



**Promoción y Desarrollo
Social A.C.**



**F U N D A C I Ó N
GONZALO RÍO ARRONTE, I.A.P.**

Zautla Puebla a 23 de Octubre del 2012.

Clave del proyecto:103

Titulo: “Captación y Aprovechamiento del agua en la producción agrícola, en una región con fuerte deterioro ambiental del municipio de Zautla, Puebla

Organización ejecutora: Promoción y Desarrollo Social A.C.

Montos Aportados por las contrapartes :

<i>Fundación Gonzalo Rio Arronte:</i>	<i>\$ 3,303,470.00</i>
<i>Promoción y Desarrollo Social A.C:</i>	<i>\$ 4,513,156.00</i>
<i>Beneficiarios:</i>	<i>\$ 81,700.00</i>

Duración del proyecto: 3 años

Ubicación: Zautla Puebla México.

Objetivo general del proyecto: Impulsar y fortalecer el uso y manejo integral de los recursos naturales a nivel de los ecosistemas y agro ecosistemas locales, a través de la participación activa de hombres y mujeres, para lograr mejores condiciones en la calidad de vida.

Objetivos específicos:

- Fortalecer las acciones de restauración y manejo de los ecosistemas locales mediante la organización y coordinación con las autoridades comunitarias.
- Capacitar a las familias campesinas en el manejo y aprovechamiento integral de los recursos naturales para reducir y detener los procesos de deterioro ambiental.
- Mejorar la estructura del suelo mediante la implementación y uso de técnicas para el control de erosión y restauración de los ecosistemas.
- Implementar la captación y aprovechamiento del agua pluvial a través de técnicas adecuadas para mejorar la producción agrícola.

Justificación (porqué y para qué)

El municipio presenta una topografía accidentada con altitudes que oscilan entre los 1,830 y los 2,980 msnm, conformando un territorio de serranías y cañadas prolongadas y profundas donde se ubican las 10 comunidades que constituyen la zona de acción. Conociendo que la precipitación media anual es de 520.4 mm, que la evaporación tiene un promedio anual de 1,069.9 mm. y que los días con lluvia al año son 103.7 en promedio (con un máximo promedio de 159 y un mínimo promedio de 1 día), resulta evidente que los niveles de sequedad de la región son sumamente altos, lo que en buena medida explica la aridez de los ecosistemas locales.

Las comunidades campesinas indígenas necesitan elevar sus niveles formativos para contribuir a un desarrollo equilibrado en México y que tenga en cuenta los procesos de desarrollo endógenos de aquellas zonas que están quedando excluidas de los procesos de crecimiento económico

La pobreza, inestabilidad política, deforestación y la mayoría de las prácticas de cultivos incorrectas son las principales causas de la falta de agua en el medio, es decir, de la desertificación. Por eso, si la intención de los pobladores de las comunidades es vivir en estas tierras y depender de ellas en forma sostenida, es de vital importancia acelerar los procesos de rehabilitación y/o restauración de los ecosistemas que aquí se desarrollan y poner punto y final al abuso que se está llevando a cabo hacia los recursos naturales.

PRINCIPALES ACTIVIDADES:

- ✓ CONSTRUCCION DE TINAS CIEGAS Y CURVAS A NIVEL
- ✓ CONSTRUCCION DE JAGUEYES
- ✓ TALLERES DE CAPACITACION A PRODUCTORES.
- ✓ CONTROL DE EROSION A TRAVES DE LA REFORESTACION
- ✓ CONSTRUCCION DE REPRESAS
- ✓ CONCIENTIZACION SOBRE EL MEDIO AMBIENTE A TRAVES DE FOROS Y TALLERES.

RESULTADOS ESPERADOS DEL PROYECTO :

- Se excavan 4440 metros de tinajas ciegas en 10 comunidades con 222 familias.
- Se excavan 4440 metros de curvas a nivel en 10 comunidades beneficiando a 330 familias de manera directa.
- Se construyen 22 jagüeyes en 10 comunidades beneficiando a 192 familias realizando riegos de auxilio a cultivos agrícolas.
- Se fortalecen los conocimientos campesinos sobre conservación de suelos y agua con 6 temas de capacitación.
- Se fortalecen los conocimientos de los campesinos y campesinas a través de la realización de 2 folletos sobre conservación de suelos y aprovechamiento de agua.
- En 10 comunidades se construyen una cantidad de 20 represas con la técnica de piedra acomodada para retención de suelos.

Se reforestan una cantidad de 20 hectáreas con una cantidad de 22,000 plantas de pino.

Se realizan plantación de 3 especies (maguey, nopal, arboles frutales) como técnicas de retención de suelos en las parcelas agrícolas.

Se fortalecen los conocimientos campesinos sobre los problemas ambientales a través de la realización de un foro con el tema problemas ambientales y minería tóxica.

