

Culiacán, Sinaloa, diciembre 06 de 2016

RESPUESTA A FOLIO 01029416**P R E S E N T E . -**

Por este medio y en atención a su solicitud de información registrada con el folio 01029416; con fecha de presentación el día 19 de noviembre de 2016 y dirigido a este organismo, en la cual requiere lo siguiente:

"Solicito se me entregue de manera gratuita y a través de la PNT: todos los documentos tales como minutos, puntos de acuerdos, memorándums, listas de asistencia, actas, proyectos, oficios, invitaciones giradas a ciudadanos, que contengan todo lo relacionado con la mesa de diálogo de sustentabilidad ambiental, realizada en cualquier fecha y punto del estado de Sinaloa." (COPIA TEXTUAL)

El acceso a la información pública es un derecho humano que comprende solicitar, investigar, difundir, buscar y recibir información.

Toda la información generada, obtenida, adquirida, transformada, recopilada o en posesión de los sujetos obligados es pública y accesible a cualquier persona en los términos y condiciones que se establezcan en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en los Tratados Internacionales de los que el Estado Mexicano sea parte, en la Ley General, en la Constitución Política del Estado y la presente Ley.

El ejercicio del derecho de acceso a la información se encuentra sometido a un régimen limitado de excepciones, el cual debe ser interpretado de manera restrictiva, por lo que sólo podrá ser clasificada como reservada temporalmente, por razones de interés público, en los términos dispuestos por la Ley General y la presente Ley.

El artículo 19 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Sinaloa, señala que todo procedimiento en materia de derecho de acceso a la información deberá sustanciarse de manera sencilla y expedita, de conformidad con las bases de la Ley General y la presente Ley.

La información se proporcionará en el estado en que se encuentre en poder de los sujetos obligados. La obligación de los sujetos obligados de proporcionar información no comprende el procesamiento de la misma, ni el presentarla conforme al interés del solicitante, si ésta no corresponde al ejercicio de sus facultades, competencias o funciones.

Al respecto y cumpliendo con los plazos establecidos por la legislación en la materia, se le comunica lo siguiente: **La información solicitada se anexa en archivos adjuntos.**

Lo anterior con fundamento en los artículos 1, 2, 4, 8, 10, 14, 19, 20, 133, y 136 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Sinaloa.

Sin otro particular de momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E
Patricia Servín Morales
Responsable de la Unidad de Transparencia de CODESIN



De: [Vinculación Institucional](#)
A: rdelamazah@voboasesores.com; rdelamazah@gmail.com; alejandra.duarte@udo.mx; mariverher@yahoo.com.mx; mlferrat@hotmail.com; gilbertocecena@hotmail.com; cecenaproducciones@hotmail.com; mangelp@gleyp.com; sergio.escutia@aquastrat.com; margarita@aquastrat.com; prodes7@prodigy.net.mx; prodes23@hotmail.com; conselva.squido@gmail.com; Sandra Guido; sandra.guido@gmail.com; jgrrretamoza@hotmail.com; saul.sanchezf@conagua.gob.mx; pcin zunza@profepea.gob.mx; director@analisisdb.com; samuelgomez@ola.icmyl.unam.mx; jorgeabel.lopez@sinaloa.semarnat.gob.mx; maria.delegado@sinaloa.semarnat.gob.mx; shimizu@sinaloa.semarnat.gob.mx; anorzaga@ipn.mx; dip.osbaldo.avila@congresosinaloa.gob.mx; jeovan17@hotmail.com; martharodriguezaraujo@gmail.com; atirado@codesin.org.mx; mbl@ciad.mx; thaniakarinapp@gmail.com
Cc: aracelyr@gleyp.com; isabela.serrano@conagua.gob.mx; iruizs@profepea.gob.mx; asistente@analisisdb.com; jefmaz@ola.icmyl.unam.mx; rosa.mendoza@sinaloa.semarnat.gob.mx; ing_eidaniap@hotmail.com
Asunto: 1er Reunión Mesa de Sustentabilidad Ambiental (Jueves 11 de Febrero 2016)
Fecha: Lunes, 08 de Febrero de 2016 01:35:00 p.m.

Estimados integrantes de la mesa de Sustentabilidad Ambiental

Aprovecho para saludarles y hacerles una atenta invitación para reunirnos este próximo jueves 11 de Febrero, en la ciudad de Mazatlán, a celebrarse la primera reunión de la Mesa de Sustentabilidad Ambiental, la cita sería de 4:00 a 6:00 de la tarde, en las oficinas de CODESIN zona sur, ubicado en Venustiano Carranza # 7 esquina Izaguirre Rojo, colonia Centro Histórico.

Habrá un vehículo que trasladará a equipo de CODESIN desde las instalaciones CODESIN Culiacán hacia oficina CODESIN Mazatlán, el cual saldrá a las 9:00 am, para quien guste irse con el equipo.

Espero nos puedan acompañar.

Saludos Cordiales,

CODESIN

ALIANZA POR LA
COMPETITIVIDAD

Thania Karina Parra y Parra

Directora de Vinculación

tparra@codesin.org.mx

CONSEJO PARA EL DESARROLLO

ECONÓMICO DE SINALOA

Niños Héroes No. 78 Pte. Centro

C.P. 80000, Culiacán, Sinaloa, México.

T. +52 (667) 712-8232

+52 (667) 715-3655

UN SINALOA PRÓSPERO CON CALIDAD DE VIDA

Mesa de Diálogo de Sustentabilidad Ambiental

Primer Reunión de Trabajo 2016

Jueves 11 de Febrero del 2016

04:00 p.m.

NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	TELÉFONO	EMAIL
Abel Ulises Montero Pérez	SEDESU	Sub del Ed. de SEDESU	Director de SEDESU	
Mauricio Lichten Augusto	SE DESTIU	Jefe STI	11 11 11 11 11 11	
Mónica del Carmen Angulo Valdez	Odusiv	Coordinadora	11 11 11 11 11 11	
Geoffredo Galazius	ICM y 2. UNAM	Academico	11 11 11 11 11 11	
José Luis Hernández	PRODES	Director	11 11 11 11 11 11	
Claudia Vega Osuna	PIBEPa	Inspector Federal	11 11 11 11 11 11	cvegao@pibepa.gob.mx
Miguel Beltrán López	CIAID	Maestro Coordinador	66 66 66 66 66 66	mbl@ciiad.unam.mx
Sandra Gutiérrez	CONDEVA			
Araely Trádó	CONEX 25			
Sergio Escutia Zárate	CONEX 25			
Karina Pava	CONEXIN			
Roberto de la Maza	Gobernador			
Marceli Trádó				
AIKO Tonanachi Ibarra	CONEXIN			



**Orden del día Jueves 11 de Febrero, 4:00 a 6:00 pm
1er Reunión Mesa de Sustentabilidad Ambiental.
CODESIN Zona Sur, Mazatlán Sinaloa**

***Moderador: Ing. Sergio Escutia Zuñiga,
Coordinador del Comité de Sustentabilidad Ambiental***

Secretario Técnico: M.C. Sandra Guido Sánchez

- I. Bienvenida por coordinador de la mesa de diálogo
- II. Seguimiento de acuerdos
- III. Presentación de análisis de pertinencia de integración de los municipios al Consejo de Desarrollo Sustentable
- IV. Status de declaratoria ANP Monte Mojino
- V. Revisión retos 2016 del eje transversal de Sustentabilidad Ambiental
- VI. Presentación de agenda de trabajo para levantamiento plan estratégico de infraestructura y activos en el sur de Sinaloa
- VII. Contextualización de la gobernanza de agua en Sinaloa

Acuerdos

Fecha:	29 de Abril del 2015	Lugar:	Sala de Juntas de CODESIN
Motivo / Título de la reunión:	2da Reunión de Trabajo de la Mesa de Diálogo del Eje Transversal de Sustentabilidad Ambiental		

