

**SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO TERRITORIAL  
DIRECCION GENERAL FORESTAL Y SUSTENTABILIDAD  
DIRECCION FORESTAL DE MANEJO DEL FUEGO**



**PROGRAMA ESTATAL DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS  
FORESTALES  
JALISCO**

# 1. INTRODUCCIÓN

El estado de Jalisco se localiza en la porción Centro Occidente de la República Mexicana, tiene una extensión territorial de 7,796,437.9 hectáreas que representan 4 % del total de la superficie nacional, ocupa el lugar número siete en cuanto a extensión se refiere; por otro lado, al localizarse en la costa occidente del país cuenta con 351 km de litoral, que representan 3.2 % del total nacional (INEGI, 2013).

En el estado de Jalisco convergen tres formaciones orográficas de gran importancia: la Sierra Madre Occidental, el Eje Neo volcánico y la Sierra Madre del Sur; su ubicación geográfica permite la existencia de una amplia variabilidad de climas, gradientes altitudinales, condiciones geológicas y edáficas, así como topográficas.

Los ecosistemas con mayor superficie son los bosques y las selvas. Los primeros se distribuyen principalmente en las estribaciones de la Sierra Madre Sur y la Sierra Madre Oriental.

La superficie forestal en el Estado de Jalisco de acuerdo al Inventario Forestal y de Suelos publicado por la CONAFOR en el año 2013, es de **4,850,337.42 ha**, de estas **2,136,055.57 ha** corresponde a **vegetación primaria (44.04 %)** y **2, 714,281.85 ha** corresponde a **vegetación secundaria (55.96 %)**; en esta última presenta una fase sucesional en respuesta a la pérdida total o parcial de la vegetación original, **por la presencia de incendios forestales.**

## TOPOFORMAS PRINCIPALES

- CTI
- DEP
- DVO
- EVO
- LAU
- LAV
- LBS
- LCA
- LCO
- LDS
- LPM
- LPR
- LTI
- LTO
- LVA
- MBA
- MES
- MTI
- MVA
- SAL
- SBA
- SCT
- SGM
- SLA
- SVO
- VAB
- VIN
- VLA
- VLC
- VRA

## ELEMENTOS ADICIONALES

- Cuerpo de agua



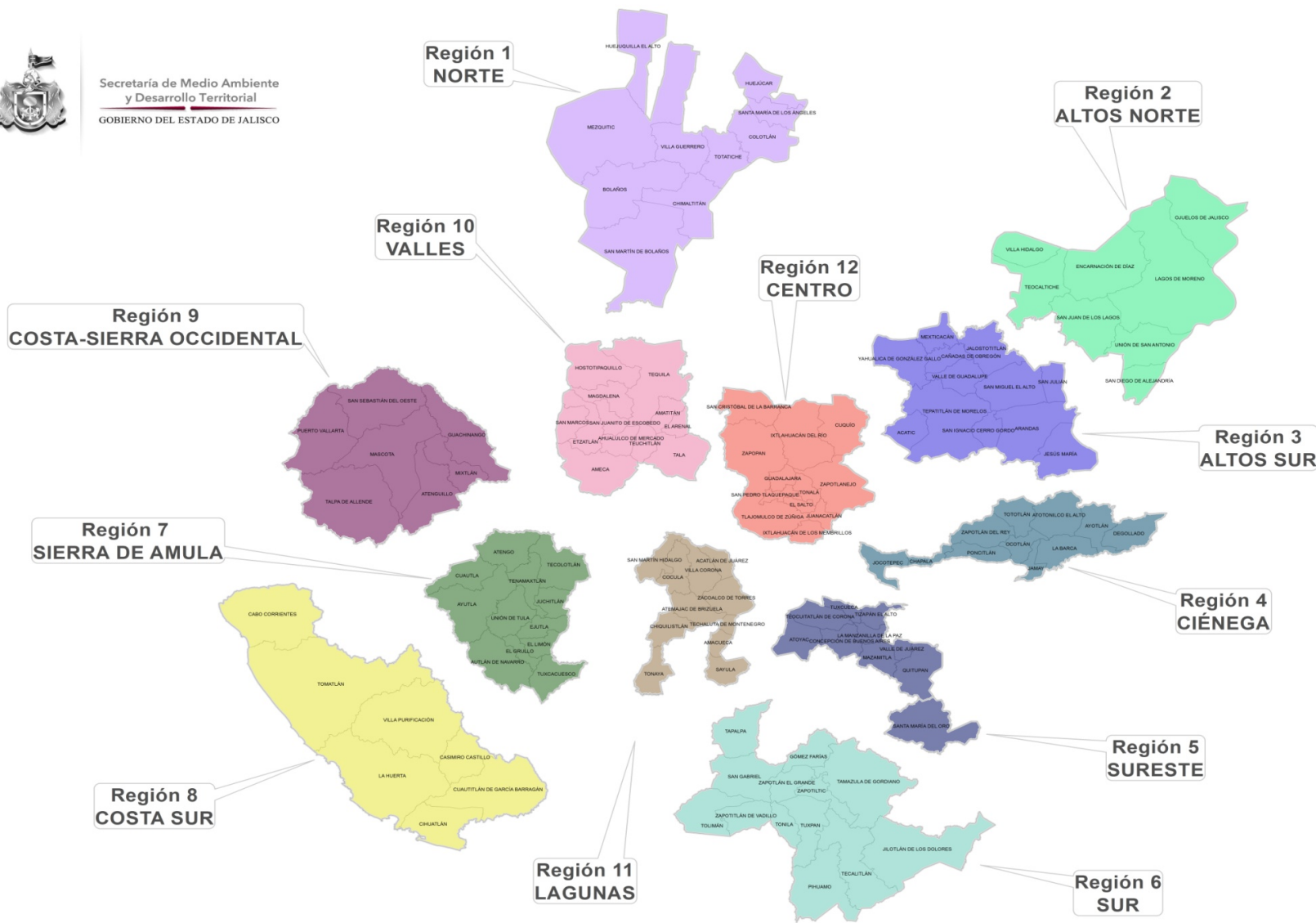
CLAVE	DESCRIPCIÓN	CLAVE	DESCRIPCIÓN
CTI	Cañón típico	MES	Meseta escalonada
DEP	Depresión	MTI	Meseta típica
DVO	Domo volcánico	MTA	Mesetas con valles
EVO	Escudo volcánico	SAL	Sierra alta
LAU	Llanura aluvial	SBA	Sierra baja
LAV	Lomente de abanico	SCT	Sierra de cumbres tendidas
LBS	Lomente de basalto	SGM	Superficie de gran meseta
LCA	Llanura con cañadas	SLA	Sierra con laderas
LCO	Llanura costera	SLA	Sierra de laderas
LDS	Llanura desértica	SVO	Sierra volcánica
LPM	Lomente de gran domo	VAB	Valle abanico
LPR	Llanura de piso rocoso	VIN	Valle intermontano
LTI	Lomente típico	VLA	Valle de laderas
LTO	Lomente de valles	VLC	Valle lacustre
LVA	Lomente con valles	VRA	Valle ramificado
MBA	Meseta basáltica		

