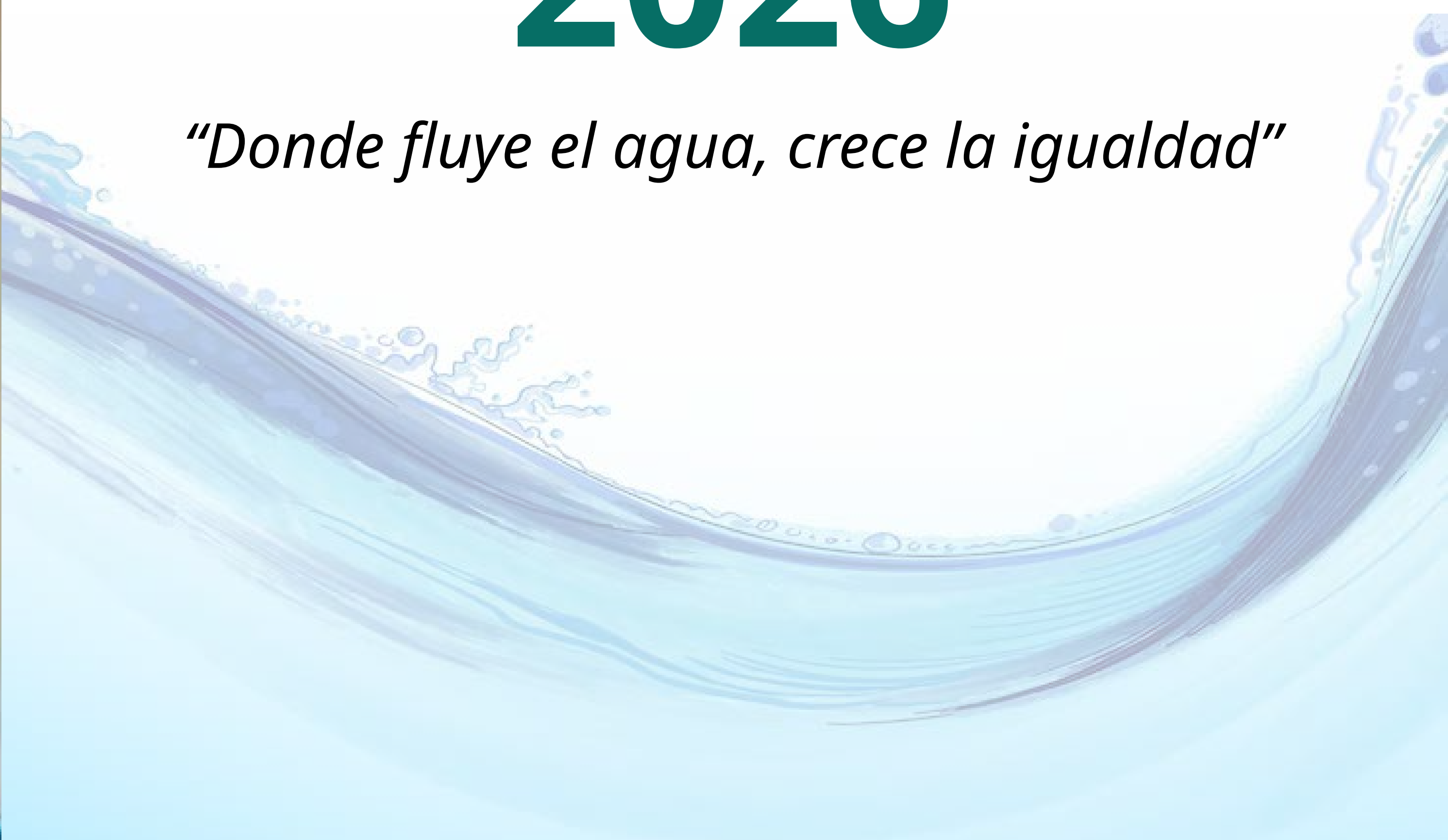




Exposición documental Día Mundial del Agua 2026

“Donde fluye el agua, crece la igualdad”



Exposición documental Día Mundial del Agua 2026

"Donde fluye el agua, crece la igualdad"

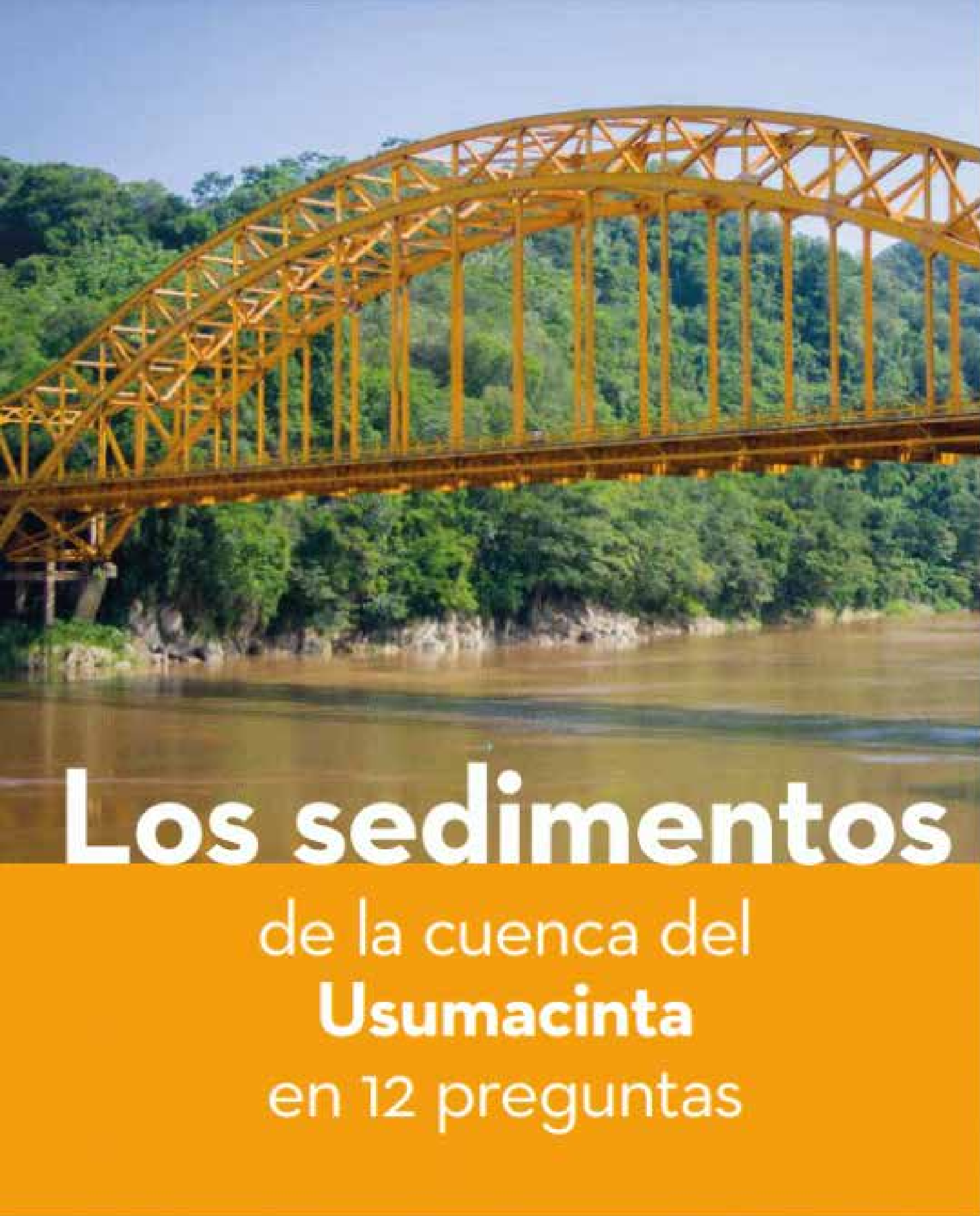
En el marco del Día Mundial del Agua, El Sistema de Información Bibliotecario de Ecosur presenta una muestra de libros, artículos y tesis disponibles en las bibliotecas y localizables a través de su catálogo en línea.