Asistentes:		
Nombre	Institución	Cargo en la Mesa
Roberto de la Maza Hernández	Vo.Bo. Asesores Integrales, S.C. Política y Gestión	Experto Nacional en el Tema
María de los Ángeles Verduzco Heredia	Laboratorios Verduzco (Consultoría y Laboratorios Clínicos)	Representante del Comité Regional de Zona Centro-Norte
José Luis Hernández Magallón	ProDesarrollo Empresarial -PRODES-	Representante del Comité Regional de Zona Sur
Sandra Patricia Guido Guevara	Conselva, Costas y Comunidades, A.C.	Secretario Técnico-/Experto Local
María Delia Barraza Sámano	Análisis Delia Barraza	Representante Sector Empresarial
Alan Alfredo Zavala Norzagaray	CIIDIR IPN Unidad Sinaloa	Representante del Sector Académico
Miguel Betancourt Lozano	Centro de investigación de alimentación y desarrollo A.C. – Coordinación Mazatlán	Representante del Sector Académico
Raquel Briseño	Instituto de Ciencias del Mar y Limnología de la Unidad Académica de Mazatlán de la Universidad Nacional Autónoma de México-UNAM-	Representante del Sector Académico
Francisco Javier Ochoa Loza	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales -SEMARNAT-	Representante de Gobierno
Aracely Tirado	Comité Regional de la Zona Sur del Consejo para el Desarrollo Económico de Sinaloa –CODESIN--CODESIN-	Actor Relevante
Thania Karina Parra y Parra	Consejo para el Desarrollo Económico de Sinaloa –CODESIN-	Actor Relevante
Enrique Maytorena García	Consejo para el Desarrollo Económico de Sinaloa –CODESIN-	Actor Relevante

Orden del día	
I.	Bienvenida por CODESIN
II.	Actividades del 2015 en el Eje de Sustentabilidad Ambiental
III.	Revisión de acuerdos de la primera reunión de la mesa de diálogo
IV.	Definición de actividades del mes (Junio) de Sustentabilidad Ambiental
V.	Revisión de avances de retos 2015 del eje transversal de Sustentabilidad Ambiental
VI.	Presentación de proyecto “Cuenca y ciudades”
VII.	Presentación de propuesta para elaboración de los reglamentos (Fondos, Centro de Estudios y Consejo) de LADSS
VIII.	Comentarios, acuerdos y compromisos
IX.	Cierre y Agradecimiento

No.	Acuerdos	Responsable
1	<p>Se identificará a los líderes comunales de la población que habita en Monte Mojino, para involucrarlos en el viaje que se realizará a un Área Natural Protegida –ANP- veracruzana exitosa como parte de la operación cicatriz.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El listado de líderes será compartido con Codesin 	Sandra Guido
2	<p>Se otorgará un apoyo de hasta 50 mil pesos a Conselva, para viaje a un ANP en Veracruz, como ejemplo de caso de éxito para la concientización de sus pobladores en Monte Mojino como parte de la operación cicatriz.</p>	Enrique Maytorena
3	<p>Se generará el planteamiento de factibilidad económica para Monte Mojino para ser retomado en un Plan Maestro que integre un enfoque en la ganadería y el turismo en donde estén incluidos empresarios.</p>	Karina Parra
4	<p>Se dará seguimiento a la construcción del mapa para el uso de suelo del ANP de Monte Mojino el cual se encontrará disponible para el mes de Septiembre del 2015.</p>	Sandra Guido
5	<p>Se aceptan las propuestas para el mes de la competitividad de SA (Junio):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Panel de “Gobernanza del Agua” en el que participará como líder del panel la Dra. Roxana Landa. 2. Conferencia con el Dr. Exequiel Ezcurra con el tema «Valor Económico de la Sustentabilidad Ambiental» 	Mesa de Diálogo
6	<p>Se establecerá contacto con el Dr. Wallace J. Nichols para programar conferencia en el mes de la competitividad del eje de SA (junio) o el mes de la Competitividad 2015 (Noviembre).</p>	Raquel Briseño
7	<p>Se acuerda contar con un borrador de los avances de los reglamentos de la LADDS para la 3ra reunión de trabajo de la MD de SA en el mes de Agosto.</p> <p>Reglamentos: Fondo Estatal Ambiental, Centro de Estudios para el Desarrollo Sustentable y el Consejo Estatal para el Desarrollo Sustentable.</p>	Roberto de la Maza
8	<p>Se entregará a grupo VoBo la propuesta del Consejo Estatal para el Desarrollo Sustentable elaborada por la Q.F.B. Ma. Delia Barraza, presentada al H. Congreso del Estado el 21 de Marzo del año 2014 en el primer taller regional “Reglamentos para la operatividad, sustentabilidad y aplicación de la LADSS” para su revisión.</p>	Ma. Delia Barraza

ALIANZA POR LA
COMPETITIVIDAD

SUSTENTABILIDAD
AMBIENTAL

Mesa de Diálogo del Eje Transversal de Sustentabilidad Ambiental

Segunda Reunión de Trabajo
2015

CODESIN



Orden del Día

CODESIN

- 1. Bienvenida por CODESIN**
- 2. Actividades del 2015 en el Eje de Sustentabilidad Ambiental**
- 3. Revisión de acuerdos de la primera reunión de la mesa de diálogo**
- 4. Definición de actividades del mes (Junio) de Sustentabilidad Ambiental**
- 5. Revisión de avances de retos 2015 del eje transversal de Sustentabilidad Ambiental**
- 6. Presentación de proyecto “Cuencas y ciudades”**
- 7. Presentación de propuesta para elaboración de los reglamentos (Fondos, Centro de Estudios y Consejo) de LADSS**
- 8. Comentarios, acuerdos y compromisos**
- 9. Cierre y Agradecimiento**

ALIANZA POR LA
COMPETITIVIDAD
SUSTENTABILIDAD
AMBIENTAL

Cronograma de Actividades

- Mes de la competitividad del Eje Transversal de Sustentabilidad Ambiental:

JUNIO

Día mundial del medio ambiente: 5 de Junio

- Reuniones programadas:

Fecha de Reunión	Actividades
4 de Febrero del 2015	Definir actividades específicas para lograr los retos y asignar responsables
29 de Abril del 2015	Evaluación y seguimiento de avances
26 de Agosto del 2015	Evaluación y seguimiento de avances
Noviembre “Mes de la competitividad”	Conclusiones y resultados de los retos y definición de retos 2016

Revisión de Acuerdos de la Primera Reunión de Trabajo

Primera Reunión de Trabajo

Nº	Acuerdos	Responsable
1	Se enviará oficio a la SEDESHU para conocer el estatus de los reglamentos de la LADSS para darle seguimiento al reto 1.	Dr. Xicoténcatl Vega Picos
2	Se generará oficio para dar seguimiento a la revisión de los reglamentos por parte de la Secretaría General de Gobierno del Estado de Sinaloa, firmada por todos los integrantes de la mesa de diálogo y presidente ejecutivo de CODESIN, con lo cual se catalizará el reto 1.	CODESIN e integrantes de la mesa
3	Se gestionará la revisión y aprobación de los reglamentos por parte de la Secretaría General de Gobierno del Estado de Sinaloa, para darle seguimiento al reto 1.	Ing. Sergio Escutia Zúñiga y el Dr. Xicoténcatl Vega Picos
4	Se presentará por el experto en Sustentabilidad Ambiental Dr. Roberto de la Maza, la propuesta para la elaboración de reglamentación del fondo estatal ambiental, del centro de estudios para el desarrollo sustentable y el consejo estatal para el desarrollo sustentable en la próxima reunión (29 de Abril), para complementar el reto 1.	CODESIN
5	Se solicitará la solicitud de audiencia con el Ing. Juan José Guerra Abud en SEMARNAT para seguimiento de la declaratoria de ANP (Reto 2).	Ing. Sergio Escutia, Dr. Xicoténcatl Vega y Francisco Javier Ochoa

Primera Reunión de Trabajo

Nº	Acuerdos	Responsable
6	Se realizará cabildeo con el apoyo del Senador Aarón Irizar ante la CONANP para dar seguimiento al reto 2	Dr. Xicoténcatl Vega
7	Se dará seguimiento a la carta de apoyo firmada por el Gobernador y el Secretario Lic. Juan Ernesto Millán Pietsch de la Secretaría de Desarrollo Social y Humano para refrendar el respaldo a Monte Mojino	Dr. Xicoténcatl Vega
8	Se desarrollará propuesta para la generación de la “Operación Cicatriz”, que trabaje en conjunto con la Comisión Nacional Forestal –CONAFOR-, en donde se incluya a líderes de comunidades para recuperar la confianza de la población en el proyecto Monte Mojino (Reto 2).	CODESIN, M.C. Sandra Guido y Araceli Tirado
9	Se generará “Plan Maestro” para el proyecto de Monte Mojino, que incluya la perspectiva de todos los actores involucrados.	M.C. Sandra Guido y Araceli Tirado
10	Se enviará por parte de cada uno de los integrantes de la mesa de diálogo, a los correos: <u>vinculacioninstitucional@codesin.org.mx</u> <u>eproyectos@codesin.org.mx</u> Sus propuestas de temas y expositores para el mes de la sustentabilidad ambiental “Junio 2015”.	Todos los integrantes de la mesa

