



MÉXICO. 2016

# CATÁLOGO BUENAS PRÁCTICAS

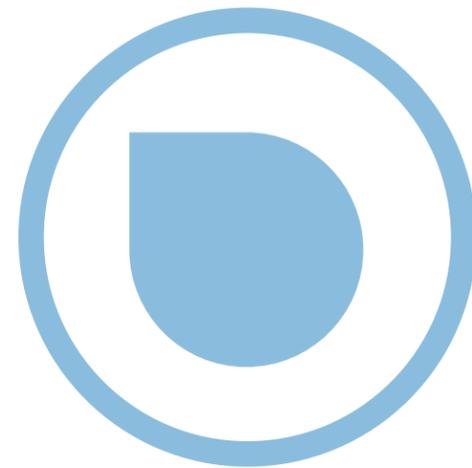
PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRE

## ALIANZA

PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGOS Y RECUPERACIÓN ANTE DESASTRES

# ALIANZA

PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGOS Y RECUPERACIÓN ANTE DESASTRES



Todos los derechos están reservados. Ni esta publicación ni partes de ella pueden ser reproducidas, almacenadas mediante cualquier sistema o transmitidas, en cualquier forma o por cualquier medio, sea éste electrónico, mecánico, de fotocopiado, de grabado o de otro tipo, sin el permiso previo de los integrantes de la ALIANZA: Ayuda en Acción México, Fomento Social Banamex, Oxfam México, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y World Vision México.

El análisis y las conclusiones aquí expresadas no reflejan necesariamente las opiniones de la ALIANZA, de sus organizaciones que la integran, su comité directivo, comité técnico y comité de comunicaciones.

## Directorío

### **Ayuda en Acción México**

25 Poniente. N° 108 int 107  
Colonia El Carmen  
C.P. 72000, Puebla, Puebla.  
[www.ayudaenaccion.org.mx](http://www.ayudaenaccion.org.mx)  
Contacto: Marco Castillo  
(Director Nacional)  
[macastillo@ayudaenaccion.org](mailto:macastillo@ayudaenaccion.org)

### **Fomento Social Banamex**

Isabel la Católica N° 40, 2° Piso  
Centro Historico  
C.P. 06000, Ciudad de México  
[www.banamex.com/compromisosocial/fomento-social.htm](http://www.banamex.com/compromisosocial/fomento-social.htm)  
Contacto: Pilar Aguilar  
(Prensa Banamex)  
[pilar.aguilarmeza@banamex.com](mailto:pilar.aguilarmeza@banamex.com)

### **Oxfam México**

Manuel María Contreras N° 133, 5° piso  
Colonia Cuauhtémoc  
C.P. 06500, Ciudad de México  
[www.oxfamMexico.org](http://www.oxfamMexico.org)  
Contacto: Miriam Matus  
(Coordinadora de Comunicaciones)  
[miriammatus@oxfamMexico.org](mailto:miriammatus@oxfamMexico.org)

### **Programa de Apoyo a la Reducción de Riesgos de Desastres en México del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo**

Montes Urales 440  
Colonia Lomas de Chapultepec  
C.P. 11000, Ciudad de México  
[www.mx.undp.org](http://www.mx.undp.org) | [www.pmmexico.org.mx](http://www.pmmexico.org.mx)  
Contacto: Francisco J Aguilar García  
(Comunicación PMR)  
[francisco.aguilar@undp.org](mailto:francisco.aguilar@undp.org)

### **World Vision México**

Bahía Todos Los Santos N° 162  
Colonia Verónica Anzures  
Ciudad de México  
[www.worldvisionmexico.org.mx](http://www.worldvisionmexico.org.mx)  
Contacto: Andrea Campdera Paullada  
(Gerente de Comunicación)  
[andrea\\_campdera@wvi.org](mailto:andrea_campdera@wvi.org)

### **Diseño editorial: Francisco Aguilar**

[sumadosparaprevenir.org](http://sumadosparaprevenir.org)  
Primera edición, 2016.  
México



# BUENAS PRÁCTICAS

para la Reducción de Riesgos de Desastre

La ALIANZA conformada por Ayuda en Acción México, Fomento Social Banamex, Oxfam México, el Programa de Apoyo a la Reducción de Riesgos de Desastres en México (PMR) del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y World Vision México trabajan de la mano para sumar su experiencia y alcanzar en conjunto mayor impacto en 50 municipios, 270 comunidades de los estados de Puebla, Oaxaca, Guerrero, Chiapas, Tabasco, Campeche, Quintana Roo, Yucatán, San Luis Potosí y Veracruz.

El trabajo de la alianza consiste en organizar a las comunidades en comités y brigadas, fortalecer sus capacidades para reducir riesgos, brindar herramientas de prevención ante desastres, para una óptima recuperación de sus medios de vida en situaciones post-desastre, a través de la elaboración de mapas de riesgo, planes de respuesta, estrategias preventivas, entre otras, para así, reducir futuros daños y pérdidas en caso de que se presente una situación de emergencia.

**NO PODEMOS DETENER  
LAS AMENAZAS, PERO SÍ,  
REDUCIR LOS DAÑOS**

Entre el 2000 y el 2012, 1.2 millones de vidas se han perdido por causas de desastre. Éstas son cifras que nos hacen reflexionar sobre la relación existente entre el desarrollo y los desastres. El mismo crecimiento y búsqueda de desarrollo sin planeación, ha incrementado los desastres, y en comunidades vulnerables, los impactos son de tal magnitud que revierten cualquier intento de desarrollo. La Reducción de Riesgos de Desastre (RRD), es entonces, un ejercicio comprometido con el desarrollo e inversiones sostenibles.

En la Alianza entendemos que la complejidad de los problemas sociales se puede resolver maximizando la capacidad de las organizaciones sociales y reconociendo el poder de las soluciones que nacen desde las mismas comunidades. Trabajar por el desarrollo de las comunidades más vulnerables, permite un impacto en la disminución de la pobreza y la desigualdad. También recordemos que México es un país joven y los jóvenes son importantes para la gestión del cambio.

Silvia Novoa, Directora Nacional de World Vision México.  
(En el marco del Foro Nacional de RRD. Octubre 2016)

Ante fenómenos como la urbanización acelerada, el crecimiento social del riesgo es un aspecto importante a atender por todos los actores involucrados; sociedad civil organizada, sector público y sector privado. Por ello es necesario fortalecer los esfuerzos realizados, potenciar los financiamientos al servicio de las comunidades y seguir con la construcción de un desarrollo sostenible con la participación de todos los sectores implicados.

En México, se ha reducido el impacto negativo en vidas humanas por causa de desastres, gracias a los trabajos hasta ahora realizados, no obstante, el país es el primer lugar en pérdidas económicas por desastres (50mmd). Por ello la Alianza debe consolidar la difusión de las prácticas en reducción de riesgos de desastres. Para que de estas experiencias, se consoliden las acciones hasta ahora documentadas, así como emerjan nuevas y mejores ideas, metodologías, estrategias y proyectos, para construir resiliencias y fomentar acciones de prevención y atención a los riesgos.

