

8ª Reunión del Grupo de Expertos en Fuegos Forestales de Latinoamérica y el Caribe (GEFF LAC)

Santa Cruz de la Sierra y Rogoré – Bolivia 27 - 30 de mayo de 2025

Informes del Trabajo Colaborativo del GEFF LAC

GRUPO 1 – PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

1 ACCIONES Y ACTIVIDADES

Verificamos el status del texto del informe con los países y también fue sugerido la inclusión de imágenes. Los participantes nuevos quedaron de verificar la información enviada.

Cada país va a verificar si tienen instructores de cursos de prevención y educación ambiental de los cursos P110 Prevención y Comunicación del Servicio Forestal y P310 Líder de Brigada en Prevención. Quedaron de hacer las consultas en los países – llevar la información en la próxima reunión día 12/06.

Levantamos las posibilidades de intercambio, que podría ser:

- Brasil – taller de educación ambiental en manejo integral del fuego;
- Chile – Acciones en las comunidades – capacitan las comunidades para que estén preparadas para los casos de incendios;
- Ecuador – Curso formador de formadores en educación y sensibilización para la prevención (curso de 3 días), visita en una escuela de campo;
- Surinam – Workshop para prevención, acciones en las comunidades, en escuelas – diciembre es el mes de fiestas. Visitas de inspección que ven se la comunidad está lista para los riesgos;
- Paraguay – taller dirigida a las personas de las comunidades, técnica básica para las acciones de combate inicial;
- Colombia – acciones de prevención en las brigadistas comunitarias e indígenas.

Actualizamos los datos de contacto de nuevos participantes de algunos países.

En los días 27 y 28 de mayo el grupo se reunió para el trabajo conjunto, en la que tratamos los siguientes puntos:

- Presentación de los participantes y resumen de las actividades realizadas a mayo de 2025 a través del grupo.
- Actualización del plan de trabajo del grupo, a través de los aportes de los integrantes del grupo, quedando de la siguiente manera:

1.1 FORTALECIMIENTO

Estrategia de fortalecimiento de la agenda de prevención

Actividad	Productos/ Resultados	Necesidades	Fecha
Organización de la carpeta de materiales de los países.	Ok - Carpeta organizada.		-
Elaboración de documento directivo sobre la importancia de la prevención de los incendios forestales – COP 30 de Cambio Climático	En elaboración - Documento directivo (policy brief)	<u>Apoyo de espacio y para posibilitar la participación e inserción del documento</u>	nov/2025

Diálogo - uso del fuego en los países, usos tradicionales, cambios climáticos, causas de los incendios (en la reunión)	2024: Brasil, Colombia, Bolivia 2025: Ecuador, Argentina y México	Agendar en el Teams. Expertos de los temas. Próximas: Uruguay, Surinam, Chile, Guyana, Paraguay y Perú	abril a noviembre 2025
Articulación con los otros GTs (Sistemas, Políticas y Sistemas) - Identificar los temas que los otros grupos pueden tratar	Articulación transversal.	Articular reuniones.	trimestral
Reuniones periódicas	Reuniones quincenales.	<u>Traducción simultánea.</u>	Próxima - 12/06

1.2 COMUNICACIÓN

Actividad	Productos/ Resultados	Próximos pasos y Necesidades	Fecha
Producción del video(s) – Los representantes unidos por el manejo integral del fuego Captación de recursos Contratación de consultoría para la producción Elaboración de los Guiones de los videos	Ideas de rotero de 5 videos educativos.	<u>Apoyo para producción y divulgación. Diseño e impresión de piezas de comunicación</u>	Reunión en la semana del 9-13 jun. Idea de lanzar en nov/2025
Producción de un informe especial con el tema de Prevención y piezas gráficas (infografías).	Encuesta hecha. Informe técnico en elaboración. Ya enviaron: Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, México, Paraguay, Surinam y Uruguay.	<u>Traducir al idioma en inglés; Finalización; Corrección de estilo; Revisión; Diagramación (UE); Divulgación.</u>	Ago/sep 2025
Actualización de la página de Prevención – UE	Texto de actualización. Repositorio de documentos de prevención de los países.	<u>Adaptar el texto del informe para la página y juntar a los documentos de los países (materiales educativos y enlaces)</u>	feb-mar/2025
Consolidar un material para educación ambiental para la prevención de incendios forestales y MIF, la Mochila de prevención de incendios forestales de Perú (USFS)		Identificar los que aún no la tienen; revisión y actualización de la mochila con temas de MIF y prácticas alternativas al uso del fuego, etc.) la estandarización y diagramación. Apoyo para ampliar a los otros países.	2025

1.3 CAPACITACIÓN

Actividad	Productos/ Resultados	Necesidades	Fecha
Curso virtual sobre manejo integral del fuego - nivel básico (Amazonia +)	Curso virtual en la plataforma PRIC hecho.		2025
Curso virtual - FAO, Sistemas de alerta temprano.	En elaboración.	<u>Ampliar a los participantes de los países.</u>	2025



