

"El documento original contiene imágenes en mal estado"

AREA DE CONSERVACIÓN GUANACASTE
PROGRAMA: PREVENCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS FORESTALES
PLAN ANUAL DE TRABAJO - CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 99-2000

ACTIVIDADES	CRONOGRAMA DE EJECUCION POR TRIMESTRE				UBICACION	RESPONSABLE
	TRIMESTRE					
	I	II	III	IV		
1. PREVENCIÓN Y COMUNICACIÓN						
a Apertura de Campaña	1				A C G	PCIF
b Cierre de Campaña		1 cierre			A C G	PCIF
c Operativo de Carretera	2			1 operativo	A C G	PCIF
d. Cuñas Radiales	4 por semana	4 por semana			A C G	PCIF
e Rotulación	10			20	A C G	PCIF
f Mantenimiento hidrantes	6	6		6	A C G	PCIF
g Boletín Informativo	1				A C G	PCIF
2. EDUCACIÓN Y CAPACITACIÓN						
a Brigadas Infantiles				2 brigadas	A C G	PCIF
b Seguimiento Brigadas Control				2 brigadas	A C G	PCIF
c. Charlas Comunales:				7 Charlas	A C G	PCIF
d. Charlas Escolares.				7 Charlas	A C G	PCIF
e. Charlas Secundaria:				7 Charlas	A C G	PCIF
f. Censo Manejo del Fuego	1 censo				A C G	PCIF
3. OPERACIONES						
a. Labores de Ingeniería	Corta Fuegos:	30 hectáreas			A C G	PCIF
	Reparación vías de Acceso:	40 kilómetros		37 hectáreas	A C G	PCIF
	Faja auxiliar de Carretera			112 kilómetros	A C G	PCIF
	Desrame lateral de Caminos	40 kilómetros		10 Kilómetros	A C G	PCIF
	Detección Fija:	2160 horas		112 kilómetros	A C G	PCIF
	Detección Móvil	270 patrullajes		1464 horas	A C G	PCIF
				183 patrullajes	A C G	PCIF

AREA DE CONSERVACIÓN GUANACASTE
PROGRAMA: PREVENCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS FORESTALES
PLAN ANUAL DE TRABAJO - CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 1999-2000

ACTIVIDADES	CRONOGRAMA DE EJECUCION				UBICACION	RESPONSABLE
	TRIMESTRE					
	I	II	III	IV		
b. Control	6 personas Anual	6 personas Anual			A.C.G	PCIF
Contratos Temporales:						
Mant. y Rep de Maq. y Equipo	Cuando Ocurra	Cuando Ocurra	Anual	Anual	A.C.G	PCIF
Manejo de Evento:	Cuando Ocurra	Cuando Ocurra			A.C.G	PCIF
Liquidación de incendio	Cuando Ocurra	Cuando Ocurra			A.C.G	PCIF
Toma de datos:	Cuando Ocurra	Cuando Ocurra			A.C.G	PCIF
Niveles de atención:	Cuando Ocurra	Cuando Ocurra			A.C.G	PCIF
7. CAPACITACION:						
Curso de Legislación Ambiental			1 curso		A.C.G	PCIF
Curso Primeros Aux.			1 curso		A.C.G	PCIF
Arc View GIS: Conceptos			1 curso		A.C.G	PCIF
8. Otros						
Reunión de Programa y COTENA	1	1	1	1	A.C.G	PCIF
Análisis de Incendios	Cuando Ocurra	Cuando Ocurra			A.C.G	PCIF
Informe de temporada			1 informe		A.C.G	PCIF
Señalización a los incendios	Cuando Ocurra	Cuando Ocurra			A.C.G	PCIF
Apoyos Programas del A.C.G.			x	x	A.C.G	PCIF
Chequeo Médico (I.N.S)	x	x	x	x	A.C.G	PCIF
Reuniones del COTENA	3	3	3	3	A.C.G	PCIF
Mapa de Caracterización de Com.	1					

1.6. **ÁREA DE CONSERVACIÓN LA AMISTAD PACÍFICO**

1.6.1. **INTRODUCCIÓN**

El Pacífico Sur de nuestro país, presenta una variación climática que permite diferenciar dos estaciones definidas:

- a) Una estación lluviosa, que abarca los meses de abril a diciembre.
- b) Una estación seca, que abarca los meses de enero a marzo.

Bajo estas circunstancias y a través de la historia, se han venido desarrollando incendios forestales durante la época seca cuyo comportamiento depende de la unión de tres factores fundamentales:

1. El clima (temperatura, humedad relativa, velocidad y dirección del viento).
2. Los combustibles (cantidad, contenido de humedad) y
3. La topografía (pendiente, exposición y altitud)

De los fuegos que se tiene noticia, podemos citar, incendios ocurridos hace unos 4 000 años en la cuenca del lago Chirripó (hoy Parque Nacional Chirripó) cuya existencia se determino gracias a los restos de carbón que fueron extraídos de dicho lago.

De alguna manera, la vegetación del Área de Conservación La Amistad Pacífico ha venido sufriendo el impacto de los incendios forestales que la han transformado, dándole muchas de las características que le conocemos en la actualidad. Sin embargo se debe aclarar que no solo el fuego es un importante factor limitativo, pues en ello también influyen el clima, el suelo y el aspecto cultural, en donde el hombre ha jugado el papel fundamental en las transformaciones del paisaje y los ecosistemas.

