

# Voces del Pantanal Boliviano

Santa Cruz, julio 2023

Boletín No. 71

## PROBIOMA

### CONTENIDO

**Segundo encuentro sobre crisis del agua con comunidades de San José y Roboré.....2**

**Talleres sobre impactos del agronegocio en San Ignacio de Velasco.....3**

**Seminario internacional: agrotóxicos, salud y derechos socioambientales.....4**

**Seminario internacional sobre la Laguna Cáceres.....6**

**Unidades Educativas de Puerto Suárez realizan una acción por la Laguna Cáceres.....8**



(...) en la Laguna Cáceres funcionó un puerto comercial de tal importancia que llegó a albergar siete consulados extranjeros. El movimiento portuario decayó a final de la década de los cincuenta del siglo pasado. Una de las razones que llevó al decaimiento de este puerto fue la construcción de una infraestructura en el canal Tuyuyú (Brasil), uno de los afluentes de la Laguna.

*Ver artículo completo en la página 6*

## SEGUNDO ENCUENTRO SOBRE CRISIS DEL AGUA CON COMUNIDADES DE SAN JOSÉ Y ROBORÉ



Taller: Crisis del agua en la Chiquitania / Fotografía: PROBIOMA

Como parte de la generación de espacios de información sobre la problemática de la escasez de agua en la Chiquitania, el 17 de marzo de 2023 se realizó en San José de Chiquitos el segundo encuentro "Crisis del agua en la Chiquitania: ¿Qué está pasando?". La actividad fue organizada por la Central de Comunidades Indígenas de Chiquitos Turubó (CICH-T), PROBIOMA y CEDIB, contó con la presencia de comunidades de los municipios de San José, Roboré y de San Rafael.

En este espacio se compartió información actualizada acerca de la problemática hídrica de la Chiquitania, así como del avance de la deforestación por la expansión de la actividad agrícola y ganadera a gran escala, lo que ha profundizado la problemática del agua en esta extensa región. El secado de vertientes, de pozos artesianos, así como los cortes y /o represamiento de cursos de agua para abastecer a miles de cabezas de ganado que se ha extendido con el agronegocio en la Chiquitania. Sin embargo, el déficit hídrico no sólo se hace sentir en las áreas rurales, sino en centros poblados como San José de Chiquitos que tienen problemas para el abastecimiento regular de agua potable a la población.

En esta oportunidad se contó con la presencia de la ingeniera Mónica Guzmán, del grupo IHDR de la Universidad Católica Boliviana. Este grupo ha realizado investigaciones sobre la recarga de agua subterráneas en San José de Chiquitos. Guzmán llamó la atención

sobre la necesidad de estudiar las aguas subterráneas para asumir políticas de protección de las mismas, pues si bien por todo el territorio se infiltra el agua de lluvia, hay zonas estratégicas donde la infiltración es mayor, por lo que hay zonas que son extremadamente sensibles para la seguridad hídrica. Es decir que las zonas de recarga hídrica deben tener prioridad para su protección.

Las investigaciones realizadas por el grupo IHDR, abarcando un periodo de veinte años (2000 - 2019) en San José de Chiquitos, indican que existe una disminución de la cantidad de recarga. Esto también está relacionado con el cambio de uso de suelo, puesto que al retirar la cobertura vegetal o boscosa no hay qué retenga, regule y distribuya el agua de las lluvias. En el mismo periodo se ha visto un incremento de la deforestación y un incremento de campos de cultivo; así mismo esta zona ha sido afectada por los incendios, que también tienen un efecto negativo sobre la recarga hídrica. Según las investigaciones, los incendios de alta severidad disminuyen la recarga hídrica entre un 8% y un 33%. Las aguas subterráneas son una de las principales fuentes de suministro de agua, necesitan ser estudiadas y protegidas para una toma de decisiones informada.

Luego de abrir espacios de debate e intercambio de experiencias entre los participantes donde compartieron las acciones que vienen realizando en sus comunidades mediante la conformación de comités de agua, entre otros, se manifestó que es importante realizar procesos de información sobre los derechos y alcances de las leyes relacionadas al agua, servidumbres ecológicas, así como avanzar en normativa de protección de nacientes y áreas de recarga.



