



**A 91**

**Práctica de un esquema de trabajo integral de participación  
y organización comunitaria para conservar  
y manejar los recursos naturales.  
En particular el componente agua**

**ORGANIZACIÓN EJECUTORA: Alternare, A.C.**

**MONTO APORTADO POR LA FGRA: \$3,036,000.00**

**MONTO APORTADO POR LAS CONTRAPARTES: \$10,033,000.00**

**ORGANIZACIONES CONTRAPARTE: 1) SEDESOL; 2) SAGARPA;  
3) U.S. Fish and Wildlife Service; 4) Monarch Butterfly Fund; 5) Fondo  
Mexicano para la Conservación de la Naturaleza; 6) Fomento Social  
BANAMEX; 7) Beneficiarios; y, 8) Alternare, A.C.**

**DURACIÓN: 36 meses**

**UBICACIÓN: Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca. Región Hidrológica  
RH-18 Río Balsas, Cuenca “G” Río Cutzamala, Sub-Cuenca “B” 1,695, Río  
San Juan Zitácuaro, Municipio de Zitácuaro, Michoacán.**



# OBJETIVOS

- **Objetivo General:**

- Contribuir a la conservación, recuperación y manejo del recurso agua, con especial énfasis en la Microcuenca Río San Juan ubicada en las comunidades indígenas Donaciano Ojeda y Francisco Serrato de la *Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca* (RBMM) (Michoacán) a través de la práctica de un esquema integral de participación y organización comunitaria durante tres años.

- **Objetivos específicos:**

- Definir la situación actual de la Microcuenca
- Elaborar y desarrollar una estrategia participativa para contribuir a recuperar, manejar y conservar la Microcuenca.
- Elaborar y desarrollar una estrategia participativa para evaluar los impactos del programa.



# Justificación

- En la Reserva de la Biósfera Mariposa Monarca (RBMM) más del 80% de las tierras forestales son propiedad de comunidades y ejidos.
- Debido a lo accidentado del relieve, el predominio de fuertes pendientes y la permeabilidad de los suelos, la RBMM es una importante área de captación pluvial y recarga de acuíferos. Sin embargo en los últimos años la degradación de los recursos naturales (forestales, hídricos) han aumentado de manera significativa.
- A pesar de los bienes y servicios que las zonas forestales proveen, siguen siendo degradadas. La mayoría de estos recursos se encuentran en manos de comunidades y ejidos, lo que significa que estas comunidades rurales definirán en buena medida su conservación o degradación.



Fase	Resultados esperados	Principales actividades
<b>I</b> <b>Elaboración y</b> <b>consenso</b> <b>de la estrategia</b>	<b>Conocer la situación actual de la Microcuenca</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realizó la delimitación geográfica;</li> <li>- Se hizo una revisión histórica;</li> <li>- Se indagó acerca de los principales problemas naturales y sociales, y los programas estatales y federales dirigidos a su conservación.</li> </ul>
	<b>Diagnóstico participativo de los recursos naturales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se presentó el proyecto a los comuneros de Donaciano Ojeda, Francisco Serrato y Crescencio Morales;</li> <li>- Se desarrollaron tres ordenamientos participativos, uno por comunidad;</li> <li>- Se facilitaron nueve talleres de diagnóstico participativo del agua.</li> </ul>
	<b>Diagnóstico técnico de los recursos forestales e hídricos de la Microcuenca</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Se elaboraron mapas de la cubierta vegetal y uso de suelo de los años 1971, 1994 y 2008;</li> <li>- Se realizaron mapas de las zonas a conservar y recuperar;</li> </ul>
	<b>Obtención de la línea base</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se hizo el análisis de infiltración de agua de las principales cubiertas vegetales y usos de suelo;</li> <li>- Se realizó el análisis de calidad y cantidad de agua de los principales cuerpos de agua de la Microcuenca del Río San Juan;</li> <li>- Se comparó la tasa de infiltración de las áreas con bosque, arbustos, cultivos o huertos y suelo desprovisto de vegetación.</li> </ul>



