

CONSTRUYENDO UNA VISIÓN CONJUNTA DE DESARROLLO SOSTENIBLE BAURES

chocolatebaure.com

Serie de resúmenes #01 – BAURES | Julio 2022

Puntos clave:

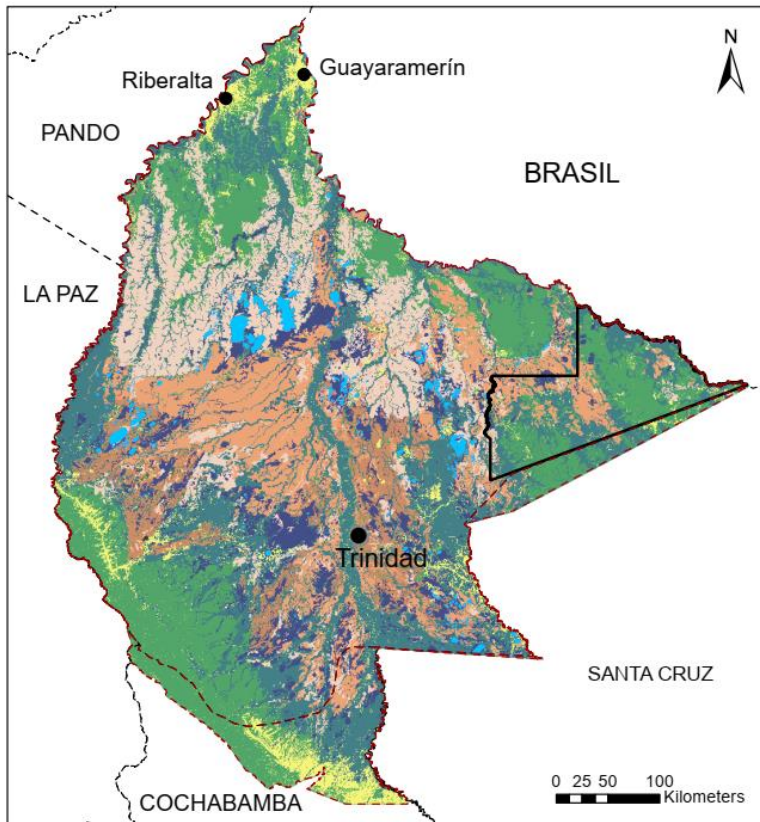
- El paisaje de los Llanos de Moxos y de Baures es un paisaje biocultural que está cambiando rápidamente debido a una serie de presiones externas e internas.
- El bienestar y la calidad de vida de las personas dependen en gran medida de disponer de ecosistemas sanos (como sabanas, bosques y humedales).
- La población de Baures reconoce la importancia de los beneficios que brinda la naturaleza. Todos coinciden sobre la importancia para el bienestar de disponer de agua en cantidad y calidad suficiente.
- A pesar de su importancia para la prosperidad de Baures, muchos de los beneficios de la naturaleza están disminuyendo o se están perdiendo, incluyendo la cantidad y calidad del agua.
- La población de Baures necesitará adaptarse a condiciones de cambio climático, pues este va a alterar la cantidad y calidad del agua disponible para mantener los sistemas de producción y la calidad de vida.
- Las decisiones que se tomen hoy respecto al uso del suelo y el manejo del paisaje encaminarán a Baures hacia futuros muy distintos. Las orientaciones de desarrollo que se escojan tendrán un impacto directo sobre el bienestar y la calidad de vida futura de la población.
- Está en manos de los actores locales de Baures orientar el desarrollo del municipio para mejorar el bienestar y la calidad de vida presentes y futuros de su población.

UN PAISAJE BIOCULTURAL CAMBIANTE

El paisaje de los Llanos de Moxos es un paisaje biocultural: un paisaje en el que la diversidad biológica y cultural están íntimamente relacionadas y se construyen mutuamente. Es un complejo mosaico de sabanas, bosques y humedales del que dependen comunidades y poblaciones diversas, incluyendo 18 pueblos indígenas.

Los paisajes de los Llanos de Moxos y de Baures están cambiando rápidamente. Esto se debe a una serie de presiones externas (como el cambio climático y los cambios de uso de suelo en las cabeceras de cuenca) e internas (como el cambio de uso del suelo a nivel local, nuevas actividades económicas o el crecimiento de la población).

¿Cómo podrían afectar estos cambios a Baures y su población?
¿Cómo puede la población manejar estos cambios?



Paisajes de los Llanos de Moxos

- Bosques continuos
- Bosques de ribera/inundables
- Bosques isla
- Cuerpos de agua
- Humedales
- Sabanas arboladas y/o tipo Cerrado
- Sabanas inundación estacional
- Sabanas inundación semi-permanente
- Antrópico
- Zonas urbanas
- Límite departamento del Beni
- Límite Baures (referencial)
- Límites departamentales/ internacionales
- Principales ciudades

Este documento presenta un resumen de los resultados del proyecto **“Construyendo una visión conjunta de desarrollo sostenible para los Llanos de Moxos”**, que entre el 2020 y el 2022:

- Recogió las percepciones de los diferentes actores locales sobre los beneficios que les brinda la naturaleza;
- Construyó escenarios que muestran posibles transformaciones futuras para Baures;
- Evaluó cómo estas transformaciones del paisaje podrían impactar los beneficios que brinda la naturaleza a las personas.



LOS BENEFICIOS DE LA NATURALEZA HOY EN DÍA EN BAURES

El bienestar y la calidad de vida de las personas (generación de ingresos, salud, seguridad, calidad de las relaciones sociales y libertad de acción y elección) dependen en gran medida de disponer de ecosistemas sanos (como sabanas, bosques y humedales).

