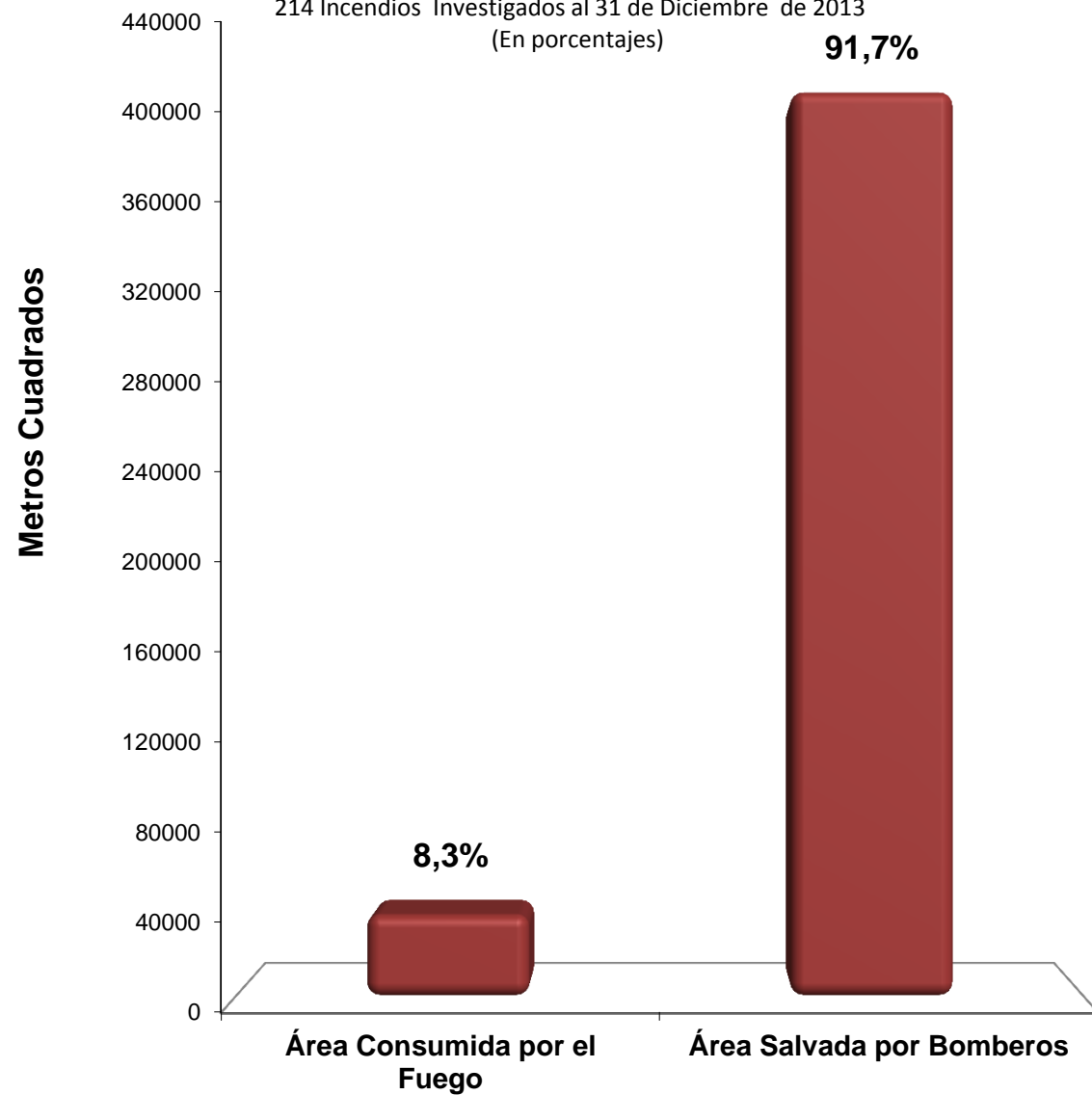


Benemérito Cuerpo de Bomberos de Costa Rica Área Afectada por Fuego y Salvada en Incendios Investigados

214 Incendios Investigados al 31 de Diciembre de 2013
(En porcentajes)

	%	m ²
Área Consumida por el Fuego	8,3%	37745
Área Salvada por Bomberos	91,7%	415960
Total	100,0%	453705