Esta selección reúne investigaciones y materiales que abordan el agua desde diversas perspectivas: su papel en los ecosistemas, la calidad ambiental, la gestión comunitaria y los desafíos frente al cambio climático, entre otros. A través de estos recursos, se busca acercar el conocimiento científico a la sociedad y fomentar la reflexión sobre el cuidado de un recurso vital para la vida y el bienestar colectivo.

Te invitamos a explorar estos materiales y a sumarte a la construcción de una cultura del agua basada en el conocimiento, la equidad y la sostenibilidad.



Campeche



Los sedimentos de la cuenca del Usumacinta en 12 preguntas



Charruau, Pierre Alexandre Rémy Robert [coordinador]
Michallet, Isabelle [coordinadora] Monzón Alvarado, Claudia María [coordinadora]

El siguiente texto explica la importancia de los sedimentos en la cuenca del río Usumacinta, destacando su papel ecológico en la dinámica del río y como hábitat de vida, así como sus usos históricos en cerámica, agricultura y construcción. Señala que la urbanización ha alterado sus procesos naturales, afectando el equilibrio del ecosistema.

La publicación aborda, mediante preguntas clave, su uso, estado y aprovechamiento, con el objetivo de promover una relación sostenible entre las comunidades y el río. Surge del proyecto interdisciplinario VAL-USES, enfocado en la valorización integral de los sedimentos.



ATLAS

DE LÍNEA BASE AMBIENTAL DEL GOLFO DE MÉXICO

Sharon Z. Herzka, Rigel Alfonso Zaragoza Álvarez,
Edward M. Peters y Gilberto Hernández Cardenas

Tomo I METEOROLOGÍA

Rosario Romero Centeno
Jorge Zavala Hidalgo
Editores

Roberto Pineda León
Saulo Leonardo Rivera Martínez
Cartografía

Atlas de línea base ambiental del Golfo de México



Herzka Llona, Sharon Zinah [coordinadora] Zaragoza Álvarez, Rigel Alfonso [coordinador]
Peters, Edward Murray [coordinador] Hernández Cárdenas, Gilberto [coordinador]

El Atlas de Línea Base Ambiental del Golfo de México es una representación geográfica de las características meteorológicas, de circulación, oleaje, hidrográficas, biogeoquímicas, biológicas y ecológicas del ecosistema con énfasis en la ZEE mexicana. La obra incluye 11 tomos que atienden la necesidad de contar con una línea base ambiental detallada y sinóptica del golfo de México y representa la más extensa caracterización oceanográfica que el país haya desarrollado hasta ahora.

Libro impreso y electrónico

**La calidad del agua y sus
diversas implicaciones sobre las
poblaciones asentadas en las zonas
costeras de América Latina.
El caso de Ecuador y México**

*La calidad del agua y sus diversas implicaciones sobre las
poblacionales asentadas en las zonas costeras de América Latina.*



Solís Mecalco, Rubén de Jesús [autor]

Solórzano Barcia, Sandra [autora] Maldonado Sabando, Tania [autora]

Autores:

Solís Mecalco, Rubén de Jesús

Solórzano Barcia, Sandra

Maldonado Sabando, Tania

Coordinador:

Solís Mecalco, Rubén de Jesús

El libro es un llamado de atención vigente para la sociedad y gobiernos contemporáneos, ya que evidencia una serie de problemáticas relacionadas con el recurso agua que lejos de resolverse, se agravan en América Latina. El contenido es resultado de un esfuerzo internacional de investigadoras de Ecuador y colaboradores de ECOSUR en México, quienes proponen reflexiones y presentan datos de utilidad para el debate alrededor de la calidad del agua y sus implicaciones.

