

*CUARTO SIMPOSIO INTERNACIONAL SOBRE MANEJO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS FORESTALES (SIMFOR 2006)*  
*PRIMER TALLER INTERNACIONAL SOBRE MANEJO DEL FUEGO*

## **GESTION LOCAL DE RIESGO ANTE INCENDIOS FORESTALES EN LA REGION ORIENTE SUR.**

**Tec. Félix Alcántara Guerrero**

Cuerpo de Guardabosques de Santiago de Cuba. Aguilera y Corona s/n. Santiago de Cuba. Cuba.

### **RESUMEN**

Tradicionalmente la región Oriente Sur ha sufrido el impacto de diferentes fenómenos naturales cuyos efectos han estado relacionados en muchas ocasiones con la aparición de incendios forestales en diferentes sectores del territorio.

Considerando como un elemento imprescindible la evaluación diferenciada de la vulnerabilidad del entorno ante el impacto de los incendios forestales y los diferentes niveles de riesgo de este fenómeno presentes en él, se proponen acciones diferenciadas de prevención, mitigación y enfrentamiento, que posibilitan para las diferentes zonas del territorio el alcance de un desarrollo sostenible.

**Palabras Claves:** gestión de riesgo, desarrollo sostenible, incendios forestales.

### **INTRODUCCION**

Los bosques de nuestro Planeta parecen aumentar cada día su amenaza de destrucción por los diferentes riesgos a causa de los cambios climáticos que alargan cada vez más el verano, disminuyen las lluvias y a la vez la intensificación de las actividades antrópicas.

De esta forma se producen condiciones favorables para que en cualquier lugar y momento se inicie un fuego y en breve tiempo dañe los ecosistemas que el propio

hombre contribuyó a formar y conservó durante largos períodos para el desarrollo y sostenimiento de los recursos naturales, el medio ambiente y su propia vida.

En los últimos años los incendios forestales han pasado a ser un elemento preocupante en el entorno de los desastres naturales, esencialmente durante la época de etiaje.

En este trabajo se presentan las estadísticas más recientes de los incendios forestales reportados en el territorio de las provincias de Santiago de Cuba y Granma, una valoración de su ocurrencia y las principales medidas emprendidas para el período 2006, con fines de reducir su aparición y asegurar en alguna medida el desarrollo sostenible del territorio.

## **VALORACION DE LA OCURRENCIA RECIENTE DE INCENDIOS FORESTALES**

En la región Oriente Sur, al igual que en el resto del país los incendios forestales constituyen un fenómeno que influye negativamente en la reforestación, la degradación de suelos, la pérdida de la diversidad biológica, la contaminación de las aguas, entre otras afectaciones.

El comportamiento de los incendios forestales en el territorio bajo estudio durante la etapa crítica de ocurrencia de incendios forestales del 2005, se manifiesta fundamentalmente por la viabilidad en su ocurrencia (**Tabla 1**), dada la influencia de las manifestaciones humanas y el comportamiento del tiempo atmosférico.

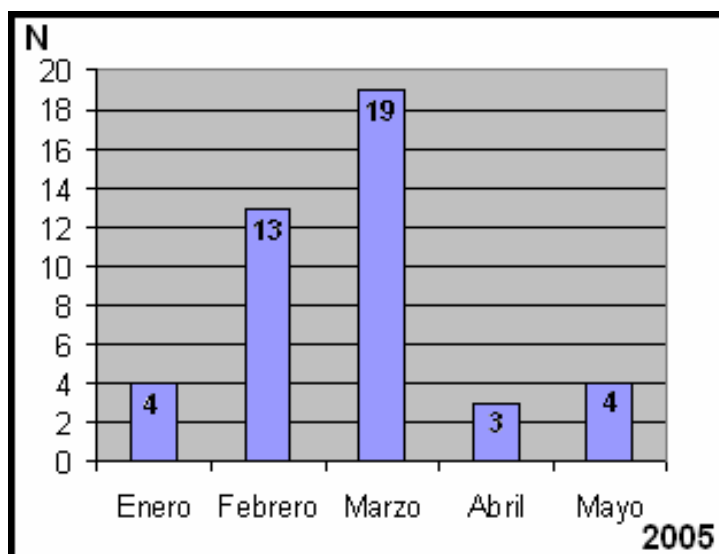
Como se observa en la estadística, en el período enero – mayo, ocurrieron 40 incendios forestales que afectaron 641.65 ha, de ellas 56.7 % fueron en bosques de plantaciones, otros 161 hechos fueron detectados en áreas de vegetación, cultivos y pastizales con 2 365.6 ha afectadas. Por el Cuerpo de Guardabosques se atendieron 163 del total de hechos.

De hecho, en las **Figuras 1 y 2** se presentan los gráficos de ese comportamiento en el territorio analizado.

