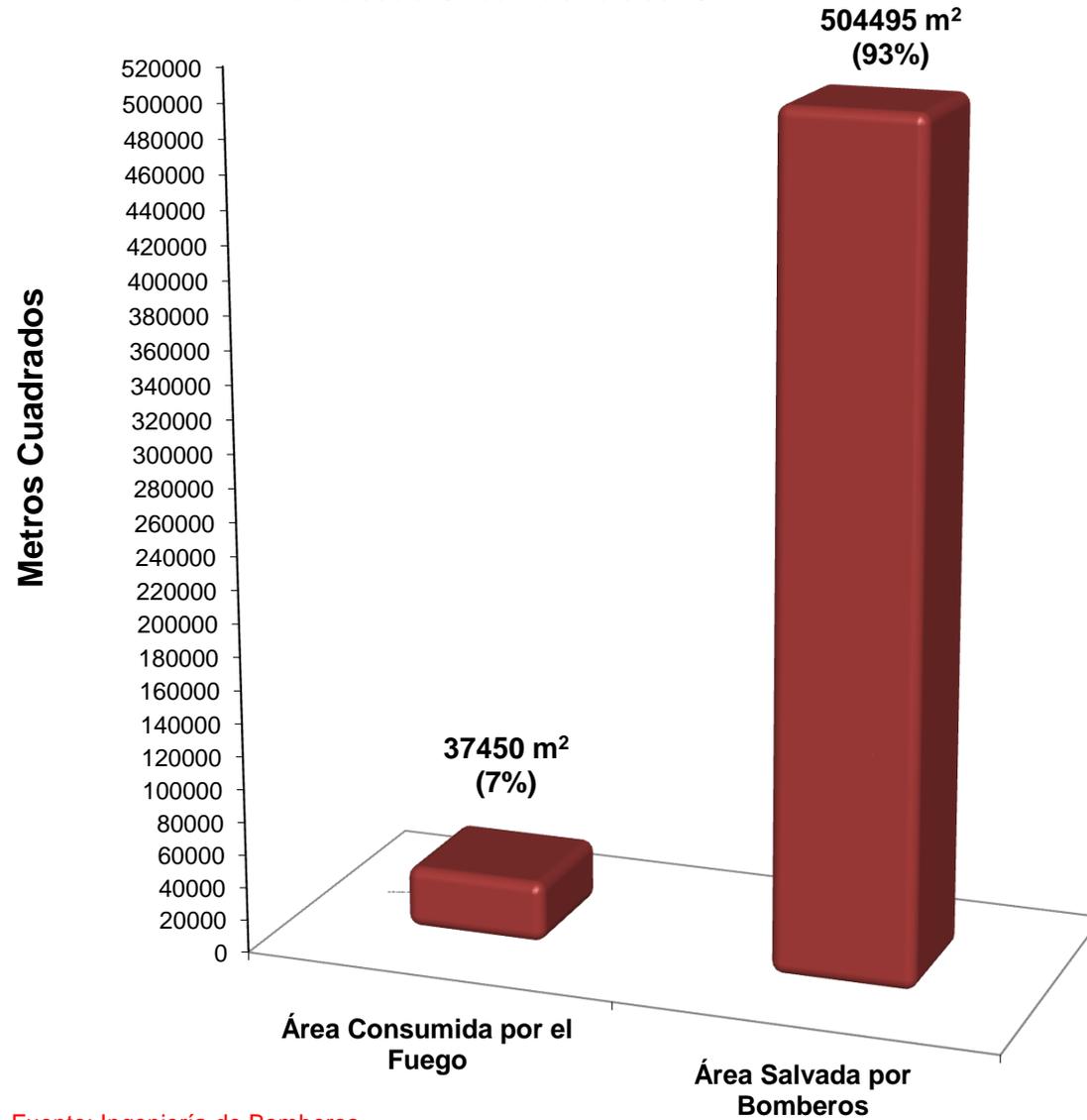


## Área Afectada por fuego Incendios Investigados

Total 228 incendios investigados  
Acumulado al 31 de Diciembre de 2011

	%	m <sup>2</sup>
Área Consumida por el Fuego	7%	37450
Área Salvada por Bomberos	93%	504495
<b>Total</b>	<b>100,0%</b>	<b>541945</b>



