



Sitio Colaborativo para Atención a Desastres

México, D.F
05 de Diciembre, 2014



Contenido

- 1. Antecedentes**
- 2. Información General**
 - Sitio de Colaboración
 - Reanudación de operaciones
 - Contenido Actual
 - Área de intercambio
 - Un caso reciente
- 3. Alcances y Limitaciones**
- 4. Acuerdos del CTEIGB ***
- 5. Cronograma de Apertura**
- 6. Perspectivas**



* Comité Técnico Especializado de Información Geográfica Básica

Antecedentes

Surgimiento de Primera Iniciativa

Necesidad de compartir y poner a disposición de las Unidades de Estado información geoespacial en casos de desastres.

❑ **Información:** fotografías aéreas georreferenciadas, imágenes de satélite, polígonos de manzana con información sociodemográfica asociada.

❑ **Inicio de operaciones:** octubre de 2005

❑ **Ejemplos:**

- Huracán Stan, 2005
- Sismo en Mexicali, 2010
- Inundaciones en Tabasco (varias)
- Huracán Alex, 2010
- Huracanes Ingrid y Manuel, 2013
- Huracán Odile, 2014



Sitio Colaborativo para Atención a Desastres

❑ Definición:

Es un **foro de comunicación e intercambio** de información para **apoyar las acciones de prevención, evaluación y mitigación** ante la ocurrencia de **desastres**.

❑ Objetivo:

Proveer información geográfica y estadística para **apoyar** las actividades de las diversas Unidades de Estado que participan en **labores de atención a la población**.

❑ Estructura (Contenidos propuestos):

- Comunicación: Foro
- Depósito de información
- Visualización y análisis básicos
- Servicios WEB

Sitio Colaborativo para Atención a Desastres

Actores:

- Organismos federales
- Gobiernos estatales y municipales

Mecanismo de Operación:

La **definición** de **roles** y **privilegios** se indicará en el reglamento correspondiente a desarrollar.

Comité de Origen:

Comité Técnico Especializado de Información Geográfica Básica del SNIGMA.

Otros CTE que ya participan:

- Información sobre Cambio Climático

Reanudación de Operaciones



Eventos

- Huracanes Ingrid y Manuel ¹(Septiembre 2013)
- Huracán Odile (Septiembre 2014)

Usuarios

Internos:

- DGGMA
 - DGA de Información Geográfica Básica
 - DGA de Recursos Naturales y Medio Ambiente
 - DGA de Integración de Información Geoespacial
 - DGA de Información Catastral y registral

Externos:

- CENAPRED
- CONAGUA
- SEMAR
- SEDENA
- SEMARNAT

¹ <http://www.nhc.noaa.gov>

Contenido Actual

Portal en Internet



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)
- Inundaciones**
 - Coatzacoalcos (2013)
- Frentes Fríos**
 - Sinaloa (2011)

Se cuenta con información por evento o fenómeno

Liga de acceso:

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

Contenido Actual

Portal en Internet

Otras secciones
implementadas
para intercambio
y colaboración



01 Huracán Odile (2014)

Bienvenido
José Luis Ornelas de Anda
[Cerrar sesión](#)
viernes 24 de octubre de 2014


- Sitio Colaborativo
- Intercambio de Archivos
- Foro de Mensajes

Tema 1
Tema 2
Tema 3 ...

