



CONAGUA

COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



Programa nacional contra las sequías

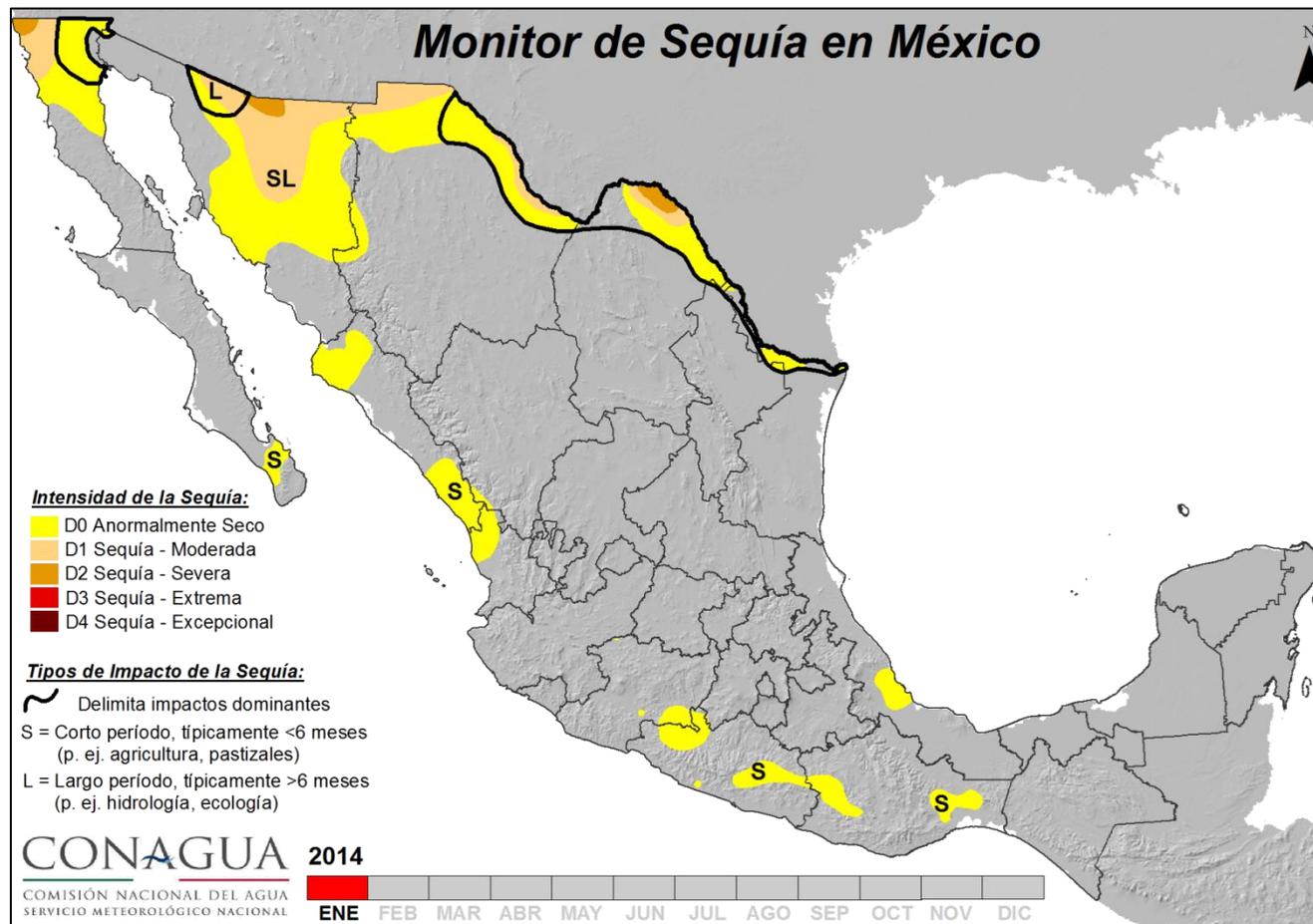
PRONACOSE



Avances a diciembre de 2013

Monitoreo y Alertamiento:

- Monitoreo y alertas mensuales a nivel de cuenca, estado y municipio



- Publicación semanal del SPI y SDI para las principales presas y estaciones hidrométricas.