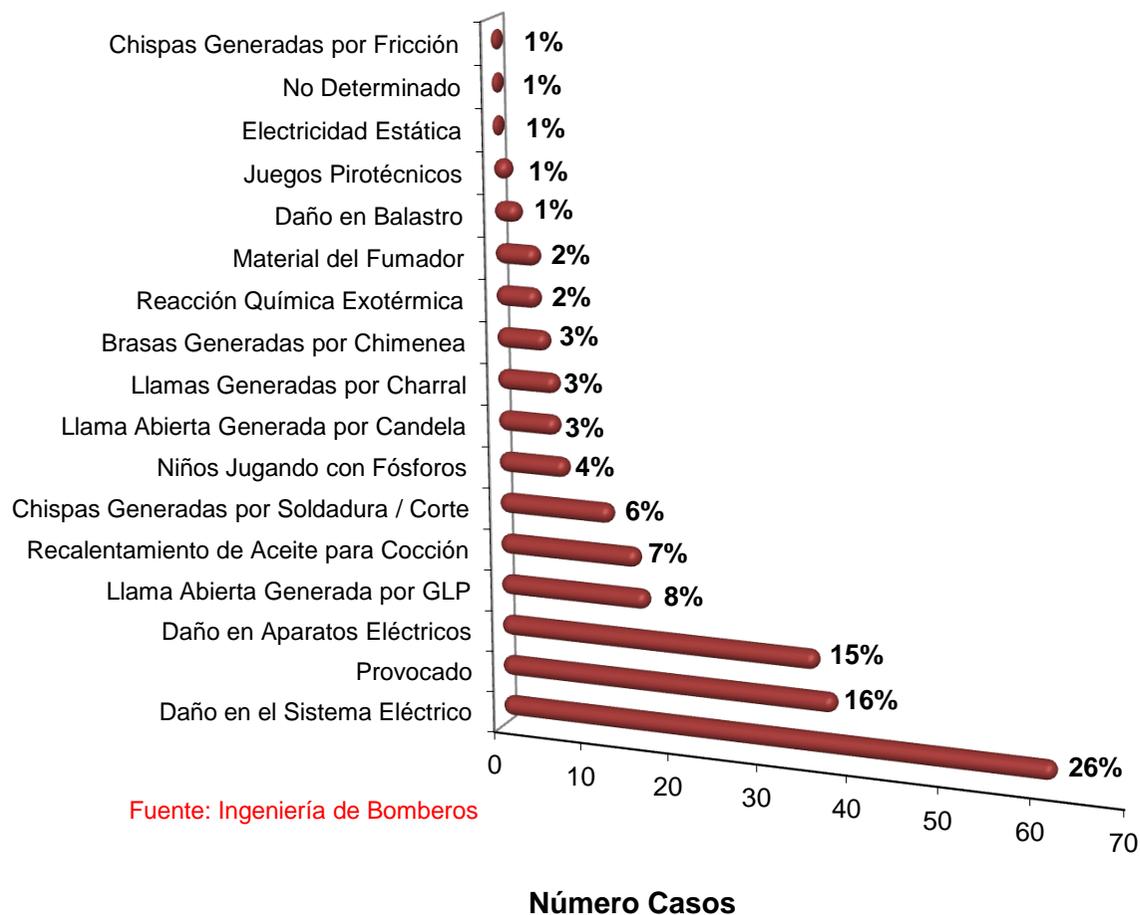
Fuente: Ingeniería de Bomberos

## Causa de Incendios

	Casos	%
Daño en el Sistema Eléctrico	62	26%
Provocado	38	16%
Daño en Aparatos Eléctricos	36	15%
Llama Abierta Generada por GLP	17	8%
Recalentamiento de Aceite para Cocción	16	7%
Chispas Generadas por Soldadura / Corte	13	6%
Niños Jugando con Fósforos	8	4%
Llama Abierta Generada por Candela	7	3%
Llamas Generadas por Charral	7	3%
Brasas Generadas por Chimenea	6	3%
Reacción Química Exotérmica	5	2%
Material del Fumador	5	2%
Daño en Balastro	3	1%
Juegos Pirotécnicos	2	1%
Electricidad Estática	1	1%
No Determinado	1	1%
Chispas Generadas por Fricción	1	1%
	<b>228</b>	<b>100%</b>

## Causa de Incendios Investigados

Total 228 incendios investigados  
Acumulado al 31 de Diciembre de 2011



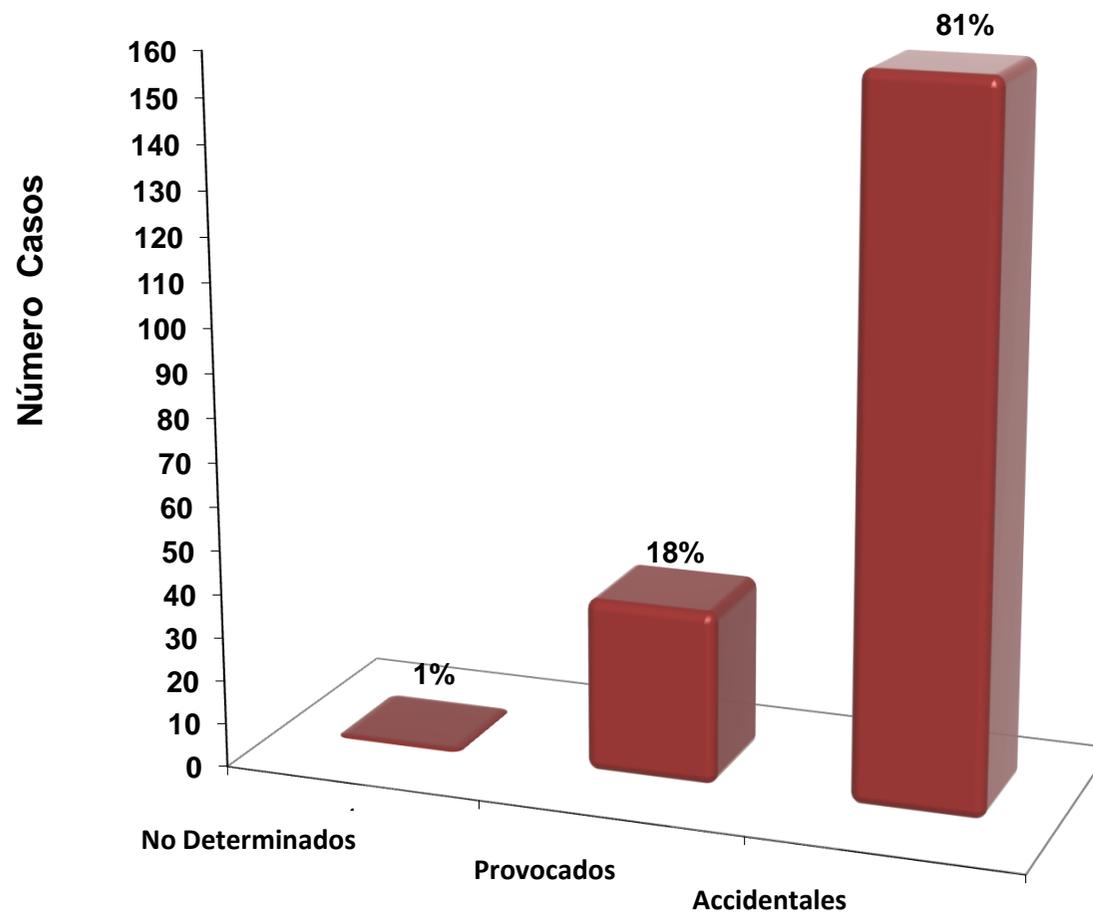
**Daño Sistema Eléctrico:** Daño en los elementos que proveen electricidad a una estructura como cables, tomacorrientes, apagadores, cajas de disyuntores. Esto se debe al no cumplimiento del Código Eléctrico Nacional, falta de mantenimiento, utilización de componentes no certificados y a prácticas inadecuadas sumadas a la instalación de sistema por parte de personas no calificadas.

## Incendios investigados y clasificados en base a la NFPA 921 Guía para la Investigación de Incendios

Total 228 incendios investigados  
Acumulados al 31 de Diciembre de 2011

### Incendios Por Categoría

	Casos	%
No determinado	1	1%
Provocado	40	18%
Accidental	187	81%
<b>Total</b>	<b>228</b>	<b>100%</b>



Fuente: Ingeniería de Bomberos

### Incendios Por Tipo estructura

	Casos	%
Residencial	108	46%
Mercantil	66	29%
Industrial	24	11%
Sanitaria	8	4%
Almacenamiento	7	3%
Educativa	5	2%
Sitios de Reunión Pública	3	1%
Oficinas de Gobierno	3	1%
Especial	2	1%
Asilo	1	1%
Mixto	1	1%
<b>Total</b>	<b>228</b>	<b>100%</b>

