



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía

26 - 30 junio 2017 | Plasencia
Cáceres, Extremadura

LA EVALUACIÓN DEL RIESGO DE INCENDIO EN PLANTACIONES FORESTALES PARA MEJORAR EL ACCESO DE LA PYME A SEGUROS CONTRA INCENDIOS

Autor: Verónica Loewe M.

Otros autores: Dante Corti, Juan Miguel Ruiz, Felipe Lobo

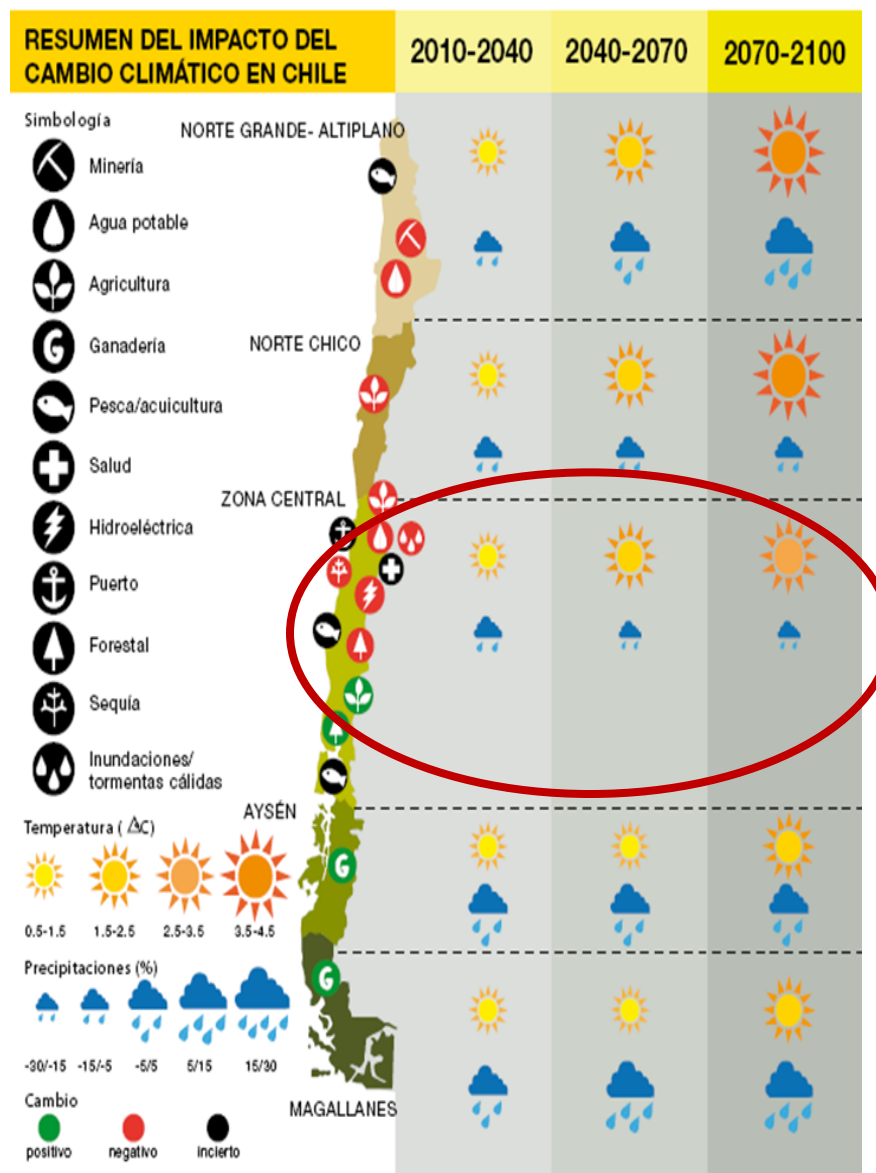
Centro de Trabajo : INSTITUTO FORESTAL DE CHILE (INFOR)