Primera Reunión de Trabajo



Nº	Acuerdos	Responsable
11	Se generará un anteproyecto para la creación de una Secretaría del Medio Ambiente.	Ing. Sergio Escutia Zúñiga y CODESIN
12	Se creará un grupo de sustentabilidad ambiental en “WhatsApp” para el seguimiento continuo de los retos y proyectos de sustentabilidad ambiental.	Lic. Karina Parra
13	Se enviará a la oficina de CODESIN Estatal los avances del modelo de turismo sustentable en la Zona Sur para socialización del proyecto en la mesa de diálogo (Reto 3).	Lic. Aracely Tirado
14	Se elaborará la agenda y plan de acción del modelo de turismo sustentable en la zona sur (Reto 3).	Lic. Aracely Tirado
15	Se aprobó como nuevo coordinador de la mesa de diálogo de Sustentabilidad Ambiental al Ing. Sergio Escutia Zúñiga en sustitución del Ing. Juan Habermann	Mesa Diálogo

Propuestas de Actividades del Mes del Eje Transversal de Sustentabilidad Ambiental -JUNIO 2015-

Panel de Discusión:

«Gobernanza del Agua»

Participantes propuestos:

- **Roxana Landa**
- **Gabriel Coppel**

ALIANZA POR LA
COMPETITIVIDAD
SUSTENTABILIDAD
AMBIENTAL

Propuesta 2



Conferencia Magistral

CODESIN

«Valor Económico de la Sustentabilidad Ambiental»

Dr. Exequiel Ezcurra Real de Azua

Dr. Exequiel Ezcurra

Investigador y ecólogo de profesión, y maestro de vocación. Ha contribuido al conocimiento y la conservación de la naturaleza mediante la investigación, los cargos públicos, la divulgación, la museografía y la cinematografía.

Fue presidente de la Convención sobre Comercio de Especies Amenazadas, Editor del *Journal of Vegetation Science*, Presidente del Instituto de Ecología y Decano del Museo de Historia Natural de San Diego, también fue co-productor del film *Ocean Oasis* producido por el museo. Entre sus logros a lo largo de 30 años de carrera destacan la promoción para la creación del programa para la liberación el Condor de California.

Con una producción científica de más de 70 artículos académicos, ocho libros y 40 capítulos en publicaciones Exequiel Ezcurra se ubica como uno de los científicos más reconocidos en el país.

Actualmente profesor de Ecología y Director del Instituto para México y los Estados Unidos de la Universidad de California.

RETOS 2015

- Impulsar la aprobación de los reglamentos de la Ley Ambiental para el Desarrollo Sustentable del Estado de Sinaloa.
- Contribuir a elevar el número de áreas naturales protegidas en el Estado, reforzando ante las instancias federales la declaración de Monte Mojino.
- Promover el modelo de turismo sustentable en la zona sur para su adopción por los sectores público-privado.

Esquema de Medición

RETOS 2015

- Impulsar la aprobación de los reglamentos de la Ley Ambiental para el Desarrollo Sustentable del Estado de Sinaloa.
- Contribuir a elevar el número de áreas naturales protegidas en el estado, reforzando ante las instancias federales la declaración de Monte Mojino.
- Promover el modelo de turismo sustentable en la zona sur para su adopción por los sectores público-privado.

Cuencas y Ciudades

Reglamentos de la Ley Ambiental para el Desarrollo Sustentable del Estado de Sinaloa

- **Fondos**
- **Centro de Estudios**
- **Consejo**

GRACIAS

ALIANZA POR LA
COMPETITIVIDAD
SUSTENTABILIDAD
AMBIENTAL



ELABORACIÓN DE BORRADORES PARA LA REGLAMENTACIÓN DEL FONDO AMBIENTAL ESTATAL, DEL CENTRO DE ESTUDIOS Y DEL CONSEJO PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE

29 de abril de 2015

ANTECEDENTES



Publicación de la LADSS
8/04/13

Elaboración de los proyectos de
reglamentos de la LADSS



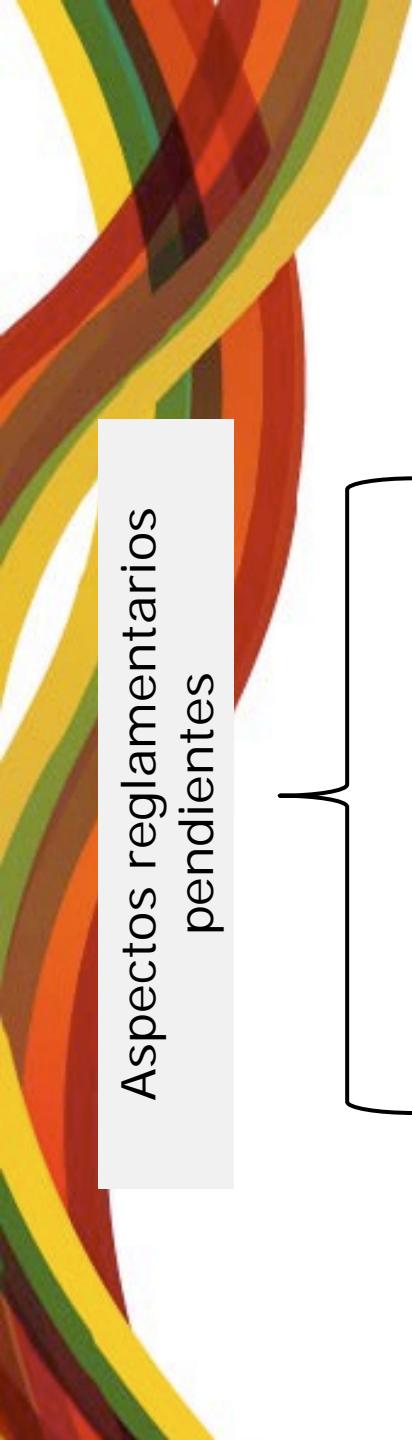
GOBIERNO
DEL ESTADO

1er Taller Regional Reglamentos de la
LADSS 21/03/14

Revisión proyectos de reglamentos de la
LADSS

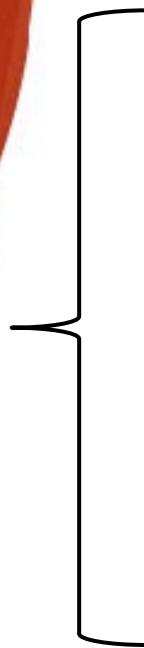


Integración proyectos de reglamentos de la
LADSS



ASPECTOS PENDIENTES

Aspectos reglamentarios pendientes



RI del Consejo Estatal para el Desarrollo Sustentable;

RI del Centro de Estudios para el Desarrollo Sustentable, y

Constitución y operación del Fondo Estatal Ambiental.

ASPECTOS PENDIENTES

RI del Consejo Estatal para el Desarrollo Sustentable;

1. Revisar las disposiciones de la LADSS para determinar su naturaleza y régimen jurídico;
2. Elaborar estudio que permita determinar los alcances y características de dicho órgano colegiado, y
3. Elaborar el borrador de instrumento orgánico que lo constituya, y que desarrolle sus facultades y procedimientos.

ASPECTOS PENDIENTES

RI del Centro de Estudios para el Desarrollo Sustentable;

1. Revisar las disposiciones de la LADSS para determinar su naturaleza y régimen jurídico;
2. Elaborar estudio que permita determinar los alcances y características de este nuevo órgano desconcentrado;
3. Incluir un análisis respecto a la viabilidad del CEDSS, considerando otras figuras ya existentes, y
4. Elaborar el borrador del instrumento orgánico que constituya al CEDSS y que desarrolle sus facultades o, en su caso, la modificación al instrumento correspondiente.

ASPECTOS PENDIENTES

Constitución y operación del Fondo Estatal Ambiental.

1. Revisar el régimen jurídico estatal para la constitución de fondos públicos, para determinar las normas aplicables a la creación del FOEA;
2. Elaborar el borrador del instrumento jurídico para la constitución del FOEA;
3. Elaborar el borrador del instrumento que contenga las reglas para la operación del FOEA, y
4. Elaborar estudio sobre posibles mecanismos que garanticen la aportación de recursos al FOEA, complementarios a los que destinen el Congreso y la SDSH.



