

19 TRAWU FORESTAL

INCENDIOS

CAUSAS - IMPACTOS - DESAFÍOS




AGROMEN
Formando Vida

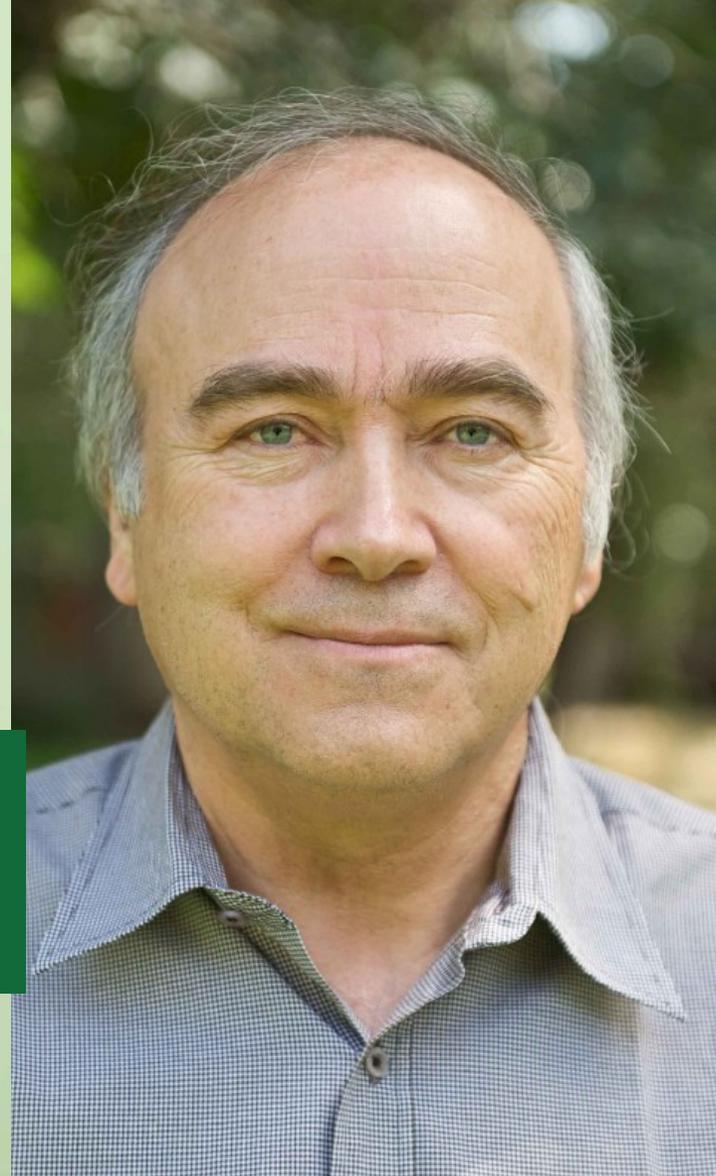

CORMA
sustentable

2023

19 TRAWU FORESTAL

Dr. Fernando
Santibañez

Director de Investigación y postgrado
Facultad de Ciencias de la Naturaleza
Universidad San Sebastián