Participantes del taller / Fotografía: PROBIOMA



## TALLERES SOBRE IMPACTOS DEL AGRONEGOCIO EN SAN IGNACIO DE VELASCO



Participantes del taller-Distrito 11 /Fotografía: PROBIOMA

Los días 17, 18 y 19 de abril del presente año se llevaron a cabo talleres sobre el "Agronegocio y sus impactos" con representantes de 42 comunidades de los distritos 3, 4 y 11 del municipio de San Ignacio de Velasco. Estos talleres, realizados junto al CEDIB, tenían el objetivo de socializar nueva información relacionada al avance del agronegocio de la carne, granos (soya), el incremento de la deforestación en San Ignacio de Velasco, así como su relación con la problemática del agua.

Según los datos del CEDIB, en relación al estado de conservación del territorio del municipio, para el 2022 los distritos que tienen mayor parte de su territorio en un estado de conservación muy malo, son los distritos 4 y 6. El distrito 4 tiene el 37% de su territorio con un estado de conservación muy malo, mientras que el distrito 6 tiene el 28%. A pesar de ser áreas con suelos de vocación forestal, ambos distritos conforman la zona de mayor expansión de la frontera agropecuaria, que en los últimos ocho años ha llevado al municipio de San Ignacio de Velasco a ser el segundo municipio con mayor deforestación acumulada del departamento.



Participantes del taller-Distrito 4 /Fotografía: PROBIOMA



Distrito 11 /Fotografía: PROBIOMA

Los asistentes compartieron sus experiencias y preocupaciones en relación a los grandes desmontes que están dejando a las comunidades como islas de bosques, la presencia de nuevas comunidades que no están registradas, los problemas relacionados al acceso al agua y/o la realización de atajados sobre los cursos de agua, así como la necesidad de articularse para hacer frente a las problemáticas comunes.





## SEMINARIO INTERNACIONAL: AGROTÓXICOS, SALUD Y DERECHOS SOCIOAMBIENTALES

San Ignacio de Velasco es en la actualidad el municipio más afectado por la deforestación, en los últimos años ha llegado a ser el segundo municipio con mayor deforestación acumulada del departamento, con una superficie de 443.080 hectáreas (TIERRA 2022). La expansión de monocultivos de granos (soya, maíz, sorgo) o de pastos cultivados para la ganadería de exportación. Se está imponiendo en el territorio el uso de agrotóxicos (venenos para el control de plagas), mediante fumigaciones terrestres y aéreas. Pobladores de distintas comunidades de San Ignacio ya han realizado denuncias por afectaciones a la salud, producto de las fumigaciones que se realizan cerca o alrededor de sus comunidades.

En la búsqueda de generar espacios de intercambio de experiencias e información sobre la problemática de las fumigaciones, el 21 de abril se realizó en San Ignacio de Velasco el Seminario Internacional "Agrotóxicos, Salud y derechos socioambientales", una actividad organizada por PROBIOMA y CEDIB, que contó con la participación virtual y presencial de expositores de Argentina y Brasil, así como pobladores de zonas fumigadas que son parte de la resistencia a la producción insustentable del agronegocio altamente consumidora de agrotóxicos.

Mariela Leiva (Argentina) hizo referencia a la experiencia de resistencia que los profesores argentinos llevan adelante con la campaña "Paren de fumigar las escuelas". Con la expansión del agronegocio en Argentina, las escuelas rurales quedaron al lado de los campos de cultivos, por lo que niños y maestros son afectados por varios casos de problemas de salud producto de las fumigaciones aéreas y terrestres. Si bien en su experiencia de lucha han llevado casos a tribunales de justicia (donde han conseguido algunas medidas frente a las fumigaciones), aún queda mucho por hacer mientras se siga "fumigando con venenos los campos rurales", manifestó.

Desde comunidades afectadas por fumigaciones en los distritos 3 y 11 del municipio de San Ignacio de Velasco (Bolivia), Justa Amena, Fredy Canido y Celestino Cambará hicieron conocer lo que están viviendo desde



Participantes del seminario / Fotografía: PROBIOMA

que se inició la fumigación con agrotóxicos cerca de sus comunidades. Luego de las fumigaciones, se han presentado problemas de salud en los ojos, dolor de garganta, granos en el cuerpo, entre otros. Sin embargo, ante la falta de respuestas concretas por parte de las autoridades a las denuncias realizadas, aún queda sin respuesta la pregunta ¿qué hacer? Lo que sí tienen claro es que ante esta situación no se pueden quedar tranquilos mientras estas prácticas se siguen realizando cerca de las comunidades.

