



## **Estrategia de Comunicación y Movilización Social “*Enlázate Nariño, Salud para el Buen Vivir*”**

### **PRIMER CICLO DE ASISTENCIA TECNICA EN SALUD**

#### **Red de Comunicadores y Periodistas por la Salud de Nariño**

RAUL DELGADO GUERRERO  
Gobernador de Nariño

ELIZABETH TRUJILLO MONTALVO  
Directora Instituto Departamental de Salud de Nariño

**¡Por un Nariño Mejor!**

# Lesiones por pólvora Temática

- 1.- Generalidades
- 2.- Análisis comparativo vigilancia intensificada 2011 – 2012
- 3.- Situación epidemiológica años 2005 a 2012
- 5.- Factores de riesgo
- 6.- Modelo de la causalidad
- 7.- Discusión

# 1.- Generalidades



# Lesiones por pólvora

## El evento

El uso de la pólvora suele ocasionar **lesiones auditivas**, más específicamente ruptura timpánica por la detonación, **quemaduras** de primer, segundo y tercer grado, **heridas abiertas y pérdida de partes del cuerpo; daños oculares**, e incluso la **muerte**, que se producen durante la producción, almacenamiento, transporte, manipulación o uso inadecuado de los llamados fuegos artificiales o fuegos pirotécnicos. Las lesiones que provocan se deben a la naturaleza misma de la pólvora que se comporta como un material inflamable, explosivo y tóxico

## Lesiones por pólvora

**Las Quemaduras:** clasificadas en primer, segundo, tercer , dependiendo del grado de gravedad y el nivel de penetración en la superficie de la piel.



# Lesiones por pólvora

## Caso confirmado

Caso en el que como consecuencia de la producción, almacenamiento, transporte, manipulación, y/o exhibición de artefactos fabricados con pólvora se produzcan lesiones en las personas, que requieran manejo médico ambulatorio u hospitalario, o desencadenen la muerte de las mismas.

# Lesiones por pólvora

## Objetivo de la vigilancia

Generar información útil, confiable y oportuna de las lesiones por pólvora que permita orientar acciones de prevención y control que reduzcan su incidencia en el departamento de Nariño.

# Lesiones por pólvora

## Vigilancia intensificada

Va del 1 de diciembre de 2012 al 17 de enero de 2013 y se registra diariamente hasta la 10 am. la ocurrencia o ausencia de este evento en el territorio departamental

Consiste en la notificación inmediata de toda lesión por pólvora causada por la utilización de fuegos pirotécnicos.

## 2.- Análisis comparativo vigilancia intensificada 2011 – 2012



## Lesiones por pólvora

Tabla N° 1  
Lesiones por pólvora, grupos de edad  
Vigilancia intensificada del 1 de diciembre a 17 de enero  
Departamento de Nariño

Grupo edad	2011/2012		2012/2013	
	casos	%	casos	%
de 0 a 17	27	44,26	18	27,69
18 y mas	34	55,74	47	72,31
<b>total</b>	<b>61</b>	<b>100,00</b>	<b>65</b>	<b>100,00</b>

Fuentes : CRUE-SIVIGILA del IDSN / INS : 2013



# Lesiones por pólvora

## Tabla N° 2

Lesiones por pólvora, grupos quinquenales de edad  
 Vigilancia intensificada del 1 de diciembre a 17 de enero  
 Departamento de Nariño

Grupo Edad	2011/2012		2012/2013	
	casos	%	casos	%
0 a 5	2	3.28	4	6.15
6 a 10	7	11.48	3	4.62
11 a 15	14	22.95	8	12.31
16 a 20	11	18.03	9	13.85
21 a 25	8	13.11	9	13.85
26 a 30	8	13.11	10	15.38
31 a 35	3	4.92	11	16.92
36 a 40	1	1.64	1	1.54
41 a 45	2	3.28	2	3.08
46 y mas	5	8.20	8	12.31
<b>TOTAL</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>	<b>65</b>	<b>100.00</b>

