



# FlameSense

Cuidando cada rincón, detectando cada chispa.

# La gravedad y frecuencia de los incendios forestales está llegando a niveles críticos.

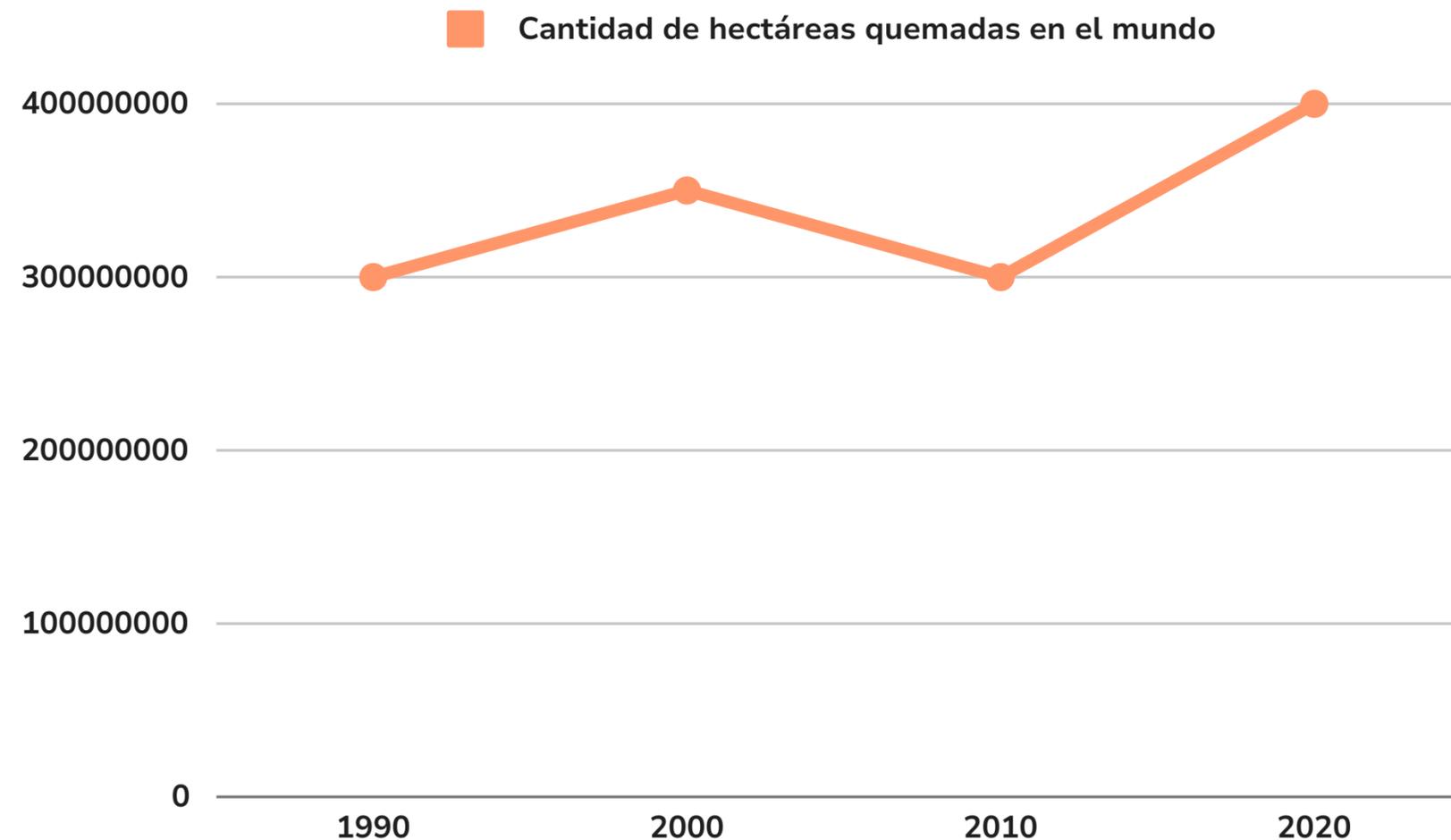
Según cifras de la NASA, el World Resources Institute, Food and Agriculture Organization y Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.

**61.9%**

Son producidos por causas humanas.

**41.9%**

Son producidos intencionalmente.



# Pérdidas monetarias asociada al total de hectáreas quemadas.

Según cifras de Bloomberg y BCN.



**200 billones** USD  
en el mundo  
anualmente.



**825 millones** USD  
en Chile  
anualmente.

Actualmente las soluciones más usadas son torres de vigilancia con cámaras, helicópteros especializados, drones de combate y planificaciones de ayuda gubernamental.

¿Enfoque de  
**prevención,**  
**detección,**  
**combate** o  
**reconstrucción?**

# Problema soluciones actuales

## Tecnologías existentes

Se centran en la **detección** de incendios cuando ya existe una llama inicial, en el **combate** del fuego y en la **reconstrucción** posterior al siniestro.

