



Guía del Usuario del AJAX Plug-In para el CIISB

Publicado el 12 de Febrero de 2008

Este manual se basa en la última versión disponible del programa AJAX Plug-In CIISB a la fecha de publicación. Toda las actualizaciones y cambios menores se publicarán en el sitio correspondiente de intercambio de conocimientos de la Unidad de Bioseguridad del PNUMA-FMAM, <http://moodle.unep.ch>, en el curso DESARROLLO de aplicaciones CIISB nacionales con AJAX, utilizando los foros de discusión y noticias disponibles.

Las actualizaciones y cambios importantes se reunirán e incluirán en versiones o ediciones nuevas.

ÍNDICE

Lista de figuras	3
Lista de siglas y abreviaturas	4
INTRODUCCIÓN AL MÓDULO	5
SECCIÓN 1. AJAX PLUG-IN PARA EL CIISB	6
1.1 <i>Presentación General de AJAX Plug-In para el CIISB</i>	6
1.2 <i>Compatibilidad</i>	6
1.3 <i>Mantenimiento</i>	6
1.4 <i>Integración</i>	7
1.5 <i>Personalización</i>	7
1.5.1 <i>Tipo de documento</i>	8
1.5.2 <i>País</i>	8
1.5.3 <i>Idioma</i>	14
SECCIÓN 2. INTEGRACIÓN DE JAVASCRIPT Y AJAX PLUG-IN	17
2.1 <i>Integración de JavaScript</i>	17
2.2 <i>Integración de AJAX Plug-In</i>	18
SECCIÓN 3 APLICACIÓN DE AJAX PLUG-IN LA PÁGINA WEB NACIONAL DEL CIISB	21
3.1 <i>Mostrar la información sobre el Centro o Centros Focales Nacionales</i>	21
3.1.1 <i>Abrir la Página Web del Centro de Intercambio de Información sobre Seguridad de la Biotecnología de las Bahamas sobre Centros Focales, focalpoint.htm</i>	21
3.1.2 <i>Insertar JavaScript y AJAX Plug-In</i>	22
3.1.3 <i>Mostrar la página web usando el navegador</i>	24
3.1.4 <i>Información generada usando AJAX Plug-In</i>	24
3.2 <i>Más ejemplos usando otras herramientas de desarrollo web</i>	25
3.2.1 <i>Con el Preprocesador de Hipertexto PHP (PHP)</i>	25
3.2.1.1 <i>Abrir la Página Web del Centro de Intercambio de Información sobre Seguridad de la Biotecnología de Egipto sobre Leyes y Regulaciones, regulations.php</i>	25
3.2.1.2 <i>Insertar JavaScript y AJAX Plug-In</i>	26
3.2.1.3 <i>Mostrar la página web usando el navegador</i>	28
3.2.2 <i>Con Páginas de Servidor Activas (ASP)</i>	29
3.2.2.1 <i>Abrir la Página Web del Centro de Intercambio de Información sobre Seguridad de la Biotecnología de Egipto sobre Expertos, experts.aspx</i>	29
3.2.2.2 <i>Insertar JavaScript y AJAX Plug-in</i>	30
3.2.2.3 <i>Mostrar la página web usando el navegador</i>	32

Lista de figuras

Figura 1	Ejemplo de AJAX Plug-In	7
Figura 2	AJAX Plug-In integrado en una página web básica.	7
Figura 3	Ejemplo de parámetro usado en AJAX Plug-In CIISB.	7
Figura 4	Botón de “Seleccionar Idioma”, Centro de Gestión del CIISB	15
Figura 5	Lista desplegable de “Idiomas Adicionales” en el Centro de Gestión del CIISB.	15
Figura 6	Registro información en el Centro en un idioma oficial de la ONU y otro idioma adicional.	16
Figura 7	Ejemplo de JavaScript.	17
Figura 8	Incorporación del JavaScript en las etiquetas iniciales.	17
Figura 9	Incorporación del JavaScript en la sección del cuerpo.	17
Figura 10	JavaScript escrito en un archivo externo	18
Figura 11	AJAX Plug-In a integrarse	18
Figura 12	Perfil de país correspondiente a la India generado desde el Portal del CIISB	18
Figura 13	Tipos de documentos disponibles en la India.	19
Figura 14	Partes de un Bloc de Notas.	21
Figura 15	Código fuente del archivo focalpoint.htm.	22
Figura 16	Sección inicial del archivo focalpoint.htm.	22
Figura 17	Archivo focalpoint.htm editado con JavaScript insertado.	23
Figura 18	Texto con introducción a los Centros Focales de las Bahamas.	23
Figura 19	AJAX Plug-In insertado.	24
Figura 20	Sitio Web del CIISB de las Bahamas sobre Centro Focal sin AJAX Plug-In insertado	24
Figura 21	Sitio Web del CIISB de las Bahamas sobre Centros Focales con AJAX Plug-In insertado.	25
Figura 22	Código fuente del archivo regulations.php.	26
Figura 23	Sección inicial del archivo regulations.php.	26
Figura 24	Archivo regulations.php editado con JavaScript insertado.	27
Figura 25	Texto con introducción a las Leyes y protocolos egipcios.	27
Figura 26	AJAX Plug-In insertado.	28
Figura 27	Lista de Leyes y protocolos referidos al Centro de Intercambio de Información sobre Seguridad de la Biotecnología de Egipto	28
Figura 28	Código fuente del archivo experts.asp.	29
Figura 29	Sección inicial del archivo experts.asp.	30
Figura 30	Archivo experts.asp editado con JavaScript insertado.	30
Figura 31	Texto con introducción a los expertos nigerianos.	31
Figura 32	AJAX Plug-In insertado.	32
Figura 33	Lista de los expertos nigerianos en el Centro de Intercambio de Información sobre Seguridad de la Biotecnología	32

LISTA DE SIGLAS Y ABREVIATURAS

AJAX	Asynchronous JavaScript And XML (JavaScript asincrónico y XML)
ASP	Páginas de Servidor Activas
CIISB	Centro de Intercambio de Información sobre Seguridad de la Biotecnología
FMAM	Fondo para el Medio Ambiente Mundial
nCIISB	CIISB Nacional
PHP	Preprocesador de hipertexto PHP
SCDB	Secretaría del Convenio sobre la Diversidad Biológica
PNUMA	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

INTRODUCCIÓN AL MÓDULO

Qué aprenderemos en este módulo:

Este módulo de capacitación brinda pautas detalladas sobre cómo usar Ajax Plug-in para desarrollar y mantener una aplicación nacional del CIISB.

Contexto:

En el marco del Proyecto PNUMA-FMAM de Creación de Capacidad para una Participación Eficaz en el Centro de Intercambio de Información sobre Seguridad de la Biotecnología (CIISB) se ha preparado un paquete modular de capacitación cuyo objetivo es servir de guía práctica de conocimientos técnicos para ayudar a los países a conocer, comprender y usar el CIISB, así como a implementar un CIISB nacional. Este módulo del paquete de capacitación, denominado “Guía del Usuario de AJAX Plug-In CIISB”, está diseñado de manera flexible para brindar ejemplos de aplicaciones en diversas plataformas adaptadas para contemplar las diferentes necesidades de los distintos países, permitiendo así a cada país seleccionar las opciones más útiles y pertinentes a su situación, necesidades y recursos.

Público:

Este módulo está pensado para orientar a administradores y usuarios de aplicaciones nCIISB que utilicen AJAX Plug-In CIISB. Fue desarrollado tanto para públicos técnicos como no técnicos, que estén encargados de administrar, mantener y acceder al sitio web del nCIISB de sus respectivos países.

Fin:

Este módulo brinda instrucciones paso a paso y describe el procedimiento de uso de AJAX Plug-In para desarrollar una aplicación nacional del CIISB.

SECCIÓN 1. AJAX PLUG-IN CIISB

Qué aprenderemos en esta sección:

- **Presentación general y descripción de AJAX Plug-In CIISB**
- **Alcance y funcionalidades de AJAX Plug-In CIISB**

1.1 Presentación General de AJAX Plug-In CIISB

La Secretaría del Convenio sobre la Diversidad Biológica (SCDB) desarrolló una herramienta de software denominada “AJAX Plug-In CIISB”, que actualmente está disponible en su versión ____ y puede ser utilizada por los países como aplicación nacional del CIISB. Es una aplicación JavaScript liviana basada en tecnología AJAX que puede integrarse fácilmente en cualquier sitio web para permitir la visualización dinámica de información contenida en el Portal Central del CIISB. No se requieren conocimientos específicos de tecnología de la información para usar la aplicación AJAX Plug-In CIISB. El Plug-in funciona en todas las plataformas de servidor y no requiere instalación alguna de software. Todos los archivos requeridos están almacenados en el Portal Central del CIISB y mantenidos por la Secretaría.

AJAX Plug-In CIISB es una aplicación que se instala en el equipo del cliente. La conexión al Portal Central del CIISB la hace directamente el cliente (usuario final).

1.2 Compatibilidad

Aunque AJAX Plug-In CIISB es en realidad compatible con Internet Explorer 6+ y Mozilla Firefox 1.2+, la Secretaría soporta plenamente las siguientes versiones:

- Internet Explorer 7.0
- Mozilla Firefox 2.0

Se está trabajando para brindar soporte para Apple Safari. Téngase en cuenta que para que funcione AJAX Plug-In CIISB es necesario tener habilitada la función de soporte para JavaScript.

1.3 Mantenimiento

AJAX Plug-In CIISB es soportado y mantenido totalmente por la Secretaría. Debido a que todos los archivos están almacenados en el Portal Central del CIISB, no hay necesidad de mantenimiento a nivel local.

