

VERACRUZ
GOBIERNO DEL ESTADO



UTILIZACIÓN DE DATOS GEO-ESPACIALES EN LA ESTRATEGIA VERACRUZANA PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

LIC. NOEMÍ GUZMÁN LAGUNES
Secretaria de Protección Civil del
Gobierno
Veracruz de Ignacio de la Llave,
México

Proyecto nominado al Latin America Geospatial Awards,
en la categoría “excelencia a una aplicación geoespacial”

México, D.F., 25 de septiembre del

2014



“Estableceremos un marco regulatorio con estrictos criterios de urbanización...Impulsaré una verdadera cultura de prevención y atención de los desastres. ”

**Dr. Javier Duarte de Ochoa
Gobernador de Veracruz
Mensaje de Toma de Posesión
1 de diciembre de 2010**

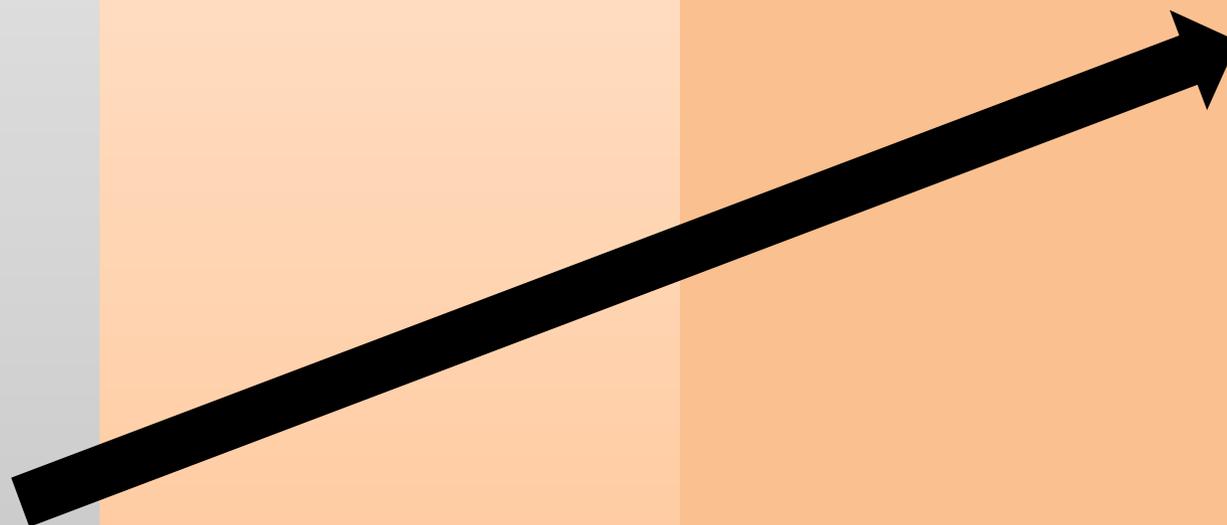
2011

2012

2013

2014

**Gestión
del Riesgo**



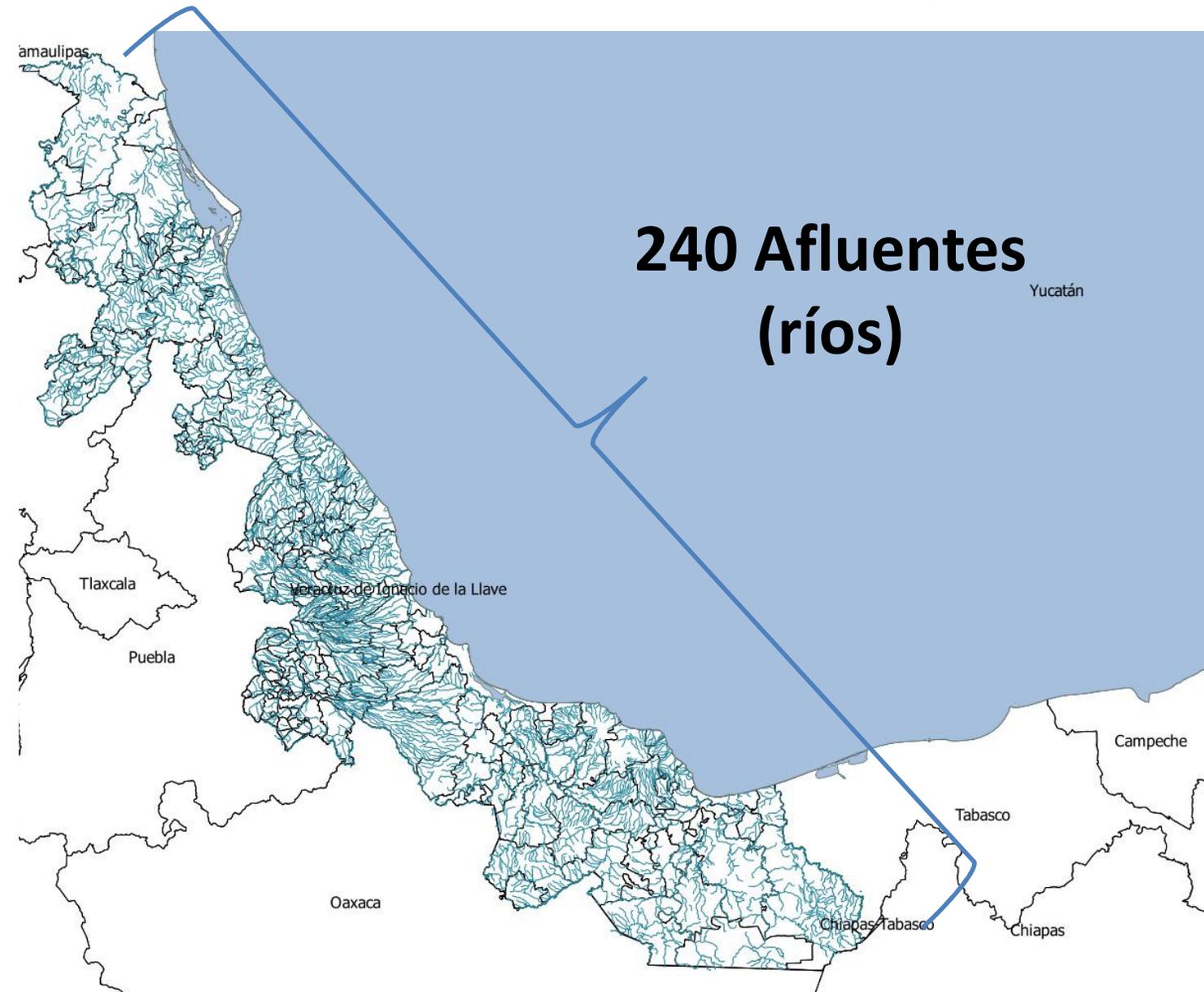
**Política
preventiva**

VERACRUZ



Content may not reflect National Geographic's current map policy. Sources: National Geographic, Esri, DeLorme, HERE, UNEP-WCMC, USGS, NASA, ESA, METI, NRCAN, GEBCO, NOAA, Increment P Corp.

VERACRUZ

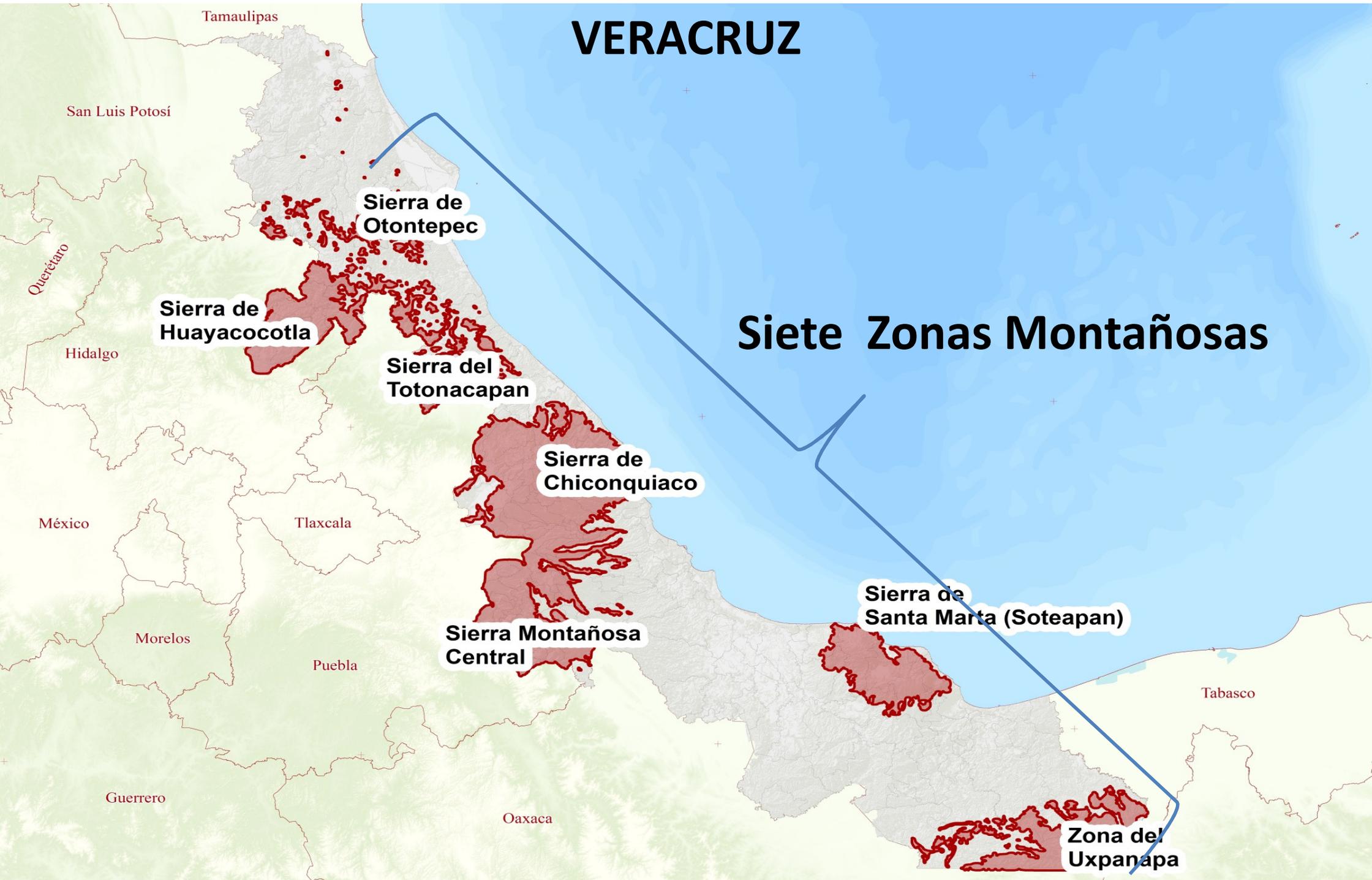


Ríos de Respuesta Rápida

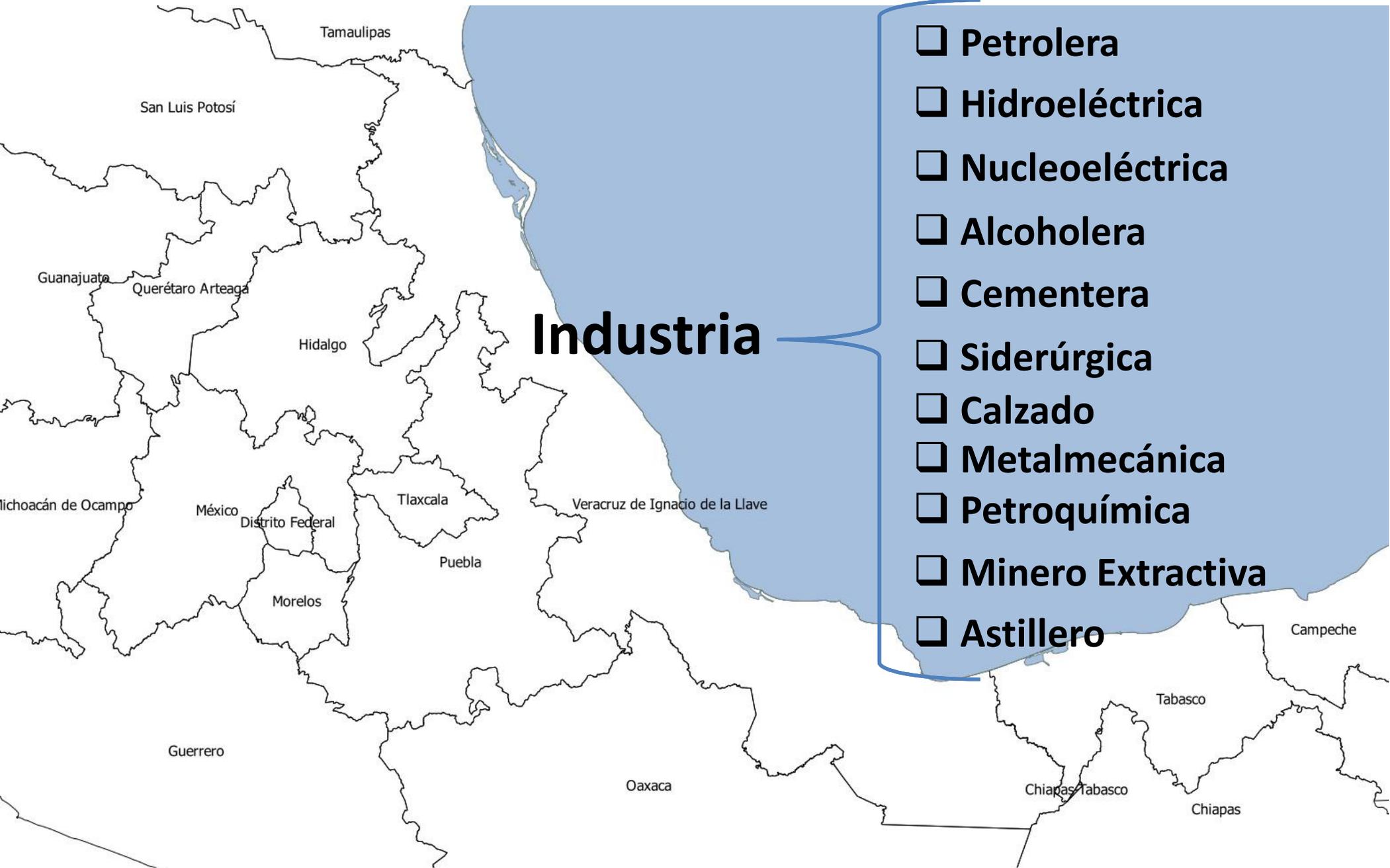
- 1.- Cazonces
 - 2.- Pantepec
 - 3.- Tecolutla
 - 4.- Vinazco
 - 5.- Misantla
 - 6.- Colipa
 - 7.- Bobos
 - 8.- Actopan
 - 9.- La Antigua
 - 10.- Jamapa
 - 11.- Cotaxtla
 - 12.- Agua Dulcita
-

VERACRUZ

Siete Zonas Montañosas



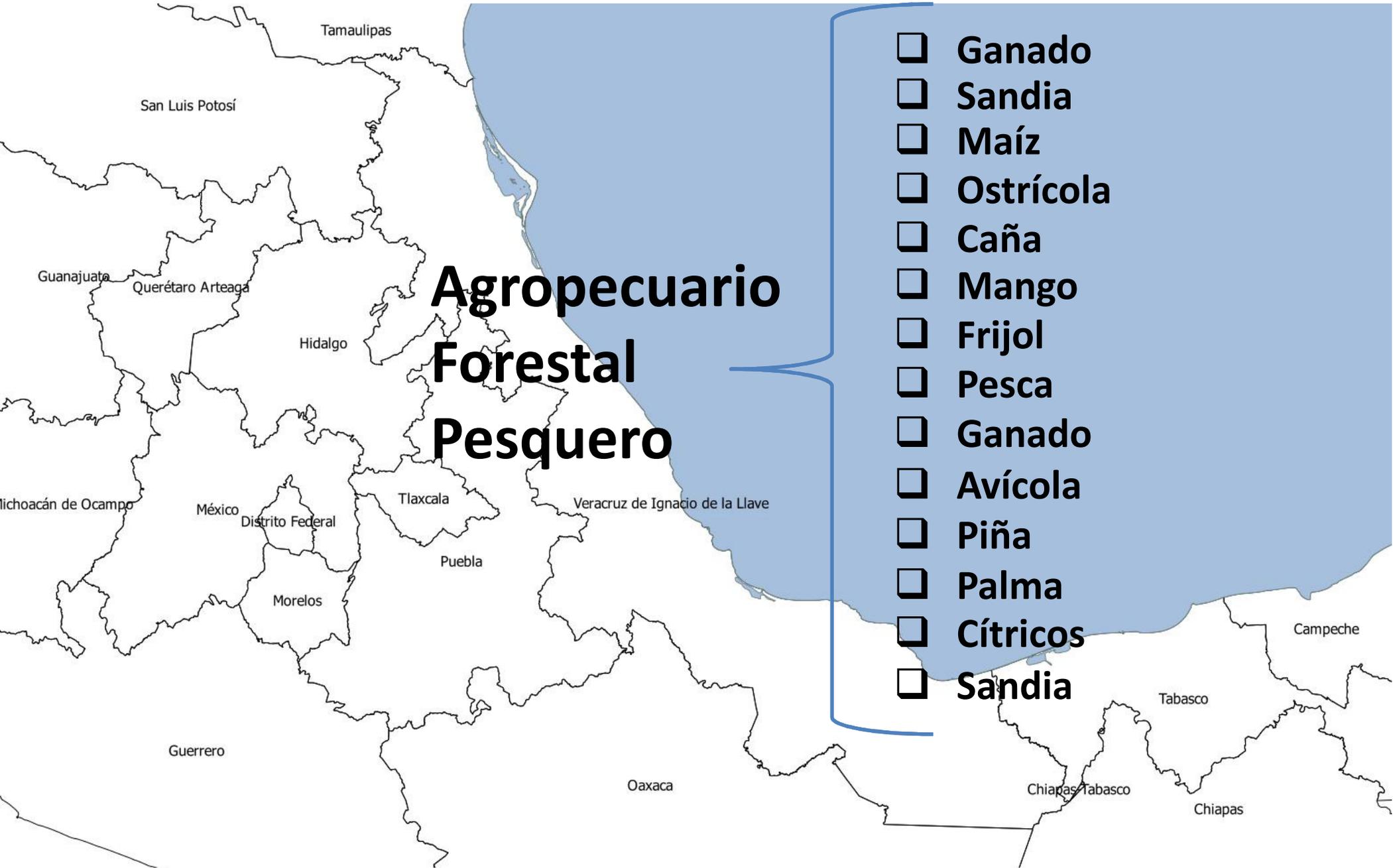
VERACRUZ



VERACRUZ



VERACRUZ



Agropecuario
Forestal
Pesquero

- Ganado**
- Sandia**
- Maíz**
- Ostrícola**
- Caña**
- Mango**
- Frijol**
- Pesca**
- Ganado**
- Avícola**
- Piña**
- Palma**
- Cítricos**
- Sandia**

Puertos de altura

Tuxpan



**1er Puerto
Comercial
de México**

Veracruz



Coatzacoalcos



VERACRUZ

Aventura

Cultural

Negocios

Montaña

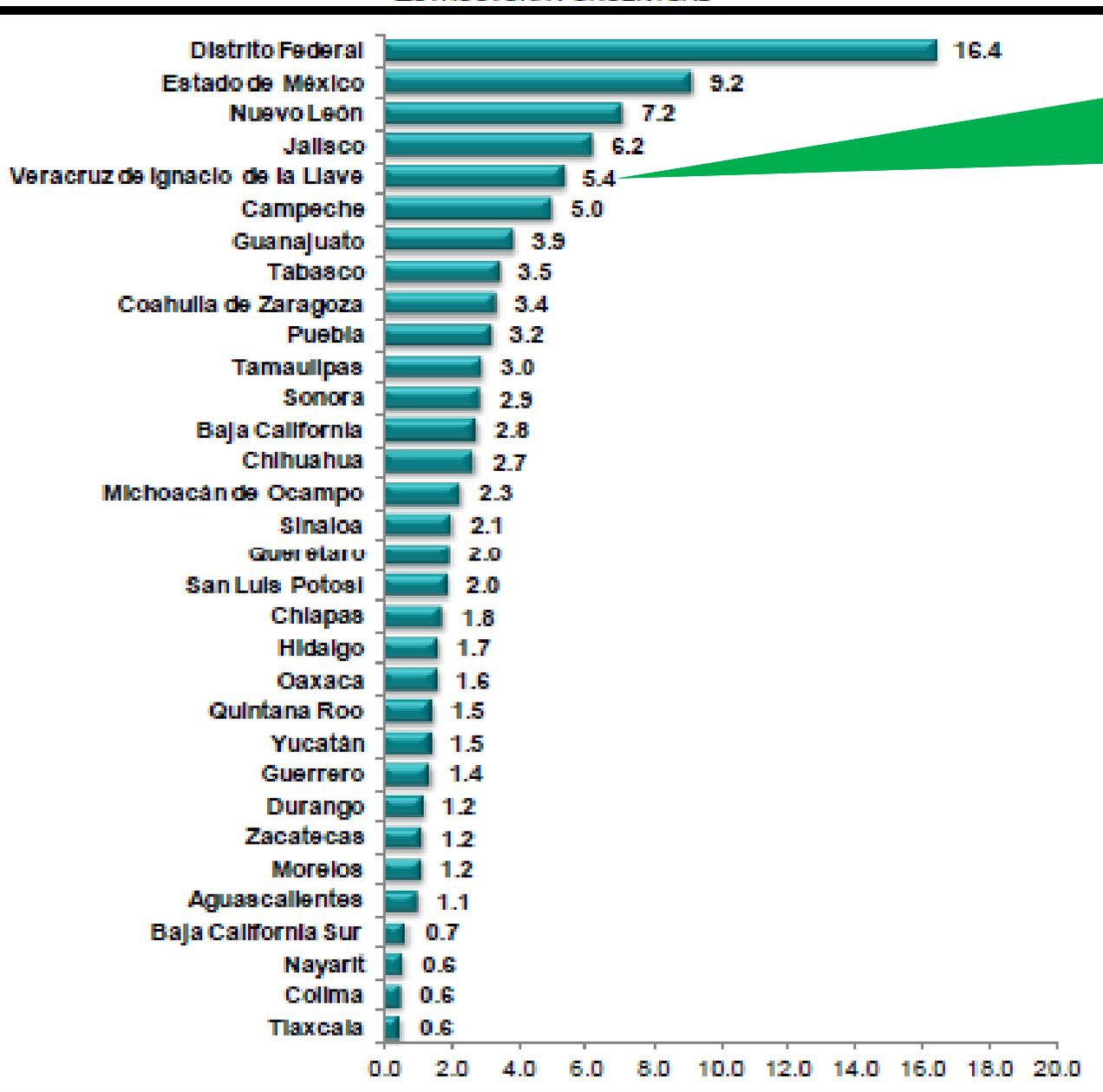
Playa

Ecológico

Turismo y Servicios



Producto Interno Bruto por Entidad Federativa 2012



Veracruz quinta economía del país

Genera el 5.4% de la riqueza Nacional

NOTA: La suma de los parciales puede no coincidir debido al redondeo.

Fuente: INEGI.

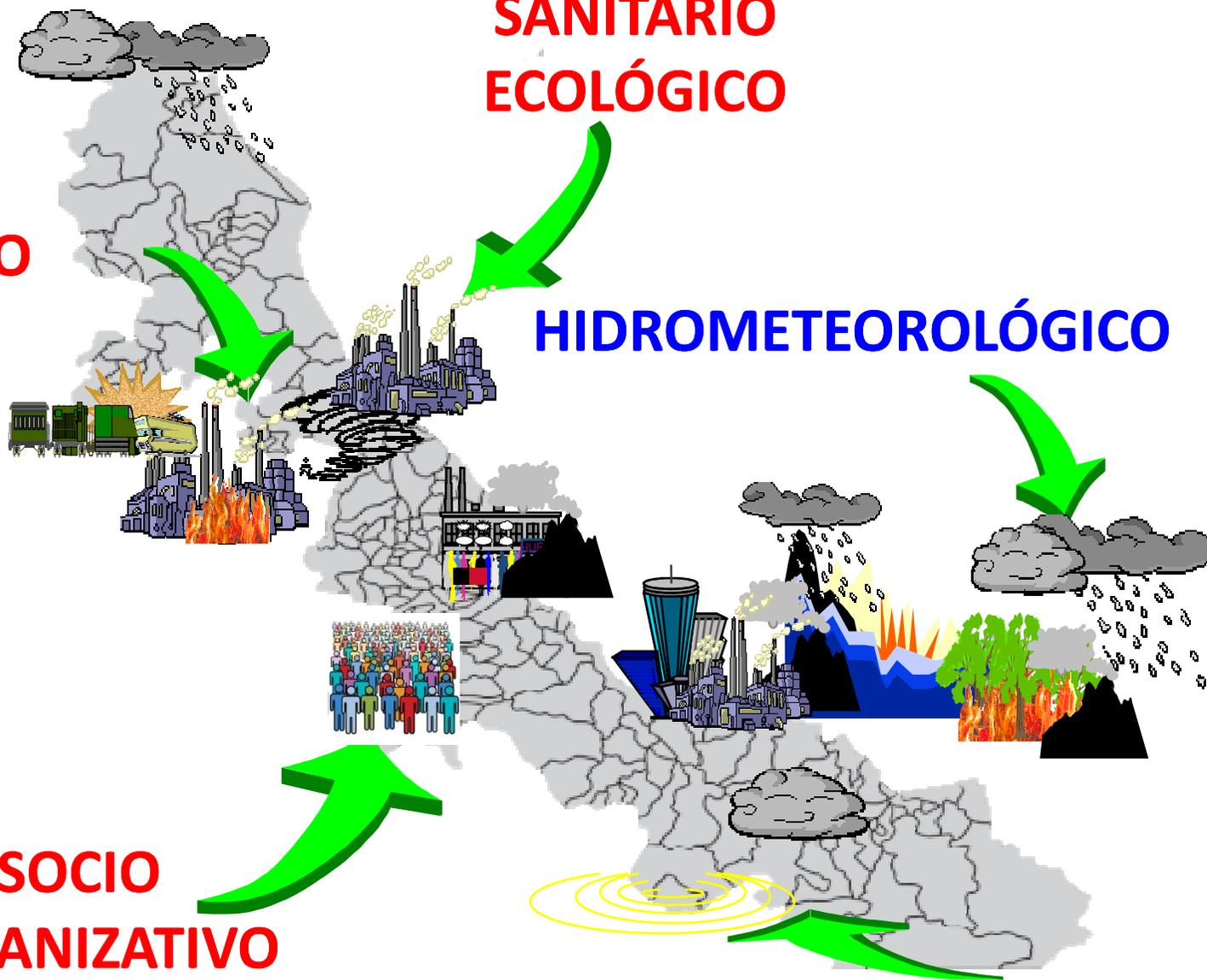
**QUIMICO
TECNOLÓGICO**

**SANITARIO
ECOLÓGICO**

HIDROMETEOROLÓGICO

**SOCIO
ORGANIZATIVO**

GEOLÓGICO



ESTRATEGIA VERACRUZANA PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

SISTEMA ESTATAL DE PROTECCIÓN CIVIL



- gestión de riesgos;
- coordinación y corresponsabilidad de los tres órdenes de Gobierno y de los sectores público, privado y social; y
- privilegiar la prevención, la respuesta inmediata y la mitigación temprana de las afectaciones.

8 de Mayo de 2014

CONSEJO NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL



- gestión de riesgos;**
- coordinación y corresponsabilidad de los tres órdenes de Gobierno y de los sectores público, privado y social; y**
- privilegiar la prevención, la respuesta inmediata y la mitigación temprana de las afectaciones.**

16 de Mayo de 2014

Estrategia Veracruzana para la Reducción del Riesgo de Desastres

(Prioridades del Marco de Acción de Hyogo)

- **Promover que la reducción del riesgo de desastres constituya un objetivo prioritario en las políticas públicas, los programas de gobierno y la planeación de un desarrollo sostenible**
- **Identificar, evaluar y vigilar los riesgos de desastres y potenciar la alerta temprana.**
- **Reducir los factores subyacentes del riesgo.**
- **Fortalecer la preparación en casos de emergencia, a fin de asegurar una respuesta institucional coordinada y eficaz.**
- **Utilizar el conocimiento, la innovación y los contenidos de la educación para establecer una cultura de prevención y de resiliencia en toda la población.**

Estrategia Veracruzana para la Reducción del Riesgo de Desastres

(Prioridades del Marco de Acción de Hyogo)

- **Promover que la reducción del riesgo de desastres constituya un objetivo prioritario en las políticas públicas, los programas de gobierno y la planeación de un desarrollo sostenible**
- Identificar, evaluar y vigilar los riesgos de desastres y potenciar la alerta temprana.
- Reducir los factores subyacentes del riesgo.
- Fortalecer la preparación en casos de emergencia, a fin de asegurar una respuesta institucional coordinada y eficaz.
- Utilizar el conocimiento, la innovación y los contenidos de la educación para establecer una cultura de prevención y de resiliencia en toda la población.

LEY NÚMERO 856



VERACRUZ
GOBIERNO DEL ESTADO

LEY DE PROTECCIÓN CIVIL Y
LA REDUCCIÓN DEL RIESGO
DE DESASTRES PARA EL ESTADO DE
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

GACETA  **OFICIAL**

ÓRGANO DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

DIRECTORA GENERAL DE LA EDITORA DE GOBIERNO
ELVIRA VALENTINA ARTEAGA VEGA

DIRECTORA DE LA GACETA OFICIAL
INGRID PATRICIA LÓPEZ DELFIN

Calle Morelos, No. 43, Col. Centro

Tel. 817-81-54

Xalapa-Enriquez, Ver.

Tomo CLXXXIX

Xalapa-Enriquez, Ver., jueves 30 de enero de 2014

Núm. Ext. 044

Reglamento de la Ley

30 DE ENERO DE 2014

SUMARIO

GOBIERNO DEL ESTADO

PODER EJECUTIVO

REGLAMENTO DE LA LEY DE PROTECCIÓN CIVIL Y LA REDUCCIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES PARA EL ESTADO DE VERACRUZ.

folio 126

APENDICE DEL LISTADO DE ACTIVIDADES DE EMPRESAS Y ACTIVI-
DADES DE ALTO, MEDIANO Y BAJO RIESGO.

folio 127

NÚMERO EXTRAORDINARIO

LEY DE PROTECCIÓN CIVIL Y LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Artículo 13. Los integrantes del Sistema Estatal, en el ámbito de su respectiva competencia, deberán privilegiar la gestión integral del riesgo y, en consecuencia, serán responsables de:

- I. Aplicar medidas para la identificación de riesgos y evitar su formación;
- II. Prever, prevenir y mitigar riesgos existentes y futuros;
- III. Preparar respuestas en caso de emergencia; y
- IV. Ante la ocurrencia de un fenómeno perturbador, coordinar o participar, según corresponda, en acciones de auxilio, recuperación y reconstrucción.

Deberán, además, **compartir con la Secretaría Ejecutiva la información de carácter técnico**, relativa a los sistemas, redes de detección, monitoreo, pronóstico y medición de riesgos. Esta información podrá ser solicitada también por los otros integrantes del Sistema Estatal siempre que justifiquen su destino y utilidad.

LEY DE PROTECCIÓN CIVIL Y LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Artículo 13. Los integrantes del Sistema Estatal, en el ámbito de su respectiva competencia, deberán privilegiar la gestión integral del riesgo y, en consecuencia, serán responsables de:

- I. Aplicar medidas para la identificación de riesgos y evitar su formación;
- II. Prever, prevenir y mitigar riesgos existentes y futuros;
- III. Preparar respuestas en caso de emergencia; y
- IV. Ante la ocurrencia de un fenómeno perturbador, coordinar o participar, según corresponda, en acciones de auxilio, recuperación y reconstrucción.

Deberán, además, compartir con la Secretaría Ejecutiva la información de carácter técnico, relativa a los **sistemas**, redes de detección, monitoreo, pronóstico y medición de riesgos. Esta información podrá ser solicitada también por los otros integrantes del Sistema Estatal siempre que justifiquen su destino y utilidad.

LEY DE PROTECCIÓN CIVIL Y LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Artículo 13. Los integrantes del Sistema Estatal, en el ámbito de su respectiva competencia, deberán privilegiar la gestión integral del riesgo y, en consecuencia, serán responsables de:

- I. Aplicar medidas para la identificación de riesgos y evitar su formación;
- II. Prever, prevenir y mitigar riesgos existentes y futuros;
- III. Preparar respuestas en caso de emergencia; y
- IV. Ante la ocurrencia de un fenómeno perturbador, coordinar o participar, según corresponda, en acciones de auxilio, recuperación y reconstrucción.

