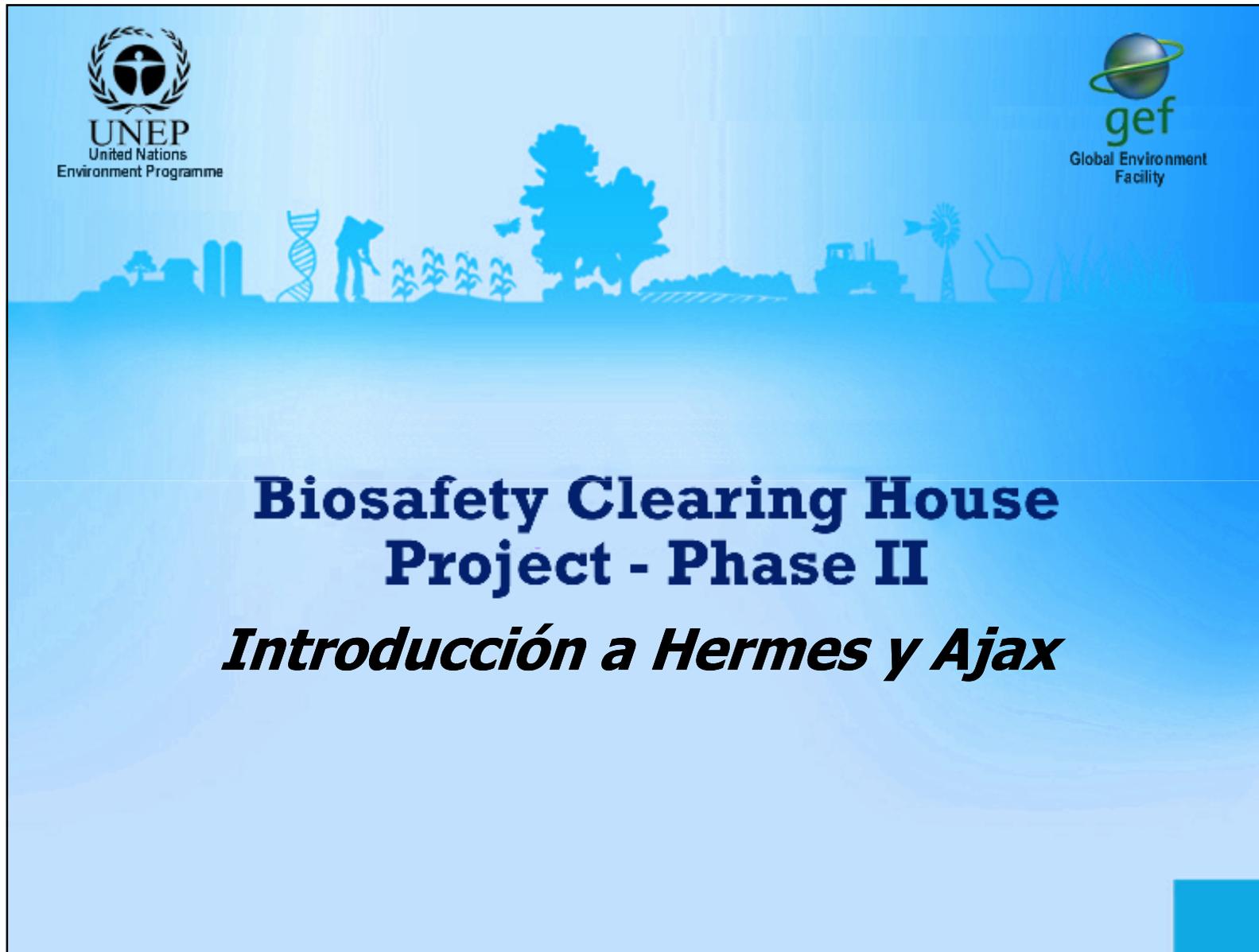


**UNEP**  
United Nations  
Environment Programme

**gef**  
Global Environment  
Facility

**Biosafety Clearing House  
Project - Phase II**

Seminario Nacional CIISB



**UNEP**  
United Nations  
Environment Programme

**gef**  
Global Environment  
Facility

**Biosafety Clearing House  
Project - Phase II**

***Introducción a Hermes y Ajax***

## ***La necesidad de un CIISB nacional***

- Cantidad de información de debe ser registrada
- Diferencias entre registrar y publicar
- Costo del desarrollo y mantenimiento del software
- Soluciones disponibles para publicar



