

## INFORME TÉCNICO

# Primer Informe de Vulnerabilidad Forestal

16 de Septiembre al 15 de Noviembre 2011

INFORME TÉCNICO

## Primer Informe de Vulnerabilidad Forestal

16 de Septiembre al 15 de Noviembre 2011

**Jean-Marie Walker R.**

Sección Análisis y Estudios  
División de Protección Civil  
ONEMI Central

**15 de Noviembre 2011**  
Santiago, Chile.



---

## Contenido

---

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| RESUMEN EJECUTIVO.....          | 4  |
| INTRODUCCIÓN .....              | 6  |
| 1. Metodología .....            | 7  |
| 2. Análisis Regional.....       | 12 |
| 4. Provincias Prioritarias..... | 26 |
| 5. Anexos .....                 | 27 |

## Resumen Ejecutivo

En el análisis de los resultados de las “Fichas de Evaluación de Vulnerabilidad Forestal” de las provincias ubicadas entre las regiones de Coquimbo a Magallanes, se observa en esta primera etapa, lo siguiente:

En la evaluación realizada en 43 provincias, se obtuvo un total de 1.413 respuestas, de las cuales 336 indican vulnerabilidad ALTA, y corresponden al 23%; 563 resultados por vulnerabilidad MEDIA, que corresponden a un 39% y 541 resultados por vulnerabilidad BAJA, lo que corresponde a un 38%.

### Situación a Nivel Nacional: Vulnerabilidad MEDIA.

Por organismo, los niveles de vulnerabilidad de “Recursos y Enlaces” son:

| Organismo               | IV | V | RM  | VI | VII | VIII | IX | XIV | X | XI | XII | $\bar{X}$ |
|-------------------------|----|---|-----|----|-----|------|----|-----|---|----|-----|-----------|
| CONAF                   | M  | M | M   | M  | M   | M    | M  | B   | M | M  | M   | M         |
| Bomberos                | M  | B | M   | M  | B   | B    | M  | B   | M | M  | M   | M         |
| Carabineros             | M  | B | B   | B  | M   | B    | M  | B   | B | M  | M   | B         |
| Salud                   | M  | B | B   | M  | M   | M    | A  | M   | M | M  | A   | M         |
| Serv. Agua Potable      | M  | M | A   | M  | B   | M    | M  | M   | A | M  | A   | M         |
| Serv. Energía Eléctrica | M  | B | B   | B  | B   | B    | M  | M   | M | M  | A   | M         |
| Municipalidades         | A  | M | M   | M  | B   | M    | A  | M   | M | M  | M   | M         |
| Vialidad                | M  | B | M   | B  | B   | B    | A  | M   | B | M  | B   | B         |
| Fuerzas Armadas         | A  | B | M   | B  | M   | B    | M  | B   | M | M  | B   | M         |
| Defensa Civil           | A  | A | A   | B  | M   | A    | A  | A   | A | A  | A   | A         |
| Investigaciones         | M  | B | M   | B  | B   | B    | A  | M   | B | A  | M   | M         |
| Clubes Aéreos           | A  | M | S/I | B  | M   | A    | A  | A   | M | A  | A   | A         |
| Privados                | M  | M | S/I | M  | B   | B    | M  | M   | A | A  | M   | M         |
| <b>Promedios</b>        | M  | B | M   | B  | B   | B    | M  | M   | M | M  | M   | M         |

A: Alta; M: Media; B: Baja; S/I: Sin información.

Por “Zonas Críticas”, los resultados son los siguientes:

| Ítem                | IV | V | RM | VI | VII | VIII | IX | XIV | X | XI | XII | $\bar{X}$ |
|---------------------|----|---|----|----|-----|------|----|-----|---|----|-----|-----------|
| Población           | A  | M | M  | A  | A   | A    | A  | A   | A | M  | A   | A         |
| Accesos y Caminos   | A  | M | M  | M  | M   | M    | M  | A   | A | M  | M   | M         |
| Reservas Forestales | M  | A | M  | M  | M   | A    | M  | A   | A | A  | A   | A         |
| Tipos de Vegetación | A  | M | M  | M  | A   | A    | M  | A   | M | A  | M   | M         |
| Zonas Empresariales | B  | M | B  | M  | M   | M    | B  | B   | A | B  | B   | B         |
| Topografía          | A  | M | M  | M  | M   | M    | M  | A   | A | A  | M   | M         |

En cuanto a la vulnerabilidad asociada a “Campañas Preventivas y Participación Comunitaria”, los resultados son:

| Ítem                       | IV | V | RM | VI | VII | VIII | IX | XIV | X | XI | XII | $\bar{X}$ |
|----------------------------|----|---|----|----|-----|------|----|-----|---|----|-----|-----------|
| Trabajos para la Comunidad | B  | M | M  | M  | B   | M    | A  | B   | M | M  | B   | M         |
| Trabajos de la Comunidad   | A  | M | M  | M  | B   | M    | A  | M   | A | M  | B   | M         |

Estos resultados indican que la situación a nivel nacional es de vulnerabilidad MEDIA. Los Integrantes del Plan ACCEFOP deberían analizar las observaciones presentadas en este informe para realizar nuevas gestiones que den como resultado una disminución de la vulnerabilidad para la segunda etapa de este diagnóstico en Diciembre de 2011.

## **Fortalezas del Sistema**

- **Coordinación.** Vulnerabilidad BAJA: En un 79% de las provincias existe una buena coordinación con los integrantes del sistema que tienen presencia permanente.
- **Carabineros de Chile.** Vulnerabilidad BAJA: Organismo con buena presencia en incendios forestales en el territorio nacional y que dispone de recursos permanentes y coordinados con el sistema, sin embargo la Policía Forestal actúa sólo en períodos de mayor recurrencia.
- **Vialidad.** Vulnerabilidad BAJA: Existen recursos de personal y maquinaria en el territorio que puede ser utilizada en incendios forestales. De todas formas se hace necesario capacitar a su personal en emergencias forestales.
- **CONAF.** Vulnerabilidad Media: Un 65% de las provincias cuenta con presencia o cercanía de recursos disponibles de CONAF para el combate de incendios.
- **Bomberos.** Vulnerabilidad BAJA: 77% de presencia, con disponibilidad de personal y recursos para el combate de incendios cuando afectan sectores poblados.
- **Fuerzas Armadas:** Vulnerabilidad MEDIA: En el 63% de las provincias hay presencia o cercanía con FFAA que disponen de recursos para el combate de incendios. Estos recursos son por lo general de carácter regional.

## **Aspectos por Mejorar**

- **Defensa Civil de Chile.** Vulnerabilidad ALTA: Se hace necesario generar capacidades de este organismo para su participación en el apoyo a la respuesta a incendios forestales debido a su poca presencia en la actualidad.
- **Clubes Aéreos.** Vulnerabilidad ALTA: No es una constante que existan enlaces permanentes con clubes aéreos con el objetivo de obtener información sobre detección y observación de incendios forestales.
- **Planes de Contingencia.** Vulnerabilidad MEDIA: Un 28% de las provincias evaluadas no cuentan con Planes de Contingencia en su nivel.
- **Capacitación.** Vulnerabilidad MEDIA: Se hace necesario ampliar el alcance de la capacitación en combate de incendios forestales a las tareas de apoyo de los integrantes del sistema que no realizan funciones de combate.
- **Campañas Preventivas.** Vulnerabilidad MEDIA: En un 33% de las provincias evaluadas no se realizan actividades preventivas y/o campañas de difusión de las recomendaciones para la población sobre prevención de incendios forestales.

## **Recomendaciones**

- **Plan ACCEFOP:** Con el propósito de profundizar en el diagnóstico, se recomienda auditar las funciones de los servicios e instituciones que se definen en el Anexo N°1 del Plan de Coordinación Operativo para situaciones de emergencia forestal.
- **Comités de Protección Civil y COE:** Convocar a los organismos del Plan ACCEFOP que, a la fecha, no tienen presencia en los Comités que se integren a las actividades para reforzar las capacidades de coordinación y disponibilidad de recursos.
- **Actualización de Planes de Enlace:** Cada período se hace necesario actualizar los planes de enlace con los datos recientes de contactos oficiales de los organismos del sistema.
- **Capacitación de Evaluadores:** Para la segunda etapa de este diagnóstico, se espera una disminución de los niveles de vulnerabilidad a partir de las acciones adoptadas por cada organismo en observancia a los resultados de este informe. Para detectar los avances se debe capacitar a los evaluadores en la aplicación de este instrumento para obtener una evaluación lo más representativa posible y bajo un mismo criterio nacional.

---

## Introducción

---

La necesidad de establecer una mejora continua en la Gestión de Riesgos y el Manejo de Situaciones de Emergencias y Desastres, nos ha llevado a desarrollar y perfeccionar instrumentos técnicos de apoyo que sean dirigidos desde la División de Protección Civil de ONEMI Central.

En el caso de incendios forestales de gran magnitud o catalogados como conflictivos, por su extensión, valores afectados o que amenacen la vida y bienes de las personas y que pueden llegar a convertirse en desastres, estos deben ser manejados y controlados no sólo con recursos de CONAF, sino que con el apoyo de recursos adicionales del Sistema de Protección Civil local o nacional, dependiendo de su magnitud.

El instrumento técnico denominado ***“Diagnóstico de Vulnerabilidad Forestal”***, consta de una (1) Ficha, que hace referencia al grado de vulnerabilidad que presenta el nivel provincial de cada región frente a un eventual incendio forestal crítico, reflejando las condiciones de precariedad o fortaleza frente al riesgo y la oportunidad en el uso de los recursos.

El objetivo de este diagnóstico, es conocer aquellas provincias vulnerables ANTES que se generen situaciones de emergencia, realizando un diagnóstico fidedigno de la situación de la provincia. Alcanzar este propósito permite reforzar y potenciar las coordinaciones tanto desde la Gobernación con las comunas, como con las Intendencias, mediante el fortalecimiento de los entes técnicos de protección civil de estas unidades administrativas.

Ese diagnóstico permite tanto a las Direcciones Regionales de ONEMI como a las Direcciones de Protección Civil y Emergencia de las Gobernaciones, desarrollar un trabajo más directo entre éstas y las comunas, para establecer una “visión” lo más cercana a la realidad, facilitando el establecimiento de las planificaciones y coordinaciones necesarias para prevenir y atender las emergencias que puedan generarse en el período de ocurrencia de incendios forestales.

El diagnóstico se realiza en dos etapas, dentro de plazos establecidos y mediante un mecanismo escalonado de información, por medio del cual, se ha podido establecer niveles de vulnerabilidad forestal desde las regiones de Coquimbo a Magallanes.

La información se obtuvo desde los niveles provinciales y hacia los niveles regionales. Una vez que las Direcciones Regionales de ONEMI obtuvieron y analizaron la información provincial, ésta fue enviada a la Sección de Análisis y Estudios de la División de Protección Civil de ONEMI, para establecer un orden de provincias de acuerdo a su vulnerabilidad, tomando en cuenta un conjunto de variables.

## **1. Metodología**

### **1.1 ÁREAS DE GESTIÓN**

Con la finalidad de complementar las medidas que se definen en el Plan de Incendios Forestales 2011-2012 de la Unidad de Control y Planificación de Gestión de ONEMI Central, La primera etapa del diagnóstico se realizó respecto de las siguientes áreas de gestión:

- **Red de Enlaces y Recursos**

Permite la generación de una base de datos, con información básica y necesaria, de las instituciones participantes durante una emergencia generada por incendios forestales.

- **Detección de Zonas Críticas**

Necesarias para la elaboración de un inventario de puntos y zonas críticas vulnerables a ser afectadas por incendios forestales, considerando: condiciones climáticas y meteorológicas extremas, condiciones geográficas favorables para la ocurrencia y adversas al control, densidad poblacional, áreas silvestres y tipos de vegetación.

- **Comunidad Preventiva**

Debido a que en Chile el 99% de las causas de los incendios forestales, son de origen humano, se debe trabajar directamente con la comunidad, a través de campañas preventivas. Estas serán facilitadas por las autoridades, y en el caso de existir herramientas o modelos de prevención creados por las propias comunidades, se les dará el apoyo correspondiente para llevarlas a cabo.

Dentro de las acciones realizadas por la propia comunidad, se pueden destacar: desmalezamiento, limpieza de entornos, buen uso del fuego, conductas responsables, entre otras. Entre las acciones planificadas por autoridades están las capacitaciones comunales, capacitaciones en colegios, señalizaciones, sectorizaciones de áreas vulnerables, difusión de toma de conciencia de la importancia del medio ambiente y los riesgos que los incendios forestales pueden originar.

- **Seguimiento de Gestión**

La Sección de Análisis y Estudios de ONEMI, realizará en la segunda etapa de este diagnóstico, una revisión de avances de los puntos precedentes con la finalidad de establecer un control sistemático de las gestiones preventivas de las zonas vulnerables. La labor principal de este seguimiento es bajar los niveles ALTOS de vulnerabilidad durante el período 2011-2012.

