



PROYECTO TS'ONOT

*Cuidado coparticipativo de cenotes de Yucatán a través
de monitoreo comunitario de la calidad de agua*



KALANBIO
RESEARCH FOR CONSERVATION



El presente documento contiene la propuesta técnica del proyecto titulado “Ts’onot: Cuidado co-participativo de cenotes de Yucatán a través de monitoreo comunitario de la calidad de agua”; el cual será llevado a cabo por KALANBIO A.C. como parte del financiamiento recibido de la Fundación Gonzalo Río Arronte, de Fundación Claudia y Roberto Hernández y del Harte Research Institute for Gulf of Mexico Studies. A su vez, contaremos con Transformación Arte y Educación A. C, Catherwood Travels, Private Haciendas, Cenoteando y a Biodiversidad en Cenotes como aliados estratégicos.



CLAUDIA Y ROBERTO
HERNÁNDEZ
FUNDACIÓN



R Í O A R R O N T E
FUNDACIÓN



TEXAS A&M
UNIVERSITY
CORPUS
CHRISTI | HARTE
RESEARCH INSTITUTE
FOR GULF OF MEXICO STUDIES



TRANSFORMACIÓN
ARTE Y EDUCACIÓN A.C.



Catherwood Travels
Live the Maya World



Private
Haciendas
Yucatán, México



CENOTEANDO



BIODIVERSIDAD DE LOS CENOTES
DE LA PENÍNSULA DE YUCATÁN

ACERCA DE LOS CENOTES

Cenote (del maya ts'ono'ot: 'hoyo con agua'), son formaciones kársticas del suelo que exponen el acuífero subterráneo de la Península de Yucatán.

Representan la única fuente de agua dulce en la región y como tal, tienen una importancia económica, ecológica e histórica para los habitantes del Estado, por lo que su contaminación puede plantear un serio problema ambiental y de salud pública.

PROBLEMÁTICAS EN LOS CENOTES



DAÑO Y/O DESTRUCCIÓN HIDROGEOLOGÍA

Derivado de proyectos de desarrollo turístico y/o inmobiliario, algunos cenotes sufren modificaciones y/o destrucción de sus estructuras rocosas lo cual altera sus características hidrogeológicas.



CONTAMINACIÓN FÍSICA

Al no ser valorados de una forma como lo eran antes, el respeto a ellos ha disminuido, motivo por el cual empiezan a ser depósitos de residuos sólidos y otras tantas, la mayoría de las veces, lo que sucede es que los residuos se dejan tirados por todos lados y son arrastrados por el agua, el aire y demás hacia los cenotes.



CONTAMINACIÓN QUÍMICA

cerca del 70 por ciento de los cenotes de Yucatán están contaminados por distintos motivos, como agroquímicos, granjas avícolas y/o porcícolas y desechos de las poblaciones, entre otros.



CONFLICTOS SOCIOAMBIENTALES

En los últimos años han estallado conflictos socioambientales relacionados a la defensa territorial de los cenotes frente al tema de contaminación por granjas, modificación y/o destrucción por proyectos de desarrollo turístico y/o inmobiliarios.



TEORÍA DEL CAMBIO

El primer paso para hacer frente a dichos problemas, desde la prevención y/o remediación, es que los actores involucrados perciben su existencia, conozcan su vulnerabilidad e identifiquen fuentes probables de contaminación, de modo que a través del conocimiento, puedan implementar estrategias de protección del recurso hídrico de su comunidad y de su región.

En respuesta a esto, nuestro proyecto propone la implementación de un programa de cuidado co-participativo de cenotes de Yucatán a través de monitoreo comunitario de la calidad de agua.

PAQUETES DE TRABAJO



WP1- RED DE MONITOREO COMUNITARIO

Impulsar la participación ciudadana con un enfoque de corresponsabilidad social sobre la calidad del agua de los cenotes a través de la capacitación de monitores comunitarios en los principios de la gestión hídrica y el uso de equipos de monitoreo de calidad de agua.



WP2- LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA

Evaluar la calidad del agua de los cenotes mediante la aplicación de pruebas de laboratorio para los principales contaminantes químicos del agua. Los cuales, complementan los análisis de calidad de agua realizados por la red de monitores comunitarios.



WP3- PORTAL DE DATOS ABIERTOS

Generar un componente dentro del portal de datos abiertos "Cenoteando" con información de calidad de agua en los cenotes de cinco municipios del Estado de Yucatán como estrategia para mejorar la gestión hídrica de estas comunidades.



WP4- COMUNICACIÓN SOCIAL

La comunicación social, es un excelente instrumento fortalecedor de la participación ciudadana, cuya incidencia permite informar y orientar a la ciudadanía, llamar y coordinar acciones y, en general, sentar las bases para una mayor capacidad de acceso y participación ciudadana.



WP1- RED DE MONITOREO COMUNITARIO

Impulsar la participación ciudadana con un enfoque de corresponsabilidad social sobre la calidad del agua de los cenotes a través de la capacitación de monitores comunitarios en los principios de la gestión hídrica y el uso de equipos de monitoreo de calidad de agua.

El programa de monitoreo de calidad del agua en cenotes se desarrollará en cinco comunidades del Estado de Yucatán:

Abalá, Cuzamá, Homún, Sotuta y Tecoh

- 5 - 6 cenotes por comunidad.
- 25 - 30 cenotes en total.
- 250 - 300 evaluaciones de calidad de agua.
- 100 monitores comunitarios



WP 2- CALIDAD DE AGUA EN LABORATORIO

Evaluar la calidad del agua de los cenotes mediante la aplicación de pruebas de laboratorio para los principales contaminantes químicos del agua. Los cuales, complementan los análisis de calidad de agua realizados por la red de monitores comunitarios.