Fuente: Ingeniería de Bomberos

Benemérito Cuerpo de Bomberos de Costa Rica

Clasificación Incendios Investigados por Causa

Norma NFPA 921: Guía para la Investigación de Incendios

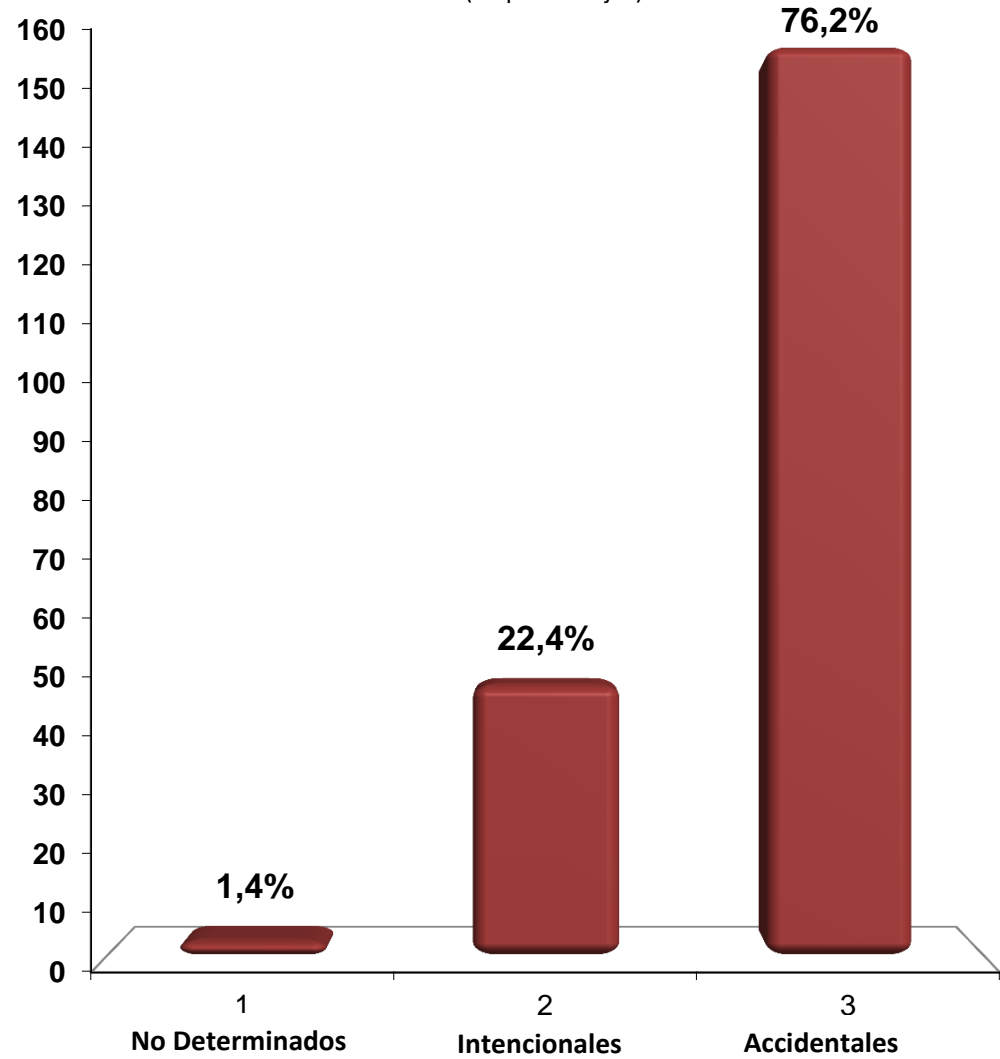
214 Incendios Investigados al 31 de Diciembre de 2013

(En porcentajes)

Incendios Por Categoría

	Casos	%
No determinado	3	1,4%
Intencionales	48	22,4%
Accidentales	163	76,2%
Total	214	100%

Número Casos

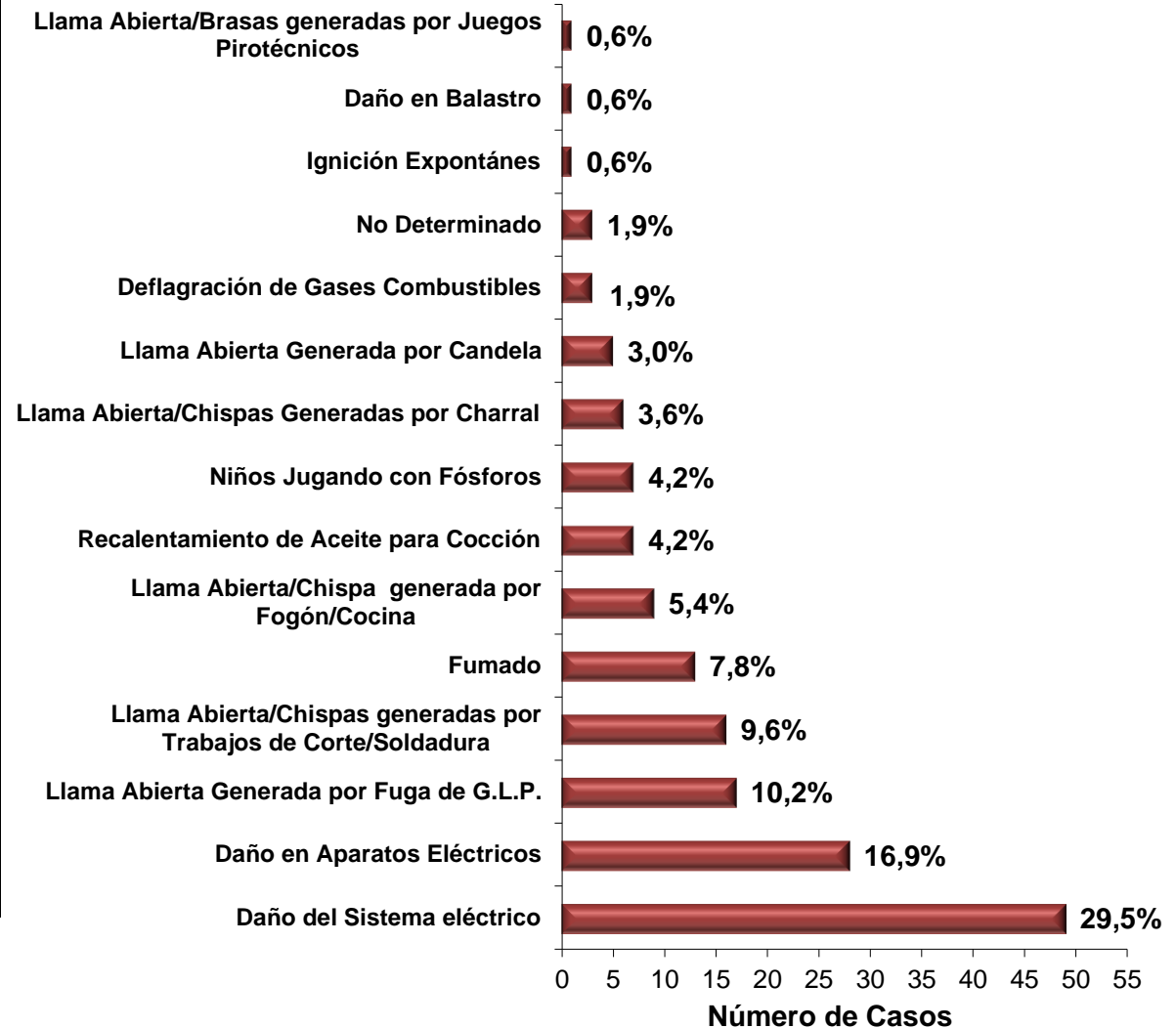


Fuente: Ingeniería de Bomberos

Benemérito Cuerpo de Bomberos de Costa Rica Incendios Accidentales Investigados

166 Incendios Investigados al 31 de Diciembre de 2013
(En porcentajes)

	Casos	%
Daño del Sistema eléctrico	49	29,5%
Daño en Aparatos Eléctricos	28	16,9%
Llama Abierta Generada por Fuga de G.L.P.	17	10,2%
Llama Abierta/Chispas generadas por Trabajos de Corte/Soldadura	16	9,6%
Fumado	13	7,8%
Llama Abierta/Chispa generada por Fogón/Cocina	9	5,4%
Recalentamiento de Aceite para Cocción	7	4,2%
Niños Jugando con Fósforos	7	4,2%
Llama Abierta/Chispas Generadas por Charral	6	3,6%
Llama Abierta Generada por Candela	5	3,0%
Deflagración de Gases Combustibles	3	1,9%
No Determinado	3	1,9%
Ignición Expontánea	1	0,6%
Daño en Balastro	1	0,6%
Llama Abierta/Brasas generadas por Juegos Pirotécnicos	1	0,6%
	166	100,0%



