TRABAJANDO PARA USTED

Ministerio de Agricultura

Gobierno de Chile

Conaf

Diálogo técnico-político sobre la gestión del riesgo de incendios forestales en Chile

Gerencia de Protección contra Incendios Forestales

¿En qué instancias y circunstancias de las actividades que su institución realiza en relación con la gestión integral del riesgo de incendios forestales, se prevee y/o utiliza información meteorológica-climática?

A) Botón rojo:
Herramienta que permite identificar aquellos territorios que tendrían una mayor probabilidad de ignición y propagación de incendios. Su objetivo es orientar acciones de prevención y apoyar los procesos de planificación ante escenarios complejos por condiciones propicias para el inicio y desarrollo de incendios en territorios detectados como críticos. Este se activa cuando en el territorio se cumple simultáneamente las siguientes condiciones: probabilidad de ignición mayor o igual a 70%, velocidad del viento mayor o igual a 20 km/h y horario entre 14:00 y 18:59 horas. Los terrenos asignados en condición de Botón Rojo son solamente aquellos terrenos cubiertos con vegetación.

B) Pronóstico riesgo de incendios forestales
Se construye a partir de una serie de variables atmosféricas obtenidas del pronóstico meteorológico GFS de NOAA, específicamente a las 15:00 h. Se utiliza el último pronóstico disponible a la fecha de elaboración y se proyecta hasta un horizonte de cinco días.
Los mapas muestran la estimación de cada variable (probabilidad de ignición, humedad del combustible fino muerto, velocidad del viento, temperatura, humedad relativa) sólo para aquellos territorios cubiertos por vegetación (bosques, plantaciones forestales, matorrales, praderas y humedales).

C) Despliegue territorial
Consiste en la planificación y movilización estratégica de brigadas, equipos de prevención y otras instituciones para prevenir incendios forestales. Se realiza mediante patrullajes preventivos (ejecutados de forma regular durante el periodo de mayor ocurrencia.) y activaciones por Botón Rojo, con el fin de disuadir conductas de riesgo, detectar focos oportunamente y asegurar una respuesta rápida. La priorización se enfoca en zonas con mayor incidencia de causas de incendio, optimizando recursos y fortaleciendo la coordinación territorial.

¿En qué instancias y circunstancias de las actividades que su institución realiza en relación con la gestión integral del riesgo de incendios forestales, se prevee y/o utiliza información meteorológica-climática?

D) Calendario de uso del fuego como quema controlada.
La apertura o cierre del calendario consideran como uno de sus criterios las condiciones meteorológicas adecuadas para la ejecución de quemas controladas en el marco del D.S 276/1982.

E) APREL/APIF
Se trabaja con información meteorológica observada y pronosticada a corto plazo para los análisis y proyecciones del comportamiento de los incendios forestales durante la emergencia.

F) Análisis Post Incendios
Para la reconstrucción del comportamiento de los incendios relevantes de la temporada, también se utiliza información meteorológica observada para recrear y evaluar los patrones de propagación del evento en particular.

G) Análisis de condiciones de riesgo
- A corto plazo: enviado 3 veces por semana al personal técnico y otros actores dentro de la emergencia
- A mediano plazo y largo plazo: informes de condiciones de riesgos con pronósticos trimestrales

¿En qué instancias y circunstancias de las actividades que su institución realiza en relación con la gestión integral del riesgo de incendios forestales, se prevee y/o utiliza información meteorológica-climática?
Foco en etapas de prevención, preparación o alerta temprana

La información utilizada puede diferenciarse en dos grupos principales, conforme a su oportunidad y periodicidad:

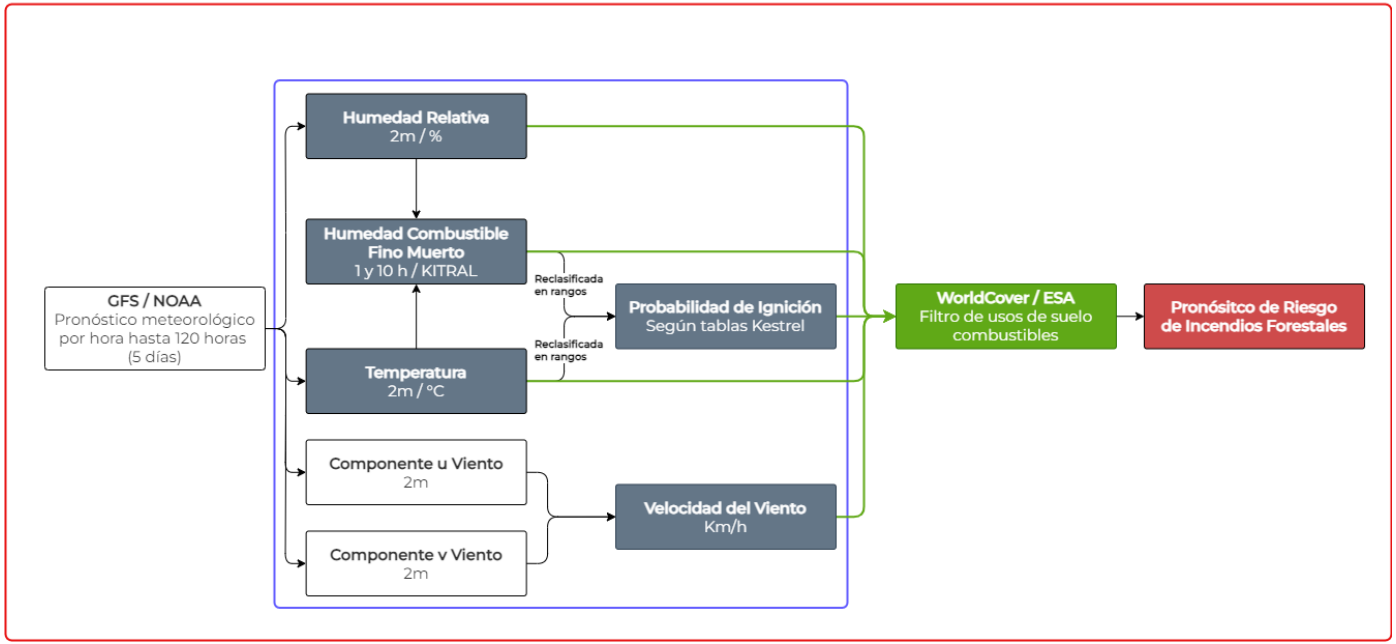
- Corto plazo: meteograma, pronóstico meteorológico y Botón Rojo (días), y
- Largo plazo: análisis de condiciones de peligrosidad (meses)

¿Cuáles son las características de esa información y con qué instituciones u organismos se la intercambia?

La información generada se orienta a identificar de manera puntual las condiciones de mayor riesgo, destacando aquellas situaciones meteorológicas y de condición del combustible que incrementan el riesgo de incendios forestales.
Asimismo, permite definir la localización geográfica de las zonas más expuestas y los periodos específicos en los que podrían desarrollarse eventos de mayor complejidad.
Gran parte de la información generada (pronósticos de riesgo, análisis de proyección de incendios forestales, entre otras) se comparte con el personal técnico que combate los incendios forestales, junto con otros actores relevantes en la respuesta a la emergencia (SENAPRED, cuerpos de bomberos, fuerzas policiales, gobiernos municipales, entre otros) quienes utilizan estos insumos para la toma de decisiones y la coordinación de acciones preventivas y de respuesta.

¿Cuáles son las características de esa información y con qué instituciones u organismos se la intercambia?

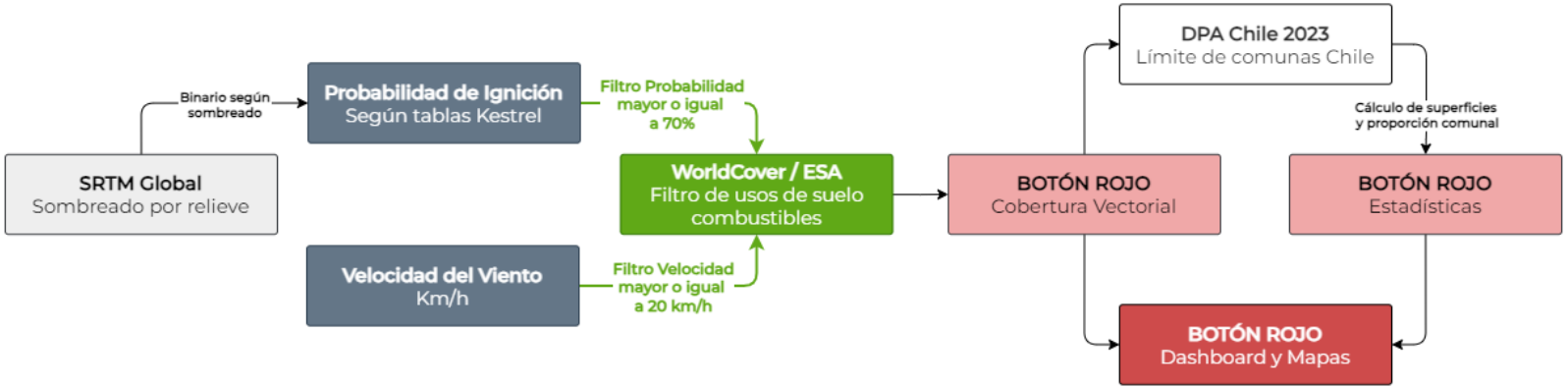
ESQUEMA ELABORACIÓN PRONÓSTICO DE RIESGO DE INCENDIOS FORESTALES



¿Cuáles son las características de esa información y con qué instituciones u organismos se la intercambia?