## 1.2 DEFINICIONES DE VULNERABILIDAD

Los evaluadores clasificaron el nivel de vulnerabilidad, de acuerdo a la mayor o menor presencia de los factores indicados y a la incidencia efectiva de cada uno de ellos en el logro de los objetivos de gestión preventiva.

La definición de cada uno de los niveles de vulnerabilidad, se explican a continuación:

Los recursos, se evaluarán de acuerdo a los siguientes factores:

- **ALTA:** Tiene relación con la imposibilidad de cumplir al 100% la tarea encomendada, por escasez de recursos necesarios para el control. No existen ni medios ni infraestructura de instituciones u organismos que tengan directa e indirecta relación con incendios forestales.
- **BAJA:** Indica que se cuenta con los recursos necesarios para el control de la situación. Existen infraestructuras y medios capaces de controlar una emergencia en la zona con medidas de escalonamiento de recursos a activar en caso de ser necesario, debidamente establecidas en la planificación.
- **MEDIA:** Representa un nivel intermedio entre la vulnerabilidad Alta y Baja, de acuerdo al criterio del evaluador, basándose en los antecedentes proporcionados previamente. Existe presencia en la zona de Bomberos, CONAF, servicios de salud, Cruz Roja, Fuerzas Armadas, carros aljibes, medios aéreos, Carabineros, entre otras, aunque con medios insuficientes.

Los enlaces, se evaluarán como sigue:

- **ALTA:** Ausencia de coordinaciones pertinentes. No existe conocimiento ni contacto con instituciones y organismos que tienen alguna relación directa o indirecta con incendios forestales, como por ejemplo, Bomberos, CONAF, Carabineros, Fuerzas Armadas, servicios de salud, servicios básicos, Cruz Roja, etc. No existe un Plan de Contingencia específico para ese territorio.
- **MEDIA:** Sólo se tiene conocimiento de la existencia en la zona de instituciones y organismos que tienen directa e indirecta relación con incendios forestales, sin mantener contacto. Pudiendo existir un Plan de Contingencia, éste no ha sido actualizado y/o es insuficientemente conocido.
- **BAJA:** Alto grado de conocimiento en la zona de instituciones y organismos que tienen directa e indirecta relación con incendios forestales manteniendo un contacto permanente. Existe un Plan de Contingencia específico para el territorio, ha sido actualizado, coordinado y es ampliamente conocido.

Siempre que la comunidad o autoridades hayan implementado algún tipo de Plan de Contingencia ante incendios forestales, se tendrá procedimientos claros y precisos, para coordinar de mejor forma cualquier tipo de gestión que vaya en directa relación con la disminución de riesgos y manejo de emergencias. Importante es que se incorpore dentro del Plan de Contingencia una estructura que indique un escalonamiento de recursos adecuado y eficiente. Para los casos en que la comuna no cuente con los recursos necesarios para enfrentar el evento, ella podrá contar con la disponibilidad de recursos del nivel provincial, regional o nacional; todo ello, dependiendo de la complejidad del manejo de la emergencia.

Pues bien, la existencia y conocimiento de Planes de Contingencia en los sectores a evaluar vulnerabilidad deberán ser considerados al momento de analizar el territorio.

#### Las Zonas Críticas,

- **ALTA:** Falta de accesos adecuados a los grupos de intervención, zonas o puntos con alto riesgo para las personas y que imposibilitan el control y mitigación de incendios, emergencias y evacuaciones. Las consecuencias podrían traducirse en pérdidas de vidas, bienes y/o afectación del medio ambiente.
- **MEDIA:** Presenta cierto grado de dificultad de control de incendios, emergencias y evacuaciones. Son afectados en menor medida, en cuanto a pérdidas.
- **BAJA:** Facilidades en los accesos y una carga combustible que no representa riesgo patrimonial y económico. Posibilita el control y mitigación de incendios y emergencias; no presentando dificultad mayor para evacuaciones. La población, reservas forestales, áreas silvestres y zonas empresariales más cercanas al lugar tienen una baja probabilidad de sufrir algún tipo de daño.

#### Comunidad Preventiva,

- **ALTA:** Nunca se han realizado trabajos preventivos. La comunidad es altamente vulnerable desde el punto de vista de las acciones preventivas realizadas.
- **MEDIA:** Se han realizado trabajos preventivos en temporadas anteriores.
- **BAJA:** Se efectúan trabajos preventivos para esta temporada 2011-2012, con programación respectiva. La comunidad está organizada.

En el proceso de realización de este diagnóstico, se puede aseverar que una misma realidad de una región puede ser más o menos crítica que en otra. Esta situación podría distorsionar los parámetros de evaluación en todas las regiones. Para definir un criterio único de evaluación nacional, se utiliza una **Tabla de Apoyo para el Evaluador** (Anexo 2), la cual tiene por objetivo que los organismos participantes sean diagnosticados bajo el mismo parámetro en todas las regiones.

De acuerdo a una calendarización, las dos etapas de este diagnóstico permiten ir gestionando el riesgo por parte de cada Dirección Regional de ONEMI para poder disminuir los factores de vulnerabilidad. Mientras más factores BAJOS se registren, la vulnerabilidad disminuirá.

Se evaluaron 13 organismos técnicos establecidos en el “*Plan de Coordinación Operativa para situaciones de Emergencia Forestal – ACCEFOR*”.

Las evaluaciones provinciales fueron sometidas a un análisis aritmético simple, mediante una ecuación que relaciona los resultados de las variables evaluadas y su nivel de criticidad, ALTO, MEDIO y BAJO, respectivamente; y llevadas a una planilla de orden crítico. De este modo se ha podido identificar qué provincias y regiones son las que mantienen un grado de vulnerabilidad más alto que otras. Además, a través de este método se puede discriminar entre provincias que tengan el mismo coeficiente crítico, pero con distinto número de ALTOS, MEDIOS y BAJOS.

Ejemplo: Provincia del Elqui

| Región   | Provincia | Variable       | Altos | Medios | Bajos | TOTAL |
|----------|-----------|----------------|-------|--------|-------|-------|
| Coquimbo | Elqui     | Recursos       | 5     | 8      | 0     | 31    |
|          |           | Enlaces        | 3     | 6      | 4     | 25    |
|          |           | Zonas Críticas | 4     | 0      | 2     | 14    |
|          |           | Comunidad      | 1     | 0      | 1     | 4     |
|          |           | <b>Total</b>   | 13    | 14     | 7     | 74    |

Se aplica la siguiente ecuación:

$$3x + 2y + Z$$

Donde:

X: número de niveles ALTOS.

Y: número de niveles MEDIOS.

Z: número de niveles BAJOS.

Llevada esta ecuación a Planillas de Orden Crítico (Anexo 3), se obtiene un Coeficiente de Vulnerabilidad Forestal para la Provincia del Elqui de 74, el cual se encuentra en el intervalo de situación de vulnerabilidad forestal MEDIA.

Cabe señalar que la estructura de la ecuación de vulnerabilidad, se hizo de acuerdo al valor que se quiere dar a una criticidad alta, media y baja, respectivamente. Es por ello que para la cantidad de variables de vulnerabilidad alta, éstas se han ponderado por un número más alto.

Los factores de vulnerabilidad ALTO, MEDIO y BAJO se establecen de acuerdo a los siguientes parámetros:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>El factor de vulnerabilidad ALTO se refiere cuando el organismo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No existe presencia del organismo en el territorio evaluado.</li> <li>• No presta colaboración en las coordinaciones.</li> <li>• No participa del COE.</li> <li>• No tiene recursos humanos, físicos y/o mecánicos.</li> <li>• No incluyen planes de contingencia en sus planificaciones</li> <li>• No acude a emergencias forestales.</li> <li>• No mantiene redes de enlaces y contactos.</li> <li>• No cuentan con vehículos de emergencia.</li> <li>• No realiza actividades de capacitación durante el año.</li> <li>• No incluye la amenaza de incendios forestales en sus planificaciones de contingencia.</li> <li>• Participa de manera independiente en las emergencias.</li> <li>• No tiene conocimiento del Plan ACEFOR.</li> <li>• No cuenta con herramientas y equipos para el combate de incendios forestales.</li> <li>• No apoya el trabajo de otros organismos de emergencia.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <p><b>El factor de vulnerabilidad MEDIO se refiere cuando el organismo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sólo mantiene presencia de recursos humanos, pero no vehículos.</li> <li>• Cuenta con poca dotación de emergencia.</li> <li>• Participa en COE en algunas oportunidades.</li> <li>• No se presenta con rapidez en las emergencias.</li> <li>• No incluyen planes de contingencia en sus planificaciones.</li> <li>• Se incluye en los planes de contingencia regional, provincial y comunal, pero no participa de las actividades de planificación.</li> <li>• Acude a emergencias forestales esporádicamente.</li> <li>• Cuenta con red de enlaces y contactos, pero no se encuentra actualizada.</li> <li>• Tiene vehículos de emergencia en mal estado.</li> <li>• No realiza actividades de prevención durante el año.</li> <li>• Presente cierta ayuda en algunas emergencias.</li> <li>• Participa de algunas coordinaciones.</li> <li>• No puede atender varias emergencias a la vez debido a escasez de recursos.</li> <li>• Mantiene personal, pero sin conocimiento específico de las emergencias forestales.</li> <li>• Tiene problemas de accesos a las zonas más recurrentes de incendios forestales.</li> <li>• Personal se mantiene en formación al momento de la evaluación.</li> </ul>                         |
| <p><b>El factor de vulnerabilidad BAJO se refiere cuando el organismo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantiene presencia en el sector evaluado.</li> <li>• Participa constantemente en el COE</li> <li>• Mantiene actividades de prevención y de contingencia durante el año.</li> <li>• Cuenta con recursos humanos, físicos y mecánicos para emergencias forestales.</li> <li>• Todo el personal que acude a las emergencias tiene competencias en la materia.</li> <li>• Es incluido en los planes de contingencia participando en toda la planificación del año.</li> <li>• Cuenta con herramientas y equipos necesarios para atender una emergencia forestal.</li> <li>• Mantiene comunicación permanente con otros organismos del Comité de Protección Civil.</li> <li>• Cuenta con una red de enlace y contactos actualizados.</li> <li>• Incluye actividades preventivas en sus planificaciones.</li> <li>• No presenta problemas de accesos a las zonas de mayor recurrencia de incendios forestales.</li> <li>• Dispone de material idóneo para el combate de incendios forestales.</li> <li>• Tiene la capacidad de atender más de una emergencia a la vez.</li> <li>• Mantiene conocimiento de Plan ACEFOR.</li> <li>• Mantiene registro de información que permite optimizar las coordinaciones de emergencia.</li> </ul> |

## 2. Análisis Regional

### Región de Coquimbo

Vulnerabilidad MEDIA

| Región   | Provincias | Variable       | Altos | Medios | Bajos | TOTAL |
|----------|------------|----------------|-------|--------|-------|-------|
| Coquimbo | Elqui      | Recursos       | 5     | 8      | 0     | 31    |
|          |            | Enlaces        | 3     | 6      | 4     | 25    |
|          |            | Zonas Críticas | 4     | 0      | 2     | 14    |
|          |            | Comunidad      | 1     | 0      | 1     | 4     |
|          |            | Totales        | 13    | 14     | 7     | 74    |
|          | Limarí     | Recursos       | 2     | 11     | 0     | 28    |
|          |            | Enlaces        | 3     | 4      | 6     | 23    |
|          |            | Zonas Críticas | 4     | 1      | 1     | 15    |
|          |            | Comunidad      | 0     | 2      | 0     | 4     |
|          |            | Totales        | 9     | 18     | 7     | 70    |
|          | Choapa     | Recursos       | 4     | 9      | 0     | 30    |
|          |            | Enlaces        | 2     | 7      | 4     | 24    |
|          |            | Zonas Críticas | 4     | 2      | 0     | 16    |
|          |            | Comunidad      | 1     | 0      | 1     | 4     |
|          |            | Totales        | 11    | 18     | 5     | 74    |

Fuente: Fichas de Evaluación de Vulnerabilidad Forestal – ONEMI 2011

La Región identifica en sus tres provincias vulnerabilidad alta por zonas críticas debido a la existencia de zonas pobladas cercanas a vegetación, emplazadas en lugares de difícil acceso, como laderas de cerros.

En materia de campañas preventivas, en la región, se han entregado dípticos por medio del programa Gobierno en Terreno, sin embargo no se han observado iniciativas desde la comunidad en cumplimiento a las recomendaciones.

Debido a las precipitaciones invernales producidas en la zona, existe actualmente abundante vegetación que puede ser foco de incendios en este período.