Sitio Colaborativo, ver. 2014.07.29

Disponibilidad de Información

Conjuntos de
Datos Geográficos
e Información
Estadística



Intercambio de Archivos

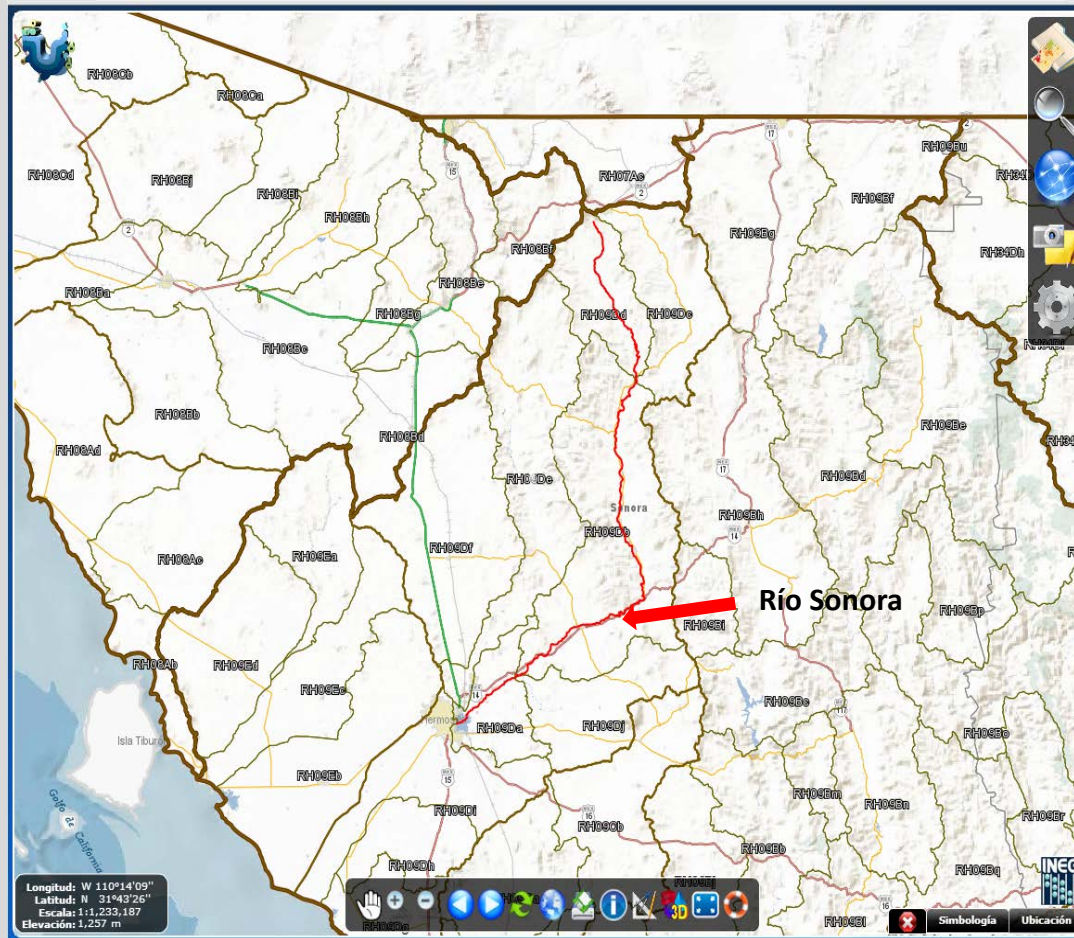
[Regresar al sitio colaborativo](#)

Temas:

- **IMÁGENES GEO-EYE**
Imágenes Geoeye de Alta Resolución previas al Huracán Odile
- **Marco Geoestadístico 2014**
Archivos del MGN con corte al CEMABE
- **Red Hidrográfica**
Red Hidrográfica escala 1:50 000 edición 2.0
- **Red Nacional de Caminos**
Red Nacional de Caminos escala 1:50 000
- **Marco Geoestadístico 2010**
Archivos del MGN con Información del Censo de Población y Vivienda 2010
- **DENUE**
Unidades Económicas de Baja California Sur, Fuente : Censos Económicos 2014

