Región metropolitana

DETERMINACIÓN DE ZONAS VULNERABLES A SUFRIR DAÑOS EN INCENDIOS FORESTALES Y PROPUESTAS BÁSICAS DE PREVENCIÓN EN LA COMUNA DE HUECHURABA

DEPARTAMENTO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS FORESTALES

Sección Prevención de Incendios Forestales
Región Metropolitana

2016

TABLA DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCION 1

2. OBJETIVOS 2
2.1 Objetivo general: 2
2.2 Objetivos específicos: 2

3. CARACTERIZACION DE LA COMUNA DE HUECHURABA 3
3.1 Antecedentes 3
3.2 Incendios forestales en la comuna de Huechuraba 4

4. RESULTADOS 6
4.1 Las Canteras 1 7
4.2 Las Canteras 2 7
4.3 Villa Wolf 8
4.4 Bitumix 9
4.5 Monte Poblete 10
4.6 El Carmen 1 11
4.7 El Carmen 2 11
4.8 Cerro la Pirámide 12

5. CONCLUSIONES 13

1. INTRODUCCION

La prevención de Incendios forestales es una actividad que realiza la Corporación Nacional Forestal como parte de su accionar permanente. Consiste en implementar y ejecutar acciones tendientes a evitar o disminuir la ocurrencia de incendios forestales y en el caso de producirse incendios, que el daño ocasionado sea mínimo.

En este sentido, la identificación de sectores en donde un incendio forestal pudiese provocar daños severos al ambiente y sobre todo a la infraestructura poblacional, es una actividad crítica, que debe ser abordada permanentemente, con el propósito de informar a las autoridades pertinentes para que emprendan acciones para mitigar los efectos que los probables incendios pudiesen provocar.

Debido a que la comuna de Huechuraba cuenta con varias zonas de interfaz (urbano rural / urbano forestal), se tomó la decisión de fijar estos sectores, determinando donde existe probabilidad de que un incendio forestal pudiese alcanzar infraestructura pudiendo ocasionar daños a hogares y empresas, dañando el ecosistema, además de poner en riesgo la vida de la población.

Para llevar a cabo el estudio se delimitaron las zonas con probabilidad de sufrir daños en un incendio forestal, obteniendo la distancia donde existe mayor vulnerabilidad, las coordenadas UTM, nombre del sector donde se ubica y los incendios que han ocurrido en los últimos cinco años en un radio de 1.000 m. Una vez determinadas dichas áreas, se procedió a señalar las actividades de prevención de incendios forestales más aptas para cada una de éstas, visitando en terreno los lugares si fuese necesario.

En la comuna se observan varias situaciones entregadas en el Plan de Desarrollo Comunas (PLADECO) que para el departamento de prevención contra incendios forestales son condiciones que aumentan el riesgo de incendios forestales. La transformación del uso de suelo agrícola hacia el uso inmobiliario, abarcando sectores con pendientes; crecimiento poblacional, todo esto sumado al ya demostrado cambio climático el cual incrementa las temperaturas y aumenta la duración de la época estival, son factores que para CONAF aumentan considerablemente el riesgo de ocurrencia de un incendio forestal en esta comuna.

Por esta razón que el presente documento constituye un aporte a la prevención contra incendios forestales, identificando sectores vulnerables de sufrir de un incendio forestal a causa del aumento de zonas con interfaz urbano-forestal observada en la comuna, además de proponer trabajos para esas zonas con el fin de disminuir el riesgo.

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivo general:

- Determinar las zonas vulnerables en la comuna de Huechuraba, en que la vegetación asociada a áreas pobladas constituya riesgo para la seguridad de la población y sus bienes a fin de que los organismos responsables de la protección civil procuren las medidas e implementen las acciones de mitigación sobre el problema.

2.2 Objetivos específicos:

- Identificar los sectores donde existe infraestructura propensa a ser alcanzada por el fuego en un incendio forestal en la comuna de Huechuraba.

- Proponer medidas básicas de prevención de incendios forestales en cada uno de estos sectores.

- Dar a conocer el resultado del estudio a los responsables comunales y provinciales.