AGROMEN
Formando Vida


CORMA
sustentable

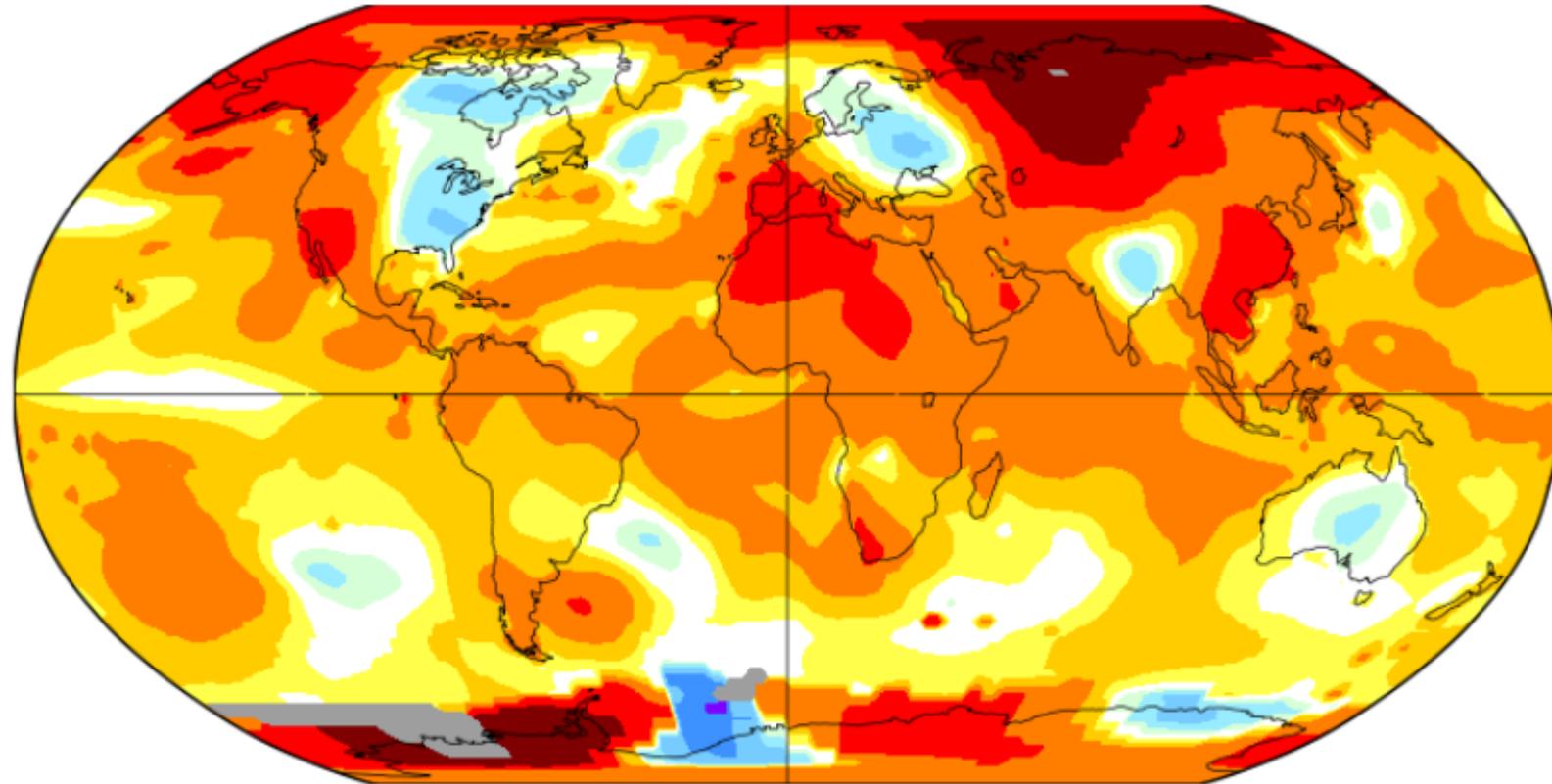
2023

