1er encuentro hispano americano para la extinción de incendios y el intercambio de experiencias.
Del 13 al 27 de enero de 2023 en el SPLIF de Bariloche, provincia de Rio Negro, Argentina.

Organizado por S.O.S WILDFIRE con la colaboración del Ser vicio de Prevención y Lucha contra Incendios Forestales (SPLIF) de la provincia de Rio Negro a través de la base operativa de la ciudad de San Carlos de Bariloche.

Introducción:

Este documento se desarrolla una vez terminado el primer encuentro hispano americano para la extinción de incendios forestales y el intercambio de experiencias que se realizó en la base del SPLIF de Bariloche en la provincia de Rio Negro en Argentina entre los dias 13 y el 27 de enero del presente año 2023.

Las primeras jornadas han sido organizadas por S.O.S WILDFIRE con la inestimable ayuda y participación además de como anfitriones del SPLIF de Bariloche, haciendo cesión de todas sus instalaciones y medios, así como de la colaboración de todo su personal, tanto operativo como técnico y administrativo.

El primer encuentro nace de la oportunidad que la central operativa SPLIF Bariloche nos brinda de integrarnos con ellos para la extinción de incendios forestales en la época de mayor riesgo en la región, de ahí y de los contactos que cada uno de los organizadores tenemos con diferentes instituciones tanto públicas, como de bomberos forestales voluntarios de diferentes paises.

Empezamos a mover la posibilidad de que acudieran estas para nutrir el equipo con diferentes experiencias a través de sus componentes. Aquí surge la posibilidad de realizar un encuentro mayor en el que no solo compartamos experiencias en campo, cosa nunca antes realizada a nivel de los combatientes y con estas características, sino que también sumemos conocimientos con un amplio repertorio formativo, empezando por dar a conocer la realidad de los incendios en cada pais de origen de los participantes, además de formación teórica en áreas que cada institución pudiera tener más experiencia para compartir con los demás y seguido por prácticas que permitan una mejor coordinación en campo.

Descripción del evento:

El primer encuentro hispano americano de colaboración en extinción de incendios forestales e intercambio de experiencias ha consistido en la reunion de integrantes de diez instituciones de seis paises diferentes para trabajar juntos y asi poder aprender e intercambiar diferentes formas y posibilidades de trabajo en la extinción de estos incendios.

El evento se inauguró con la presencia y bienvenida del director del SPLIF, Marcelo Rey, además de una rueda de prensa con la asistencia de medios de la provincia y de ámbito nacional. Tuvimos el honor de cerrar el encuentro con la participación de la gobernadora de la provincia de Rio Negro Arabela Carreras.

Se realizaron una serie de entrevistas a diferentes medios de comunicación para dar a conocer la naturaleza y origen de las jornadas, así como para presentar las instituciones.

Se organizaron los equipos para que cuatro integrantes de cada institución hicieran guardias nocturnas en la base SPLIF de Bariloche, pernoctando allí a la espera de salida a un incendio forestal y asi brindar apoyo al personal operativo de la base anfitriona. Se hicieron turnos para que cada noche hubiera personal dando asistencia en los incendios, cada día participo una institución y si no había acudido personal suficiente se juntaba con otra institución para completar el grupo.

Aprovechando la oportunidad de que tantos representantes de diferentes paises estuvieran participando en el evento, que completamos la colaboración en extinción con jornadas formativas en las que cada institución diera a conocer la problemática de incendios forestales en su pais o región de trabajo además de presentarnos cada institución con el trabajo realizado, los orígenes y demás temas de interés.

También tuvimos la oportunidad de visitar las instalaciones de la Brigada Nacional Sur del Servicio Nacional de Manejo del Fuego, la base del ICE del parque nacional Nahuel Huapi y la base SPLIF del Bolsón. Allí nos dieron una charla sobre su estructura, composición y organización, así como su trabajo y tener la oportunidad de conocer a sus integrantes.

Completamos estas jornadas con la realización de unas prácticas en campo para mejorar la coordinación entre los componentes de las diferentes brigadas asistentes asi como también para aprender diferentes procedimientos de trabajo.

Los últimos tres dias del encuentro asistimos al incendio que se desato en la cuesta del ternero, muy cerca de la localidad del Bolsón. Estuvimos asistiendo desde la base SPLIF del Bolsón como apoyo al personal operativo y técnico en las labores de extinción del incendio forestal.

Actividades:

Las actividades formativas que se desarrollaron por parte de cada una de las instituciones que asistieron al evento tanto teóricas como prácticas, fueron encaminadas a dar a conocer mejor y de primera mano la realidad de los incendios en cada pais y la configuración de los dispositivos contra incendios, a mejorar la coordinación entre los asistentes mediante la realización de prácticas conjuntas desde el segundo día de encuentro y mejorar los conocimientos técnicos y protocolos en el trabajo en incendios forestales haciendo especial énfasis en la seguridad como pilar fundamental de nuestro trabajo en campo.

Las charlas formativas que impartieron las instituciones y a la que asistieron todos los participantes del encuentro hispano americano fueron las siguientes:

-El Servicio de Prevención y Lucha contra Incendios Forestales, estructura y alcances de una política pública en la provincia de Río Negro por Marcelo Rey.

- Historia de SPLIF por Roberto Molina

- Problemática de los incendios forestales en Argentina, SNMF.

- Funcionamiento del trabajo con autobomba, ICE del PN Nahuel Huapi.

- Seguridad y organización para el combate de incendios. SPLIF

- Preparación física de los combatientes en incendios forestales. SPLIF

- Presentación de la asociación SOS WILDFIRE.

- Problemática de incendios en España, Historia y evolución. SOS WILDFIRE

-Funcionamiento de los dispositivos contra incendios en España. SOS WILDFIRE

- Sistema de comando de incidentes, conceptos básicos. SOS WILDFIRE

-Trabajo con medios aéreos. SOS WILDFIRE, SNMF

- Briefing-Debriefing. SOS WILDFIRE

- Labores de prevención de incendios. SOS WILDFIRE.

- Incendios en México. Sistema mexicano de extinción de incendios. PCYB ZAPOPAN.

- Presentación PCYB ZAPOPAN.

- Presentación de la brigada de voluntarios MAPACHES JALISCO AC

- Factores psicológicos en la intervención en emergencias. MAPACHES JALISCO AC

- Toxicología en el medio forestal. MAPACHES JALISCO AC

- Problemática de incendios en Bolivia. FAN

- Plan de Manejo del fuego, FAN.

-Presentación de la institución de voluntarios BOMBEROS FORESTALES QUEBRACHO.

- Problemática de incendios en Chile. BOMBA ANTIHUALA.

- Historia de la BOMBA ANTIHUALA y LA SEGUNDA COMPAÑÍA DE BOMBEROS de los Alamos.

-Labores de prevención de incendios en la comuna los Álamos. BOMBA ANTIHUALA

- Incendios en Ecuador. BOMBEROS PORTOVELO.

- Presentación de BOMBEROS PORTOVELO.

- Presentación de la Institución ÁNGELES EN EL FUEGO, Tarija.

- Presentación de la brigada de BOMBEROS VOLUNTARIOS VILLAS CIUDAD DE AMÉRICA.

La parte teórica se pudo completar con la realización de prácticas conjuntas enfocadas en mejorar la coordinación entre los diferentes participantes y en dar a conocer la metodología aplicada y los protocolos de trabajo y seguridad.

Las actividades practicas realizadas consistieron en:

- Ejecución de línea de defensa con apoyo de herramientas mecánicas con grupos formados por los integrantes al completo de cada institución.

- Realización de tendido de manguera con la creación de una cadena de autobombas.

- Practica con medios aéreos, procedimiento de embarque, desembarque, despliegue y recogida del helibalde.

- Simulacro de incendio con trabajo combinado de línea de defensa y cadena de autobombas con mezcla de los componentes de las instituciones.

- Técnicas de primeros auxilios.

Esta es la parte formativa que se pudo impartir por los participantes, debido a la asistencia a incendios las siguientes capacitaciones no pudieron ser expuestas:

- Técnicas de uso del fuego. SOS WILDFIRE.

- Sistema de predicción Campbell. SOS WILDFIRE.

- Orientación en el medio agreste. SPLIF BARILOCHE.

- Análisis y planificación de un incendio forestal. SOS WILDFIRE.

- Investigación de causa. SOS WILDFIRE.

- Conceptos básicos en incendios de interfaz urbano forestal. SOS WILDFIRE.

- Efectos de un incendio forestal en el cuerpo humano. SOS WILDFIRE.

Participantes:

- SOS WILDFIRE, España

- SPLIF BARILOCHE, Rio Negro, Argentina

- PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS DE ZAPOPAN, Jalisco, México

- BRIGADA MAPACHES JALISCO A.C, Jalisco, México

- BOMBEROS FORESTALES QUEBRACHO, Santa Cruz, Bolivia

- FUNDACIÓN DE AMIGOS DE LA NATURALEZA, Santa Cruz, Bolivia

- BOMBEROS PORTOVELO, El Oro, Ecuador

- BOMBA ANTIHUALA, Chile

- ANGELES EN EL FUEGO, Tarija, Bolivia

- BOMBEROS VOLUNTARIOS VILLAS CIUDAD DE AMERICA, Córdoba, Argentina

También participaron en el evento:

- Servicio Nacional de Manejo del Fuego

- Administración de Parques nacionales de Argentina, departamento incendios comunicaciones y emergencias (ICE) del Parque Nacional Nahual Huapi.

- Roberto Molina. Fundador de SPLIF de Rio Negro.

- SPLIF el Bolsón.

-Claudio Brockerhof, manejo de medios aéreos SNMF

Asociación Española sin ánimo de lucro para la colaboración integral en la lucha contra los incendios forestales a nivel internacional y compuesta por profesionales y voluntarios de diferentes paises. Enfocada a dar respuesta a las necesidades tanto operativas, formativas y de asesoramiento técnico en todos los estamentos del organigrama de la lucha contra los incendios forestales.

Con la participación de siete integrantes de la asociación entre personal técnico, jefes de cuadrilla, expertos en trabajo con herramientas mecánicas y especialistas en el combate de incendios forestales.

-Presentación de la asociación.

- Incendios en España

-Trabajo con medios aéreos.

-ICS, conceptos básicos.

-Briefing/Debriefing.

-Problemática de incendios en el noroeste peninsular

-Labores de prevención de incendios.

-Trabajo con herramientas mecánicas.

Servicio de prevención y lucha contra los incendios forestales de la provincia de Rio Negro, base operativa de Bariloche.

- “El Servicio de Prevención y Lucha contra Incendios Forestales, estructura y alcances de una política pública en la provincia de Río Negro por Marcelo Rey.

- Historia de SPLIF por Roberto Molina

- Seguridad y organización para el combate de incendios.

- Preparación física de los combatientes en incendios forestales.

PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS
ZAPOPAN

Protección civil y bomberos de Zapopan, división de incendios forestales entidad pública del municipio de Zapopan, en el estado de Jalisco, dedicada a la atención de emergencias en todo el ámbito de la municipalidad. Asistieron al evento 5 componentes, comandante de la institución y cuatro jefes de cuadrilla y brigada expertos en incendios forestales con gran experiencia.

- Incendios en México. Sistema mexicano de extinción de incendios.

- Presentación PCyB Zapopan.

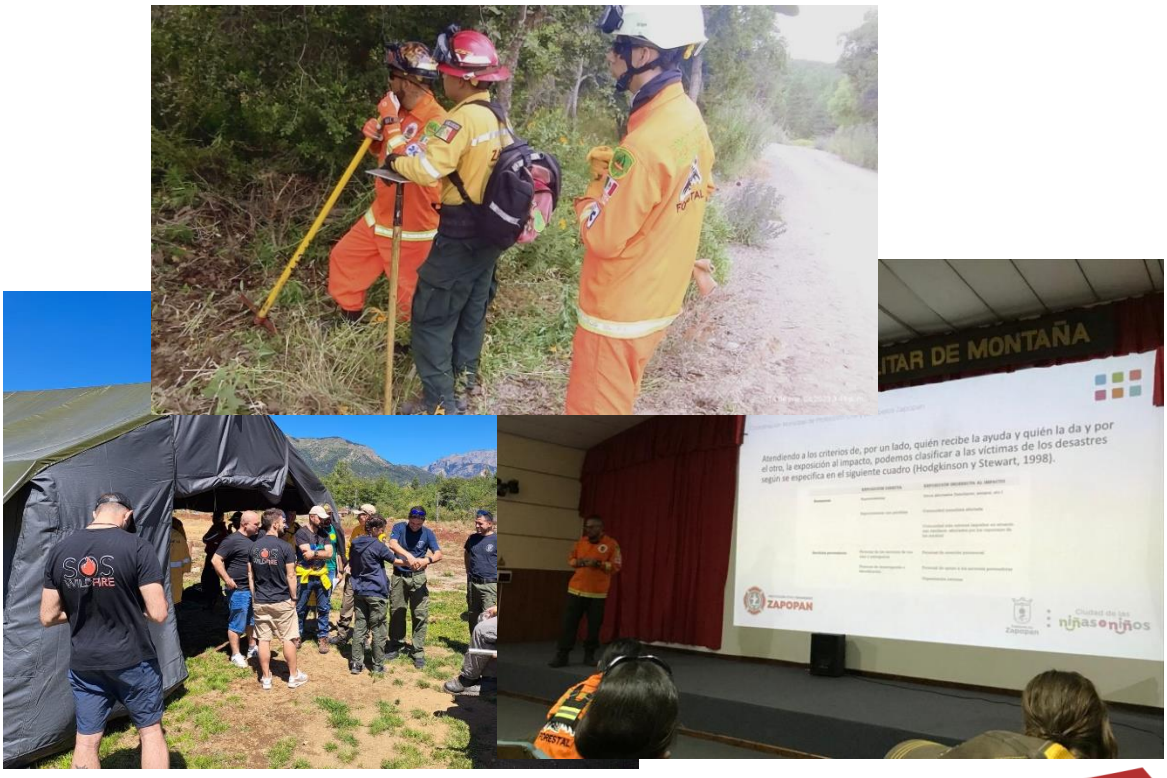
- Factores psicológicos en la intervención en emergencias.

Brigada de voluntarios ante emergencias de protección civil, maniobras de atención prehospitalaria, áreas naturales, colonias, escuelas y hogares seguros en el municipio de Zapopan y Guadalajara, jalisco, México, realizando labores desde el 2012 como equipo multifuncional, nace de PCyB Zapopan, con una visión de reinserción social y segunda oportunidad, asisten en emergencias y ayudan a personas con problemas mentales, pandilleros adicciones etc. Participaron tres integrantes de la institución de la división forestal. La brigada mapaches Jalisco a.c ha sido calificada por varias dependencias tanto internacionales como nacionales como una Brigada multifuncional ante cualquier desastre q afecten los 5 fenómenos perturbadores: geológicos, meteorológicos, socio organizativos, químicos y sanitarios, antes, durante y después de una catástrofe

- Presentación de la brigada de voluntarios Mapaches Jalisco AC

- Toxicología en el medio forestal.

- Técnicas de primeros auxilios psicológicos para intervinientes en emergencias



Fundación para conservación del medio ambiente, organización civil comprometida con la conservación de la naturaleza, que desarrolla con sustento técnico-científico, caminos innovadores de desarrollo integral y sostenible. Santa cruz de la Sierra, Bolivia. Estuvo en el encuentro un técnico del plan de manejo del fuego con amplia experiencia en incendios forestales.

-Problemática de incendios en Bolivia.

-Plan de Manejo del fuego.

Brigada de bomberos forestales voluntarios de Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. La primera brigada de voluntarios del pais con especialización en incendios forestales. Tres componentes de la institución estuvieron compartiendo su experiencia y conocimientos.

-Presentación de la institución de voluntarios Bomberos forestales Quebracho, Santa cruz de la sierra.

-Problemática de incendios en Bolivia.

Compañía de bomberos voluntarios de la comunidad de los Álamos, Chile. Intervenciones en incendios forestales, rescate vehicular, incendios estructurales etc. Vinieron desde Chile con su vehículo institucional y 5 miembros del equipo.

- Problemática de incendios en Chile.

- Historia de la Bomba Antihuala y la segunda compañía de bomberos.

-Labores de prevención de incendios en la comuna los Álamos

Compañía de bomberos voluntarios con apoyo institucional de la ciudad de Portovelo en la provincia de el Oro. El comandante de la institución y dos componentes que realizan tareas de jefe de cuadrilla y otros trabajos acudieron al evento para transmitir sus conocimientos.

- Incendios en Ecuador.

- Presentación de Bomberos Portovelo.

Bomberos voluntarios, intervenciones en incendios forestales y estructurales y otras emergencias, con desarrollo de labores sociales y formativas en Tarija, Bolivia. Con 3 miembros participaron en el encuentro.

- Presentación de la Institución Ángeles en el Fuego.

-Muestra de trabajos realizados.

Compañía de bomberos voluntarios de Villas Ciudad de América, Córdoba, Argentina. Trabajos en incendios forestales, estructurales, accidentes vehiculares, y demás emergencias. 3 personas acudieron con su vehículo institucional desde Córdoba.

- Presentación de la brigada de voluntarios Bomberos Villas Ciudad de América.

- Incendios en la Provincia de Córdoba.

Organismo nacional, encargado de la administración y coordinación del Sistema Federal de Manejo del Fuego de Argentina, integrado por el SNMF, las provincias, la administración de parques nacionales y la Ciudad autonoma de Buenos Aires. Se encarga de las acciones de articulación de manejo del fuego en todo el país y de generar información para anticipar situaciones críticas.

- Problemática de los incendios forestales en Argentina.

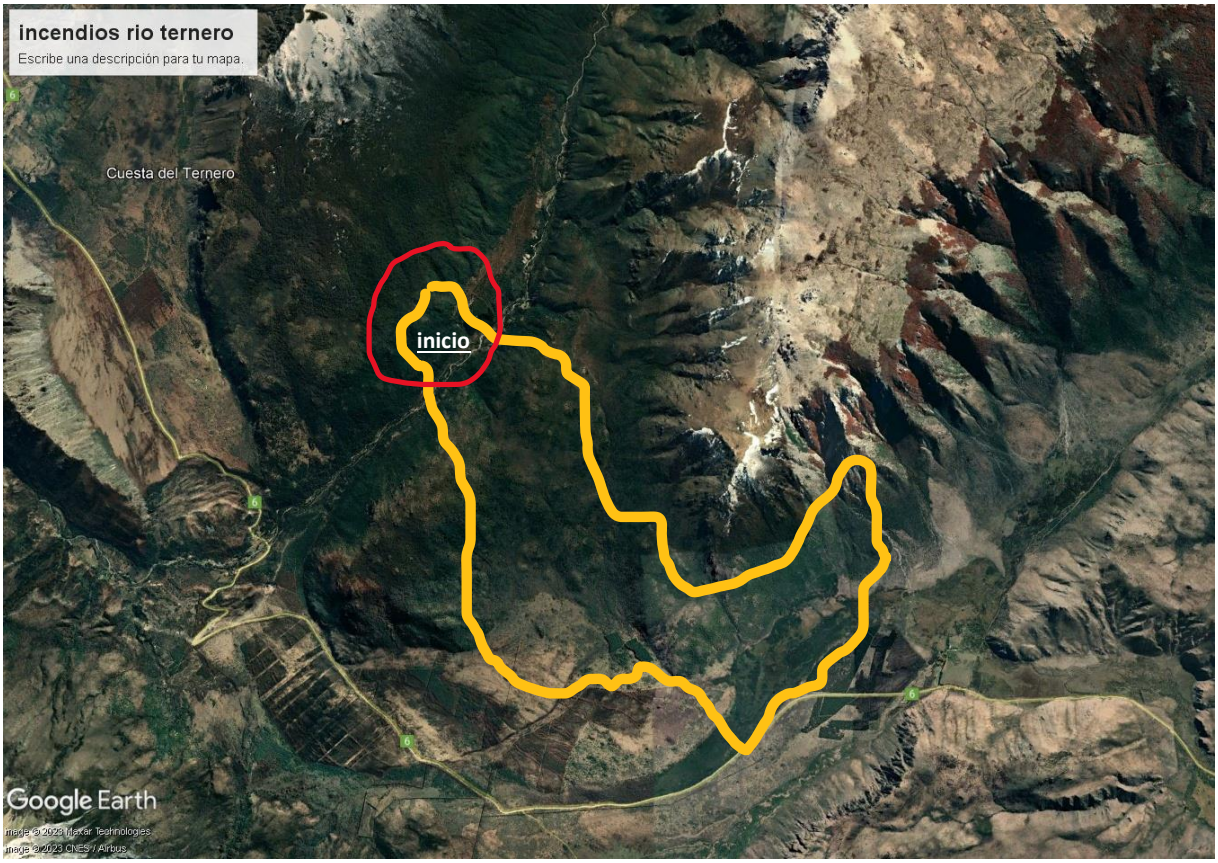
-Trabajo con medios aéreos.

-Administración de Parques Nacionales de Argentina, departamento de Incendios Comunicaciones y Emergencias, organismo encargado de actuar en las emergencias ocurridas dentro de su territorio.

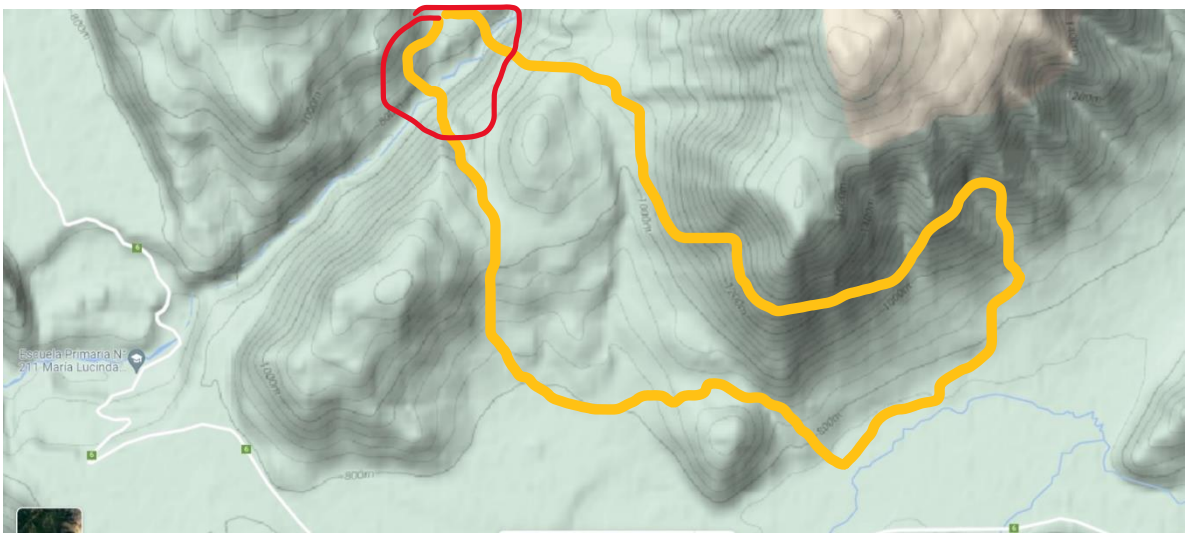
-Trabajo con autobomba, cadena de motobombas.

-Funcionamiento del dispositivo.

Incendios: Cuesta del ternero.



Incendio declarado el día 23 de enero cerca de la localidad de el Bolsón en la provincia de Rio Negro. Inicio en la mañana con gran velocidad de propagación por el viento fuerte de componente NW y con gran intensidad calórica por el combustible que estaba formado en su mayor parte por Pino Radiata de repoblación con portes de más de 15 metros, otra pequeña parte vegetación Arborea nativa y otra pequeña parte de combustible herbáceo y arbustivo también nativo, en el que se quemaron entre 1.200 y 1.500 hectáreas.



Día 24: partimos hacia el Bolsón los componentes de las diferentes instituciones, para llegar al lugar donde teníamos la pernocta, el pabellón de deportes del municipio del Bolsón.

Día 25: a las 6:00 am salimos hacia la base SPLIF del Bolsón para organizarnos en equipos de trabajo y recibir las instrucciones para actuar en el incendio. Se forman dos equipos compuestos por:

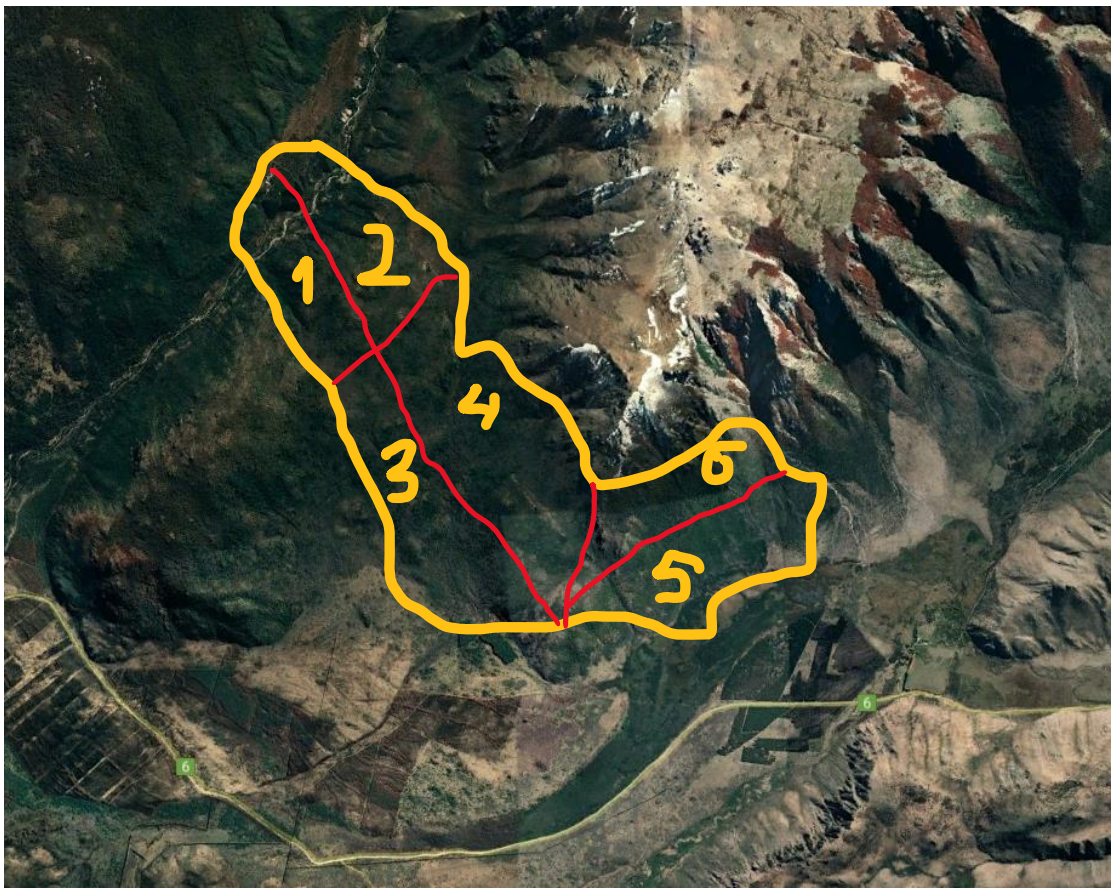
Equipo A: 15 componentes.

- Bomberos Portovelo
- Brigada Mapaches Jalisco A.C
- Bomba Antihuala
- Bomberos ciudad Villas de América
- Ángeles en el Fuego

Equipo B: 12 componentes.

- S.O.S Wildfire
- PCYB Zapopan
- Bomberos forestales Quebracho

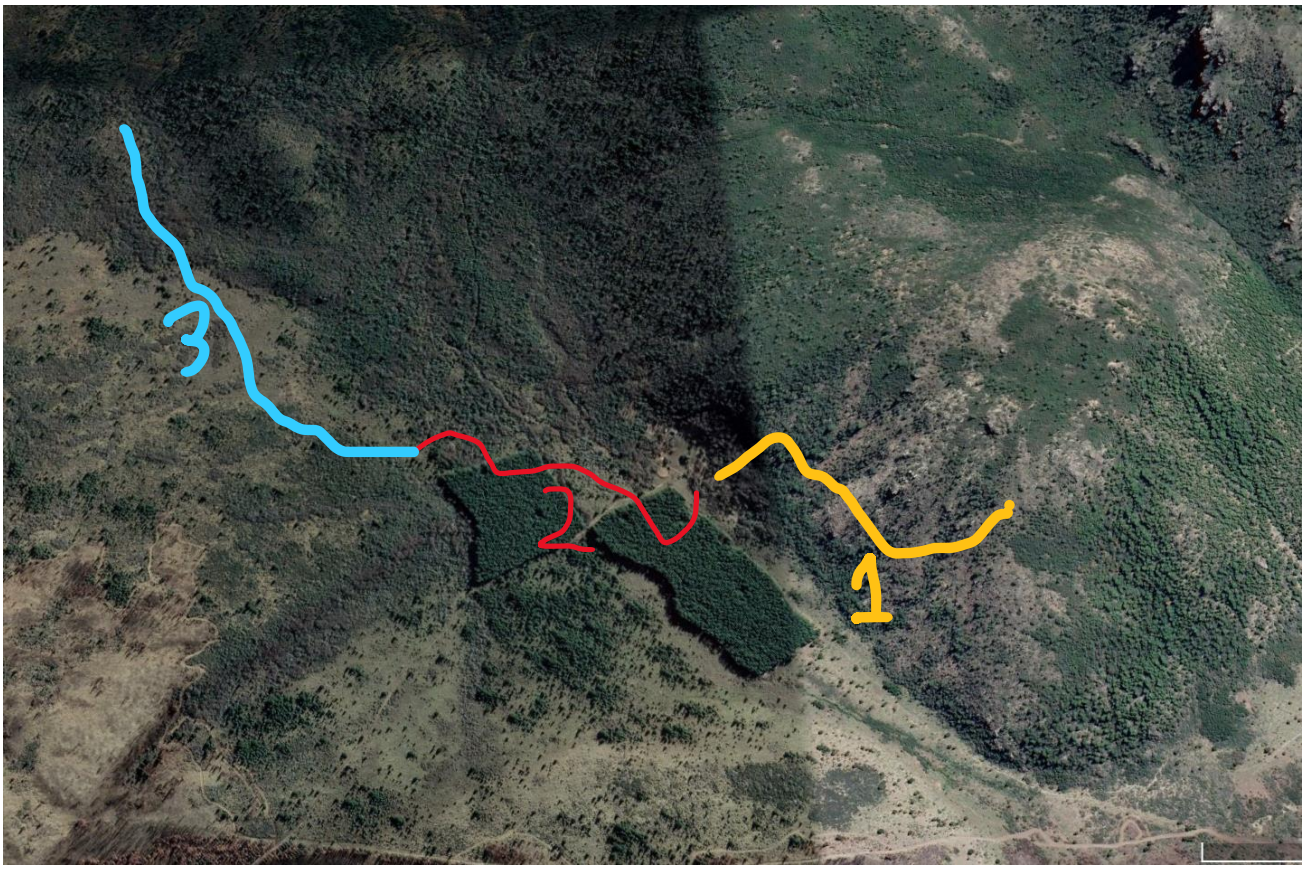
A las 10:00 se accede al incendio que previamente se ha sectorizado, asignando al equipo A el sector 1 para trabajar realizando labores de consolidación de perímetro, al equipo B se asigna se sector 3 para realizar labores de remate y liquidación.



Trabajo en el sector 3: El equipo B trabaja en tres objetivos establecidos previamente por el jefe de sector C12 perteneciente al SPLIF del Bolsón. Primer objetivo asegurar la parte inicial del sector con algún punto caliente en el perímetro mediante la realización de línea de defensa desde una zona de anclaje que consistía en un área desprovista de vegetación donde había llegado el incendio hasta llegar a un camino que hacía de perímetro a un pinar de repoblación parcialmente quemado.

El segundo objetivo fue rematar puntos calientes dentro del pinar, haciendo hincapié en zonas con matorral a medio quemar.

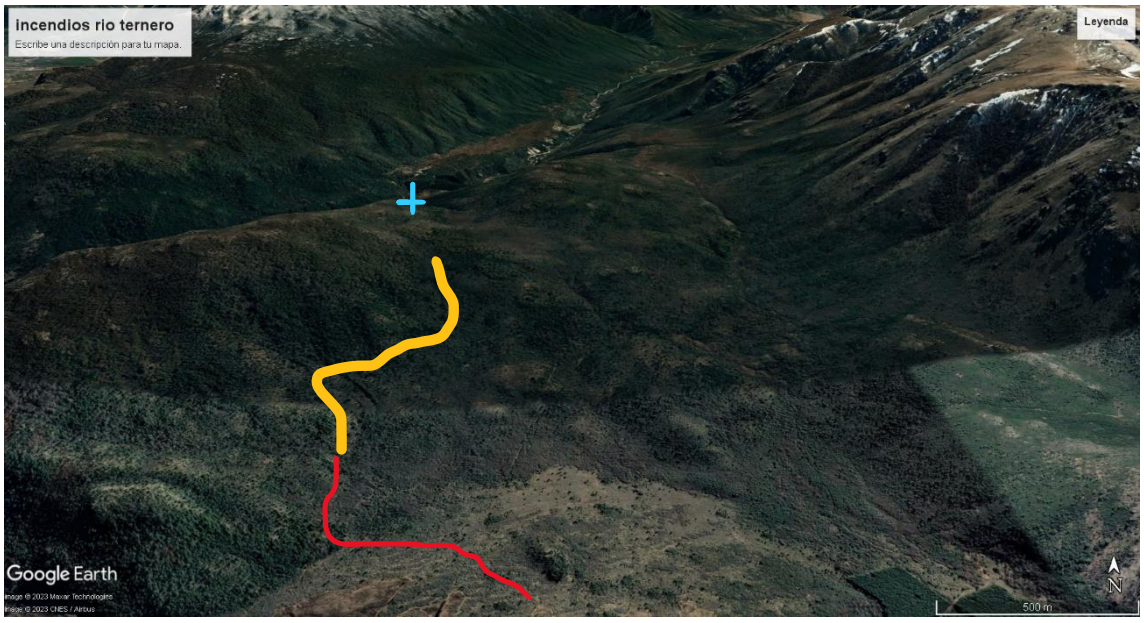
Como tercer objetivo nos desplazamos por el perímetro del incendio en la zona de pasto y matorral nativo asegurando y supervisando perímetro hasta llegar al inicio de la pendiente de la ladera donde cambia el combustible a un porte mas de matorral y arbóreo y terminar alcanzando al equipo del SPLIF del Bolsón que estaba trabajando a media ladera para dejar rematado y seguro dos tercios del perímetro del sector 3. Se termina el trabajo a las 18:30 cuando nos viene a buscar el microbús del SPLIF para llevarnos al Bolsón a cenar y descansar.



Día 26: A las 07:00 am el grupo al completo se desplaza a la base SPLIF del Bolsón para desayunar y recibir instrucciones. Se divide el grupo como el día anterior en equipo A y B para que trabajen en el mismo sector 1 y 3 respectivamente.

El equipo A realiza labores de liquidación en el perímetro del sector 1 con el objetivo de alcanzar la divisoria de la montaña y anclar ahí el trabajo.

En el sector 3 se realiza por parte del equipo B un trabajo de remate y liquidación de focos secundarios desde la mitad de la ladera con dirección a la cumbre para empatar el trabajo con el equipo A. Desde la mitad de la ladera hacia abajo en dirección a la zona donde termino la tarea el dia anterior se dirige el SPLIF de el Bolsón. El equipo B realiza una línea de defensa continua a lo largo del perímetro con una longitud de 400 metros hasta anclar el trabajo en una zona en la que por las condiciones del combustible el incendio no tenia capacidad de evolución, no se llego a la cumbre para enlazar el remate con el otro grupo.



A las 16:30 dejamos el trabajo en el sector 3 para dirigirnos al punto de encuentro y de ahí salir del incendio. A las 18:30 salimos del incendio dirección el pabellón de el Bolsón para buscar las maletas y de ahí partir hacia Bariloche. A las 21:30 llegamos a la base SPLIF de Bariloche donde cenamos y de ahí nos retiramos a descansar a la escuela militar de montaña.