Fuentes : CRUE-SIVIGILA del IDSN / INS : 2013



## Lesiones por pólvora

Tabla N° 3  
Lesiones por pólvora, género  
Vigilancia intensificada del 1 de diciembre a 17 de enero  
Departamento de Nariño

Genero	2011/2012		2012/2013	
	casos	%	casos	%
Mujeres	6	9.8	1	1.5
Hombres	55	90.2	64	98.5
<b>TOTAL</b>	<b>61</b>	<b>100.0</b>	<b>65</b>	<b>100.0</b>

Fuentes : CRUE-SIVIGILA del IDSN / INS : 2013

## Lesiones por pólvora

Tabla N° 4

Lesiones por pólvora, grado de la quemadura todos los casos  
Vigilancia intensificada del 1 de diciembre al 17 de enero  
Departamento de Nariño

Grado	2011/2012		2012/2013	
	casos	%	casos	%
I	29	47.54	24	36.92
II	25	40.98	24	36.92
III	7	11.48	17	26.15
<b>Total</b>	<b>61</b>	<b>100.00</b>	<b>65</b>	<b>100.00</b>

Fuentes : CRUE-SIVIGILA del IDSN / INS : 2013



# Lesiones por pólvora

Tabla N° 5

Lesiones por pólvora, grado de la quemadura niños  
Vigilancia intensificada del 1 de diciembre de 2012 al 17 de  
enero de 2013

Departamento de Nariño

Grado	2011/2012		2012/2013	
	casos	%	casos	%
I	12	44.44	7	38.89
II	9	33.33	7	38.89
III	6	22.22	4	22.22
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>100.00</b>	<b>18</b>	<b>100.00</b>

Fuentes : CRUE-SIVIGILA del IDSN / INS : 2013



# Lesiones por pólvora

Tabla N° 6

Lesiones por pólvora, municipios afectados porcentaje y tasa x 100.000 habitantes  
Vigilancia intensificada del 1 de diciembre de 2012 al 17 de enero de 2013

Departamento de Nariño



Codigo	#	Región	Municipios	Casos	Poblacion	Porcentaje	Tasa x 100.000 habitantes
52320	26	SAB	Guaitarilla	2	12,498	3.1	16.0
52022	3	EXP	Aldana	1	6,320	1.5	15.8
52051	5	JUA	Arboleda	1	7,523	1.5	13.3
52838	63	SAB	Túquerres	5	40,881	7.7	12.2
52435	40	PIE	Mallama	1	8,190	1.5	12.2
52352	28	EXP	Iles	1	8,435	1.5	11.9
52506	44	SAB	Ospina	1	8,590	1.5	11.6
52612	50	PIE	Ricaurte	2	17,475	3.1	11.4
52788	61	CEN	Tangua	1	10,003	1.5	10.0
52256	20	COR	El Rosario	1	10,575	1.5	9.5
52001	1	CEN	Pasto	33	423,217	50.8	7.8
52215	14	EXP	Córdoba	1	13,889	1.5	7.2
52678	52	ABA	Samaniego	3	49,816	4.6	6.0
52224	15	EXP	Cuaspud	1	18,100	1.5	5.5
52356	30	EXP	Ipiales	7	129,362	10.8	5.4
52110	8	JUA	Buesaco	1	24,179	1.5	4.1
52683	56	OC	Sandoná	1	25,588	1.5	3.9
52227	16	EXP	Cumbal	1	35,540	1.5	2.8
52835	62	PAS	Tumaco	1	187,084	1.5	0.5
<b>TOTAL DEPARTAMENTO</b>				<b>65</b>	<b>1,037,265</b>	<b>100.0</b>	<b>6.3</b>