Deberán, además, compartir con la Secretaría Ejecutiva la información de carácter técnico, relativa a los sistemas, **redes de detección**, monitoreo, pronóstico y medición de riesgos. Esta información podrá ser solicitada también por los otros integrantes del Sistema Estatal siempre que justifiquen su destino y utilidad.

LEY DE PROTECCIÓN CIVIL Y LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Artículo 13. Los integrantes del Sistema Estatal, en el ámbito de su respectiva competencia, deberán privilegiar la gestión integral del riesgo y, en consecuencia, serán responsables de:

- I. Aplicar medidas para la identificación de riesgos y evitar su formación;
- II. Prever, prevenir y mitigar riesgos existentes y futuros;
- III. Preparar respuestas en caso de emergencia; y
- IV. Ante la ocurrencia de un fenómeno perturbador, coordinar o participar, según corresponda, en acciones de auxilio, recuperación y reconstrucción.

Deberán, además, compartir con la Secretaría Ejecutiva la información de carácter técnico, relativa a los sistemas, redes de detección, **monitoreo**, pronóstico y medición de riesgos. Esta información podrá ser solicitada también por los otros integrantes del Sistema Estatal siempre que justifiquen su destino y utilidad.

LEY DE PROTECCIÓN CIVIL Y LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Artículo 13. Los integrantes del Sistema Estatal, en el ámbito de su respectiva competencia, deberán privilegiar la gestión integral del riesgo y, en consecuencia, serán responsables de:

- I. Aplicar medidas para la identificación de riesgos y evitar su formación;
- II. Prever, prevenir y mitigar riesgos existentes y futuros;
- III. Preparar respuestas en caso de emergencia; y
- IV. Ante la ocurrencia de un fenómeno perturbador, coordinar o participar, según corresponda, en acciones de auxilio, recuperación y reconstrucción.

Deberán, además, compartir con la Secretaría Ejecutiva la información de carácter técnico, relativa a los sistemas, redes de detección, monitoreo, **pronóstico** y medición de riesgos. Esta información podrá ser solicitada también por los otros integrantes del Sistema Estatal siempre que justifiquen su destino y utilidad.

LEY DE PROTECCIÓN CIVIL Y LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Artículo 13. Los integrantes del Sistema Estatal, en el ámbito de su respectiva competencia, deberán privilegiar la gestión integral del riesgo y, en consecuencia, serán responsables de:

- I. Aplicar medidas para la identificación de riesgos y evitar su formación;
- II. Prever, prevenir y mitigar riesgos existentes y futuros;
- III. Preparar respuestas en caso de emergencia; y
- IV. Ante la ocurrencia de un fenómeno perturbador, coordinar o participar, según corresponda, en acciones de auxilio, recuperación y reconstrucción.

Deberán, además, compartir con la Secretaría Ejecutiva la información de carácter técnico, relativa a los sistemas, redes de detección, monitoreo, pronóstico y **medición de riesgos**. Esta información podrá ser solicitada también por los otros integrantes del Sistema Estatal siempre que justifiquen su destino y utilidad.

LEY DE PROTECCIÓN CIVIL Y LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Artículo 48. Son instrumentos de la protección civil y la reducción del riesgo de desastres los siguientes:

I. Los Atlas de Riesgos del Estado y de los Municipios;

II. El Plan Veracruzano de Desarrollo, el Programa Sectorial y los programas a los que se refiere el artículo 49 de esta Ley;

III. Los sistemas de alerta temprana;

IV. Las leyes, reglamentos, normas técnicas complementarias y términos de referencia; y, en general, las Normas Oficiales Mexicanas y Tratados Internacionales aplicables;

V. Los manuales y lineamientos de operación de los órganos técnicos y fuerzas de tarea del Sistema Estatal; y

VI. Los planes, programas y materiales de capacitación, divulgación, extensión y en general todo aquello que contribuya a ampliar y difundir la cultura de la protección civil y la reducción del riesgo de desastres.

LEY DE PROTECCIÓN CIVIL Y LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Artículo 5.

Fracción V. Atlas de Riesgos: «Sistema integral de información sobre los agentes perturbadores y daños esperados, resultado de un análisis espacial y temporal...consta de información histórica, bases de datos, sistemas de información geográfica y herramientas para el análisis y la simulación de escenarios, así como la estimación de pérdidas por desastres».

LEY DE PROTECCIÓN CIVIL Y LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Artículo 5.

Fracción V. Atlas de Riesgos: «Sistema integral de información sobre los agentes perturbadores y daños esperados, resultado de un análisis espacial y temporal...consta de **información histórica**, bases de datos, sistemas de información geográfica y herramientas para el análisis y la simulación de escenarios, así como la estimación de pérdidas por desastres».

LEY DE PROTECCIÓN CIVIL Y LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Artículo 5.

Fracción V. Atlas de Riesgos: «Sistema integral de información sobre los agentes perturbadores y daños esperados, resultado de un análisis espacial y temporal...consta de información histórica, **bases de datos**, sistemas de información geográfica y herramientas para el análisis y la simulación de escenarios, así como la estimación de pérdidas por desastres».

LEY DE PROTECCIÓN CIVIL Y LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Artículo 5.

Fracción V. Atlas de Riesgos: «Sistema integral de información sobre los agentes perturbadores y daños esperados, resultado de un análisis espacial y temporal...consta de información histórica, bases de datos, **sistemas de información geográfica** y herramientas para el análisis y la simulación de escenarios, así como la estimación de pérdidas por desastres».

LEY DE PROTECCIÓN CIVIL Y LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Artículo 5.

Fracción V. Atlas de Riesgos: «Sistema integral de información sobre los agentes perturbadores y daños esperados, resultado de un análisis espacial y temporal...consta de información histórica, bases de datos, sistemas de información geográfica y **herramientas para el análisis y la simulación de escenarios**, así como la estimación de pérdidas por desastres».

LEY DE PROTECCIÓN CIVIL Y LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Artículo 5.

Fracción V. Atlas de Riesgos: «Sistema integral de información sobre los agentes perturbadores y daños esperados, resultado de un análisis espacial y temporal...consta de información histórica, bases de datos, sistemas de información geográfica y herramientas para el análisis y la simulación de escenarios, así como la **estimación de pérdidas por desastres**».

LEY DE PROTECCIÓN CIVIL Y LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Artículo 5.

Fracción XXIX. Mapas Comunitarios de Riesgos: «Representación cartográfica de un determinado territorio... en la que se identifican las amenazas naturales o antropogénicas, las vulnerabilidades y los elementos expuestos (población, viviendas, servicios estratégicos y zonas productoras)... su información es un insumo de los Atlas de Riesgos.».

LEY DE PROTECCIÓN CIVIL Y LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Artículo 5.

Fracción XXIX. Mapas Comunitarios de Riesgos: «Representación cartográfica de un determinado territorio... en la que se identifican las amenazas naturales o antropogénicas, las vulnerabilidades y los elementos expuestos (población, viviendas, servicios estratégicos y zonas productoras)... **su información es un insumo de los Atlas de Riesgos**».

LEY DE PROTECCIÓN CIVIL Y LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Artículo 47. Cada ayuntamiento establecerá una Unidad Municipal, la cual tendrá las atribuciones siguientes:

...

III. Mantener la actualización constante del **Atlas Municipal de Riesgos** y promover la elaboración de **Mapas Comunitarios de Riesgos**;

LEY DE PROTECCIÓN CIVIL Y LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Artículo 87. La Secretaría y las Secretarías de Desarrollo Social y de Medio Ambiente del Gobierno del Estado... determinarán las zonas de riesgo.

La determinación de zonas de riesgo tiene por objeto delimitar geográficamente aquellas áreas que por sus características geológicas e hidrológicas, o por su actividad industrial, representan un peligro para la vida humana o la integridad física y patrimonial de las personas.

LEY DE PROTECCIÓN CIVIL Y LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Artículo 87. La Secretaría y las Secretarías de Desarrollo Social y de Medio Ambiente del Gobierno del Estado... determinarán las zonas de riesgo.

La determinación de zonas de riesgo tiene por objeto **delimitar geográficamente aquellas áreas que por sus características geológicas e hidrológicas, o por su actividad industrial, representan un peligro para la vida humana o la integridad física y patrimonial de las personas.**

Estrategia Veracruzana para la Reducción del Riesgo de Desastres

(Prioridades del Marco de Acción de Hyogo)

- Promover que la reducción del riesgo de desastres constituya un objetivo prioritario en las políticas públicas, los programas de gobierno y la planeación de un desarrollo sostenible
- **Identificar, evaluar y vigilar los riesgos de desastres y potenciar la alerta temprana.**
- Reducir los factores subyacentes del riesgo.
- Fortalecer la preparación en casos de emergencia, a fin de asegurar una respuesta institucional coordinada y eficaz.
- Utilizar el conocimiento, la innovación y los contenidos de la educación para establecer una cultura de prevención y de resiliencia en toda la población.

EN VERACRUZ YA CONTAMOS CON LOS 212 ATLAS MUNICIPALES DE RIESGOS



SON HERRAMIENTAS PREVENTIVAS
¡CONSÚLTALOS!

www.proteccioncivilver.gob.mx



GOBIERNO DEL
ESTADO DE VERACRUZ



adelante



ESTADO
PRÓSPERO



GOBIERNO DEL
ESTADO DE VERACRUZ



PROTECCIÓN CIVIL
VERACRUZ

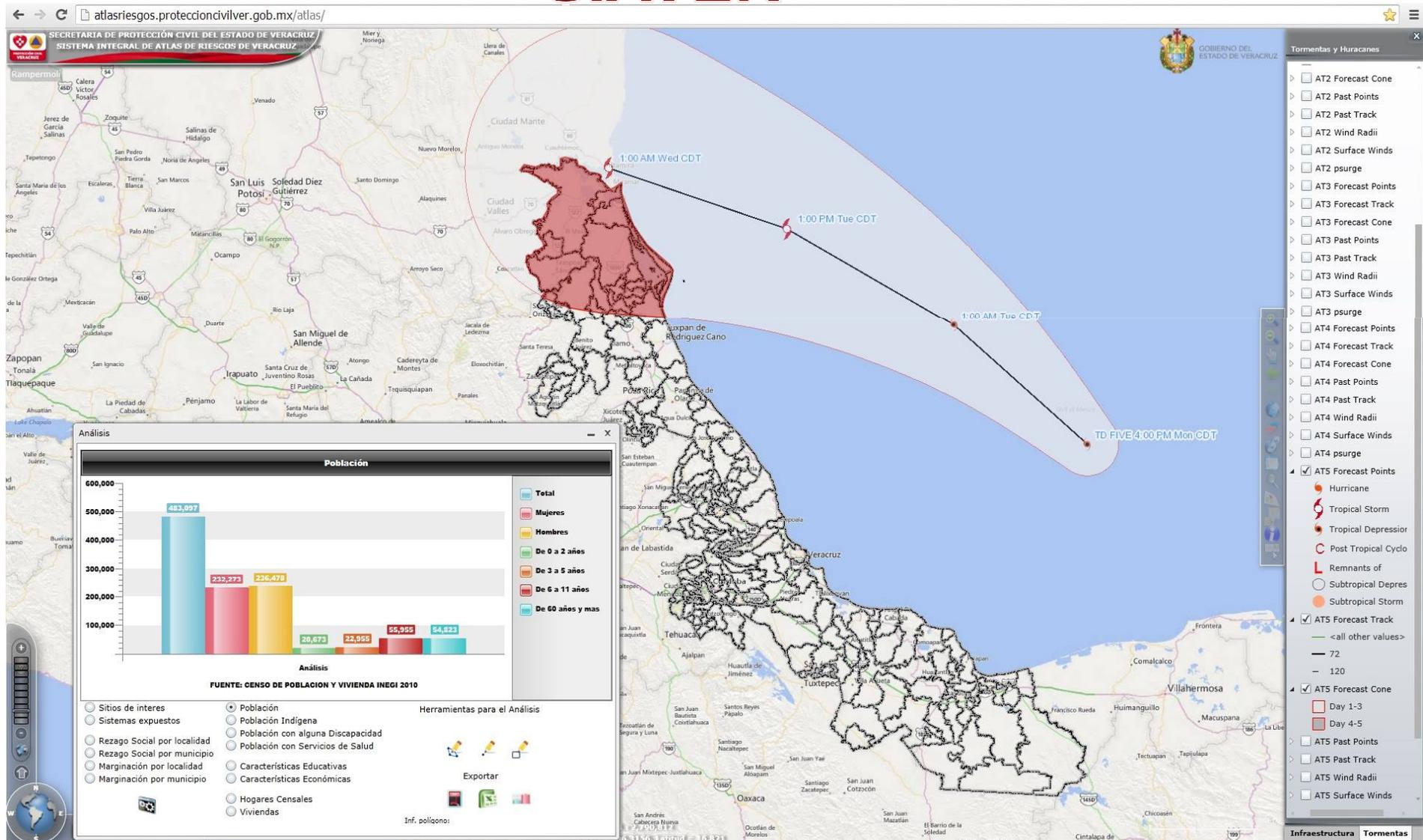


adelante

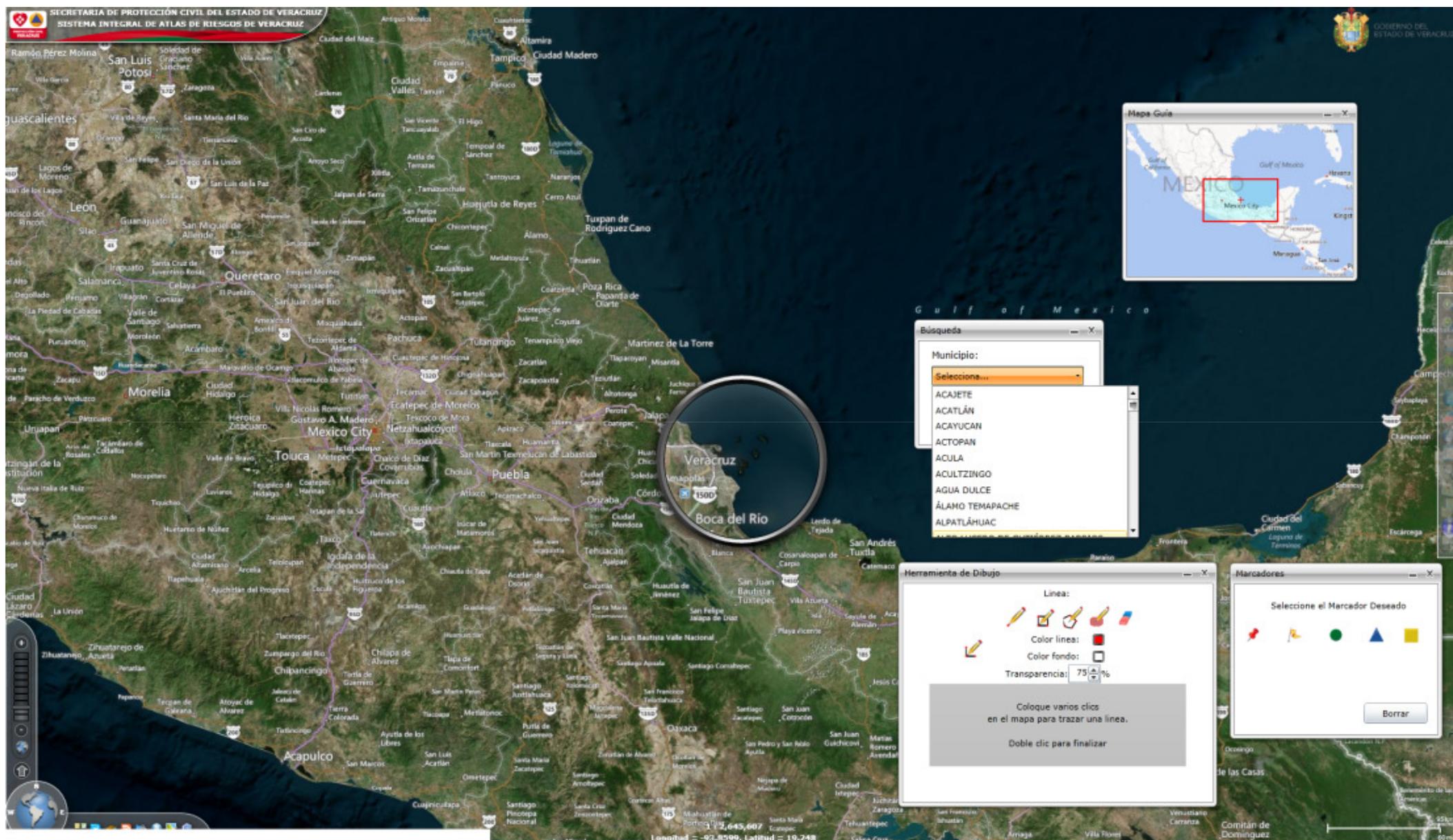


ESTADO
PRÓSPERO

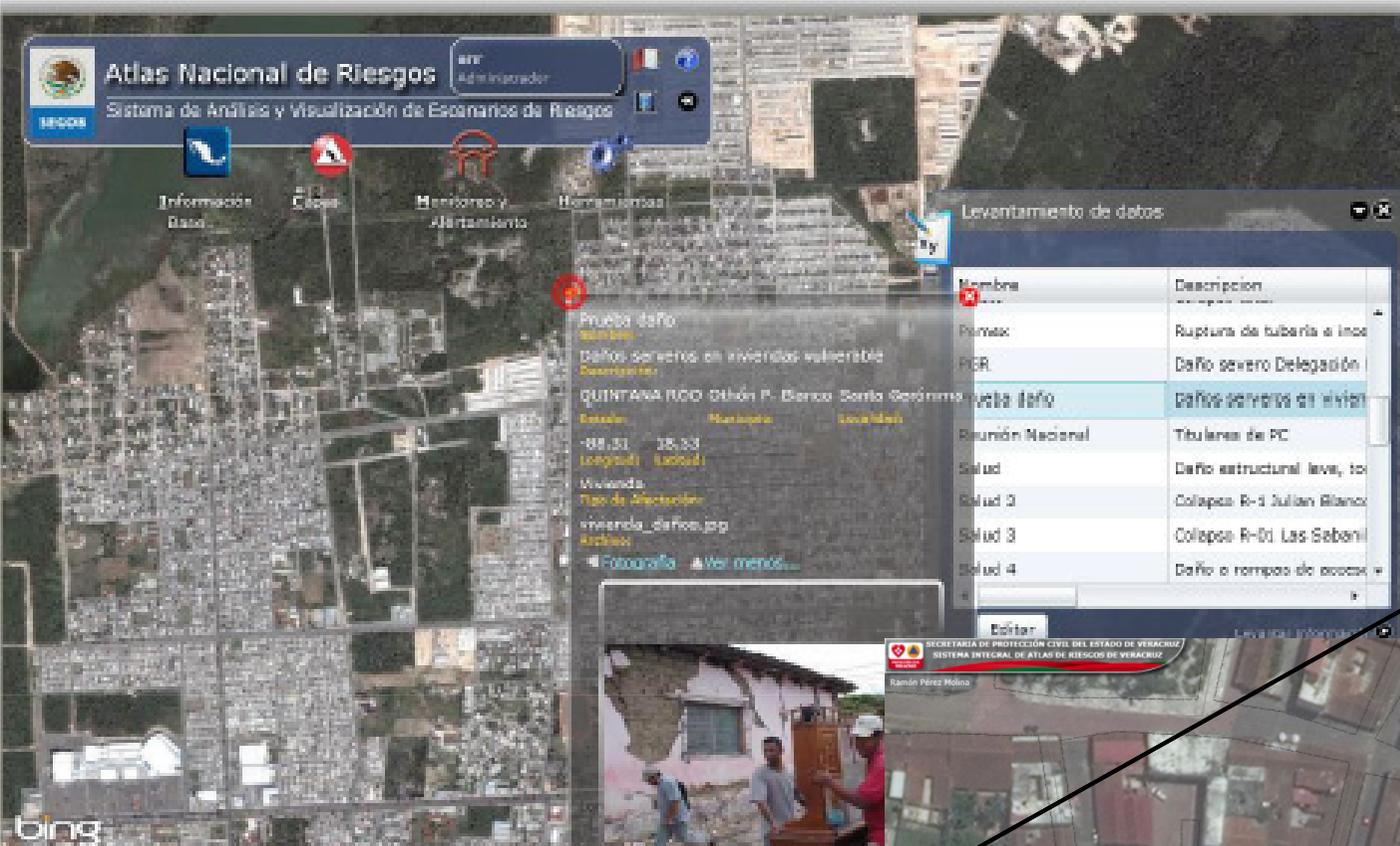
Sistema Integral de Atlas de Riesgos de Veracruz SIAVER



ATLAS ESTATAL Y MUNICIPALES DE RIESGOS

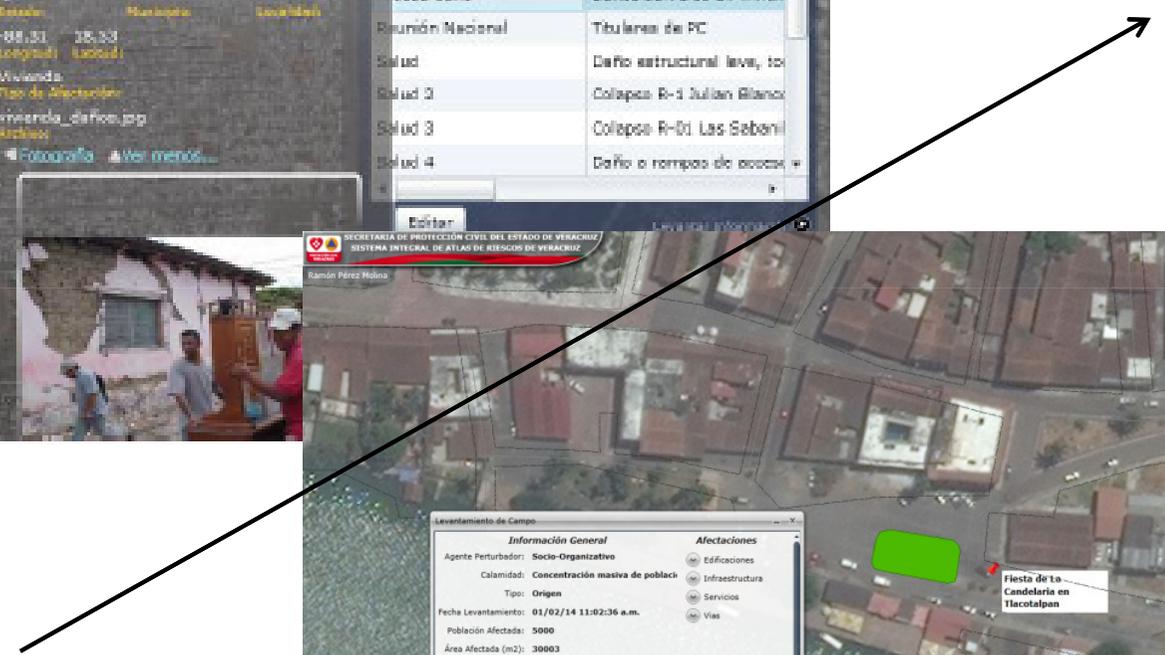


SISTEMA INTEGRAL DE ATLAS DE RIESGOS DE VERACRUZ (SIAYER)

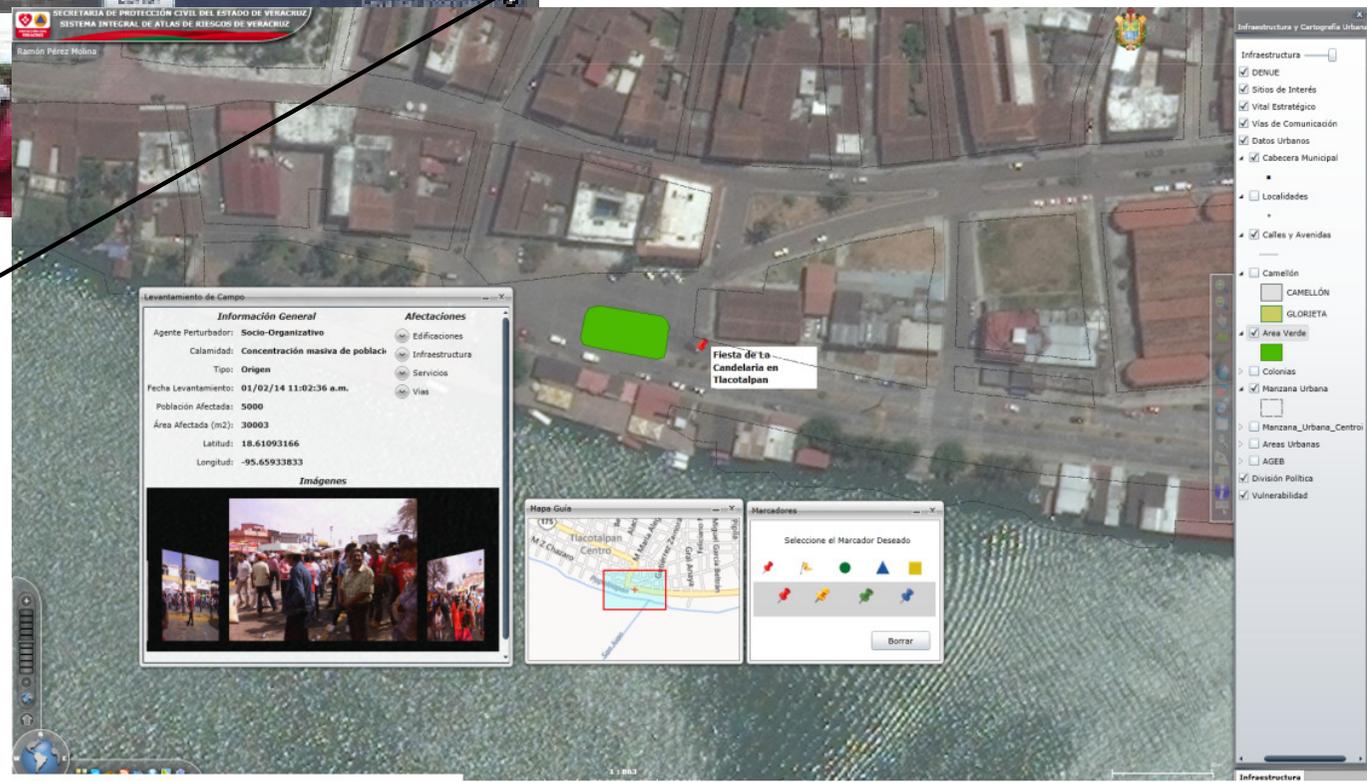


ATLAS NACIONAL DE RIESGOS

SAVER



**ATLAS ESTATAL Y MUNICIPALES
DE RIESGOS
SIAVER**



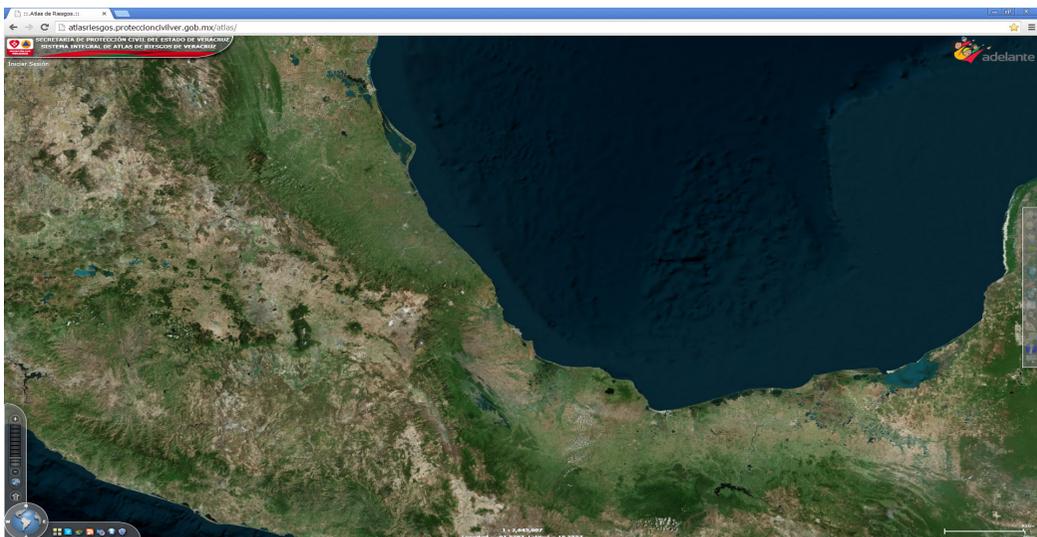


IMAGEN SATELITAL

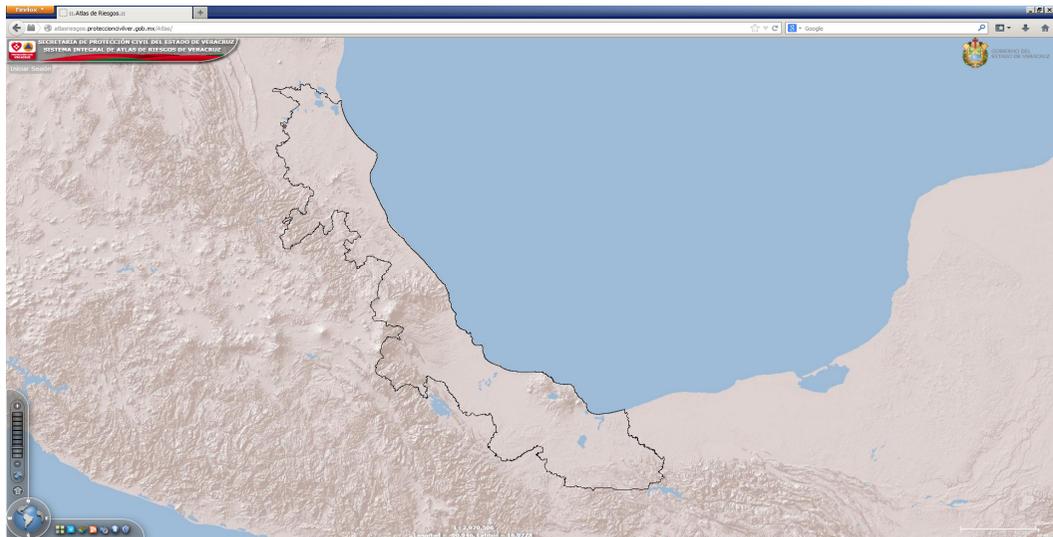


IMAGEN DEL RELIEVE DEL TERRENO

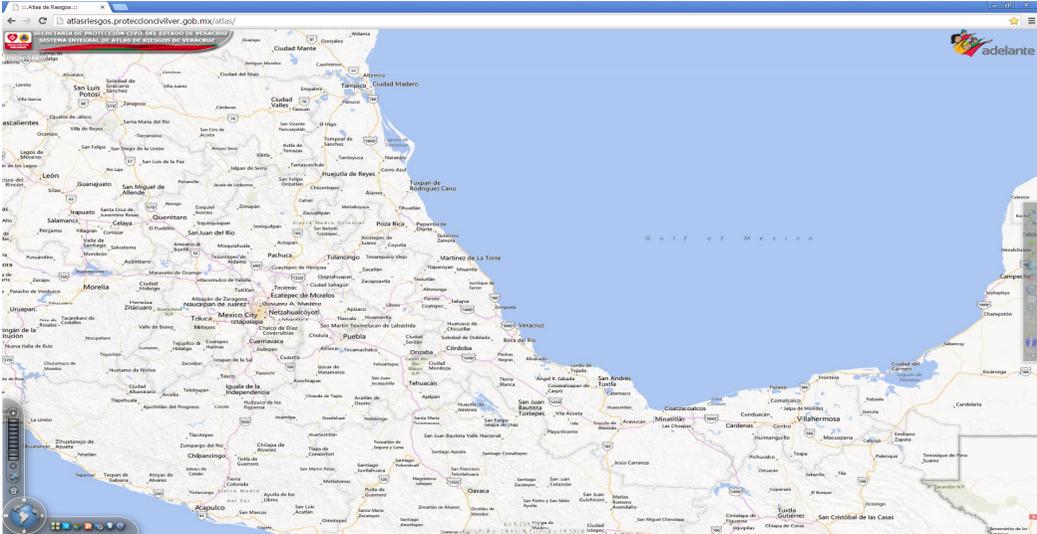


IMAGEN SATELITAL

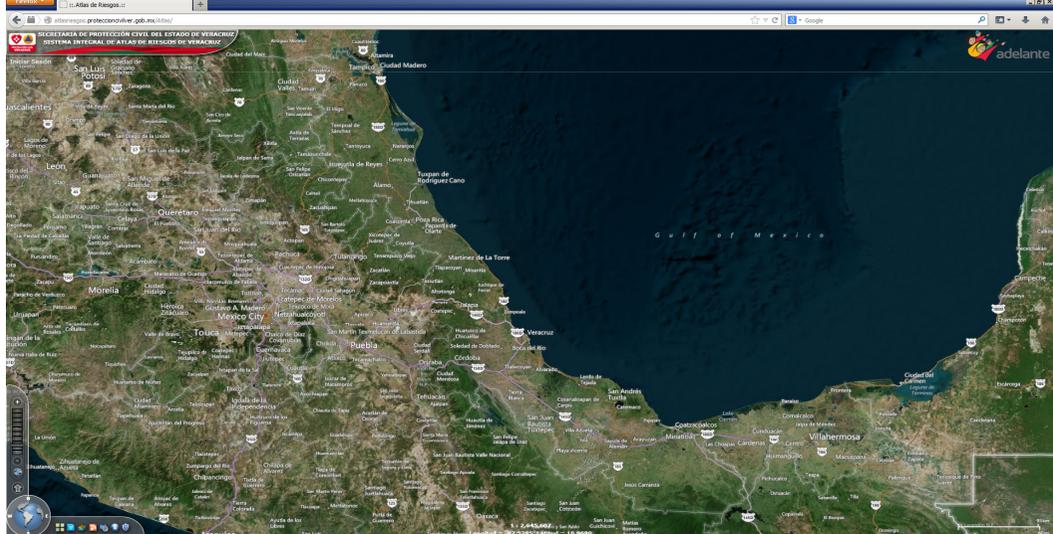


IMAGEN HÍBRIDO

MAPAS BASES

Ramón Pérez Molina

IMAGEN DE SATELITE



1 : 2,402,511
Longitud = -91.8711, Latitud = 17.719

85km
55mi

VÍAS DE COMUNICACIÓN



- Infraestructura
 - DENU
 - de Interés
 - Luas
 - Arcados
 - Esias
 - Plazas
 - Palacios de Gol
 - Instalaciones D
 - Centrales de Ar
 - Cementerios
 - Rellenos Sanita
 - Vital Estratégico
 - Vías de Comunica
 - Carreteras
 - Vías de Transp
 - TERRACEF
 - VIA FERRE
 - VEREDA
 - BRECHA
 - PUENTE
 - CARRETEF
 - CARRETEF
 - CARRETEF
 - CARRETEF
 - CARRETEF
 - Datos Urbanos
 - División Política
 - Vulnerabilidad