1.4 Integración

AJAX Plug-In CIISB está diseñado de manera que su integración en cualquier sitio web sea lo más simple posible. Para integrarlo a cualquier sitio web sólo es necesario agregar las siguientes líneas de HTML.

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8"
src="http://bch.cbd.int/centralportal/ui/offsite/bch-offsite.js"></script>

<script type="text/javascript" charset="utf-8" >
GenerateRecords("focalPoint", "ca", "en");</script>
```

Figura 1 Ejemplo de AJAX Plug-In

El siguiente es un ejemplo de una página HTML muy básica que integra AJAX Plug-In CIISB.

```
<html>

<body>

<h1>Centros Focales Nacionales</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>

</html>
```

Figura 2. AJAX Plug-In integrado en una página web básica.

1.5 Personalización

AJAX Plug-In CIISB puede ser personalizado fácilmente para mostrar cualquier tipo específico de información nacional del CIISB correspondiente a cualquier país.

AJAX Plug-In CIISB puede personalizarse simplemente cambiando los parámetros del método **GenerarRegistros** definido a continuación.

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

Figura 3. Ejemplo de parámetro usado en AJAX Plug-In CIISB.

1.5.1 Tipo de documento

El parámetro especifica el tipo de información nacional del CIISB que se mostrará. Los valores válidos son los siguientes:

Tipo de información a mostrar	Valor
Centro Focal Nacional	focalPoint
Autoridad Nacional Competente Nacionales	Base de Datos de Autoridades nationalDatabase
Ley, regulación o directriz	Law
Acuerdo o Arreglo	Agreement
Decisión sobre OVM	decisionUnderAIA
Decisión sobre OVM-AHA	decisionUnderA11
Otras decisiones	Decision
Expertos en bioseguridad	biosafetyExpert
Informe de trabajos de expertos	biosafetyExpertAssignmentReport
Oportunidad de creación de capacidad	capacityBuildingOpportunity
Proyecto de creación de capacidad	capacityBuildingProject
Necesidad o prioridad de creación de capacidad	countryNeedsAndPriorities
Evaluación de riesgo	riskAssessment

Tabla 1. Valor del tipo de información a mostrar.

1.5.2 País

El parámetro especifica el país para el cual se mostrará la información. AJAX Plug-In CIISB utiliza los códigos de países de 2 letras ISO 3166.

Nombre de país	Código ISO 3166-1-alfa-2
A	
AFGANISTÁN	AF
ALBANIA	AL
ALEMANIA	DE
ANDORRA	AD
ANGOLA	AO
ANGUILA	AI
ANTÁRTICA	AQ
ANTIGUA Y BARBUDA	AG
ANTILLAS HOLANDESAS	AN
ARABIA SAUDITA	SA
ARGELIA	DZ
ARGENTINA	AR
ARMENIA	AM
ARUBA	AW
AUSTRALIA	AU
AUSTRIA	AT
AZERBAIYÁN	AZ

Nombre de país	Código ISO 3166-1-alfa-2
B	
BAHAMAS	BS
BAHREIN	BH
BANGLADESH	BD
BARBADOS	BB
BELARÚS	BY
BÉLGICA	BE
BELICE	BZ
BENIN	BJ
BERMUDAS	BM
BHUTÁN	BT
BOLIVIA	BO
BOSNIA Y HERZEGOVINA	BA
BOTSWANA	BW
BRASIL	BR
BRUNEI DARUSSALAM	BN
BULGARIA	BG
BURKINA FASO	BF
BURUNDI	BI
C	
CABO VERDE	CV
CAMBOYA	KH
CAMERÚN	CM
CANADÁ	CA
CHAD	TD
CHILE	CL
CHINA	CN
CHIPRE	CY
COLOMBIA	CO
COMORAS	KM
CONGO	CG
CONGO, REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DEL	CD
COREA, REPÚBLICA DE	KR
COREA, REPÚBLICA POPULAR DEMOCRÁTICA DE	KP
COSTA RICA	CR
CÔTE D'IVOIRE	CI
CROACIA	HR
CUBA	CU
D	
DINAMARCA	DK
DJIBOUTI	DJ
DOMINICA	DM
E	
ECUADOR	EC

Nombre de país	Código ISO 3166-1-alfa-2
EGIPTO	EG
EL SALVADOR	SV
EMIRATOS ÁRABES UNIDOS	AE
ERITREA	ER
ESLOVAQUIA	SK
ESLOVENIA	SI
ESPAÑA	ES
ESTADOS UNIDOS	US
ESTONIA	EE
ETIOPIA	ET
D	
FEDERACIÓN RUSA	RU
FIJI	FJ
FILIPINAS	PH
FINLANDIA	FI
FRANCIA	FR
G	
GABÓN	GA
GAMBIA	GM
GEORGIA	GE
GHANA	GH
GIBRALTAR	GI
GRANADA	GD
GRECIA	GR
GROENLANDIA	GL
GUADALUPE	GP
GUAM	GU
GUATEMALA	GT
GUERNSEY	GG
GUINEA	GN
GUINEA ECUATORIAL	GQ
GUINEA-BISSAU	GW
GUYANA	GY
GUYANA FRANCESA	GF
H	
HAITÍ	HT
HONDURAS	HN
HONG KONG	HK
HUNGRÍA	HU
I	
INDIA	IN
INDONESIA	ID
IRÁN, REPÚBLICA ISLÁMICA DE	IR
IRAQ	IQ

Nombre de país	Código ISO 3166-1-alfa-2
IRLANDA	IE
ISLA BOUVET	BV
ISLA DE MAN	IM
ISLA DE NAVIDAD	CX
ISLA HEARD Y MCDONALD	HM
ISLA NORFOLK	NF
ISLANDIA	IS
ISLAS ÅLAND	AX
ISLAS CAIMÁN	KY
ISLAS COCOS (KEELING)	CC
ISLAS COOK	CK
ISLAS FALKLAND (MALVINAS)	FK
ISLAS FEROE	FO
ISLAS GEORGIA DEL SUR Y SÁNDWICH DEL SUR	GS
ISLAS MARIANAS SEPTENTRIONALES	MP
ISLAS MARSHALL	MH
ISLAS SALOMÓN	SB
ISLAS TURCAS Y CAICOS	TC
ISLAS ULTRAMARINAS DE ESTADOS UNIDOS	UM
ISLAS VÍRGENES BRITÁNICAS	VG
ISLAS VÍRGENES EE.UU.	VI
ISRAEL	IL
ITALIA	IT
J	
JAMAHIRIYA ÁRABE LIBIA	LY
JAMAICA	JM
JAPÓN	JP
JERSEY	JE
JORDANIA	JO
K	
KAZAJSTÁN	KZ
KENYA	KE
KIRGUISTÁN	KG
KIRIBATI	KI
KUWAIT	KW
L	
LAO, REPÚBLICA POPULAR DEMOCRÁTICA	LA
LESOTHO	LS
LETONIA	LV
LÍBANO	LB
LIBERIA	LR
LIECHTENSTEIN	LI
LITUANIA	LT
LUXEMBURGO	LU

Nombre de país	Código ISO 3166-1-alfa-2
M	
MACAO	MO
MACEDONIA, EX REPÚBLICA YUGOSLAVA DE	MK
MADAGASCAR	MG
MALASIA	MY
MALAWI	MW
MALDIVAS	MV
MALÍ	ML
MALTA	MT
MARTINICA	MQ
MARUECOS	MA
MAURICIO	MU
MAURITANIA	MR
MAYOTTE	YT
MÉXICO	MX
MICRONESIA, ESTADOS FEDERADOS DE	FM
MOLDAVIA, REPÚBLICA DE	MD
MÓNACO	MC
MONGOLIA	MN
MONTENEGRO	ME
MONTSERRAT	MS
MOZAMBIQUE	MZ
MYANMAR	MM
N	
NAMIBIA	NA
NAURU	NR
NEPAL	NP
NICARAGUA	NI
NÍGER	NE
NIGERIA	NG
NIUE	NU
NORUEGA	NO
NUEVA CALEDONIA	NC
NUEVA ZELANDIA	NZ
O	
OMÁN	OM
P	
PAÍSES BAJOS	NL
PAKISTÁN	PK
PALAU	PW
PANAMÁ	PA
PAPUA NUEVA GUINEA	PG
PARAGUAY	PY
PERÚ	PE

Nombre de país	Código ISO 3166-1-alfa-2
PITCAIRN	PN
POLINESIA FRANCESA	PF
POLONIA	PL
PORTUGAL	PT
PUERTO RICO	PR
Q	
QATAR	QA
R	
REINO UNIDO	GB
REPÚBLICA ÁRABE SIRIA	SY
REPÚBLICA CENTROAFRICANA	CF
REPÚBLICA CHECA	CZ
REPÚBLICA DOMINICANA	DO
REUNIÓN	RE
RUMANIA	RO
RWANDA	RW
S	
SAHARA OCCIDENTAL	EH
SAINT KITTS Y NEVIS	KN
SAMOA	WS
SAMOA AMERICANA	AS
SAN BARTOLOMÉ	BL
SAN MARINO	SM
SAN MARTÍN	MF
SAN PEDRO Y MIGUELON	PM
SAN VICENTE Y LAS GRANADINAS	VC
SANTA HELENA	SH
SANTA LUCÍA	LC
SANTA SEDE (CIUDAD ESTADO DEL VATICANO)	VA
SANTO TOMÉ Y PRÍNCIPE	ST
SENEGAL	SN
SERBIA	RS
SEYCHELLES	SC
SIERRA LEONE	SL
SINGAPUR	SG
SOMALIA	SO
SRI LANKA	LK
SUDÁFRICA	ZA
SUDÁN	SD
SUECIA	SE
SUIZA	CH
SURINAM	SR
SVALBARD Y JAN MAYEN	SJ
SWAZILANDIA	SZ

Nombre de país	Código ISO 3166-1-alfa-2
T	
TAILANDIA	TH
TAIWÁN, PROVINCIA DE CHINA	TW
TANZANIA, REPÚBLICA UNIDA DE	TZ
TAYIKISTÁN	TJ
TERRITORIO BRITÁNICO DEL OCEANO ÍNDICO	IO
TERRITORIO PALESTINO OCUPADO	PS
TERRITORIOS MERIDIONALES FRANCESES	TF
TIMOR ORIENTAL	TL
TOGO	TG
TOKELAU	TK
TONGA	TO
TRINIDAD Y TABAGO	TT
TÚNEZ	TN
TURKMENISTÁN	TM
TURQUÍA	TR
TUVALU	TV
U	
UCRANIA	UA
UGANDA	UG
URUGUAY	UY
UZBEKISTÁN	UZ
V	
VANUATU	VU
VATICANO, CIUDAD ESTADO	véase <u>SANTA SEDE</u>
VENEZUELA	VE
VIETNAM	VN
W	
WALLIS Y FUTUNA	WF
Y	
YEMEN	YE
Z	
ZAIRE	véase <u>CONGO, REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DE</u>
ZAMBIA	ZM
ZIMBABWE	ZW

Tabla 2. Código de país de dos letras ISO 3166.

1.5.3 Idioma

El parámetro especifica en qué idioma se mostrará la información. AJAX Plug-In CIISB no estará limitado a los 6 idiomas oficiales de la ONU. La versión más reciente del Portal Central del CIISB permite a los usuarios nacionales seleccionar otros idiomas además de los seis idiomas oficiales de la ONU para registrar información. En la sección del Centro de Gestión del Portal Central del CIISB, puede seleccionarse el idioma adicional haciendo clic en el botón de “Seleccionar Idioma” (Figura 4).

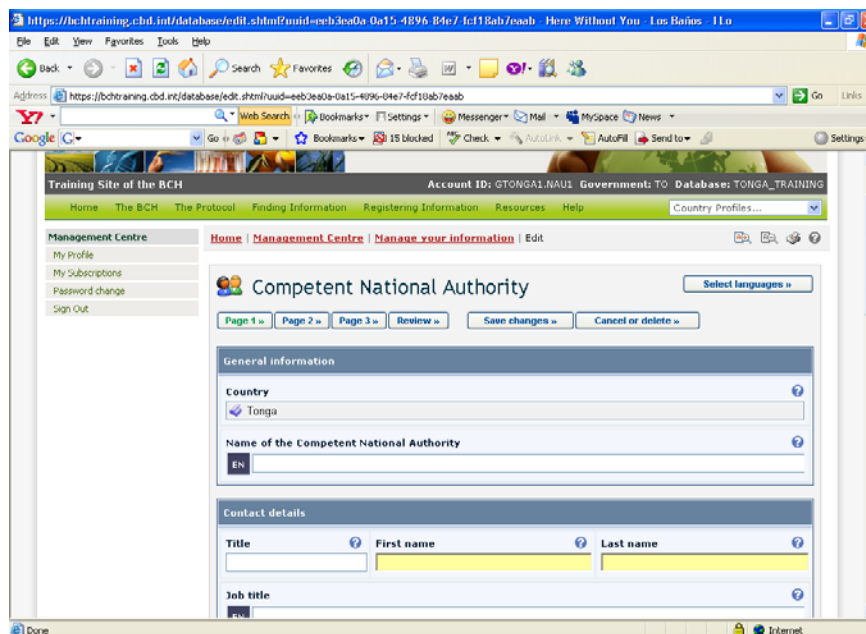


Figura 4. Botón de “Seleccionar Idioma”, Centro de Gestión del CIISB.

Los idiomas adicionales están disponibles en una lista desplegable y los idiomas seleccionados pueden guardarse (Figura 5). Luego de seleccionar los idiomas adicionales, los usuarios autorizados pueden registrar información en el portal del CIISB tanto en el idioma oficial de la ONU que elija y un idioma adicional (Figura 6)

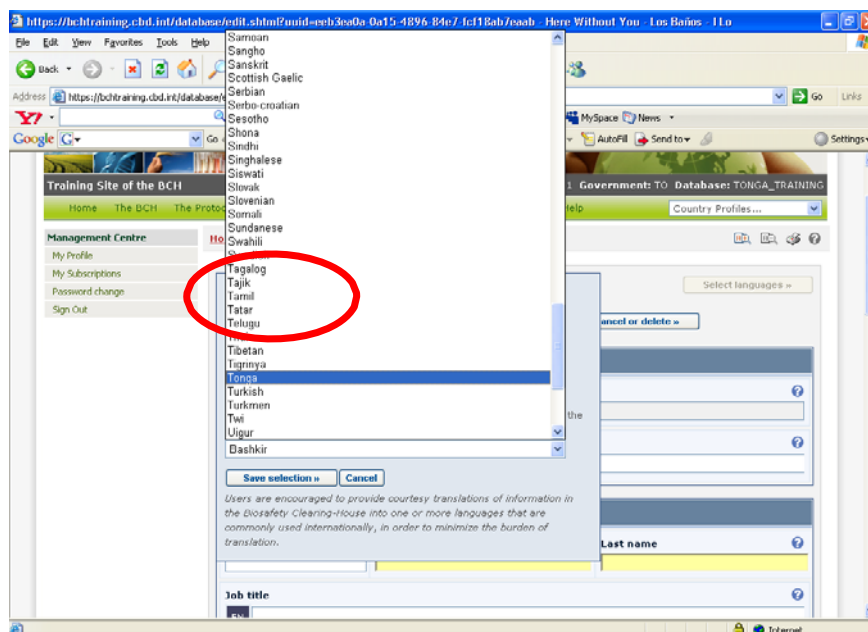


Figura 5. Lista desplegable de “Idiomas Adicionales” en el Centro de Gestión del CIISB

Figura 6. Registro de información en el Centro en un idioma oficial de la ONU y otro idioma adicional. Se puede acceder a la lista completa de códigos de idioma en: http://www.loc.gov/standards/iso639-2/php/English_list.php

SECCIÓN 2. INTEGRACIÓN DE JAVASCRIPT Y AJAX PLUG-IN

Qué aprenderemos en esta sección:

- Los formatos JavaScript y AJAX Plug-In.
- Dónde colocar JavaScript y AJAX Plugins.

2.1 Integración de JavaScript

JavaScript es importante para el funcionamiento de AJAX Plug-In. La página web (independientemente de su formato – html, php, asp, etc.) donde está su *frontend* (la parte que visualizará el usuario, o donde se mostrará su información) debe contener las siguientes líneas:

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8"
src="http://bch.cbd.int/centralportal/ui/offsite/bch-offsite.js">
</script>
```