1:2,500,000

# Regionalización Administrativa Forestal del Estado de Jalisco 2015



Secretaría de Medio Ambiente  
y Desarrollo Territorial  
GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO



# OBJETIVOS

## General

Disminuir el número de incendios forestales dañinos, la intensidad y la superficie afectada, fortaleciendo la prevención y mejorando la eficiencia y eficacia en el combate y control.

## Objetivos Específicos:

1. Proteger la superficie forestal prioritaria del estado, así como la propiedad y la población de los incendios forestales dañinos.
2. Fortalecer la prevención atendiendo primordialmente las causas que originan mayor incidencia de los incendios y ejecutando **un programa de actividades físicas en las zonas prioritarias** de protección.
3. Impulsar la **participación de los Municipios** y propietarios de terrenos forestales y preferentemente forestales, en la realización de acciones de acuerdo con la distribución de competencias establecida en la LGDFS y la Ley de Desarrollo Forestal Sustentable para el Estado de Jalisco.
4. Ejecutar **Programas Regionales de Prevención** de incendios y dar seguimiento a través de los Consejos Forestales Regionales y de los Comités Regionales de Protección contra Incendios, en las regiones con vocación forestal y mayor problemática en incidencia de Incendios Forestales.
5. Ejecutar un **Programa Estatal de Divulgación de Prevención de Incendios** coordinado con las dependencias de los tres niveles de gobierno durante el periodo crítico, así como el Programa de capacitación Básica para brigadistas durante el 1er bimestre del año 2015.
6. Fortalecer la **coordinación interinstitucional** durante el periodo crítico a través de un Mando Unificado coordinado en el Centro Estatal de Incendios Forestales (CEIF)

# ESTADÍSTICA ESTATAL DE INCENDIOS FORESTALES 2014

**Tabla 1: Incendios forestales periodo 2009-2014**

AÑO	N° DE INCENDIOS	SUPERFICIE AFECTADA EN HECTÁREAS						TOTAL
		PASTO	ARBUSTO MATORRAL	RENUEVO	ARBOLADO ADULTO	HOJAS	SUELO ORGANICO	
<b>2010</b>	192	2,986	2,601	342	371	-	-	6,299
<b>2011</b>	585	12,859	11,155	1,281	1,313	-	-	26,607
<b>2012</b>	601	7,571	5,682	1,223.50	962	8,921	-	24,359
<b>2013</b>	710	11704.3	12356.5	1089	2146.5	20909.7	49	48255
<b>2014</b>	<b>442</b>	<b>2941.4</b>	<b>1681.45</b>	<b>74.5</b>	<b>94.5</b>	<b>2880.45</b>	<b>34</b>	<b>7,706.30</b>
<b>Total</b>	<b>2,530</b>	<b>42004.70</b>	<b>33475.95</b>	<b>4010.00</b>	<b>5,364.50</b>	<b>32711.15</b>	<b>83</b>	<b>113,226.30</b>
<b>Promedio</b>	<b>506</b>	<b>7612.34</b>	<b>6695.19</b>	<b>802</b>	<b>894</b>	<b>10,903.71</b>	<b>55.3</b>	<b>22,645.26</b>