Plasencia, 29 Junio 2017

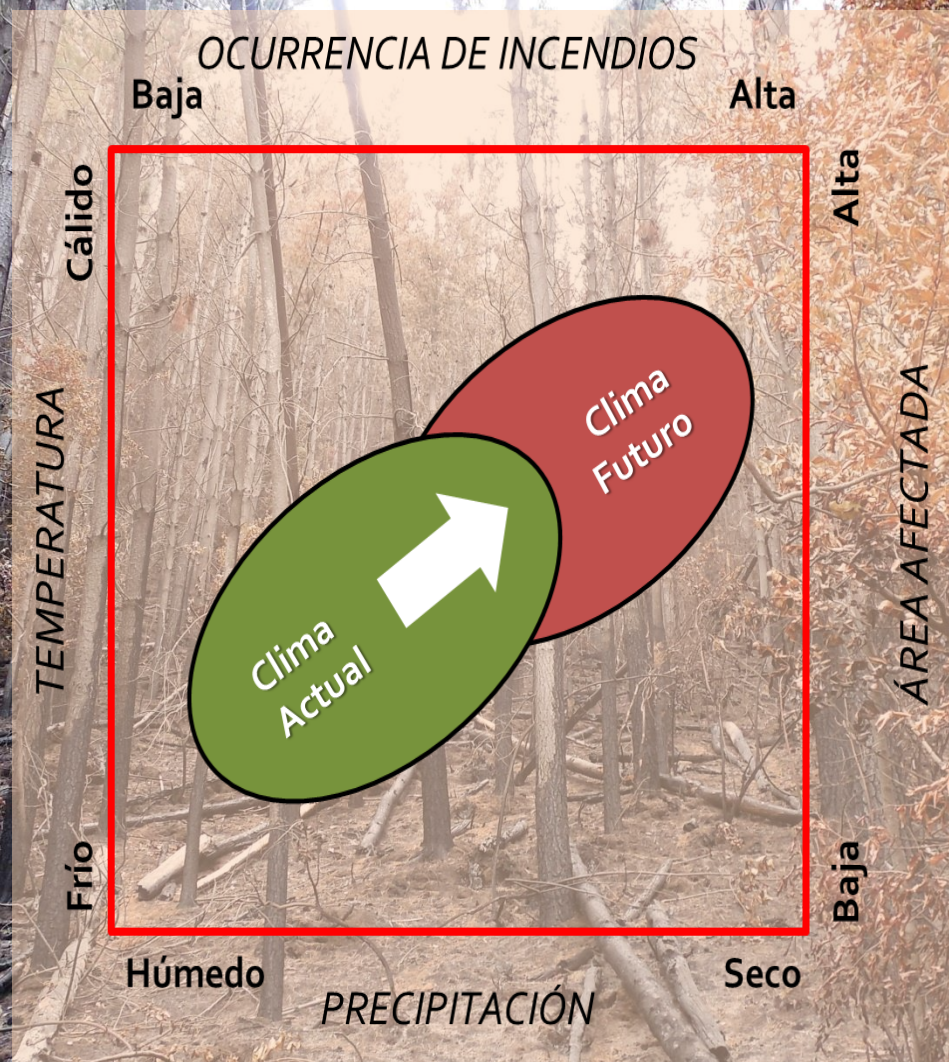
Proyecciones de Efectos del Cambio Climático en Chile



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL



Fuente: Impactos del Cambio Climático CEPAL, 2012.





Mega incendio

18/1-5/2, 2017

-142 incendios
simultáneos

-Pérdidas:

2.135 casas

11 vidas

201.808 ha de
plantaciones





Mas del 40% de la superficie de plantaciones pertenece a Pequeños y Medianos Propietarios Forestales (PYMPF) y PYME, pero.....

Gran parte no cuenta con seguros contra incendios: brecha entre actores sectoriales.

Imperfección de mercado, ya que al no existir una metodología estandarizada para evaluar el riesgo de incendios, las compañías les asignaban por defecto un valor elevado.

¿Cómo?



Creando e implementando un sello de certificación de riesgo de incendio para plantaciones forestales

1. Norma técnica o estándar, que describe la evaluación técnica del riesgo.
2. Sello, que valida y visibiliza en el mercado su cumplimiento con base en una inspección y procedimientos que conducen a la obtención de la certificación.



19.000 pequeños y medianos propietarios y PYME

814.000 hectáreas de plantaciones

Objetivos del sello SAFOR



- **Reducir la brecha existente** entre PYMPF/PYME y las grandes empresas, en el acceso a seguros contra incendios forestales.
- **Eliminar la barrera de acceso**, permitiendo que PYMPF/PYME compren pólizas contra incendio.
- Que el **mercado asegurador crezca** a través de la adopción del sello como fuente fidedigna de información para evaluar riesgo y peligro, beneficiando a los PYMPF/PYME.