- **Provincia del Elqui:** Existe contacto permanente con todos los integrantes del sistema, sin embargo sólo los municipios y vialidad cuentan con los medios para responder, cada uno en su función, a incendios forestales. No hay enlaces con clubes aéreos y privados. Se cuenta con una Central Regional de Operaciones de CONAF (CENCOR).
- **Provincia del Limarí:** Integrantes del sistema forman parte activa del Comité de Protección Civil, pero no cuentan con recursos específicos para responder. En algunas comunas Bomberos cuenta con equipamiento y capacitación. No hay presencia de fuerzas armadas.
- **Provincia de Choapa:** Contacto permanente con integrantes del sistema, con excepción de Fuerzas Armadas (sin presencia en la provincia), Defensa Civil y Clubes aéreos. Sólo cuentan con medios para responder los municipios y vialidad. La Oficina Provincial de CONAF se encuentra ubicada en Illapel.

Las 3 provincias cuentan con Planes de Contingencia.

| Región     | Provincias  | Variable       | Altos     | Medios    | Bajos     | TOTAL     |
|------------|-------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Valparaíso | Los Andes   | Recursos       | 3         | 6         | 4         | 25        |
|            |             | Enlaces        | 1         | 6         | 6         | 21        |
|            |             | Zonas Críticas | 3         | 2         | 1         | 14        |
|            |             | Comunidad      | 0         | 2         | 0         | 4         |
|            |             | <b>Totales</b> | <b>7</b>  | <b>16</b> | <b>11</b> | <b>64</b> |
|            | Marga Marga | Recursos       | 1         | 3         | 9         | 18        |
|            |             | Enlaces        | 0         | 4         | 9         | 17        |
|            |             | Zonas Críticas | 1         | 5         | 0         | 13        |
|            |             | Comunidad      | 0         | 2         | 0         | 4         |
|            |             | <b>Totales</b> | <b>2</b>  | <b>14</b> | <b>18</b> | <b>52</b> |
|            | Petorca     | Recursos       | 6         | 6         | 1         | 31        |
|            |             | Enlaces        | 4         | 3         | 6         | 24        |
|            |             | Zonas Críticas | 1         | 5         | 0         | 13        |
|            |             | Comunidad      | 0         | 2         | 0         | 4         |
|            |             | <b>Totales</b> | <b>11</b> | <b>16</b> | <b>7</b>  | <b>72</b> |
|            | Quillota    | Recursos       | 3         | 3         | 7         | 22        |
|            |             | Enlaces        | 1         | 3         | 9         | 18        |
|            |             | Zonas Críticas | S/I       | S/I       | S/I       | -         |
|            |             | Comunidad      | S/I       | S/I       | S/I       | -         |
|            |             | <b>Totales</b> | <b>-</b>  | <b>-</b>  | <b>-</b>  | <b>-</b>  |
|            | San Antonio | Recursos       | 0         | 5         | 8         | 18        |
|            |             | Enlaces        | 2         | 4         | 7         | 21        |
|            |             | Zonas Críticas | 1         | 5         | 0         | 13        |
|            |             | Comunidad      | 0         | 2         | 0         | 4         |
|            |             | <b>Totales</b> | <b>3</b>  | <b>16</b> | <b>15</b> | <b>56</b> |
|            | San Felipe  | Recursos       | 4         | 3         | 6         | 24        |
|            |             | Enlaces        | 3         | 2         | 8         | 21        |
|            |             | Zonas Críticas | 1         | 5         | 0         | 13        |
|            |             | Comunidad      | 1         | 0         | 1         | 4         |
|            |             | <b>Totales</b> | <b>9</b>  | <b>10</b> | <b>15</b> | <b>62</b> |
|            | Valparaíso  | Recursos       | 1         | 3         | 9         | 18        |
|            |             | Enlaces        | 0         | 4         | 9         | 17        |
|            |             | Zonas Críticas | 1         | 5         | 0         | 13        |
|            |             | Comunidad      | 0         | 2         | 0         | 4         |
|            |             | <b>Totales</b> | <b>2</b>  | <b>14</b> | <b>18</b> | <b>52</b> |

S/I: Sin información.

Fuente: Fichas de Evaluación de Vulnerabilidad Forestal – ONEMI 2011

- Provincia de los Andes:** Hay presencia permanente de los integrantes del sistema y forman parte del COE provincial, con las siguientes observaciones: no hay presencia de brigadas de CONAF, todo contacto es a nivel del CAT regional, falta de camiones aljibe de Bomberos por encontrarse en mal estado mecánico, Carabineros no cuenta con personal exclusivo para actividades de prevención, Servicios de agua potable cuentan con un camión aljibe y sólo hay contacto vía telefónica, Servicios de electricidad sólo contacto por vía telefónica, municipalidades cuentan con un camión aljibe destinado a abastecer familias, con Vialidad y BRIFE hay sólo contacto telefónico, Defensa Civil no cuenta con equipamiento ni movilización propia, Cruz Roja es difícil de movilizar, PDI no cuenta con personal exclusivo para el trabajo de prevención, no hay contacto con Clubes aéreos y no participan del COE. Hay contacto con los encargados de prevención de riesgos y emergencias de empresas privadas. No existe Plan de Contingencia Provincial, se asume el Plan Regional.

- **Provincia de Marga Marga:** Hay presencia y recursos permanentes de los integrantes del sistema y que se coordinan a través del CAT regional, con las siguientes observaciones: una cuadrilla de CONAF disponible para la atención de la región, Carabineros establece Policía Forestal sólo en períodos de mayor recurrencia, Salud no posee la cantidad de móviles necesarios, con los Servicios de energía eléctrica hay sólo contacto telefónico, no todos los municipios cuentan con sus mapas de riesgo actualizados, BRIFES y BRIFAR son recursos regionales, no existe presencia de Defensa Civil y Cruz Roja en todas las comunas. No existe Plan de Contingencia Provincial, se asume el Plan Regional.
- **Provincia de Petorca:** La provincia presenta las siguientes observaciones: Resulta insuficiente una brigada de CONAF que se encuentra en formación, Bomberos no cuenta con recursos para responder a incendios forestales, Salud cuenta con recursos humanos pero sin disponibilidad de ambulancias, Servicios de agua potable no cuenta con camiones aljibes suficientes para emergencias forestales, comunas de la Ligua y Petorca no participan en el COE, disponen de camiones aljibes pero sin personal para operarlos, Vialidad no cuenta personal capacitado para emergencias forestales, no hay presencia de FFAA en la provincia, Defensa Civil y Cruz Roja no asisten a las convocatorias del COE, PDI no cuenta con recursos para mantener vehículos policiales que acudan a emergencias forestales, pistas de aterrizaje no cuentan las medidas adecuadas para su uso en emergencias y no existe ningún tipo de convenio con privados en la provincia. No existe Plan de Contingencia. A juicio de la Sección de Análisis y Estudios de ONEMI Central, esta provincia tiene un nivel de Vulnerabilidad ALTA.
- **Provincia de Quillota:** Los integrantes del sistema cuentan con recursos permanentes y existe coordinación a través del COE provincial y CAT regional. Se presentan las siguientes observaciones: Resulta insuficiente una cuadrilla de CONAF en la región, Salud no tiene la cantidad de móviles necesarios y acude sólo en alerta roja con potencial afectación a personas, las Municipalidades están trabajando en la conformación de los COE comunales; no hay presencia de Defensa Civil y Cruz Roja en todas las comunas, finalmente sólo se tiene contacto telefónico con la empresa privada presente en la provincia. Si existe con Plan de Contingencia.
- **Provincia de San Antonio:** La provincia cuenta con recursos permanentes de los integrantes del sistema y existe coordinación. Las observaciones son las siguientes: Sólo una brigada de CONAF disponible en la provincia, Bomberos tiene unidades forestales, pero no la cantidad necesaria de camiones aljibes, Carabineros no cuenta con personal con dedicación exclusiva, Salud no tiene la cantidad de móviles necesarios y acude sólo en alerta roja con potencial afectación a personas, sólo hay contacto telefónico con servicios de energía eléctrica, no existen mapas de riesgos y recursos actualizados por las Municipalidades, Defensa Civil no cuenta con medios físicos, PDI no dispone de personal con dedicación exclusiva. Se está trabajando en el Plan de Contingencia Provincial.

- **Provincia de San Felipe:** Existe plena comunicación y coordinación con los integrantes del sistema. Las observaciones son las siguientes: No hay presencia de Fuerzas Armadas y Defensa Civil en la provincia, se dispone de personal de Cruz Roja y PDI, pero no está capacitado en emergencias forestales. Se está trabajando en el Plan de Contingencia Provincial.
- **Provincia de Valparaíso:** Hay recursos permanentes y coordinados de los integrantes del sistema. Las observaciones son las siguientes: Sólo una cuadrilla de CONAF disponible en la región, Carabineros cuenta con Policía Forestal sólo en período de mayor recurrencia, Salud no tiene la cantidad de móviles necesarios y acude sólo en alerta roja con potencial afectación a personas, sólo hay contacto telefónico con servicios de energía eléctrica, no todos los municipios tienen actualizados sus mapas de riesgos de incendios forestales actualizados, no existe presencia de Defensa Civil y Cruz Roja en todas las comunas. Se está trabajando en un Plan de Contingencia Provincial.

En la región, los trabajos preventivos son realizados principalmente por CONAF antes de que se inicie el período de mayor incidencia, por medio de la realización de reuniones, capacitaciones y campañas de difusión. Este trabajo es reforzado por las actividades que realizan los municipios y ONEMI con las Juntas de Vecinos, sin embargo, en algunas provincias la población no ha interiorizado las recomendaciones de prevención de incendios forestales.

| Región | Provincias | Variable       | Altos    | Medios    | Bajos     | TOTAL     |
|--------|------------|----------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| R.M    | Chacabuco  | Recursos       | 3        | 5         | 5         | 24        |
|        |            | Enlaces        | 2        | 3         | 8         | 20        |
|        |            | Zonas Críticas | 0        | 5         | 1         | 11        |
|        |            | Comunidad      | 0        | 2         | 0         | 4         |
|        |            | <b>Totales</b> | <b>5</b> | <b>15</b> | <b>14</b> | <b>59</b> |
|        | Cordillera | Recursos       | 3        | 6         | 4         | 25        |
|        |            | Enlaces        | 2        | 4         | 7         | 21        |
|        |            | Zonas Críticas | 0        | 5         | 1         | 11        |
|        |            | Comunidad      | 0        | 2         | 0         | 4         |
|        |            | <b>Totales</b> | <b>5</b> | <b>17</b> | <b>12</b> | <b>61</b> |
|        | Maipo      | Recursos       | 2        | 6         | 5         | 23        |
|        |            | Enlaces        | 1        | 4         | 8         | 19        |
|        |            | Zonas Críticas | 0        | 5         | 1         | 11        |
|        |            | Comunidad      | 0        | 2         | 0         | 4         |
|        |            | <b>Totales</b> | <b>3</b> | <b>17</b> | <b>14</b> | <b>57</b> |
|        | Talagante  | Recursos       | 3        | 6         | 4         | 25        |
|        |            | Enlaces        | 2        | 4         | 7         | 21        |
|        |            | Zonas Críticas | 0        | 5         | 1         | 11        |
|        |            | Comunidad      | 0        | 2         | 0         | 4         |
|        |            | <b>Totales</b> | <b>5</b> | <b>17</b> | <b>12</b> | <b>61</b> |
|        | Melipilla  | Recursos       | 3        | 6         | 4         | 25        |
|        |            | Enlaces        | 2        | 4         | 7         | 21        |
|        |            | Zonas Críticas | 1        | 5         | 0         | 13        |
|        |            | Comunidad      | 0        | 2         | 0         | 4         |
|        |            | <b>Totales</b> | <b>6</b> | <b>17</b> | <b>11</b> | <b>63</b> |
|        | Santiago   | Recursos       | 3        | 6         | 4         | 25        |
|        |            | Enlaces        | 2        | 4         | 7         | 21        |
|        |            | Zonas Críticas | 0        | 5         | 1         | 11        |
|        |            | Comunidad      | 0        | 2         | 0         | 4         |
|        |            | <b>Totales</b> | <b>5</b> | <b>17</b> | <b>12</b> | <b>61</b> |

Fuente: Fichas de Evaluación de Vulnerabilidad Forestal – ONEMI 2011

Región con sectores poblacionales con accesos me mediana dificultad en algunas localidades, caminos en sectores planos en buen estado y en cerros en estado regular. Las zonas empresariales se encuentran ubicadas en zonas no expuestas. La vegetación es del tipo pastizal y matorral en el valle y arbolado nativo en los cerros y pre-cordillera.

Se han realizado en la región trabajos preventivos y campañas de difusión en períodos anteriores.