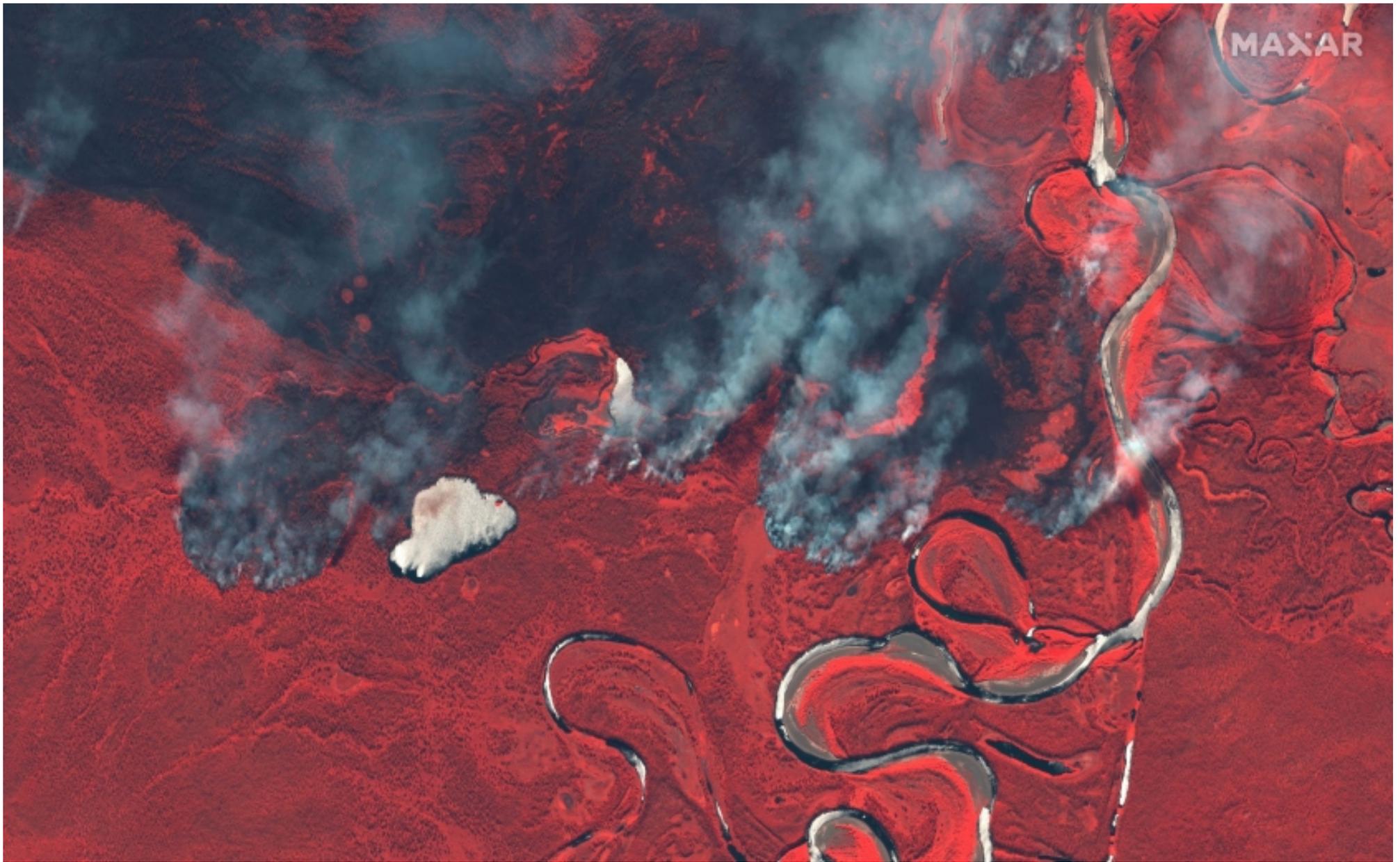
Pocas dudas caben de que el mundo transita hacia un clima más cálido