En lo que va de nuestro siglo, y en especial con la apertura de la carretera Interamericana, el avance de la frontera agrícola en la vertiente Pacífica de la cordillera de Talamanca se ha visto acelerada por las prácticas de talas y quemas sin control, que en algunos casos han provocado gravísimos daños a ecosistemas y cuencas hidrográficas de suma utilidad para la Vida Silvestre y el hombre, cuya restauración se torna sumamente difícil.

El ACLA P cuenta con 5 áreas silvestres protegidas: El Parque Nacional Chirripó, Parque Internacional La Amistad, Zona Protectora las Tablas, Reserva Forestal Río Macho y el Parque Nacional Tapantí, que aún cuentan con masa arbóreas continuas donde sobreviven especies de flora y fauna con un alto endemismo y amenazados de extinción. También, cuenta esta Región con Reservas Indígenas como las de Ujarrás, Salitre, Cabagra, Boruca, Guaymí cuyo estado biofísico se encuentra muy deteriorado.

Todas estas zonas silvestres protegidas, más los bosques que se encuentran en manos privadas, se ven amenazadas año con año por el fenómeno sociocultural de los incendios forestales, que en su mayoría obedecen al mal uso del fuego cuando se practican quemas sin control para fines agrícolas y ganaderos. Otras causas tienen que ver con malas intenciones, venganzas, quemas de basureros, turismo, y carboneras.

Ante esta situación el área de Conservación La Amistad Pacífico, ha venido desarrollando algunos esfuerzos para minimizar el perjuicio ocasionando por el fuego, mediante campañas de concientización, medidas preventivas y combate de incendios forestales con énfasis en aquellos que amenazan con atacar las áreas protegidas antes mencionadas. También se han realizado acciones de combate de incendios ocurridos en la periférica de estas áreas

protegidas y otros donde se han visto en peligro recursos humanos e infraestructura de interés como casas, ganado y acueductos.

En esta lucha contra los incendios forestales hemos encontrado serias dificultades que incluyen: falta de capacitación y organización, falta de equipo y tecnología adecuada, falta de motivación en otras instituciones y en la población civil para prevenir y combatir el fuego; y finalmente la poca dedicación exclusiva por parte del ACLA. P, que además no le ha asignado un presupuesto acorde a las necesidades reales para enfrentar este problema.

Particularmente, en el territorio geográfico que cubre el ACLA.P los esfuerzos se localizan a la prevención, pues la meta final es reducir al máximo los incendios y minimizar sus efectos en el medio.

Se hace imperioso fortalecer los procesos de capacitación y organización de brigadas contra incendios forestales, con una alta participación institucional y de la sociedad civil, de tal forma que se asuma un papel más decidido e integral para manejar el problema de incendios forestales que debe ser responsabilidad de todos.

1.6.2. OBJETIVOS

- a. Fortalecer las acciones en materia de prevención y control de incendios forestales con las comunidades, instituciones y empresas privadas.
- b. Establecer alianzas mediante convenios y cartas de entendimiento para el apoyo financiero y logístico y la cooperación en general de instituciones y empresa privada.
- c. Establecer una estructura organizativa a lo interno del ACLA-P, denominada Comité Incendios ACLA-P, y estructurales operativas en cada una de las subregiones: Cartago, Pérez Zeledón, Buenos Aires y Coto Brus.
- d. Desarrollar mecanismos para la atención de posibles incendios.
- e. Fomentar mejoras en la radiocomunicación interna del ACLA-P y con los grupos de apoyo mediante la adquisición de radios en 11 metros.
- f. Desarrollara cursos de capacitación con carácter mixto (funcionarios - sociedad civil), lo mismo que con carácter institucional.
- g. Promover la realización de un diagnostico sobre los efectos de las campañas de incendios del ACLA-P y su proyección al futuro
- h. Desarrollar labores de ingeniería: rondas, puntos de agua, introducción de ganado, en las zonas de riesgo potencial

Presupuesto del Plan de Prevención y Control de Incendios Forestales Temporada 2000

