



NUEVA LÍNEA DE NEGOCIO

DETECCIÓN ULTRATEMPRANA DE INCENDIOS

SOMOS REPRESENTANTES OFICIALES EN BOLIVIA DE  SENSENET



LA SOLUCIÓN MÁS COMPLETA DE

DETECCIÓN TEMPRANA, GESTIÓN Y EVALUACIÓN
DE COMPORTAMIENTO DE INCENDIOS FORESTALES
DISPONIBLE EN EL MERCADO



HISTORIA

de la compañía

SENSENET



La compañía **fue fundada** en el año 2019.

Están orgullosos de ser una compañía Canadiense con sede en la hermosa Columbia Británica.

Su propuesta de valor ofrece una exhaustiva plataforma de detección y gestión de incendios forestales que incluye 25 patentes, la cual integra diversos datos, incluidos aquellos provenientes desde una red de sensores patentados, cámaras inteligentes, datos satelitales, datos históricos y meteorológicos, mapas de infraestructuras y mucho más. Todo esto ofrece información eficaz para la supervisión, la gestión y la toma de decisiones en materia de incendios forestales.

PARTENERS Y CARTERA DE CLIENTES





CÁMARA DE DETECCIÓN DE HUMO

- Rango de visión 360°
- Monitoreo autónoma 24/7
- Alcance de visión 50km
- Detección Día / Noche AI-powered



SENSOR DE TIERRA

- Altamente sensibles a variación en parámetros de gases y humo.
- Rango de detección 1km.
- Detección de incendios en fase de combustión lenta.
- Recolección constante de datos.



PLATAFORMA DE MONITOREO

- Alarmas con información útil incluyendo fotografías, descripción del evento y localización georreferenciada.
- Predicción del comportamiento de incendios forestales.
- Datos satelitales.
- Evaluación del riesgo de incendio.

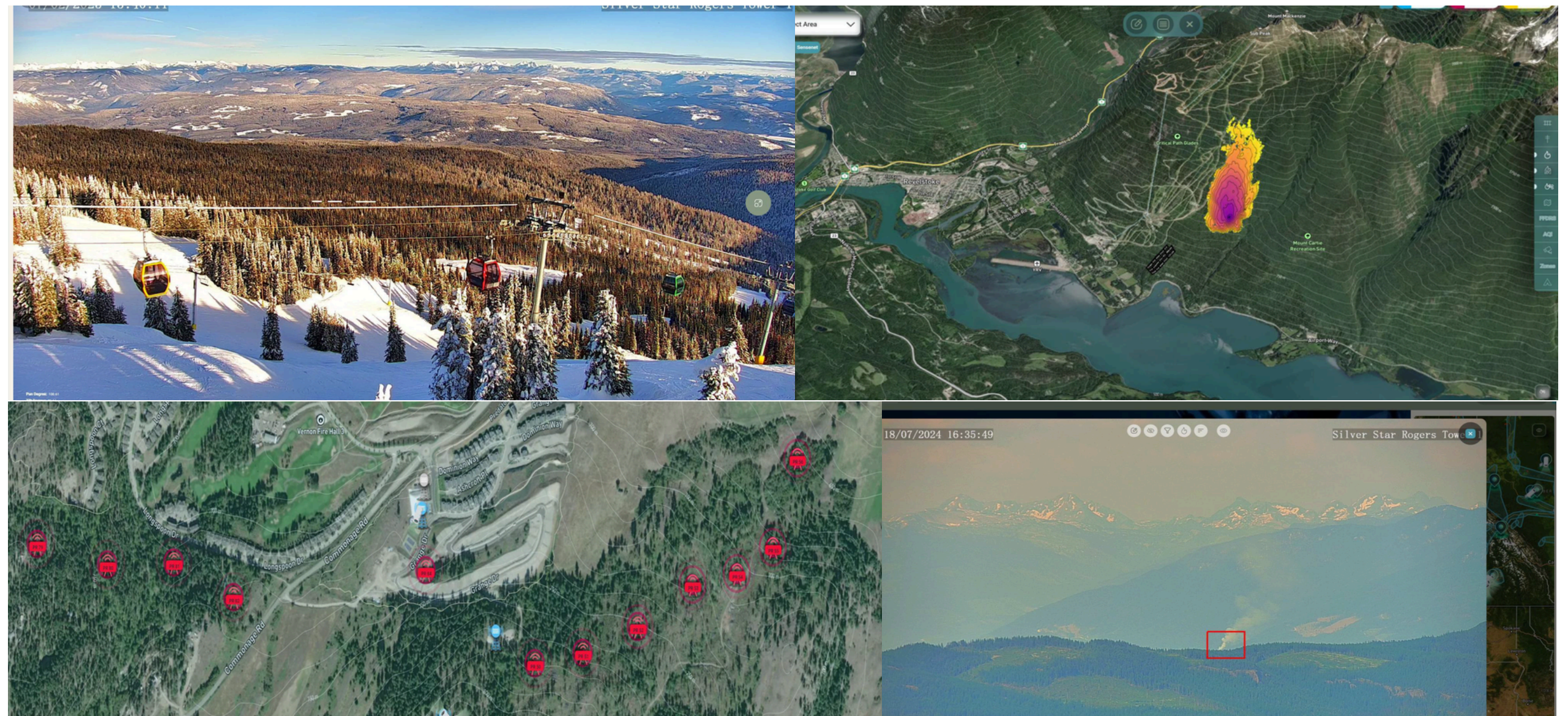
PRIMERA LÍNEA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS FORESTALES

EN CANADÁ

+1000 sensores instalados

+14 mil hectáreas protegidas

+1100 incendios detectados



**0 INCENDIOS
FORESTALES**

Incendios forestales han sido declarados en zonas PROTEGIDAS por SENSENET desde 2022.

Mientras que en British Columbia han ardido 4.5 millones de hectáreas, una superficie mayor a la de Suiza.

