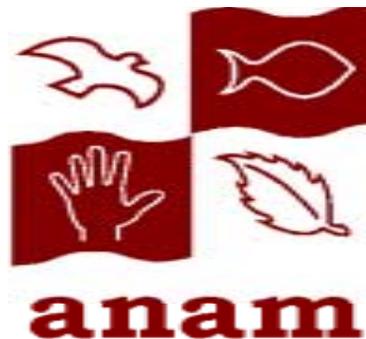


# REPÚBLICA DE PANAMÁ

## AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE



# PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE INCENDIOS FORESTALES JULIO 2002

**Por: Ing. Helvecia Bonilla**  
SENADAF-Incendios Forestales

**1. BASE LEGAL.**

**2. DIAGNÓSTICO - SITUACIÓN DE  
LOS INCENDIOS FORESTALES  
EN PANAMÁ.**

**3. SITUACIÓN ACTUAL**

# 1. *BASE LEGAL.*

***Ley No 41 de 1 de julio de 1998  
por la cual se dicta la***

**LEY GENERAL DE AMBIENTE DE LA  
REPÚBLICA DE PANAMÁ**

***y se crea la***

***AUTORIDAD NACIONAL DEL  
AMBIENTE***

## **Capítulo VIII**

# **DESASTRES Y EMERGENCIAS AMBIENTALES**

## **Artículos 53 y 54**

**Son deberes del Estado y de la Sociedad Civil, adoptar medidas para prevenir y enfrentar los desastres ambientales, así como informar inmediatamente respecto a la ocurrencia. La Autoridad Nacional del Ambiente velará por la existencia de planes de contingencia y coadyuvará en su implementación, los que se aplicarán por las autoridades competentes y de la sociedad civil, en caso de desastres.**

**El Estado declarará en emergencia ambiental las zonas afectadas por desastres ambientales, cuando la magnitud y efectos del desastre lo ameriten.**

# **MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS**

## **Decreto Ejecutivo No 207 del 7 de Septiembre de 2000**

**Se establece la nueva estructura organizacional y funciones adoptada por la Autoridad Nacional del Ambiente y dentro de su nivel operativo, crea la Dirección Nacional de Patrimonio Natural y dentro de esa dirección el Servicio Nacional de Desarrollo y Administración Forestal**

### **Funciones:**

- ◆ **Administrar la Restauración, utilización y mejoramiento de los recursos forestales del estado.**
- ◆ **Formular y apoyar la implementación de programas de prevención y control de incendios forestales en coordinación con otros organismos competentes.**

# **Ley Complementaria de la Ley General de Ambiente**

**LEY 1 DE 3 DE FEBRERO DE 1994**

Por la cual se establece la

**LEGISLACIÓN FORESTAL DE LA  
REPÚBLICA DE PANAMÁ  
y se dictan otras disposiciones.**

# AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE

Resolución de Junta Directiva No 05-98 “Por la cual se reglamenta la Ley No 1 de 3 de Febrero de 1994 y se dictan otras disposiciones.

## DEFINICIÓN LEGAL

### INCENDIO FORESTAL

*Es aquel provocado por el hombre o por los procesos naturales, que se desarrolla de manera descontrolada y que ocasiona grandes daños a los bosques, ya sean naturales o plantados.*

## **Capítulo III**

# **DE LA PROTECCIÓN FORESTAL**

### **Artículos 14 , 15 ,16,17y18**

**Establecen que Corresponderá al INRENARE (hoy día ANAM) tomar las Medidas necesarias para prevenir y controlar los incendios.**

**El INRENARE (hoy día ANAM), en coordinación con Organismos públicos , privados y gremios afines, formulará y ejecutará un plan nacional de prevención y control de incendios Forestales.**

**Para tal efecto, se crearan brigadas de voluntarios para el control de los incendios forestales, bajo la coordinación del Cuerpo de Bomberos de la República de Panamá, el Sistema Nacional de Protección Civil y el INRENARE (hoy día ANAM).**

## **TITULO VI**

### **DE LAS ROZAS Y LAS QUEMAS**

**Regula la expedición de los Permisos de Rozas o Quemadas(Resolución No AG-0136-2002 del 5 de Abril del 2002.**

**Las autoridades policivas y los funcionarios de la ANAM que otorguen tales permisos se responsabilizarán que las rozas se limiten, estrictamente, al área permitida y que las quemadas se realicen con todas las precauciones necesarias para evitar daños a bienes del Estado o perjuicios a terceros.**

**Se prohíbe terminantemente las quemadas en terrenos con bosques primarios.**

**COMISIÓN NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL  
Y MANEJO DE INCENDIOS FORESTALES  
(CONPRECMAIF)**

**Autoridad Nacional  
del Ambiente  
(ANAM) - Coordinador**

**Sistema Nacional de  
Protección Civil  
(SINAPROC)**

**Cuerpos de Bomberos de  
la República de Panamá  
(CBP)**

**Policía Nacional**

**Cruz Roja Panameña**

**Aeronáutica Civil**

## **OBJETIVO GENERAL:**

- **Disponer de una instancia interinstitucional de consulta, asesoría y coordinación que permita el desarrollo de acciones para la Prevención, Control y Manejo de los Incendios Forestales, con el fin de proteger los recursos naturales y reducir el impacto ambiental en las zonas más propensas a éstos siniestros en el país.**

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- ☐ Reducir el número de incendios que se producen en el país por causas antropogénicas.**
- ☐ Qué una vez originados los incendios, éstos sean atendidos con prontitud hasta lograr su control y liquidación.**
- ☐ Conocer las motivaciones reales que producen los incendios forestales en áreas identificadas como propensas a incendios.**

# **FUNCIONES:**

◆ **Fomentar el desarrollo de programas interinstitucionales sobre ésta disciplina que permitan fortalecer acciones orientadas a campañas de Prevención de los Incendios Forestales.**

◆ **Establecer mecanismos de coordinación, con la finalidad de aunar esfuerzos en la búsqueda de recursos (humanos, financieros y materiales) para el desarrollo de acciones en éste campo.**

◆ **Fortalecer acciones que permitan la incorporación y participación de la sociedad civil a fin de organizarlos y capacitarlos en la prevención de los incendios forestales.**

**◆ Promover y gestionar el desarrollo de cursos de capacitación sobre Prevención , Control y Manejo de los Incendios Forestales, con entidades gubernamentales, no gubernamentales, ONGs, Organizaciones comunales e indígenas entre otras.**

**◆ Controlar los Incendios Forestales.**

**◆ Elaborar y Ejecutar planes de restauración de áreas quemadas y afectadas por los incendios forestales.**

**◆ Tramitar ante las autoridades judiciales las infracciones que establece la Ley Forestal No 1 y la Ley General de Ambiente de la República de Panamá.**

**◆ Contribuir a la vigilancia de las zonas más vulnerables contra los incendios forestales.**

**◆ Canalizar el apoyo internacional para la ejecución de los Planes Estratégicos de Incendios Forestales y Plan de Acción correspondiente para cada temporada.**

**◆ Establecer brigadas con personal de sus organizaciones y voluntarios de la sociedad civil y brindarles capacitación en el campo de la prevención y control de incendios forestales.**