ACTIVIDAD	PRODUCTO ESPERADO	RUBRO/MONTO	OBSERVACIONES
ADMINISTRACIÓN			
Coordinación interinstitucional.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cooperación y apoyo con Bomberos, Cruz Roja, Ministerios, Universidades. ▪ Fortalecer Comité Cantonal en Buenos Aires y conformar el de Pérez Zeledón ▪ Visitas a instituciones y grupos 	<ul style="list-style-type: none"> 202 combustible ¢150.000 240 alimentos ¢ 90.000 134 viáticos ¢193.000 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reuniones mensuales de Comités Cantonales
Coordinación binacional.	Acciones conjuntas	<ul style="list-style-type: none"> 202 combustible ¢25.000 240 alimentos ¢35.000 199 servicios no pers ¢30.000 134 viáticos ¢40.000 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Plan de trabajo conjunto Costa Rica – Panamá.
Gestión de recursos.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Convenios INS para uso UNIMOG en Buenos Aires ▪ Tres perfiles de proyectos en Buenos Aires, uno en coordinación con la Diputación de Barcelona. ▪ Apoyo con recursos humanos, económicos y materiales 	<ul style="list-style-type: none"> 202 combustible ¢50.000 114 Impresión ¢50.000 199 Servicios no preso ¢90.000 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ En coordinación con la Diputación de Barcelona, se pretende llevar a cabo una estrategia de protección basada en puntos de agua.
Elaboración de planes y evaluación.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Un informe y evaluación anual 	<ul style="list-style-type: none"> 202 combustible ¢30.000 240 alimentos ¢70.000 199 servicios ¢30.000 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ En julio de cada año.
Adquisición de herramientas y equipo.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 6 radios base ▪ 10 radios bandas 11 metros ▪ 5 beeper ▪ 12 baterías walkie talkie ▪ Herramientas ▪ Instalación sistema de bombeo en vehículo azul 	<ul style="list-style-type: none"> 340 comunicaciones ¢1.560.000 260 herramientas ¢ 500.000 199 servicios no per. ¢ 85.000 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se debe incluir según INIMOG
Reactivar el Comité Fuegos del ACLA-P	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mejor gestión del Programa de Incendios del ACLA-P 	<ul style="list-style-type: none"> 240 alimentación ¢ 30.000 100 servicios no per. ¢ 20.000 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se debe analizar en Comité Técnico.
CAPACITACIÓN			
- Cursos de capacitación	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 curso legislación ambiental a 60 brigadistas de Buenos Aires. ▪ 1 curso de refrescamiento a las brigadas de El Empalme, La Lucha. ▪ 1 curso sobre incendios forestales a la Comisión de Incendios de Pérez Zeledón. ▪ 2 cursos de incendios en Pérez Zeledón: ASVO, Casa de la Juventud. 	<ul style="list-style-type: none"> 240 alimentos ¢ 800.000 102 alquileres ¢ 105.000 114 Impresión ¢ 150.000 199 Servicios pers. ¢ 240.000 202 Combustible ¢ 85.000 134 viáticos ¢ 100.000 	

ACTIVIDAD	PRODUCTO ESPERADO	RUBRO/MONTO	OBSERVACIONES
CAPACITACION			
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 curso incendios en Coto Brus ▪ 2 cursos primeros auxilios a las brigadas de Buenos Aires. ▪ 1 curso de incendios para 30 brigadistas. ▪ 1 curso institucional sobre incendios a instituciones del Cantón de Buenos Aires ▪ 2 cursos para formar brigadas infantiles y juveniles en Buenos Aires. 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Responsable en cada subregion ▪ Las subregiones de Cartago en coordinación con ACOPEC y ACCVC
EDUCACION			
Charlas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5 charlas en escuelas del Cerro de la Muerte ▪ 6 charlas en escuelas de Pérez Zeledón y 3 a grupos organizados de la comunidad ▪ 2 charlas en centros educativos de secundaria de Coto Brus 	202 combustible 134 viáticos ¢40.000 ¢88 000	
Convivencia recreativo comunal	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 convivio de brigadas en Coto Brus ▪ 1 convivio recreativo para 50 personas en Buenos Aires ▪ 1 festival ecológico en Buenos Aires ▪ 1 convivio brigadas en El Empalme ▪ 5 escuelas en Buenos Aires ▪ 3 escuelas en Cerro de la Muerte. ▪ 60 personas en Buenos Aires ▪ 2 en Perez Zeledón ▪ 2 en Colegios de Coto Brus 	240 alimentación 282 útiles y materiales 134 viáticos 199 servicios no pers ¢90 000 ¢50.000 ¢12.000 ¢60 000 202 combustible 240 alimentos 134 viáticos ¢10 000 ¢15 000 ¢22 500	
Carrera de Toño Pizote	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Divulgar la mascota entre participantes y visitantes. 	240 alimentos 199 Servicios no pers. 134 viáticos 202 combustible 282 Utij por materiales ¢100 000 ¢100 000 ¢ 30 000 ¢ 20 000 ¢ 80 000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se realiza en Coto Brus. Participaran delegaciones de todas las sub - regiones
Visitas domiciliare	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 200 casas visitadas 	202 combustible 134 viaticos ¢40 000 ¢35 000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se dará énfasis a casas ubicadas en zonas de alto riesgo.
Programa escolar	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desarrollo de unidad temática sobre incendios forestales para 250 maestros de escuela. 	134 viáticos 202 combustibles ¢10 000 ¢30 000	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se cuenta con una unidad temática