**217 INCENDIOS
DETECTADOS**

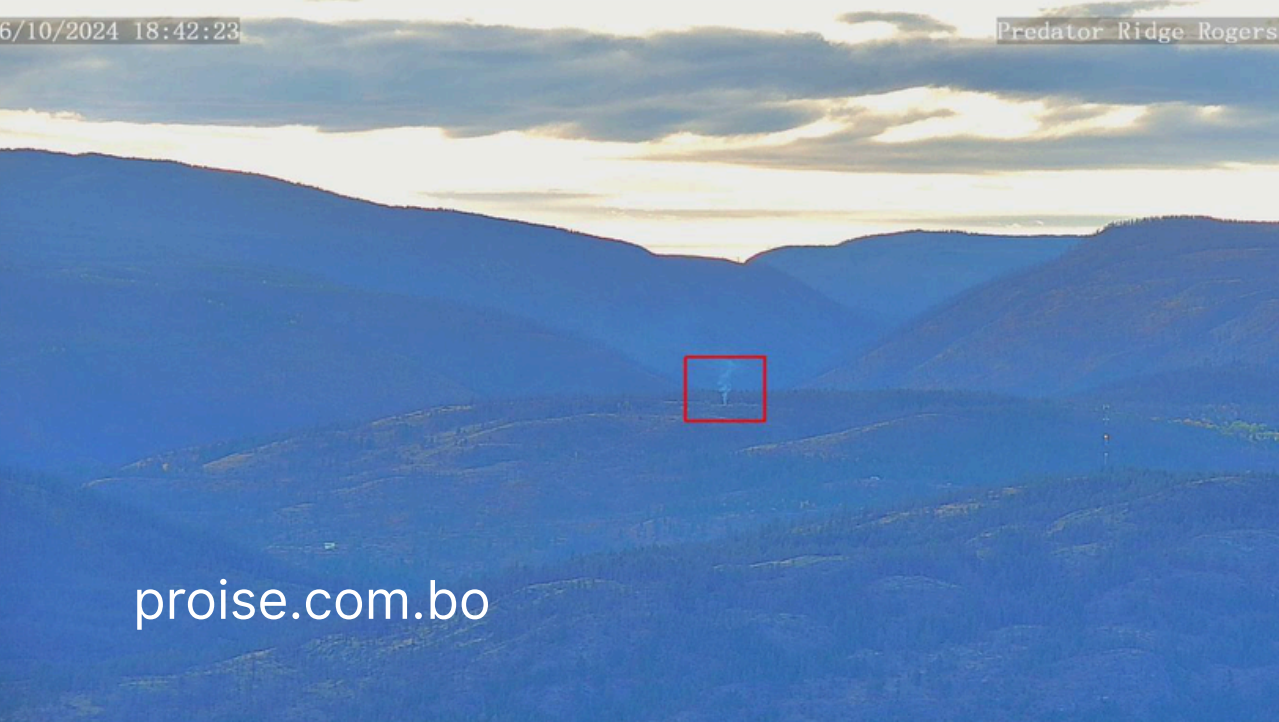
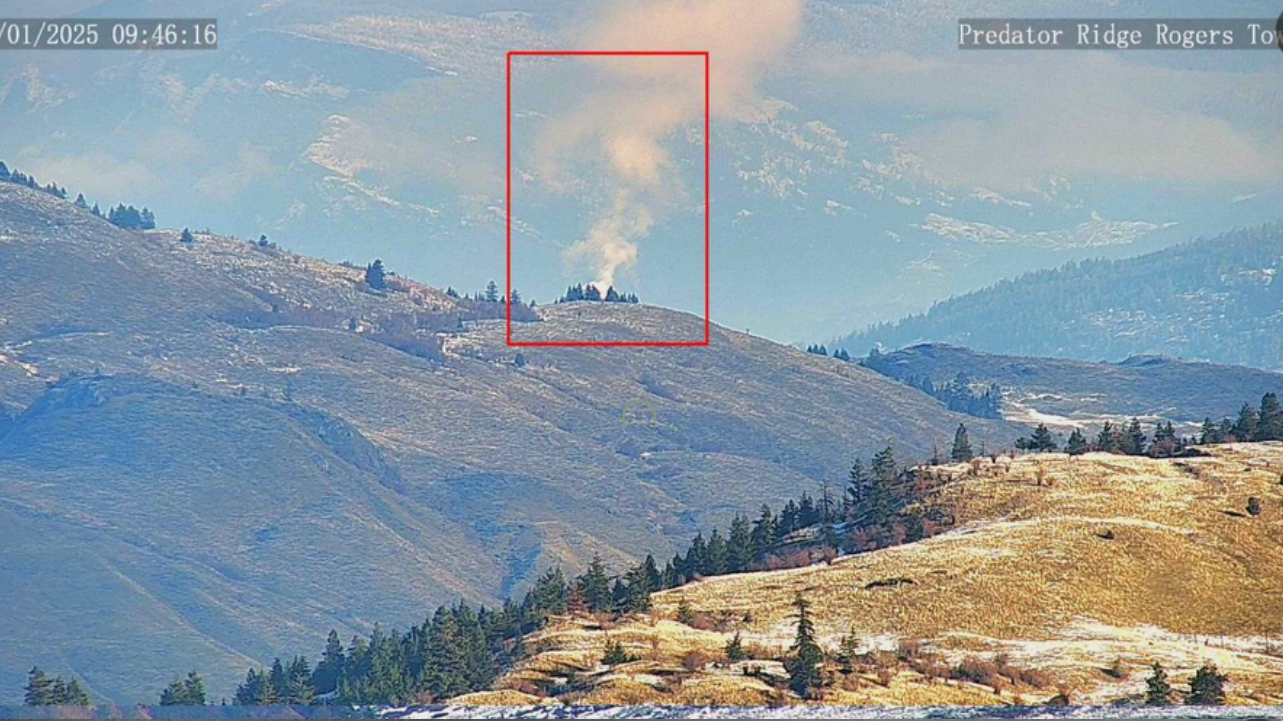
