



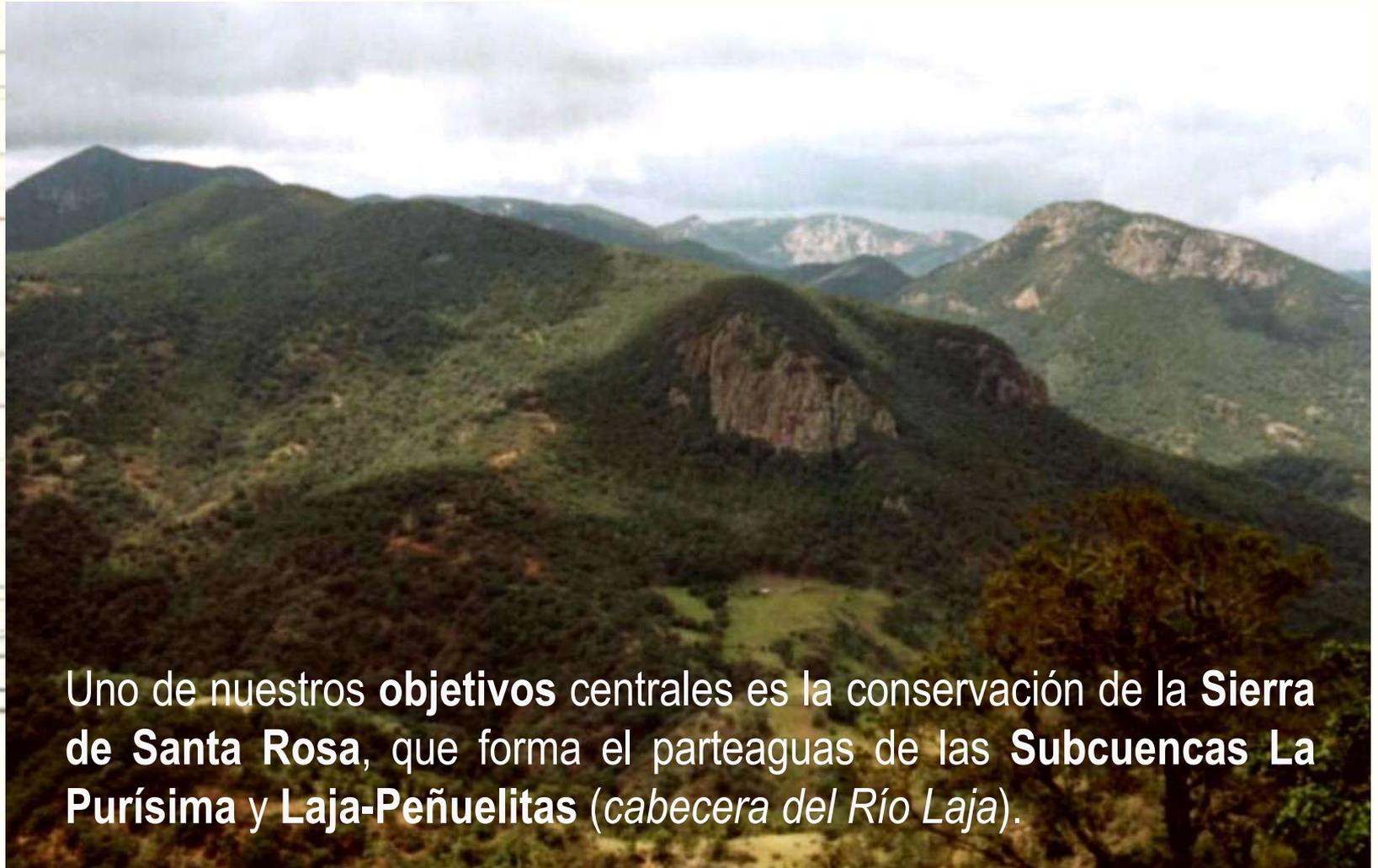
**CCG AC.**

## **Organización de la Sociedad ante el Cambio Climático**

**Arturo García Lozano. Noviembre-2011**

**Programa de Desarrollo Sierra de Santa Rosa, Guanajuato; México.**

**Cuerpos de Conservación Guanajuato (CCG)** es una asociación civil no lucrativa, dedicada a la **promoción del desarrollo** sustentable en el estado de Guanajuato. En nuestros proyectos se coordinan esfuerzos de sectores gubernamentales, comunitarios, académicos y de otras OCS.



Uno de nuestros **objetivos** centrales es la conservación de la **Sierra de Santa Rosa**, que forma el parteaguas de las **Subcuencas La Purísima y Laja-Peñuelitas** (*cabecera del Río Laja*).

Esta sierra con 113 mil hectáreas, es de las zonas más húmedas del estado y estratégica para la captación de agua de la cuenca **Lerma-Chapala**. Está dentro de la **ruta central de migración** de aves que abarca desde Canadá hasta Centro América.



Está clasificada como **Prioritaria** por los siguientes organismos: Área significativa a Nivel Continental 19 **NAWMP**. Región NABCI 46 Sur del Altiplano Mexicano **FWS**. AICA C-32 Sierra de Santa Rosa **CONABIO**. RTP- 99, Sierra de Santa Rosa **CONABIO**. RHP- 57 Cabecera del Río Laja **CONABIO**. **Microcuencas prioritarias** para su conservación por **ANEI**, **SEMARNAT** y **Municipio de Guanajuato**.



Ubicación de la sierra de Santa Rosa Guanajuato México

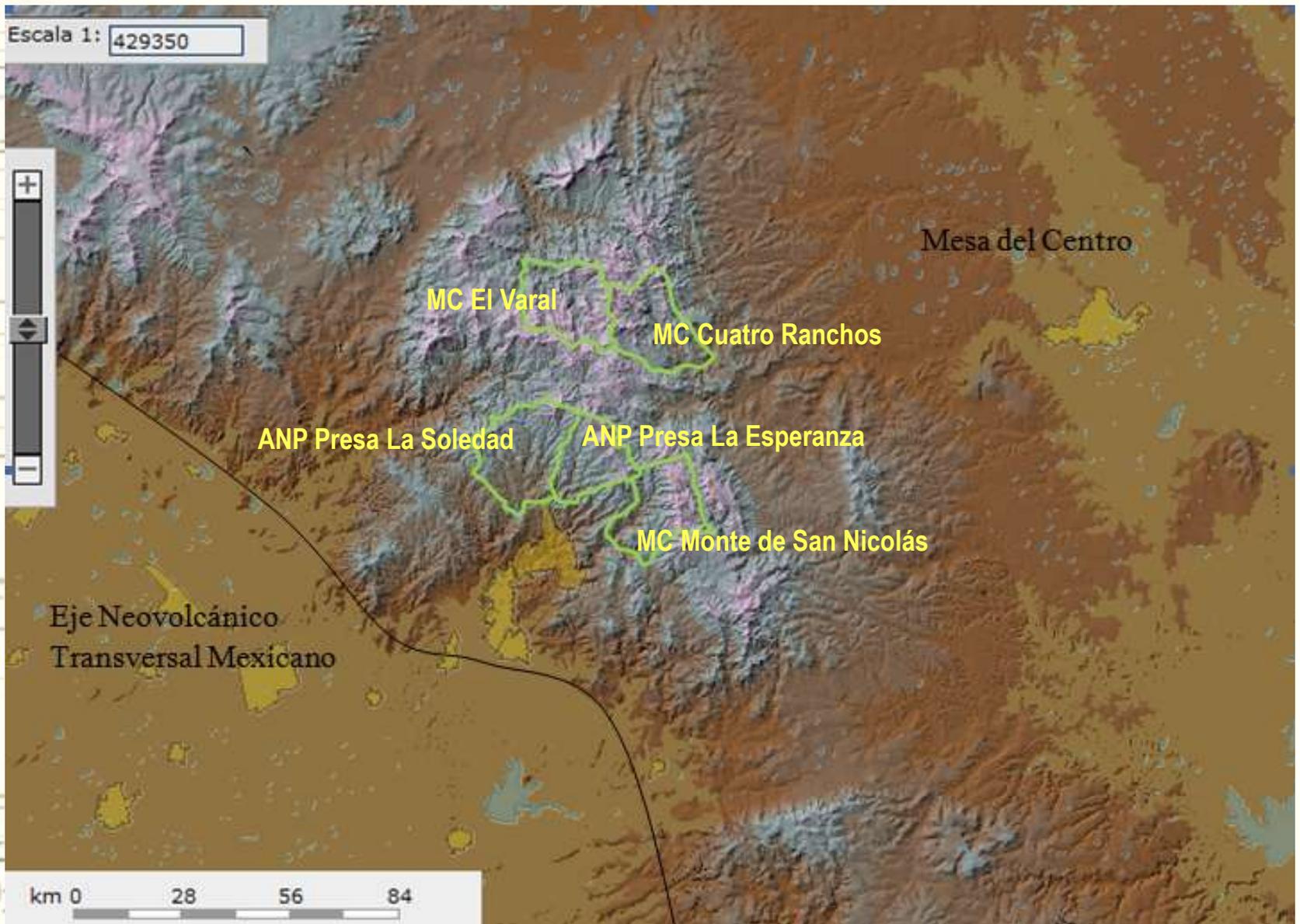
Imagen: [www.conabio.gob.mx](http://www.conabio.gob.mx)





La problemática ambiental de la sierra está relacionada con el **cambio** de uso de suelo, la **deforestación** y erosión, la **disminución** de permanencia de los cuerpos de **agua**; lo que influye directamente en la pérdida y fragmentación de **hábitat** para la flora y la fauna, en especial de las aves acuáticas y terrestres y en general para los organismos dependientes de los **humedales ribereños**.