ACTIVIDAD	PRODUCTO ESPERADO	RUBRO/MONTO	OBSERVACIONES
COMUNICACIÓN			
- Apertura y cierre de campaña	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 aperturas y cierre de campaña, una en cada subregión 	<ul style="list-style-type: none"> 202 combustibles ¢ 40 000 240 alimentos ¢250 000 112 Infor – y public. ¢ 100 000 114 Impresión ¢105 000 199 Servicios pers. ¢ 40 000 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se recomienda la apertura en cada localidad y cierre en otra. Se puede hacer un pequeño acto protocolario.
- Apertura de carretera /Retenes	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 en Coto Brus ▪ 2 en Buenos Aires ▪ 3 en Perez Zeledón ▪ 2 en el Cerro de la Muerte 	<ul style="list-style-type: none"> 202 combustible ¢ 30 000 240 alimentos ¢ 110 000 112 Infor y publicac. ¢ 135 000 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Darle énfasis a rutas que conducen a zonas de alto riesgo
- Producción de material divulgativo.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 40 rótulos ▪ 8 programas radiofónicos ▪ 3 cuñas radiales (producción y transmisión) ▪ 4 mantas ▪ 20 mimimanta ▪ 10000 calcomanias ▪ 3 reportajes escritos ▪ 3000 manuales sobre quemas controladas ▪ 80 camisetas ▪ 5000 volantes 	<ul style="list-style-type: none"> 114 Impresión ¢ 500 000 112 Infor y publicidad ¢1 200 000 199 otros serv no per ¢ 50 000 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Manual de quemas en coordinación con el MAG. ▪ Camisetas para funcionarios ▪ Los volantes se coordinaran con ACOSA
INVESTIGACIÓN			
- Registro de eventos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Estadística sobre incendios. Determinación de causas. 	<ul style="list-style-type: none"> 202 combustible ¢ 40 000 134 viáticos ¢ 30 000 240 alimentos ¢ 40 000 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se registrara la información en la base de datos ▪ Cuantificar incendios fuera de ASP.
- Manejo de combustibles forestales mediante la introducción de ganado en fincas adquiridas por El Estado	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reducción de volumen de combustibles peligrosos, cortar la continuidad horizontal del combustible. Favorecer la recuperar ecológica 	<ul style="list-style-type: none"> 202 combustible ¢ 30 000 240 alimentos ¢ 20 000 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ En PILA y Parque Nacional Chirripó
- Diagnostico de los efectos de las campañas de incendios del ACLA-P	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Un documento base para orientar las futuras campañas de incendios forestales 	<ul style="list-style-type: none"> Consultorias ¢300 000 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se apoyara un trabajo de tesis universitaria
- Determinar número de quemas autorizadas por el MAG	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Registro estadístico de quemas controladas 	<ul style="list-style-type: none"> 202 combustible ¢ 50 000 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Coordinar con el MAG

ACTIVIDAD	PRODUCTO ESPERADO	RUBRO/MONTO	OBSERVACIONES
OPERACIONES			
- Establecimiento y mantenimiento de líneas de control	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 20 Km de rondas entre Colinas, Helechales, Sabanas Esperanzas, La Puna y Buenos Aires ▪ 50 Km de rondas en zonas de interés del Parque Nacional Chirripó ▪ 7 Km de rondas en Coto Brus ▪ 5 Km de rondas en Cerro de la Muerte 	<ul style="list-style-type: none"> 199 Servicios pers. ¢ 3.550 000 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 mts de ancho y un metro al centro a suelo mineral
- Establecer puntos almacenamiento de agua	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 valvulas y equipos para hidrantes en Zona Protectora Tablas. ▪ Instalación de tanques en La Puna, Helechales, Saray y Tres Colinas. ▪ Un punto para toma de agua en Sabana de Los Leones. ▪ Establecer dos puntos en el Cerro de la Muerte 	<ul style="list-style-type: none"> 259 otros materiales ¢300 000 199 servicios no pers ¢600 000 240 alimentos ¢ 90 000 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disponer de agua en sitios estrategicos
- Acondicionamiento de bodega.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acondicionar bodega para herramientas en El Empalme, Buenos Aires, Bomberos Pérez Zeledón, San Jerónimo, Base Crestones, Cuerci, San Gerardo y Potrero Grande 	<ul style="list-style-type: none"> 240 alimentos ¢ 50 000 199 servicios no pers. ¢ 400 000 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Disponer de herramientas en sitios estratégicos
- Control incendios forestales	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Reducir áreas afectadas 	<ul style="list-style-type: none"> 212 medicinas ¢ 80 000 202 Combustible ¢200 000 240 alimentos ¢500 000 199 servicios no pers. ¢300 000 290 imprevistos ¢300 000 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Montos variables, dependiendo de cada situación. ▪ Se debe almacenar productos no perecederos en sitios estrategicos
- Deteccion fija y móvil	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 16 patrullajes en Buenos Aires ▪ 20 patrullajes en Perez Zeledón ▪ 15 patrullajes en El Cerro de la Muerte 	<ul style="list-style-type: none"> 134 viáticos ¢ 190 000 202 combustibles ¢ 200 000 240 alimentos ¢ 90 000 	
- Mantenimiento de herramientas y equipo.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Herramientas y equipo en buen estado, para su uso inmediato 	<ul style="list-style-type: none"> 199 Servicios no pers ¢ 80 000 299 otros materiales ¢ 30 000 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Revisión de inventarios.
TOTAL		¢ 15.228.000	

