Proyectos de **Adaptación** al **Cambio Climático** en **Guanajuato.**

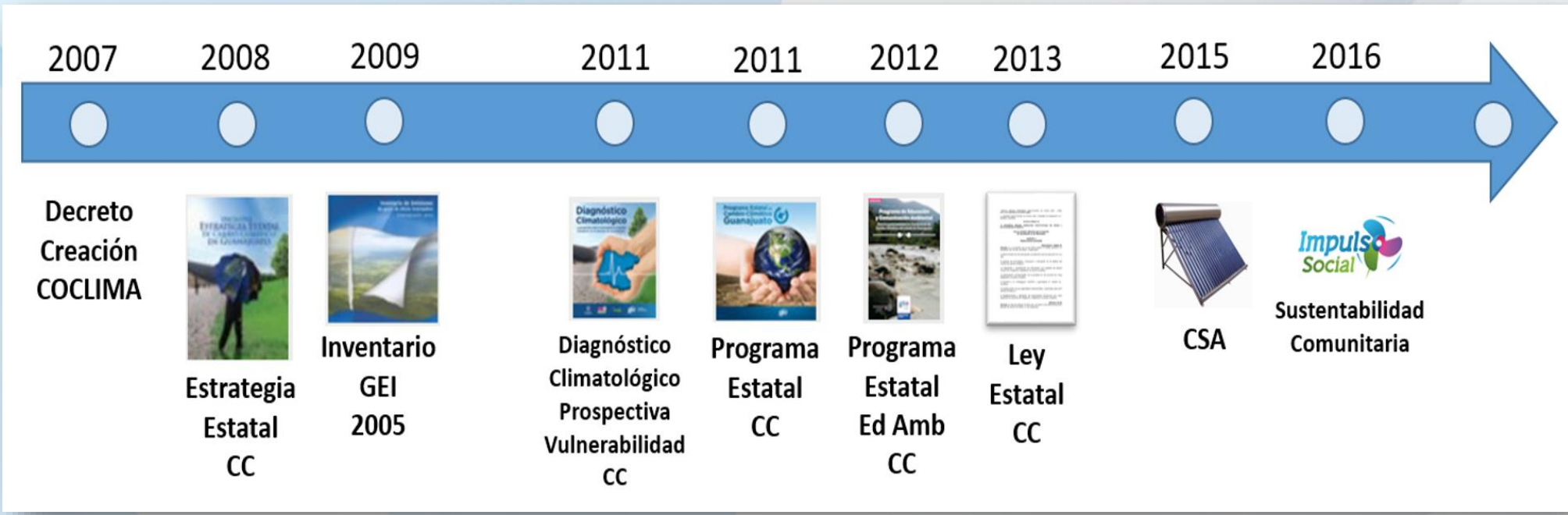
Primer Taller Regional Zona Occidente sobre:
"Fortalecimiento de capacidades subnacionales y sus aportaciones a la Contribución Nacional Determinada (NDC)"

24 de agosto 2017

gto orgullo y compromiso de todos

Huella gto Sustentable

Política de Cambio Climático del Estado de Guanajuato



2017

- Actualización del Programa de Acción Climática
- Actualización del Diagnóstico de Vulnerabilidad
- Elaboración del reglamento de la Ley de Cambio Climático
- Implementación de medidas de mitigación y adaptación

Modelo de Gestión por Resultados (GpR).

*"Generación de **resultados** que impacten en el **bienestar** de la **población** y que sean percibidos por ésta"*

gto orgullo y compromiso de todos

HUELLA gto SUSTENTABLE

Componente clave del modelo GpR.

Componente clave del Modelo de Gestión por Resultados (GpR)

Presupuesto basado en Resultados (PbR)

Programa Presupuestario

Matriz de Indicadores para Resultados MIR

El **programa presupuestario** es el elemento que traduce las necesidades de la sociedad en presupuesto y es la ***principal herramienta para la implementación de las políticas públicas,*** formalizadas en el **Programa de Gobierno y sus Programas Sectoriales.**

Programa Presupuestario

Matriz Indicadores para Resultados (MIR)

Programa Presupuestario	Proyecto Específico
G003 - Manejo integral de residuos	I IMPULSO A TU CALIDAD DE VIDA **I.6** Calidad Ambiental **I.6.1 Manejo Integral de Residuos.**
E011 - Calidad del aire	I IMPULSO A TU CALIDAD DE VIDA **I.6** Calidad Ambiental **I.6.2 Calidad del Aire**
E042 - Mitigación de emisiones de gas efecto invernadero	**V** TERRITORIOS DE INNOVACIÓN **V.2** Cambio climático **V.2.1 Mitigar emisiones de gas efecto Invernadero**
E004 - Adaptación al cambio climático	**V** TERRITORIOS DE INNOVACIÓN **V.2** Cambio climático **V.2.2 Adaptación al cambio climático.**

Vulnerabilidad ante el Cambio Climático

Abasolo, Gto. 28 Julio 2013

JUEVES 22 DE ABRIL DE 2010 | LOMAS DE ZAMORA / ALMIRANTE BROWN / ESTEBAN ECHEVERRIA / EZEIZA | CIUDAD | CLARIN | 9

"Se la llevó con todo y cama"

Rafael Roa
raroa@clarin.com

La política de crear parches o paliativos para los distintos problemas que se le presentan a la gente (y no ir hasta el fondo del asunto para generar una solución definitiva), puede estar llegando a su final en Lomas. O al menos eso es lo que afirman desde las oficinas municipales.