Flavia Zanutigh (Argentina), parte de una organización de mujeres rurales y de la multisectorial "Paren de fumigarnos", hizo conocer la realidad de las poblaciones que viven cerca de los campos cultivados con agrotóxicos, donde a pesar de la normativa que establece límites para este tipo de prácticas, estas no se respetan ni las denuncias de las comunidades son atendidas. Además de los problemas de salud que enfrentan como eccemas en la piel, cáncer o abortos espontáneos, estas poblaciones rurales no pueden realizar actividades productivas de subsistencia, porque el efecto de los agrotóxicos no solo ha dañado las plantas frutales, sino que ha arruinado los suelos. Todo ello lleva a un desplazamiento silencioso de la población rural que se va a las denominadas villas miseria en las grandes ciudades, porque en el campo no hay futuro. Zanutigh hizo un llamado a unirse a los distintos países que viven esta misma problemática.



Gabriel Keppl (Argentina), médico del Instituto de Salud Socioambiental de la Universidad Nacional de Rosario, mostró resultados de relevamientos de salud en poblaciones que están en el área de la explotación del agronegocio en Argentina. El estudio evidencia tasas más altas de problemas hormonales, cáncer, abortos y malformaciones con relación al resto del país, donde los más afectados por los agrotóxicos son las personas que viven en las zonas fumigadas o trabajan en campos fumigados. Keppl indicó que los estudios demuestran que una vez liberados al ambiente, estos productos no solo no desaparecen, sino que persisten y que pueden alcanzar áreas distantes. Observó también que se encontraron restos de agrotóxicos en aguas y en alimentos de áreas alejadas de las zonas de producción. Todo ello le llevó a manifestar que: "No puede haber cuerpos sanos en territorios enfermos". Si bien a partir de las evidencias o datos concretos se lograron algunas victorias judiciales, resaltó la importancia de la articulación de distintos actores y de distintas áreas de la ciencia para hacer frente a esta problemática y para defender los derechos de las poblaciones afectadas.

Graciela Stornini (Brasil), agricultora agroecológica en el sur de Brasil, habló sobre las acciones de su comunidad en defensa de la vida y el territorio frente al avance del agrotóxicos. "Los agrotóxicos son consecuencia del crecimiento del agronegocio", indicó. Stornini afirmó que frente a los efectos de las fumigaciones en la salud de los cultivos y de las comunidades se presentaron denuncias ante la justicia, adjuntando pruebas de fotos y/o videos del avión que fumigaba y de los efectos del veneno sobre sus cultivos y mediante las solicitudes a las autoridades correspondientes para que se realicen análisis de plantas, agua y suelos. Muchas veces no se logra encontrar culpables de las fumigaciones que afectan a las comunidades, sin embargo, desde su perspectiva son responsables de esta situación tanto las empresas que aplican estos venenos en el campo como las empresas que los fabrican y exportan a nuestros países.



Gabriel Keppl (Argentina) /Fotografía: PROBIOMA

A partir de este rico intercambio se resaltó la importancia de los espacios de intercambio de experiencias e información que son la base para una articulación de todos los pueblos afectados por este flagelo, en los distintos países del continente. Desde las comunidades de San Ignacio resaltaron la importancia de que se apoyen actividades de manejo sostenible de los bosques, algo que ya vienen haciendo las comunidades locales, aunque no cuenta, con el necesario apoyo de las distintas instancias del Estado. Los efectos del avance del agroextractivismo se están viviendo con toda crudeza en la Chiquitanía: hay mucho por hacer para defender el territorio y la vida de las comunidades locales.