# **PLAN DE OPERACIONES CONTRA LOS INCENDIOS FORESTALES**

**Según Resolución No 002-2002 del 27 de febrero de 2002 la CONPRECMAIF lo adopta en todas sus partes .**

## **PROCEDIMIENTO OPERATIVO**

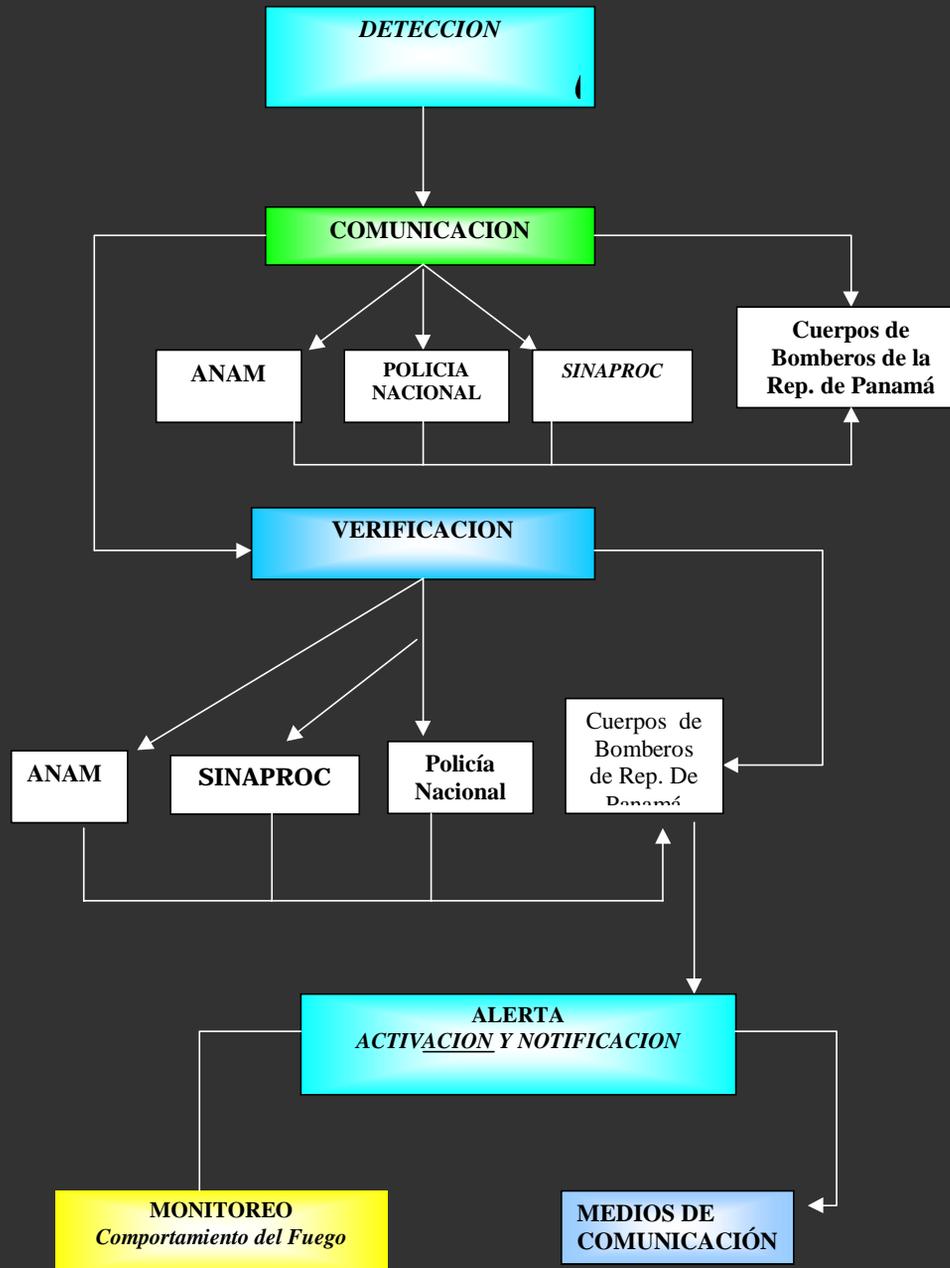
### **\*Comunicaciones**

**\*Alertas y Extinción ( control y liquidación) .**

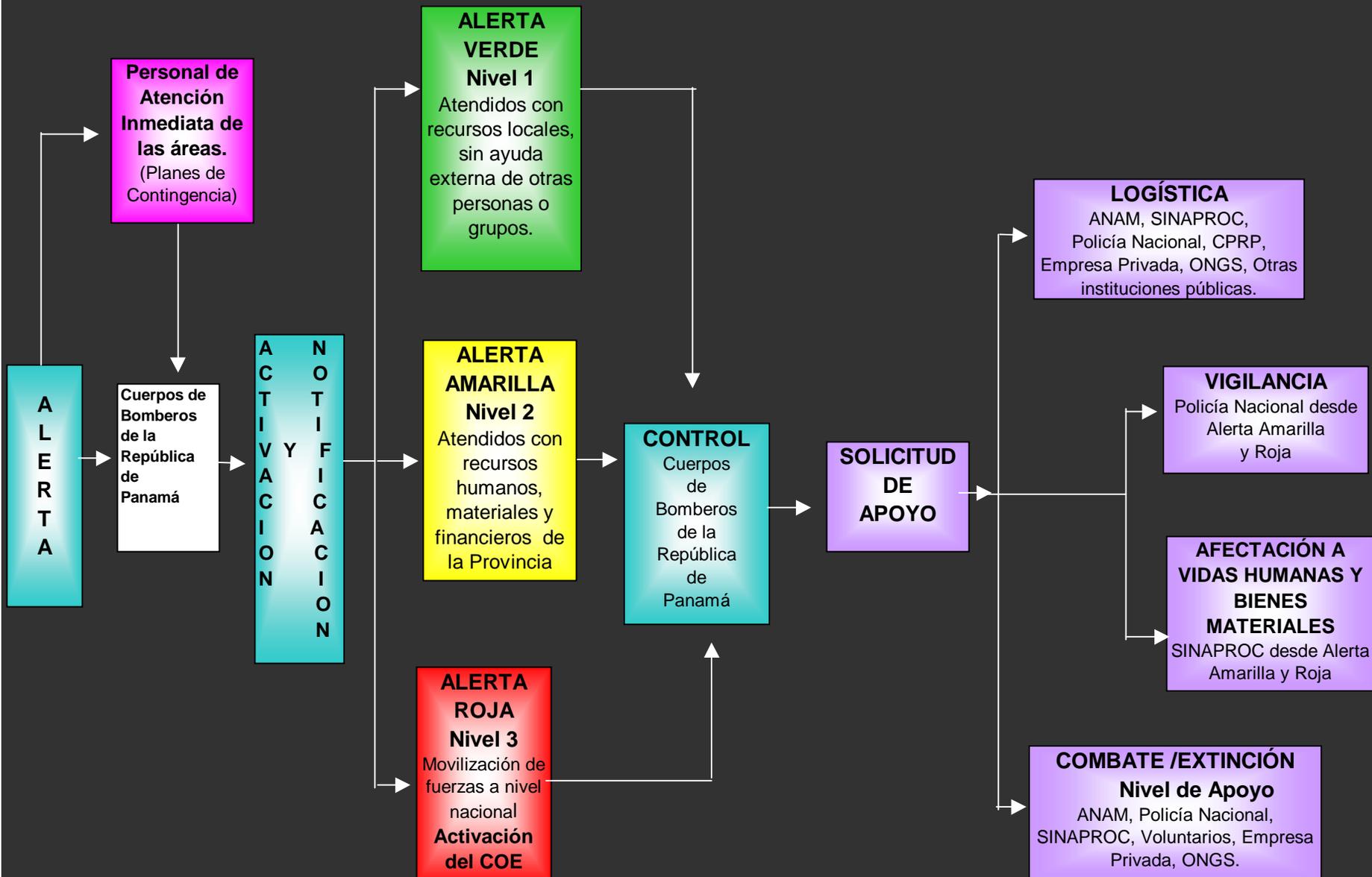
**\*Investigación de causas, evaluación de daños y recuperación de áreas afectadas.**