Avances a diciembre de 2013

Programas de Medidas Preventivas y de Mitigación a la Sequía:

- *26 Programas, uno por Consejo de Cuenca en su primera versión*
- *Líneas base de investigación definidas*
 1. Alerta temprana (mejorar el monitor de sequía actual).
 2. Reestructuración de series históricas de lluvia, temperatura y evaporación (evapotranspiración) (completar series)
 3. Generación de escenarios (no pronósticos) de sequías (tipo USA-Wilhite y SPI a 3, 6 y 12 meses)(¿SDI?)
 4. Estudio de señales (“Drivers”) que explican la variabilidad climática (Niño, Niña, PNO, NAO, etc)
 5. Vulnerabilidad e impacto de la sequía nacional y regional
- *Talleres con 4 expertos internacionales*

Objetivos generales a 2014

- Divulgar e implementar los 26 Programas de Medidas Preventivas de Mitigación de las Sequías
- Crear un sistema de seguimiento y control de las medidas preventivas de sequía por medio de indicadores.
- Continuar con el monitoreo y alertamiento de la sequía e iniciar su refinamiento.

Objetivos generales a 2014

Investigación :

Actividades:

Convenios con instituciones educativas

Desarrollo de demandas para fondos CONACYT

Capacitación, comunicación y divulgación.

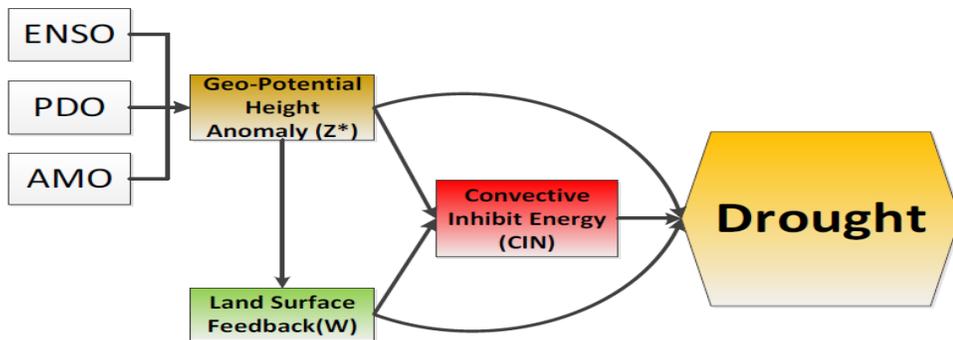
Actividades:

Talleres para profundizar en Vulnerabilidad.

Talleres para el establecimiento del sistema de seguimiento y evaluación de indicadores de los Programas.

Iniciar la campaña de comunicación.

Participación en Reuniones, Talleres, Seminarios y Conferencias para promover y presentar avances del Pronacose



The key factors that control drought over the Great Plains.

Objetivos generales a 2014

Coordinación con los programas del Fondo Nacional de Desastres Naturales, CADENA, Programa Sin Hambre y otras dependencias el protocolo de atención de emergencia por sequía.

Formalizar todos estos acuerdos en la Comisión Intersecretarial

Implementación de los 26 programas de sequías

- Reunión en inicio en Consejos de Cuenca Península de Baja California y Río Bravo: Febrero 24 al 28
- Programa de Inversiones Prioritarias para Prevención de Inundaciones y Sequías 2014.
- Taller de evaluación anual del Pronacose . Noviembre de 2014