Flavia Zanutigh (Argentina) /Fotografía: PROBIOMA



## SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE LA LAGUNA CÁCERES



Laguna Cáceres, junio de 2023 /Fotografía: PROBIOMA

En el marco de la conmemoración del Día Mundial del Medio Ambiente se realizó en Puerto Suárez el Seminario Internacional "Laguna Cáceres, Hidrovía Paraguay-Paraná y régimen hídrico regional" con el objetivo de llamar la atención de las autoridades y la población en general en torno a la necesidad de avanzar en medidas orientadas a un manejo sustentable de este humedal de importancia mundial. La actividad estuvo organizada por el Gobierno Autónomo Municipal de Puerto Suárez, la dirección del Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Otuquis, PROBIOMA y CEDIB. Contó con la presencia de invitados internacionales (Brasil, Paraguay y Argentina), conocedores de la problemática del Pantanal y de la Cuenca del Plata en general.

La directora del Parque Nacional Otuquis resaltó la importancia del área protegida y sus principales amenazas, entre las que se cuentan la pesca ilegal, los incendios y el asentamiento de empresas. Desde el Municipio pusieron en manifiesto las acciones que desde el 2021 llevan a cabo para sumar esfuerzos y realizar acciones para devolver la salud a la Laguna Cáceres; el 2021 mediante la Ley Municipal 178 se declaró desastre municipal por la sequía de la Laguna Cáceres. Desde Brasil, Clovis Vailant realizó un contexto de las distintas actividades que tienen un efecto negativo sobre la sustentabilidad del Pantanal (centrales

hidroeléctricas, puertos, entre otros). A su vez, el investigador Carlos Padovani recordó el carácter dinámico de los flujos hídricos del Pantanal y la necesidad de realizar estudios en relación a la fuente de aporte de agua a la Laguna Cáceres. Finalmente, Miguel Miranda de CEDIB presentó un estudio sobre los puertos comerciales ubicados en la región y las consideraciones sociales, económicas y ambientales alrededor de ellos.

### Laguna Cáceres: donde hubo un importante puerto comercial

Desde una perspectiva histórica, la directora de Medio Ambiente del Municipio de Puerto Suárez Ilonka Suárez recordó que en la Laguna Cáceres funcionó un puerto comercial de tal importancia que llegó a albergar siete consulados extranjeros. El movimiento portuario decayó a final de la década de los cincuenta del siglo pasado. Una de las razones que llevó al decaimiento de este puerto fue la construcción de una infraestructura en el canal Tuyuyú (Brasil), uno de los afluentes de la Laguna. Si bien la infraestructura se dinamitó en los años setenta, los escombros han impactado en el ingreso del agua por esta vía, manifestó. En la actualidad, a partir de la declaratoria de desastre ambiental por sequía de la Laguna Cáceres, vienen impulsando que se realice un estudio integral de la laguna.





El ingeniero Guillermo Flores hizo énfasis en que la Laguna Cáceres, el Canal Tamengo y los canales Tuyuyú y Sicurí forman un subsistema (del Pantanal), que tiene como uno de sus principales problemas la sedimentación, un problema general que debe tener una respuesta integral y no estar enfocado en un solo espacio o trecho. Desde esa perspectiva, entre las alternativas evaluadas para recuperar la laguna, tanto en volumen de agua, flora y fauna, se plantea una limpieza de sedimentos que no esté enfocada en un solo punto, sino que abarque una sección mayor del sistema con una mirada más integral. Este trabajo precisa el concurso de instancias nacionales e internacionales, indicó el experto.



Mauricio Montero Y. (H. Alcalde Municipal de Puerto Suárez)  
Fotografía: PROBIOMA

## La necesidad de estudios

Carlos Padovani, investigador brasileiro, manifestó que es importante contar con estudios que muestren la cantidad y calidad de agua que ingresa al sistema de la Laguna Cáceres, de dónde viene, la carga de sedimento que recibe y cómo las actividades humanas influyen al sistema. Mostró que a partir del modelaje de los ríos de la región se puede evidenciar que hay un gran drenaje en el norte y oeste de la laguna, por lo que es una de las zonas de importante aporte de agua. Por el otro lado (en el este), está el Pantanal, del cual forma parte la laguna. Recordó que El Pantanal es un sistema extremadamente dinámico; en las inundaciones grandes hay un aporte significativo de agua que viene del río Paraguay hacia la laguna, por lo que es preciso estudiar bien la relación de la Laguna Cáceres con el río Paraguay.

