

Taller Técnico de la Red de Especies y Especímenes

Introducción al Sistema de la REyE (Portal y Proveedores)

**Presentado por William Ulate
29 de Agosto de 2006**

Temario

- Objetivo del Sistema
- Mecanismos de Implementación
- Actores Potenciales de los Casos de Uso
- Casos de Uso del Sistema de la REyE

Objetivo del Sistema

- (i) proporcionar **acceso al público general** a la información sobre biodiversidad científicamente confiable que existe actualmente en instituciones y agencias individuales de las Américas,
- (ii) **proporcionar los datos e información base que utilizarán las herramientas de análisis** a desarrollar con el fin de obtener conocimiento de la riqueza de recursos presentes en la región, que apoyará la toma de decisiones favorables a la conservación de la biodiversidad, y
- (iii) proporcionar **un mecanismo en las Américas para el intercambio de información relevante** para la conservación y uso sostenible de la diversidad biológica, a fin de facilitar y promover la cooperación técnica y científica para ayudar a cumplir con el mandato del Mecanismo de Facilitación (CHM) del Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB).

Mecanismos de Implementación (1/2)

Para estimar las necesidades de información sobre biodiversidad para la comunidad en la región y acordar un conjunto de estándares, protocolos, herramientas y metodologías que optimicen la capacidad para integrar información a través de la red:

- Desarrollar una propuesta que detalle la funcionalidad del portal con base en los requerimientos recopilados por los especialistas de las sub-regiones.
- Discutir y mejorar en el Taller con los Comités Técnicos Asesores de la Red Temática de Especies y Especímenes de IABIN.
- Luego se circulará entre los puntos focales de IABIN, expertos interesados en el tema y la Secretaría de GBIF con el fin de obtener sugerencias y hacer del proceso de análisis una actividad participativa.
- Adicionalmente, la propuesta estará disponible en el sitio de la Red temática de especies y especímenes.

Mecanismos de Implementación (2/2)

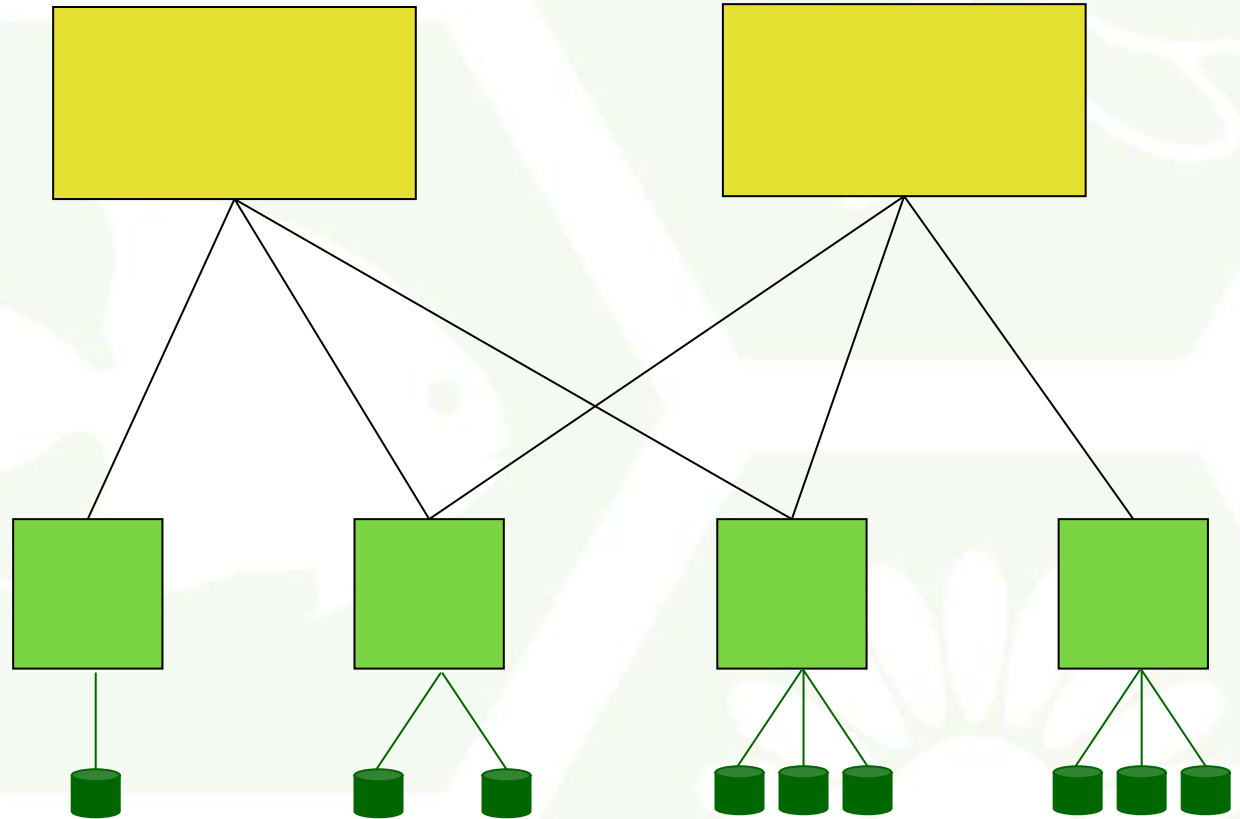
- Implementar las herramientas detalladas en el documento de análisis del portal de acceso para permitir la búsqueda automática, en toda la red, de datos información y conocimiento cuantitativos y cualitativos, incluyendo datos geográficamente referenciados que sean relevantes para la biodiversidad;
- Comprometer y entrenar a los proveedores de datos en la implementación de la red;
- De conformidad con el memorando de entendimiento entre IABIN y el GBIF MOU, desarrollar un nodo IABIN del GBIF. En particular, para todos los desarrollos, tomar en cuenta los estándares propuestos por GBIF, con el fin de que los productos resultantes sean compatibles con la red GBIF.