Edgar González. Director de Programas de Desarrollo Sustentable,  
del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en México.  
(En el marco del Foro Nacional de RRD. Octubre 2016)



# BUENAS PRÁCTICAS

## PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRE

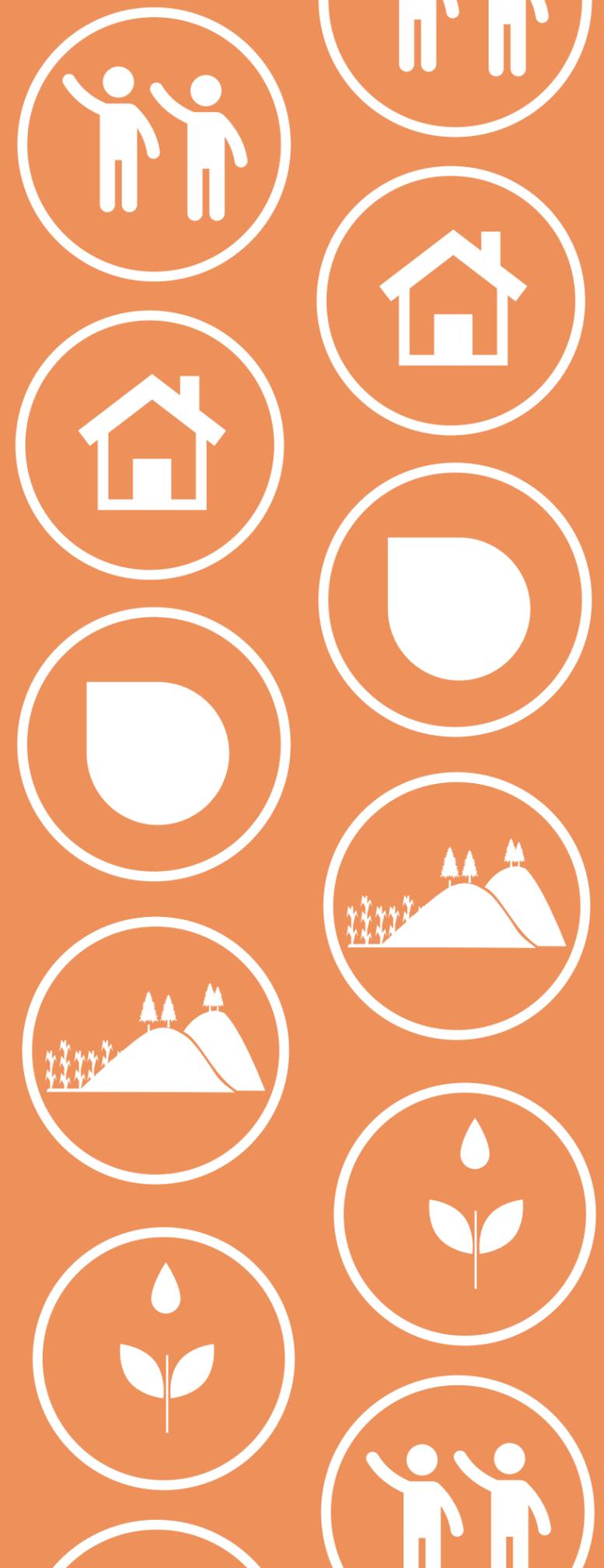


### Contenido

	CULTIVO DE CAFÉ ORGÁNICO CON SISTEMAS DE RIEGO POR GOTEO	7
	KIOSCOS AZULES DE AGUA SEGURA	9
	MANEJO DE AGUA PARA USO DOMÉSTICO	11
	ORGANIZACIÓN Y TEQUIO COMUNITARIO PARA EL DESAZOLVE DE SUMIDEROS NATURALES	13
	RETARDO EN LA SIEMBRA DE MAÍZ	15
	TERRAZAS DE MURO VIVO	17
	ZONA DE CONSERVACIÓN FORESTAL "LA JICARITA"	19



Foto: Claudia Vera Noriega



# BUENAS PRÁCTICAS

## para la Reducción de Riesgos de Desastre

### Presentación

De acuerdo al Manual de Buenas Prácticas del Programa de Apoyo a la Reducción de Riesgos en México (PMR) del PNUD, en México y de manera particular en algunos Estados de Sur-Sureste, han venido desarrollándose y aplicado una serie de experiencias e iniciativas importantes en materia de Reducción de Riesgos de Desastres (RRD). En su conjunto suelen presentar buenas prácticas, son gestionadas o impulsadas por múltiples actores y se desarrollan bajo distintos formatos.

En un contexto mundial en donde los desastres han afectado al sesenta y cuatro por ciento de la población del mundo en los últimos veinte años. Hay un incremento en las pérdidas económicas relacionadas con desastres. El cuarenta y tres por ciento de la población global vive con US\$2 o menos al día. La mayoría de personas viviendo en situaciones de pobreza extrema (1,300 millones de personas que viven con menos de US\$1 al día). Además, existe una gran brecha entre las políticas públicas de RRD a nivel nacional y las prácticas locales.

Es imperante recuperar, sistematizar prácticas en Reducción de Riesgos de Desastres y difundirlas que ayuden a reducir el riesgo crónico que vive la mayor parte de población del país. En México no se han promovido procesos de sistematización de buenas prácticas en RRD que permitan, no sólo analizar los logros y avances en la materia, sino que apunten a evidenciar, diseminar, replicar las experiencias y readecuar a otros contextos.

Las prácticas aquí expuestas, son una muestra de un total de 69 experiencias documentadas. Las cuales resumen el trabajo realizado por los promotores-as de las organizaciones que integran la ALIANZA, así como de otros socios e instituciones gubernamentales desde sus contextos sociales, económicos y políticos.

-----  
Consultar: "Manual de Sistematización de buenas prácticas para la reducción de riesgos de desastres". PMR PNUD, 2014. Para descargar: [http://pmmexico.org.mx/img/-D\\_Publicaciones/13\\_Manual\\_BuenasPr%C3%A1cticas\\_PMR.pdf](http://pmmexico.org.mx/img/-D_Publicaciones/13_Manual_BuenasPr%C3%A1cticas_PMR.pdf)



Foto: Irene Cauch



# BUENAS PRÁCTICAS

para la Reducción de Riesgos de Desastre

## CULTIVO DE CAFÉ ORGÁNICO CON SISTEMAS DE RIEGO POR GOTEO



**Amenaza**  
Sequía y lluvia atípica

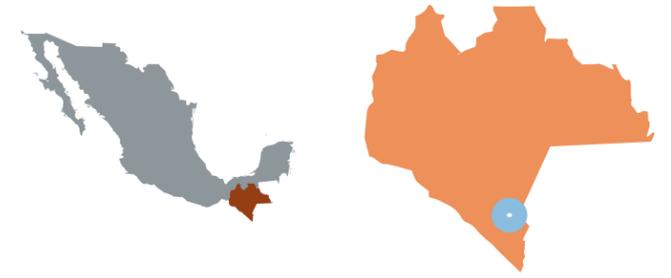
**Objetivo**  
Control y manejo del agua

La práctica busca mitigar los efectos de escasez de lluvia y los cambios de la temperatura en la región sierra, controlar la descarga del agua captada por las cuencas en cantidad y tiempo de ocurrencia para mejorar las cosechas.