**Fuente:** Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) y Secretaría de Medio Ambiente y Desarrollo Territorial del Estado de Jalisco (SEMADET).

**En promedio el Estado de Jalisco tuvo una afectación de 17.43 ha/inc.**

## CONTEXTO NACIONAL EN EL AÑO 2014

Jalisco ocupó el 5° lugar en frecuencia de Incendios Forestales.

Entidad Federativa	2014 Número de Incendios	Superficie Afectada (Ha)	Sup/inc
1 México	876	2,171.96	2.48
2 Chihuahua	818	17,600.52	21.52
3 Distrito Federal	584	881.80	1.51
4 Michoacán	487	4,728.56	9.71
<b>5 Jalisco</b>	<b>442</b>	<b>7,706.30</b>	<b>17.44</b>
6 Puebla	335	3,744.56	11.18
7 Oaxaca	243	11,070.50	45.56
8 Durango	199	8,433.63	42.38
9 Tlaxcala	185	366.45	1.98
10 Veracruz	181	1,275.95	7.05
Subtotal	4,350	57,980.22	13.33
% del Total Nacional	81.69	37	
Otros	975	97,553.30	100.05
Total Nacional	5,325	155,533.52	29.21

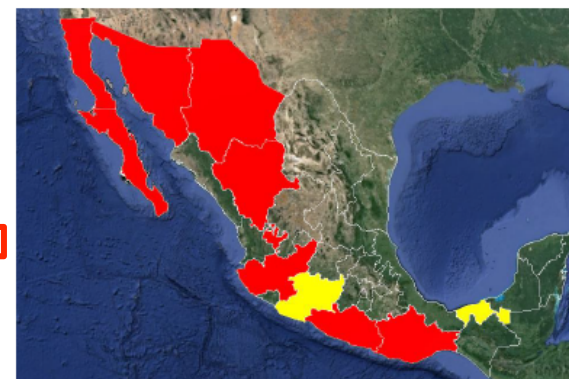


**Incendios**

- Alto (Mayor de 600)
- Medio (De 200 a 599)
- Bajo (Menor de 199)

Jalisco ocupó el 6° lugar en Superficie Afectada.

Entidad Federativa	2014 Número de Incendios	Superficie Afectada (ha)	Sup/inc
1 Sonora	35	49,781.09	1,422.32
2 Chihuahua	818	17,600.52	21.52
3 Baja California	102	15,638.95	153.32
4 Oaxaca	243	11,070.50	45.56
5 Durango	199	8,433.63	42.38
<b>6 Jalisco</b>	<b>442</b>	<b>7,706.30</b>	<b>17.44</b>
7 Guerrero	81	7,300.52	90.13
8 Baja California Sur	24	6,434.55	268.11
9 Michoacán	487	4,728.56	9.71
10 Tabasco	8	4,658.74	582.34
Subtotal	2,439	133,353.36	54.68
% del Total Nacional	45.80	86	
Otros	2,886	22,180.17	7.69
Total Nacional	5,325	155,533.52	29.21

