

# INTEROPERABILIDAD CON EL REPOSITORIO NACIONAL Y PRUEBAS DE COSECHA

CAROLINA CATALÁN ORTIZ

INGENIERO DE SOFTWARE, INFOTEC

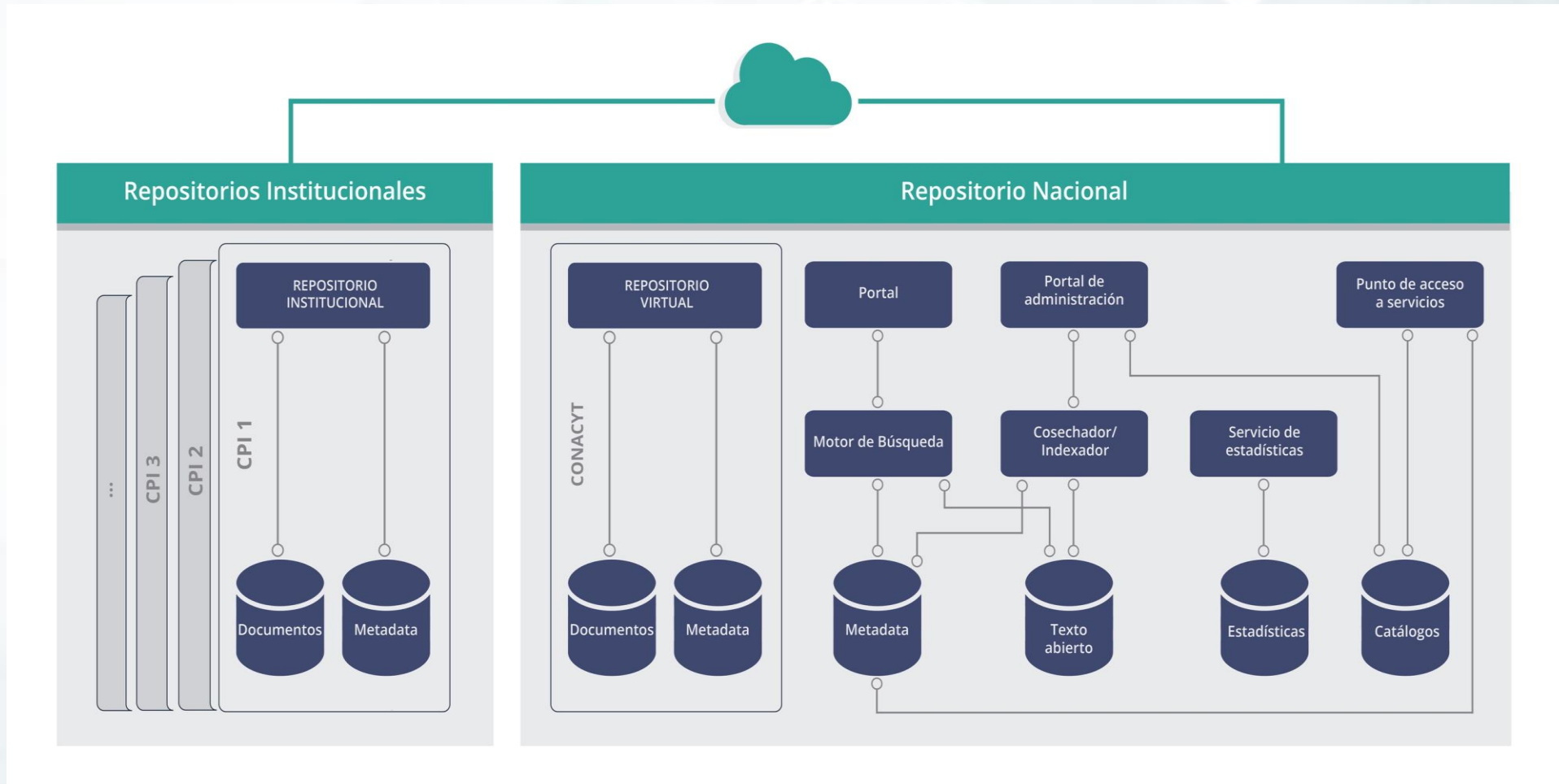
IVAN RODRIGO NIEVEZ MONDRAGÓN

INGENIERO DE SOFTWARE, INFOTEC

## REPOSITORIO NACIONAL

- El Repositorio Nacional se compone de un grupo de aplicaciones que colaboran para generar los contenidos y el portal del sitio
- <http://repositorionacionalcti.mx>
  - *Portal de Información*
  - *Sistema de Búsqueda*
  - *Sistema de cosecha de metadata*
  - *Sistema de recolección de estadísticas*
  - *Endpoint Catálogos*
  - *Endpoint SPARQL*
  - *Sitio de administración*