### Contexto

La práctica se lleva a cabo en la Comunidad Barrio Miguel Alemán Municipio de Motozintla, Chiapas. Surge a raíz de las alteraciones de los ciclos de lluvias en la región sierra y de la escasez de producción de café en las parcelas convencionales; a través de ella se pretende producir café orgánico y mejorar la economía de los productores. Se busca identificar la vulnerabilidad las zonas cafetaleras de las comunidades de la sierra de Motozintla y establecer estrategias de adaptación en respuesta al cambio climático proyectado. Los modelos de adaptabilidad productiva, la superficie cultivada y la ubicación geográfica de las parcelas cafetaleras permitieron definir escalas de exposición para los medios de vida (principalmente café).

Chiapas . Motozintla . Miguel Alemán  
Foto: Adelfo Santís



### Descripción de la práctica

1. Que los productores de café se organicen.
2. Acordar en asamblea quienes querrán trabajar el proceso de café por sistema de goteo (después).
3. Realizar el estudio de factibilidad del suelo.
4. Verificar con que plantaciones de café se contará en la comunidad.
5. Iniciar construcción de obras con asesoría del técnico en campo.
6. Llegar a un acuerdo para dar el mantenimiento que requiera el sistema de riego.
7. Plantar los almácigos de café.

Para llevar a cabo la práctica es necesario:

En la realización participan hombres y mujeres productores y no productores (jornaleros), el Comité Estatal del Sistema Producto Café de Chiapas A. C. y SAGARPA. Para la elaboración se requieren recursos humanos (participación de hombres y mujeres, así como asesoría de técnicos); recursos naturales (plantas de café y agua); recursos económicos; herramientas punzocortantes como machetes, palas, coas y punzones; carretillas; sistemas de mangueras de poliducto; carros para arrastrar plantas de otros lugares del territorio y combustible para éstos. Y se realiza de esta manera porque el sistema de goteo no impacta fuerte en los suelos (a diferencia del sistema de aspersión), manteniéndolos más húmedos. Asimismo al ser menor la evaporación por altas temperaturas, este sistema ahorra más agua que el de aspersión.

### Primeras reflexiones

Los resultados de abastecer de humedad los suelos de las parcelas de café surtieron efecto ante la escasez de lluvias. Esto resultó en una mejor cosecha de café orgánico, menor impacto de las plagas, mejoría en la calidad del producto, menor impacto de los fuertes vientos en las plantaciones en crecimiento "Plantillas de café" y ausencia de deslizamientos en las parcelas. La práctica se puede replicar en otras comunidades, pues es una obra de buena calidad y económica, los insumos para realizarla se pueden extraer de obras previas, no se requiere de atención especializada de ingenieros o expertos y los recursos naturales se encuentran en el territorio local. Asimismo, implica beneficios como mejora de las plantaciones, una mejor calidad de agua para el consumo humano, menor deterioro de los suelos y rendimiento económico en las cosechas.



# BUENAS PRÁCTICAS

## para la Reducción de Riesgos de Desastre

### KIOSCOS AZULES DE AGUA SEGURA



**Amenaza:**  
Contaminación  
Afectación a la  
Salud

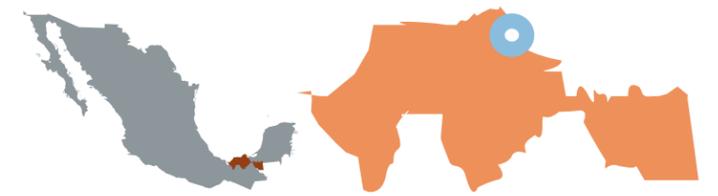
**Objetivo**  
Salud pública

La práctica se desarrolla para disminuir la incidencia de las enfermedades estomacales en niños y adultos mayores (sector vulnerable) así incidir en elevar el nivel de vida y en la salud pública.

### Contexto

La incidencia de enfermedades estomacales en la comunidad despertó el interés y preocupación de los pobladores acerca del agua para consumo humano, quienes se coordinaron y formaron un comité voluntario para participar activamente en la comunidad. La falta de disponibilidad a agua segura para el consumo humano, en conjunto con higiene inadecuada es la principal causa de enfermedades diarreicas. Esta práctica surge en la comunidad de Chichicaste primera sección perteneciente al municipio Centla, estado de Tabasco. Donde la falta de disponibilidad de agua segura afecta a la totalidad de la población del municipio, cuyos efectos se manifiestan con mayor frecuencia en adultos mayores y niños.

Tabasco . Cental . Chichicastle (Primera Sección)  
Foto: Guadalupe Marcial



### Descripción de la práctica

El aseguramiento local de agua apta para consumo humano es uno de los primeros renglones a ser cubiertos no sólo para garantizar los medios de vida durante contingencias, sino también para combatir los serios y constantes problemas que genera el consumo de agua no tratada. Los Kioscos Azules son sistemas de abastecimiento, almacenamiento, filtración y desinfección de agua comunitarios, el agua es desinfectada a través de la Mesita Azul®, un innovador sistema que inactiva bacterias, virus y protozoarios con una capacidad de flujo de 5 litros por minuto, sin afectar las propiedades fisicoquímicas del agua, como el sabor y la temperatura. Los Kioscos contribuyen al incremento de las capacidades de gestión local, a la reducción del nivel de vulnerabilidad de la población ante contingencias futuras y a la disminución de daños por situaciones permanentes de riesgos sanitarios.

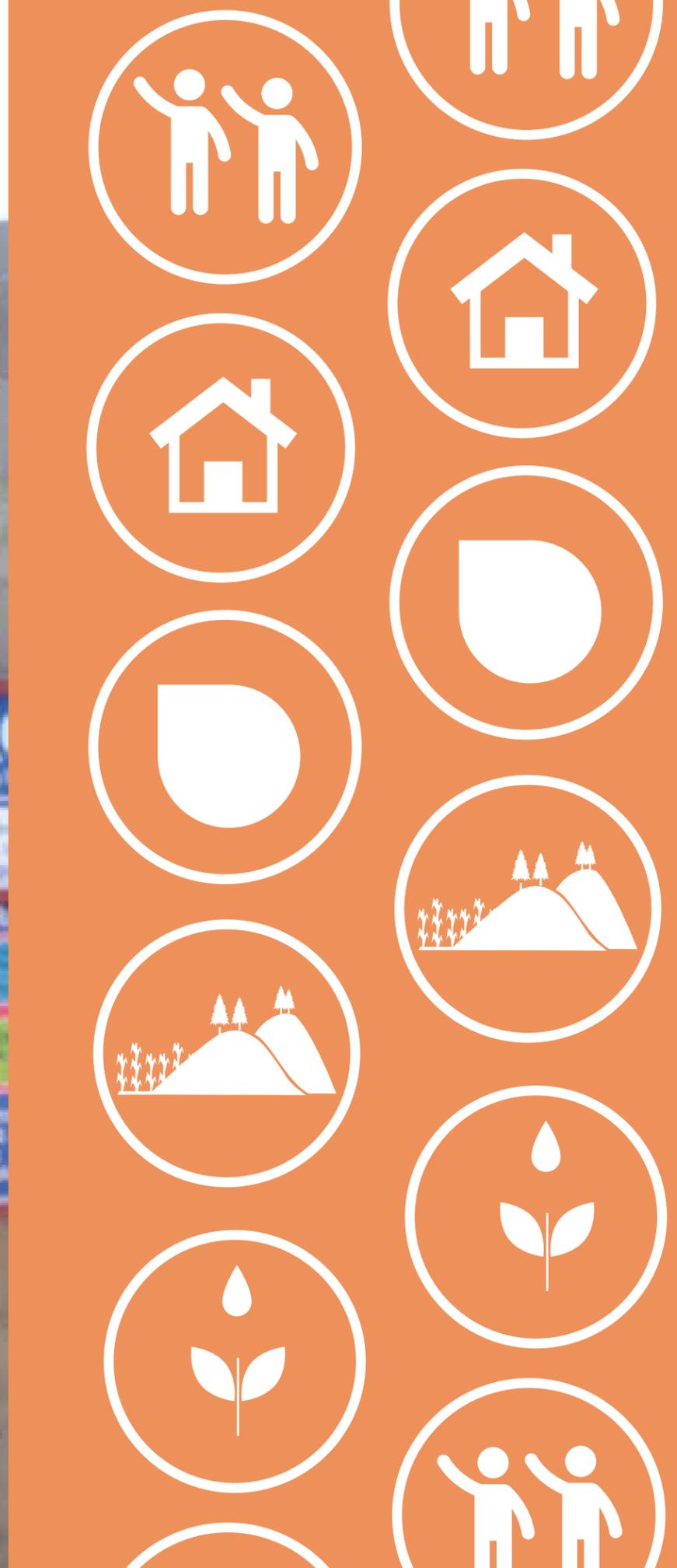
El modelo de kiosco para brindar servicios de agua no es nuevo, es común en comunidades rurales de la India y varios países de África. Desafortunadamente, en México no existe suficiente innovación en los modelos de servicio de agua para consumo humano. Así que los kioscos nos son comunes en nuestro país y menos con fines sociales y de protección contra riesgos.