## ***Cantidad de información de debe ser registrada***

- Registros pasados
  - Leyes, autoridades, decisiones, etc.
- Cantidad de registros esperados para los próximos 5 años
- Tiempo requerido para ingresar un registro, y tiempo total estimado, multiplicado x 10
- Costo de registrar esa cantidad de información utilizando una computadora común y acceso a Internet, usando el Centro de Gestión del CIISB



## ***Diferencias entre registrar y publicar***

- Registro de información en el CIISB
  - ¿Quién registra?(1-5?) y ¿cuántas horas por mes debe dedicar? ( 2-10 ???)
  - Necesidad de una aplicación software propia, exclusiva
  - Construir los registros de acuerdo a los formatos especificados requiere de software (costos)
  - Impactado por todos los cambios que se realicen a los FORMATOS COMUNES, tanto mandados por las COP-MOP como implementados por la SCBD por razones de mejor servicio
  - Las versiones de los Formatos Comunes se vuelven obsoletas y son discontinuadas después de un cierto tiempo
  - Aspectos de Seguridad
  - Infraestructura (servidores, respaldos, ancho de banda en subida)
- Publicación de información CIISB existente del país
  - Para público en general (eventualmente MILLONES)
  - No requiere de aplicaciones software especiales
  - No se impacta por los cambios en formatos



## ***Costo del desarrollo y mantenimiento del software***

- Tiempo y dinero
- 70 % del costo puede ser esperado en mantenimiento
- ¿Realmente dispone de un equipo de desarrollo de software sustentable?



## *Soluciones disponibles*

- Registro
  - Centro de Gestión del Portal Central del CIISB
    - Proceso, Seguridad, Infraestructura
- Publicación
  - Website CIISB basado en HERMES
    - SGC, Seguridad, Infraestructura
  - plugin AJAX