Ubicación de las ANP Presa de La Soledad y Presa La Esperanza; y tres de las microcuencas prioritarias en la fisiografía regional. Modelo digital. SEIP 2011.

En **1998** iniciamos el **Programa de Desarrollo Sierra de Santa Rosa (PDS)**; mediante la implementación de las siguientes líneas estratégicas:

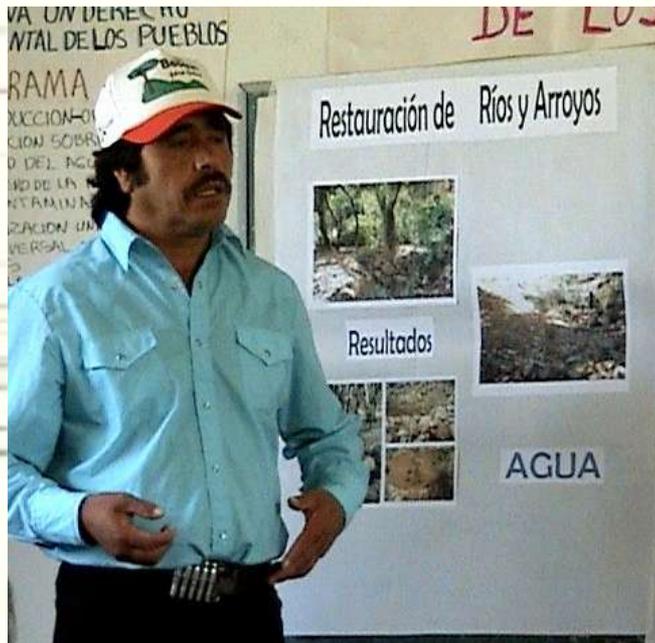
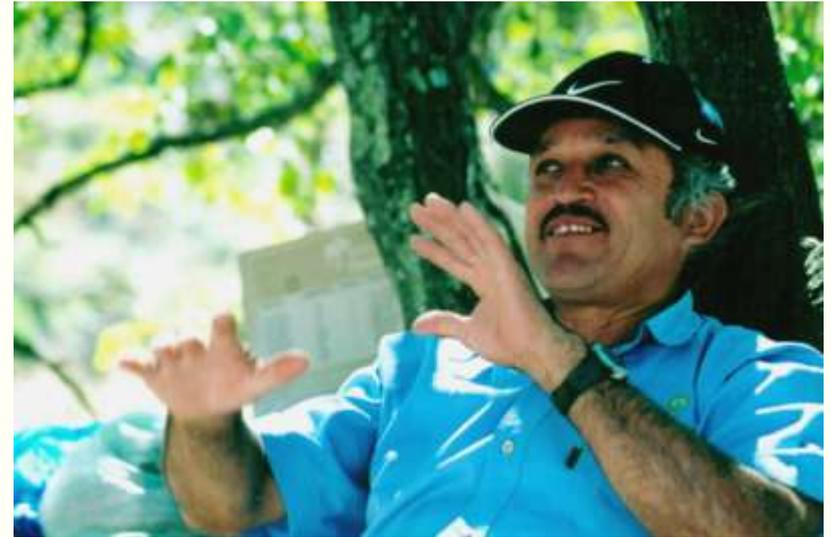
- Organización comunitaria,
- Educación ambiental,
- Proyectos Productivos,
- Rehabilitación de humedales ribereños y obras CONSA,
- Estudio de la avifauna y
- Acciones de **CECoP**.



# Organización Comunitaria



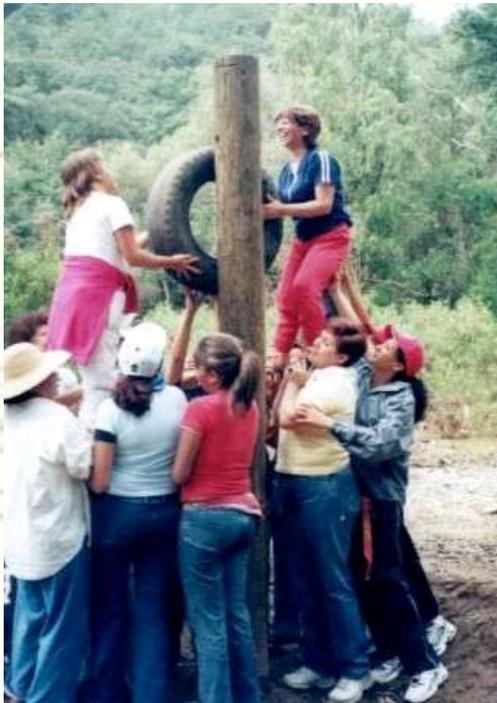
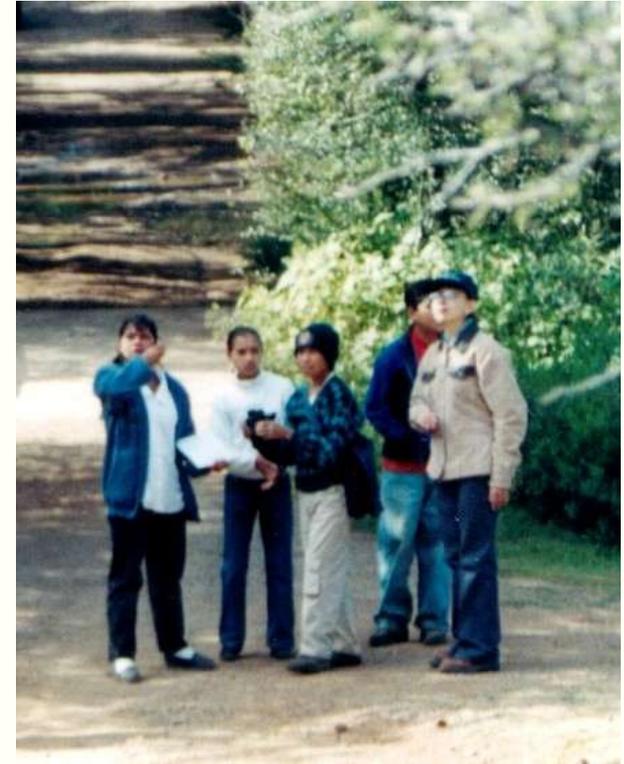
Autodiagnóstico y planeación participativa como base del desarrollo comunitario.



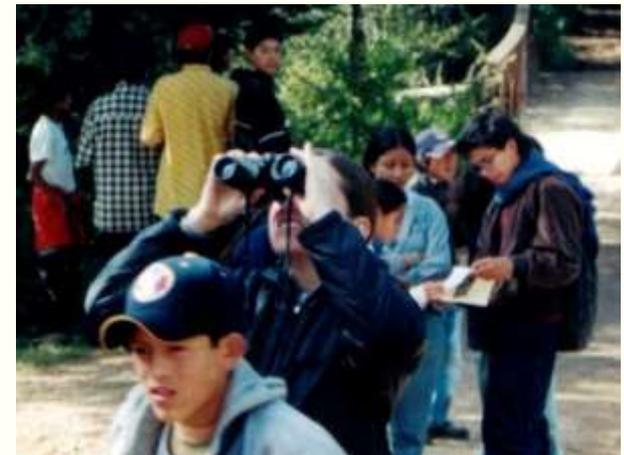
**Estufas LORENA** construidas en La Hacienda de Arriba, Gto; con el apoyo de Save the Laja, Inc. y **voluntarios** de la Texas Christian University.



# Educación Ambiental



Educación y sensibilización ambiental dirigidas a comunidades serranas y grupos escolares de las ciudades cercanas.