Roberto de la Maza Hernández
Vo.Bo. Asesores Integrales S.C.
roberto.maza@vobopa.com



CONSELVA
COSTAS Y COMUNIDADES



the David
Lucile
Packard
FOUNDATION

Voces por el agua: Unidos por la Cuenca



Patrimonio natural de Sinaloa

Cuencas y Ciudades III 2010-2013



Modelo de incubación y aceleración de proyectos que favorece la protección y recuperación de las cuencas que abastecen de agua a ciudades

Líneas estratégicas

1. Comunicación y sensibilización

- Construcción de una sociedad participativa e informada

2. Espacios de coordinación y concertación

- Coordinación y colaboración de sectores clave para proteger las cuencas

3. Mecanismos de financiamiento

- Atraer recursos técnicos y financieros para el manejo de la cuenca en el largo plazo

4. Mejorar la salud de las cuencas

Voces por el Agua: Unidos por la cuenca



the David
Lucile &
Packard
FOUNDATION

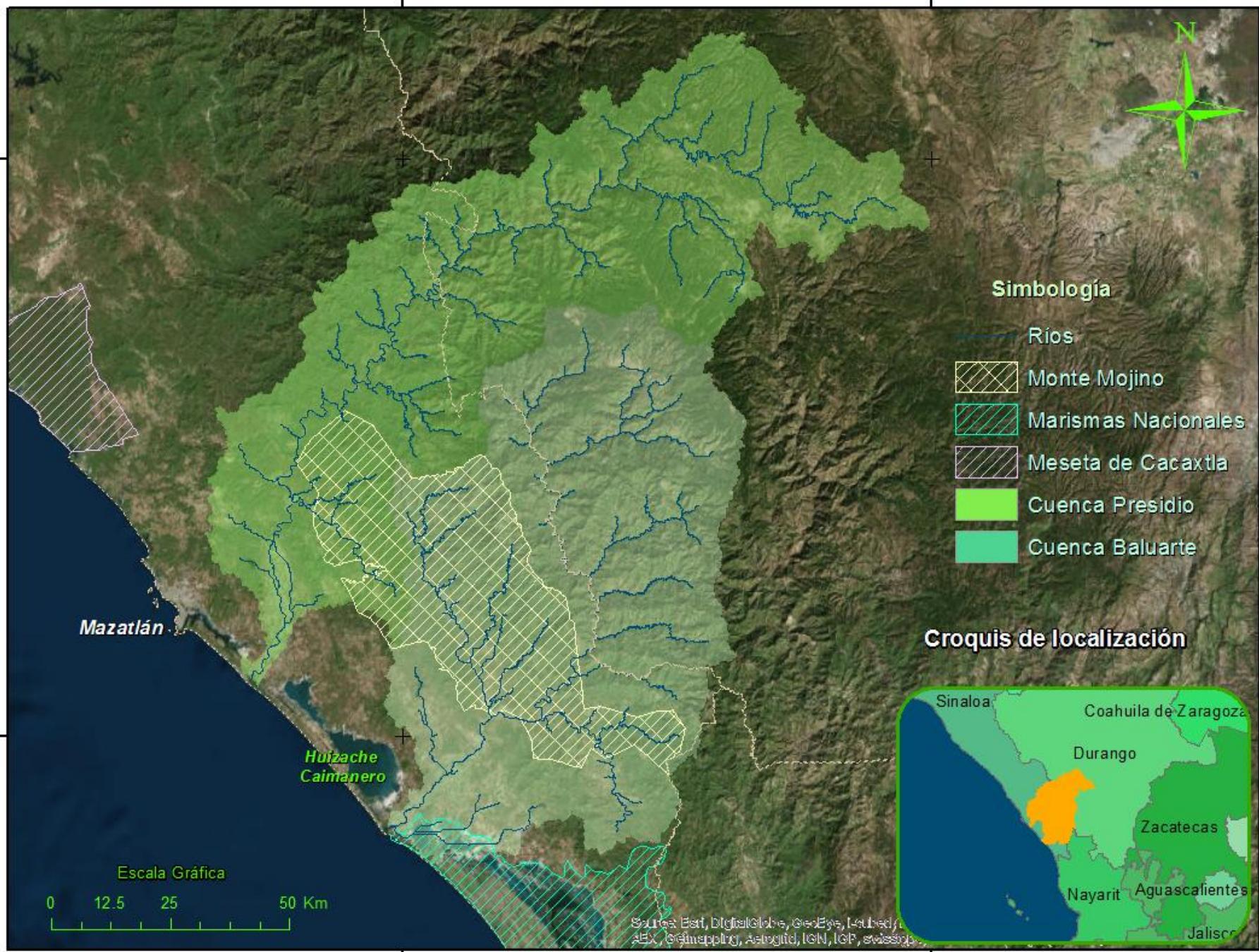


-106°0'0"

-105°0'0"

24°0'0"

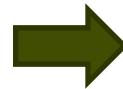
24°0'0"



MONTE MOJINO

una presa... subterránea

Cada ha de este suelo tiene la capacidad de retener	2,050 m ³ de agua
Monte Mojino tiene un área	201 279. 76 ha
Monte Mojino tiene la capacidad de retener	412,623,508.00 m ³ de agua



Monte Mojino tiene la capacidad para retener $412.6 \text{ Mm}^3 / 322 \text{ Mm}^3 = 1.28$ veces el Volumen la presa Picachos.