#### Estructura Mixta:

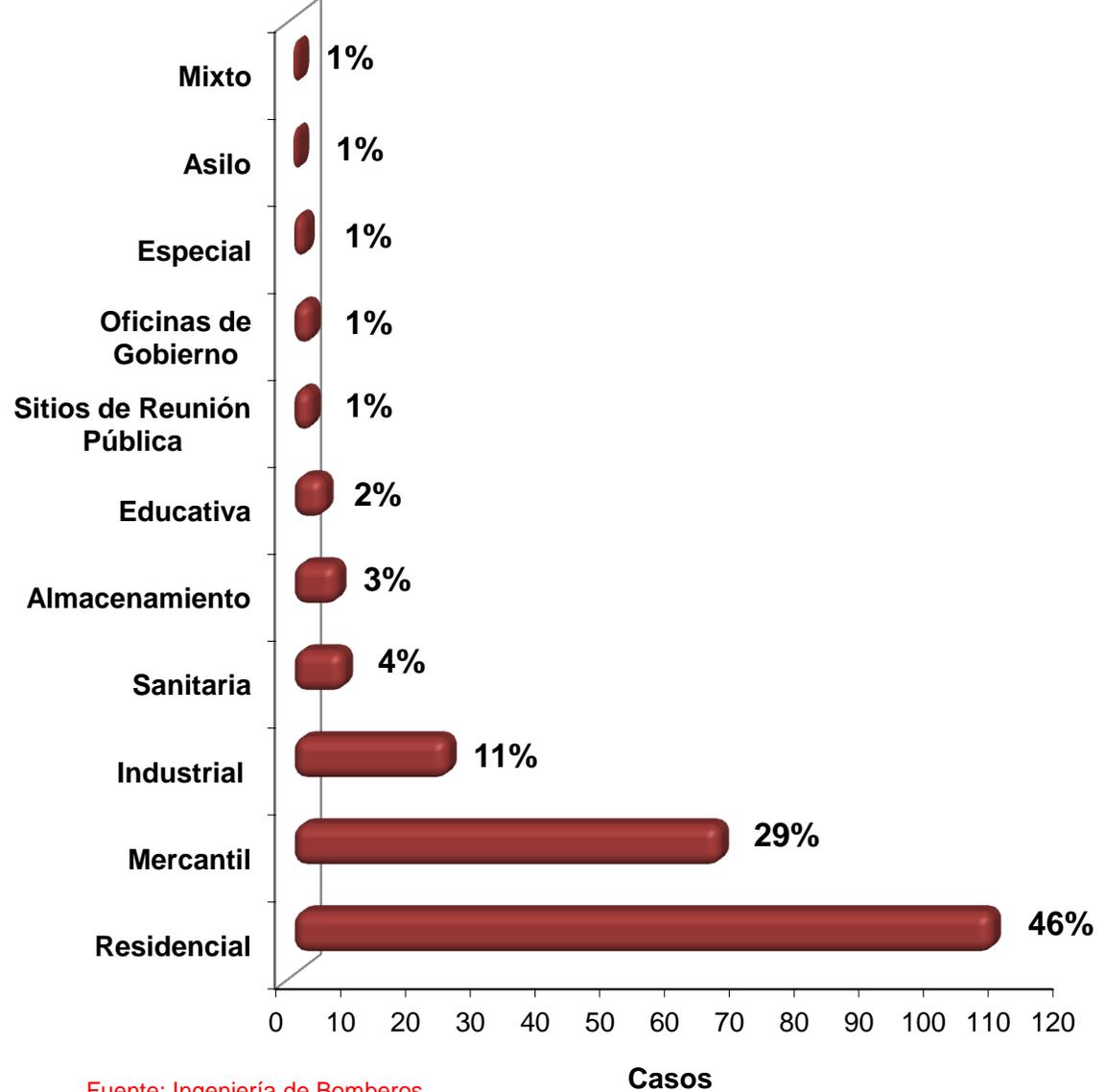
Evento ocurrido en vivienda y comercio en Aserrí, 100 norte de la Municipalidad.

#### Estructuras Especiales:

Eventos ocurridos en un Barco, Puntarenas, Muelle Cuchumbo; El Alto de Guadalupe, Centro Seguridad INTERNET del I.C.E.