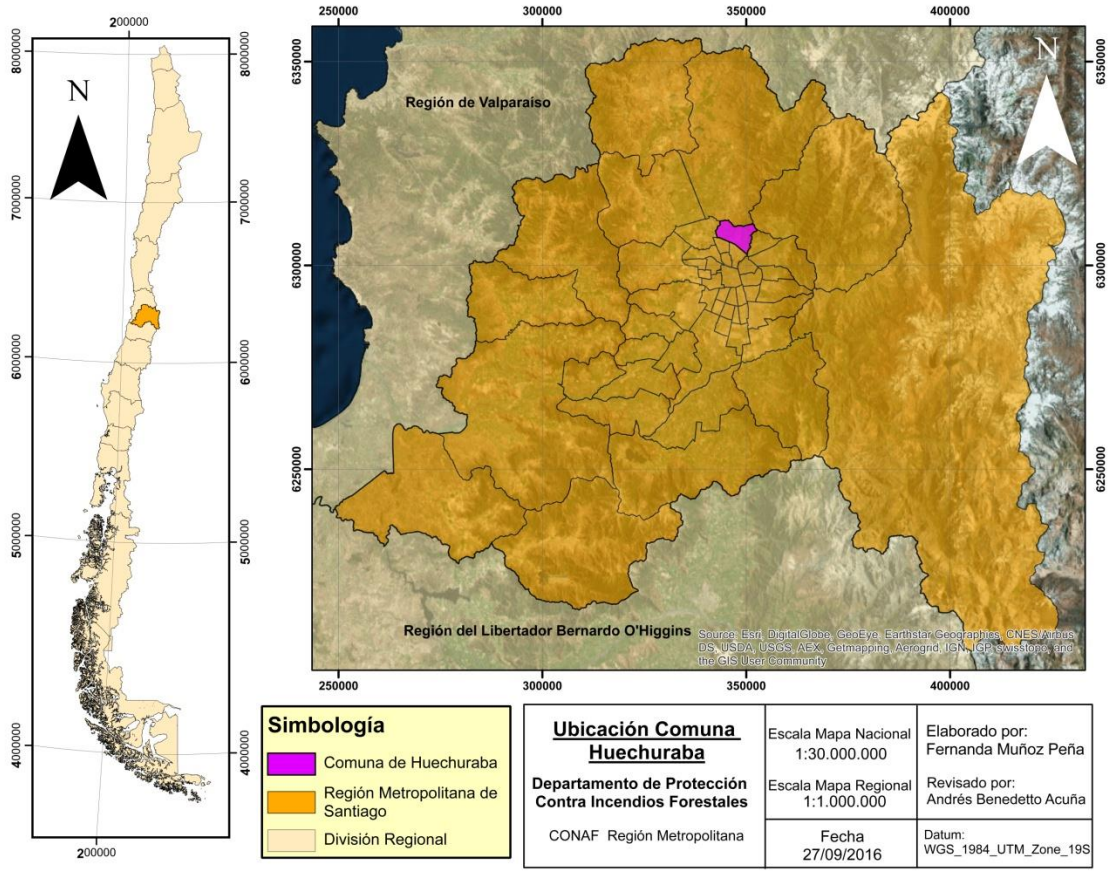
3. CARACTERIZACION DE LA COMUNA DE HUECHURABA

3.1 Antecedentes

En lengua mapuche significa "lugar donde nace la greda", la historia de Huechuraba está ligada al desarrollo de Santiago ya que los españoles que llegaron en el siglo XVI, entraron a través de los cordones de cerros que hoy constituyen el límite norte de Huechuraba. Sus primeros habitantes fueron los indios yanacones.

Como comuna fue creada en marzo de 1981, junto con otras 16 pero sólo el 2 de julio de 1991, se determinó la constitución e instalación de su Municipalidad, se ubica en la zona Noreste del gran Santiago. Al Norte limita con Colina, por el Sur limita con Conchalí y Recoleta, al Este con Vitacura y al Oeste Limita con Quilicura.

Figura 1. Ubicación comuna de Huechuraba



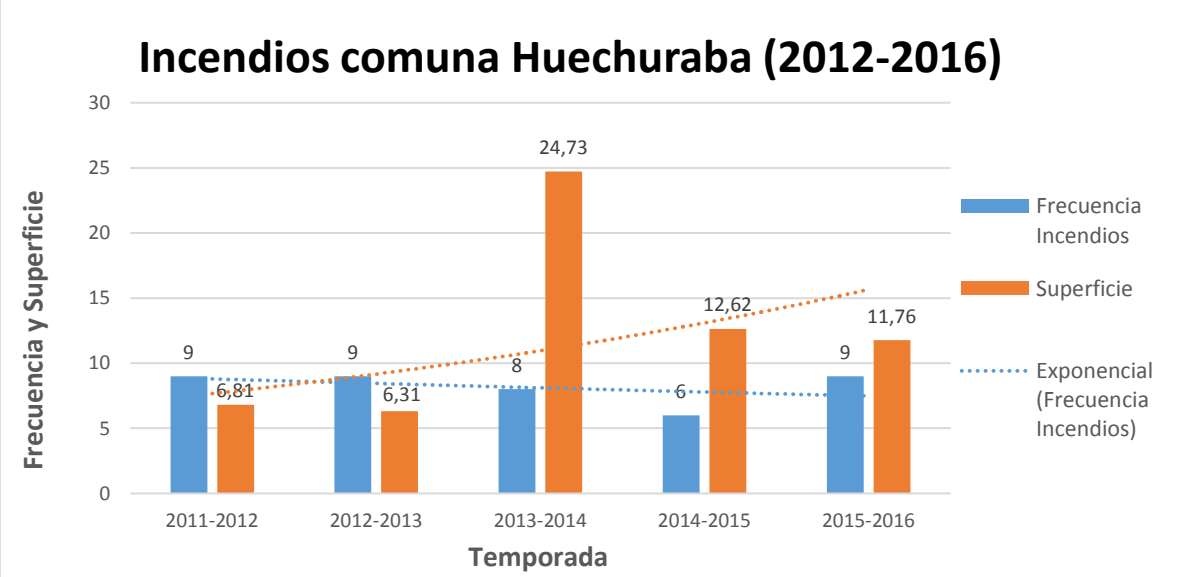
En lo referido a sus características de accesibilidad, es preciso destacar que posee una cercanía (10 kilómetros) al centro neurálgico de la región y del país; está cercana a la Carretera Panamericana Norte y a la Ruta 68, permitiendo a través de la ruta Vespucio Norte Express acceder a otros centros regionales del norte y sur del país. Posee una superficie total de 4.430 hectáreas de las cuales 3.180 hectáreas corresponden a áreas urbanas y una densidad de 16,71 habitantes/hectáreas.