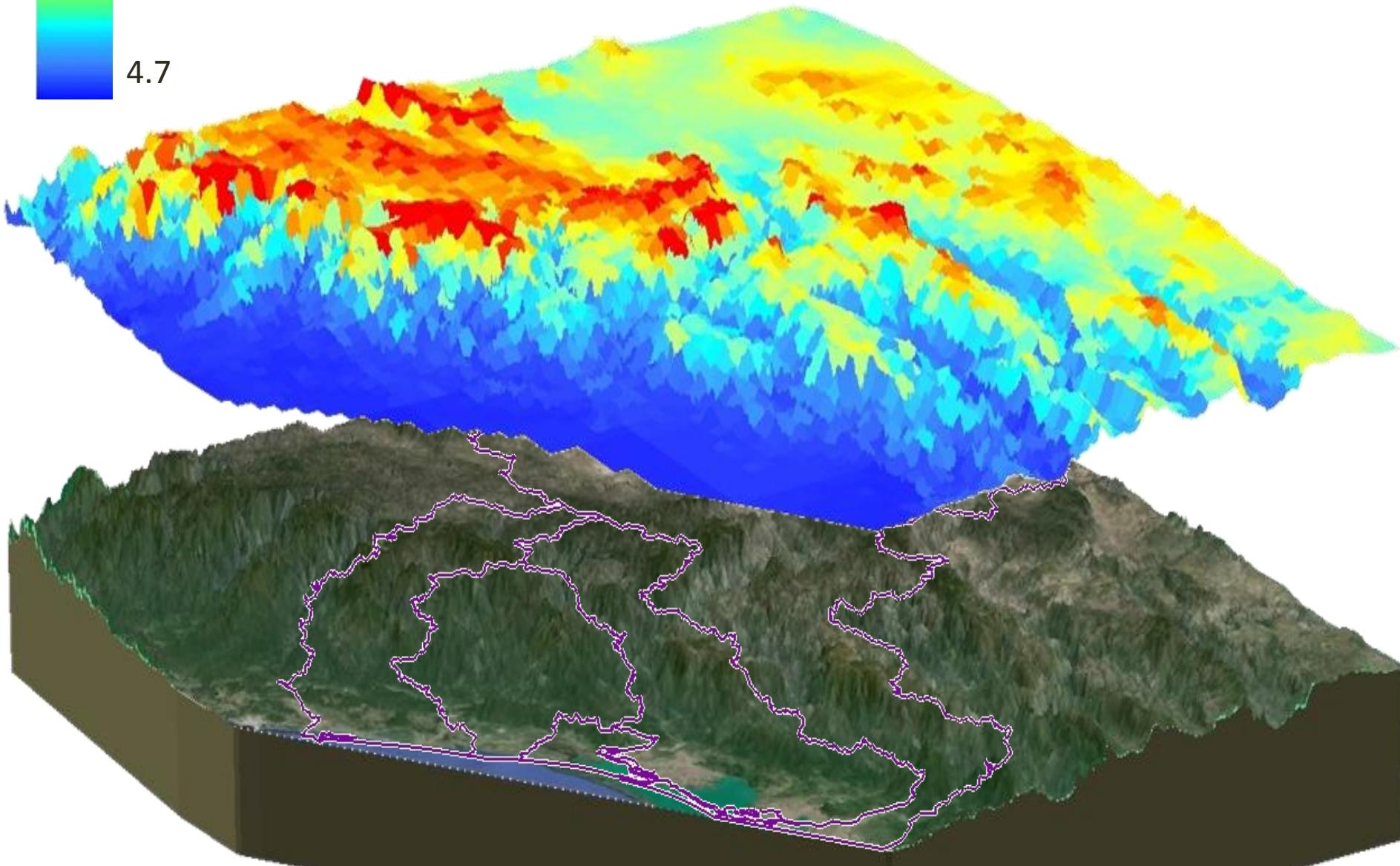
2,831 millones de pesos

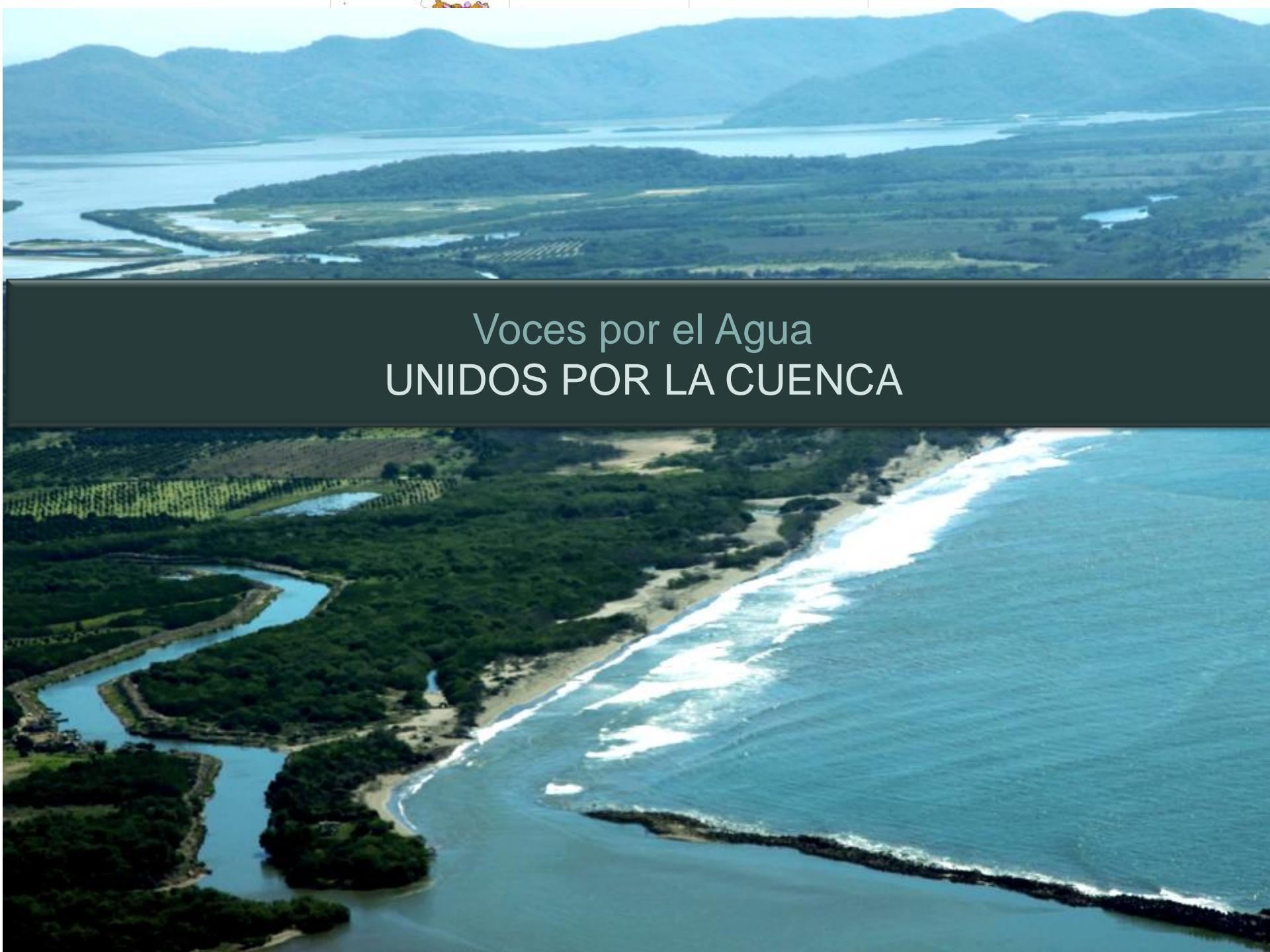
Este volumen de agua es balanceado durante la época de lluvias y sirve como reserva para ser liberado paulatinamente en el estiaje, haciendo que los ríos tengan flujo de agua durante más tiempo.



6.1 Anomalías de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) media mensual
GFDL 8.5 w/m^2 horizonte lejano

4.7





Voices por el Agua
UNIDOS POR LA CUENCA

UNIDOS POR LA CUENCA

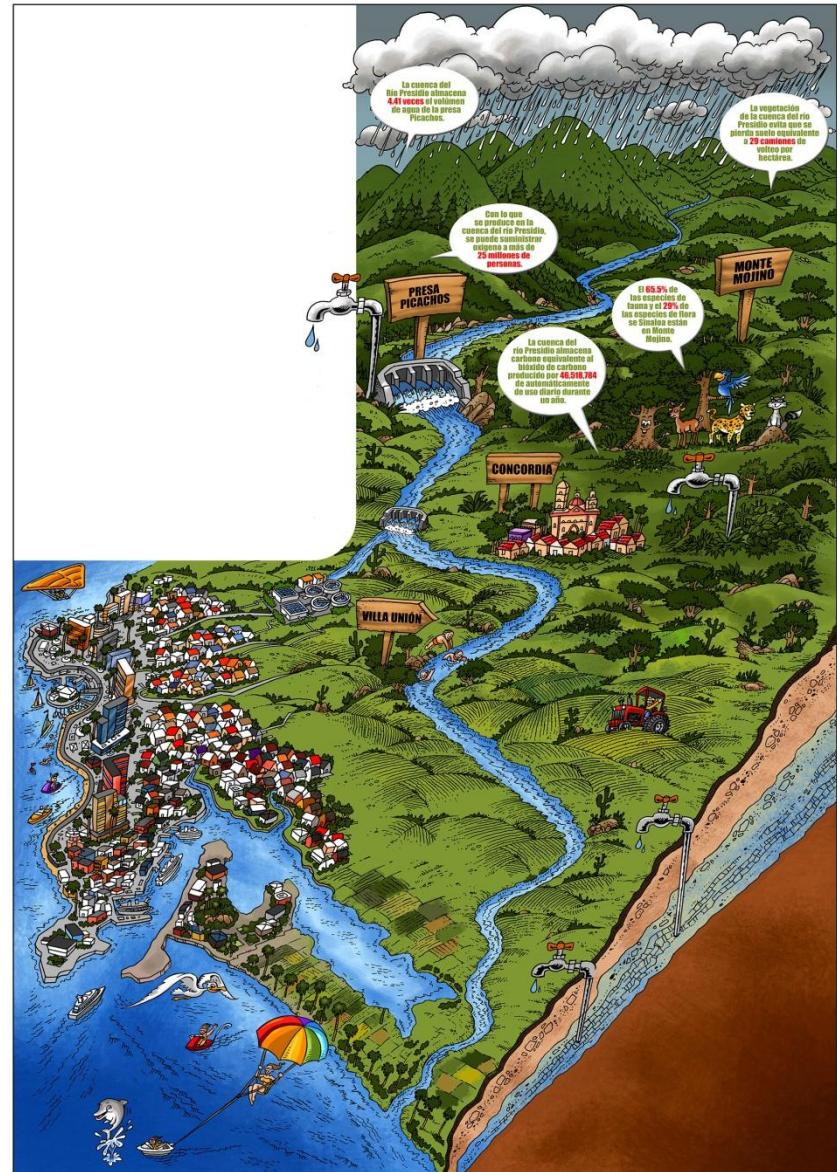
Objetivo general

- Impulsar la participación ciudadana en el manejo integral de las cuencas de los Ríos Presidio y Baluarte en el sur de Sinaloa, mediante la implementación de acciones de comunicación, coordinación, estrategias de financiamiento y proyectos de restauración de cuencas que en conjunto fortalezcan los vínculos entre las ciudades de Mazatlán y Rosario con las comunidades rurales de la cuenca media