**\* Manejo de la información pública y Sistema Estadístico Forestal.**

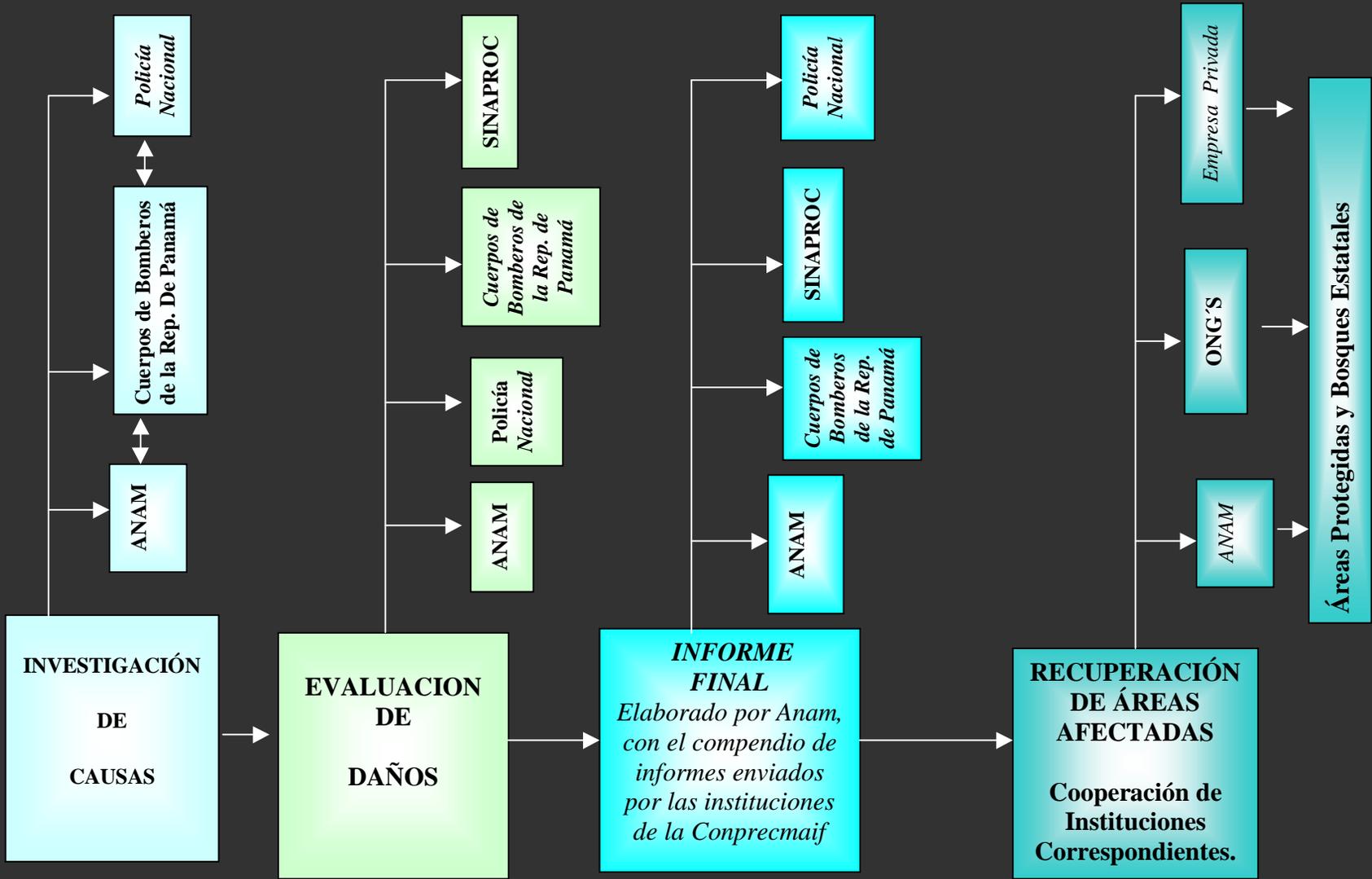
# FLUJOGRAMA DE COMUNICACIONES



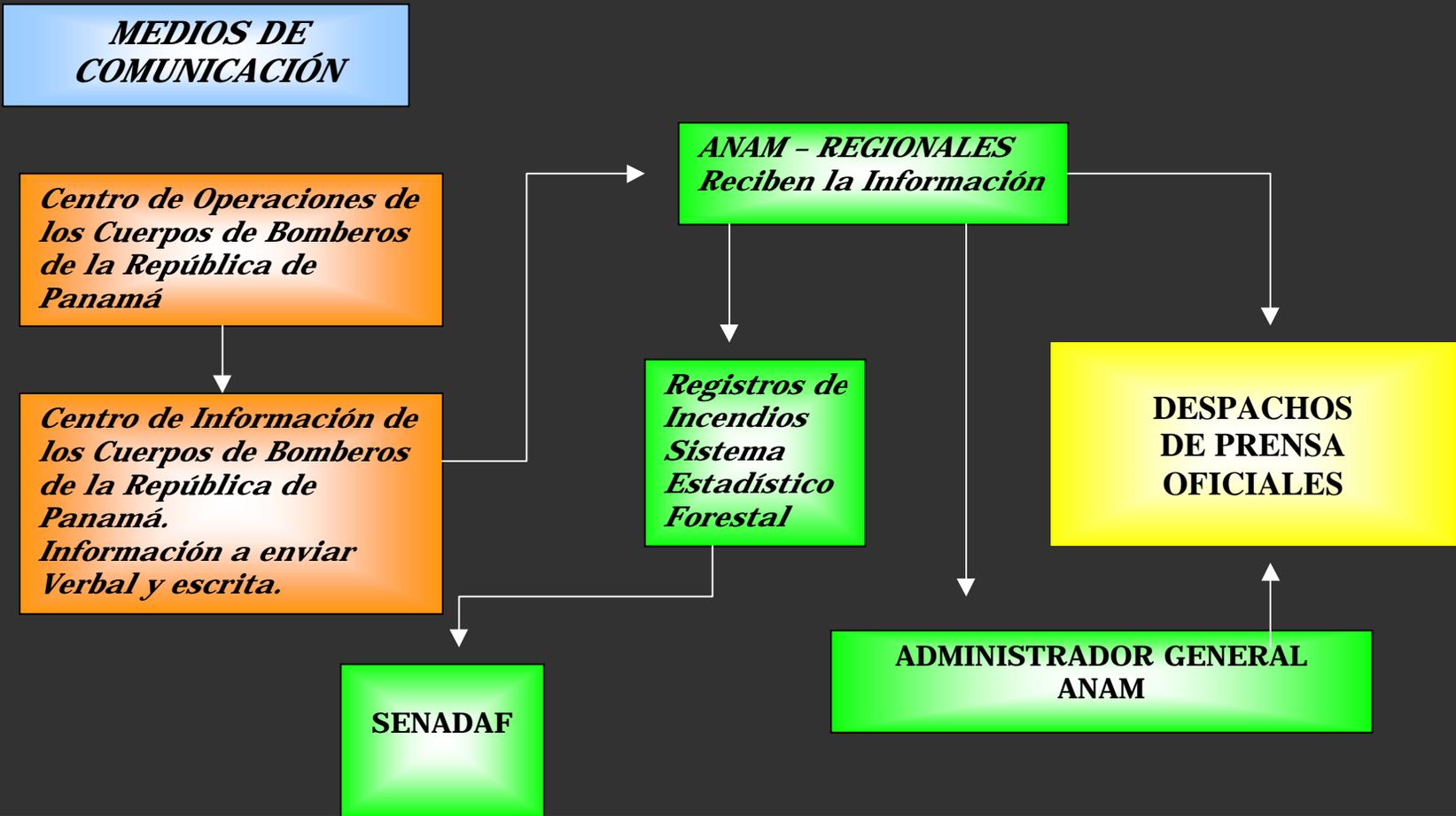
# FLUJOGRAMA DE ALERTAS Y EXTINCIÓN DE UN INCENDIO FORESTAL



# FLUJOGRAMA DE INVESTIGACIÓN DE CAUSAS, EVALUACIÓN DE DAÑOS, INFORME FINAL Y RECUPERACIÓN DE AREAS AFECTADAS



# FLUJOGRAMA DE MANEJO DE LA INFORMACIÓN PÚBLICA Y PARA EL SISTEMA ESTADÍSTICO FORESTAL



## ***2- SITUACIÓN DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN PANAMÁ***

## DATOS SATELITALES

# ATLAS HISTÓRICO DE INCENDIOS EN CENTROAMÉRICA Junio 2000

Datos obtenidos por NOAA/AVHRR, antena instalada en el Ministerio de Recursos Naturales en Managua.