3.2 Incendios forestales en la comuna de Huechuraba

Considerando las últimas cinco temporadas (2011-2016) se observa que los incendios forestales en la comuna de Huechuraba tienen una muy leve tendencia a la disminución de estos en lo que respecta a su ocurrencia, registrando 9 incendios en la temporada 2012 disminuyendo gradualmente hasta la temporada 2015 con 6 incendios. Para la última temporada (2016) nuevamente se observan 9 incendios, demostrando que Huechuraba es una comuna con una variación de incendios bastante baja (figura 2).

Por otro lado, en lo que respecta a la línea de tendencia de superficie afectada (figura 2), nos demuestra que la superficie dañada cada año es más variable en relación a la ocurrencia, aun así, sigue esta variación sigue siendo mucho menor que en otras comunas de la Región Metropolitana, esto no debe generar una despreocupación de las autoridades, pobladores o CONAF, sino que todo lo contrario, debe ser una motivación para seguir trabajando y llegar en un futuro, a eliminar el problema de los incendios forestales.

Figura 2. Gráfico de incendios forestales en la comuna de Huechuraba entre 2012 – 2016.



Como se puede observar en el grafico anterior, la comuna de Huechuraba posee un total de 41 incendios forestales en las últimas 5 temporadas, lo que nos demuestra que no son sucesos aislados ni de poca importancia, debiéndose tratar este tema como un problema de comunidades que puede afectar una gran superficie y generar grandes daños, por lo que los esfuerzos por solucionar este problema, deben ser proporcionales.

Existen varios sectores en la comuna de Huechuraba en donde se observa una despreocupación del manejo de la vegetación y tratamiento de la basura, situación que genera riesgo, aumentando la probabilidad de incendios pudiendo generar innumerables perdidas al ecosistema, a calidad de vida, infraestructura y en algunos casos poniendo en riesgo vidas humanas.