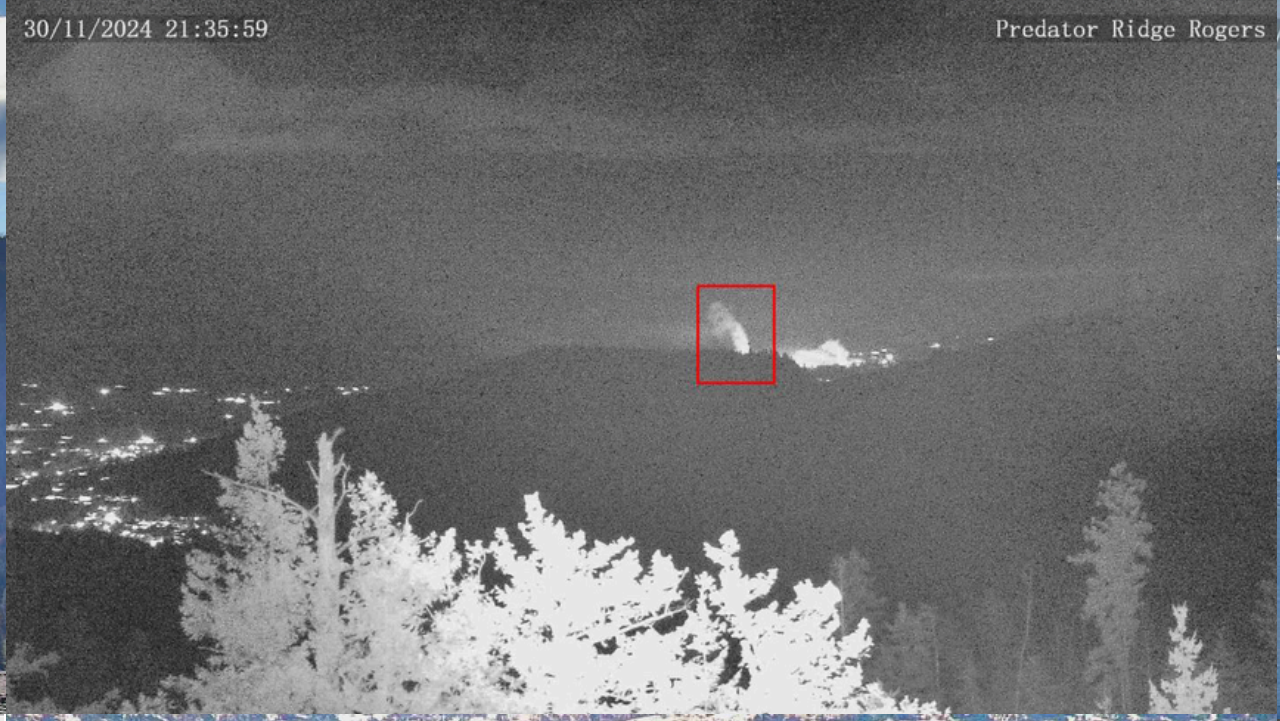
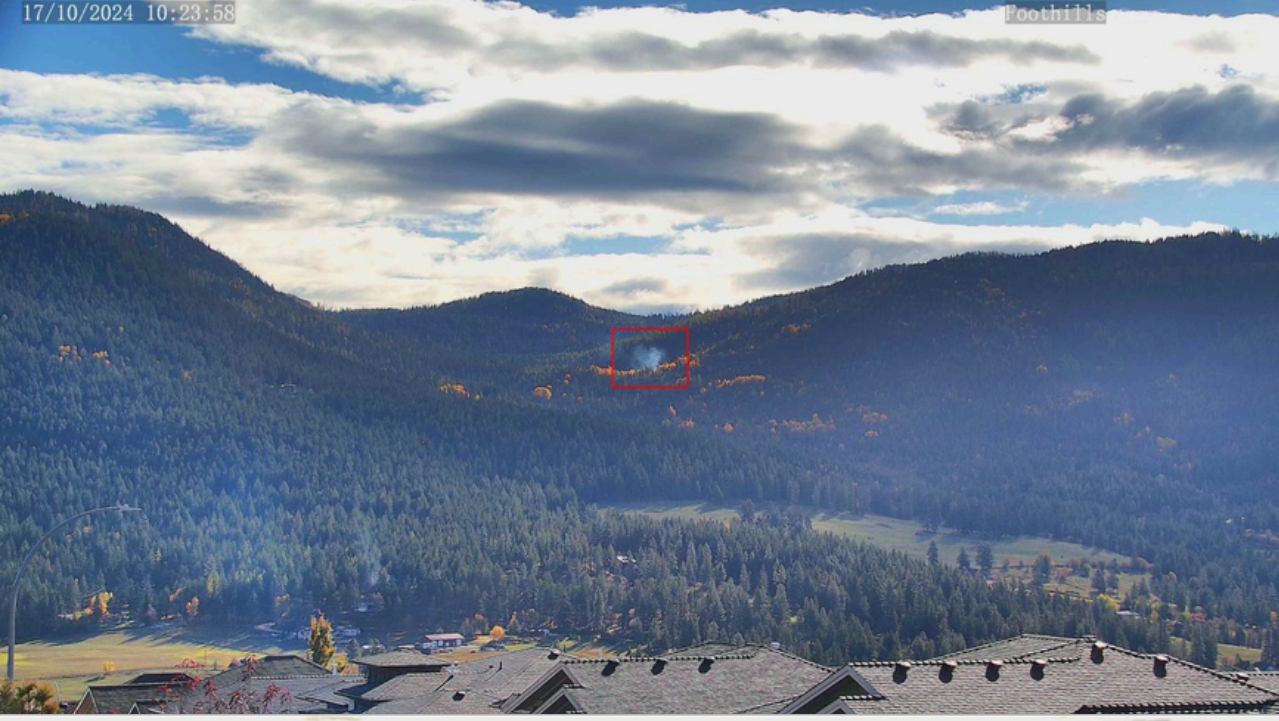
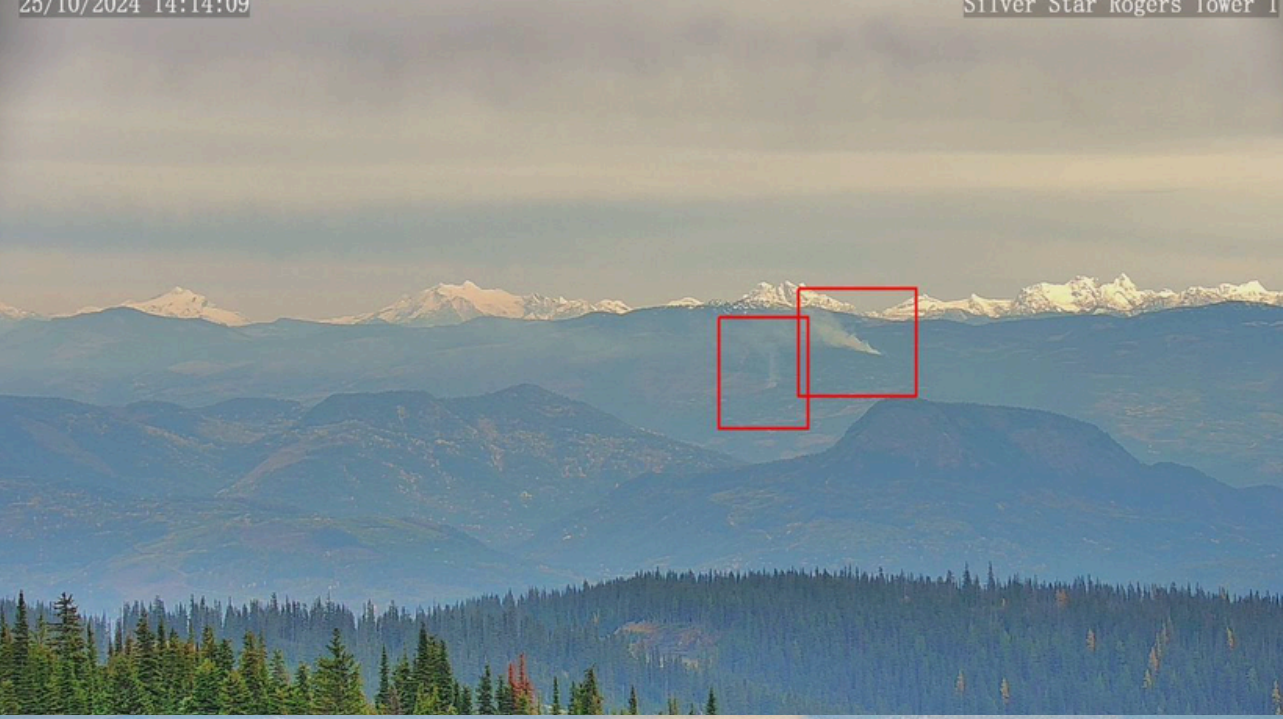