1.6.3. ALCANCES

- a. Elaboración de un diagnóstico sobre los efectos de las campañas que ha venido realizando el ACLA-P
- b. Consolidación del comité local en el Cerro de la Muerte- Cartago; conformar el Comité Cantonal en Pérez Zeledón, fortalecer el comité cantonal de Buenos Aires y fortalecer las acciones binacionales Costa Rica – Panamá.
- c. Conformación de un comité técnico de Incendios en el ACLA-P.
- d. Seguimiento capacitación a 11 brigadas.
- e. Tres perfiles de proyectos para la protección contra incendios forestales en Buenos Aires Uno en coordinación con la Diputación de Barcelona
- f. Un curso institucional sobre prevención y contra incendios forestales en Buenos Aires.
- g. Organización y capacitación de brigadas infantiles y juveniles en Buenos Aires.
- h. Reforzamiento de actividades de divulgación y comunicación una apertura y cierre de campaña en cada subregión, visitas domiciliarias, programas, de radio en vivo, rótulos, carrera de Toño Pizote en Coto Brus, actividades recreativas, charlas, retenes, convivios e intercambios, elaboración de un manual sobre quemas controladas, cuñas radiales, etc.
- i. Manejo de combustible mediante la introducción de ganado en fincas adquiridas por el Estado, ubicadas en zonas de riesgo potencial.
- j. Reforzamiento de las estrategias de protección contra incendios mediante el establecimiento de nueve puntos de almacenamiento de agua, y mantenimiento de 82 km de ronda.
- k. Adquisición de herramientas y equipo para mejorar la detección y la acción rápida ante incendios forestales.
- l. Elaboración y firma de un convenio con el INS para la operación de equipo contrafuegos en Buenos Aires (UNIMOG).
- m. Promover una mejor radiocomunicación a lo interno del ACLA-P y con la sociedad civil.
- n. Desarrollar la temática de incendios forestales en el Programa Escolar del ACLA-P
- o. Elaboración y tiraje, en coordinación con ACOSA, de un volante sobre incendios.

1.6.4. METODOLOGÍA

El plan se desarrollará a través de las 4 subregiones del ACLA.P Cartago, Pérez Zeledón, Buenos Aires y Coto Brus. En cada una de estas se establecerá un organigrama con asignación de responsabilidades tanto en la prevención como en el combate, este último enfocado especialmente para el manejo de emergencias.

En los organigramas correspondientes debe aparecer las organizaciones de apoyo, los comités y brigadas existentes. Asimismo con el aval del Comité Técnico se integrara un Comité de Incendios del ACLA-P, para orientar y asesorar las acciones

Es fundamental que el plan de cada subregión sea divulgado y dado a conocer a todas las personas, grupos y organizaciones involucradas a efectos de garantizar su entendimiento y comprensión.

La mayor parte de las actividades se deben realizar con la participación de otras organizaciones e instituciones de la región.

Para efectos de seguimiento y evaluación, se considera fundamental realizar evaluaciones mensuales en las reuniones de cada subregión y hacer una evaluación general y planeación en julio de cada año.

Cabe resaltar que se llevará a cabo actividades de apertura y cierre de campaña en cada una de las subregiones.

Para efectos de algunas actividades se contrataran los servicios profesionales correspondientes

1.7. ÁREA DE CONSERVACIÓN TEMPISQUE

1.7.1. INTRODUCCION

a. Antecedentes:

El Area de Conservación Tempisque (ACT), es una de las once Areas Administrativas que integran el Sistema Nacional de Areas de Conservación del país.

Esta región se ha caracterizado por ser una de las más afectadas con la deforestación en el país desde los años 50 hasta los 80, épocas en que se impulsó la ganadería y la agricultura extensiva, para cuyos fines los pobladores adquirieron como herramienta de trabajo para la preparación de las tierras, el uso de las quemadas de vegetación. Este uso casi indiscriminado de los fuegos ha provocado la destrucción de grandes cantidades de bosque y especies de flora y fauna silvestre que forman parte de nuestra biodiversidad.

A través de esfuerzos hechos desde mediados de los años 80, para luchar contra los incendios forestales, especialmente en el Parque Nacional Palo Verde quien todos los años sufría de pérdida de cobertura por este flagelo, en la realización de planes de prevención y control, la integración de equipos de brigadistas y una labor de comunicación, hoy podemos estar orgullosos de contar en el área con aproximadamente 400 brigadistas pertenecientes a diferentes comunidades, los cuales son hombres y mujeres trabajadores, consientes de la necesidad de proteger y conservar nuestra riqueza natural y que realizan un trabajo desinteresado y eficaz.

Gracias al esfuerzo realizado por diferentes instituciones como el INS, Comités de Emergencias, ONGs como ASVO, ASOTEM, ASEPALECO, ASOTEMPISQUE, ACIAR y Café Forestal entre otras, al trabajo de prevención que se realiza en las Areas Silvestres Protegidas, en los proyectos de reforestación y conservación que se realizan con incentivos del Estado, al aporte insustituible de los voluntarios, hoy en día podemos decir que en el Area se han logrado reducir los incendios considerablemente, por ejemplo en el Parque Nacional Palo Verde, de un promedio de 4000 hectáreas que se quemaban a inicios de los 90, hemos llegado a tener años como en el 96 en que no se ha quemado y como en el 98 en que se quemó solamente 100 hectáreas a causa de un rayo.

b. Justificación:

Con el presente plan de trabajo se pretende concentrar esfuerzos en aspectos relevantes en la prevención y el control de los incendios en el Area de Conservación, tratando de prever un uso eficiente de los escasos recursos económicos, operativos y humanos con que contamos. Se pretende además brindar a la administración del SINAC los elementos suficientes para justificar la dotación de recursos para la atención de esta seria amenaza a nuestros recursos naturales.