Figura 7. Ejemplo de JavaScript.

¿Ahora dónde colocamos el JavaScript?

Generalmente, el JavaScript puede colocarse dentro de la sección inicial o del cuerpo o puede declararse como un *script* (guión o conjunto de instrucciones) externo. Si quiere que el script sea ejecutado cuando es invocado o cuando un usuario dispara un evento, coloque el script en la sección inicial.

```
<html>
<head>
  <script type="text/javascript" charset="utf-8"
src="http://bch.cbd.int/centralportal/ui/offsite/bch-offsite.js">
  </script>
</head>
```

Figura 8. Incorporación del JavaScript en las etiquetas iniciales.

Si el JavaScript necesita ejecutarse inmediatamente al cargarse en el navegador, debe colocarlo en la sección del cuerpo.

```
<html>
<head>
</head>
<body>
  <script type="text/javascript" charset="utf-8"
src="http://bch.cbd.int/centralportal/ui/offsite/bch-offsite.js">
  </script>
</body>
```

Figura 9. Incorporación del JavaScript en la sección del cuerpo.

Si quiere que se ejecute el mismo JavaScript en varias páginas sin necesidad de escribir el mismo script en cada página, se recomienda usar el script externo. El JavaScript se escribe en un archivo externo y se guarda con una extensión de archivo .js.

Para usar el script externo, indique el archivo .js file en el atributo "src" de la etiqueta <script>:

```
<html>
<head>
<script src="external.js"></script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

Figura 10. JavaScript escrito en un archivo externo.

2.2 Integración de AJAX Plug-In

Luego de declarar el JavaScript, estaremos listos para integrar el siguiente AJAX Plug-In:

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8" >
GenerateRecords("documentType", "countryCode", "language");
</script>
```

Figura 11. AJAX Plug-In a integrarse.

donde documentType es el valor del tipo de información que se mostrará (Tabla 2), countryCode es el código de país ISO 3166 de 2 letras; y language es el código que especifica el idioma en que debe mostrarse la información.

Para ilustrar, consideremos los distintos documentos disponibles en la India. Primero generamos el perfil de país para la India.