ECOSUR

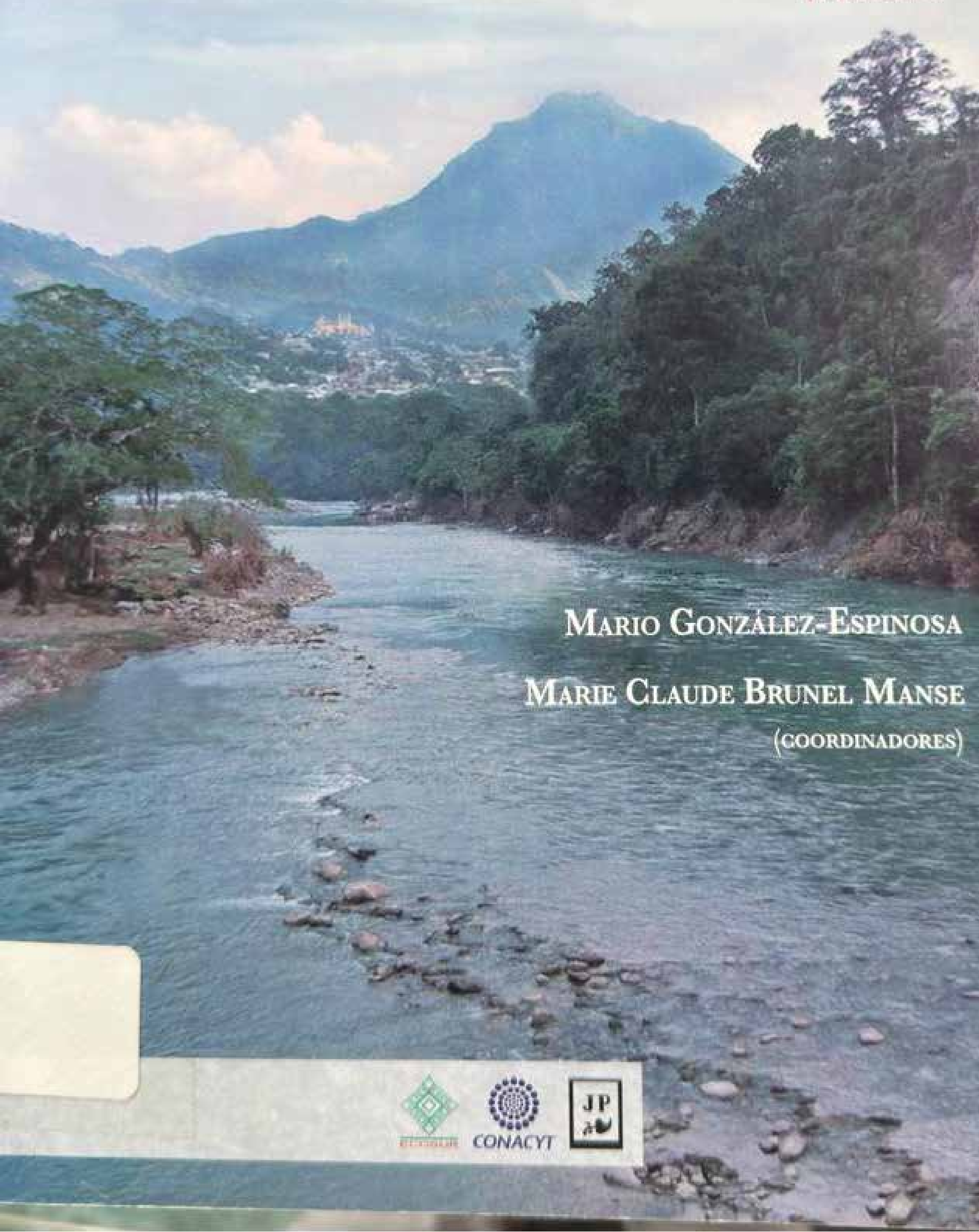
3.73940972

Libro impreso

MONTAÑAS, PUEBLOS Y AGUA

DIMENSIONES Y REALIDADES DE LA CUENCA GRIJALVA

VOLUMEN I



MARIO GONZÁLEZ-ESPINOSA
MARIE CLAUDE BRUNEL MANSE
(COORDINADORES)



Montañas, pueblos y agua : dimensiones y realidades de la Cuenca Grijalva



González Espinosa, Mario [coordinador]
Brunel Manse, Marie Claude [coordinadora]

El siguiente material consta de 2 volumnenes y presenta un esfuerzo multidisciplinario e interinstitucional sobre la Cuenca del Grijalva, reuniendo información inédita para comprender sus problemáticas y apoyar la generación de políticas públicas y capacidades locales.

Con 33 capítulos y 80 autores, la obra ofrece diversas perspectivas —ambientales, sociales, históricas y económicas—, consolidándose como una referencia clave para el estudio y el debate sobre este territorio estratégico en México.

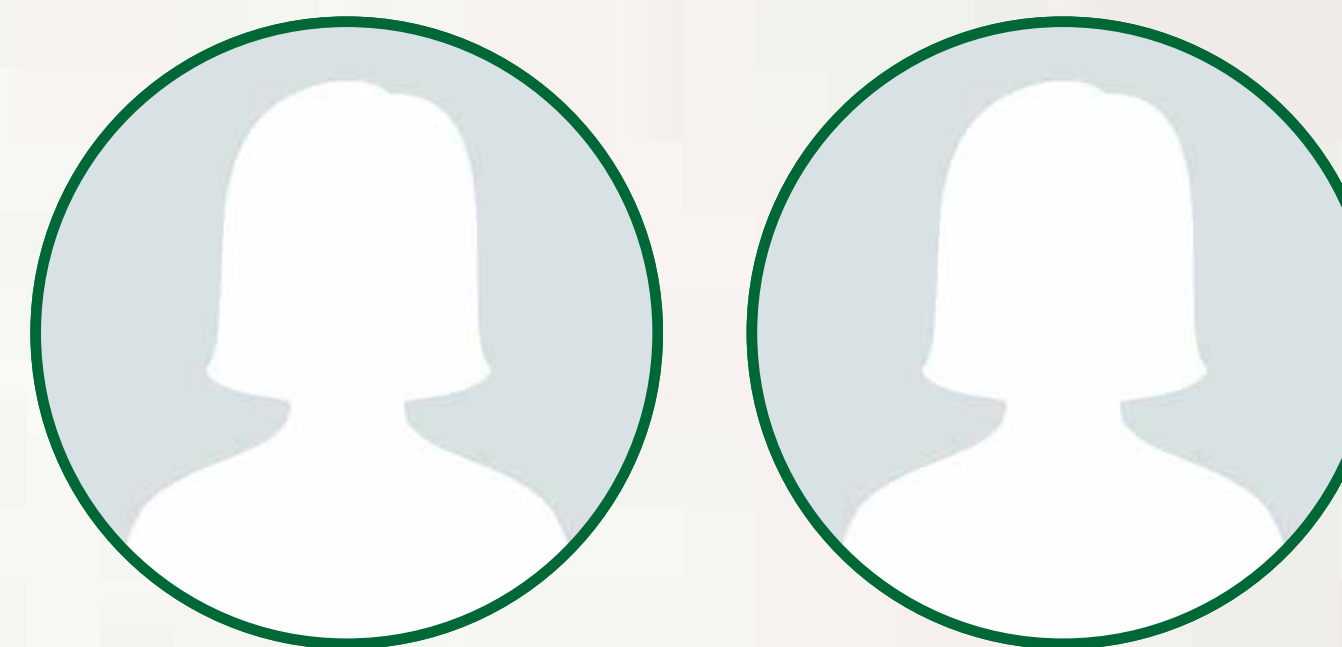
Libro impreso

De Chiapas a la Península de Yucatán: intersticios hídricos



Edith F. Kauffer Michel • Daisy Escobar Castillejos
Coordinadoras

De Chiapas a la Península de Yucatán : intersticios hídricos



Kauffer Michel, Edith Francoise [coordinadora]
Escobar Castillejos, Daisy [coordinadora]

El siguiente documento presenta una recopilación de trabajos académicos derivados de un encuentro regional sobre el agua en el sureste de México y Centroamérica. A través de diversas disciplinas, la obra analiza la situación hídrica en estados como Chiapas, Tabasco, Campeche, Quintana Roo y Yucatán, ofreciendo una visión integral de los retos, dinámicas y enfoques científicos relacionados con el manejo y estudio del agua en esta región.

Libro electrónico



Chetumal



Diagnóstico de la calidad del agua en tres áreas naturales protegidas y detección de biomasa de sargazo en el Caribe mexicano



Hernández López, Beatriz [autora]

**Ortiz Hernández, María Concepción [directora] Anguas Cabrera, Dilian Noemi [codirectora]
Sánchez Sánchez, Joan Alberto [asesor]**

El estudio reúne dos investigaciones sobre conservación y monitoreo ambiental en el Caribe mexicano. La primera evaluó la calidad del agua en las áreas naturales protegidas de Akumal, Xcacel-Xcacelito y Tulum, encontrando que las concentraciones de nutrientes aumentan durante la temporada de lluvias, lo que resalta la necesidad de monitoreo continuo.

La segunda desarrolló una metodología para detectar y cuantificar sargazo con drones (UAV) y análisis geoespacial, generando ortomosaicos e índices de vegetación para identificar su distribución. Los resultados mostraron diferencias entre sitios, con Tulum registrando la mayor biomasa de sargazo. La metodología se propone como una herramienta viable para su monitoreo local.

Tesis impresa

LAGUNA DE BACALAR

Equilibrio y vulnerabilidad
entre siete colores

EDITORAS

E. Betzabeth Palafox Juárez

Mariana E. Callejas Jiménez



Laguna de Bacalar. Equilibrio y vulnerabilidad entre siete colores



Palafox Juárez, Erika Betzabeth [editora]
Callejas Jiménez, Mariana Elvira [editora]

El libro reúne investigaciones de especialistas de El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR) sobre la Laguna de Bacalar, sintetizando décadas de estudios sobre su biodiversidad y condiciones ambientales. Los resultados muestran que la laguna enfrenta un deterioro en la calidad del agua y en la salud de sus ecosistemas, evidenciado por la disminución del caracol chivita, la transformación de manglares y humedales en infraestructura urbana y la pérdida de más de 75 000 hectáreas de selva en las últimas décadas. Estos cambios reflejan la presión de los proyectos de desarrollo en la región.