- **Provincia de Chacabuco:** Existe presencia permanente de los integrantes del sistema. Época con déficit hídrico con algunos lugares sin agua. Municipios cuentan con camiones aljibes, pero cuesta activarlos los fines de semana. No hay presencia de Defensa Civil.
- **Provincia Cordillera:** Existe presencia permanente de los integrantes del sistema. Época con déficit hídrico con algunos lugares sin agua. Municipios cuentan con camiones aljibes, pero cuesta activarlos los fines de semana. Fuerzas Armadas se desplazan desde otras provincias a las zonas afectadas. No hay presencia de Defensa Civil.
- **Provincia de Maipo:** Existe presencia permanente de los integrantes del sistema. Época con déficit hídrico con algunos lugares sin agua. Municipios cuentan con camiones aljibes, pero cuesta activarlos los fines de semana. Fuerzas Armadas se desplazan desde la comuna de San Bernardo al lugar del incendio. Gran presencia de Defensa Civil en San Bernardo.

- **Provincia de Talagante:** Existe presencia permanente de los integrantes del sistema. Época con déficit hídrico con algunos lugares sin agua. Municipios cuentan con camiones aljibes, pero cuesta activarlos los fines de semana. Fuerzas Armadas se desplazan desde otras provincias al lugar del incendio. No hay presencia de Defensa Civil.
- **Provincia de Melipilla:** Existe presencia permanente de los integrantes del sistema. Época con déficit hídrico con algunos lugares sin agua. Municipios cuentan con camiones aljibes, pero cuesta activarlos los fines de semana. Fuerzas Armadas se desplazan desde otras provincias al lugar del incendio. Sin presencia de Defensa Civil. Club aéreo de Curacaví operativo.
- **Provincia de Santiago:** Existe presencia permanente de los integrantes del sistema. Época con déficit hídrico con algunos lugares sin agua. La mayoría de los Municipios cuentan con camiones aljibes, pero cuesta activarlos los fines de semana. Fuerzas Armadas se desplazan desde la comuna al lugar del incendio. Sin presencia de Defensa Civil.

Todas las provincias cuentan con Planes de Contingencia.

| Región    | Provincias    | Variable       | Altos    | Medios    | Bajos     | TOTAL     |
|-----------|---------------|----------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| O'Higgins | Cachapoal     | Recursos       | 1        | 4         | 8         | 19        |
|           |               | Enlaces        | 0        | 3         | 10        | 16        |
|           |               | Zonas Críticas | 2        | 4         | 0         | 14        |
|           |               | Comunidad      | 0        | 2         | 0         | 4         |
|           |               | <b>Totales</b> | <b>3</b> | <b>13</b> | <b>18</b> | <b>53</b> |
|           | Colchagua     | Recursos       | 2        | 4         | 7         | 21        |
|           |               | Enlaces        | 1        | 4         | 8         | 19        |
|           |               | Zonas Críticas | 0        | 6         | 0         | 12        |
|           |               | Comunidad      | 0        | 2         | 0         | 4         |
|           |               | <b>Totales</b> | <b>3</b> | <b>16</b> | <b>15</b> | <b>56</b> |
|           | Cardenal Caro | Recursos       | 2        | 6         | 5         | 23        |
|           |               | Enlaces        | 1        | 5         | 7         | 20        |
|           |               | Zonas Críticas | 3        | 2         | 1         | 14        |
|           |               | Comunidad      | 0        | 2         | 0         | 4         |
|           |               | <b>Totales</b> | <b>6</b> | <b>15</b> | <b>13</b> | <b>61</b> |

Fuente: Fichas de Evaluación de Vulnerabilidad Forestal – ONEMI 2011

En la región se observan sectores poblados, esencialmente rurales, que habitan faldeos de cerros, en sectores con vegetación herbácea y arbustiva. En el valle hay pendientes suaves y planas, en los cerros se dificulta el acceso debido a pendientes abruptas y terrenos escarpados. En general los incendios se presentan en el tercio superior de los cerros por lo que se hace necesario el helitransporte. Hay una gran actividad agrícola, dedicada a la producción de vino, la cual presenta una importante superficie del territorio con plantaciones de vides.

No se reportan, en la región, actividades de campañas preventivas dirigidas a la comunidad.

- **Provincia de Cachapoal:** Existe un Plan de Enlace actualizado y hay buena coordinación con los integrantes del sistema, sin embargo se debe fortalecer la coordinación con Salud, Municipios y Servicios de agua potable. Se informa diariamente la situación regional y declaraciones de alertas. Bomberos no cuenta con equipos adecuados para el combate de incendios forestales.

Existen en la provincia las Reservas “Los Cipreses” en la comuna de Machalí, parque privado “Palmería de Cocalán”, en la comuna de Las Cabras y reserva “Los Cobres de Loncha” en la comuna de Doñihue.

- **Provincia de Colchagua:** Plan de Enlace actualizado y hay una buena coordinación con los integrantes del sistema. Se debe fortalecer la coordinación con Salud, Municipios y Servicios de agua potable. En general Bomberos no cuenta con equipos adecuados para el combate de incendios forestales. No hay contacto con Clubes Aéreos.

El límite norte con presencia de roblerías, en el sector alto Huemul, comuna de San Fernando.

- **Provincia de Cardenal Caro:** Existe un Plan de Enlace actualizado y hay buena coordinación con los integrantes del sistema, se debe fortalecer la coordinación con Salud, Municipios y Servicios de agua potable. No hay presencia de Defensa Civil y Cruz Roja. No existen parques ni áreas protegidas, por lo general se trata de plantaciones forestales de pino y eucaliptos.

Las tres provincias cuentan con Planes de Contingencia.

| Región | Provincias | Variable       | Altos    | Medios    | Bajos     | TOTAL     |
|--------|------------|----------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Maule  | Curicó     | Recursos       | 1        | 8         | 4         | 23        |
|        |            | Enlaces        | 1        | 1         | 11        | 16        |
|        |            | Zonas Críticas | 1        | 5         | 0         | 13        |
|        |            | Comunidad      | 0        | 0         | 2         | 2         |
|        |            | <b>Total</b>   | <b>3</b> | <b>14</b> | <b>17</b> | <b>54</b> |
|        | Talca      | Recursos       | 2        | 6         | 5         | 23        |
|        |            | Enlaces        | 2        | 0         | 11        | 17        |
|        |            | Zonas Críticas | 1        | 5         | 0         | 13        |
|        |            | Comunidad      | 0        | 2         | 0         | 4         |
|        |            | <b>Total</b>   | <b>5</b> | <b>13</b> | <b>16</b> | <b>57</b> |
|        | Linares    | Recursos       | 1        | 6         | 6         | 21        |
|        |            | Enlaces        | 1        | 0         | 12        | 15        |
|        |            | Zonas Críticas | 1        | 5         | 0         | 13        |
|        |            | Comunidad      | 0        | 0         | 2         | 2         |
|        |            | <b>Total</b>   | <b>3</b> | <b>11</b> | <b>20</b> | <b>51</b> |
|        | Cauquenes  | Recursos       | 2        | 5         | 6         | 22        |
|        |            | Enlaces        | 2        | 0         | 11        | 17        |
|        |            | Zonas Críticas | 3        | 1         | 2         | 13        |
|        |            | Comunidad      | 0        | 0         | 2         | 2         |
|        |            | <b>Total</b>   | <b>7</b> | <b>6</b>  | <b>21</b> | <b>54</b> |

Fuente: Fichas de Evaluación de Vulnerabilidad Forestal – ONEMI 2011

Se observan sectores de la región con población cercana a bosques y plantaciones forestales, presencia de aserraderos y barracas, principalmente en sectores pre-cordilleranos donde la topografía es abrupta y con complejos niveles de pendientes. Los accesos y caminos forestales están habilitados para vehículos especiales y se ha podido acceder en incendios anteriores.

Se ha realizado trabajo preventivo en la región por medio de campañas de difusión y charlas.

- **Provincia de Curicó:** Existen contactos y coordinación con los integrantes del sistema, pero el ABC requiere de conocimientos del Plan ACCEFOR. No hay presencia de Fuerzas Armadas, hay coordinación con Clubes aéreos y existen brigadas de la empresa privada. Hay presencia de reservas forestales: Parque Inglés, Radal, Laguna Torca y Las Trancas. Sólo esta provincia no cuenta con Plan de Contingencia.
- **Provincia de Talca:** Hay coordinación entre los integrantes del sistema, con excepción de Salud, Clubes aéreos y empresa privada, los que no están incorporados al COE. Existe gran cantidad de empresas forestales en la provincia, pero no hay coordinación con ellas.
- **Provincia de Linares:** Hay comunicación, coordinación y cooperación con los integrantes del sistema, pero tanto las municipalidades como vialidad no cuentan con vehículos y funcionarios con dedicación exclusiva para emergencias. La provincia cuenta con BRIFE. No hay coordinación con clubes aéreos, las empresas forestales cuentan con brigadas permanentes y apoyan con móviles para las emergencias. Se menciona la existencia de la reserva nacional “Los Bellotos”.
- **Provincia de Cauquenes:** Contactos y coordinación con integrantes del sistema, pero Carabineros, Salud y Servicios de agua potable requieren de conocimientos de Plan ACCEFOR. No hay presencia de Fuerzas Armadas ni Defensa Civil. Hay coordinación con clubes aéreos y empresa privada. Existen reservas forestales emplazadas en zonas costeras

| Región | Provincias | Variable       | Altos     | Medios    | Bajos     | TOTAL     |
|--------|------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Biobío | Ñuble      | Recursos       | 0         | 3         | 10        | 16        |
|        |            | Enlaces        | 0         | 2         | 11        | 15        |
|        |            | Zonas Críticas | 1         | 5         | 0         | 13        |
|        |            | Comunidad      | 0         | 1         | 1         | 3         |
|        |            | <b>Total</b>   | <b>1</b>  | <b>11</b> | <b>22</b> | <b>47</b> |
|        | Biobío     | Recursos       | 2         | 0         | 11        | 17        |
|        |            | Enlaces        | 2         | 3         | 8         | 20        |
|        |            | Zonas Críticas | 0         | 6         | 0         | 12        |
|        |            | Comunidad      | 0         | 2         | 0         | 4         |
|        |            | <b>Total</b>   | <b>4</b>  | <b>11</b> | <b>19</b> | <b>53</b> |
|        | Concepción | Recursos       | 1         | 4         | 8         | 19        |
|        |            | Enlaces        | 1         | 3         | 9         | 18        |
|        |            | Zonas Críticas | 3         | 3         | 0         | 15        |
|        |            | Comunidad      | 0         | 2         | 0         | 4         |
|        |            | <b>Total</b>   | <b>5</b>  | <b>12</b> | <b>17</b> | <b>56</b> |
|        | Arauco     | Recursos       | 6         | 5         | 2         | 30        |
|        |            | Enlaces        | 7         | 0         | 6         | 27        |
|        |            | Zonas Críticas | 3         | 2         | 1         | 14        |
|        |            | Comunidad      | 2         | 0         | 0         | 6         |
|        |            | <b>Total</b>   | <b>18</b> | <b>7</b>  | <b>9</b>  | <b>77</b> |

Fuente: Fichas de Evaluación de Vulnerabilidad Forestal – ONEMI 2011

Región con población en vulnerabilidad alta por cercanía a bosques y plantaciones forestales. Existe alto riesgo de pérdida de reservas forestales y áreas silvestres, las provincias están cubiertas por grandes masas boscosas. En la cordillera, el acceso de vehículos es dificultoso y los traslados implican bastante demora.

- **Provincia de Ñuble:** Hay trabajo, enlaces y coordinación permanente con los integrantes del sistema y que cuentan con recursos humanos y técnicos adecuados para las emergencias, salvo contacto con Defensa Civil, situación que se está coordinando. El Plan ACCEFOP es ampliamente conocido y se participa activamente de las campañas preventivas. Las Juntas de Vecinos se han organizado y cumplen recomendaciones.
- **Provincia del Biobío:** Existe coordinación y enlaces en el sistema, los integrantes cumplen sus funciones y cuentan con los recursos humanos y técnicos necesarios, con excepción de Defensa Civil. No hay coordinación y apoyo de Clubes aéreos en la detección y observación de incendios. La comunidad está colaborando en el desmalezamiento de zonas de riesgo.
- **Provincia de Concepción:** Los integrantes del sistema están coordinados y cuentan con recursos humanos y técnicos para cumplir sus funciones, salvo Defensa Civil. Salud cuenta con recursos pero no concurre a incendios. Clubes aéreos facilitan pistas de aterrizaje pero no cuentan con las medidas adecuadas para su uso en emergencias.
- **Provincia de Arauco:** Hay contacto permanente entre los integrantes del sistema, salvo con Servicio de energía eléctrica y Vialidad, no hay presencia de Fuerzas Armadas y Defensa Civil. Se debe contratar los servicios de aeródromos de Clubes aéreos y de agua potable. No hay contacto con la empresa privada, el enlace lo realizan directamente con CONAF. No se han realizado campañas preventivas y la comunidad no se ha organizado.

