

TALLER TÉCNICO RED DE ESPECIES Y ESPECIMENES DE IABIN (REyE)

Portal de acceso integrado a información de especies y especímenes

Sesiones de trabajo en grupo

Grupo #C
30 de agosto de 2006

Objetivo: Revisar la funcionalidad de los casos de uso “Obtener listado de taxones y/o información de especies y especímenes por área geográfica y Consulta avanzada” con el fin de proponer los cambios necesarios para que la funcionalidad propuesta esté acorde con las necesidades de información de los usuarios de la región.

Participantes:

Ángela Suárez	Colombia
Annie Simpson	USA
Cecilia Pineda	Costa Rica
Francisco González	Costa Rica
John R. Wiczorek	USA
José Espinosa	Panamá
Reinaldo Aviles	Chile
Vincent Abreu	USA

Moderadores: María Mora y Jaime Gutiérrez.

Actividad:

Iniciamos la sesión productiva con una lluvia de ideas al respecto de la funcionalidad requerida para el portal en torno a las búsquedas con un componente geográfico.

Identificamos actores, formas de uso del sistema y producto esperado. Algunos de los usos sugeridos se listan a continuación y al final se presentan una lista de casos de uso consolidados (sin repeticiones).

Actor	Pregunta	Producto esperado
1. Turista	¿Dónde están los mamíferos interesantes para mi en CR?	1. Una guía de los mamíferos que le interesan que habitan en CR. (con nombres comunes) 2. Un mapa. 3. Áreas Protegidas.

2. Farmacéutico	1. ¿Cuál es la distribución y abundancia de cierta especie en una zona geográfica específica? 2. ¿Donde puedo obtener cierta especie?	1. Un mapa, un polígono de distribución. 2. Algo que indique distribución y abundancia de una forma gráfica. 3. Mostrar en que ambiente lo encuentro o que clase de ecosistema.
3. Tomador de decisiones	¿Qué especies existen en X área (pueden ser diferentes áreas) que pueden ser afectadas por Y presiones antropogénicas? (contaminación, desarrollo)	Una lista de especies y características de esas especies.
4. Usuario general	¿Existe una especie en un lugar?	Sí/No o no hay suficientes datos.
5. Tomador de decisiones en salud	¿Cual es la distribución de vectores de salud en un área X? (dengue, malaria).	Donde hay presencia de la especie vector.
6.	¿Intersección de áreas de distribución de especies?	
7. Proveedor de información	¿Las regiones en donde tenemos reportada información?	1. Mapas con áreas con o sin información 2. Informe de localidades con o sin información
8. Administrador del portal	1. ¿De qué regiones y sobre qué especies (taxones) nos están consultando información?	Estadísticas de uso.
9. Proveedor de información	¿De dónde provienen los usuarios de su información?	1. Mapas 2. Informe de localidades.

Lista de casos de uso consolidados:

1. **¿Qué especies hay en una zona? (Buscar especies o especímenes presentes en un área geográfica)**
2. **¿Dada una especie en qué zona esta?**
3. Intersección de áreas de distribución de especies
4. Para una especie o grupos de especies, ausencia o presencia de datos de especies en una zona.
5. ¿De dónde vienen los usuarios del portal? (Por grupos de especies o de la información de un proveedor en particular)
6. ¿Regiones con información?

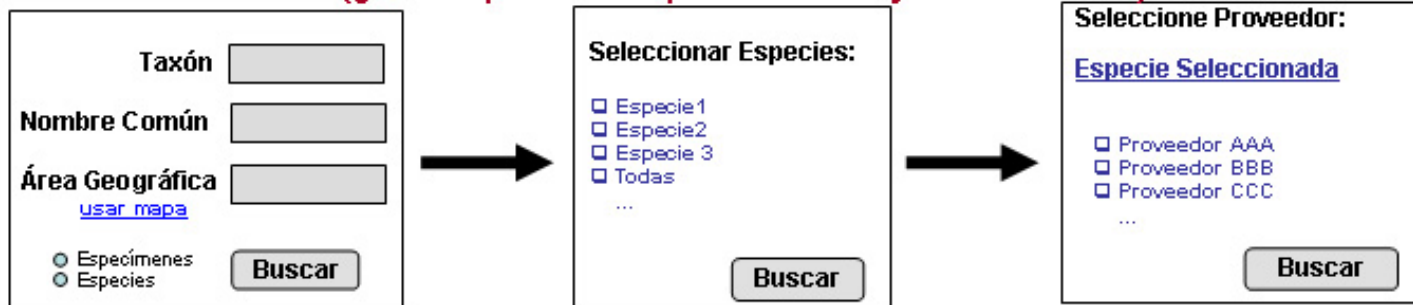
Luego priorizamos los casos de uso resultado y los dos primeros fueron seleccionados como prioritarios, con lo que el caso de uso de búsquedas avanzadas fue reemplazado por el caso de uso "Dada una especie en qué zona está?". Finalmente como contamos con tiempo extra

discutimos brevemente al respecto de la funcionalidad básica del caso de uso: **“Buscar información de una especie por medio del estado de conservación (según CITES, UICN, entre otros) en un área geográfica.”**

A continuación se muestra el detalle del flujo de eventos mínimos requeridos para un adecuado funcionamiento de los casos de uso discutidos.