1.7.2. OBJETIVOS

a. Objetivo General:

Disminuir la incidencia de los incendios forestales en el Area de Conservación Tempisque, con el propósito de mejorar las condiciones ambientales, la biodiversidad del Area y la calidad de vida de sus habitantes

b. Objetivos Específicos:

- ◆ Proteger los recursos naturales presentes en las áreas Silvestres Protegidas del ACT a través de la ejecución de planes de prevención y control de incendios.
- ◆ Proteger los bosques y plantaciones amparados al Pago de Servicios Ambientales e incentivos del Estado, de los efectos de los incendios forestales a través de la concienciación de los propietarios y de las organizaciones involucradas.
- ◆ Realizar una campaña de información y de comunicación hacia la población, a través de medios de comunicación del Area y de la distribución de boletines y otros documentos escritos, para lograr una efectiva prevención y manejo de los fuegos y quemas agrícolas.
- ◆ Propiciar el involucramiento y trabajo conjunto con otras instituciones Regionales, así como con organizaciones y grupos comunales, con el fin de multiplicar los esfuerzos en materia de prevención y control de incendios
- ◆ Consolidar las brigadas existentes y conformar brigadas infantiles, con el fin de fortalecer un cuerpo de bomberos forestales que respalde las actividades de prevención y control de los incendios forestales en las diferentes comunidades.

1.7.3. METODOLOGIA

- a. Cada Oficina Subregional promoverá la integración del personal destacado para la conformación y ejecución del plan de prevención y control de incendios, con el fin de que se atienda integralmente lo referente a las necesidades en educación ambiental, fomento, combate y control en el uso y manejo de fuegos.
- b. Se establecerán y promoverán alianzas con otras instituciones, organizaciones y grupos comunales a través de reuniones, charlas, visitas, comunicados con el fin de motivarlos a participar en la prevención y el combate de los incendios forestales y quemas agrícolas.
- c. Se realizarán programas de educación ambiental en donde se utilicen cuñas radiales, espacios en periódicos, talleres en las comunidades, para concienciar a la población sobre los efectos de los incendios y la forma de prevenirlos.
- d. Se fortalecerán las brigadas comunales a través de la capacitación, dotación de recursos operativos y de sistemas de incentivos, así como se establecerá una campaña divulgativa y educativa que rescate el valor del trabajo de los brigadistas a nivel de la región.
- e. Se gestionará a través del Departamento Administrativo y de la Dirección del ACT la consecución del recurso económico y operativo para la realización del plan. Asimismo se harán planteamientos a posibles entes que puedan contribuir con recursos económicos

- f. Subregionalmente se establecerán las prioridades de atención, los niveles de atención, las áreas críticas, los responsables de las diferentes actividades: supervisión, control, ejecución, divulgación, etc.,.
- g. Cada Area Silvestre en coordinación con la Oficina Subregional correspondiente establecerán su estructura organizativa requerida para la prevención y el combate de los incendios y elaborarán los planes de prevención de incendios

1.7.4. ESTRATEGIA OPERATIVA

Para el logro de los objetivos se ha elaborado una estrategia operativa que comprende la ejecución de actividades de acuerdo a las áreas estratégicas incluidas en la estrategia nacional sobre el manejo de los fuegos de Costa Rica. Se ha contemplado además la escasez de recursos económicos y operativos que tiene el ACT, por lo que se ha establecido como prioridad la protección de las Areas Silvestres Protegidas en forma directa y el promover la protección de los proyectos de protección del bosque y reforestaciones a través de acciones realizadas por los propios productores y las organizaciones.

Las actividades por área estratégica que se desarrollarán son las siguientes:

a. Administración

- ◆ Gestionar los recursos financieros, humanos, técnicos, materiales y equipos requeridos para implementar y consolidar el plan anual sobre manejo del fuego en las seis subregiones del ACT.
- ◆ Coordinar acciones con el Ministerio de Agricultura y Ganadería, Centro Agrícolas Cantonales, Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, Comisión Local de Emergencia, Instituto Mixto de Ayuda Social, Instituto Nacional de Aprendizaje, Instituto de Desarrollo Agrario, Coopeguanacaste, ACIAR, ASEPALECO, COESPO y otras ONGs, así como con las respectivas municipalidades, para dar a conocer e integrar el plan de prevención y control de cada Oficina Subregional, gestionar ayuda y recursos.
- ◆ De acuerdo a la estrategia Nacional del manejo de fuegos, al plan general de trabajo del Area, cada Oficina Subregional elaborará su propio plan de trabajo en donde involucre a los diferentes actores y elaborará planes de prevención y control por cada Area Silvestre Protegida
- ◆ Los técnicos elaborarán informes durante la temporada de incendios y harán un informe general en donde se involucren todas las acciones realizadas y se registren los efectos de los fuegos durante este periodo.
- ◆ Coordinar con el MAG, IDA, la GAR lo referente a los permisos de quemas controladas, para contar con una mejor evaluación y seguimiento de los eventos existentes
- ◆ Trabajar a través de la comisión de emergencias y las comisiones de incendios de cada cantón, para integrar a las diferentes instituciones en la ejecución del plan.
- ◆ Se realizarán las gestiones para los permisos de transporte de los brigadistas, la identificación con carnet y la gestión de las pólizas de riesgos.
- ◆ Se realizarán las gestiones ante el Ministerio y los grupos que corresponda para la realización de las rondas en las Areas Silvestres.