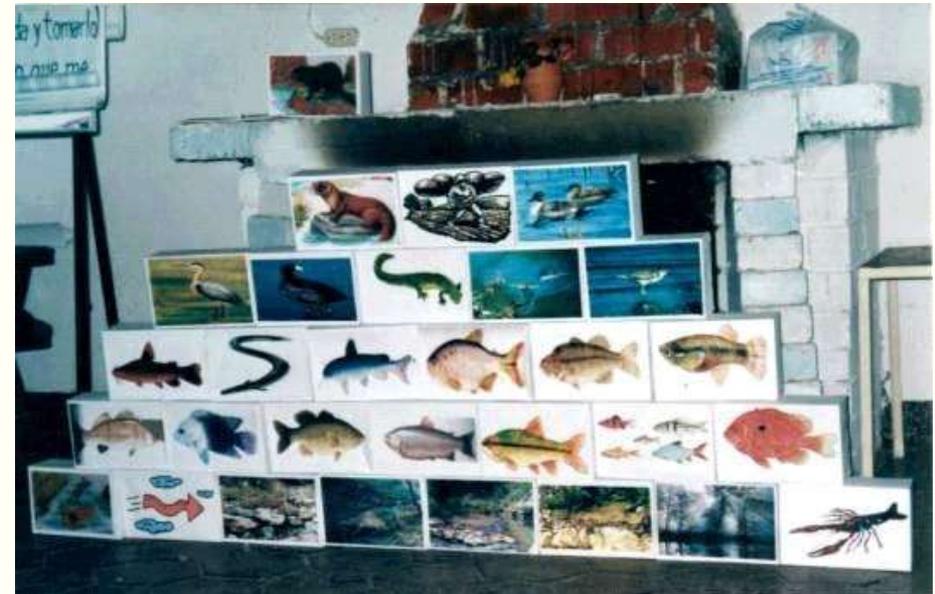


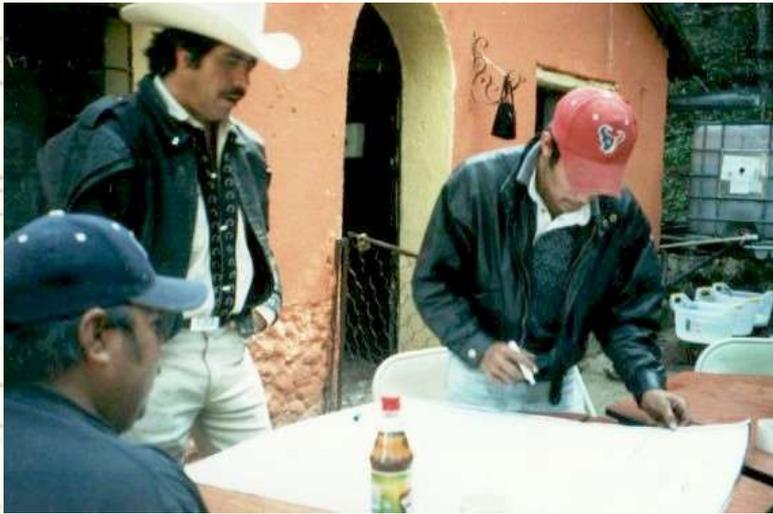


Conocer para proteger.



Reconocimiento del entorno natural.





Educación y sensibilización ambiental con jóvenes y adultos.



# Materiales elaborados por niñas y niños serranos.

## Calendario 2004

### Enero

En la Sierra ya estamos escribiendo nuestra carta para los Reyes Magos

L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4		
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	



### Febrero

En este mes le ayudamos a Papá a barbechar el terreno para sembrar

L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29



### Marzo

En marzo va a empezar a salir los Puecitos toda la sierra se viste de muchos colores

L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					



### Abril

Este mes nos dan dulces por el día de los niños

L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						



### Mayo

Este mes es la fiesta de las mamas, nos visitaron de visita en la escuela y baile

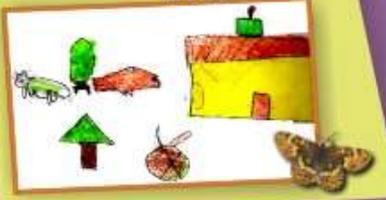
L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					



### Junio

En este mes todos en la familia sembramos maiz y frijol, es muy divertido

L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					



### Julio

Este mes empieza a llover, los rios se llenan y la sierra se pone verde

L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					



### Septiembre

La casa de mi abuelita está llenita de flores

D	L	M	M	J	V	S	D
							1
2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30			



### Agosto

Todos los días llueve y hace calor!!!

L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					



### Noviembre

En este mes hay muchos pajaritos que vienen volando de muy lejos para descansar en la tierra

L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						



### Octubre

Juntamos muchos elotes están muy buenos

L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					



### Diciembre

Ya llegaron las pasadas y el Piro

L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					



Cuerpos de Conservación Guanajuato A.C.

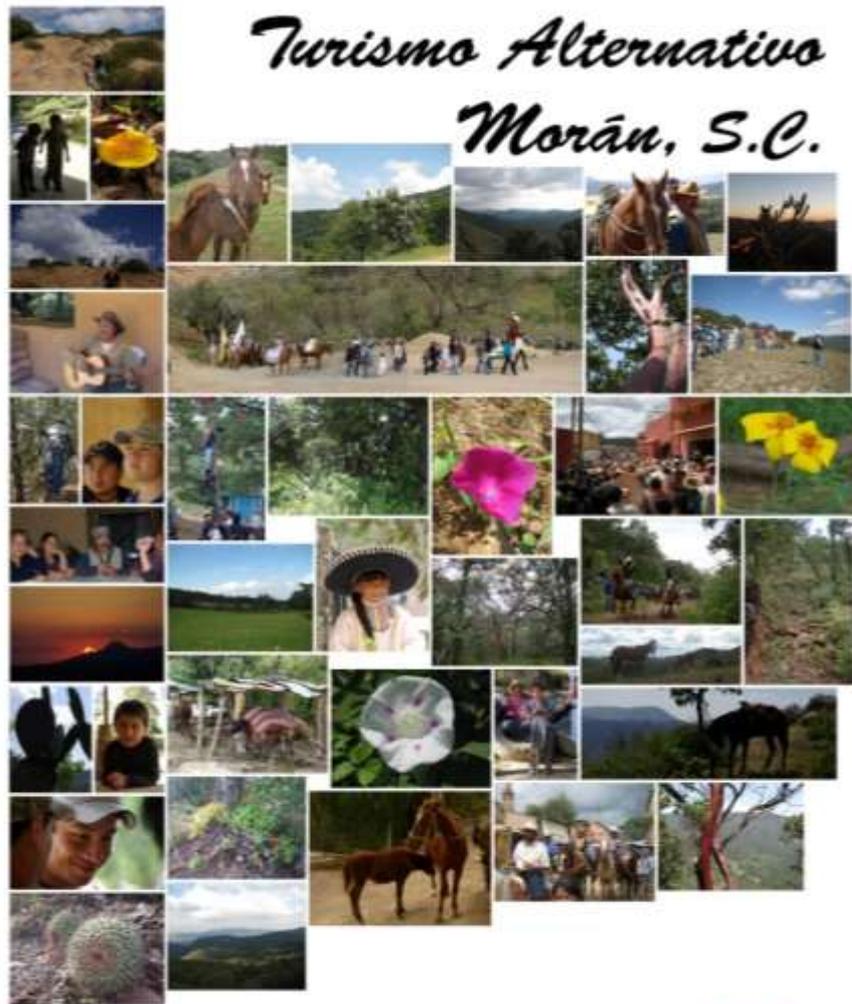
# Proyectos Productivos



Proyectos que ofrecen la oportunidad de diversificar las actividades productivas como alternativa a la producción de **leña y carbón**.



# Turismo Alternativo Morán, S.C.

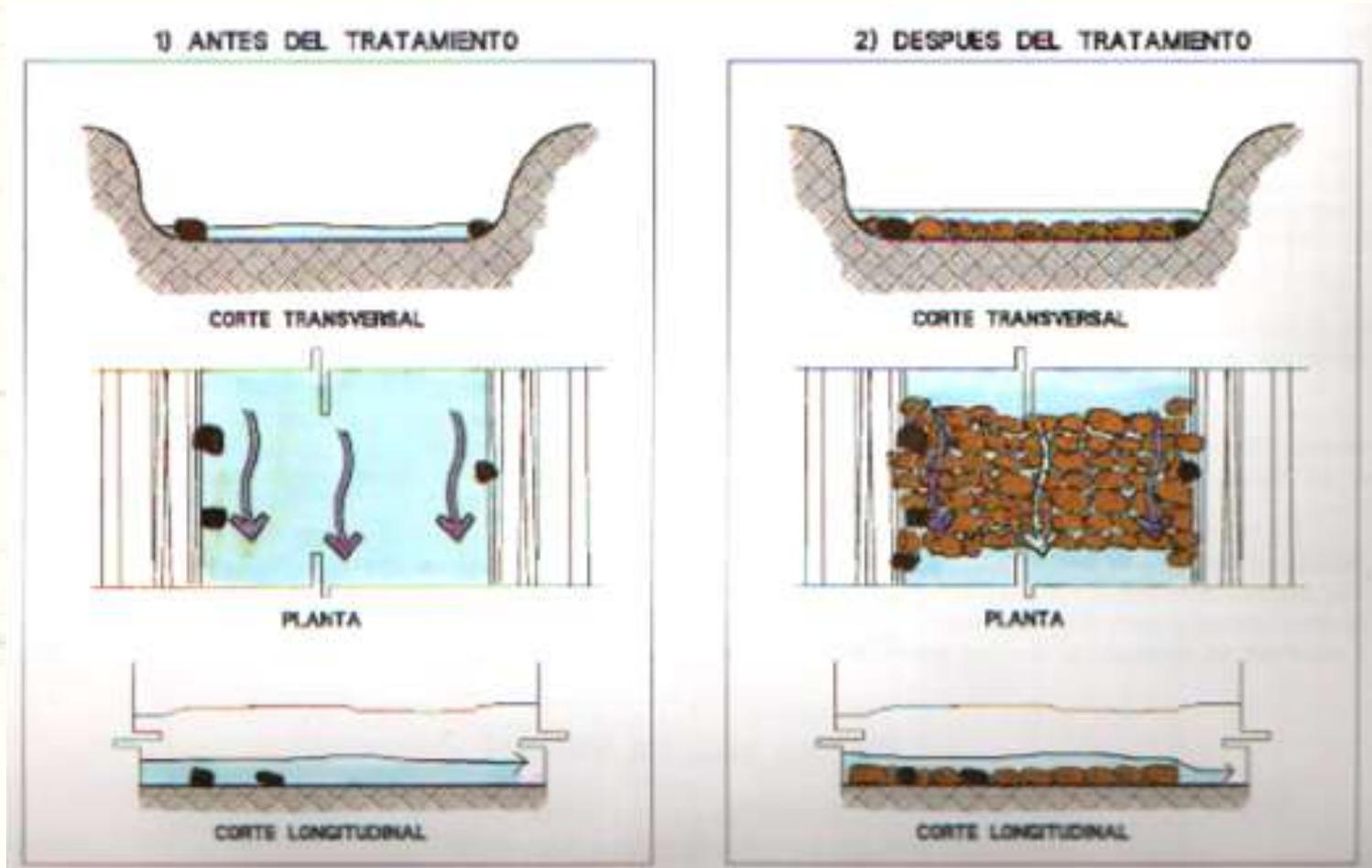


con apoyo de:

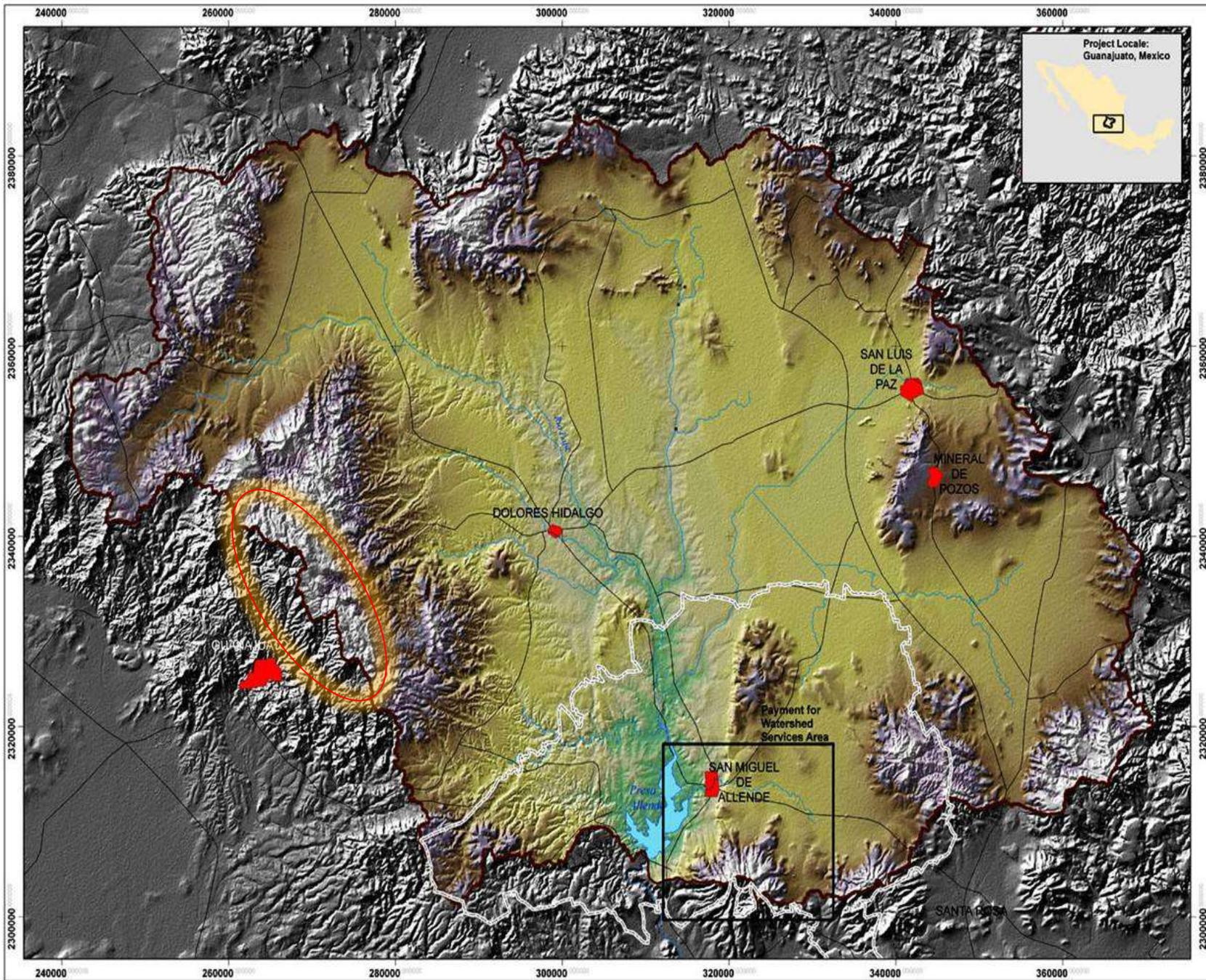


# Rehabilitación de humedales ribereños

En el **2001** comenzamos el proyecto de **rehabilitación de humedales ribereños** con el apoyo de Salvemos al Río Laja, AC y del Acta Norteamericana de Conservación de Humedales (NAWCA); con la asesoría técnica del USDA Forest Service.



Fuente: Rescate y restauración de los ríos. Bill Zeedyk 1998.



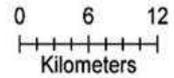
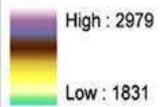
# Upper Rio Laja Watershed and Pertinent Features