Libro electrónico



Análisis del esquema pago por servicios ambientales hidrológicos como instrumento de conservación en Latinoamérica



Flores Ramírez, Guadalupe Araceli [autora]

Correa Sandoval, Jorge [tutor] Mesa Jurado, María Azahara [evaluadora]

El estudio analiza y compara los esquemas de pago por servicios ambientales hidrológicos (PSAH) en México, Costa Rica y Colombia como instrumentos de conservación. Estos programas buscan incentivar a los propietarios de tierras para mantener servicios ambientales relacionados con la regulación del ciclo hidrológico.

Los resultados muestran que los PSAH han generado beneficios sociales, como fortalecimiento institucional y mayor valoración de los recursos naturales, y beneficios ambientales, como reforestación y menor cambio de uso de suelo. Sin embargo, su impacto directo en la regulación del agua es limitado y existe poca evaluación de su eficacia. El estudio concluye que los esquemas locales y adaptados al contexto tienen mayores probabilidades de éxito como herramientas complementarias de manejo ambiental.



CULTURAS DEL AGUA Y COSMOVISIÓN INDIA

EN UN CONTEXTO DE DIVERSIDAD CULTURAL



Daniel Murillo Licea
Editor

Culturas del agua y cosmovisión india en un contexto de diversidad cultural

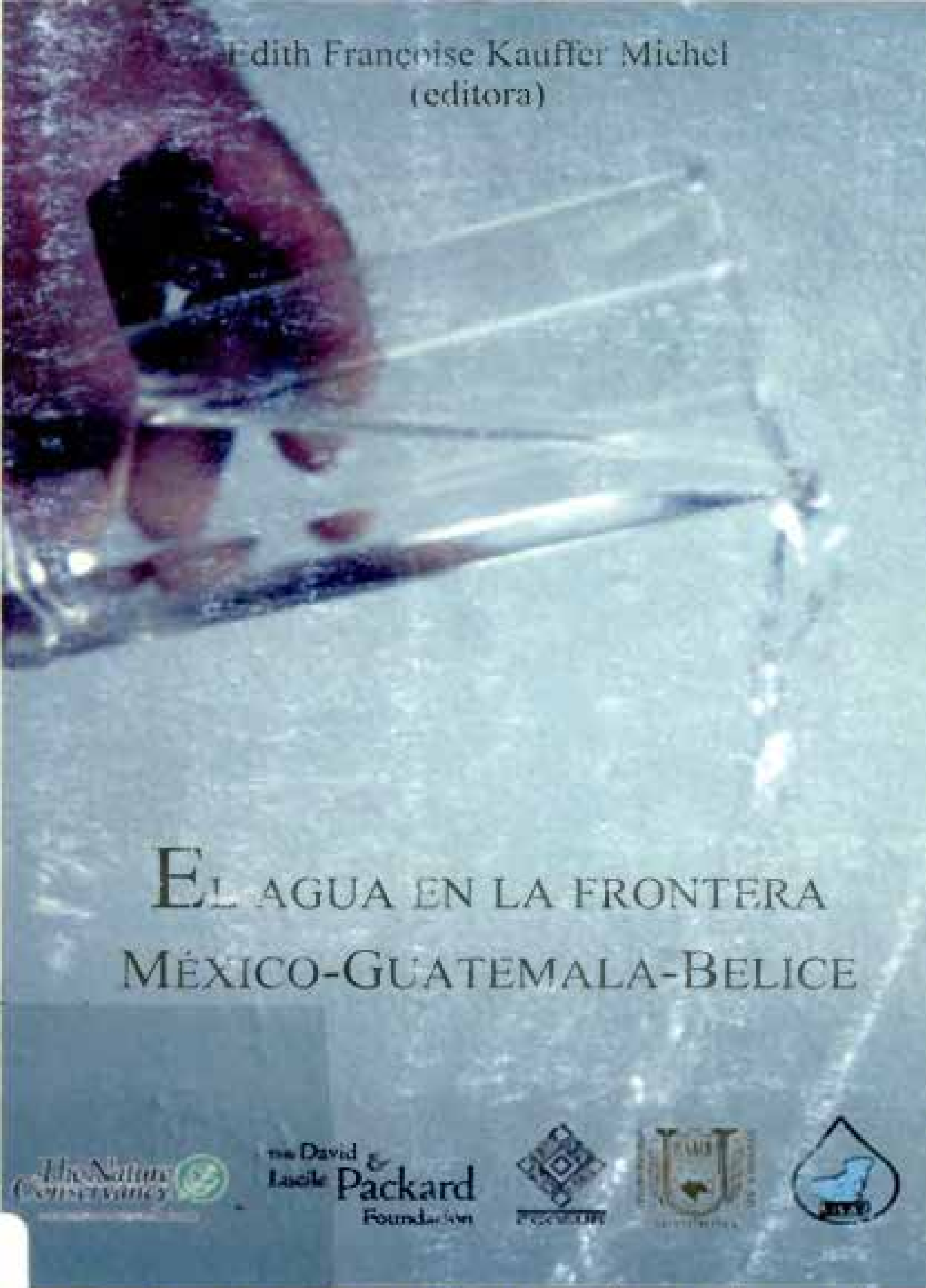


Murillo Licea, Daniel [coordinador]

El libro reúne diez artículos que, desde distintos enfoques, analizan las relaciones culturales con el agua en diversas sociedades, centrándose en símbolos, percepciones y rituales asociados a elementos como cerros, manantiales y cuevas.

Destaca su aporte al reconocimiento de la diversidad cultural mesoamericana, influida por la tradición europea, y su valor para contrastar estas visiones con enfoques occidentales, técnicos e institucionales. La obra contribuye a llenar un vacío en los estudios del agua, al enfatizar dimensiones culturales, simbólicas y sociales, incluyendo aspectos de género y generacionales, generalmente poco abordados frente a los enfoques técnicos.

Libro impreso



Colección social y humanística

El agua en la frontera México-Guatemala-Belice



Kauffer Michel, Edith Françoise [editora]

Este volumen reúne parte de los trabajos del I Congreso Internacional sobre Agua en la Frontera México-Guatemala-Belice, y es un primer acercamiento a la investigación en materia de agua en la zona, considerando diversas ciencias y disciplinas. Asimismo, es un producto concreto de la Red de Investigadores sobre Agua en la Frontera México-Guatemala-Belice. Se aporta información reciente, experiencias concretas, propuestas teóricas y metodológicas encaminadas al fortalecimiento de trabajos binacionales y trinacionales en materia de investigación, así como la integración de la dimensión fronteriza en el estudio de la problemática del agua.