MAPA CARRETERO



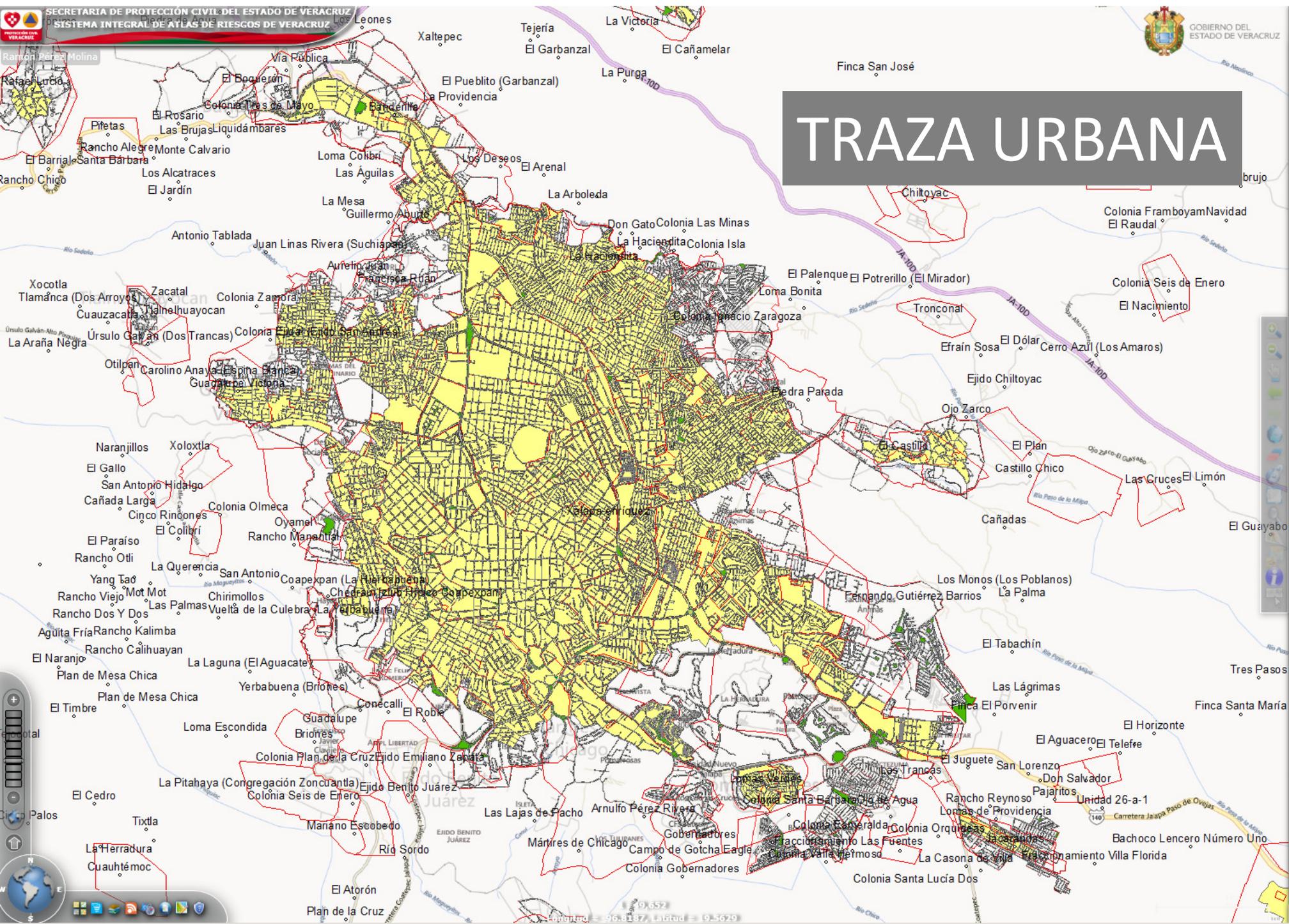
Ramón Pérez Molina

PERFIL DE TERRENO



1 : 2,402,511
Longitud = -91.9967, Latitud = 18.9872

TRAZA URBANA



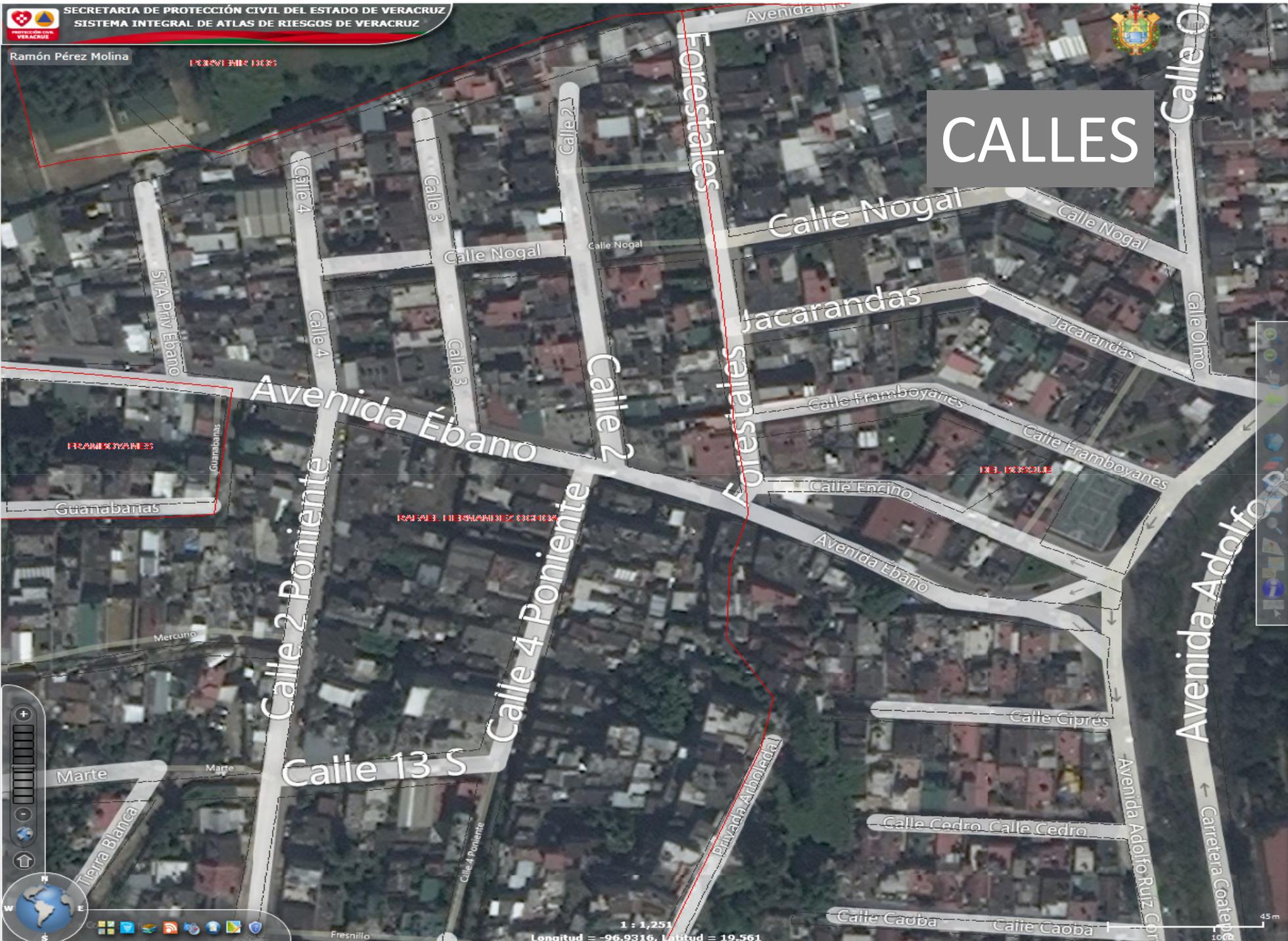
Infraestructura y Cartografía Urbana

- Infraestructura
 - DENUE
 - Sitios de Interés
 - Vital Estratégico
 - Vías de Comunicación
 - Datos Urbanos
 - Cabecera Municipal
 - Localidades
 - Calles y Avenidas
 - Camellón
 - CAMELLÓN
 - GLORIETA
 - Área Verde
 - Colonias
 - Manzana Urbana
 - Manzana Urbana
 - Áreas Urbanas
 - AGEB
 - División Política
 - División Municipal
 - División Municipal
 - Ejidos
 - Línea de costa
 - Coordinaciones
 - Límite estado
 - Entidades Federales
 - Mar patrimonial
 - Cartas INEGI 1
 - Vulnerabilidad

Map navigation controls including a zoom slider, a compass, and a small globe icon.

90572
Longitud = 96.337, Latitud = 19.5629

CALLES



Infraestructura y Cartografía Urb

- Infraestructura
- DENU
- Sitios de Interés
- Vital Estratégico
- Vías de Comunicación
- Datos Urbanos
 - Cabecera Municipal
 - Localidades
 - Calles y Avenidas
 - Camellón
 - CAMELLÓN
 - GLORIETA
 - Area Verde
 - Colonias
 - Manzana Urbana
 - Manzana_Urbana_1
 - Areas Urbanas
 - AGEB
- División Política
 - División Municipal
 - División Municipal
 - Ejidos
 - Línea de costa
 - Coordinaciones Re
 - Límite estado de V
 - Entidades Federati
 - Mar patrimonial go
 - Cartas INEGI 1:50,
- Vulnerabilidad

Infraestructura

ESCUELAS, MERCADOS, IGLESIAS

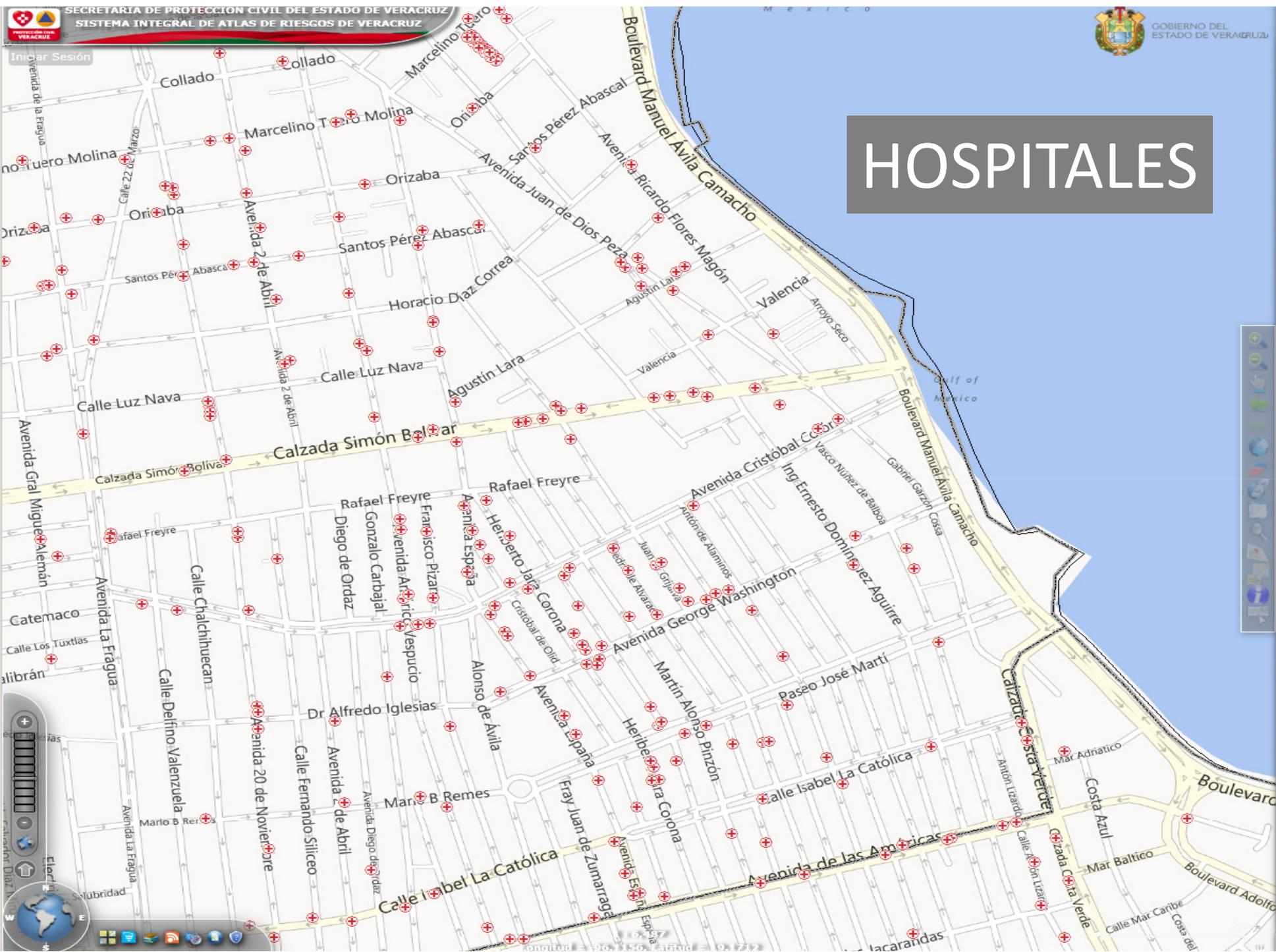


Infraestructura y Cartografía Urb

- Infraestructura
- DENU
- Sitios de Interés
 - Escuelas
 - Mercados
 - Iglesias
 - Plazas
 - Palacios de Gobierno
 - Instalaciones Depo
 - Centrales de Autob
 - Cementerios
 - Rellenos Sanitarios
 - Vital Estratégico
 - Vías de Comunicación
 - Datos Urbanos
 - División Política
 - Vulnerabilidad

Infraestructura

HOSPITALES



- Infraestructura
 - DENEUE
 - 11 Agricultura, cr
 - 21 Minería
 - 22 Generación, t
 - 23 Construcción
 - 31-32-33 Indust
 - 43 Comercio al p
 - 46 Comercio al p
 - 48-49 Transport
 - 51 Información e
 - 52 Servicios fina
 - 53 Servicios inm
 - 54 Servicios prof
 - 55 Corporativos
 - 56 Servicios de e
 - 61 Servicios edu
 - 62 Servicios de s
 - Hospital
 - 71 Servicios de e
 - 72 Servicios de e
 - 81 Otros servic
 - 93 Actividades le
 - 99 Otros (con da
 - Sitios de Interés
 - Vital Estratégico
 - Aeropuertos
 - Estaciones de Bc
 - Gasolineras
 - Gaseras
 - Ingenios
 - Campamentos S
 - Unidad Médica S
 - H
 - Unidad Médica M
 - Presas
 - Refugios Tempor
 - Red de monitore
 - Vías de Comunicaci
 - Datos Urbanos



INSTALACIONES DEPORTIVAS



**ESTADIO LUIS
PIRATA FUENTES**



**PARQUE DE BEISBOL
BETO AVILA**

Infraestructura y Cartografía Urb

- Infraestructura
- DENEUE
- Sitios de Interés
 - Escuelas
 - Mercados
 - Iglesias
- Plazas
- Palacios de Gobierno
- Instalaciones Depor
- Centrales de Autob
- Cementerios
- Rellenos Sanitarios
- Vital Estratégico
- Vías de Comunicación
- Datos Urbanos
- División Política
- Vulnerabilidad

Marcadores

Infraestructura

MUSEOS

MUSEO DE ANTROPOLOGÍA

Museo de Antropología

Infraestructura y Cartografía Urb

- Infraestructura
- DENU
- Sitios de Interés
 - Escuelas
 - Mercados
 - Iglesias
 - Plazas
 - Palacios de Gobierno
 - Instalaciones Depor
 - Centrales de Autob
 - Cementerios
 - Rellenos Sanitarios
- Vital Estratégico
- Vías de Comunicación
- Datos Urbanos
- División Política
- Vulnerabilidad

Marcadores

Infraestructura

Map navigation controls: zoom in (+), zoom out (-), home, location, and a small globe icon.

Longitud = -96.9293, Latitud = 19.5498

Scale bar: 100m

A NIVEL MANZANA

Identificar

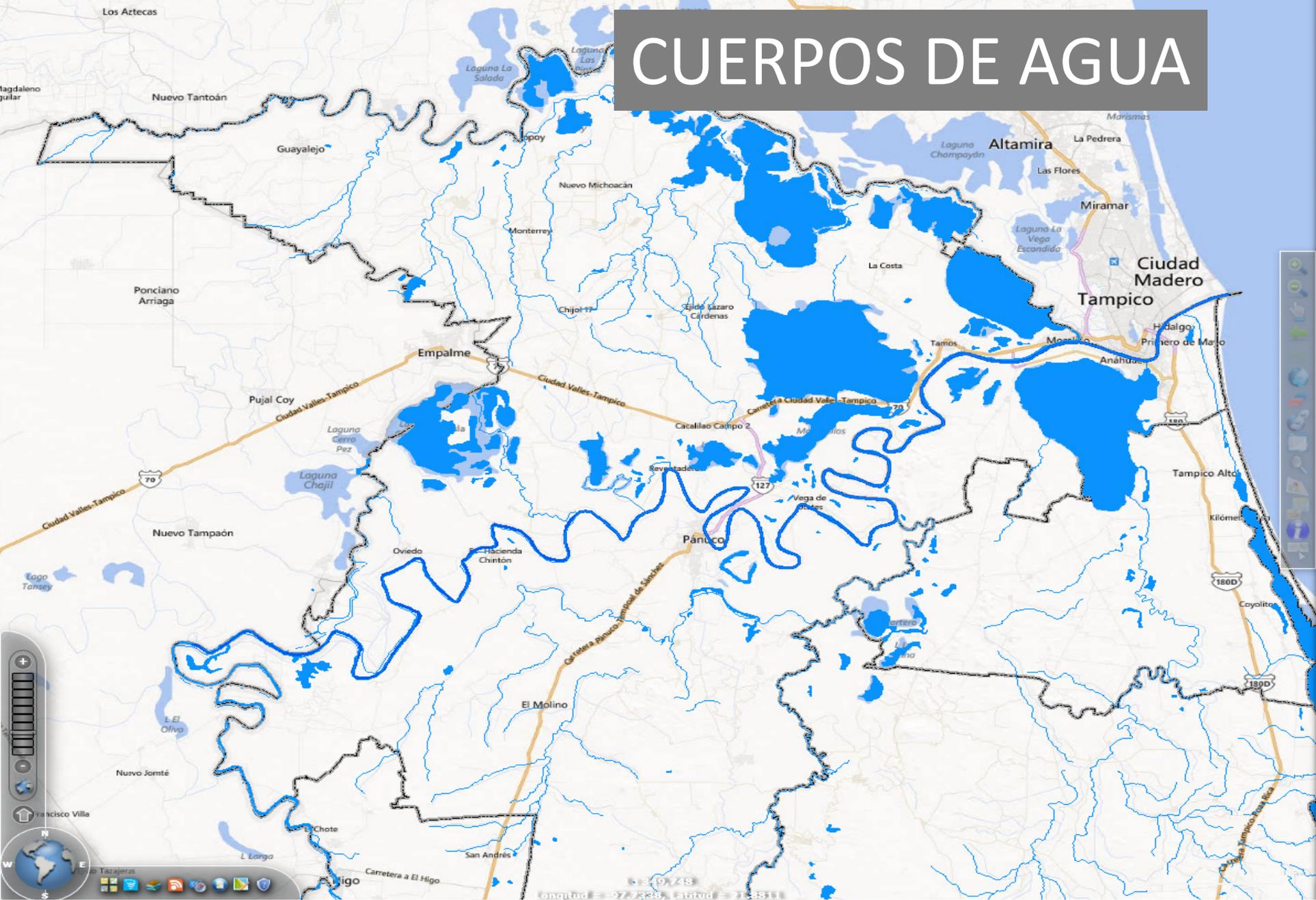
Manzana Urbana (1)
ID: 3003900011324002
CVEGEO : 3003900011324002
Fecha de Actualización : 12/200
Entidad : Veracruz de Ignacio de la Llave
Nombre Municipio : Coatzacoalcos
Localidad : Coatzacoalcos
AGEB : 1324
Manzana : 002
Población Total : 145
Población Masculina : 63
Población Femenina : 82

Infraestructura y Cartografía Urbana

- Infraestructura
- DENU
- Sitios de Interés
- Vital Estratégico
- Vías de Comunicación
- Datos Urbanos
 - Cabecera Municipal
 - Localidades
 - Calles y Avenidas
 - Camellón
 - Area Verde
 - Colonias
 - Manzana Urbana
 - Manzana_Urbana_Cent
 - Areas Urbanas
 - AGEB
- División Política
- Vulnerabilidad

Infraestructura

CUERPOS DE AGUA



Mapa Temático

- Temático
- Hidrología
 - Ríos
 - Ríos principales de n
 - Ríos principales de n
 - Lagunas
- Cuencas CNA
- Microcuencas
- Curvas de Nivel
- Altimetría
- Pendientes
- Clima
- Geología
- Edafología
- Uso de Suelo
- Bancos de material MIA

Temático Infraestructura

Map navigation controls including a scale bar, a compass, and a globe icon.

ALTIMETRÍA

Mapa Temático

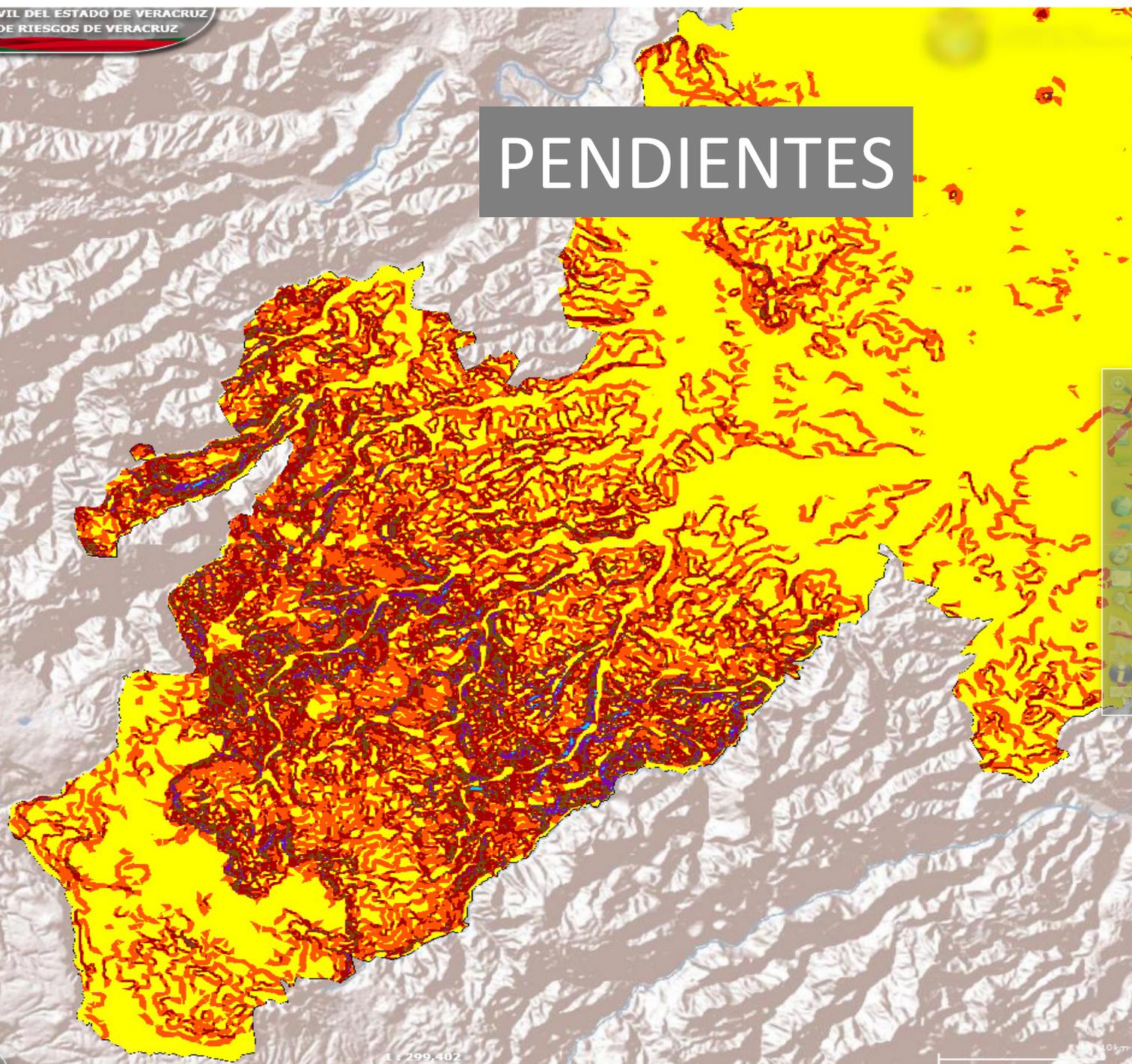
- Temático
- Hidrología
 - Curvas de Nivel
 - Curvas de Nivel
 - Maestra
 - Secundaria
- Altimetría
 - Altimétrico cada
 - 100
 - 200
 - 300
 - 400
 - 500
 - 600
 - 700
 - 800
 - 900
 - 1000
 - 1100
 - 1200
 - 1300
 - 1400
 - 1500
 - 1600
 - 1700
 - 1800
 - 1900
 - 2000
 - 2100
 - 2200
 - 2300
 - 2400
 - 2500
 - 2600

1 : 253,065
Longitud = -96.8207, Latitud = 19.4863

5km

Temático

PENDIENTES



Mapa Temático

- Temático
- Hidrología
- Curvas de Nivel
- Altimetría
- Pendientes
 - Pendientes cada 10°
 - 0° - 10°
 - 10° - 20°
 - 20° - 30°
 - 30° - 40°
 - 40° - 50°
 - 50° - 60°
 - 60° - 70°
 - Pendientes cada 15°
- Clima
- Geología
- Edafología
- Uso de Suelo
- Bancos de material MIAS

Temático Infraestructura

Map navigation controls including a zoom slider, a home button, a globe icon, and a small globe showing the map's location in the Americas. At the bottom, there are icons for Windows, Internet Explorer, and other system applications.

1,299,402
Longitud = -97.9284, Latitud = 20.4672

10km

Iniciar Sesión

GEOLOGÍA

Mapa Temático

Temático

- Hidrología
- Curvas de Nivel
- Altimetría
- Pendientes
- Clima
- Climas
- Geología
 - Tipo de Roca
 - Depósitos recientes
 - Metamórfica
 - Sedimentaria
 - Ígnea extrusiva
 - Ígnea intrusiva
 - Era Geológica
 - Cenozoico
 - Mesozoico
 - N/A
 - Paleozoico
 - Época Geológica
 - Cretácico inferior
 - Cretácico superior
 - Eoceno
 - Holoceno
 - Jurásico inferior
 - Jurásico medio
 - Jurásico superior
 - Mioceno
 - Oligoceno
 - Paleoceno
 - Plioceno
 - Periodo Geológico
- Edafología
- Uso de Suelo
- Bancos de material MIAS_2C

Temático Infraestructura

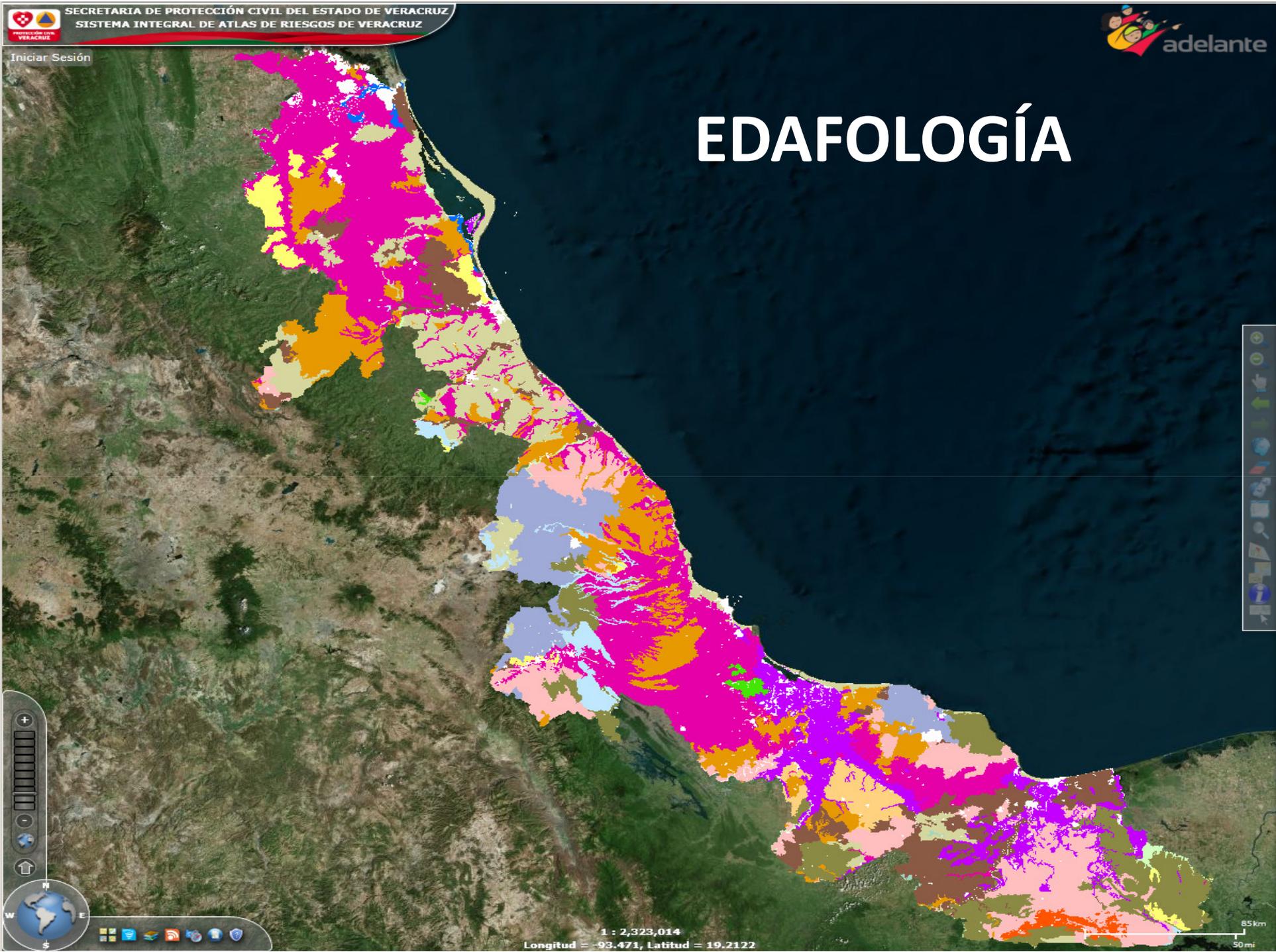
Map navigation controls: zoom in (+), zoom out (-), home, location, and a globe icon.