Fuentes : CRUE-  
SIVIGILA del IDSN /  
INS : 2013



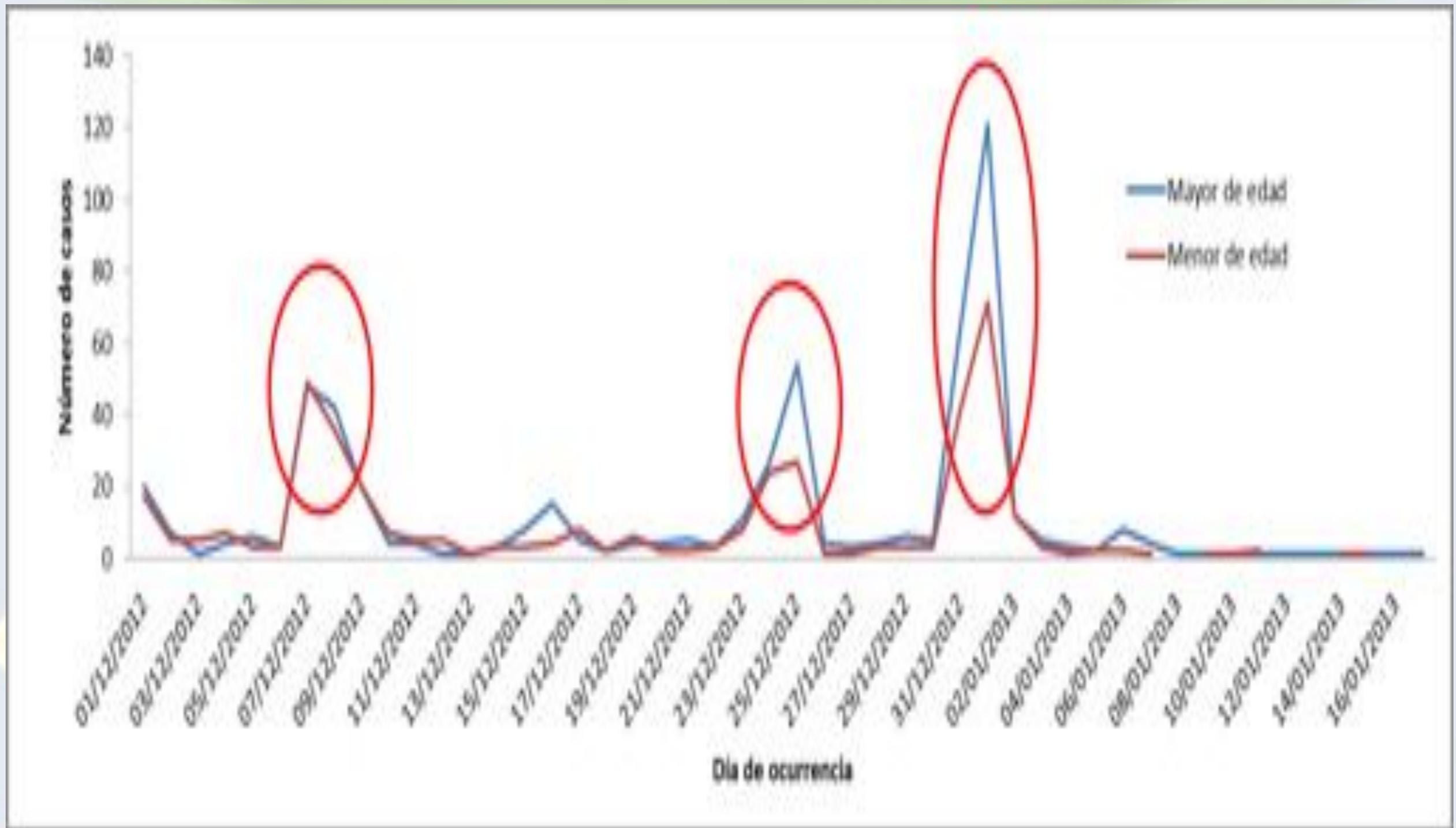
INSTITUTO DEPARTAMENTAL DE SALUD DE NARIÑO

¡ Por un Nariño Mejor !