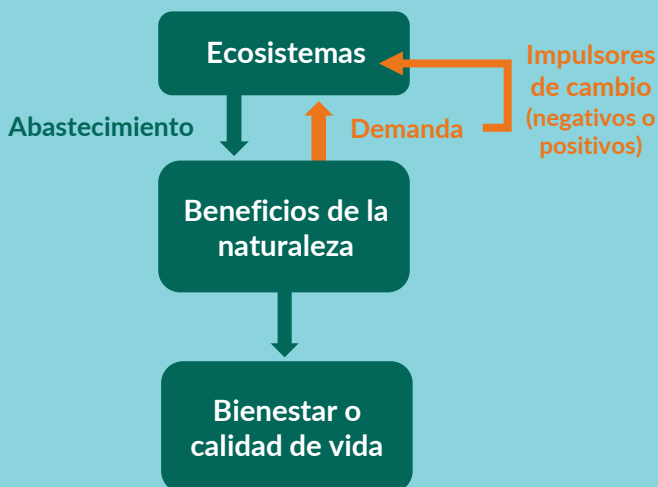
Los beneficios que la naturaleza provee a las personas son múltiples. Por ejemplo:

- De provisión: alimentos, agua, materiales de construcción y plantas medicinales;
- De regulación: calidad del agua y el aire, fertilidad de los suelos, clima y amortiguación de inundaciones;
- Culturales: espacios para el mantenimiento de culturas vivas, construcción de identidad cultural, recreación, valor del legado arqueológico, desarrollo de actividades turísticas o investigación.

Sin embargo, **nuestras actividades generan demandas sobre los ecosistemas que pueden convertirse en presiones** y amenazar su capacidad de brindar estos beneficios en el futuro.

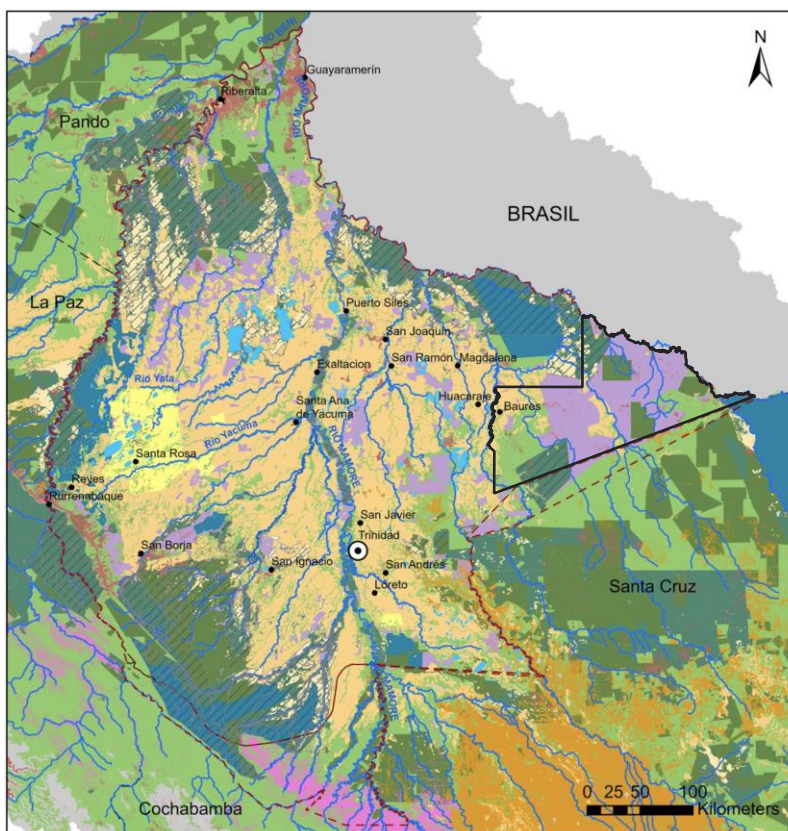
En Baures, las personas han desarrollado diversos sistemas de aprovechamiento para obtener beneficios de la naturaleza entre los que se destacan la ganadería extensiva, la agricultura de pequeña escala y el aprovechamiento múltiple de bosques y sabanas.

Flujo de beneficios de la naturaleza a las personas



Son también de gran importancia por su aporte al bienestar de las familias actividades como la pesca, la recolección de cacao y las economías diversificadas.

Estas actividades dependen fuertemente del buen funcionamiento del paisaje (sabanas, cuerpos de agua, humedales y bosques) para la provisión de bienes y servicios.



Sistemas de aprovechamiento en los Llanos de Moxos

- Ganadería extensiva
 - Ganadería extensiva con tendencia más sostenible
 - Aprovechamiento múltiple en sabanas*
 - Forestal múltiple diversificado*
 - Forestal múltiple
 - Forestal maderable y no maderable (plan de manejo)
 - Agricultura y ganadería de pequeña escala
 - Agricultura mecanizada intensiva en insumos
 - Agricultura de los Yungas y Trópico de Cochabamba
 - Cuerpos de agua
 - Uso indeterminado
 - Protección estricta
 - Urbano
 - No especificado (fuera del Beni)
 - Límite departamento del Beni
 - Límite Baures (referencial)
 - Límites departamentales/ internacionales
 - TCOs
 - Ciudades
- * TCOs y comunidades indígenas

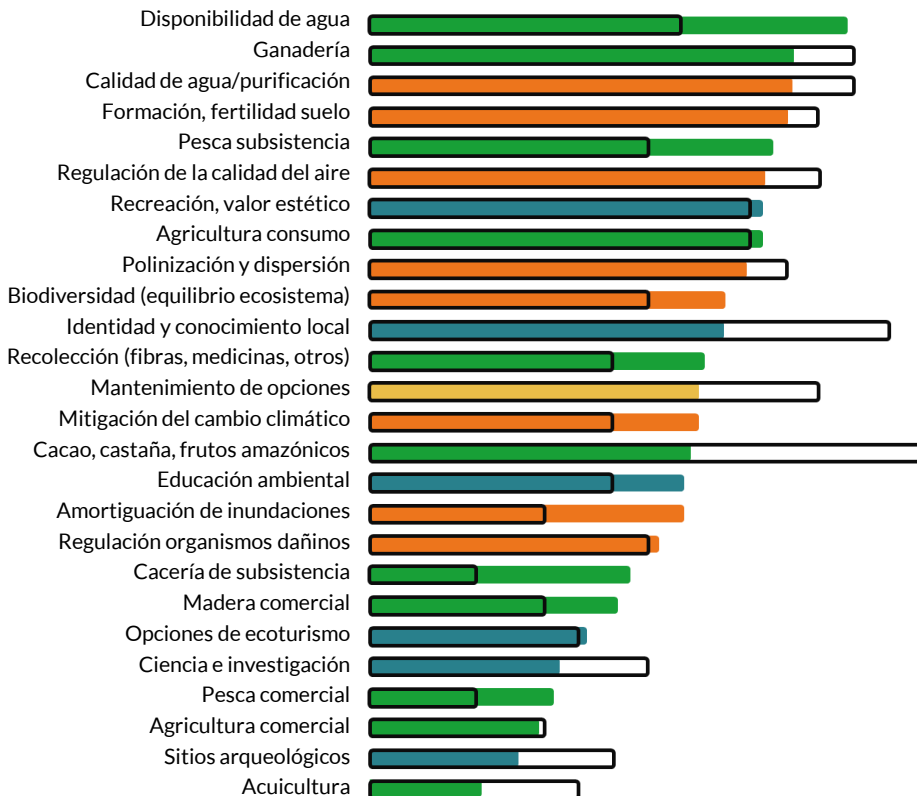
La población de Baures reconoce la importancia de los beneficios que brinda la naturaleza.

