de Bioinformáticos

Buenos Aires, 12 de Octubre de 2004

Objetivo general

“Crear una red funcional de biodiversidad que eventualmente se unirá en el Sistema de Información Ambiental Nacional (SIAN), y que incluirá a todos los mayores proveedores y usuarios de información de biodiversidad en el país”

(The World Bank. 1997. Argentine Republic. Biodiversity Conservation Project. Project Document, Report N° 17023-AR)

Antecedentes

BDCP (Banco de Datos para la Conservación de Patagonia)

Base de Datos del Sistema Nacional de Areas Protegidas

Objetivos del componente

Contribuir al desarrollo de la Red Nacional de Biodiversidad

Lograr la interoperabilidad con otras Instituciones en base a estándares aceptados internacionalmente

Asegurar sustentabilidad a través de desarrollo de capacidades y entrenamiento de usuarios

Desafío central

Organizar una red de proveedores de datos e información.

Asegurar la compatibilidad con las redes internacionales (actuales y en desarrollo) y con las redes internas: SIAN

Una red nacional de bases de datos de biodiversidad

Visión General

***Promover la diseminación de información distribuida
Sistema unificado e integrado ante el usuario pero geográficamente distribuido entre varios nodos***

Acuerdos de implementación

Primera etapa (consolidada): Desarrollo de un portal de acceso a través de Internet que posibilita consultar información alfanumérica tabular.

Segunda etapa: Puesta en línea de información de la Red Nacional

Tercera etapa: Sistema ya operativo con ingreso de información y acceso por Internet

Perspectivas de la Red

Una Red de Instituciones a nivel nacional integrando información (georreferenciada) de flora, fauna y otras relevantes Rec. Cult., CCII, Ecoleg.- (Ejs.: CONABIO – Mexico, SIB Colombia, Japón, Italia, Australia) vinculada con las iniciativas internacionales en Biodiversidad (IABIN, GBIF, CHM-CBD).

Que la información de la red sirva como soporte de una política de conservación y manejo sustentable de recursos naturales para articular con los gobiernos provinciales y locales (ver el Toolbox de Environment Australia: www.deh.gov.au/biodiversity/toolbox/tools-resources/index.html)

Incluye el análisis de patrones y el monitoreo para la conservación de ecosistemas y ecorregiones

INFORMACION PARA LA FORMULACION DE POLITICAS Y TOMA DE DECISIONES (productos específicos p/ Audiencias estratégicas)

Arquitectura de la Red

Bases de datos distribuidas con portal único de acceso

- Protocolos y estándares comunes
- Archivos de autoridad taxonómica (catálogos de nomenclatura y sinonimia, geográfica, etc).
- Ingreso distribuido de la información
- Control de calidad distribuido de la información ingresada
- Distintos niveles de acceso a la información según tipo de usuario

Bases de datos componentes generales

Biodiversidad

Especies exóticas

Fuegos

Áreas protegidas

Recursos Culturales y Paleontológicos

Componentes – Detalle

Especies

Fuentes (bibliográficas, incluyendo publicaciones)

Geoinformación (ecorregiones, localizaciones, APs)

Recursos Culturales

Recursos paleontológicos

Uso Público

Instituciones

Expertos

Proyectos

Áreas Protegidas Federales y otras Jurisdicciones

Subsistemas componentes

Administrador de usuarios

Administrador de categorías

Búsquedas: WEB, publicaciones, instituciones, etc.

Motor de búsqueda en BdD

Ingreso de registros

Validación de registros

Beneficios

Obtener y divulgar información primaria y secundaria, desde ecosistema hasta genoma
Herramienta para formular políticas a distintos niveles (Nacional, Provincial, etc)

Proveer una mejor documentación sobre las extinciones y los cambios de distribución en las especies

Soporte para la conservación, el manejo sustentable de recursos y la toma de decisiones

Beneficios II

Proporcionar un rápido acceso al conocimiento sistemático para resolver problemas

Facilitar comparaciones entre datos biológicos y de otras fuentes

Mejorar la comunicación y colaboración global y reducir la duplicación de esfuerzos

Aplicaciones primarias

Evaluación y análisis de la biodiversidad

Análisis de discontinuidades y conservación de la biodiversidad

Investigación científica

Otras aplicaciones

Prospección de especies de interés

Restauración ecológica

Identificación de áreas prioritarias para la conservación

Obtención de patrones de distribución

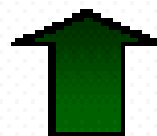
Estimación de áreas de distribución

Listados de especies por región

Productos específicos para audiencias estratégicas (decisores, cooperación, etc.)

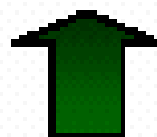
Estándares

Consistencia de las estructuras de datos y sus contenidos



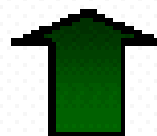
Acuerdos

Definición de reglas claras



Interoperabilidad

Potencial de integración



Administración distribuida de los datos y la información

La Red

Más que la suma de las partes...
Ejemplo de integración: Catastro
multipropósito

Concepto en desarrollo



Muchas gracias