Gobernación de  
Nariño

# Lesiones por pólvora días críticos a nivel Nacional



# Lesiones por pólvora

Tabla N° 7

**Lesiones por pólvora, día de ocurrencia de los casos  
Vigilancia intensificada del 1 de diciembre de 2012 al 17  
de enero de 2013**

**Departamento de Nariño**

Meses	Dias	2012
Diciembre	1	0
	2	0
	3	1
	4	0
	5	0
	6	0
	7	4
	8	1
	9	2
	10	1
	11	1
	12	0
	13	0
	14	0
	15	0
	16	1
	17	0
	18	1
	19	1
	20	0
	21	0
	22	0
	23	2
	24	3
	25	0
	26	0
	27	0
	28	0
	29	0
	30	0
	31	19
<b>SUBtotal Diciembre</b>		<b>37</b>

Enero	1	27
	2	0
	3	0
	4	0
	5	1
	6	0
	7	0
	8	0
	9	0
	10	0
	11	0
	12	0
	13	0
	14	0
	15	0
	16	0
	17	0
<b>SUBtotal Enero</b>		<b>28</b>
<b>TOTAL Diciembre y Enero</b>		<b>65</b>

Fuentes : CRUE-SIVIGILA del IDSN / INS : 2013

# Lesiones por pólvora

Tabla N° 8

Lesiones por pólvora, Nariño en Colombia casos y porcentaje  
Vigilancia intensificada del 1 de diciembre al 17 de enero  
Departamento de Nariño

Departamentos más afectados	Casos	Poblacion 2011	%	Departamentos más afectados	Casos	Poblacion 2012	%
Antioquia	252	6,143,809	27.1	Antioquia	232	6,221,742	24.4
Valle	138	4,428,675	14.9	Valle	114	4,474,084	12.0
Nariño	61	1,660,062	6.6	Norte de Santander	70	1,320,724	7.4
Caldas	55	980,267	5.9	Nariño	65	1,680,855	6.8
Cauca	47	1,330,756	5.1	Caldas	51	982,202	5.4
Norte de Santander	46	1,309,265	5.0	Cauca	49	1,342,617	5.2
Risaralda	39	930,518	4.2	Bogota	48	7,571,345	5.1
Santander	37	2,020,604	4.0	Risaralda	31	935,915	3.3
Cundinamarca	33	2,517,215	3.6	Quindio	28	555,836	2.9
Oros	221		23.8	Otros	262		27.6
<b>Total</b>	<b>929</b>		<b>100.0</b>	<b>Total</b>	<b>950</b>		<b>100.0</b>

Fuentes : CRUE-SIVIGILA del IDSN / INS : 2013



### 3.- Situación epidemiológica años 2005 a 2012



## Lesiones por pólvora

Tabla N° 19  
Lesiones por pólvora, 2005 a 2012  
Tasa por 100.000 habitantes  
Departamento de Nariño

<b>AÑOS</b>	<b>Total casos año</b>	<b>Poblacion</b>	<b>tasa x 100.000 habitantes</b>
2005	130	1,541,956	8.43
2006	47	1,560,895	3.01
2007	38	1,580,123	2.40
2008	59	1,599,646	3.69
2009	63	1,619,464	3.89
2010	69	1,639,569	4.21
2011	82	1,660,087	4.94
2012	98	1,680,795	5.83



# Lesiones por pólvora

Tabla N° 20

Lesiones por pólvora, Casos 2007 a 2012

Departamento de Nariño

MESES	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Enero	16	10	22	22	22	28
Febrero	2	0	1	1	1	2
marzo	0	0	3	0	9	0
Abril	0	0	0	4	2	1
Mayo	0	0	1	3	2	2
Junio	1	4	2	0	4	7
Julio	1	0	0	3	2	3
Agosto	3	2	6	4	1	3
Septiembre	2	4	1	2	4	3
Octubre	2	2	1	3	4	4
Noviembre	4	6	4	2	2	8
Diciembre	7	31	22	25	29	37
<b>Total</b>	<b>38</b>	<b>59</b>	<b>63</b>	<b>69</b>	<b>82</b>	<b>98</b>