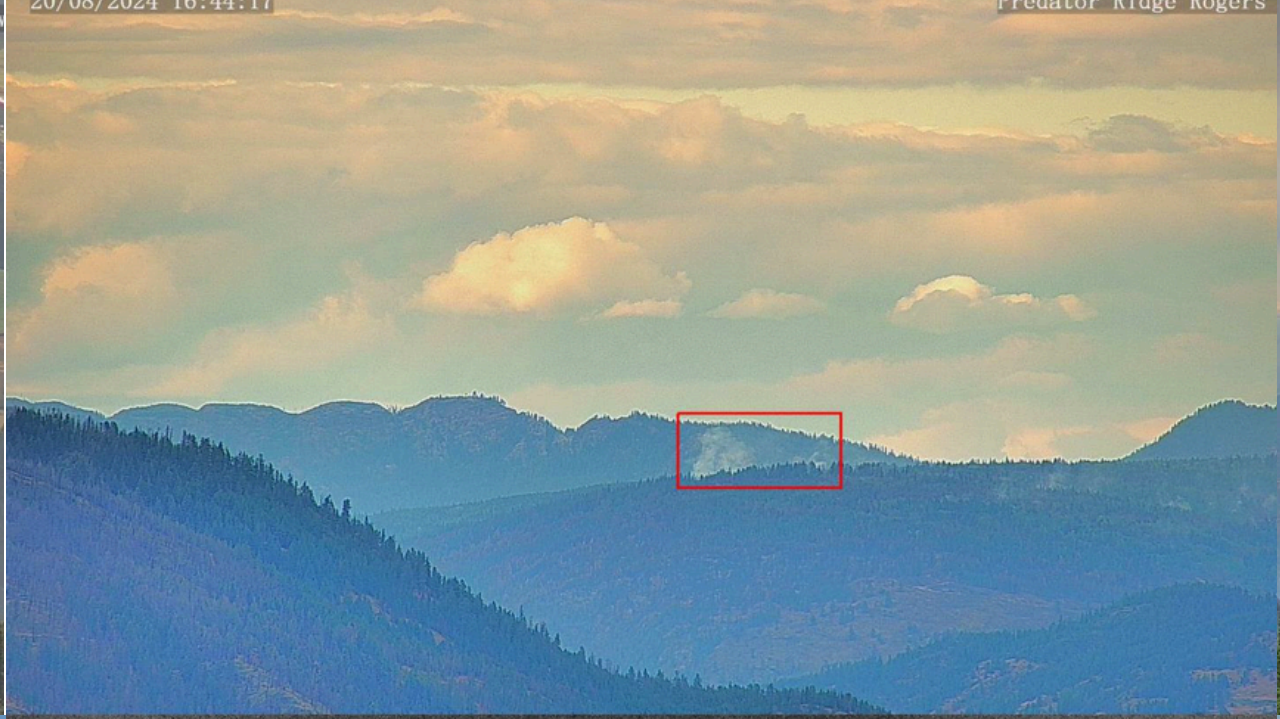
por SenseNet en etapa temprana durante los años 2022-2024

