

Acuerdos Municipales para la Gestión Hídrica en *Calakmul, Campeche*

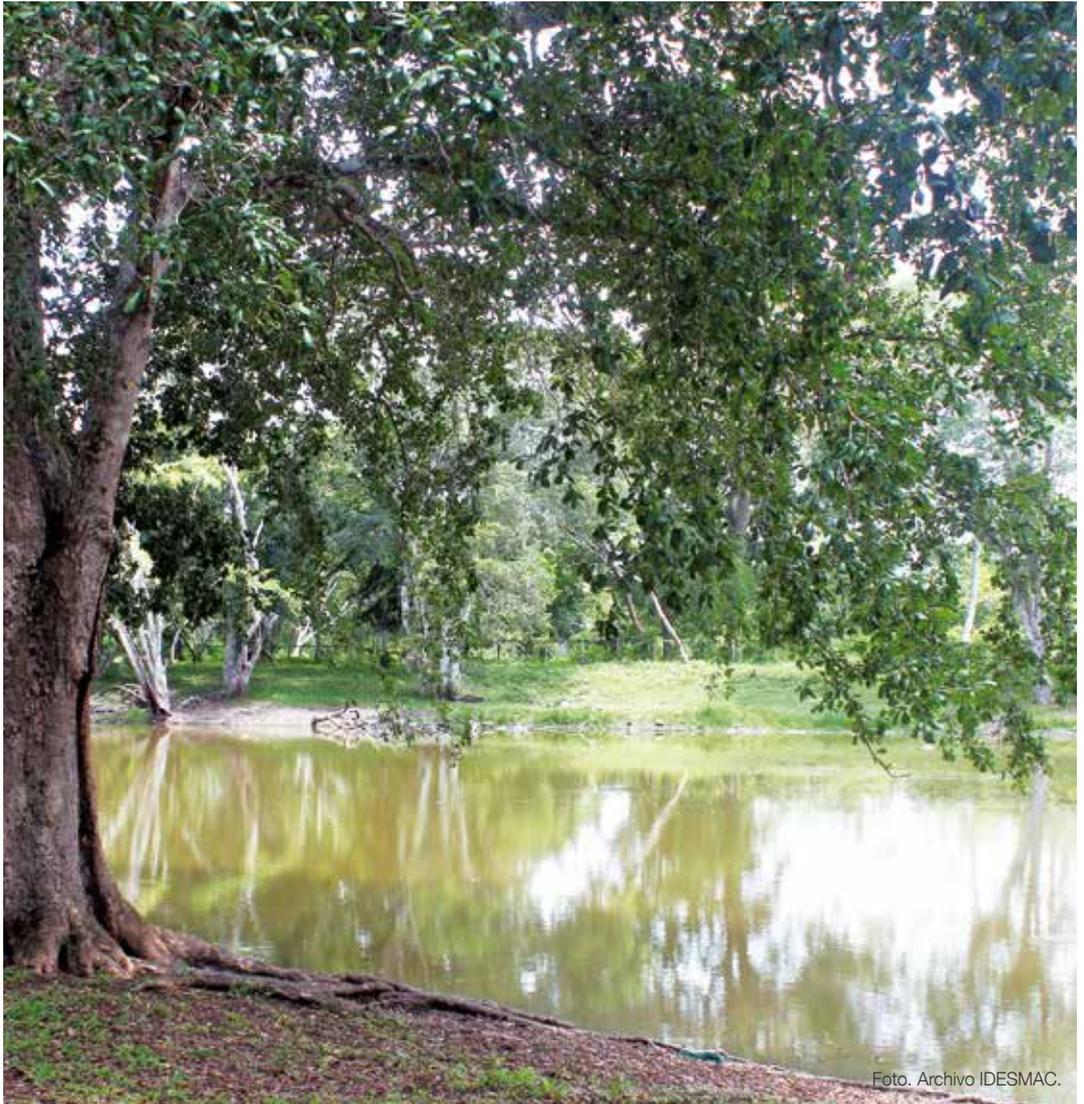


Foto. Archivo IDESMAC.