Arquitectura

Portales, Motores
de búsqueda y
aplicaciones

proveedores

Bases de datos



Fuente www.gbif.org

Actores Potenciales de los Casos de Uso (1/2)

Administradores

- **Administrador del nodo proveedor de datos (especies y o especímenes/observaciones):** Encargado de administrar el software e información de un nodo de datos.
- **Administrador de un portal de IABIN:** Responsable de administrar la funcionalidad de un nodo central de la red.

Proveedores

- **Proveedor de datos de especies:** Organización o persona que suministra la información de una o más especies producida por uno o más autores.
- **Proveedor de datos de especímenes/observaciones:** Organización o persona que suministra la información en forma digital de una o más colecciones de especímenes/observaciones de un Generador de datos de especímenes/observaciones.
- **Generador de datos de especímenes/observaciones.** Organización o persona que genera o recopila la información en forma digital de una o más colecciones de especímenes/observaciones.

Actores Potenciales de los Casos de Uso (2/2)

Autores

- **Autor:** Persona que genera o recopila la información de una especie.
- **Autor Taxonómico:** Autoridad taxonómica responsable de la publicación de uno o varios nombres taxonómicos.

Usuario de los servicios (persona o programa)

- **Público general:** Persona interesada en obtener información de la red información integrada de especies y especímenes/observaciones.
- **Servicio de nombres taxonómicos o Servicio de nombres:** servicio de nombres taxonómicos implementado ya sea por GBIF (ECAT), el Catálogo de la Vida, Species2000, ITIS u otra iniciativa. El servicio implementa una lista de todas las especies de organismos que habitan la tierra (plantas, animales, hongos y microbios) como un conjunto de datos base para estudios globales de la biodiversidad.
- **Registro de proveedores de datos:** ¿Se maneja esta información en el Catálogo?
- **Índice centralizado:** El sistema utilizará un índice almacenado en una base de datos centralizada con el fin de que las búsquedas sean eficientes. Los campos más utilizados en las búsquedas serán parte de este índice de datos.

Casos de Uso

Casos de uso de búsqueda de información en la red (1/2):

1. Buscar la información de un taxón por medio del nombre científico (tomando en cuenta sinónimos).
2. Buscar información de un taxón por medio de un nombre vernáculo, con la opción de especificar grupo y región.
3. Obtener listado de taxones y/o información de especies y especímenes por área geográfica.
4. Navegar por medio de la jerarquía taxonómica a partir de un taxón para obtener información de especies y especímenes.
5. A partir de un grupo (taxón superior ó nombre común en una lista desplegable), navegar por medio de los nombres comunes.
6. Consulta avanzada: incluye campos de especímenes/observaciones y especies en un solo formulario.

Casos de Uso

Casos de uso de búsqueda de información en la red (2/2):

7. Producir un mapa de distribución para un grupo de taxones.
8. Buscar información de una especie por medio del estado de conservación según CITES, UICN, etc. en un área geográfica.
9. Buscar información de una especie endémica de un área geográfica.
10. Buscar información de una especie por medio de sus usos documentados o tradicionales
11. Buscar información de una especie nativa, exótica, rara, naturalizada, introducida, subespontánea, invasora, polinizadora, de un área geográfica.
12. Buscar especies con imágenes [de flores, de frutos, entre otros]

Casos de Uso

Casos de uso administrativos

13. Proveer retroalimentación al administrador del portal o a los proveedores de datos sobre el acceso de su información (datos consultados, éxito de consultas realizadas, filtros utilizados, fechas y tiempos de consulta).
14. Administrar la configuración del portal.
15. Administración de los perfiles de usuario (por medio de la herramienta de gestión de usuarios)
16. Personalizar la funcionalidad del portal por parte del usuario (por medio de la herramienta de gestión de usuarios)

Casos de uso de los nodos de datos

17. Consultar los metadatos de uno nodo.
18. Actualizar los metadatos de un nodo.
19. Consultar los metadatos de uno o más servicios de un nodo.
20. Consultar estadísticas de uso de la información de un nodo de datos.

Casos de Uso

Casos de uso de un portal temático

21. Consultar los metadatos de un portal temático
22. Consultar la lista de proveedores de datos asociados a un portal temático
23. Extraer la información del índice asociada a un portal temático.
24. Consultar estadísticas de uso de los nodos pertenecientes a un punto focal (en caso que aplique)

Casos de uso del registro (registry)

- Todavía no es claro si el Servicio de catálogo va a proveer el “registry” por lo que estos casos de uso se detallarán más adelante.

¡Muchas gracias!

¿Priorizamos?