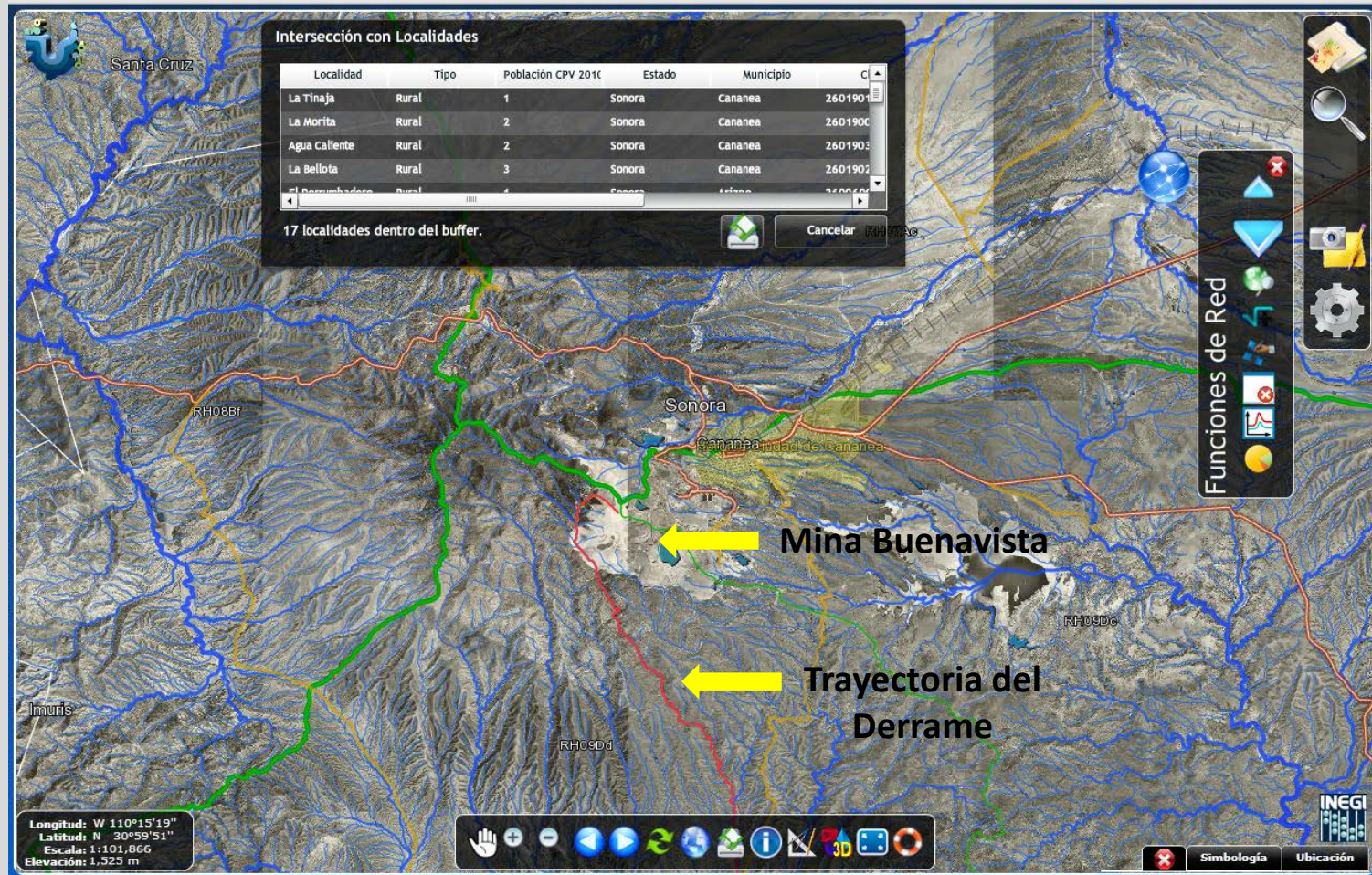
Caso Reciente: Río Sonora (Agosto, 2014)

Trayectoria del derrame de sulfato de cobre Vista con división municipal



Caso Reciente: Río Sonora (Agosto, 2014)

Subcuenca RH09Dp Río Bacanuchi, Tributario del Río Sonora
Primera selección aguas abajo desde la Mina Buenavista en Cananea



Caso Reciente: Río Sonora (Agosto, 2014)

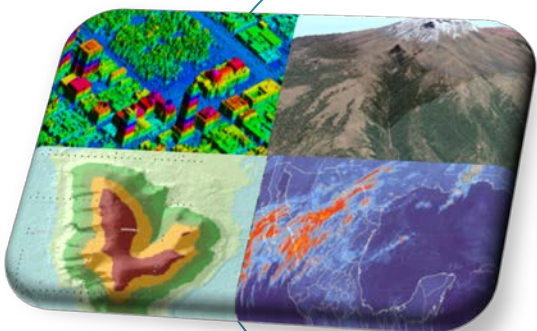
Localidades Urbanas y Rurales dentro un área de Influencia de 500 metros a ambos lados a partir del cause del Río Sonora Selección 1 Subcuenca RH09Dp