Cursos en Ecuador -> feb/mar/abr de 2025	Estandarizar los conceptos de MIF; Fortalecimiento de las capacidades		feb a abril/2025
Plantear la asesoría del MITECO para la capacitación em prevención	Fortalecimiento de las capacidades.	<u>Identificar las necesidades, ofertas y posibilidades (por ej. Investigación, prevención).</u>	(oct-nov-dec/2025)
Acampamiento de entrenamiento de bomberos (Uruguay) - para el próximo año	Estandarizar los conceptos de MIF; Fortalecimiento de las capacidades	<u>Apoyo logístico para los participantes.</u>	dec/2025
LAC TREX – Intercambio del uso tradicional del fuego – 2025 (México)		<u>Apoyo logístico para los participantes.</u>	feb-mar/2025 (?)
LAC TREX Women (Colombia)		<u>Apoyo logístico para los participantes.</u>	Set/2025
Seminario Virtual - Lanzamiento del informe	Divulgación de las acciones del GT.	<u>Divulgación: Plataforma virtual.</u>	ago/2025
Seminario - Experiencias exitosas en manejo integral del fuego con el objetivo de estandarizar los conceptos de MIF y fortalecimiento de las capacidades		<u>Apoyo de los participantes.</u>	2025 o 2026
Intercambio para que se vivencien las prácticas de prevención en otros países.	Levantamiento de posibilidades.	<u>Identificar los países que podrían recibir.</u> <u>Apoyo de los participantes.</u>	2025

2 IDENTIFICACIÓN DE ACUERDOS Y COMPROMISOS

- Hicimos la discusión de puntos importantes para incluir en la conclusión del informe, en la que salieron los siguientes puntos:
 - Prevenir incendios forestales es más efectivo y hasta 10 veces menos costoso para los gobiernos que combatirlos, por ello se requiere que la cooperación internacional fortalezca a los gobiernos de Latinoamérica y el caribe la estandarización de las acciones de la prevención a través de los pilares o líneas de trabajo: educación, gobernanza y prácticas sostenibles en el territorio.
 - Introducir inteligencia artificial y tecnología en la prevención de incendios forestales, por ejemplo, APP de juegos para educar niños y adolescentes en prevención.
 - Incluir en la comunidad (discapacitados, niños, mujeres etc.) en los procesos de prevención a través de protocolos para la evacuación o en el plan de emergencia preventiva que incluye la evacuación y determinación de áreas seguras, de acuerdo a insumos del grupo del sistema de información como mapa de riesgo (ocurrencia, combustible y comunidades cercanas).



1 ACCIONES Y ACTIVIDADES

- En la V Reunión del Grupo de Expertos en Incendios Forestales en Cali-Colombia (7 de noviembre de 2023), el GEF LAC, de acuerdo con los moderadores, estableció diferentes grupos de trabajo con el fin de examinar las áreas de interés y prioridad de la Gestión Integrada del Fuego (GIF).
- En la VI reunión GEF LAC se realizó en las ciudades de Lima y Cusco, Perú. El evento reunió a expertos en la gestión de incendios de las agencias nacionales de gestión de incendios de América Latina con representantes de la UE/JRC, delegaciones de la UE y organizaciones internacionales para presentar avances en los distintos grupos de trabajo y planificar en detalle sus distintas acciones, para elevar a nivel nacional e internacional los resultados obtenidos.
- La VII reunión GEF LAC se realizó en la ciudad de Quito, Ecuador y se presentó los avances referentes a estudios de caso y ejemplos existentes de la aplicación del uso de sensores remotos en la evaluación y monitoreo de áreas quemadas y relacionadas con temas como biodiversidad, degradación forestal entre otros.
- Finalmente, en la última VIII reunión GEF LAC, la cual se llevó a cabo en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra en Bolivia, fue principalmente un espacio de trabajo colaborativo entre países.

1.1 FORTALECIMIENTO

Hemos fortalecido las alianzas y colaboraciones con los demás grupos de trabajo buscando que entre todos y con el apoyo y colaboración constante de la Unión Europea, podamos ser más que un ejemplo de trabajo colaborativo y articulación efectiva entre los países Latinoamericanos. Para lo cual queremos también poder ser un grupo consolidado y que pueda aportar por medio de nuevo conocimiento, estrategias y experiencias.

1.2 COMUNICACIÓN Y CAPACITACIÓN

Componentes GRE LAC

En el GRE LAC hemos implementado diferentes estrategias de participación de los integrantes del grupo en donde no solo está la opción de asistir a reuniones, sino que también de realizar aportes directamente en el espacio virtual en donde hemos construido un modelo abierto y estructurado para ir almacenando la toda información que sea generado desde comienzo de la creación del grupo GRE LAC desde el 2023. Entre algunos de los componentes esta, por ejemplo:

La **Biblioteca GRE LAC** que consiste en un espacio virtual de recolección de información relacionada con artículos científicos, libros, protocolos, tesis, entrevistas, galería de fotos y todo lo que pueda aportar en unificar el conocimiento existen sobre el tema relacionado con restauración de ecosistemas en áreas quemadas. Debido a ser un tema tan amplio y complejo como estrategia de grupo hemos planeado y con éxito empezamos la integración de la academia por medio de científicos reconocidos y con mucha experiencia a nivel mundial en los temas que trabaja el grupo GRE LAC. Este nuevo e innovador colectivo académico GRE LAC, fue llamado **GEOFIREX** y es el espacio virtual de conexión y dialogo para el intercambio efectivo de conocimiento, propuestas e ideas innovadoras que puedan aportar de una manera más rápida y acertada al cumplimiento de las metas o lo que se ha convertido en un gran sueño de integración y trabajo colaborativo Latinoamericano, en este importante tema no solo para nuestros países sino para la conservación y respuesta efectiva a disminuir el efecto negativo del cambio climático global.

El **Colectivo Académico** es un grupo interdisciplinar de investigación y desarrollo de capacidades relacionadas con temas de restauración de áreas quemadas, cuyo trabajo fortalece, apoya y se articula con el grupo de restauración de ecosistemas GEF-LAC, Siendo un compromiso el establecimiento de estrategias de resiliencia y recuperación ante los incendios forestales que producen múltiples beneficios colaterales para maximizar el bienestar en los sistemas ecológicos y sociales.

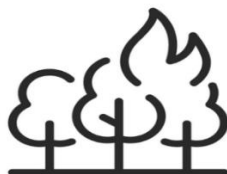
También se compromete a llenar el vacío de información, facilitando la colaboración científica y estratégica entre investigadores científicos, responsables políticos nacionales, comunidades locales y organismos de lucha contra incendios. Se centra en promover la investigación sobre incendios forestales, el intercambio de conocimientos y el

desarrollo de capacidades para acelerar soluciones que aborden las crisis climáticas, humanas y de biodiversidad a escala local y regional.

Por último, el grupo GRE LAC, como una estrategia innovadora y que no solo busca la generación de nuevo conocimiento, sino una forma efectiva de integración y fortalecimiento de lazos entre los países Latinoamericanos y la Unión Europea. A continuación, se describe el proyecto que ya ha iniciado con mucho éxito y espera poder implementarse lo más pronto posible.

1.3 RESTAURACIÓN Y COLABORACIÓN INTERNACIONAL

Parcelas Evaluación y Monitoreo de Restauración de Ecosistemas (PEMRE)



Introducción

Las parcelas para la Evaluación y Monitoreo de restauración de ecosistemas (EMRE), es una iniciativa creada por el grupo de GRE LAC, con la intención de mejorar la colaboración internacional en torno al monitoreo de áreas quemadas en restauración hacia el desarrollo de un «sistema de sistemas» para abordar los problemas asociados al cambio climático y a un ambiente sostenible en todo Latinoamérica. La iniciativa EMRE se desarrolla en el marco del GEF LAC¹.

Para que el EMRE tenga éxito, la colaboración entre países y la Unión Europea es necesaria para garantizar el acceso y el intercambio de datos de observación de la Tierra de los sitios de prueba de toda Latinoamérica. Con una adquisición de datos de observación de la Tierra de los sitios de prueba y datos tomados directamente en campo.

Objetivos

El objetivo general de EMRE es comparar metodologías y datos para la evaluación y monitoreo de restauración de ecosistemas en áreas quemadas, mediante el uso de información de sensores remotos y datos tomados en campo.

Objetivos específicos

- Mapeo detallado de cicatrices de quemaduras.
- Monitoreo cicatrices de quemaduras de la vegetación con el uso de sensores remotos y datos de campo en áreas piloto en Latinoamérica.
- Realizar Fusión / Integrar estratégicamente diferentes tipos de información de sensores remotos a diferentes escalas.
- Investigar temas de interés relacionados con el estudio y monitoreo de incendios forestales.
- Fomentar la participación y colaboración entre países.
- Elaborar protocolos metodológicos estandarizados con la participación de los países con el fin de establecer las «mejores prácticas» para diferentes países latinoamericanos.
- Comparar métodos de seguimiento y modelización.
- Evaluar la precisión de los productos.

¹ <https://gwis.jrc.ec.europa.eu/proyectos/geff-lac#:~:text=El%20grupo%20se%20encarga%20de,junto%20con%20la%20informaci%C3%B3n%20armonizada>



A alcance

- a) Facilitando la intercomparación de las metodologías de seguimiento y modelización, las evaluaciones de la precisión de los productos, la fusión de datos y la integración de productos, para el seguimiento de la restauración de ecosistemas de áreas quemadas.
- b) Red de experimentos distribuidos en sitios pilotos de alta incidencia histórica de incendios forestales de toda Latinoamérica.
- c) Compartir conjuntos de datos de series temporales de una variedad de satélites de observación de la Tierra y datos de campo.

Metodología

- Realizar el monitoreo de procesos de restauración de áreas quemadas en base a la integración de información multi sensor.
- Integrar datos disponibles de inventarios forestales nacionales.
- Generar indicadores geoespaciales.
- Desarrollar métricas y métodos para el monitoreo de atributos de la vegetación en áreas quemadas en proceso de restauración.
- Extrapolar conocimiento adquirido en parcelas a todas las áreas afectadas por quemas del mismo ecosistema.