Todas las provincias cuentan con Planes de Contingencia.

| Región    | Provincias | Variable       | Altos     | Medios    | Bajos    | TOTAL     |
|-----------|------------|----------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Araucanía | Malleco    | Recursos       | 9         | 1         | 3        | 32        |
|           |            | Enlaces        | 4         | 8         | 1        | 29        |
|           |            | Zonas Críticas | 1         | 4         | 1        | 12        |
|           |            | Comunidad      | 2         | 0         | 0        | 6         |
|           |            | <b>Total</b>   | <b>16</b> | <b>13</b> | <b>5</b> | <b>79</b> |
|           | Cautín     | Recursos       | 9         | 1         | 3        | 32        |
|           |            | Enlaces        | 4         | 8         | 1        | 29        |
|           |            | Zonas Críticas | 1         | 4         | 1        | 12        |
|           |            | Comunidad      | 2         | 0         | 0        | 6         |
|           |            | <b>Total</b>   | <b>16</b> | <b>13</b> | <b>5</b> | <b>79</b> |

Fuente: Fichas de Evaluación de Vulnerabilidad Forestal – ONEMI 2011

En la región no existe conciencia de la problemática de incendios forestales, sólo se visualiza como un problema estacional y lejano. Se producen problemas sociales, como conflictos territoriales en que se utiliza el fuego como medio de protesta y lucha. No hay programaciones a la fecha de la realización de trabajos preventivos para la comunidad y la población no ha internalizado las recomendaciones de prevención de incendios.

- **Provincia de Malleco:** Se están realizando las primeras acciones de coordinación de los integrantes del sistema. Bomberos, Municipalidades y Vialidad no cuentan con recursos especiales para el período. No se han establecido coordinaciones especiales con Salud, Investigaciones y Clubes aéreos. Defensa Civil no participa en la planificación provincial.
- **Provincia de Cautín:** Se están realizando las primeras acciones de coordinación y planificación. Bomberos no cuenta con capacitación y recursos especiales, BRIFE se encuentra en proceso de capacitación para el presente período y estarían debidamente equipadas. Las Municipalidades y Vialidad no cuentan con recursos especiales, no se han establecido coordinaciones especiales con Salud, Investigaciones y Clubes aéreos. Defensa Civil no participa en la planificación provincial.

En ambas Provincias existe Plan de Contingencia.

| Región   | Provincias | Variable       | Altos    | Medios    | Bajos     | TOTAL     |
|----------|------------|----------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Los Ríos | Valdivia   | Recursos       | 1        | 8         | 4         | 23        |
|          |            | Enlaces        | 1        | 2         | 10        | 17        |
|          |            | Zonas Críticas | 5        | 0         | 1         | 16        |
|          |            | Comunidad      | 0        | 1         | 1         | 3         |
|          |            | <b>Total</b>   | <b>7</b> | <b>11</b> | <b>16</b> | <b>59</b> |
|          | Ranco      | Recursos       | 1        | 10        | 2         | 25        |
|          |            | Enlaces        | 2        | 2         | 9         | 19        |
|          |            | Zonas Críticas | 5        | 0         | 1         | 16        |
|          |            | Comunidad      | 0        | 1         | 1         | 3         |
|          |            | <b>Total</b>   | <b>8</b> | <b>13</b> | <b>13</b> | <b>63</b> |

Fuente: Fichas de Evaluación de Vulnerabilidad Forestal – ONEMI 2011

En la región hay una alta vulnerabilidad de zonas críticas debido a que existe población cercana a bosques en zonas cordilleranas y de interfase. No hay accesos o estos son escasos, especialmente en zonas cordilleranas. Las áreas silvestres presentan una alta carga de combustible debido al tipo de vegetación: bosque nativo, alerce y matorral quila.

Se han realizado trabajos preventivos dirigidos a la comunidad como: charlas en colegios, Juntas de Vecinos y agrupaciones en general, sumado a campañas de difusión masiva en las diferentes localidades.

- **Provincia de Valdivia:** Hay una buena coordinación entre los organismos del sistema y estos cuentan con recursos y personal. Salud no concurre a incendios, salvo excepciones y Vialidad cuando es requerido por la autoridad. Los servicios de energía eléctrica no son suficientes para apoyar en incendios forestales. Personal de Investigaciones y Cruz Roja cuentan con personal, pero no capacitado para trabajos en incendios forestales, por su parte Defensa Civil se está reorganizando. No hay contacto formal con Clubes aéreos. En el ámbito privado, existe un convenio de ayuda para emergencias forestales, pero la respuesta no siempre se hace efectiva.
- **Provincia de Ranco:** Existe una buena comunicación y coordinación con los integrantes del sistema, con las siguientes observaciones: Bomberos y Carabineros no cuentan con personal especializado en incendios forestales, Salud no concurre a los incendios por falta de personal, salvo excepciones, los servicios de agua potable no están disponibles para prestar apoyo, el personal de servicios de energía eléctrica no es suficientes para poder concurrir, municipios cuentan con recursos escasos, Vialidad concurre sólo a solicitud de la autoridad, Defensa Civil no está organizada en la provincia, Investigaciones y Cruz Roja cuentan con personal, pero no capacitado para trabajos en incendios forestales, no hay contacto formal con Clubes aéreos y en el ámbito privado existe un convenio de ayuda para emergencias forestales, pero la respuesta no siempre se hace efectiva.

En algunas localidades, la comunidad ha realizado construcción de cortafuegos en zonas de interfase, hechas con apoyo de CONAF.

Ambas Provincias cuentan con Planes de Contingencia.

| Región    | Provincias | Variable       | Altos     | Medios    | Bajos     | TOTAL     |
|-----------|------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Los Lagos | Osorno     | Recursos       | 4         | 4         | 5         | 25        |
|           |            | Enlaces        | 2         | 3         | 8         | 20        |
|           |            | Zonas Críticas | 3         | 2         | 1         | 14        |
|           |            | Comunidad      | 0         | 1         | 1         | 3         |
|           |            | <b>Total</b>   | <b>9</b>  | <b>10</b> | <b>15</b> | <b>62</b> |
|           | Llanquihue | Recursos       | 1         | 6         | 6         | 21        |
|           |            | Enlaces        | 2         | 5         | 6         | 22        |
|           |            | Zonas Críticas | 5         | 1         | 0         | 17        |
|           |            | Comunidad      | 1         | 1         | 0         | 5         |
|           |            | <b>Total</b>   | <b>9</b>  | <b>13</b> | <b>12</b> | <b>65</b> |
|           | Chiloé     | Recursos       | 2         | 8         | 3         | 25        |
|           |            | Enlaces        | 2         | 6         | 5         | 23        |
|           |            | Zonas Críticas | 6         | 0         | 0         | 18        |
|           |            | Comunidad      | 0         | 2         | 0         | 4         |
|           |            | <b>Total</b>   | <b>10</b> | <b>16</b> | <b>8</b>  | <b>70</b> |
|           | Palena     | Recursos       | 4         | 5         | 4         | 26        |
|           |            | Enlaces        | 4         | 3         | 6         | 24        |
|           |            | Zonas Críticas | 5         | 0         | 1         | 16        |
|           |            | Comunidad      | 1         | 1         | 0         | 5         |
|           |            | <b>Total</b>   | <b>14</b> | <b>9</b>  | <b>11</b> | <b>71</b> |

Fuente: Fichas de Evaluación de Vulnerabilidad Forestal – ONEMI 2011

Gran parte de los centros poblados de la región están cerca zonas boscosas, donde existen reservas nacionales, parques nacionales y privados. El Espinillo, Alerce, Ciprés de las Guaitecas y Tepuales generan incendios de rápida propagación. Las provincias de Osorno, Llanquihue y Palena, cuentan con Planes de Contingencia. Se realizan campañas de difusión, y educación ambiental

- **Provincia de Osorno:** Existe una comunicación permanente y coordinación adecuada del sistema. No se conoce la red de enlaces y recursos de la empresa de servicios de agua potable, no todos los municipios cuentan con recursos para incendios forestales y no se sabe la forma en que opera Defensa Civil en la provincia, tampoco hay compromisos contraídos con el sector privado.
- **Provincia de Llanquihue:** Se mantiene contacto permanente con algunos integrantes del sistema, no se mantiene contacto con todas las municipalidades debido a su escasez de recursos. No hay presencia de Defensa Civil, no hay contacto con clubes aéreos y el sector privado.
- **Provincia de Chiloé:** Son conocidos los referentes institucionales de los organismos del sistema y con algunos hay coordinación permanente. Bomberos cuenta con capacitación para el combate de incendios forestales, pero su equipamiento no es el adecuado. SAESA no cuenta con brigadas especializadas de emergencia. Los planes de contingencia municipales no necesariamente han sido implementados. No hay presencia de FFAA y Defensa Civil en la provincia.
- **Provincia de Palena:** Existe coordinación y participación en el Comité de Protección Civil, cuyos integrantes cuentan con personal capacitado. El recurso de ambulancias es básico, y de concurrir a un incendio forestal, deja sin cobertura la zona urbana. Servicios de energía eléctrica no participa del Comité, no hay presencia de FFAA y Defensa Civil en la provincia, la presencia de Investigaciones se limita sólo a su rol de Policía Internacional.

| Región     | Provincias      | Variable       | Altos     | Medios    | Bajos     | TOTAL     |
|------------|-----------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Magallanes | Coyhaique       | Recursos       | 0         | 10        | 3         | 23        |
|            |                 | Enlaces        | 1         | 5         | 7         | 20        |
|            |                 | Zonas Críticas | 3         | 3         | 0         | 15        |
|            |                 | Comunidad      | 0         | 2         | 0         | 4         |
|            |                 | <b>Total</b>   | <b>4</b>  | <b>20</b> | <b>10</b> | <b>62</b> |
|            | Aysén           | Recursos       | 1         | 7         | 5         | 22        |
|            |                 | Enlaces        | 1         | 3         | 9         | 18        |
|            |                 | Zonas Críticas | 1         | 4         | 1         | 12        |
|            |                 | Comunidad      | 1         | 1         | 0         | 5         |
|            |                 | <b>Total</b>   | <b>4</b>  | <b>15</b> | <b>15</b> | <b>57</b> |
|            | General Carrera | Recursos       | 6         | 6         | 1         | 31        |
|            |                 | Enlaces        | 5         | 0         | 8         | 23        |
|            |                 | Zonas Críticas | 3         | 2         | 1         | 14        |
|            |                 | Comunidad      | 0         | 2         | 0         | 4         |
|            |                 | <b>Total</b>   | <b>14</b> | <b>10</b> | <b>10</b> | <b>72</b> |
|            | Capitán Prat    | Recursos       | 5         | 8         | 0         | 31        |
|            |                 | Enlaces        | 8         | 5         | 0         | 34        |
|            |                 | Zonas Críticas | 4         | 1         | 1         | 15        |
|            |                 | Comunidad      | 0         | 2         | 0         | 4         |
|            |                 | <b>Totales</b> | <b>17</b> | <b>16</b> | <b>1</b>  | <b>84</b> |

Fuente: Fichas de Evaluación de Vulnerabilidad Forestal – ONEMI 2011

- **Provincia de Coyhaique:** La provincia cuenta con zonas de interfaz crítica, con extensas áreas de reservas forestales con quila seca, bosques muy densos y con difícil acceso debido a una topografía muy sinuosa. CONAF no dispone de medios aéreos propios en la provincia, Bomberos cuenta con recursos y personal. CONAF realiza trabajos preventivos en la temporada de verano con la comunidad.
- **Provincia de Aysén:** Existe coordinación entre los integrantes del sistema. CONAF no dispone de medios aéreos en la provincia. Las municipalidades cuentan con maquinarias y capacitación en tema forestal. Las Fuerzas Armadas cuentan con brigadas capacitadas por CONAF. Investigaciones cuenta con Brigada especializada de Delitos del Medio Ambiente. Se realizan campañas de difusión radial y por medio de folletería.
- **Provincia de General Carrera:** Sectores con zonas críticas se encuentran apartados de la población, con difícil acceso a reservas forestales de bosque nativo. CONAF no dispone de medios aéreos, Bomberos carece de equipos especiales suficientes, Servicios de agua potable no cuentan con camiones aljibes, Vialidad y Carabineros no cuentan con capacitación en materia forestal. No hay presencia de FFAA, Defensa Civil, Investigaciones y Clubes aéreos. No existen privados relacionados con emergencias forestales. CONAF realiza capacitaciones de prevención y en temporada alta los COE comunales organizan campañas de difusión por medio de folletería.
- **Provincia de Capitán Prat:** Hay pocos recursos humanos y técnicos para el combate de incendios forestales, hay dificultad en los accesos a las extensas áreas de bosques muy densos de reservas forestales con topografía muy sinuosa. CONAF no dispone de medios aéreos propios en la provincia. No hay presencia de Defensa Civil, Investigaciones y Clubes aéreos. CONAF realiza trabajos preventivos en las temporadas de verano con la comunidad.