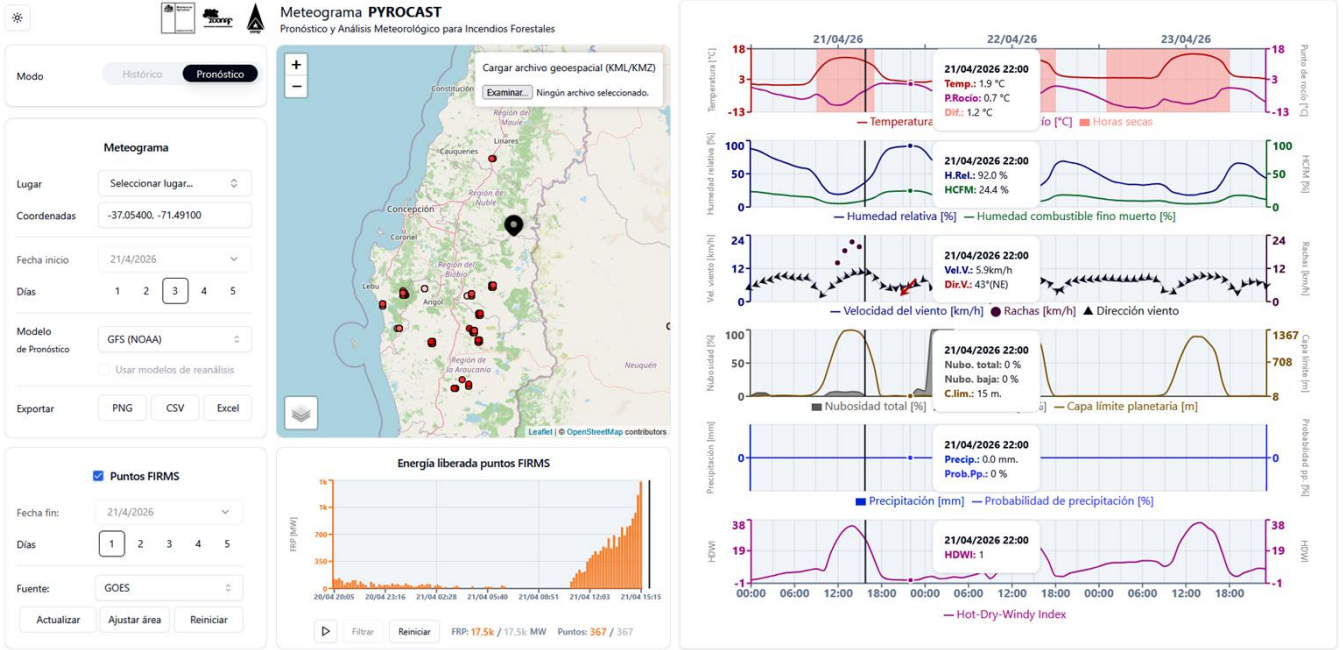
¿Cuáles son las características de esa información y con qué instituciones u organismos se la intercambia?

