MINISTERIO DEL AMBIENTE Y ENERGÍA
Sistema Nacional de Áreas de Conservación
Comisión Nacional sobre Incendios Forestales

INFORME TEMPORADA DE INCENDIOS FORESTALES 2002 – 2003 COSTA RICA

Sonia María Lobo Valverde
Gerencia Manejo de Recursos Naturales

San José, Costa Rica
Año 2003

Año con año se producen en todo el mundo gran cantidad de incendios, que causan efectos de índole económico, ambiental y social. De acuerdo a la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, 2003), a nivel global el 95% de los incendios forestales son provocados por diversas actividades humanas. Para el año 2000 se vieron afectadas por estos siniestros un total de 350 millones de hectáreas. En el año 2003 se presentaron cifras alarmantes en varios países, los cuales se detallan en el cuadro 1.

CUADRO 1. INCENDIOS FORESTALES OCURRIDOS EN ALGUNOS PAÍSES DEL MUNDO. AÑO 2003

PAÍS	ÁREA (ha)	OBSERVACIONES
Portugal	417 000	Representa un aumento en un 300 % respecto al promedio de las dos últimas décadas.
Francia	45 000	Aumento del 30 por ciento respecto al promedio de 1980 – 2000.
Federación Rusa	23 700 000	Superficie igual al Reino Unido. En el año 2002 se vieron afectadas11.7 millones de hectáreas
Estados Unidos	2 800 000	Área mayor a la del año 2002, donde se afectaron 1.7 millones de hectáreas
Canadá	1 500 000	Disminuyo el área afectada en comparación a las 2 600 000 del 2002.
Australia	60 000 000	Aproximadamente un 50 % de los incendios ocurridos fueron intencionales
	88 462 000	

Fuente: http://www.fao.org/spanish/newsroom/news/2003/21962-es.html

En la figura 1 se representa por año el registro de área afectada por incendios forestales en Costa Rica desde el año 1998 al 2003. Como se muestra en la gráfica el año donde se presentó la mayor cantidad de incendios fue en 1998 con 64 893,45 ha y la menor en 1999 con 11 191,50 ha. Es importante resaltar que gracias a los esfuerzos realizados se ha logrado reducir el área y ecosistemas afectados por los incendios forestales, se hace necesario mantener y mejorar las acciones que permitan reducir al máximo la ocurrencia y los efectos sociales, ambientales y económicos que estos producen.

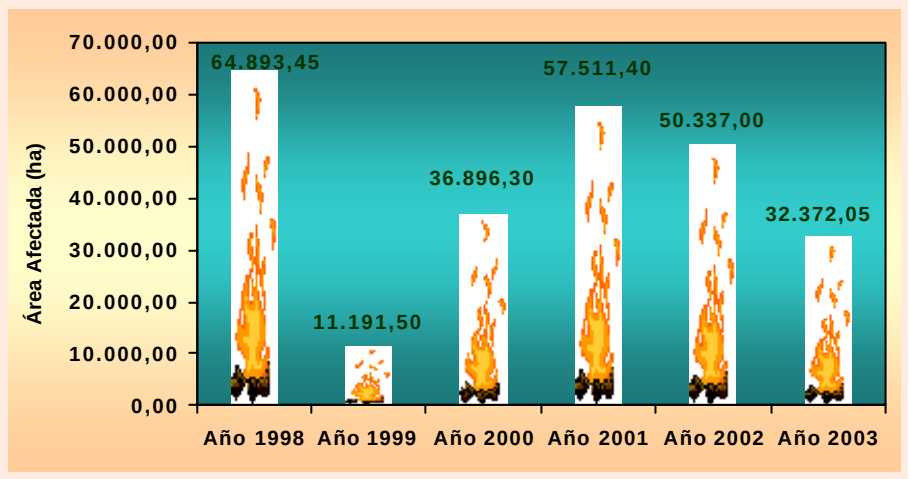

Figura 1. Incendios Forestales Registrados Durante El Período 1998 – 2003. (Área En Hectáreas)

Fuente: SINAC – MINAE, 2003

En la temporada 2002 - 2003 los incendios forestales afectaron un área aproximada de 32.782,55 ha, de las cuales un 28,94% se presentó en el área de conservación Tempisque (ACT), un 26,62% en Guanacaste (ACG), un 23,09% en Arenal Huetar Norte (ACA – HN), un12,68% en Arenal Tempisque y un 11,03% en el Pacífico Central (ACOPAC) (Figura2).

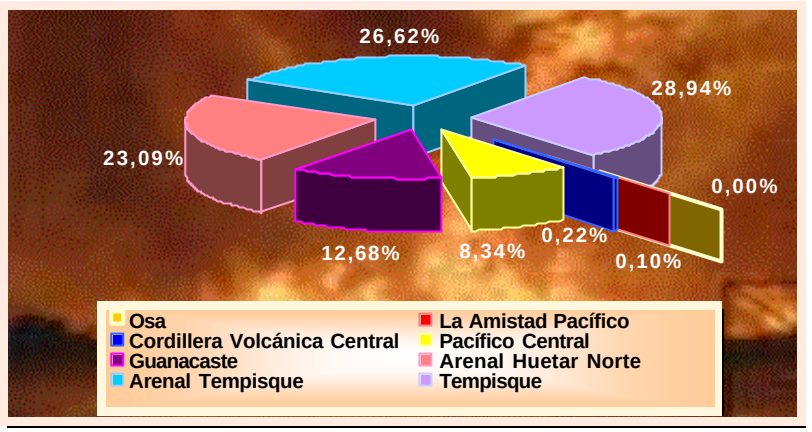

Figura 2: Incendios forestales ocurridos durante la temporada 2002 – 2003 por Área de Conservación
Fuente: SINAC – MINAE, 2003

Del área total afectada un 80,92% se presentaron fuera de las áreas silvestres protegidas que están bajo la responsabilidad del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC). (Cuadro 2)

CUADRO 2: INCENDIOS FORESTALES OCURRIDOS DURANTE LA TEMPORADA DE INCENDIOS FORESTALES 2002 – 2003. COSTA RICA

Area de Conservación	Área Afectada Incendios Forestales (ha)		Area Total(ha)
	Dentro ASP	Fuera ASP	
Guanacaste	1,047.78	3,110.00	4,157.78
Tempisque	333.50	9,154.50	9,488.00
Arenal Tilarán	205.75	8,522.00	8,727.75
Pacífico Central	885.02	1,850.00	2,735.02
Cordillera Volcánica Central	20.00	51.00	71.00
La Amistad Pacífica	0.00	33.00	33.00
Arenal Huetar Norte	3,795.00	3,775.00	7,570.00
Total	**6,287.05**	**26,495.50**	**32,782.55**

Fuente: SINAC – MINAE, 2003

Dentro de las áreas silvestres protegidas se afectaron un total de 6 287,05 ha, de las cuales 3.795,00 ha se presentaron en el área de conservación Arenal Huetar Norte (ACA–HN), correspondiendo un 63% (2 382,00 ha) a los incendios producidos en el Refugio Nacional de Vida Silvestre Caño Negro. Además, se quemaron 1 047,78 ha en el área de conservación Guanacaste (ACG) y 885,02 ha en Pacífico Central (ACOPAC).

En cuanto a los gastos incurridos en la temporada 2002 – 2003 en actividades de prevención y control de incendios forestales, asciende a ¢ 246,789,292.10 (Cuadro 3). Dentro de los gastos reportados para el Ministerio del Ambiente y Energía (MINAE) se

incluyen los valiosos aportes de organizaciones no gubernamentales (ONG´s), la empresa privada, entes de cooperación internacional y municipalidades. En el cuadro 3 se detallan algunos de estas contribuciones.

CUADRO 3. GASTOS INCURRIDOS POR INSTITUCIÓN DURANTE LA TEMPORADA DE INCENDIOS 2002 – 2003.

INSTITUCIÓN	MONTO TOTAL (¢)
Instituto Costarricense de Electricidad	31,142,930,00
Ministerio del Ambiente y Energía	99,184,699.00
Ministerio de Seguridad Publica	5,964,200.00
Instituto Nacional de Seguros	105,213,000.00
Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias	5,284,462.20
TOTAL	246,789,292.10

Fuente: SINAC – MINAE, 2003

CUADRO 4. COLABORACIÓN DE LA EMPRESA PRIVADA Y OTRAS ORGANIZACIONES EN LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS FORESTALES. TEMPORADA 2003 – 2004

EMPRESA U ORGANIZACIÓN	MONTO (¢)
Taller para Actualización para Instructores CBF - COPCIF ($ 8000), Oficina de Asistencia para Desastres (OFDA)	2 786 560
Colgate Palmolive	250 000
Kimberly Clark	50 000
Punto Rojo	80 000
Dos Pinos	400 000
Supermercados Unidos	1 000 000
RECOPE	600 000
Florida Bebidas	5 794 000
Cinta Azul	545 000
Alcatel Costa Rica	8 037 600
Asociación de Amigos del Chirripó (ASEACHI)	250 000
OET	382 500
Embotelladora Centroamericana	128 000
TOTAL	20 078 660

Fuente: SINAC – MINAE, 2003

Anualmente en la atención de incendios forestales, se cuenta con valioso apoyo de personas y grupos voluntarios. Algunos de ellos se inscriben como bomberos voluntarios, los cuales deben recibir capacitación y se registran en la póliza Básica de Accidentes, donada por el Instituto Nacional de Seguros. Para la temporada 2002 – 2003 se inscribieron un total de 802 personas. La distribución por área de conservación se presenta en el cuadro 5. Como se puede observar la mayor cantidad de bomberos voluntarios se ubican en el área de conservación Tempisque (ACT) con un 49,62% del

total, seguido por Arenal Tempisque (ACT) con un 19,08% y La Amistad Pacífico con un 10,85%.

CUADRO 5. DISTRIBUCIÓN DE BOMBEROS FORESTALES POR ÁREA DE CONSERVACIÓN. TEMPORADA 2002 – 2003.

ÁREA DE CONSERVACIÓN	CANTIDAD	PORCENTAJE (%)
Huetar Norte	49	6.11
Guanacaste	89	11.10
Arenal Tempisque	153	19.08
Pacifico Central	26	3.24
La Amistad Pacifico	87	10.85
Tempisque	398	49.62
TOTAL	802	100.00

En la figura 3 se presenta la cantidad total de bomberos forestales voluntarios inscritos desde el año 1998 al 2003.

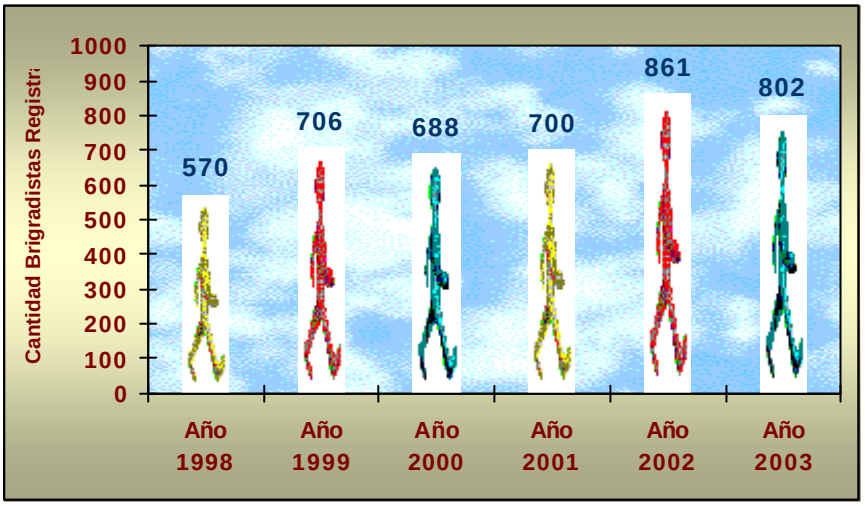

Figura 3: Bomberos Forestales Voluntarios Inscritos desde el año 1998 al 2003. Costa Rica

Fuente: SINAC – MINAE, 2003

Para efectos de planificación y ejecución de acciones de prevención y control de incendios forestales, la temporada de incendios forestales inicia el 1 de agosto y termina el 31 de julio de cada año. Es importante destacar que durante agosto a diciembre se desarrollan principalmente las acciones de carácter preventivo y de preparación para los meses de mayor riesgo. Entre enero a junio, dependiendo del comportamiento de los incendios, se aplican labores de vigilancia y atención de incendios. En el mes de julio se evalúa los resultados de la temporada, se elaboran los informes correspondientes y se preparan los planes de trabajo para la siguiente temporada. Con el propósito de alertar y concienciar a la población general sobre el inicio de la época de mayor peligro de

ocurrencia de los incendios forestales, sus causas y efectos, se realiza a principios del mes de enero la apertura de la campaña de en el ámbito regional y nacional.

Por otra parte desde 1997 el país ha basado su accionar en una Estrategia Nacional de Manejo del Fuego, en la cual se definen los lineamientos generales y la estructura respectiva para establecer programas institucionales que enfrenten de manera permanente la problemática de los incendios forestales y el uso del fuego en los ecosistemas agrícolas.

También, se ha establecido por decreto Ejecutivo, una Comisión Nacional sobre Incendios Forestales, integrada por diferentes instituciones nacionales y adscrita al Sistema Nacional de Áreas de Conservación del Ministerio de Ambiente y Energía, la cual se ha convertido en la instancia de formulación, gestión, apoyo y seguimiento a las acciones que se establecen en el Plan Nacional de Manejo del Fuego. Mediante esta organización se desarrolla una estrecha coordinación y apoyo integral entre diferentes instituciones, organizaciones públicas y privadas, así como de la sociedad civil, lo cual ha permitido definir y orientar los lineamientos nacionales en esta materia. La CONIFOR esta representada por:

1. Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC), del Ministerio del Ambiente y Energía (MINAE), quien la coordina.
2. Instituto Nacional de Seguros (INS), quién ocupa la secretaria ejecutiva.
3. Ministerio de Agricultura y Ganadería
4. Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias (CNE)
5. Ministerio de Seguridad Pública (MSP)
6. Instituto de Desarrollo Agrario (IDA)
7. Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)
8. Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AYA)
9. Instituto Meteorológico Nacional (IMN)
10. Ministerio de Educación Pública
11. Asociación de Voluntarios para el Servicio de las Áreas Protegidas (ASVO)

Además, se ha establecido un Comité Técnico Nacional (COTENA), conformado por los encargados o coordinadores del Programa de Manejo del Fuego de cada una de las Áreas de Conservación, cuya función principal es el servir de soporte técnico, para la toma de decisiones en esta materia, para la Dirección del SINAC y a su vez el ente de coordinación, apoyo y seguimiento de las acciones que deben definir, establecer y desarrollar las Áreas de Conservación, mediante sus propios planes o programas.

Figura 4: Organigrama Nacional para Manejo del Fuego COSTA RICA

Fuente: SINAC – MINAE, 2003