Las provincias cuentan con Planes de Contingencia.

| Región     | Provincias                         | Variable       | Altos | Medios | Bajos | TOTAL |
|------------|------------------------------------|----------------|-------|--------|-------|-------|
| Magallanes | Última Esperanza                   | Recursos       | 2     | 7      | 4     | 24    |
|            |                                    | Enlaces        | 2     | 6      | 5     | 23    |
|            |                                    | Zonas Críticas | 2     | 3      | 1     | 13    |
|            |                                    | Comunidad      | 0     | 0      | 2     | 2     |
|            |                                    | Totales        | 6     | 16     | 12    | 62    |
|            | Magallanes                         | Recursos       | 3     | 7      | 3     | 26    |
|            |                                    | Enlaces        | 3     | 5      | 5     | 24    |
|            |                                    | Zonas Críticas | 2     | 3      | 1     | 13    |
|            |                                    | Comunidad      | 0     | 1      | 1     | 3     |
|            |                                    | Totales        | 8     | 16     | 10    | 66    |
|            | Tierra del Fuego                   | Recursos       | 9     | 4      | 0     | 35    |
|            |                                    | Enlaces        | 8     | 3      | 2     | 32    |
|            |                                    | Zonas Críticas | 2     | 4      | 0     | 14    |
|            |                                    | Comunidad      | 0     | 0      | 2     | 2     |
|            |                                    | Totales        | 19    | 11     | 4     | 83    |
|            | Antártica Chilena - Cabo de Hornos | Recursos       | 10    | 2      | 1     | 35    |
|            |                                    | Enlaces        | 8     | 0      | 5     | 29    |
|            |                                    | Zonas Críticas | 1     | 3      | 2     | 11    |
|            |                                    | Comunidad      | 0     | 0      | 2     | 2     |
|            |                                    | Totales        | 19    | 5      | 10    | 77    |

Fuente: Fichas de Evaluación de Vulnerabilidad Forestal – ONEMI 2011

En la región existe alta presencia de población en algunas zonas, existen caminos transitables pero con difícil acceso a terrenos privados los que se encuentran cerrados al paso. Algunas áreas silvestres no cuentan con planes de contingencia.

- **Provincia de Última Esperanza:** CONAF no cuenta con medios aéreos propios, Bomberos no cuenta con personal especializado en combate de incendios forestales. Carabineros e Investigaciones realizan su función de determinación de las causas. Está operativa una BRIFE del Regimiento Lanceros. No hay contacto con Defensa Civil y no existen clubes aéreos en la provincia. Se realizan campañas de difusión por medio de folletería.
- **Provincia de Magallanes:** CONAF no cuenta con medios aéreos propios. Bomberos cuenta con una compañía especializada en combate de incendios forestales. Carabineros cumple su función en la determinación de las causas de los incendios. No hay contacto con Defensa Civil y no hay Clubes aéreos en la provincia.
- **Provincia de Tierra del Fuego:** CONAF no cuenta con ningún tipo de recurso de combate de incendios en la provincia, por lo cual se mantiene alianzas estratégicas con otras instituciones. Bomberos no cuenta con personal especializado en combate de incendios forestales, pero cuenta con herramientas entregadas por CONAF. Fuerzas Armadas cuentan con BRIFE. No existe presencia de Defensa Civil, Investigaciones y Clubes Aéreos. En el ámbito privado, se cuenta con cuadrilla capacitada y equipada para el combate.
- **Provincia de Antártica Chilena, comuna de Cabo de Hornos:** CONAF cuenta con cuadrilla de voluntarios capacitados y equipados, pero no cuenta con medios aéreos propios. Las municipalidades cuentan con camionetas y camiones aljibes. Está operativa una BRIFAR de la Tercera Zona Naval. No existe presencia de Defensa Civil, Investigaciones y Clubes Aéreos.

Las provincias no cuentan con Planes de Contingencia.

## 4. Provincias Prioritarias

### Listado de Provincias Prioritarias para la Gestión del Riesgo 2011-2012

| N° | Región        | Provincia        | Altos | Medios | Bajos | Total |
|----|---------------|------------------|-------|--------|-------|-------|
| 1  | Aysén         | Capitán Prat     | 17    | 16     | 1     | 84    |
| 2  | Magallanes    | Tierra del Fuego | 19    | 11     | 4     | 83    |
| 3  | Araucanía     | Malleco          | 16    | 13     | 5     | 79    |
| 4  | Araucanía     | Cautín           | 16    | 13     | 5     | 79    |
| 5  | Biobío        | Arauco           | 18    | 7      | 9     | 77    |
| 6  | Magallanes    | Cabo de Hornos   | 19    | 5      | 10    | 77    |
| 7  | Coquimbo      | Elqui            | 13    | 14     | 7     | 74    |
| 8  | Coquimbo      | Choapa           | 11    | 18     | 5     | 74    |
| 9  | Aysén         | Gral. Carrera    | 14    | 10     | 10    | 72    |
| 10 | Valparaíso    | Petorca          | 11    | 16     | 7     | 72    |
| 11 | Los Lagos     | Palena           | 14    | 9      | 11    | 71    |
| 12 | Los Lagos     | Chiloé           | 10    | 16     | 8     | 70    |
| 13 | Coquimbo      | Limarí           | 9     | 18     | 7     | 70    |
| 14 | Magallanes    | Magallanes       | 8     | 16     | 10    | 66    |
| 15 | Los Lagos     | Llanquihue       | 9     | 13     | 12    | 65    |
| 16 | Valparaíso    | Los Andes        | 7     | 16     | 11    | 64    |
| 17 | Los Ríos      | Ranco            | 8     | 13     | 13    | 63    |
| 18 | Metropolitana | Melipilla        | 6     | 17     | 11    | 63    |
| 19 | Valparaíso    | San Felipe       | 9     | 10     | 15    | 62    |
| 20 | Los Lagos     | Osorno           | 9     | 10     | 15    | 62    |
| 21 | Magallanes    | Última Esperanza | 6     | 16     | 12    | 62    |
| 22 | Magallanes    | Coyhaique        | 4     | 20     | 10    | 62    |
| 23 | O'Higgins     | Cardenal Caro    | 6     | 15     | 13    | 61    |
| 24 | Metropolitana | Talagante        | 5     | 17     | 12    | 61    |
| 25 | Metropolitana | Cordillera       | 5     | 17     | 12    | 61    |
| 26 | Metropolitana | Santiago         | 5     | 17     | 12    | 61    |
| 27 | Los Ríos      | Valdivia         | 7     | 11     | 16    | 59    |
| 28 | Metropolitana | Chacabuco        | 5     | 15     | 14    | 59    |
| 29 | Maule         | Talca            | 5     | 13     | 16    | 57    |
| 30 | Magallanes    | Aysén            | 4     | 15     | 15    | 57    |
| 31 | Santiago      | Maipo            | 3     | 17     | 14    | 57    |
| 32 | Biobío        | Concepción       | 5     | 12     | 17    | 56    |
| 33 | O'Higgins     | Colchagua        | 3     | 16     | 15    | 56    |
| 34 | Valparaíso    | San Antonio      | 3     | 16     | 15    | 56    |
| 35 | Maule         | Cauquenes        | 7     | 6      | 21    | 54    |
| 36 | Maule         | Curicó           | 3     | 14     | 17    | 54    |
| 37 | Biobío        | Biobío           | 4     | 11     | 19    | 53    |
| 38 | O'Higgins     | Cachapoal        | 3     | 13     | 18    | 53    |
| 39 | Valparaíso    | Valparaíso       | 2     | 14     | 18    | 52    |
| 40 | Valparaíso    | Marga Marga      | 2     | 14     | 18    | 52    |
| 41 | Maule         | Linares          | 3     | 11     | 20    | 51    |
| 42 | Biobío        | Ñuble            | 1     | 11     | 22    | 47    |
| 43 | Valparaíso    | Quillota         | -     | -      | -     | -     |

En esta primera etapa no se registran provincias con vulnerabilidad BAJA.

Fuente: Fichas de Evaluación de Vulnerabilidad Forestal – ONEMI 2011

## 5. Anexos

### ANEXO 1: Ficha de Evaluación de Vulnerabilidad Forestal 2011-2012

#### RED DE ENLACES Y RECURSOS

| REGIÓN/PROVINCIA:              |       |                     |  |          |  |             |  |
|--------------------------------|-------|---------------------|--|----------|--|-------------|--|
| Estamentos                     |       | Nivel de Criticidad |  |          |  | Fundamentos |  |
|                                |       | Enlaces             |  | Recursos |  |             |  |
| CONAF                          |       |                     |  |          |  |             |  |
| BOMBEROS                       |       |                     |  |          |  |             |  |
| CARABINEROS                    |       |                     |  |          |  |             |  |
| SALUD                          |       |                     |  |          |  |             |  |
| SERVICIOS DE AGUA POTABLE      |       |                     |  |          |  |             |  |
| SERVICIOS DE ENERGÍA ELÉCTRICA |       |                     |  |          |  |             |  |
| MUNICIPALIDADES                |       |                     |  |          |  |             |  |
| VIALIDAD                       |       |                     |  |          |  |             |  |
| FUERZAS ARMADAS                |       |                     |  |          |  |             |  |
| DEFENSA CIVIL                  |       |                     |  |          |  |             |  |
| CRUZ ROJA                      |       |                     |  |          |  |             |  |
| INVESTIGACIONES                |       |                     |  |          |  |             |  |
| CLUBES AÉREOS                  |       |                     |  |          |  |             |  |
| PRIVADOS                       |       |                     |  |          |  |             |  |
| Existe Plan de Contingencia    |       | SI                  |  | NO       |  |             |  |
| Resultados                     | ALTOS |                     |  | MEDIOS   |  | BAJOS       |  |

**ZONAS CRÍTICAS**

| Ítem                                   |       | Nivel de Criticidad |        | Fundamentos |       |  |
|----------------------------------------|-------|---------------------|--------|-------------|-------|--|
| POBLACIÓN                              |       |                     |        |             |       |  |
| ACCESOS Y CAMINOS                      |       |                     |        |             |       |  |
| RESERVAS FORESTALES O ÁREAS SILVESTRES |       |                     |        |             |       |  |
| TIPO DE VEGETACIÓN                     |       |                     |        |             |       |  |
| ZONAS EMPRESARIALES                    |       |                     |        |             |       |  |
| TOPOGRAFÍA                             |       |                     |        |             |       |  |
| Resultados                             | ALTOS |                     | MEDIOS |             | BAJOS |  |

**COMUNIDAD PREVENTIVA**

| Ítem                       |       | Nivel de Criticidad |        | Fundamentos |       |  |
|----------------------------|-------|---------------------|--------|-------------|-------|--|
| TRABAJOS PARA LA COMUNIDAD |       |                     |        |             |       |  |
| TRABAJOS DE LA COMUNIDAD   |       |                     |        |             |       |  |
| Resultados                 | ALTOS |                     | MEDIOS |             | BAJOS |  |