No todos los actores expresaron las mismas valoraciones, pero todos coincidieron, tanto a nivel municipal como en todo el departamento, en considerar dos de estos **beneficios claves para el bienestar: disponer de agua en cantidad y calidad suficiente.**

Además, para Baures, beneficios como la recolección de cacao y castaña, la identidad y el mantenimiento de opciones fueron considerados más importantes para el bienestar que en la media del departamento; mientras que beneficios como la cacería de subsistencia, la pesca y la disponibilidad de agua fueron menos valorados.

Contribuciones de los beneficios de la naturaleza al bienestar según los actores locales

Beneficios



Leyenda:

Promedio de Baures

Promedio departamental



Provisión

Regulación

Culturales

Valor de opción

Contribución al bienestar





Actualmente, los ecosistemas como sabanas, bosques y humedales sostienen una serie de actividades económicas y múltiples beneficios a la población de Baures. Son la base de la generación de ingresos, el mantenimiento de la salud, la identidad y el bienestar general de la población. Sin embargo, **la demanda de la población puede exceder la capacidad de los ecosistemas de proveer estos beneficios**, por lo que es importante delinear prioridades que contribuyan a su planificación.


Nivel de vulnerabilidad de los beneficios de la naturaleza según actores locales (a nivel departamental)


| | | |
|----------------------------------|--|---|
| <p>Mayor tendencia a pérdida</p> | <p>Menor contribución, pérdida acelerada</p> <ul style="list-style-type: none"> Amortiguación de inundaciones Control de plagas Cacería Madera comercial Pesca comercial | <p>Alta contribución, pérdida acelerada</p> <ul style="list-style-type: none"> Agua (cantidad y calidad) Pesca y agricultura de consumo Fertilidad del suelo Recreación Calidad del aire Biodiversidad Identidad Mitigación cambio climático |
| <p>Menor tendencia a pérdida</p> | <p>Menor contribución, todavía disponibles</p> <ul style="list-style-type: none"> Ecoturismo Investigación Agricultura comercial Arqueología Acuicultura | <p>Alta contribución, todavía disponibles</p> <ul style="list-style-type: none"> Ganadería Polinización Recolección Opciones para el futuro Frutos amazónicos Educación ambiental |
| | <p>Menor contribución al bienestar</p> | <p>Mayor contribución al bienestar</p> |


A pesar de su importancia para la prosperidad de Baures, muchos de los beneficios de la naturaleza están disminuyendo o se están perdiendo.

 **Disponibilidad de agua:** reduciéndose por el cambio climático y los cambios de uso de suelo (como la pérdida de cuerpos de agua debido a la producción agrícola o la deforestación).

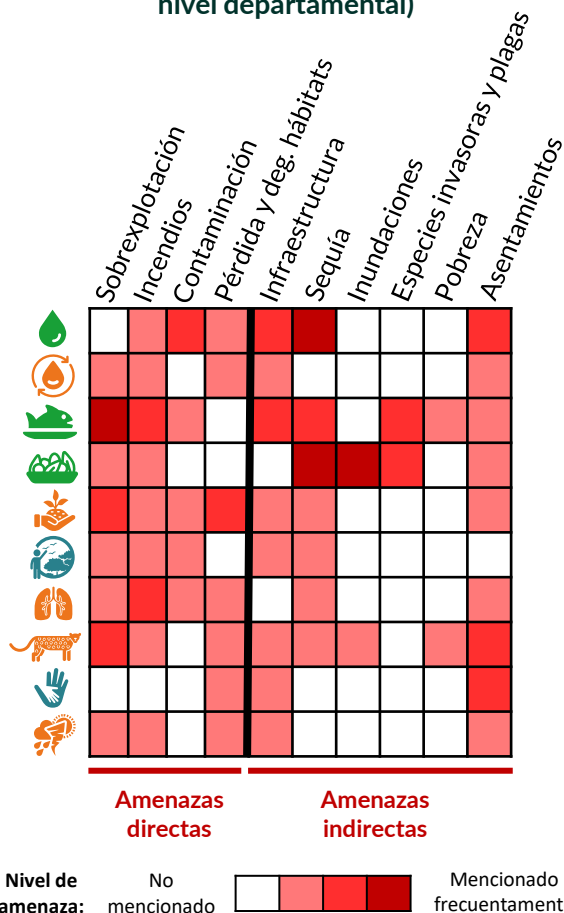
 **Calidad del agua:** perdiéndose por las cenizas de las quemas, el uso de agroquímicos y fertilizantes en la agricultura, las aguas servidas, y el uso de mercurio y otros contaminantes en la minería (especialmente de oro).

 **Agricultura de consumo (chacos):** menores rendimientos (sequías - agravadas por el cambio climático-, pérdida de fertilidad de los suelos y cada vez mayor incidencia de plagas) e incluso abandono de la actividad por las deficientes condiciones de acceso al mercado.

 **Pesca para consumo:** afectada principalmente por la sobrepesca, la contaminación del agua con cenizas de las quemas, agroquímicos y mercurio, y la expansión del paiche como especie invasora.

 **Otros beneficios de la naturaleza de alta contribución al bienestar** amenazados por el cambio climático, los cambios de uso de suelo, los incendios y las dinámicas de ocupación del territorio son: la fertilidad del suelo, el disfrute de la naturaleza (recreación), el turismo, la calidad del aire, la biodiversidad, la identidad cultural y la regulación del clima.