Libro impreso



Tapachula



Monitoring SARS-CoV-2 in the Wastewater and Rivers of Tapachula, a Migratory Hub in Southern Mexico

Eugenia Zarza^{1,2} · Elia Diego-García^{1,2} · Luz Verónica García¹ · Ricardo Castro¹ · Gamaliel Mejía¹ · David Herrera¹ · Raúl Cuevas¹ · Ángeles Palomeque¹ · Pavel Iša³ · Karina Guillén¹

Received: 25 February 2022 / Accepted: 20 April 2022 / Published online: 4 May 2022
© The Author(s), under exclusive licence to Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2022

Abstract

The COVID-19 pandemic has been monitored by applying different strategies, including SARS-CoV-2 detection with clinical testing or through wastewater-based epidemiology (WBE). We used the latter approach to follow SARS-CoV-2 dispersion in Tapachula city, located in Mexico's tropical southern border region. Tapachula is a dynamic entry point for people seeking asylum in Mexico or traveling to the USA. Clinical testing facilities for SARS-CoV-2 monitoring are limited in the city. A total of eighty water samples were collected from urban and suburban rivers and sewage and a wastewater treatment plant over 4 months in Tapachula. We concentrated viral particles with a PEG-8000-based method, performed RNA extraction, and detected SARS-CoV-2 particles through RT-PCR. We considered the pepper mild mottle virus as a fecal water pollution biomarker and analytical control. SARS-CoV-2 viral loads (N1 and N2 markers) were quantified and correlated with official regional statistics of COVID-19 bed occupancy and confirmed cases ($r > 91\%$). Our results concluded that WBE proved a valuable tool for tracing and tracking the COVID-19 pandemic in tropical countries with similar water temperatures (21–29 °C). Monitoring SARS-CoV-2 through urban and suburban river water sampling would be helpful in places lacking a wastewater treatment plant or water bodies with sewage discharges.

Keywords Wastewater-based epidemiology · SARS-CoV-2 detection · River water epidemiology · Tropical areas · Border region

Introduction

The mitigation and control of the current COVID-19 pandemic caused by the coronavirus SARS-CoV-2 have been challenging. Strategies to increase testing capabilities are urgent to better monitor disease transmission and

plan health interventions accordingly. In some regions of the world, infrastructure, trained personnel, and reagents for clinical testing are limited. Wastewater-based epidemiology (WBE) is a valuable tool to follow community spread and monitor outbreaks and the results of public health interventions (Kitajima et al., 2020; Xagorarakis & O'Brien, 2020). WBE takes advantage of the genetic material of pathogens, or the pathogens themselves, being shed in the feces and urine of infected patients, which can be detected using molecular techniques such as qPCR and DNA sequencing (Berchenko et al., 2017; Farkas et al., 2018; Gulino et al., 2020; Lago et al., 2003). Recent studies reported the presence of SARS-CoV-2 RNA in human feces in patients with and without gastrointestinal symptoms (Gu et al., 2020; Kitajima et al., 2020; Song et al., 2020; Xiao et al., 2020). Specifically, several studies have detected the genomic region coding for the nucleocapsid (N) protein in SARS-CoV-2 WBE (Medema et al., 2020; Nemudryi et al., 2020; Wu et al., 2020). SARS-CoV-2 RNA concentrations in feces could be up to 10^8 copies

Eugenia Zarza and Elia Diego-García have contributed equally to this work.

✉ Karina Guillén
kguillen@ecosur.mx

¹ El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR), Grupo Académico de Biotecnología Ambiental, Carretera Antigua Aeropuerto Km 2.5, 30700 Tapachula, Chiapas, Mexico

² Investigadoras CONACyT- El Colegio de la Frontera Sur, Av. Insurgentes Sur 1582, Col. Crédito Constructor, Benito Juárez, 03940 Mexico City, Mexico

³ Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional Autónoma de México, Av. Universidad 2001, 62210 Cuernavaca, Morelos, Mexico

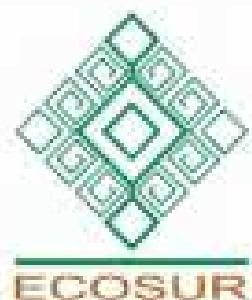
Monitoring SARS-CoV-2 in the wastewater and rivers of Tapachula, a migratory hub in southern Mexico



Zarza Franco, Guadalupe Eugenia [autora] Diego García, Elia [autora] García, Luz Verónica [autora] Castro, Ricardo [autor] Mejía González, Gamaliel [autor] Herrera López, David [autor] Cuevas González, Raúl [autor] Palomeque, Ángeles [autora] Iša, Pavel [autor] Guillén Navarro, Griselda Karina [autora]

El estudio monitoreó la propagación de COVID-19 en Tapachula, México, mediante epidemiología basada en aguas residuales (WBE), como alternativa a las pruebas clínicas limitadas en la región. Se analizaron muestras de ríos urbanos, suburbanos y aguas residuales durante cuatro meses, detectando el virus SARS-CoV-2 mediante técnicas de laboratorio.

Los resultados mostraron una alta correlación entre la carga viral en el agua y los casos confirmados de COVID-19, demostrando que esta metodología es una herramienta eficaz para rastrear la pandemia, especialmente en contextos con pocos recursos. Además, se destaca su utilidad en lugares sin plantas de tratamiento, mediante el monitoreo de ríos contaminados.



El Colegio de la Frontera Sur

Insectos acuáticos como bioindicadores de la integridad ecológica
en arroyos de la cuenca alta del río Cahoacán, Chiapas, México

Tesis

Presentada como requisito parcial para obtener el grado de
Maestro en Ciencias en Recursos Naturales y Desarrollo Rural

Con orientación en Entomología Tropical

Por

Erick Antonio Chacón Hartleven

2023

*Insectos acuáticos como bioindicadores de la integridad ecológica en
arroyos de la cuenca alta del río Cahoacán, Chiapas, México*



Chacón Hartleven, Erick Antonio [autor]

Chamé Vázquez, Eduardo Rafael [director] Mejía González, Gamaliel [asesor]

Luna Luna, Alba Magali Maestra [asesora]

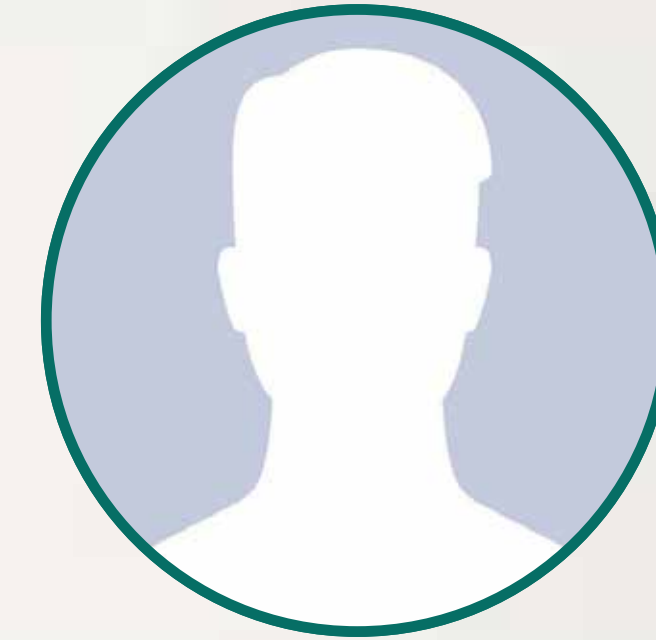
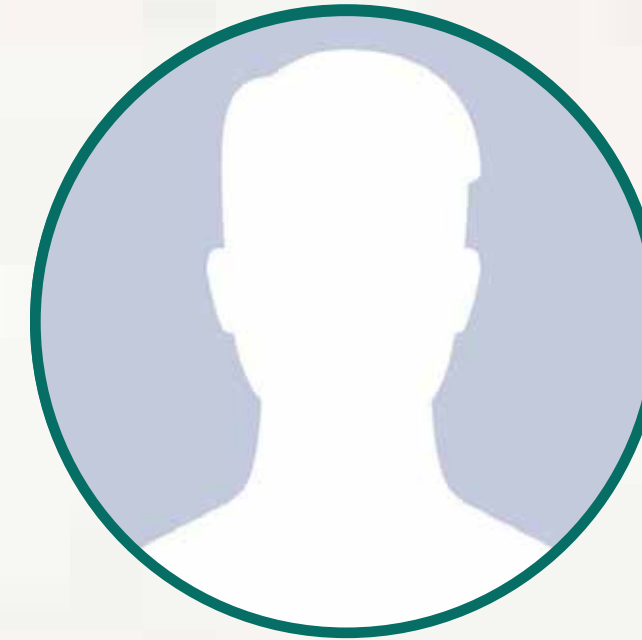
El siguiente estudio analiza cómo las actividades humanas han deteriorado los ecosistemas fluviales, afectando la calidad del agua, el hábitat y la biodiversidad. Se destaca el papel de los insectos acuáticos como indicadores clave de la salud ambiental, debido a su sensibilidad a cambios en el entorno.