...ar al ser humano con
...principalmente hacia las
...amiento de las Áreas
... infantiles y fortalecer las
... sirvan como focos de
... Se espera lograr lo

...ectora de Abangares
...ones de prevención y

...no primeros auxilios

...os y los técnicos del

... niños y niñas en 5
... ECO y 4 de Barra
... antiles en dichas

... las políticas y
... tanto entre las
... llo se pretende

...a entrega de

...omunidades

...ntrol de los

...restales y

...ormar a la

...encia.

...L., INS,
...Comité

... como a nivel
...ación y participación en el

- ◆ Llevar un registro detallado de Los Incendios que se presenten durante la época seca, donde se lleven datos bien claros sobre daños, estadísticas, causas, relacionados con los incendios forestales, tipos de eventos, clase de combustible afectado, y otros por subregión.
- ◆ Se realizará una evaluación del programa de incendios del ACT desde el 95 hasta el 2000, con participación de los encargados de incendios, de la Unidad Técnica y de representantes de las brigadas de la región.

e. Operaciones

- ◆ Cada Area Silvestre elaborará su plan de prevención de incendios, entre ellas las siguientes: Parque Marino Las Baulas, Zona Protectora Bosque nacional Diriá, Parque Nacional Barra Honda, Zona Protectora Cerro La Cruz, Humedal de Corral de Piedra, Zona Protectora Nosara, Zona Protectora Península de Nicoya, Zona Protectora Abangares, Reserva Forestal Taboga, Refugio de Vida Silvestre Lomas Barbudal y Parque Nacional Palo Verde. Para ello tomarán en cuenta los siguientes puntos:
 - ✧ Zonificación del las Areas Silvestres Protegidas tomando en cuenta el tipo de combustible, riesgo de incendios, acceso de los caminos, topografía, recursos hídricos existentes, etc.
 - ✧ Patrullajes de detección (puestos fijos y móviles), en las áreas definidas como prioritarias
 - ✧ Construcción de líneas o rondas cortafuegos en el Bosque Nacional Diriá, Parque Nacional Barra Honda, Parque Nacional Palo Verde y Lomas Barbudal, Reserva Forestal Taboga, Humedal Corral de Piedra.
 - ✧ Definir rol de patrullaje, disponibilidad de funcionarios y brigadistas en materia de detección (estacionaria y móvil).
- ◆ Cada Oficina y Area Silvestre deberá contar con un inventario de equipo y herramientas y mantenerlo en óptimas condiciones para atender cualquier evento que se presente.
- ◆ Cada Oficina deberá definir una estructura operativa para enfrentar de una manera más eficiente los eventos que se presenten en la zona (rol de cuadrillas), que integre la labor de funcionarios y de voluntarios bien motivados para la acción.
- ◆ Realizar actividades para incentivar a los Brigadistas, ej. Reuniones, contactos personales, asistencia a talleres, gestionar equipo, herramientas y uniformes.
- ◆ Cada Oficina Subregional elaborará una reunión de información y análisis sobre la prevención y el control de los incendios en proyectos con pago de servicios ambientales, en donde participarán los regentes, productores y administradores de organizaciones, así como técnicos de fomento e incendios.
- ◆ Los encargados de proyectos realizarán una evaluación de al menos un 50% de los proyectos de los tres últimos años para verificar el cumplimiento de los planes de prevención.
- ◆ Los técnicos de proyectos registrarán la información sobre proyectos quemados, realizará la investigación sobre causas y realizará el trámite que corresponda en cada caso.

f. Necesidades:

Se tienen muchas necesidades y pocos recursos lo cual dificulta en gran medida la realización del plan de trabajo, ya que el Area no cuenta con recursos económicos para esta temporada, por lo tanto podemos decir que requerimos la totalidad del presupuesto para poder hacer frente a la temporada que se aproxima. Las necesidades más importantes según desglose son las siguientes:

- ◆ Equipo y herramientas para el control, para equipar la mayor parte de las brigadas con que contamos que son alrededor de 50.
- ◆ Camisas, pantalones y zapatos para aperar a los brigadistas que asisten al combate.
- ◆ Papelería para la reproducción de materiales de capacitación.
- ◆ Alimentación para las capacitaciones y para la temporada de combate.
- ◆ Combustible ya que en esta época se incrementan los patrullajes.
- ◆ Recuso económico para la construcción de las rondas.
- ◆ Repuestos y llantas para al menos un vehículo por Oficina. En estos momentos los vehículos están en muy mal estado y con llantas gastadas.
- ◆ Viáticos para el personal.