### Incendios investigados por tipo de Estructura

Total 228 incendios investigados  
Acumulados al 31 de Diciembre de 2011



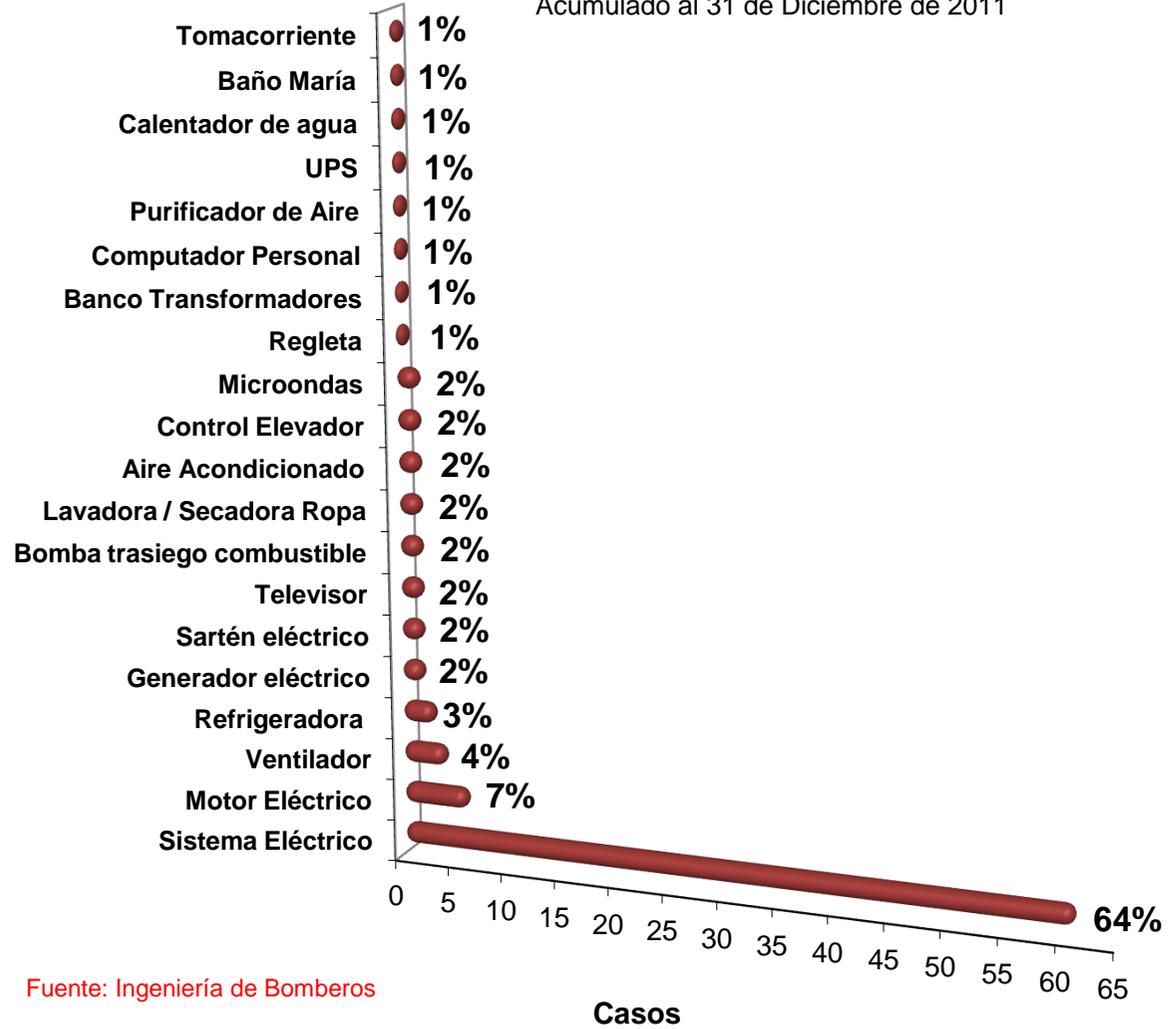
Fuente: Ingeniería de Bomberos

**Por equipo u aparato**

	<b>Casos</b>	<b>%</b>
Sistema Eléctrico	61	62%
Motor Eléctrico	6	7%
Ventilador	4	4%
Refrigeradora	3	3%
Generador eléctrico	2	2%
Sartén eléctrico	2	2%
Televisor	2	2%
Bomba trasiego combustible	2	2%
Lavadora / Secadora Ropa	2	2%
Aire Acondicionado	2	2%
Control Elevador	2	2%
Microondas	2	2%
Regleta	1	1%
Banco Transformadores	1	1%
Computador Personal	1	1%
Purificador de Aire	1	1%
UPS	1	1%
Calentador de agua	1	1%
Baño María	1	1%
Tomacorriente	1	1%
<b>Total</b>	<b>98</b>	<b>100%</b>

**Incendios investigados cuyo origen se dio por aparatos o sistemas eléctricos**

Total 98 Incendios por Aparatos y/o Sistemas Eléctricos Acumulado al 31 de Diciembre de 2011



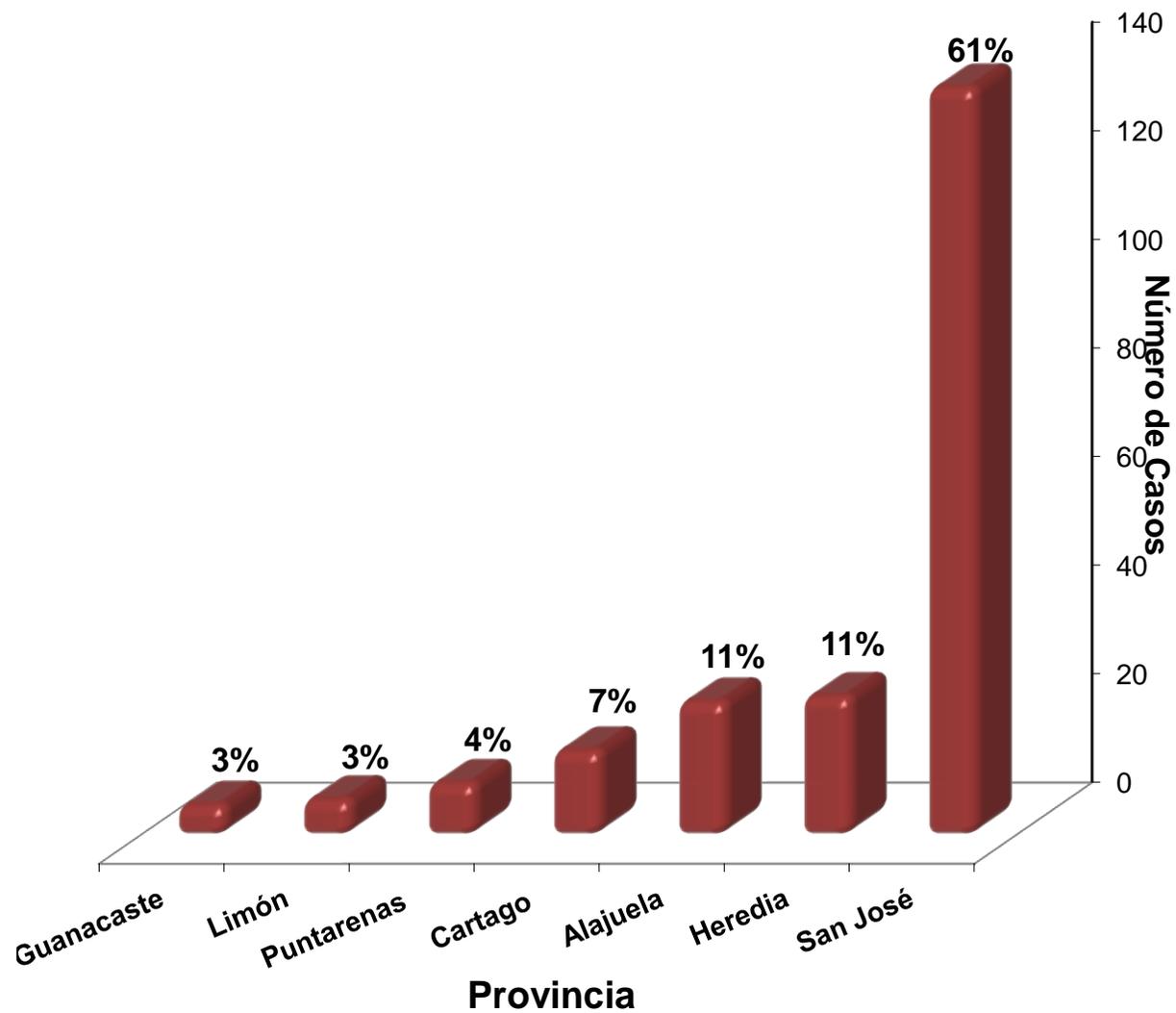
Fuente: Ingeniería de Bomberos

## Incendios investigados por provincia

Total 228 Incendios Investigados  
Acumulado al 31 de Diciembre de 2011

### Incendios Por Provincia

	Casos	%
Guanacaste	6	3%
Limón	7	3%
Puntarenas	10	4%
Cartago	16	7%
Alajuela	25	11%
Heredia	26	11%
San José	138	61%
Total	<b>228</b>	<b>100%</b>