Los sistemas de desinfección han sido diseñados bajo los principios de adaptabilidad para satisfacer los requerimientos locales, seguridad para la protección contra riesgos sanitarios, autonomía de recursos externos para permitir su funcionamiento durante emergencias, redundancia de procesos y elementos técnicos para minimizar su vulnerabilidad a riesgos externos y fallas internas y simplicidad en su operación, mantenimiento y reparación para garantizar su uso continuo y manejo adecuado por personal de la institución con recursos disponibles en la región.

Para la coordinación del comité comunitario con respecto a la práctica de kioscos azules se dividió en tres regiones para cubrir con el territorio que comprende la comunidad. Se realizó una campaña de concientización en que se abordó el concepto de agua segura y de las funciones del kiosco azul. La primera campaña se llevó a cabo en el 2007 y la segunda en el 2015. Como parte de los recursos necesarios para realizar la práctica se contepla los miembros de la comunidad y técnicos en un ejercicio de capacitación. Y recursos materiales cómo, equipo de almacenamiento, filtración y desinfección.

### Primeras reflexiones

Esta práctica tiene como efecto, el fortalecimiento de capacidades locales y el desarrollo de conocimiento de los actores a través del comité, participación y toma de decisiones.



# BUENAS PRÁCTICAS

## para la Reducción de Riesgos de Desastre

### MANEJO DE AGUA PARA USO DOMÉSTICO



**Amenaza:**  
Sequía

**Objetivo**  
Manejo doméstico del agua

La práctica consiste en Implementar estrategias para el eficiente manejo y uso de agua para uso doméstico.

### Contexto

El recurso hídrico en el municipio de Calakmul, Campeche, es un recurso que escasea debido a la ausencia de cuerpos de agua permanentes, problemática que se agrava más en las épocas de sequía.

Anteriormente al ejido Álvaro Obregón, ubicado en el municipio de Calakmul, existía una fábrica llamada Caobas Mexicanas, la cual se dedicaba a la extracción de madera, fueron los dueños de la empresa quienes instalaron la red de agua proveniente de la laguna, y los que surtían agua a la población de manera gratuita. Al terminar la concesión a esta empresa los ejidatarios, asumen la responsabilidad de distribuir el agua, cobrando cuotas mínimas que les permitirían pagar la energía eléctrica de la bomba de la laguna.

Campeche . Calakmul . Alvaro Obregón  
Foto: Norma Poot



### Descripción de la práctica

Posteriormente para el año de 1994 se perforó un pozo con el fin de evitar que la laguna se seque, ya que hay temporadas en las que el nivel de agua desciende, con el apoyo gubernamental se adquirió e instaló la infraestructura necesaria para realizar la obra; al iniciar el servicio de agua existía una resistencia de la población por disponer del servicio, debido a la dureza del agua. El manejo que asumieron los ejidatarios lleva más de 40 años, es una práctica que demuestra la organización que tienen los ejidatarios para brindar este servicio a la población.

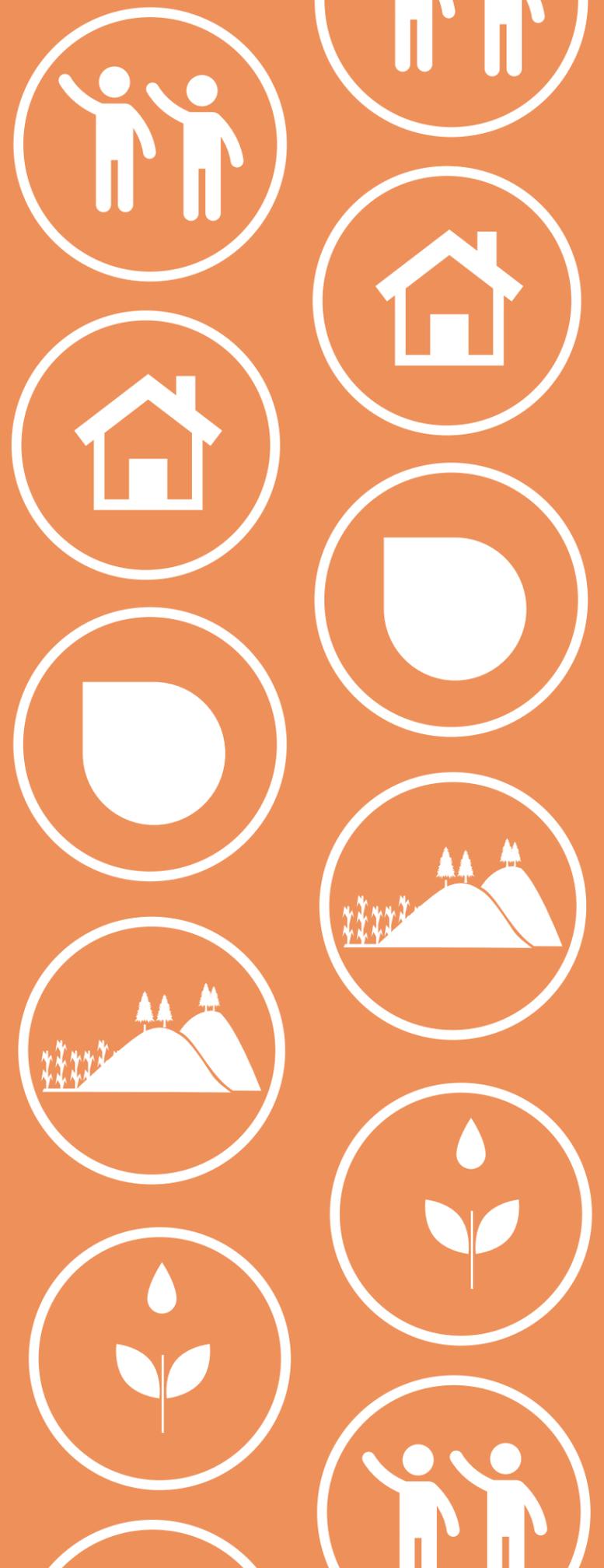
Cada fin de mes en las asambleas ejidales (últimos domingos de mes) se informa de la situación del agua, problemas y soluciones; para asegurar el manejo y control de agua crearon un comité comunitario del agua ésta integrado por tres personas nombradas por la asamblea ejidal con el respaldo de las autoridades, quienes son los encargados de dar mantenimiento a la bomba de pozo, rehabilitación e instalación de tomas de agua domiciliaria.