1.7.5. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y ALCANCES

ACTIVIDAD	ALCANCE	PERIODO												RESPONSABLES		
		A	S	O	N	D	E	F	M	A	M					
Campana de comunicaci3n e informaci3n sobre el manejo y prevenci3n de fuegos	600 afiches distribuidos 600 boletines distribuidos 30 programas radiales 1 reten de carreteras. 6 r3tulos sobre incendios 1 valla sobre incendios															Encargados de incendios de las 6 subregiones
Apertura de incendios	1 actividad por Subregi3n Informaci3n en los medios de comunicaci3n local, peri3dicos y radios															Encargados de incendios. Jefes Subregionales y Unidad T3cnica.
Cierre de temporada	Un convivio por Subregi3n Un an3lisis de la temporada															
Gesti3n de recursos para la temporada	Conseguir al menos un 70% del presupuesto que se requiere para la ejecuci3n del plan.															Coordinador Administrativo, Jefes Subregionales y encargados de incendios.
Gesti3n de permisos de transporte	100% de los permisos que se requieren para el transporte															Encargados de incendios y unidad administrativa
Gesti3n de p3lizas	El 100% de los brigadistas cubiertos															Encargados de incendios, el coordinador y el representante del INS.
Contrataci3n de rondas	195 km de rondas contratadas.															Encargados de incendios y coordinador administrativo
Construcci3n de rondas	195 kkm de rondas construido en las Areas Silvestres															Administradores de 3reas silvestres.
Confecci3n de carnet	400 carnet															Encargados de incendios y coordinadora
Capacitaci3n de los brigadistas	15 cursos para brigadistas															Encargados de incendios, instructores del Area y del INA

ACTIVIDAD	ALCANCE	PERIODO												RESPONSABLES	
		A	S	O	N	D	E	F	M	A	M				
Inventario de equipo	Un informe presentado por Oficina Subregional														Encargados de incendios de las Oficinas y de las Areas Silvestres
Reunión con productores, regentes y organizaciones de pago de servicios ambientales	Una reunión por Oficina Subregional														Técnicos de fomento e incendios de las oficinas.
Supervisión de proyectos de pago de servicios amb	Un 50% de los proyectos del 98-97-96 visitados														Técnicos de fomento
Registro de eventos de incendios en ASP, en proyectos de PSA y fuera de ellos.	70% de los eventos registrados fuera de proyectos, un 100% de los eventos en ASP y proyectos. Un informe de medio periodo y un informe final														Encargados de fomento, incendios y ASP
Investigación de los causas de los incendios con prioridad en las ASP y proyectos de PSA.	Un 70% de las causas se conocen y se procede conforme corresponda														Encargados de control y de fomento
Reuniones de coordinación interinstitucional	12 reuniones, al menos 2 por oficina subregional														Encargados de incendios y fomento
Formación y trabajo con brigadas infantiles															Encargados de educación ambiental y de incendios

1.7.6. PRESUPUESTO:

Se han incluido en este cuadro los gastos que se consideran más necesarios para la ejecución del presente plan

ACTIVIDAD	ALCANCE	COSTO EN COLONES
Campaña de comunicación e información sobre el manejo y prevención de fuegos	Papelería Fotocopiado Imprenta	300,000
Apertura y cierre de incendios por oficina subregional	Afiches Materiales para distribución Alimentación combustible	600,000
Construcción de rondas	200 km de rondas	
Confección de carnet	Para 400 brigadistas	10,000
Capacitación de los brigadistas	Alimentación Material didáctico	750,000
Compra de equipo	Palas, rastrillos, bombas, cantimploras, botiquines	1,000,000
Reunión con productores, regentes y organizaciones de pago de servicios ambientales	Una reunión por oficina Subregional	180,000
Combustible para supervisiones y operativos de control		
Formación y trabajo con brigadas infantiles	Alimentación Premios Material didáctico	200,000
Alimentación para la atención de eventos		2,000,000
TOTAL		5,040,000

1.8. ÁREA DE CONSERVACIÓN TORTUGUERO

1.8.1. OBJETIVOS

Diseñar e implementar un Plan de Emergencia para las Oficinas del Area de Conservación Tortuguero.

1.8.2. INTRODUCCION

El impacto de un acontecimiento sobre la población humana y su medio depende de su magnitud, pero depende todavía aún más de las condiciones de preparación ante el riesgo que tenga la población

Para ello es necesario conocer las características internas del edificio para poder determinar los peligros que se puedan presentar tomando en consideración las características desde el punto de vista estructural y no estructural.

1.8.3. ORGANIZACION

En la Prevención de los desastres, la organización juega un papel muy importante, ya que de ella dependerá, la respuesta inmediata que se le dará a las diversas situaciones de emergencia, ya sean estas de origen natural o antrópicas.

El primer paso será nombrar un Comité de Emergencia, quien será el encargado de coordinar la ejecución de las actividades que se realicen antes, durante y después de una situación de emergencia.

1.8.4. ESTRUCTURA DEL COMITE

- a. Un coordinador general
- b. Un Subcoordinador
- c. Un secretario (a)

1.8.5. DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES DEL COMITE

Se clasifican en tres tipos.

a. Antes

- ◆ Evaluar las características del Centro de trabajo y proponer las medidas correctivas para eliminar o reducir los peligros que se identifiquen
- ◆ Elaborar un Plan de emergencia en base a la información recopilada en las evaluaciones del Centro de Trabajo.
- ◆ Coordinar con otras instituciones y organismos, actividades referentes a preparativos para desastres
- ◆ Divulgar el Plan de Emergencia, medidas de seguridad, protección para la