1 : 2,323,014
Longitud = -93.5704, Latitud = 19.3216

85km
50mi

Iniciar Sesión

EDAFOLOGÍA



Mapa Temático

- Temático
- Hidrología
- Curvas de Nivel
- Altimetría
- Pendientes
- Clima
 - Climas
- Geología
- Edafología
 - Nombre Edafología
 - Acrisol
 - Andosol
 - Arenosol
 - Cambisol
 - Castañozem
 - Feozem
 - Fluvisol
 - Gleysol
 - Litosol
 - Luvisol
 - N/A
 - Nitosol
 - Planosol
 - Regosol
 - Rendzina
 - Solonchak
 - Vertisol
 - Uso de Suelo
 - Bancos de material MIAS

Temático Infraestructura

Iniciar Sesión

USO DEL SUELO

Mapa Temático

- Temático
- Hidrología
- Curvas de Nivel
- Altimetría
- Pendientes
- Clima
- Geología
- Edafología
- Uso de Suelo

Uso de Suelo

- BOSQUE CULTI
- BOSQUE DE EM
- BOSQUE DE EM
- BOSQUE DE G
- BOSQUE DE O
- BOSQUE DE PI
- BOSQUE DE PI
- BOSQUE DE TA
- BOSQUE MESC
- CHAPARRAL
- CUERPO DE AC
- HUMEDAL
- MANGLAR
- MATORRAL CR.
- MATORRAL DE:
- MATORRAL SU
- NO APLICABLE
- PALMAR
- PASTIZAL CUL'
- PASTIZAL HALI
- PASTIZAL INDI
- POPAL
- PRADERA DE A
- RIEGO

1 : 2,342,984

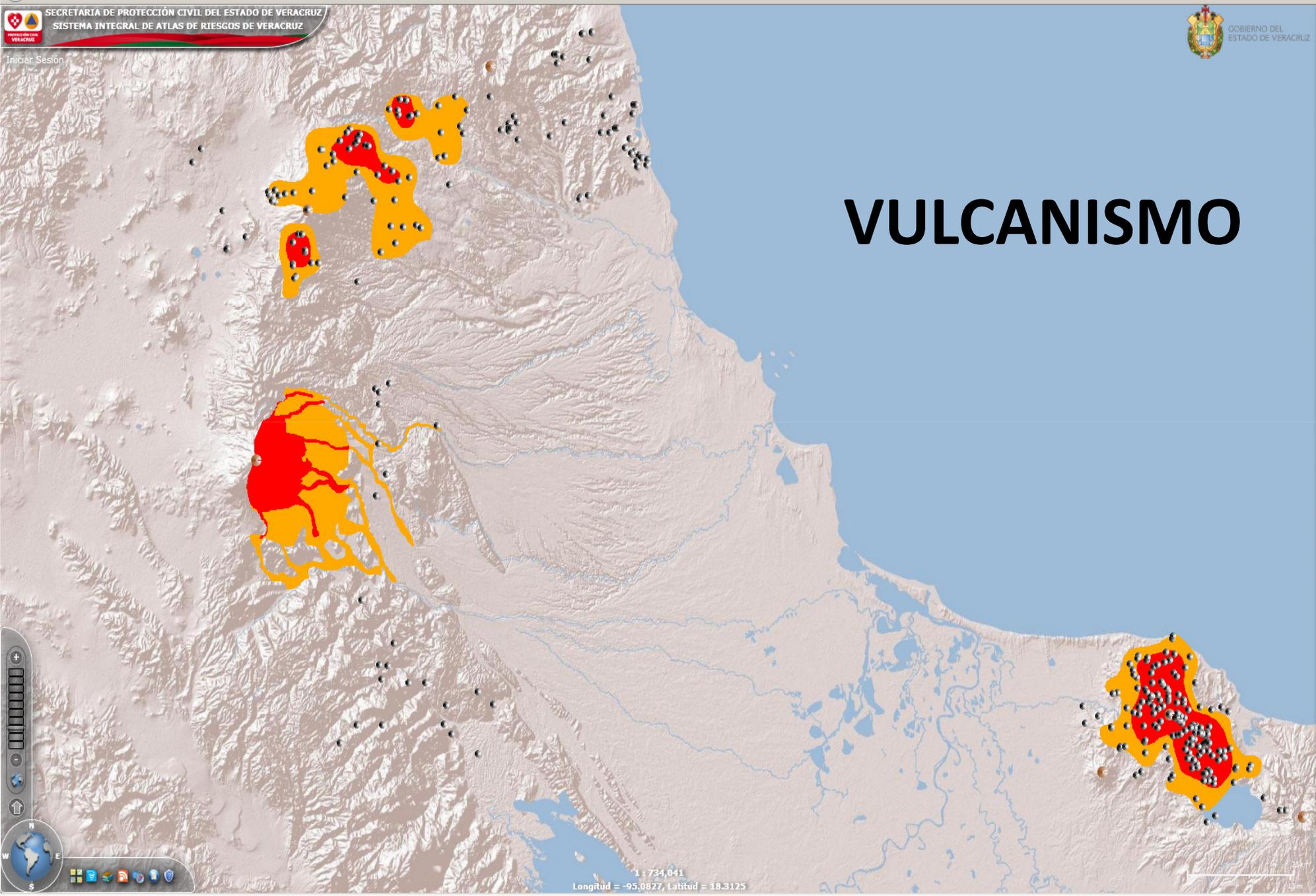
Longitud = -93.4739, Latitud = 19.4089

Temático Infraestructura

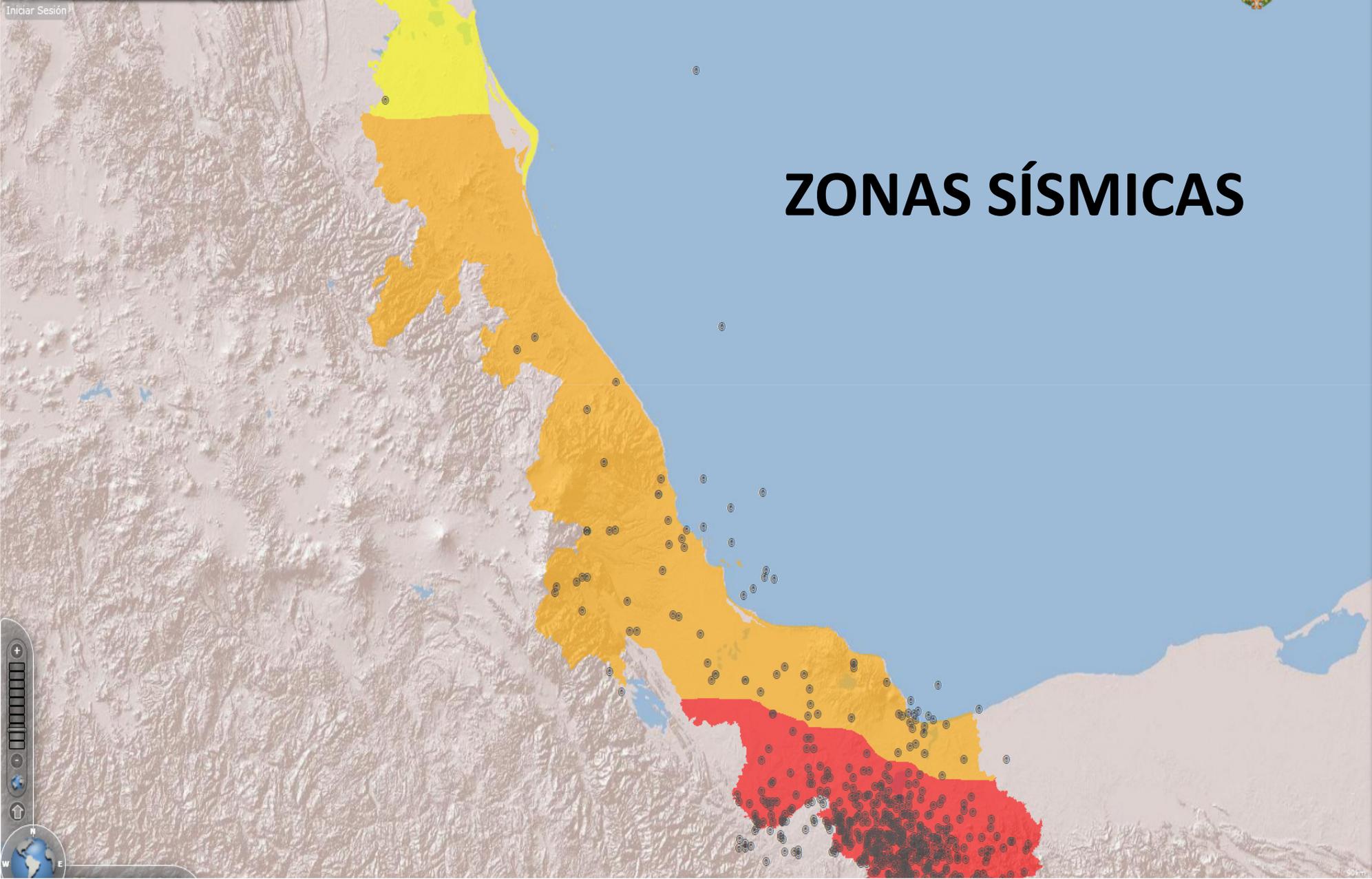
VULCANISMO

Fenómenos Geológicos

- Geológicos
 - Volcanes
 - MONOGENÉTICO
 - POLIGENÉTICO
 - Hundimiento Punto Verifi
 - Epicentros de 1920 al 20
 - Peligro Volcánico
 - ALTO
 - MEDIO
 - Licuefacción
 - Hundimiento
 - Erosión Uso
 - Deslizamiento
 - Erosión Potencial
 - Zona Sísmica



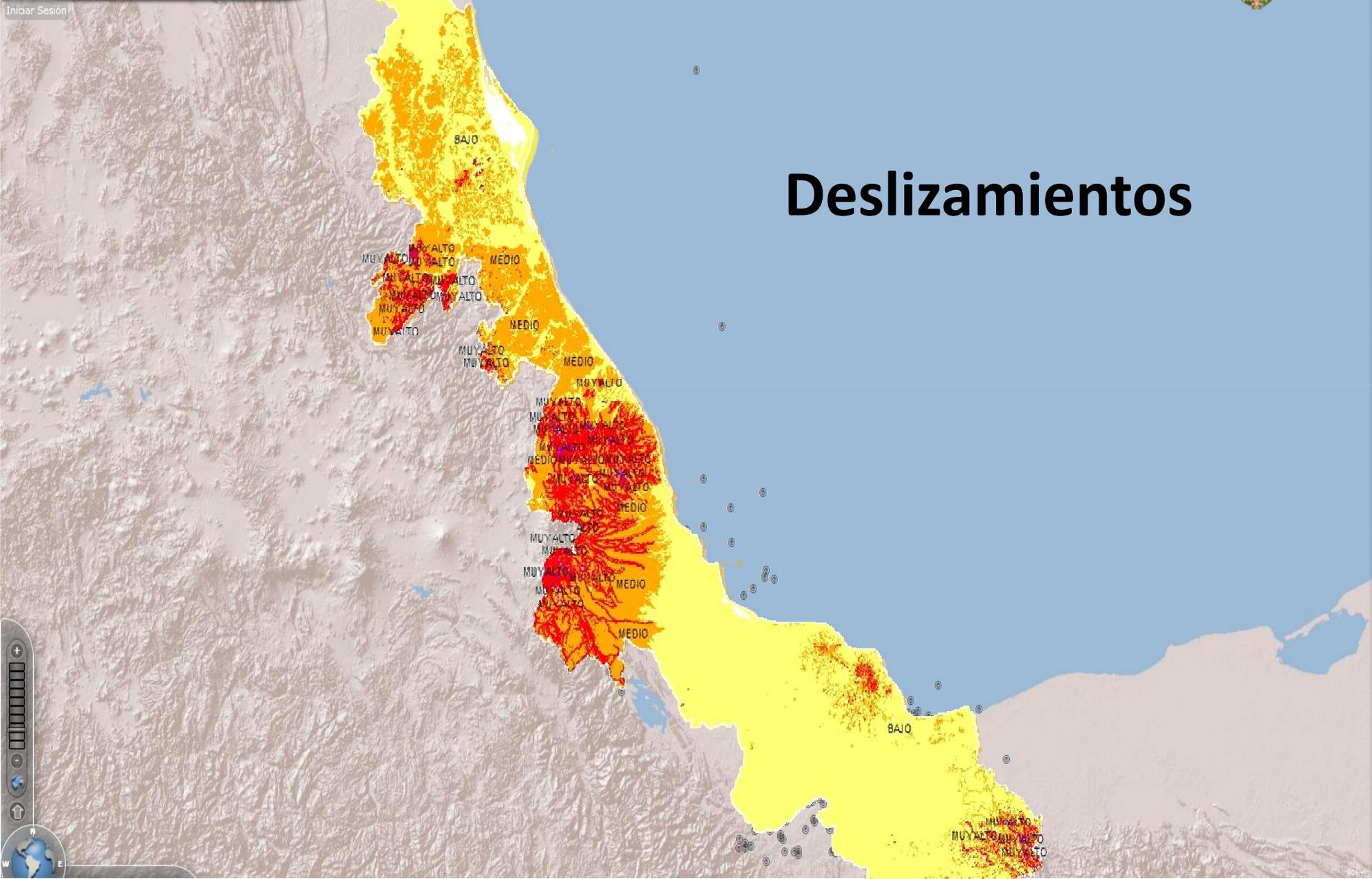
Map navigation controls including a vertical zoom slider, a compass, and a small globe icon.



- Geológicos
 - Volcanes
 - Hundimiento Punto Verifica
 - Epicentros de 1920 al 201:
 - Peligro Volcánico
 - Licuefacción
 - Hundimiento
 - Erosión Uso
 - Deslizamiento
 - Erosión Potencial
 - Zona Sísmica
 - ALTO
 - MEDIO
 - BAJO



Deslizamientos

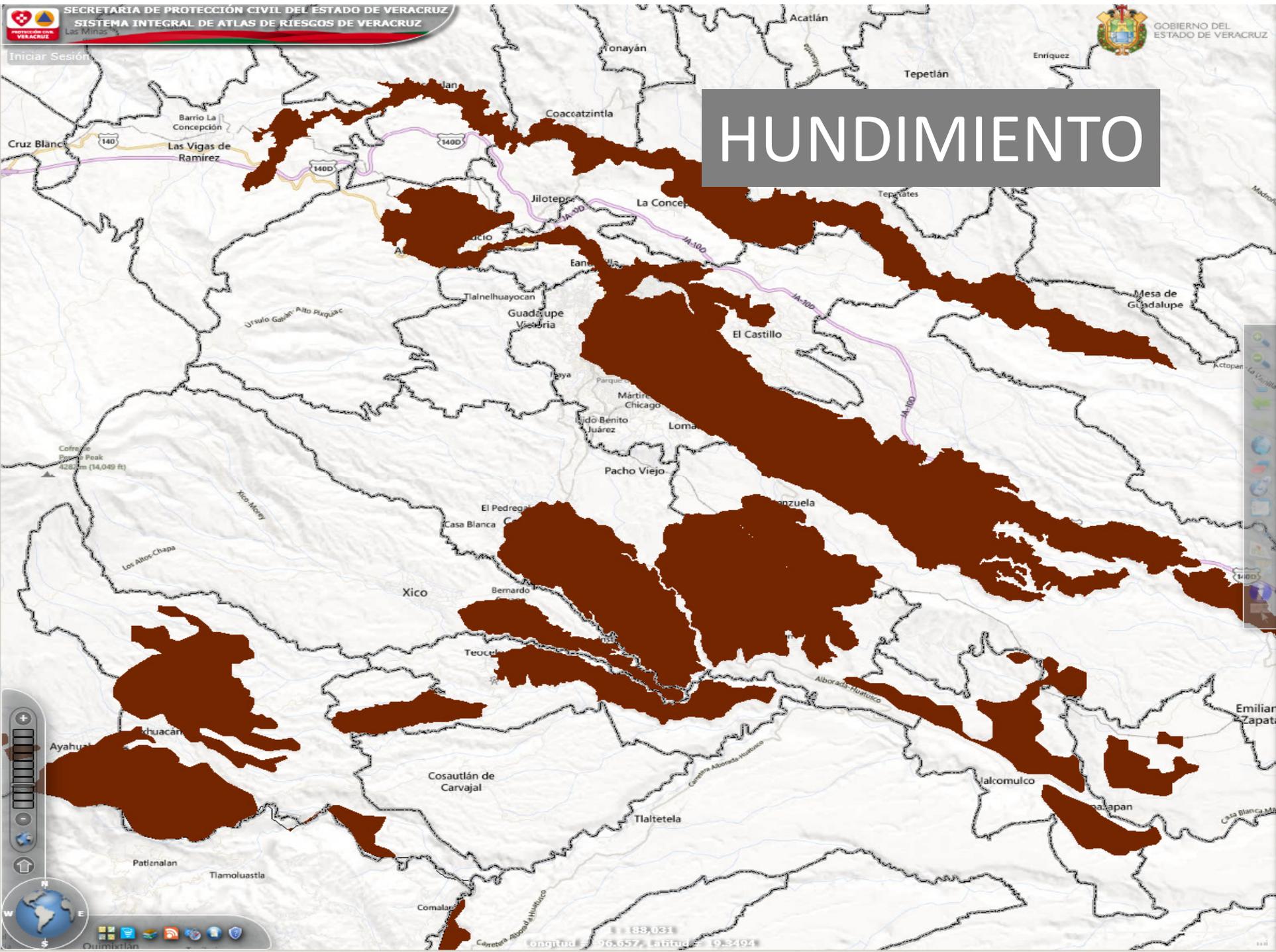


- Geológicos
 - Volcanes
 - Hundimiento Punto Verifica
 - Epicentros de 1920 al 201:
 -
 - Peligro Volcánico
 - Licuefacción
 - Hundimiento
 - Erosión Uso
 - Deslizamiento
 - Erosión Potencial
 - Zona Sísmica
 - ALTO
 - MEDIO
 - BAJO



HUNDIMIENTO

- Geológicos
 - Volcanes
 - MONOGENÉTICO
 - POLIGENÉTICO
 - Hundimiento Punto V
 - Epicentros de 1920 a
 - Peligro Volcánico
 - Licuefacción
 - Hundimiento
 - Erosión Uso
 - Deslizamiento
 - Erosión Potencial
 - Zona Sísmica



Map navigation controls including a zoom slider, a home button, and a globe icon.

Iniciar Sesión

SEQUÍAS

Fenómenos Hidrometeorológicos

- Hidrometeorológicos
 - Zona Susceptible de Inur
 - Granizo
 - Niebla
 - Heladas
 - Evaporación
 - Sequia
 - SEVERA
 - MUY FUERTE
 - FUERTE
 - Tormentas Eléctricas
 - Temperatura Mínima
 - Temperatura Media
 - Temperatura Máxima
 - Precipitación
 - Precipitación 24h Periodo
 - Precipitación 24h Periodo
 - Precipitación 24h Periodo
 - Peligro Precipitación Hura
 - Peligro Precipitación Torr
 - Peligro Viento Huracán
 - Peligro Viento Tormenta

1 : 2,487,873
Longitud = -96.5636, Latitud = 17.1999

50 m
55 m

Iniciar Sesión

Fenómenos Hidrometeorológicos

HELADAS

- Hidrometeorológicos
 - Zona Susceptible de Inur
 - Granizo
 - Niebla
 - Heladas
 - SIN HELADAS
 - DE 1 A 30 DIAS
 - DE 31 A 60 DIAS
 - DE 61 A 90 DIAS
 - DE 91 A 120 DIAS
 - MAS DE 120 DIAS
 - Evaporación
 - Sequia
 - Tormentas Eléctricas
 - Temperatura Mínima
 - Temperatura Media
 - Temperatura Máxima
 - Precipitación
 - Precipitación 24h Periodo
 - Precipitación 24h Periodo
 - Precipitación 24h Periodo
 - Peligro Precipitación Hur
 - Peligro Precipitación Torr
 - Peligro Viento Huracán
 - Peligro Viento Tormenta

1 : 2,460,186
Longitud = -91.4229, Latitud = 17.7772

90km
55mi

Hidrometeorológico

Iniciar Sesión

Fenómenos Hidrometeorológicos



CAIDA DE GRANIZO

- Hidrometeorológicos
 - Zona Susceptible de Inur
 - Granizo
 - SIN GRANIZO
 - DE 0 A 1 DIA
 - DE 1 A 2 DIAS
 - DE 2 A 5 DIAS
 - MAYOR DE 5 DIAS
 - Niebla
 - Heladas
 - Evaporación
 - Sequia
 - Tormentas Eléctricas
 - Temperatura Mínima
 - Temperatura Media
 - Temperatura Máxima
 - Precipitación
 - Precipitación 24h Periodo
 - Precipitación 24h Periodo
 - Precipitación 24h Periodo
 - Peligro Precipitación Hurac
 - Peligro Precipitación Torr
 - Peligro Viento Huracán
 - Peligro Viento Tormenta

Map navigation controls including zoom in (+), zoom out (-), home, and a globe icon.

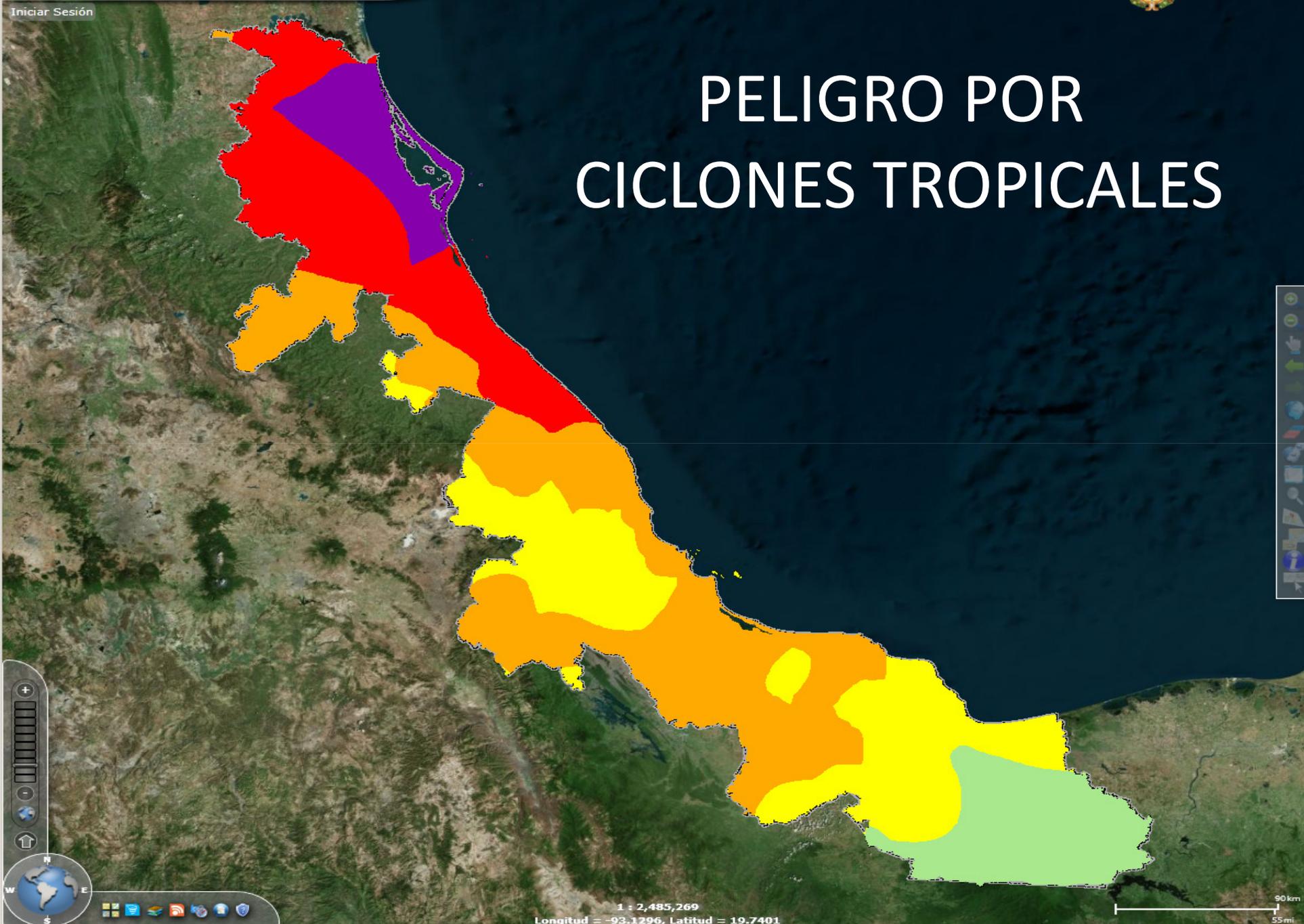
1 : 2,460,186
Longitud = -91.4463, Latitud = 19.9901



Hidrometeorológico

Iniciar Sesión

PELIGRO POR CICLONES TROPICALES



Fenómenos Hidrometeorológicos

Hidrometeorológicos

- Zona Susceptible de Inundación
- Granizo
- Niebla
- Heladas
- Evaporación
- Sequía
- Tormentas Eléctricas
- Temperatura Mínima
- Temperatura Media
- Temperatura Máxima
- Precipitación
- Precipitación 24h Periodo Reciente
- Precipitación 24h Periodo Reciente
- Precipitación 24h Periodo Reciente
- Peligro Precipitación Huracán
- Peligro Precipitación Tormenta
- Peligro Viento Huracán
- Peligro Viento Tormenta Tropical

Legend for selected items:

- PELIGRO MUY ALTO
- PELIGRO ALTO
- PELIGRO MEDIO
- PELIGRO BAJO
- PELIGRO MUY BAJO

Scale: 50km / 55mi

Coordinates: Longitud = -93.1296, Latitud = 19.7401

Scale: 1 : 2,485,269

ZONA SUJETA A INUNDACIÓN

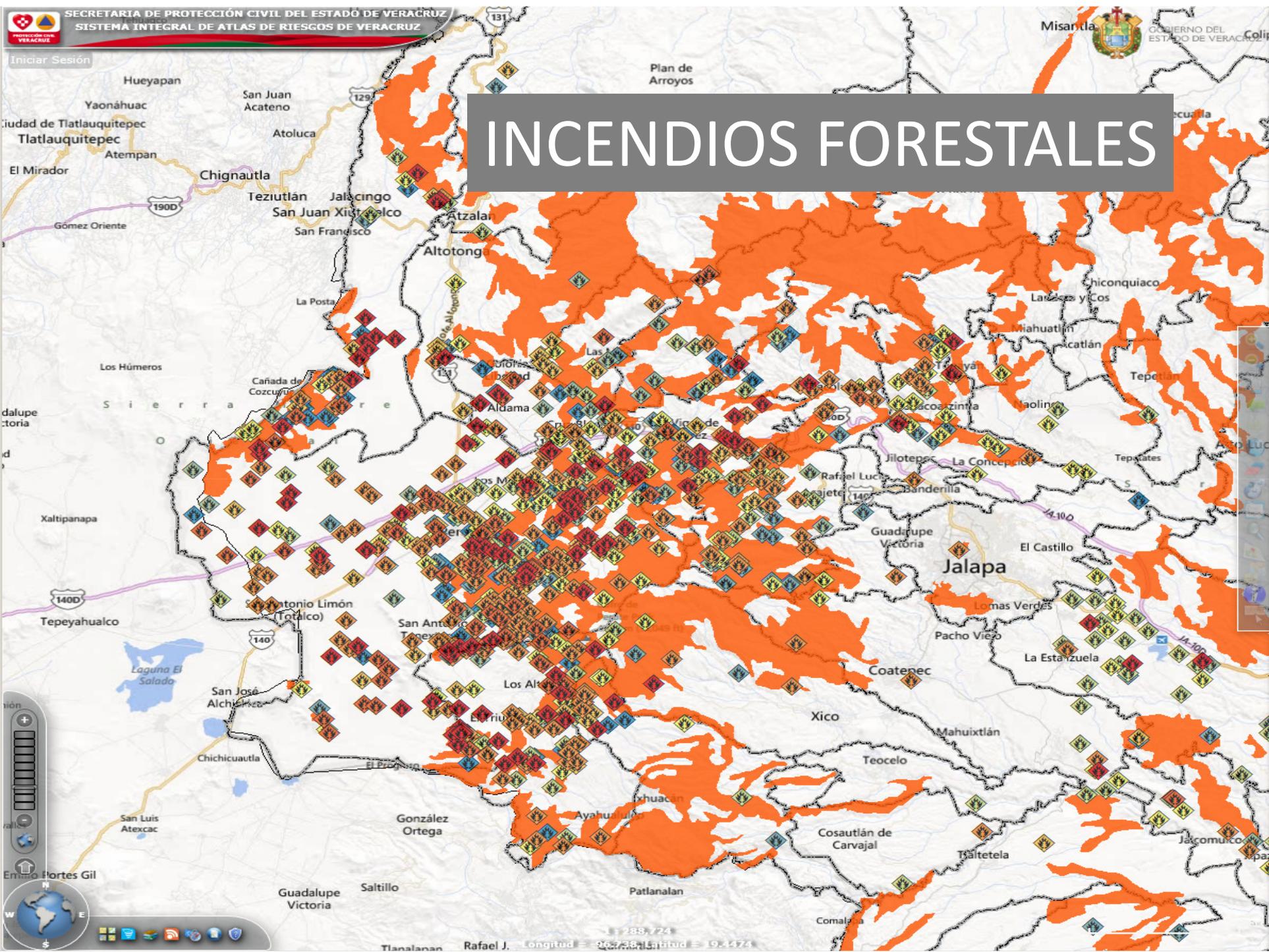


Fenómenos Hidrometeorológicos

- Hidrometeorológicos
 - Zona Susceptible de Inundación
 - Inundación total
 - Veracruz
 - Xalapa_pluvial
 - Boca del Río
 - Granizo
 - Niebla
 - Heladas
 - Evaporación
 - Sequia
 - Tormentas Eléctricas
 - Temperatura Mínima
 - Temperatura Media
 - Temperatura Máxima
 - Precipitación
 - Precipitación 24h Periodo
 - Precipitación 24h Periodo
 - Precipitación 24h Periodo
 - Peligro Precipitación Hura
 - Peligro Precipitación Torm
 - Peligro Viento Huracán
 - Peligro Viento Tormenta T