En este caso, se trata de un problema que tiene 70 años de historia: los desbordes, debido a fuertes lluvias, del arroyo Galíndez, entubado a fines de los años '30. Eso genera sistemáticas inundaciones que se dan en una amplia zona de Turdera y Temperley Este, Lomas Centro, y Banfield Este. Lo que equivale a más de 50.000 personas afectadas.

"Hemos logrado que para fines de año, se empiece a construir un aliviador para el arroyo Galíndez, lo que significa que definitivamente se va a solución ese histórico problema que viven los vecinos de Lomas cada vez que llueve", informó el secretario de Obras Públicas local, Julio Massara. Para esta monumental obra, la Comuna recibirá fondos de Nación y Provincia. Si bien no trascendió la suma de dinero que deberán invertir, distintos especialistas en temas hídricos, calculan que se deberían gastar alrededor de $ 100 millones.

Asimismo, Massara agregó que "además, como la obra demandará un tiempo considerable, el intendente (Martín) Insaurralde dispuso que se invierta la suma de $ 750 mil del presupuesto municipal para construir 30 sumideros nuevos, en forma de paliativo. Esto permitirá que el agua escurra más rápido", aseguró el funcionario.

Las obras para este parche, según confirmó el secretario de Gobierno, José Antonio Romero, arrancarán el 1° de junio y esperan que estén terminadas para fin de año.

"Establecimos con los vecinos de la zona la carpeta con los planes y un programa tentativo de obras que comenzará el 1° de junio con unas treinta alcantarillas, y confirmamos que serán necesarias unas cien alcantarillas más", aseveró Romero. Y agregó: "Desde el Municipio, con la colaboración de la gente de hidráulica, hicimos un primer proyecto de sumideros nuevos que está enmarcado en la obra del Galíndez, que será a largo plazo", detalló.

Con estos anuncios, muchos de los vecinos afectados, nucleados en la agrupación "Basta de Inundaciones", se mostraron expectantes y desearon que "esta obra no sea sólo una promesa incumplida más". "La única 'mejora' que se ha efectuado desde 1932 es el conducto Mitre que no hizo otra cosa que empeorar el sistema al aportar agua del arroyo del proyecto Finky, y los sumideros construidos están mal ejecutados", cerró el vecino Javier Mattera.

IMAGEN REPETIDA. CADA VEZ QUE LLUEVE, LAS CALLES SE INUNDAN.

ACTO INAUGURAL

El entubamiento del Unamuno

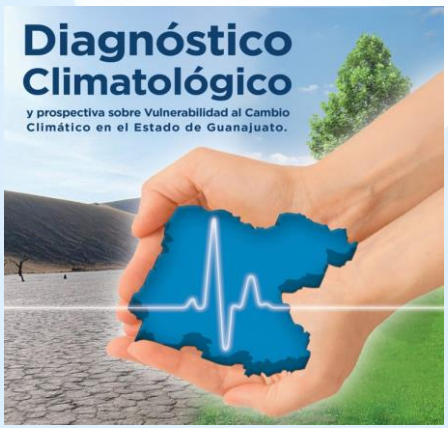
Ayer, al cierre de esta edición, la presidenta Cristina Fernández de Kirchner encabezaba el acto de inauguración del entubamiento del Arroyo Unamuno, en Lomas de Zamora. Se trata de una obra de ingeniería hidráulica que incluye el entubado y soterrado del cauce que saneará 1.200 hectáreas, a través de un recorrido por los barrios de Banfield, Villa Centenario y Florito. La obra asegurará la salida ordenada de los excedentes pluviales del arroyo mediante la construcción de colectoras troncales, mejorando las condiciones ambientales de la cuenca.