Etapas

1. Estudio de prefactibilidad de mercado, legal, técnica, organizacional y económica: viabilidad del sello SAFOR.
2. Elaboración de Norma Chilena como estándar de calificación de riesgo de incendios forestales.
3. Diseño y creación del sello SAFOR.
4. Implementación en fase de marcha blanca.



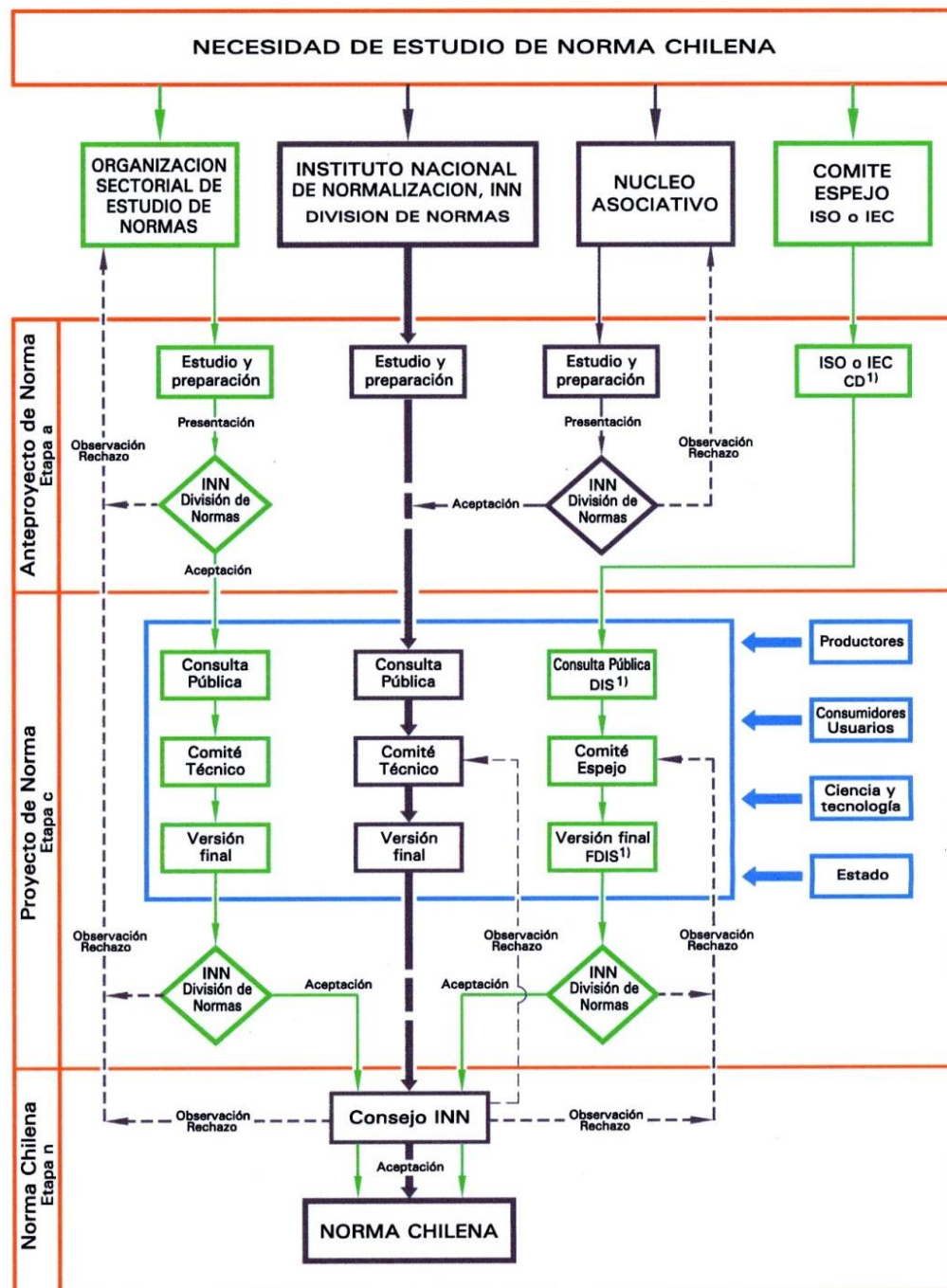
Estándar Nacional

Numerosos factores relacionados a riesgo y peligro:

- silvícolas: composición del bosque (especie, edad, distribución)
- operaciones forestales (establecimiento, manejo, cosecha)
- ordenamiento territorial
- presencia de actividades agrícolas
- planes de prevención y combate temprano, manejo de residuos, existencia de cortafuegos
- uso de Buenas Prácticas Forestales.