A. Buscar especies o especímenes presentes en un área geográfica

(¿Qué especies o especímenes hay en una zona?)



1. Definir región (campo obligatorio) usando conceptos del tesoro o vía mapa, además se puede incluir en la búsqueda un taxón o un nombre común.

2. El sistema entrega una lista de especies y el usuario selecciona los taxones que le interesan. (desplegando los niveles obligatorios de la jerarquía taxonómica con el fin de conocer más acerca del taxón)

3. El sistema muestra los proveedores disponibles y el usuario elige de cuales quiere obtener información.

El usuario puede refinar la búsqueda.

Se toma en cuenta la opción de guardar el resultado de esta consulta en varios formatos.

Información en el índice

<u>Proveedor</u>	<u>Nombre Científico</u>	<u>Autor</u>	<u>Mapa</u>	<u>Hipervínculo</u>
<input type="checkbox"/> AAA	Especie1	JMC	Si tiene	http://aaa.net/mapa
<input type="checkbox"/> BBB	Especie2	BMP	No tiene	
<input type="checkbox"/> CCC	Especie3	JGA	Si tiene	http://ccc.org/mapa3

4. En caso de búsqueda de especies: El sistema entrega información de cada especie por cada proveedor indicando si tiene mapa digital con hiper vínculo para cada tipo de mapa (área de ocupación, extensión de la presencia, predicción de distribución u otros). Adicionalmente el usuario puede consultar el mapa de distribución de especímenes u observaciones.

En caso de búsqueda de especímenes: El sistema entrega la información de cada espécimen por cada proveedor dando la posibilidad de acceder al mapa de distribución.

B. Caso de uso: ¿Dada una especie en qué zona esta?

El flujo de eventos es similar al caso de uso detallado anteriormente, sólo que en la definición de las entradas los campos obligatorios son el taxón o el nombre vernacular (sólo uno de los dos).

Nota: En ambos casos de uso se determinó que a partir de cierto punto los pasos a seguir eran iguales que los requeridos en el caso de uso de número 1 (búsqueda por nombre científico). Sin embargo, se requiere modificar un poco la salida del caso de uso 1 con el fin de desplegar los mapas requeridos.

Acuerdos:

Se asume como un acuerdo más el dibujo del caso de uso “**Buscar especies o especímenes presentes en un área geográfica**”.

Se discutió el tema de cómo seleccionar las áreas geográficas (sin la ayuda de mapa) y se llegó al acuerdo de que **se debe contar con un tesoro** que contenga una lista predefinida de áreas geográficas.

Las **entradas para ambos casos** de uso son la combinación de un taxón, un nombre vernacular y una región geográfica.

Los resultados de las búsquedas se pueden **guardar en varios formatos** (xml, shape, pdf, texto con separadores, CSV (Comma Separated Values), entre otros).

Estudiar la posibilidad de que el usuario pueda dar retroalimentación a los proveedores interactuando con el mapa de distribución (para un ejemplo ver la funcionalidad de la herramienta Berkeley Map).

Selección de proveedores: Se van a desplegar los proveedores de acuerdo a los perfiles y personalización de usuarios. Es importante que el usuario pueda seleccionar proveedores para evitar especímenes duplicados o controlar la calidad de los especímenes, entre otros.

Evaluar la posibilidad de contar con un **servidor de mapas centralizado** que contenga: mapas de distribución real (para los grupos en los grupos en los que se puede realizar esto) y de distribución potencial (generados a partir de variables ecológicas e información de los especímenes/observaciones). El servidor debe manejar históricos, por ejemplo, distribución de *Inga vera* en el año 2005, en el 2006 y en el 2007.

C. Caso de uso: Buscar información de una especie por medio del estado de conservación (según CITES, UICN, entre otros) en un área geográfica.

Modificación al Plinian Core: Modificar el concepto “Legislación nacional” para que sea un campo de repetición que contenga nombre de la legislación y categoría de la legislación.

El sistema consultará la información en CITES, UICN y la legislación de cada país para determinar el estado de conservación de una especies. La salida del sistema será el detalle de lo encontrado en cada uno de los lugares.

Las **entradas para el caso** de uso son la combinación de un taxón, un nombre vernacular y una región geográfica (la región mínima a seleccionar es país, pero se pueden seleccionar varios países).