### Primeras reflexiones

El agua como líquido vital e importante en el desarrollo de las comunidades, debe estar presente en cantidad y calidad adecuadas, desafortunadamente en algunos lugares se usa de manera excesiva, se despilfarra y no se le da la debida importancia.

El control que tiene sobre éste recurso la comunidad de Álvaro Obregón, es de reconocerse, pone de manifiesto la apropiación que tiene de su territorio, puesto a que buscan soluciones a la problemáticas que enfrentan sin perder el liderazgo.

Esta práctica está en proceso continuo, no se concluye puesto que surgen nuevos problemas y/o retos que los mismos beneficiarios tienen que resolver; actualmente existe un problema que se ha ido agravando: el cobro excesivo de la energía eléctrica, utilizada por ambas bombas de agua; aunque se tiene una cuota de \$30.00 por toma domiciliaria, no se logra reunir el aporte que se le debe a la CFE, en parte por el adeudo de algunas familias en sus cuotas. La asamblea ejidal y la comisión del agua trabajan en estrategias que den solución al pago elevado de energía eléctrica por el funcionamiento de dos bombas para extraer y distribuir el agua del pozo y de la laguna, así como en la elaboración de un reglamento para el correcto uso del agua.



# BUENAS PRÁCTICAS

para la Reducción de Riesgos de Desastre

## ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA PARA EL DESAZOL- VE DE SUMIDEROS NATURALES



**Amenaza:**  
Inundación

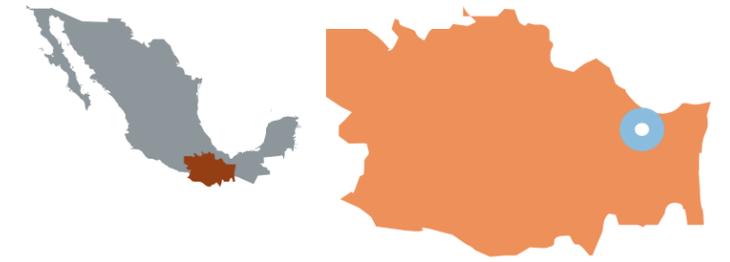
**Objetivo**  
Desazolve de  
sumideros

La práctica busca concientizar a la población y prevenir la inundación por medio de la limpieza o desazolve de sumideros.

### Contexto

Debido a la ubicación del asentamiento, en el pie de las montañas, el agua proveniente de lluvias, baja hasta el provocando inundaciones, se identificaron las causas del problema 1) apertura de la carretera 2) obstrucción de los sumideros naturales por siembra de cultivos. Esta obstrucción de los sumideros naturales provocaba que el agua pluvial se condujera al poblado. Cada año la población padecía de inundaciones, teniendo pérdidas y exponiendo a un potencial peligro los cultivos, viviendas y población, además de afectar la comunicación de la población ya que la carretera del poblado se convertía intransitable, el problema de inundaciones no tiene precedente en las generaciones anteriores que vivieron en el poblado, teniendo su causa en alguna actividad que ocurre actualmente en el poblado o sus alrededores.

Oaxaca . María Yucuhiti . San Felipe de Jesús  
Foto: Flaviano Sanchez Sarmiento



### Descripción de la práctica

Las inundaciones afectan a la comunidad de San Felipe de Jesús, pueblo viejo, del municipio de Santa María Yucuhiti, en el estado de Oaxaca en la región Mixteca Alta. De manera puntual a viviendas, cultivos y vías de acceso.

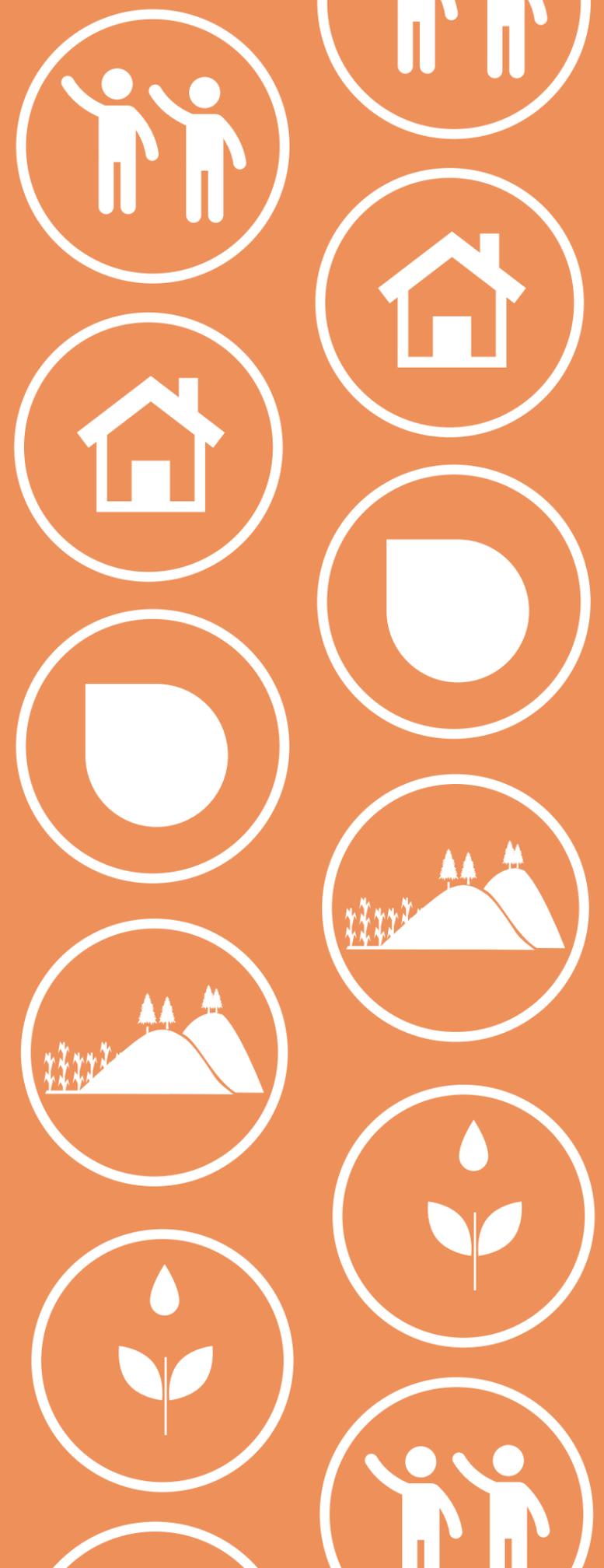
La práctica consiste en la organización local, participación y toma de decisiones para prevenir la inundación en los terrenos de la comunidad. Reuniones de la población donde la autoridad local trataba temas como el cuidado al medio ambiente, limpieza de los sumideros naturales durante todo el año para estar preparados en las temporadas de lluvias. Para ello, la comunicación es directa por parte de la autoridad local, municipal y agraria con el campesino quien tenía tapado los sumideros naturales, con quien llegaron a un acuerdo de limpiar o desazolver los sumideros.