¿Cuáles usar en Chile para valorizar los riesgos?



1) Ver Tabla 1 - Etapas de estudio de Norma Internacional equivalentes con etapas de estudio de Norma Chilena.

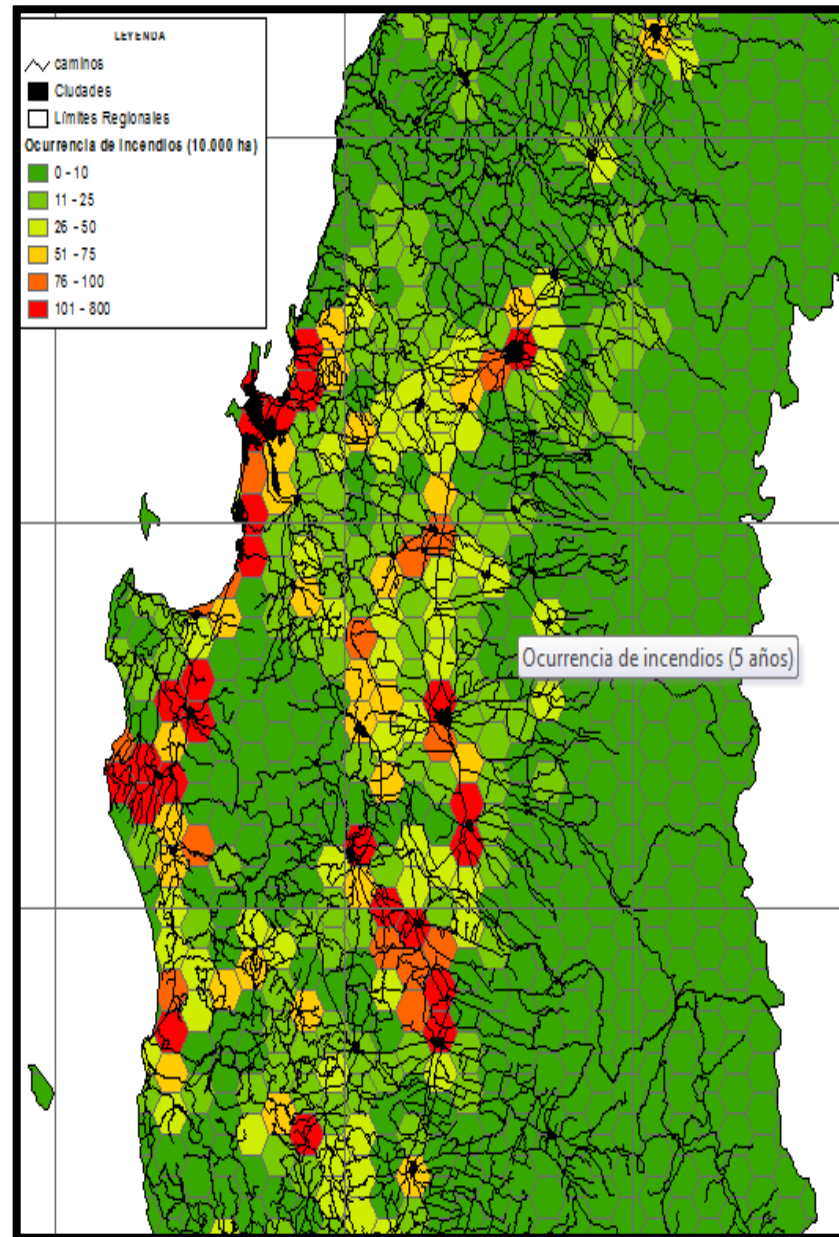
Norma Chilena “Calificación de riesgo de incendios forestales - Terminología y clasificación” (Nch3380)