En tres arroyos de la cuenca del río Cahoacán (Chiapas), se encontró que los sitios con mejor condición ecológica presentan mayor diversidad y abundancia de insectos, especialmente de ciertos grupos sensibles. Factores como la vegetación ribereña, el sustrato y los recursos orgánicos influyen en estas comunidades. El estudio confirma que los insectos acuáticos son una herramienta eficaz para evaluar la integridad ecológica de los ríos.

Tesis impresa



Memorias : 1er Foro Municipal Contra el Cambio Climático y la Conservación de Recursos Naturales



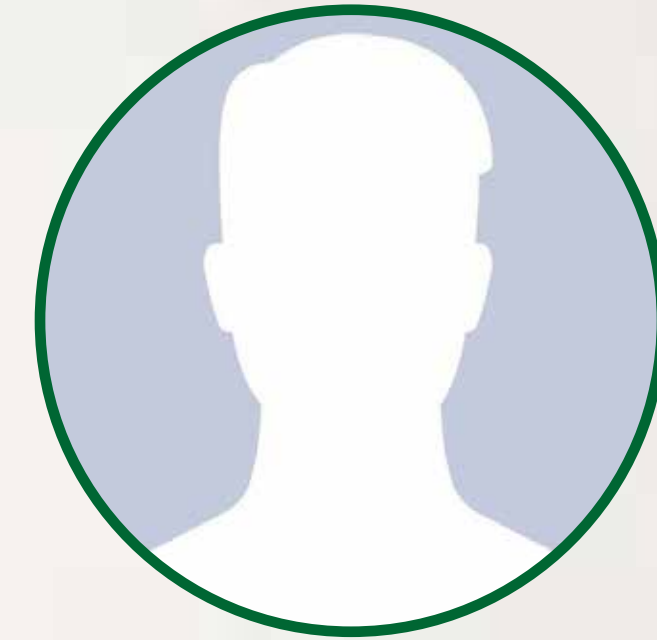
Mejía González, Gamaliel [editor] Cuevas González, Raúl [editor]
Castro Castro, Vicente [editor]

Tapachula, es un municipio que se encuentra situado en la frontera sur sureste del estado de Chiapas, México. Geográficamente se encuentra situado en las montañas de la Sierra Madre, la planicie Costera y el Océano Pacífico. La cabecera municipal está enmarcada entre dos cuencas: Río Coatán, que es una cuenca binacional, compartida río arriba con la república de Guatemala y el río Cahoacán, esta última con su origen en las faldas del volcán Tacana, que es parte de la reserva de biósfera del mismo nombre. Se presentan datos de la calidad del agua de estudios que se han realizado a diferentes alturas de las cuencas. Por ejemplo, la contaminación por enterobacterias muestra una clara influencia del impacto antropogénico de la ciudad de Tapachula en la calidad microbiológica del agua, incrementando de 1×10^3 hasta 1×10^7 unidades formadoras de colonias (UFC /100 ML), esto demuestra una fuerte contaminación que no permite el agua para posible reúso.

Libro electrónico



Evaluación del sistema acoplado UASB-Fenton para la remoción de 17 α -etinilestradiol y cafeína en agua residual



López Velázquez, Khirbet [autor]

Herrera López, David [director] Mejía González, Gamaliel [asesor]

Villanueva Rodríguez, Minerva [asesora]

Diversos estudios han detectado productos farmacéuticos en cuerpos de agua, los cuales representan un riesgo para la fauna acuática incluso a bajas concentraciones. Entre ellos destacan el disruptor endocrino 17 α -etinilestradiol (EE2), que puede causar alteraciones reproductivas en peces, y la cafeína (CAF), asociada a cambios en crecimiento, comportamiento y fisiología de organismos acuáticos. Esta investigación evaluó un sistema de tratamiento acoplado UASB-Fenton para eliminar estas sustancias en aguas residuales crudas recolectadas en ECOSUR Tapachula. El proceso, desarrollado en dos etapas (reactores anaerobios UASB y oxidación Fenton), logró remover gran parte de la materia orgánica y alcanzar una eliminación cercana al 99 % de EE2 y CAF, mostrando alta eficiencia para depurar contaminantes farmacéuticos del agua.

Tesis impresa



Población, bosques y agua en la cuenca alta del río Grijalva en la frontera México-Guatemala



Laino Guanes, Rafaela María [autor/a]

González Espinosa, Mario [director] Ramírez Marcial, Neptalí [asesor]

Bello Mendoza, Ricardo [asesor] Jiménez Otárola, Francisco [asesor]

Este estudio analiza las complejas interacciones entre la población, los bosques y el agua en una región montañosa de Chiapas, en la frontera entre México y Guatemala. A partir de diversas preguntas de investigación, busca comprender cómo estas relaciones influyen en la disponibilidad, calidad y manejo del agua para consumo humano. El trabajo examina desde las fuentes de abastecimiento hasta su uso en sistemas de suministro, integrando factores hidrológicos, actividades humanas y características biofísicas del territorio, especialmente la cobertura forestal y el uso del suelo, con el fin de aportar herramientas para políticas locales y al debate internacional sobre el papel de los bosques en los caudales y la calidad del agua.