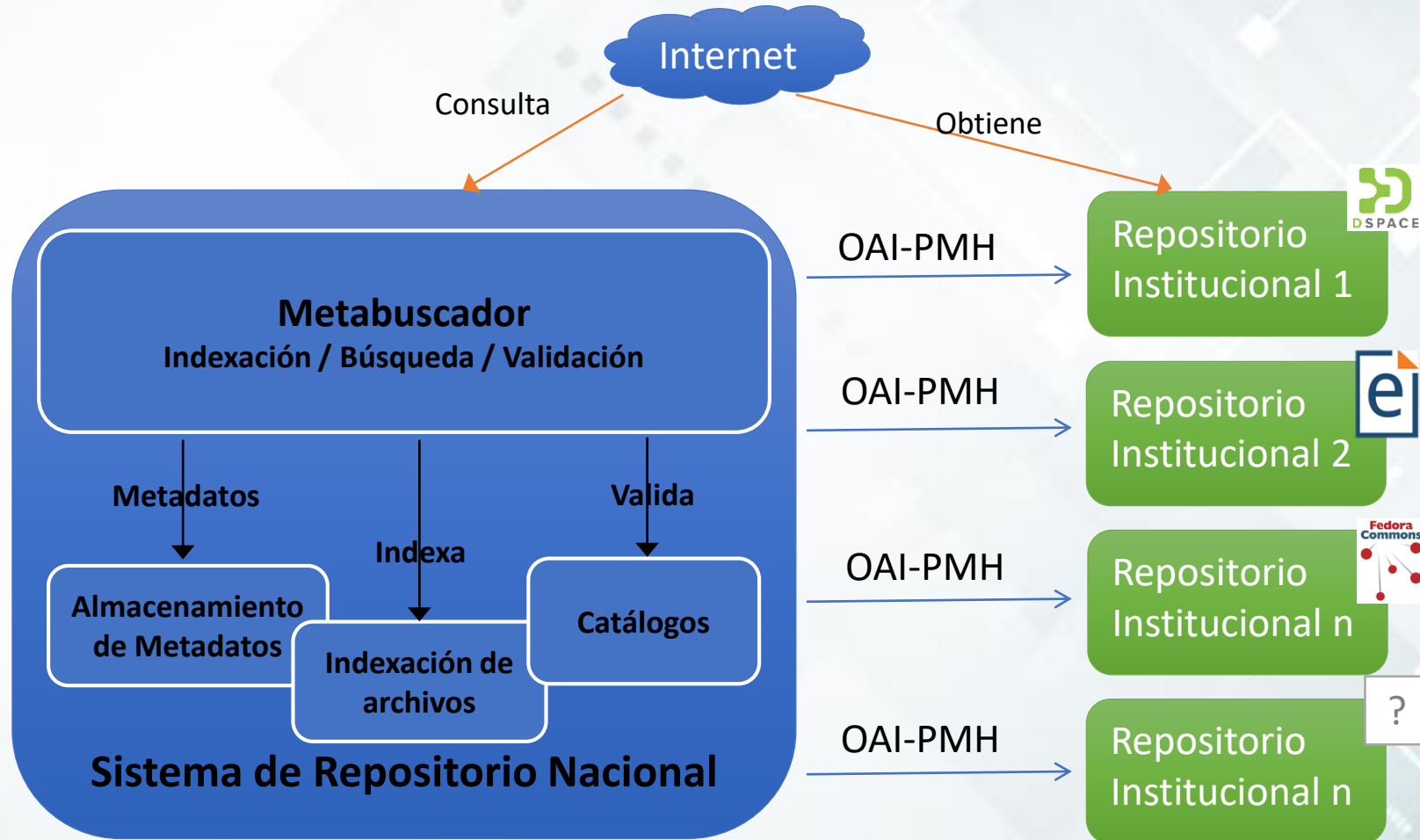
# ARQUITECTURA DEL REPOSITORIO NACIONAL



# DIAGRAMA DE INTEROPERABILIDAD



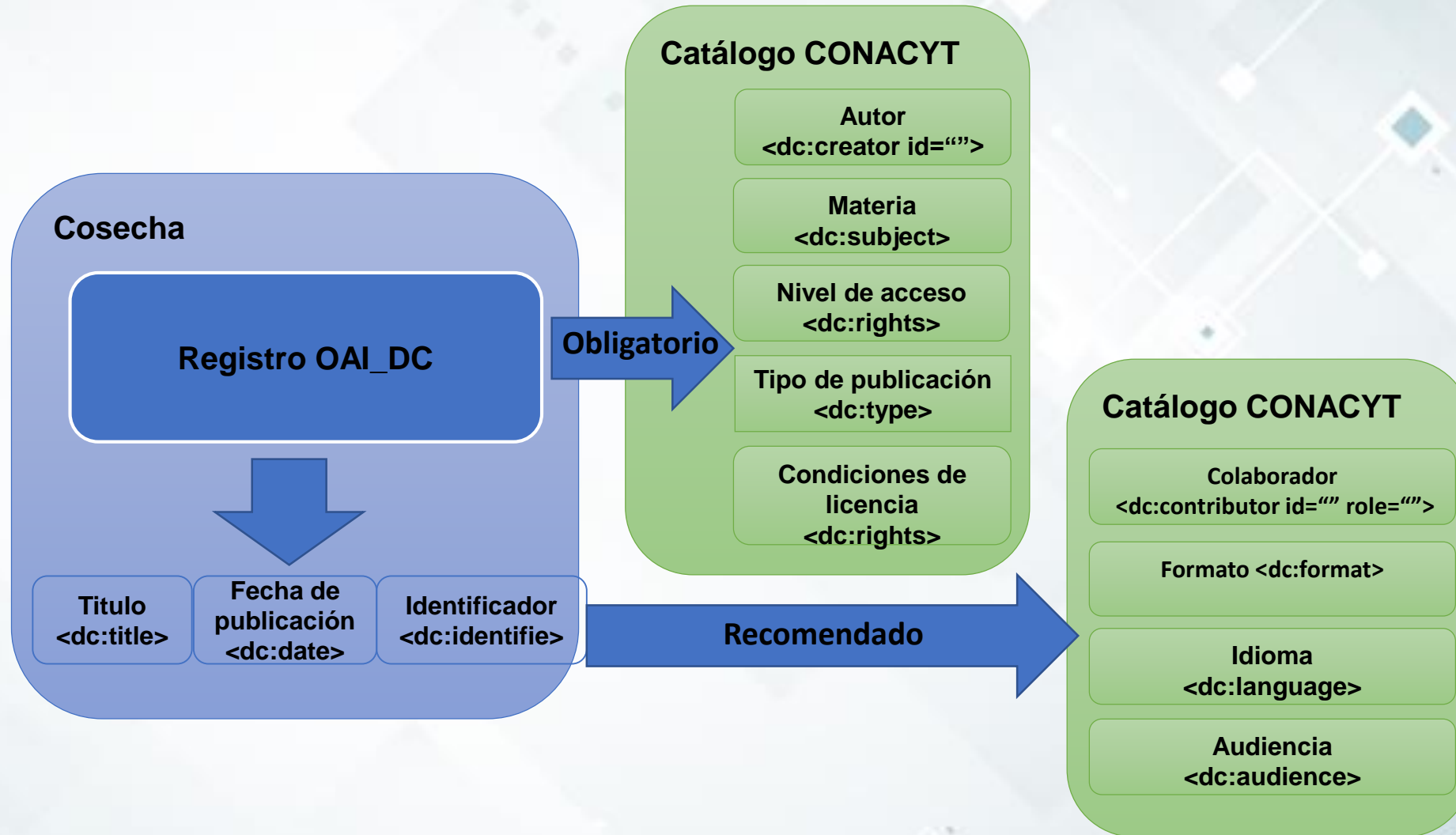
# SISTEMA DE COSECHA DE METADATA



## OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN ADICIONAL







# OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN ADICIONAL

Servicios REST a exponer por parte de los repositorios Institucionales

- Padrón de Depositarios
- Estadística de descargas de Recursos de Información
- Estadísticas de visitas por Recurso de Información
- Estadísticas de visitas por Autor



# OBTENCIÓN DE INFORMACIÓN ADICIONAL

Ejemplo de Servicio Web de estadística de descargas de Recursos de Información:

EndPoint: **http://<BaseURL>/descargas**

Verbo HTTP: **GET**

**Content-Type: application/json; charset=utf-8**

Formato de salida:

```
{  
  "descargas": [  
    {  
      "id": "<Identificador del recurso 1 como aparece en el tag identifier de la cosecha>",  
      "numero": <número de descargas del recurso 1 a la fecha>  
    },  
    ...  
    {  
      "id": "<Identificador del recurso n como aparece en el tag identifier de la cosecha>",  
      "numero": <número de descargas del recurso n a la fecha>  
    }  
  ]  
}
```