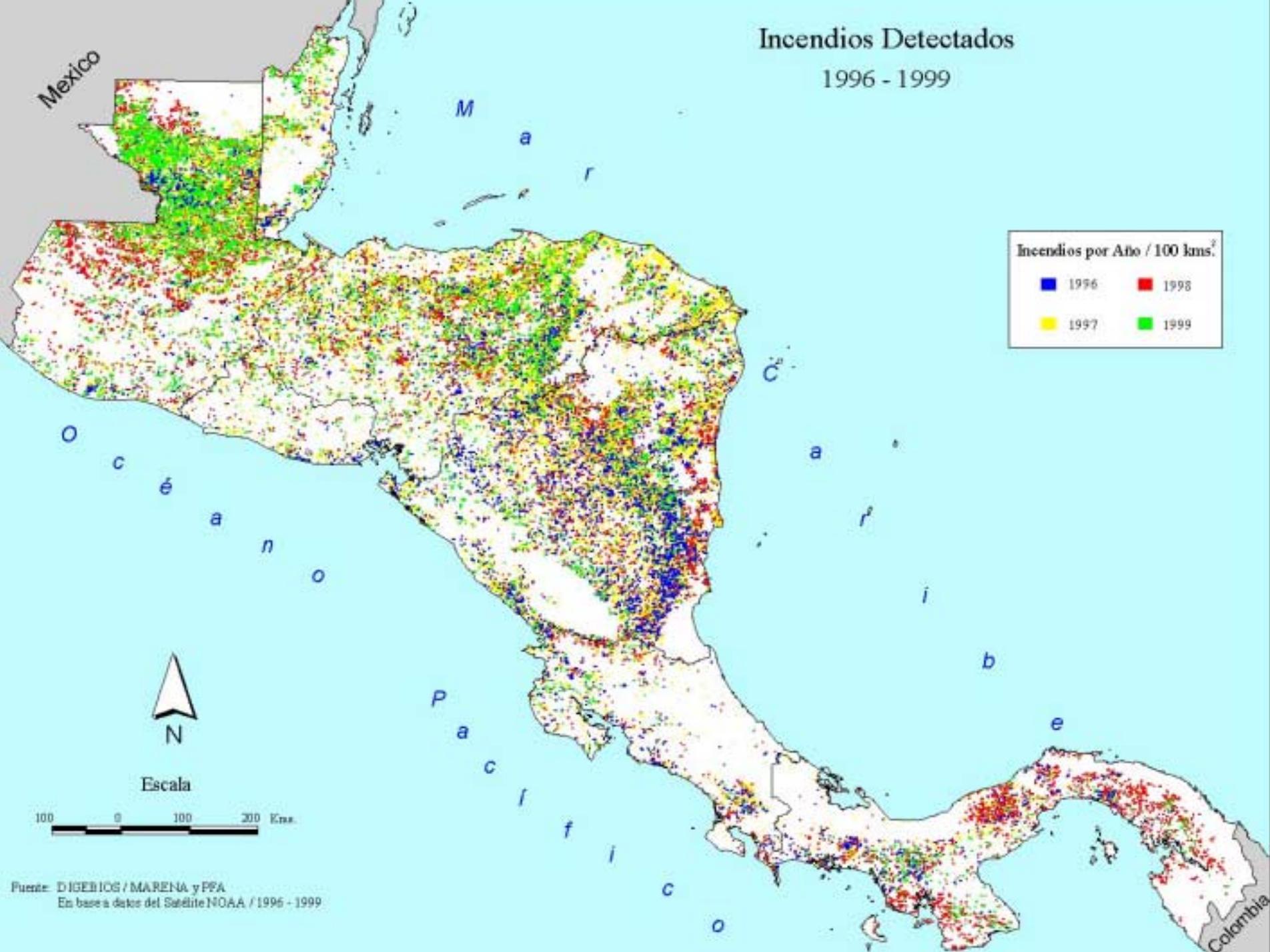
## ANÁLISIS MULTITEMPORAL DE LA REPÚBLICA DE PANAMA 1996-1999

### NUMEROS DE INCENDIOS DETECTADOS EN PANAMÁ ANÁLISIS 1996-1999

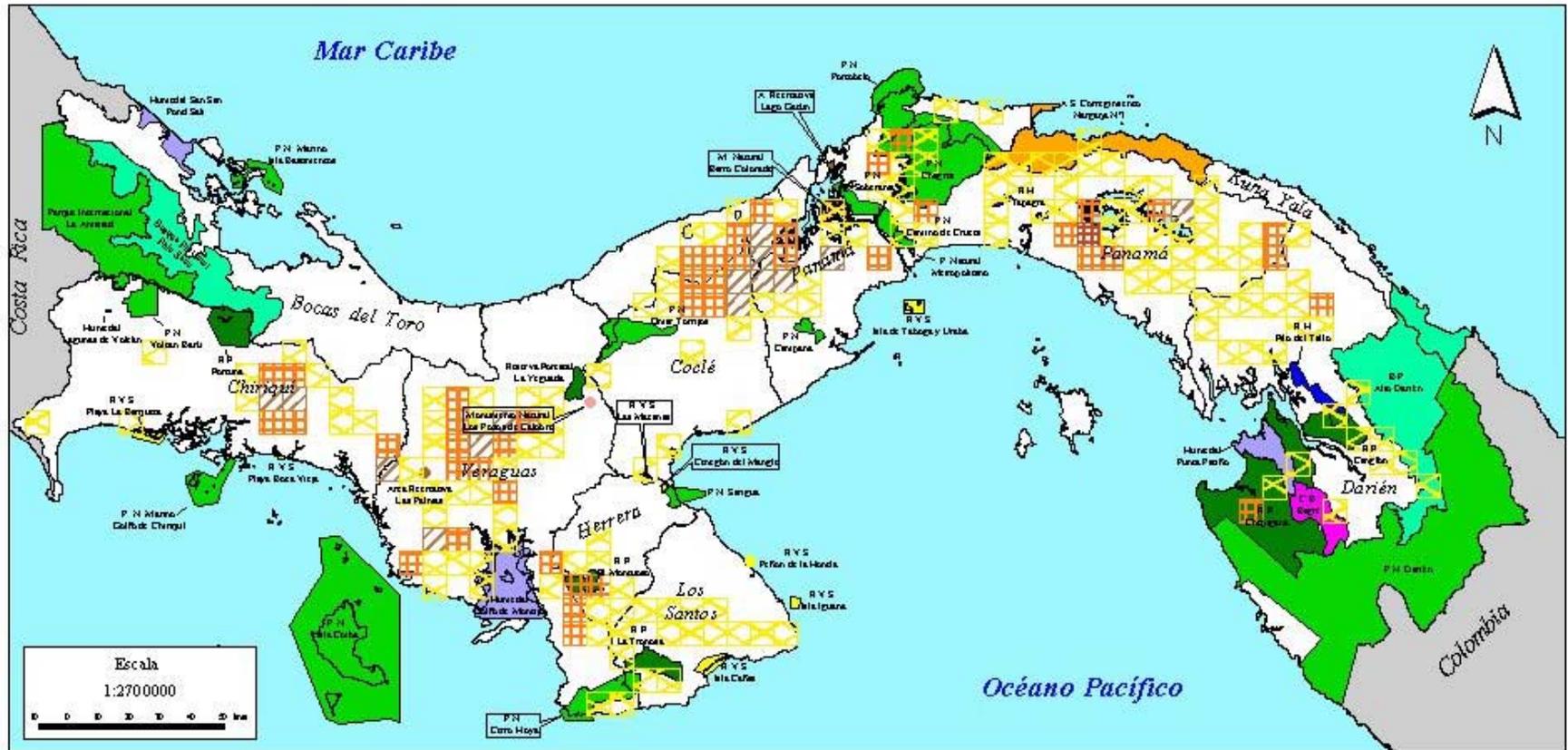
PAÍS	No de Incendios 1996	No de Incendios 1997	No de Incendios 1998	No de Incendios 1999	Total de Incendios
Panamá	513	399	2974	563	4449