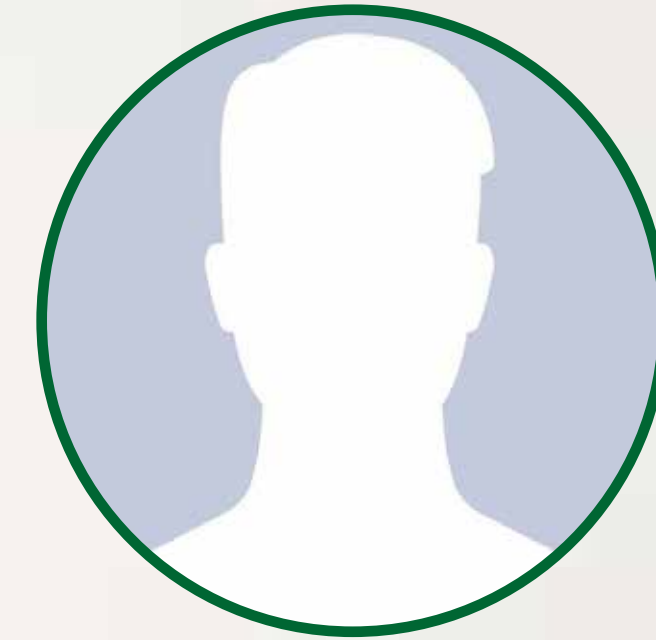
Tesis impresa



San Cristóbal



Agua sagrada y defensa del territorio en San Cristóbal de Las Casas



Fuentes Camarena, Verónica Johana [autora]

Limón Aguirre, Fernando [director] Mondragón Ríos, Rodolfo [asesor]

Ávila Romero, León Enrique [asesor]

A partir del caso de una declaratoria como lugar sagrado a un humedal de montaña; reservorio de agua ubicado en la ciudad de San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, se explora el papel de la dimensión cultural en la defensa del territorio. Siguiendo una metodología cualitativa y de investigación acción participante, con herramientas de base antropológica, se comprende que la sacralización del territorio devino en acto articulador de resistencia, resignificación y afirmación de la vida, frente a los embates de la urbanización. Se concluye que la dimensión cultural juega un papel crucial en este proceso al proveerlo de sentido y dar soporte y dirección a la acción social y política. Palabras clave: sacralidad, humedales, dimensión cultural, territorialidades, Chiapas.

Tesis impresa

Procesos de gobernanza hídrica en el sistema socio-ecológico de San Cristóbal de Las Casas : ¿hacia una gobernanza adaptativa?



Pineda Morales, Sonia Janet [autora]

Ortega Argueta, Alejandro [director] **Ruíz de Oña Plaza, Celia [codirectora]**

Camacho Valdéz, Vera [asesora] **García García, Antonino [asesor]**

El estudio analiza el papel de la autogestión comunitaria en la gobernanza adaptativa del agua en ciudades latinoamericanas. A partir de una revisión de literatura, un estudio en la Cuenca de Jovel en San Cristóbal de Las Casas y un análisis en la Colonia Maya, se encontró que estas iniciativas fortalecen la resiliencia hídrica, el acceso al agua y el manejo de ecosistemas. Sin embargo, su influencia en las instituciones formales es limitada por asimetrías de poder y rigidez institucional. Se concluye que avanzar hacia una gobernanza adaptativa requiere instituciones más flexibles, diálogo entre saberes y reconocimiento de las iniciativas comunitarias.

Tesis impresa



Evaluación de la condición ecológica de arroyos en la Depresión Central de Chiapas, México



González Gómez, Ana Laura Maestra [autora]

Navarrete Gutiérrez, Darío Alejandro [director] Castillo Uzcanga, María Mercedes [asesora]

Torres Dosal, Arturo [asesor]

El estudio evaluó la condición ecológica de arroyos en la región hidrológica Grijalva-Tuxtla, en la parte media del río Grijalva, para analizar cómo el uso de suelo influye en la calidad del agua. Se midieron variables fisicoquímicas y la diversidad de macroinvertebrados bentónicos en zonas de selva baja, agricultura y ganadería.

Los resultados mostraron que la ganadería y la agricultura presentan mayores niveles de conductividad, nutrientes y turbidez, lo que afecta la calidad del agua y la presencia de organismos. En contraste, las áreas con cobertura boscosa registraron mayor diversidad de macroinvertebrados indicadores de buena calidad ambiental. El estudio establece una línea base para futuros monitoreos y acciones de conservación en los afluentes del río Grijalva.

Tesis impresa y electrónico



Seguridad hídrica en comunidades rurales : el caso del agua para uso doméstico en la cuenca del río Papaloapan, Oaxaca, México



Gumeta Gómez, Fernando [autora]

Sáenz Arroyo de los Cobos, María Andrea [directora]

Monzón Alvarado, Claudia María [asesora]

Mesa Jurado, María Azahara [asesora] Molina Rosales, Dolores Ofelia [asesor]

El estudio analiza cómo los procesos de gobernanza y gestión del agua influyen en la seguridad hídrica en 13 comunidades rurales de la subcuenca del río Salado, en la cuenca del Papaloapan, donde existe baja disponibilidad natural de agua. Mediante una metodología mixta (encuestas, entrevistas y observación), se evaluó la gobernanza desde un enfoque de complejidad y la seguridad hídrica desde una perspectiva social.

Los resultados muestran que las comunidades presentan formas de gobernanza complejas y dinámicas, con distintos actores e instituciones. La seguridad hídrica depende tanto de la disponibilidad natural del agua como de las prácticas comunitarias de gestión. En particular, mayor disponibilidad de agua y una gobernanza híbrida articulada entre niveles se relacionan con mejores condiciones de seguridad hídrica.

Tesis impresa



Gestión local del agua para uso doméstico en San Felipe Ecatepec, San Cristóbal de Las Casas, Chiapas



Hernández Solís, Víctor Manuel [autor]

Sáenz Arroyo de los Cobos, María Andrea [directora]

Monzón Alvarado, Claudia María [asesora] García García, Antonino [asesor]

El estudio analiza el acceso al agua en la comunidad periurbana de San Felipe Ecatepec, en San Cristóbal de Las Casas, Chiapas, donde la expansión urbana y las limitaciones gubernamentales afectan el abastecimiento. Mediante encuestas, entrevistas, mapeo participativo y análisis de agua, se identificó que el 49 % de las familias recibe agua entubada, mientras que las norias son la principal fuente para el 43 % y también complementan el suministro doméstico.

Los resultados muestran que las familias desarrollan estrategias locales de gestión y abastecimiento basadas en la organización comunitaria y en su percepción sobre la cantidad y calidad del agua, reflejando procesos de aprendizaje social frente a la limitada implementación de políticas públicas en contextos periurbanos.