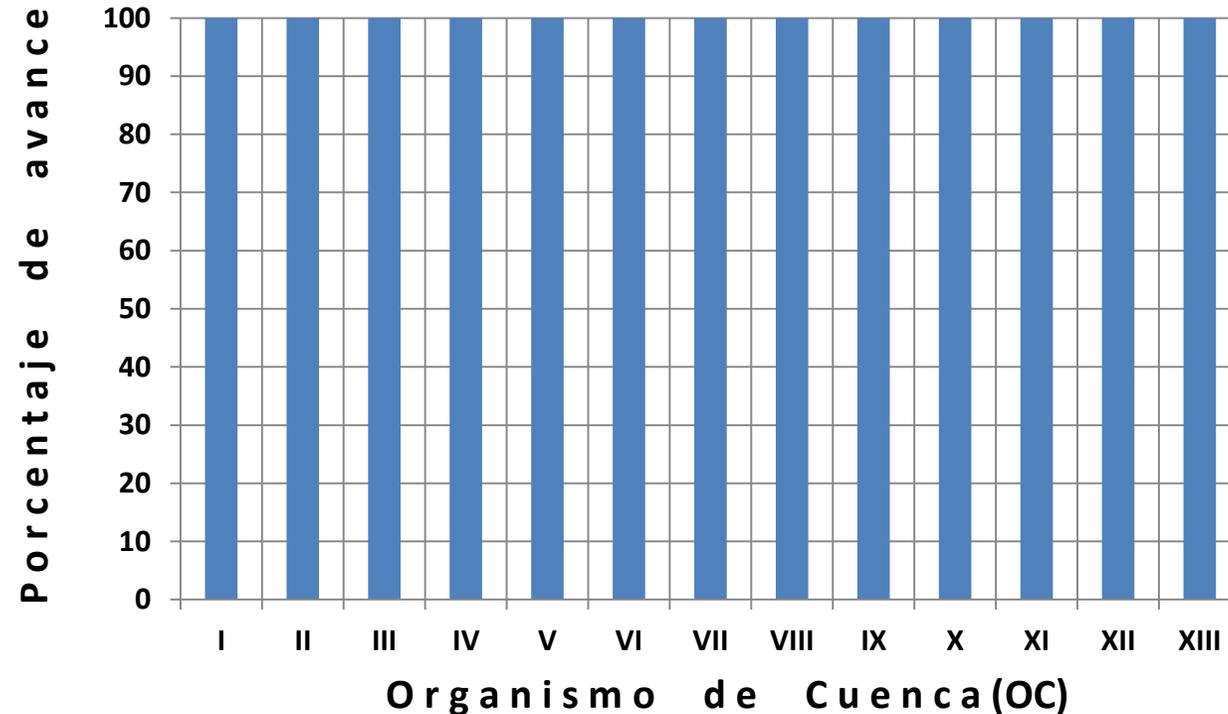


Programa nacional de prevención contra contingencias hidráulicas PRONACCH



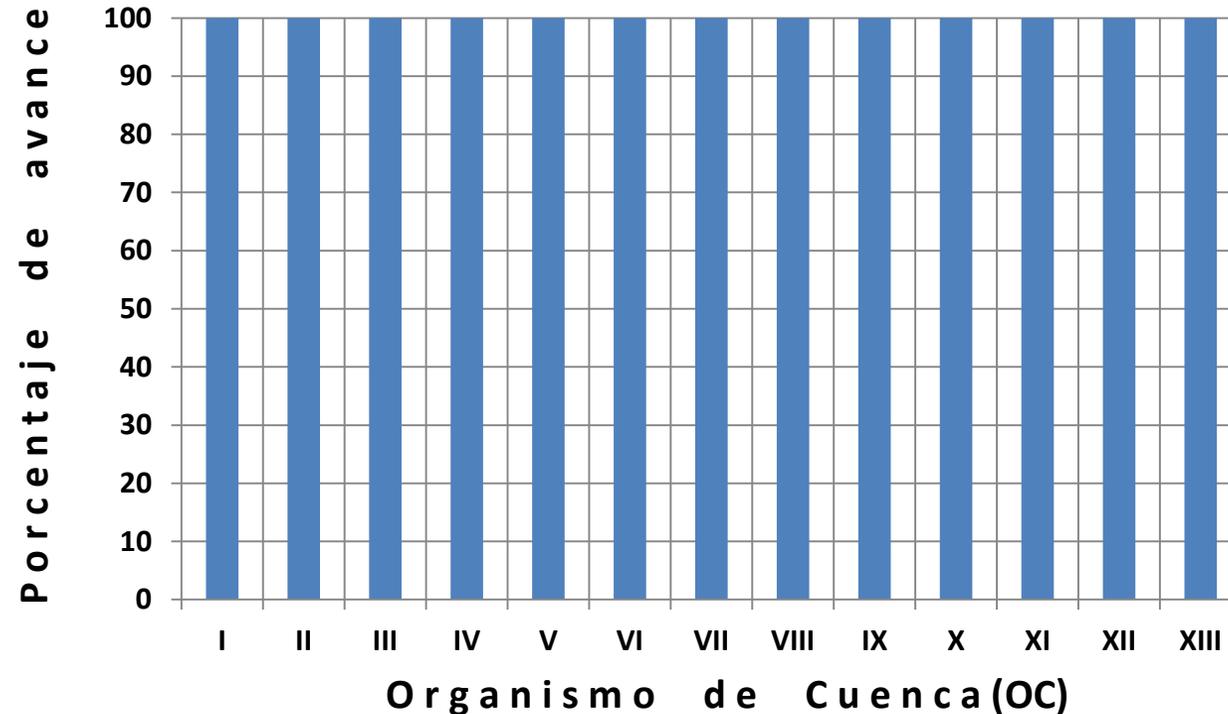
AVANCES EN 2013

Identificación de zonas inundables prioritarias por organismo de cuenca (13)



- Se evaluaron zonas inundables asociadas a cinco distintos periodos de retorno
- Para cada periodo de retorno, se obtuvieron 3 características de la inundación: profundidad máxima, velocidad del flujo y severidad de la inundación
- Los 15 planos resultantes están siendo revisados por cada OC para ser aprobados y firmados para hacerlos oficiales

Programas de prevención de contingencias hidrometeorológicas por organismo de cuenca (13)



- Los documentos están en etapa de edición
- En ellos se evalúa el riesgo en función del tirante para cinco periodos de retorno
- Se estima el Daño Anual Esperado (DAE)
- Se toman en cuenta obras propuestas por los OC para reducir el daño

Proyectos de delimitación de zonas federales