The screenshot shows the Biosafety Clearing-House website. The main content area displays the 'Country Profile' for India. The 'Profile information and status' section lists the following details:

Field	Value
Country	India
Date of signature	2001-01-23
Date of ratification	2003-01-17
Date of entry into force	2003-09-11
Profile revision	-
Profile status	Published
Profile last updated on	-

Below this, a table shows the 'Type of document', 'Number of records', and 'Date of last update':

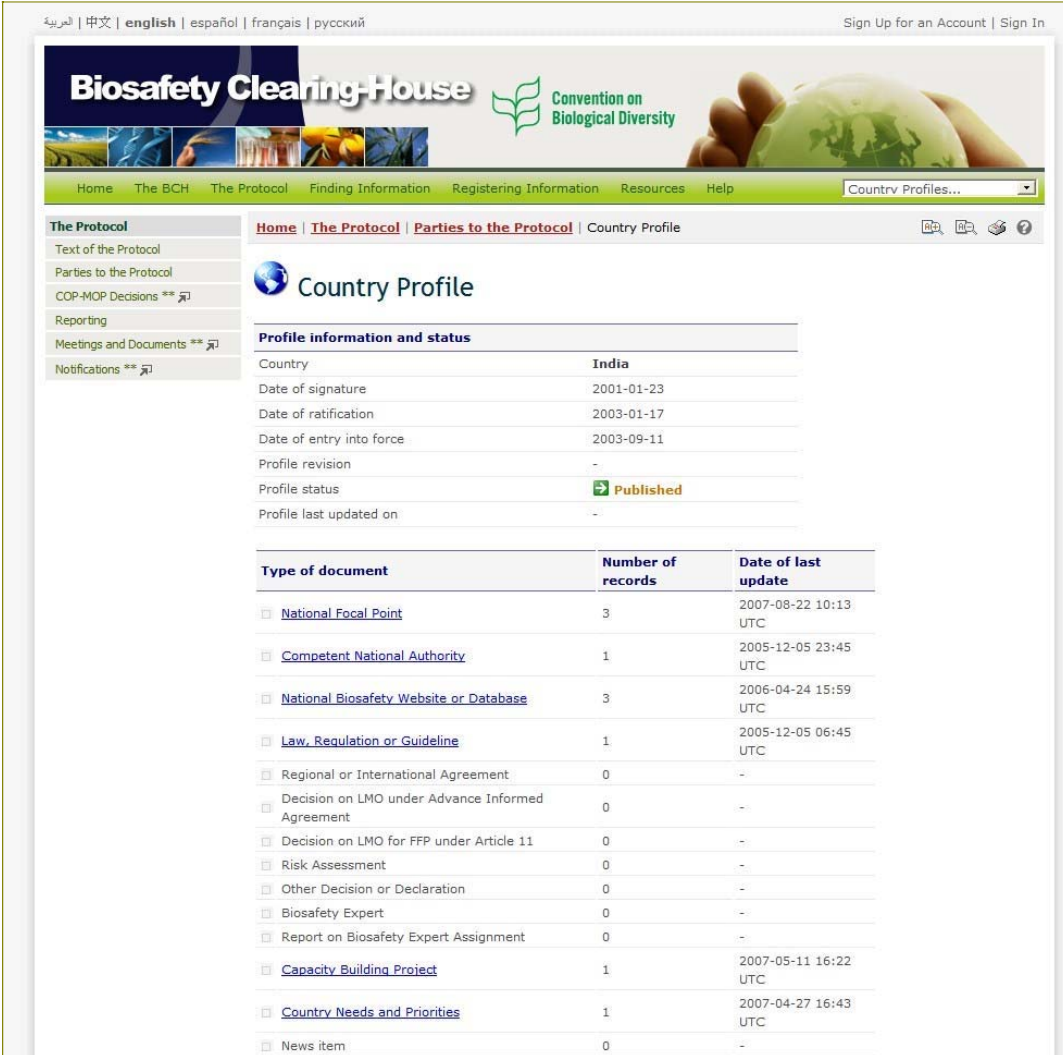
Type of document	Number of records	Date of last update
<input type="checkbox"/> National Focal Point	3	2007-08-22 10:11 UTC

A dropdown menu on the right side of the page lists various countries, with 'India' selected.

Figura 12. Perfil de país correspondiente a la India generado desde el Portal del CIISB.

Luego, consultamos la información disponible sobre la India. Según la página generada, los tipos de documentos disponibles sobre la India son los siguientes:

- Centro Focal Nacional,
- Autoridad Nacional Competente,
- Sitios web y bases de datos nacionales de bioseguridad,
- Leyes, reglamentos y directrices,
- Proyectos de creación de capacidad, y
- Prioridad de necesidades nacionales.



The screenshot shows the Biosafety Clearing-House (BCH) website interface. The header includes the BCH logo and the Convention on Biological Diversity logo. The main navigation bar lists: Home, The BCH, The Protocol, Finding Information, Registering Information, Resources, Help, and a search bar for Country Profiles. The left sidebar contains links to The Protocol, Parties to the Protocol, COP-MOP Decisions, Reporting, Meetings and Documents, and Notifications. The main content area is titled 'Country Profile' for India. It includes a 'Profile information and status' section with details like Country (India), Date of signature (2001-01-23), Date of ratification (2003-01-17), Date of entry into force (2003-09-11), Profile revision (-), Profile status (Published), and Profile last updated on (-). Below this is a table of documents.

Type of document	Number of records	Date of last update
<input type="checkbox"/> National Focal Point	3	2007-08-22 10:13 UTC
<input type="checkbox"/> Competent National Authority	1	2005-12-05 23:45 UTC
<input type="checkbox"/> National Biosafety Website or Database	3	2006-04-24 15:59 UTC
<input type="checkbox"/> Law, Regulation or Guideline	1	2005-12-05 06:45 UTC
<input type="checkbox"/> Regional or International Agreement	0	-
<input type="checkbox"/> Decision on LMO under Advance Informed Agreement	0	-
<input type="checkbox"/> Decision on LMO for FFP under Article 11	0	-
<input type="checkbox"/> Risk Assessment	0	-
<input type="checkbox"/> Other Decision or Declaration	0	-
<input type="checkbox"/> Biosafety Expert	0	-
<input type="checkbox"/> Report on Biosafety Expert Assignment	0	-
<input type="checkbox"/> Capacity Building Project	1	2007-05-11 16:22 UTC
<input type="checkbox"/> Country Needs and Priorities	1	2007-04-27 16:43 UTC
<input type="checkbox"/> News item	0	-

Figura 13. Tipos de documentos disponibles en la India.

Para mostrar la información antes mencionada en la Página Web Nacional del CIISB de la India, se usará los siguientes AJAX Plug-Ins:

- Para el Centro Focal Nacional

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8" >
GenerateRecords("focalPoint ", "IN", "en");
</script>
```

- Autoridad Nacional Competente

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8" >  
GenerateRecords("authority", "IN", "en");  
</script>
```

- Sitios web y bases de datos nacionales de bioseguridad

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8" >  
GenerateRecords("nationalDatabase", "IN", "en");  
</script>
```

- Leyes, regulaciones y directrices

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8" >  
GenerateRecords("law", "IN", "en");  
</script>
```

- Proyectos de creación de capacidad

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8" >  
GenerateRecords("capacityBuildingProject", "IN", "en");  
</script>
```

- Prioridad de necesidades nacionales

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8" >  
GenerateRecords("countryNeedsAndPriorities", "IN", "en");  
</script>
```

SECCIÓN 3. APLICACIÓN DE AJAX PLUG-IN LA PÁGINA WEB NACIONAL DEL CIISB

Nota: Se usará el Bloc de Notas para editar/modificar las páginas web de todos los ejemplos dados en esta sección.

3.1 Mostrar la información sobre el Centro o Centros Focales Nacionales

Para este ejemplo, usaremos la página web del Centro de Intercambio de Información sobre Seguridad de la Biotecnología de las Bahamas para mostrar la información sobre los Centros Focales. Se usó HTML como su herramienta de desarrollo web. El nombre de archivo del archivo para este ejemplo es **focalpoint.htm**.

3.1.1 Abrir la Página Web del Centro de Intercambio de Información sobre Seguridad de la Biotecnología de las Bahamas sobre Centros Focales, focalpoint.htm

- Paso 1. Abra el programa Bloc de Notas
- 1.1 Desde el escritorio, vaya al botón de inicio y haga clic sobre el mismo.
 - 1.2 Mueva el cursor a Todos los Programas y aparecerá un submenú.
 - 1.3 Desde el submenú, mueva el ratón hasta Accesorios y aparecerá un sub submenú.
 - 1.4 En el sub submenú, seleccione el Bloc de Notas y haga clic sobre el mismo.
 - 1.5 El programa Bloc de Notas se abrirá en otra ventana.

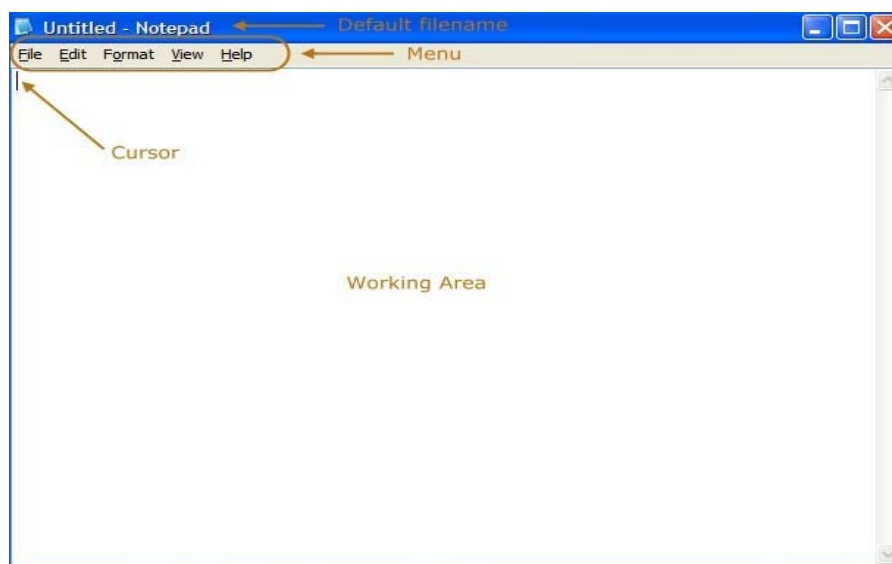


Figura 14. Partes de un Block de Notas.