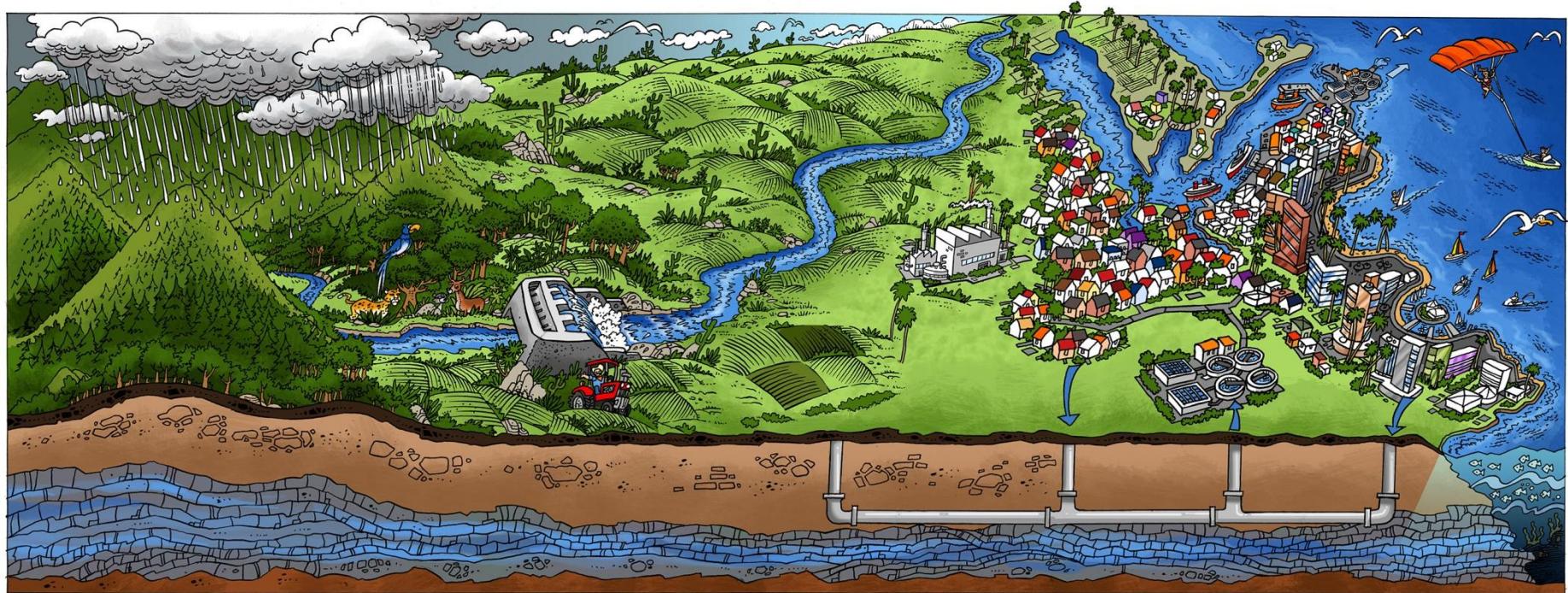
Construcción de una sociedad participativa e informada

Campaña de Comunicación con sectores clave de la sociedad rural y urbana de Mazatlán y Rosario sobre los servicios ambientales

- ✓ Estudio de percepción social sobre servicios ambientales
 - Proveedor (Monte Mojino)
 - Consumidor (Mazatlán y Rosario)
- ✓ Campaña de Comunicación
 - ¿Cuanta agua hay y de donde viene?
 - ¿Cuánta agua se usa y en que?
 - www.vocesporelagua.org
 - Facebook: vocesporelagua
 - Twitter: voces_porelagua
- Formación de docentes
- Foros estudiantiles y talleres comunitarios



¿De donde viene el agua que usamos?

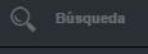




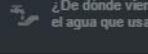
Bienvenido@



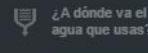
Regístrate y participa



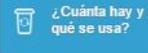
Búsqueda



De dónde viene el agua que usas?



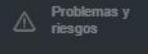
A dónde va el agua que usas?



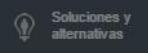
¿Cuánta hay y en qué se usa?



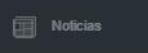
Actores clave



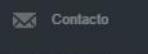
Problemas y riesgos



Soluciones y alternativas



Noticias



Contacto



AGUA.org.mx

Centro Virtual de Información del agua



Comisión Nacional del Agua



¿Cuánta hay y en qué se usa?

Disponibilidad 0

Uso doméstico 0

Uso industrial (Concesiones / asignaciones) 0

Uso agropecuario (Concesiones / asignaciones /Distritos y unidades de riego) 0

Reúso (agricola, industrial) 0

Fugas 0

Uso en ecosistemas 0

Usos consultivos 0

Usos recreativos 0

Tarifas y costos 0

San Ignacio

Área de Protección de Flora y Fauna...

¿Cuánta hay y en qué se usa?

Méjico recibe alrededor de 1,489 mil millones de m³/año de agua en forma de precipitación; 73 % de esta agua se evapotranspira y regresa a la atmósfera, 22 % escurre por los ríos o arroyos y 6 % se infiltra al suelo para recargar los acuíferos. Con este balance, tiene 471.5 mil millones de metros cúbicos de agua dulce renovable y está considerado como un país con baja disponibilidad de agua.

En 2012 la disponibilidad natural media por habitante se calculaba en 4,028 metros cúbicos por año. Para 2030, se prevé que descienda hasta 3,430 metros cúbicos por habitante al año, lo que significa una reducción del 15%.

En nuestro país, la agricultura utiliza 76 por ciento del agua disponible, 15% se destina al abastecimiento público, la industria usa 4% y la producción de energía eléctrica consume 5%.

Aquí encontrarás información relacionada con este tema que los actores locales han publicado.

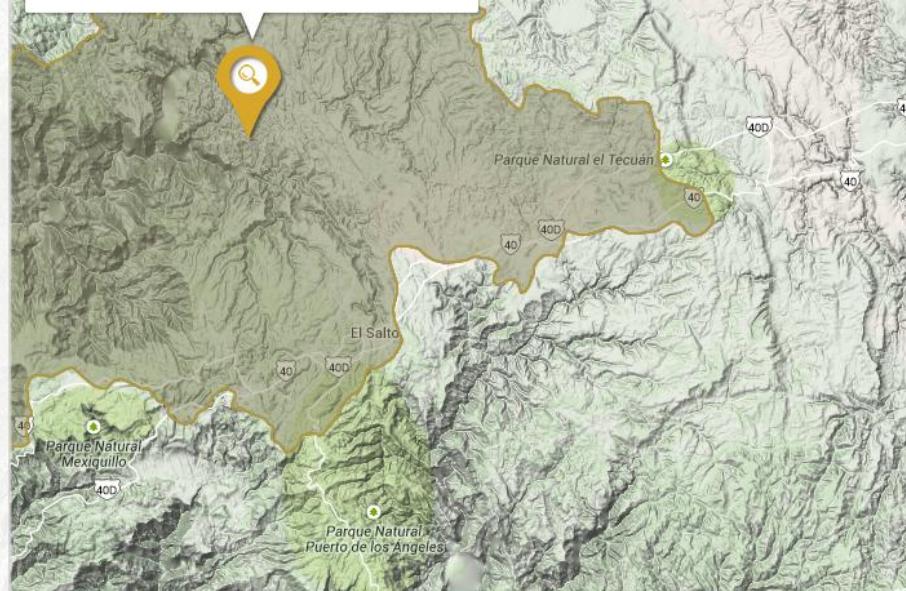
Río Presidio

Te encuentras en la cuenca hidrológica Río Presidio.

La cuenca es el área geográfica por donde transita el agua hacia una corriente principal y luego hacia un punto común de salida. La cuenca es el territorio donde ocurre el ciclo hidrológico. Debido a que las cuencas superficiales tienen límites físicos naturales muy claros y a que el agua que fluye por ellas puede acotarse a su territorio, se considera que la cuenca es la unidad geográfica más funcional para administrar el agua.

Más información

Estas son las organizaciones que están colaborando localmente para alimentar este sistema:



Coordinación y la colaboración de sectores clave para proteger las cuencas.