Consejo Municipal de
Desarrollo Rural
Sustentable de Calakmul





Calakmul

"Sustento hidrológico de la península de Yucatán"



Foto. Archivo IDESMAC.

Contribuiremos al desarrollo regional fortaleciéndonos a través de herramientas participativas que permitan procesos de cohesión social e innovación institucional a largo plazo.



Foto. Archivo IDESMAC.

*En Calakmul
aprovechamos la
lluvia para garantizar
el acceso de agua
segura para todas y
todos.*



Foto. Archivo IDESMAC.

*Se han construido
captadores
domiciliarios en casi
todos los hogares de
Calakmul.*



Foto. Archivo IDESMAC.

*En cada comunidad
existen aljibes que
nos permiten tener
agua en épocas de
sequía.*



Índice

7 Nuestro municipio

9 Qué hicimos para llegar a estos Acuerdos

10 Cómo nos pusimos de acuerdo para hacer este trabajo

11 Mecanismo territorial

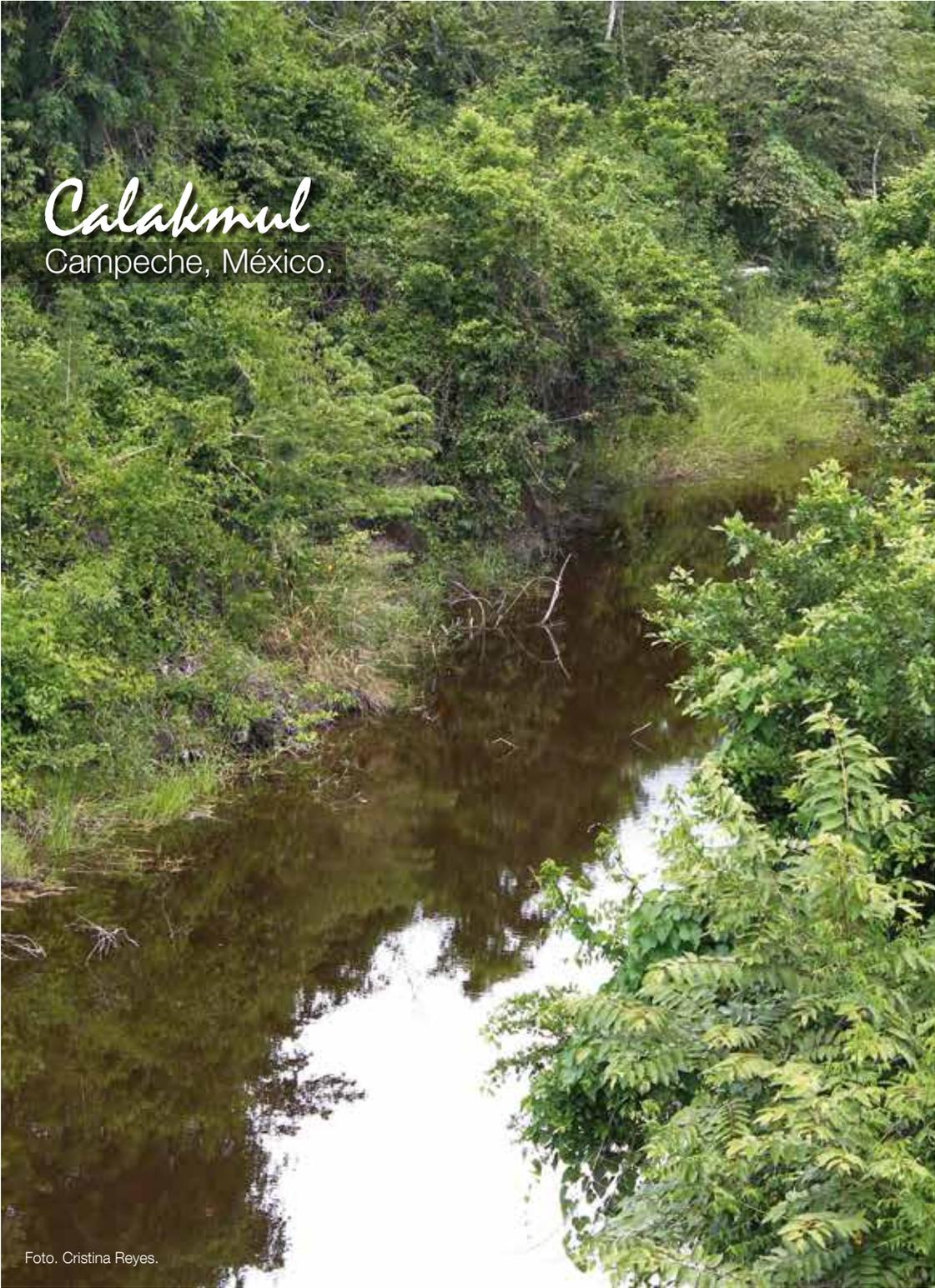
Líneas estratégicas