Longitud = -93.8056, Latitud = 17.6267

INCENDIOS FORESTALES



Fenómenos Químicos-Tecnológicos

Químicos

- Incendios forestales 2005- 2

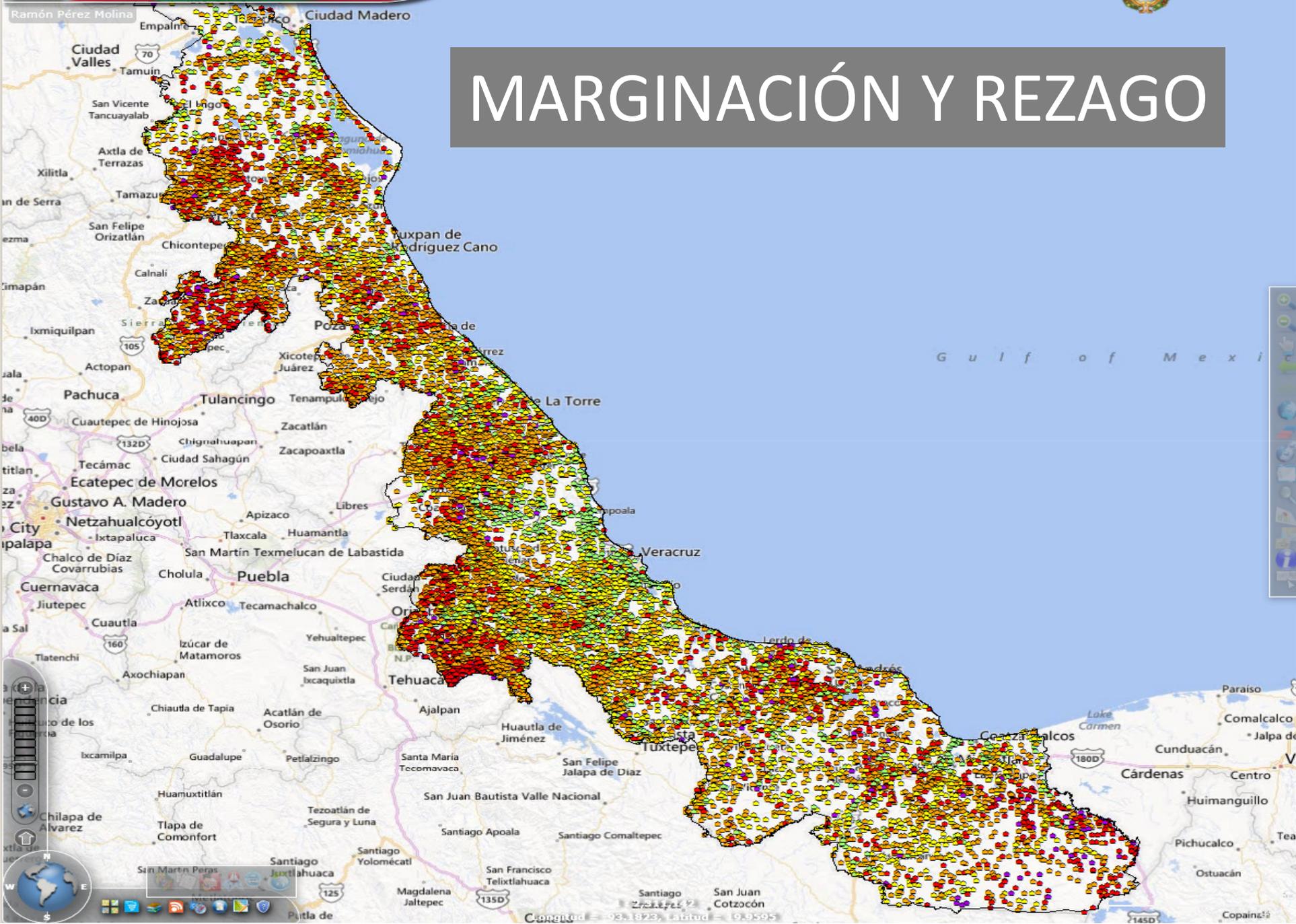
- 2005
- 2006
- 2007
- 2008
- 2009
- 2010
- 2011
- 2012
- 2013

- Zona Susceptible de Incendios

- Zona de Influencia CNVL
- Zona de Influencia CNVL

Químico Sanitario In

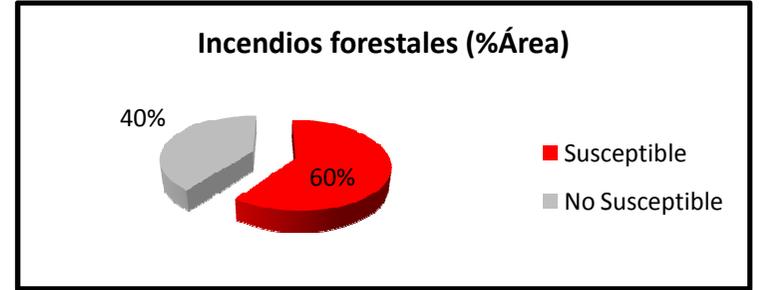
MARGINACIÓN Y REZAGO



Infraestructura y Cartografía Urbana

- Infraestructura
- DENUE
- Sitios de Interés
- Vital Estratégico
- Vías de Comunicación
- Datos Urbanos
- División Política
 - División Municipal Versión 5
 - División Municipal
 - Ejidos
 - Línea de costa
 - Coordinaciones Regionales
 - Límite estado de Veracruz
- Entidades Federativas
- Mar patrimonial golfo
- Cartas INEGI 1:50,000
- Vulnerabilidad
 - Rezago por Localidad 2010
 - MUY ALTO
 - ALTO
 - MEDIO
 - BAJO
 - MUY BAJO
 - Marginación Localidad 2005
 - Rezago Municipal 2010
 - MUY ALTO
 - ALTO
 - MEDIO
 - BAJO
 - MUY BAJO
 - Marginación Municipio 2005
 - Capacidad de Respuesta de

Incendio Forestal	Área (km ²)	Área %	Localidades	Población
Susceptible	61.5	60.2	20	2,120
No susceptible	40.6	39.8	26	2,394



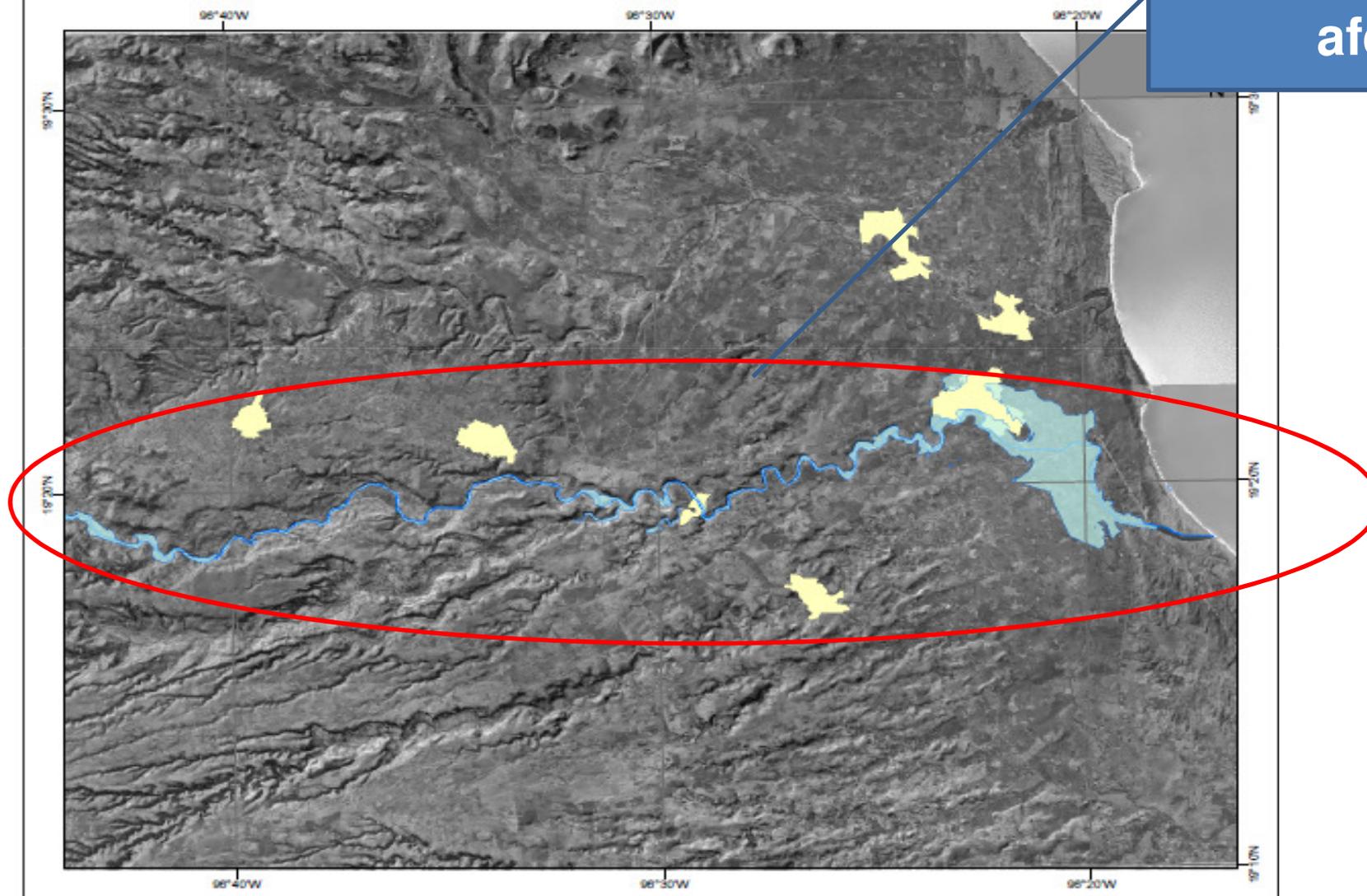
Modelado y generación de escenarios



ZONA DE ESTUDIO ÁREA DE INUNDACIÓN RÍO LA ANTIGUA

Simulación del área de inundación con parámetros registrados durante el paso del Huracán Karl, 18 de septiembre 2010.

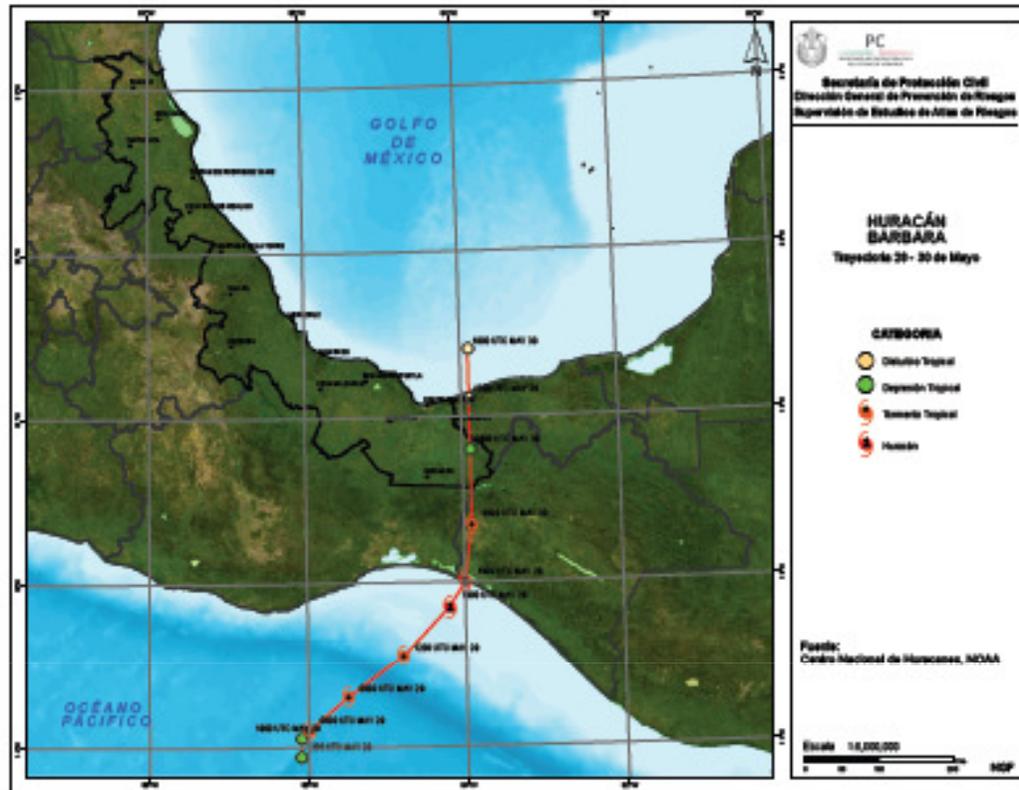
Simulación del área afectable





**CENTRO DE ESTUDIOS Y PRONÓSTICOS METEOROLÓGICOS
SECRETARIA DE PROTECCIÓN CIVIL**





Trayectoria

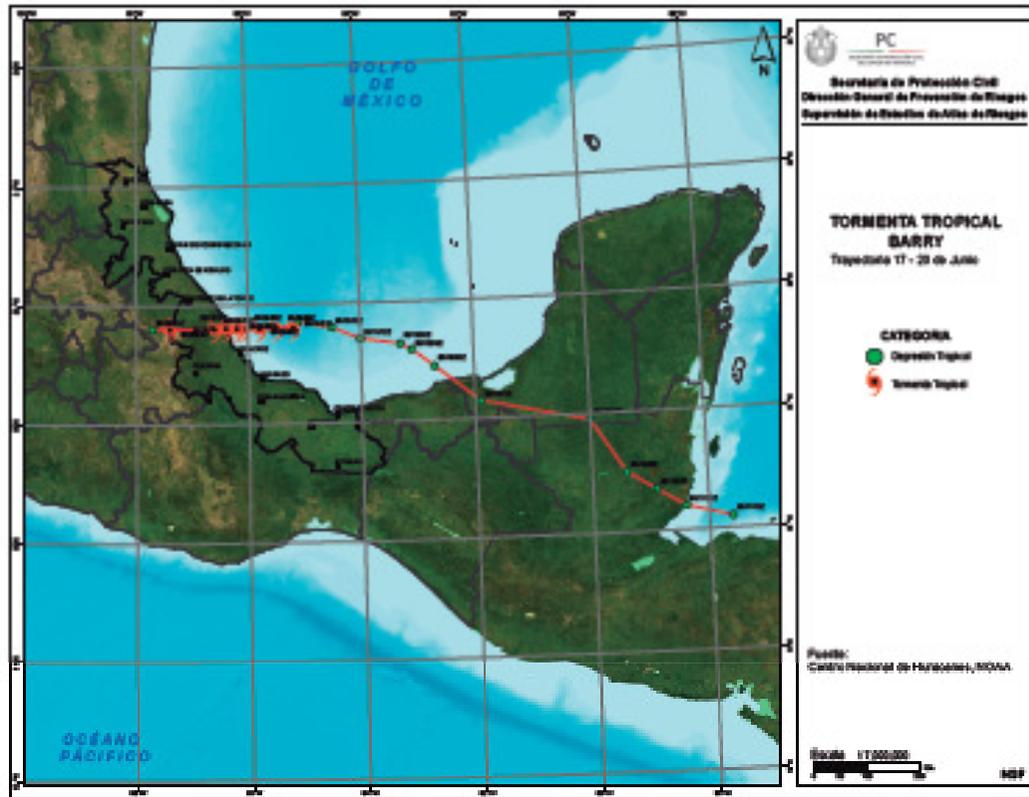
Huracán "Barbara" (28-30 de mayo 2013)



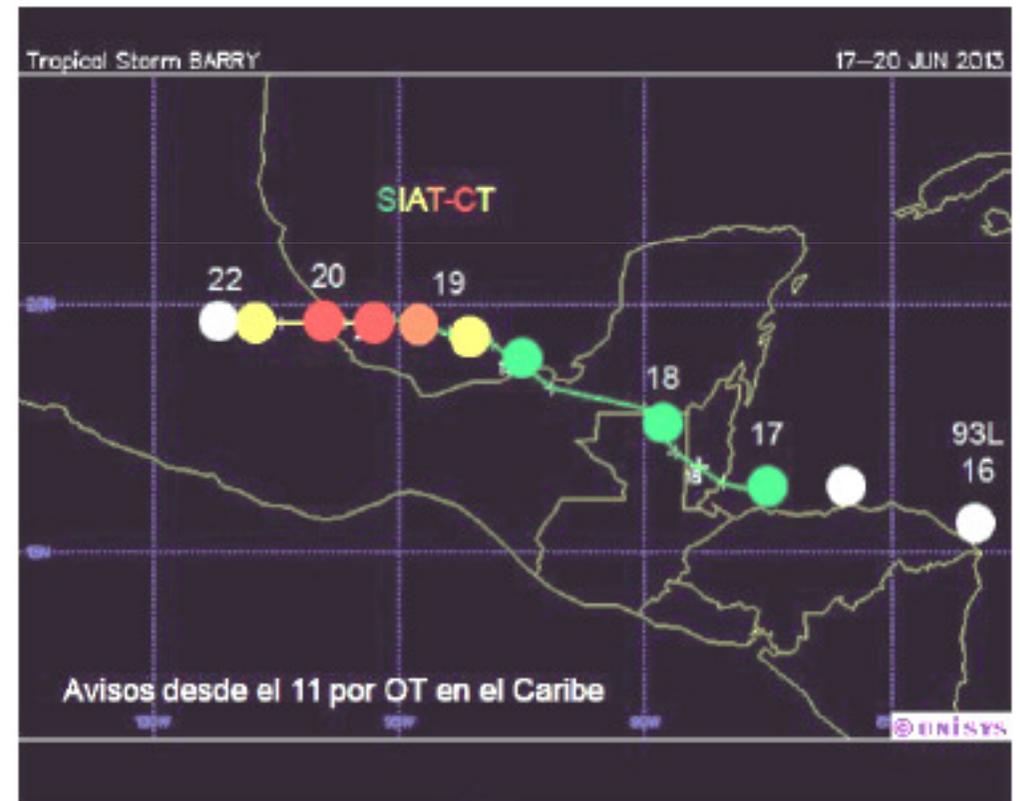
Alertamiento



Tormenta Tropical "Barry" (17 al 20 de junio de 2013)

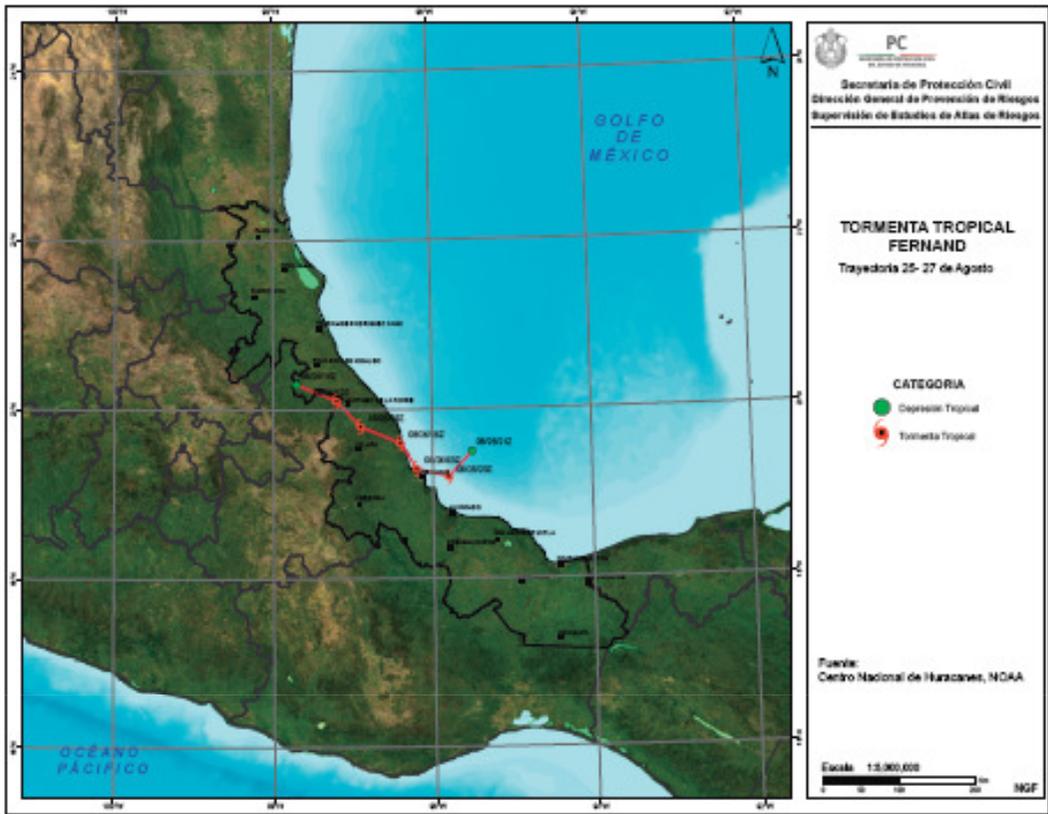


Trayectoria



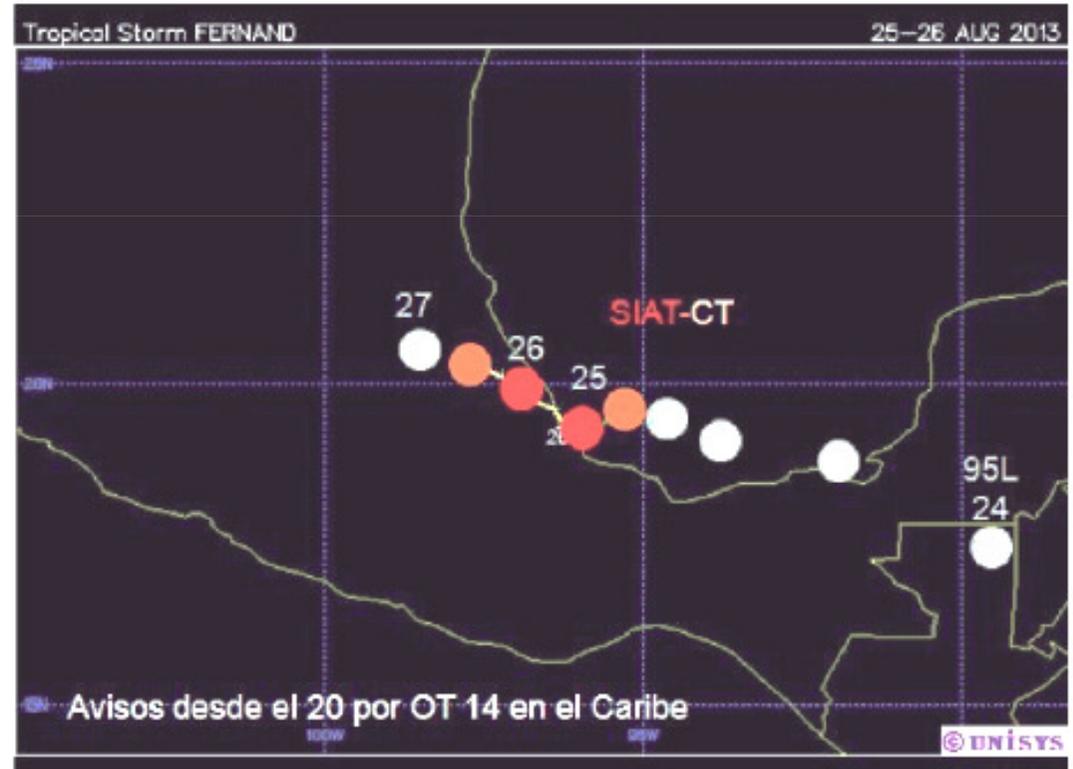
Alertamiento





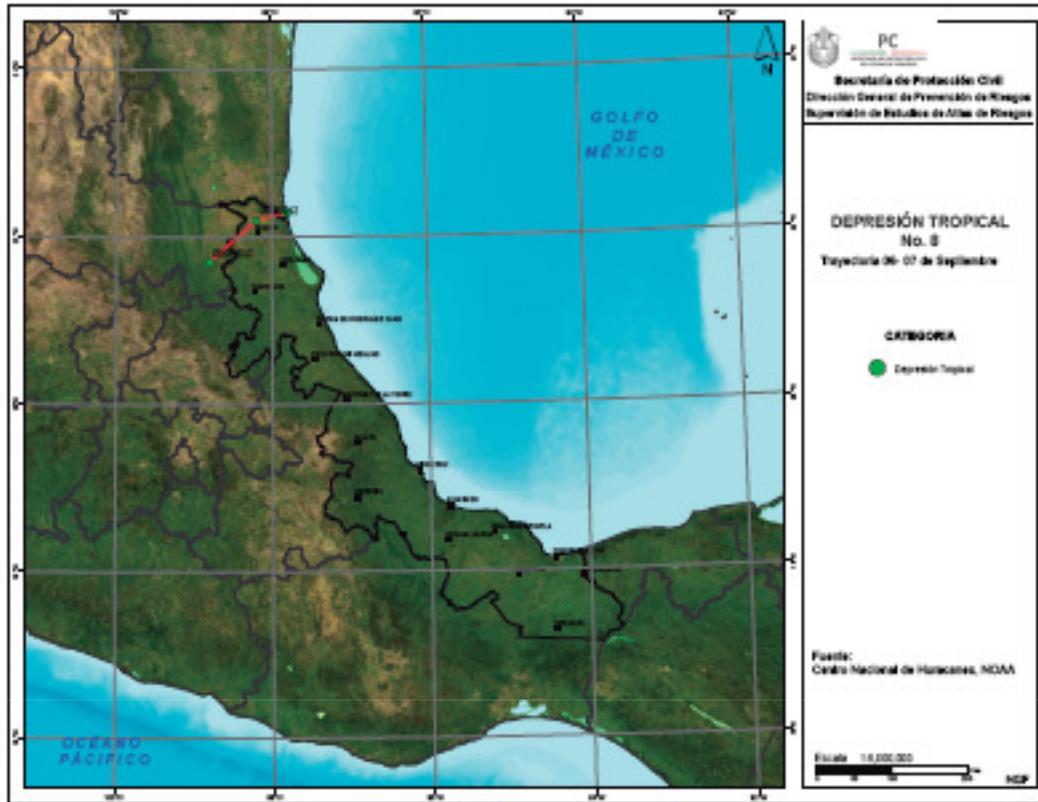
Trayectoria

Tormenta Tropical "Fernand" (25-26 de agosto de 2013)



Alertamiento

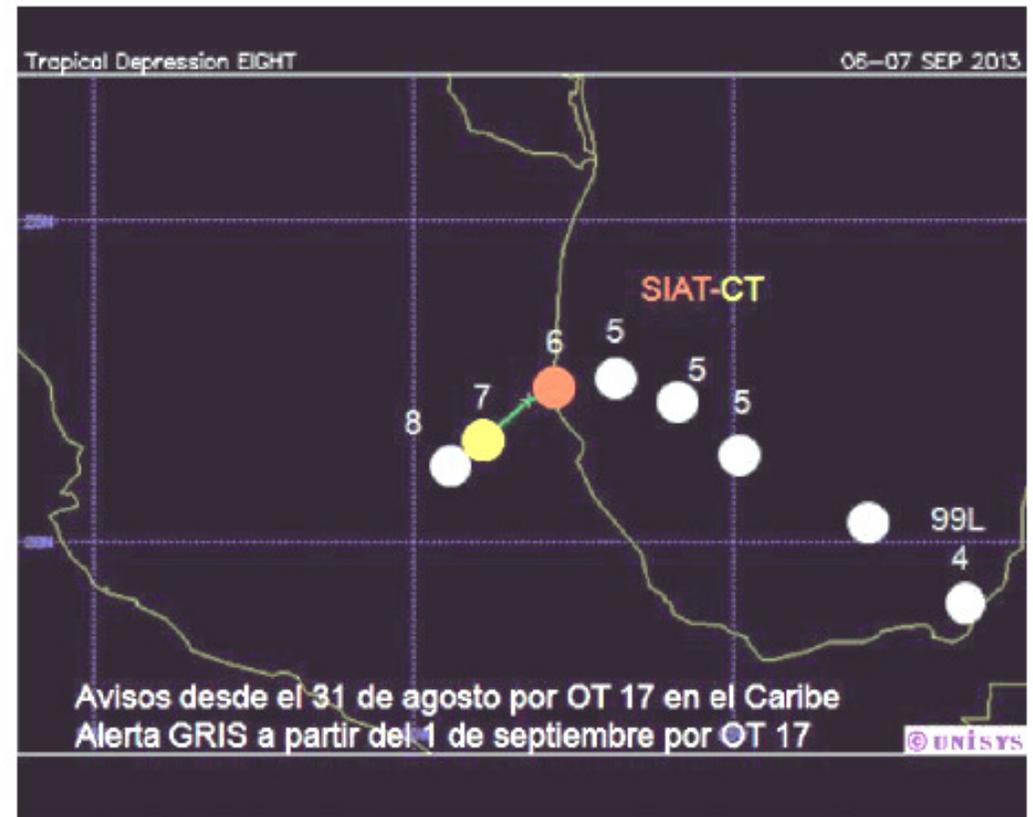




Trayectoria

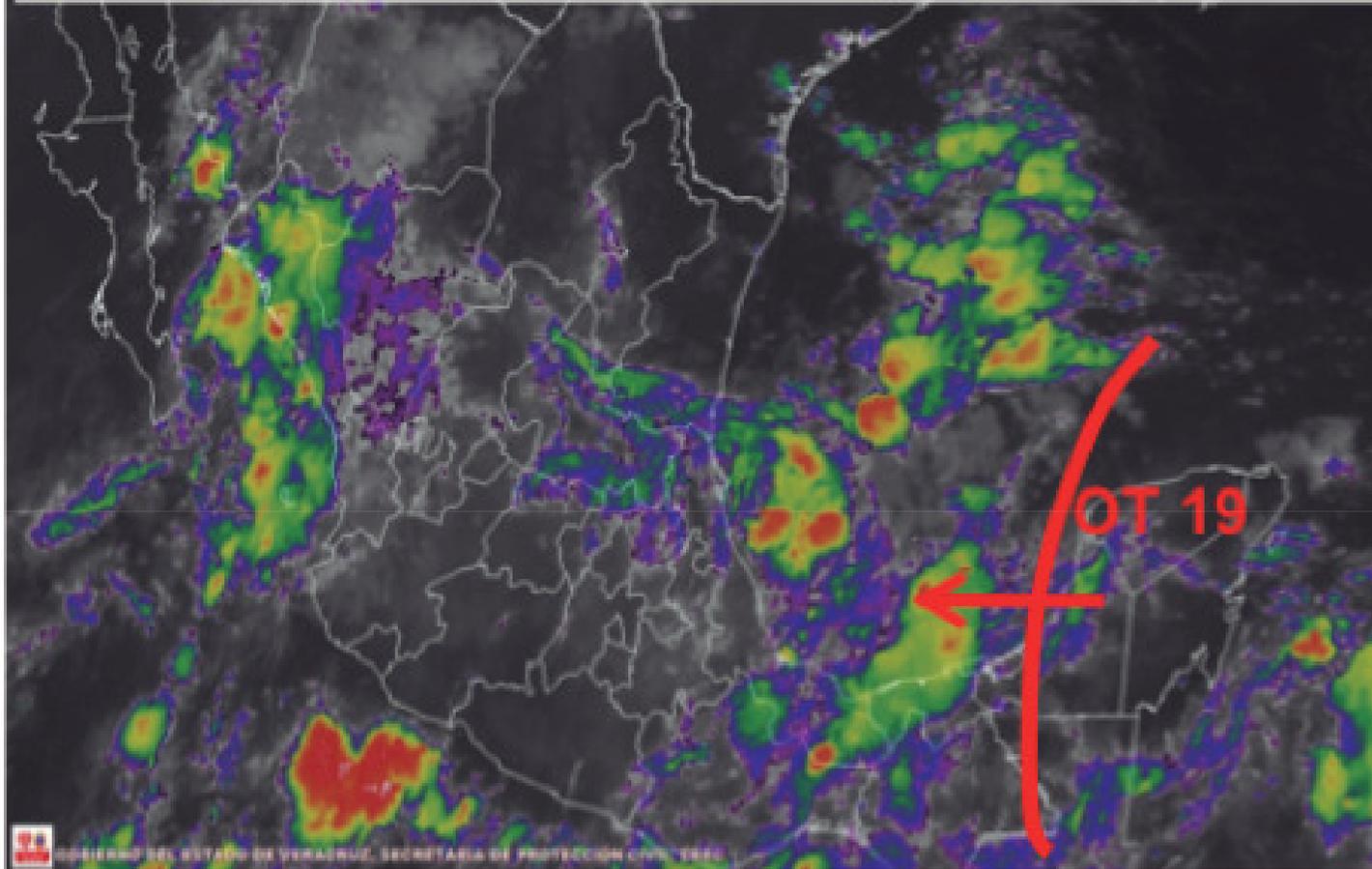


Depresión Tropical No. 8 (6 al 7 de septiembre 2013)