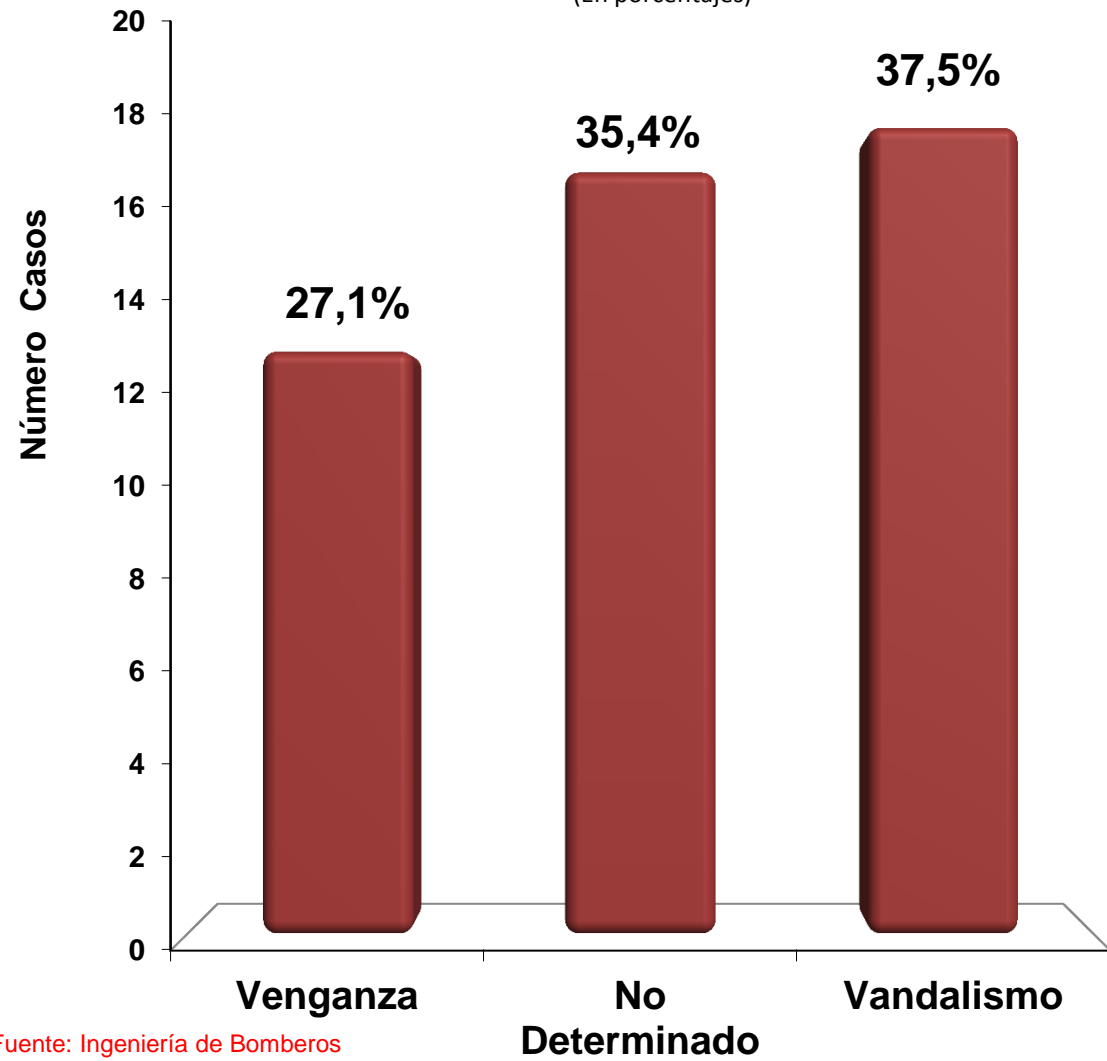
Daño Sistema Eléctrico: Daño en los elementos que proveen electricidad a una estructura como cables, tomacorrientes, apagadores, cajas de disyuntores. Estos incendios se debe al no cumplimiento del Código Eléctrico Nacional, falta de mantenimiento, utilización de componentes no certificados y a prácticas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

Nota: En éste grafico no se incorporan los incendios Intencionales (total de 48 casos), porque se analizan por aparte.

Benemérito Cuerpo de Bomberos de Costa Rica Clasificación de Incendios Intencionales Investigados