Principales amenazas que afectan los beneficios de la naturaleza según actores locales (datos a nivel departamental)



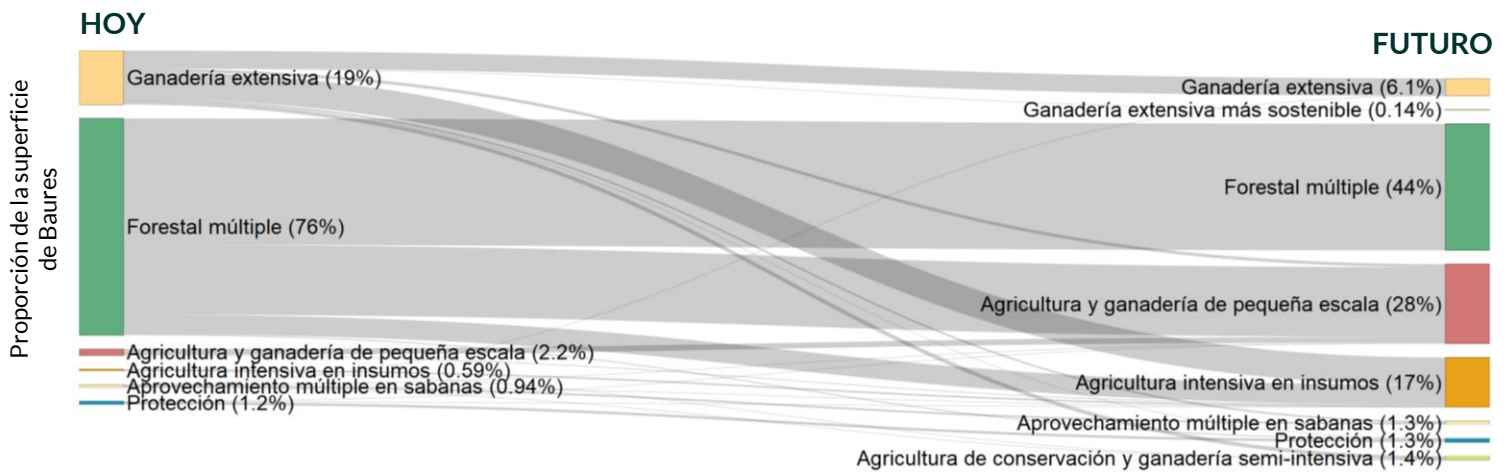
MAÑANA: FUTUROS POSIBLES PARA BAURES

El primer escenario representa la continuación de las tendencias actuales durante las próximas décadas (**TENDENCIA ACTUAL O “TEND”**). Este escenario supone que las transformaciones y cambios que se vienen observando en Baures y el resto del departamento sigan ocurriendo al mismo ritmo que en los últimos 20 a 30 años. Las principales transformaciones serían la conversión parcial de las pampas dedicadas a la ganadería extensiva hacia la agricultura mecanizada intensiva en insumos y la extensión de la agricultura y ganadería de pequeña escala sobre áreas de bosque. Por tanto, se reducen considerablemente las coberturas naturales y se transforma el paisaje.



Fabian Meijer/Asociación Armonía

Transformaciones en el escenario CAMBIO ACELERADO (“ACEL”)



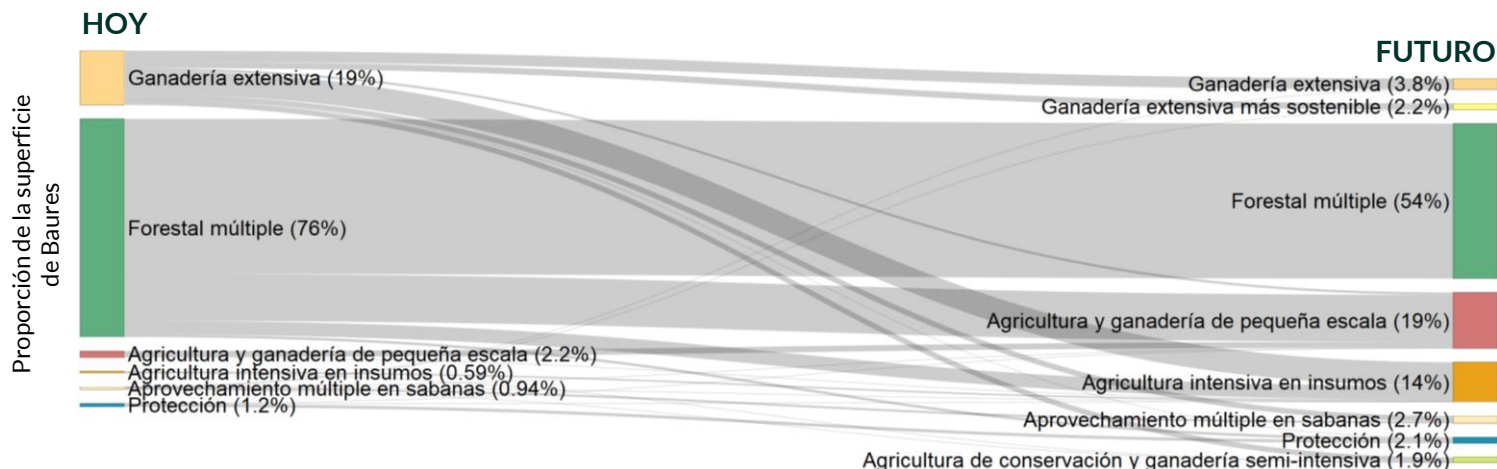
T. Boorsma, R. Wallace, CIFOR

El tercer escenario, denominado **“ALTERNATIVAS BASADAS EN EL POTENCIAL DE LOS ECOSISTEMAS” (ECOS)**, difiere considerablemente de los dos primeros. En este escenario, se mantiene el paisaje de los Llanos de Moxos y los sistemas de aprovechamiento que se impulsan consideran las potencialidades del paisaje. Por tanto, predominan en el paisaje futuro del municipio sistemas diversificados que se apoyan en las sabanas naturales, los bosques y los humedales como: los sistemas agroforestales, la ganadería más sostenible (con rotación de potreros y manejo sin fuego) y la agricultura de conservación (mecanizada o no, diversificada, enfocada en la prevención de la pérdida de suelos, el aprovechamiento del agua y la eficiencia en el uso de nutrientes). El mantenimiento de los paisajes permite el desarrollo de actividades turísticas y otros usos no consuntivos como la recreación, la educación ambiental y la investigación.

Las decisiones que se tomen hoy respecto al uso del suelo y el manejo del paisaje encaminarán a Baures hacia futuros muy distintos.