- Longitud de cauces* delimitados: **6,205.0 km**
- Longitud de cauces* demarcados: **101.6 km**

2014

- Longitud de cauces* en el programa de delimitación de zonas federales 2014: **4,030.0 km**

* Se incluyen zonas federales en ríos y cuerpos de agua (presas, lagos, lagunas)

PROGRAMA PARA 2014

Programas de prevención de contingencias hidrometeorológicas por organismo de cuenca (13)

- **Evaluar riesgo en zonas agrícolas y ganaderas**
- **Evaluar medidas de adaptación para reducción de riesgo y del Daño Anual Esperado (DAE)**
- **Coordinar con SEDATU un programa de implementación de las medidas de *adaptación*.**
- **Continuar con la construcción del Atlas Nacional de Riego por Inundaciones (ANRI) integrando 26 cuencas piloto más**

Protocolo de alerta para condiciones meteorológicas y/o hidrológicas severas

De las lecciones aprendidas:

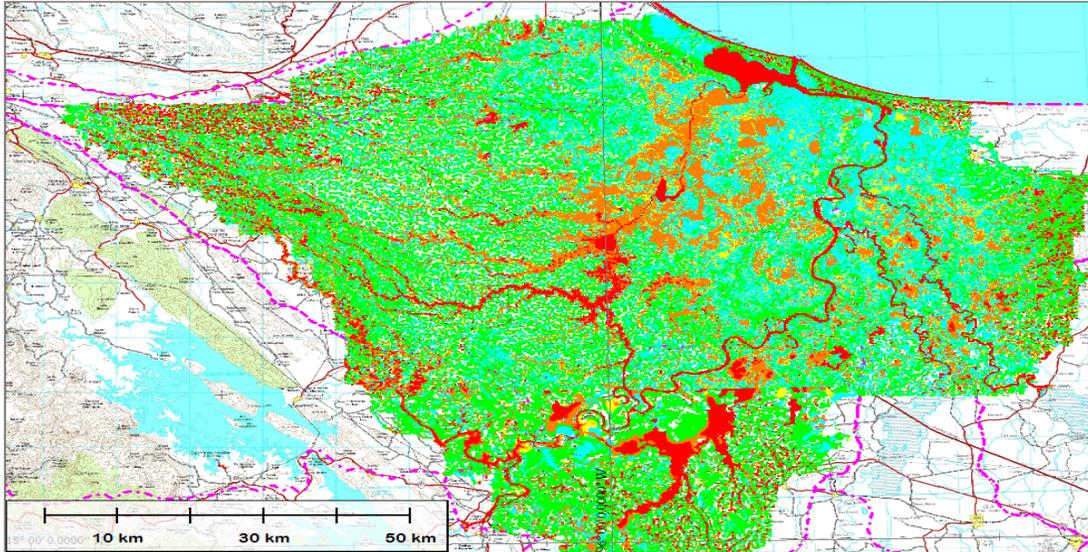
Reforzar la coordinación interinstitucional