Participación ciudadana en el manejo integral de las cuencas

1. Gobernanza del Agua: Actores institucionales que deciden el manejo del agua
2. Beneficiarios del Agua
3. Construir espacios de participación ciudadana

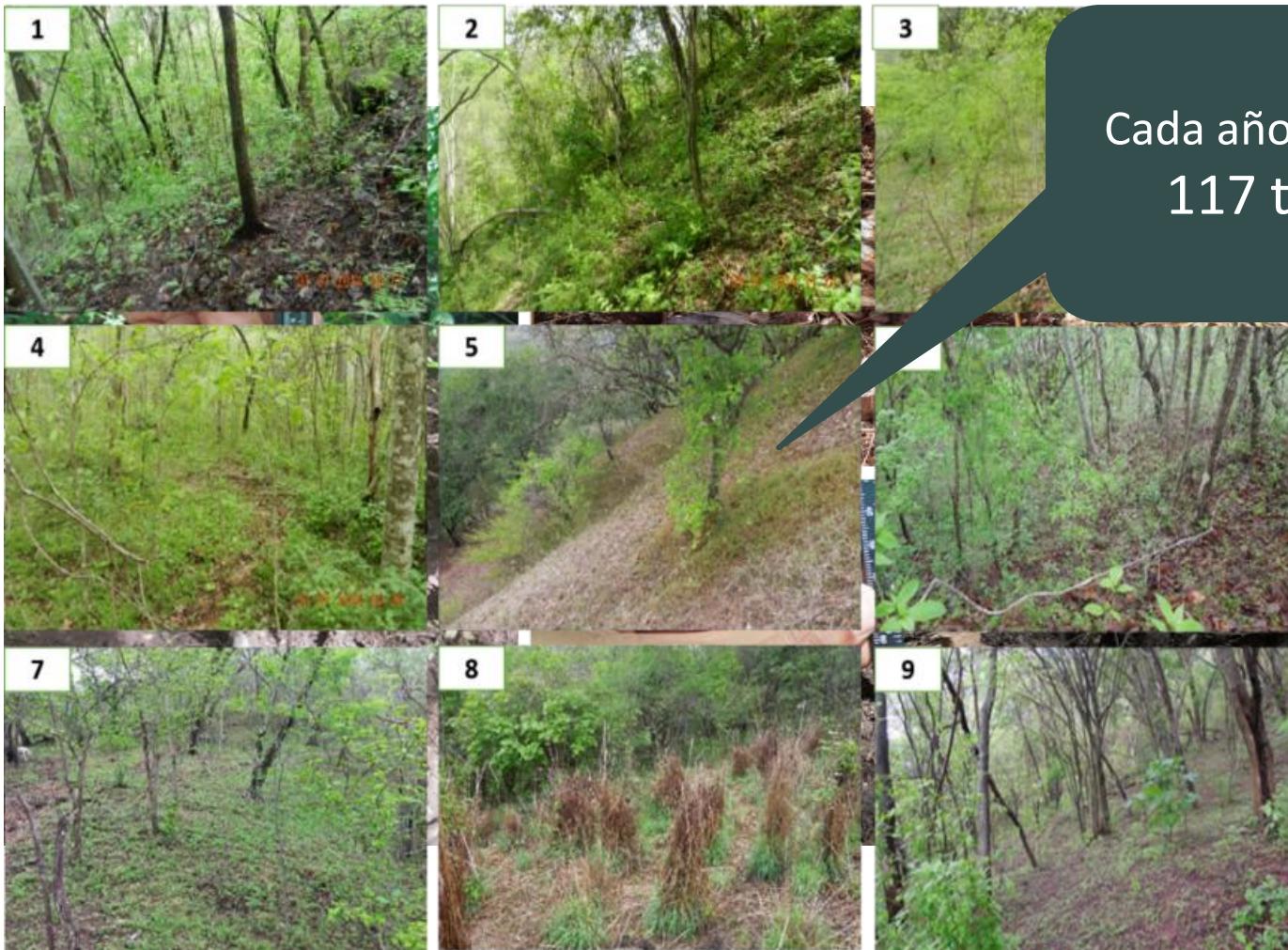


Atraer recursos técnicos y financieros para el manejo de la cuenca en el largo plazo.

Gestión integral de cuencas a largo plazo con participación económica de grandes usuarios de la cuenca

- ✓ Valoración Económica de los Servicios Ambientales
 - ✓ Balance Hídrico y Restauración
- Figura financiera y legal adecuada para la Gestión de la cuenca



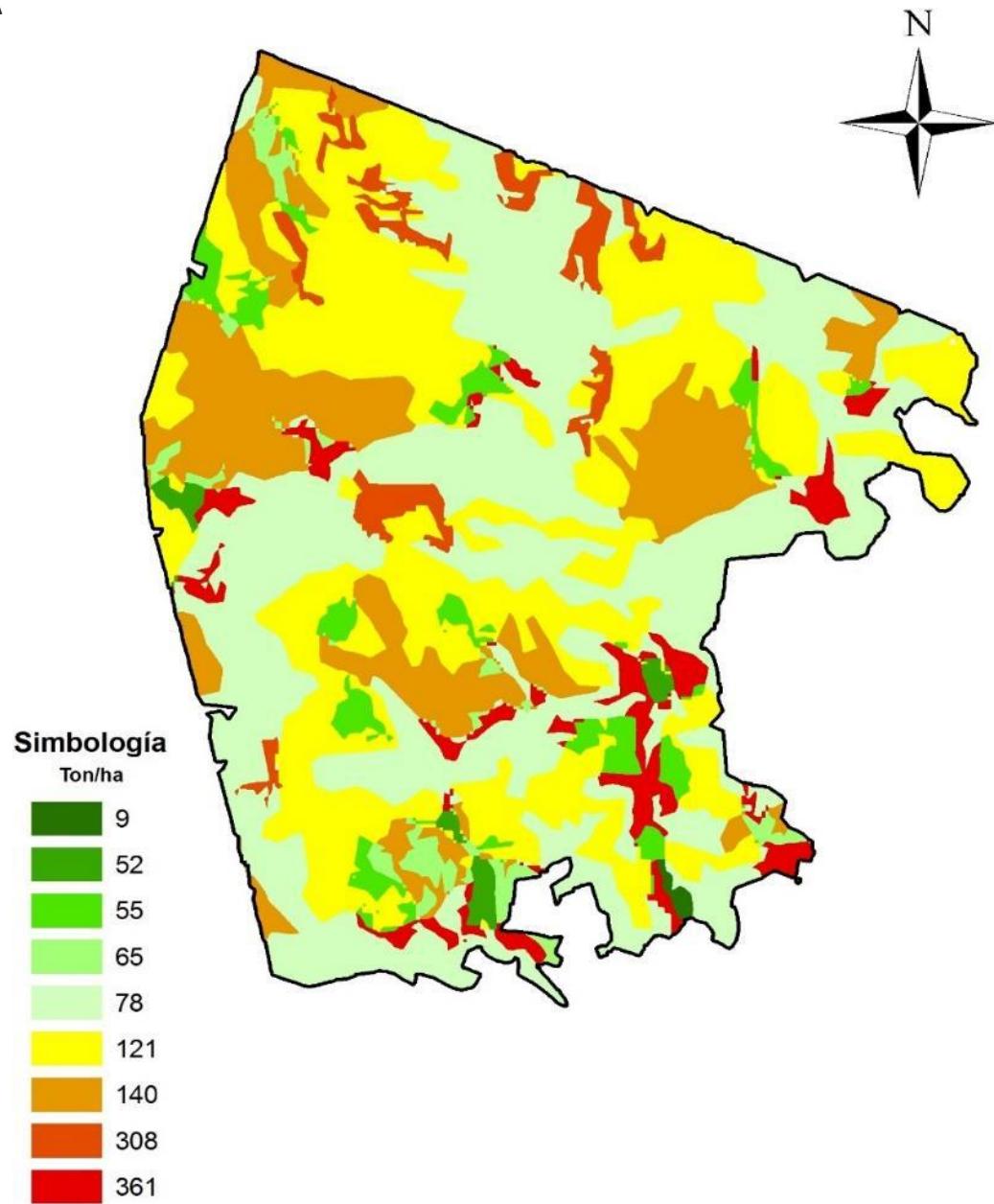


Cada año se pierden
117 ton/ha!

El 38% del territorio: erosión hídrica alto (50-200 t/ha)
El 6% del territorio: erosión hídrica muy alto (> 200 t/ha).
Necesidad de implementar obras de conservación de suelos.