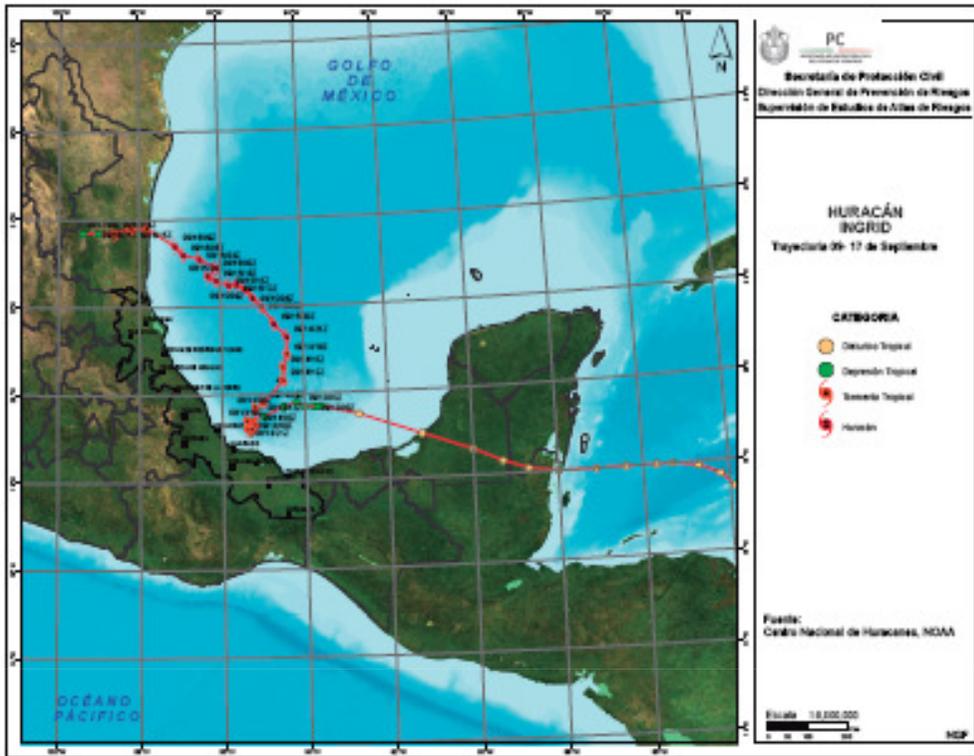
Alertamiento

Imagen IR 07:49 hrs 09-septiembre-2013



 **COMITÉ**
DE METEOROLOGÍA
INFORMAR • PREVENIR • PROTEGER

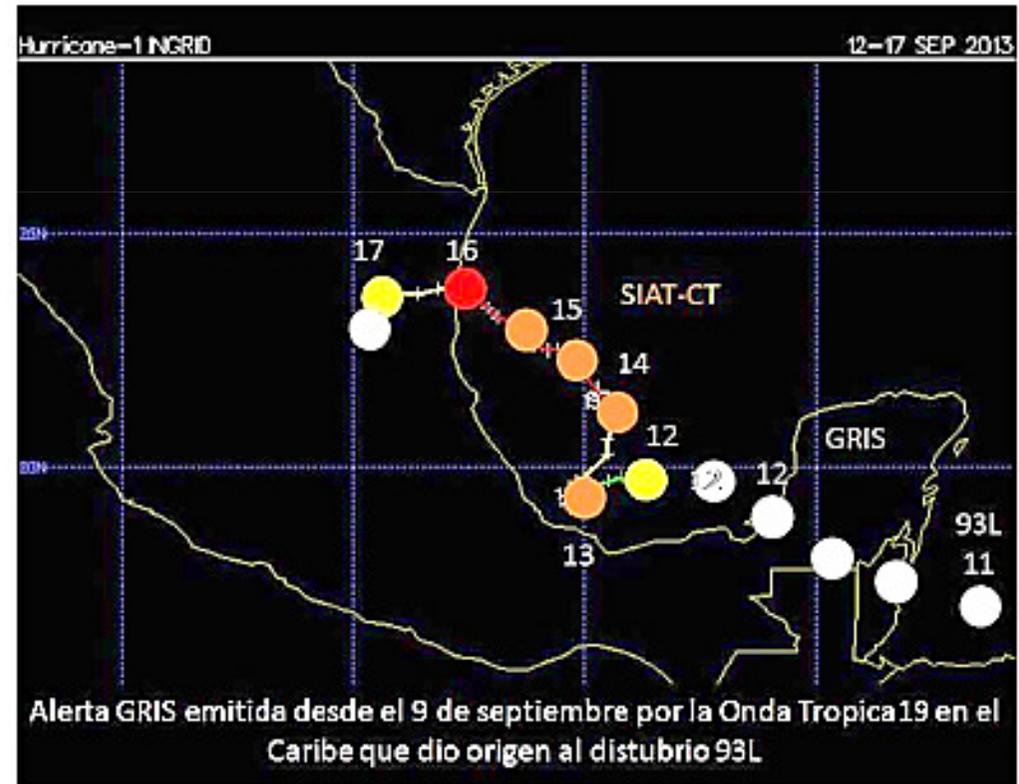
**Onda Tropical No. 19
(9-10 de septiembre 2013)**



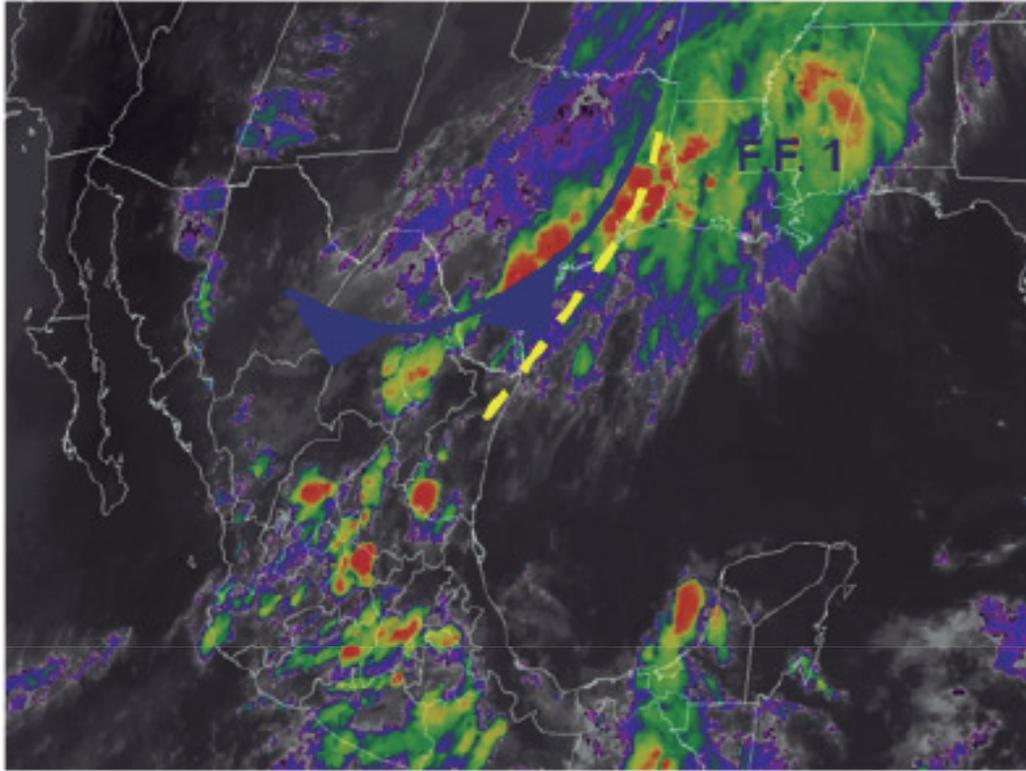
Trayectoria



Huracán "Ingrid" (15-16 de septiembre 2013)

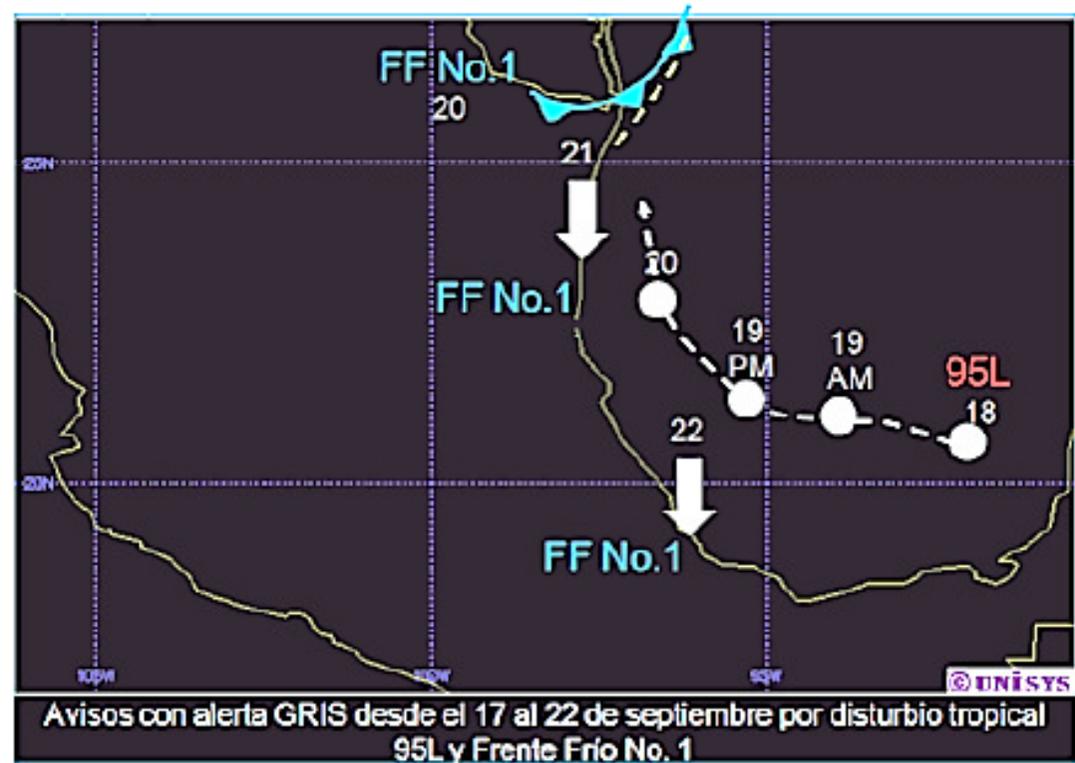


Alertamiento

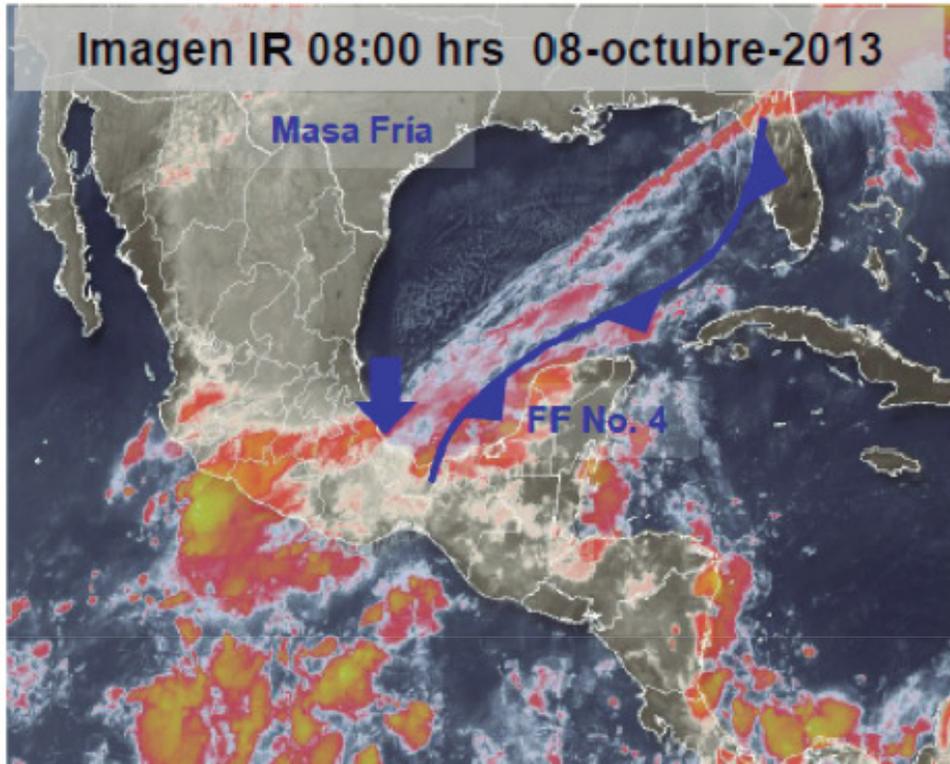


Trayectoria

Frente Frío No. 1 (21-22 de septiembre 2013)



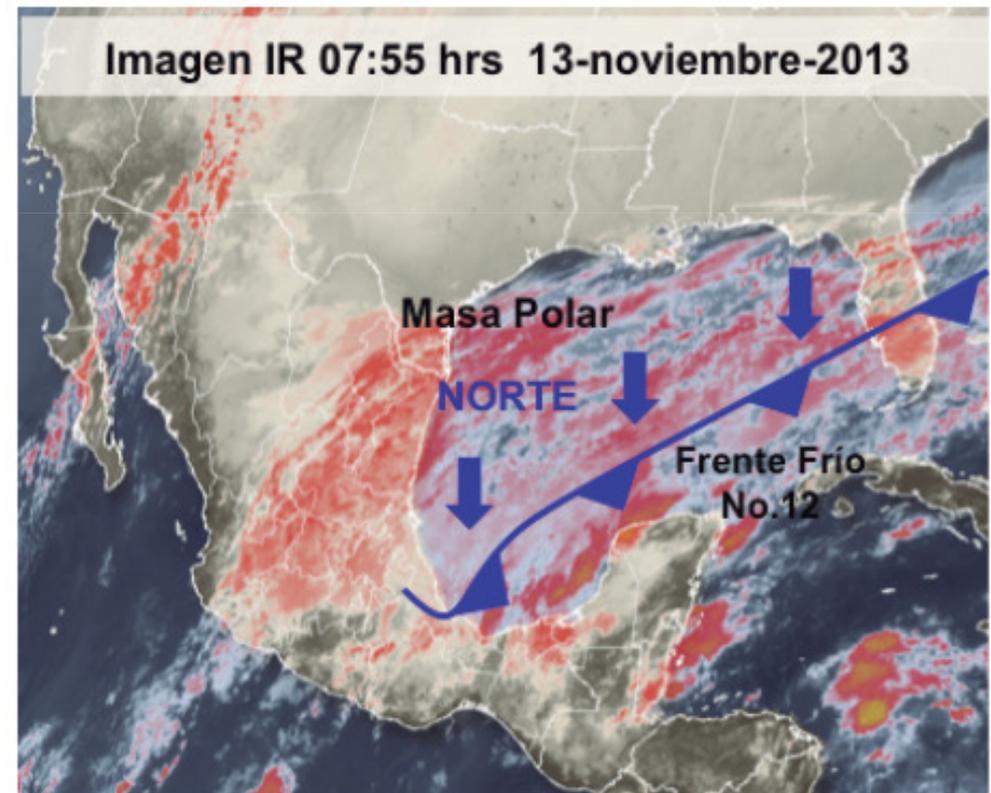
Alertamiento



Frente Frío No. 4
(6-7 de octubre 2013)



Frente Frío No. 12
(10-15 de noviembre 2013)

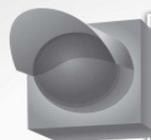




VERACRUZ
GOBIERNO DEL ESTADO

CONOCE NUESTRA ALERTA GRIS, UN ELEMENTO CLAVE PARA SALVAR VIDAS Y REDUCIR EL RIESGO DE DESASTRES

ALERTA PREVENTIVA ESTATAL



ALERTA GRIS
ESTATAL

PREVENCIÓN 72 A 120 HRS.

En mayo de 2011, el Consejo Estatal de Protección Civil aprobó y autorizó la ALERTA GRIS, complementaria del Sistema de Alerta Temprana ante Lluvias y Ciclones Tropicales del Sistema Nacional de Protección Civil (SIAT CT).

La Alerta Gris es un aviso preventivo que emite el Sistema Estatal de Protección Civil, ante la presencia de un fenómeno hidrometeorológico que pudiera representar un peligro para la población: tormentas y huracanes, y también si se trata de frentes fríos, depresiones, disturbios, ondas tropicales, lluvias torrenciales, suradas, granizadas.

Su aplicación ha sido exitosa al ampliar el margen de alertamiento de 72 a 120 horas de anticipación y dar oportunidad a todas las autoridades del Sistema Estatal de Protección Civil (SEPC) de tomar las medidas necesarias para proteger a la población.

LA ALERTA GRIS ES UNO DE LOS ELEMENTOS CLAVE DE LA ESTRATEGIA VERACRUZANA PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.

CONOCE ADEMÁS LOS COLORES DEL SEMÁFORO DE ALERTAS DEL SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL (SIAT-CT)

SISTEMA INTEGRAL DE ALERTA TEMPRANA PARA CICLONES TROPICALES (SIAT-CT) DEL SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL



ALERTA AZUL

AVISO MÁS DE 72 HRS.

PELIGRO MÍNIMO
ACERCAMIENTO-AVISO
ALEJAMIENTO-AVISO



ALERTA VERDE

VIGILANCIA 72 A 60 HRS.

PELIGRO BAJO
ACERCAMIENTO-PREVENCIÓN
ALEJAMIENTO-VIGILANCIA



ALERTA AMARILLA

SEGUIMIENTO 60 A 48 HRS.

PELIGRO MODERADO
ACERCAMIENTO-PREPARACIÓN
ALEJAMIENTO-SEGUIMIENTO



ALERTA NARANJA

ALARMA 36 A 24 HRS.

PELIGRO ALTO
ACERCAMIENTO-ALARMA
ALEJAMIENTO-ALARMA



ALERTA ROJA

AFECCIÓN 18 A 12 HRS.

PELIGRO MÁXIMO
ACERCAMIENTO-AFECCIÓN
ALEJAMIENTO-AFECCIÓN



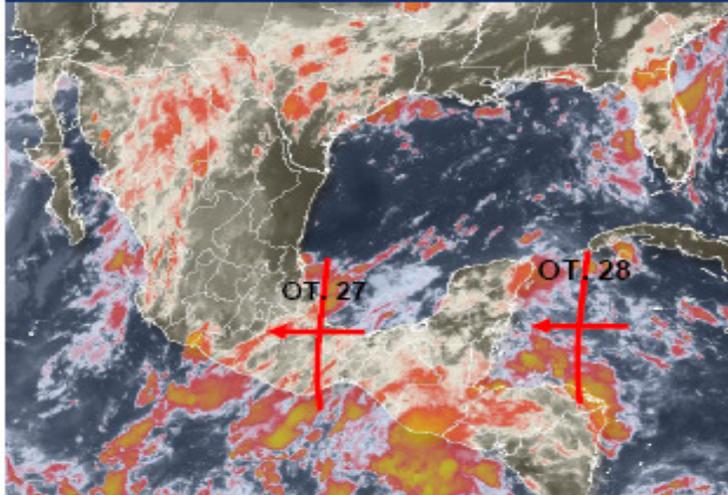
ALERTA GRIS
Lluvias fuertes por Ondas Tropicales 27 y 28

El avance de las ondas tropicales Nos. 27 y 28 con ejes localizados esta mañana sobre el Suroeste del Golfo de México (centro de Veracruz) y en el Noroeste el mar Caribe (frente a Quintana Roo) respectivamente, mantendrán dentro de las próximas 48 horas condiciones para lluvias fuertes a localmente intensas en el Estado de Veracruz, especialmente en zonas de llanura y costa desde la cuenca del río Actopan hasta la del río Tonalá.

Se recomienda estar atentos y tomar sus precauciones pertinentes principalmente en la zona conurbada Veracruz-Boca del Río-Medellín, zona de los Tuxtlas y en los municipios de Agua Dulce, Las Choapas y Nanchital.

Es probable que las condiciones para lluvias tiendan a disminuir gradualmente en el transcurso del martes para incrementarse con un mayor potencial nuevamente de jueves a viernes. Este al pendiente de los avisos meteorológicos.

Imagen de satélite IR dom. 07 de septiembre 08:40 h

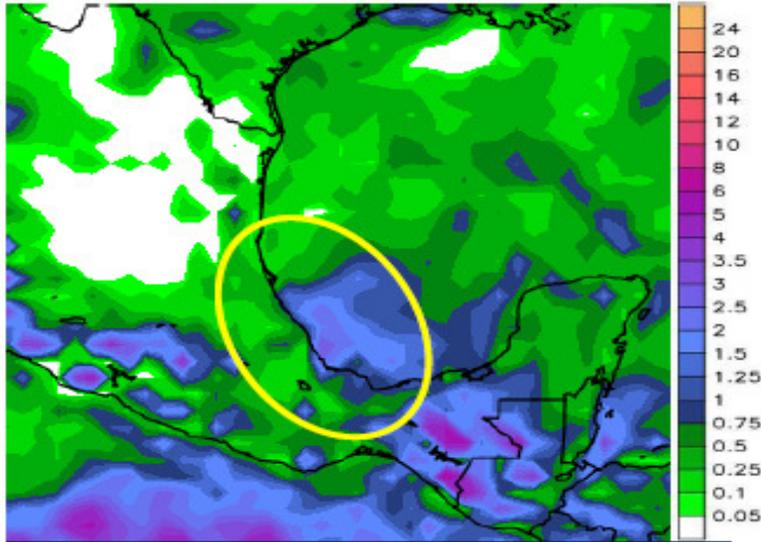


Nivel (N) de Peligro por lluvias (mm) máximas en 24 horas

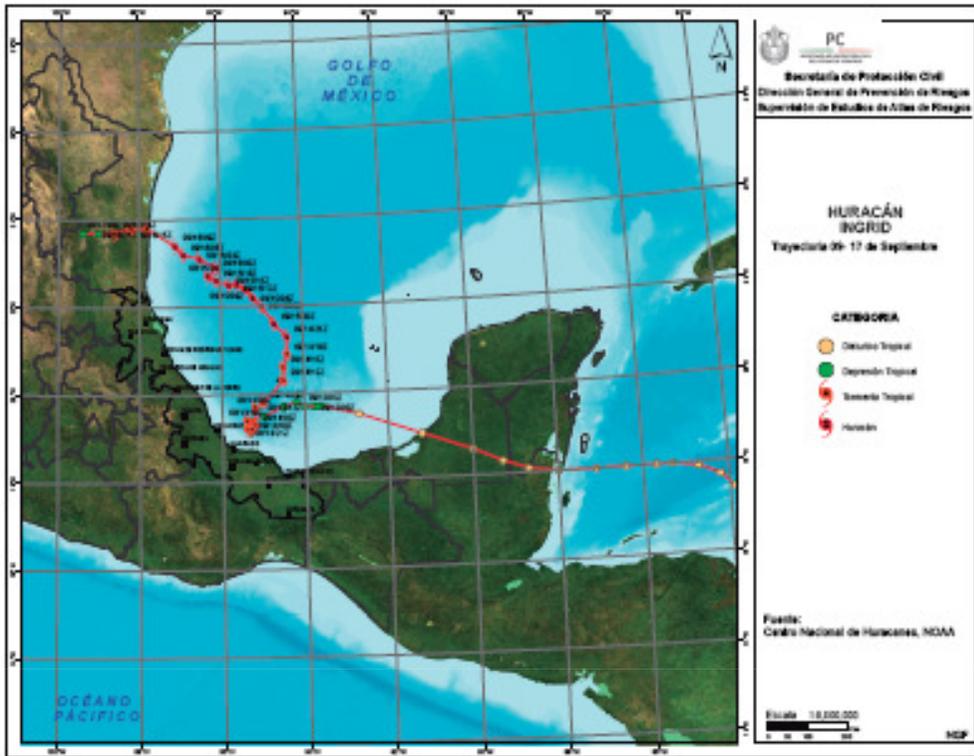
N	Cantidad	Peligro	Cuencas	Periodo (días)
1	5-20	Mínimo	_____	_____
2	20-50	Bajo	_____	_____
3	50-70	Medio	Especialmente en zonas de llanura y costa de las cuencas de los ríos Actopan, La Antigua, Jamapa-Cotaxtla, Papaloapan, Coatzacoalcos y Tonalá, sin descartar alguna puntual por arriba de este intervalo	De hoy dom. 07 al mar. 9 de septiembre
4	70-150	Alto	_____	_____
5	>150	Máximo	_____	_____

RECOMENDACIONES POR :

- Lluvias y tormentas eléctricas .
- Viento arrachado que puede provocar destechamiento de viviendas y caída de árboles.
- Deslizamiento de laderas, deslaves y derrumbes.
- Crecidas de ríos y arroyos de respuesta rápida.
- Encharcamientos urbanos.
- Reducción a la visibilidad por lluvias, lloviznas y nieblas.



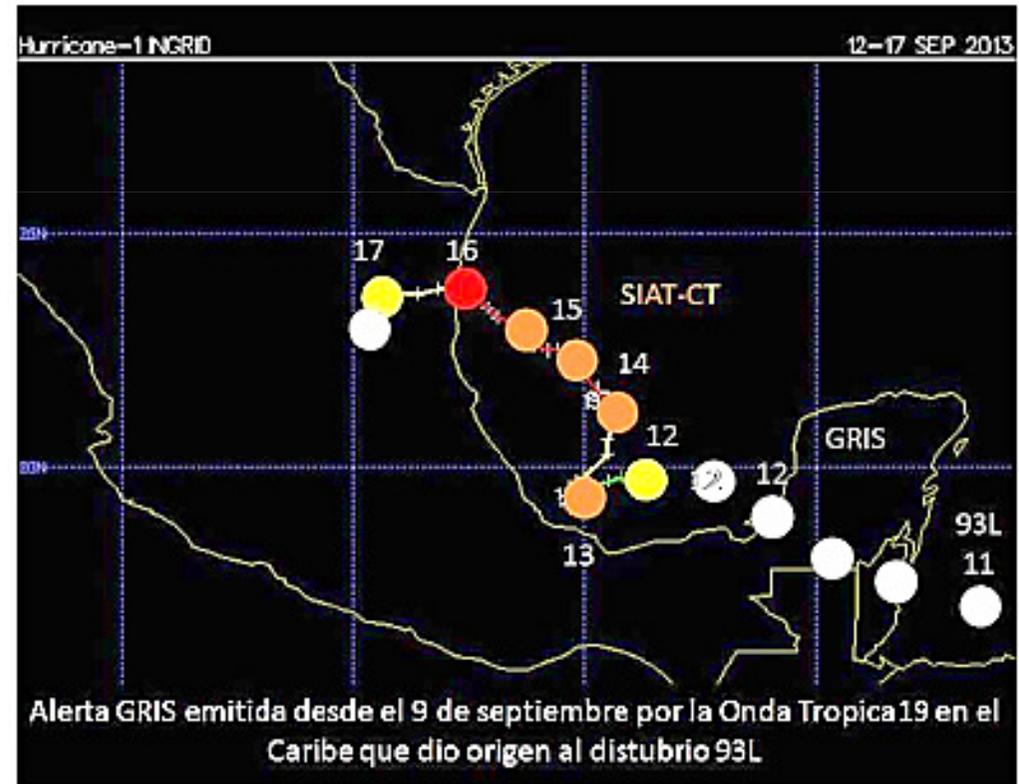
Pronóstico de lluvia acumulada (en pulgadas) hasta la mañana del martes 9 de septiembre 2014 (1 pulgada=25 mm)



Trayectoria



Huracán "Ingrid" (15-16 de septiembre 2013)



Alertamiento

Cambios en la línea de costa La Mancha-Veracruz



Proyecto
"Determinación de las Consecuencias del Cambio Global en las costas del Estado de Veracruz"
SEMARNAT-CONACYT No.30145
Responsable:
Dra. María Luisa Martínez Vázquez
Instituto de Ecología A.C.
Autor:
Biol. Natalia A. Rodríguez Revelo

Fotografía de referencia:
Videografía, Marzo 2006.
Instituto de Ecología A.C.
Xalapa, Ver.