Mostrando una serie de datos históricos sobre niveles del río Paraguay, indicó que la gran variabilidad de

ciclos de llenas y secas no permiten establecer patrones temporales definidos. Más bien, ello permite afirmar que si bien en la actualidad la Laguna Cáceres tiene poca agua (gran parte de esa agua cubierta por vegetación acuática), no va a quedarse así. Sin embargo, reconociendo que existe una variabilidad natural, hay que ver qué acciones humanas están transformando esa variabilidad y cómo empeoran la situación de la laguna.

## Necesidad de proteger la cuenca de aporte de agua

Sobre las acciones de limpieza de sedimentos, a partir de su experiencia en otras áreas del Pantanal, Padovani alertó que esta acción no puede ser aislada, ya que si no se realiza una protección o conservación de la cuenca que aporta agua a la laguna el problema continuará. Además, si se mantiene o se incrementa el cambio del uso de la tierra sería un proceso caro y poco eficiente. Por otra parte, advirtió que si la limpieza o dragado se realiza hasta la unión del canal Tamengo con el río Paraguay se puede drenar la laguna y terminar con el agua que ésta alberga; cualquier acción de limpieza debe realizarse de manera correcta, precautelando la existencia y funcionalidad de la laguna.

Al ser el Pantanal un ecosistema altamente sensible, toda intervención debe estar orientada a la búsqueda de recuperar su funcionalidad ecosistémica, como fuente de vida, reservorio de biodiversidad, así como para el sustento socioeconómico a partir de la pesca y turismo que tradicionalmente realizan las comunidades locales.

## UNIDADES EDUCATIVAS DE PUERTO SUÁREZ REALIZAN UNA ACCIÓN POR LA LAGUNA CÁCERES



El 5 de junio del presente año, en conmemoración del día mundial del Medio Ambiente, se realizó una acción por la Laguna Cáceres, actividad coordinada con la Dirección Distrital de Educación y el Gobierno Autónomo Municipal de Puerto Suárez. El objetivo fue llamar la atención de la población sobre la situación medioambiental por la que pasa la Laguna Cáceres, emblema del Pantanal Boliviano.

La acción inició con una caminata con la participación de las Unidades Educativas Josefina Goitia (primaria) y Felipe Leonor Rivera (secundaria). Dicha caminata estudiantil recorrió desde la Cooperativa de Agua La Porteña hacia la bahía de la Laguna Cáceres donde los estudiantes vaciaron agua a la laguna, representando su deseo de verla nuevamente llena del líquido elemento. Posterior a ello se realizó un acto con presencia de autoridades municipales, la Dirección de Educación, Dirección del Parque Nacional Otuquis y la Subgobernación de la Provincia Germán Busch.

### "Laguna Cáceres ayer, hoy y mañana"

Como parte de las actividades realizadas, junto a la Dirección Distrital de Educación se realizó un concurso de dibujo y pintura bajo el nombre "Laguna Cáceres ayer, hoy y mañana". El concurso fue dirigido a los niños y jóvenes para que a través de su arte expresaran por qué es importante proteger la Laguna Cáceres; se contó con un total de 169 dibujos recibidos. La premiación se realizó en el acto de conmemoración del Día del Medio Ambiente junto a autoridades locales.



Así mismo, con el fin de llegar a la población más joven del municipio, se realizó una semana de talleres de sensibilización en nueve Unidades Educativas con estudiantes de los niveles inicial, primaria y secundaria. Los talleres se orientaron a mostrar la necesidad de la protección del medioambiente con un foco central en la importancia de los bosques para el ciclo del agua.

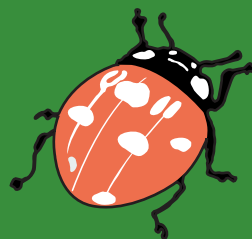
### PROBIOMA

**Directores:** Miguel Ángel Crespo  
Rosa Virginia Suárez

**Elaborado por:** Sofía Balcázar  
Carla Moreno

**Diagramación:** Zulma Escobar

**Edición:** Mario Portugal



**Oficina Central**  
Calle Tatarenda N°16, barrio Urbarí  
Santa Cruz de la Sierra.  
Teléfono: (591) (3) 343-1332/343-2098  
Casilla 6022. Email: [probioma@probioma.org.bo](mailto:probioma@probioma.org.bo)  
[incidencia@probioma.org.bo](mailto:incidencia@probioma.org.bo)  
[www.probioma.org.bo](http://www.probioma.org.bo)