May 2020

L-OTI(°C) Anomaly vs 1951-1980

1.02

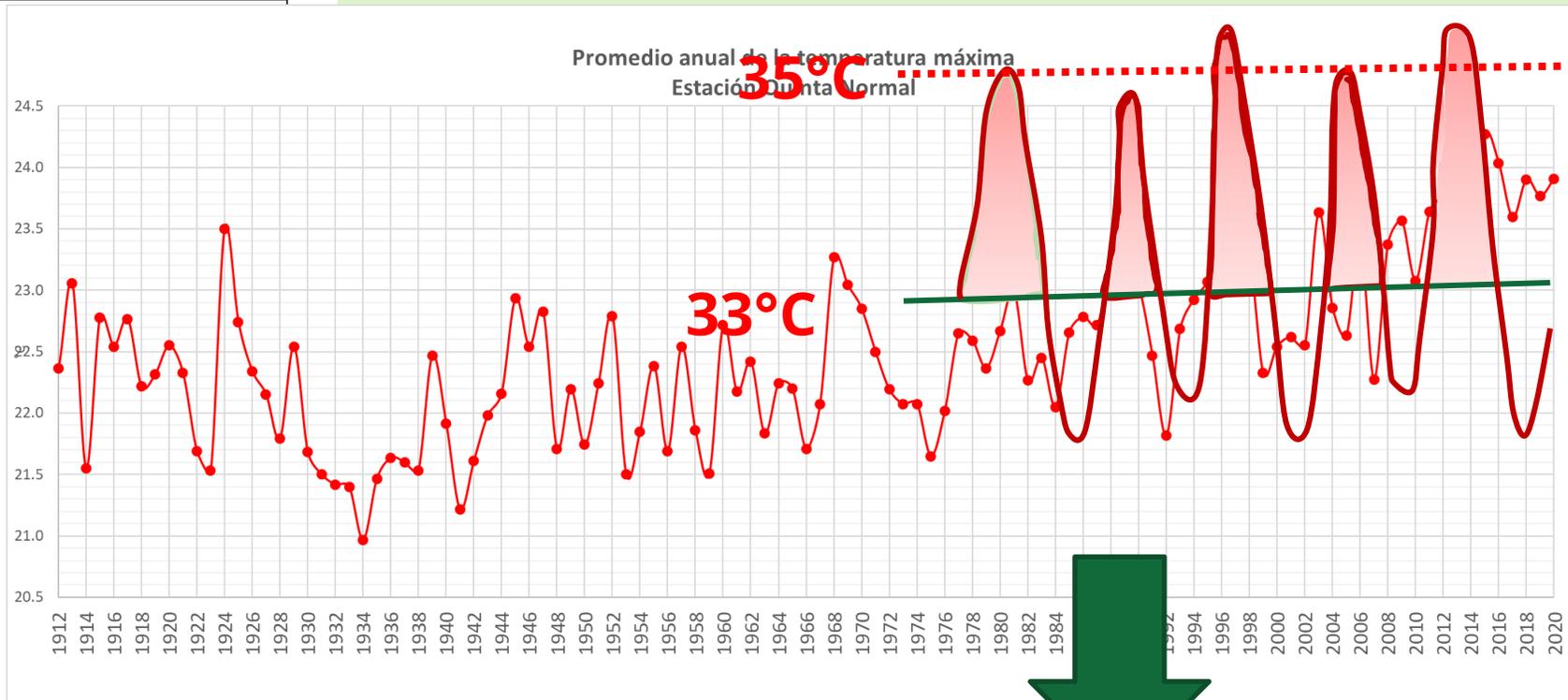
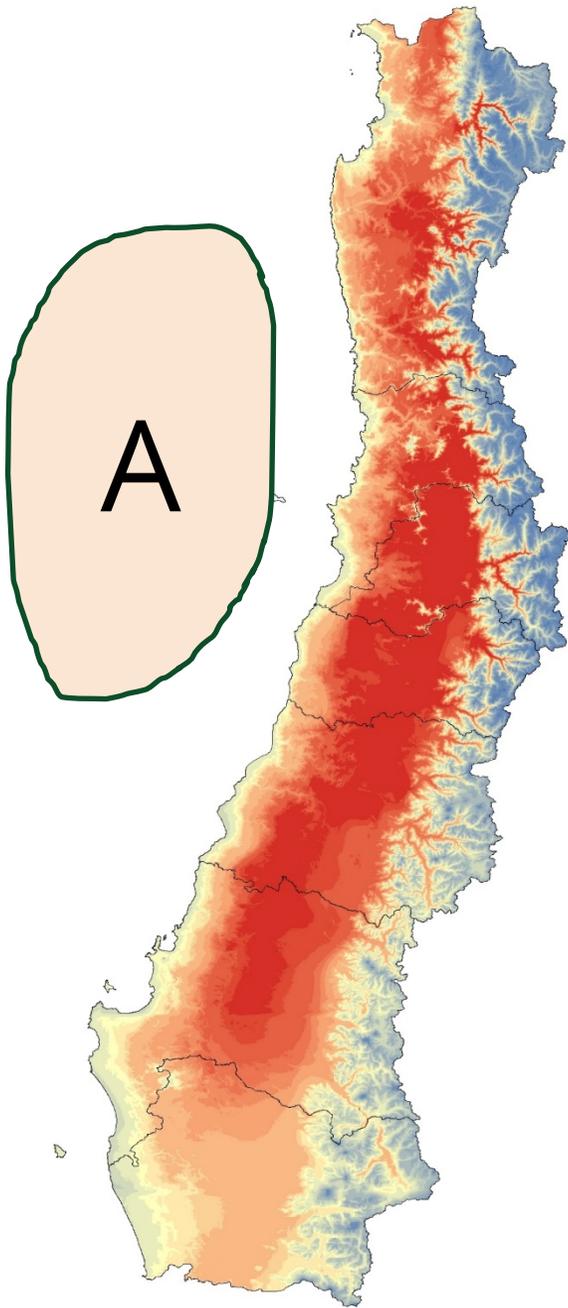