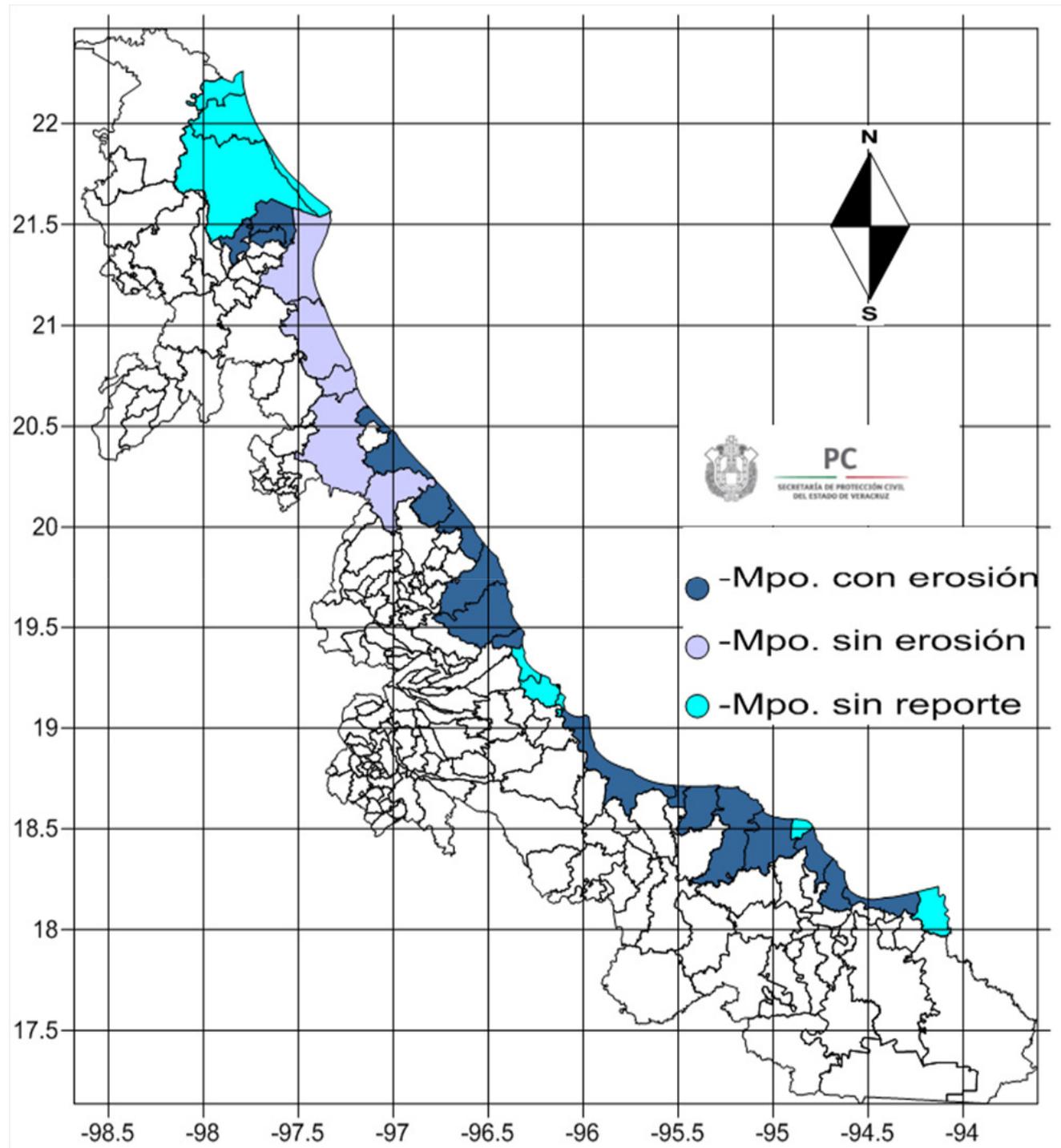








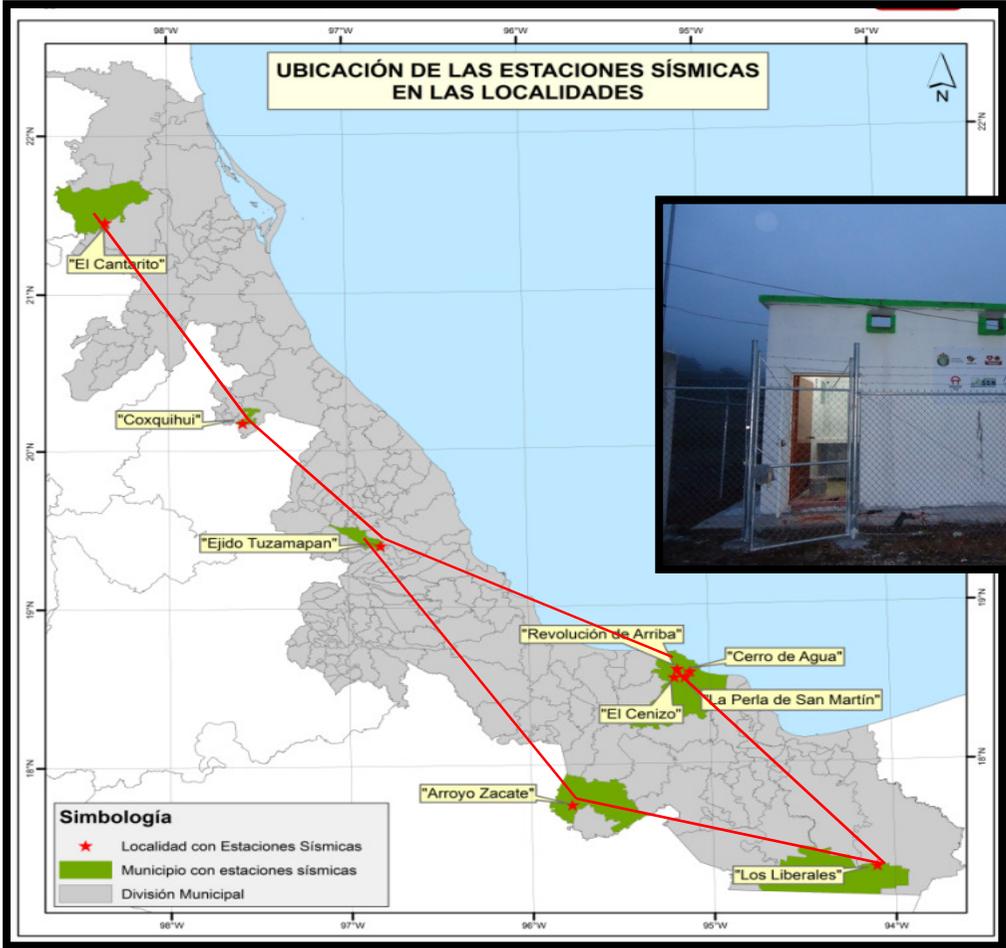
EROSIÓN COSTERA



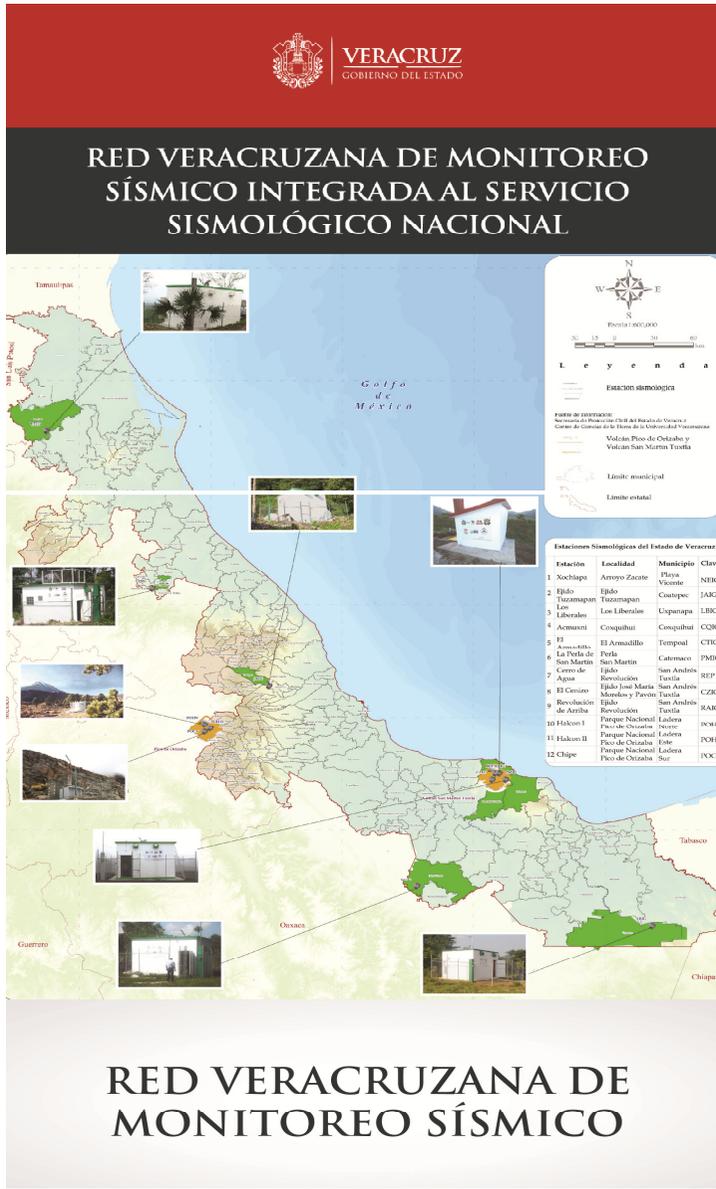
MONITOREO DE COSTAS



RED VERACRUZANA DE MONITOREO SÍSMICO



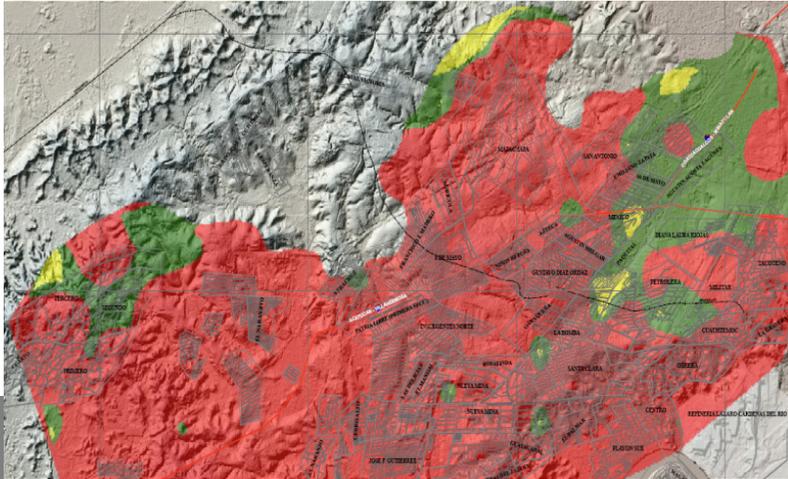
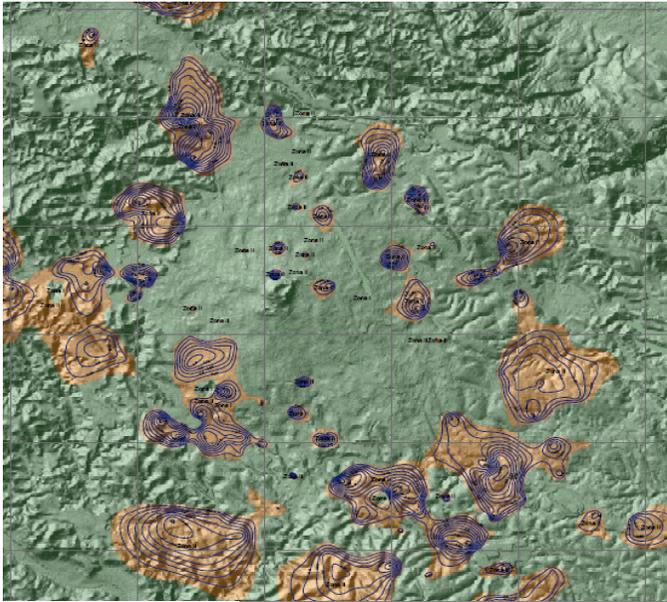
RED SÍSMICA ENLAZADA AL SERVICIO SISMOLÓGICO NACIONAL



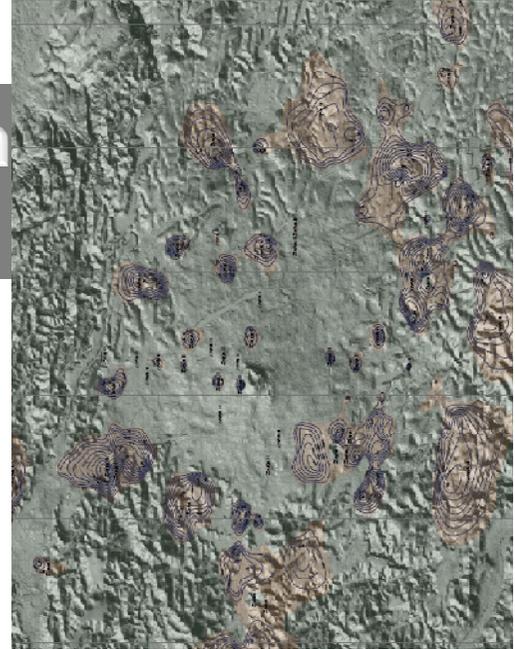
3 en el Pico de Orizaba

3 en el San Martín

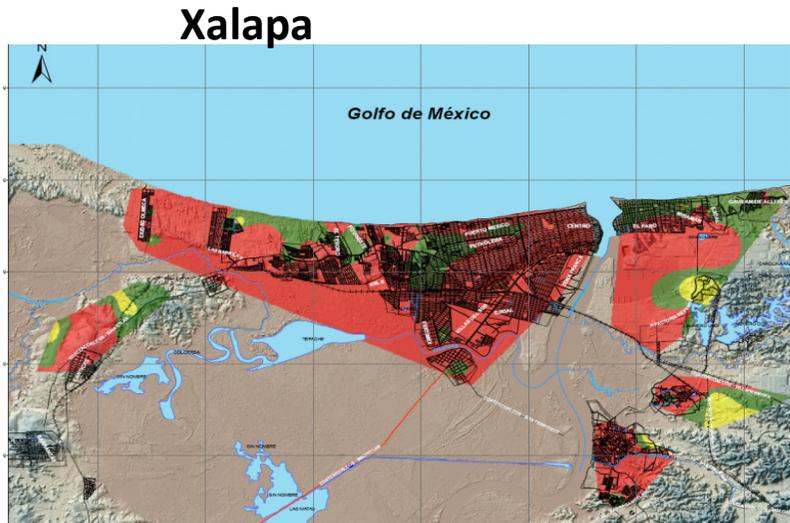
6 a lo largo del Estado



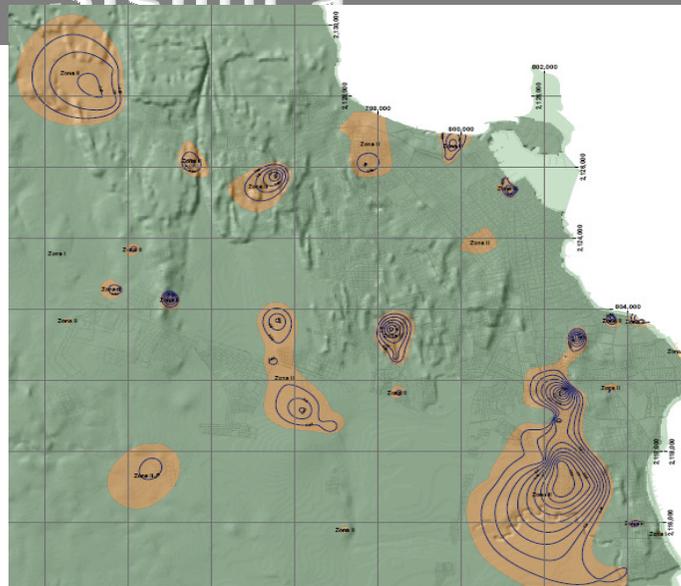
Minatitlán



Orizaba



Coatzacoalcos



Puerto de Veracruz

Xalapa

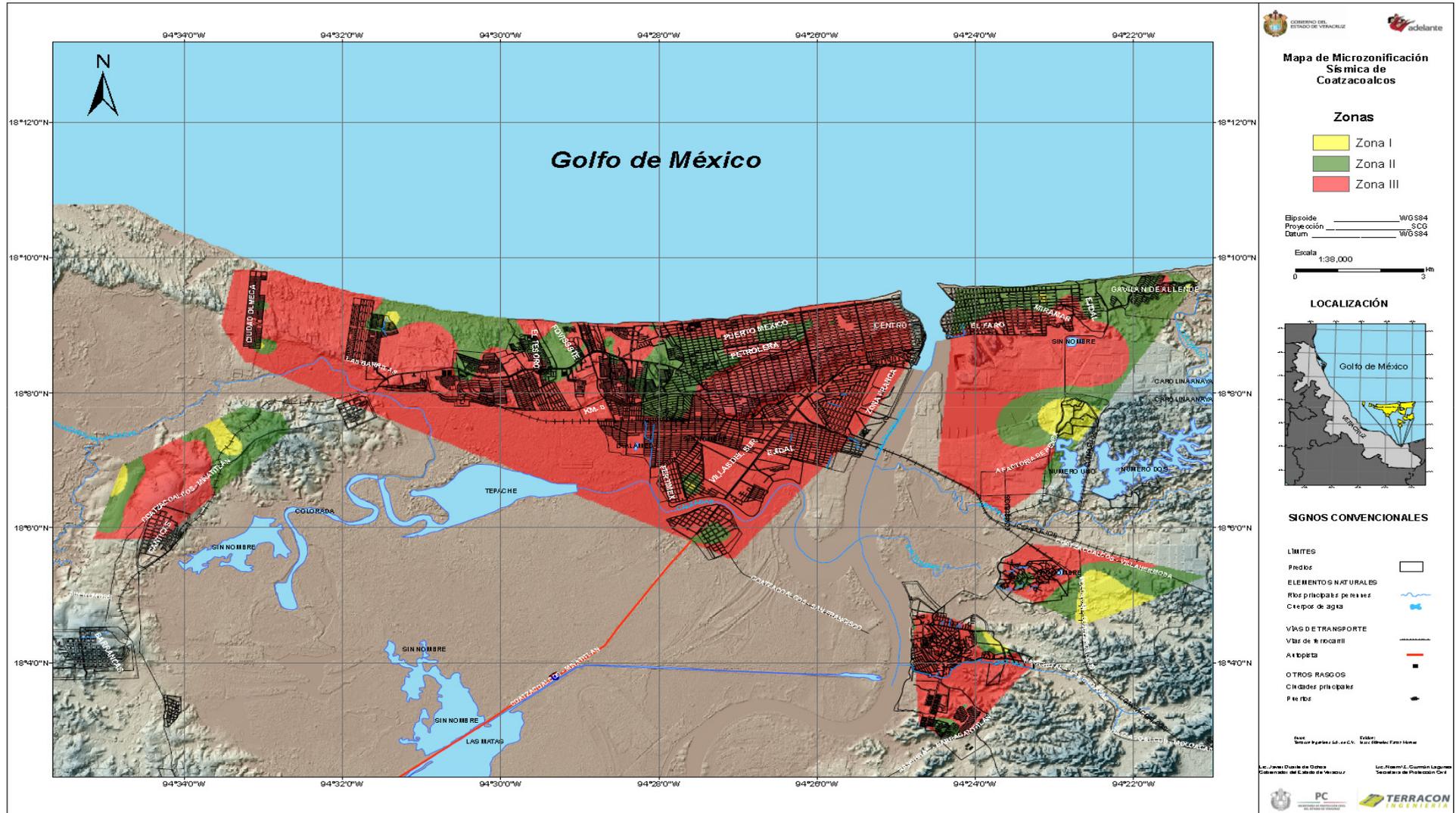
**LOS ESTUDIOS DE
MICROZONIFICACIÓN Y
DESCLAVES SON LA BASE**

✓ **OBRAS PREVENTIVAS**

✓ **MITIGACIÓN**

✓ **ELABORACIÓN DE REGLAMENTOS
DE CONSTRUCCIÓN**

ESTUDIOS DE MICROZONIFICACIÓN SÍSMICA



SIAVER

Estrategia Veracruzana para la Reducción del Riesgo de Desastres

(Prioridades del Marco de Acción de Hyogo)

- Promover que la reducción del riesgo de desastres constituya un objetivo prioritario en las políticas públicas, los programas de gobierno y la planeación de un desarrollo sostenible
- Identificar, evaluar y vigilar los riesgos de desastres y potenciar la alerta temprana.
- **Reducir los factores subyacentes del riesgo.**
- Fortalecer la preparación en casos de emergencia, a fin de asegurar una respuesta institucional coordinada y eficaz.
- Utilizar el conocimiento, la innovación y los contenidos de la educación para establecer una cultura de prevención y de resiliencia en toda la población.



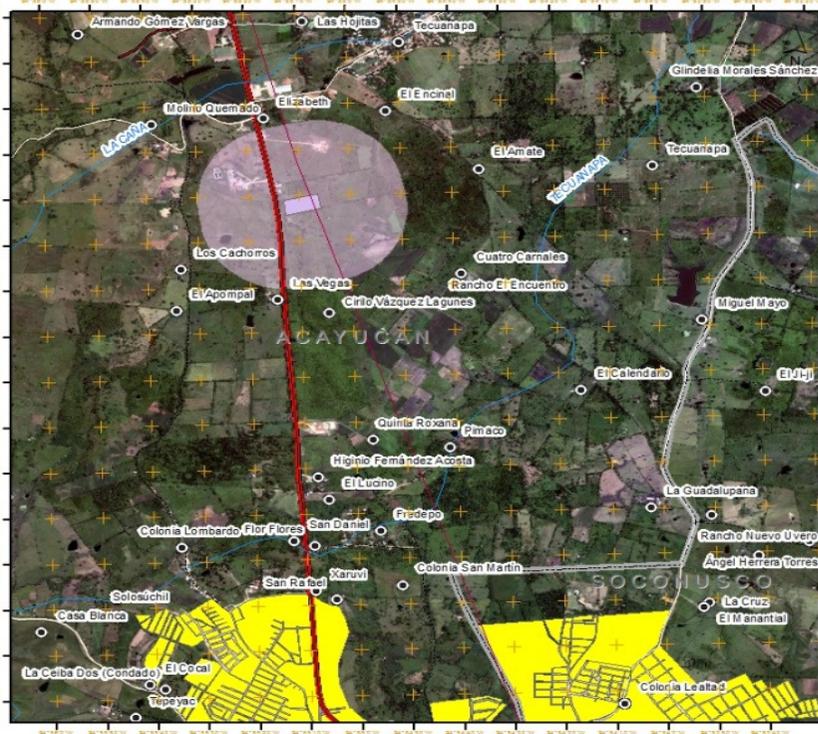
15 7 2013



SIAVER

SUPERVISIÓN Y DICTÁMEN

Se ubica el predio donde se pretende construir una nueva infraestructura o desarrollo urbano y rural; se describe las características físicas del medio, los peligros circundantes, riesgos, infraestructura estratégica y de servicios existentes, datos de población en la zona, todo aquello que nos permita hacer un dictamen sobre la viabilidad del permiso



Estrategia Veracruzana para la Reducción del Riesgo de Desastres

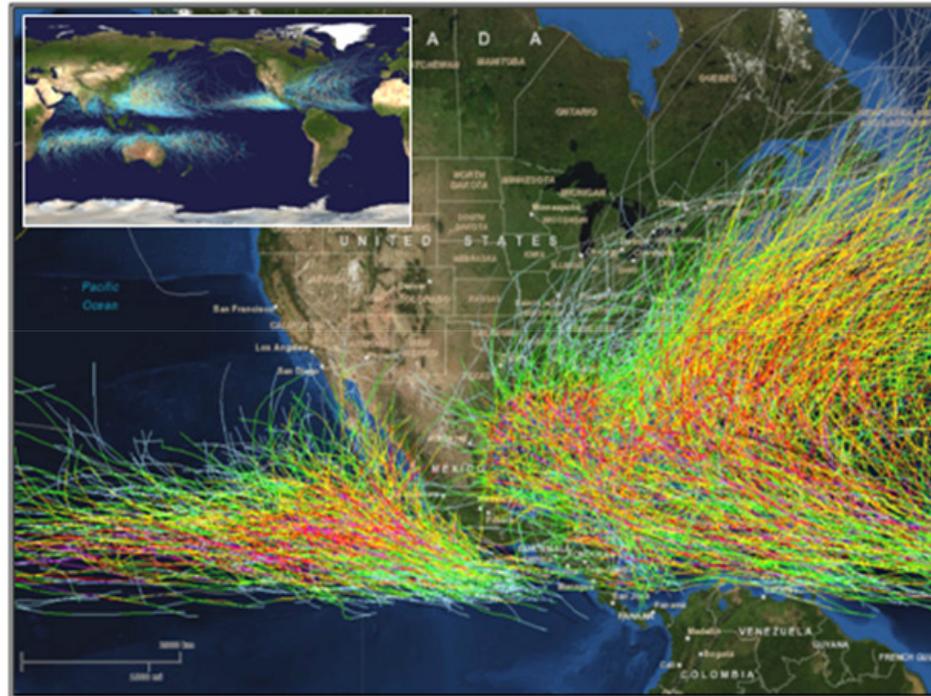
(Prioridades del Marco de Acción de Hyogo)

- Promover que la reducción del riesgo de desastres constituya un objetivo prioritario en las políticas públicas, los programas de gobierno y la planeación de un desarrollo sostenible
- Identificar, evaluar y vigilar los riesgos de desastres y potenciar la alerta temprana.
- Reducir los factores subyacentes del riesgo.
- **Fortalecer la preparación en casos de emergencia, a fin de asegurar una respuesta institucional coordinada y eficaz.**
- Utilizar el conocimiento, la innovación y los contenidos de la educación para establecer una cultura de prevención y de resiliencia en toda la población.



PC
SECRETARÍA DE
PROTECCIÓN CIVIL
DEL ESTADO DE VERACRUZ

Programa Preventivo, de Alertamiento y Respuesta Inmediata

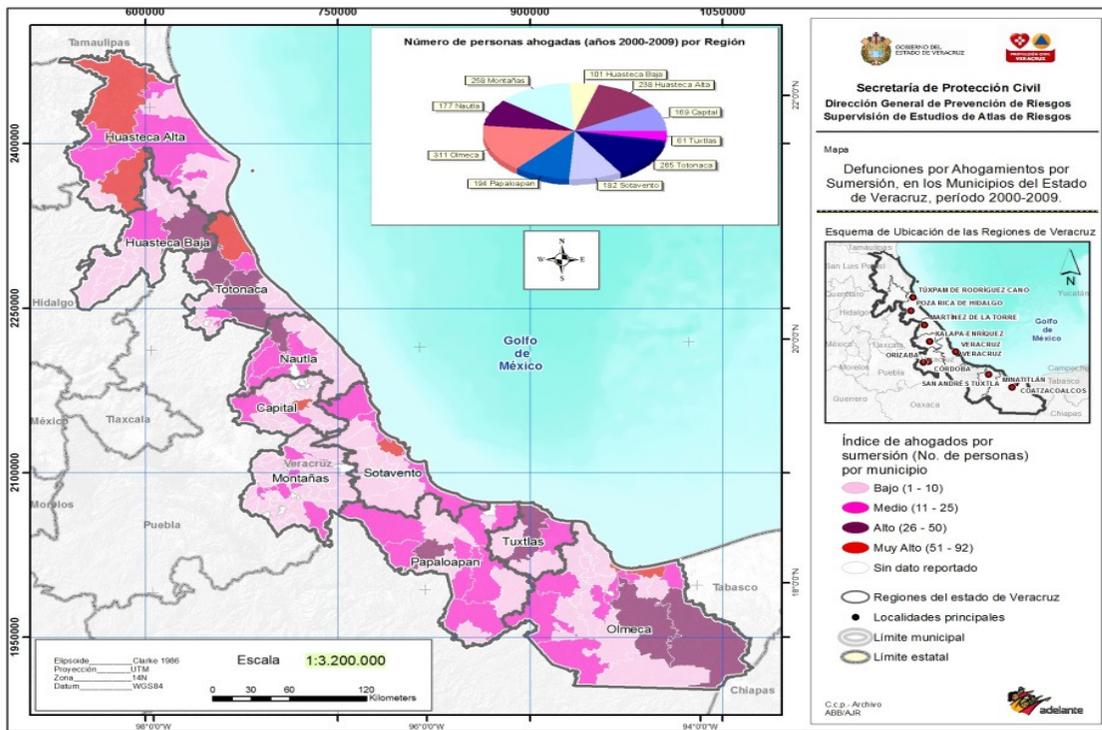


Trayectoria Ciclon Tropical: Global, Océano Atlántico y Mar Caribe

**Temporada de Lluvias y
Ciclones Tropicales
Veracruz
2014**

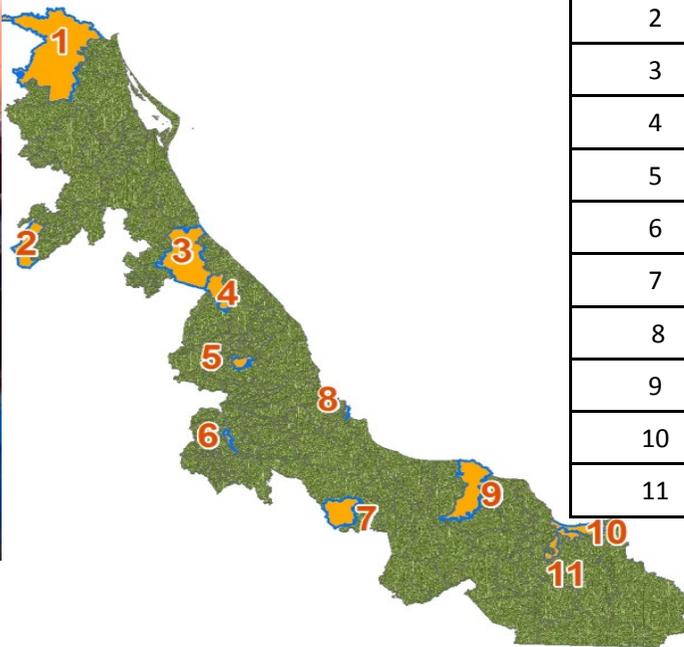
Centro de Comunicaciones de la Secretaría de Protección Civil (CECOM)

El centro de comunicaciones registra los daños reportados directamente por la población a través de número telefónicos gratuitos y los sistematiza usando bases de datos geospaciales que se asocian con mapas, permitiendo así ubicar visualmente el lugar del reporte.



Reservas estratégicas:

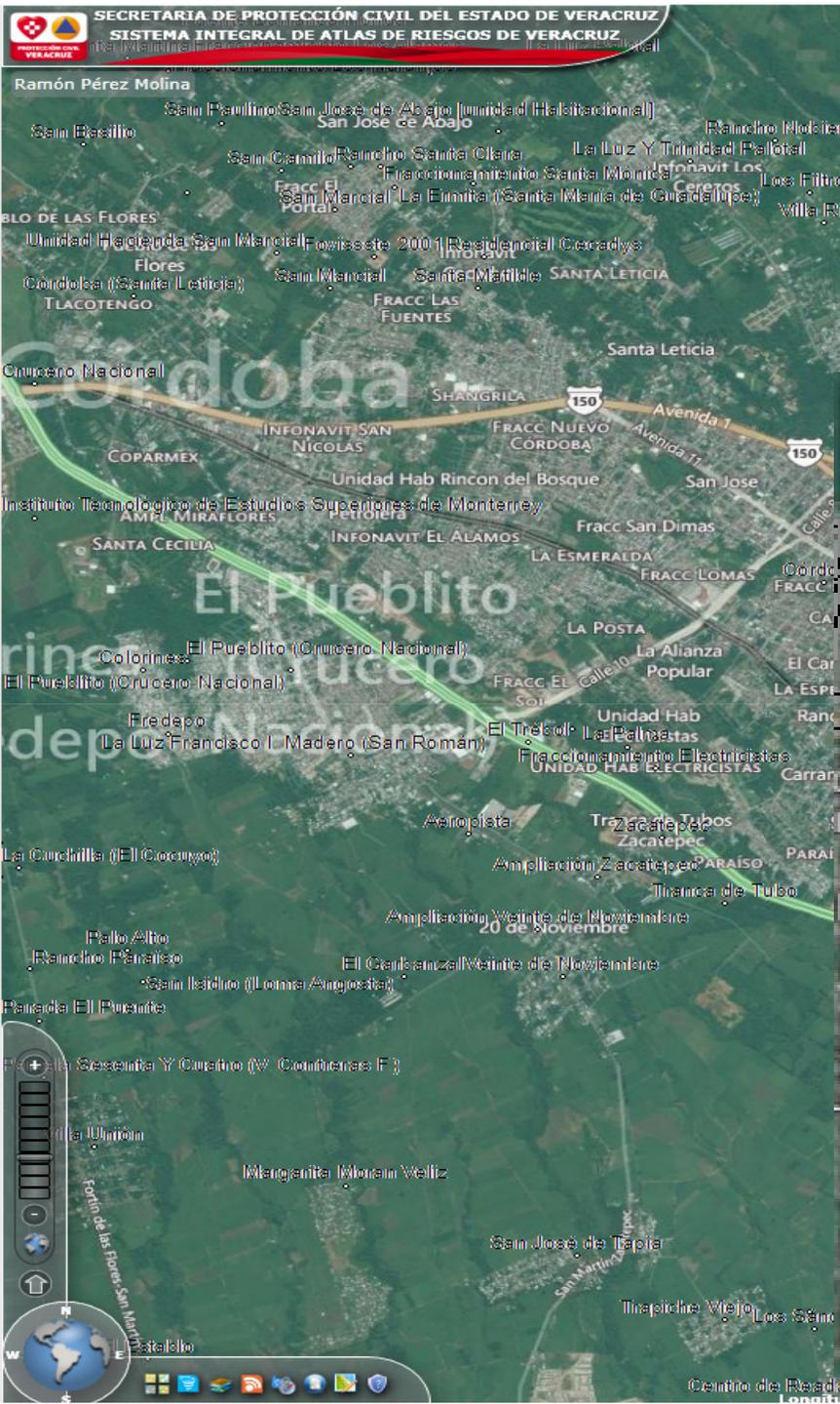
Además de contar con bodegas georeferenciadas de insumos básicos distribuidas en municipios a lo largo del estado, se trabaja con los datos de población que permiten diferenciar el tipo de apoyos a entregar a la población tomando en cuenta las edades, género, grupos étnicos, y datos de vulnerabilidad.