48 Incendios Investigados al 31 de Diciembre de 2013
(En porcentajes)

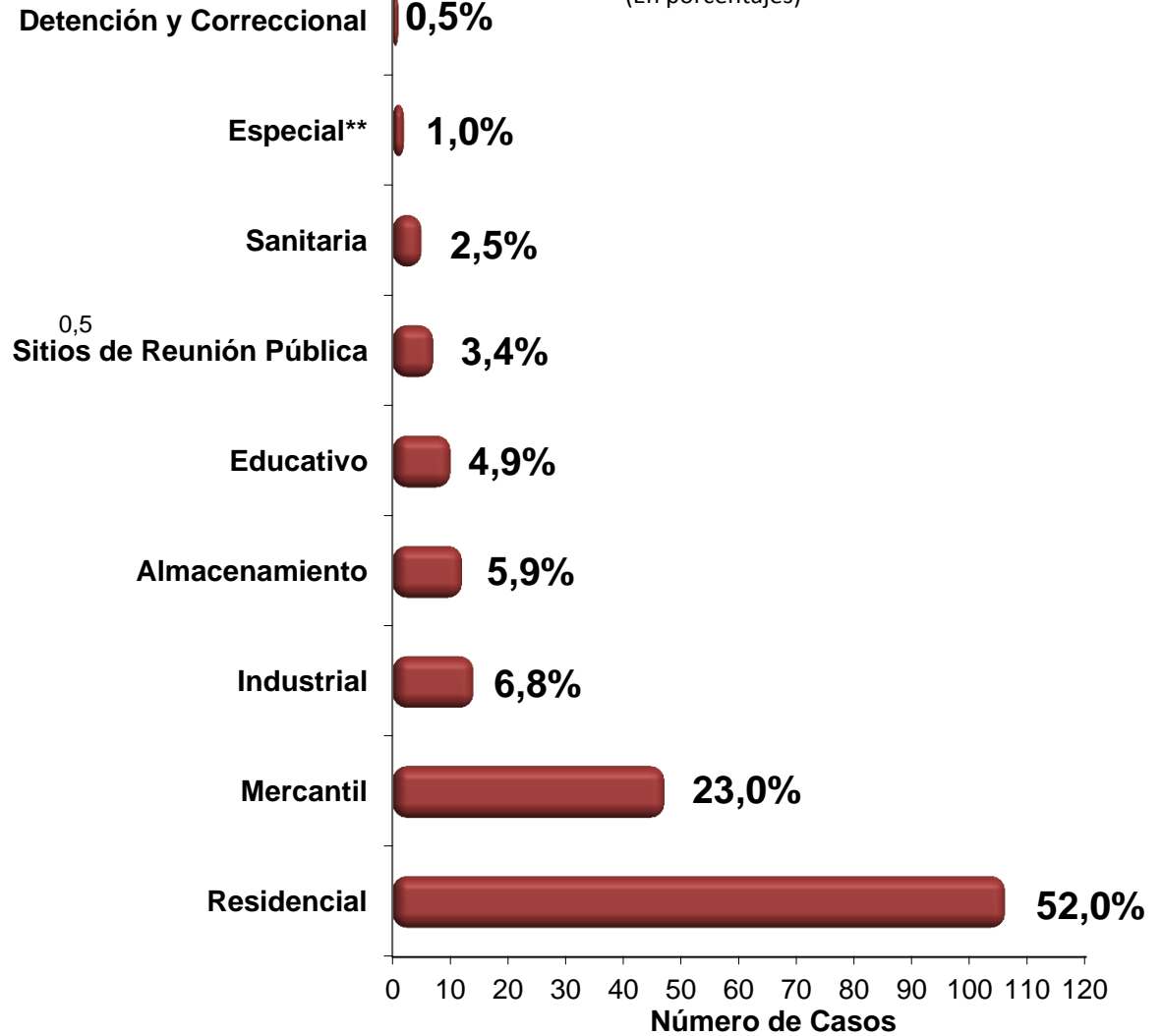
	Casos	%
Venganza	13	27,1%
No Determinado	17	35,4%
Vandalismo	18	37,5%
	48	100%



Fuente: Ingeniería de Bomberos

Benemérito Cuerpo de Bomberos de Costa Rica Incendios en Estructuras Investigadas

204 Incendios Investigados al 31 de Diciembre de 2013
(En porcentajes)



Incendios Por Uso y/o Tipo Estructura

	Casos	%
Residencial	106	52,0%
Mercantil	47	23,0%
Industrial	14	6,8%
Almacenamiento	12	5,9%
Educativo	10	4,9%
Sitios de Reunión Pública	7	3,4%
Sanitaria	5	2,5%
Especial**	2	1,0%
Detención y Correccional	1	0,5%
Total	204	100,0%

Fuente: Ingeniería de Bomberos

**** Casos Especiales:** corresponden a incendio en un basurero debajo de un Puente en San José, Goicoechea, Calle Blancos y al Poliducto de RECOPE en Limón, Siquirres.

Nota: No se incorpora a éste gráfico 1 forestal, 3 charrales y 6 vehículos automotores.

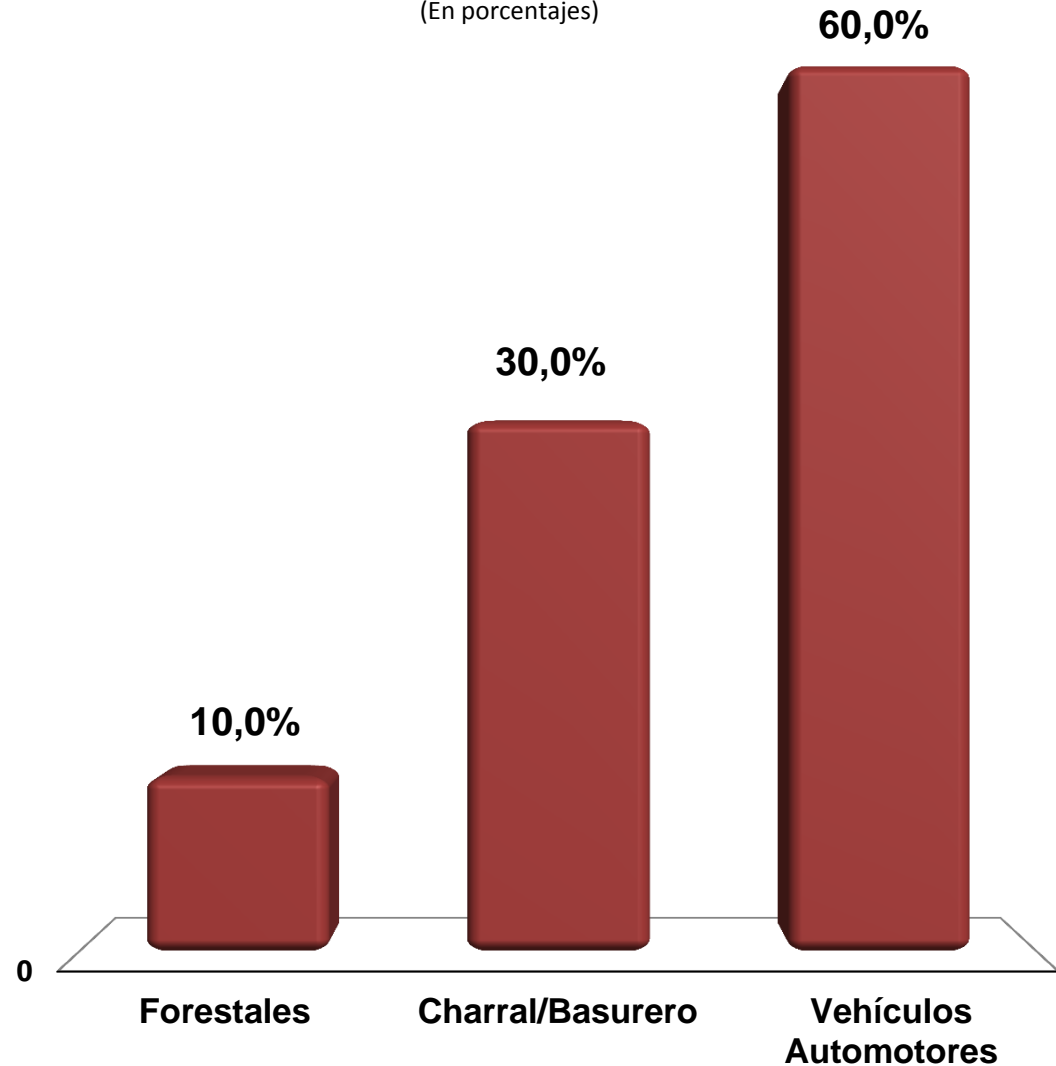
Benemérito Cuerpo de Bomberos de Costa Rica