3 MINUTOS

Tiempo promedio de detección con SenseNet

Antes de implementar SenseNet, el tiempo promedio de detección era de

60 MINUTOS



Acceso para localización dinámico e interactivo de información de riesgo de incendio, incluyendo:

BENEFICIOS

PARA **CONAF**

Bomberos de Chile y comunidades locales

FWI

Índice Meteorológico de Incendios Forestales

ISI

Índice de propagación inicial.

BUI

Índice de acumulación

DC

Código de sequía

DMC

Código de humedad Duff

FFMC

Código de humedad de combustible fino.

FMC

Contenido de humedad del combustible

CFB

Fracción de corona quemada

FDR

Grado de peligro de incendio.

HFI

Intensidad en la cabeza del incendio.

ROS

Tasa de propagación

TFC

Consumo total de combustible.

FT

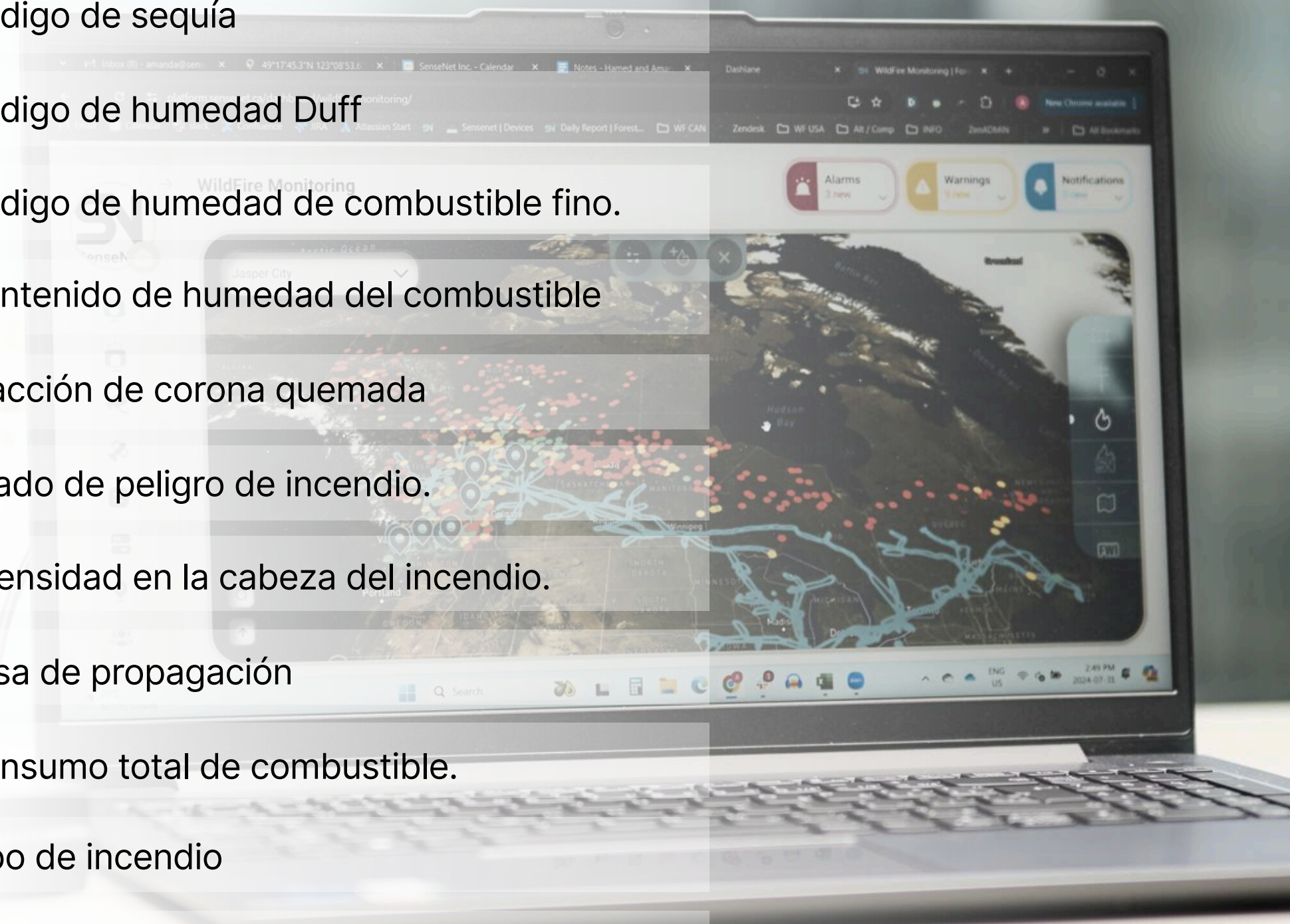
Tipo de incendio

SFC

Consumo de combustible en superficie

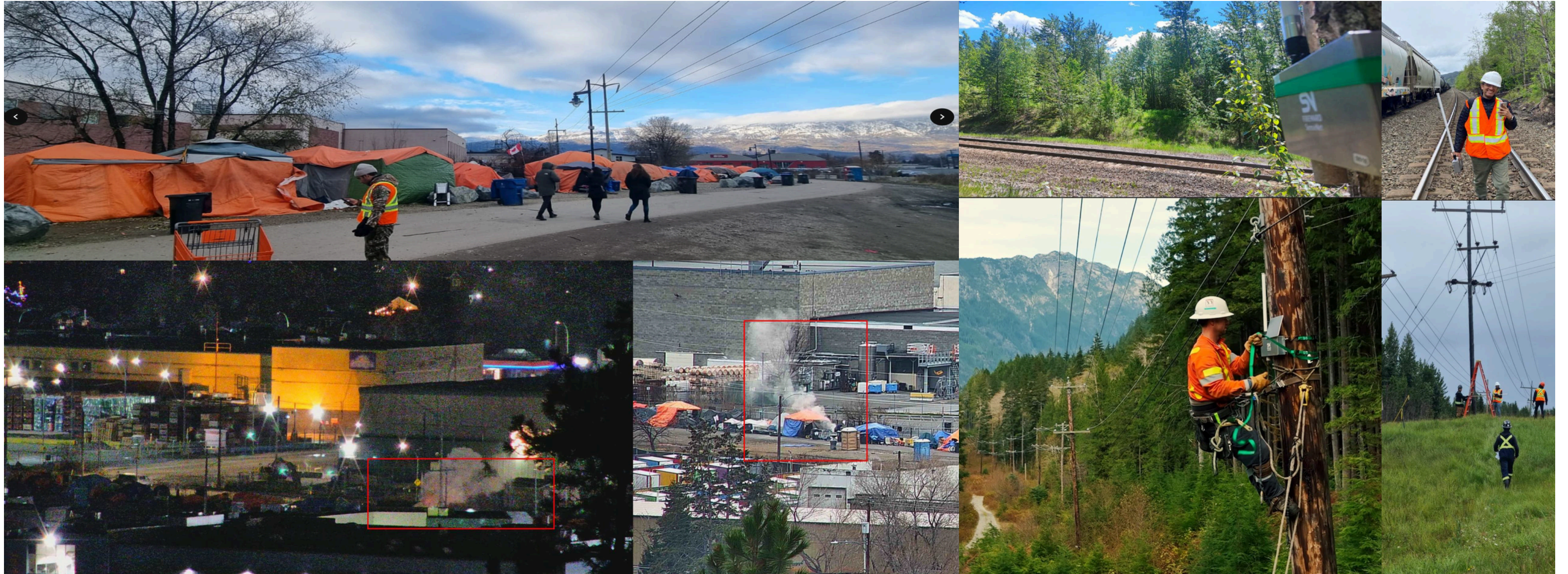
DSR

Índice diario de severidad



REDUCCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

EN LA PROVINCIA DEL BÍO BÍO, CHILE



SEGUIMIENTO DE INCENDIOS FORESTALES

TIEMPO REAL Y ANÁLISIS PREDICTIVO