No.	Ubicación
1	Pánuco
2	Huayacocotla
3	Papantla
4	Martínez de la Torre
5	Bodega Banderilla
6	Córdoba-Orizaba Fortín de las Flores
7	Tres Valles/Cosamaloapan
8	Boca del Río
9	Los Tuxtlas
10	Coatzacoalcos
11	Cosoleacaque



DATOS DE POBLACIÓN



Identificar

Localidades (1)

Córdoba

Localidad : Córdoba

Nombre Localidad : Córdoba

Entidad : VERACRUZ

Municipio : CÓRDOBA

Latitud : 18.890278

Longitud : -96.94

Poblacion Total : 140896

Total de Viviendas Habitadas : 31

Poblacion Masculina : 65279

Poblacion Femenina : 75617

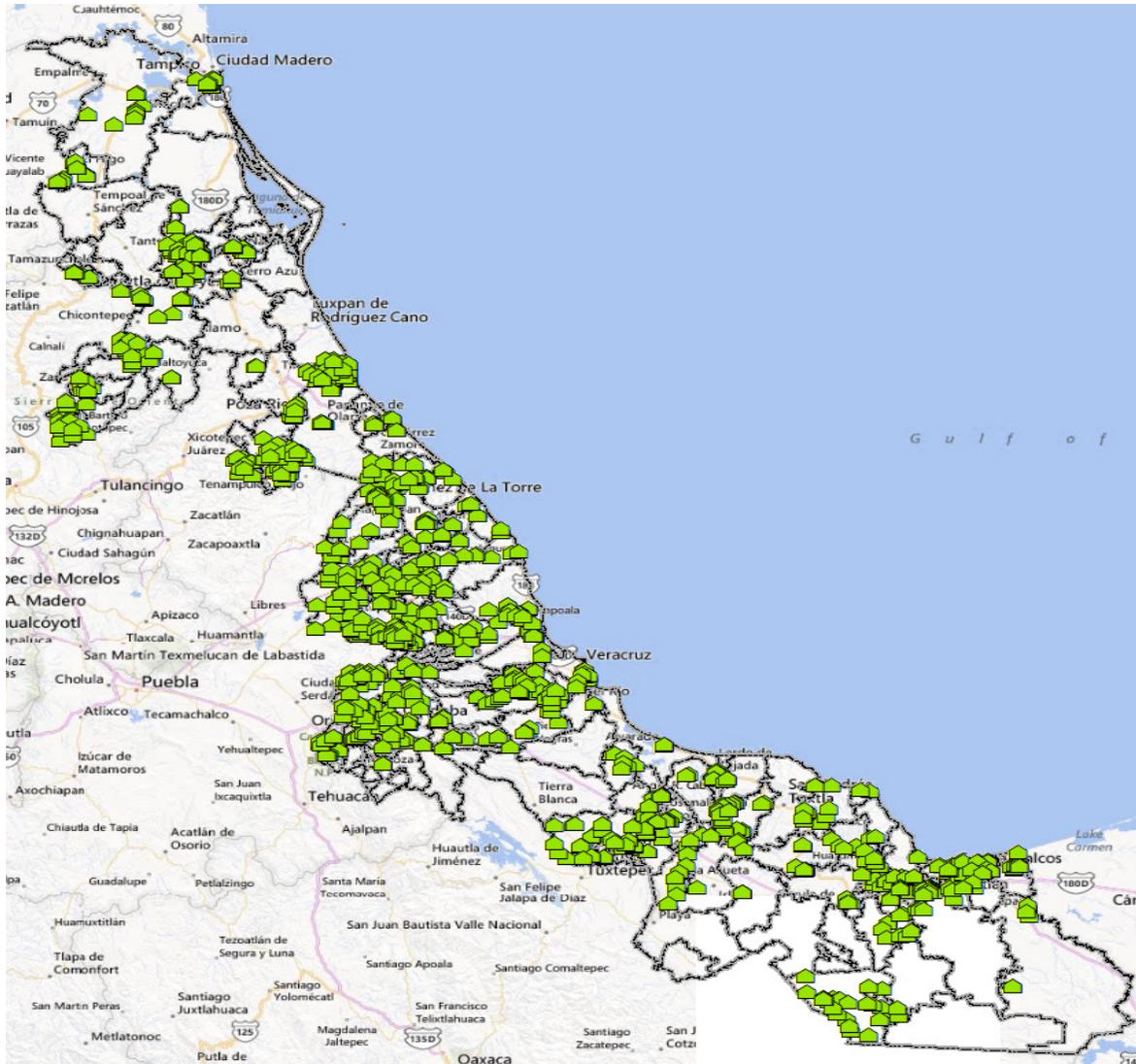
- Infraestructura
 - DENUÉ
 - Sitios de Interés
 - Vital Estratégico
 - Vías de Comunica
 - Carreteras
 - Vías de Transp
 - Datos Urbanos
 - Cabecera Muni
 - Localidades
 - Calles y Avenid
 - Camellón
 - Area Verde
 - Colonias
 - Manzana Urbar
 - Manzana_Urba
 - Areas Urbanas
 - AGEB
 - División Política
 - Vulnerabilidad



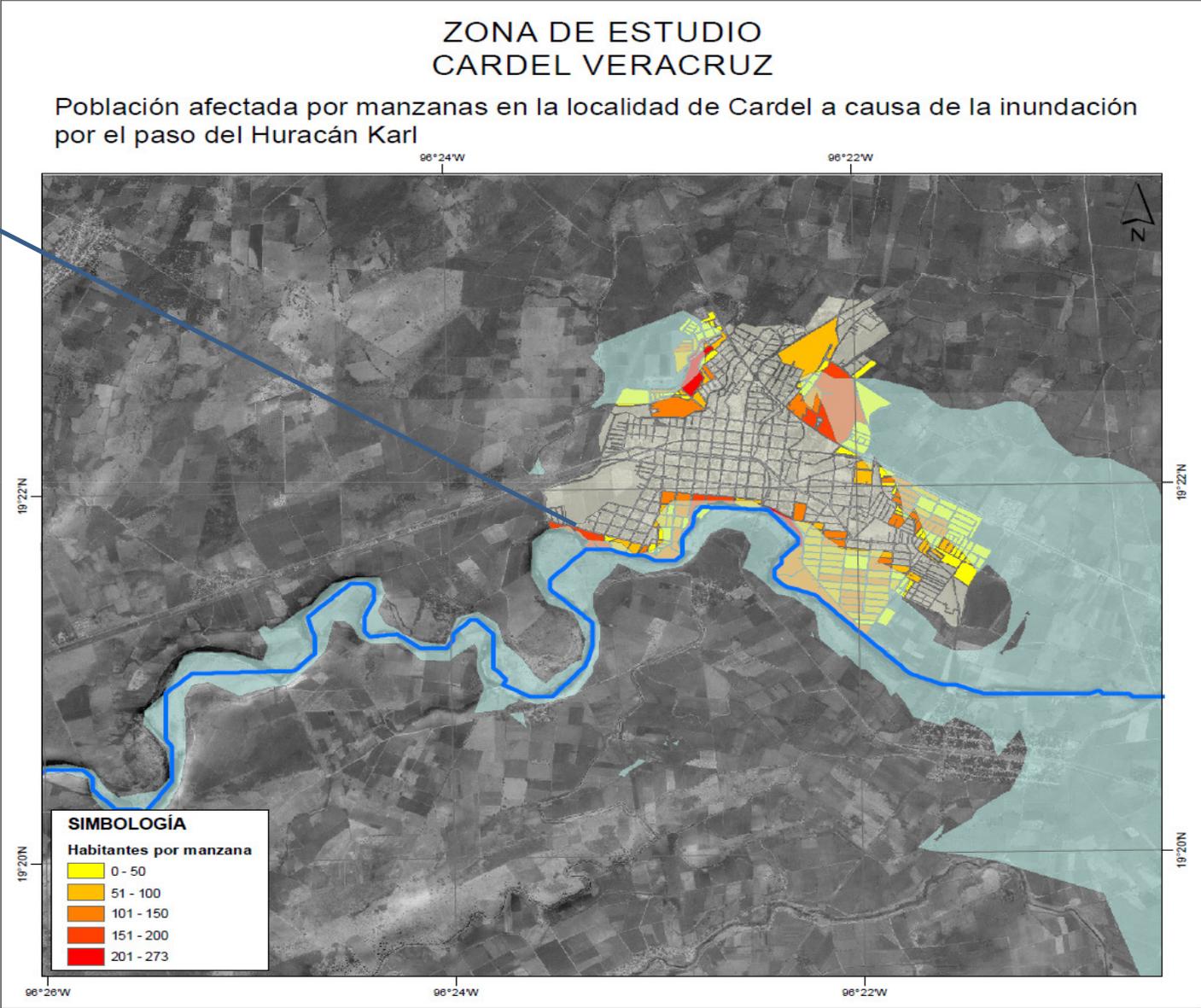
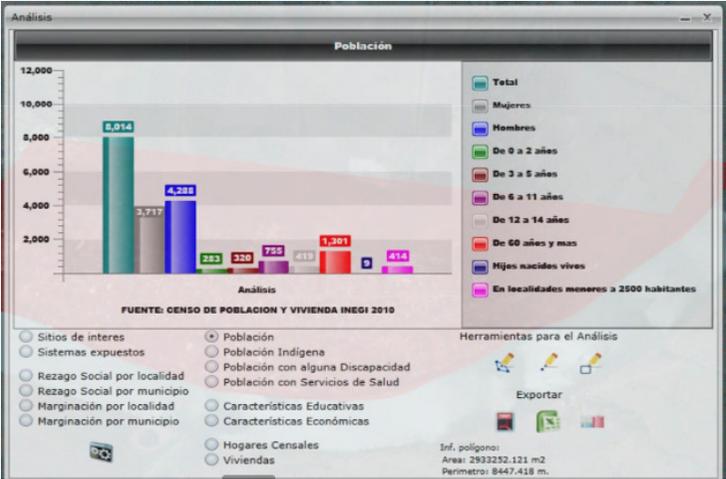
1,750
refugios temporales



1,610
georeferenciados



Afectación real



FUERZAS DE TAREA



34,250 elementos

COMITÉ ESTATAL DE EMERGENCIAS



TLACOTALPAN

SIMULACIÓN DE ESCENARIO



SIAVER

Herramienta Levantamiento de campo

SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL DEL ESTADO DE VERACRUZ
SISTEMA INTEGRAL DE ATLAS DE RIESGOS DE VERACRUZ

Ramón Pérez Molina

adelante

Infraestructura y Cartografía Urb

Infraestructura

- DENUE
- Sitios de Interés
- Vital Estratégico
- Vías de Comunicación
- Datos Urbanos
 - Cabecera Municipal
 - Localidades
- Calles y Avenidas
- Camellón
- Area Verde
- Colonias
- Manzana Urbana
- Manzana_Urbana_C
- Areas Urbanas
- AGEB
- División Política
 - División Municipal V
 - División Municipal
- Ejidos
- Línea de costa
- Coordinaciones Reg
- Límite estado de Ve
- Entidades Federativ
- Mar patrimonial gol
- Cartas INEGI 1:50,
- Vulnerabilidad

Levantamiento de Campo

Información General

Agente Perturbador: **Químico-Tecnológicos**

Calamidad: **Incendios Forestales**

Tipo: **Encadenamiento**

Fecha Levantamiento: **29/05/13 01:53:36 p.m.**

Población Afectada: **0**

Área Afectada (m2): **50**

Latitud: **19.51551666**

Longitud: **-97.21267166**

Afectaciones

- Edificaciones
- Infraestructura
- Servicios
- Vías

Imágenes

PEROTE

1 : 17,559
Longitud = -97.1772, Latitud = 19.4945

600m
2000ft

Infraestructura

Arturo CA

SIAVER REPORTE EDAN

Reporte EDAN

EVALUACION DE DAÑOS Y ANALISIS DE NECESIDADES
(EDAN)

Municipio:

Fecha: 15/07/2014

Reporta:

Fecha de la ocurrencia de la emergencia:

Municipio Afectado:

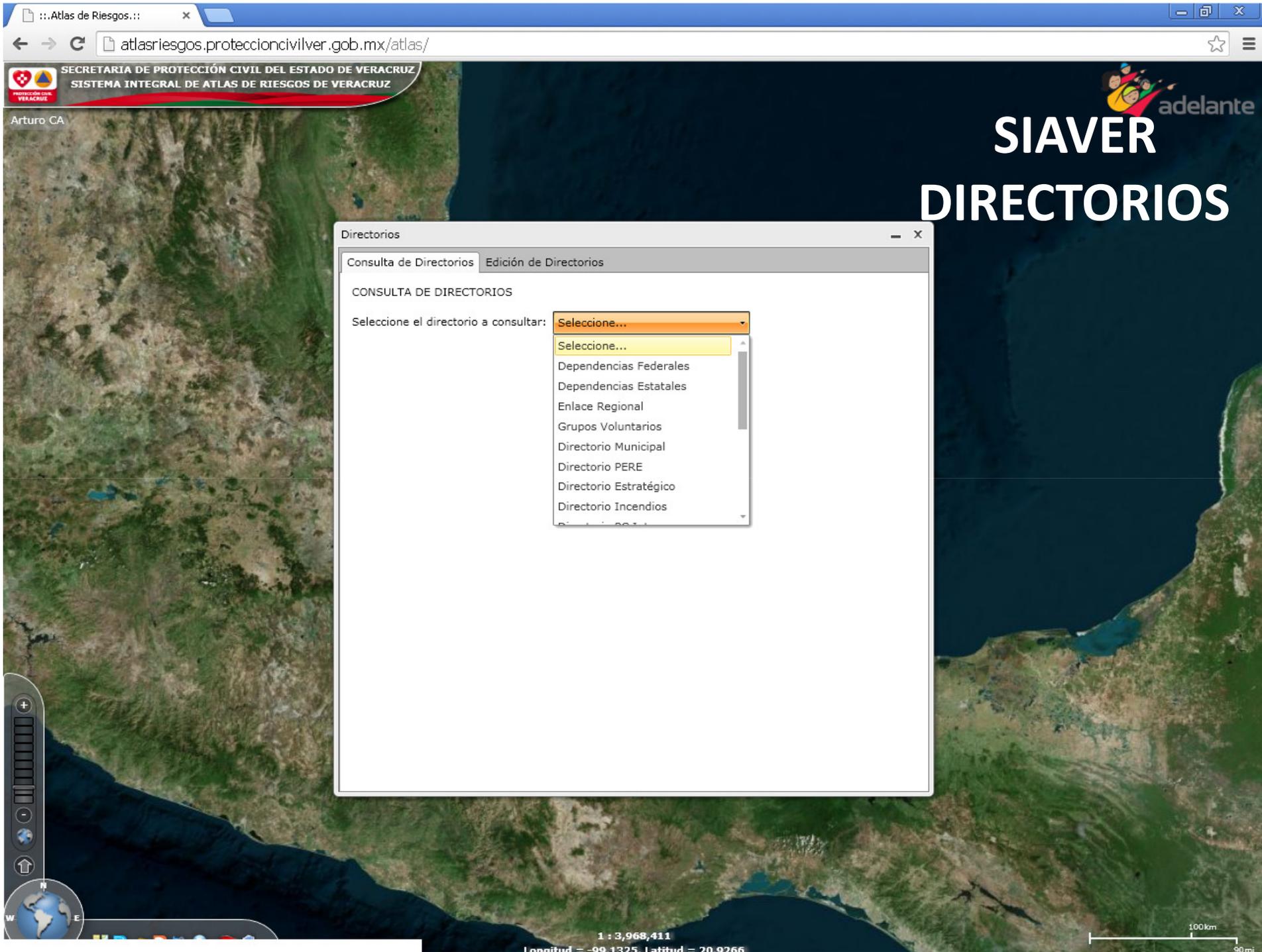
Agente Perturbador:

Colonias:

Comunidades:

Corrientes Desbordadas:





SIAVER DIRECTORIOS

Directorios

Consulta de Directorios Edición de Directorios

CONSULTA DE DIRECTORIOS

Seleccione el directorio a consultar: Seleccione...

- Seleccione...
- Dependencias Federales
- Dependencias Estatales
- Enlace Regional
- Grupos Voluntarios
- Directorio Municipal
- Directorio PERE
- Directorio Estratégico
- Directorio Incendios





PC
INEGI

NORMAS TECNICAS DEL INEGI

- **SISTEMA GEODESICO NACIONAL**
- **ESTANDARES DE EXACTITUD POSICIONAL**
- **ELABORACIÓN DE METADATOS GEOGRAFICOS**
- **DATOS CATASTRALES**
- **DOMICILIOS GEOGRAFICOS**

Estrategia Veracruzana para la Reducción del Riesgo de Desastres

(Prioridades del Marco de Acción de Hyogo)

- Promover que la reducción del riesgo de desastres constituya un objetivo prioritario en las políticas públicas, los programas de gobierno y la planeación de un desarrollo sostenible
- Identificar, evaluar y vigilar los riesgos de desastres y potenciar la alerta temprana.
- Reducir los factores subyacentes del riesgo.
- Fortalecer la preparación en casos de emergencia, a fin de asegurar una respuesta institucional coordinada y eficaz.
- **Utilizar el conocimiento, la innovación y los contenidos de la educación para establecer una cultura de prevención y de resiliencia en toda la población.**

METEOROLOGÍA



HIDROLOGÍA Y OCEANOLOGÍA



GEOLOGÍA



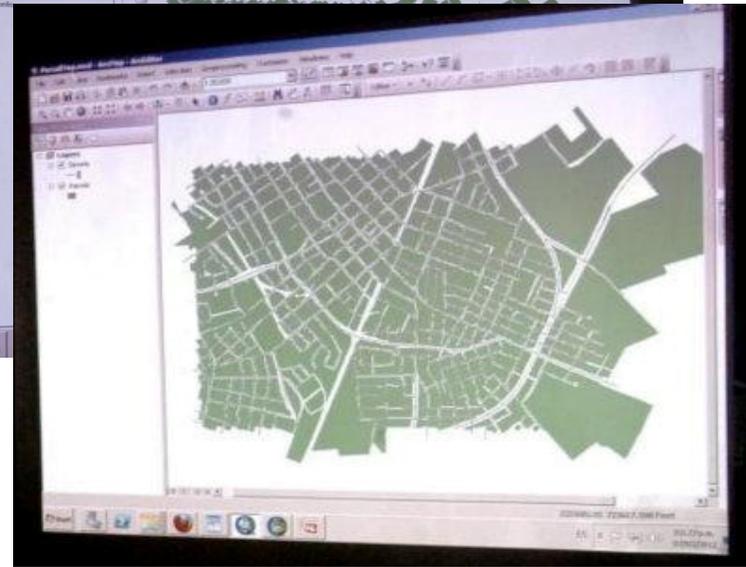
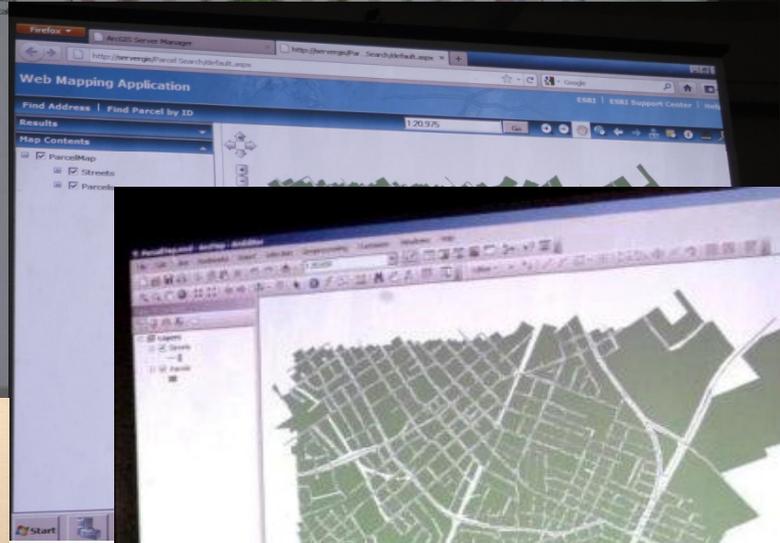
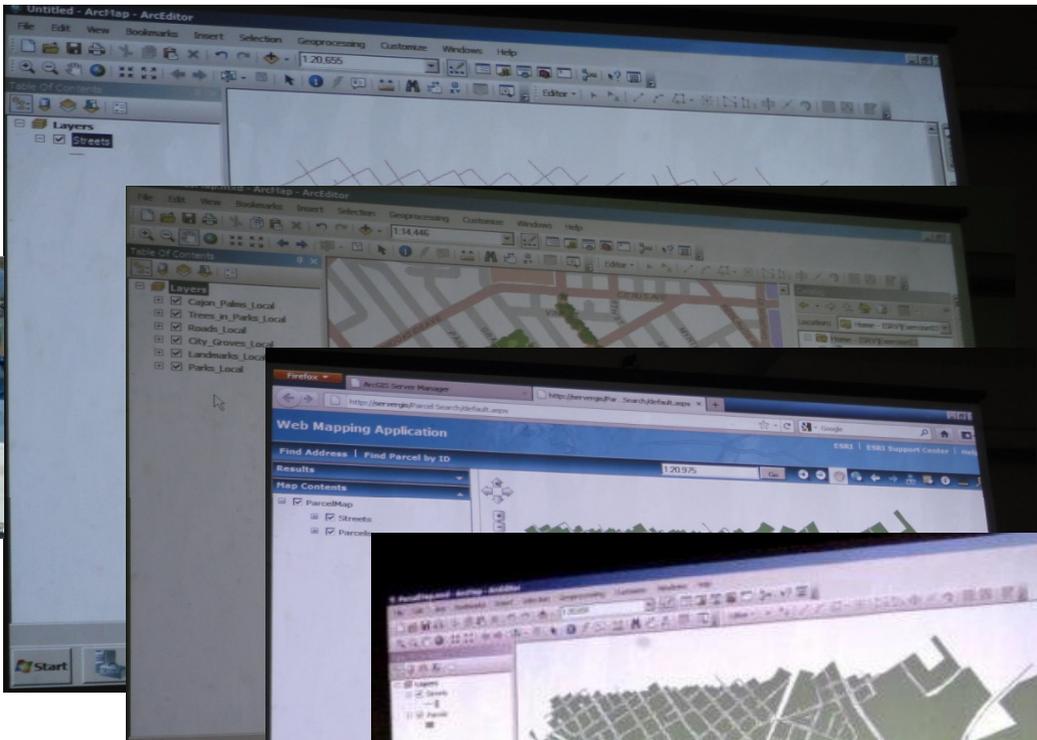
INGENIERÍA DE ESTRUCTURAS



MEDICINA Y EMERGENCIAS MEDICAS



INFORMÁTICA, SISTEMAS DE CÓMPUTO Y REDES SOCIALES



ANTROPOLOGÍA SOCIAL



PEDAGOGÍA



RADIO COMUNICACIÓN



COMUNICACIÓN SOCIAL



DISEÑO GRAFICO



EQUIDAD DE GENERO



ATENCIÓN A GRUPOS VULNERABLES



GEOREFERENCIACIÓN





DIPLOMADO A DIRECTORES DE PROTECCIÓN CIVIL MUNICIPAL IMPARTIDO POR LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA

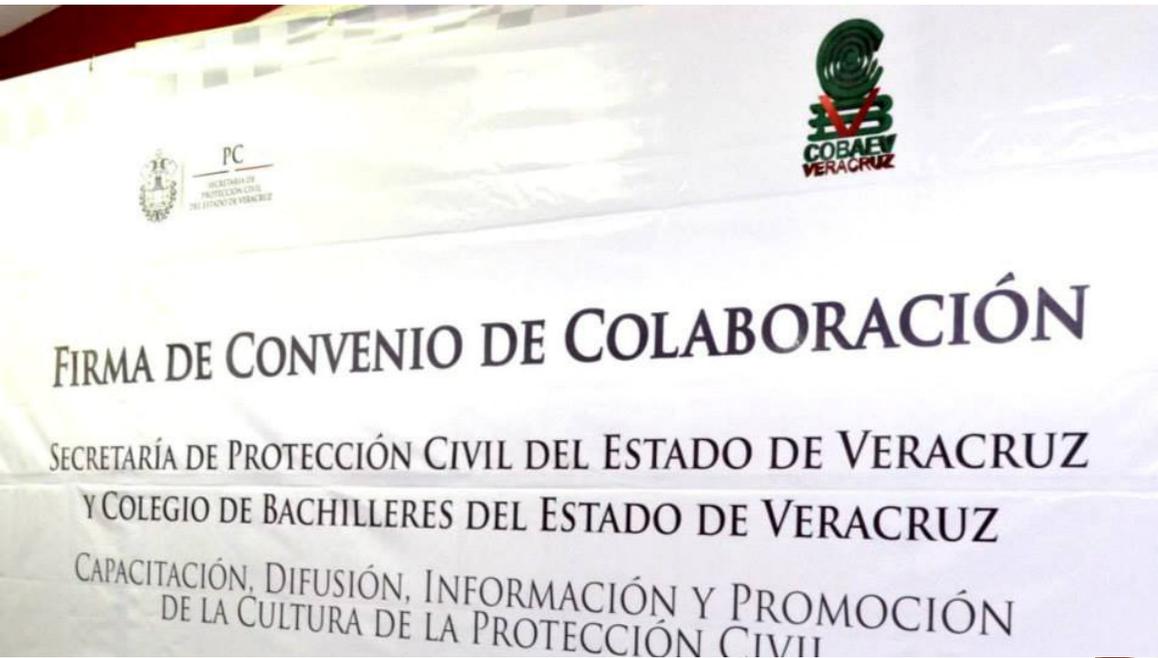
DIPLOMADO A SERVIDORES PUBLICOS IMPARTIDO POR EL COLEGIO DE VERACRUZ



CAPACITACIÓN A TERCEROS ACREDITADOS



Colegios de Profesionistas CENAPRED y PC



SPC / COLEGIO DE BACHILLERES



SPC / Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP)



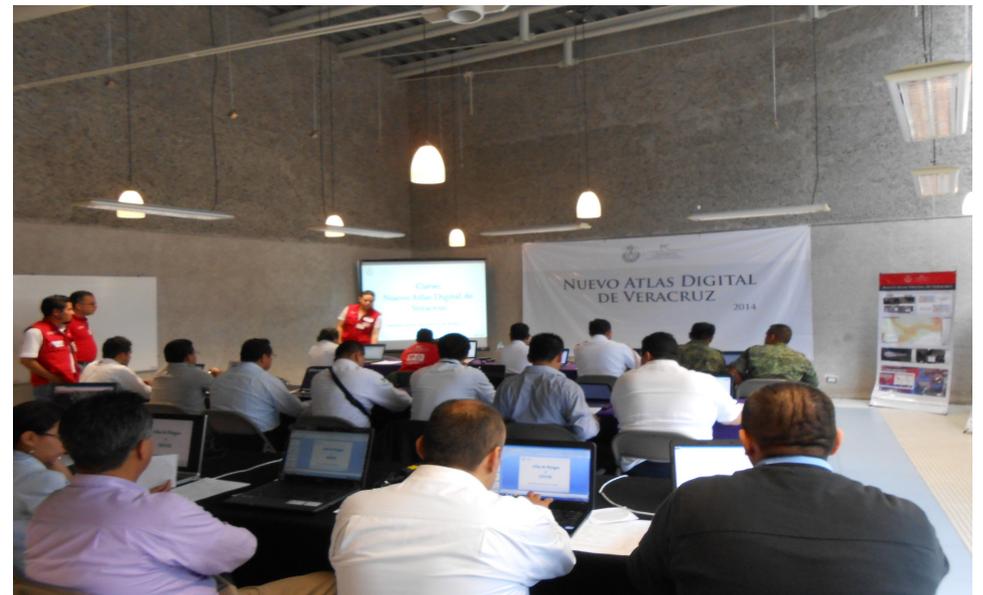
Convenios con universidades privadas de Veracruz para incorporar la Gestión del Riego en su mapa curricular



SIAYER: 546 personas capacitadas

434 Municipales

**112 Dependencias Federales y
Estatales**



MAPA COMUNITARIO DE RIESGOS.

SPC / Consejo Nacional de Fomento Educativo

32 municipios
411 comunidades

CAPACITADORES

508 líderes educativos comunitarios
32 directores municipales de protección civil

ZONA SEGURA

Municipio Municipal
Tatatila

5-NOV-2013

Riesgo y Vulnerab







7 siete seven
8 ocho eight
9 nueve nine
10 diez ten
11 once eleven
12 doce twelve

Por acentuación

palabras agudas	reglas de acentuación	ejemplos
mágico	Se acentúan en la última sílaba siempre y cuando terminen en n, l o vocales.	tragón
divertido		carácter
alegremente		cavernícola

nombre de sílabas
2
3
4
5

bisílaba
trisílaba
tetrasílaba
pentasílaba

Por acentuación

1 litro = 1000 mililitros
1 litro = 500 mililitros
1 litro = 250 mililitros
1 litro = 1/4 de litro

Partes de la fracción

de la división

Corrente o resultado

29

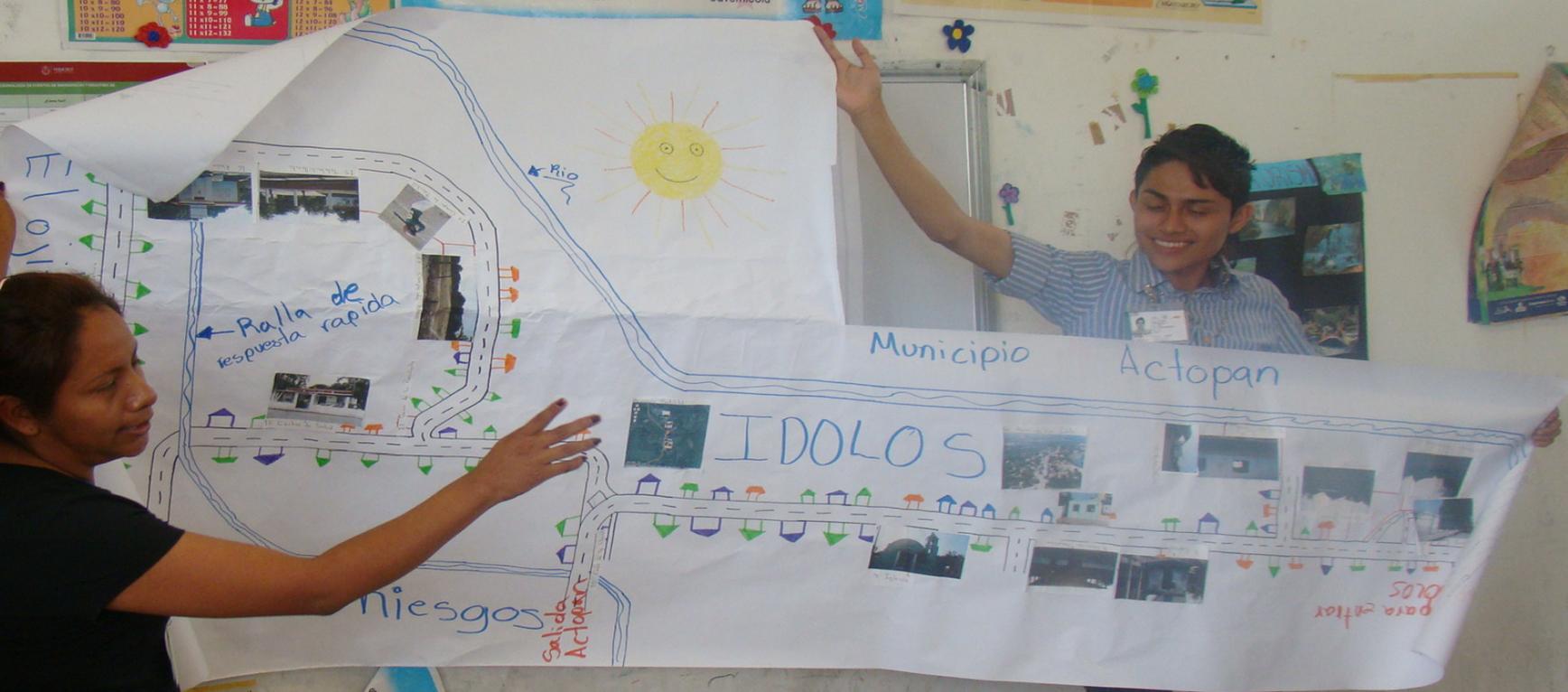
Residuo 4

Numerador

2

4

Denominador

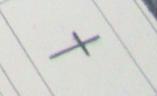
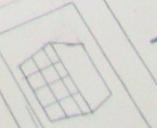




MAPA COMUNITARIO DE RIESGOS
Buena Vista (Cerro Amarillo)
Juchique de Ferrer, Ver.

COMARE
Centro Nacional de Formación Educativa

SIMBOLOGIA

-  Montaña o Cerro
-  Escuela
- 
- 
- 

**SPC / Consejo Nacional para el
Desarrollo de los Pueblos
Indígenas (CDI)**

**41 Municipios
72 albergues**



SPC / Consejo Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (CDI)



ESTRATEGIA VERACRUZANA PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

- **Identificación de zonas de riesgos**
- **Prevención de riesgos**
- **Ubicación puntual de epicentros sísmicos**
- **Soporte para la supervisión y dictaminación**
- **Evaluación de pérdida de costas**
- **Seguimiento de ciclones tropicales y alerta temprana**
- **Captura de mapas comunitarios de Riesgo**
- **Administración de emergencias**
- **Levantamiento de campo, para toma de decisiones**
- **Corroboración de daños y afectaciones**
- **Reservas estratégicas y refugios temporales georeferenciados**

PROGRAMA DEL SISTEMA ESTATAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

VERACRUZ
28 ANIVERSARIO
DEL SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
REUNIÓN DEL SISTEMA ESTATAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE
8 DE MAYO DE 2014 XALAPA, VER.

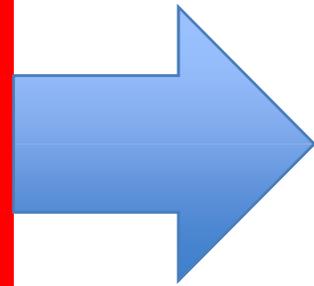
66 DEPENDENCIAS FEDERALES Y ESTATALES

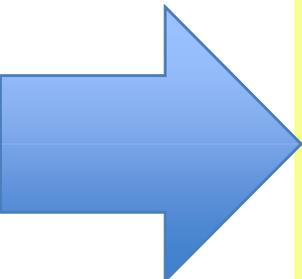
212 CONSEJOS MUNICIPALES

ORGANISMOS DE LA SOCIEDAD CIVIL (ACADEMICOS Y
GRUPOS DE AYUDA MUTUA Y DE AYUDA HUMANITARIA)



PROTECCIÓN CIVIL
POLÍTICAS REACTIVAS
EMERGENCIA, DESASTRE





PROTECCIÓN CIVIL

PREVENCIÓN

GESTIÓN DEL RIESGO DE

DESASTRES

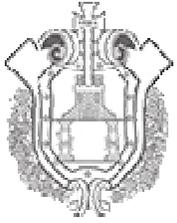
Hacia la Gestión del Riesgo

Estrategia Veracruzana para la Reducción del Riesgo de Desastres

*Una Experiencia Local en la Aplicación
del Marco de Acción de Hyogo*



GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ
SECRETARÍA DE PROTECCIÓN CIVIL



VERACRUZ
GOBIERNO DEL ESTADO



**POR UNA CULTURA DE GESTIÓN DEL RIESGO
PARA LOS VERACRUZANOS**



PC

SECRETARÍA DE
PROTECCIÓN CIVIL
DEL ESTADO DE VERACRUZ

NOEMÍ Z. GUZMÁN LAGUNES

SECRETARIA DE PROTECCIÓN CIVIL

Calle Primero de Septiembre no. 1
Col Isleta, C.P. 91090, Xalapa, Veracruz
T. (228) 820.31.70, 820.31.73
M. nzguzman@veracruz.gob.mx



EMERGENCIAS · 24 h/365 d
070 01-800
716-34-10 y 11



Secretaría de Protección Civil
del Estado de Veracruz



@NoemiGuzmanSPC
@spcver

www.veracruz.gob.mx/proteccioncivil