Se realizan actividades de limpieza o desazolve en varios sumideros, son ocho de los cuales ya lograron con el trabajo del tequio comunitario destapar, se les ha proporcionado mantenimiento durante el año con el tequio.

Los participantes de manera directa y activamente son la población de la comunidad, autoridad local, municipal, y agraria, actualmente se ha involucrado el director de protección civil municipal y los regidores de ecología y desarrollo rural y el comité local. La presencia y el trabajo de cada uno de los vecinos del tequio, este trabajo es gratuito a favor de la comunidad). Y para realizar el desazolve se requiere de: Palas, rastrillos, botes para sacar la tierra, maquinaria como retroexcavadora y de la presidencia municipal. Y cada participante aporta sus alimentos del día y la autoridad local cubre con el costo de los combustibles que ocupa para la retroexcavadora. Hasta ahora se han destapado 8 sumideros.

### Primeras reflexiones

La utilidad de esta buena práctica lo ven los pobladores de la comunidad de San Felipe pueblo viejo, porque en el pasado no se daba este problema de inundación, es de vital importancia el empoderamiento de las acciones que son positivas que ayudan a conservar lo poco que se tiene.



# BUENAS PRÁCTICAS

para la Reducción de Riesgos de Desastre

## RETARDO EN LA SIEMBRA DE MAÍZ



**Amenaza:**  
Sequía

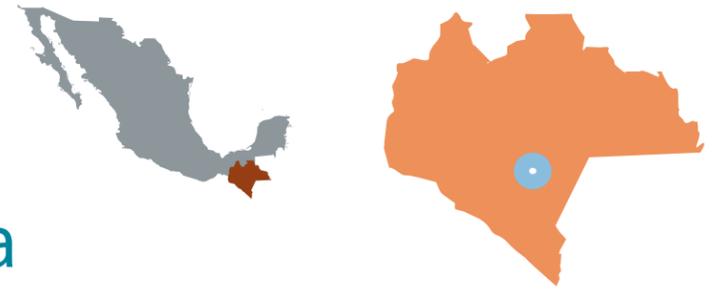
**Objetivo**  
Asegurar la  
producción de  
maíz

La práctica busca asegurar una buena temporada de humedad para el maíz, evitando los meses de estiaje, que van de abril a julio, con eso asegurar ingresos y alimentos.

### Contexto

En 1955 en el municipio de Carranza, Chiapas, se presentó una sequía que dejó sin maíz a todos los productores de la región, y dejó sentir sus efectos en las familias de los ejidatarios de la localidad Ricardo Flores Magón, posteriormente en 1988 entre los meses de abril y mayo y junio y agosto, se presentan otra sequía e incendios forestales, que impactan la producción de maíz. Entre los meses de septiembre y octubre las lluvias intensas dejaron inundados los cultivos que sobrevivieron a la sequía. Eventos similares de sequía y abundantes lluvias en los años posteriores como el 2000, 2003, 2005 y 2007 hicieron reflexionar a los campesinos sobre el clima y llevar a cabo medidas o prácticas de adaptación al cambio climático, intentando evitar los periodos de sequía prolongada.

Chiapas . Carranza . Ricardo Flores Magon  
Foto: Francisco Aguilar



### Descripción de la práctica

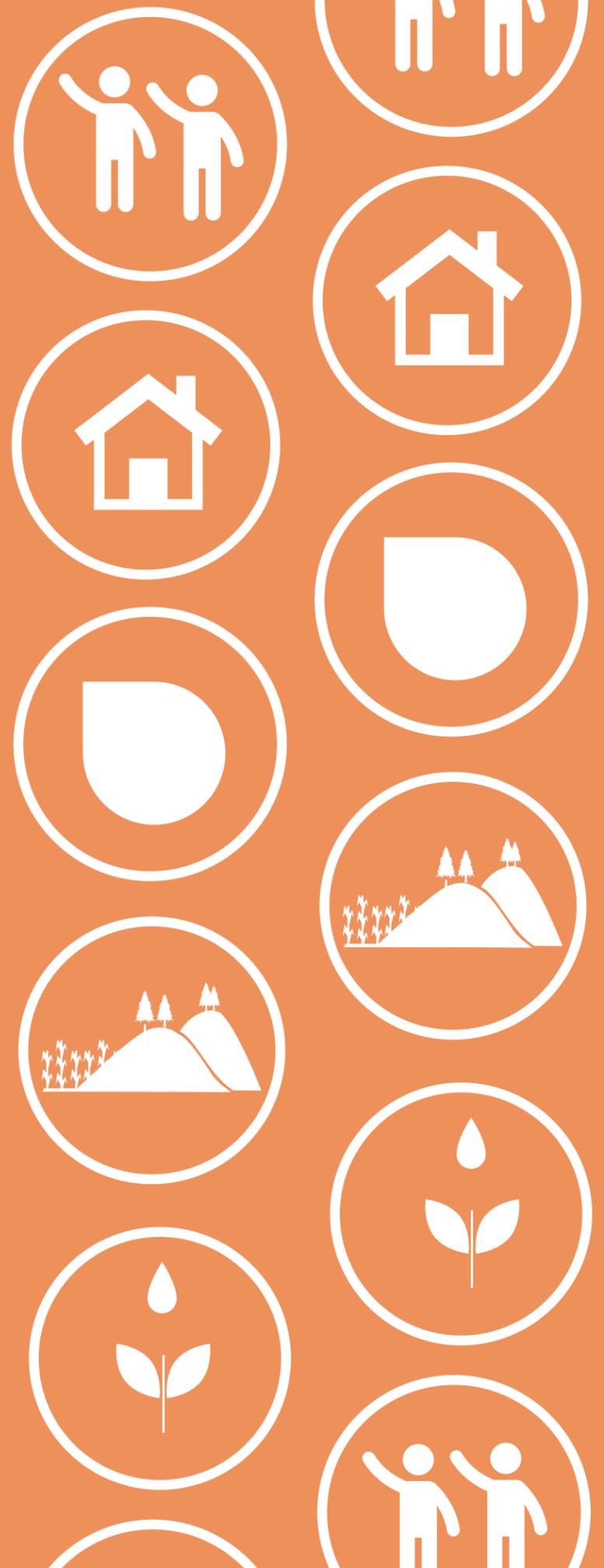
La buena práctica fue a partir de recorrer el tiempo de siembra del maíz a los meses de junio y julio para procurar mayor humedad, para ello efectúan un proceso de observación, que consiste en:

1. Observan los primeros días del mes de enero para predecir el comportamiento del todo el mes a través de la floración del árbol de mango criollo, debido a que dicho árbol inicia su floración en el mes de diciembre y su polinización dura hasta enero, dando paso al proceso de maduración del fruto que va de enero a abril.
2. Al florecer el árbol de mango determinan si será un año húmedo y de escasa plaga si su floración es abundante y el tallo es rojizo y sin plagas, por el contrario si los racimos no son abundantes, el tallo del racimo es verdoso y presenta plagas, indica que al año será seco y con plagas para los cultivos.
3. Se realiza la revisión oral de la memoria del comportamiento del clima del año pasado, esta actividad la realizan en su mayoría personas de la tercera edad de la comunidad, esta revisión objetiva de la memoria del clima clarifica a los campesinos que época de calor o de estiaje de los meses de marzo y abril se han prolongado donde se acostumbraba una mayor presencia de lluvias como en los meses de mayo y junio o incluso julio y agosto con la exacerbación de la canícula.