# Ejemplo de registro OAI-PMH

Encabezado

```

<record>
  <header>
    <identifier>oai:cide.repositorioinstitucional.mx:1011/33</identifier>
    <datestamp>2016-10-21T14:41:30Z</datestamp>
    <setSpec>col_1011_8</setSpec>
    <setSpec>com_1011_1</setSpec>
  </header>
  <metadata>
    <oai_dc:dc xmlns:oai_dc="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/" xmlns:dc="http://www.lyncode.com/xoai" xmlns:xsi="
    http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xsi:schemaLocation="
    http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/ http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd">
      <dc:title>Gasificar a México: realidades operativas, fiscales y retos ambientales de la Reforma Energética</dc:title>
      <dc:creator id="info:eu-repo/dai/mx/curp/GAZK#####XXRZRO0">Karol Ave Eugenia García Zubia</dc:creator>
      <dc:contributor id="info:eu-repo/dai/mx/cvu/345771">Miriam Grunstein Dickter</dc:contributor>
      <dc:date>2015</dc:date>
      <dc:type>info:eu-repo/semantics/masterThesis</dc:type>
      <dc:description>En el presente reportaje, revisaremos los antecedentes en la regulación del transporte de gas que dieron origen
      a los cambios regulatorios del 2014 en torno a este hidrocarburo; posteriormente, analizaremos la evolución de la producción en
      los últimos años y las condiciones para su incremento en el régimen fiscal del nuevo esquema; también, revisaremos la
      correlación entre la producción y comercio exterior del gas con el PIB de distintos países a lo largo de la historia, así como
      el plan de importaciones que plantea el gobierno mexicano y, finalmente, analizaremos los retos ambientales y de transparencia
      en la información que enfrentará la explotación masiva del shale gas.</dc:description>
      <dc:audience>Estudiantes</dc:audience>
      <dc:subject>info:eu-repo/classification/Tesouro/Energy industries -- Deregulation -- Mexico.</dc:subject>
      <dc:subject>info:eu-repo/classification/Tesouro/Energy policy -- Mexico.</dc:subject>
      <dc:subject>info:eu-repo/classification/Tesouro/Gas industry -- Mexico.</dc:subject>
      <dc:subject>info:eu-repo/classification/cti/5</dc:subject>
      <dc:identifier>http://cide.repositorioinstitucional.mx/jspui/handle/1011/33</dc:identifier>
      <dc:rights>info:eu-repo/semantics/openAccess</dc:rights>
      <dc:language>spa</dc:language>
      <dc:rights>http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/</dc:rights>
      <dc:format>application/pdf</dc:format>
    </oai_dc:dc>
  </metadata>
</record>
  
```

Catálogo Personas

Catálogo Tipo de publicación

Catálogo Audiencia (Recomendado)