**ANEXO 2: TABLA DE APOYO PARA EL EVALUADOR – FICHA DE EVALUACIÓN DE CRITICIDAD FORESTAL 2011 - 2012**

| Organismo | Factor de Alta Vulnerabilidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Factor de Media Vulnerabilidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Factor de Baja Vulnerabilidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CONAF     | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No existe presencia de brigadas en el territorio.</li> <li>▪ No mantiene medios de transporte para personal y herramientas.</li> <li>▪ Sólo dispone de medios aéreos desde otras zonas del país.</li> <li>▪ No se dispone de brigadas desde otras provincias de la región.</li> <li>▪ No cuenta con el equipamiento necesario para la extinción del incendio.</li> <li>▪ No participa en COE.</li> <li>▪ No se incluye en plan de contingencia.</li> </ul>                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Brigada en formación</li> <li>▪ Sólo dispone de brigadas desde otras provincias.</li> <li>▪ Dispone de brigada en la provincia, pero se encuentran en otra provincia del país en labores de extinción.</li> <li>▪ Brigadas poseen herramientas y equipos de extinción, pero en mal estado.</li> <li>▪ Asiste esporádicamente al COE.</li> <li>▪ Se incluye en plan de contingencia, pero no participa.</li> </ul>                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Existe presencia de brigada en la provincia.</li> <li>▪ Dispone de medios aéreos de extinción (aviones y helicópteros).</li> <li>▪ Las brigadas cuentan con herramientas y equipos de extinción.</li> <li>▪ Los equipos de trabajo se encuentran capacitados y con dotaciones completas.</li> <li>▪ Siempre presente en COE.</li> <li>▪ Se incluye en plan de contingencia y participa de actividades preventivas.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| BOMBEROS  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No existe presencia de bomberos en el territorio.</li> <li>▪ Existe recurso humano, pero no cuenta con carros bomba en buen estado.</li> <li>▪ No dispone de herramientas y equipos de extinción de incendios.</li> <li>▪ No cuenta con recursos como acudir a incendios forestales.</li> <li>▪ No asiste a las convocatorias del COE.</li> <li>▪ No se incluye en ningún plan de contingencia.</li> <li>▪ Participa de manera independiente sin coordinación con otros organismos del Comité de Protección Civil.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Existe presencia de bomberos, pero no cuenta con personal capacitados para el combate de incendios forestales.</li> <li>▪ Sólo cuentan con carros bomba, pero no de especialidad forestal.</li> <li>▪ No dispone de herramientas y equipos especiales para el combate de incendios forestales.</li> <li>▪ No puede atender incendios simultáneos.</li> <li>▪ Sólo accede a algunos sectores.</li> <li>▪ Se incluye en plan de contingencia, pero no participa cuando se requiere.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Existe presencia de bomberos en la provincia capacitado para el combate de incendios forestales.</li> <li>▪ Cuenta con carros especializados para incendios forestales (4x4).</li> <li>▪ Cuenta con carros cisternas.</li> <li>▪ Cuenta con herramienta y equipos especiales para el combate de incendios forestales y en buenas condiciones.</li> <li>▪ Cuenta con capacidad de acudir a cualquier emergencia forestal en la provincia y prestar apoyo a otras en la región.</li> <li>▪ Capacidad de atender incendios simultáneos.</li> <li>▪ Se incluye en plan de contingencia y participa de actividades preventivas.</li> <li>▪ Mantiene comunicación radial con los distintos organismos del Comité de Protección Civil</li> <li>▪ Mantiene conocimiento actualizado del plan ACCEFOR.</li> </ul> |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CARABINEROS       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No existe presencia de Carabineros en la provincia.</li> <li>▪ Sólo mantiene presencia de recurso humano, sin presencia de recurso motorizado.</li> <li>▪ La dotación de Carabineros no les permite actuar en una emergencia forestal.</li> <li>▪ Carabineros no informa las causas de los incendios forestales investigados.</li> <li>▪ No existen patrullajes durante la fase de emergencia.</li> <li>▪ No facilita el trabajo de los organismos a cargo de la extinción del fuego.</li> <li>▪ No asiste a las convocatorias del COE.</li> <li>▪ No se incluye en ningún plan de contingencia.</li> <li>▪ Participa de manera independiente sin coordinación con otros organismos del Comité de Protección Civil.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Existe presencia de Carabineros, pero no se encuentran capacitados para trabajar en una emergencia forestal.</li> <li>▪ El personal de Carabineros existente no tiene los conocimientos de investigación de incendios forestales.</li> <li>▪ No poseen recursos como para mantener los vehículos policiales que acuden a una emergencia forestal.</li> <li>▪ Problemas de accesos a zonas con riesgo de incendios forestales.</li> <li>▪ No se realizan fiscalizaciones, sólo se presta apoyo en emergencias.</li> <li>▪ Se incluye en plan de contingencia, pero no participa cuando se requiere.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Existe presencia de Carabineros en la provincia.</li> <li>▪ Mantiene una dotación suficiente de recurso humano y motorizado.</li> <li>▪ Dispone de helicópteros para la supervisión aérea, traslado de personas y monitoreo de evaluación de daños.</li> <li>▪ Mantiene pleno conocimiento de las vías de accesos a los lugares con mayor riesgo de incendios forestales.</li> <li>▪ Realiza patrullajes preventivos en zonas con riesgo de incendios forestales.</li> <li>▪ Realiza patrullajes durante la fase de emergencia.</li> <li>▪ Cuenta con personal capacitado para trabajar en emergencias forestales</li> <li>▪ Cuenta con Brigada Forestal.</li> <li>▪ Se mantienen informados en caso de emergencias forestales.</li> <li>▪ Se incluye en plan de contingencia y participa de actividades preventivas.</li> <li>▪ Mantiene comunicación radial con los distintos organismos del Comité de Protección Civil.</li> <li>▪ Mantiene conocimiento actualizado del plan ACCEFOR.</li> </ul> |
| SERVICIO DE SALUD | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No existe servicio de salud en la provincia.</li> <li>▪ Existe sólo recurso humano sin disposición de ambulancias.</li> <li>▪ No existe presencia de consultorios de atención primaria.</li> <li>▪ No dispone de la cantidad necesaria de recurso humano para atender emergencias forestales.</li> <li>▪ No acuden a emergencias forestales.</li> <li>▪ No asiste a las convocatorias del COE.</li> <li>▪ No se incluye en ningún plan de contingencia.</li> <li>▪ Participa de manera independiente sin coordinación con otros organismos del Comité de Protección Civil.</li> </ul>                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mantiene una dotación de recurso humano y de ambulancias, pero no acuden a emergencias forestales.</li> <li>▪ Cuenta con recursos de otras provincias</li> <li>▪ Sólo existen recintos de atención primaria en la provincia.</li> <li>▪ Se incluye en plan de contingencia, pero no participa cuando se requiere.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mantiene una red asistencial de salud integral.</li> <li>▪ Participan con ambulancias en emergencias forestales.</li> <li>▪ Mantiene una dotación de recurso humano altamente capacitado para la atención de emergencias forestales.</li> <li>▪ Cuenta con el número suficiente de ambulancias.</li> <li>▪ Coordina el apoyo del servicio salud privado para el apoyo de emergencias forestales.</li> <li>▪ Capacidad para atender a heridos en el lugar de la emergencia forestal.</li> <li>▪ Se incluye en plan de contingencia y participa de actividades preventivas.</li> <li>▪ Mantiene comunicación radial con los distintos organismos del Comité de Protección Civil.</li> <li>▪ Mantiene conocimiento actualizado del plan ACCEFOR.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                             |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SERVICIO DE AGUA POTABLE      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Red de grifos se encuentra en mal estado o inoperativos.</li> <li>▪ No asisten al COE en una emergencia forestal.</li> <li>▪ No mantiene un registro actualizado de grifos.</li> <li>▪ No posee personal ni recursos para trabajar en emergencias forestales.</li> <li>▪ No cuenta con camiones aljibe.</li> <li>▪ No informa sobre los cortes de agua programados.</li> <li>▪ No asiste a las convocatorias del COE.</li> <li>▪ No se incluye en ningún plan de contingencia.</li> <li>▪ Participa de manera independiente sin coordinación con otros organismos del Comité de Protección Civil.</li> </ul>                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dispone recurso físico para atender emergencias forestales, pero no un guardia de emergencia.</li> <li>▪ Mantiene la red de grifos en correcto estado, pero no dispone de personal especializado para emergencias forestales</li> <li>▪ Cuenta con camiones aljibes, pero no los suficientes para trabajar en emergencia forestal.</li> <li>▪ Se incluye en plan de contingencia, pero no participa cuando se requiere.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La red de grifos se encuentra en perfectas condiciones.</li> <li>▪ Se mantiene un registro actualizado de grifos en la provincia.</li> <li>▪ Cuenta con camiones aljibes, los cuales proceden en una emergencia forestal.</li> <li>▪ Dispone de un guardia de emergencia y personal idóneo para afrontar emergencias forestales.</li> <li>▪ Pone a disposición motobombas para extracción de aguas abiertas.</li> <li>▪ Se incluye en plan de contingencia y participa de actividades preventivas.</li> <li>▪ Mantiene comunicación radial con los distintos organismos del Comité de Protección Civil.</li> <li>▪ Mantiene conocimiento actualizado del plan ACCEFOR.</li> </ul>                                                               |
| SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No asisten al COE en una emergencia forestal.</li> <li>▪ No mantiene un registro actualizado de torres de alta tensión.</li> <li>▪ No se tiene registro de las líneas de electricidad</li> <li>▪ No posee personal ni recursos para trabajar en emergencias forestales.</li> <li>▪ No cuenta con vehículos de emergencia.</li> <li>▪ No informa sobre los cortes de electricidad.</li> <li>▪ No realizan cortes del suministro eléctrico para el trabajo seguro de extinción de incendios forestales.</li> <li>▪ No asiste a las convocatorias del COE.</li> <li>▪ No se incluye en ningún plan de contingencia.</li> <li>▪ Participa de manera independiente sin coordinación con otros organismos del Comité de Protección Civil.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dispone recurso físico para atender emergencias forestales, pero no un guardia de emergencia.</li> <li>▪ Cuenta con camiones de emergencia, pero no los suficientes para trabajar en emergencia forestal.</li> <li>▪ Se incluye en plan de contingencia, pero no participa cuando se requiere.</li> <li>▪ Cuenta con personal para trabajar en emergencias forestales, pero no se encuentra capacitado.</li> </ul>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se mantiene un registro actualizado de torres y líneas de alta y media tensión.</li> <li>▪ Cuenta con camiones de emergencia, los cuales proceden en una emergencia forestal.</li> <li>▪ Dispone de personal idóneo y capacitado para afrontar emergencias forestales.</li> <li>▪ Realizan cortes de energía eléctrica en los lugares donde se produce una emergencia.</li> <li>▪ Se incluye en plan de contingencia y participa de actividades preventivas.</li> <li>▪ Mantiene comunicación radial con los distintos organismos del Comité de Protección Civil.</li> <li>▪ Mantiene conocimiento actualizado del plan ACCEFOR.</li> <li>▪ Realizan desmalezamiento a los alrededores de las torres de alta tensión y de centrales.</li> </ul> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MUNICIPALIDADES | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No cuentan con mapa de riesgo forestal.</li> <li>▪ No mantienen catastro de recursos disponibles.</li> <li>▪ No disponen de camiones aljibes para el apoyo de bomberos, brigadas terrestres y aviones cisternas.</li> <li>▪ No dispone de personal de apoyo para emergencias forestales.</li> <li>▪ No dispone de los recursos físicos necesarios para una evacuación.</li> <li>▪ No cuenta con los albergues necesarios para el resguardo de los damnificados.</li> <li>▪ No asiste a las convocatorias del COE.</li> <li>▪ No se incluye en ningún plan de contingencia.</li> <li>▪ Participa de manera independiente sin coordinación con otros organismos del Comité de Protección Civil.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cuentan con mapa de riesgo pero no se encuentra actualizado.</li> <li>▪ Cuentan con el personal pero este no se encuentra capacitado para emergencias forestales.</li> <li>▪ Se disponen de camiones aljibes pero no cuentan con el personal para operarlos.</li> <li>▪ Cuentan con sitios de albergue pero estos no cuentan con los servicios básicos.</li> <li>▪ Se incluye en plan de contingencia, pero no participa cuando se requiere.</li> </ul>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cuentan con un completo y actualizado mapa de riesgo forestal.</li> <li>▪ Cuentan con camiones aljibes propios y privados para asistencia en emergencias forestales.</li> <li>▪ Existen albergues que cuentan con todos los servicios básicos.</li> <li>▪ Cuentan con apoyo de empresas privadas que prestan recursos en casos de emergencias forestales.</li> <li>▪ Habilitan la mayor cantidad de consultorios para la atención de los lesionados.</li> <li>▪ El personal se encuentra en conocimiento de los procedimientos en emergencias forestales.</li> <li>▪ Se incluye en plan de contingencia y participa de actividades preventivas.</li> <li>▪ Mantiene comunicación radial con los distintos organismos del Comité de Protección Civil.</li> <li>▪ Mantiene conocimiento actualizado del plan ACEFOR.</li> </ul> |
| VIALIDAD        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No existe presencia de Vialidad en la provincia.</li> <li>▪ No existe presencia de maquinaria pesada que apoye las labores de una emergencia forestal.</li> <li>▪ No asiste a las convocatorias del COE.</li> <li>▪ No se incluye en ningún plan de contingencia.</li> <li>▪ Participa de manera independiente sin coordinación con otros organismos del Comité de Protección Civil.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sólo mantiene presencia de recurso humano y no de maquinaria pesada</li> <li>▪ Mantiene dotación de maquinaria pesada, pero no participan en emergencia forestales por falta de personal</li> <li>▪ Actúa con poca rapidez</li> <li>▪ No cuenta con personal capacitado para trabajar en emergencias forestales</li> <li>▪ Acude a emergencias, pero con dificultad de accesos.</li> <li>▪ Se incluye en plan de contingencia, pero no participa cuando se requiere.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cuenta con maquinaria pesada que se pone a disposición para actuar en las emergencias forestales.</li> <li>▪ La maquinaria pesada se encuentra en buenas condiciones.</li> <li>▪ Puede atender más de una emergencia forestal a la vez.</li> <li>▪ Cuenta con personal capacitado para trabajar en emergencias forestales</li> <li>▪ Actúa con rapidez.</li> <li>▪ Se incluye en plan de contingencia y participa de actividades preventivas.</li> <li>▪ Mantiene comunicación radial con los distintos organismos del Comité de Protección Civil.</li> <li>▪ Mantiene conocimiento actualizado del plan ACEFOR.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                   |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FUERZAS ARMADAS | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No existe presencia de Fuerzas Armadas en la provincia.</li> <li>▪ No posee recursos para el apoyo de emergencias forestales.</li> <li>▪ No se presenta en emergencias forestales.</li> <li>▪ No apoya en el trabajo de combate de incendio.</li> <li>▪ No asiste a las convocatorias del COE.</li> <li>▪ No se incluye en ningún plan de contingencia.</li> <li>▪ Participa de manera independiente sin coordinación con otros organismos del Comité de Protección Civil.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Su presencia en la provincia es sólo de recurso humano, no manteniendo una flota vehicular para utilizar en una emergencia forestal.</li> <li>▪ No existe personal capacitado y especializado para trabajar en emergencias forestales.</li> <li>▪ No mantiene stock de herramientas y equipos para apoyar la extinción de incendios forestales.</li> <li>▪ Se puede destinar personal para trabajar en una emergencia a la vez.</li> <li>▪ Sólo cuenta con personal para trabajar en terreno sin contar con vehículos y medios de transporte.</li> <li>▪ No se presentan de manera rápida cuando son solicitados.</li> <li>▪ Se incluye en plan de contingencia, pero no participa cuando se requiere.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cuenta con recursos físicos de buena calidad para combatir una emergencia forestal.</li> <li>▪ Cuenta con camiones y vehículos que facilitan el traslado de materiales y equipos.</li> <li>▪ Existe una BRIFE.</li> <li>▪ Participan activamente en los trabajos de extinción de incendios forestales.</li> <li>▪ Mantienen una dotación de personal altamente calificado para el combate de incendios forestales.</li> <li>▪ Dispone de aviones y helicópteros para el traslado de personal y equipos de combate de incendios forestales</li> <li>▪ Presta apoyo a otras provincias en caso de incendios forestales simultáneos</li> <li>▪ Presta apoyo en sus instalaciones para las labores de combate de incendios forestales.</li> <li>▪ Mantiene dotación de recurso humano y físico como para afrontar más de una emergencia.</li> <li>▪ Se incluye en plan de contingencia y participa de actividades preventivas.</li> <li>▪ Mantiene comunicación radial con los distintos organismos del Comité de Protección Civil.</li> <li>▪ Mantiene conocimiento actualizado del plan ACCEFOP.</li> </ul> |
| DEFENSA CIVIL   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La provincia no cuenta con defensa civil.</li> <li>▪ El personal no posee los conocimientos técnicos</li> <li>▪ No se presenta coordinación con el Municipio ni con otros organismos del Comité de Protección Civil.</li> <li>▪ No presenta clara estructura de mando.</li> <li>▪ No asiste a las convocatorias del COE.</li> <li>▪ No se incluye en ningún plan de contingencia.</li> </ul>                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cuenta con personal pero no se encuentra capacitado para emergencias forestales.</li> <li>▪ Cuenta con baja de dotación de personal en la provincia.</li> <li>▪ No se presenta con rapidez ante las emergencias forestales.</li> <li>▪ No cuenta con medios de transporte, sólo recurso humano.</li> <li>▪ Se incluye en plan de contingencia, pero no participa cuando se requiere.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Personal se encuentra altamente capacitado para realizar las labores encomendadas.</li> <li>▪ Se conoce perfectamente los procedimientos de apoyo a carabineros y bomberos.</li> <li>▪ Cuenta con todos los elementos de apoyo para las tareas en el área de incendios.</li> <li>▪ Se incluye en plan de contingencia y participa de actividades preventivas.</li> <li>▪ Mantiene comunicación radial con los distintos organismos del Comité de Protección Civil.</li> <li>▪ Mantiene conocimiento actualizado del plan ACCEFOP.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CRUZ ROJA       | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La provincia no cuenta con personal de cruz roja.</li> <li>▪ Personal desconoce procedimientos de primeros auxilios.</li> <li>▪ Personal no se presenta en emergencias forestales.</li> <li>▪ No asiste a las convocatorias del COE.</li> <li>▪ No se incluye en ningún plan de contingencia</li> <li>▪ Participa de manera independiente sin coordinación con otros organismos del Comité de Protección Civil.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cuenta con personal pero no se encuentra capacitado para emergencias forestales.</li> <li>▪ Cuenta con baja de dotación de personal en la provincia.</li> <li>▪ Cuenta con recurso humano pero carece de implementos para prestar primeros auxilios.</li> <li>▪ Se incluye en plan de contingencia, pero no participa cuando se requiere.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cuenta con personal capacitado para afrontar las emergencias forestales.</li> <li>▪ Posee los recursos humanos y físicos para prestar los primeros auxilios.</li> <li>▪ Actúa rápidamente en las emergencias forestales.</li> <li>▪ Colabora en la administración de medicamentos en la prestación de primeros auxilios.</li> <li>▪ Se incluye en plan de contingencia y participa de actividades preventivas.</li> <li>▪ Mantiene comunicación radial con los distintos organismos del Comité de Protección Civil.</li> <li>▪ Mantiene conocimiento actualizado del plan ACCEFOP.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| INVESTIGACIONES | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No existe presencia de Policía de Investigaciones en la provincia.</li> <li>▪ Sólo mantiene presencia de recurso humano, sin presencia de recurso motorizado.</li> <li>▪ La dotación de Investigaciones no les permite actuar en una emergencia forestal.</li> <li>▪ Investigaciones no ayuda en la investigación de las causas de los incendios forestales.</li> <li>▪ No facilita el trabajo de los organismos a cargo de la extinción del fuego.</li> <li>▪ No asiste a las convocatorias del COE.</li> <li>▪ No se incluye en ningún plan de contingencia.</li> <li>▪ Participa de manera independiente sin coordinación con otros organismos del Comité de Protección Civil.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Existe presencia de Policía de Investigaciones, pero no se encuentran capacitados para trabajar en una emergencia forestal.</li> <li>▪ El personal de Policía de Investigaciones existente no tiene los conocimientos de investigación de incendios forestales.</li> <li>▪ No poseen recursos como para mantener los vehículos policiales que acudan a una emergencia forestal.</li> <li>▪ Problemas de accesos a zonas con riesgo de incendios forestales.</li> <li>▪ No se realizan fiscalizaciones, sólo se presta apoyo en emergencias.</li> <li>▪ Se incluye en plan de contingencia, pero no participa cuando se requiere.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Existe presencia de Policía de Investigaciones en la provincia.</li> <li>▪ Mantiene una dotación suficiente de recurso humano y motorizado.</li> <li>▪ Dispone de helicópteros que pueden servir de apoyo a alguna gestión de emergencia forestal.</li> <li>▪ Mantiene pleno conocimiento de las vías de accesos a los lugares con mayor riesgo de incendios forestales.</li> <li>▪ Realiza patrullajes preventivos en zonas con riesgo de incendios forestales.</li> <li>▪ Realiza patrullajes durante la fase de emergencia.</li> <li>▪ Cuenta con personal capacitado para trabajar en emergencias forestales</li> <li>▪ Cuenta con Brigada Forestal.</li> <li>▪ Se mantienen informados en caso de emergencias forestales.</li> <li>▪ Se incluye en plan de contingencia y participa de actividades preventivas.</li> <li>▪ Mantiene comunicación radial con los distintos organismos del Comité de Protección Civil.</li> <li>▪ Mantiene conocimiento actualizado del plan ACCEFOP.</li> </ul> |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CLUBES AEREOS | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No existe club aéreo en la provincia.</li> <li>▪ No existe coordinación con CONAF.</li> <li>▪ No existe apoyo en la detección observación y evaluación de daños por incendios forestales.</li> <li>▪ No existe facilitación de pistas de aterrizaje para aviones de CONAF.</li> <li>▪ No asiste a las convocatorias del COE.</li> <li>▪ No se incluye en ningún plan de contingencia.</li> <li>▪ Participa de manera independiente sin coordinación con otros organismos del Comité de Protección Civil.</li> </ul>                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Existe la facilitación de pistas de aterrizaje pero no cuentan con las medidas adecuadas para el uso en emergencias.</li> <li>▪ Se incluye en plan de contingencia, pero no participa cuando se requiere.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Existe una perfecta coordinación con CONAF.</li> <li>▪ Facilitan la pista de aterrizaje y cuenta con todos los requisitos para abordar una emergencia.</li> <li>▪ Se incluye en plan de contingencia y participa de actividades preventivas.</li> <li>▪ Mantiene comunicación radial con los distintos organismos del Comité de Protección Civil.</li> <li>▪ Mantiene conocimiento actualizado del plan ACCEFOP.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| PRIVADOS      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No existe ningún tipo de convenio con ningún privado en la zona.</li> <li>▪ Se hicieron las gestiones con los privados de la zona, pero ninguno se concretó.</li> <li>▪ Nunca se ha contado con la ayuda de privados dentro de una coordinación de emergencia.</li> <li>▪ No integran ningún COE o Comité de Protección Civil.</li> <li>▪ No existe ningún tipo de privado en la provincia, ni se tiene a disposición desde otra parte del país.</li> <li>▪ Se ha tenido muy mala experiencia en el trabajo con privados en emergencias forestales.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Existen convenios de ayuda para emergencias forestales, pero nunca se han cumplido.</li> <li>▪ Integran el Comité de Protección Civil y el COE, pero no tienen asistencia.</li> <li>▪ Existen acuerdo de cooperación con privados, pero no para emergencias forestales.</li> <li>▪ Se cuenta con la ayuda de privados de otras provincias.</li> <li>▪ Existe presencia de privados para la cooperación en emergencias forestales, pero no cuentan con la capacitación necesaria.</li> <li>▪ Existen privados con equipos de detección de incendios forestales, pero no comparten la información.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Existen convenios de cooperación con privados para la coordinación y actuar en emergencias forestales.</li> <li>▪ Siempre se ha contado con el apoyo de privados para la respuesta a emergencias forestales.</li> <li>▪ Existen privados que suministran con alimentos al personal que trabaja en terreno.</li> <li>▪ Existe presencia de brigadas de seguridad de empresas que ayudan en la extinción de incendios forestales.</li> <li>▪ Las empresas suministran medios como camiones aljibes, carros bomba, helicópteros, aviones, etc. para las emergencias forestales.</li> <li>▪ Existe personal capacitado en las empresas que prestan ayuda en emergencias forestales.</li> <li>▪ Cuentan con equipos de comunicación para las emergencias forestales.</li> <li>▪ Existen privados que ayudan en campañas de prevención de incendios forestales.</li> <li>▪ Existen privados con equipos de detección de incendios forestales y entregan toda la información a los organismos del Comité de Protección Civil pertinentes.</li> </ul> |