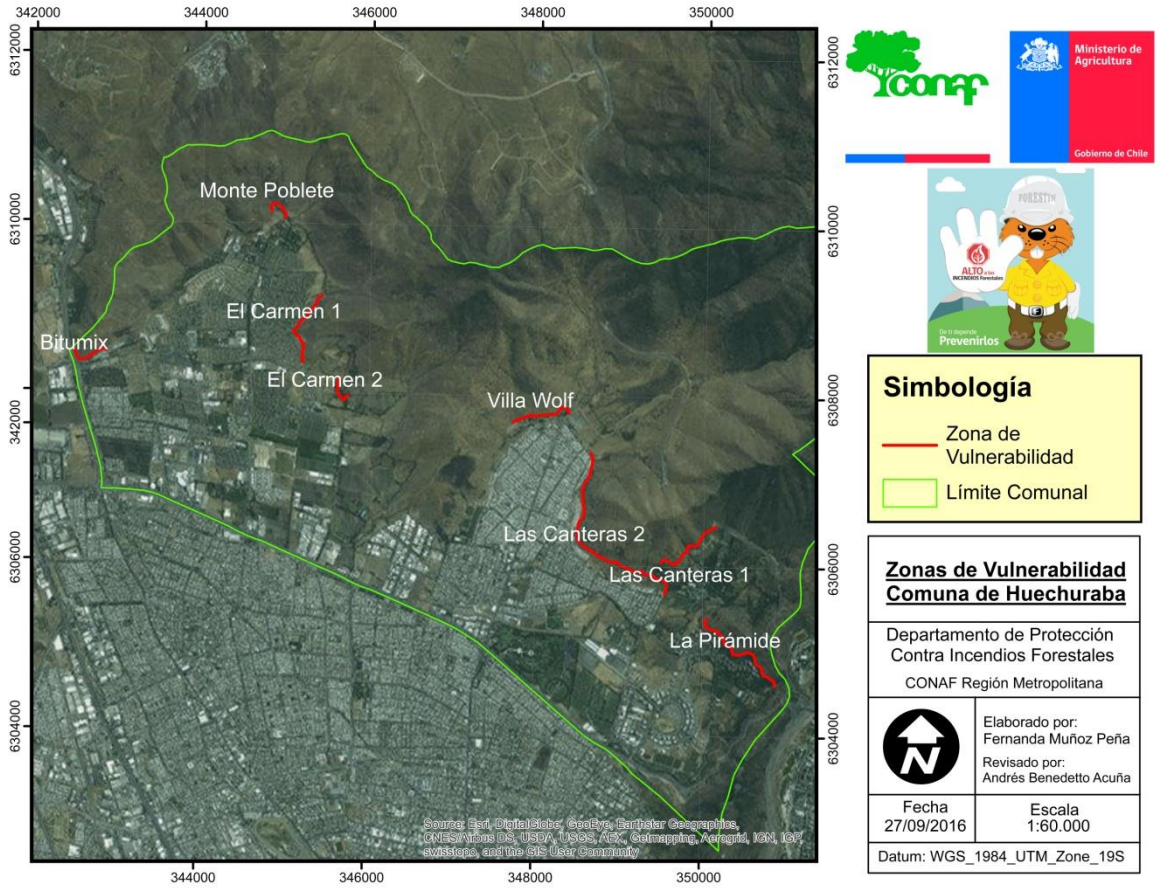
Además de sectores vulnerables a causa de la interfaz urbano-forestal, existen áreas de gran afluencia de público y con un constante riesgo de incendio en los meses donde se registran las temperaturas más altas como lo el cerro Punta Mocha en donde se registra una gran ocurrencia de incendios dentro de las ultimas 5 temporadas, por lo también que es un área de preocupación para el departamento contra incendios forestales y en donde es recomendable también realizar trabajos preventivos como limpieza de caminos, revisión y mantención del cableado eléctrico además de la limpieza de basura en bordes de caminos.

4. RESULTADOS

Una vez determinado los sectores más vulnerables de la comuna de Huechuraba, se obtuvieron 8 zonas en las que se recomienda realizar trabajos silviculturales destinados a la prevención de incendios forestales con el fin de disminuir los riesgos, la frecuencia y en caso de ocurrencia de incendio aminorar las perdidas, ayudar al control y el combate.

La suma total de los sectores de vulnerabilidad da como resultado aproximadamente 9,3 km, por lo que es de suma importancia que los responsables de realizar las actividades que se mencionarán a continuación las ejecuten lo antes posible.

Figura 1. Ubicación zonas vulnerables, comuna de Huechuraba



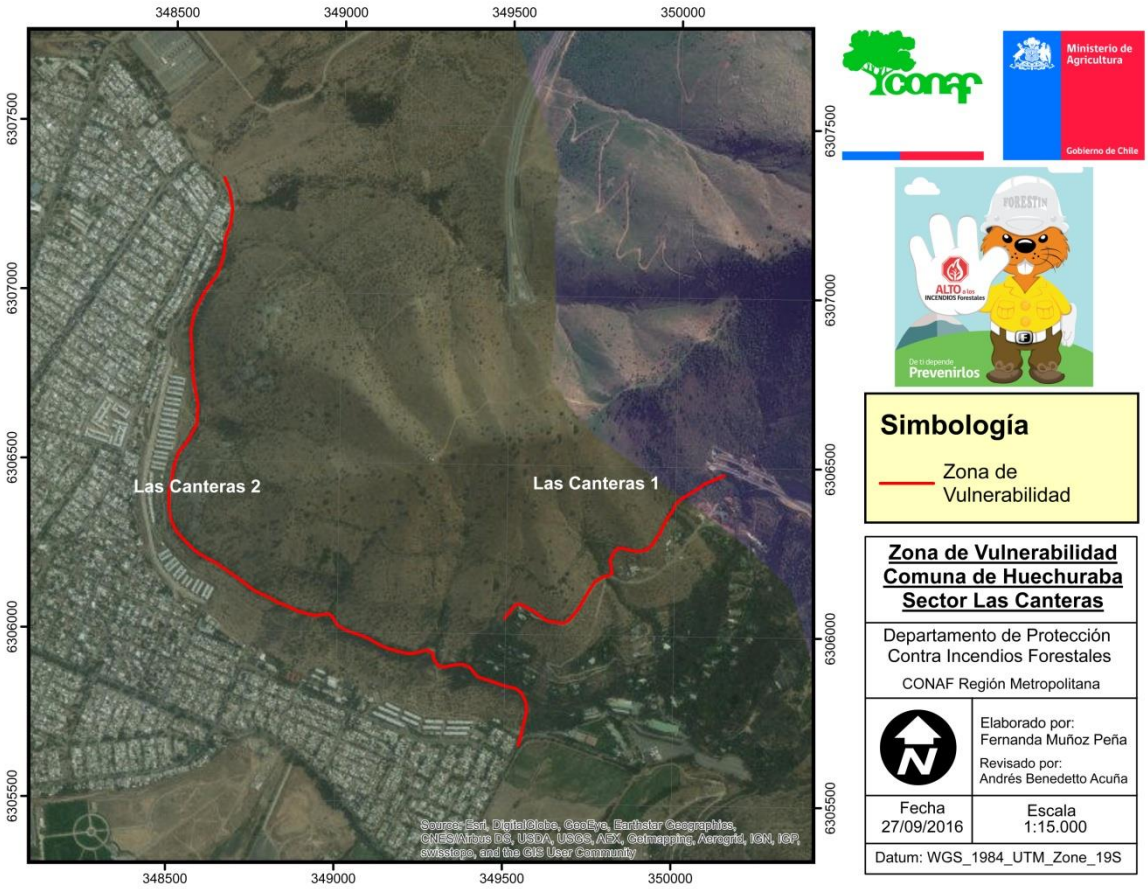
Sectores:

4.1 Las Canteras 1

Nombre sector	Las Canteras 1	
Coordenadas UTM	349827	6306233
Longitud (m)	1101,9	
Número de incendios (radio 1.000 m)	7	
Actividades de Prevención	Cortafuego perimetral, limpieza de basura, limpieza caminos y cables.	

4.2 Las Canteras 2

Nombre sector	Las Canteras 2	
Coordenadas UTM	348623	6306114
Longitud (m)	2942,9	
Número de incendios (radio 1.000 m)	9	
Actividades de Prevención	Cortafuego perimetral, limpieza de basura, limpieza caminos y cables.	

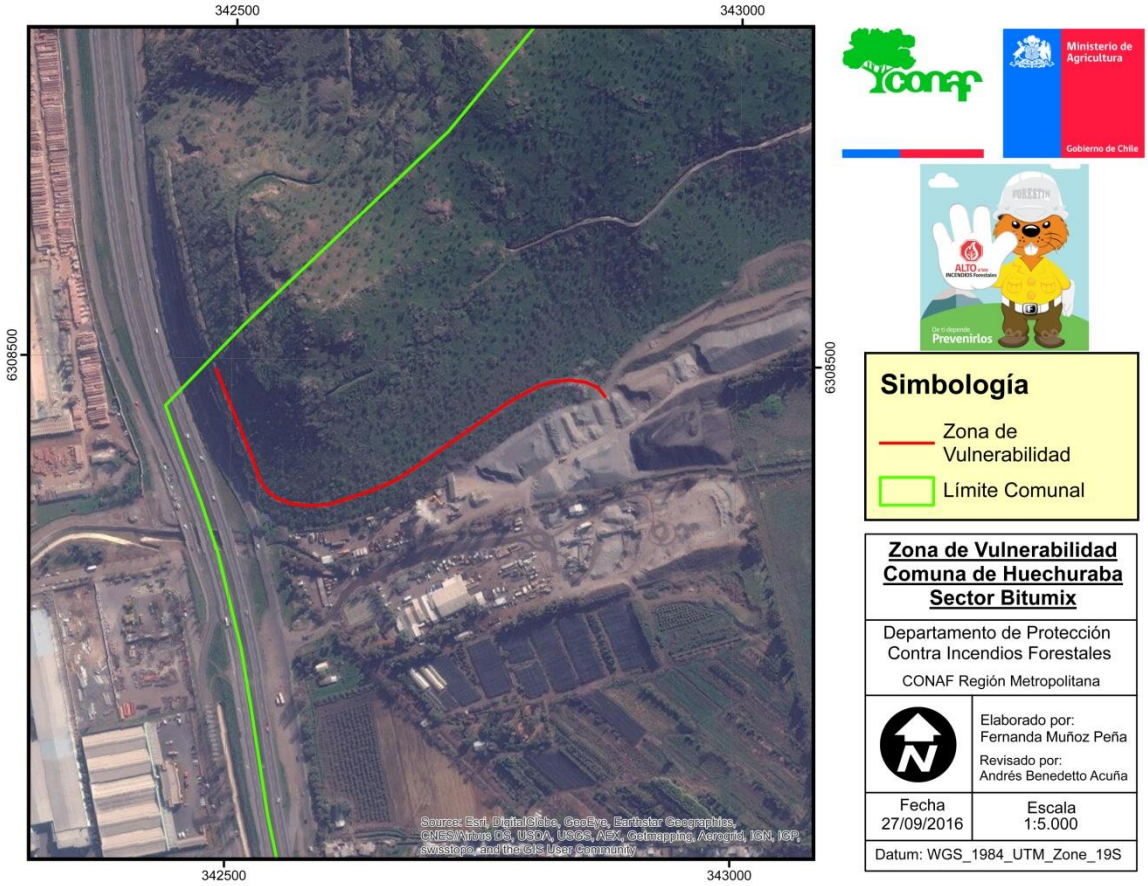


4.3 Villa Wolf

Nombre sector	Villa Wolf	
Coordenadas UTM	347756	6307448