Catálogo Áreas de conocimiento

Catálogo Nivel de acceso

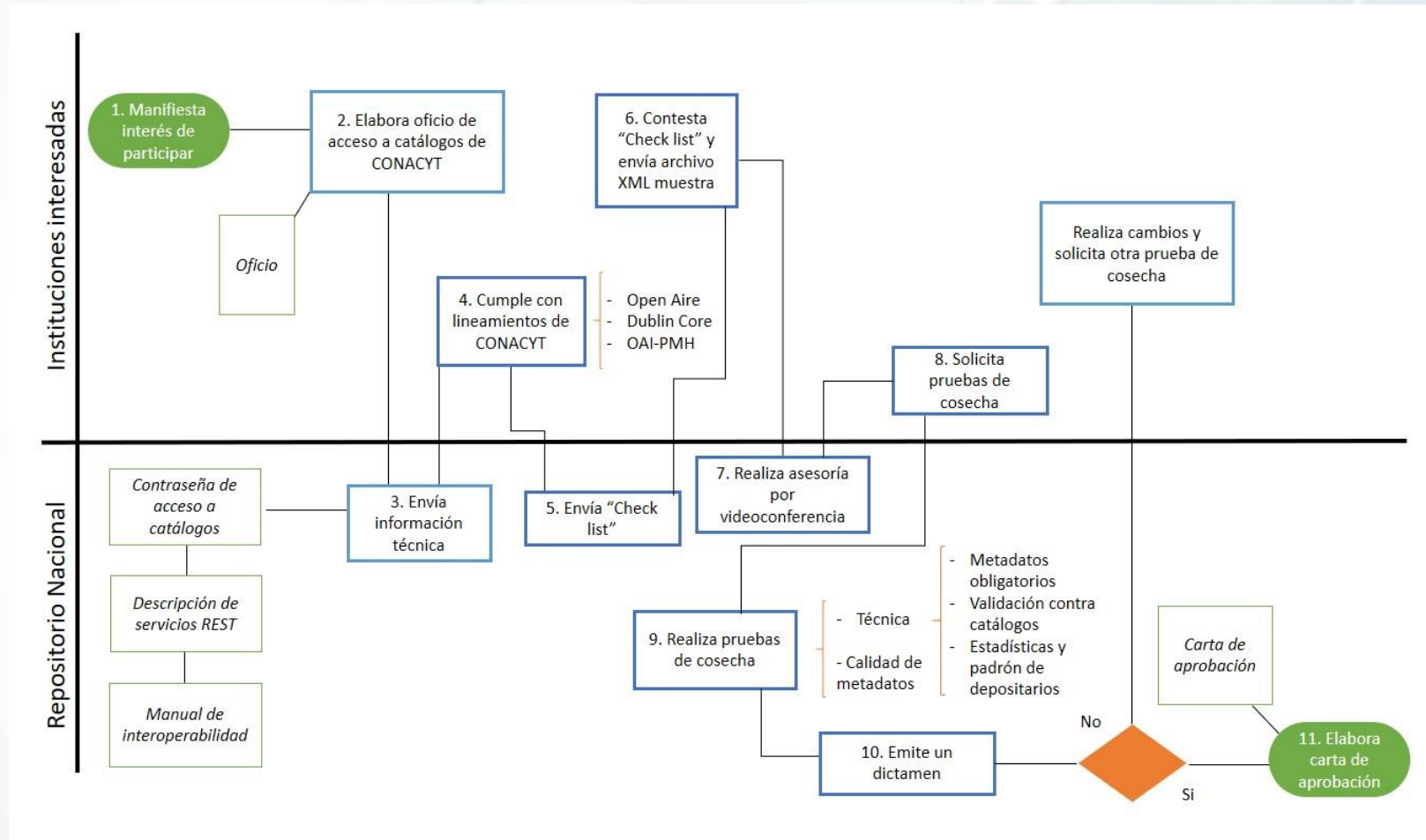
Catálogo Condiciones de Licencia

Metadatos

# Vista del registro en el Repositorio Nacional

REPOSITORIO NACIONAL		Política	Noticias	Colabora	Preguntas	Contacto	English Version	
<a href="#">🏠</a> > <a href="#">Repositorio Nacional</a> > <a href="#">Detalle</a>								
<b>Título</b>	Gasificar a México: realidades operativas, fiscales y retos ambientales de la Reforma Energética							
<b>Autor</b>	Karol Ave Eugenia García Zubia							
<b>Colaborador</b>	Miriam Grunstein Dickter							
<b>Resumen o descripción</b>	<p>En el presente reportaje, revisaremos los antecedentes en la regulación del transporte de gas que dieron origen a los cambios regulatorios del 2014 en torno a este hidrocarburo; posteriormente, analizaremos la evolución de la producción en los últimos años y las condiciones para su incremento en el régimen fiscal del nuevo esquema; también, revisaremos la correlación entre la producción y comercio exterior del gas con el PIB de distintos países a lo largo de la historia, así como el plan de importaciones que plantea el gobierno mexicano y, finalmente, analizaremos los retos ambientales y de transparencia en la información que enfrentará la explotación masiva del shale gas.</p>							
<b>Fecha de publicación</b>	2015							
<b>Tipo de publicación</b>	Tesis de maestría							
<b>Materias</b>	<a href="#">Energy industries -- Deregulation -- Mexico. - (TESAURO)</a> <a href="#">Energy policy -- Mexico. - (TESAURO)</a> <a href="#">Gas industry -- Mexico. - (TESAURO)</a> <a href="#">CIENCIAS SOCIALES - (CTI)</a>							
<b>Recurso de información</b>	<a href="http://cide.repositorioinstitucional.mx/jspui/handle/1011/33">http://cide.repositorioinstitucional.mx/jspui/handle/1011/33</a>							
<b>Licencia</b>	<a href="http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0">http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0</a>							
<b>Nivel de Acceso</b>	openAccess							
<b>Idioma</b>	Español							
<b>Audiencia</b>	Estudiantes							
<b>Formato</b>	application/pdf							
<b>Repositorio Orígen</b>	Repositorio Digital CIDE							

# PROCESO DE INTEROPERABILIDAD



# RECOMENDACIONES

Para una mejor experiencia con el Repositorio Nacional, recomendamos usar:

- Google Chrome
- Safari
- Mozilla Firefox
- Internet Explorer



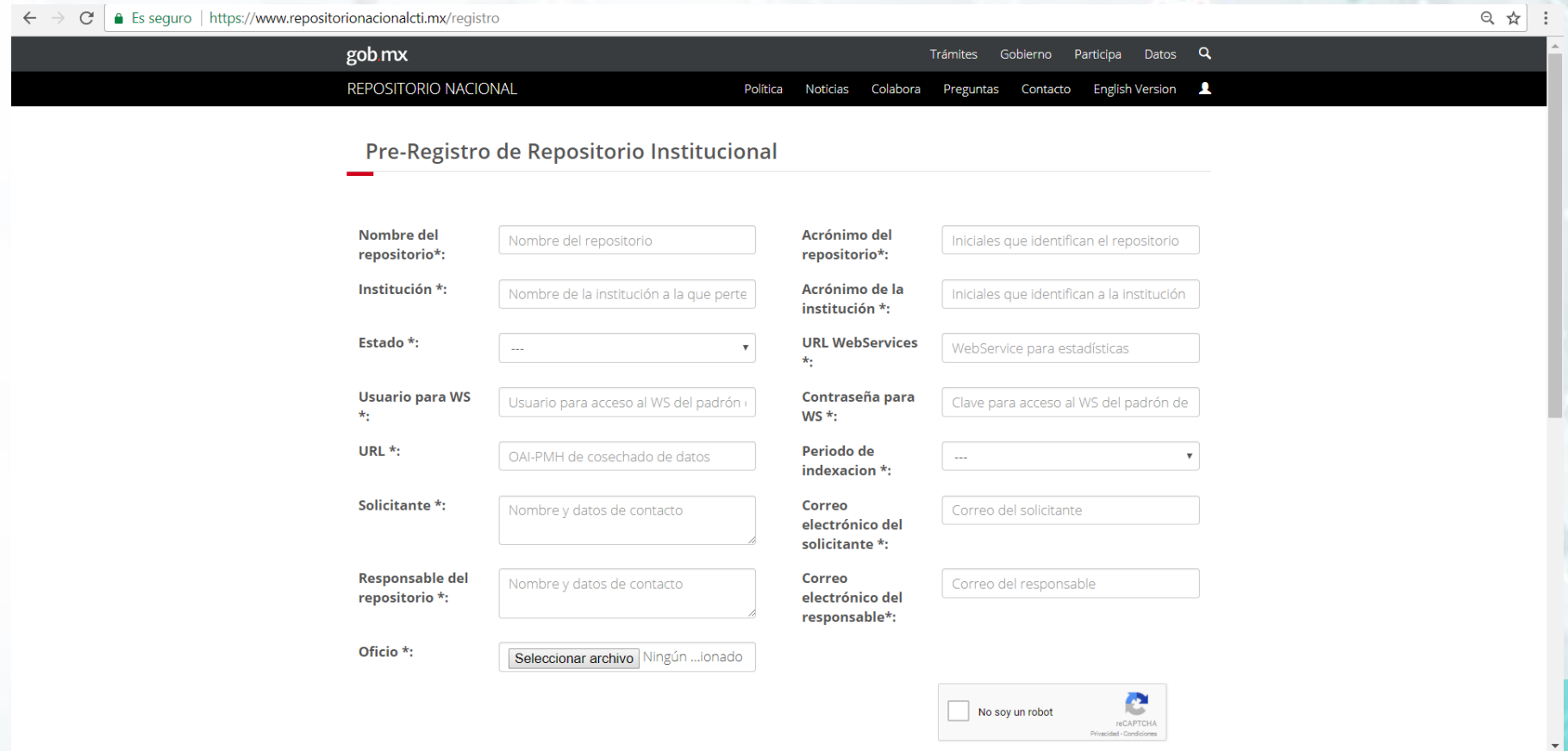
# PRERREGISTRO DE COSECHA DE REPOSITORIOS INST.

1. Tener un repositorio de información con:
  - Soporte al protocolo OAI-PMH v2.0 para cosecha
  - Soporte a metadatos OpenAire v3.0
  - Consumir catalogos de Conacyt
  - Cumplir con los “Lineamientos técnicos para el Repositorio Nacional y los Repositorios Institucionales” que emitió Conacyt
  
2. Contar con la autorización para la cosecha de información



# PRERREGISTRO DE COSECHA DE REPOSITORIOS INST.

En su navegador diríjase a: <http://repositorionacionalcti.mx/registro> el sistema desplegará la siguiente pantalla.



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://www.repositorionacionalcti.mx/registro>. The page title is "Pre-Registro de Repositorio Institucional". The form contains the following fields:

<b>Nombre del repositorio*:</b>	<input type="text" value="Nombre del repositorio"/>	<b>Acrónimo del repositorio*:</b>	<input type="text" value="Iniciales que identifican el repositorio"/>
<b>Institución*:</b>	<input type="text" value="Nombre de la institución a la que pertenece"/>	<b>Acrónimo de la institución*:</b>	<input type="text" value="Iniciales que identifican a la institución"/>
<b>Estado*:</b>	<input type="text" value="---"/>	<b>URL WebServices*:</b>	<input type="text" value="WebService para estadísticas"/>
<b>Usuario para WS*:</b>	<input type="text" value="Usuario para acceso al WS del padrón"/>	<b>Contraseña para WS*:</b>	<input type="text" value="Clave para acceso al WS del padrón de"/>
<b>URL*:</b>	<input type="text" value="OAI-PMH de cosechado de datos"/>	<b>Periodo de indexación*:</b>	<input type="text" value="---"/>
<b>Solicitante*:</b>	<input type="text" value="Nombre y datos de contacto"/>	<b>Correo electrónico del solicitante*:</b>	<input type="text" value="Correo del solicitante"/>
<b>Responsable del repositorio*:</b>	<input type="text" value="Nombre y datos de contacto"/>	<b>Correo electrónico del responsable*:</b>	<input type="text" value="Correo del responsable"/>
<b>Oficio*:</b>	<input type="button" value="Seleccionar archivo"/> Ningún ...ionado		

At the bottom right, there is a reCAPTCHA widget with the text "No soy un robot" and a small robot icon.