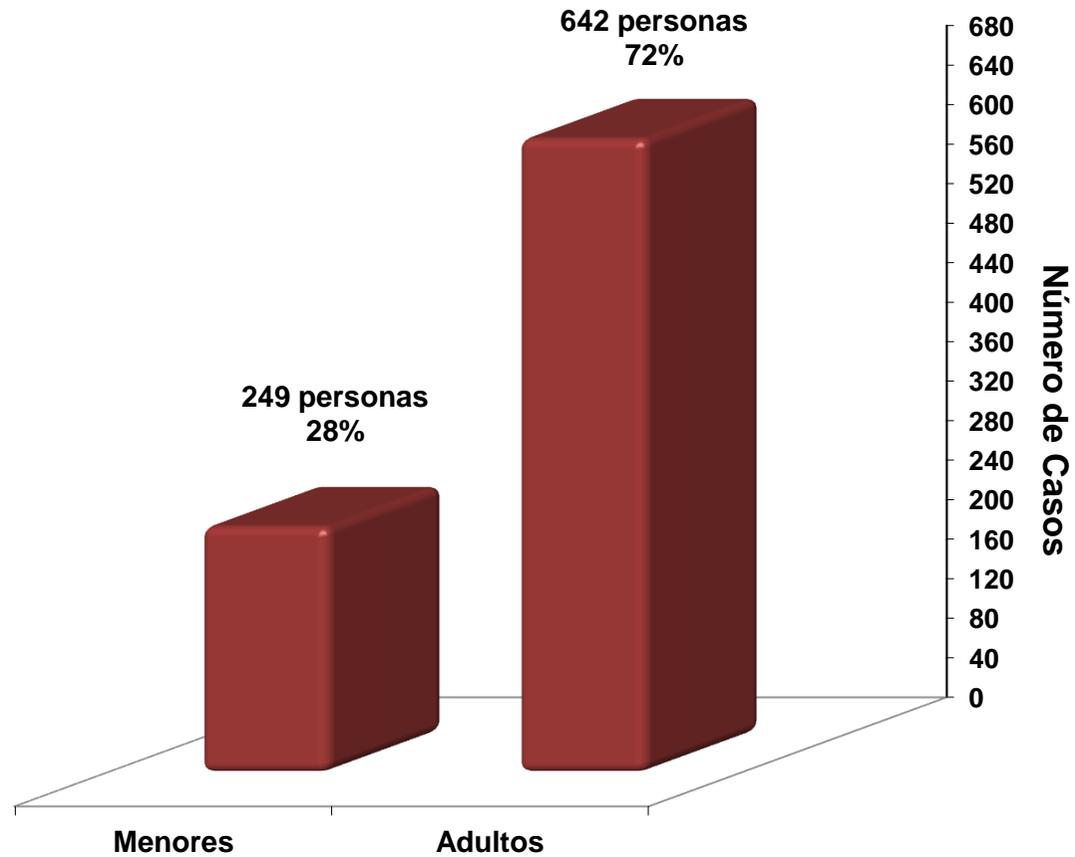
Fuente: Ingeniería de Bomberos

## Personas Damnificadas por Incendio

Total 228 Incendios Investigados  
Acumulado al 31 de Diciembre de 2011

### Personas Damnificadas por Incendio

	Personas	%
Menores	249	28%
Adultos	642	72%
Total	891	100%



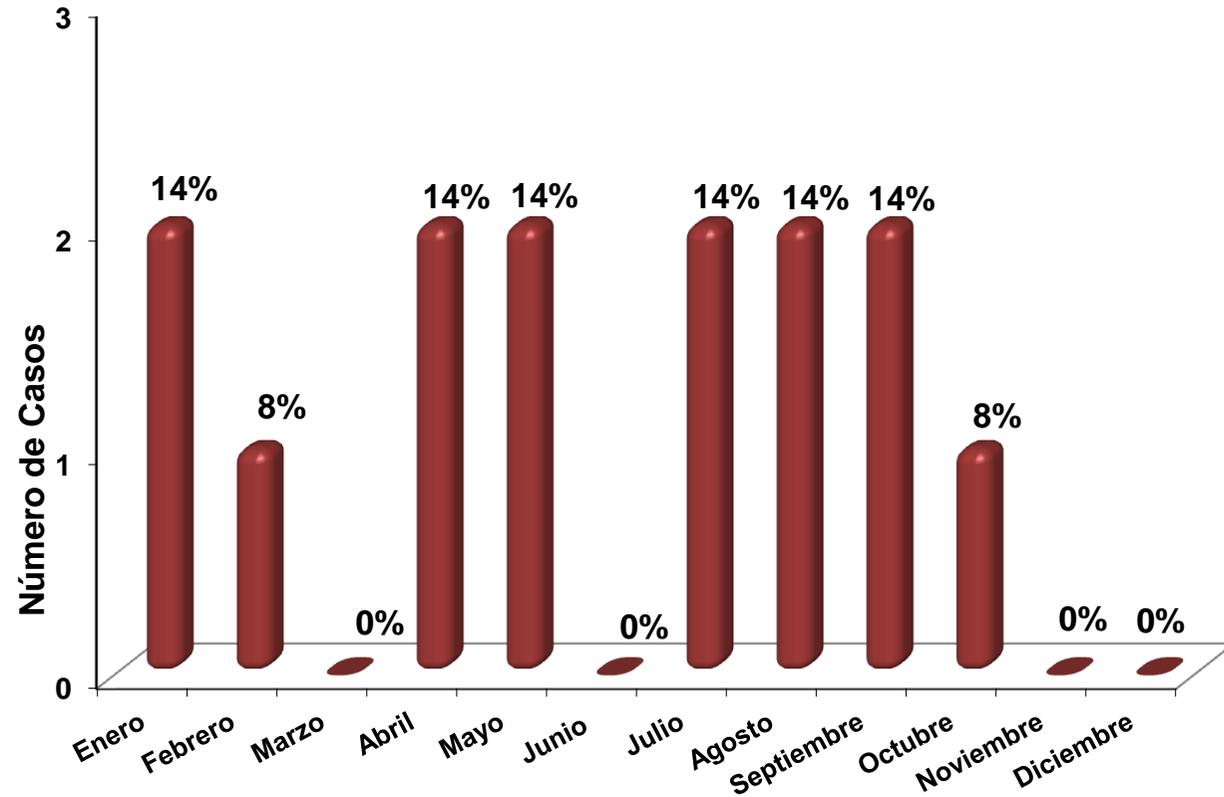
Fuente: Ingeniería de Bomberos

### Bomberos lesionados en incendios

	Casos	%
Enero	2	14%
Febrero	1	8%
Marzo	0	0%
Abril	2	14%
Mayo	2	14%
Junio	0	0%
Julio	2	14%
Agosto	2	14%
Septiembre	2	14%
Octubre	1	8%
Noviembre	0	0%
Diciembre	0	0%
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>100%</b>