Planificación precisa y proactiva de la respuesta mediante el seguimiento continuo de la propagación de incendios forestales y la predicción de trayectorias futuras.

Visualización del perímetro actual del incendio

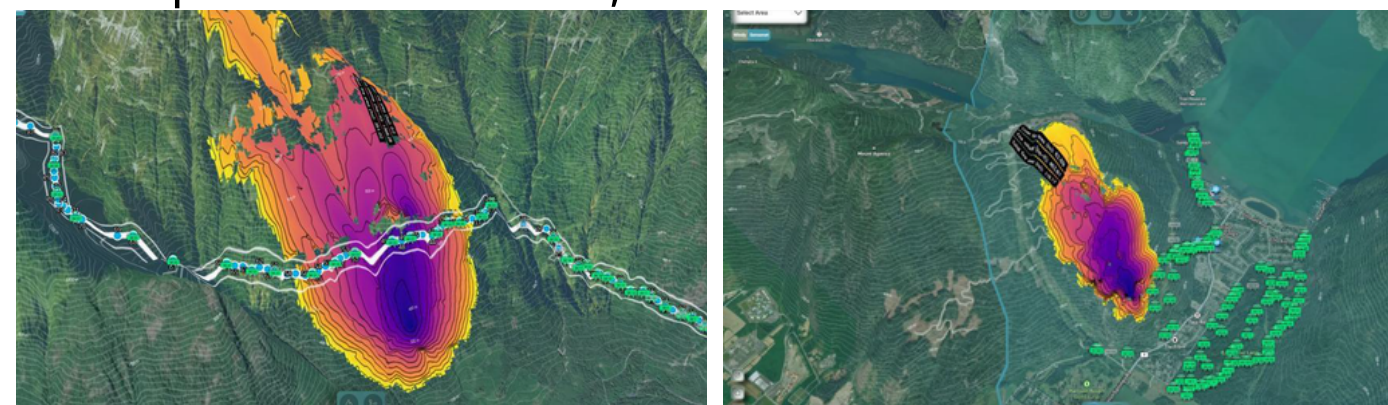
Muestra el perímetro más reciente del incendio con actualizaciones sobre su propagación e intensidad

Análisis histórico de incendios forestales

Revisa el historial de progresión desde la ignición hasta el estado actual, ayudando a comprender los patrones y el impacto.

Modelo avanzado de predicción

Proyecta la trayectoria del incendio durante los próximos 7 días con intervalos de 30 minutos, utilizando más de 20 factores críticos, incluyendo la velocidad/dirección del viento, el tipo/densidad de la vegetación, la pendiente/aspecto del terreno, el tipo de combustible, etc.



ANÁLISIS DIARIO

SENSENET

Calcula el riesgo en función de las condiciones del combustible, el estado de la vegetación, los patrones de viento y la topografía

Mapas térmicos diarios

Utiliza imágenes de satélite de 3m de resolución combinadas con datos sobre el combustible, las condiciones meteorológicas y la topografía para producir mapas térmicos diarios del riesgo de incendio forestal.