A partir de las visiones de futuro expresadas por los actores locales en Baures y el resto del departamento, para este proyecto se construyeron tres posibles escenarios futuros distintos al 2050:

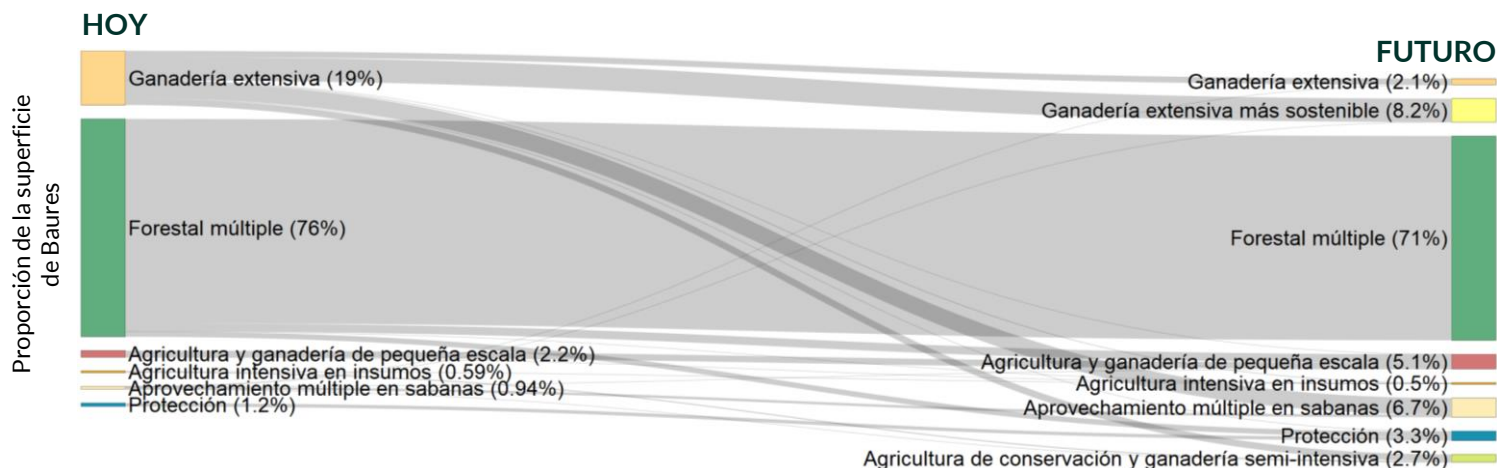
Transformaciones en el escenario TENDENCIA ACTUAL (“TEND”)



En el segundo escenario, denominado “CAMBIO ACELERADO” (ACEL), los principales cambios observados en la tendencia actual suceden a un ritmo acelerado. Se trata de un escenario similar al anterior, pero en el cual las transformaciones llegan a tener una mayor escala en el mismo horizonte de tiempo. Así, en Baures, los principales cambios también consisten en la conversión de pampas hacia la agricultura mecanizada intensiva en insumos y la extensión de la agricultura y ganadería de pequeña escala sobre áreas de bosque. Estos cambios se dan sobre una superficie aún mayor que en el escenario anterior, dando lugar a una intensa transformación del paisaje con pérdida de grandes extensiones de bosques y sabanas.



Transformaciones en el escenario ALTERNATIVAS BASADAS EN EL POTENCIAL DE LOS ECOSISTEMAS (“ECOS”)



EL BALANCE ENTRE GANANCIAS Y PÉRDIDAS EN LOS ESCENARIOS DE DESARROLLO AL 2050

La población de Baures necesitará adaptarse a condiciones de cambio climático, pues este va a alterar la cantidad y calidad del agua disponible para mantener los sistemas de producción y la calidad de vida.

Las orientaciones de desarrollo que se escojan en Baures también tendrán un impacto directo sobre el bienestar y la calidad de vida futura de la población.

Cantidad y calidad de agua

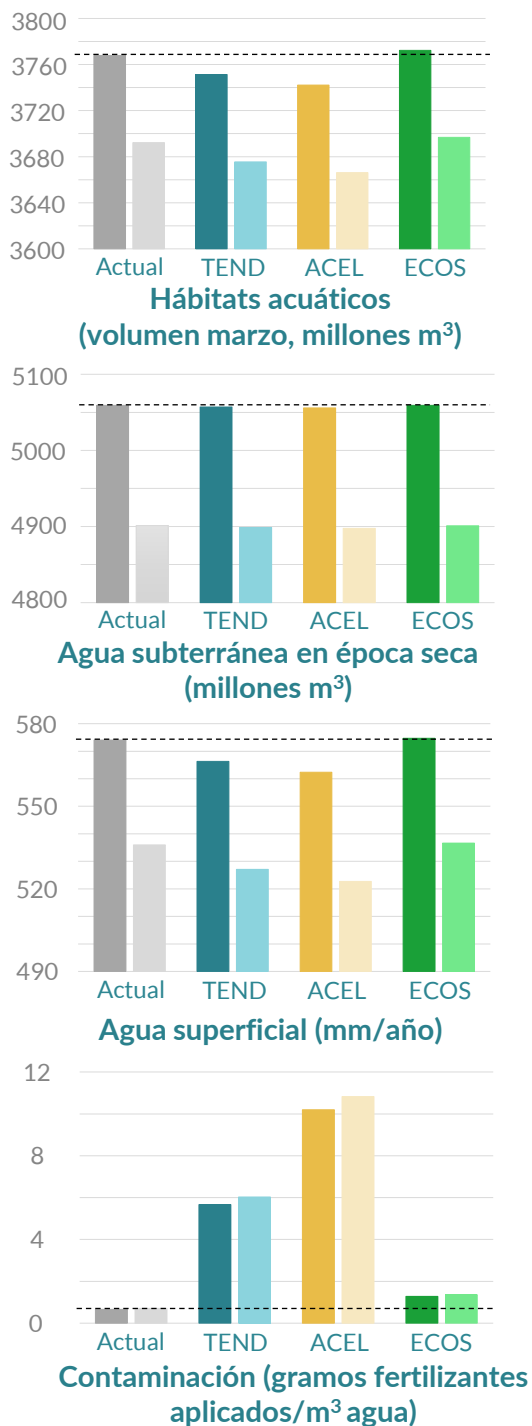
El cambio climático va a tener impactos importantes en Baures, especialmente en lo que se refiere al agua. Si no contamos ningún otro cambio, en un escenario de cambio climático intenso se perderán hábitats acuáticos (fundamentales para mantener los recursos pesqueros, la calidad del agua y regenerar la fertilidad del suelo), aguas subterráneas (que alimentan los pozos), el agua superficial (indispensable para diversos usos) y la calidad del agua (por la concentración de contaminantes actual en una menor cantidad de agua).

Estos resultados muestran que, en cualquier escenario futuro, los impactos del cambio climático sobre los recursos hídricos serán de gran magnitud. El agua es central para la vida y para el desarrollo de cualquier actividad productiva y económica, por lo que la **mitigación y adaptación a estas condiciones futuras es fundamental y merece reflexiones y acciones inmediatas.**

Las decisiones que se tomen sobre el uso del suelo tendrán efectos sobre el agua. La conversión del paisaje y la degradación ambiental asociada en los escenarios **TEND** y **ACEL** generará **pérdida y contaminación del agua**, agravando los efectos del cambio climático.



Zulema Lehm/WCS

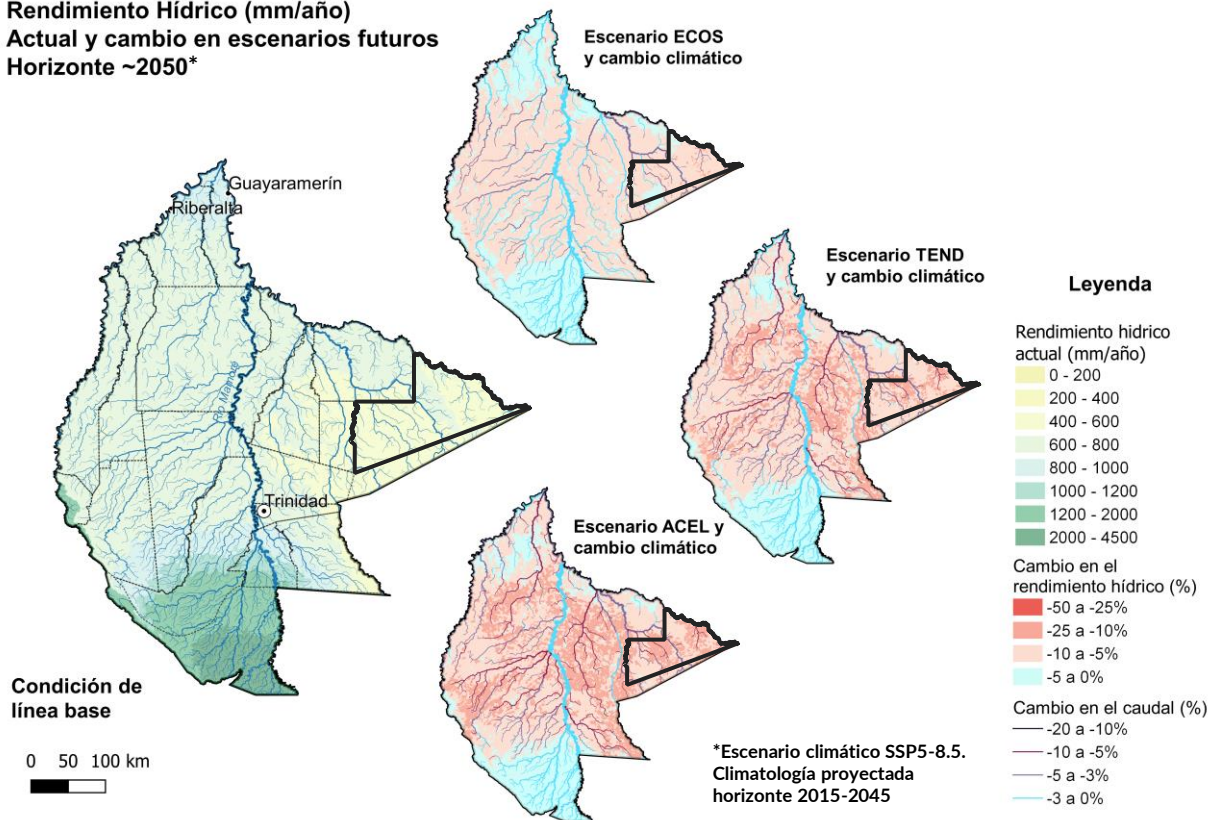


----- Nivel actual
 Sin cambio climático
 Con cambio climático intenso (2015 - 2045)

Cambios en la disponibilidad de agua

El cambio climático y los cambios de uso de suelo reducirán el caudal de los ríos y el agua disponible. En los escenarios TEND y ACEL, la sustitución de grandes extensiones de la vegetación nativa de bosques y sabanas de la región para la implementación de zonas de agricultura, conllevará la reducción en los rendimientos hídricos y en los volúmenes de agua estacionalmente almacenados en el paisaje de llanuras inundables y humedales interfluviales. En las próximas décadas, ríos importantes para el municipio, como el San Martín o el Blanco y sus arroyos tributarios, podrán experimentar reducciones sustanciales de hasta el 10% en su caudal medio anual (y en la época seca, de hasta el 50%). En comparación, el escenario ECOS experimentará reducciones menores, de entre 2 a 3% en el caudal medio anual, aunque también experimentarán cambios similares durante la época seca.

Rendimiento Hídrico (mm/año)
Actual y cambio en escenarios futuros
Horizonte ~2050*



Diversidad de cultivos

Frente al cambio climático y a la incertidumbre de los mercados, los sistemas productivos que mejor se adaptan al cambio son los más diversificados y que menos dependen de insumos externos.

La diversidad de cultivos permite un mejor control natural de plagas, reduce riesgos frente a las condiciones climáticas, escalona la producción y mejora la gestión de suelos y agua.

Los sistemas de aprovechamiento predominantes en el escenario ECOS están mejor equipados para enfrentar estos cambios a largo plazo.



0 0,5 1,0 1,5 2,0 2,5

TEND

ACEL

ECOS

Índice de diversidad de cultivos en Baures

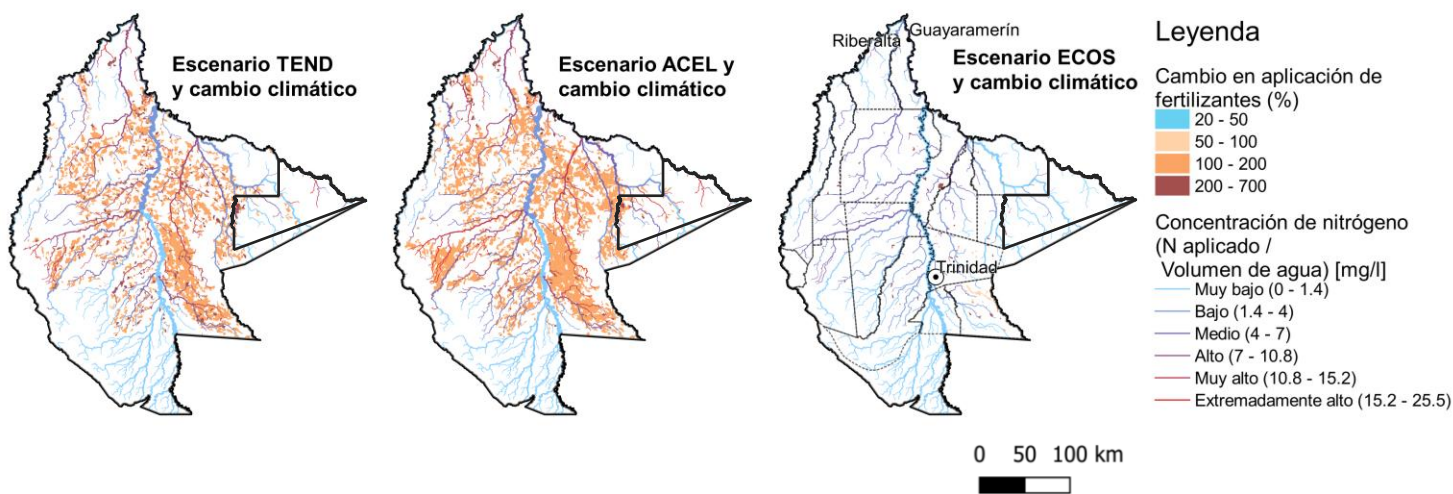
Medios de vida, hábitats y beneficios asociados

Las decisiones que se tomen sobre el uso del suelo también tendrán efectos sobre los medios de vida.

Si bien en los escenarios **TEND** y **ACEL** se incrementa la extensión de la agricultura y de la ganadería, la alta pérdida de hábitats tanto acuáticos como terrestres reduce la capacidad del paisaje de sostener otros medios de vida como la recolección de cacao silvestre, de castaña y, potencialmente, la pesca y el turismo. A la vez, el uso masivo de fertilizantes químicos degrada la calidad del agua. A largo plazo, la pérdida y contaminación del agua en estos escenarios pueden poner en riesgo el bienestar de la población y los propios beneficios económicos de la agricultura y la ganadería que motivan estas transformaciones.

En cambio, en el escenario **ECOS** - donde también se incrementa la extensión de la agricultura y de la ganadería, aunque en menor medida, los hábitats terrestres y acuáticos se mantienen. Estos espacios y su biodiversidad son fundamentales para la provisión de una gran diversidad de beneficios como: agua, recursos pesqueros, control de plagas y enfermedades, polinización, atenuación de inundaciones, regulación del clima, provisión de productos maderables y no maderables (como medicinas, materiales de construcción, etc.), mantenimiento del legado arqueológico, reproducción de identidad cultural, potencial turístico y disfrute de la naturaleza, entre otros.

Impactos potenciales en la calidad del agua por aplicación de fertilizantes (nitrógeno): Escenarios futuros horizonte ~2050

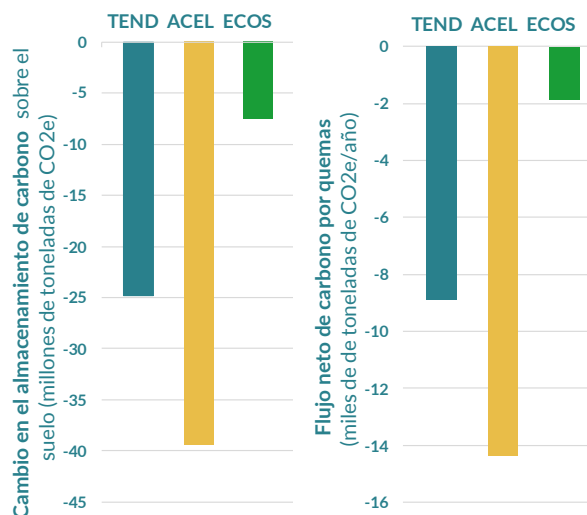


Mantenimiento de los almacenamientos de carbono

En Baures, los escenarios de cambio de uso del suelo tendrán efectos en la emisión de gases de efecto invernadero (GEI).


En los escenarios **TEND** y **ACEL** (al 2050) se estiman emisiones acumuladas de GEI de 24,8 y 39,4 millones de toneladas de carbono (MT CO₂e) respectivamente, principalmente por la emisión a la atmósfera del carbono actualmente almacenado en los bosques y sabanas que serían transformados a la agricultura y ganadería, y en menor medida a las quemadas anuales.

En cambio, en el escenario **ECOS** las emisiones rondan las 7,6 MT CO₂e, un 81% menos que en el escenario **ACEL**. Así, se mantiene la posibilidad de que la población acceda a recursos de proyectos de mitigación del cambio climático enfocados en mantener el carbono almacenado en los ecosistemas.



SÍNTESIS: ¿QUÉ FUTURO PARA BAURES?

Está en manos de los actores locales de Baures orientar el desarrollo del municipio para mejorar el bienestar y la calidad de vida presentes y futuros de su población.

| | Tendencia actual (TEND) | Cambio acelerado (ACEL) | Alternativas basadas en el potencial de los ecosistemas (ECOS) |
|---|---|--|---|
| Transformación del paisaje  Cantidad y calidad de agua | <ul style="list-style-type: none"> Degradación del 32 (TEND) al 43% (ACEL) del paisaje de Baures (pérdidas de hábitats con implicaciones para la biodiversidad). Mayor homogeneización del paisaje (grandes extensiones con cultivos). La remoción del suelo amenaza el legado arqueológico único de la región. | <ul style="list-style-type: none"> Todos concuerdan con que el agua es esencial para el bienestar y que se está perdiendo. La degradación del paisaje amplifica los efectos del cambio climático, reduciendo la disponibilidad de agua. La aplicación de fertilizantes y agroquímicos contamina el agua. | <ul style="list-style-type: none"> El paisaje se conserva en gran medida (preservación de hábitats para la biodiversidad y sus beneficios asociados). Mayor diversificación de cultivos. Se conserva el legado arqueológico con su valor histórico y cultural. La riqueza natural y cultural del paisaje brinda oportunidades para el turismo y otras actividades diversificadas. |
| Capacidad de enfrentar el cambio climático | <ul style="list-style-type: none"> La simplificación del paisaje disminuye las acciones posibles de mitigación y adaptación al cambio climático. Se emiten entre 25 (TEND) y 39 (ACEL) millones de toneladas de CO₂e por la transformación de bosques y sabanas y por las quemadas. | <ul style="list-style-type: none"> La diversidad en el paisaje le da más opciones a la población para mitigar y adaptarse al cambio climático. Se emiten hasta 81% menos GEI*, manteniendo oportunidades de acceder a recursos de proyectos de mitigación del cambio climático para mantener el carbono almacenado en los ecosistemas. | |
| Ingresos y medios de vida | <ul style="list-style-type: none"> Ingresos por la extensión de las superficies de los sistemas agropecuarios (el estudio solo ha abordado las fuentes de ingresos provenientes de la agricultura, la ganadería y la recolección de castaña; pero estos escenarios pueden tener implicaciones sobre otras fuentes importantes de ingreso). Incertidumbre respecto a la rentabilidad a largo plazo por la degradación de los suelos y el agua. | <ul style="list-style-type: none"> Los sistemas de aprovechamiento diversificados generan ingresos económicos que, aunque menores en el corto plazo, suponen menos riesgos futuros. Se mantiene el potencial de generar ingresos por el turismo y la pesca, entre otros. | |
| Bienestar | <p>A pesar de la incertidumbre respecto a potenciales impactos, la mayor presencia de humo, cenizas y agroquímicos aumenta el riesgo de impactos acumulativos sobre la salud.</p> | <p>La menor presencia de humo, cenizas y agroquímicos reduce el riesgo de impactos acumulativos sobre la salud.</p> | |

* GEI: gases efecto invernadero

El proyecto “Construyendo una visión conjunta de desarrollo sostenible para los Llanos de Moxos”, fue implementado entre 2020 y 2022 por el Centro de Investigación en Biodiversidad y Medio Ambiente de la Universidad Autónoma del Beni “José Ballivián” (CIBIOMA-UABJB) y The Natural Capital Project de la Universidad de Stanford (NatCap) con financiamiento de la Fundación Gordon y Betty Moore (GBMF). Es parte de los esfuerzos del Grupo para los Llanos de Moxos.

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer por sus contribuciones y asistencia para la realización de este trabajo a: Marcelo Guevara, Jesse Goldstein, Natasha Batista, James Douglass, Doug Denu y Rafael Schmitt (NatCap); Rebeca Rivero, Daniel Zubieta, Eber Vargas, Ximena Cortez y Amira Katzuda (CIBIOMA-UABJB); Mario H. Rivero y Juan M. Seltzer (UABJB); Mario González (WCS Bolivia); al Grupo para los Llanos de Moxos y su coordinadora Zulema Lehm (WCS Bolivia); a Pamela Cartagena, Alejandra Anzaldo y Carmelo Peralta (CIPCA); a José Esberto Mascaya y a todas aquellas personas que apoyaron y participaron en el trabajo, en especial a las autoridades y actores sociales del Beni. Este proyecto se desarrolló gracias al apoyo de la Fundación Gordon y Betty Moore (GBMF).

CITA SUGERIDA

Vogl, A., Angarita, H., Baudoin Farah, A., Ten, S. y Wolny, S. (2022). Construyendo una visión conjunta de desarrollo sostenible. Baures. Serie Resúmenes #01. Grupo de Trabajo para los Llanos de Moxos: Natural Capital Project/ CIBIOMA-UABJB. Trinidad (Beni, Bolivia).

AUTORAS(ES)

Adrian Vogl, líder del equipo, científica principal de NatCap en la Universidad de Stanford.

Héctor Angarita, post-doctorante de NatCap en la Universidad de Stanford.

Andrea Baudoin Farah, post-doctorante de NatCap en la Universidad de Stanford.

Silvia Ten, coordinadora del proyecto e investigadora de CIBIOMA-UABJB.

Stacie Wolny, analista SIG de NatCap, Universidad Stanford.

CONTACTO

avogl@stanford.edu o sten@cibioma.edu.bo

NATCAP

Trabaja para integrar el valor que la naturaleza proporciona a la sociedad en las decisiones importantes. Tiene por objetivo mejorar el bienestar de las personas y la naturaleza motivando inversiones más frecuentes y específicas en capital natural. Con base en ciencia de servicios ecosistémicos y tecnología innovadora (como su plataforma InVEST), el equipo de NatCap mapea, mide y valora los beneficios de la naturaleza para las personas, proporcionando información para tomadores de decisión a distintas escalas en todo el mundo.

CIBIOMA

Tiene como finalidad la generación, recopilación, sistematización, análisis y difusión de datos sobre diversidad biológica y medio ambiente en el Beni, que permitan sustentar la toma de decisiones desde posiciones informadas, fortaleciendo y participando en los procesos de desarrollo sostenible en el Beni y Bolivia. Para ello, CIBIOMA desarrolla actividades de investigación, orientación y educación sobre el patrimonio natural bajo la premisa del desarrollo sostenible para el mejoramiento de la calidad de vida de la población y la implementación de modelos participativos.

GRUPO PARA LOS LLANOS DE MOXOS

Constituido por instituciones de la sociedad civil, académicas, financieras, empresas y organizaciones sociales comprometidas con el conocimiento, el desarrollo sostenible y el bienestar de las poblaciones locales, y con la conservación de los valores naturales, históricos, culturales y económicos del singular paisaje de los Llanos de Moxos (Asociación Armonía, CIBIOMA-UABJB, NatCap-Universidad de Stanford, Faunagua, Antropología de las Américas-Universidad de Bonn, Fundación Gordon y Betty Moore y WCS - Bolivia).

EXONERACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Esta publicación ha sido posible gracias al apoyo de la Fundación Gordon y Betty Moore y las instituciones que forman parte del Grupo de Trabajo para los Llanos de Moxos. Las opiniones aquí expresadas son las de los autores y no reflejan necesariamente la opinión de la GBMF o de las demás instituciones miembro del Grupo para los Llanos de Moxos.

CONSENTIMIENTO INFORMADO

El consentimiento informado (de acuerdo con los protocolos aprobados del IRB) se obtuvo de todos los participantes.