### Bomberos Lesionados en Atención de Incendios

Acumulado al 31 de Diciembre de 2011

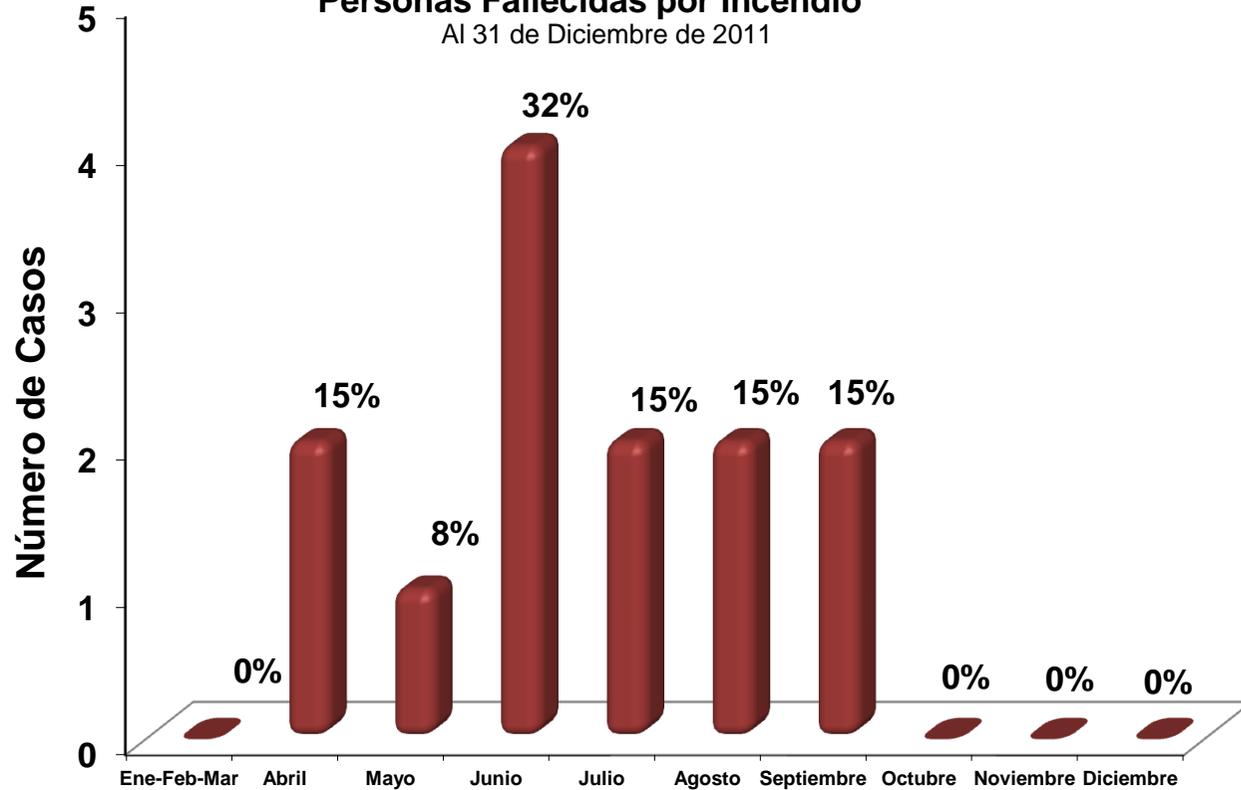


Casos	EE	Estación	Nombre	Lesiones
1	0286-2011	Pital	Rodolfo Alvarez Venegas	Golpe en el brazo
2	2916-2011	Ciudad Quesada	Guillermo Hernández	Golpe pierna derecha
3	3909-2011	Barrio México	Miguel Díaz	Quemadura 1er grado mano derecha
4	Forestal	Tres Ríos	Eduardo Vargas Seas	Sutura en Ceja por golpe con rama en cara, en Guanacaste
5	12258-2011	Alajuela	Marlon Arrieta Angulo	Golpe ocasionado en hombro por rama
6	15017-2011	Limón	Roberto Martínez Sossa	En atención de emergencia unidad extintora vuelca
7	15017-2011	Limón	Euder Pizarro Lazo	En atención de emergencia unidad extintora vuelca
8	19594-2011	Heredia	Greivin Montero García	Quemadura 1er grado en manos
9	21431-2011	Palmares	Juan Monge Vargas	Quemadura 1er grado en brazo derecho
10	23687-2011	Heredia	Rosny Trejos	Quemadura 1er grado en oreja derecha
11	23687-2011	Heredia	Alexander Ramírez Camacho	En mano derecho, golpe en dedo
12	25622-2011	Heredia	Federico Carballo	Quemaduras en vías respiratorias
13	25622-2011	Heredia	Cristian González	Golpe a nivel de cuello, por caída durante control de
14	26332-2011	Naranjo	Anthony Bolaños Bastos	Quemaduras A, B y C en cara y cuello

**Personas Fallecidas Durante el Año 2011**

	Casos	%
Ene-Feb-Mar	0	0%
Abril	2	15%
Mayo	1	8%
Junio	4	32%
Julio	2	15%
Agosto	2	15%
Septiembre	2	15%
Octubre	0	0%
Noviembre	0	0%
Diciembre	0	0%
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>100%</b>

**Personas Fallecidas por Incendio**  
Al 31 de Diciembre de 2011



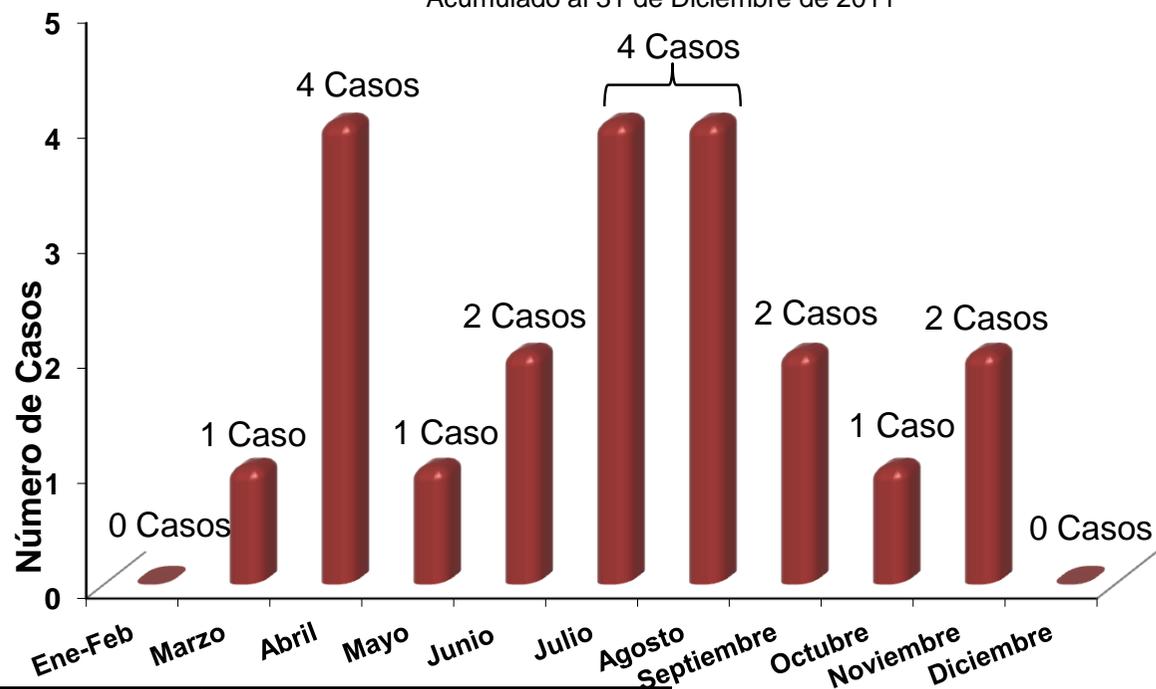
Casos	EE	Sexo	Edad	Dirección
1	0286-2011	Masc.	81 años	Cartago, Los Ángeles, Puerta del Sol 50 norte y 100 al sur
2	2916-2011	Fem.	15 años	San José, Moravia, La Trinidad, detrás de la Plaza
3	15020-2011	Masc.	4 años	San José, Barrio Cuba, Avenida 32 Calle 20
4	17725-2011	Masc.	24 años	Puntarenas, Garavito, Herradura, Finca PIPASA
5	17725-2011	Masc.	22 años	Puntarenas, Garabito, Herradura, Finca PIPASA
6	17725-2011	Fem.	14 años	Puntarenas, Garabito, Herradura, Finca PIPASA
7	17725-2011	Fem.	7 años	Puntarenas, Garabito, Herradura, Finca PIPASA
8	19825-2011	Masc.	37 años	San José, Desamparados, San Rafael Abajo
9	21921-2011	Masc.	39 años	Alajuela, Montecillos, 100 este del Servicentro
10	23959-2011	Masc.	31 años	Limón, Moín, Refinadora Costarricense de Petróleo
11	23959-2011	Masc.	55 años	Limón, Moín, Refinadora Costarricense de Petróleo
12	25097-2011	Masc.	48 años	San José, Sabanilla, 100 este Restaurante la Cosecha
13	No tiene	Masc.	75 años	Limón, Limoncito, Ceibón