# Incendios Detectados

1996 - 1999



# Sistema Nacional de Areas Protegidas



## Leyenda

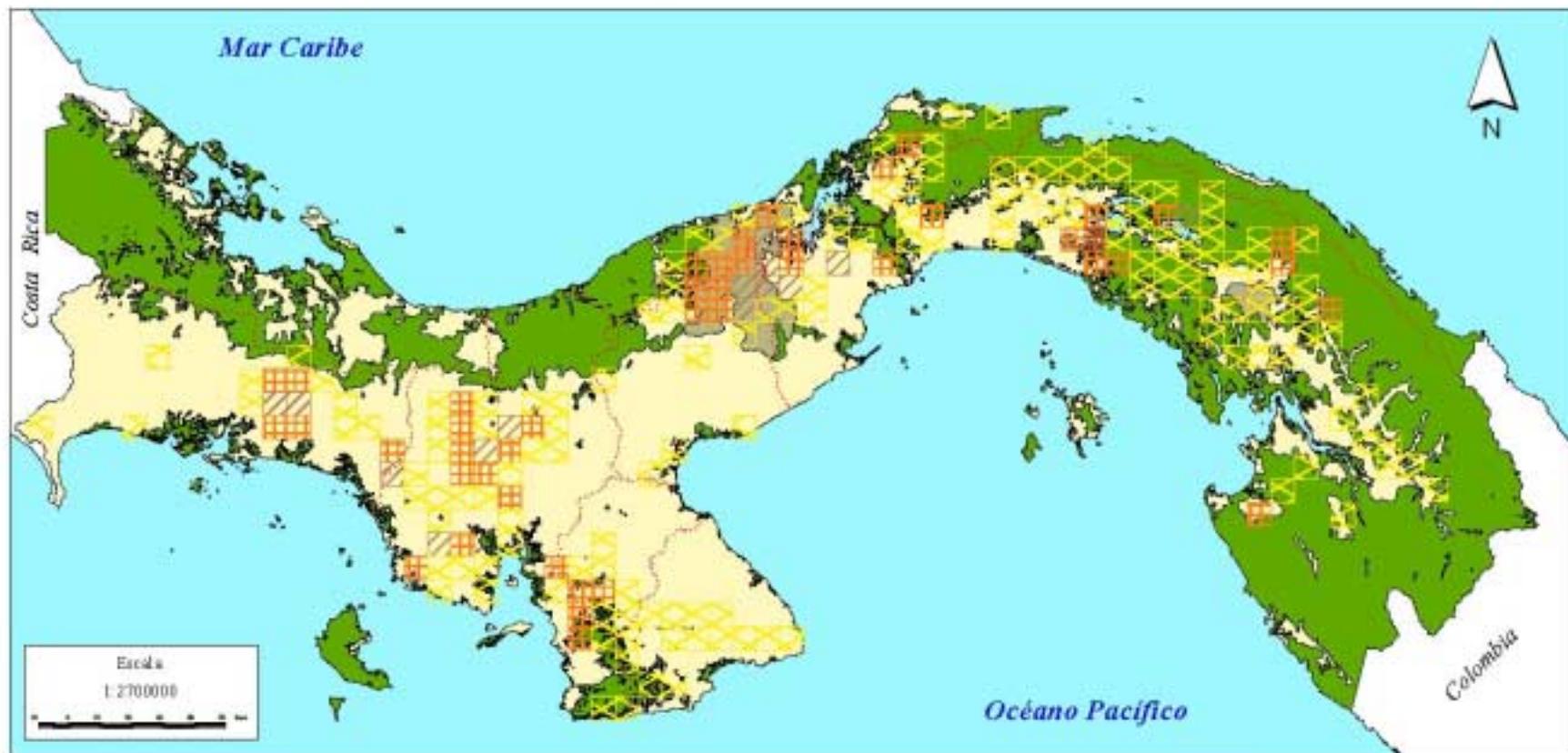
- |  |                     |  |                      |  |                      |
|--|---------------------|--|----------------------|--|----------------------|
|  | Límite de Provincia |  | Parque Nacional      |  | Alta Recurrencia     |
|  | Area Recreativa     |  | Parque Natural       |  | Media Recurrencia    |
|  | Area Silvestre      |  | R. de Vida Silvestre |  | Baja Recurrencia     |
|  | Bosque Protector    |  | Reserva Forestal     |  | Muy baja Recurrencia |
|  | Humedal             |  | Reserva Hidrológica  |  |                      |
|  | Monumento Natural   |  | Corredor Biológico   |  |                      |

**Nota**  
 Con el término de "Recurrencia de Incendios" se define la frecuencia con que en la misma área, se han repetido los incendios durante los años estudiados.

Autoridad Nacional del Ambiente  
 Departamento de Información Ambiental  
 anam Sistema de Información Geográfica

**ATLAS HISTÓRICO DE INCENDIOS EN CENTROAMÉRICA**  
 DIGEBIOS / MAREYA Y PFA  
 En base a datos del Servicio MOA / 1996 - 1999, cada cuadro representa la recurrencia de incendios en el período 96 - 99, en un área de 100 km<sup>2</sup>.  
 La información de Colombia Basecua 1992, es basada en Tomografía de Satélites, Sensor Landsat - Bandas 3, 5, 4.  
 Información Base digitalizada de los mapas topográficos del Instituto Geográfico Nacional "Tomografía", a escala 1:250,000.

República de Panamá  
**Cobertura Boscosa 1992 y Recurrencia de Incendios :1996 -1999**



**Leyenda**

Límite Provincial

**Cobertura Boscosa 1992**

- Bosque
- Bosque Fuertemente Intervenido
- Área sin Bosque

**Recurrencia de Incendios  
 1996 - 1999**

- Alta Recurrencia
- Medía Recurrencia
- Baja Recurrencia
- Muy baja Recurrencia

**Nota**

Con el término de "Recurrencia de Incendios" se define la frecuencia con que en la misma área, se han repetido los incendios durante los años estudiados.