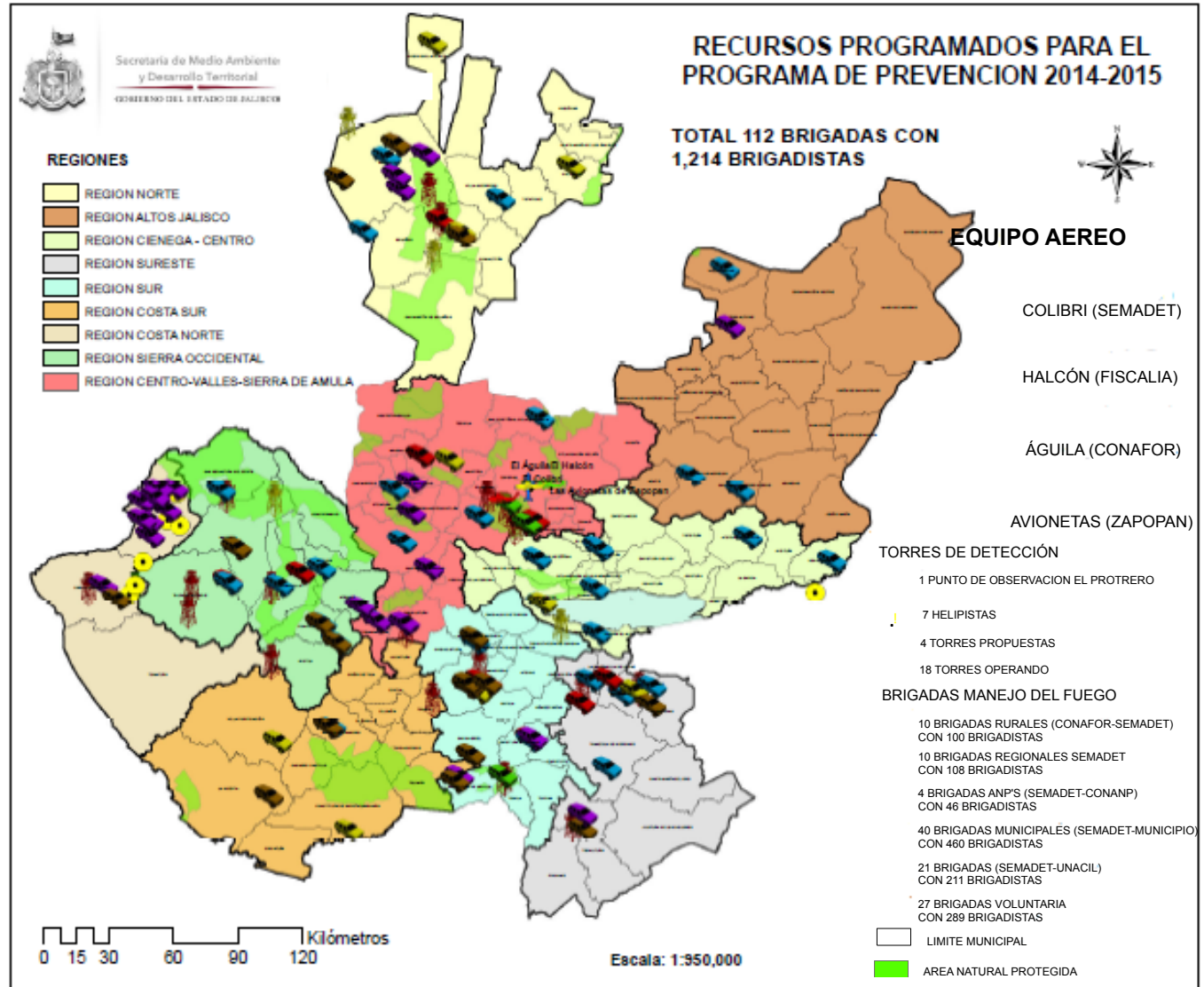


**Hectáreas**

- Alto (Mayor de 5,000)
- Medio (De 2,500 a 4,999)
- Bajo (Menor de 2,499)

FUENTE: GERENCIA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS FORESTALES  
DE LA COMISIÓN NACIONAL FORESTAL.

# RECURSOS PROGRAMADOS PARA EL PROGRAMA ESTATAL DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES 2014 - 2015



## PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN

**2014 - 2015**

	ACTIVIDAD	META
1	INTEGRACION DE BRIGADAS REGIONALES	11
2	CONVENIOS MUNICIPALES PARA INTEGRACION DE BRIGADAS CONTRA INCENDIOS	38
3	BRIGADAS RURALES (CONVENIO CONAFOR-SEMADET)	7
4	REUNIONES	38
5	PROMOSION DE LA NOM 015	38
6	CURSO BÁSICO PARA BRIGADISTAS	14
7	PLATICAS EN ESCUELAS	6
8	EXTENSIONISMO EN COMUNIDADES EN MATERIA DE INCENDIOS FORESTALES	10
9	DIFUSION POR MEDIO DE SPOTS Y MAT. DIVULGATIVO	800
10	GRUPOS VOLUNTARIOS PARA INTEGRACION DE BRIGADAS FORESTALES	13





# PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN

**2014 - 2015**

	ACTIVIDAD	META
11	CONSTRUCCION DE BRECHAS CORTA FUEGO	458 KM
12	MANTENIMIENTO DE BRECHAS CORTA FUEGO	166 KM
13	DERECHO DE VIA	172 KM
14	MANTENIMIENTO DE CAMINOS	84 KM
15	CONSTRUCCION DE HELIPISTAS	1 HELIPISTAS
16	LINEA NEGRA	40 KM
17	REHABILITACION DE HELIPISTAS	7 HELIPISTAS