13 Estructuras e instrumentos de gobernanza y gestión hídrica

17 Infraestructura y servicios hídricos

21 Gestión y planificación del riesgo

25 Cultura del agua



Calakmul
Campeche, México.

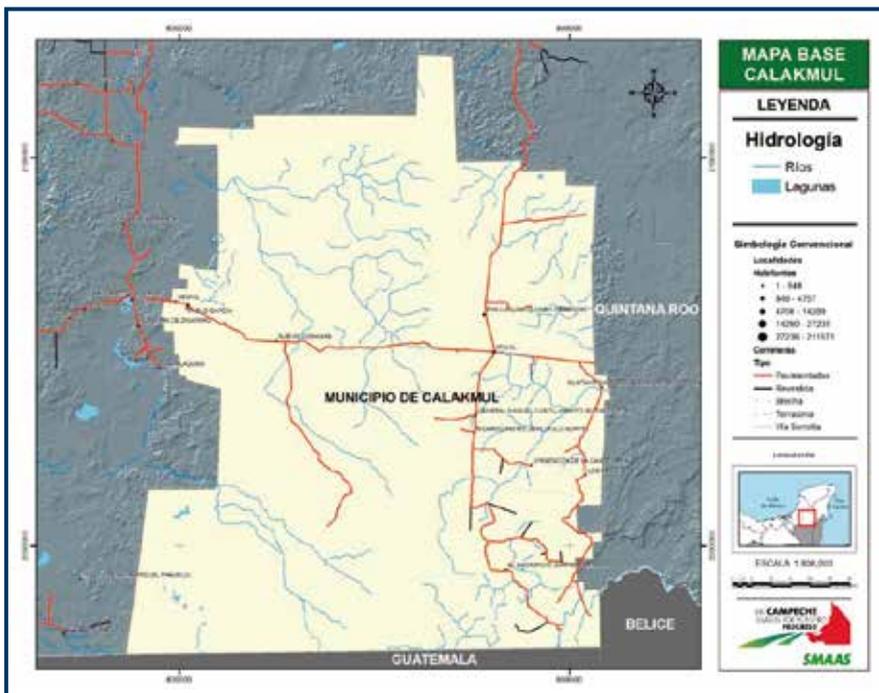
Foto. Cristina Reyes.

Nuestro municipio

“Calakmul tiene la característica de ser receptor de agua de lluvia pero un gran porcentaje de ésta se escurre hacia el estado de Quintana Roo, por lo que la disponibilidad se reduce.”

Se ubica en las cuencas de Laguna de Términos, Cerrada y la Bahía de Chetumal.

Los principales cuerpos de agua con los que cuenta son la Laguna de Santa Rosa, Río Escondido, Río Xnohá y la Laguna de Alvarado.



Fuente: SMAAS.



Foto. Archivo IDESMAC.

Cuenta con 4 acueductos en operación: López Mateos-Xpujil, Santa Rosa-Xpujil, Bel-ha- Mancolona y Dos Aguadas-Los Ángeles.

El suelo de Calakmul es muy poroso, lo que hace que el agua no se retenga sino que se filtre y se vaya hacia el mar.