- Paso 2. Abra el archivo, **focalpoint.htm**.
- 2.1 En el Bloc de Notas, lleve el ratón hasta el menú.
 - 2.2 Seleccione la opción Archivo del menú, haciendo clic sobre la misma.
 - 2.3 Seleccione la opción Abrir. Se abrirá una nueva ventana pidiéndole al usuario que ubique el archivo que quiere abrir.
 - 2.4 Vaya a la carpeta que contiene el archivo **focalpoint.htm**. En este ejemplo, el archivo está ubicado en el disco C, carpeta AJAX, subcarpeta Bahamas.
 - 2.5 Haga clic para abrir el archivo. Aparecerá el código fuente del archivo **focalpoint.htm**.

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title>BCH - Bahamas National Focal Points</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<link href="CSS_Styles/mm_training.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>

<body bgcolor="#64748B">
<table width="100%" border="0" cellspacing="0" cellpadding="0">
<tr bgcolor="#26354A">
<td width="66" height="71" valign="top" bgcolor="#FFFFFF"></td>
<td width="13">&nbsp;</td>
<td colspan="3" valign="top" nowrap="nowrap" bgcolor="#26354A" class="logo">
<span class="style5">The Bahamas Environment, Science & Technology <br />Commission </span><br />
<span class="tagline style3"><em>THE BAHAMAS PARTICIPATION IN THE BIOSAFETY CLEARINGHOUSE</em>
</span></p></td>
<td width="209">&nbsp;</td>
<td width="100%" bgcolor="#26354A">&nbsp;</td>
</tr>

<tr bgcolor="#FF6600">
<td height="4" colspan="7"></td>
</tr>

<tr bgcolor="#D3DCE6">
<td height="1" colspan="7"></td>
</tr>

<tr bgcolor="#FFCC00"><td height="4"></td><td></td><td width="165"></td><td width="13"></td><td width="719"></td><td></td><td></td></tr>
<tr bgcolor="#FFCC00">
<td height="20" colspan="6" valign="top">
<table border="0" cellpadding="0" cellspacing="0" id="navigation">
<tr>
```

Figura 15. Código fuente del archivo focalpoint.htm.

3.1.2 Insertar JavaScript y AJAX Plug-in

Paso 1. Inserte el JavaScript.

- 1.1 Con el archivo **focalpoint.htm** abierto, mueva el cursor a la sección inicial de la página web.

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title>BCH - Bahamas National Focal Points</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<link href="CSS_Styles/mm_training.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>

<body bgcolor="#64748B">
```

Figura 16. Sección inicial del archivo focalpoint.htm.

- 1.2 Mueva el cursor al final de la línea:
<link href="CSS_Styles/ mm_training.css" rel="stylesheet"
type="text/css" />
 Presione la tecla Enter para insertar una línea.

1.3 Digite lo siguiente:

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8"
src="http://bch.cbd.int/centralportal/ui/offsite/bch-offsite.js"></script>
```

1.4 En el menú, seleccione Archivo y luego Guardar para guardar las modificaciones al archivo **focalpoint.htm**. La página resultante se verá de la siguiente manera:

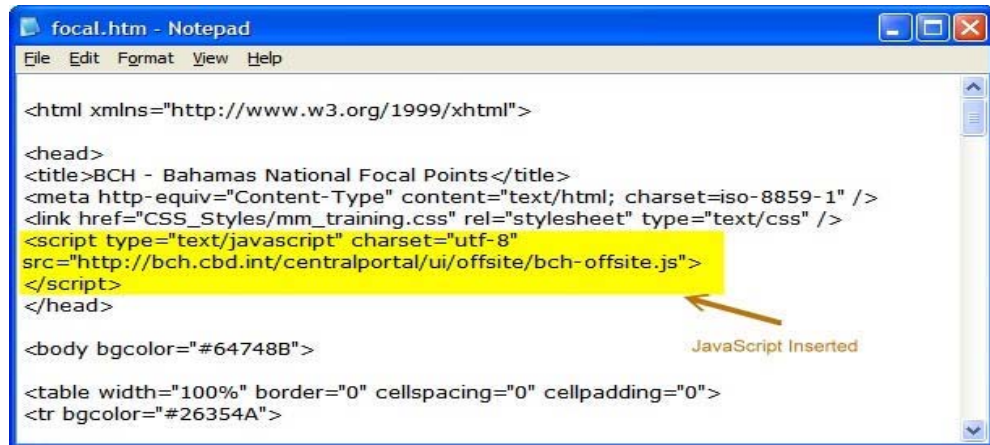


Figura 17. Archivo focalpoint.htm editado con JavaScript insertado.

Paso 2. Inserte el AJAX Plug-In.

2.1 Con el archivo **focalpoint.htm** abierto, mueva el cursor a la sección del cuerpo de la página web.

2.2 Queremos que la información aparezca después de la introducción a los Centros Focales de las Bahamas. Por lo tanto, moveremos el cursor hacia abajo dentro de la sección del cuerpo y ubicaremos el texto que contiene dicha introducción.

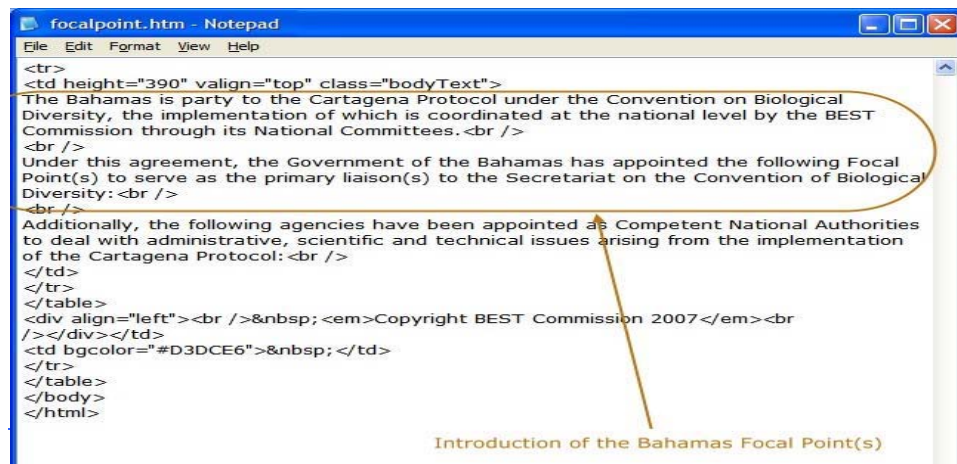


Figura 18. Texto con introducción a los Centros Focales de las Bahamas

2.3 Luego del código de corte
, presione Enter y escriba el siguiente AJAX Plug-In,

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8"
> GenerateRecords("focalPoint", "bs", "en");
</script>
```

Nota: El valor de los parámetros de la función GenerateRecords son 'focalPoint', para la información que queremos mostrar; 'bs', el código ISO 3166 de las Bahamas; y 'en', que significa que la información se mostrará en idioma inglés.

- 2.4 En el menú, seleccione Archivo y luego Guardar para guardar las modificaciones al archivo **focalpoint.htm**. La página resultante se verá de la siguiente manera:

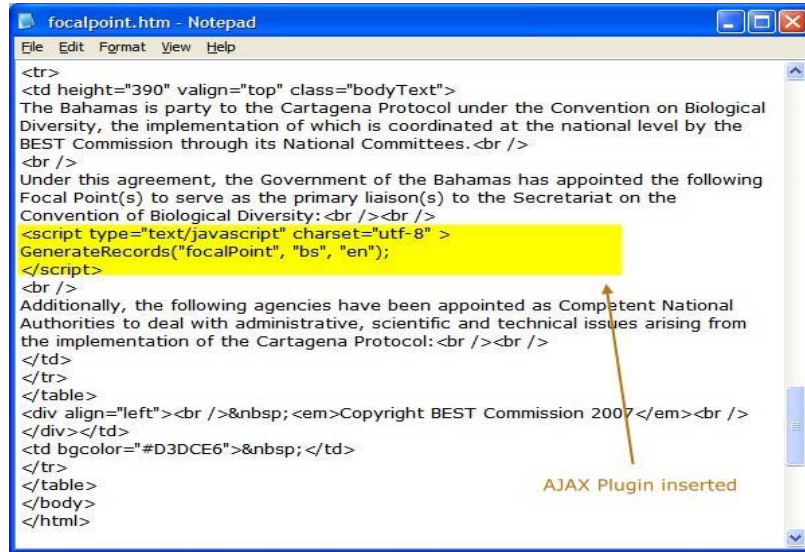


Figura 19. AJAX Plug-In insertado

3.1.3 Mostrar la página web usando el navegador

Luego de incorporar el AJAX Plug-In en el archivo focalpoint.htm file, la información sobre los centros focales de las Bahamas está lista para ser mostrada / generada en la página web de las Bahamas. Esto será procesado desde el Portal Central del CIISB. Para mostrar la información,

- Paso 1. Abra su navegador (Internet Explorer o Mozilla Firefox).
Paso 2. Escriba la url: <http://www.bahamas.bch.cbd.int/focal.htm>.