MAPA DE EROSIÓN EN EL POLÍGONO DEL PSA-FC DE LA COMUNIDAD LA GUÁSIMA

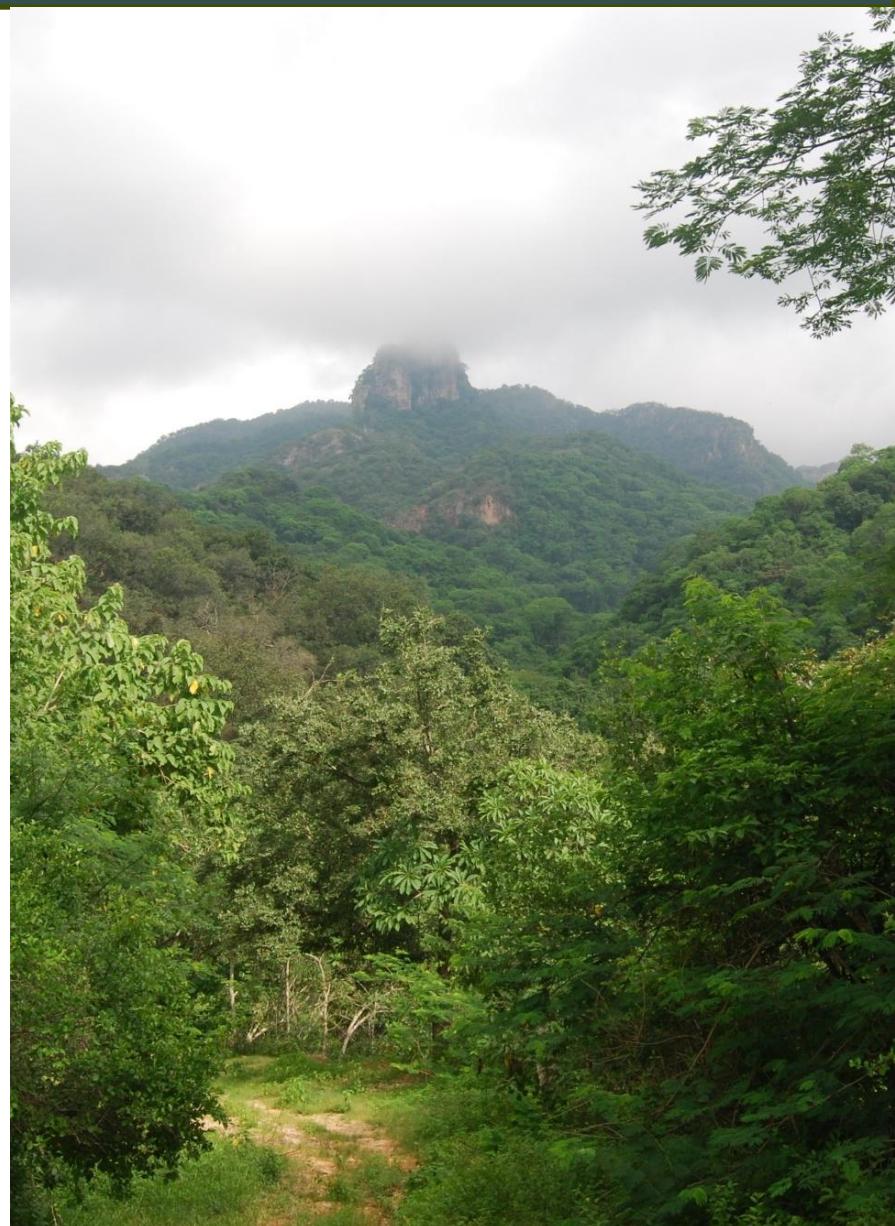
Información para ubicar áreas
de restauración
Interés de autoridades



Incrementar la salud de las cuencas y sus servicios ambientales

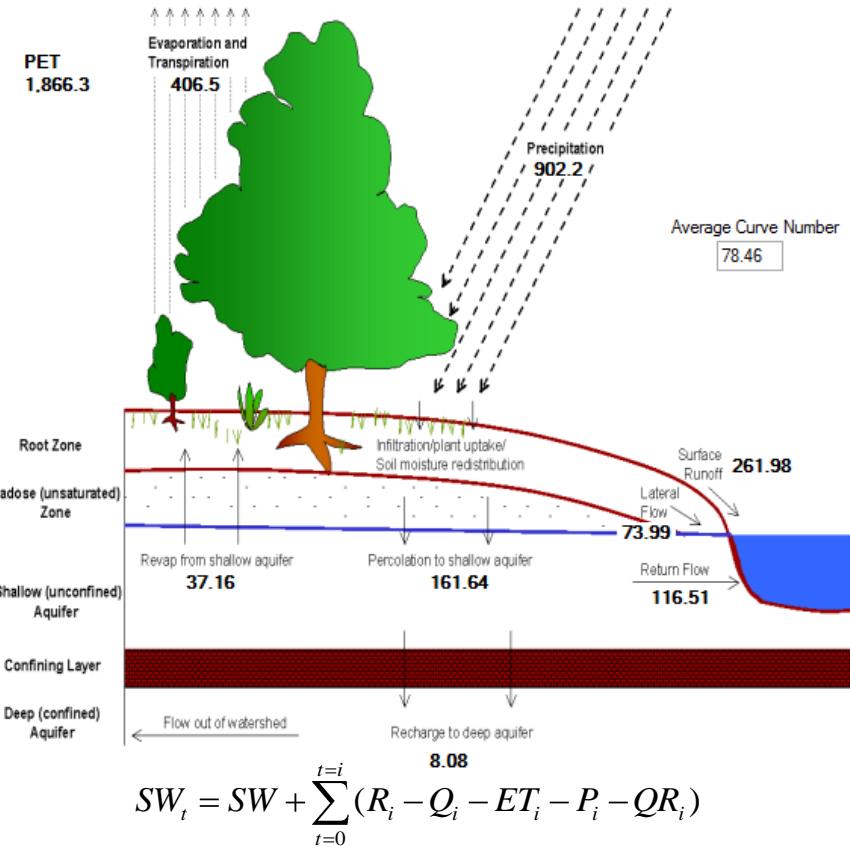
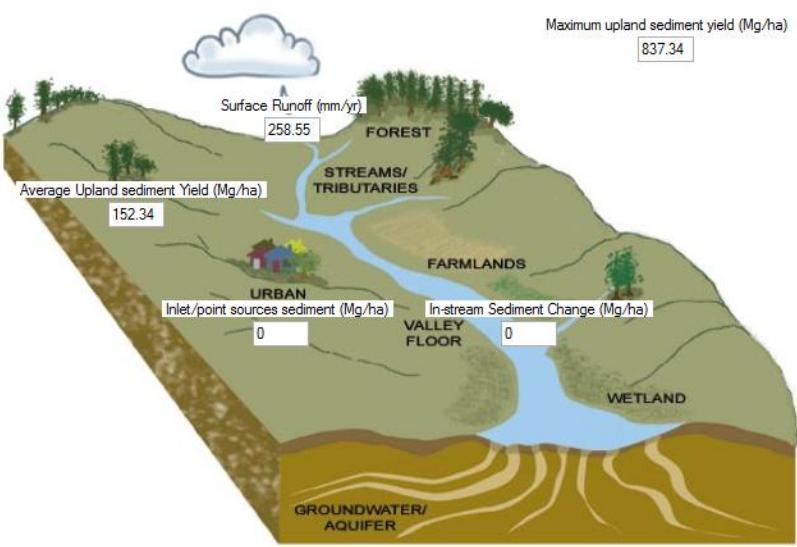
Conservación y restauración con base en modelos hidrológicos de las cuencas

- ✓ Un Modelo hidrológico de las cuencas de los ríos Presidio y Baluarte
- ✓ Mapas de series históricas de vegetación y cambios de uso de suelo en las cuencas de los ríos Presidio y Baluarte
- ✓ Obras de conservación de suelo y agua
- ✓ Comunidades implementando prácticas de restauración y conservación de suelo y agua

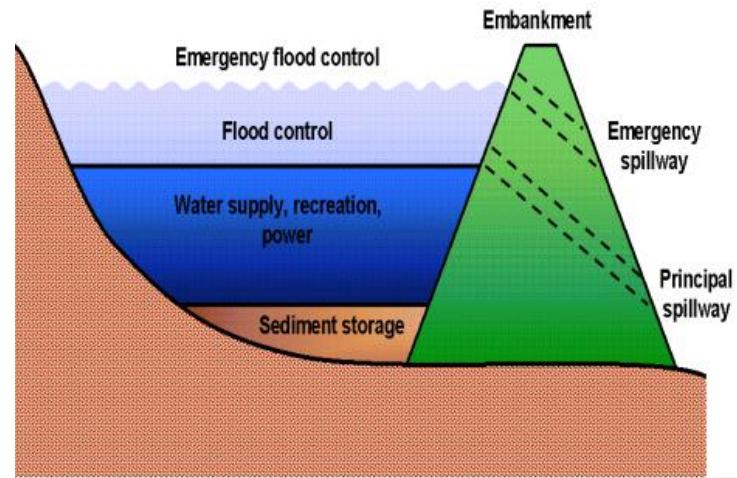


Modelo hídrico

- La producción de agua y sedimentos en la cuenca.
- El efecto del cambio de uso del suelo y el uso de prácticas de manejo.
- El efecto que las prácticas agrícolas sobre la calidad del agua, por el uso de pesticidas y fertilizantes.
- Escenarios de cambio climático en la cuenca, por ejemplo, variaciones en la temperatura y distribución de la precipitación.



$$SW_t = SW + \sum_{t=0}^{t=i} (R_i - Q_i - ET_i - P_i - QR_i)$$





Implementación de prácticas de manejo



ANTES



HOY



Retención del suelo - Almacenamiento de agua (Zanjas Bordo)



Sandra Guido: sandra.guido@conselva.org
Luis Bojórquez: luis.bojorquez@conselva.org

www.conselva.org

Facebook/Conselva A.C.