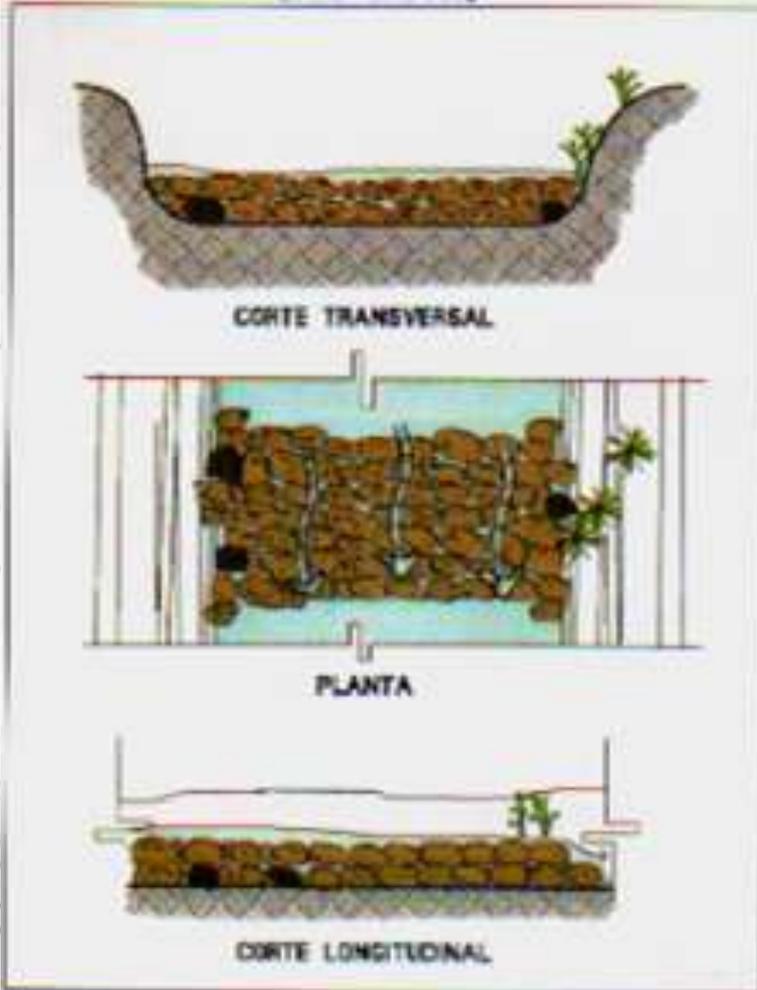
## Legend

- River
- Road
- City
- Rio Laja Watershed
- SMA Municipality
- Lake/Reservoir

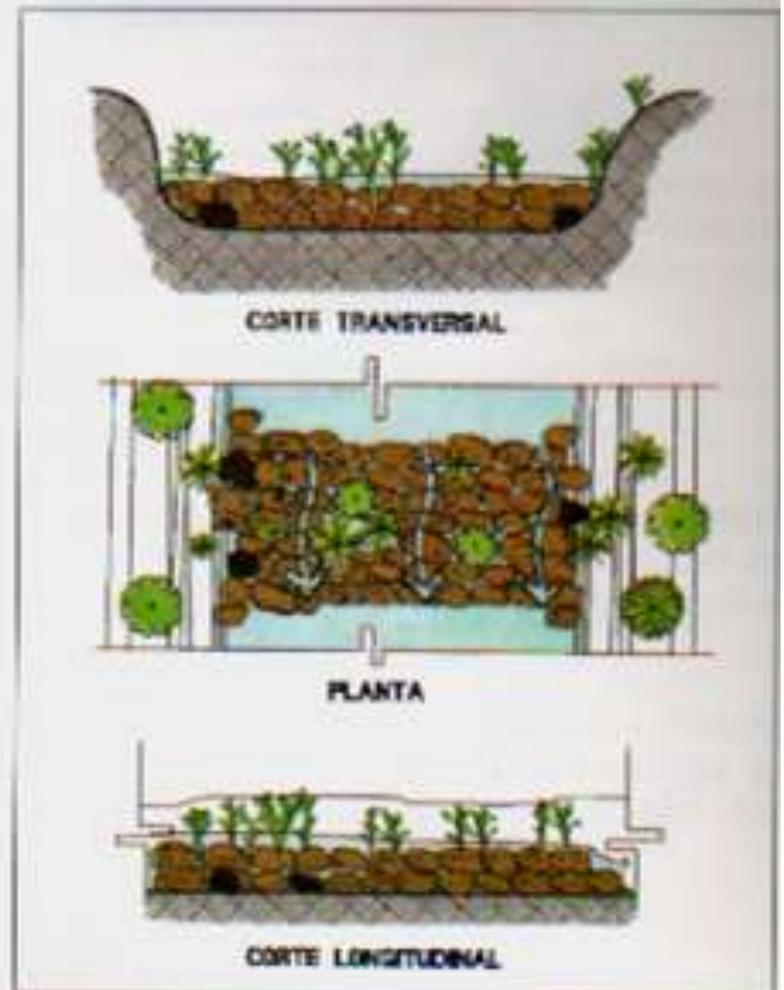
## Elevation



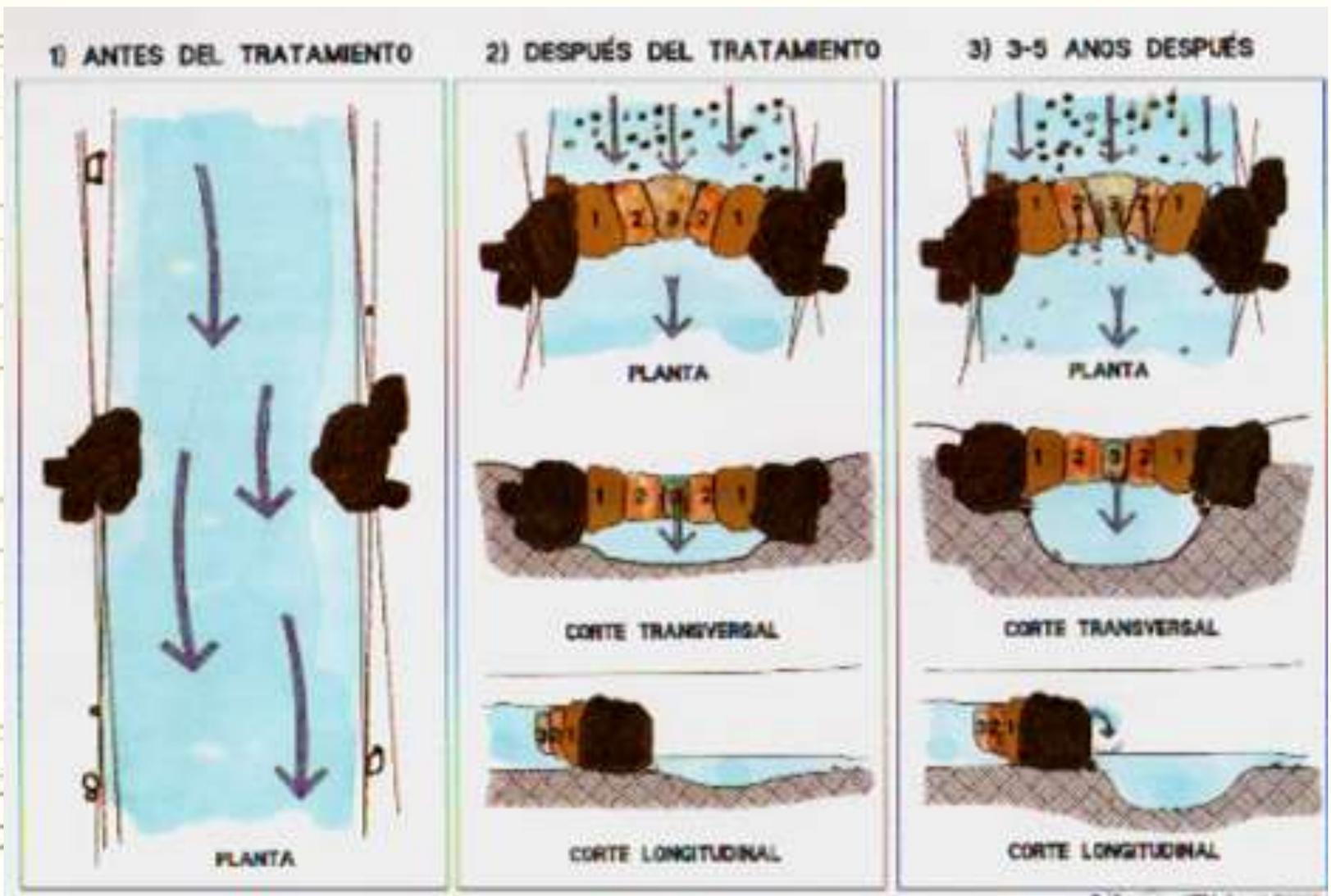
3) DESPUÉS DEL TRATAMIENTO  
(DOS CAPAS)



4) 3-5 AÑOS DESPUÉS

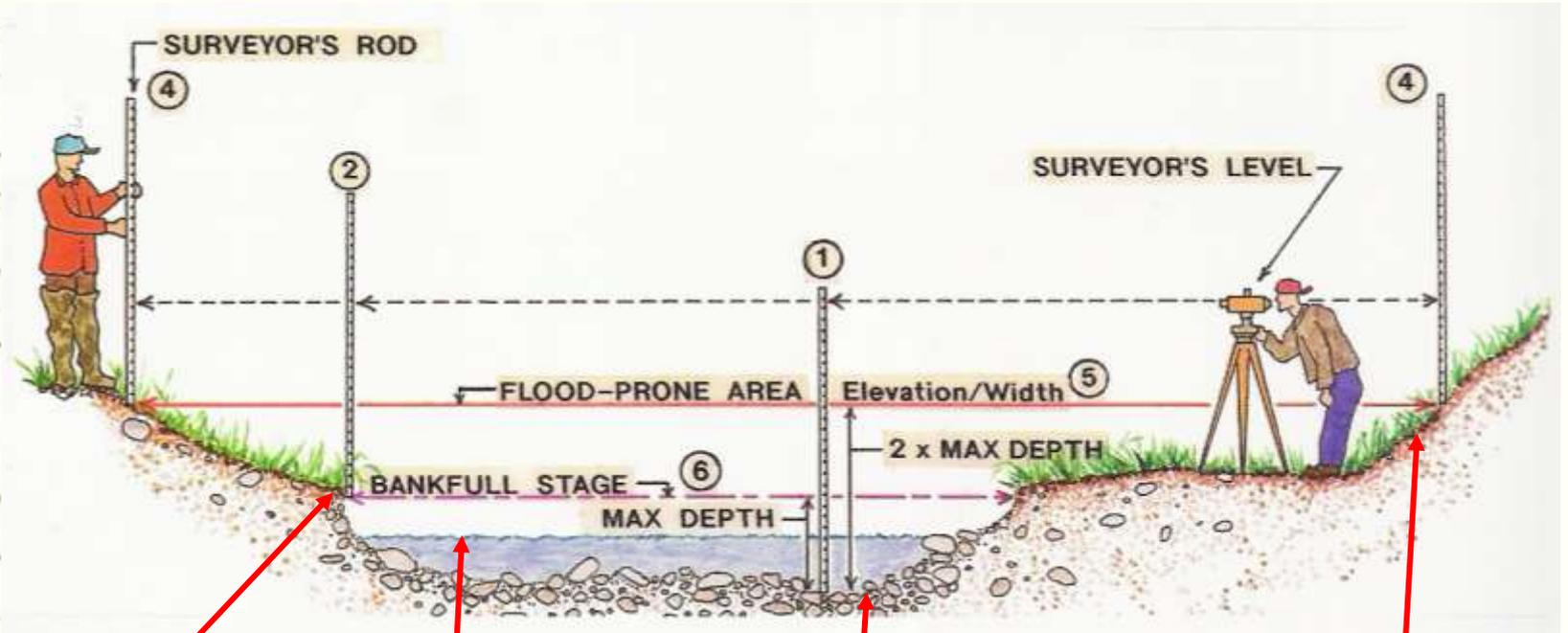


Fuente: Rescate y restauración de los ríos. Bill Zeedyk 1998.



Fuente: Rescate y restauración de los ríos. Bill Zeedyk 1998.