Las personas que llevan a cabo la práctica son los campesinos del ejido Ricardo Flores Magón junto con los ancianos del pueblo municipio de Venustiano Carranza, Chiapas, el costo de llevarla a cabo es nulo debido a que únicamente se requiere el conocimiento local y el proceso de observación. En cuanto a su efectividad no se puede decir que la práctica siempre tenga buenos resultados; en el tiempo de aplicación de la buena práctica en su mayoría de las ocasiones han sido acertadas, pero en otras ocasiones han sido erradas.

### Primeras reflexiones

La medida es catalogada como una buena práctica con la visión de adaptación a las nuevas condiciones impuestas por el cambio climático y la modificación de las relaciones y modos de producción basado en la competencia y la comercialización. Sin embargo los posibles excedentes apenas podrían ser suficientes para justificar la participación de los campesinos en el mercado del maíz, ya que tanto la caída de los precios por la entrada del grano del extranjero, los altos costos de producción y el abandono del estado, estarían demostrando la inviabilidad del proyecto.



# BUENAS PRÁCTICAS

para la Reducción de Riesgos de Desastre

## TERRAZAS DE MURO VIVO



**Amenaza**  
Derrumbes y  
Deslaves

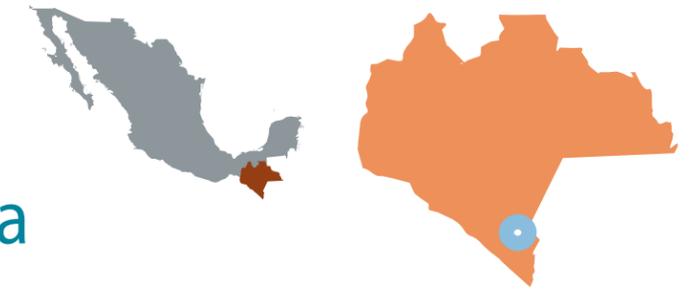
**Objetivo**  
Reducir los  
derrumbes

La práctica se implementa, para disminuir la incidencia de derrumbes ocasionados por las fuertes lluvias y las características actuales del suelo; erosión, inestabilidad y pendiente pronunciada.

### Contexto

La práctica se ubica en el estado de Chiapas, Región Soconusco, del municipio de Cacahoatán, en el ejido de Benito Juárez, realizada en parcelas de cafetales de los comunitarios del ejido, se busca a través de esta práctica mitigar la erosión del suelo ocasionada por las fuertes lluvias que imperan la región, que ha ocasionado derrumbes, amenazando la integridad física de los pobladores y ocasionando pérdidas económicas.

Chiapas . Cacahoatán . Benito Juárez  
Foto: Francisco Aguilar



## Descripción de la práctica

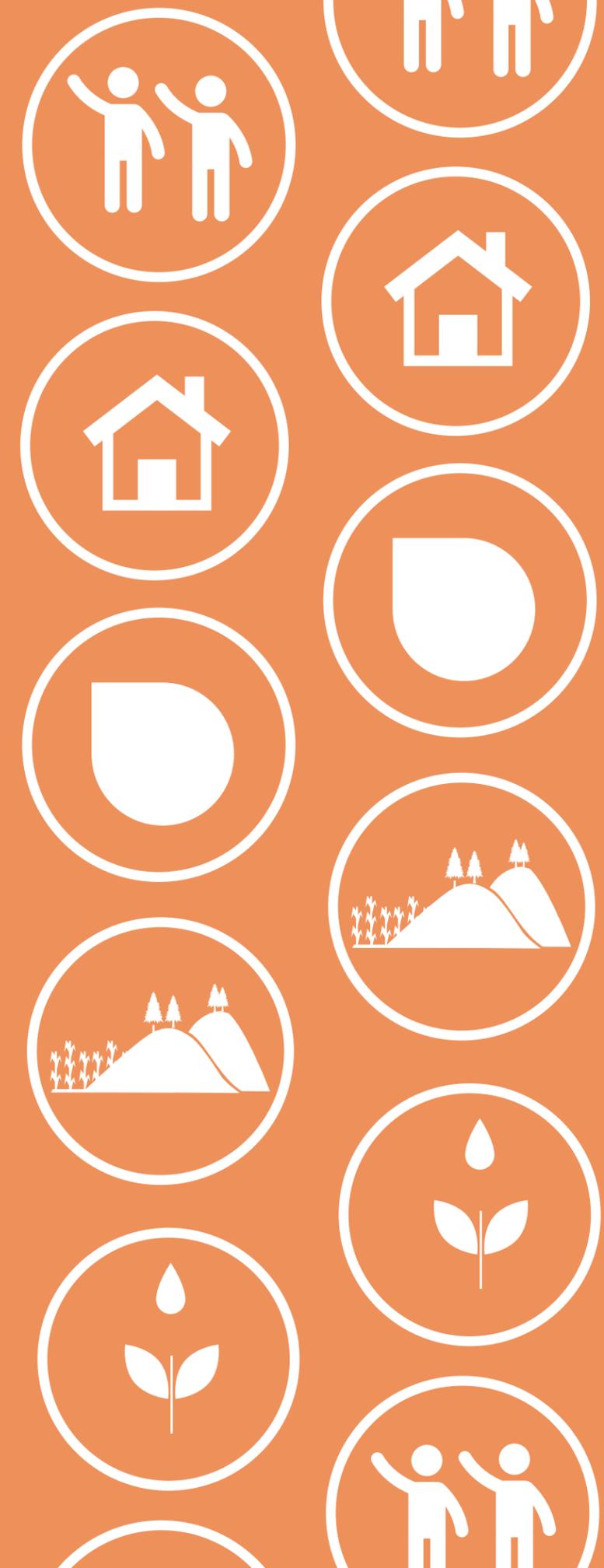
Generar una barrera viva, a través de la siembra de varetas de árboles o arbustos. Excavar la tierra a tres metros de profundidad para la siembra de varetas (moquillo, clavel y girasol) con relación a la pendiente del terreno se establece el ancho entre un surco a otro, a través de todo el terreno. Se definió el mes de mayo cuando se realizará la práctica por ser el mes con el que da inicio a la temporada de lluvias.

En la práctica intervienen de manera conjunta los pobladores de la comunidad y dependencias que ejecutan los proyectos (CONANP y UICN). Y para desarrollar la práctica, se requieren de las varetas, palines y machetes.

La práctica no fue aplicada según los lineamientos técnicos establecidos, realizándolo de una manera distinta, por lo cual los resultados obtenidos no fueron los proyectados. Con respecto al empoderamiento de la comunidad, la práctica no fue apropiable para los pobladores, quienes no están interesados en aplicarla sin tener beneficios monetarios inmediatos, esto es ocasionado por la falta de información acerca de los beneficios de esta práctica a sus terrenos.

## Primeras reflexiones

La práctica tiene cualidades positivas, es replicable y pertinente debido a que soluciona un problema que se tiene en la comunidad, pero la forma en que se aplicó, no permitió que la práctica fuese exitosa.