Incendios que ocurrieron en Vehículos Automotores, Forestales, Charrales y Basureros

10 Incendios Investigados al 31 de Diciembre de 2013
(En porcentajes)

Incendios Por Categoría

	Casos	%
Forestales	1	10%
Charral/Basurero	3	30%
Vehículos Automotores	6	60%
Total	10	100%



Fuente: Ingeniería de Bomberos

Benemérito Cuerpo de Bomberos de Costa Rica

Incendios Investigados cuyo origen se determinó por aparatos y/o sistemas eléctricos

78 Incendios Investigados al 31 de Diciembre de 2013

(En porcentajes)

Por equipo u aparato

	Casos	%
Sistema Eléctrico	49	62,8%
Equipo Eléctrico	29	37,2%
Total	78	100,0%

Equipo Eléctrico

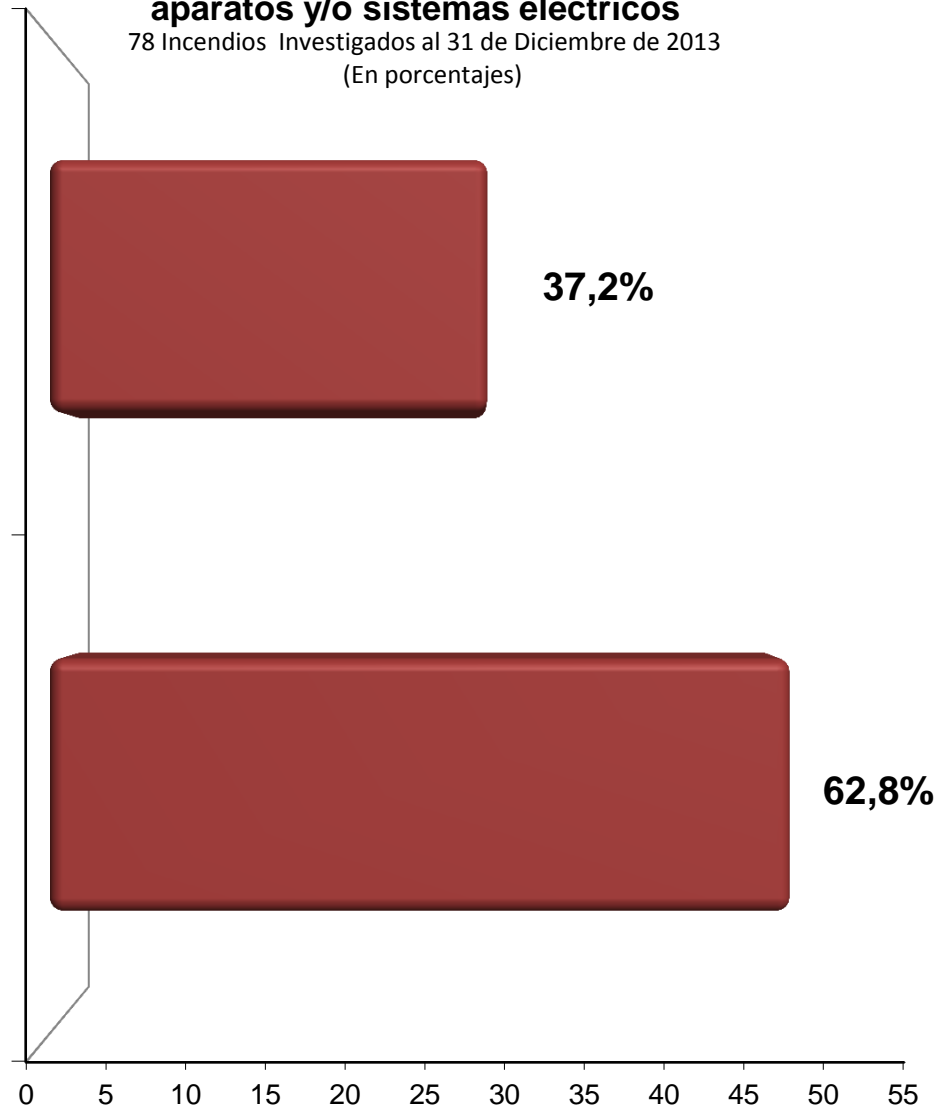
37,2%

Sistema Eléctrico

62,8%

Fuente: Ingeniería de Bomberos

Número de Casos



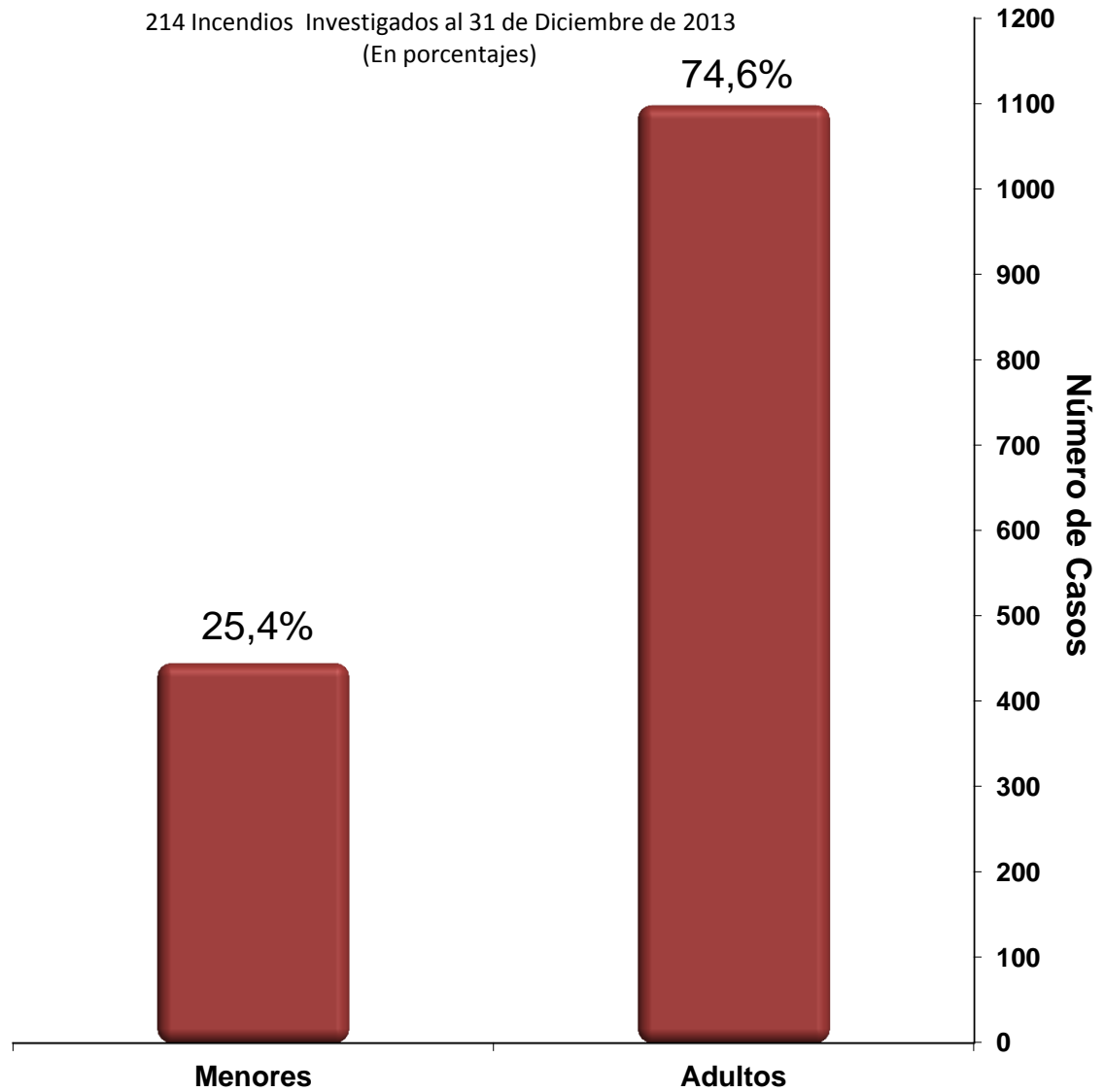
Benemérito Cuerpo de Bomberos de Costa Rica

Personas Damnificadas en Incendios Investigados

214 Incendios Investigados al 31 de Diciembre de 2013
(En porcentajes)

Personas Damnificadas por Incendio

	Personas	%
Menores	446	25,4%
Adultos	1098	74,6%
Total	1544	100%



Fuente: Ingeniería de Bomberos

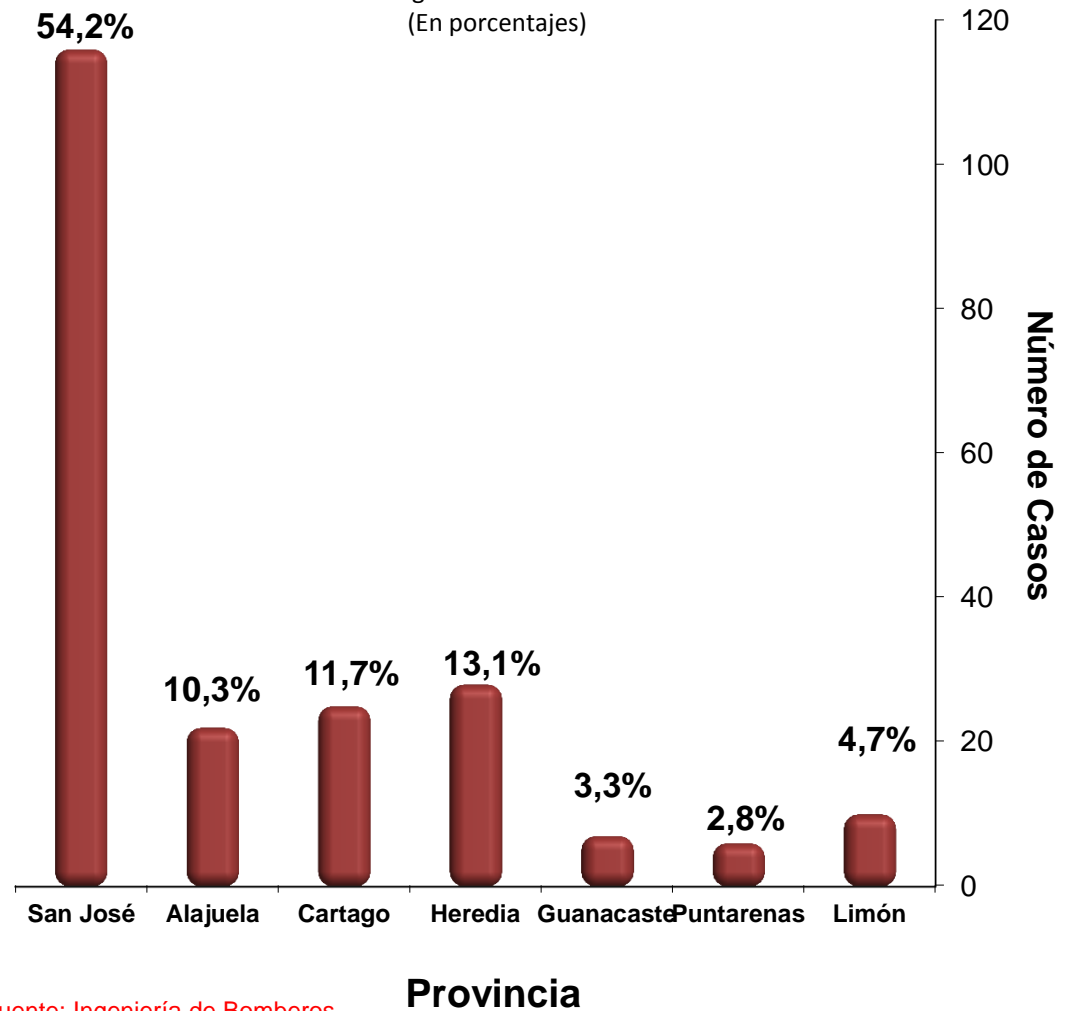
Benemérito Cuerpo de Bomberos de Costa Rica Incendios Investigados por Provincia por el Benemérito