La captación de agua de lluvia es una de las principales formas de contar con el líquido, por lo cual se han establecido a nivel domiciliario y comunitario.

La mayor demanda de agua que se tiene en el municipio es en la microrregión de Xpujil, particularmente por los servicios turísticos que se brindan en restaurantes y hoteles.



Qué hicimos para llegar a estos **Acuerdos**



Foto. Archivo IDESMAC.

- El Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable propuso a IDESMAC realizar el Plan del Agua para tener una **guía de lo que queremos hacer los próximos 20 años.**
- Se conformó el Comité Municipal del Agua, quien es el encargado de reunirse para dar seguimiento a las actividades relacionadas con el tema. Realizamos un foro donde vimos cuáles eran **los principales problemas y las posibles soluciones** para atenderlos.
- Nos reunimos con diferentes instituciones que tienen experiencia en el tema y junto con ellos **pensamos en cómo podemos mejorar** los servicios con los que contamos.

Cómo nos pusimos de acuerdo para hacer **este trabajo**



Foto. Archivo IDESMAC.

Quienes vivimos en Calakmul conocemos mejor lo que aquí pasa, por eso nos reunimos, para hablar de cómo podemos trabajar en el tema del agua.

Pensamos que con ayuda de algunas instituciones podemos hacer que nuestras ideas se vuelvan realidad más pronto.

Queremos que quienes tengan interés de ayudarnos se sumen a lo que hemos pensado para el futuro.



Foto. Archivo IDESMAC.

Mecanismo territorial

Comités Microrregionales del Agua



Estructuras de representación de segundo nivel (84 comunidades en 9 microrregiones) mismas que analizan y discuten las necesidades prioritarias y las proponen al Comité Municipal.

Comité Municipal del Agua



Estructura de representación temática en el Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable (CMDRS), expone las necesidades en materia de agua, gestiona en conjunto con el H. Ayuntamiento y la sociedad civil ante las dependencias correspondientes.

Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable

Estructura máxima de toma de decisiones integrada por Consejeros Territoriales, Temáticos, Gobiernos Federal, Estatal, Municipal y sociedad civil.

Líneas estratégicas

“Calakmul es el gran captador de agua de la Península de Yucatán, sin embargo, su suelo calizo retiene poca agua y la endurece, por lo que no es de buena calidad para el consumo humano.”

Línea estratégica 1

Estructuras e instrumentos
de gobernanza y gestión hídrica



Foto. Archivo IDESMAC.



Incrementaremos el acceso y calidad de los servicios de **agua potable, alcantarillado y saneamiento**

Lo que queremos hacer

- Consolidaremos un Comité Municipal de Agua (COMA) con representación de todos los subsectores.

Estructura de planeación y toma de decisiones en el sector hídrico no consolidada.

- Estableceremos un fondo comunitario que incremente la cobertura de los servicios de agua y alcantarillado (*Bej ja* /acceso de agua).

Recursos económicos insuficientes para cubrir los servicios básicos de provisión de agua.

- Estableceremos un Centro Municipal de Monitoreo del Agua.

Agua escasa y de mala calidad, no apta para el consumo doméstico y agropecuario.

Uso y manejo inadecuado del recurso hídrico en el municipio.

Lo que queremos cambiar

- Estructura de planeación y toma de decisiones en el sector hídrico no consolidada.
- Recursos económicos insuficientes para cubrir los servicios básicos de provisión de agua.
- Poca disponibilidad de agua y de mala calidad, no apta para el consumo doméstico y agropecuario.



Foto. Archivo IDESMAC.

Lo que vamos a alcanzar

- En el 2023, el Comité Municipal del Agua concentrará y decidirá las inversiones hídricas en el municipio.
- En el 2023, se tendrá un Fondo de Inversión de Agua para Calakmul.
- En el 2019, los cuerpos de agua de Calakmul serán vigilados por el Centro de Monitoreo del Agua.

Calakmul

Campeche, México.



Línea estratégica 2

Infraestructura y servicios hídricos



Foto. Archivo IDESMAC.