Datos

- 1) Datos geoespaciales y de campo
 - a) Satélite: Óptico, radar (SAR), Lidar etc.
 - b) Datos Campo: APP celular, formatos campo, drones (3D, thermal, estructura vegetación, alturas, multiespectral), GPS etc.
- 2) Procesamiento y análisis avanzado de la información geoespacial y de campo.
 - a) Algoritmos
 - b) Aplicando técnicas de Inteligencia artificial (Machine Learning, computer visión), y otros.

Temas de interés para estudios:

- a) Evaluación y monitoreo de restauración de ecosistemas en áreas quemadas.
- b) Análisis de severidad tanto con imágenes de satélite como datos de campo.
- c) Valoración pérdidas y daños (COP 28)
- d) Degradación forestal por incendios
- e) Impacto a la Biodiversidad
- f) Calculo emisiones GEI en suelo y biomasa aérea (Factores de emisión)

Integración otros grupos de trabajo GEF LAC

- a) Mapeo áreas quemadas (Grupo Sistemas)
- b) Datos campo (Protocolos México)
- c) Revisión y validación información (Grupo Política)
- d) Datos imágenes satélite (Copernicus)

Reporte anual

Los temas de investigación tienen puntos en común significativos entre todos (o la mayoría) de los lugares de parcelas. Sin embargo, existe una gran diversidad en las características ecológicas y, por tanto, en los tipos de restauración y coberturas.

Las parcelas representativas de cada país como mínimo debe contener la siguiente información:

- Visión general
- Objetivos del proyecto
- Descripción
- Observaciones de campo
- Datos Sensores remotos
- Resultados
- Informes



- Equipo de trabajo

Resultados previstos

La síntesis de los resultados del EMRE permitirá obtener los siguientes resultados:

- Desarrollo de normas internacionales para el monitoreo y evaluación con uso de protocolos de información estandarizados para Latinoamérica;
- Una convergencia de los enfoques para definir las mejores prácticas de monitoreo para los diferentes tipos de restauración y coberturas;
- Identificación de los requisitos para integrar información de sensores remotos con datos de campo.

Fases del proyecto:

Fase 1:

“Diamante fuego de Amazonia”

Objetivo: Integración para la colaboración participativa de países Latinoamericanos y la UE, para construir el **Diamante fuego de Amazonia**.



Fase 2:

LAC – Amazonia

Objetivo: Integración para la colaboración participativa de países Latinoamericanos y la UE, para construir las parcelas de evaluación y monitoreo en toda Latinoamérica.



GRE LAC +

Es el portal / visor geográfico / página de internet en donde estará disponible de manera libre para el mundo toda la información del grupo de restauración de ecosistemas de Latinoamérica.

Entre las componentes están:

a) Avances y demás del GRE LAC.

- Biblioteca virtual GRE LAC
- Foro/Chat: intercambiar ideas experiencias, apoyo con traducción simultánea a cualquier idioma.
- Cursos de capacitación, protocolos metodológicos (datos muestra, scripts, ejemplo aplicaciones etc.)

b) Parcelas Evaluación y Monitoreo de Restauración de Ecosistemas (PEMRE)

- Visor geográfico interactivo.
- Apoyo para tomar datos en campo (equipos, análisis y gastos en general de recorrido campo).



- Reportes de países parcelas (anual) / análisis conjunto LAC - UE / traducción, diagramación para publicar.
- Visita países para tener experiencia y adquirir capacidades en toma datos campo. Por ejemplo, práctica en temas como severidad en campo / uso drones / formatos campo (México).
- Open Data: Imágenes de muy alta resolución de sensores remotos (Ópticas y Radar (SAR)), Drones etc.

Se integrará análisis avanzados e inteligencia artificial.

2 IDENTIFICACIÓN DE ACUERDOS Y COMPROMISOS

- En la V Reunión del Grupo de Expertos en Incendios Forestales en Calí-Colombia (7 de noviembre de 2023), los países definieron la integración de grupos de trabajo y sus respectivos coordinadores, acordando un plan de actividades para los próximos 6 meses, hasta la próxima reunión del GEFF LAC, estos planes fueron compartidos a través de la página del proyecto en GWIS. En tal sentido, se estableció la mesa de trabajo de restauración, coordinado por URUGUAY, ECUADOR - BRASIL y PERÚ. Dentro de los seis meses que gestiono un cuestionario entre todos los países para recopilar información referente a la situación de los países con respecto a la restauración, con el fin de tener un punto de partida en base a las fortalezas y debilidades.
- En la última VIII reunión GEFF LAC, después de discusiones técnicas, se identificó la necesidad de contribuir y dar a conocer los avances y propuestas del GRE LAC no solo a los participantes de la reunión sino a todo el mundo por medio de alguna plataforma de comunicación masiva como una página de internet. Esto es debido a que de acuerdo a los resultados y análisis realizado de una encuesta en donde se realizó un diagnóstico a los países Latinoamericanos se encontró entre otras cosas que es poca la información actualizada, de calidad y la generada directamente dentro de nuestros países teniendo en cuenta las características y particularidades que presentamos por ser territorios tan diversos no solo en temas ambientales, geográficos sino en culturas.

GRUPO 3 - SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y APOYO A LA LUCHA CONTRA INCENDIOS FORESTALES

El Grupo 3 se enfoca específicamente en los Sistemas de Información y apoyo a la lucha contra Incendios Forestales en LAC. Este grupo conforma una de las mesas de trabajo del GEFF LAC, el cual trabaja en la asesoría, orientación y apoyo a la colaboración internacional, facilitando el desarrollo de políticas relacionadas con los incendios en la región.

1 IDENTIFICACIÓN DE ACUERDOS Y COMPROMISOS

Durante la VII Reunión del GEFF LAC, el grupo de Sistemas de Información definió para el primer semestre del 2025, la necesidad del desarrollo de dos Productos:

- Producto 1 - Incendios forestales en 2024: Informes nacionales de los servicios de lucha contra incendios (Informe anual del Sistema Mundial de Información sobre Incendios Forestales para 2024 en Latinoamérica).
- Producto 2 - Mapa de Áreas Quemadas Regional de alta resolución 2024.

2 ACCIONES Y ACTIVIDADES

Teniendo en cuenta los productos definidos como necesarios, entre noviembre de 2024 y mayo de 2025, desde el Grupo 3 del GEFF LAC se ha llevado a cabo un total de **14 reuniones técnicas**, las cuales han sido fundamentales para coordinar avances, definir metodologías y fortalecer capacidades en relación con los productos estratégicos del grupo. La primera de estas reuniones se celebró el **29 de noviembre de 2024**, y tuvo un carácter informativo, permitiendo socializar los lineamientos generales del grupo de Sistemas de Información y los productos seleccionados durante la VII Reunión del GEFF LAC.

2.1 FORTALECIMIENTO

Calendario de Actividades Establecido para el Segundo Semestre de 2025



Durante el espacio designado para el trabajo colaborativo de los grupos de trabajo, en la VIII Reunión del GEF LAC en Bolivia los representantes el Grupo 3 para el segundo semestre del año 2025, definieron una serie de actividades claves orientadas a consolidar tres productos fundamentales: la **Cartografía de Áreas Quemadas 2024**, la **Metodología de Severidad** y el **Mapa de Áreas Prioritarias de Protección Contra Incendios Forestales**.

En el marco del *Producto de Cartografía de Áreas Quemadas 2024*, se han calendarizado cuatro reuniones técnicas. La primera de ellas, programada para el 9 de junio, consistirá en una reunión de divulgación de la VIII Reunión del GEF LAC. Le seguirá, el 16 de junio, una sesión dedicada a la presentación de los resultados de la validación de la cartografía de áreas quemadas. Posteriormente, el 7 de julio, se presentarán los resultados estadísticos obtenidos a partir de dicha cartografía, culminando el 28 de julio con la reunión de presentación del informe consolidado de la cartografía de áreas quemadas correspondiente al año 2024. Estas reuniones estarán acompañadas por dos tareas operativas esenciales: el envío, por parte de los países, de las capas en formato shapefile de límites políticos oficiales y áreas protegidas o de conservación (con fecha límite el 13 de junio), y la redacción de la descripción técnica de los resultados estadísticos entre el 7 y el 21 de julio. Todas estas acciones se articulan para asegurar la integridad técnica del producto 2025 asociado a la cartografía.

En lo referente al *Producto de Severidad*, orientado a la formación de capacidades, se prevé una fase inicial de identificación de áreas piloto que se desarrollará entre los meses de agosto y septiembre. Esta fase será seguida por una presentación virtual de los aspectos generales de la metodología de severidad, agendada del 6 al 8 de octubre. Finalmente, entre el 19 y el 23 de octubre, se propone llevar a cabo una capacitación presencial en México, con la opción de participación de dos representantes por país. Esta secuencia de actividades busca fortalecer las competencias técnicas en el análisis de la severidad de incendios forestales y afianzar la aplicación homogénea de la metodología en los países miembros.

La realización de una **capacitación presencial en campo** representa un componente estratégico clave en el proceso de formación de capacidades sobre la metodología de severidad. A diferencia de los encuentros virtuales, esta modalidad permite una **interacción directa y práctica con los instrumentos, datos y técnicas de análisis**, facilitando una comprensión más profunda y contextualizada de los fenómenos asociados a la severidad de los incendios forestales. Además, el trabajo conjunto entre especialistas y representantes de distintos países en un entorno real favorece el **intercambio de experiencias, la resolución colaborativa de problemas técnicos y la armonización de criterios metodológicos**, elementos esenciales para asegurar una implementación coherente y eficaz de la metodología en toda la región. La posibilidad de observar en terreno los efectos del fuego y aplicar directamente los conceptos aprendidos fortalece la toma de decisiones informadas y mejora las capacidades locales para enfrentar los desafíos del manejo del fuego con una base técnica sólida.

Para la elaboración del *Mapa de Áreas Prioritarias de Protección Contra Incendios Forestales*, se contempla una presentación técnica de la metodología respectiva. Esta actividad se desarrollará de manera virtual entre el 4 y el 6 de agosto, y contribuirá al desarrollo del cuarto producto estratégico del grupo para el año 2025.

Finalmente, se realizaron dos sesiones de capacitación los días **16 y 17 de diciembre de 2024**, orientadas a fortalecer competencias en el uso de sistemas y herramientas geoespaciales para la detección y análisis de áreas quemadas.

Con el inicio del año 2025, las actividades continuaron con una serie de encuentros técnicos centrados en el desarrollo de metodologías clave. Así, los días **10 y 11 de febrero de 2025** se llevaron a cabo sesiones de capacitación específicas para el desarrollo de la metodología de áreas quemadas, seguidas por una reunión de seguimiento celebrada el **17 de febrero** para evaluar avances en la implementación de esta herramienta en los países miembros.

Complementariamente, se realizó una doble jornada dedicada al **Sistema de Predicción de Peligro de Incendios Forestales de México (SPPIF)**, los días **24 y 25 de febrero de 2025**, donde se presentaron sus funcionalidades y se intercambiaron experiencias de aplicación.

En conjunto, este calendario de actividades refleja un enfoque integral y progresivo hacia la generación de productos técnicos de alta calidad, promoviendo la coordinación regional, la estandarización metodológica y el fortalecimiento de capacidades nacionales en materia de gestión del fuego.

2.2 COMUNICACIÓN

El día **3 de marzo de 2025** tuvo lugar una reunión enfocada en la presentación general del Informe Anual 2024, así como en la recopilación de avances y consultas técnicas específicas por país sobre la metodología de áreas quemadas. Esta actividad fue seguida por una ronda de reuniones individuales por país entre el **10 y el 17 de marzo**, permitiendo un



seguimiento más personalizado de las tareas nacionales. Finalmente, el **24 de marzo de 2025** se realizó una reunión general de seguimiento para revisar el estado de avance de los productos 2025 del Grupo 3, así como para planificar las acciones a seguir.

El **31 de marzo** se convocó a una reunión técnica para el análisis del borrador del Informe Anual 2024. Posteriormente, el **23 de abril**, se presentó la versión final de los informes nacionales en una sesión plenaria. El **20 de mayo**, en vísperas del encuentro regional, se efectuó la **reunión preparatoria para la VIII Reunión del GEF LAC**.

Para el desarrollo de los Productos y la gestión de las actividades y materiales se desarrolló un repositorio digital (<https://sites.google.com/view/gefflac-g3/inicio?authuser=0>) que está estructurado en varias secciones accesibles desde el menú principal:

- **Inicio:** Presenta una introducción al Grupo 3 y su misión dentro del GEF LAC.
- **Proyectos:** Detalla los proyectos en curso y futuros relacionados con las áreas de trabajo mencionadas.
- **Reuniones:** Incluye información sobre reuniones pasadas y programadas, actas y documentos relevantes.
- **Materiales de apoyo:** Ofrece recursos adicionales, como presentaciones, informes y herramientas útiles para los miembros del grupo y otras partes interesadas.

Producto 1 - Incendios forestales en 2024: Informes nacionales de los servicios de lucha contra incendios (Informe anual del Sistema Mundial de Información sobre Incendios Forestales para 2024 en Latinoamérica).

El Producto 1 se encuentra finalizado según la planificación

(https://drive.google.com/drive/folders/1n5cmq5HBTkm2GveJ9FWQYQvHM8_r7M0?usp=drive_link) y disponible al equipo de JRC, obteniendo un total de 11 Informes Nacionales que corresponden a los siguientes países: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Ecuador, Guyana, México, Paraguay, Perú y Uruguay. El mismo se desarrolló en base a la siguiente estructura:

1. **Peligro de incendios en 2024:** En este criterio se pretendió que cada país describa la situación ante el peligro de incendios forestales considerando las condiciones bioclimáticas propias de cada territorio, en este espacio si existe la posibilidad es ideal la incorporación de un mapa temático que permita la interpretación más precisa de la información, para dicho mapa se facilitará una plantilla predeterminada.
2. **Ocurrencia de incendios forestales y las superficies afectadas:** En este espacio se buscó describir la cantidad de incendios identificados y la superficie de afectación teniendo en cuenta la división política del país y los tipos de cobertura propios de cada país, para la descripción adecuada se pueden utilizar gráficos y/o tablas.
3. **Distribución de superficies quemadas por áreas protegidas:** En este criterio se describió la superficie en hectáreas y/o porcentajes de áreas quemadas que se registraron dentro de las áreas protegidas de cada país. Para este criterio se solicitó que además del empleo de gráficos y/o tablas se incorporé un mapa temático, para el caso se proveerá de una plantilla específica para el desarrollo del mapa.
4. **Medio para combatir los incendios:** En este espacio se buscó mencionar los recursos materiales y humanos disponibles para combatir los incendios forestales, se puede realizar también una descripción del nivel de competencias del personal combatiente.
5. **Causas de los incendios:** En este criterio se pudo describir las causas identificadas de los incendios forestales ocurridos durante el 2024.
6. **Actividades de prevención de incendios y campañas de información:** En este punto se solicitó la descripción de todas las actividades realizadas con el objetivo de socializar informaciones generales sobre las técnicas adecuadas para el manejo del fuego, de manera a que este contribuya con la prevención de los incendios forestales.
7. **Lesiones y pérdidas de vidas humanas:** En este espacio se pudo mencionar las lesiones y pérdidas de vidas humanas a consecuencias de los incendios forestales ocurridos durante el 2024.
8. **Operaciones de asistencia mutua:** En este criterio se solicitó la mención de aquellas operaciones en las que se brindó asistencia a un país de la región y en las que se recibió asistencia o colaboraciones para el combate y prevención de incendios forestales.
9. **Cambio climático:** En este punto se buscó describir la estrategia nacional que desarrollo cada país en base al cambio climático y como es considerado los incendios forestales en la estructura de la misma.
10. **Actividades de investigaciones destinadas a mejorar el manejo de incendios:** En este espacio se detalló las investigaciones desarrolladas que permitan mejorar el manejo integral del fuego, para el caso es ideal que se compartan en una tabla el listado de investigaciones con sus enlaces correspondientes (si estuvieran disponibles en formato online) de forma a poder disponibilizar la información.



2.3 CAPACITACIÓN

Producto 2 - Mapa de Áreas Quemadas Regional de alta resolución 2024.

El objetivo del producto es medir el grado de exactitud de las áreas quemadas y tener una valoración con respecto a los productos de áreas quemadas globales a nivel de países para establecer una cartografía de referencia estadísticamente robusta.

Con ese propósito se logró desarrollar las capacitaciones para la generación de perímetros de referencia de áreas representativas de cada bioma y país, de manera a lograr la caracterización de los eventos que tuvieron lugar durante 2024. Cada país desarrollo como mínimo el análisis mensual de dos grillas previamente identificadas como representativas.

Los resultados generados para los 11 países que conforman el Grupo 3 fueron disponibilizados en una carpeta compartida, para dar inicio con el proceso de validación del producto regional, esta fase del Producto 2 tendrá finalización durante el segundo semestre de 2025.

GRUPO 4 – APOYO A LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

1 ACCIONES Y ACTIVIDADES

Los productos transversales, identificados como prioritarios tras la reunión de Quito fueron logrados, aunque con ciertos retrasos correspondientes a:

1. Ratificación de representante titular y alterno, las cartas fueron enviadas en diciembre 2024 y las respuestas fueron recibidos hasta abril del 2025.
2. Reunión de trabajo mensual, a la fecha fueron realizadas 2 reuniones, las cuales fueron utilizadas principalmente para informar a los nuevos nominados y avanzar en el diagnóstico.
3. Definir términos de referencias para oficina técnica, finalmente debido a plazos y limitaciones, se optó por partir con el contrato de un consultor, lo cual fue uno de los primeros acuerdos de esta reunión, el Consultor será contratado por el BID para comenzar el trabajo durante junio.

De las actividades del Plan de trabajo definidas y según prioridades se avanzará de la siguiente forma, diferenciada entre responsabilidades directa de los países y por otra parte acciones del Consultor:

4. Institucionalidad (Definición de Mecanismo de colaboración), el consultor deberá revisar lo definido previamente y trabajar en una propuesta de operativización del Mecanismo considerando las brechas existentes en LAC. Es posible que se realicen talleres o reunión del Grupo con el Consultor para avanzar en esta acción, además se debe complementar con las experiencias de la visita a Bruselas, también se ha conversado la opción de ampliar la experiencia a otros tomadores de decisión, todo con el objetivo de rescatar las cosas comunes que han funcionado, pero con el resguardo de las particularidades de LAC, para lograr al final del proyecto establecer el Mecanismo.
5. Memorándum de Entendimiento, los países de manera bilateral comenzaran a avanzar en negociar MDE basado en el formato tipo, el Consultor también podrá apoyar la revisión y complementariedad que existe con Protocolos y/o Acuerdos vigentes entre países o grupos de países.
6. Actualización y estandarización de recursos de respuesta, de los 10 países previamente identificados como parte de este trabajo se dispone casi de la totalidad de información de 8 de ellos en las siguientes temáticas
 - Sistema de gestión de emergencia (SCI)
 - Estructura de recursos terrestres y aéreos
 - Selección de personal
 - Seguridad y Salud ocupacional
 - Marco formativo
 - Normativa laboral
7. Homologación de recursos de respuesta



Por lo tanto, el Consultor deberá revisar, complementar y establecer la estandarización y posteriormente la homologación de la información para establecer la solicitud de apoyo internacional.

8. Levantamiento de Recursos Críticos
 - Recursos críticos personal técnico
 - Recursos críticos brigadas terrestres
 - Recursos críticos aeronaves
 - Recursos críticos herramientas y equipos
 - Recursos críticos productos químicos
 - Recursos críticos información geoespacial
9. Sistema de información operaciones de apoyo internacional

El consultor deberá apoyar a los países a identificar sus recursos críticos y adicionalmente apoyar en la elaboración de Términos de Referencia para establecer el Sistema de Información digital para las operaciones de apoyo internacional, el cual dispondrá en tiempo real los recursos críticos disponibles por los países y además la forma (formulario) para solicitar el apoyo por parte de los países que lo requieran, considerando además de los recursos las especificidades del incidente al cual se prestará apoyo.

Hasta este punto se espera haber avanzado en los próximos 6 meses, para mostrar resultados concretos en la próxima reunión del GEFF LAC.

10. Protocolo de admisibilidad o Protocolo soporte ingreso, egreso y operaciones de recursos de respuesta.

Los países deberán revisar la propuesta de contenido del Protocolo para avanzar con los actores relevantes en la completitud de la información. Posteriormente se deberá evaluar la mejor forma de avanzar en esta acción, incorporando a los equipos de logística y a todos los actores relevantes en esta actividad, basados principalmente en la experiencia de países como Chile y México.

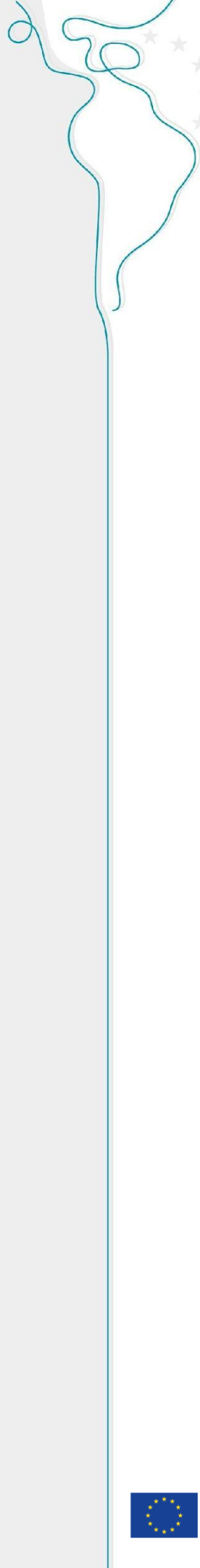
11. Plan Operativo, establecido y firmado el MDE de manera bilateral los países deberán establecer su Plan Operativo el cual deberá firmarse como parte del compromiso vinculante entre los países.
12. Pasantías y/o intercambio de experiencias, en esta reunión se incorporó una nueva actividad al Grupo, correspondiente a la realización de pasantías o intercambios de experiencias entre países, bajo la lógica de conocer el trabajo en terreno. Los principales temas enlistados como necesidad corresponden a los siguientes:

País(es) que solicitan	Temática o necesidad de intercambio	País receptor
México - Colombia	Operaciones aéreas	Chile
Chile - Paraguay - Colombia	SCI	México
Paraguay	Operación Terrestres (masiva)	México
Perú	Manejo efectivo de equipo menor (motobomba)	Brasil
México	Operación terrestre con motosierra	Chile
Uruguay	Operación con maquinaria	

2 IDENTIFICACIÓN DE ACUERDOS Y COMPROMISOS

Para ejecutar estos intercambios, se deberá definir un Plan de trabajo que señale la temporalidad en que los países expertos podrán recibir a los otros países, las necesidades y los costos para solicitar financiamiento.





GRUPO 5 – BASES PARA LA POLÍTICA NACIONAL Y REGIONAL

1 IDENTIFICACIÓN DE ACUERDOS Y COMPROMISOS

En función de la mesa de políticas y bases legales, con la participación de delegados de Colombia, Bolivia, Ecuador, Uruguay, Paraguay, Perú, Brasil con el apoyo de la cooperación de BID, GIZ, FAO - COSUDE, se acordó:

- Actualizar los integrantes por país que participaran en la mesa de políticas
- Buscar puntos focales de Argentina, Guayana, Surinam, Venezuela y México
- Completar la información en el drive compartido de políticas para los países: Bolivia, Perú, Guayana, Surinam, Venezuela, Chile, Argentina y México. Buscar la posibilidad de inclusión a los países de centro América.
- Generación de webinarios sobre lecciones aprendidas y generación de políticas sobre el manejo integral del fuego. FAO Juan Ferrando, dos veces al año.
- Entregar el informe de base hasta finales del mes de junio del 2025, todos los países.
- Generar una hoja de ruta por país para la cooperación de GIZ y de la FAO, para el diagnóstico en los países: Perú, Bolivia, Brasil, Colombia, Ecuador, Guayana, Surinam y Venezuela.
- Buscar el apoyo del BID para complementar los países restantes. Chile, Uruguay, Paraguay y Argentina. Matías Ocampos Uruguay.