**ANEXO 3: Planillas de Orden Crítico**

- Variable 1: Recursos y Enlaces

|       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|
| ALTOS | 13 | 39 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
|       | 12 | 38 | 37 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
|       | 11 | 37 | 36 | 35 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
|       | 10 | 36 | 35 | 34 | 33 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
|       | 9  | 35 | 34 | 33 | 32 | 31 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
|       | 8  | 34 | 33 | 32 | 31 | 30 | 29 |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
|       | 7  | 33 | 32 | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
|       | 6  | 32 | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
|       | 5  | 31 | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 |    |    |    |    |    |  |  |  |  |
|       | 4  | 30 | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 |    |    |    |    |  |  |  |  |
|       | 3  | 29 | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 |    |    |    |  |  |  |  |
|       | 2  | 28 | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 |    |    |  |  |  |  |
|       | 1  | 27 | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 |    |  |  |  |  |
|       | 0  | 26 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 |  |  |  |  |
|       | 0  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 |    |  |  |  |  |
| BAJOS |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |  |  |

- Variable 2: Zonas Críticas

|       |   |       |    |    |    |    |   |   |
|-------|---|-------|----|----|----|----|---|---|
| ALTOS | 6 | 18    |    |    |    |    |   |   |
|       | 5 | 17    | 16 |    |    |    |   |   |
|       | 4 | 16    | 15 | 14 |    |    |   |   |
|       | 3 | 15    | 14 | 13 | 12 |    |   |   |
|       | 2 | 14    | 13 | 12 | 11 | 10 |   |   |
|       | 1 | 13    | 12 | 11 | 10 | 9  | 8 |   |
|       | 0 | 12    | 11 | 10 | 9  | 8  | 7 | 6 |
|       |   | 0     | 1  | 2  | 3  | 4  | 5 | 6 |
|       |   | BAJOS |    |    |    |    |   |   |

- Variable 3: Comunidad Preventiva

|   |   |       |   |   |
|---|---|-------|---|---|
| A | 2 | 6     |   |   |
|   | 1 | 5     | 4 |   |
|   | 0 | 4     | 3 | 2 |
|   |   | 0     | 1 | 2 |
|   |   | BAJOS |   |   |

- Resultado: Coeficiente de Vulnerabilidad Forestal

[illegible]