Análisis históricos y zonas de protección

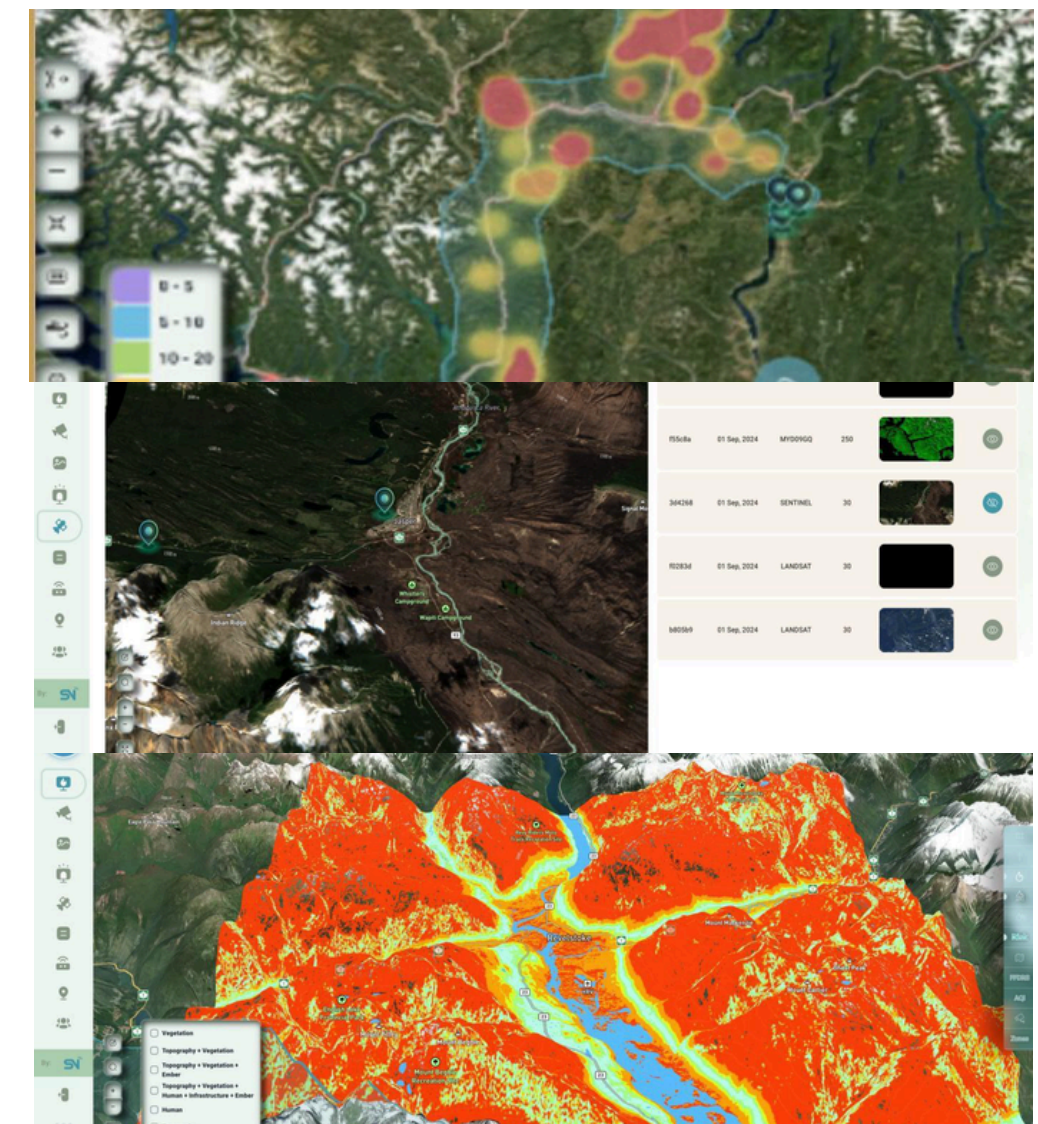
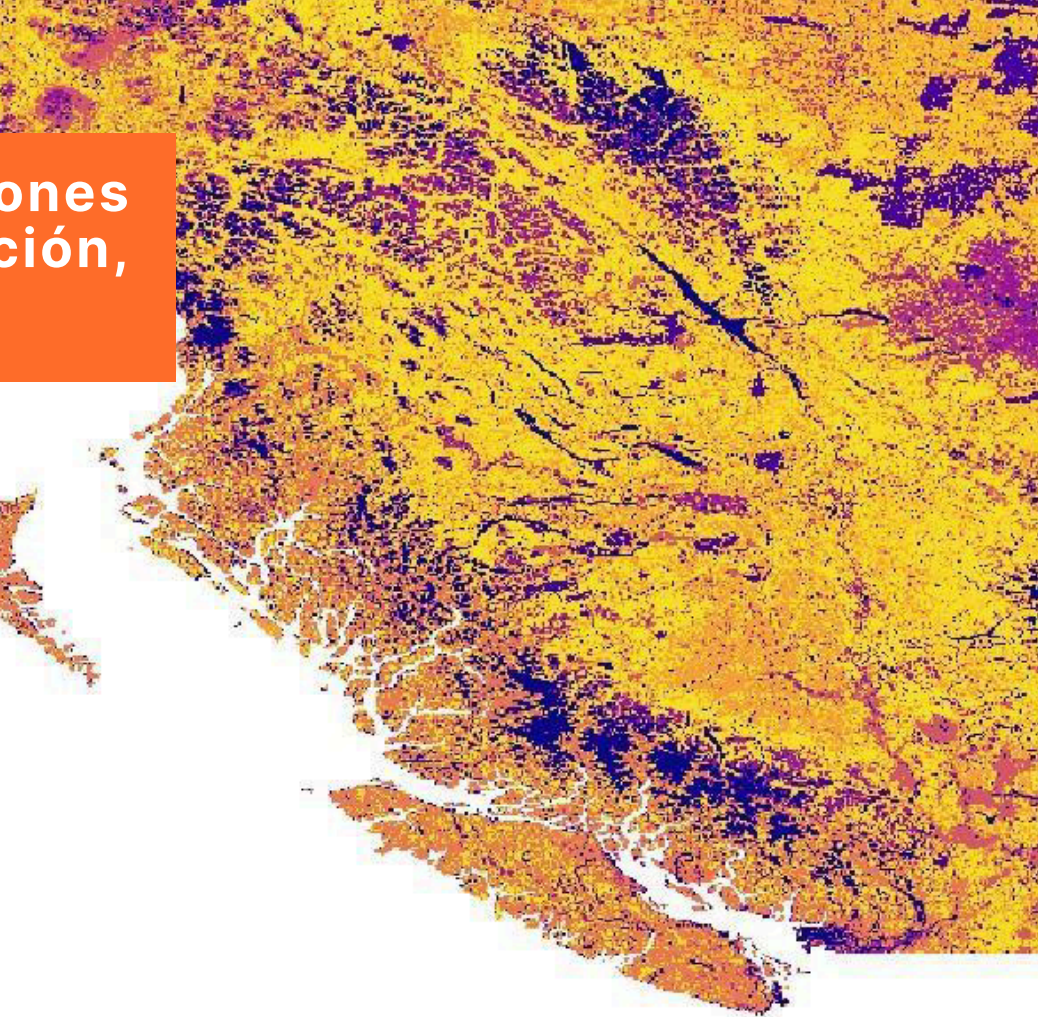
Identifica los incendios forestales ocurridos en el pasado y analiza las áreas circundantes para refinar los cálculos de riesgo, mejorando las estrategias preventivas.