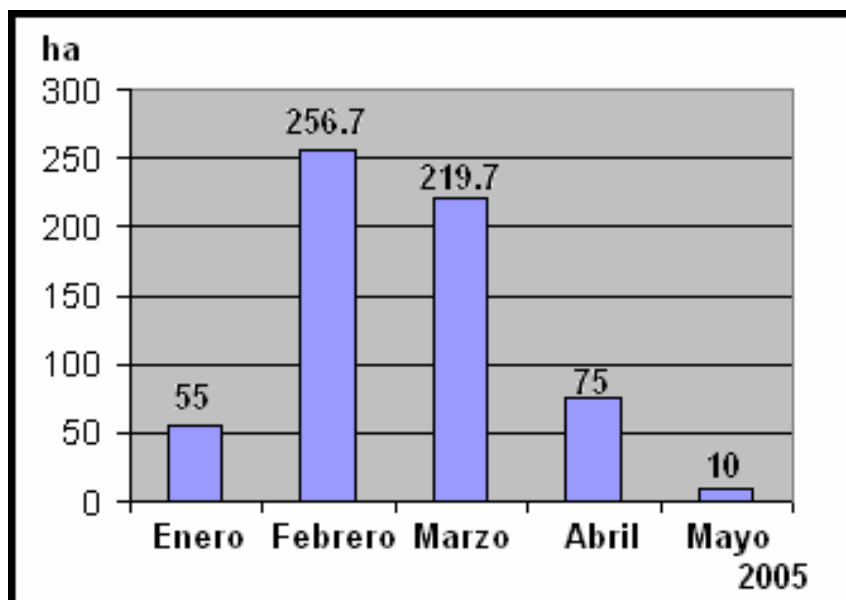
**Tabla 1. Comportamiento de los incendios forestales y sus afectaciones por provincias y municipios. Enero – mayo 2005. Características generales.**

PV	MNP	CANTIDAD INCENDIOS	SUPERFICIE AFECTADA (ha)		TOTAL	PERDIDA POR DAÑOS (VALOR)
			BN	BP		
S.Cuba	Guamá	6	181.0	65.0	246.0	292 029.33
	Santiago	4	3.5	47.0	50.5	13 472.59
	Ill Frente	4	20.0	8.0	28.0	296.60
	Contram.	1	-	40.0	40.0	172 252.80
	SUBTOTAL	15	204.5	160.0	364.5	478 051.32
Granma	Bayamo	2	-	11.0	11.0	77 737.40
	Pilón	1	3.0	-	3.0	3 262.32
	Niquero	2	10.0	10.0	20.0	707 731.10
	Media Luna	2	27.0	-	27.0	6 882.57
	Campechuela	2	-	49.95	49.95	859 913.01
	Yara	4	32.0	30.0	62.0	267 243.74
	B. Masó	4	4.0	43.0	47.0	185 591.34
	B. Arriba	2	-	38.0	38.0	232 245.04
	Guisa	1	-	4.5	4.5	26 675.82
	Río Cauto	4	20.0	4.7	24.7	
	SUBTOTAL	25	86.0	191.15	277.15	2 367 282.34
REGION		40	290.5	351.15	641.65	2 845 333.66

Donde PV provincia, MNP municipio, BN Bosque natural, BP Bosque de plantación.



**Figura 1. Cantidad de incendios forestales reportados en la región Granma – Santiago de Cuba.**



**Figura 2. Cantidad de hectáreas afectadas en la región Granma – Santiago de Cuba.**

Los municipios más afectados fueron Guamá, Santiago de Cuba, III Frente, Yara, Bartolomé Masó y Río Cauto, con el 65 % de la ocurrencia en la región y el de mayor afectación correspondió a Guamá en la provincia de Santiago de Cuba.

Estos hechos estuvieron caracterizados por su surgimiento en lugares de difícil acceso, lo que incidió en la llegada tardía de la información, fuerzas y medios para combatirlo.

### **ACCIONES QUE SE REALIZAN PARA REDUCIR EL RIESGO EN EL PERIODO 2006**

Durante el período preparatorio, el trabajo estuvo encaminado a realizar un conjunto de medidas dirigidas a enfrentar el período crítico del 2006, entre las que se consideraron:

1. Confección y desarrollo de un programa de divulgación por el Cuerpo de Guardabosques (CGB). con vistas a organizar las actividades preventivas en las empresas, organismos y la población, en un sistema estratégico para la reducción del peligro y el riesgo a que están sometido el bosque, otros recursos naturales y el medio ambiente.

2. Actualización de los estudios técnico – operativos de Protección contra Incendios Forestales (Protección CIF).
3. Comprobación de la elaboración, actualización y cumplimiento de Planes de Protección CIF en las empresas especializadas y otros administradores del bosque (**Tabla 2**).