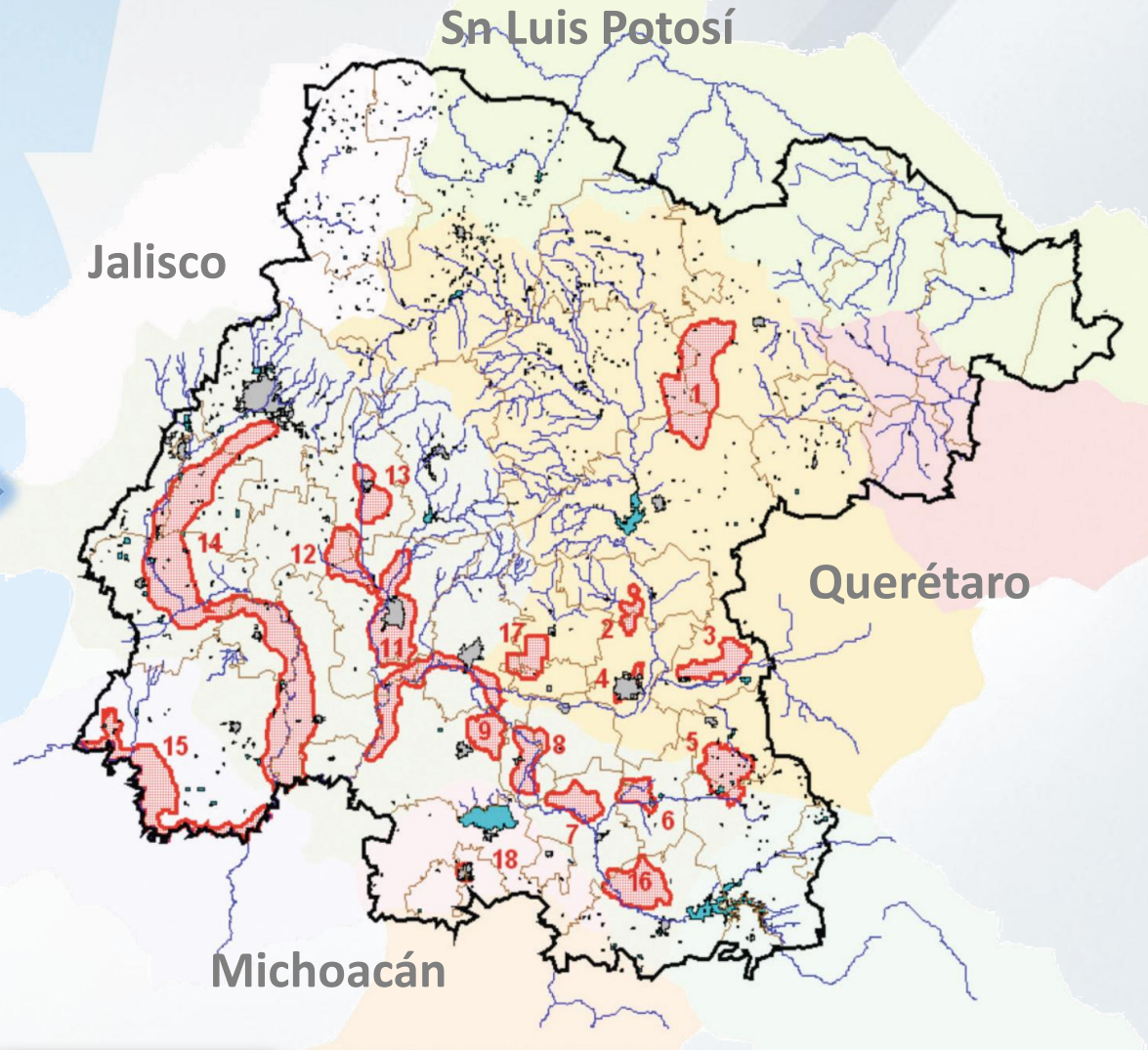
gto orgullo y compromiso de todos

HUELLA gto SUSTENTABLE

EJEMPLOS

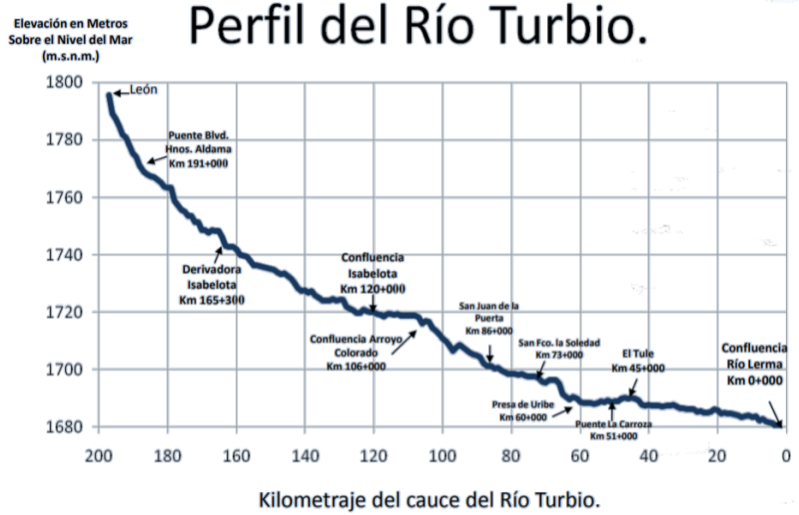
Zonas de mayor vulnerabilidad ante inundaciones





gto orgullo y compromiso de todos

Huella gto + Sustentable



Cuenca Rio Turbio

Longitud: 215 km

Afluentes:

313 km | 502 km

Cuenca LERMA-CHAPALA

19 subcuencas

Superficie: 4,715 km²

71% Guanajuato

29% Jalisco

Situación actual de la Microcuenca 12BgLAB “Brinco del Diablo en Zona Urbana”

Grupo de Mitigación de Riesgos ante Inundaciones de la Comisión de Cuenca del Rio Turbio.

CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

PROTECCIÓN CIVIL
GUANAJUATO

gto
orgullo y compromiso de todos
Comisión Estatal del Agua

COCLIMA

gto
orgullo y compromiso de todos

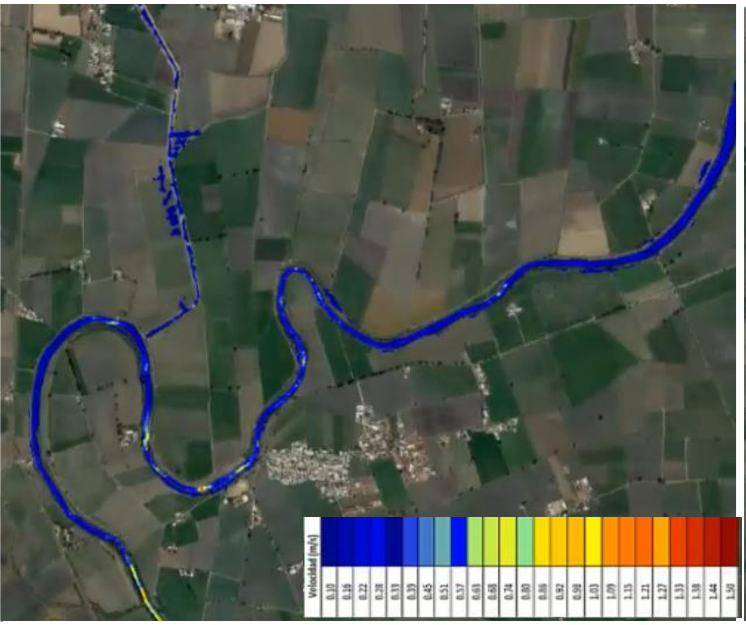
HUELLA gto SUSTENTABLE

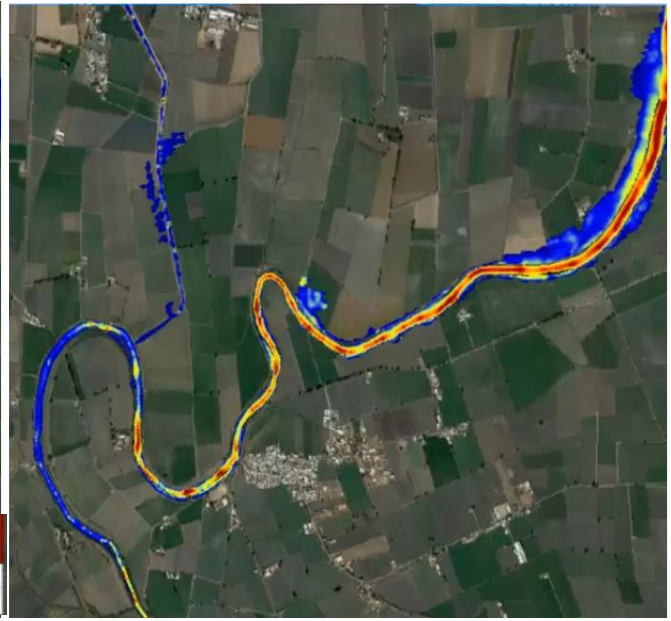
MODELACIÓN HIDRÁULICA SOBRE EL RÍO LERMA, VALLE DE SANTIAGO

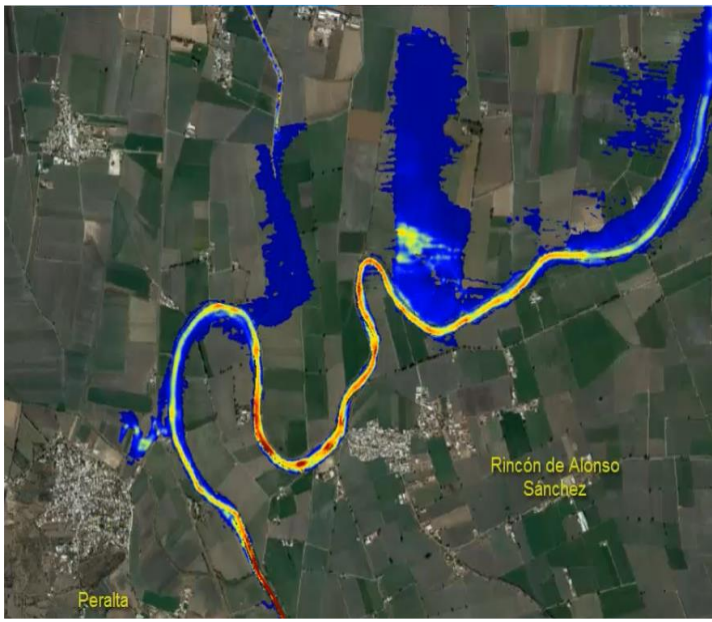
PROTECCIÓN CIVIL

PERIODO DE RETORNO 10,000 AÑOS

ANIMACIÓN DE VELOCIDAD



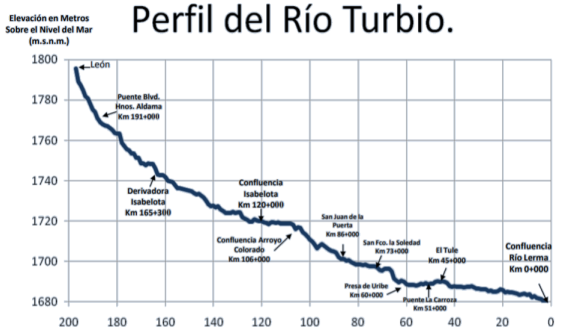