INDICADORES DE LOGRO

- ✓ Se captan 6,480,000 litros de agua con la construcción de 22 jagüeyes, aprovechándose para riegos de auxilio en 4 cultivos (maíz, frijol, trigo y árboles frutales) en 240 familias.
- ✓ Se captan 2,22,000 litros de agua con la excavación de 8880 metros de tinas ciegas y curvas a nivel beneficiando a 444 familias, mejorando las condiciones de producción de sus parcelas agrícolas.
- ✓ Se dispone de agua para el consumo de al menos 4 especies de la ganadería de traspatio en temporadas de sequía en 120 familias.
- ✓ Se almacenan 888 toneladas de suelo con la excavación de 8880 metros de curvas a nivel y tinas ciegas, mejorando la capa arable de 444 parcelas agrícolas recuperando la cubierta vegetal con diferentes especies vegetales.
- ✓ Se recuperan 18 toneladas de suelo con la construcción de 20 represas ubicadas en 6 micro cuencas de 10 comunidades de zautla puebla.
- ✓ Se han sembrado 22,000 plantas de pino en 20 hectáreas para evitar la erosión hídrica y eólica en los terrenos de las familias y predios comunitarios.
- ✓ Se fortalecen los conocimientos técnicos de 250 productores, con 6 talleres de capacitación teórico y practico aplicándolo en sus unidades de producción familiar.
- ✓ Se fortalecen los conocimientos de 200 campesinos a través de la elaboración y uso de un folleto sobre conservación de suelos y aprovechamiento de agua.

Se mejoran las condiciones de la capa arable a través de la siembra de 3 especies de plantas como barreras vivas y se regenera las condiciones de fertilidad permitiendo una mejor cubierta vegetal y un corredor biológico.

Se fortalecen los conocimientos en las familias de las comunidades sobre la importancia del cuidado del medio ambiente, a través de la realización de un foro con el tema de medio ambiente y minería toxica.

Se tiene mejor comprensión en los habitantes de las comunidades de zautla sobre los efectos y daños en la salud de la población el trabajo de las minerías.

LOGROS A LA FECHA:

- ✓ Se han captado 6,480,000 litros de agua que se han utilizado para riegos de auxilio.
- ✓ Se captan 2,22,000 litros de agua con la excavación de 8880 metros de tinajas ciegas y curvas.
- ✓ Se almacenan 888 toneladas de suelo con la excavación de 8880 metros de curvas a nivel y tinajas ciegas, mejorando la capa arable de 444 parcelas agrícolas.
- ✓ Se recuperan 18 toneladas de suelo con la construcción de 20 represas ubicadas en 6 micro cuencas.
- ✓ Se han sembrado 22,000 plantas de pino en 20 hectáreas para evitar la erosión hídrica y eólica.
- ✓ Se fortalecen los conocimientos técnicos de 450 productores, con 6 talleres de manera teórico y práctico.
- ✓ Se fortalecen los conocimientos de 200 campesinos a través de la elaboración y distribución de folletos sobre conservación de suelos y agua.
- ✓ Se siembran 3 especies de plantas (árboles frutales, nopal y maguey) como técnicas de retención de suelos en las parcelas de las familias campesinas.
- ✓ Se fortalecen los conocimientos sobre el cuidado de medio ambiente y la repercusión de la presencia de las minerías en las comunidades con una cantidad de 700 personas con la realización de un foro.

¿ COMO MIDEN EL IMPACTO SOCIAL DE SU INTERVENCION EN LA CUENCA (CON EL ENFOQUE INTEGRADO DE CUENCAS)?

De acuerdo a los testimonios de las familias beneficiadas del proyecto con las actividades realizadas se ha captado suficiente agua para hacer riegos de auxilio a los cultivos en las parcelas, ha incrementando la producción de granos básicos como el maíz y frijol, antes de la colocación de acciones que comprende el proyecto y principalmente el jagüey, las familias durante el ciclo productivo obtenían una cantidad de 600 kilogramos por hectárea y con esta inversión realizada incrementan a un 10% a una cantidad de 660 kilogramos en el ultimo ciclo productivo, repercutiendo en las condiciones de vida de las familias disminuyendo la desnutrición y la generación de un ahorro económico familiar.

Se tiene disponibilidad de agua para el consumo de la ganadería de traspatio en temporadas de sequía disminuyendo el riesgo de mortalidad en las especies pecuarias, garantizando la incorporación de proteína animal en la dieta alimenticia familiar a través de la producción de carne y huevo provenientes desde los traspacios.

Se ha incrementado la capa arable del suelo de las parcelas agrícolas de las familias, a través de la cosecha de suelos y agua favoreciendo la productividad y la recuperación de especies vegetales y disminuyendo la erosión hídrica y eólica.

DATOS DE CONTACTO:

Ulises Marquez Nava director de la institución

Esteban González Hernández coordinador del proyecto

Dirección Postal: Promoción y Desarrollo Social A.C.

Apartado postal no.47

Tlatlauquitepec Puebla.

Código postal 73900.

Teléfono y fax: 23333 15046

Teléfono: 23333 15045

Correo electrónico: estege_99@hotmail.com

Página Web: www.cesder-prodes.org