MAXAR

TEMPERATURA MÁXIMA ENERO

2050

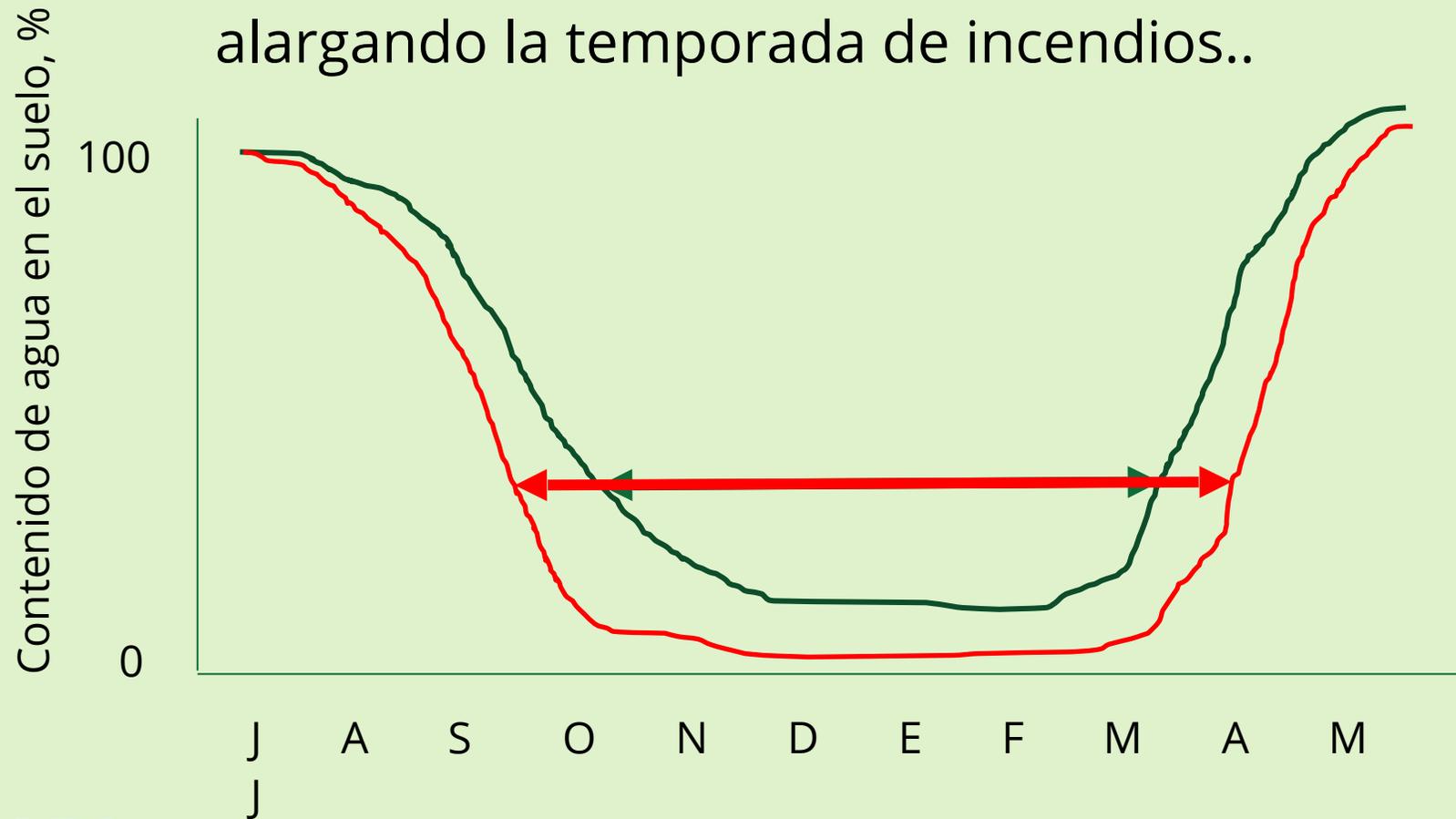


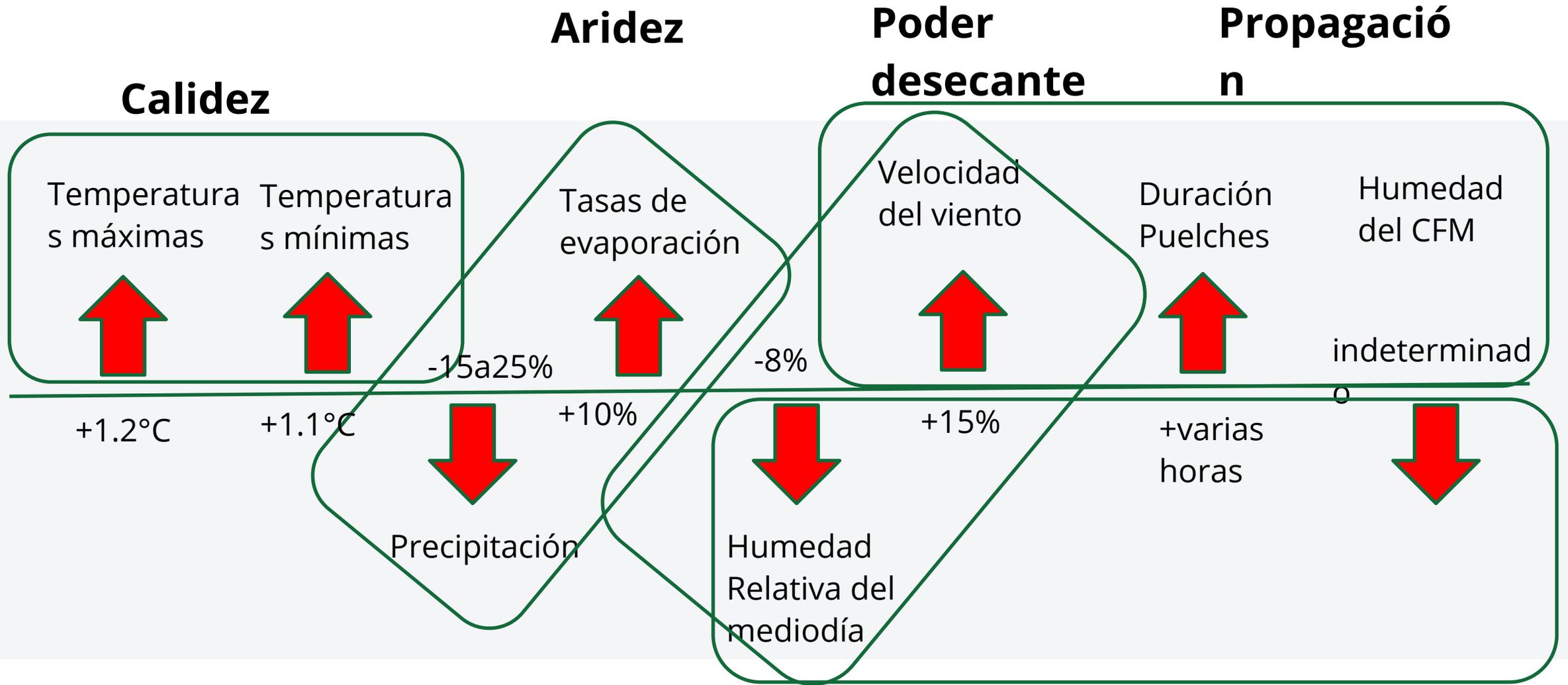
Las ondas de calor se harían más frecuentes y prolongadas



