

VOL. I - JUNIO 2021

# BOTÓN ROJO

BOLETÍN INFORMATIVO GEPRIF, CONAF



El Botón Rojo es elaborado por la Sección de Análisis y Predicción de Incendios Forestales (SAPIF) de la Corporación Nacional Forestal (CONAF), para informar a los organismos que forman parte del Sistema de Protección Civil y a la ciudadanía la existencia de condiciones favorables para la ocurrencia y propagación de incendios forestales de magnitud. Con esto, la CONAF incorpora una nueva herramienta tecnológica para la prevención y planificación ante emergencias por incendios forestales.



Figura 1. Sección de Análisis y Predicción de Incendios Forestales (SAPIF)

Dentro de las principales funciones de SAPIF, está el análisis de los incendios forestales, a través de la simulación y la evaluación del comportamiento potencial que pueden tener los incendios, en su desarrollo, proyección y amenazas. Otras de las funciones son establecer las condiciones de riesgo por incendio forestal, el seguimiento y monitoreo en tiempo real de los incendios, elaboración y validación de la cartografía del área quemada, reconstrucción de los incendios históricos y evaluación post incendio (severidad y efectos del fuego).

Gran parte de los productos que elabora SAPIF son de acceso público y se encuentran disponibles en <https://conaf.carto.com/maps>, tales como mapas de Índice de Humedad del Combustible Fino Muerto, Probabilidad de ignición, Temperatura máxima, Humedad relativa, Velocidad del viento, Frecuencia de incendios forestales, Gravedad y causa de incendios forestales, Incendios forestales por semana, Incendios forestales por causa intencional, Densidad de incendios de magnitud y Cartografía de área quemada (perímetros y severidad de los incendios).





El Botón Rojo considera el análisis de las condiciones de temperatura, humedad relativa y velocidad del viento, junto a las variables de humedad de combustible fino muerto (vegetación seca y muerta dispuesta en el territorio), y de probabilidad de ignición; éste se activará cuando la probabilidad de ignición sea igual o superior a 70% y la velocidad del viento sea igual o superior a los 20 km/h. Esto indica que, cuando se combinan ambas variables aumenta la probabilidad de simultaneidad de incendios forestales de magnitud, por lo que se levanta una alerta en el territorio dado que las condiciones son propensas para el inicio y la propagación del fuego.

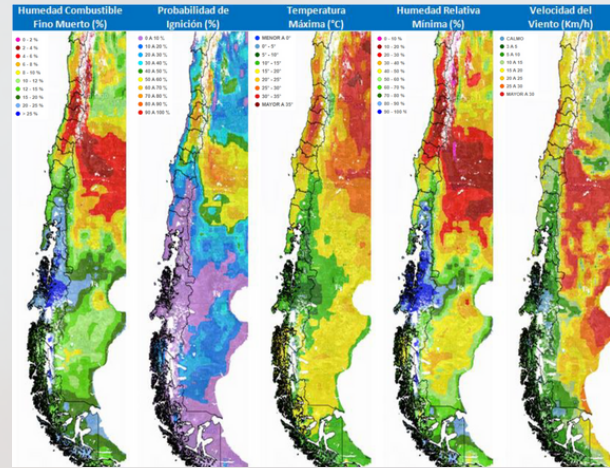


Figura 2. Mapas elaborados por SAPIF <https://conaf.carto.com/maps>

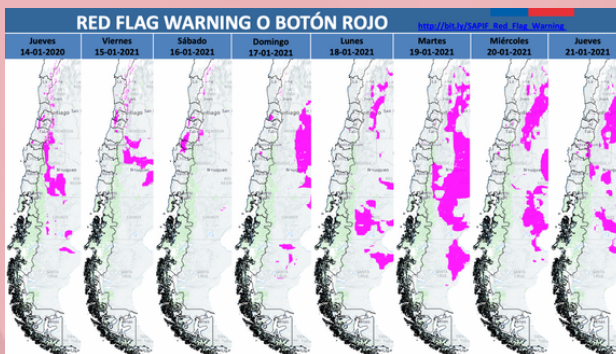


Figura 3. Mapa de Botón Rojo del 14 al 21 de enero de 2021



Figura 4. Complejo de incendios 221-La Engorda R.N.L.P, 223-Hacienda Las Palmas y 224-Hacienda las Palmas 2, región de Valparaíso

En la Figura 3 se muestra el mapa de Botón Rojo para la semana del 14 al 21 de enero de 2021. Se activó esta alerta para la comuna de Quilpué el día 15 de enero, coincidiendo el área delimitada por el Botón Rojo con la zona en la que se desarrolló el complejo de incendios “La Engorda R.N.L.P”, “Hacienda Las Palmas” y “Hacienda las Palmas 2” en la región de Valparaíso (Figura 4), con una superficie afectada total de 3.960 hectáreas, generando una carrera de 8 km de avance del fuego en dirección a la comuna de Quilpué. Ante esta situación, 5 poblaciones fueron evacuadas de forma preventiva antes de la llegada del incendio.





## ACCIÓN EN PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES

La información proporcionada por el mapa de Botón Rojo resulta relevante para apoyar la toma de decisiones a nivel central y regional, facilitando la planificación y focalización de acciones preventivas en el territorio. Algunas de las actividades de planificación en las comunas definidas con Botón Rojo son:

- Evaluar la activación de Alerta Temprana Preventiva (ATP).
- Restricción o prohibición del uso del fuego como quemas agrícolas.
- Coordinación con áreas internas de la Corporación y con otros actores del Sistema de Protección Civil, empresas forestales, comunidades preparadas, entre otros, para ampliar la acción territorial en patrullajes preventivos en sitios de alta ocurrencia de incendios forestales.
- Reforzamiento de presencia en el territorio, generando recomendaciones preventivas cara a cara, con énfasis en faenas de alto riesgo (cosechas agrícolas, trabajos con maquinarias o herramientas que generen chispas).
- Las regiones limítrofes al territorio con Botón Rojo deberán disponer de unidades para el apoyo inmediato en caso de ser requerido.

Dentro de las acciones ejecutadas durante la temporada 2020-2021, el Departamento de Prevención de Incendios Forestales de CONAF, informa que se recorrieron 23.868 km de patrullaje en zonas bajo alerta de Botón Rojo, distancia comparable a recorrer casi 5 veces Chile desde Arica a Punta Arenas.



@incendios\_CONAF