Máxima rivera

Nivel ordinario

Lecho del cauce

Área de inundación

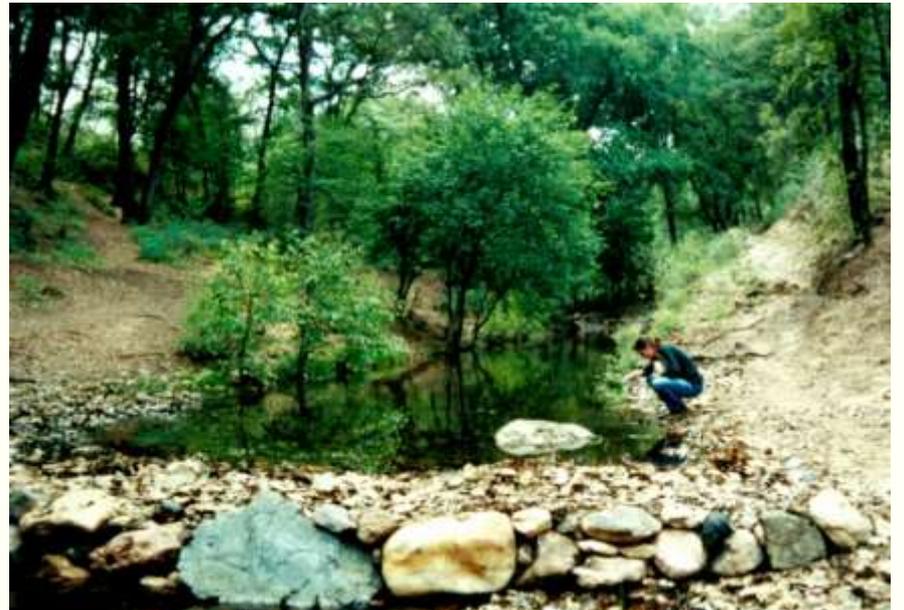


# Objetivos de la Rehabilitación





*Pinguicula grandiflora*



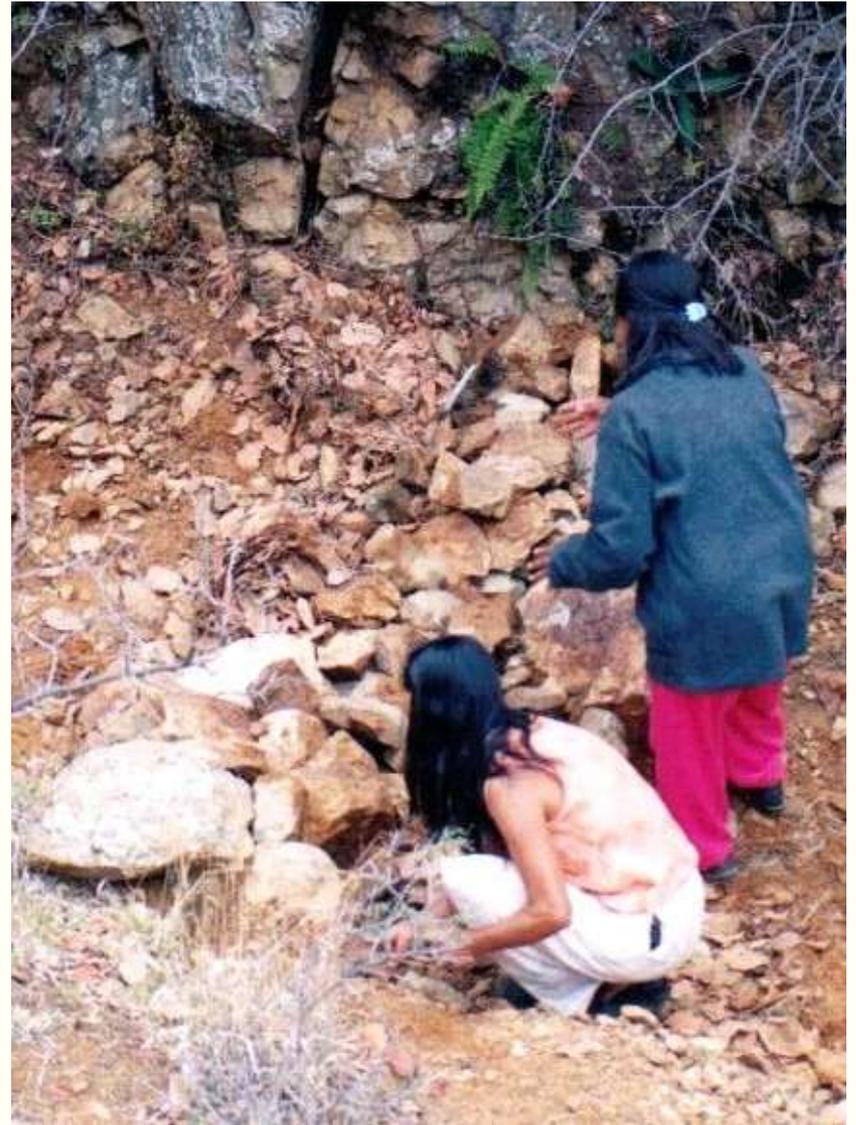
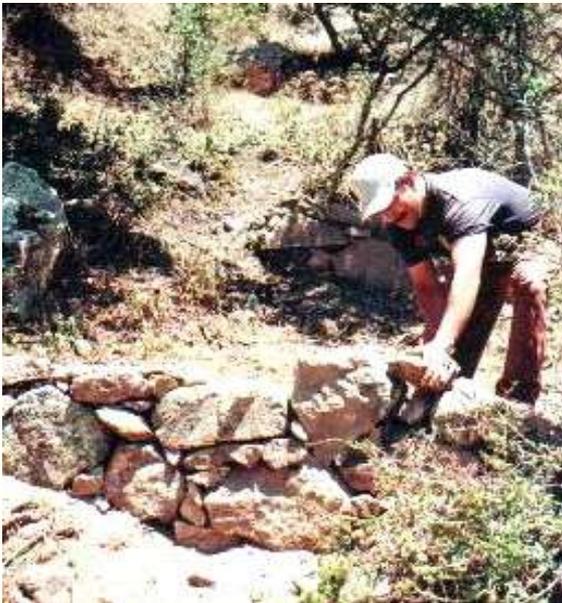


Mayor tiempo de permanencia del **agua** y recuperación de **vegetación** ribereña.





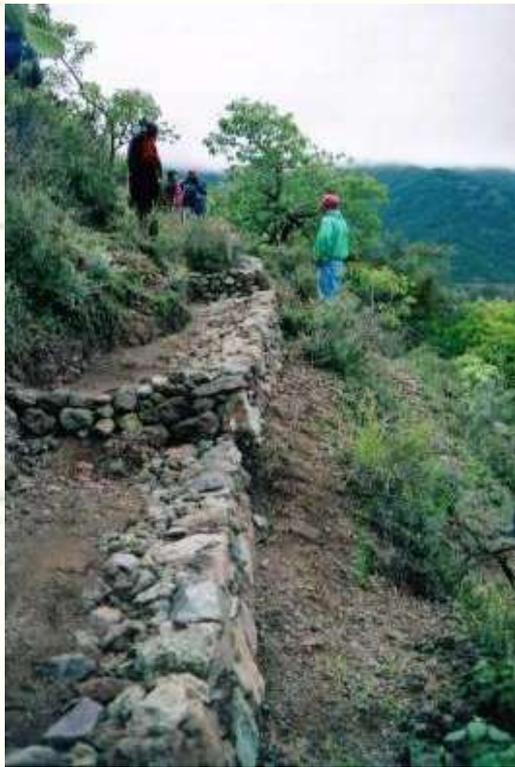
**Agua:** sustento para la gente y la vida silvestre.



Participación de las **mujeres**, hombres y **jóvenes** en la rehabilitación ambiental.

Obras de **Conservación de Suelos y Agua** cuenca arriba.







Los principales actores del **PDS** han sido 424 **mujeres y hombres** que juntos con sus **familias**, están convencidos de que una acción local repercute en el ámbito global. De este número el 40% son mujeres y 60 % hombres. Las 22 comunidades del municipio de Guanajuato, participantes en los trabajos de rehabilitación de arroyos y sus microcuencas, son:

- El Varal
- El Tablón
- Santo Domingo
- Lagunillas
- Llanos de La Fragua
- El Potrero
- Cañada de La Virgen
- Picones
- Rancho de En medio
- Quinteros
- Santa Rosa de Lima
- Los Martínez
- Mesa Cuata
- La Concepción
- Llanos de Santana
- Ejido de La Concepción
- Santana
- Mineral de La Luz
- Molineros
- Ejido de Las Flores
- Hacienda de Arriba y
- Monte de San Nicolás.

# Intercambios de experiencias en rehabilitación ambiental a nivel Subcuencas: La Purísima y Río Laja.





# Evaluación de impacto ambiental



**Indicadores físicos:** suelo, geología, hidrología superficial, hidrología subterránea, topografía, clima (humedad, temperatura).

**Indicadores biológicos:** flora, vegetación, fauna (microfauna, macrofauna, aves residentes y migratorias).

**Indicadores químicos:** temperatura, turbidez, oxígeno disuelto, Ph, metales (natural y antropogénico), sólidos disueltos y suspendidos, nitrógeno, fósforo.

### **Conclusiones:**

*“Las obras de restauración de ríos y arroyos emplazadas sobre el sistema ambiental en las microcuencas de la Subcuenca la Purísima tienen un alto impacto ambiental sobre el medio físico natural así como en el paisaje actual”.*

*“Se concluye en la presente evaluación ambiental estratégica un impacto ambiental positivo en torno a las obras de restauración de ríos y arroyos sobre el sistema ambiental presente en las microcuencas”.* Ing. Mariana Parra Sánchez. 2005.



## Aves compartidas México-EU-Canadá:

### ***Aves acuáticas Familia Anatidae:***

Pato golondrino (***Anas acuta***), pato friso (***A. strepera***) pato chalcuán (***A. americana***) cerceta de ala verde (***A. crecca***), cerceta de ala azul (***A. discors***), cerceta canela (***A. cyanoptera***), pato cucharón (***A. clypeata***), pato boludo menor (***Aythya affinis***) pato de pico anillado (***A. collaris***), pato de cabeza roja (***A. americana***), pato monja (***Bucephala albeola***).

### ***Aves acuáticas, no incluye familia Anatidae:***

Zambullidor orejudo (***Podiceps nigricollis***), pelícano blanco (***Pelecanus erythrorhynchos***), gaviota de pico anillado (***Larus delawarensis***) gaviota de Franklin (***Larus pipixcan***), garzón cenizo (***Ardea herodias***), garceta verde (***Butorides virescens***).