Longitud (m)	923,8	
Número de incendios (radio 1.000 m)	12	
Actividades de Prevención	Cortafuego perimetral, limpieza de basura.	

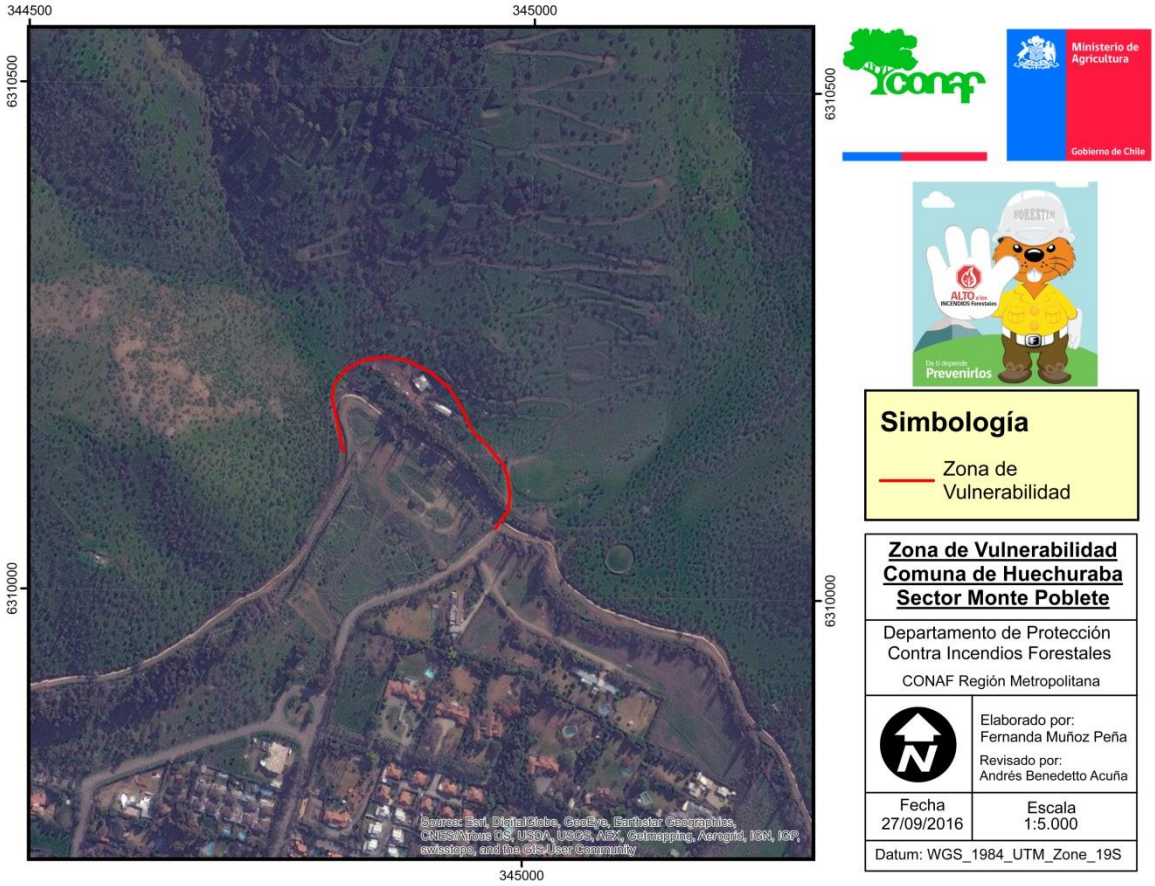
4.4 Bitumix

Nombre sector	Bitumix	
Coordenadas UTM	342723	6308354
Longitud (m)	607,8	
Número de incendios (radio 1.000 m)	3	
Actividades de Prevención	Cortafuego perimetral, limpieza de basura.	



4.5 Monte Poblete

Nombre sector	Monte Poblete	
Coordenadas UTM	344906	6310216
Longitud (m)	433,6	
Número de incendios (radio 1.000 m)	2	
Actividades de Prevención	Cortafuego perimetral, limpieza de basura.	