ESQUEMA ELABORACIÓN BOTÓN ROJO

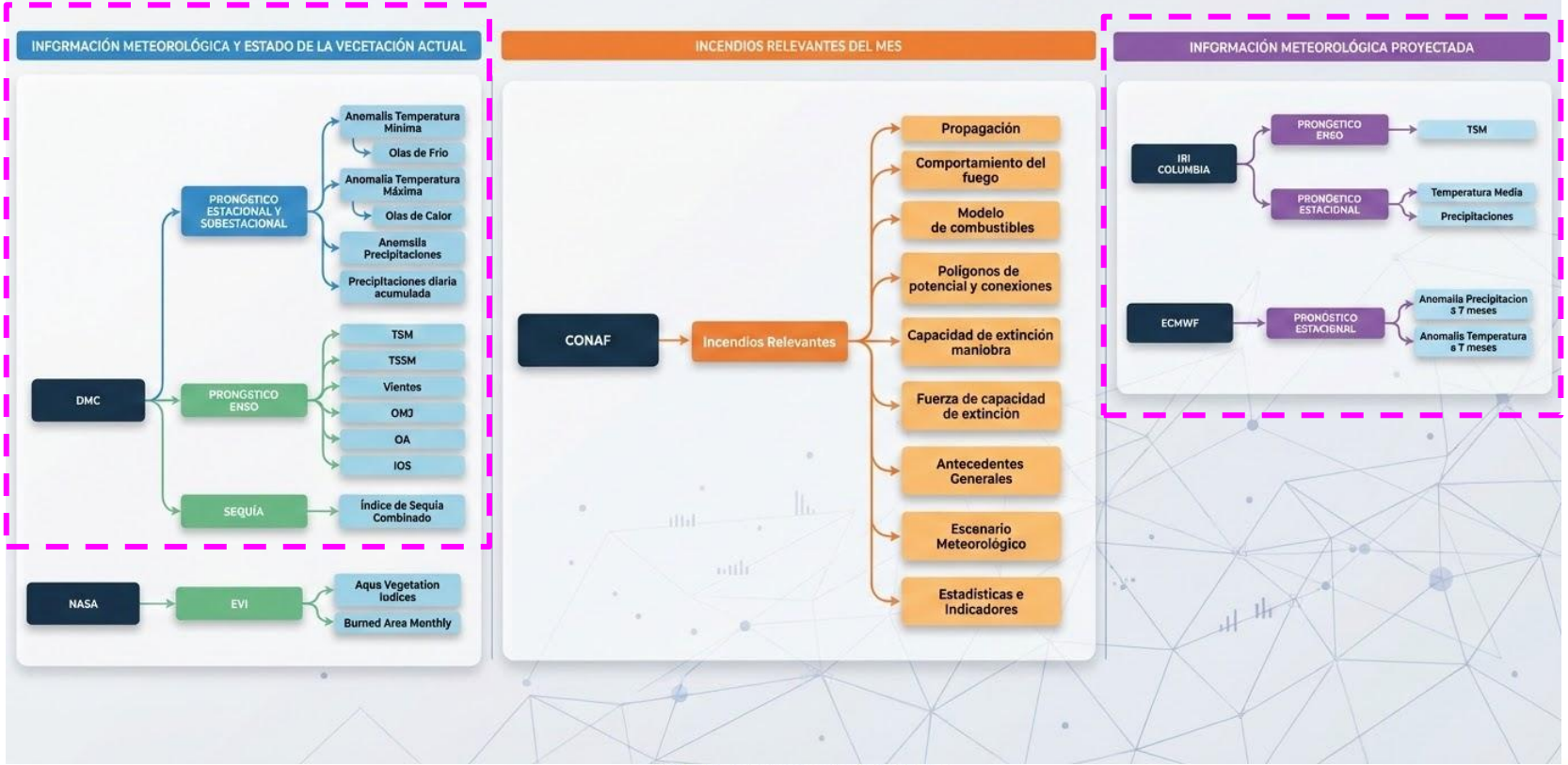


¿Cuáles son las características de esa información y con qué instituciones u organismos se la intercambia?

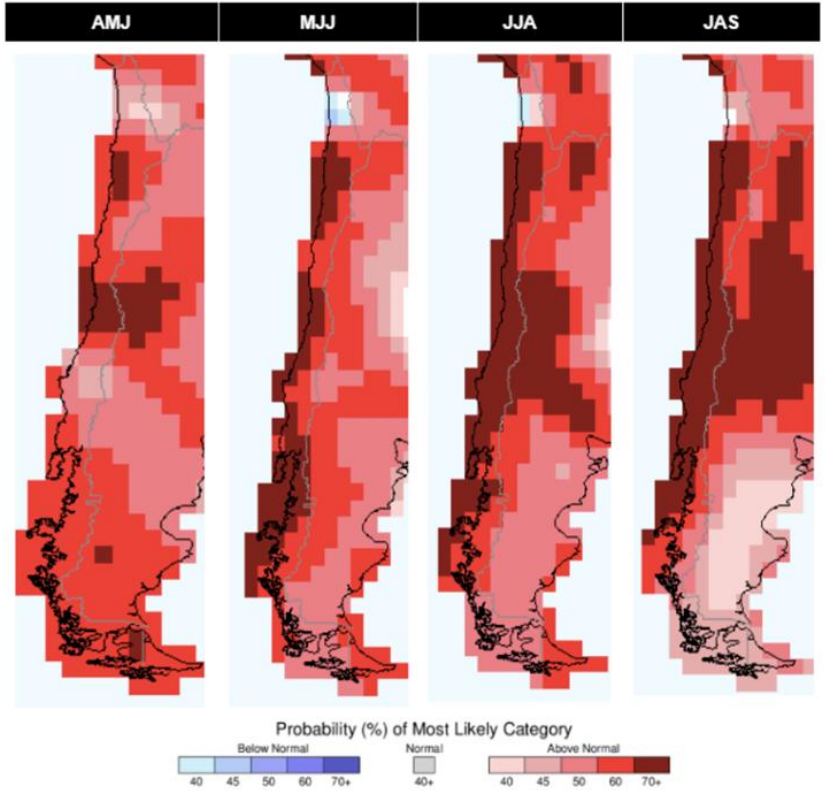
¿Cuáles son las características de esa información y con qué instituciones u organismos se la intercambia?



