



Autopista Cuernavaca – Acapulco, 2013

# Sitio Colaborativo para Atención a Desastres



Antes



Después

**SENER**

SECRETARÍA DE ENERGÍA

**SEMARNAT**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

**SEGOB**

SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN



Petróleos Mexicanos

**SEMAR**

SECRETARÍA DE MARINA

Junio, 2015

**SEDENA**

SECRETARÍA DE LA DEFENSA NACIONAL

**SEGOB**

SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

**SCT**

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

**SAGARPA**

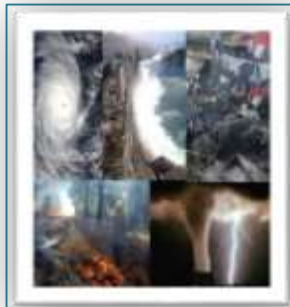
SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESQUERÍA Y ALIMENTACIÓN



# Contenido

- 1. Antecedentes**
- 2. Sitio de Colaboración**
  - Situación y contenido actual
  - Propuesta de diseño
- 3. Acciones**
  - A corto plazo
  - A mediano plazo
- 4. Proyecto de Reconstrucción MX**





# Antecedentes

# Antecedentes

- ❑ Ante la ocurrencia de un desastre y, a petición de la Coordinación General de Protección Civil y el CENAPRED, el INEGI realizaba levantamientos fotogramétricos para cuantificar los daños.

- ❑ Se conformó el Atlas Nacional Interactivo de México (ANIM), como un sitio colaborativo donde las diferentes Unidades del Estado podían publicar su información geoespacial.

- ❑ Bajo la plataforma de IRIS, se generaban proyectos GIS para cuantificar los daños.

# Grupo de Trabajo para Sitio de Intercambio



Información Geográfica  
Básica

Grupo de Trabajo  
para Sitio de  
Intercambio

## ❑ **Conformación:**

Formalizado en el seno del Comité Técnico Especializado de Información Geográfica Básica (CTEIGB), en la sesión del 15 de enero de 2015.

## ❑ **Acciones y Resultados:**

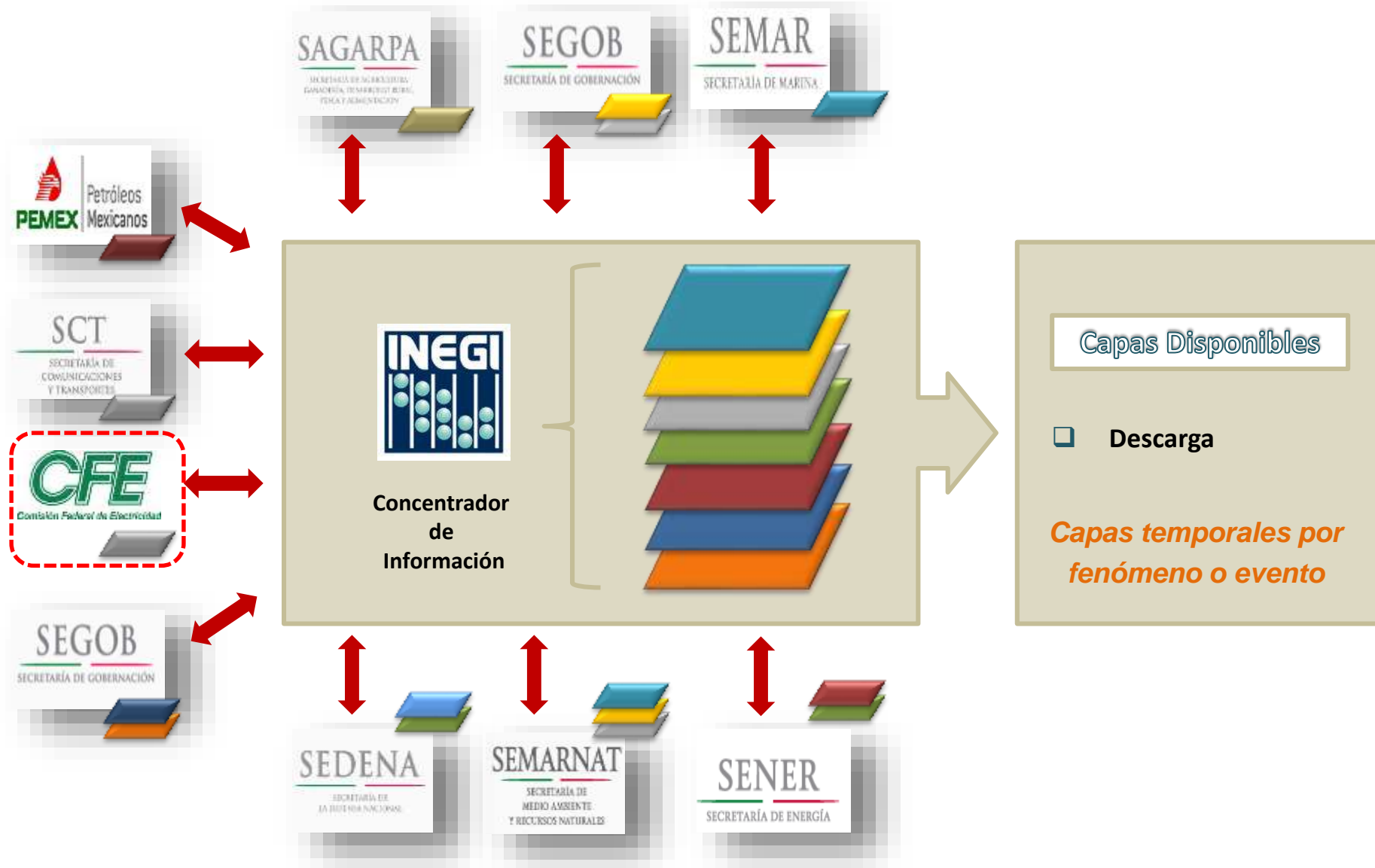
Dos reuniones del grupo: 28 de enero y 19 de marzo de 2015:

- Propuesta de reactivación y rediseño.
- Contenidos y funcionamiento.
- Documentos compartidos.



## Sitio Colaborativo

# Situación Actual



# Contenido Actual

## Portal en Internet

Se cuenta con información por evento o fenómeno

Sitio de Intercambio de Información para la Atención a Desastres

Bienvenido  
José Luis Ornelas de Anda  
Cerrar sesión  
viernes 24 de octubre de 2014

Seleccione el sitio colaborativo al que desea acceder:

- Huracanes y Tormentas**
  - Huracán Odile (2014)
  - Huracanes Ingrid y Manuel (2013)
  - Huracán Blanca (2015)
- Inundaciones**
  - Coatzacoalcos (2013)
- Frentes Fríos**
  - Sinaloa (2011)

Tornado Ciudad Acuña (2015)

Liga de acceso:

<http://geoweb.inegi.org.mx/SitioIntercambioDesastres/login.login>



## Portal en Internet

Sitio con esquema modular estructurado en cinco grandes apartados





## Acciones del Grupo

# Acciones realizadas

Acceso  
y  
Disponibilidad

**Operación permanente del Sitio** ✓

**Capas con disponibilidad permanente** ✓

- Disponibilidad en el sitio
- Ligas directas
- Servicios WEB

# Acciones realizadas (cont.)

## Implementación y Operación de Servicios Permanentes

### Web Map Service (WMS)\* /

imágenes de alta resolución

- GeoEYE
- SPOT 6
- Rapid Eye

### Web Feature Service (WFS)\*\*

- DENUÉ
- Información por manzana
- Implementar funciones en:
  - Red Nacional de Caminos
  - el Simulador de Flujos de Agua de Cuencas Hidrográficas (SIATL)

\* Interfaz estándar que solicita imágenes de información geográfica (JPEG, PNG, etc.) desde bases de datos geoespaciales.

\*\* Interfaz de comunicación que permite interactuar con los mapas servidos por el estándar WMS, como por ejemplo, editar la imagen que nos ofrece el servicio WMS o analizar la imagen siguiendo criterios geográficos.

# Acciones a Mediano Plazo

## Implementación y Operación de Servicios Permanentes

### Sitio como parte de una Red Colaborativa

### Herramientas Colaborativas

- Personal en el campo
- Añadir /editar objetos
  - Fotografías / Rasgos geométricos, atributos.

### Integración de Información

- Otras Unidades del Estado e INEGI.
- Archivos, servicios WEB, URLs

### Otros servicios WEB

- Analíticos: caminos, hidrografía

# Empleo de Imágenes de Satélite

Definición de  
nuevos  
esquemas

## Proceso de Adquisición

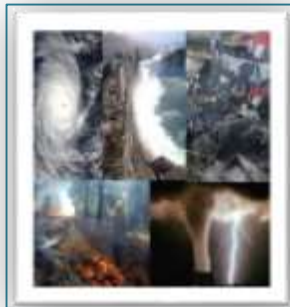
- Imágenes de archivo – compra de telemetría
- Agilización de compra

## Procesamiento

- Ortoimágenes
- Productos derivados

## Disponibilidad

- Archivos
- Geo-Servicios



# Proyecto de Reconstrucción MX

# Proyecto de Reconstrucción MX

## Coordinación de Estrategia Digital Nacional

Foro en Tecnología  
para la Atención  
de Desastres

Reconstrucción MX  
*Innovación digital en desastres naturales*  
*Digital Innovation for Natural Disasters*



4 de mayo de 2015 de 9:00 AM a 7:00 PM

Centro de Cultura Digital.

Paseo de Reforma s/n Esquina Lieja, Cuauhtémoc, Juárez)



Por su Atención...  
**¡Muchas Gracias!**

Geóg. Carlos A. Guerrero Elemen  
[carlos.elemen@inegi.org.mx](mailto:carlos.elemen@inegi.org.mx)

Director General de Geografía y Medio Ambiente  
**INEGI**