localidad	municipio	clave	x	y	tipo
La Tinaja	Cananea	260190110	-110.2988889	30.8675	Rural
La Morita	Cananea	260190039	-110.2916667	30.84416667	Rural
Agua Caliente	Cananea	260190398	-110.3280556	30.8	Rural
La Bellota	Cananea	260190228	-110.3402778	30.79333333	Rural
El Derrumbadero	Arizpe	260060032	-110.3086111	30.73277778	Rural
Pozo Nuevo	Arizpe	260060067	-110.2869444	30.69	Rural
Ojo de Agua Bacanuchi	Arizpe	260060060	-110.2713889	30.66388889	Rural
Ranchito Madero	Arizpe	260060377	-110.2552778	30.62166667	Rural
Bacanuchi	Arizpe	260060007	-110.2363889	30.60472222	Rural
La Poltrona	Arizpe	260060158	-110.2380556	30.59722222	Rural
El Molino de Bacanuchi	Arizpe	260060055	-110.2352778	30.59305556	Rural
El Tronconal	Arizpe	260060097	-110.2286111	30.58305556	Rural
Depachi Tres	Arizpe	260060340	-110.2086111	30.55416667	Rural
Los Tablones	Arizpe	260060163	-110.1541667	30.465	Rural
El Bruno	Arizpe	260060167	-110.1613889	30.39777778	Rural
Tahuichopa	Arizpe	260060086	-110.1597222	30.37222222	Rural
El Ranchito	Arizpe	260060068	-110.1577778	30.36361111	Rural

Alcances y Limitaciones

¿Cuáles han sido las lecciones aprendidas?

- Se requieren Modelos Digitales de Elevación de alta resolución.
- En el caso de inundaciones es común que las áreas afectadas estén cubiertas con nubes por días o semanas, lo que limita la adquisición de imágenes ópticas para evaluación.
- Las imágenes de radar pueden ser útiles pero tienen también limitaciones.
- La información sociodemográfica y económica por manzana y domicilio ha sido especialmente útil.
- La integración de información geográfica y económica permite identificar las Unidades Económicas que pueden verse afectadas por la ocurrencia de algún fenómeno¹.
- Grandes volúmenes de información y limitaciones en el “ancho de banda”.



¹ Por ejemplo: Las Unidades Económicas que pudieron verse afectadas por la contaminación del Río sonora, causado por el derrame de Sulfato de Cobre.

Acuerdos del CTEIGB

Acciones al interior del Comité

- ❑ El **Sitio Colaborativo** para Atención a Desastres fue **presentado** en la **XIV sesión del CTEIGB**, celebrada el 30 octubre de 2014.
 - Se planteó la **conveniencia de mantenerlo**.
 - Se acordó **formar un grupo** de trabajo con los vocales del Comité para **proponer un protocolo** que permita **reactivarlo**

Integrantes del CTEIGB

Vocales:



Invitados Permanentes:
















ZOFEMAT *

* Zona Federal Marítima



Cronograma para la Apertura

Actividad	2014	2015				
	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	Mayo
Convocatoria						
Reunión de presentación						
Diagnóstico de capacidades						
Elaboración del Reglamento						
Aprobación del Reglamento						
Construcción del sitio						
Diseño						
Implementación						
Pruebas						
Capacitación (MDM, SIATL)						
Apertura del sitio colaborativo						

* B: Basico, I: Intermedio A: Avanzado

Perspectivas



¿Qué debemos tomar en cuenta?

- ❑ **Implementar una Red de sitios de intercambio y/o acceso directo a información pertinente.**
 - **Interoperabilidad**
- ❑ **Actualización permanente del sitio, no solamente cuando ocurre un desastre.**
 - Desarrollar otros servicios WEB
 - **WFS además de WMS**
- ❑ Considerar las **limitaciones de espacio y ancho de banda.**
 - Analizar la conveniencia de utilizar servicios en la nube
- ❑ **Definir de manera colegiada la información mínima indispensable (raster y vectorial) que se suministre a través del sitio.**

Por su Atención...
¡Muchas Gracias!

Geóg. Carlos A. Guerrero Elemen
carlos.elemen@inegi.org.mx

Director General de Geografía y Medio Ambiente
INEGI