3.1.4 Información generada usando AJAX Plug-In

Las siguientes imágenes muestran como se exhibirá la información del lado del usuario:

- a Sin el AJAX Plug-In



Figura 20. Sitio Web del CIISB de las Bahamas sobre Centros Focales con AJAX Plug-In insertado.

b. Con el AJAX Plug-In



Figura 21. Sitio Web del CIISB de las Bahamas sobre Centros Focales con AJAX Plug-In insertado.

3.2 Más ejemplos usando otras herramientas de desarrollo web

3.2.1 Con el Preprocesador de Hipertexto PHP

La página web del Centro de Intercambio de Información sobre Seguridad de la Biotecnología egipcio usa PHP como herramienta de desarrollo web. Usaremos esta herramienta para generar información sobre Leyes y Regulaciones. El nombre de archivo del archivo que usaremos para este ejemplo es **regulations.php**.

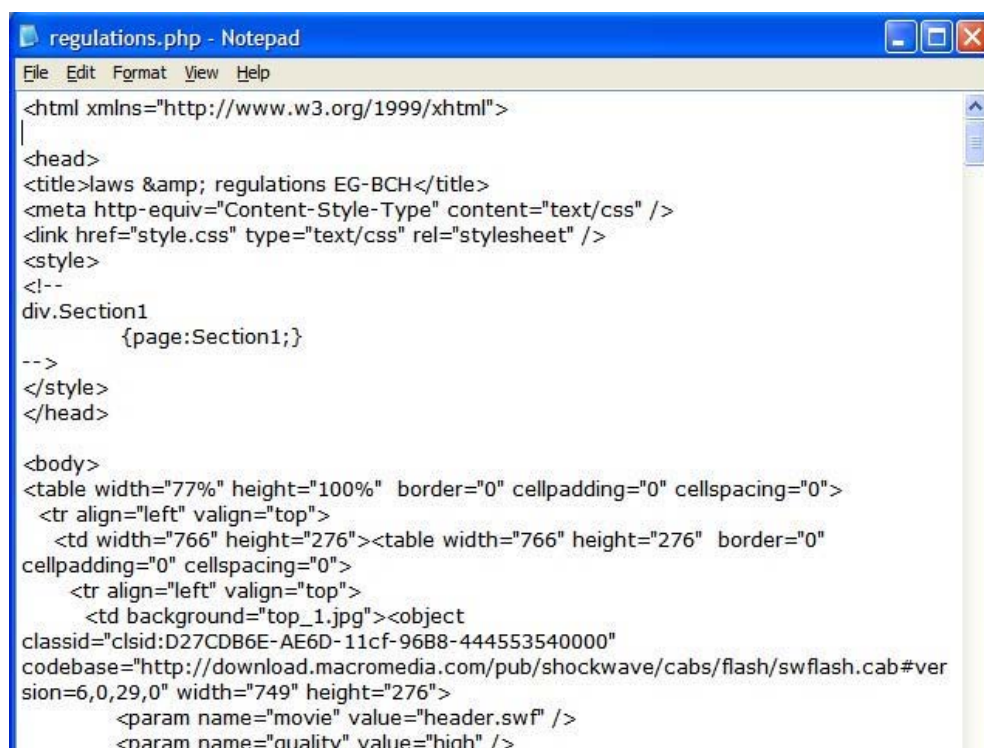
3.2.1.1 Abrir la Página Web del Centro de Intercambio de Información sobre Seguridad de la Biotecnología de Egipto sobre Leyes y Regulaciones, **regulations.php**

Paso 1. Abra el programa Bloc de Notas

- 1.1 Desde el escritorio, vaya al botón de inicio y haga clic sobre el mismo.
- 1.2 Mueva el cursor a Todos los Programas y aparecerá un submenú.
- 1.3 Desde el submenú, mueva el ratón hasta Accesorios y aparecerá un submenú.
- 1.4 En el sub submenú, seleccione el Bloc de Notas y haga clic sobre el mismo.
- 1.5 El programa Bloc de Notas se abrirá en otra ventana.

Paso 2. Abra el archivo **regulations.php**.

- 2.1 En el Bloc de Notas, lleve el ratón hasta el menú.
- 2.2 Seleccione la opción Archivo del menú, haciendo clic sobre la misma.
- 2.3 Seleccione la opción Abrir. Se abrirá una nueva ventana pidiéndole al usuario que ubique el archivo que quiere abrir.
- 2.4 Vaya a la carpeta que contiene el archivo **regulations.php**. En este ejemplo, el archivo está ubicado en el disco C, carpeta AJAX, subcarpeta Egipto.
- 2.5 Haga clic para abrir el archivo. Aparecerá el código fuente del archivo **regulations.php**.



```

regulations.php - Notepad
File Edit Format View Help

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
|
<head>
<title>laws & regulations EG-BCH</title>
<meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css" />
<link href="style.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
<style>
<!--
div.Section1
    {page:Section1;}
-->
</style>
</head>

<body>
<table width="77%" height="100%" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr align="left" valign="top">
    <td width="766" height="276"><table width="766" height="276" border="0"
cellpadding="0" cellspacing="0">
      <tr align="left" valign="top">
        <td background="top_1.jpg"><object
classid="clsid:D27CDB6E-AE6D-11cf-96B8-444553540000"
codebase="http://download.macromedia.com/pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#ver
sion=6,0,29,0" width="749" height="276">
          <param name="movie" value="header.swf" />
          <param name="quality" value="high" />

```

Figura 22. Código fuente del archivo regulations.php.

3.1.2.2 Insertar JavaScript y AJAX Plug-in

Paso 1. Inserte el JavaScript.

- 1.1 Con el archivo **regulations.php** abierto, mueva el cursor a la sección inicial de la página web.



```

regulations.php - Notepad
File Edit Format View Help

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
|
<head>
<title>laws & regulations EG-BCH</title>
<meta http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css" />
<link href="style.css" type="text/css" rel="stylesheet" />
<style>
<!--
div.Section1
    {page:Section1;}
-->
</style>
</head>

<body>

```

Figura 23. Sección inicial del archivo regulations.php.

- 1.2 Mueva el cursor al final de la línea:
**<link href="CSS_Styles/ mm_training.css" rel="stylesheet"
type="text/css" />**
Presione la tecla Enter para insertar una línea.

- 1.3 Digite lo siguiente:
<script type="text/javascript" charset="utf-8"
src="http://bch.cbd.int/centralportal/ui/offsite/bch-ffsite.js"></script>
- 1.4 En el menú, seleccione Archivo y luego Guardar para guardar las modificaciones al archivo **regulations.php**. La página resultante se verá de la siguiente manera:

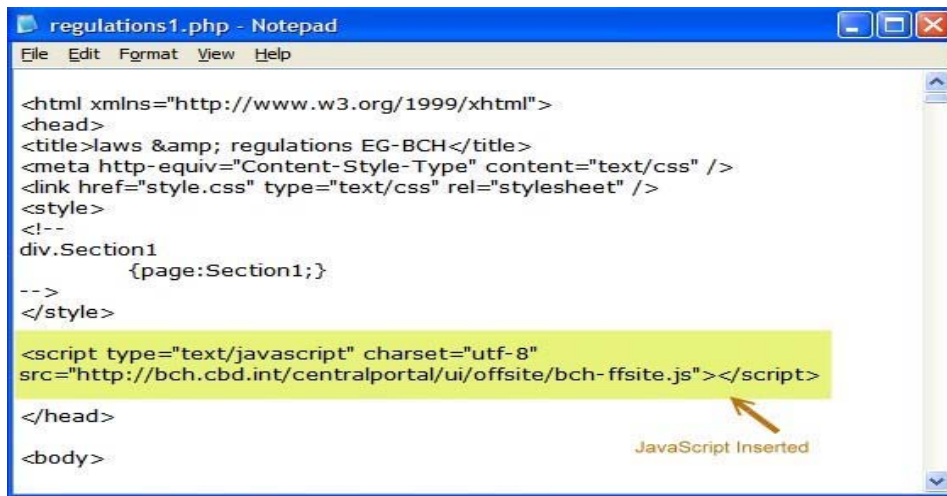


Figura 24. Archivo regulations.php editado con JavaScript insertado.

Paso 2. Inserte el AJAX Plug-In.

- 2.1 Con el archivo **regulations.php** abierto, mueva el cursor a la sección del cuerpo de la página web.
- 2.2 Queremos que la información aparezca después de la oración de Leyes y protocolos que se refiere a Bioseguridad en Egipto. Por lo tanto, moveremos el cursor hacia abajo dentro de la sección del cuerpo y ubicaremos el texto que contiene dicha oración.