OPERATIVA
AREA
SPLIF
EL BOLSON
GUARDIAS
ARTICULO 43
LICENCIAS
FRANCO

Acudimos a otros incendios en las guardias nocturnas que se organizaron para colaborar con el SPLIF de Bariloche, cada noche se quedaban pernoctando en la base 4 integrantes una institución o se juntaban varias personas de diferentes organizaciones en caso de no ser personal suficiente. Los incendios a los que se acudió fueron de poca intensidad y relevancia gracias a la pronta actuación que el dispositivo tiene costumbre. El incendio de mayor superficie en que se actuó sin contar el IF de cuesta del ternero, consistió en menos de una hectárea de combustible matorral y herbáceo.

Conclusiones:

De este primer encuentro de bomberos, combatientes y brigadistas forestales sacamos una serie de conclusiones muy importantes para el mejor desarrollo de nuestro trabajo en los lugares de origen, pero sobretodo un conocimiento de la realidad de los incendios en diferentes partes del mundo y que nos sirve para comprobar que, aunque estos se desarrollen en sitios tan alejados como España, México o el sur de Argentina tienen un componente y problemática común en todos los lugares del planeta.

Cada vez estamos sufriendo episodios más complicados de incendios forestales con una peligrosidad en aumento, incluso en regiones que antes no se había visto sometido a estos riesgos. Poniendo en peligro las vidas de las personas que intervienen en estos siniestros, a la población civil y destruyendo ecosistemas en todas partes del mundo.

Por esta misma razón es tan importante que las personas que participan en las labores de extinción de incendios estén siendo continuamente formadas y con una preparación continua para poder hacer frente con las mayores garantías de seguridad y eficacia a episodios cada vez más complicados. El intercambio de experiencias con profesionales y voluntarios de diferentes paises permite un reciclaje de los conocimientos y experiencias que cada componente de las instituciones asistentes tiene, y una mejora de la conciencia de seguridad intrínseca.

Al conocer de primera mano, por medio de prácticas y charlas formativas, las maneras de trabajo y los procedimientos y protocolos que se utilizan por parte de cada institución, se consigue un intercambio de conocimientos útil para incorporar a los conocimientos propios de cada participante.

La asistencia a incendios forestales nos ha permitido ver de primera mano la aplicación de todos esos conceptos y procedimientos descritos a la vez que nos ha hecho mejorar en la coordinación en la realización de las tareas asignadas.

Conocer terminología diferente consigue que podamos mejorar en la comunicación y unificar claves lingüísticas en emergencias.

También es muy importante conocer otras realidades diferentes para que como profesionales podamos estar preparados para episodios excepcionales a los que no estemos acostumbrados y poder analizar si serán episodios recurrentes en un futuro afectado por el cambio climático y el calentamiento global. También incorporar en concepto de innovación a las labores tradicionales de control de incendios mediante el conocimiento de primera mano de diferentes maneras de trabajo y protocolos de actuación.

Cabe destacar como la seguridad es un eje fundamental en la formación y organización de todos los participantes, lo que indica que la seriedad y el conocimiento de la peligrosidad de los incendios forestales es un tema común en todos los lugares, generando una confianza muy grande ante posibles episodios complicados que puedan acontecer en los lugares de origen de los participantes, asegurando o minimizando el riesgo al que puedan verse sometidos.

Filosofía del evento.

Lo más importante que se quería obtener de este encuentro y la motivación por la que se ha realizado es para poder juntar a las personas de intervención en incendios forestales en primera línea para que poder obtener un conocimiento de la realidad de cada pais y de cada combatiente a través de charlas formativas, practicas, pero sobretodo ante la posibilidad de participar en labores de extinción de incendios forestales de manera conjunta y con la convivencia en los dias que se realiza el encuentro, lo que permite conocer a las personas y estar continuamente aprendiendo y hablando de estos temas en los tiempos libres que permiten las jornadas, fomentando la motivación y se crea equipo y vínculos entre los participantes.

Agradecimientos:

Especial mención en este apartado a Orlando Báez, jefe de la central operativa del SPLIF Bariloche, por ser el anfitrión y participar activamente en la realización del encuentro, solicitud de los permisos correspondientes y organización de la logística y coordinación de los participantes.

A las autoridades públicas de la provincia de Rio Negro por el permiso y apoyo necesario para la realización del encuentro.

Agradecemos a la gobernadora de la provincia de Rio Negro Arabela Carreras por asistir al cierre del evento y por el reconocimiento recibido.

Roberto Molina, como participante capaz de conseguir transmitir toda la pasión y amor por el trabajo, pero más que nada por la carrera profesional inspiradora para todos los asistentes y por los logros profesionales como la creación del Servicio de Prevención Y Lucha contra los Incendios Forestales y convertirse en un referente a nivel mundial.

Por la aportación de un helicóptero Bell 206 para actividades teórico prácticas y mostrar todas las facilidades agradecemos al servicio nacional de manejo del fuego y con especial mención al director de medios aéreos Claudio Brockerhof por su disposición.

Escuela militar de montaña de Bariloche, por ceder las instalaciones para poder alojar a los asistentes de los diferentes paises y brindar la manutención.

A todo el personal del SPLIF de Bariloche por su atención y dedicación tan amable y cariñosa para atender todas las necesidades y ruegos de los participantes, especial mención a Roberto Sosa.

Gracias a los asistentes y participantes por el esfuerzo de estar en el primer encuentro realizado, y por la actitud mostrada durante la duración de las jornadas.

SOS WILDFIRE

BOMBEROS FORESTALES