¿Qué está cambiando en el clima que está haciendo variar el riesgo de incendios ?

El suelo se seca antes y las lluvias se retrasan, alargando la temporada de incendios..





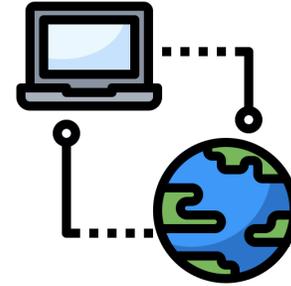
Una tormenta perfecta

Combustibilidad

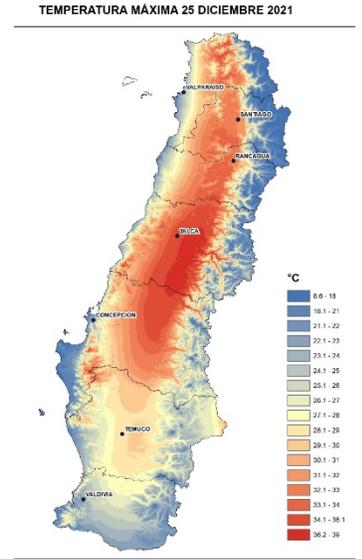
Sistema de monitoreo que operamos con



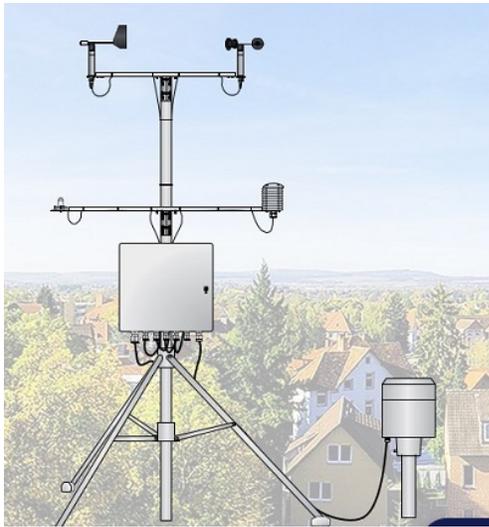
Modelación extendida ECMWF