214 Incendios Investigados al 31 de Diciembre de 2013

(En porcentajes)

Incendios Por Provincia

	Casos	%
San José	116	54,2%
Alajuela	22	10,3%
Cartago	25	11,7%
Heredia	28	13,1%
Guanacaste	7	3,3%
Puntarenas	6	2,8%
Limón	10	4,7%
Total	214	100%



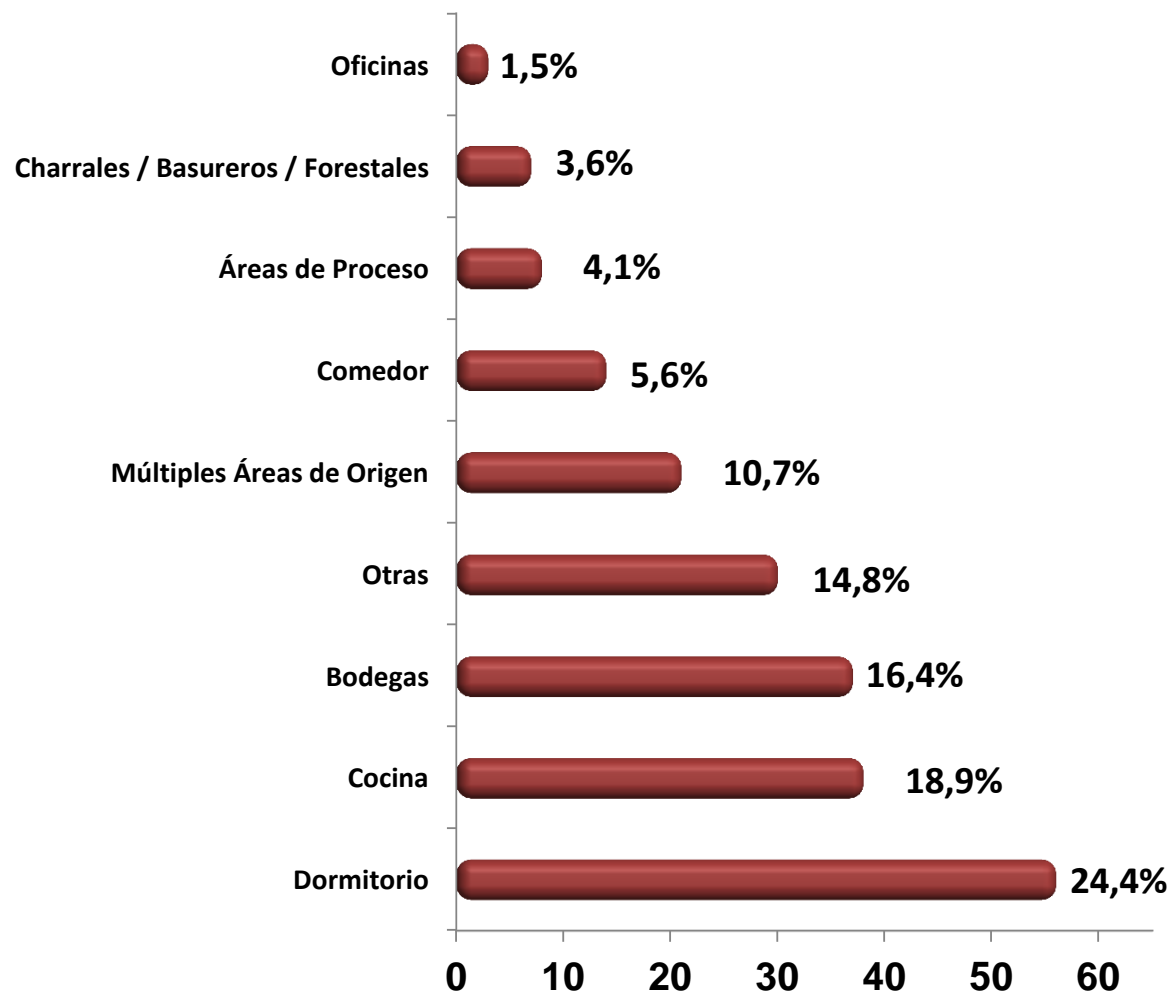
Fuente: Ingeniería de Bomberos

Benemérito Cuerpo de Bomberos de Costa Rica

Áreas de Origen Determinadas en Incendios Investigados

214 Incendios Investigados al 31 de Diciembre de 2013
(En porcentajes)

Por Área de Origen		
Área de Origen	Casos	%
Dormitorio	56	24,4%
Cocina	38	18,9%
Bodegas	37	16,4%
Otras	30	14,8%
Múltiples Áreas de Origen	21	10,7%
Comedor	14	5,6%
Áreas de Proceso	8	4,1%
Charrales / Basureros / Forestales	7	3,6%
Oficinas	3	1,5%
Total	214	100%