Actividades previas a la temporada de lluvias

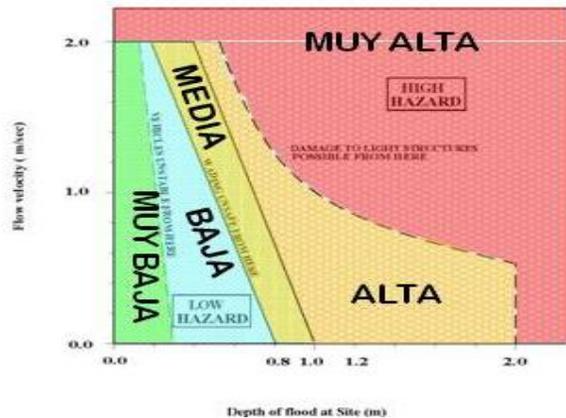
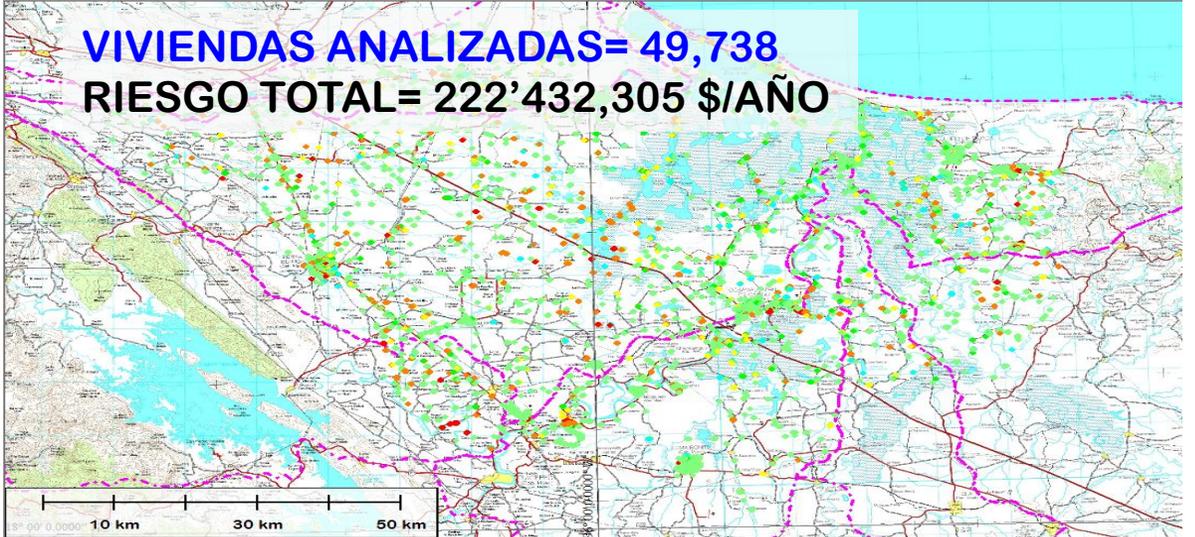
- **Ajustar el Protocolo de Alertamiento por OC a través de reuniones Regionales en marzo**
- **Simulacro de aplicación de protocolos dirigidos por el Director General de la CONAGUA: Abril de 2014.**

Cuenca del Papaloapan

Peligro Tr = 100 AÑOS



Resultados de Riesgo por vivienda (Daño Anual Esperado)



Rango de Riesgo (\$/año)		%	Escala
0	a 600	72.9	
600	a 1,200	5.1	
1,200	a 2,400	3.8	
2,400	a 6,000	4.8	
6,000	a 36,000	9.2	
36,000	a 93,000	4.2	



MÉXICO

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA