

Informe de realización de Taller Internacional

## Gobernanza del Fuego

### *La participación social efectiva en la gestión de los Incendios Forestales y del Paisaje*

Realizado de 5 -9 setiembre 2022

Península de Nicoya, Costa Rica

(Territorio de incidencia de la plataforma Corredor Biológico Chorotega,  
integrante de la Red Latinoamericana de Bosques Modelo)

A cargo de: Equipo de gerencia de la RLABM,  
con la coordinación de Róger Villalobos

Promocionado como : Evento organizado por el CATIE y la Red Latinoamericana de Bosque Modelo, con el apoyo internacional del Gobierno de Canadá, y el apoyo local del Corredor Biológico Chorotega y del Sistema Nacional de Áreas de Conservación de Costa Rica.



## Gobernanza del Fuego

### Elementos de promoción y convocatoria:

#### Concepto

El Taller Internacional Gobernanza del Fuego es un espacio de análisis y definición de rutas para construir procesos de **gobernanza** para la gestión adecuada del tema de **incendios forestales e incendios a escala del paisaje** en Latinoamérica, en tiempos de **Cambio Climático**.

Se parte de la premisa de que, dadas las tendencias del cambio climático, que favorecerán la aparición y el mayor impacto de los incendios en muchos territorios del continente, en particular en los llamados **paisajes forestales**, en donde los bosques y los recursos forestales en general tienen una relevancia particularmente significativa para la sociedad, ya sea por su extensión geográfica, por su significado biológico, social o económico, se requiere fomentar un cambio de fondo en las formas y mecanismos de **involucramiento de la sociedad** local en general, ante la amenaza de los incendios. Se trata de que diferentes sectores sociales que realizan sus actividades cotidianas en los territorios de interés, se involucren plenamente en la gestión del fuego, y cuenten con espacios de coordinación, planificación y ordenamiento de los recursos y acciones para tal efecto.

#### Justificación

El fuego está vinculado a la mayor gran parte de la deforestación y pérdida de bosques en Latinoamérica. Es uno de los principales mecanismos utilizados para eliminar los bosques y facilitar el cambio de uso de cientos de miles de hectáreas cada año, para ser empleadas en ganadería, agricultura, crecimiento urbano u otras actividades humanas. Esta es una región que mantiene tasas de forestación de entre 3.5 y 4.5 millones de hectáreas cada año, con tendencias muy cambiantes y susceptible de cambios políticos y de mercados, así como problemas de gobernabilidad de las zonas más distantes de los centros de toma de decisión.

Al inicio del presente siglo, tan solo en el año 2003, el fuego afectó más de 8.5 millones de hectáreas en la región, particularmente en países como Brasil, Bolivia y México. Quince años después al menos la mitad de esos bosques se perdió y el área se destinó a otros usos. En las primeras dos décadas de este siglo países como Guatemala, Paraguay y Honduras han llegado a liderar el número de incendios por unidad de superficie, y se trata de países que no cuentan con sistemas de monitoreo efectivos para atender este reto.

Los llamados mega incendios, afectan extensiones enormes, con impactos socioeconómicos y naturales de gran magnitud, y que además resultan particularmente difíciles de recuperar, dada la afectación y pérdida de biomasa y de funciones ecológicas. Se han registrado en los últimos años eventos de escalas impresionantes: más de 518.000 ha en Chile en 2017; 2.5 millones ha en 2018 en Brasil, 900.000 ha en 2020 en Argentina; 3.6 millones ha en 2020 en Bolivia, entre otros.

## Gobernanza del Fuego

En las zonas de frontera agrícola e incluso en zonas donde ya las actividades agropecuarias dominan los paisajes desde hace muchos años, el fuego es también comúnmente utilizado para el manejo de pastizales o para la preparación de espacios de siembra. Estos fuegos intencionales, se salen con frecuencia de control, y avanzan hasta los bosques remanentes, desembocando en la alteración de enormes extensiones, donde el bosque termina perdiéndose o corre el riesgo de ingresar en un proceso de degradación creciente y por ende pérdida de sus atributos, funciones y servicios ecosistémicos.

Adicionalmente, cada año se multiplican los incidentes de incendios iniciados a lo interno de espacios forestales, motivados por el interés en facilitar actividades ilegales, como la cacería no permitida, cultivos ilícitos o simplemente un afán destructivo o la creencia de que los bosques no tienen valor o son un obstáculo al desarrollo.

El Cambio Climático se está manifestando de forma cada vez más evidente en amplias e importantes zonas de Latinoamérica, y en algunas de ellas las tendencias apuntan hacia un incremento de temperaturas promedio, y épocas secas más prolongadas y marcadas, que pueden generar condiciones habilitadoras para el desarrollo de incendios de mayor magnitud y extensión, particularmente en algunos años como los que corresponden a la aparición del fenómeno del niño, que exagera los periodos de sequía en amplias zonas del continente.

Este tipo de condiciones hará que se incremente la frecuencia de incendios forestales de muy grande escala, o de los también llamados incendios del paisaje, pues no solo afectan los sitios forestales, sino que pueden arrasarse espacios agrícolas, infraestructura, afectar la salud de diversos poblados y acabar también con vidas humanas. El fuego está llamado a convertirse en un agente que provocará enormes pérdidas económicas y acelerará los procesos de degradación ecológica y sus importantes impactos económicos y sociales por la pérdida de servicios ecosistémicos esenciales.

La Red Latinoamericana de Bosques Modelo (RLABM) reúne plataformas sociales voluntarias, intersectoriales y ampliamente participativas, que se constituyen como procesos de sinergia social para la buena gestión de los paisajes, sus recursos naturales y sus bosques en particular. La gobernanza participativa es el eje fundamental de estos procesos. La RLABM es en mayor capítulo de la Red Internacional de Bosques Modelo, y reúne 34 plataformas de gobernanza distribuidas en 15 países.

Acorde a los principios y filosofía de la RLABM en este foro queremos explorar las rutas posibles para construir una nueva cultura en Latinoamérica, una cultura de conciencia, conocimiento y organización social para entender el origen, agentes causales y consecuencias de los incendios en el paisaje, que sirva como base para una buena gobernanza: gestión de la información, coordinación e integración de recursos, capacidades y voluntades para hacer un uso responsable del fuego, prevenir a toda costa los incendios en el paisaje, y mejorar las capacidades de control de los mismos, haciendo que la sociedad en general y los espacios de organización y gobernanza

## Gobernanza del Fuego

locales en particular se integren de forma estratégica y complementaria en tales procesos, facilitando, complementando y haciendo más efectivos los esfuerzos de las instituciones estatales en torno al fuego.

### Objetivos

Este taller reunirá a líderes de la gobernanza territorial y a conocedores de la gestión del fuego de varios países iberoamericanos, en un espacio de análisis y reflexión en torno a los siguientes objetivos:

- Conocer de experiencias tendientes a la mejora de la participación de la sociedad de paisajes forestales en la prevención y control de incendios del paisaje.
- Discutir sobre los retos para aumentar y mejorar la efectividad de esa participación.
- Reflexionar sobre las rutas o estrategias para construir gobernanza en torno al fuego en la región.

### Dinámica Propuesta

- Recorridos de campo
- Diálogos con actores de la gobernanza local interesadas e interesados en la prevención y control de incendios forestales
- Charlas Magistrales de conocedores del tema
- Discusiones para identificación de estrategias y métodos de intervención

### Programa General

Lunes 5: arribo de participantes a Costa Rica
Martes 6: traslado a la zona del evento y primera actividad de campo: conocimiento del proceso de restauración de la Península, caso de Hojancha.
Miércoles 7: Presentaciones y discusión, dinámica social
Jueves 8: segundo recorrido de campo (Barra Honda, Diriá, Santa Cruz) y encuentro con representantes del liderazgo local
Viernes 9: Segundas sesión de presentaciones, dinámica de discusión y conclusiones.
En la tarde visita a líderes locales en Abangares y retorno a San José
Sábado 10: retorno a países de participantes

**Gobernanza del Fuego**



## Gobernanza del Fuego

### Programa del miércoles 7 de setiembre

7:30	Registro		Equipo RLABM
7:45	Introducción	RLABM	Equipo RLABM
8:00	Tendencias en el desarrollo de Incendios en el Chaco y Pantanal	Paraguay	Cristina Vidal
8:20	El gen de la restauración no existe: Monitoreo de la respuesta del Bosque Seco Chiquitano a incendios forestales.	Bolivia	Huascar Azurduy
8:40	Gestión local de 20 millones de hectáreas en el Bosque Modelo Chiquitano. Desafíos y potencialidades en la construcción de la gobernanza	Bolivia	Rosa Leny Cuellar
9:00	Primer Panel discusión		
9:15	Café	RLABM	Equipo RLABM
9:45	El manejo integral del fuego, una estrategia para la reducción de incendios forestales en el Ecuador. La experiencia del Programa "Amazonía sin Fuego".	Ecuador	Daniel Segura
10:05	Gobernanza del Fuego: ¿es siempre el estado quien debe tomar la responsabilidad? - Una experiencia de trabajo con el Sector Privado	Argentina	Virginia Outon
10:25	Una propuesta de gobernanza para la restauración post incendios	Chile	Leonardo Durán
10:45	Segundo Panel Discusión		
11:00	Prevención y control de incendios forestales a través del manejo integrado del fuego en comunidades rurales del altiplano de Guatemala	Guatemala	Erick Chavajay
11:20	La urgencia de diálogo, negociación y articulación público - privada en la gobernanza del fuego en la provincia de Tucumán	Argentina	Graciela Salazar
11:40	Manejo Forestal Comunitario, una herramienta efectiva para la Prevención y Control de Incendios Forestales y la Gobernanza en la Reserva de Biosfera Maya	Guatemala	Erick Cuellar
12:00	Tercer panel de discusión		
12:15	Almuerzo		
13:30	Los incendios forestales en Honduras y la participación comunitaria en la prevención y el combate	Honduras	Sandra Canales
13:50	Mecanismos actuales para incentivar la participación en la mitigación del cambio climático por la degradación de bosques a causa de los incendios. REDD+ Costa Rica	Costa Rica	Andreina Malavassi Jorge Cole
14:10	Organización para la gestión de Incendios forestales en Costa Rica	Costa Rica	Luis Diego Román
14:30	Cuarto panel de discusión		
14:45	Bienvenida del SINAC	SINAC - CR	Juan José Jiménez Cynthia Barrantes
15:00	Salida a Evento de socialización		

**Gobernanza del Fuego**



## Gobernanza del Fuego

### Programa del jueves 8 de setiembre

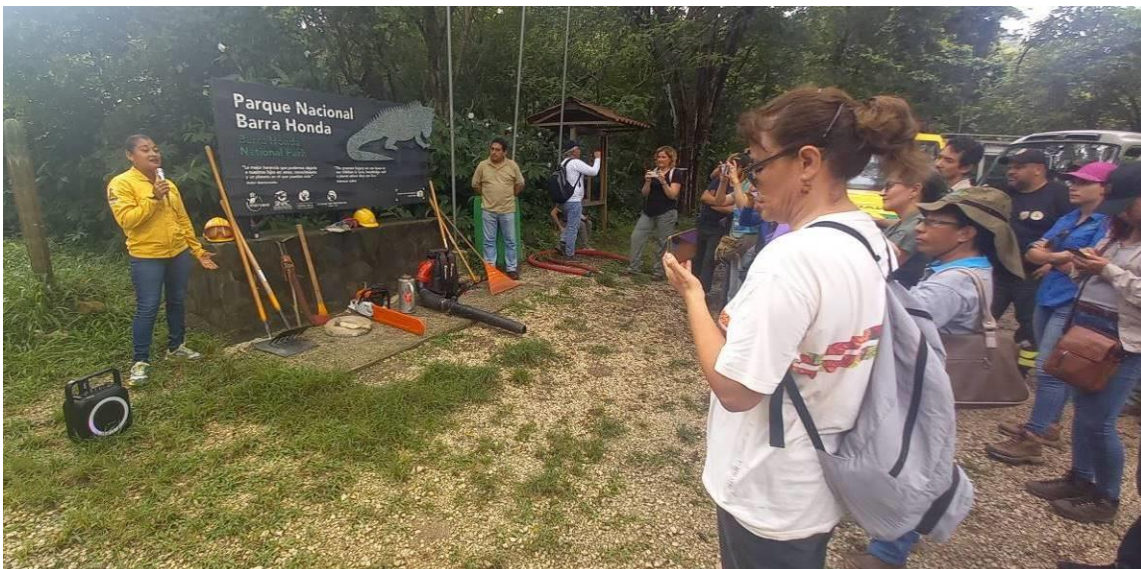
#### Jueves 8

6:30 Desayuno  
 7:30 a.m. Salida  
 8:00: a.m. Llegada a Parque Nacional Barra Honda, visita: diálogo con los gestores del parque sobre la gestión de la gobernanza para la prevención y control de incendios  
 10:00 a.m. Salida de Parque Nacional Barra Honda,  
 11:00 a.m. Visita a Parque Nacional Diríá: diálogo con los gestores del parque sobre la gestión de la gobernanza para la prevención y control de incendios  
 1:00 p.m. Salida de Parque Nacional Diríá  
 1:30 p.m. Almuerzo en Santa Cruz  
 2:00 p.m. Coope Guanacaste Santa Cruz, Conversatorio con líderes de la gestión del fuego de la región  
 6:00 p.m. Salida de Santa Cruz  
 6:40 p.m. Llegada al hotel en Nicoya

### Programa del viernes 9 de setiembre

7:30	Introducción		Equipo RLABM
7:45	Gestión integrada de incendios en Minas Gerais-Brasil	Brasil	Marcelo Massaharu Araki
8:05	Gestión integrada de incendios en Bosque Modelo Mosaico Sertao Veredas Peruaçu - avances y retos	Brasil	Laissa de Araujo Viana
8:25	Cuando el enfoque es gobernanza en los paisajes clave a conservar, los retos de las brigadas forestales locales	Brasil	André Luiz Siqueira
8:45	Gobernanza del fuego: posibilidades y desafíos en el Bosque Modelo Amazon Tapajós	Brasil	Franciane Aguiar Santana Matos Jacson Rego
8:05	Quinto Panel de discusión		
9:20	Café		
9:50	Dinámica de estaciones sobre Temas para la identificación de estrategias de participación local en la prevención, gestión y restauración post incendios	RLABM	Equipo RLABM
11:00	Presentación de estaciones	RLABM	Equipo RLABM
11:15	Análisis y discusión plenaria	RLABM	Equipo RLABM
11:45	Almuerzo		
13:15	Salida hacia San José		
14:15	Visita experiencia participación Local en la gestión del fuego en Abangares		

**Gobernanza del Fuego**



## Gobernanza del Fuego

### Recopilación de notas de las presentaciones y paneles de discusión

**Miércoles 7 de setiembre de 2022**

#### Inauguración

Toni Ventre, secretario de la Red Mediterránea de Bosques Modelo, participó de manera virtual, brindando palabras de confraternidad y resaltando la importancia de la participación social y el liderazgo comunitario en la prevención de incendios, más aún en un escenario de aumento de temperaturas por efectos del cambio climático. Mencionó las diferentes políticas que toman los países mediterráneos, desde doctrinas de obligatoriedad, hasta la conformación de asociaciones de voluntarios, gestión pública, planificación, comunicación, sensibilización de ciudadanía y videovigilancia, tanto en las zonas boscosas, como rurales y en la interfaz urbano-rural. Señaló que el enfoque participativo de los bosques modelo mejora el conocimiento, habilidad y presencia en el terreno.

Roger Villalobos, presidente de la Red Latinoamericana de Bosques Modelo, dio inicio al evento resaltando el carácter global de los temas de incendios forestales y gobernanza, esta última necesaria para reconstruir paisajes y asentar las bases de la prevención. Los paisajes, señaló, representan también identidad cultural, que aporta a la construcción de resiliencia al CC. Dentro de ello, los Bosques Modelo son plataformas sociales intersectoriales y voluntarias, en las cuales el Estado es un actor clave que se suma a los demás, y cuando tiene disposición de colaboración incrementa su capacidad de impactar de manera impresionante. En ese contexto, los bosques modelo promueven alianzas y sinergias en lugar de confrontación, aspirando a ser plataformas representativas de diversos sectores sociales, con participación amplia y voluntaria, en los cuales los recursos más importantes son aquellos que están presentes en el territorio, en lo financiero, biofísico y cultural.

Para la RLABM, el bosque es un elemento central del quehacer institucional, para el que se gestan tipo de alianzas e intercambios, y se promueve en especial la participación de mujeres y jóvenes. De otro lado, el fuego es un elemento ancestral en la cultura latinoamericana y es la principal herramienta de cambio de uso de suelos. En los últimos años, hemos visto cómo su uso se ha incrementado en zonas y regiones donde antes no era frecuente su uso y ello incrementa sus impactos negativos. Este mes, por ejemplo, hubo alertas de fuego del Global Forest Watch en toda la Amazonia. Atender ello no depende del control, sino de un cambio cultural.

#### Paneles de discusión – Preguntas dirigidas

##### **PANEL 01**

## Gobernanza del Fuego

### *Panelista: Cristina Vidal*

- ***¿Por qué la contabilidad de áreas quemadas indica el doble de la extensión del área total estudiada?***

Las estadísticas proporcionan información del área quemada acumulada para el periodo 2001-2020.

### *Panelista: Huáscar Azurduy*

- ***El área principal de mega incendios es un área indígena. ¿Esta población, son agentes causales o son víctimas? y ¿cómo están reaccionando a esta situación?***

Si bien el área de conservación fue el epicentro, el origen de los incendios estuvo más hacia el norte, en áreas donde se practica ganadería y cambio de uso de suelo. Según el patrón estudiado, se originan fuera del área de asentamiento indígena.

- ***Mencionaron un equipo de 60 personas ¿cómo consiguieron reunir tanto recurso humano?***

En todo proceso hay un equipo núcleo, pero también hay un equipo extendido, articulado bajo una lógica de investigación y gestión, a quienes lleva tiempo de articular. No están dentro de la FCBC, pero son parte del equipo. Internamente, tenemos un observatorio para el cual hay cuatro personas que están involucradas al 100%.

Se va sumando equipo a través de convenios y acuerdos formales, que al final, cuando los análisis son los más válidos. No tenemos un fondo, ni nadie contratado que se dedique a eso, es puro amor y compromiso el que no deja que la plataforma caiga y se debilite, tenemos un pequeño fondo estable que les permite darles cargos adicionales a Huáscar y otras personas, en adición a sus labores como técnicos de la fundación. La FCBC impulsa al bosque modelo, pero son más de 16 instituciones son aliadas. Como impulsores, nos interesa que siga en pie.

- ***En Costa Rica hay un elemento común para incendios y degradación de bosques: la ganadería. ¿Cómo acercar a los productores ganaderos a la conservación de los bosques?***

En Altavista tenemos un centro experimental en el que trabajamos modelos de ganadería y estamos entendiendo los vínculos con la biodiversidad (escarabajos, murciélagos, etc.). Podemos generar datos de como conservar hectáreas de bosques en sistemas ganaderos aportan de manera concreta y tangible a los beneficios en la actividad productiva. Son cosas que, en el caso específico de la ganadería, vamos probando.

### *Panelista: Rosa Leny Cuéllar*

- ***Mientras el gobierno siga fomentando la colonización de la Chiquitanía, va a seguir haciendo fuego. ¿Se puede construir una cultura de la gente que ayude a gestionar el fuego?***

Al gobierno políticamente le conviene que la Chiquitanía sea colonizada por gente de su línea política, que vivan en la región y se alineen a su partido. A estas personas les resulta más fácil

## Gobernanza del Fuego

prender fuego para posesionar las tierras y no hay capacidad humana para controlar eso. Somos conscientes de que hay que trabajar con ellos en un proceso largo de cambio cultural.

- ***Todas las poblaciones que migran tratan de reproducir su paisaje. ¿Cómo hacemos para evitar tragedias como los mega incendios?***

Actualmente hay una cultura de imposición que viene avalada desde gobierno nacional, se conforman comunidades falsas, y eso crea desorden. Es muy difícil trabajar con ellos, porque a veces son incluso comunidades fantasmas. Sin embargo, hemos empezado a trabajar con aquellos que son legales (solo con ellos podemos hacerlo), por desconocimiento dañan el bosque con sus prácticas, pero no les está resultando bien. Por muchos años hemos dejado de lado a los menonitas y ahora estamos incluyendo de a pocos a algunos de sus grupos.



### PANEL 02

**Panelista: Daniel Segura**

- ***¿Qué tipo de rol esperaría de plataformas como los BM en el esquema nacional de gestión del fuego?***

Como Programa Nacional, el desafío es como institucionalizar lo que se viene trabajando desde el Estado. ¿Cómo la autoridad puede incorporar los aliados estratégicos? No han encontrado otros programas y proyectos que trabajan la gestión del fuego en Ecuador. Por ello, necesitan empezar a pequeña escala, sumando actores.

- ***¿Cuánto tiempo tardó para la construcción de la Política Nacional de Manejo Integrado del Fuego?***

La política está en proceso de desarrollo. Lo que se ha desarrollado a la fecha es un capítulo que habla del Manejo Integrado del Fuego, cuya redacción inició con 25 artículos y que al final

## Gobernanza del Fuego

quedó con cerca de 10, dentro del Código Orgánico del Ambiente. Ello fue una estrategia para aprovechar la oportunidad, pues esa vía era más rápida que crear una ley o normativa nacional desde cero. Se espera en algún momento, la creación de una política nacional, un fondo para gestión del fuego, etc.; pero será un proceso muy largo, si es que llega a darse, considerando que la experiencia anterior tomó alrededor de 1 año (entre 2018 y 2019).

- **¿Desde el Ministerio buscan alternativas distintas para el manejo del fuego? Desde la planificación local ¿cómo se da la integración de las comunidades indígenas en la parte de planificación, sin que sea algo impositivo y para que ellas se empoderen?**

Cuando empezaron a trabajar, no contaban con un plan de manejo del fuego. Se empezó un proceso metodológico de plan de gestión interinstitucional para el manejo de incendios forestales; sin embargo, las instituciones miran hacia sus propios sectores. Hoy en día, cuentan con más de 10 planes en actual implementación, que incluyen charlas en escuelas y colegios, escuelas de campo, control y vigilancia en la temporada seca, entre otros. Buscan que sean actividades sencillas, factibles y fáciles de implementar.

Respecto al trabajo con comunidades indígenas, están trabajando con las comunidades más organizadas, pero no en un proceso de planificación conjunta, sino que en pequeñas actividades de capacitación y apoyos puntuales.

### **Panelista: Virginia Outum**

- **¿Cómo incorporaron una empresa cementera en la gestión del fuego?**

La empresa se acercó a la organización, a través de un proyecto de FAO, pues tenían interés en el BM. Después de un tiempo como observadores del proceso se formalizaron como aliado estratégico. Las reuniones eran organizadas de manera rotativa, lo que permitía que los actores se conocieran.

El reconocimiento, apertura e incorporación del sector privado es un tema muy delicado y es necesario que se comprenda y analice de forma específica a cada actor clave.



## Gobernanza del Fuego

### PANEL 03

#### *Todos los panelistas*

- ***¿Como involucrar a la gente local para combatir y prevenir los incendios? ¿cuál fue la experiencia exitosa de Guatemala?***

Es importante que haya reglas claras, demostrarle a la gente resultados tangibles, además de organización y apoyo estatal, para lo cual es necesario tener incidencia (Petén).

Desde la parte política, es también importante identificar y empoderar líderes, la formación de organizaciones de primer y segundo piso, con estabilidad suficiente para la continuidad de procesos (Petén).

Es necesario construir la confiabilidad en el sector estatal y privado (Tucumán).

- ***¿Hay posibilidades de que inversionistas privados puedan sumarse? ¿cuál es el requerimiento?***

En Petén hay participación de dos empresas privadas, incluso para otro tipo de usos del bosque como el turismo. Los contratos de uso de 25 años, pero son prorrogables al mismo periodo. Sin embargo, se está buscando en trabajar bajo nuevas figuras de administración para lograr la continuidad del proceso.

- ***¿Cuál es el rol de los jóvenes comunitarios y la incidencia que tienen en la prevención de los incendios?***

La participación de los jóvenes se ha debilitado un poco en Guatemala por un asunto de estructura interna, pero la organización ACOFOP tiene la voluntad de seguir trabajando con los jóvenes y mujeres (Petén).

En su experiencia, el involucramiento de este grupo es exitoso cuando se aborda temas que a los jóvenes les llama la atención, con uso de tecnologías y promoción de emprendimientos. Se cuenta con una escuela de liderazgo para incorporar a jóvenes y mujeres en el proceso. (Sololá).

Entre las personas más jóvenes hay más conciencia sobre la temática ambiental. Sin embargo, es preciso señalar que la planificación es necesaria para una buena participación (Tucumán).



## Gobernanza del Fuego

### PANEL 04

#### *Panelista: Sandra Canales*

- ***¿Los brigadistas trabajan de forma voluntaria?***

Los 3000 brigadistas de Honduras son a nivel comunitario y trabajan para dar la primera respuesta a nivel bien local.

- ***¿Cómo funciona el mapa de calor?***

En este momento está produciendo la información y se han tenido experiencias de uso para técnicos de comunidades, aunque aún no se ha llegado a nivel de fincas. Sin embargo, ha sido útil para el ICF en la toma de decisiones, planificación y respaldo de presupuestos. Algo que llamó la atención fue la diferencia encontrada entre los datos obtenidos con la App y con la metodología anterior que era por reporte de incendios; y más aún que el Gobierno todavía no sincere las cifras a pesar de contar ya con la información.

#### *Panelista: Luis Diego Román*

- ***¿Han tenido cambios por efectos del clima en los últimos años?***

Las temporadas de incendios en Costa Rica en los últimos años han sido dentro de los parámetros normales, sin embargo, se cree que éstas se van a ampliar, tanto adelantándose como atrasando su fin.

- ***¿Cómo han incorporado el tema de equidad de género?***

El esquema REDD+ ha valorado más el tema de equidad de género en el proceso de capacitación para el manejo del fuego. Sin embargo, hay un plan de género y se espera verificar resultados en torno a cuántas mujeres acceden al PSA.

- ***¿Cómo se ha sostenido la conformación de brigadas voluntarias?***

El tema de brigadas ha cambiado mucho la dinámica de las comunidades, ya que hay generaciones enteras de familias que conforman brigadas. Durante el año 2021 hubo la mayor participación de mujeres en las brigadas, y hoy, cuatro de ellas son lideradas por mujeres, aunque la participación principal es en el proceso de capacitación. Sin embargo, como en el reglamento está contemplado el tema de equidad, se espera que ello siga aumentando.

#### *Panelista: Andreina Malavassi*

- ***¿Cómo es la distribución de recursos provenientes de REDD+?***

Con los fondos que ellos manejan se les aclara a los privados los requisitos que deben cumplir a través del programa de FONAFIFO de crédito de reducción de emisiones. Se trata de aproximadamente 18\$ / Ha /año, por 7 años de monitoreo. En aquellas áreas en que se presente conflicto de propiedad, se espera aclarar la titularidad previamente.

## Gobernanza del Fuego



**Viernes 9 de setiembre de 2022**

### Presentaciones

*Panelista: Marcelo Massaharu Araki*

*Tema: Experiencia de educación ambiental en el Proyecto Conexión Mata Atlántica, Minas Gerais, Brasil*

El estado de Minas Gerais mide 580 mil km<sup>2</sup>, más de 11 veces la superficie de Costa Rica. Esto hace que la gobernanza sea complicada, más aún pues tiene tres biomas: Cerrado (57%), Mata Atlántica (41%) y Catinga (2%). Catinga es más seco y complicado.

En el estado de Minas Gerais fue instituido un decreto creando la “Fuerza Tarea Prevencendios” para la prevención que coordina y hace las adquisiciones de equipamientos para el combate y prevención de incendios en todo el estado con un enfoque en unidades de conservación. El decreto t45.960 textualmente dice: “Además de las instituciones gubernamentales, se prevé el tercer sector y el sector privado”. Arte. 4. 2° párrafo 2°: §2° - “Podrán incorporarse al FTP, los organismos públicos federales, estatales y municipales, los brigadistas voluntarios, las instituciones privadas, las asociaciones y la sociedad civil en general, mediante los criterios de participación establecidos por la SEMAD, a través de la Subsecretaría de Control y Fiscalización Ambiental Integrada. También participan de la Coordinación General de la FT el IBAMA y el ICMBio”.

A través del proyecto Conexión Mata Atlántica, se tiene un trabajo de educación ambiental a productores rurales, recuperación de áreas degradadas y capacitación de jóvenes, comunidades locales y técnicos municipales, en alianza con los bomberos militares y el Instituto Forestal del Estado.

Un recurso que se está utilizando en Minas Gerais es el manejo integrado del fuego con el fin de prevenir o combatir incendios forestales, práctica que involucra el uso intencional del fuego para el manejo de la vegetación nativa o exótica, abarcando las técnicas de fuego negro, extinción de incendios o equivalente, con el fin de reducir la ocurrencia, pero principalmente la severidad de

## Gobernanza del Fuego

los incendios forestales, así como combatirlos cuando se están propagando. La técnica fue autorizada en Minas en 2020.

**Panelista: Laissa de Araujo Viana**

**Tema: Gestión integrada de incendios en el Bosque Modelo Mosaico Sertão Veredas Peruaçu - avances y retos**

El Mosaico Sertão Veredas Peruaçu es parte de una de 11 Mosaicos legalmente establecidos. Tiene una superficie de alrededor de 1,8 millones de hectáreas y esta compuesta por 14 unidades de conservación y dos tierras Indígenas. Se incorporó a la RLABM como Bosque Modelo pandeiros y después escaló al Mosaico. El Bosque Modelo involucra 11 municipios, 10 en Minas Gerais y 1 en Bahía)

En el mosaico, las unidades tienen sus propias actividades de prevención y combate de incendios. Después de un trabajo de coordinación hay una mayor integración entre los jefes principalmente en los combates. Cada unidad de conservación tiene su propio calendario de actividades de educación ambiental y actividades de prevención. Las unidades cuentan con un consejo asesor, 50% de participantes son de la sociedad civil y el otro de autoridades públicas. La secretaria del consejo siempre tiene que ser de la Sociedad Civil la cual convoca a tres reuniones por año para atender diversos temas de la comunidad.

Tenemos ahora el manejo del fuego, pero es difícil que los jefes acepten usar el fuego para combatir los incendios en los parques. La idea es disminuir el combustible vegetal. Se han realizado mejoras en la comunicación, reuniones en torno al fuego, integración del equipo, capacitación en leyes, aumento de las actividades de prevención, curso de incendios forestales en las empresas.

Se cuenta con un proyecto piloto para la recuperación de una “vereda” que fue quemada en el 2017 (Vereda Grande). Esta vereda se quemó durante seis meses y se consiguió apagar después de fuertes lluvias. Ahora está en proceso de restauración mediante plantaciones y una represa.

**Panelista: André Luiz Siquiera**

**Tema: Los retos de las brigadas forestales locales cuando el enfoque es de gobernanza de los paisajes: análisis de la región de Pantanal y Bosque Modelo Pantanal en Brasil**

Ecoa es la organización que está liderando el Bosque Modelo Pantanal en Brasil. Es una ONG con 33 años de existencia, con experiencia en infraestructura y energía, conservación y desarrollo sostenible del Pantanal - Cerrado y eventos climáticos extremos en cuencas del Plata y Pantanal.

El área del Pantanal es de 190 mil km<sup>2</sup>, de los cuales aproximadamente 140 mil km<sup>2</sup> están en Brasil. El Bosque Modelo Pantanal es una parte de este ecosistema que alberga 76,347 hectáreas vecina al Bosque Modelo Chiquitano en Bolivia. Dentro de este territorio existen dos Unidades de Conservación, el Área de Protección Ambiental Bahía Negra (6000 hectáreas), con familias que viven en la región, y el Parque Municipal Piraputangas (2000 hectáreas). También hay dos asentamientos rurales, el asentamiento 72 y el asentamiento Urucum y una comunidad tradicional, la comunidad de Igreja Nova en la región de Maria Coelho. Además, existen cinco áreas mineras, cuatro enfocadas a la extracción de mineral de hierro (Vale y Vetorial).

Los retos para cambiar lo relacionado a los incendios en el Pantanal son:

## Gobernanza del Fuego

- Impunidad para los deforestadores e incendiarios.
- El clima.
- Ríos con muy bajo nivel – Llanura con poca agua; ejemplo del río Paraguay.
- Escasa planificación
- Poca coordinación entre los actores
- Baja infraestructura

Las acciones que hacen la diferencia están dadas por:

- Considerando Bolivia, Paraguay y Brasil, el territorio arrasado en 2021 fue de casi 3 millones de hectáreas.
- Las acciones en el Área de Protección Ambiental demuestran que el Fuego Cero es posible.
- Prevfogo y el Cuerpo de Bomberos de Mato Grosso do Sul y Mato Grosso se prepararon con anticipación.
- La formación de Brigadas de Voluntarios en varias regiones fue estratégica; muchos contuvieron incendios al principio, antes de que se convirtieran en incendios forestales.
- Los Prosectores estatales y federales trabajaron con herramientas de geoprocésamiento identificando puntos de ignición de los incendios para aplicación de los avisos de infracción.

**Panelista: Franciane Aguiar Santana Matos y Jackson Rego**

**Tema: Gobernanza del fuego: posibilidades y desafíos en el Bosque Modelo Amazonas-Tapajós**

La deforestación en la zona es alarmante motivada por la especulación inmobiliaria y la expansión de la frontera agrícola para la introducción de la soja. Un aspecto clave para trabajar con la población local y crear vínculos es la atención a la salud. Los incendios forestales intencionales son cada vez más frecuentes en el territorio. No hay brigadas comunitarias para el combate de incendios forestales, solo en las ciudades.

En este contexto se crea la Floresta Modelo Amazonas Tapajós (Flomat). El Instituto Cabana del Tapajós es la institución creada como empresa para practicar, experimentar, divulgar e integrar la ciencia, el arte y la cultura de la amazonia en procesos locales y globales, a través del diálogo entre saberes. La valoración de la producción local en ambientes propicios para la relación con modernas tecnologías sustentables, manejo responsable y manejo eficiente de los Recursos Naturales es parte del aprendizaje, lo que permitirá alanzar durante las diferentes fases y contextos del Proyecto Luz e Ação da Amazônia, planteando los conceptos del Bosques Modelo.

Los actores y comunidades que están siendo contactadas, pueden funcionar como portales para acciones multidisciplinarias, integrando la enseñanza, la investigación y la extensión con las grandes áreas temáticas amazónicas, interconectándose con las ciencias naturales y las nuevas tecnologías, visando una mayor comprensión de nuestra realidad individual y colectiva a través del involucramiento de mujeres y jóvenes prioritariamente.

Para esto, son necesarias las articulaciones técnico-políticas e institucionales con la Red Brasileña de Bosques Modelo, así como la RLABM y la RIBM, junto con instituciones locales como IST, ITA, IHGTap, MPPA y las comunidades para dinamizar espacios que puedan convertirse en modelos de acciones independientes e interconectadas.

**Gobernanza del Fuego**



## Gobernanza del Fuego

### Dinámicas de trabajo y Distribución de responsabilidades en la facilitación del taller

#### Miércoles 7 de setiembre

7:30	Introducción		R.Villalobos
	<b>Facilita: Róger Villalobos</b>	<b>Notas: Natalia Ruiz</b>	
8:00	Tendencias en el desarrollo de Incendios en el Chaco y Pantanal	Paraguay	Cristina Vidal
8:20	El gen de la restauración no existe: Monitoreo de la respuesta del Bosque Seco Chiquitano a incendios forestales.	Bolivia	Huascar Azurduy
8:40	Aportes para la participación en la gestión del fuego	Bolivia	Rosa Leny Cuellar
9:00	Primer Panel discusión	RLABM	Equipo RLABM
9:15	Café		
	<b>Facilita: Claudia Rojas</b>	<b>Notas: Max Yamauchi</b>	
9:45	El manejo integral del fuego, una estrategia para la reducción de incendios forestales en el Ecuador. La experiencia del Programa "Amazonía sin Fuego".	Ecuador	Daniel Segura
10:05	Gobernanza del Fuego: ¿es siempre el estado quien debe tomar la responsabilidad? - Una experiencia de trabajo con el Sector Privado	Argentina	Virginia Outon
10:25	Una propuesta de gobernanza para la restauración post incendios	Chile	Leonardo Durán
10:45	Segundo Panel Discusión		
	<b>Facilita: Leonardo Durán</b>	<b>Notas: Cristina Vidal</b>	
11:00	Prevención y control de incendios forestales a través del manejo integrado del fuego en comunidades rurales del altiplano de Guatemala	Guatemala	Erick Chavajay
11:20	La urgencia de diálogo, negociación y articulación público - privada en la gobernanza del fuego en la provincia de Tucumán	Argentina	Graciela Salazar
11:40	Manejo Forestal Comunitario, una herramienta efectiva para la Prevención y Control de Incendios Forestales y la Gobernanza en la Reserva de Biosfera Maya	Guatemala	Erick Cuellar
12:00	Tercer panel de discusión		
12:15	Almuerzo		
	<b>Facilita: Natalia Ruiz</b>	<b>Notas: Leonardo Durán</b>	
13:30	Los incendios forestales en Honduras y la participación comunitaria en la prevención y el combate	Honduras	Sandra Canales
13:50	El fuego y su rol en la degradación del Bosque	Costa Rica	Representante programa REDD
14:10	Organización para la gestión de Incendio forestales en Costa Rica	Costa Rica	Luis Diego Román
14:30	Cuarto panel de discusión		
14:45	Café		
15:00	Salida a Evento de socialización		

**Gobernanza del Fuego**

**Viernes 9 de setiembre**

	<b>Facilita: Max Yamauchi    Notas: Fernando Carrera</b>		
7:45	Gestión integrada de incendios en Minas Gerais-Brasil	Brasil	Marcelo Massaharu Araki
8:05	Gestión integrada de incendios en Bosque Modelo Mosaico Sertao Veredas Peruaçu - avances y retos	Brasil	Laissa de Araujo Viana
8:25	Cuando el enfoque es gobernanza en los paisajes clave a conservar, los retos de las brigadas forestales locales	Brasil	André        Luiz Siqueira
8:45	Gobernanza del fuego: posibilidades y desafíos en el Bosque Modelo Amazon Tapajós	Brasil	Franciane Aguiar Santana Matos
8:55	Quinto Panel de discusión		

**9 de setiembre**

**Dinámica de estaciones de captura de ideas:**

Inicio

- Se establecen 4 estaciones en puntos equidistantes
- Se conforman grupos (espontáneos) de 10 participantes cada uno
- cada grupo se coloca en una estación

Captura de ideas

- durante 15 minutos, el facilitador de la estación recoge ideas del grupo visitante
- al finalizar ese periodo, suena una campana, el grupo avanza a la estación siguiente y se repite la dinámica
- cada grupo transitará por cada una de las 4 estaciones

Final

- en formato de plenaria
- el o la facilitadora de cada estación comenta lo que más llamó la atención en el proceso de recepción de ideas
- se recogen algunos comentarios generales del público

Descripción de las estaciones:

**Facilita Leonardo Durán, Secretario Max Yamauchi**

- 1) **Participación:** Qué tipo de actores del territorio pueden aportar en la gestión del fuego (instituciones, organizaciones, grupos, personas, equidad)

**Facilita Claudia Rojas, secretaria Leslie Morrison**

- 2) **Integración:** Cuáles elementos estratégicos pueden facilitar la integración entre grupos de diversos intereses y naturalezas, para que generen una estrategia compartida de gestión del Fuego

## Gobernanza del Fuego

Facilita Natalia Ruiz, secretario Fernando Carrera

- 3) **Financiamiento:** Qué estrategias pueden ayudarnos a financiar procesos de participación local y gobernanza para la gestión del fuego

Facilita Cristina Vidal, secretaria Paula Paniagua

- 4) **Restauración:** Qué tipo de acciones o estrategias deben tomarse en cuenta para optimizar la participación social en acciones efectivas y técnicamente orientadas de restauración en áreas quemadas

### Algunas preguntas planteadas para la discusión Final:

- Lucero ¿qué se nos está pasando por alto a los menos jóvenes, sobre los elementos que pueden motivar el involucramiento, participación efectiva y liderazgo de la gente joven?
- Paula ¿hay aspectos particulares a considerar que diferencian la estrategia para promover la participación y empoderamiento de los chicos y de las chicas?
- Elizabeth ¿Cuáles podrían ser aspectos las grandes lecciones estratégicas para construir una gobernanza para la gestión del fuego?
- Ana María ¿Cuáles vínculos clave estamos detectando entre producción y emprendimiento económico ... y gestión del fuego?
- Araceli Hagamos los estereotipos a un lado ¿Cómo debe empujarse el empoderamiento de las mujeres en procesos de gestión del fuego y del desarrollo sostenible en los territorios ... desde las comunidades?
- Milena Hagamos los estereotipos a un lado ¿Cómo debe empujarse el empoderamiento de las mujeres en procesos de gestión del fuego y del desarrollo sostenible en los territorios ... desde la institucionalidad?
- Mauricio... ¿Algo cambió en tu forma de pensar esta semana?
- Juan José... ¿qué inquietudes te llevas para casa y quisieras que nos llevemos el resto?



## **Recopilación de Notas de las Mesas de Trabajo**

### **Viernes 9 de setiembre de 2022**

Entre los días 05 al 09 de setiembre se reunieron en la provincia de Guanacaste (Costa Rica) 47 especialistas y miembros activos de la [Red Latinoamericana de Bosques Modelo](#), quienes participaron del Taller Internacional “Gobernanza del Fuego: La participación social efectiva en la gestión de los Incendios Forestales y del Paisaje”. Entre otras actividades, este grupo realizó cuatro mesas de trabajo para responder preguntas clave en torno a esta temática, que cada vez toma más urgencia e importancia a nivel global.

#### **Mesa de trabajo 1: Participación**

#### **¿Qué tipo de actores del territorio pueden aportar en la gestión del fuego (instituciones, organizaciones, grupos, personas, equidad)?**

Dentro de los grupos de actores identificados, los grupos de trabajo observaron la necesidad de definir los roles y competencias de cada uno, así como desarrollar la proactividad para la gestión del fuego. Al respecto, mencionaron que los gobiernos son clave, pues tienen una visión y mandatos más amplios, y que es necesario involucrar también a los grupos políticos.

Estos actores son los siguientes:

- Institucionales: Ministerio de Ambiente, Ministerio de Agricultura, Ministerio Público, Ministerio de Salud, Ministerio de Economía y Planificación, Organismos de manejo de agua y cuencas hidrográficas, Sistemas de Justicia.
- Instancias de gestión de riesgos y que trabajan con cambio climático, meteorólogos, comités municipales de emergencia, bomberos, policía, fuerza armada.
- Cancillería, países vecinos.
- Gobiernos locales, autoridades locales, oficinas forestales.
- Grupos de base: Comunidades, grupos de mujeres, voluntarios, iglesias, jóvenes, adultos mayores, asociaciones de desarrollo, consejos consultivos locales, líderes comunitarios, poblaciones tradicionales, asociaciones de gestión del agua y comités de cuencas. Plataformas de gobernanza.
- ONGs, cooperación internacional.
- Academia e investigación: sector educación, escuelas, academia, instituciones de investigación.

## Gobernanza del Fuego

- Sector privado empresarial: Empresas, grupos “Think Tank”, sector turismo, cámara de agricultor, ganaderos y pequeños agricultores, mieleros, compañías de electricidad, cooperativas.
- Cazadores, deforestadores, mineros, narcotráfico.
- Sector salud.
- Sector de comunicación: prensa, medios de comunicación

### ¿Como se suma la RLABM en estos procesos?

- Desarrollando mapas de actores.
- Promoviendo foros y mesas de diálogo.
- Promoviendo la conciliación de visiones comunes sobre la gestión del fuego.
- Desarrollando estrategias de comunicación efectivas para fortalecer la idea de gestión del fuego.
- Desarrollando estrategias de investigación sobre la temática.
- Promoviendo modelos productivos y cadenas de valor libres de incendios.
- Elaborando y difundiendo manifiestos sobre la temática desde la Red.
- Promoviendo un “observatorio” o una base de datos común de la Red, con resultados e indicadores relacionados a la temática.
- Promoviendo el diálogo a nivel político, demostrando los beneficios de trabajar el tema, dando a comprender aquello que se gana y deja de ganar al apoyar procesos de gestión del fuego.
- Promoviendo procesos de educación ambiental.

### Mesa de trabajo 2: Integración

#### ¿Cuáles elementos estratégicos pueden facilitar la integración entre grupos de diversos intereses y naturalezas, para que generen una estrategia compartida de gestión del Fuego?

A partir del intercambio de ideas de los participantes de la mesa de trabajo, se evidenciaron algunos enfoques integradores y transversales a partir de los cuales se podría abordar una estrategia compartida para la gestión del fuego: la necesidad del recurso hídrico y la vinculación de su escasez con los incendios, la inclusión de la diversidad cultural para la comprensión de la conexión del territorio y los recursos naturales con sus habitantes (por ejemplo, en términos del uso de los recursos en la salud), el enfoque de género y un enfoque transfronterizo.

Los elementos estratégicos mencionados en los diversos grupos abordaron el desarrollo del capital humano a partir del fortalecimiento de la **identidad y sentido de pertenencia** con el territorio y la **identificación de liderazgos efectivos y locales**. Sin embargo, fue la comunicación la herramienta necesaria identificada para el desarrollo de dichos capitales.

En ese sentido, una **comunicación efectiva**, que utilice los mensajes y canales pertinentes para sensibilizar y comunicar a los diferentes actores (de las áreas rurales y urbanas) respecto de las

## Gobernanza del Fuego

consecuencias de los incendios, de la importancia de la prevención y el impacto de la mala gestión del fuego. Además, que genere espacios de intercambio horizontal donde podamos “vernarnos como comunes” y con un común beneficio.

Lograr la integración **de todos los grupos** parte por considerar elementos que ayuden a generar la estrategia compartida, tales como:

- Que las estrategias de integración partan de la identificación de necesidades de cada actor.
- Formación de comités interinstitucionales para el control y prevención de incendios.
- Creación de leyes que orienten la gestión del fuego.
- Incluir sectores “satanizados” en la toma de decisiones, como minería o madereros.
- Tener claridad de las competencias de cada una de las partes.
- Apoyarse en la investigación como línea base.
- Generar procesos legítimos, no impuestos.
- Transparencia en la rendición de cuentas.
- Incidir en las agendas locales y regionales.

### Mesa de trabajo 3: Financiamiento

#### ¿Qué estrategias pueden ayudarnos a financiar procesos de participación local y gobernanza para la gestión del fuego?

El proceso de diseño de estrategias para financiar acciones que promuevan la participación local y la gobernanza en la gestión del fuego en paisajes forestales y bosques modelo, guarda muchas similitudes con todos los procesos involucrados en la gestión de paisajes, como son la restauración, el manejo sostenible de recursos, entre otros.

A lo largo de cuatro mesas de trabajo rotatorias y tras una dinámica de lluvia de ideas, el colectivo de especialistas llegó a la conclusión de que el diseño de estrategias de financiamiento para la gestión del fuego en paisajes forestales tiene cuatro bases necesarias de comprender y potenciar, siendo: bases técnicas, humanas, sociales y políticas.

Las estrategias de financiamiento requieren partir de una **base técnica** que identifique al mismo tiempo el potencial de cada territorio, así como sus necesidades y problemáticas sitio-específicas. En cuanto a las potencialidades, se llegó a la conclusión de que es necesario conocer a profundidad los servicios ecosistémicos y recursos humanos y culturales que cada paisaje o bosque modelo tiene, tales como biomasa, biodiversidad, almacenamiento de carbono, provisión de recursos hídricos, energía, riqueza cultural, potencial turístico, entre otros, que sirvan de base para una valoración que se transforme en puerta de entrada para estrategias financieras. Asimismo, es necesario conocer a cabalidad aspectos negativos como las dinámicas de degradación biofísica, las debilidades sociopolíticas y los aspectos de salud de los ecosistemas, a fin de orientar debidamente los flujos financieros del paisaje hacia la atención de estas necesidades. En este marco, es importante que los paisajes y sus estructuras de gobernanza

## Gobernanza del Fuego

tengan la capacidad de estar preparados y contar con líneas de base coherentes y sostenidas en el tiempo, que permitan monitorear el avance y aprovechar oportunidades de forma eficaz.

Las bases técnicas para el financiamiento de la gestión del fuego están íntimamente ligadas a una **base humana o de capacidades**, es decir, los conocimientos y habilidades de actores clave y tomadores de decisiones, que necesitan ser suficientes para una sólida gestión, en términos técnicos de conservación y producción sostenible, uso de tecnologías, capacidades para la planificación e implementación de instrumentos tales como planes de manejo, la gestión de proyectos y recursos, capacidades para guiar la participación e incidencia política, para la gestión de fondos, entre otros. Para esto, una sólida planificación de procesos de formación de capacidades, con servicios de extensión, educación y vínculos a la academia, son necesarios.

Asimismo, las bases técnicas y humanas están asentadas en una **base social**, referida a la forma en la que la población de cada paisaje y bosque modelo se organiza en comunidades, colectivos, organizaciones e instituciones, y se articulan en instancias de gobernanza que aniden el análisis conjunto, la toma de decisiones, el abordaje de conflictos, entre otros. Todo ello, con miras a fomentar liderazgos, generar sinergias entre actores clave, alianzas interinstitucionales e iniciativas interdisciplinarias que salten a la acción integrada sobre los paisajes y la gestión del fuego.

Finalmente, las tres bases anteriores tienen como eje transversal una **base política**, que crea y afecta las condiciones habilitantes para la gestión del fuego (jurídicas, de prioridades políticas, de aparato institucional, de transparencia y rendición de cuentas). Ello, dependiendo de la capacidad de gestión de cada gobierno, puede abrir o cerrar posibilidades para la implementación de mecanismos innovadores para la gestión del fuego, incluyendo mecanismos financieros provenientes del ámbito público, privado o cooperación.

El entendimiento pleno de estas cuatro bases para la gestión del fuego e incendios forestales permitirá a cada instancia de gobernanza de paisajes el diseño y puesta en práctica de estrategias que permitan apalancar recursos, dejando de lado la visión tradicional de dependencia de donaciones y asistencias, para transitar a esquemas autosostenidos que se fundamenten en las bases técnicas, humanas, sociales y políticas de cada paisaje.

Entre las distintas estrategias que se sugirieron desde las mesas de trabajo, figuran la generación de recursos y alianzas para la gestión de incendios a partir de:

- Recursos del aprovechamiento de recursos forestales maderables y no maderables.
- Fondos de mecanismos de compensación por servicios ambientales y ecosistémicos (hídricos, turísticos, biodiversidad, etc).
- Bonos de carbono del mercado privado.
- Pago por resultados de REDD+ y otros fondos climáticos.
- Aporte directo a través de campañas ciudadanas de fundraising y donaciones voluntarias.
- Fondos del sector privado por responsabilidad social empresarial.

## Gobernanza del Fuego

- Fondos provenientes de impuestos y multas de escala nacional y subnacional, tanto de la sociedad civil como de empresas (canon minero).
- Fondos de convenios directos con sector privado (hotelerías, restaurantes, empresas turísticas).
- Alianzas con fuerzas armadas.
- Alianzas con otras instituciones del sector público.

### Mesa de trabajo 4: Restauración

#### ¿Qué tipo de acciones o estrategias deben tomarse en cuenta para optimizar la participación social en acciones efectivas y técnicamente orientadas de restauración en áreas quemadas?

Una vez finalizada la lluvia de ideas, se llegó a la conclusión de que las acciones para optimizar la participación social orientadas a la restauración aborda tres tipos de estrategias.

- La **prevención** como herramienta válida de contemplar en la restauración, asimismo, para que la restauración sea válida a largo plazo, previniendo las afectaciones que podría volver a ocurrir en el sitio. Parte de un proceso de incluir la prevención en programas de restauración pasa a través de la concientización de la sociedad.
- La **educación ambiental** a la población y las **investigaciones previas** de la zona a restaurar, son factores fundamentales para los cuales se propusieron acciones como:
  - Realizar estudios técnicos y científicos que permitan entender los procesos ecológicos y el compromiso del ser humano con su entorno y que puedan entregar una línea base. En éstos que se considere: la evaluación de la zonificación del territorio, el nivel de vulnerabilidad y capacidad de adaptación al fuego del área a restaurar, el nivel de daño ocasionado, el análisis de fragmentación del bosque que ha sido eliminado, la funcionalidad del paisaje, la identificación de las especies a incluir, el análisis financiero que incluya también el mantenimiento.
  - Involucrar a la sociedad en dichos procesos.
  - Regeneración natural.
  - Apostar por un enfoque integral para la construcción de territorios resilientes.
  - Programas de restauración con prevención de riesgos.
  - Difundir las investigaciones.
- La **inclusión y participación** de la sociedad como herramienta de restauración, visibilizando las metas comunes de los diferentes grupos y su vínculo con los recursos naturales y con los servicios ecosistémicos a ser recuperados. Dicho involucramiento, debería ser a nivel de las acciones y de la toma de decisiones.

Entre los grupos de la sociedad, tuvieron especial mención las comunidades nativas, como fuente de conocimientos que precisan ser rescatados.

## Gobernanza del Fuego

### Principales participantes en el taller

Nombre	Representa	Correo	Nacionalidad
Virginia Outon	Argentina BM Jujuy	Outonv@gmail.com	Argentina
Graciela Salazar	Argentina BM Tucumán	gracielaelenasalazar@gmail.com	Argentina
Rosa Leny Cuellar	Bolivia: BM Chiquitano	rosalenyCuellar@fcbc.org.bo	Bolivia
Huascar Azurduy	Bolivia: BM Chiquitano	hazurduy@fcbc.org.bo	Bolivia
Franciane Aguiar Santana	Brasil BM Amazonas Tapajos	enfengfranciane@gmail.com	Brasil
Jackson Rego	Brasil BM Amazonas Tapajos	jacksonregomatos@gmail.com	Brasil
Marcelo Araki	Brasil BM Mata Atlántica	marcelo.araki@meioambiente.mg.gov.br	Brasil
André Luiz Siqueira	Brasil BM Pantanal	andre@riosvivos.org.br	Brasil
Laisa de Araujo Viana	Brasil, BM Mosaico Sertao Veredas	laissa.viana@meioambiente.mg.gov.br	Brasil
Hector Alonso	Chile BM Panguipulli	apoyobmpanguipulli@gmail.com	Chile
Daniel Segura	Ecuador (MATE)	daniel.segura@ambiente.gob.ec	Ecuador
Mauricio Reyes	Ecuador BM Chocó Andino	mau_12reyes@hotmail.es	Ecuador
Pilar Valbuena	España Red Mediterránea	pilar.valbuena.perez@gmail.com	Ecuador
Augusto Ramírez	Perú BM Abancay	aramirez6307@gmail.com	Perú
Aracelle Villavicencio Loayza	Perú BM Pichanaki	aravillavicenciol@gmail.com	Perú
Ana Maria Ramirez Escalante	Perú BM Pichanaki	campcpki@gmail.com	Perú
Omar Buendía	Perú BM Pichanaki	20010010@lamolina.edu.pe	Perú
Erick Cuellar	Guatemala, BM Maya	subdireccion@acofop.org	Guatemala
Willam Menchú	Guatemala	w.menchu@vivamosmejor.org.gt	Guatemala
Erick Chavajay	Guatemala	e.chavajay@vivamosmejor.org.gt	Guatemala
Lucero Celeste Cabrera	Guatemala BM Los Altos	lc.cabrerao@gmail.com	Guatemala
Sandra Canales	Honduras Protección ICF	casandra1905@yahoo.es	Honduras
Elizabeth Martínez García	República Dominicana Yaque del Norte	emartinez@institutodelambiente.edu.do	República Dominicana
Jimmy Abreu Collado	República Dominicana Yaque del Norte	jimmyabreucollado@gmail.com	República Dominicana
Natalia Ruiz	Gerencia Natalia (Perú)	natalia.ruiz@catie.ac.cr	Perú
Leonardo Durán	Gerencia Leonardo (Chile)	leonardo.duran@umayor.cl	Chile
Claudia Rojas Ríos	Gerencia Claudia (Perú)	claudia.rojas@catie.ac.cr	Perú
Fernando Carrera	CATIE RLABM	fcarrera@catie.ac.cr	Perú
Cristina Vidal	CATIE RLABM	cvidal@catie.ac.cr	Paraguay
Leslie Morrison	CATIE RLABM	leslie.morrison@catie.ac.cr	Bolivia
Max Yamauchi	CATIE RLABM	max.yamauchi@catie.ac.cr	Brasil
Róger Villalobos	CATIE RLABM	rvillalo@catie.ac.cr	Costa Rica

**Gobernanza del Fuego**

Leonel Coto	CATIE RLABM	leocoto@catie.ac.cr	Costa Rica
Paula Paniagua	CATIE RLABM	paula.paniagua@catie.ac.cr	Paraguay
Milena Gutiérrez	SINAC Restauración	milena.gutierrez@sinac.go.cr	Costa Rica
Juan José Jiménez	SINAC Participación	juan.jimenez@sinac.go.cr	Costa Rica
Andreina Malavassi	Programa REDD	andreina.malavasi@undp.org	Costa Rica
Jorge Cole	Programa REDD	jorge.cole@undp.org	Costa Rica
Luis Diego Román	SINAC Programa Fuegos	diego.roman@sinac.go.cr	Costa Rica
Didi Guadamuz Eras	SINAC ACG	dguadamuz@acguanacaste.ac.cr	Costa Rica
Julio Diaz Orias	SINAC ACG	jdiaz@acguanacaste.ac.cr	Costa Rica
Cynthia Barrantes	SINAC ACT	cinthia.barrantes@sinac.go.cr	Costa Rica
Mario Quesada	SINAC ACT	mario.quesada@sinac.go.cr	Costa Rica
José Joaquín Rodríguez	SINAC ACT José Joaquín	jose.rodriguez@sinac.go.cr	Costa Rica
Emel Rodríguez	Fund. Toledo Emel	emel9017@gmail.com	Costa Rica
Pablo Saborío	Fund.Toledo Pablo	pablofundatoledo@gmail.com	Costa Rica



## Gobernanza del Fuego



### Convocatoria

Se procuró reunir un grupo de interés para la discusión de los temas y alcance de los objetivos planteados, que incluyera:

- Representantes de países y territorios de Bosques Modelo donde el tema de incendios en el paisaje es de relevancia actual significativa o creciente
- Concedores o personas con experiencia en aspectos relativos a la gobernanza y participación local en torno al tema de incendios
- Mujeres y jóvenes líderes de procesos de participación en Bosques Modelo

Algunas de las personas interesadas financiaron su transporte aéreo, y para otras de ellas se contó con financiamiento del proyecto RESTAURAcción.

## Gobernanza del Fuego

### Elementos destacados de la dinámica del evento

Además de poder conocer experiencias o procesos de gestión de diversos territorios y países, a partir de las exposiciones o comentarios de las y los participantes, se logró un interesante diálogo con personas del territorio Chorotega vinculados a la gobernanza local y a procesos de gestión del fuego, desde el combate de incendios, hasta la educación y la incidencia en patrones sociales de uso inadecuado del fuego.

Luego de conocerse la experiencia de restauración del paisaje y control participativo del fuego en Hojancha, se contó con una recepción y acto cultural en el Colegio Técnico Profesional de esa comunidad, y una bienvenida formal por parte del municipio local.

Durante los recorridos de campo de jueves y viernes, se pudo conversar con mujeres y hombres que lideran procesos de lucha ante el reto del fuego desde diversas instituciones y grupos organizados.

Se recogieron resúmenes escritos de las experiencias de varios de las y los participantes de diversos países, con los cuales se publicará un documento memoria de la actividad.



**Gobernanza del Fuego**