## Regla 30/30/30

Condiciones climáticas actuales en temporada de incendios implican temperaturas más altas de **30°C**, humedad relativa menor al **30%** y velocidad del viento superior a **30km/h**.

## De llama a mega incendio

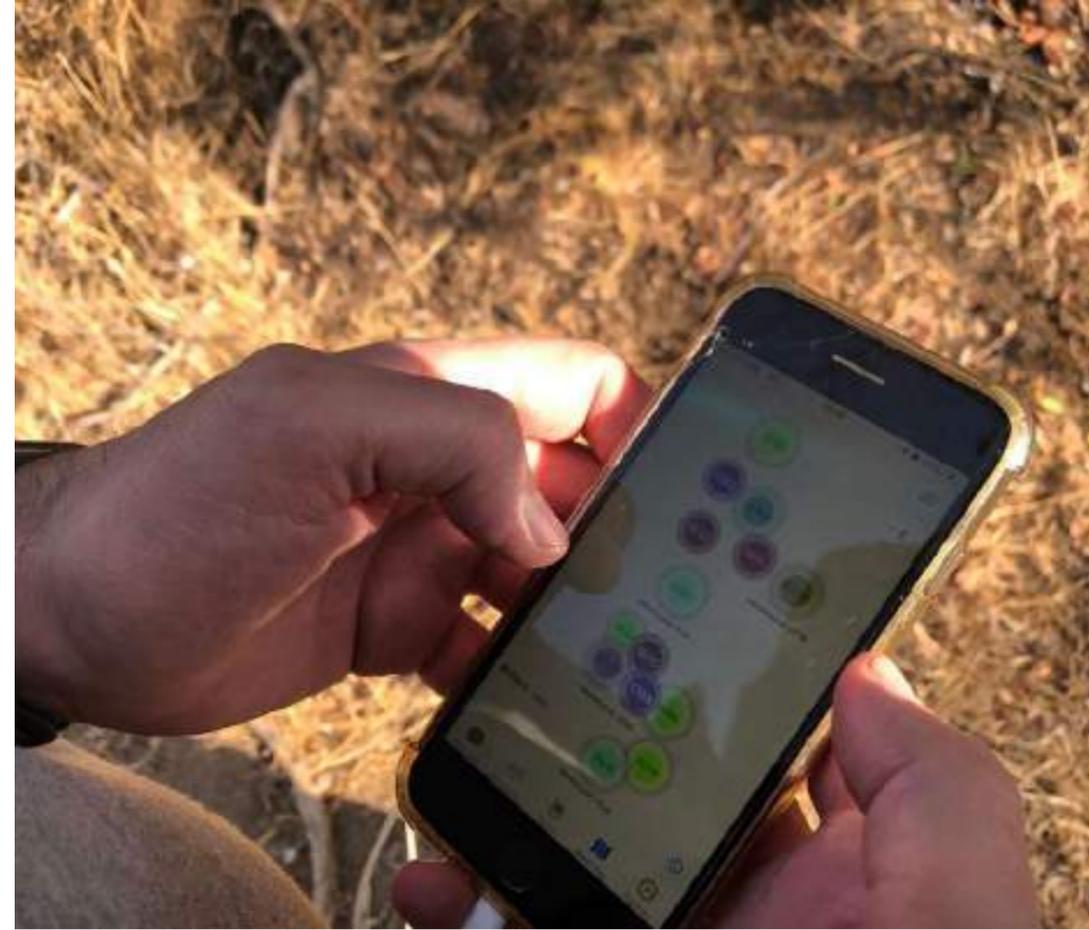
Por efectos del cambio climático, una llama es capaz de convertirse en un mega incendio en tan solo **30 segundos**.



# FlameSense

Cuidando cada rincón, detectando cada chispa.





Sistema de **prevención** que **detecta posibles causas de incendios** en tiempo record a partir de IA y 'pods' interconectados entre sí para formar una gran **red de protección**.



Cada 'pod' contiene una variedad de **sensores y cámaras** que recopilan 12 parámetros de información la cual es analizada con **inteligencia artificial capaz de detectar y advertir causas de siniestros.**



Actividad sospechosa detectada en cámara 'Demo'. Link imagen: <https://storage.googleapis.com/flamesense-camera-images/1234.jpg>





# Nuestra Tecnología



- ✓ Cada pod protege 1 hectárea.
- ✓ La batería dura más de 1 año.
- ✓ Cuenta con sensores y cámaras integradas con IA.
- ✓ Posee un diseño que se camufla con los árboles.
- ✓ Es impermeable y apto para diferentes condiciones climáticas.