Conservaremos los servicios ambientales para el **abastecimiento de agua**

Lo que queremos hacer

- Usaremos los instrumentos de planeación territorial como el ordenamiento ecológico.

Uso no sustentable de los recursos hídricos a nivel municipal.

- Crearemos un Centro de Ecotecnias y Tecnologías Alternativas para Calakmul.

Sistema municipal de tratamiento de aguas residuales inexistente.

- Diversificaremos y ampliaremos la infraestructura hídrica de uso doméstico y agrícola.

Sistemas de captación pluvial comunitarios y/o familiares insuficientes para cubrir las necesidades.

- Estableceremos un Centro Municipal de Formación para promotores comunitarios en gestión hídrica y cambio climático.

Falta de capacitación del personal para el mantenimiento de la infraestructura hídrica.

Infraestructura hídrica municipal deficiente y en mal estado.

Lo que queremos cambiar

- Uso no sustentable del agua en el municipio.
- No contamos con planta de tratamiento de aguas grises.
- Acceso limitado al agua durante la temporada de secas.
- Insuficiente capacitación para el mantenimiento de la infraestructura.

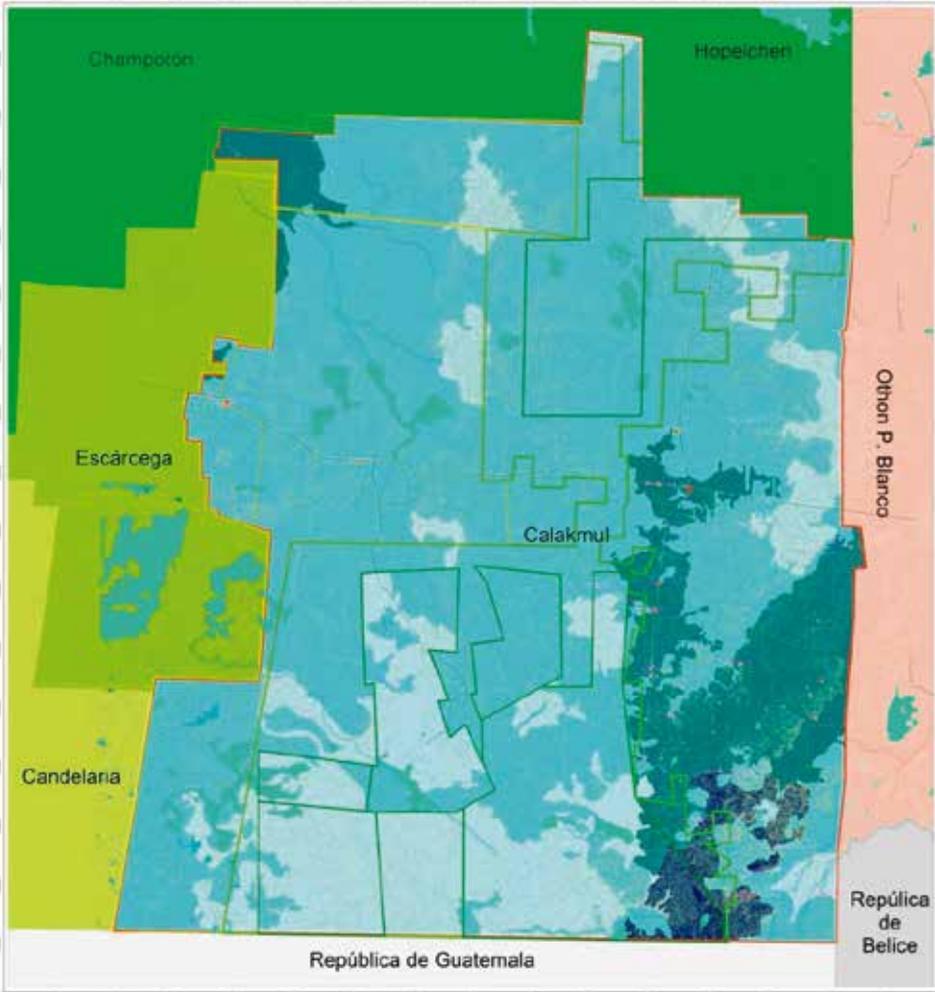


Foto. Archivo IDESMAC.