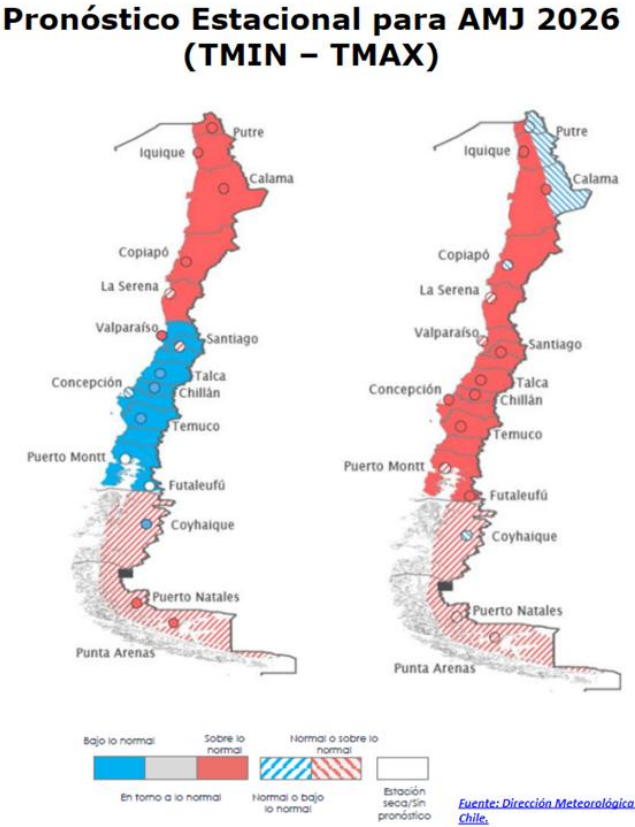
ANÁLISIS DE CONDICIONES DE PELIGROSIDAD – INFORMACIÓN UTILIZADA



ANOMALÍA DE TEMPERATURA TRIMESTRAL, IRI-COLUMBIA Y DMC

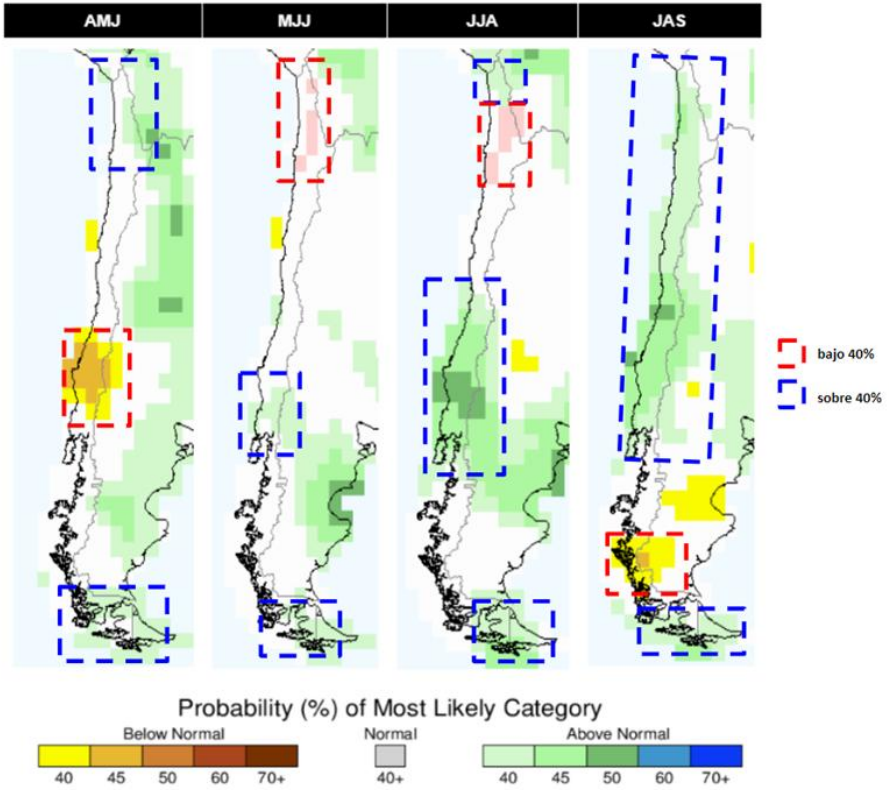


Fuente: IRI 2025.

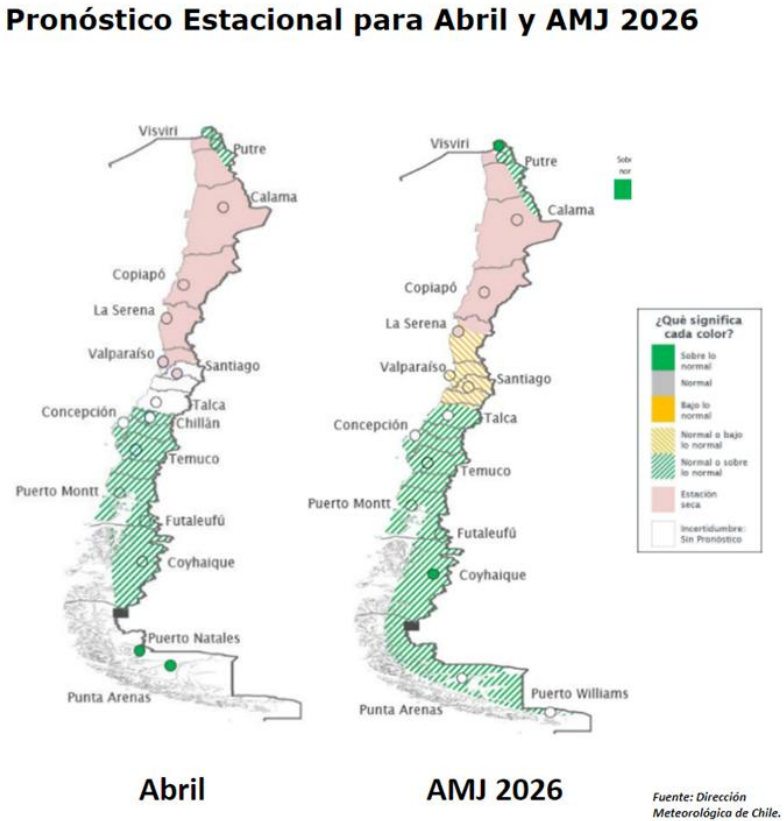


Fuente: Dirección Meteorológica de Chile.