# Hermes

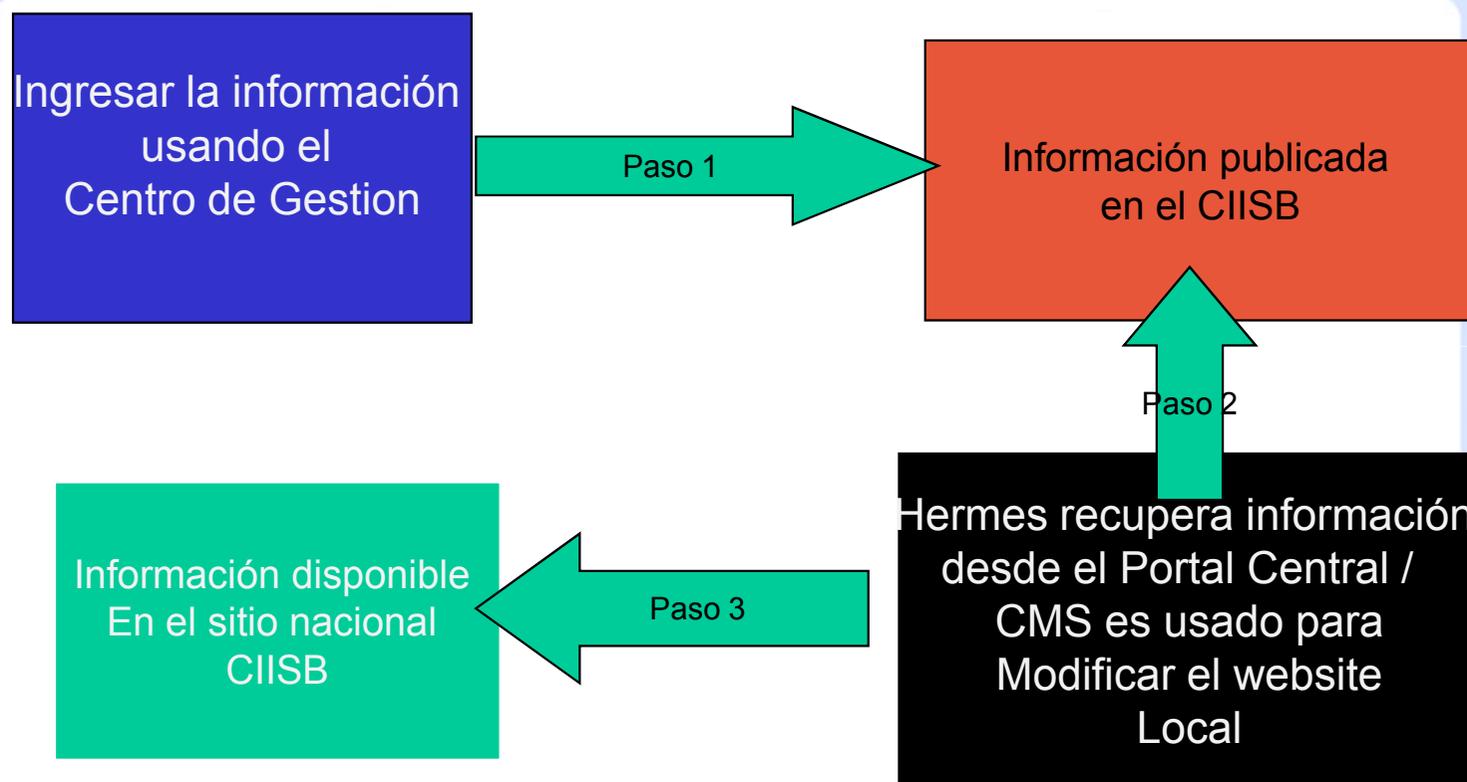
- La SCBD ha desarrollado una herramienta llamada **Hermes**.
- Hermes es un sistema de gestión de contenidos en línea basado en el portal central del BCH.
- Es un CMS **muy simple** y fácil de utilizar que permite crear y editar páginas web, secciones y contenidos adicionales

## ***Funcionalidades de HERMES***

- Fácil de configurar, agregar/eliminar secciones, enlaces, botones, texto, etc...
- Multilenguaje
- Registro de información a través del Centro de Administración del BCH



## Proceso de configuración de una aplicación con Hermes



## ***Requerimientos de Hardware & Software de Hermes***

- Acceso a Internet
- PC con navegador web
- Nada más



## ***Beneficios de usar HERMES***

- Sistema desarrollado y respaldado por la SCBD
- Fácil de instalar y operar
- No requiere una base de datos local, toma los registros del Portal Central
- La información BCH está disponible como sitio web nacional de BCH
- Un sólo punto de entrada de información
- En entrenamiento en BCH ya cubre todos las capacidades requeridas para registrar información y cumplir con las obligaciones del PCB.
- Bajo costo en dinero y recursos humanos
- **TAMBIÉN SOPORTA OTROS IDIOMAS!!**



## Resumen

- Hermes es una aplicación desarrollada por la SCBD que provee bloques constructivos para armar un sitio nacional BCH
- Las instancias de Hermes son alojadas en servidores de la SCBD

## *Hermes provee*

- Sistema de gestión de contenidos - Content Management System (**CMS**)
- Sintaxis sencilla tipo **wiki**
- **Interoperabilidad** con el portal central del BCH
- Soporta todos los **formatos comunes**
- Tiene funcionalidades de búsqueda avanzada
- **Seguridad** (SSL authentication)



## *Hermes CMS*

- Permite crear el sitio nacional y mantenerlo
- **No requiere** ninguna capacidad técnica especial, cualquier persona con un poco de entrenamiento puede configurar el sitio