Lo que vamos a alcanzar

- En el 2023, se encontrarán en restauración y/o protección el 75% de las áreas de captación, transporte y acumulación de agua.
- En el 2020, el Centro de Ecotecnias y Tecnologías Alternativas operará y brindará cobertura al 40% del municipio.
- En el 2019, el 80% de las comunidades tendrán cobertura de captadores y jagüeyes.
- En el 2023, se contará con al menos tres promotores comunitarios por cada microrregión en el municipio.

FUNCIÓN DE MANTENIMIENTO DE ACUIFERO ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL CALAKMUL, CAMPECHE, MÉXICO



Fuente. IDESMAC.

Línea estratégica 3

Gestión y planificación del riesgo

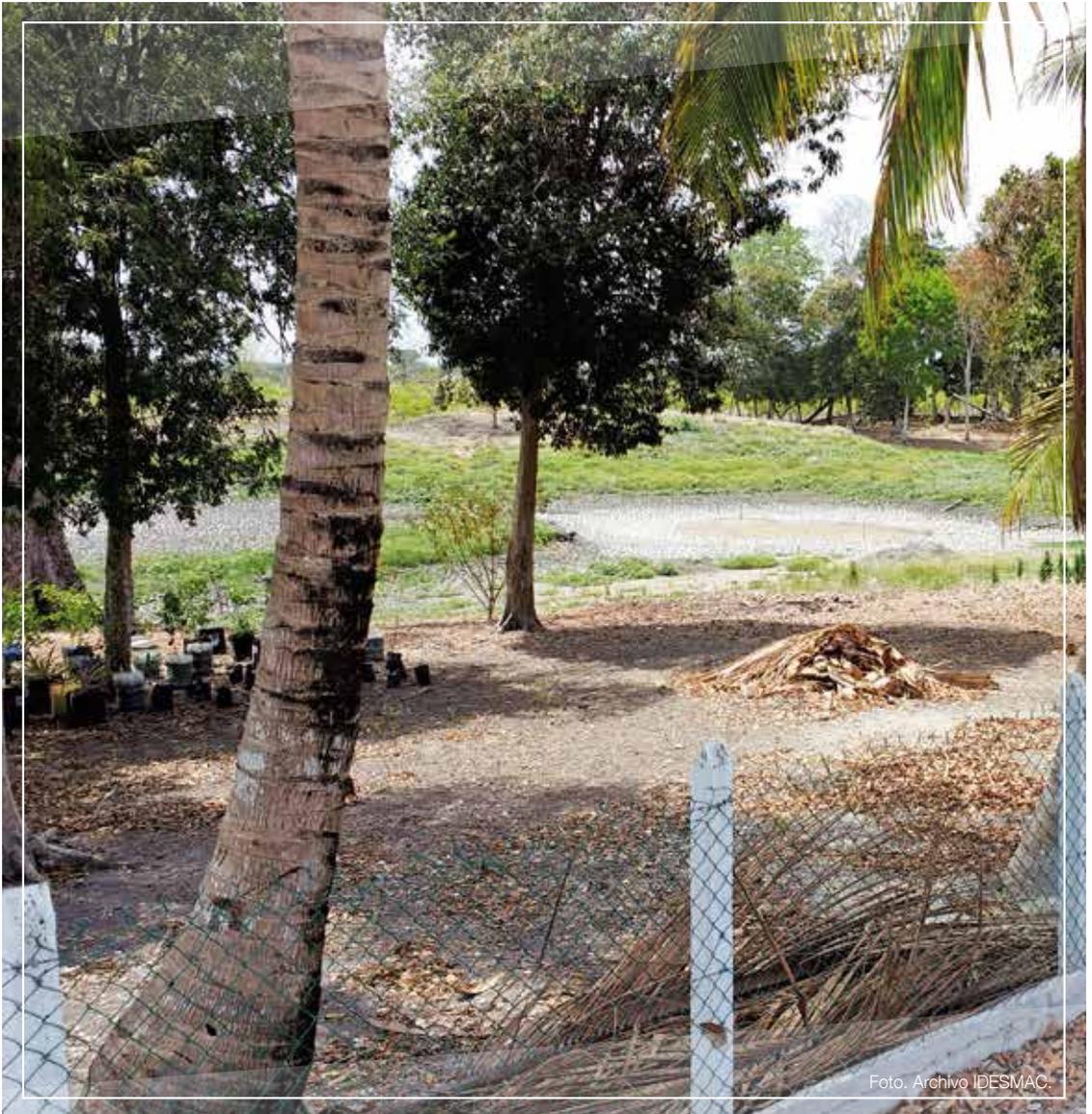


Foto. Archivo IDESMAC.



Implementaremos acciones de adaptación y mitigación al **cambio climático**

Lo que queremos hacer

- Crearemos un Observatorio Hídrico de Calakmul.

Ausencia de instrumentos de prevención de riesgos hidrometeorológicos.

- Formaremos un Grupo Técnico Interinstitucional de gestión integral de los recursos hídricos.

Disminución de las áreas de captación y acumulación de agua en el municipio.

- Usaremos mecanismos adecuados de medición, facturación y cobro mediante el sistema *Bo'ol ja'k'iin* (pagar el agua a tiempo).

Ausencia de un sistema tarifario de consumo de agua.

Gestión ineficiente de recursos económicos para la continuidad del servicio de agua.

Lo que queremos cambiar

- Ausencia de mecanismos y acciones de prevención de riesgos hidrometeorológicos.
- Disminución de las áreas de captación y acumulación de agua en el municipio.
- Ausencia de un sistema tarifario adecuado de consumo de agua.