Riesgo	Peligro	Organización y condiciones de protección
1. Ocurrencia Histórica 2. Nivel de Intencionalidad 3. Cercanía a camino público principal 4. Cercanía a centros poblados y/o recreativos 5. Líneas de baja, media o alta tensión 6. Focos de alto riesgo en y colindantes al predio	1. Modelo de Combustible 2. Topografía (pendiente) 3. Clima (precipitación, temperatura, humedad relativa y viento)	Prevención 1. Cortafuegos o fajas sin vegetación 2. Tratamiento de residuos silvícolas 3. Cercanía a bosques de empresas 4. Actividad agrícola en el predio o en predios vecinos Organización para el combate 1. Recursos de protección propios disponibles para emergencias 2. Brigadas de combate de incendios operativas cerca del bosque
40%	30%	30%

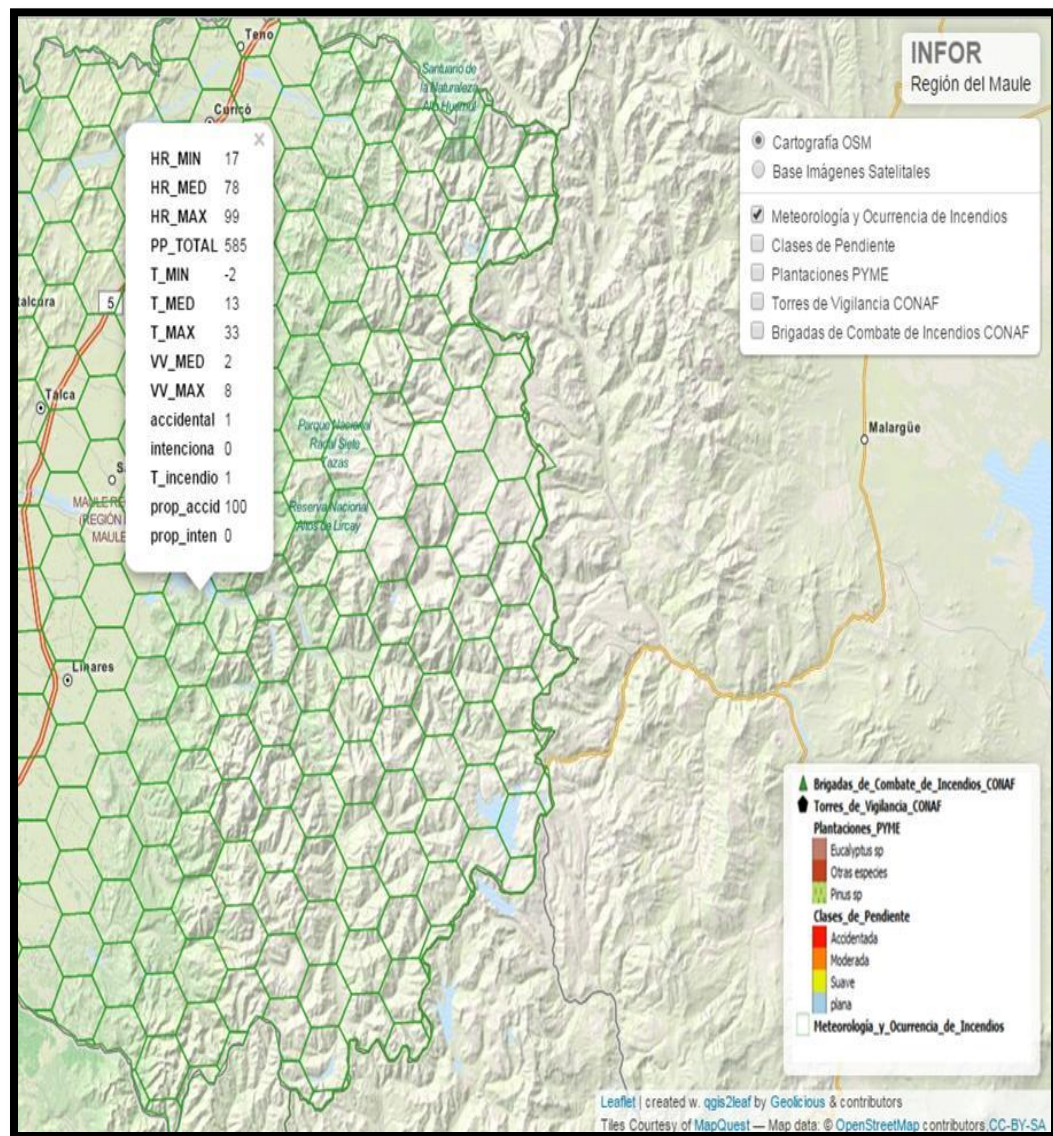
Norma Chilena “Calificación de riesgo de incendios forestales - Terminología y clasificación” (NCh3380)