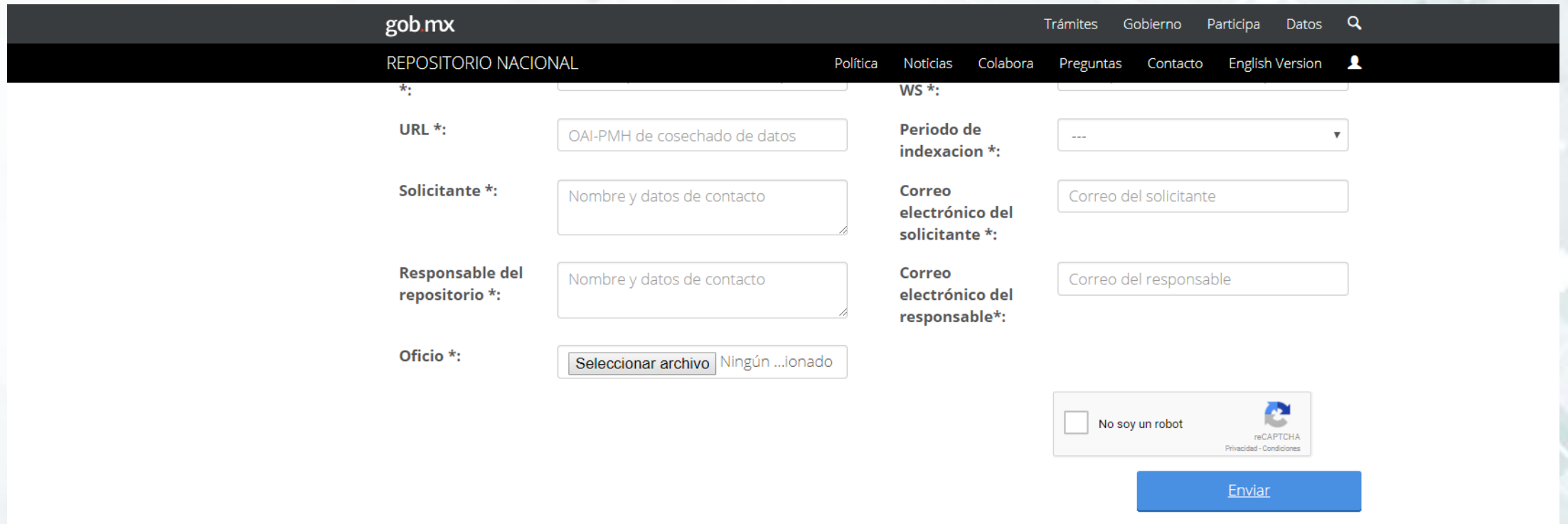
# PRERREGISTRO DE COSECHA DE REPOSITORIOS INST.

Para el correcto pre-registro todos los campos del formulario son obligatorios.

- Nombre del Repositorio
- Acrónimo que identifica el Repositorio sin espacios
- Nombre de la Institución a la que pertenece el repositorio
- Acrónimo que identifica a la Institución
- Estado donde se localiza la institución
- URL Base de WebServices
- URL de Cosecha (OAI-PMH, OpenAire)
  - Formato: `http://[institucion].repositorioinstitucional.mx/oai/request`
  - Ejemplo: `http://infotec.repositorioinstitucional.mx/oai/request`
- Periodo de indexación
  - 7, 15, 30 y 90 días
- Nombre de la persona que solicita la incorporación
- Correo electrónico del solicitante
- Nombre del responsable del repositorio
- Correo electrónico del responsable
- Archivo digitalizado del oficio de autorización de cosecha (pdf o jpg)

# PRERREGISTRO DE COSECHA DE REPOSITORIOS INST.

- AL FINALIZAR PRESIONE EL BOTÓN “ENVIAR”