ANOMALÍA DE PRECIPITACIÓN TRIMESTRAL, IRI-COLUMBIA Y DMC



Fuente: IRI 2025.

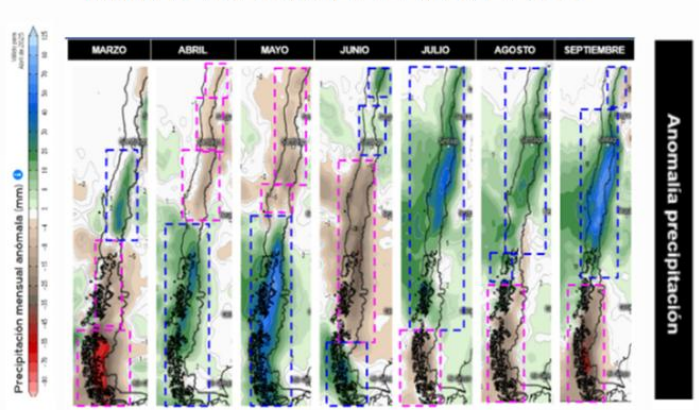


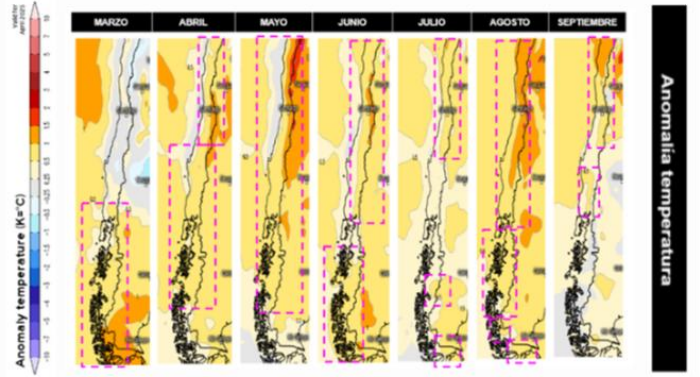
Fuente: Dirección Meteorológica de Chile.

TRABAJANDO PARA USTED

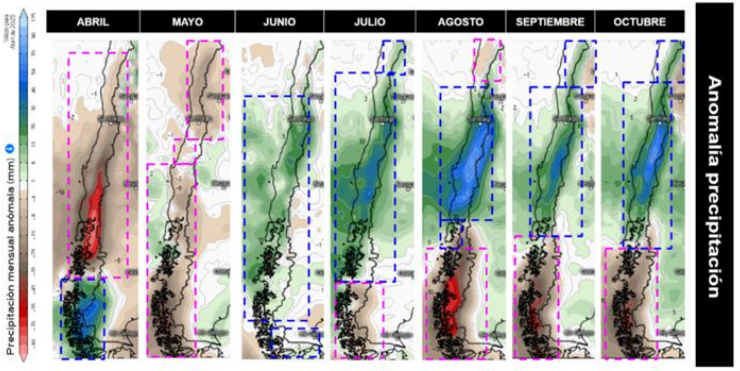
ANOMALÍA TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN, PROYECTADA A 7 MESES, ECMWF