Fuentes : CRUE-SIVIGILA del IDSN / INS : 2013



# Lesiones por pólvora

Tabla N° 21

Lesiones por pólvora, Casos 2011 a 2012  
 Clasificación de acuerdo al tipo de exposición  
 Departamento de Nariño

MESES	AÑO 2011						AÑO 2012					
	PIROTECNIA		EXPLOSIVOS		TOTAL	%	PIROTECNIA		EXPLOSIVOS		TOTAL	%
	F	%	F	%			F	%	F	%		
ENERO	22	26,8		0,0	22	26,8	28	28,6		0,0	28	28,6
FEBRERO	1	1,2		0,0	1	1,2	2	2,0		0,0	2	2,0
MARZO	1	1,2	8	9,8	9	11,0	0	0,0		0,0	0	0,0
ABRIL	2	2,4		0,0	2	2,4	1	1,0		0,0	1	1,0
MAYO	2	2,4		0,0	2	2,4	0	0,0	2	2,0	2	2,0
JUNIO	3	3,7	1	1,2	4	4,9	6	6,1	1	1,0	7	7,1
JULIO	2	2,4		0,0	2	2,4	3	3,1		0,0	3	3,1
AGOSTO	1	1,2		0,0	1	1,2	3	3,1		0,0	3	3,1
SEPTIEMBRE	4	4,9		0,0	4	4,9	1	1,0	2	2,0	3	3,1
OCTUBRE	4	4,9		0,0	4	4,9	2	2,0	2	2,0	4	4,1
NOVIEMBRE	2	2,4		0,0	2	2,4	7	7,1	1	1,0	8	8,2
DICIEMBRE	29	35,4		0,0	29	35,4	36	36,7	1	1,0	37	37,8
<b>TOTAL</b>	<b>73</b>	<b>89,0</b>	<b>9</b>	<b>11,0</b>	<b>82</b>	<b>100</b>	<b>89</b>	<b>90,8</b>	<b>9</b>	<b>9,2</b>	<b>98</b>	<b>100,0</b>

# Lesiones por pólvora

**Tabla N° 22**  
**Lesiones por pólvora, 2007 a 2012**  
**Periodo de ocurrencia del evento (tres periodos)**  
**Departamento de Nariño**

PERIODO	2007	%	2008	%	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%
Enero	16	42.1	10	16.9	22	34.9	22	31.9	22	26.8	28	28.6
Febrero a Noviembre	15	39.5	18	30.5	19	30.2	22	31.9	31	37.8	33	33.7
Diciembre	7	18.4	31	52.5	22	34.9	25	36.2	29	35.4	37	37.8
<b>TOTAL</b>	<b>38</b>	100	<b>59</b>	100	<b>63</b>	100	<b>69</b>	100	<b>82</b>	100.0	<b>98</b>	100.0

Fuentes : CRUE-SIVIGILA del IDSN / INS : 2013



# Lesiones por pólvora

**Tabla N° 23**  
**Lesiones por pólvora, 2007 a 2012**  
**Periodo de ocurrencia del evento (dos periodos)**  
**Departamento de Nariño**

PERIODO	2007	%	2008	%	2009	%	2010	%	2011	%	2012	%
Diciembre y Enero	23	60.5	41	69.5	44	69.8	47	68.1	51	62.2	65	66.3
Febrero a Noviembre	15	39.5	18	30.5	19	30.2	22	31.9	31	37.8	33	33.7
<b>TOTAL</b>	<b>38</b>	100	<b>59</b>	100	<b>63</b>	100	<b>69</b>	100	<b>82</b>	100.0	<b>98</b>	100.0