Autoridad Nacional del Ambiente  
 Departamento de Información Ambiental  
 Sistema de Información Geográfica



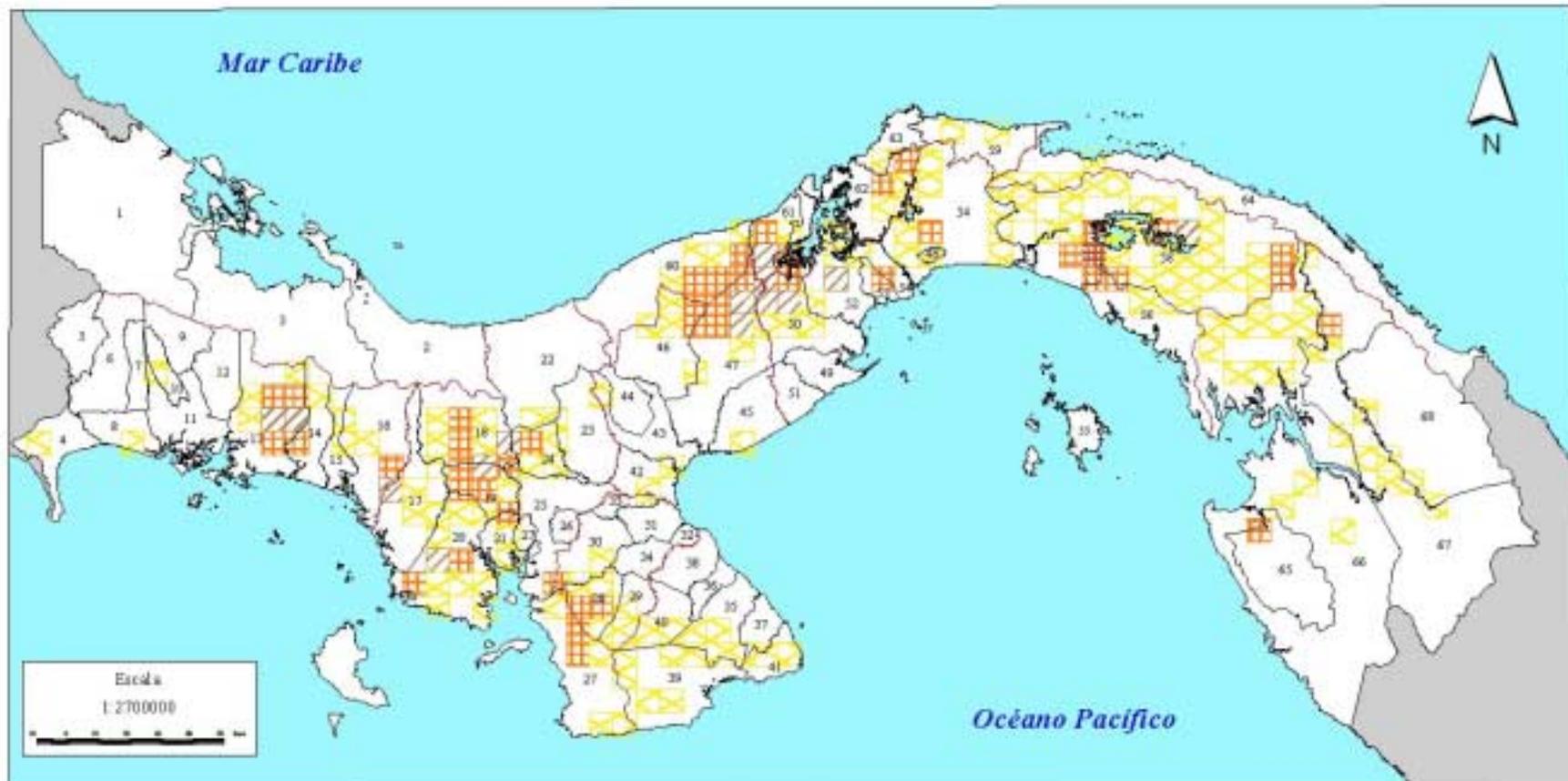
ATLAS HISTÓRICO DE INCENDIOS EN CENTROAMÉRICA

INCENDIOS / MARESA Y PFA  
 En base a datos del Sistema NOAA / 1996 - 1999, cada cuadro representa la recurrencia de incendios en el periodo 96 - 99, en un área de 100 km<sup>2</sup>.

La información de Cobertura Boscosa 1992, está basada en imágenes de Satélite, Sensor Landsat - Bandas 2, 3, 4.

Información Base digitalizada de los mapas topográficos del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", a escala 1:250,000.

República de Panamá  
 Recurrencia de Incendios: 1996 - 1999



Leyenda

Distritos por Provincia

Bocas del Toro	Chiriquí	Veraguas	Herrera	Los Santos	Coclé	Panamá	Colón	Darién
1 Changuinola	4 Barú	17 San Felipe	20 San Miguel	33 Los Tablón	42 Aguadulce	48 San Miguelito	39 Santa Fe de	61 Fieles
2 Bocas del Toro	5 Rosendo Pinto	18 San Pedro	21 San Marcos	34 Ocuilón	43 Pita	49 Chiriquí	40 Chiriquí	62 Chiriquí
3 Chiriquí Grande	6 Panguá	19 La Mesa	22 San	35 Barú	44 Dita	50 Fieles	41 Davao	63 Chiriquí
	7 Dagua	20 Saca	23 Parita	36 Los Santos	45 Jirón	51 San Carlos	42 Davao	64 Barro Colorado
	8 Almirante	21 Barú de Ferrel	24 Talara	37 Torón	46 La Florida	52 La Chorrera	43 Barro Colorado	65 Barro Colorado
	9 Dagua	22 Santa Fe	25 Santa María	38 Barro Colorado	47 Pinar	53 Atarjea	44 Barro Colorado	66 Barro Colorado
	10 Dagua	23 Colón	26 Santa Fe	39 Barro Colorado	48 Barro Colorado	54 Barro Colorado	45 Barro Colorado	67 Barro Colorado
	11 Dagua	24 San Francisco	27 Barro Colorado	40 Barro Colorado	49 Barro Colorado	55 Barro Colorado	46 Barro Colorado	68 Barro Colorado
	12 Chiriquí	25 Santiago	28 Barro Colorado	41 Barro Colorado	50 Barro Colorado	56 Barro Colorado	47 Barro Colorado	69 Barro Colorado
	13 San Lorenzo	26 Barro Colorado	29 Barro Colorado	42 Barro Colorado	51 Barro Colorado	57 Barro Colorado	48 Barro Colorado	70 Barro Colorado
	14 San Pedro	27 Barro Colorado	30 Barro Colorado	43 Barro Colorado	52 Barro Colorado	58 Barro Colorado	49 Barro Colorado	71 Barro Colorado
	15 Barro Colorado							
	16 Barro Colorado							

Recurrencia de Incendios 1996 - 1999

- Alta Recurrencia
- Media Recurrencia
- Baja Recurrencia
- Muy Baja Recurrencia

Autoridad Nacional del Ambiente  
 Departamento de Información Ambiental  
 Sistema de Información Geográfica

ATLAS HISTÓRICO DE INCENDIOS EN CENTROAMÉRICA

INCENDIOS (MARERA Y RFA)  
 En base a datos del satélite NOAA / 1996 - 1999, cada cuadro representa la recurrencia de incendios en el periodo SE - SE, en un área de 100 km<sup>2</sup>.

Información Base digitalizada de los mapas topográficos del Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia", a escala 1:250,000.