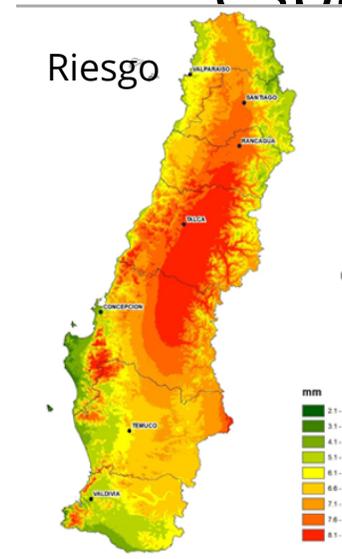
Rasters 1K



Estaciones de tierra



Modelo de densificación espacial 1Km

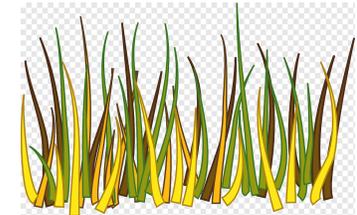


temperatura

Humedad del aire

viento

HCFM



Índice de riesgo: Combustibilidad + propagación

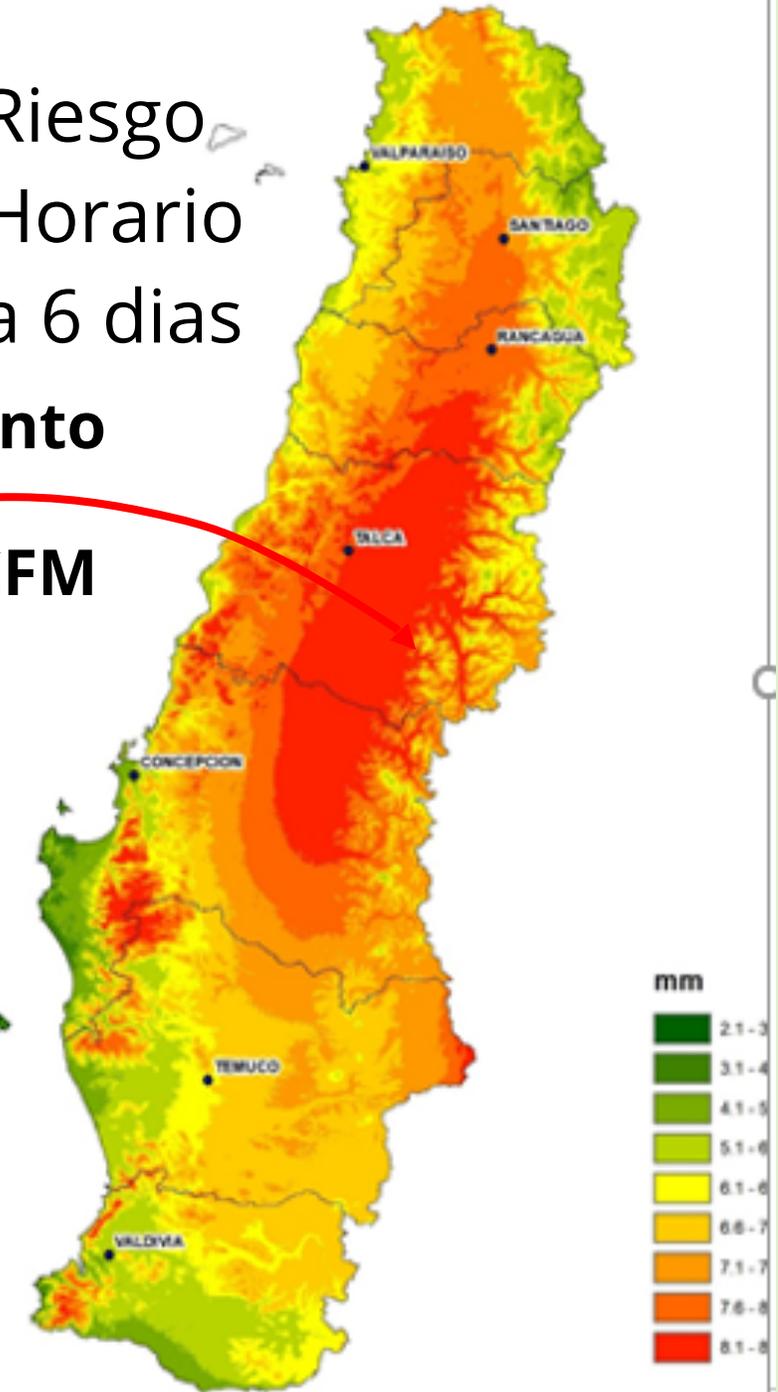
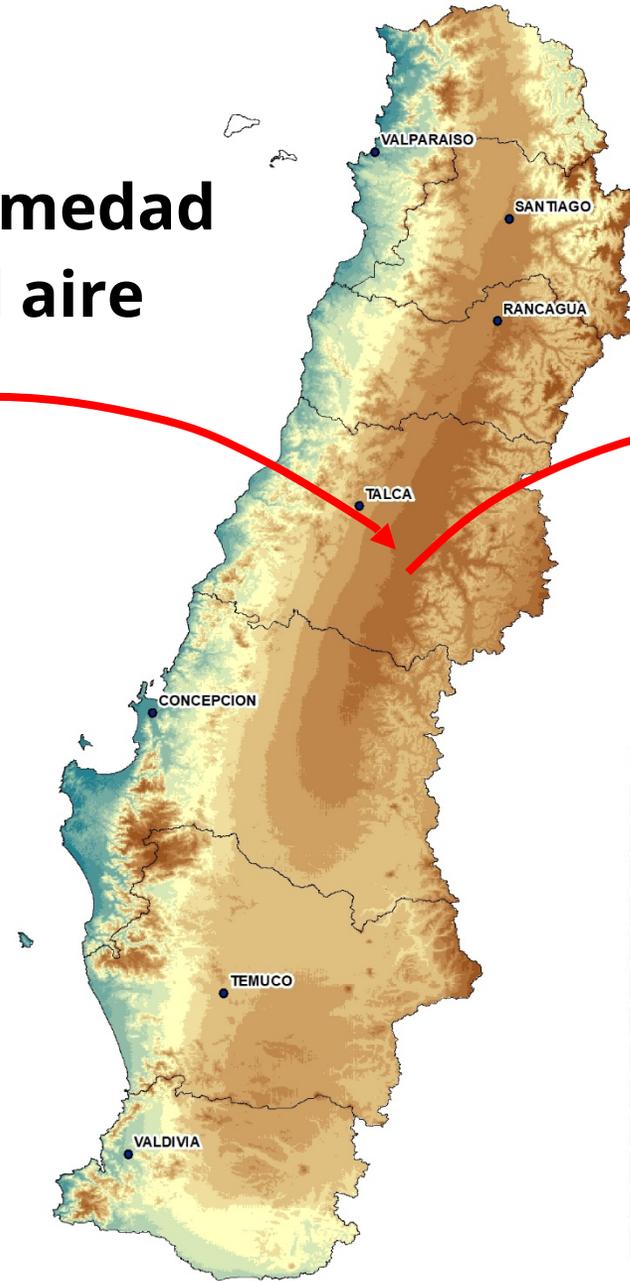
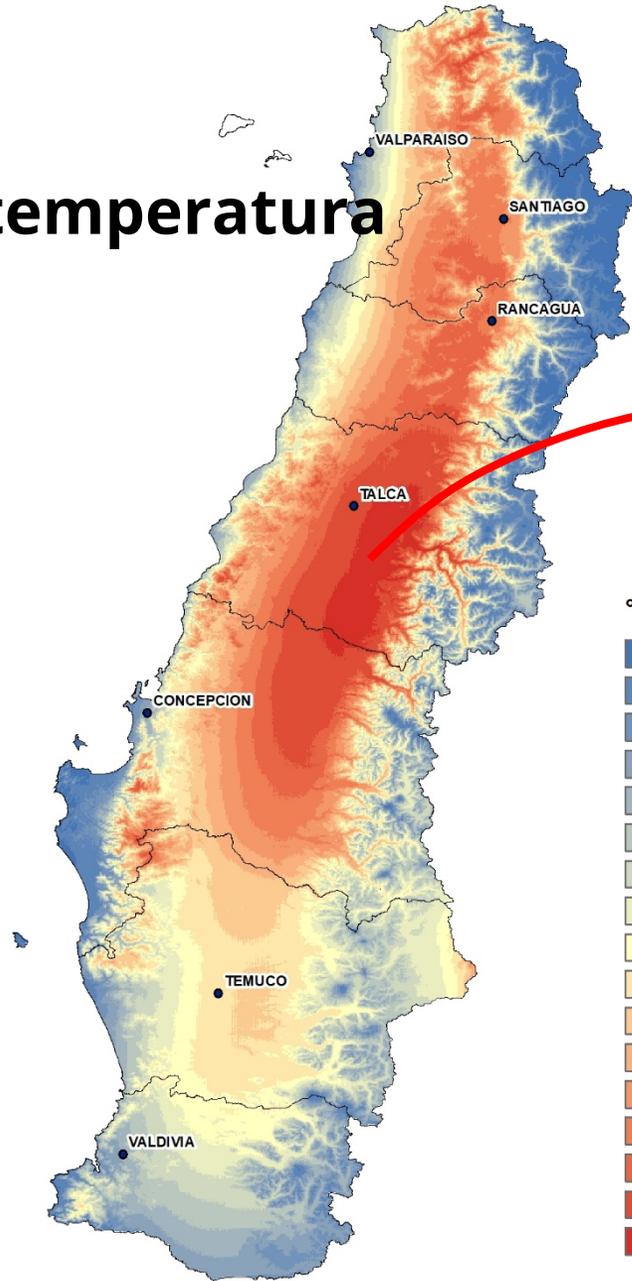
temperatura