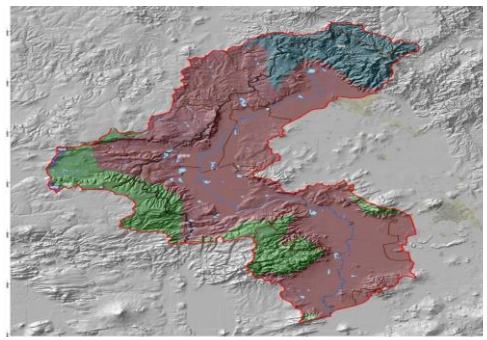
Sistema de Información Geográfica del Fenómeno hidrometeorológico

Fuente: Coordinación Ejecutiva de Protección Civil

Perfil del Río Turbio.



Kilometraje del cauce del Río Turbio.



2013

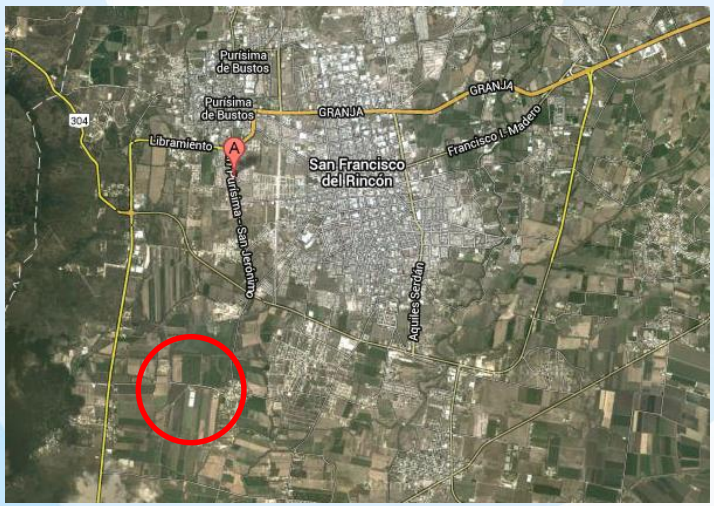
Implementación de 3 **Zonas de Amortiguamiento** mediante **Entarquinamiento abarcando** 16 Ha

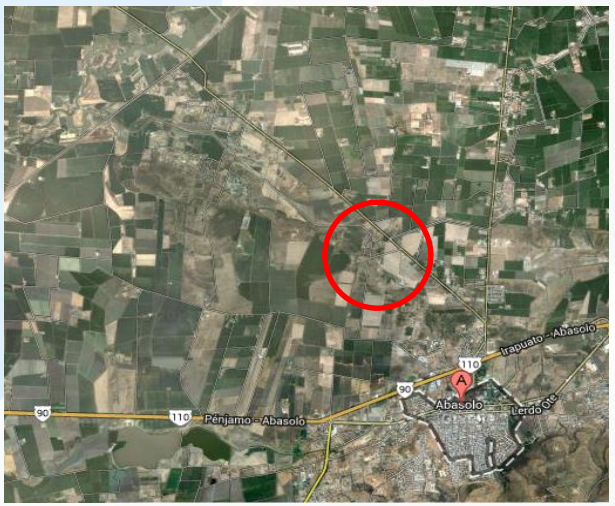
REGATTA
Portal Regional para la Transferencia de Tecnología y la Acción frente al Cambio Climático en América Latina y el Caribe