Fuente: Ingeniería de Bomberos

Casos

Los 11 Principales Incendios Ocurridos en el 2013

1. Incendio en Estructura Mercantil, Soda. Alajuela, Barrio El Carmen, frente a la Escuela Holanda. **Área total /Daños por fuego** 362 m² / 152 m². **Causa:** Llama Abierta Generada por Fuga de G.L.P. **Nota:** Incendio que ocurre dentro de una soda por fuga de LPG y donde fallecieron 5 personas.

2. Incendio en Residencia, Hotel. San José, Puriscal, a un costado del Mercado Municipal. **Área total /Daños por fuego** 890 m² / 560 m². **Causa:** Daño en un Aparato Eléctrico (Ventilador). **Nota:** Por daño en un ventilador utilizado para secar varios trabajos de pintura dentro del hotel, falla y se produce el incendio. Fallecen 5 huéspedes.

3. Incendio en Sitio de Reunión Pública, Estadio. San José, Mata Redonda, Instalaciones del Estadio Nacional. **Área total /Daños por fuego** 300006 m² / 864 m². **Causa:** Llama Abierta/Chispas Generadas por Fuegos Pirotécnicos. **Nota:** Para cubrir la pólvora de la lluvia durante el día en el sector de La Sabana, polvoristas la cubren con bolsas plásticas y que mantienen hasta la quema de la misma.

4. Incendio Forestal. San José, Turrubares, Cerro Tárcoles, entrando por Turires. **Causa:** Intencional por Cazadores Furtivos. **Nota:** Incendio donde fallece Bombero Voluntario de la Estación de Atenas.

5. Incendio en Industria Agroalimentaria. Alajuela, Turrucare, Siquiáres, de Tropigas 1 km oeste y 1 km sur, instalaciones de PIPASA. **Área total /Daños por fuego** 2000 m² / 900 m². **Causa:** Daño en el Sistema Eléctrico. **Nota:** Incendio ocurre en un galpón de engorde de pollos de Pipasa y donde fallecen 28900 pollos.

6. Incendio en Residencias, Precario. San José, Hospital, Cristo Rey, estrada principal a Las Gradadas. **Área total /Daños por fuego** 2970 m² / 990 m². **Causa:** Daño en el Sistema Eléctrico. **Nota:** Incendio que afectó 3 cuarterías y que dejó sin vivienda a un total de 70. Fueron atendidos u ubicados en albergues por personal de las Obras del Espíritu Santo.

7. Incendio en Estructura Mercantil, Centro Comercial. Limón, Guácimo, Guápiles, en el Mas X Menos. **Área total /Daños por fuego** 3246 m² / 40 m². **Causa:** Llama Abierta/Chispas Generadas por Trabajos de Corte/Soldadura. **Nota:** Incendio ocurre en un cuarto de máquinas, forrado totalmente en su interior con espuma de poliuretano, realizaron la soldadura de una platina en la puerta y de ahí se propaga el incendio por toda la estructura.

8. Incendio en Estructura Mercantil, Tienda Departamentos. Heredia, Barva, en Tienda Matrix. **Área total /Daños por fuego** 2910 m² / 2560 m². **Causa:** Llama Abierta/Chispas Generadas por Trabajos de Corte/Soldadura. **Nota:** Incendio inicia en área de bodega, donde almacenan camas con espuma de poliuretano, propagando el incendio de forma muy rápida.

9. Incendio en Sitio de Reunión Pública, Balneario. San José, Aserrí, Balneario Isla de Guilligan. **Área total /Daños por fuego** 1600 m² / 1198 m². **Causa:** Daño en el Sistema Eléctrico. **Nota:** Incendio que inicia en el escenario del salón principal del centro, en una caja breaker y que se propagó al resto de la estructura.

10. Incendio en Estructura Mercantil, Venta de Repuestos. San José, San Sebastian, 750 sur de la Rotonda en Repuestos San Sebastian. **Área total /Daños por fuego** 3282 m² / 1624 m². **Causa:** Llama Abierta/Chispas Generadas por Trabajos de Corte/Soldadura. **Nota:** En trabajos de remodelación en la bodega de una repuestera, caen las chispas sobre pinturas y asientos de vehículos automotores, incendiándose y propagando el incendio hacia el resto de

11. Incendio en Estructura Mercantil, Venta de Repuestos. San José, Tibás, Cinco Esquinas, del puente 50 al norte, en Repuestos Imperio. **Área total /Daños por fuego** 3282 m² / 1624 m². **Causa:** Intencional. **Nota:** Incendio determinado como intencional y que está en investigación por parte del OIJ y de Investigaciones del INS.

Resumen Anual Investigación

Año 2009

Total de incendios anual	942
Al 31 de Diciembre de 2009	
Incendios Investigados	198
Al 31 de Diciembre de 2009	
% Incendios investigados	21,0%
Al 31 de Diciembre de 2009	

Año 2010

Total de incendios anual	775
Al 31 de Diciembre de 2010	
Incendios investigados	234
Al 31 de Diciembre de 2010	
% Incendios investigados	30,2%
Al 31 de Diciembre de 2010	

Año 2011

Total de incendios anual	885
Al 31 de Diciembre de 2011	
Incendios investigados	228
Al 31 de Diciembre de 2011	
% Incendios investigados	25,8%
Al 31 de Diciembre de 2011	

Año 2012

Total de incendios anual	1102
Al 31 de Diciembre de 2012	
Incendios investigados	218
Al 31 de Diciembre de 2012	
% Incendios investigados	19,8%

Año 2013

Total de incendios anual	1077
Al 31 de Diciembre de 2013	
Incendios investigados	214
Al 31 de Diciembre de 2013	
% Incendios investigados	19,9%