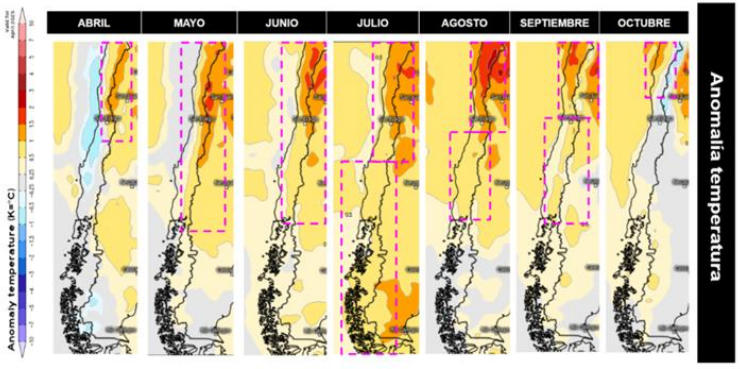
MARZO 2026 A SEPTIEMBRE 2026



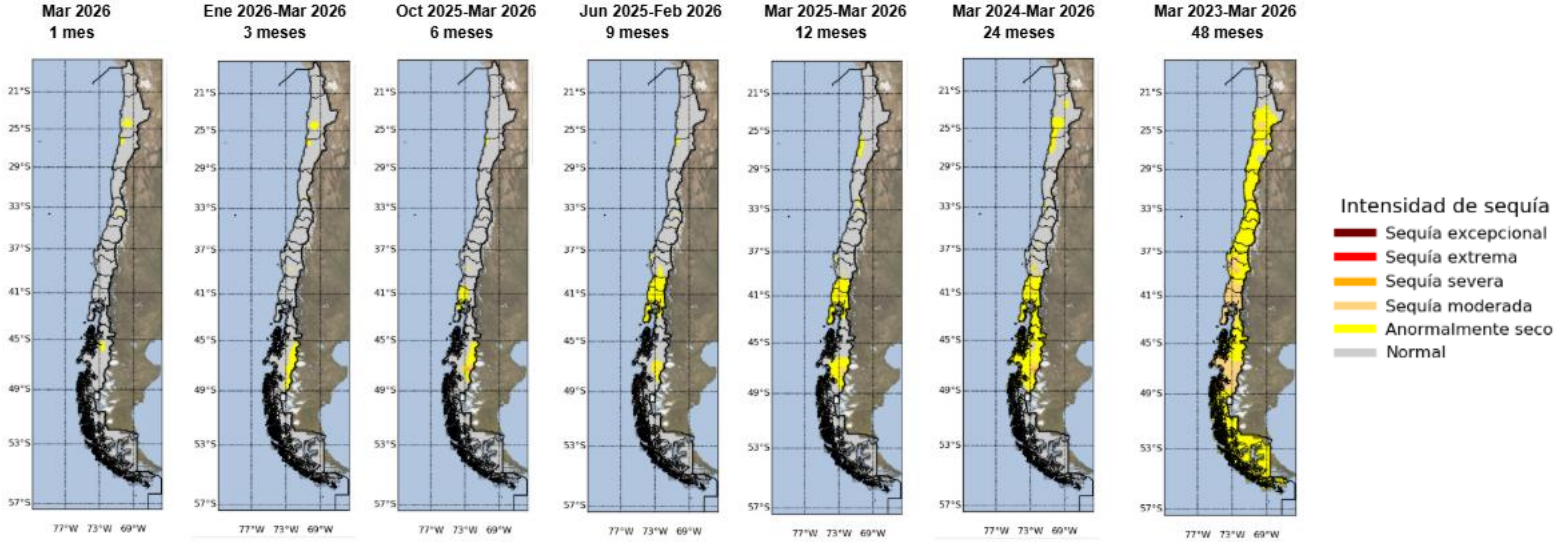


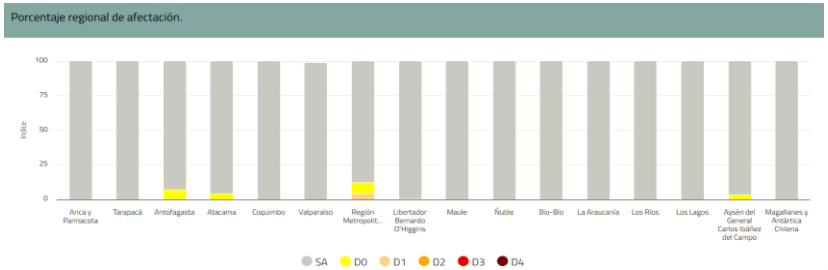
ABRIL 2026 A OCTUBRE 2026

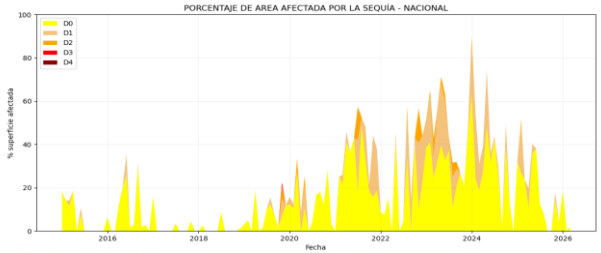




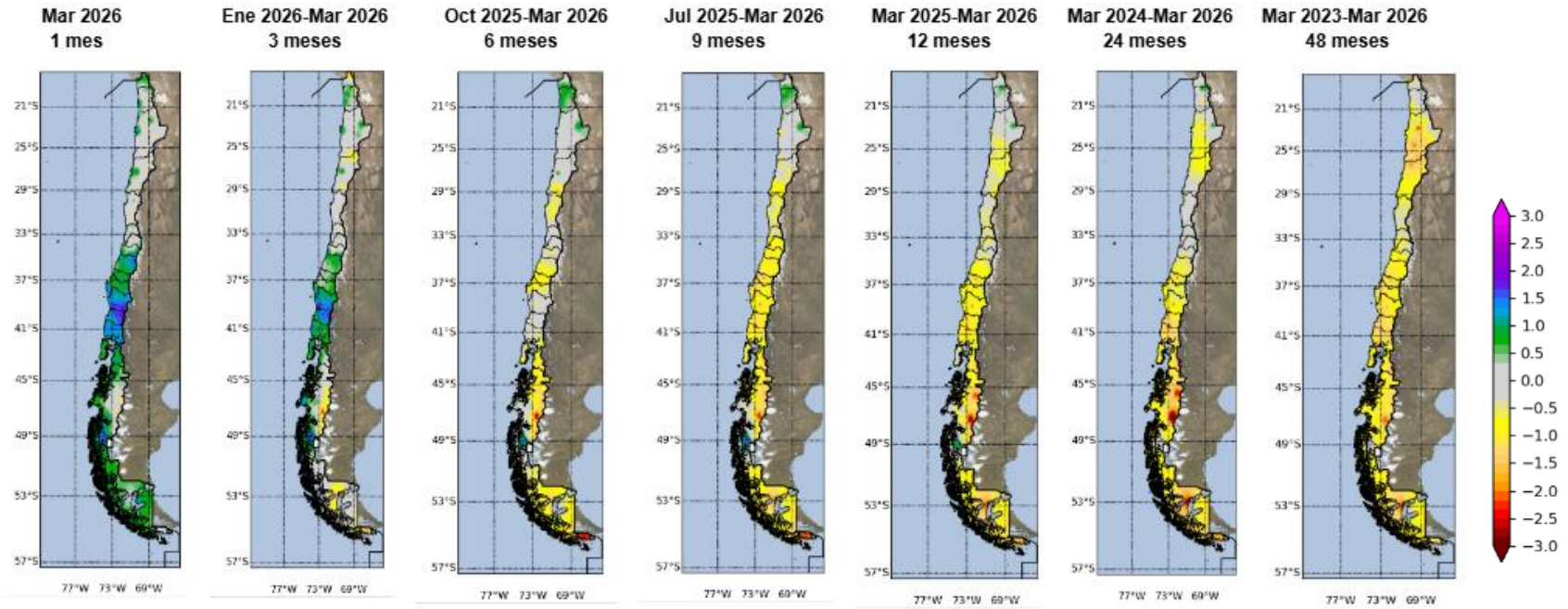
ÍNDICE DE SEQUÍA COMBINADO, DMC







ÍNDICE DE PRECIPITACIÓN ESTANDARIZADO, DMC



TRABAJANDO PARA USTED

Resumen Ejecutivo: Condiciones Meteorológicas y Proyección de Riesgo (Abril 2026 a Octubre 2026)

1. Situación Observada (Marzo – Abril)

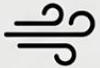
Actividad moderada concentrada en zona centro-sur

La Araucanía registró la mayor ocurrencia y superficie afectada por incendios en este periodo.

Factores de riesgo meteorológico local

Temperaturas elevadas

Baja humedad relativa



Eventos de viento impulsaron la actividad inicial.

Transición estacional y combustibles limitados

Durante abril, la sequedad acotada restringe el potencial energético del fuego y su propagación.

2. Proyección Abril – Octubre

Influencia de El Niño desde fines de junio

Se proyecta un aumento significativo de precipitaciones sobre lo normal en la zona centro-sur.

Fragmentación y reducción del riesgo

Las condiciones favorables para incendios serán más acotadas, reduciendo la simultaneidad de eventos.

Contracción latitudinal de la peligrosidad

El sistema evoluciona hacia una distribución de riesgo menos continua geográficamente durante el invierno.

3. Tendencia General del Sistema

Evolución hacia Peligrosidad Baja

Peligrosidad Media-Alta

Escenario de Bajo riesgo invernal.

Mejora en la capacidad de control