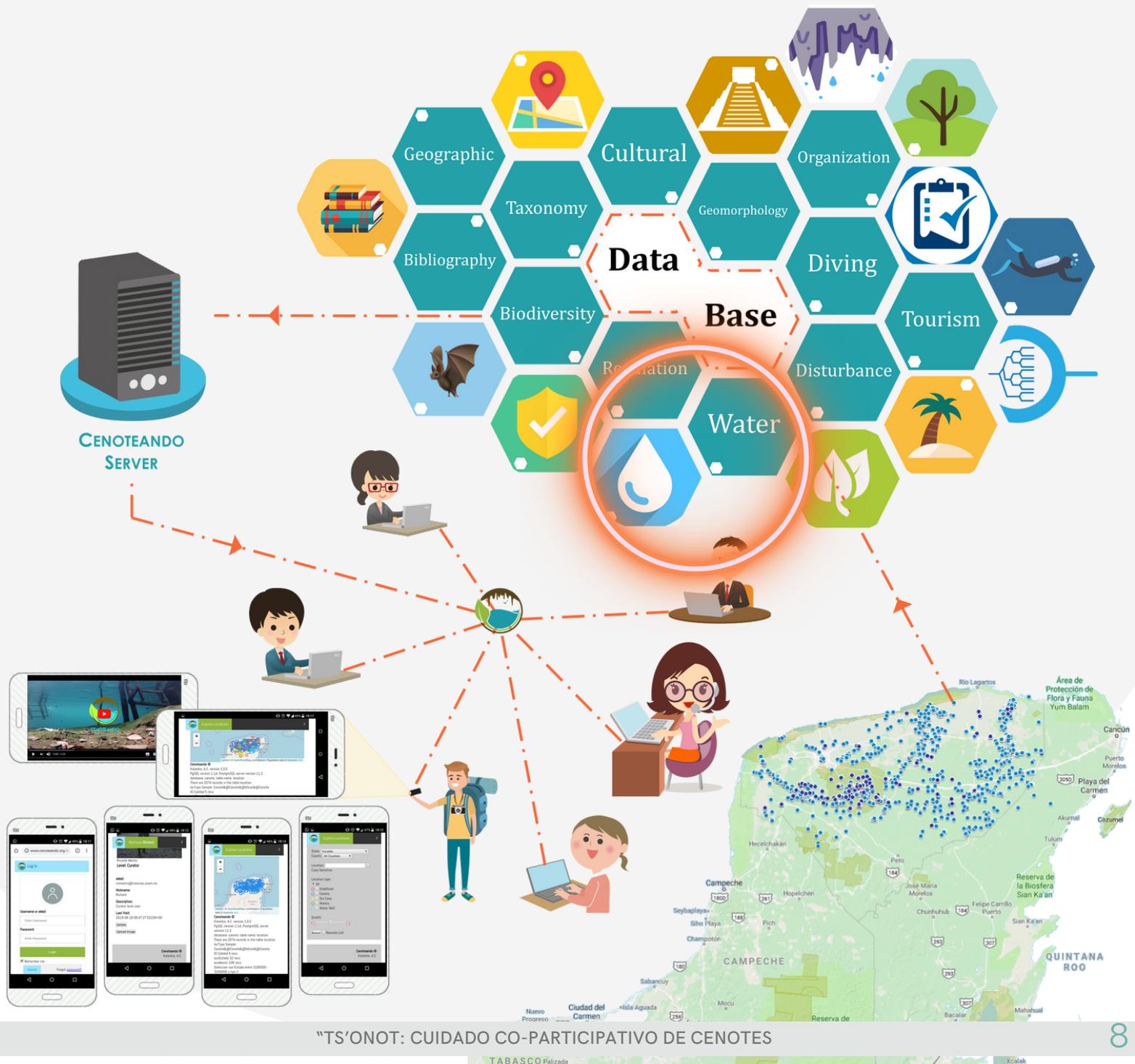
El programa de monitoreo de calidad del agua en cenotes se desarrollará en 20 cenotes alrededor del anillo de cenotes del Estado de Yucatán.

Anillo de cenotes

- 20 cenotes evaluados.
- 180 análisis de nutrientes.
- 60 análisis de químicos emergentes.
- 60 análisis de organoclorados.
- 60 análisis de hidrocarburos (PAHs).
- 60 análisis de metales pesados.

WP 3- PORTAL DE DATOS ABIERTOS

Generar un componente dentro del portal de datos abiertos "Cenoteando" con información de calidad de agua en los cenotes de cinco municipios del Estado de Yucatán como estrategia para mejorar la gestión hídrica de estas comunidades.



WP 4- COMUNICACIÓN SOCIAL

Diseñar estrategias de comunicación y participación social para involucrar a la población en la gestión hídrica del agua; principalmente de los cenotes de su comunidad, en la cual, se incluyan acciones de concientización y sensibilización, así como de desarrollo de capacidades, y en especial, de inclusión, participación y dinamización social.



El M. en C. Efraín Solís Chávez, del grupo Cenoteando, nos explica la gran biodiversidad ecológica que existe en los cenotes de Yucatán en esta entrega especial de Teleplay



CONSERVACIÓN DE LOS CENOTES

... una responsabilidad compartida por
TODOS!



"TS'ONOT: CUIDADO CO-PARTICIPATIVO DE CENOTES



INVESTIGACIÓN Y CONSULTORÍA PARA LA CONSERVACIÓN

Nuestra misión es investigar, diseñar e implementar soluciones ecológicas enfocadas a contribuir a la conservación de la diversidad y la restauración de ecosistemas marinos, costeros y de agua dulce, para asegurar la sustentabilidad de los recursos bióticos y ecosistémicos.