Fuentes : CRUE-SIVIGILA del IDSN / INS : 2013



# Lesiones por pólvora

**Tabla N° 24**  
**Lesiones por pólvora, 2010 a 2012, casos y tasas x 100.000 habitantes**

## Municipios departamento de Nariño

Codigo	#	Regio	Municipios	Casos 2010	Poblacion 2010	tasa 2010	Caos 2011	Poblacion 2011	tasa	Casos 2012	Poblacion 2012	tasa
52001	1	CEN	Pasto	26	405,423	6.41	30	417,484	7.19	31	423,217	7.32
52019	2	RIO	Albón	0	20,411	0.00	0	20,980	0.00	0	21,270	0.00
52022	3	EXP	Aldana	2	6,548	30.54	0	6,397	0.00	2	6,320	31.65
52036	4	OCC	Ancué	0	8,139	0.00	0	7,776	0.00	3	7,607	39.44
52051	5	JUA	Arboleda	0	7,534	0.00	0	7,513	0.00	3	7,523	39.88
52079	6	TEL	Barbacoas	0	33,114	0.00	0	34,627	0.00	1	35,406	2.82
52083	7	RIO	Belén	0	6,947	0.00	0	7,133	0.00	0	7,230	0.00
52110	8	JUA	Buesaco	0	23,321	0.00	0	23,887	0.00	0	24,179	0.00
52694	9	JUA	Cartago	0	7,257	0.00	1	7,348	13.61	0	7,392	0.00
52240	10	CEN	Chachagüí	0	13,211	0.00	3	13,408	22.37	0	13,504	0.00
52203	11	RIO	Colón Genova	0	9,862	0.00	1	9,959	10.04	0	10,005	0.00
52207	12	OCC	Consaca	0	9,942	0.00	0	9,759	0.00	0	9,674	0.00
52210	13	EXP	Contadero	0	6,785	0.00	0	6,839	0.00	0	6,875	0.00
52215	14	EXP	Córdoba	0	13,663	0.00	0	13,844	0.00	1	13,889	7.20
52224	15	EXP	Cuaspud	0	8,307	0.00	2	8,395	23.82	1	8,447	11.84
52227	16	EXP	Cumbal	1	33,531	2.98	0	34,858	0.00	1	35,540	2.81
52233	17	COR	Cumbitara	0	12,826	0.00	0	13,590	0.00	0	13,982	0.00
52250	18	SAN	El Charco	0	29,711	0.00	0	31,911	0.00	0	33,085	0.00
52254	19	GUA	El Peñol	1	6,704	14.92	0	6,642	0.00	0	6,616	0.00
52256	20	COR	El Rosario	1	10,944	9.14	0	10,701	0.00	0	10,575	0.00
52258	21	RIO	El Tablón de Gómez	0	13,490	0.00	0	13,247	0.00	0	13,122	0.00
52260	22	GUA	El Tambo	0	13,373	0.00	0	13,006	0.00	0	12,817	0.00
52520	23	PAS	Francisco Pizarro	0	12,510	0.00	0	13,313	0.00	0	13,723	0.00
52287	24	EXP	Funes	0	6,788	0.00	0	6,685	0.00	1	6,645	15.05
52317	25	EXP	Guachucal	5	16,375	30.53	2	16,152	12.38	3	16,029	18.72
52320	26	SAB	Guaitará	0	12,991	0.00	2	12,661	15.80	2	12,498	16.00
52323	27	EXP	Guaimatán	0	5,728	0.00	0	5,738	0.00	0	5,747	0.00
52352	28	EXP	Iles	0	8,164	0.00	0	8,342	0.00	1	8,435	11.86
52354	29	SAB	Inués	1	6,970	14.35	1	6,721	14.88	1	6,598	15.16
52356	30	EXP	Ipiales	3	120,392	2.49	3	126,335	2.37	7	129,362	5.41
52378	31	RIO	La Cruz	3	17,915	16.75	0	18,049	0.00	1	18,100	5.52