# BUENAS PRÁCTICAS

para la Reducción de Riesgos de Desastre

## ZONA DE CONSERVACIÓN FORESTAL "LA JICARITA"



**Amenaza:**  
Derrumbes y  
Deslaves

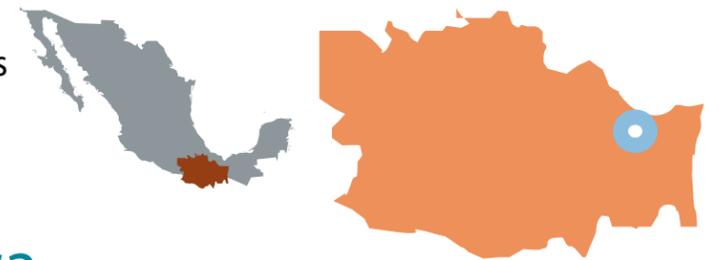
**Objetivo**  
Reducir la  
erosión de  
suelos

Controlar la descarga del agua captada por las cuencas en cantidad y tiempo de ocurrencia para mitigar y buscar retardar la escorrentía, como medio de control de la erosión de suelos, humedad en los cultivos y mantener reforestadas áreas donde se presentan derrumbes y deslizamientos.

### Contexto

La problemática está centrada en la deforestación y modificación de las principales actividades productivas del ejido Plan de San Luis en el Municipio San Juan Guichicovi, Oaxaca; que son el cultivo de maíz y la ganadería. La reflexión comunitaria inicia en el año 2008, principalmente para preservar el bosque para las futuras generaciones, ocasionando que los habitantes del ejido, busquen una forma de reforestar un área llamada "la Jicarita" mediante un proceso de reforestación natural.

Oaxaca . San Juan Guichicovi . Ejido Plan de San Luis  
Foto: Claudia Vera Noriega



### Descripción de la práctica

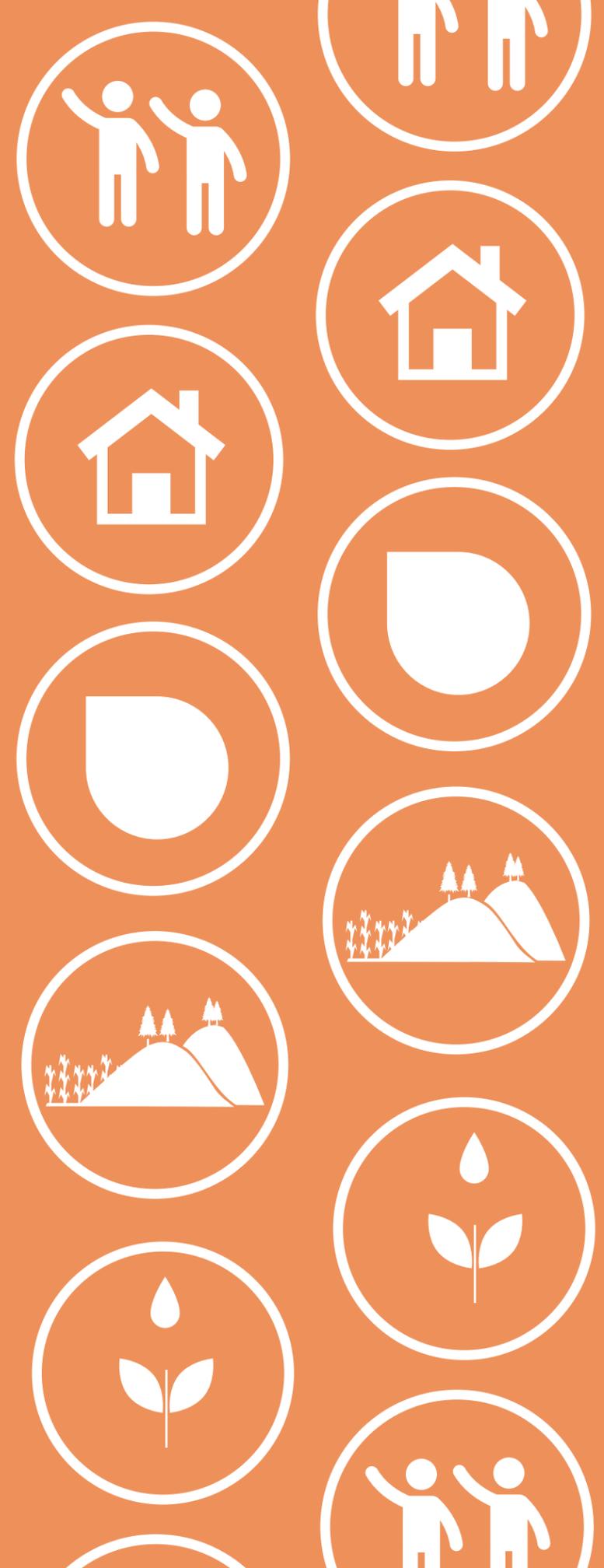
La asamblea comunitaria planteó una asesoría a la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), quienes los apoyaron en el proceso de certificación de una superficie de, mil cuatrocientos dos hectáreas, diez y seis áreas y sesenta y cinco punto cero noventa y siete centiáreas, consideradas como áreas productivas dedicadas a una función de interés público, que componen las tierras de uso común I-IV.

El 12 de marzo del 2009, con la votación de 153 ejidatarios, se aprueba la zona de conservación y se inicia el proceso de certificación ante CONANP, es hasta el 4 de diciembre del mismo año, que se obtiene la certificación con temporalidad de 30 años, en la cual se nombra a los ejidatarios responsables de monitorear el área. Y en reflexión comunitaria, se decidió hacerlo de esta manera para hacer conciencia de los impactos de la deforestación, garantizar que esta área de uso común se respete y conserve y en un futuro se puedan explorar otras maneras de aprovechamiento comunitario (ecoturismo).

Los actores que se involucran en el proceso de gestión y monitoreo son los ejidatarios de la comunidad, con asesoría de la CONANP y la Unión de Comunidades Indígenas de la Zona norte del Itzmo (UCIZONI), quienes además de brindar asesoría, realizan un estudio e inventario para la conservación de especies endémicas localizadas dentro del área de conservación. Para la obtención de recursos económicos los ejidatarios realizan tequios comunitarios para abrir brechas corta fuego e implementan el proceso de gestión de nuevos proyectos. A cinco años de la práctica se disminuyó el riesgo de incendios y la tala de distintas especies, se pudo lograr la reforestación de forma natural.

### Primeras reflexiones

La toma de decisiones que mejoren y preserven la vida, son planteadas y aprobadas en las asambleas comunitarias; ésta buena práctica responde a la urgente necesidad de conservar un área de uso común que ha sido deforestada, contribuye a reducir los riesgos de desastre, es una manera de proteger la tierra de uso común y hacer conciencia de los impactos de la deforestación. Fortalece el empoderamiento comunitario ya que el proceso se realiza de forma participativa, propiciando redes de apoyo con diversas instituciones. A cinco años de práctica disminuyeron el riesgo de incendios y de la tala de especies maderables (deforestación); asimismo, los aguajes y mantos acuíferos se han recuperado paulatinamente.



NO PODEMOS DETENER  
LAS AMENAZAS, PERO SÍ,  
REDUCIR LOS DAÑOS  
[sumadosparaprevenir.org](http://sumadosparaprevenir.org)



Foto: Irene Cauich

# ALIANZA

PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGOS Y RECUPERACIÓN ANTE DESASTRES