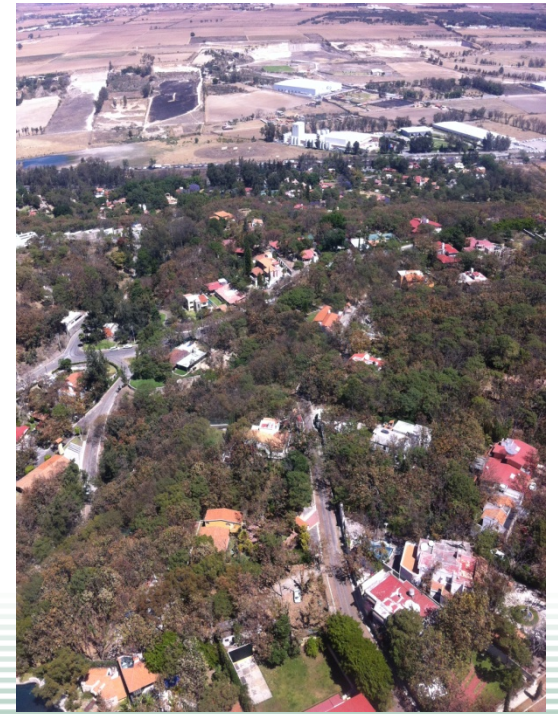
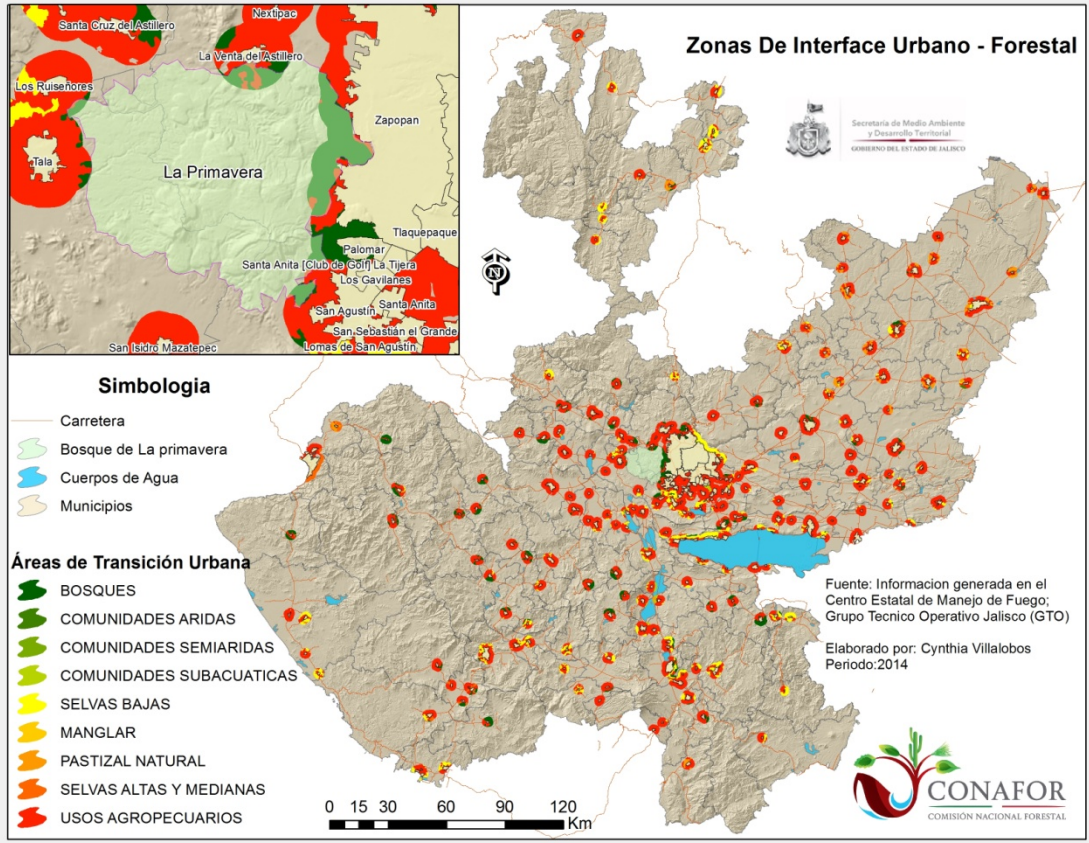


## ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN DE ANP'S: VOLCAN NEVADO DE COLIMA, SIERRA DE QUILA, OPD LA PRIMAVERA