52381	32	CEN	La Florida	2	10,810	18.50	0	10,116	0.00	1	9,953	10.05
52385	33	GUA	La Llanada	0	6,274	0.00	0	6,127	0.00	0	6,045	0.00
52390	34	SAN	La Tola	0	9,862	0.00	0	10,682	0.00	0	11,130	0.00
52399	35	JUA	La Unión	4	27,179	14.72	6	26,819	22.37	3	26,639	11.26
52405	36	COR	Leiva	0	12,631	0.00	0	13,039	0.00	0	13,252	0.00
52411	37	OCC	Linares	5	11,107	45.02	2	10,755	18.60	4	10,572	37.84
52418	38	GUA	Los Andes	0	17,437	0.00	0	18,084	0.00	0	18,403	0.00
52427	39	TEL	Magüi Payan	1	18,624	5.37	0	19,822	0.00	1	20,435	4.89
52435	40	PIE	Mallama	0	8,637	0.00	1	8,338	11.99	4	8,190	48.84
52473	41	SAN	Mosquera	0	13,568	0.00	0	14,423	0.00	1	14,874	6.72
52480	42	CEN	Nariño	0	4,444	0.00	0	4,586	0.00	0	4,657	0.00
52490	43	SAN	Olaya Herrera	0	28,958	0.00	0	29,704	0.00	0	30,081	0.00
52506	44	SAB	Ospina	0	8,454	0.00	1	8,547	11.70	1	8,590	11.64
52540	45	COR	Policarpa	0	14,968	0.00	0	15,583	0.00	0	15,889	0.00
52560	46	EXP	Potosí	0	12,710	0.00	0	12,527	0.00	0	12,425	0.00
52565	47	ABA	Providencia	1	12,333	8.11	1	12,644	7.91	2	12,796	15.63
52573	48	EXP	Puerres	0	8,758	0.00	0	8,635	0.00	0	8,570	0.00
52585	49	EXP	Pupiales	3	18,830	15.93	1	19,029	5.26	0	19,122	0.00
52612	50	PIE	Ricaurte	0	16,338	0.00	1	17,090	5.85	1	17,475	5.72
52621	51	TEL	Roberto Payán	0	19,010	0.00	0	20,132	0.00	0	20,725	0.00
52678	52	ABA	Samaniego	1	50,192	1.99	3	49,906	6.01	8	49,816	16.06
52685	53	RIO	San Bernardo	0	16,136	0.00	0	17,116	0.00	0	17,624	0.00
52687	54	JUA	San Lorenzo	0	18,962	0.00	0	19,261	0.00	0	19,409	0.00
52693	55	RIO	San Pablo	0	17,905	0.00	0	17,778	0.00	0	17,712	0.00
52683	56	OCC	Sandoná	1	25,511	3.92	3	25,547	11.74	1	25,588	3.91
52696	57	SAN	Santa Bárbara	0	15,088	0.00	0	14,993	0.00	0	14,937	0.00
52699	58	ABA	Santacruz	0	23,392	0.00	0	24,886	0.00	0	25,679	0.00
52720	59	SAB	Şapuyes	0	7,017	0.00	0	6,797	0.00	1	6,681	14.97
52786	60	COR	Taminango	0	18,441	0.00	0	19,112	0.00	1	19,468	5.14
52788	61	CEN	Tangua	0	10,373	0.00	1	10,130	9.87	2	10,003	19.99
52835	62	PAS	Tumaco	0	175,093	0.00	1	183,006	0.55	4	187,084	2.14
52838	63	SAB	Túquerres	8	41,167	19.43	16	40,966	39.06	4	40,881	9.78
52885	64	CEN	Vacunquer	0	10,379	0.00	0	10,582	0.00	0	10,676	0.00
<b>TOTAL DEPARTAMENTO</b>				<b>69</b>	<b>1,619,464</b>	<b>4.21</b>	<b>82</b>	<b>1,660,062</b>	<b>4.94</b>	<b>98</b>	<b>1,680,795</b>	<b>5.83</b>