Análisis de riesgos de infraestructuras y comunidades

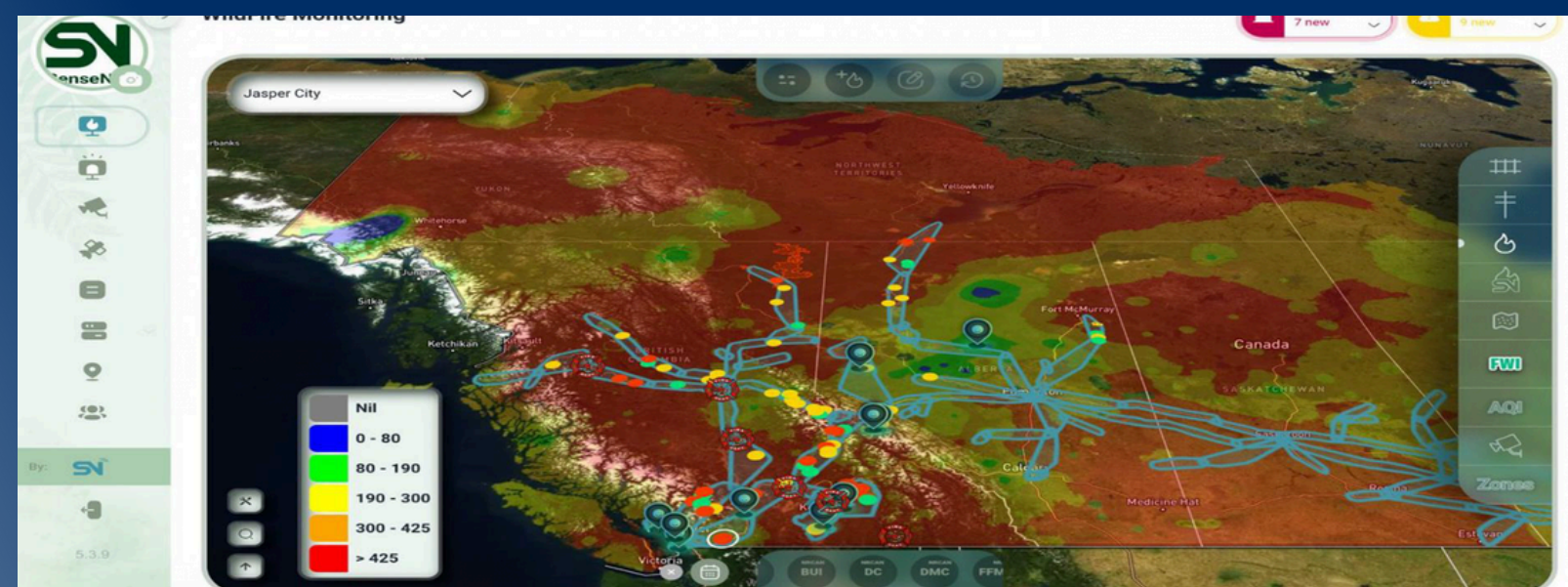
Evalúa las amenazas de incendios forestales a infraestructuras críticas y comunidades cercanas para proteger vidas humanas y propiedad privada.

Cartografía de propagación de brasas (resolución de 10 metros)

Rastrea el movimiento de las brasas para predecir los riesgos que enfrenta infraestructura crítica.



INFORMES SEMANANALES EXHAUSTIVOS SOBRE INCENDIOS FORESTALES



Planificación precisa y proactiva de la respuesta mediante el seguimiento continuo de la propagación de incendios forestales y la predicción de trayectorias futuras.

- **Actualizaciones periódicas**

Genera informes semanales detallando el estado actual de los incendios forestales activos cerca de las instalaciones.

- **Análisis detallado de incendios**

Incluye información sobre el tamaño de los incendios, su proximidad a su comunidad y el estado actual de contención (bajo control o fuera de control).

- **Evaluación del impacto**

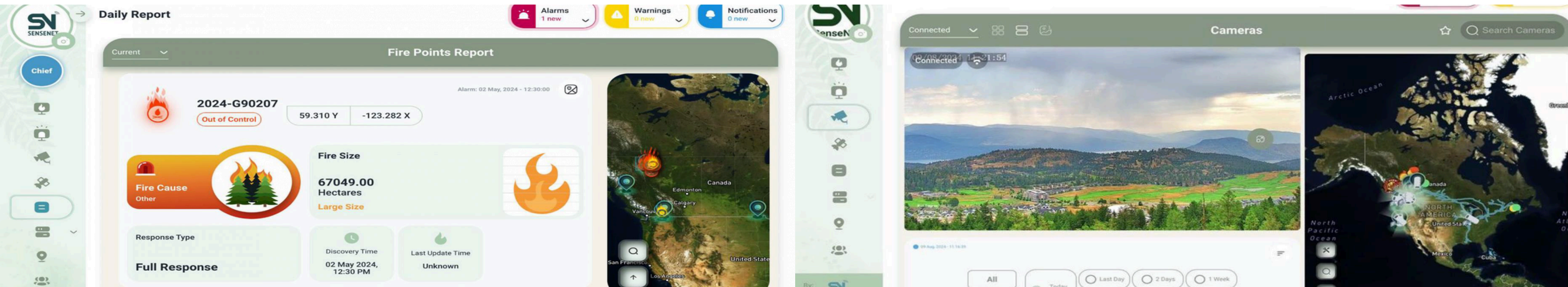
Evalúa cómo los incendios activos podrían afectar potencialmente a su comunidad y proporciona información procesable.

- **Evaluación del riesgo**

Evalúa el nivel de riesgo de cada incendio forestal que afecte a las instalaciones, ayudando en la preparación para emergencias y la formulación de estrategias de respuesta.

ZONAS DE VIGILANCIA

Vigilancia en tiempo real 24 horas al día, 7 días a la semana, para proteger a las comunidades del impacto destructivo de los incendios forestales en una plataforma web y móvil de fácil uso.



Zonas de protección

Configura zonas de vigilancia (por ejemplo, 5 km, 10 km, 20 km) alrededor de la comunidad para la detección y notificación de incendios forestales.

Notificaciones en tiempo real de incendios activos recientes

Alertas de incendios forestales a través de llamada, correo electrónico, mensaje de texto y notificaciones push móviles.

Fuentes de detección

Sensores, cámara, imágenes de satélite.

Enrutamiento automático de llamadas

Garantiza que las llamadas de emergencia por incendios lleguen a las autoridades, incluso cuando el usuario no está disponible o fuera de horario laboral.



PROISEBOL

DETECCIÓN ULTRATEMPRANA DE INCENDIOS CON TECNOLOGÍA IA.

SOMOS REPRESENTANTES OFICIALES EN BOLIVIA DE  SENSENET



proise.com.bo



+591 70923620
+591 70958979



ventas@proise.com.bo



[proisebol.srl](https://www.facebook.com/proisebol.srl)



[proisebol](https://www.instagram.com/proisebol)



[@proisebol](https://www.tiktok.com/@proisebol)



[proisebol-srl](https://www.linkedin.com/company/proisebol-srl)



[@proisebolsrlbolivia](https://www.youtube.com/@proisebolsrlbolivia)