Riesgo	Peligro	Organización y condiciones de protección
1. Ocurrencia Histórica 2. Nivel de Intencionalidad 3. Cercanía a camino público principal 4. Cercanía a centros poblados y/o recreativos 5. Líneas de baja, media o alta tensión 6. Focos de alto riesgo en y colindantes al predio	1. Modelo de Combustible 2. Topografía (pendiente) 3. Clima (precipitación, temperatura, humedad relativa y viento)	Prevención 1. Cortafuegos o fajas sin vegetación 2. Tratamiento de residuos silvícolas 3. Cercanía a bosques de empresas 4. Actividad agrícola en el predio o en predios vecinos Organización para el combate 1. Recursos de protección propios disponibles para emergencias 2. Brigadas de combate de incendios operativas cerca del bosque

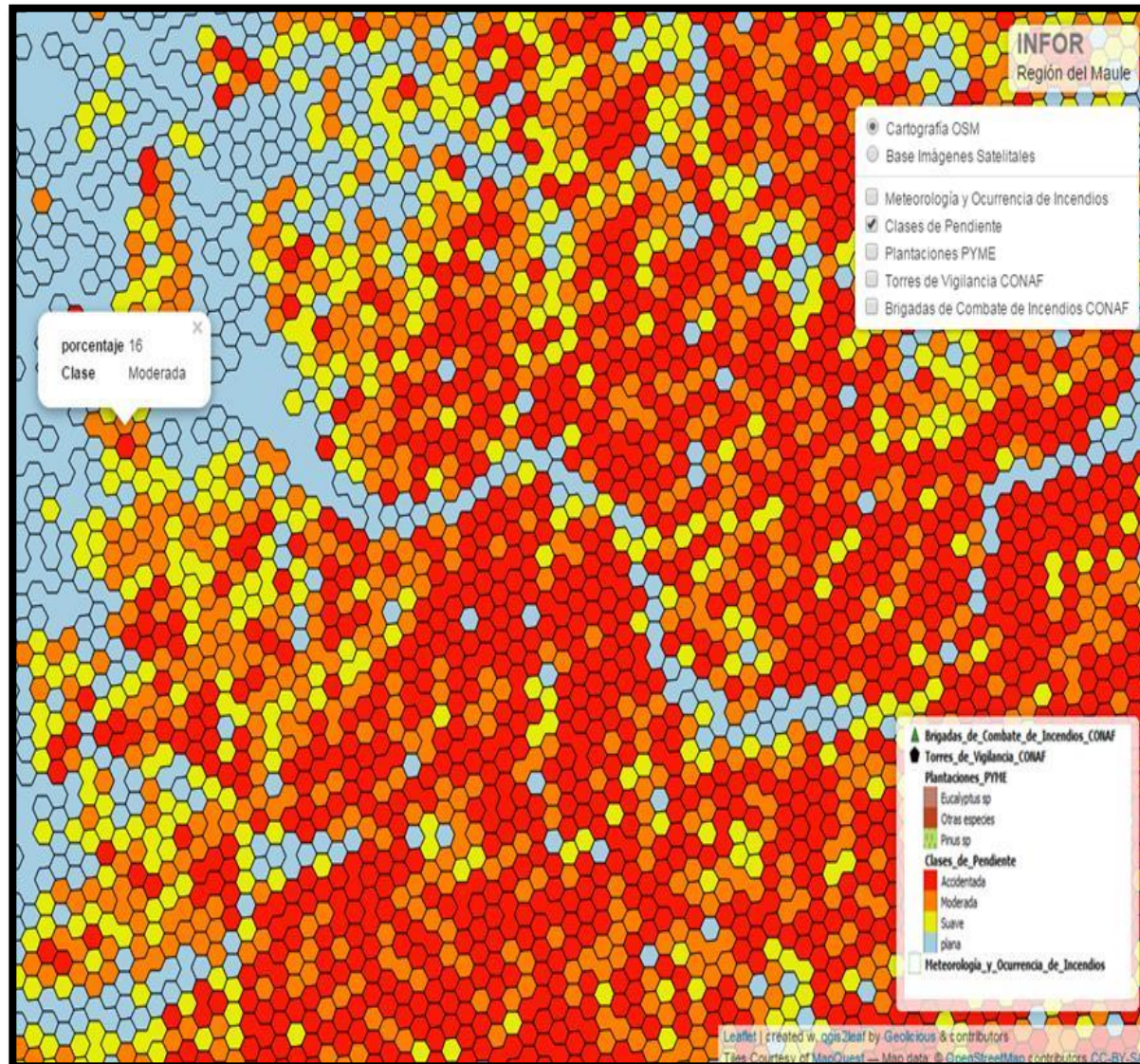
Sistema de Información de la NCh3380



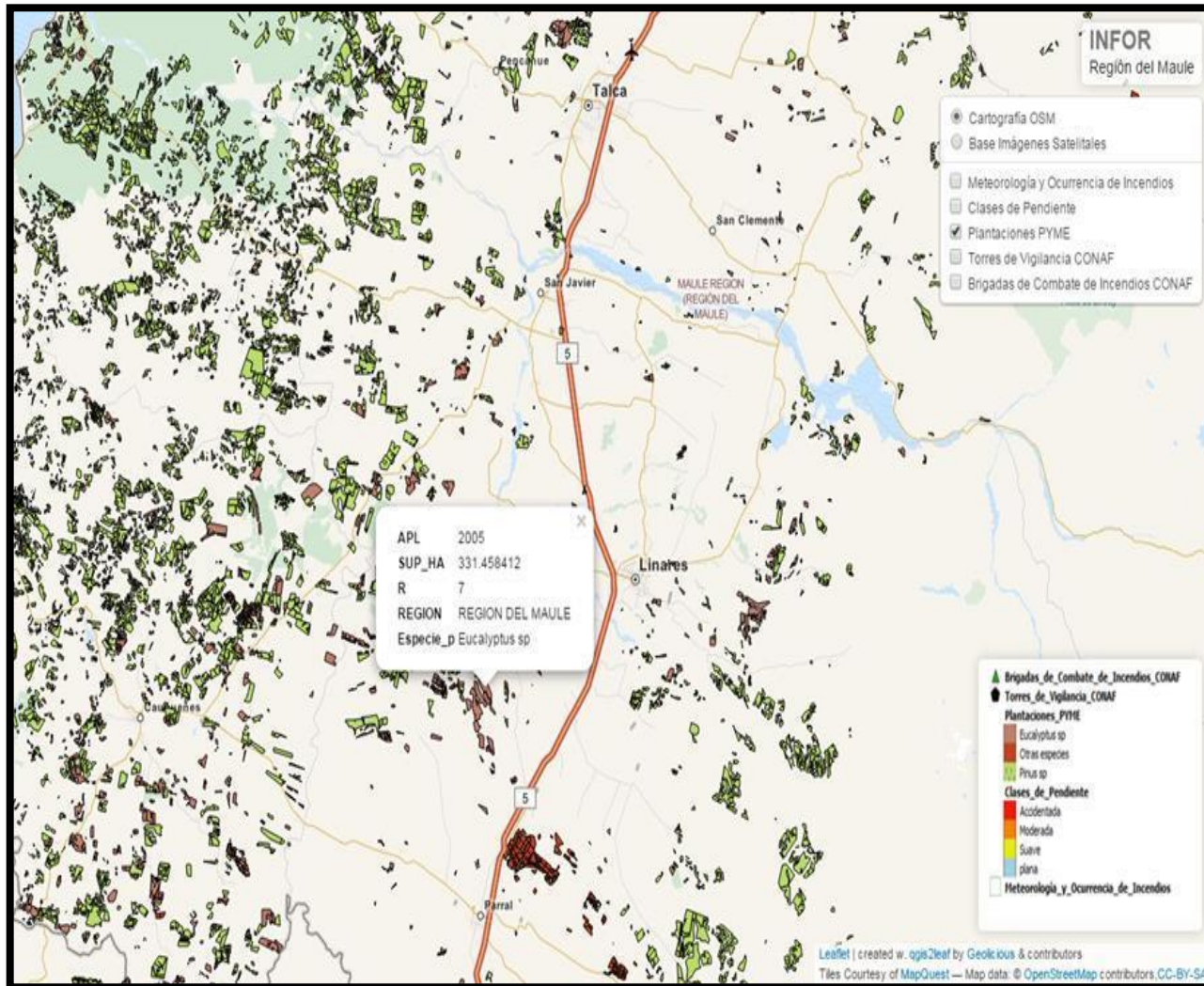
Sistema de Información de la NCh3380



Sistema de Información de la NCh3380



Sistema de Información de la NCh3380



Norma Chilena “Calificación de riesgo de incendios forestales - Terminología y clasificación” (NCh3380)