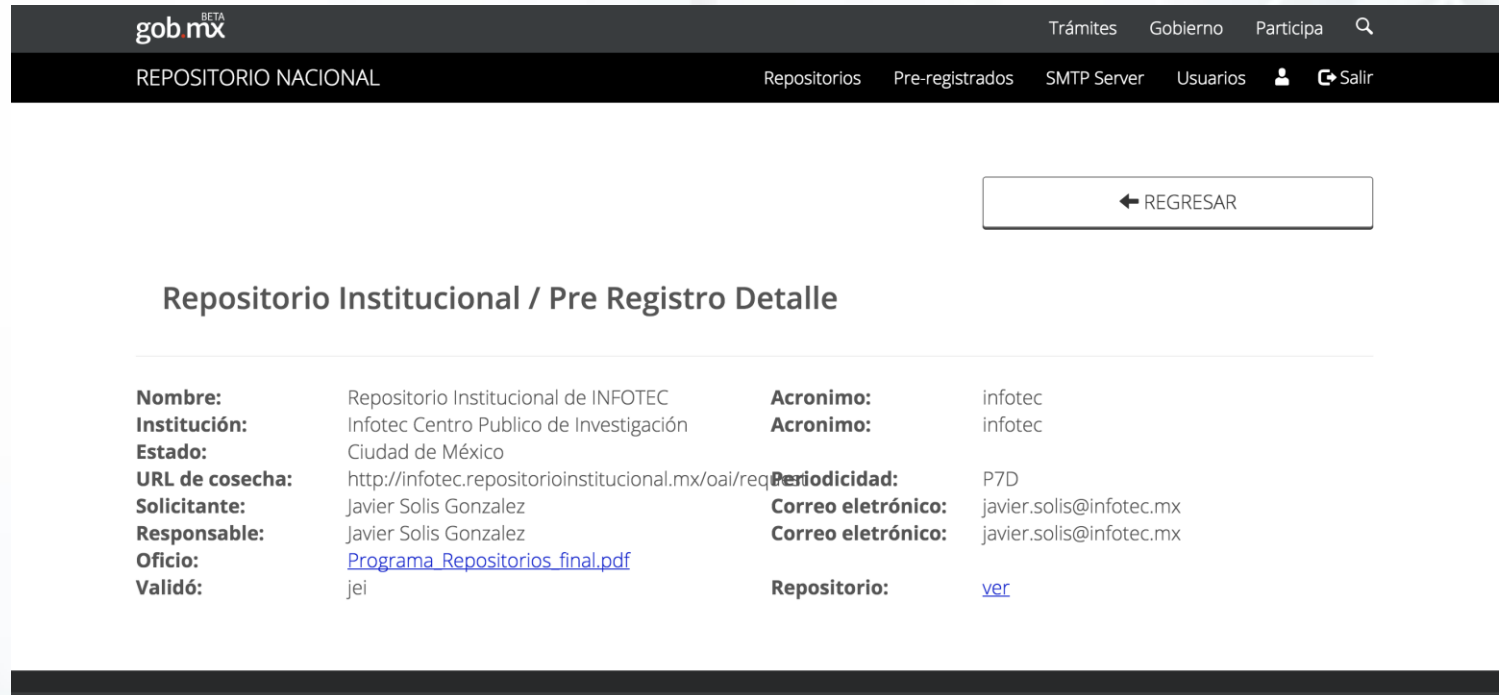
The screenshot shows a web form for preregistering institutional repositories. The form is titled "REPOSITORIO NACIONAL" and is part of the "gob mx" website. It includes a navigation bar with links for "Trámites", "Gobierno", "Participa", "Datos", "Política", "Noticias", "Colabora", "Preguntas", "Contacto", and "English Version". The form fields are as follows:

Field	Value
URL *	OAI-PMH de cosechado de datos
Solicitante *	Nombre y datos de contacto
Responsable del repositorio *	Nombre y datos de contacto
Oficio *	Seleccionar archivo   Ningún ...ionado
WS *	
Periodo de indexacion *	---
Correo electrónico del solicitante *	Correo del solicitante
Correo electrónico del responsable *	Correo del responsable

At the bottom of the form, there is a reCAPTCHA widget with the text "No soy un robot" and a "reCAPTCHA Privacidad - Condiciones" link. A blue "Enviar" button is located at the bottom right of the form.

# PRERREGISTRO DE COSECHA DE REPOSITORIOS INST.

- El Administrador del Repositorio Nacional revisará y autorizará su solicitud para la cosecha de su Repositorio Institucional.



The screenshot shows the 'Repositorio Nacional' web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'gob.mx BETA' on the left and 'Trámites', 'Gobierno', 'Participa', and a search icon on the right. Below this, a secondary bar contains 'REPOSITORIO NACIONAL' on the left and 'Repositorios', 'Pre-registrados', 'SMTP Server', 'Usuarios', a user icon, and 'Salir' on the right. A '← REGRESAR' button is located in the upper right area of the main content. The main heading is 'Repositorio Institucional / Pre Registro Detalle'. Below this, a table-like structure displays the following information:

<b>Nombre:</b>	Repositorio Institucional de INFOTEC	<b>Acronimo:</b>	infotec
<b>Institución:</b>	Infotec Centro Publico de Investigación	<b>Acronimo:</b>	infotec
<b>Estado:</b>	Ciudad de México	<b>Periodicidad:</b>	P7D
<b>URL de cosecha:</b>	<a href="http://infotec.repositorioinstitucional.mx/oai/request">http://infotec.repositorioinstitucional.mx/oai/request</a>	<b>Correo electrónico:</b>	javier.solis@infotec.mx
<b>Solicitante:</b>	Javier Solis Gonzalez	<b>Correo electrónico:</b>	javier.solis@infotec.mx
<b>Responsable:</b>	Javier Solis Gonzalez	<b>Repositorio:</b>	<a href="#">ver</a>
<b>Oficio:</b>	<a href="#">Programa Repositorios final.pdf</a>		
<b>Validó:</b>	jei		

## PRUEBAS DE COSECHA

- Solicitar una prueba de cosecha al correo electrónico:  
[soportetecnico@repositorionacionalcti.mx](mailto:soportetecnico@repositorionacionalcti.mx)
- Enviar la URL de cosecha



# Instituciones cosechadas por el RN

- 26 centros públicos de investigación CONACyT





# Instituciones aprobadas para cosecha

- Beneficiadas por la convocatoria 2015



UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA de  
TAMAULIPAS

# Instituciones en pruebas de cosecha



Cerca de **cien instituciones** en proceso de desarrollo de su repositorio institucional

Tomando en cuenta la interoperabilidad con el Repositorio Nacional

**MUCHAS GRACIAS**