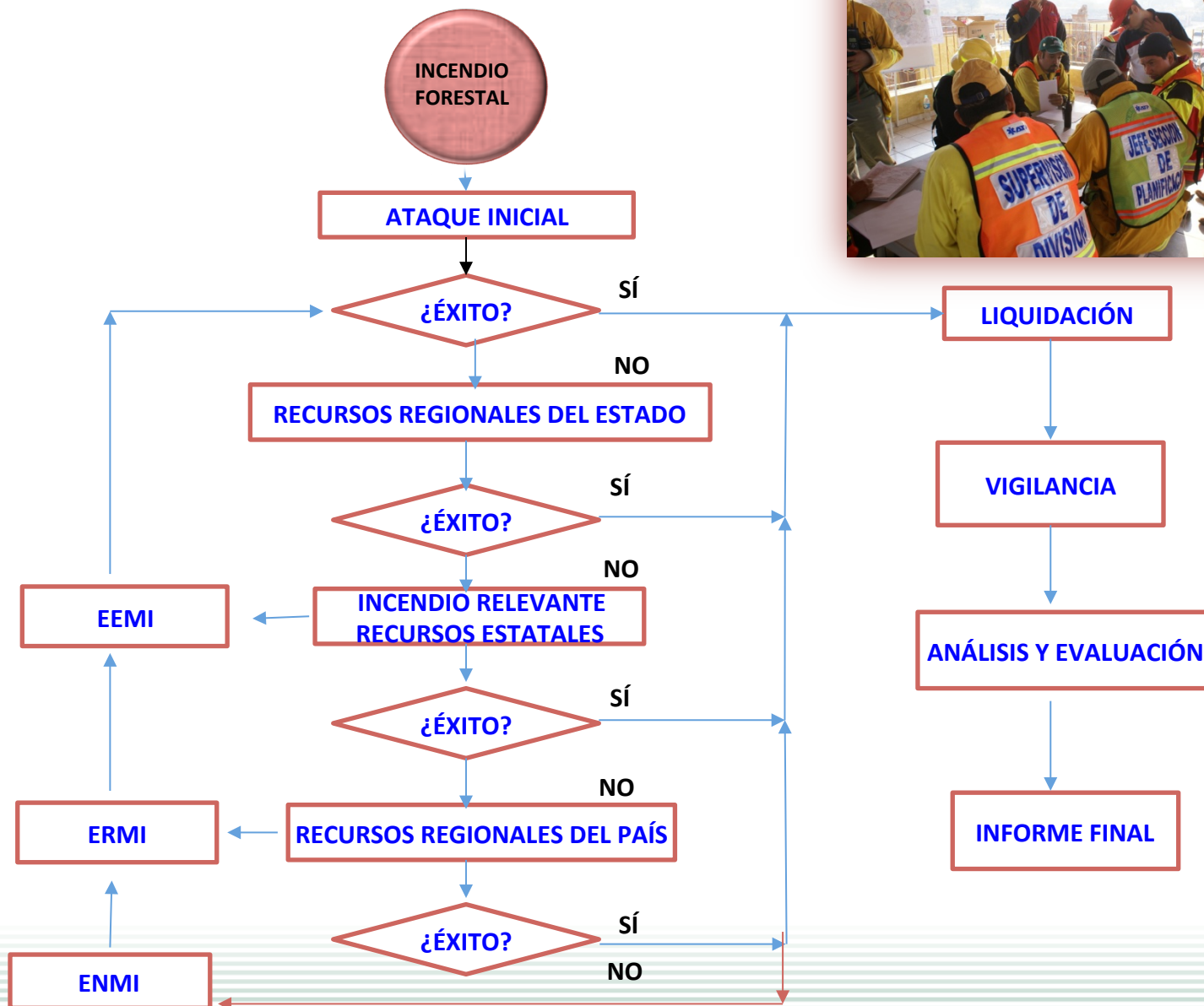
ANP'S	
BRECHAS CORTAFUEGO	77 KILOMETROS
REHABILITACION DE CAMINOS	89 KILOMETROS
LINEAS NEGRAS	73.4 KILOMETROS
DIFUCION DE LA NOM 015	14 PLATICAS
CURSO BASICO DE INCENDIOS FORESTALES	5 CURSOS
CAMPAÑAS DE PREVENION DE INCENDIOS FORESTALES EN ESCUELAS	6 PLATICAS
RECORRIDOS DE VIGILANCIA	300 RECORRIDOS
UBICACIÓN Y CONSTRUCCION DE HELIPISTAS	6 HELIPISTAS



# ANÁLISIS E IDENTIFICACIÓN DE ÁREAS DE INTERFACE PARA ACCIONES PREVENTIVAS DE INCENDIOS FORESTALES.



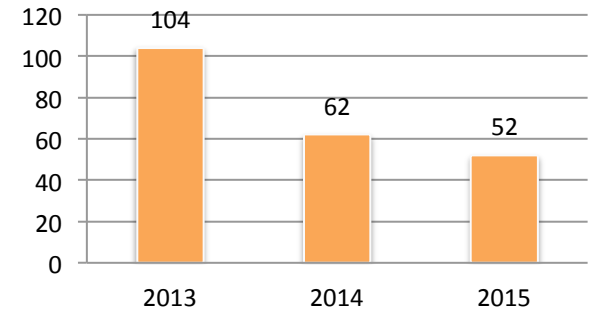
# MODELO SIMPLIFICADO DE RECURSOS DE SUPRESIÓN