# **ANÁLISIS DE RECURRENCIA DE INCENDIOS**

## **PANAMÁ 1996-1999**

- ◆ **El área más extensa con presencia de recurrencia Media Y Baja, se sitúa al norte de la Provincia de Coclé y al Oeste de la Provincia de Panamá. Otras zonas en el interior del país presentan niveles muy localizados de recurrencia Media a Baja como la Provincia de Veraguas y Los Santos, ligados a las quemadas agrícolas de éstas zonas ya taladas.**
- ◆ **En Panamá, el área de bosques con mayores problemas está ubicada al norte, en la Provincia de Coclé, en el área de Donoso y al Oeste de la Provincia de Panamá. Áreas vitales para la futura expansión del Canal de Panamá.**

# REGISTROS DE INCENDIOS FORESTALES

## 1964- 1999

AÑO	UBICACIÓN	SUPERFICIE AFECTADA HECTÁREAS	OBSERVACIONES
1964	Parque Nacional Volcán Barú- Prov. Chiriquí.	Sin reporte	Se quemó gran parte del macizo central del Volcán, se afectó vegetación primaria
1982	Reserva Forestal de Canglón -Prov. Darién	Sin reporte	Duración del Incendio 3 meses, afectó gran parte de los bosques nativos, se extinguió cuando llegaron las primeras lluvias.
1986	Reserva Forestal de La Yeguada -Prov.Veraguas.	500.0	Afectadas las plantaciones de pino caribe
1989	Reserva Forestal de La Yeguada -Prov.Veraguas.	500.0	Afectadas Plantaciones de Pino caribe. Extinción se debió a la presencia de equipo necesario y personal técnico.
	Parque Nacional Volcán Barú- Prov.Chiriquí	500.0	Afectado arbolado nativo, su extinción se produjo a condiciones desfavorables para la propagación del fuego y llegada de las primeras lluvias. Se incendió la montaña próxima a Hato Volcán, el incendio sobrepasó los tres meses de duración, afectó la vegetación del área conocida como Aguacate famosa por su avifauna.

<b>1990</b>	Parque Nacional Volcán Barú-Prov.Chiriquí	Sin reporte	Incendio inició en Los Lajones del Distrito de Boquete, al este del pico más alto del Volcán, el incendio se extendió hasta el nacimiento del Río Colgá y penetró al área montañosa del Parque Nacional Volcán Barú, hacia el norte por cerro camiseta.
	Áreas de Amortiguamiento P.N.Volcán Barú Prov. Chiriquí.	30.0	22 de Diciembre, se inició el incendio en los llanos del Volcán, dirigiéndose a las montañas donde se encuentra la toma de agua del poblado, duración para su control 15 horas.
<b>1994</b>	Parque Nacional Volcán Barú -Prov. Chiriquí.	720.0	Los daños fueron de incalculable valor biológico y el INRENARE incurrió en gastos que ascendieron a B1.80,000.0,, también aportaron otras instituciones y comunidades, se registraron 13 incendios iniciándose a mediados del mes de febrero.
<b>1996</b>	Plantación Forestal Estatal de Alto Guarumo- Prov. Veraguas.	Sin reporte	Afectándose las plantaciones de Pino caribe.
	Reserva Forestal La Yeguada , Parcela La Chitra -Prov.Veraguas	10.0	19 de diciembre, afectada plantaciones de Pino caribe.
	Reserva Forestal La Yegua , Parcela El Nanzal-San Juan, Prov. Veraguas	3.0	26 de diciembre, afectadas plantaciones de Pino caribe.

1997	Reserva Forestal La Yeguada , Parcela El Corozo, San Juan Prov. Veraguas.	2.0 Sin reporte	3 de Enero, afectadas plantaciones de Pino caribe.
	Area de Amortiguamiento P.N.Volcán Barú	Sin reporte	Se dio el incendio en Los Llanos de Volcán.
	Áreas de Amortiguamiento del P.N.Volcán Barú	150.0	6 de marzo, fuego en Los Llanos de Volcán y Cerro Aguacate, duración 36 horas para su control.
	Cerro Cerrezuela - Prov. Coclé	0.5	24 de marzo Del Proyecto CEMARE se quemaron parcelas de Investigación: Estudio No 61 de Fitosociología. Estudio No 62 de Sotobosque. Estudio No 64 de Floración y Fructificación. Estudio No 65 de Producción de Semilla. Estudio No 66 de Crecimiento y Producción Daños por BI14,500.0
	La Moneda, Sansoncito y Canglón. Prov. De Darién	45.20	Se quemaron plantaciones de teca establecidas en 1994 y 1995.
	La Moneda, Prov. Darién	17.5	Se quemaron plantaciones de Roble, Cedro espino, Cedro amargo, Teca y A, mangium

<b>1998</b>	Parque Nacional Camino de Cruces, Parque Nacional Soberanía, P. N. Chagres, Refugio de Vida Silvestre Taboga , otras áreas de Panamá Metro.	1,243.50	728.5 has. pastizales y rastrojos. 504.0 has. Bosques Naturales (primarios y secundarios). 2.0 has de plantaciones. 67 registros de incendios.
	Parque Nacional Altos de Campana y otras áreas de Panamá Oeste.	3,005.00	2,700.0 has. De pastizales y rastrojos; 269.6 has. De Bosque Natural (primarios y secundarios); 35.4 plantaciones. 15 registros de incendios.
	Reserva Hidrológica de Tapagra , Cuenca Hidrográfica de Bayano, otras áreas de Panamá Este.	1,016.00	1,646.5 has de pastizales y rastrojos; 140.5 has. De Bosque Natural (primarios y secundarios); 129.0 has de Plantaciones. 137 registros de incendios.
	Colón	729	590.0 has de pastizales y rastrojos; 139.0 has. De Bosque Natural (primarios y secundarios). 16 registros de incendios.
	Herrera	721	15 registros de incendios, 698.0 has de pastizales y rastrojos; 20.25 has. de Bosque Natural; 3.0 has de plantaciones.
	Reserva Forestal La Tronosa y otras área de Prov-Los Santos.	3,732.50	7 registros de incendios. 3,622 has de pastizales y rastrojos; 101.5 has. De bosque natural (primarios y secundarios); 9.0 has de plantaciones.
	Chiriquí	16.5	2 registros, 16.5 pastizales y rastrojos.
	Darién	13,987.00	34 registros. 6,525.0 has.de pastizales y rastrojos; 7,162.0 Bosque Natural (primario y secundario); 300.0 has. De plantaciones.

<b>1999</b>	Reserva Forestal del Montuoso Prov. Herrera	4.0	Bosque Primario.
	Panamá Este Reserva Hidrológica de Tapagra.	10.0	Se quemaron pastizales y rastrojos.
	Panamá Este, Madroño	20.0	
	Panamá Este, Río Chico	30.0	
	Panamá Este, Majé	35.0	
	Panamá Este, Tortí	35.0	
	Cerro Guacamaya, Cañaveral, Prov. Coclé.	5.7	13 de Mayo, se quemó el lado este de pastizales y bosques naturales.
	Plantaciones Estatales de Alto Guarumo-Prov. de Veraguas.	30.0	afectada plantación con más de 10 años de establecida, de Pino caribe.
	Panamá Oeste Chorrera	70.0	Quema de pastizales y rastrojos.
	P.N. Altos de Campana	10.0	
Otras áreas de Panamá Oeste.	40.0		

## **REGISTROS DE INCENDIOS FORESTALES 2000,2001,2002**

<b>AÑO</b>	<b>SUPERFICIE AFECTADA EN HECTÁREAS</b>
<b>2,000</b>	<b>2,204.30</b>
<b>2,001</b>	<b>3,344.75</b>
<b>2,002</b>	<b>1,580.45</b>
<b>TOTAL</b>	<b>7,129.50</b>