## *Sintaxis wiki de Hermes*

- Hermes provee una sintaxis tipo wiki para ingresar el contenido
- **Más Simple** que HTML
  - No requiere conocimientos de informática
- Facilita el **seguimiento de cambios y traducciones**
- Asegura la **consistencia de estilos**

## *Interoperabilidad*

- **Completamente interoperable** con el CIISB
  - Provee soporte para todos los formatos comunes
- **Mantenida** por la SCBD
  - Las transiciones a las siguientes versiones de los servicios de interoperabilidad serán transparentes



## Seguridad

- Provee un manejo de usuarios sencillo
  - Comparte cuentas y claves con el CIISB
- Provee autenticación **segura** authentication (SSL)

# Soporte

- 99.999% tiempo en servicio en base a redundancia
- Es supervisado en tiempo real
- Respaldos on-site y off-site
- **Asistencia** por medio de la SCBD y RAs



## SCBD Servicios de Alojamiento

- La SCBD ofrece alojamiento web **sin costo** para soluciones basadas en **Hermes**.
- El sitio nacional puede ser ofrecido bajo cualquier nombre de dominio:
  - E.g. <http://www.nbch.ec>
  - **El país debe obtener el nombre de dominio**
  - La SCBD ofrece los servicios requeridos de **DNS**





# El plug-in Ajax



21

## Introducción

- El plug-in Ajax Plug-in es una herramienta que facilita la integración de información del CIISB en cualquier sitio web.
- Permite desplegar dinámicamente información del CIISB en un sitio nacional CIISB
- Es una aplicación “cliente2”.
  - La conexión con el Portal Central de CIISB es realizada directamente por el cliente (usuario final)



## Introducción

- El uso del plug-in Ajax no requiere de ningún conocimiento específico de TI
- El plug-in funciona en todas las plataformas y no requiere de ninguna instalación de software.
- Todos los archivos requeridos están en el Portal Central del CIISB y son mantenidos por la SCDB



## Compatibilidad

- El Plug-in Ajax es compatible actualmente con Internet Explorer 6+ y Mozilla Firefox 1.2+,
- La SCDB soporta las siguientes versiones:
  - Internet Explorer 7.0
  - Mozilla Firefox 2.0

## *Mantenimiento*

- El Plug-in Ajax es soportado completamente por la SCDB
  - Todos los archivos están ubicados en el Portal Central del CIISB, por lo que no hay necesidad de mantenimiento a nivel local
- **TAMBIÉN SOPORTA IDIOMAS LOCALES!!!**



## Integración

- El Plug-in Ajax ha sido diseñado para hacer su integración con cualquier sitio web lo más sencilla posible
- Puede ser integrado en cualquier página web agregando simplemente las siguientes líneas de HTML:

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8"  
  
src="http://bch.biodiv.org/centralportal/ui/offsite/bch-offsite.js"></script>  
  
<script type="text/javascript" charset="utf-8" >  
  
GenerateRecords("focalPoint", "ca", "en");</script>
```

# Integración

- Aquí vemos una página HTML muy básica, integrando el Plug-in Ajax

```
<html>

<body>

<h1>National Focal Points</div>

<script type="text/javascript" charset="utf-8"

src="http://bch.biodiv.org/centralportal/ui/offsite/bch-offsite.js"></script>

<script type="text/javascript" charset="utf-8" >

GenerateRecords("focalPoint", "ca", "en");</script>

</body
```



## Configuración

- El Plug-in Ajax puede ser fácilmente configurado para mostrar cualquier tipo específico de información nacional de CIISB, de cualquier país.
- Puede ser adaptado cambiando los parámetros del método “GenerateRecords”:

```
function GenerateRecords(documentType, country, language);
```

- Languages,
- Countries



# Configuración

- **documentType** : Este parámetro especifica qué tipo de información nacional CIISB se ha de mostrar. Los valores válidos son:

| Type of information to display     | Value                            |
|------------------------------------|----------------------------------|
| National Focal Point               | focalPoint                       |
| Competent National Authority       | authority                        |
| National Database                  | nationalDatabase                 |
| Law, Regulation or Guideline       | law                              |
| Agreement or Arrangement           | agreement                        |
| Decision on LMO                    | decisionUnderAIA                 |
| Decision on LMO-FFP                | decisionUnderA11                 |
| Other Decision                     | decision                         |
| Biosafety Expert                   | biosafetyExpert                  |
| Report on Assignment               | biosafety/ExpertAssignmentReport |
| Capacity Building Opportunity      | capacityBuildingOpportunity      |
| Capacity Building Project          | capacityBuildingProject          |
| Capacity Building Need or Priority | countryNeedsAndPriorities        |
| Risk Assessment                    | riskAssessment                   |

## Configuración

- country
  - Especifica el país cuya información es mostrada.
  - El Plug-in Ajax utiliza los códigos de países ISO 3166 de 2 letras
  - La lista oficial de códigos se puede consultar en:

<http://www.iso.ch/iso/en/prods-services/iso3166ma/02iso-3166-code-lists/list-en1.html>



## Configuración

- language
  - Parámetro que especifica en qué lenguaje será recuperada y mostrada la información (de existir en el correspondiente registro del CIISB)
  - El Plug-in Ajax no está limitado a los 6 idiomas oficiales de OUN

## Algunos sitios web CIISB nacionales

| Country            | URL   | H/A    |
|--------------------|---|--------|
| Albania            | <a href="http://al.biosafetyclearinghouse.net">http://al.biosafetyclearinghouse.net</a>     | Hermes |
| Algeria            | <a href="http://www.matet.dz/bch.html">http://www.matet.dz/bch.html</a>                     | Ajax   |
| Armenia            | <a href="http://www.bch.am">http://www.bch.am</a>   | Ajax   |
| Bahamas            | <a href="http://bs.biosafetyclearinghouse.net">http://bs.biosafetyclearinghouse.net</a>     | Hermes |
| Bangladesh         | <a href="http://bchbd.org">http://bchbd.org</a>   | Ajax   |
| Belarus            | <a href="http://biosafety.org.by">http://biosafety.org.by</a>                               | Ajax   |
| Belize             | <a href="http://bz.biosafetyclearinghouse.net">http://bz.biosafetyclearinghouse.net</a>     | Hermes |
| Bhutan/            | <a href="http://bt.biosafetyclearinghouse.net">http://bt.biosafetyclearinghouse.net</a>     | Hermes |
| Cambodia           | <a href="http://www.cambodiabiosafety.org">http://www.cambodiabiosafety.org</a>             | Ajax   |
| Costa Rica         | <a href="http://cr.biosafetyclearinghouse.net/">http://cr.biosafetyclearinghouse.net/</a>   | Hermes |
| Croatia            | <a href="http://hr.biosafetyclearinghouse.net">http://hr.biosafetyclearinghouse.net</a>     | Hermes |
| Czech Republic     | <a href="http://www.mzp.cz/biosafety">www.mzp.cz/biosafety</a>                              | Ajax   |
| Dominican Republic | <a href="http://www.bioseguridad.gob.do/">http://www.bioseguridad.gob.do/</a>               | Hermes |
| Ecuador            | <a href="http://www.bioseguridadecuador.gov.ec/">http://www.bioseguridadecuador.gov.ec/</a> | Hermes |
| Egypt              | <a href="http://eg.biosafetyclearinghouse.net">http://eg.biosafetyclearinghouse.net</a>     | Hermes |
| El Salvador        | <a href="http://sv.biosafetyclearinghouse.net/">http://sv.biosafetyclearinghouse.net/</a>   | Hermes |
| Estonia            | <a href="http://ee.biosafetyclearinghouse.net">http://ee.biosafetyclearinghouse.net</a>     | Hermes |



# **SITIO WEB GUATEMALA**

<http://www.bchguatemala.gob.gt>



## *Ejercicios de trabajo en grupo*

- **HERMES**
  - Instalación
  - Configuración básica para adaptar un sitio web nacional
  - Ver el manual
- **AJAX**
  - Ejemplos simples con notepad y html básico
  - Ver el manual





**MUCHAS GRACIAS!**



35