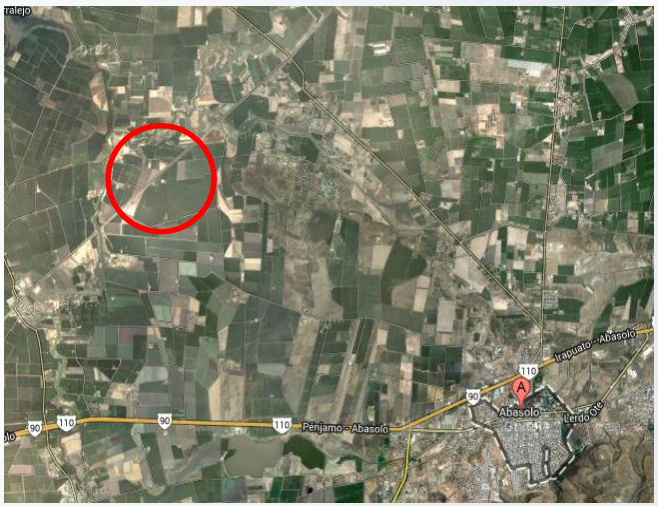
PNUMA

53,383 USD

50% - 50%







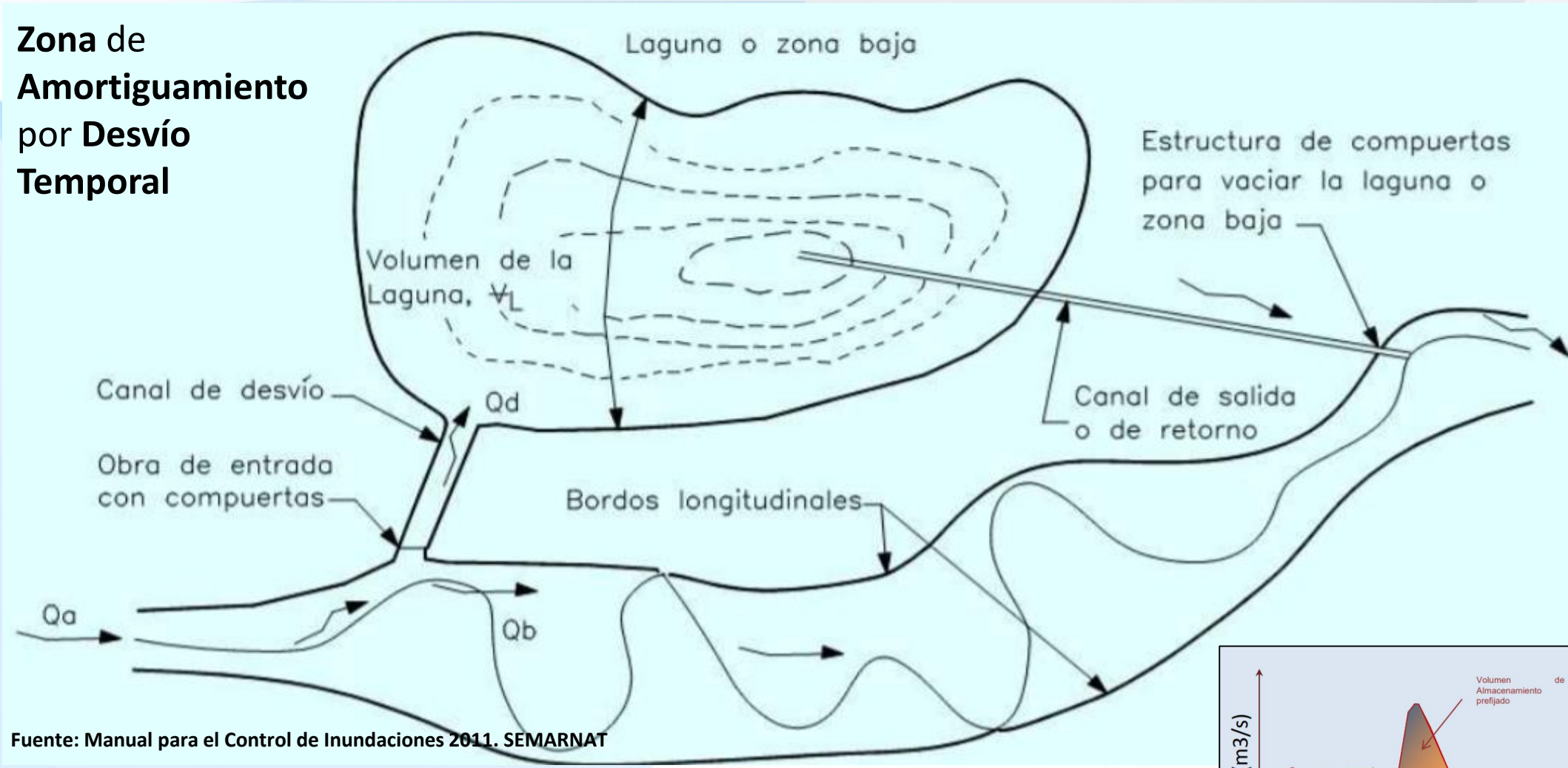
gto
orgullo y compromiso de todos

HUELLA +CO SUSTENTABLE

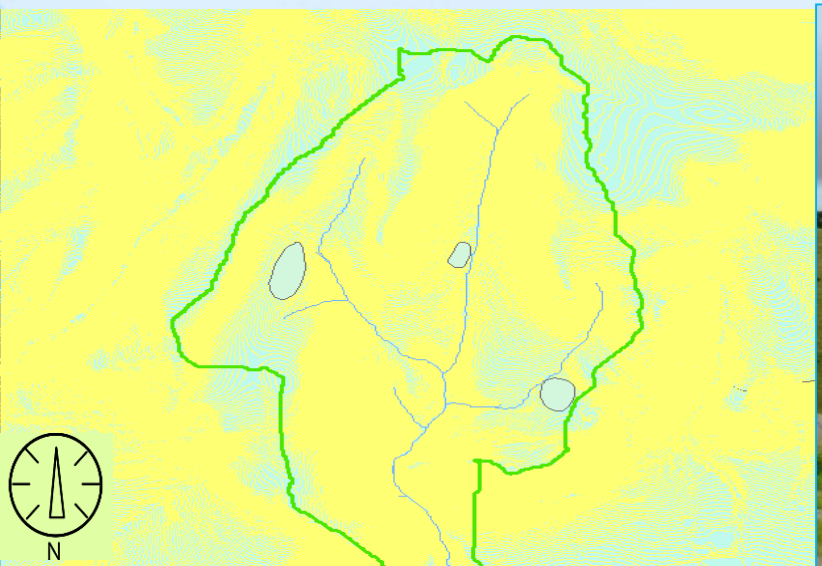
San Matías, Manuel Doblado

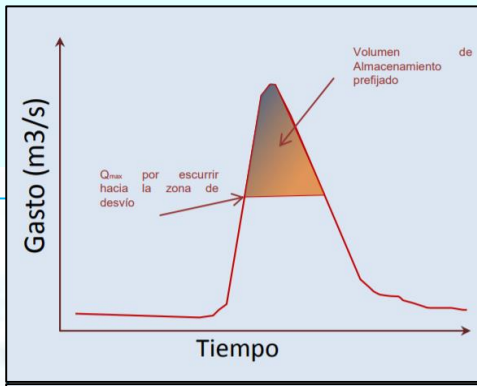
Santa Lugarda, Manuel Doblado

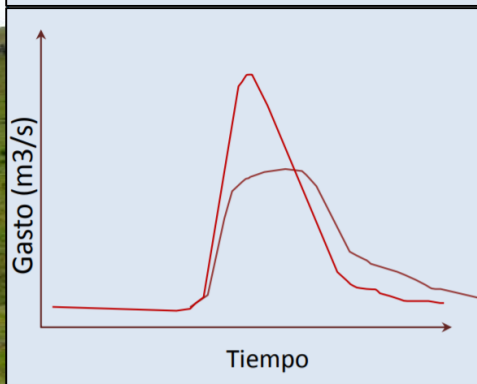
Zona de **Amortiguamiento** por **Desvío Temporal**



Fuente: Manual para el Control de Inundaciones 2011. SEMARNAT







2009-2016

Implementación de **9 Zonas** de **Amortiguamiento** mediante **Desvío Temporal.**

Beneficios ambientales:

- **Disminución vulnerabilidad**
- **Recarga mantos acuíferos**
- **Fortalecimiento micro ecosistemas**
- **Sensibilización social**

Año	Acción	Fuente	Importe	Resultado
2009 2010	Reforzamiento de Bordos Laterales y Demolición de obstáculos	CEA – SDAyR-Municipios	$4´500,000	Protección de centros de población en San Francisco del Rincón, Purísima, Manuel Doblado, Cuerámaro y Abasolo