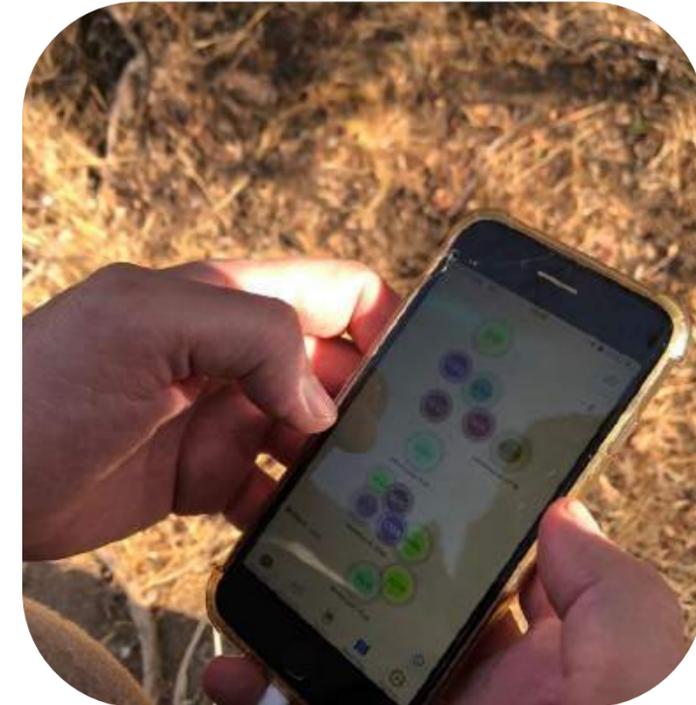
# Funcionamiento



Se instala en áreas estratégicas formando una **red de protección**.



La información se procesa a través de **inteligencia artificial**.



**Alerta posibles causas** como personas en terrenos no autorizados.



# Detecta Causas



Personas en  
terrenos no  
habilitados



Colillas de  
cigarro mal  
apagadas



Botellas que  
generan efecto  
lupa



Torres  
eléctricas  
caídas



Mucho más

# Cientes



**+ 10.000**  
Forestales en el  
mundo.



**+ 4.000**  
Forestales en  
Latinoamérica.



**+ 1.000**  
Forestales activas  
en Chile.

1 Gran Forestal = 1.2 millones de hectáreas

1 Pequeña y Mediana Forestal = 150 hectáreas

1 Pod = 100 USD por hectárea protegida

# Nuestro Servicio



## Demo

Ofrecemos una instalación de pods para realizar una prueba por 5 días.



## Análisis Terreno

Estudiamos el terreno a proteger y analizamos la configuración ideal de pods requerida en el perímetro.



## Presupuesto

Ofrecemos un presupuesto personalizado a las necesidades y cantidad de pods requerida.

# Nuestro Servicio



## Instalación

Nuestro equipo instala los pods en el terreno con una capacidad de 50 pods instalados por día.



## Actualizaciones

Ofrecemos soporte técnico y actualizaciones constantes de nuestra tecnología.



## Mantenición

Otorgamos mantenciones anuales para el recambio de baterías y mejora de los pods.

# Nuestro Precio

## INSTALACIÓN

Cobro único asociado a la ubicación del terreno y cantidad de días requeridos para instalar los pods.

## MANTENCIÓN

Cobro anual asociado al recambio de baterías, mejoras del pod y actualizaciones de la IA.

## DESCUENTOS

Descuento progresivo de la mantención anual y descuento por compra de una mayor cantidad de pods.



Se recibieron **100.000 USD** en fondos en etapa idea.

**MVP funcional** capaz de detectar incendios forestales del tamaño de un fósforo, junto con la primera versión del hardware capaz de detectar las causas.

Seleccionados y becados en el **programa IFSP de Impacta VC**.

Se vendió e instaló el **primer piloto de FlameSense** y se detectó el primer posible incendio.

Aparición en **11 medios distintos como EMOL, Canal 13 y Visión UC**.

Se comienzan a **cobrar las pilotos para SQM, COMACO y CORMA**, estableciendo posibles contratos para Agosto del 2024.

**Estamos buscando **250 mil**  
**USD por el 5%** de la compañía.**



**Tiempo**

Cubre todos los gastos por 15 meses.



**Prototipo**

Prototipar nuevas versiones y producir en masa.



**Metodología**

Nota convertible o SAFE.



# Nuestro Equipo

Nuestra misión es **prevenir incendios** a través de la innovación tecnológica, **rastrear a los responsables** mediante sistemas avanzados de detección y contribuir a la **lucha contra la crisis climática**. Buscamos ser líderes en el desarrollo de soluciones inteligentes que protejan el medio ambiente y la vida de las personas.



**Matias Beuchat**  
CSO



**Jorge Castillo**  
CTO



**Maximiliano Militzer**  
CEO & Founder



**Maite Estay**  
CFO



**Samuel Lira**  
COO & Founder

# Contáctanos



+56 9 6583 9529



contacto@flamesense.tech



La Capitanía 80 oficina 215



<https://flamesense.tech>