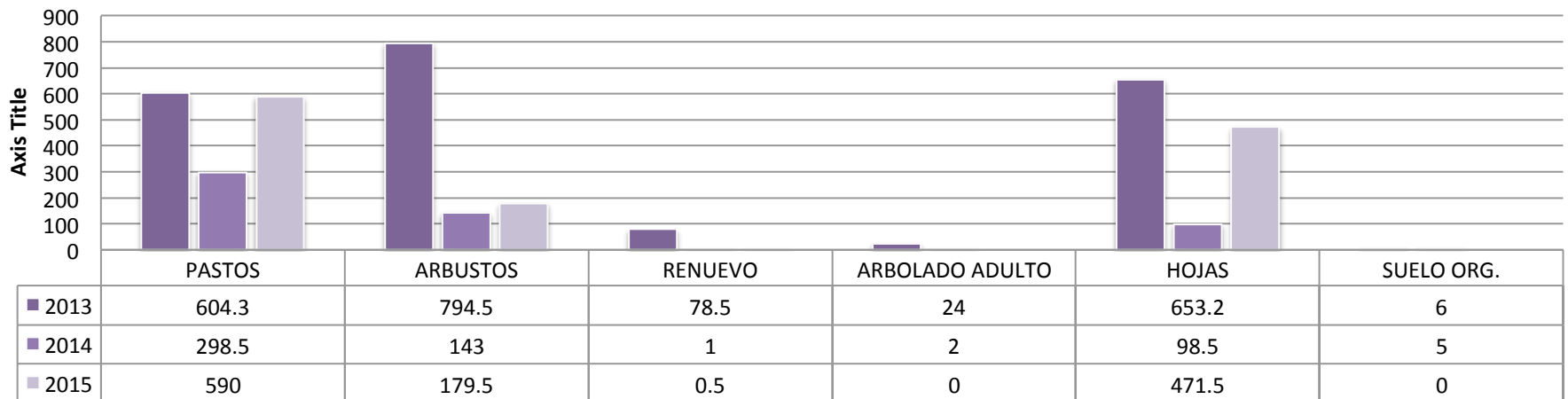
# ESTADÍSTICA 2015

## COMPARATIVA DE INCENDIOS FORESTALES 2013 - 2015

SUPERFICIE AFECTADA EN HECTAREAS								
AÑO	No. DE INCENDIOS	PASTOS	ARBUSTOS	RENUEVO	ARBOLADO ADULTO	HOJAS	SUELO ORG.	TOTAL
2013	104	604.3	794.5	78.5	24	653.2	6	<b>2,160.50</b>
2014	62	298.5	143	1	2	98.5	5	<b>548</b>
2015	52	590	179.5	0.5	0	471.5	0	<b>1,241.50</b>



## Tabla Comparativa de Superficie Afectada por Estratos forestales 2013-2015



Al día 12 de Marzo del 2015 se tiene registrado un promedio de 23.8 hectáreas afectadas por incendio.

# CONTEXTO NACIONAL EN EL AÑO 2015

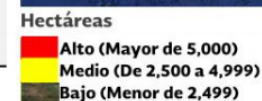
Jalisco **ocupa el 10º** lugar en Frecuencia de Incendios Forestales en el 2015

Entidad Federativa	2015 Número de Incendios	Superficie Afectada (Ha)	Sup/inc
1 Distrito Federal	247	464.55	1.88
2 México	237	582.63	2.46
3 Tlaxcala	131	235.00	1.79
4 Puebla	120	1,403.50	11.70
5 Oaxaca	76	1,390.50	18.30
6 Michoacán	63	412.03	6.54
7 Morelos	61	319.02	5.23
8 Chiapas	57	429.00	7.53
9 Veracruz	54	114.11	2.11
<b>10 Jalisco</b>	<b>52</b>	<b>1,241.50</b>	<b>23.88</b>
Subtotal	1,098	6,591.84	6.00
% del Total Nacional	87.77	69	
Otros	153	2,978.93	19.47
Total Nacional	1,251	9,570.77	7.65



Jalisco **ocupa el 3º** lugar en Superficie Afectada en el 2015

Entidad Federativa	2015 Número de Incendios	Superficie Afectada (ha)	Sup/inc
1 Puebla	120	1,403.50	11.70
2 Oaxaca	76	1,390.50	18.30
<b>3 Jalisco</b>	<b>52</b>	<b>1,241.50</b>	<b>23.88</b>
4 Guerrero	41	982.05	23.95
5 Guanajuato	6	637.00	106.17
6 Aguascalientes	23	600.18	26.09
7 México	237	582.63	2.46
8 Distrito Federal	247	464.55	1.88
9 Chiapas	57	429.00	7.53
10 Michoacán	63	412.03	6.54
Subtotal	922	8,142.94	8.83
% del Total Nacional	73.70	85	
Otros	329	1,427.83	4.34
Total Nacional	1,251	9,570.77	7.65



FUENTE: GERENCIA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS FORESTALES DE LA COMISIÓN NACIONAL FORESTAL.

# ACCIONES ESTRATÉGICAS IMPLEMENTADAS POR EL GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO PARA MEJORAR EL TEMA DE LOS INCENDIOS FORESTALES.

## Administrativa:

1. Creación de una **Dirección Forestal de Manejo del Fuego**. La visión de la SEMADET es mejorar el tema de la protección de los incendios forestales y generar mediante un **Plan Estatal de Manejo del Fuego**, las bases a mediano y largo plazo, para la consolidación integral de este Plan.
2. Ampliación del presupuesto histórico asignado al área de aproximadamente de **8 MDP a 12.7 MDP** en gasto corriente y donde el área maneja directamente su presupuesto asignado, eleva el nivel de gestión y facultades para atender la problemática.

## Recursos Humanos:

- Históricamente el Gobierno del Estado contrataba **10 brigadas** contra incendios por **3 ó 4 meses**, esto es únicamente **reactivo durante el periodo crítico**.
- Actualmente, se contratan las mismas 10 brigadas (141 brigadistas) durante 8 meses, 4 de estos meses (noviembre a febrero) se realizan acciones de **prevención física** en las áreas forestales prioritarias de protección, durante **más de 10 años no** se realizaban acciones preventivas; 2 brigadas se contratan durante todo el año.



## Coordinación inter institucional:

- ✓ La coordinación interinstitucional ha consistido en involucrar a las instancias de los tres niveles de gobierno mediante un **Comité Estatal de Protección Contra Incendios Forestales** que sesiona mensualmente a partir del mes de noviembre hasta el mes de julio que concluye el periodo de incendios forestales en la entidad.
- ✓ Establecimiento del **Mando Unificado**, operando el Centro Estatal de Incendios Forestales (CEIF) en coordinación con la CONAFOR.
- ✓ Se establecen **convenios de coordinación** con los **municipios prioritarios** de protección contra incendios forestales para la contratación y operación de 40 brigadas durante el periodo crítico (marzo-julio).



## Recursos financieros adicionales:

### Estatales:

- El Gobierno del Estado invirtió **6.5 MDP** en el año **2013**, en equipamiento especializado y equipo de protección personal.
- A partir del **año 2013** ha invertido **6 MDP** anuales para la contratación de equipo aéreo especializado en el combate de incendios forestales.



### Federales:

- En Convenio con la CONAFOR se contratan 10 brigadas (100 brigadistas) adicionales durante el periodo crítico de incendios, con una inversión de **1.5 MDP**.
- En el **año 2014** se ejercieron **7.3 MDP** con recursos autorizados del PEF con lo que se adquirió equipo complementario necesario para la operación del Programa.
- Para el **año 2015**, se tiene autorizado **7 MDP** para la adquisición de Torres de Detección de Incendios Forestales.





## COLABORACIÓN INTERNACIONAL JALISCO, MEXICO – ALBERTA, CANADÁ

En fecha 25 de junio de 1999 en la ciudad de Calgary, Provincia de Alberta, se firmó el primer Protocolo de Entendimiento y Amistad para una Relación de Hermandad entre el Estado de Jalisco y la Provincia de Alberta, Canadá, en materia de agricultura, desarrollo de recursos, turismo, educación y capacitación. Desde esa fecha se han firmado 11 instrumentos específicos de colaboración mutua y uno de ellos es en el ámbito forestal.

El programa de capacitación especializada se inició en el año 2005, y desde ese año hasta 2013 se han capacitado **383** combatientes de Jalisco con los estándares de Alberta como **bomberos forestales Tipo 1**.

En los años **2008 a 2012 Jalisco ha enviado un total de 161 Bomberos Forestales** Emergentes del tipo II a la Provincia de Alberta, a realizar actividades de combate y liquidación de incendios forestales durante periodos de 18 días, con resultados destacados, recibiendo reconocimientos de la prensa local y población de esa provincia.

Este modelo de cooperación forestal establecido entre Alberta y Jalisco, es el único vigente en México donde existe una participación directa de Bomberos Forestales en el extranjero con su categoría de Tipo I, Bomberos de Emergencia Tipo II, así como de un programa de capacitación especializada para técnicos que se certifican en diferentes posiciones de responsabilidad en el manejo de un incendio forestal.





Secretaria de Medio Ambiente  
y Desarrollo Territorial

---

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO

[mario.aguilar@jalisco.gob.mx](mailto:mario.aguilar@jalisco.gob.mx)