La mayor recarga de humedad disminuye drásticamente la probabilidad de ignición y propagación.

Monitoreo de meteorología local

Es imperativo mantener la vigilancia ante eventos específicos de vientos fuertes y microclimas.

¿Consideran que sería necesario mejorar la provisión e intercambio de esta información meteorológica-climática, así como sus características?

- Hasta la fecha, el principal organismo proveedor de información meteorológica local ha sido la Dirección Meteorológica de Chile (DMC), la cual ha adaptado productos a nuestras necesidades. No obstante resulta necesario avanzar en la generación de nuevos productos asociados a pronósticos en base a modelos de alta resolución y productos que tengan una constante validación con datos de campo. Es importante que estos productos sean de buen ajuste y que se pueda acceder a información de todo el territorio nacional de manera simple y con información actualizada.
- Datos meteorológicos ECMWF a distintos niveles - Unión Europea (actualmente solo disponible GFS NOAA).
- Datos meteorológicos WRF a distintos niveles DMC Chile (Web Service /NetCDF)
- Altura de Capa límite (Planet Boundary Layer Height), LCL (nivel de condensación elevado) para evaluar la potencialidad de formación de Pyro Cu y PyroCb.
- Contar con antecedentes precisos sobre viento, ventilación, temperatura, humedad, estado del combustible y condiciones de propagación permitiría definir de mejor manera las ventanas seguras para el uso del fuego, reducir el riesgo de escapes y prevenir incendios forestales.

TRABAJANDO PARA USTED
Ministerio de Agricultura
Gobierno de Chile
conaf
conaf.cl
GOBIERNO DE CHILE