### ***Aves playeras:***

Playero solitario (***Tringa solitaria***), zarapito picolargo (***Numenius americanus***).









## Alcances actuales



Kilómetros de arroyos intervenidos con rehabilitación	<b>346</b>
Estructuras en ríos y arroyos	<b>39,500</b>
Zanjas de infiltración	<b>137,604</b>
Terrazas de piedra (m3)	<b>9,180</b>
Metros cúbicos de tierra y sedimentos retenidos	<b>5'490,000</b>
Metros cúbicos de agua infiltrados (en una semana)	<b>2'805,000</b>
Especies de aves registradas	<b>283</b>
Especies en la NOM 059	<b>43</b>





Cuerpos de Conservación Guanajuato, A.C.

## Aves, aves, aves

De acuerdo al calendario, apenas tres semanas faltan para concluir este verano y entre en plena estación otoñal. Tres semanas y millones de seres alados pasarán su mirada sobre nosotros en estas cuanta semanas. Ocultas entre el follaje de arbustos y árboles, en suelo y sobre el agua, entre dos y cinco billones de aves cruzarán el país a través de tres rutas de migración: la Central, la del Golfo y la del Pacífico.

Algunas aves pasan el invierno en el noroeste y occidente de México, otras se concentran en las islas de las Antillas y pocas son las que incómodamente vuelan directamente a Sudamérica sin parar. Un tercio del total de estas aves se quedan en los sitios que ofrecen

seguridad de alimento y protección. Generalmente son áreas con pocos disturbios ambientales.

Probablemente el proceso que dio forma al sistema de migración norteamericano, tiene sus orígenes durante el entramado general del planeta y a los últimos glaciares que delimitaron hace más de 90 millones de años. Estos procesos naturales nos permiten en la actualidad compartir con Estados Unidos y Canadá alrededor de 285 especies de aves, 37 de ellas, 4 de serpiente marina, 4 de maricajón, 8 de búfalos, un elefante marino y la mariposa Monarca. Todas estas aves, las que están de paso y las que se quedan a lo largo por varios meses, representan un 60 por ciento del total de las especies que

grandes y diversos de migración. El estado de Guanajuato y así como nuestro Municipio, cuentan con áreas importantes para el desarrollo y alimentación de las aves terrestres y acuáticas entre sus largos recorridos y con zonas que aún ofrecen condiciones adecuadas para su permanencia durante toda la temporada fría. Ejemplo de ello son la Sierra Gorda guanajuatense, la sierra de Lobos-Castraliba, Los Agustinos, Santa Bárbara, etc.

Los ríos, arroyos, pozos y estanques están cada vez más contaminados y que quitara las pequeñas áreas con cubierta boscosa tienen menores dimensiones y su calidad ha disminuido.

La conservación de los hábitats naturales por parte nuestra no es ya un asunto de "a ver si quedamos", es un asunto de deber. Hacémoslo así hasta estas líneas, mire hacia dentro de sí, y sepan sobre qué hacer y por dónde comenzar su labor personal a este respecto.



Gorria morena (familia Podiceps)



Algunas especies de aves (familia Troglodytes)



Paloma bicolor (familia Columbidae)

Apostó Anthonigáñez "Flajero Sóliver", Comisión Estatal de Ambiente del Norte.  
 Dirección: Marco Antonio Pineda Malandrán

Para mayor información del CEDA:  
 Cuerpos de Conservación Guanajuato A.C.  
 Alameda # 68 int. 1 Col. San Javier  
 Tel/Fax: 01 (473) 7 32 35 15  
 Email: cecogcoaj@yahoo.com

# Limpian presa vecinos de comunidad Molineros

Cecilia Barreto

Manos a la obra pusieron 12 vecinos de la comunidad Molineros, del Cerro del Sombrero, para limpiar las orillas de la presa La Purísima.

La conservación de la subcuenca de La Purísima es considerada prioritaria para la conservación del agua.

Los vientos del sur y el descenso de las aguas de la presa, utilizadas para riego, puso a la luz los desechos constituidos principalmente de envases de plástico.

La iniciativa es de las seis familias del lugar, propietarios ejidales de una tercera parte del

Cerro del Sombrero, quienes participan del proyecto ecológico de "Restauración de microcuencas de ríos y arroyos" de la organización Cuerpos de Conservación de Guanajuato, una asociación civil dedicada a promover el uso sustentable de los recursos naturales de la región a través de proyectos de desarrollo comunitario.

Según el director de esta organización, Arturo García Lozano, la Dirección de Desarrollo Urbano del Municipio, está gestionando recursos para dar seguimiento al Programa de Manejo del Cerro del Sombrero, que pretende, entre otras cosas, hacer de ésta una zona de ecoturismo.

# Deforestación e indiferencia afectan a la sierra de Santa Rosa

Se carece de un estudio de impacto ambiental en la zona; fomentan ONGs su rescate

BORGEO TAMAYO GUANAJUATO

Ante la necesidad y urgencia de rescatar la Sierra de Santa Rosa, principal pulmón de la ciudad que consta de 10 mil hectáreas, asociaciones civiles realizan acciones y propuestas de proyectos productivos, de conservación y un manual de "vegetarismo".

Al lugar, además, convergen anualmente más de 300 aves migratorias, provenientes de Canadá, Estados Unidos y Centroamérica, 800 de ellas en peligro de extinción, y solamente las tortugas "a la pata" adquieren distribución de las bellas formales que adornan la sierra", afirmó en entrevista la directora de Desarrollo Institucional de la Asociación Civil Cuerpos de Conservación, Amosí Fernández Basaldua.

Al hacer un breve análisis de la situación que impide en la sierra de Santa Rosa, en la que se asientan por lo menos 54 comunidades rurales, cuyos habitantes viven de la explotación del carbón, siempre otros venían al vestre para del monte por la falta de oportunidades, dijo también que la sierra a diario se ve "afectada", lo mismo que por la alta transacción que por el pasado y "en el día de hoy se ve por su medio ambiental".

"Hizo mención que en una sierra de Santa Rosa una serie de acciones por la preservación y rescate del ecosistema, en la que participan conjuntamente Organismos No Gubernamentales y dependencias gubernamentales en materia de protección al ambiente de los tres niveles de gobierno.

## GRAVE SITUACIÓN ECOLÓGICA

Desde su punto de vista, al igual que los ecólogos, biólogos, químicos e historiadores forman parte de la asociación civil que representa, la sierra de Santa Rosa, "se afecta principalmente por la deforestación y el pastoreo", pero también añade por la falta de proyectos productivos como al sector turístico, lo que por la presión de las comunidades, cuando la visitan, "aun por desaprobarse las bellas naturas, que no operan en su zona y real riqueza".

En concreto, dijo que el patrimonio de la Sierra de Santa Rosa "si se aprovecha en su totalidad por los habitantes de la zona, especialmente los representantes del comercio desde Guerrero y hasta el Canadá, lo mismo que de Estados Unidos a lo que se llama de Europa, que en un momento de los años 80 se ven, pueden o poder adaptarse".

En ese sentido, consideró que es necesario "mirar el atractivo que representa esa zona, para que los organismos privados, no gubernamentales e institucionales afines, atiendan las diferentes acciones que guarda el ecosistema, para conservar, mantener, fomentar y promover las bondades que tiene la Sierra de Santa Rosa".

Por otro lado, añadió que las acciones de conservación y recuperación ambientalistas, que se proponen más por atender "el principal pulmón de la ciudad guanajuatense".

Elabora la ambientación, "por el hecho



PROTECCIÓN AMBIENTALISTAS Participación de la sierra de Santa Rosa.



EN PELIGRO DE EXTINCIÓN Agua real, residente en la sierra de Santa Rosa.



DIVERSIDAD Cepas raras de bosque helado en la sierra de Guanajuato.

que los habitantes participan en las labores de preservación y participación en proyectos productivos como actividades en materia de floricultura y fruticultura.

Digital manera, dijo que ya existen programas de asesoría a los habitantes de la sierra, para el cultivo de frutas, para que puedan tener otro ingreso para el sustento familiar.

Además, el programa abarcó la zona de la sierra, por lo que durante los últimos años se han recuperado por la zona 30 kilómetros de afluentes, lo cual resulta a todas las "población".

## CRIBÓN

En una observación sobre la situación que prevalece en la sierra de Santa Rosa, en la mayoría de las 54 comunidades, sus pobladores se definan a la explotación del carbón.

El atractivo impera ante la falta de oportunidades de trabajo que no alcanza a cubrir las necesidades de desarrollo, muchos optan por seguir tradicionalmente al vestre para del monte, mencionó.

De lo anterior, dijo cuenta que en la explotación del carbón existen

muchos de que el producto se angaria a ser desarrollado por los centros industriales y comerciales en municipios tales como la propia capital del estado de Guanajuato, León e Irapuato.

La venta del carbón representa al menos un ingreso sustancial para los habitantes de la sierra, para mantener el sustento familiar, aspecto de participar en las acciones de preservación en materia ecológica.

## PLATA POR HACER

No obstante, estimó la especialista que en materia ambiental en la sierra que "aun falta mucho por hacer para conservar las riquezas naturales, a pesar de las acciones realizadas".