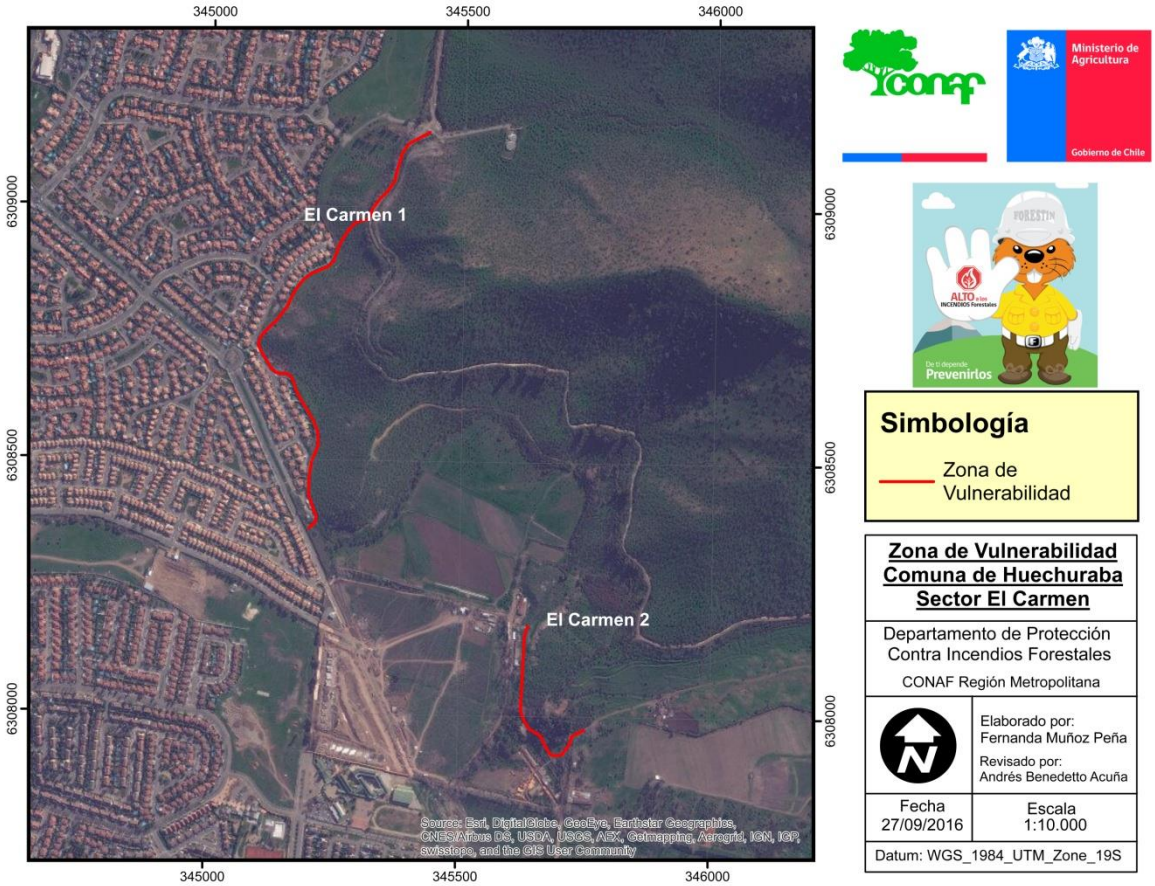


4.6 El Carmen 1

Nombre sector	El Carmen 1	
Coordenadas UTM	345169	6308837
Longitud (m)	1181,5	
Número de incendios (radio 1.000 m)	1	
Actividades de Prevención	Cortafuego perimetral, limpieza de basura, limpieza caminos y cables.	