### Bomberos Lesionados en Emergencias por Abejas

	Casos	%
Ene-Feb	0	0%
Marzo	1	5%
Abril	4	19%
Mayo	1	5%
Junio	2	10%
Julio	4	19%
Agosto	4	19%
Septiembre	2	10%
Octubre	1	5%
Noviembre	2	10%
Diciembre	0	0%
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>100%</b>

### Bomberos Lesionados en Emergencias por Abejas

Acumulado al 31 de Diciembre de 2011



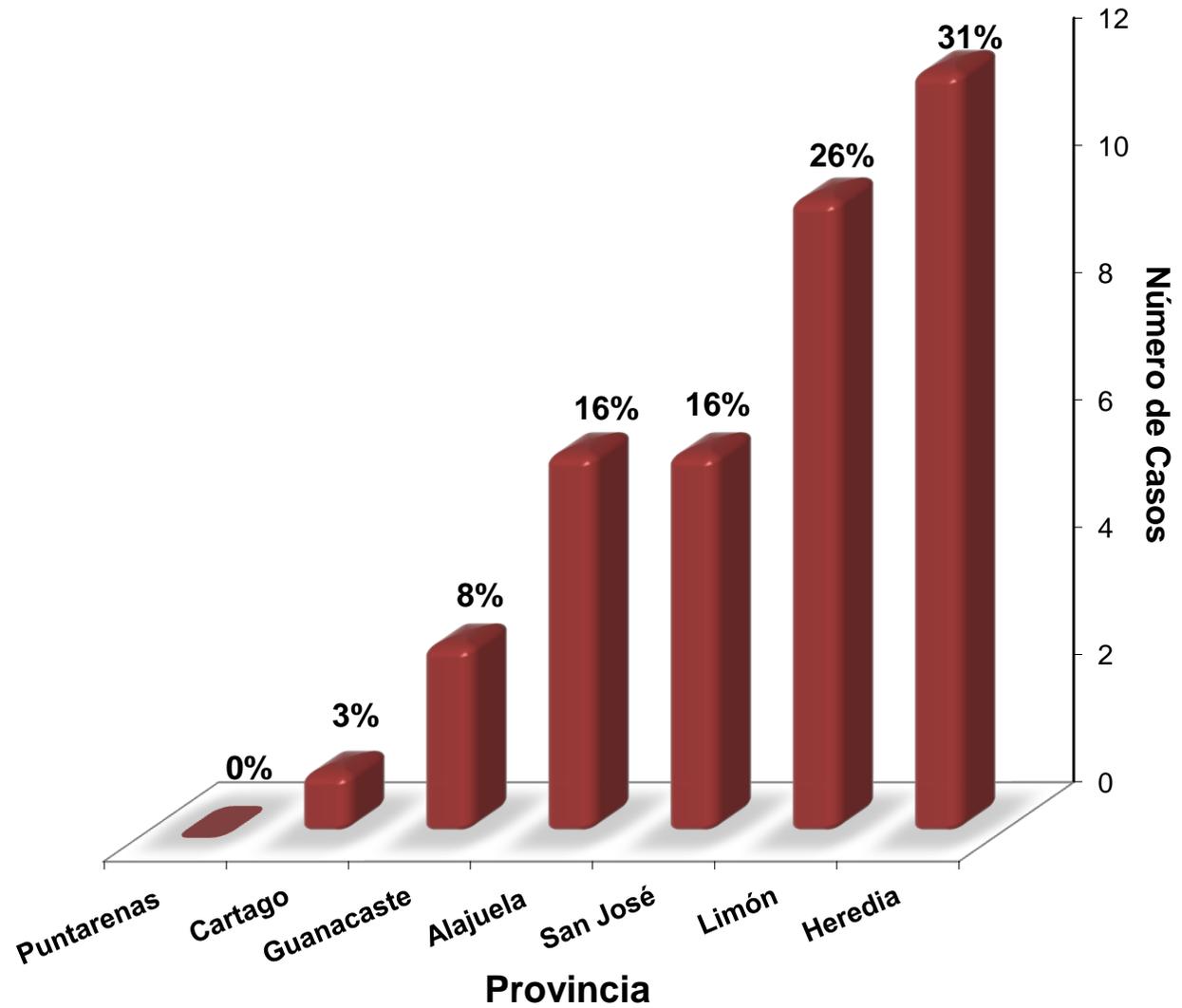
Casos	EE	Estación	Nombre
1	10138-2011	Guápiles	Héctor Ulate Mora
2	10439-2011	Heredia	Marco Rosales Obando
3	10439-2011	Heredia	Josué Araya Durán
4	10439-2011	Heredia	Pablo Jiménez García
5	10439-2011	Heredia	Gabriel Cháves Víquez
6	14637-2011	Siquirres	Álvaro Ramírez Villanueva
7	18167-2011	Pavas	Elías Naranjo Salazar
8	18588-2011	Filadelfia	Randall Barrantes Bonilla
9	19913-2011	Limón	Álvaro Ramírez Villanueva
10	19913-2011	Limón	Misael Pizarro Lazo
11	19913-2011	Limón	Randall Fallas Núñez
12	19944-2011	Barrio Luján	Gustavo Sandí Azofeifa
13	22419-2011	Barrio Luján	Bryan Rodríguez Zamora
14	22571-2011	Sarapiquí	Pedro Orozco Alemán
15	22571-2011	Sarapiquí	Michael Moncrieffe Rosales
16	22571-2011	Sarapiquí	Wagner Jiménez Ledesma
17	25622-2011	Barrio Luján	Olger Fernández
18	25622-2011	Guadalupe	Alexis Villalobos Peñaranda
19	26332-2011	Naranjo	Michael Moncrieffe Rosales
20	29681-2011	Heredia	Max Villalobos Alvarado
21	29681-2011	Heredia	Pablo Jiménez García