Fase	Resultados esperados	Principales actividades
<p style="text-align: center;"><b>II</b> <b>Desarrollo de la estrategia</b></p>	<p>Población sensibilizada e interesada por participar en el proyecto.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se diseñaron, imprimieron y distribuyeron trípticos y carteles para sensibilizar e interesar a las personas a participar en el proyecto.</li> </ul>
	<p>Difusión de la estrategia en espacios clave de las comunidades y con instituciones relacionadas con los recursos forestal e hídrico.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se presentaron los resultados del diagnóstico de la situación de los recursos naturales en particular los recursos hídricos en las comunidades indígenas : Donaciano Ojeda, Crescencio Morales y Francisco Serrato;</li> <li>- Se realizaron presentaciones en CONAGUA, SAPAS, COFOM, CONAFOR, RBMM, SEDESOL, SEMARNAT, etc.;</li> <li>- Se realizaron 9 representaciones de una obra de teatro y un programa de radio.</li> </ul>
	<p>Elaboración de reglamentos y promoción de firma de convenios.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se concretó un convenio de colaboración entre las tres comunidades indígenas;</li> <li>- Se firmó otro entre Alternare, A.C. y el CIGA-UNAM.</li> </ul>
	<p>Fortalecimiento de capacidades.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se facilitaron 9 talleres en producción de árboles forestales, 10 en reforestación; 10 en construcción y manejo de baños secos, 21 en cisternas de ferrocemento y 9 en filtros y 5 en la conservación de suelo y agua en parcelas agrícolas...</li> </ul>



Fase	Resultados esperados	Principales actividades
<b>III</b> <b>Seguimiento y evaluación participativa</b>	Evaluaciones participativas con todos los involucrados en el proyecto sobre los aprendizajes, los trabajos, su manejo, y los impactos percibidos por la gente en los recursos naturales.	- Se aplicaron cuestionarios a 211 personas de diferentes localidades de las comunidades indígenas.
<b>IV</b> <b>Revisión del esquema de trabajo y la estrategia para trabajar con otras comunidades críticas de la región para conservar, recuperar y manejar el recurso agua.</b>	Un esquema de trabajo revisado y consensado	- Se revisaron y analizaron las evaluaciones y se elaboró un nuevo esquema de trabajo.



# Logros

- Delimitación y diagnóstico (línea base) de las condiciones de la Microcuenca Río San Juan Zitácuaro.
- Población sensibilizada e interesada en formar parte del proyecto.
- Seiscientas personas que participan activamente.
- Nueve talleres de diagnósticos participativos de la situación del agua.
- Carta compromiso de colaboración entre las tres comunidades.
- Más de trescientas cuarenta personas que saben construir baños secos (47 baños construidos).
- Cuatrocientas cincuenta y tres personas de la comunidad que saben reforestar y tienen el interés de hacerlo.
- Se produjeron 54,108 árboles forestales en los viveros.



- Cuatrocientas cincuenta personas capacitadas en la construcción de cisternas de ferrocemento (45 cisternas construidas para cosechar agua de lluvia).
- Ochenta personas con conocimiento para conservar el suelo y el agua de sus parcelas.
- Ciento cinco personas capacitadas para construir filtros para tratar aguas grises (50 filtros construidos).
- Sesenta y ocho personas capacitadas para manejar y prevenir incendios forestales.
- Nueve talleres en manejo de plásticos (7 depósitos establecidos).
- Construcción de una cabaña-albergue para vigilantes del bosque.



# Indicadores

Fase	Resultados	Comentarios
<p>Fase I Elaboración de la estrategia</p>	<p>El 100% de los resultados fueron óptimos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adicionalmente se conformó la Red Comunitaria de Monitoreo de la Calidad del Agua (RCMCA).</li> </ul>
<p>Fase II Desarrollo de la estrategia</p>	<p>80% de los resultados fueron óptimos, 5% fueron buenos y 15% malos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La meta eran doce representaciones de teatro y se hicieron nueve.</li> <li>- No se consiguió la firma del reglamento entre comunidades.</li> <li>- Se había propuesto la construcción de 10 000 metros de zanjas y terrazas a nivel, se construyeron 1,030 metros.</li> <li>- Se capacitaron ochenta personas en el tema conservación de suelo y agua, la meta eran 120 personas.</li> </ul>
<p>Fase III Seguimiento y evaluación participativa</p>	<p>83% de los resultados fueron óptimos 17% de los resultados fueron malos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se capacitó a 211 personas que asistieron a siete talleres, la meta era capacitar a 120 personas.</li> <li>-Se buscó capacitar a 120 personas en las comunidades pero se tuvo que hacer la capacitación en el centro de Alternare.</li> </ul>
<p>Fase IV Revisión del modelo y plan estratégico para trabajar con otras comunidades críticas de la región para conservar, recuperar y manejar el recurso agua</p>	<p>El 100% de los resultados fueron óptimos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se cuenta con un esquema de trabajo ajustado, un mapa y una estrategia de trabajo.</li> </ul>



Responsable del proyecto: M. Sc. María Guadalupe del Río Pesado

Dirección Postal: Caravaggio # 24 Col. Nonoalco Mixcoac, Deleg. Benito Juárez, México, D.F., C.P. 03700

Teléfono: 01(55)5563 7110

Fax: 01(55)5563 7100

Correo electrónico: [alterna5@prodigy.net.mx](mailto:alterna5@prodigy.net.mx)

Página web: [www.alternare.org](http://www.alternare.org)