**Tabla 2. Cumplimiento de los planes de Protección CIF. Noviembre 2004 – Febrero 2005.**

INDICADOR	Santiago de Cuba			Granma			Región		
	PLAN	REAL	%	PLAN	REAL	%	PLAN	REAL	%
Trochas cortafuegos (Km.)	3845.4	4545.5	118.2	632.0	705.0	111.5	4477.4	5250.5	117.25

4. Cumplimiento del Programa de Capacitación y Preparación para la fuerza profesional, especializada y de cooperación (**Tabla 3**).
5. Coordinación de las acciones de cooperación con la Defensa Civil, fundamentalmente para el combate de los fuegos forestales o en vegetación que se van de control.
6. Chequeo del cumplimiento de las regulaciones del uso del fuego.
7. Planificación y organización de los recursos humanos y materiales para enfrentar la etapa crítica.
8. Preparación y control de la fuerza contratada por las Empresas Forestales para la vigilancia en el período crítico.

**Acciones propuestas para el período crítico: 15 de febrero al 30 junio del 2006.**

Teniendo en cuenta los problemas detectados, se propusieron las siguientes medidas:

- Limitación de los permisos para uso del fuego en todas las áreas rurales.

- Organización de los Puestos de Información y Mando, y de Detección a todos los niveles.
- Mantener los vínculos de coordinación con los organismos y empresas a fin de lograr la cohesión en el cumplimiento de acciones operativas.
- Control, análisis y evaluación de los incendios que ocurran en áreas forestales, vegetación, cultivo y pastizales; así como la determinación de sus causas.

**Tabla 3. Realización de Programas de Educación y Divulgación. Período Noviembre 2004 – Mayo 2005.**

INDICADORES	Santiago de Cuba			Granma			Región		
	PLAN	REAL	%	PLAN	REAL	%	PLAN	REAL	%
Conversatorios	3674	4014	109	3820	4010	105	7494	8024	107
Conferencias	20	20	100	23	23	100	43	43	100
Charlas	-	1265	-	-	1229	-	-	2494	-
Reunión de Coordinación	394	404	102	381	381	100	754	785	104
Inspección Tenentes de Bosque	483	758	157	350	372	106	833	1130	135
Intervención radial	57	68	119	35	35	100	92	103	111.95
Intervención televisiva	-	-	-	-	1	-	-	1	-
Intervención Prensa Plana	-	4	-	-	-	-	-	4	-
Visitas Pre Operativas	120	130	108	-	-	-	120	130	108
Reunión Inicio Campaña	-	18	-	-	16	-	-	34	-
Reunión Taller en Circuitos	7	4	57	7	7	100	14	11	78

**Proyecciones para la campaña 2005 – 2006.**

- Análisis de problemas para la planificación y organización de los recursos materiales, financieros y humanos para garantizar la Campaña 2006, en coordinación con los Administradores y Tenentes de Patrimonio Forestal.

- Continuar trabajando en la unificación de los esfuerzos con todos los organismos que tengan relación con el fuego en vegetación, con vistas a su preparación ante el período crítico y reducir los riesgos, incidiendo en los principales causales de incendios forestales.
- Continuar desarrollando las reuniones – talleres en los territorios, con el fin de consolidar la estrategia de trabajo derivada de la experiencia de años anteriores, entre los que se cuentan que el 92 % de los incendios ocurrieron por negligencias, el 60 % se manifestó los fines de semana, el 70 % en el horario de las 12:00 a las 16:00 horas.
- Continuar profundizando en el trabajo profiláctico preventivo, mediante la cooperación con los diferentes organismos, incluyendo la prensa plana, la televisión y la radio difusión.
- Desarrollo de un Curso Regional “A distancia asistida” de Prevención y Combate de Incendios Forestales, con Fuerzas Ingenieras, Técnicos e Inspectores.
- Continuar trabajando por elevar el nivel de eficiencia en el desarrollo de las acciones de prevención y extinción, con vistas a reducir las ocurrencias y minimizar los daños.
- Utilizar el conocimiento y localización de las áreas de alto riesgo para planear un monitoreo más directo.

## **CONCLUSIONES**

Sólo mediante una valoración integral de la problemática presentada y utilizando la experiencia de las campañas anteriores se ha podido determinar la localización de las áreas de mayor riesgo de ocurrencia, para así reducir la amenaza de estos fenómenos naturales mediante medidas apropiadas.

## **BIBLIOGRAFIA**

Cuerpo de Guardabosques de Cuba (2005): Manual de procedimientos para la organización de la campaña de protección contra incendios forestales. Dirección Nacional del Cuerpo de Guardabosques de Cuba.

Veliz, R. (1991): La defensa contra incendios forestales. Fundamento y experiencias. FAO.