2012	Promoción del Entarquinamiento y 1ra Zona de A T	IEE	$ 95,000	7 talleres impartidos en Cuerámaro, M. Doblado y Abasolo y 1a ZA establecida en La Carroza
2013	Talleres y construcción de 3 ZAT	IEE-SEMARNAT	$ 704,000	12 talleres y 3 ZAT en Abasolo y Purísima
2014	Construcción de 2 ZA	IEE	$ 390,000	2 ZA, 1 en Abasolo y 1 en San Francisco
2015	Talleres y Construcción de 4 ZA	IEE (C. de Diputados)	$1´406,500	Habilitación de 4 ZAT, (2 en M. Doblado y 2 en Cuerámaro)
2016	Protección de los escurrimientos extraordinarios del Brinco del Diablo, Abasolo.	IEE	$900,000	Habilitación de 3 ZAT en el Brinco del Diablo en Abasolo.

gto orgullo y compromiso de todos

HUELLA gto SUSTENTABLE

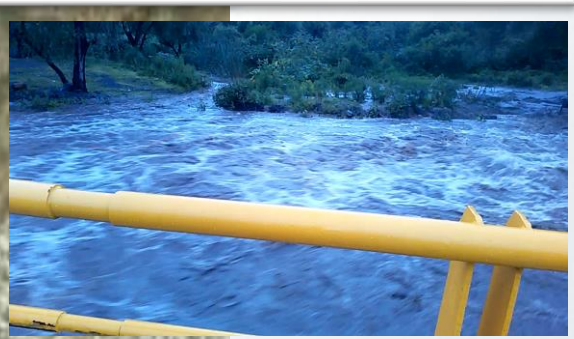
Localidad: **El Volantín**
Municipio: **Pénjamo**