Tesis impresa y electrónico



Villahermosa

Ensayo histórico sobre el río Grijalva

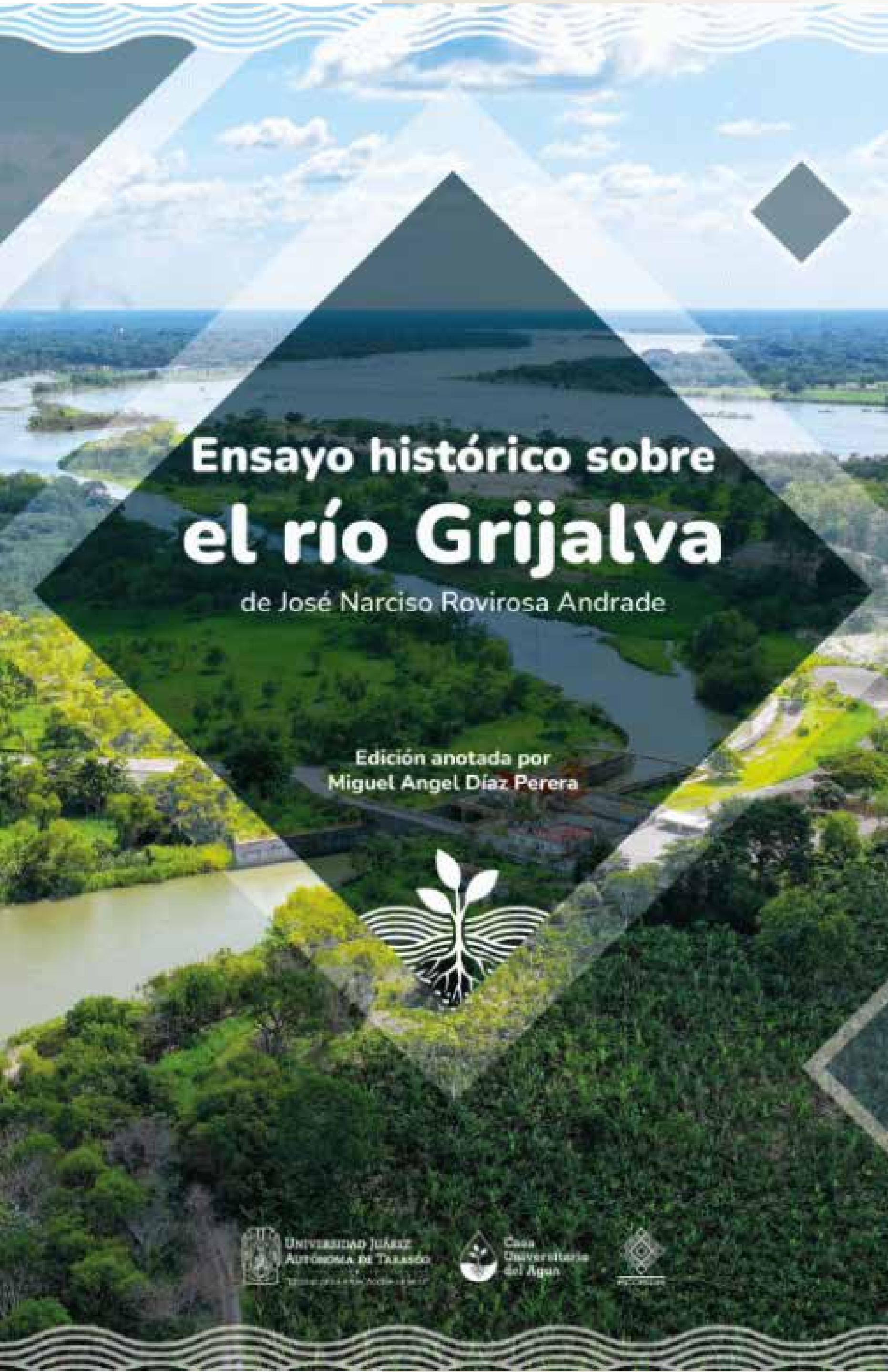


Rovirosa Andrade, José Narciso [autor]

Díaz Perera, Miguel Ángel [editor]

Este libro presenta un examen crítico de las obras antiguas y modernas que tratan de los descubrimientos de Juan de Grijalva y de los primeros establecimientos de los conquistadores españoles en Tabasco.

Libro impreso y electrónico





Monitoreo remoto-digital de caudales ecológicos para la gestión del agua *Análisis y modelación ecohidrológica*



**Salinas Rodríguez, Sergio Alberto [autor] Cueva Rodríguez, Alejandro Hiram [autor]
Castillo Uzcanza, María Mercedes [autora] Jarquín Sánchez, Aarón [autor]
Rodríguez Bastarmérito, Roberto [autor] Ramos Reyes, Rodimiro [autor]**

El texto describe la evolución de los caudales ecológicos en México, destacando que su consolidación inició en 2012 con la norma NMX-AA-159-SCFI-2012, la cual establece bases científicas y prácticas para equilibrar la conservación de la biodiversidad y el uso del agua.

Este enfoque impulsa un nuevo paradigma de gestión hídrica basado en la sustentabilidad, reconociendo la importancia del agua dentro de los ecosistemas. Un avance clave fue la creación de reservas de agua en casi 300 cuencas en 2018, una política destacada a nivel internacional.

El libro contribuye a este proceso al proponer soluciones innovadoras, fortalecer la toma de decisiones informadas y promover la colaboración entre academia, sociedad y distintos sectores para una mejor gestión del agua.

Libro electrónico

Inventario de los humedales del municipio de Balancán, Tabasco

Everardo Barba Macías
Alberto J. Sánchez Martínez
Rodimiro Ramos Reyes
Rosa A. Florido Araujo

Inventario de los humedales del municipio de Balancán, Tabasco



**Barba Macías, Everardo [autor] Sánchez Martínez, Alberto de Jesús [autor/a]
Ramos Reyes, Rodimiro [autor] Florido Araujo, Rosa Amanda [autora]**

El texto describe la importancia de los humedales en México, que abarcan más de 3.3 millones de hectáreas, principalmente en regiones como la Península de Yucatán, Sinaloa y Tabasco-Campeche. Estos ecosistemas son clave por sus funciones ecológicas y su valor económico, pero están siendo degradados por actividades humanas como agricultura, urbanización, contaminación y construcción de presas.

En Tabasco, destacan diversas áreas protegidas, como la Reserva de la Biósfera Pantanos de Centla, por su relevancia ecológica. El estudio también presenta un inventario de humedales en Balancán, analizando su extensión y variación entre épocas de sequía y lluvias, con el fin de comprender mejor su estado y conservación.

Libro impreso

J. David Allan
Maria M. Castillo
Krista A. Capps

Stream Ecology

Structure and Function of Running Waters

Third Edition

 Springer

Stream ecology : structure and function of running waters



Allan, J. David [autor]

Castillo Uzcanaga, María Mercedes [autora] Capps, Krista A. [autora]

El libro es un texto académico dirigido a estudiantes avanzados y especialistas, que ofrece una visión actualizada sobre la ecología de los ríos y corrientes de agua. Esta tercera edición incorpora avances en el conocimiento de los factores ambientales, interacciones biológicas y procesos ecosistémicos, considerando distintos contextos hidrológicos y geográficos.

Aunque los ecosistemas fluviales son muy diversos y complejos, el libro destaca que existen procesos generales comunes que permiten comprender su funcionamiento. También aborda los impactos de las actividades humanas y presenta soluciones relacionadas con el control de la contaminación, manejo del flujo, restauración y conservación de los ríos.

Libro impreso



Repercusiones del cambio de uso de suelo en diferentes escalas, en la calidad de agua de arroyos del sur de México



Hernández Falconi, Aldo Vinicio [autor]

Castillo Uzcanga, María Mercedes [directora] Mendoza Carranza, Manuel [asesor]

Jarquín Sánchez, Aarón [asesor]

El texto analiza cómo el cambio de uso de suelo afecta la calidad del agua y la biomasa de algas en arroyos de la cuenca Grijalva. A partir del estudio de ocho arroyos con distintos usos (bosque, pasto y mixto), se encontró que los ecosistemas con mayor cobertura forestal presentan mejores condiciones de agua, como menor contaminación y mayor oxígeno disuelto. En contraste, la transformación hacia actividades agrícolas o pastizales deteriora la calidad del agua, incrementa la proliferación de algas y puede afectar el equilibrio ecológico y la biodiversidad de estos sistemas acuáticos.

Tesis impresa

CRÉDITOS

Diseño: Mario Alberto Gómez Barrera.

Fotografías: Archivo ECOSUR

Equipo colaborador: María Elena Martínez Pérez, Ana María Galindo Rodas, Lorena Reyes Sánchez, Hermilo Noé Cruz García, Mabel Mary Mejía González, Beatriz Guadalupe Gómez Hernández, Germán de Jesús Hernández García y Marco Antonio Molina Espinosa.



“Somos tu punto de acceso a la información científica”