Humedad del aire

viento

HCFM

Riesgo
Horario
a 6 dias



En síntesis...

El cambio climático ha venido a crear condiciones mas agresivas para la prevención y contención de los incendios forestales. Por la geografía chilena, estas condiciones prevalecerán por muchas décadas, mientras el APSO mantenga una conducta anómala, la cual permanecerá mientras se mantenga el calentamiento global, el cual continuará mientras haya exceso de CO2 en el aire, el cual no desaparecerá hasta 100 años después de haber dejado de quemarse petróleo, carbón y gas.

El clima se ha tornado menos predecible, aunque los modelos atmosféricos actuales se han perfeccionado enormemente con respecto a lo que teníamos hace 40 años.

No tenemos opción, debemos usar toda nuestra inteligencia para mantener sistemas de alerta, prevención y contención, recurriendo a toda la tecnología disponible, mas un rediseño de las plantaciones.

Los desafíos

Continuar mejorando nuestra capacidad de evaluación y monitoreo del riesgo.

Reducir el contacto entre áreas con combustible fino y las actividades humanas: buffers más anchos en zonas pobladas, durante periodos críticos limitar ciertas actividades y aumentar vigilancia,
Rediseño del paisaje forestal, matizando las áreas plantadas con áreas agrícolas y de bosque nativo.

Educación, educación y educación: necesitamos una población consciente, empática hacia la naturaleza, responsable del cuidado del patrimonio natural que dejará a sus descendientes.

Muchas gracias