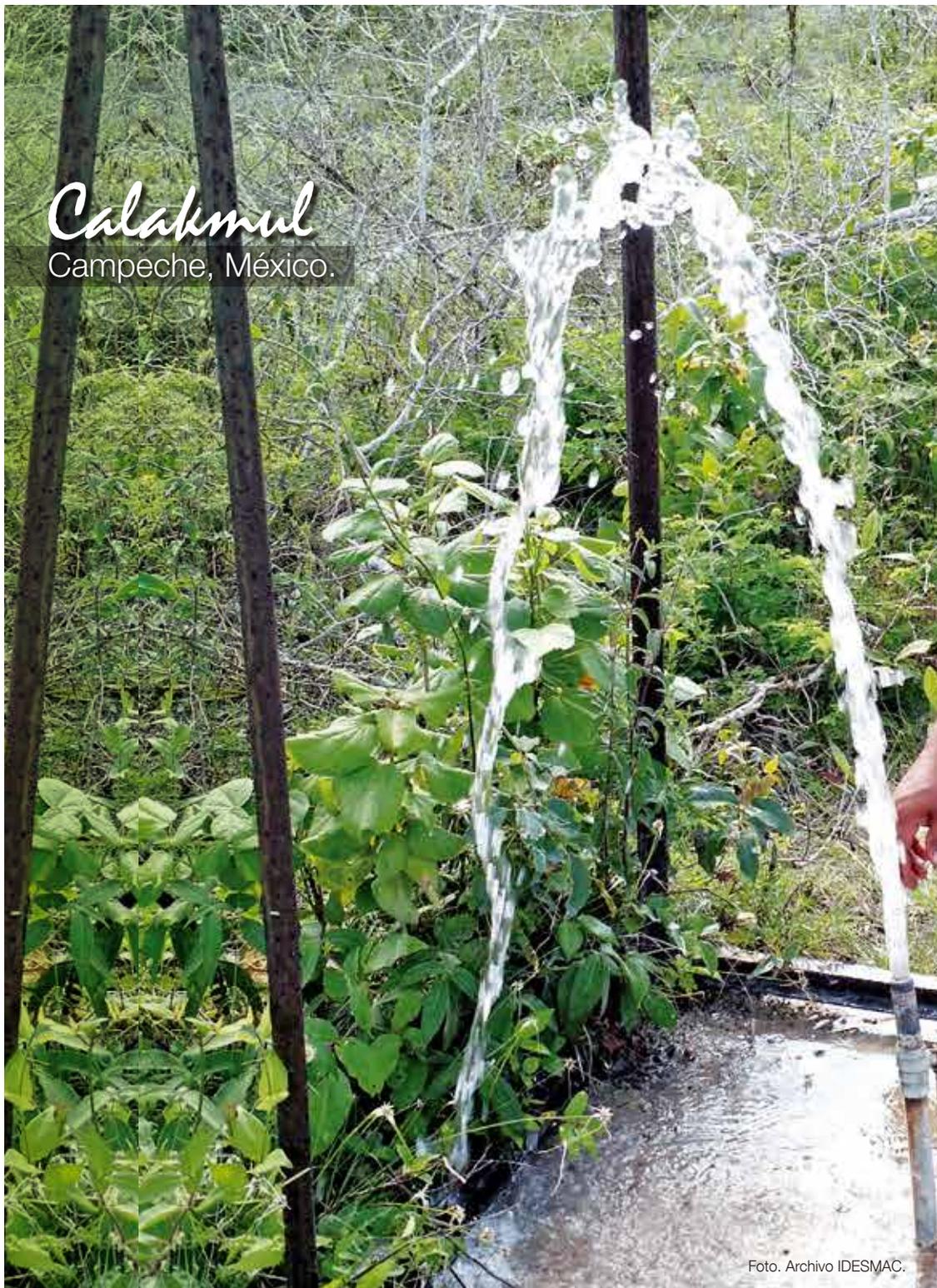


Foto. Archivo IDESMAC.

Lo que vamos a alcanzar

- En el 2023, el Observatorio Hídrico contará con sistemas de información geográfica y análisis estadísticos, Atlas de Riesgos y el Plan de Acción Climática Municipal.
- En el 2023, el Grupo Técnico Interinstitucional será el órgano de acompañamiento del Comité Temático del Agua.
- En el 2033, se contará con un sistema tarifario transparente, 100% aprobado por la población del municipio y por tanto con pago justo y estímulo a esa responsabilidad.

Calakmul
Campeche, México.



Línea estratégica 4

Cultura del agua



Foto. Archivo SMAPAC.



Mayor participación de nosotras y nosotros en el **manejo y buen uso del agua**

Lo que queremos hacer

- Intercambiaremos conocimientos y saberes sobre la importancia y valor del agua a través del Programa Agua Segura .

Ausencia de campañas de educación ambiental para el cuidado del agua.

- Estableceremos los sistemas comunitarios de reúso y tratamiento de agua (*Agua para todos*).

Sistemas de reúso de las aguas grises y servidas inexistentes.

- Crearemos la Contraloría Social del Agua en Calakmul.

Limitada vigilancia del uso de los recursos públicos que se destinan al manejo eficiente del agua.

Campañas de sensibilización del uso de los recursos hídricos escasos e inadecuados.

Lo que queremos cambiar

- Ausencia de campañas de educación ambiental para el cuidado del agua.
- Sistemas de reúso de las aguas grises y servidas inexistentes.
- Limitada vigilancia del uso de los recursos públicos que se destinan al manejo eficiente del agua.



Foto. Archivo IDESMAC.

Lo que vamos a alcanzar

- En el 2023, se encontrará operando el Programa Agua Segura en el 80% del municipio.
- En el 2023, el Programa Agua para Todos se encontrará operando en 60 comunidades del municipio.
- En el 2019, se contará con un sistema de Contraloría Social del Agua en funcionamiento.



Foto. Archivo IDESMAC.

Acuerdos Municipales para la Gestión Hídrica en Calakmul, Campeche.
Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable de Calakmul.
Instituto para el Desarrollo Sustentable en Mesoamérica, A.C.
Calakmul, Campeche, México 2014.

Con el apoyo de
**FUNDACIÓN
W. K. KELLOGG**