Nivel de Riesgo	Índice Silvícola de Riesgo	
Muy Alto	9,79 - 13,07	
Alto	5,20 - 9,78	
Medio	1,83 - 5,19	
Bajo	1,71 - 1,82	
Muy Bajo	0 - 1,70	

Pólizas contra incendios forestales

HDI
Seguros

Renta
NACIONAL


MAPFRE

Condiciones actuales del seguro con sello SAFOR

Tasa según nivel de riesgo	Deducible	Deducible Gastos de Combate	Subsidio Estatal
1,5% Alto y Muy Alto	10% de la perdida	10% de la pérdida	50% de la prima anual +US\$ 40, calculado sobre valores netos
1,3% Medio			
1,1% Bajo y Muy Bajo	Mínimo 1,5% del monto asegurado	Mínimo de US\$ 800 aprox.	Máximo US\$ 3.200 netos anuales de prima
Prima Min. US\$ 400			

Operación del Sello



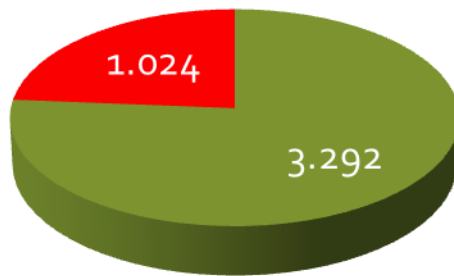
SAFOR en incendios 2017



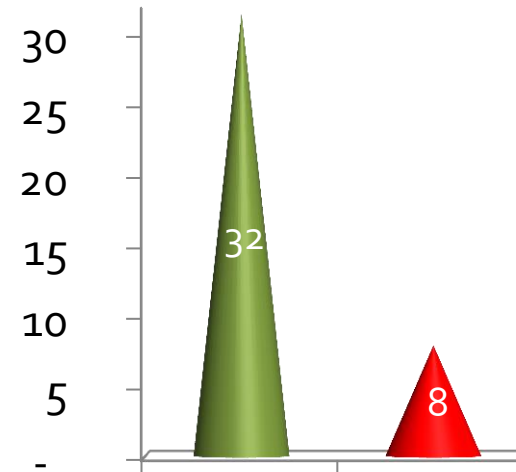
Plantaciones con sello
SAFOR: 4.316 ha

Propietarios con
SAFOR

24%



- Superficie sin daño
- Superficie incendiada



25%

Propietarios con sello SAFOR

Propietarios afectados

Innovación en gestión forestal....

Beneficiarios

Ventajas

PYMPF y PYME con
patrimonio forestal
no asegurado

- Pueden contratar pólizas contra incendio con una evaluación objetiva, mejorando su acceso al sistema financiero y su competitividad.
- Mejores alternativas por el aumento de agentes del mercado asegurador.

Estado

- Las plantaciones establecidas con subsidio estatal quedarán protegidas, resguardando esta inversión.
- En caso de un siniestro se garantiza la permanencia de PYMPF/PYME en el rubro.

Innovación en gestión forestal....

Beneficiarios

Ventajas

Sociedad

- Potencial reducción de la cantidad de incendios.
- Disminución de la superficie quemada por la mejor auto protección, con importantes beneficios sociales y ambientales para el país.

Mercado Asegurador

- Aumento sustancial de venta de pólizas.
- Mayor superficie asegurada anualmente en Chile.

AGRADECIMIENTOS

INSTITUTO FORESTAL (INFOR)

FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA (FIA)

CONTACTO: vloewe@infor.cl



7º CONGRESO FORESTAL ESPAÑOL

Gestión del monte: servicios ambientales y bioeconomía



26 - 30 junio 2017 || Plasencia
Cáceres, Extremadura



www.congresoforestal.es