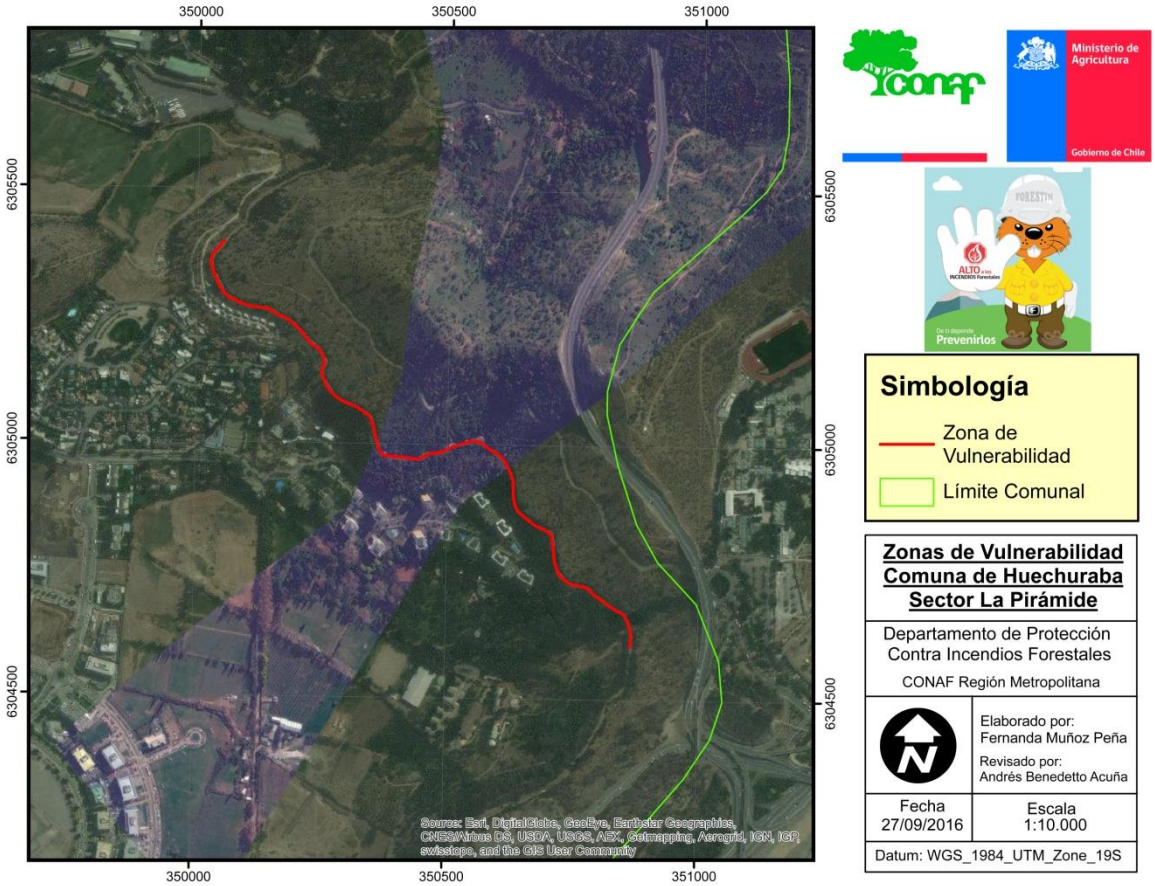
4.7 El Carmen 2

Nombre sector	El Carmen 2	
Coordenadas UTM	345627	6308035
Longitud (m)	441,3	
Número de incendios (radio 1.000 m)	3	
Actividades de Prevención	Cortafuego perimetral, limpieza de basura, limpieza caminos y cables.	



4.8 Cerro la Pirámide

Nombre sector	Cerro la Pirámide	
Coordenadas UTM	350287	6304984
Longitud (m)	1627,8	
Número de incendios (radio 1.000 m)	6	
Actividades de Prevención	Cortafuego perimetral, limpieza de basura, limpieza caminos y cables.	



5. CONCLUSIONES

- Luego de determinar los sectores propensos a ser alcanzados por incendios forestales, se puede observar que es imprescindible tomar las medidas necesarias en silvicultura preventiva y prevención de incendios forestales para evitar que el daño sea irreparable. Este documento presenta actividades básicas a realizar, por lo que si se quiere obtener propuestas más específicas, se debe realizar una nueva salida a terreno con quienes corresponde llevarlas a cabo. Además, si existe la voluntad por parte de los interesados, se pueden programar actividades de difusión y educación ambiental en estos sectores, con el fin de educar en terreno a quienes lo visitan regularmente.

- En total se determinaron 8 sectores en donde trabajar en actividades preventivas, las cuales deben comenzar a realizarse lo antes posible. Este número puede aumentar conforme se realicen visitas a terreno a la comuna.

- Las zonas vulnerables a ser alcanzadas por incendios forestales alcanzan a 9,3 km en donde se deben efectuar trabajos, con el fin de disminuir el combustible para proteger la infraestructura amenazada, realizar cortafuegos preventivos eliminando el material vegetal para cortar la continuidad del combustible propenso a arder y realizar actividades de limpieza de basura y cables para disminuir el riesgo.

- En estos sectores, son 30 incendios forestales los ocurridos en las últimas cinco temporadas en un radio de 1.000 m, con lo que se reafirma el real peligro de estos sectores.

- Si bien el Departamento de Protección contra Incendios Forestales realiza este tipo de documento, existen responsables para la realización de las distintas actividades, quienes deben tomar medidas para disminuir el daño a infraestructura y población en la comuna de Huechuraba.

- Por último, destacar que debido a la constante expansión comunal, es necesario actualizar este documento año a año, con el fin de determinar la existencia nuevos sectores y corroborar si se han realizado actividades en los ya mencionados en los ya mencionados.