Lo anterior, concluyó, ante la creciente deforestación de la sierra y la contaminación, como por la falta de estudios de impacto ambiental, así como oportunidades de trabajo, por ende de proyectos de preservación y un manual productivo con programas de ecoturismo, en los cuales se desarrollen en realidad la potencialidad con la que cuenta

# Se ha promocionado la zona en publicaciones locales para difundir la importancia de la Sierra y Subcuenca "La Purísima".



Esta especie de gaviotas también llegan a la subcuenca La Purísima.

La garza nocturna es una de las especies en peligro de extinción.

# Peligran aves de subcuenca La Purísima

Cecilia Barreto

Son 166 especies de aves las que habitan la subcuenca La Purísima, de las cuales más del 10 por ciento están en peligro de extinción.

Los datos son preliminares y surgen del censo de avifauna que realizó la organización Cuerpos de Conservación Guanajuato A.C.

El m. realizó un recorrido por una de las cinco microcuencas de la subcuenca La Purísima, permitió distinguir algunas de las especies de aves más representativas que habitan la zona sur de Guanajuato.

El director de esta asociación ambientalista, Arturo García Lozano, quien trabaja desde julio del 2003 en esta investigación, confirmó que "se han hecho tres censos estacionales: verano, otoño e invierno y que de las 166 especies de aves, más de la mitad son de origen migratorio". Esto significa

que se desplazan desde las zonas altas donde anidan, a las zonas cálidas en invierno.

"Las aves migratorias desarrollan más habilidades que las aves locales", dijo el experto, mientras identificó algunas de éstas que se encuentran en la subcuenca La Purísima. Los pelicanos son aves que llegan en noviembre desde las costas de Estados Unidos y el gólo de México. Permanecen en esta zona cuatro o cinco meses y retoman el vuelo. También la avoceta y los gorriones, son aves migratorias.

Este proyecto -que está financiado por el Consejo de Humedales de Norteamérica (NAWCA)- muestra la diversidad de especies que residen en esta zona y las migratorias, las características de estas especies según el hábitat (acuático, ripario, selva baja, matorral espinoso) y bosque de encino así como el impacto ambiental en cada una de las cinco microcuencas de

la subcuenca La Purísima. El proyecto también alerta sobre aquellas especies en amenaza de extinción, ya sea por contaminación, cacería o cambios de hábitat. En esta zona, son 17 especies las que corren riesgo de extinguirse, lo que representa más del 10 por ciento del total de aves. El informe preliminar de Cuerpos de Conservación Guanajuato, da cuenta de que el puto golondrina está en peligro, debido a la caza indiscriminada. Se suman a la lista la garza morena, la aguilla, el gavilán, el mosquero y el águila colorada.

Afectar el medio ambiente también puede afectar porque "si acabamos con el ecosistema estamos acabando con una especie", alertó García Lozano, quien apuntó que la vegetación de selva baja tiene más fauna que la de encino, pero a pesar de eso "no se valora su biodiversidad y los programas de reforestación sólo piensan en los pinos".



## Llegan aves desde Alaska

Rodrigo Cristópolos

La sierra de Santa Rosa en el municipio de Guanajuato sirve como hogar temporal a 39 especies de aves que llegan en otoño desde el sur de Alaska para invernar en este lugar, en el que encuentran lo necesario para vivir: árboles dónde dormir, insectos para comer y agua para beber.

Arturo García Lozano, director de la asociación civil Cuerpos de Conservación Guanajuato, explicó que desde los primeros días de este mes y hasta octubre llegan a la sierra de Santa Rosa 130 especies de aves que buscan pasar el invierno en lugares más cálidos que el Polo Norte; de estas especies, 39 se quedan en la sierra y el resto descansa uno o dos días en el lugar, para después seguir el vuelo hacia América del Sur, donde esperan a que pase la temporada.

Entre las principales especies de aves que visitan el municipio están las calandrias, primavera, chípices, dendroicas y mosqueros; estas aves pueden ser apreciadas en la sierra de Santa Rosa hasta finales de marzo del próximo año, cuando inician su viaje de regreso a Alaska.

El director de esta organización civil en pro de la ecología que nació en 1997, explicó que la sierra de Santa Rosa se encuentra dentro de la ruta central de migración de las 130 especies de aves que cada otoño, desde hace 50 mil años, pasan por este lugar para descansar en su travesía hacia el sur o se quedan a invernar para protegerse del frío.



**Buscando clima** menos frío, 39 especies de aves llegan a Guanajuato desde Alaska entre ellas calandrias (fotos abajo) y mosqueros (fotos arriba).

Y es que la sierra de Santa Rosa es un lugar donde las aves pueden encontrar un sitio dónde pasar la temporada de frío, ya que en las 113 mil hectáreas de su territorio los árboles encinos son aprovechados por estos pájaros cada año.

Además de la sierra de Santa Rosa, dentro del municipio de Guanajuato hay otros puntos que las aves migratorias escogen para su paso o para invernar, tales como la presa de La Esperanza, la presa Soledad, la pre-

sa de Mata, la presa de La Purísima y hasta la zona de las "curvas peligrosas".

La asociación Cuerpos de Conservación Guanajuato lleva a cabo una investigación que inició hace cinco años para determinar a partir de los grupos de aves y el número de individuos, el posible desgaste de la zona de la sierra de Santa Rosa, que además del municipio de Guanajuato abarca los de Dolores Hidalgo, San Felipe y León.

## Llegan visitantes alados

La sierra de Santa Rosa en el municipio de Guanajuato sirve como hogar temporal a 39 especies de aves que llegan en esta temporada desde el sur de Alaska para invernar en este lugar en el que encuentran lo necesario para vivir: árboles dónde dormir, insectos para comer y agua para beber.

PÁGINA [ 2 ]



Notas periodísticas referentes al conocimiento de las aves y sus procesos migratorios.



TALLER  
"CONSERVACIÓN Y MANEJO DE  
HUMEDALES RIBEREÑOS"

10 y 11 de agosto de 2007  
Centro de Recreación Las Palomas,  
Área Natural Protegida Cuenca de la Esperanza; Guanajuato, Gto.

Monitoreo Ambiental de Humedales  
Ribereños en Microcuencas de  
Guanajuato

Diciembre del 2008

Arturo García Lozano



CORPORES DE CONSERVACIÓN GUANAJUATO AC

TALLERES DE  
INTERCAMBIO DE  
EXPERIENCIAS EN  
REHABILITACIÓN Y  
RESTAURACIÓN  
AMBIENTAL

INFORME DE  
ACTIVIDADES

CECADESU-SEMARNAT  
GUANAJUATO  
Folio CECADESU: 4856

AGOSTO DE 2009



Talleres realizados en base a las **necesidades sociales** y problemáticas ambientales de las Subcuencas **La Purísima** y **Cabecera del Río Laja**.

# Voluntariado Internacional



En 2009, iniciamos el **voluntariado internacional** para involucrar a jóvenes en el PDS, en el que dedican su tiempo, sus **capacidades y experiencia**. Esto se ha logrado a través de la voluntad **mutua** y el convenio con las organizaciones europeas **LKJ Sanchsen-Anhalt e. V. de Alemania** y el Programa **I.B.O. Italia**.





El trabajo voluntario es **trascendente** en los programas de desarrollo, porque además de apoyar acciones concretas y medibles, abre la posibilidad de descubrir el significado del **mundo** a través de las vivencias “del otro” y de compartir una **experiencia** que podría perdurar toda la **vida**.



## Impacto social y económico

Con la continuada operación del **PDS**, se han logrado fortalecer las **bases** organizativas **comunitarias**, se ha incrementado el **capital humano** a través de la **formación** y capacitación **técnica** de los habitantes de las comunidades rurales y se ha **logrado** un impacto **económico** importante por la retribución con jornales a las **familias** participantes, las cuales dedican al menos un tercio del año en acciones de restauración y rehabilitación que benefician a ellos directamente, a su **entorno** natural y a los habitantes de estas cuencas hidrológicas prioritarias.

Este programa es un ejemplo de **participación social**, pero depende del **compromiso** de las instituciones de cualquiera de los ámbitos, para continuar creciendo y aportando **beneficios** al **patrimonio** natural de **Guanajuato** y a su **gente**.



# Alianzas Institucionales

A través de trece años, todas y cada una de las acciones han tenido el comprometido apoyo de diferentes instituciones gubernamentales nacionales e internacionales y organizaciones de la sociedad civil. En orden cronológico, en este tiempo se han sumado a este esfuerzo colectivo:

- Delegación en Guanajuato de la SEDESOL.
- Secretaría de Desarrollo Social y Humano.
- Semillas para el Desarrollo, AC.
- North American Wetlands Conservation Act.
- Salvemos al Río Laja, AC.
- INDESOL.
- Save the Laja, inc.
- Texas Christian University.
- Instituto de Ecología del Estado.
- Presidencia Municipal de Guanajuato.
- Delegación en Guanajuato de la SEMARNAT.
- Legambiente, Italia.
- LKJ Sachsen-Anhalt e.V. Programa Weltwärts.
- Programa I.B.O. Italia.





# Gracias



CUERPOS DE CONSERVACIÓN GUANAJUATO AC

Callejón de La Vuelta N° 9  
Puerto de Santa Rosa, Gto.

C. P. 36220

Guanajuato, México.

Tel: (473) 75 653 53

[www.ccg.org.mx](http://www.ccg.org.mx)

[direccion@ccg.org.mx](mailto:direccion@ccg.org.mx)