El Volantín

Río “El Tigre”

Presa Golondrina

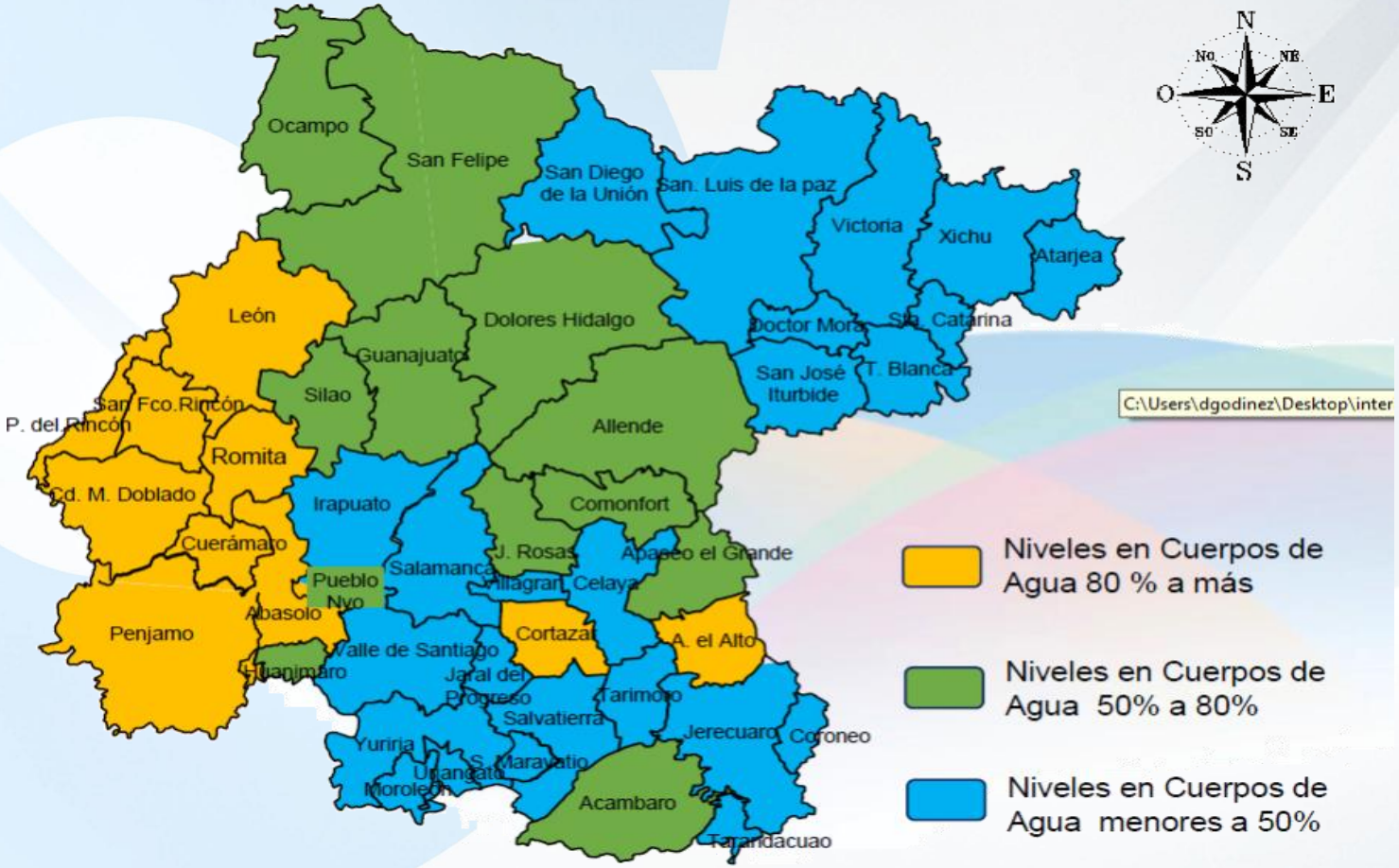
Pénjamo



Lluvias “Atípicas” (Agosto 2016)

Situación actual en Guanajuato

Reporte Hidrometeorológicos reportados hasta el 15 de Agosto del 2017



Fuente: Protección Civil del Estado de Guanajuato

Retos actuales

(Vulnerabilidad por inundaciones)

- 3 Zonas amortiguamiento

$ 3 mdp

- Micro zonas manchas urbanas (León)
- Licencia software Mike-Zero
- Guía para implementación (replicarlo a nivel nacional)
- Masificación de capacidades locales

¿ CONCLUSIONES ?

gto

orgullo y
compromiso
de todos

Instituto de
Ecología del Estado