## Bomberos Lesionados por Provincia

Acumulado al 31 de Diciembre de 2011

### Bomberos Lesionados Por Provincia

	Casos	%
Puntarenas	0	0%
Cartago	1	3%
Guanacaste	3	8%
Alajuela	6	16%
San José	6	16%
Limón	10	26%
Heredia	12	31%
Total	<b>38</b>	<b>100%</b>

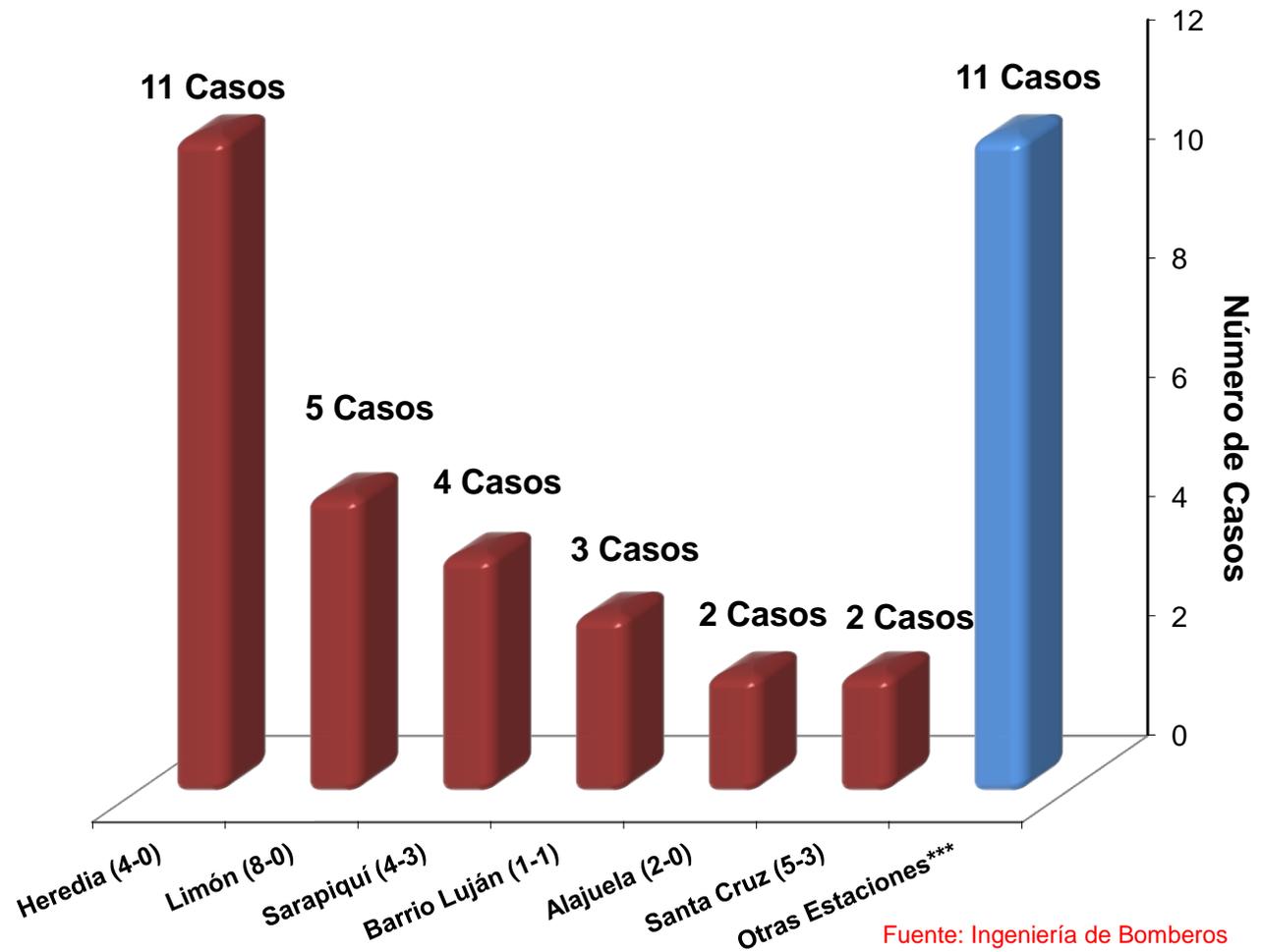


Fuente: Ingeniería de Bomberos

## Cinco Estaciones con más Bomberos Lesionados

Acumulado al 31 de Diciembre de 2011

	Casos	%
Heredia (4-0)	11	29%
Limón (8-0)	5	13%
Sarapiquí (4-3)	4	11%
Barrio Luján (1-1)	3	8%
Alajuela (2-0)	2	5%
Santa Cruz (5-3)	2	5%
Otras Estaciones***	11	29%
Total	38	100%



\*\*\*Otras Estaciones: Estaciones que tuvieron solamente 1 bombero lesionado (un 3%) y son: Barrio México (1-2), Guadalupe (1-3), Pavas (1-5), Palmares (2-6), Ciudad Quesada (2-8), Pital (2-12), Tres Ríos (3-4), Filadelfia (5-7), Siquirres (8-1), Guápiles (8-2), Naranjo (2-5)

## Observaciones y Otros Datos

01. Incendio en Heredia, Barva. Una persona fallecida. Causa: Material del Fumador (Cigarro).

02: Deflagración de GLP en Cartago, Paraíso por perforación de cilindro de 25 libras. Una persona fallecida.

### Año 2009

<b>Total de incendios anual (según Reporte Relevante)</b>	<b>942</b>
Al 31 de Diciembre de 2009	
<b>Incendios Investigados</b>	<b>198</b>
Al 31 de Diciembre de 2009	
<b>% Incendios investigados</b>	<b>21,0%</b>
Al 31 de Diciembre de 2009	

### Año 2010

<b>Total de incendios anual (según Reporte Relevante)</b>	<b>775</b>
Al 31 de Diciembre de 2010	
<b>Incendios investigados</b>	<b>234</b>
Al 31 de Diciembre de 2010	
<b>% Incendios investigados</b>	<b>30,2%</b>
Al 31 de Diciembre de 2010	

### Año 2011

<b>Total de incendios anual (según Reporte Relevante)</b>	<b>881</b>
Al 31 de Diciembre de 2011	
<b>Incendios investigados</b>	<b>228</b>
Al 31 de Diciembre de 2011	
<b>% Incendios investigados</b>	<b>25,9%</b>
Al 31 de Diciembre de 2011	