**La afectación incluye plantaciones forestales,  
bosque natural,rastrojos y herbazales.**



**Incendio Forestal - Parque Nacional Volcán Barú**

# ZONAS DE RIESGO DE INCENDIOS ( FORESTALES, QUEMAS AGRÍCOLAS Y OTROS) REPÚBLICA DE PANAMÁ

ZONAS DE RIESGO	RIESGO	ALARMA	PROVINCIAS	SUPERFICIE POR PROVINCIA (HAS.)	SUPERFICIE DE RIESGO (HAS.)	TOTAL
1	Extremo	Permanente	Coclé Panamá Colón Veraguas	492,730 1,188,740 489,010 1,123,930	42,732 489,895.0 212,440 270,739.0	<b>1,015,806.00</b>
2	Alto	Alerta	Darién Los Santos Herrera	1,667,100 380,550 234,070	1,144,004.0 26,860 9,158	<b>1,180,022.00</b>
3	Bajo	Moderado o Pre-Alerta	Bocas del Toro Chiriquí Comarca de San Blas	874,540 865,320 235,700	539,342 107,136 209,998.00	<b>856,476.00</b>
				<b>7,551,690</b>	<b>3,052,304.0</b>	<b>3,052,304.00</b>

Modificado de acuerdo a información y análisis satélital del NOAA/AVHRR  
Atlas Histórico Centroamericano de Incendios - Junio 2000

# ÁREAS DE RIESGO POTENCIAL Ó ÁREAS MAS PROPENSAS A INCENDIOS

## Los Santos

Reserva Forestal La Tronosa.  
Oria-Pedasí  
Macaracas

## Darién

Reserva Hidrológica Filo del Tallo ( Toma de agua Los Pavitos, Piedra Candela Metetí.  
Agua Caliente, Quebrada Seca.  
Quebrada Félix , Arusa.  
Metetí, Sansoncito, Área de amortiguamiento Filo del Tallo.  
Reserva Forestal Canglón, Santa librada, Totumo, Lirial.  
Reserva forestal Chepigana, Cerro sapo, Punta Cueca, Taimatí.  
Cucunatí.  
Chocolatal.  
Punuloso hasta Arretí, Quebrada Honda, Quebrada Oso.  
Área de Yaviza y Carretera, Cueva del Zorro.

# CHIRIQUÍ

## 1. Parque Internacional La Amistad (PILA)

<b>Distrito</b>	<b>Corregimiento</b>	<b>Sectores</b>
Bugaba	Volcán  Cerro Punta	Tizingal Cero Pelón Los Pozos Alto Los Guerra Alto La Florentina
Renacimiento	Monte Lirio	Jurutungo Piedra Candela La Llorona Cotito
Boquete	Los Jaramillos	La India Vieja La Estrella

## 2. Parque Nacional Volcán Barú

<b>DISTRITO</b>	<b>CORREGIMIENTO</b>	<b>SECTORES</b>
Bugaba	Volcán Cerro Punta	Hato Volcán Toma de Agua Cerro Aguacate Paso Ancho
Boquerón	Cordillera	El Bregue Himalaya Potrero Seco
Dolega	Potrerillos Arriba	El Burro La Guerrillera Los Mameyes Cerro El Banco
Boquete	Palmira	Cañas Verde El Colga

## 3. Reserva Hidrológica Fortuna.

<b>DISTRITO</b>	<b>CORREGIMIENTO</b>	<b>SECTORES</b>
Gualaca	Hornito	Hornito

# Herrera

DISTRITO	CORREGIMIENTO	SECTORES
Las Minas	Chepo El Toro Leones Quebrada El Rosario	Reserva Forestal El Montuoso
Los Pozos	Pitaloza El Salitre El Cedro Cerro de Paja y Cabecera	
Ocú	Cerro Largo Peñas Chatas Majarilla y cabecera	
Parita	Portobelillo Cabuya Los Castillos	

## COLÓN

Costa Arriba

Area boscosa de Donoso

Áreas cercanas a Cativá, Sabanitas, Cristóbal.

## VERAGUAS

La Yeguada

Alto Guarumo

Los Valles

Cerro Hoya

Coiba

Soná

Tebario

PuertoVidal

Buenos Aires

Santiago

Montijo

Río de Jesús

# COCLÉ

DISTRITO	CORREGIMIENTO	SECTORES
Antón	San Juan De Dios Caballero Santa Rita Juan Díaz El Retiro Rpio Hato	
Penonomé	Cañaveral Las Guabas Pajonal	
La Pintada	El Potrero Llano Grande El Harino	
Aguadulce	Aguadulce Cabecera	
Olá	Olá Cabecera El Copé de Olá Churubé de Olá.	

# PANAMÁ METRO

Panamá	Pedregal	Santa Cruz Altos de Pedregal San Martín La Colorada
Panamá	San Martín	Altos de Utivé Altos de Pacora San Miguel Vista Hermosa
Panamá		PNCH- Campo Chagres Nuevo Caimitillo, Área de Canteras, GTA, Tran- quillas, Victoriano Lorenzo, Qda. Fea, Qda. Ancha, Qda. Benítez, Peñas Blancas
Panamá		PNS- San Vicente, La Unión y Aguas Claras
Panamá		PNCC- Cerro Luisa, Cerro Patacón, Pedro Miguel, Campo de Antenas, Mocambo, Red Tank Field
Panamá		Parque Natural Metropolitano, área adyacente al bosque y carretera.
Panamá		Refugio de Vida Silves- tre de Taboga.

## PANAMÁ ESTE

Reserva Hidrológica de Majé .....

Zanja de Macho  
San Felipe  
La Nícora  
Río Sereno  
Quebrada Galón  
Pavas y Pavitras  
Tortí Abajo

## PANAMÁ OESTE

Áreas colindantes con Coclé y Colón

Ciri Grande  
La Honda  
La Conga  
Tres Hermanas  
Cirí de Los Sotos  
Dos aguas  
Jordanales  
Chorrera  
San Carlos  
Capira  
Arraiján  
Área Revertida

# **CAUSAS DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN PANAMÁ**

## **Causas Antropogénicas**

- Quemas Agrícolas.**
- Quemas de pastos.**
- Quemas de Basuras**
- Actividades Recreativas (hogueras, barbacoas, Fumadores)**
- Cazadores**
- Pescadores**
- Prácticas con Explosivos**
- Protestas por limitaciones de uso en áreas protegidas**
- Venganzas y Vandalismos**
- Cambios de uso del suelo.**

## DOCUMENTACIÓN EXISTENTE:

- 1989 Documento Maestro para el Manejo del Fuego en la República de Panamá.**  
INRENARE (Panamá) CONAF (Chile). Ing. Roberto Tapia.
- 1994 Plan de Prevención y Control de Incendios Forestales y Manejo del Fuego en la República de Panamá.** (Análisis y Actualización del Anterior documento) Comisión Institucional de INRENARE.
- 1998 La Estrategia Nacional para el Manejo del Fuego en Panamá 1998-2003**  
(Utiliza de referencia los documentos anteriores) ANAM y Programa Frontera Agrícola (PFA) de la CCAD. Ing. Willian Vásquez.
- 1998-1999 Plan de Acción para el Manejo del Fuego . ANAM - PFA**  
En los dos últimos documentos se concretiza el concepto de la dos estructuras de Prevención, Control y Manejo del Fuego: Estructura Interna (ANAM), Estructura Externa (CONPRECMAIF).

# **3- Situación Existente**

# **ACCIONES PROGRAMADAS 2002**

- \* Capacitación: 1 COPCIF, 4 CBF , Curso Taller para formar instructores del CBF2**
- \* Plan piloto para la Provincia de Chiriquí**
- \* Definir Políticas del país en incendios forestales**
- \* Plan Estratégico Nacional de Incendios Forestales con su respectivo Plan de Trabajo**
- \* Plan Piloto para Panamá Metro (Cuenca del Canal de Panamá)**