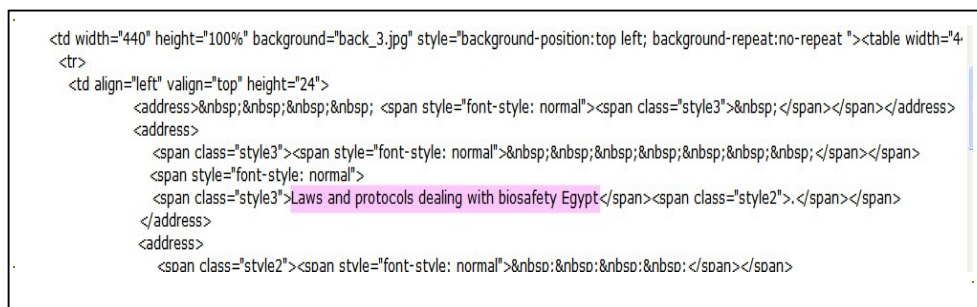


Figura 25. Texto con la introducción a las Leyes y protocolos egipcios


- 2.3 Escriba el siguiente AJAX Plug-In dentro de la etiqueta de la fila de tabla ,
 <td> </td>:

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8" >  
GenerateRecords("law", "eg", "en");  
</script>
```

Nota: El valor de los parámetros de la función `GenerateRecords` son 'law', para la información que queremos mostrar; 'eg', el código ISO 3166 de Egipto; y 'en', que significa que la información se mostrará en idioma inglés.

2.4 En el menú, seleccione Archivo y luego Guardar para guardar las modificaciones al archivo **regulations.php**. La página resultante se verá de la siguiente manera:

```
<td width="440" height="100%" background="back_3.jpg" style="background-position:top left;background-repeat:no-repeat"><table width="4" <br>  
    <tr>  
        <td align="left" valign="top" height="24">  
            <address>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~</address>  
            <address>  
                <span class="style3"><span style="font-style: normal">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~</span></span></span>  
                <span style="font-style: normal">  
                    <span class="style3">Laws and protocols dealing with biosafety Egypt</span><span class="style2">. </span></span>  
                </address>  
            <address>  
                <span class="style2"><span style="font-style: normal">&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&~</span></span>  
            </address>  
        <div align="center">  
            <table border="0" width="90%" style="border-collapse: collapse" id="table7">  
                <tr>  
                    <td>  
                        <script type="text/javascript" charset="utf-8" ~>  
                            GenerateRecords("law", "eg", "en");</script>  
                    </td>  
                </tr>  
            </table>  
        </div>  
    |<address>&nbsp;&nbsp;&~</address>  
  
</td>
```



AJAX Plug-In inserted

Figura 26. AJAX Plug-In insertado

3.2.1.3 *Mostrar la página web usando el navegador*



Figura 27. Lista de Leyes y protocolos referidos al Centro de Intercambio de Información sobre Seguridad de la Biotecnología de Egipto

3.2.2 Con Páginas de Servidor Activas (ASP)

La página web del Centro de Intercambio de Información sobre Seguridad de la Biotecnología nigeriano usa la tecnología ASP como herramienta de desarrollo web. La página web sobre expertos, <http://biosafety-nigeria.org/experts.aspx>, se usará para generar información sobre expertos disponibles en el Centro de Intercambio de Información sobre Seguridad de la Biotecnología nigeriano.

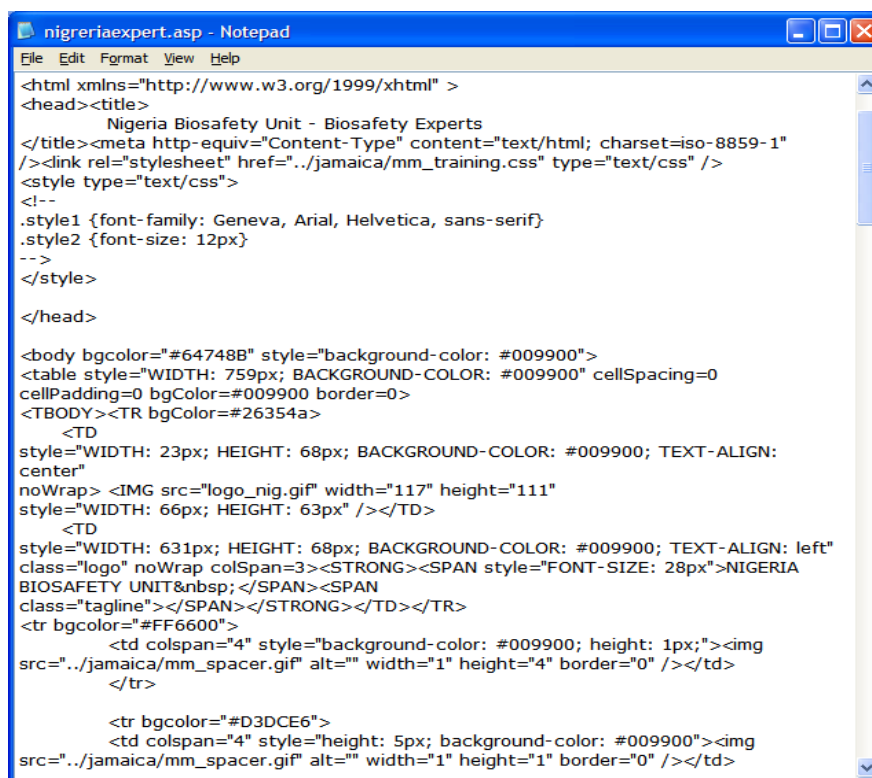
3.2.1.1 Abrir la Página Web del Centro de Intercambio de Información sobre Seguridad de la Biotecnología de Egipto sobre Expertos, experts.aspx

Paso 1. Abra el programa Bloc de Notas

- 1.1 Desde el escritorio, vaya al botón de inicio y haga clic sobre el mismo.
- 1.2 Mueva el cursor a Todos los Programas y aparecerá un submenú.
- 1.3 Desde el submenú, mueva el ratón hasta Accesorios y aparecerá un sub submenú.
- 1.4 En el sub submenú, seleccione el Bloc de Notas y haga clic sobre el mismo.
- 1.5 El programa Bloc de Notas se abrirá en otra ventana.

Paso 2. Abra el archivo **experts.aspx**.

- 2.1 En el Bloc de Notas, lleve el ratón hasta el menú.
- 2.2 Seleccione la opción Archivo del menú, haciendo clic sobre la misma.
- 2.3 Seleccione la opción Abrir. Se abrirá una nueva ventana pidiéndole al usuario que ubique el archivo que quiere abrir.
- 2.4 Vaya a la carpeta que contiene el archivo **experts.aspx**. En este ejemplo, el archivo está ubicado en el disco C, carpeta AJAX, subcarpeta Nigeria.
- 2.5 Haga clic para abrir el archivo. Aparecerá el código fuente del archivo **experts.aspx**.



```

nigeriexpert.asp - Notepad
File Edit Format View Help
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" >
<head><title>
    Nigeria Biosafety Unit - Biosafety Experts
</title><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1"
/><link rel="stylesheet" href=" ../jamaica/mm_training.css" type="text/css" />
<style type="text/css">
<!--
.style1 {font-family: Geneva, Arial, Helvetica, sans-serif}
.style2 {font-size: 12px}
-->
</style>
</head>

<body bgcolor="#64748B" style="background-color: #009900">
<table style="WIDTH: 759px; BACKGROUND-COLOR: #009900" cellSpacing=0
cellPadding=0 bgColor=#009900 border=0>
<TBODY><TR bgColor=#26354a>
    <TD
        style="WIDTH: 23px; HEIGHT: 68px; BACKGROUND-COLOR: #009900; TEXT-ALIGN:
        center"
        noWrap> <IMG src="logo_nig.gif" width="117" height="111"
        style="WIDTH: 66px; HEIGHT: 63px" /></TD>
    <TD
        style="WIDTH: 631px; HEIGHT: 68px; BACKGROUND-COLOR: #009900; TEXT-ALIGN: left"
        class="logo" noWrap colSpan=3><STRONG><SPAN style="FONT-SIZE: 28px">NIGERIA
        BIOSAFETY UNIT&nbsp;</SPAN></STRONG><SPAN
        class="tagline"></SPAN></STRONG></TD></TR>
    <tr bgcolor="#FF6600">
        <td colspan="4" style="background-color: #009900; height: 1px;"></td>
    </tr>
    <tr bgcolor="#D3DCE6">
        <td colspan="4" style="height: 5px; background-color: #009900"></td>
    </tr>
    </tbody>
</table>
    
```

Figura 28. Código fuente del archivo experts.aspx.

3.2.2.2 Insertar JavaScript y AJAX Plug-in

Paso 1. Insertar JavaScript.

- 1.1 Con el archivo **experts.aspx** abierto, mueva el cursor a la sección inicial de la página web.

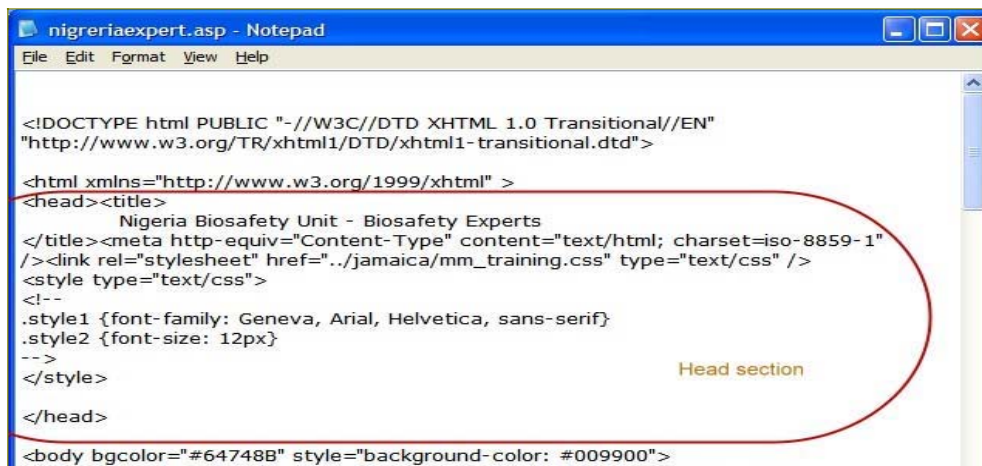


Figura 29. Sección inicial del archivo experts.asp.

- 1.2 Mueva el cursor al final de la línea:
`<link href="CSS_Styles/ mm_training.css" rel="stylesheet" type="text/css" />`
 Presione la tecla Enter para insertar una línea.
- 1.3 Digite lo siguiente:
`<script type="text/javascript" charset="utf-8" src="http://bch.cbd.int/centralportal/ui/offsite/bch-ffsite.js"></script>`
- 1.4 En el menú, seleccione Archivo y luego Guardar para guardar las modificaciones al archivo **experts.aspx**. La página resultante se verá de la siguiente manera:

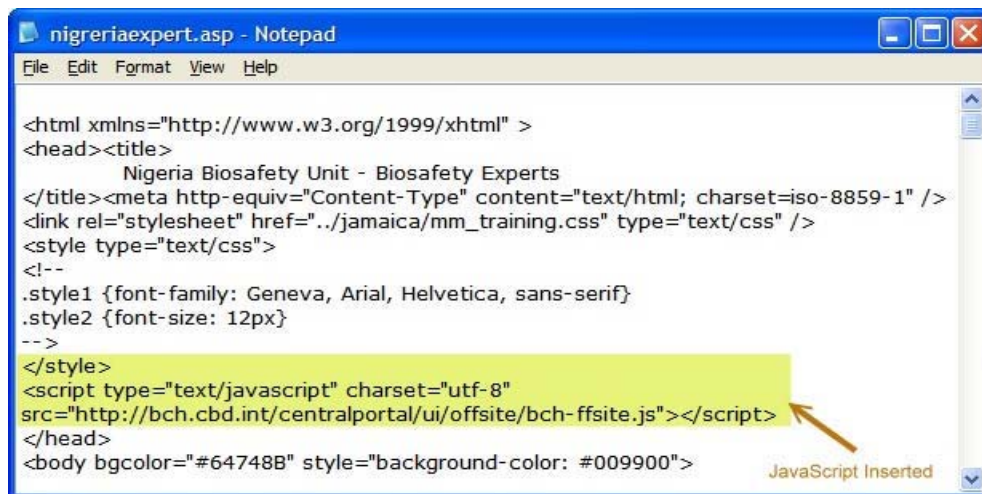


Figura 30. Archivo experts.asp editado con JavaScript insertado.

Paso 2. Inserte el AJAX Plug-In.

- 2.1 Con el archivo **experts.aspx** abierto, mueva el cursor a la sección del cuerpo de la página web.
- 2.2 Queremos que la información aparezca después de la introducción de la Lista de Expertos en Bioseguridad de Nigeria. Por lo tanto, moveremos el cursor hacia abajo dentro de la sección del cuerpo y ubicaremos el texto que contiene dicha introducción.

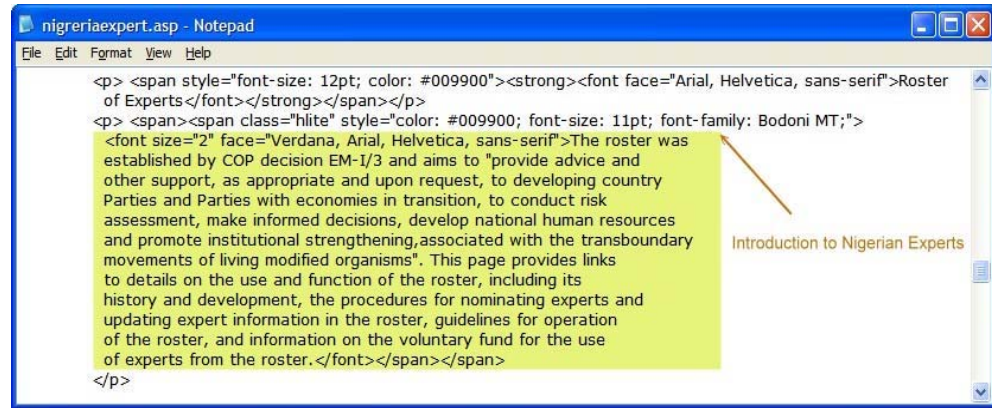


Figura 31. Texto con introducción a los expertos nigerianos.

- 2.3 Luego del código de corte `
`, presione Enter y escriba el siguiente AJAX Plug-In,

```
<script type="text/javascript" charset="utf-8" >  
GenerateRecords("biosafetyExpert ", "ng", "en"); </script>
```

Nota: El valor de los parámetros de la función GenerateRecords son 'biosafetyExpert', para la información que queremos mostrar; 'ng', el código ISO 3166 de Nigeria; y 'en', que significa que la información se mostrará en idioma inglés.

- 2.4 En el menú, seleccione Archivo y luego Guardar para guardar las modificaciones al archivo **experts.aspx**. La página resultante se verá de la siguiente manera:

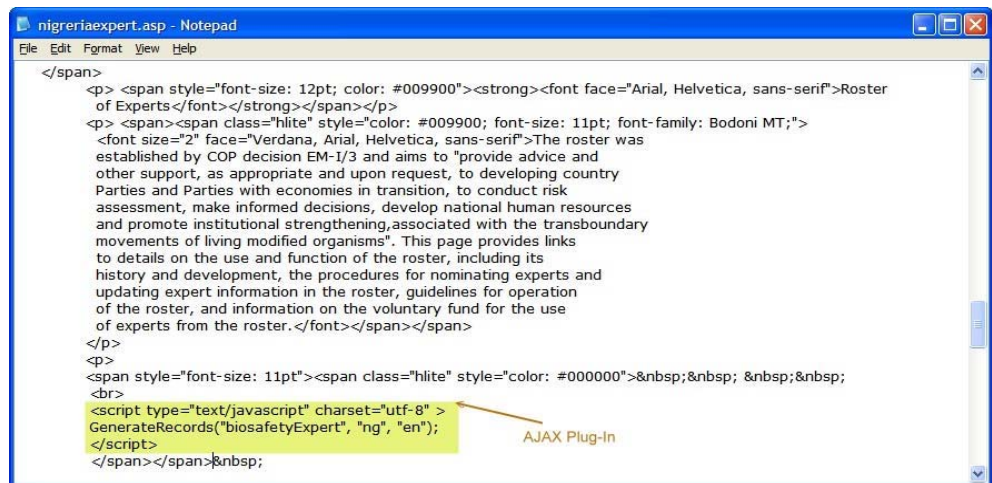


Figura 32. AJAX Plug-In insertado

3.2.2.3 Mostrar la página web usando el navegador

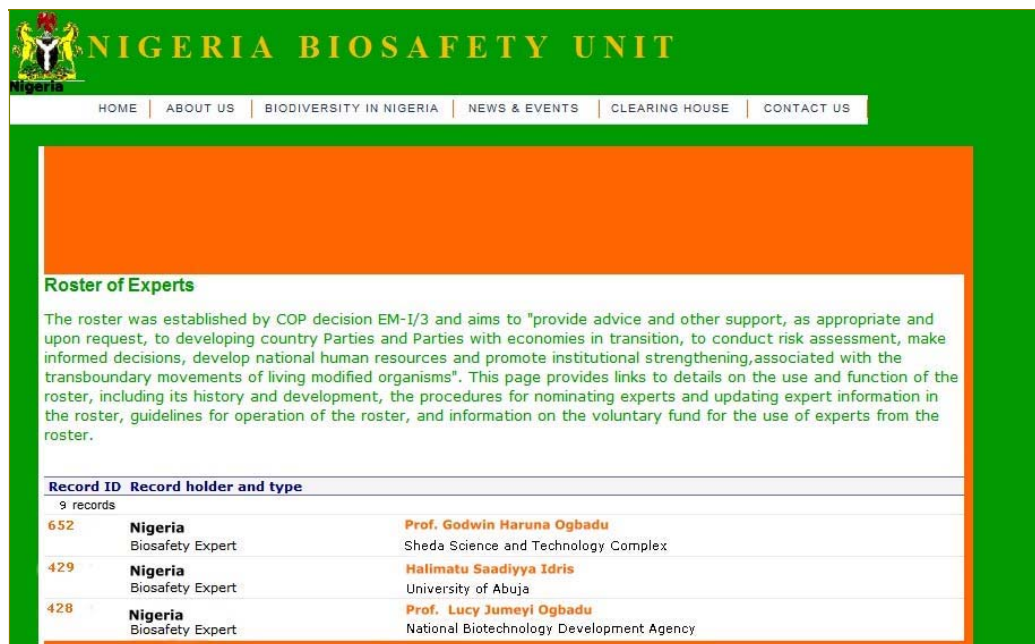


Figura 33. Lista de expertos nigerianos en el Centro de Intercambio de Información sobre Seguridad de la Biotecnología.

Comentarios: En los tres ejemplos se siguieron los mismos pasos para mostrar la información deseada (Centros Focales, Leyes y Regulaciones, y Expertos), independientemente de las herramientas de desarrollo web utilizadas. Sólo debe alterarse el valor de los parámetros para la función de Generate Records (generar registros).

Agradecimientos

Los autores de este manual, Ruel Maningas y Marydelene Vasquez, desean agradecer a Ernesto Ocampo Edye, Especialista Regional del Proyecto CIISB del PNUMA-FMAM, Philippe Leblond de la SCDB, Manuel Poppe, el encargado de desarrollar el nCIISB de Brasil, los Asesores Regionales del CIISB y los encargados de desarrollar CIIBS nacionales que aportaron sus comentarios, insumos técnicos y apoyo necesario, que fueron decisivos para lograr este emprendimiento. Se agradece especialmente a Cecilia B. Leano, especialista de desarrollo web development de Filipinas que también formó parte del equipo de apoyo técnico de este proyecto.