las tasas más altas durante estos años la tienen Mallama en 2012 con 48.84 x 100.000 habitantes, Linares en 2010 con 45.02 x 100.000 habitantes, y Arboleda en 2012 con 39.88 x 100.000 habitantes, Las tasas para Nariño en 2010, 2011 y 2012 fueron de 4.21, 4.94 y 5.83 x 100.000 habitantes respectivamente.

Fuentes : CRUE-  
SIVIGILA del  
IDSN / INS :  
2013

# Lesiones por pólvora

Tabla N° 25

Lesiones por pólvora, relacionadas con el consumo de Alcohol u otras sustancia psicoactivas en el Departamento de Nariño



Grupo edad	Hubo consumo de alcohol u otras sustancias psicoactiva previo a la lesion por polvora	
	2012/2013	
	casos	%
de 0 a 17	1	4,35
18 y mas	22	95,65
<b>total</b>	<b>23</b>	<b>100,00</b>

Hubo consumo de alcohol u otras sustancias psicoactiva previo a la lesion por polvora (en menores de edad por parte de los acompañantes) se presento 2 casos en menor de **17** años y 15 años.

Mes	2012/2013	
	casos	%
Junio	2	8,70
Diciembre	12	52,17
Enero	9	39,13
<b>total</b>	<b>23</b>	<b>100,00</b>

El **23,47 %** están relacionados con el consumo de alcohol u otras sustancias psicoactivas



## TENDENCIA DE LESIONES POR POLVORA - DEPARTAMENTO DE NARIÑO - AÑO 2013



COMPARATIVO # DE CASOS Y TASA DE LESIONES POR POLVORA A PERIODO EPIDEMIOLOGICO 12					
DEPARTAMENTO DE NARIÑO - AÑO 2012 - 2013 A SEMANA EPIDEMIOLOGICA 45 (9 de Noviembre)					
Fuente: Subdirección de Salud Pública - SIVIGILA - Oficina de Epidemiología - IDSN					
MUNICIPIOS	AÑO 2012		AÑO 2013		DIFERENCIA
	No. CASOS	TASA * 100.000 HB	No. CASOS	TASA * 100.000 HB	
Pasto	13	3.07	22	5.13	9
Aldana	1	15.82	0	0.00	-1
Ancuyá	3	39.44	2	26.94	-1
Arboleda	2	26.59	0	0.00	-2
Buesaco	1	4.14	1	4.09	0
Colón Genova	0	0.00	1	9.95	1
Córdoba	0	0.00	1	7.18	1
Cuaspud	0	0.00	1	11.77	1
Cumbal	0	0.00	2	5.52	2
El Rosario	0	0.00	1	9.56	1
Funes	1	15.05	0	0.00	-1
Guachucal	2	12.48	3	18.85	1
Guaitarilla	1	8.00	1	8.11	0
Imués	1	15.16	0	0.00	-1
Ipiales	5	3.87	7	5.29	2
La Florida	1	10.05	0	0.00	-1
La Unión	1	3.75	2	7.56	1
Linares	4	37.84	0	0.00	-4
Magüi Payan	1	4.89	0	0.00	-1
Mallama	2	24.42	1	12.43	-1
Mosquera	1	6.72	0	0.00	-1
Ospina	0	0.00	1	11.57	1
Policarpa	0	0.00	1	6.17	1
Providencia	2	15.63	0	0.00	-2
Pupiales	0	0.00	2	10.40	2
Ricaurte	2	11.44	0	0.00	-2
Roberto Payán	0	0.00	3	14.06	3
Samaniego	3	6.02	2	4.02	-1
San Lorenzo	1	5.15	0	0.00	-1
Sandoná	0	0.00	4	15.61	4
Santacruz	1	3.89	0	0.00	-1
Sapuyes	1	14.97	0	0.00	-1
Taminango	1	5.14	0	0.00	-1
Tangua	1	10.00	0	0.00	-1
Tumaco	3	1.60	1	0.52	-2
Túquerres	1	2.45	3	7.35	2
<b>DEPARTAMENTO</b>	<b>56</b>	<b>3.33</b>	<b>62</b>	<b>3.64</b>	<b>6</b>



## 4.- Factores de riesgo



# Lesiones por pólvora

## Factores de riesgo

Las lesiones por pólvora son “facilitadas” por los siguientes factores:

**Cercanía:** las lesiones pueden ser causadas por estar muy cerca de los fuegos artificiales cuando explotan; por ejemplo, cuando alguien se agacha para ver más de cerca un fuego artificial que ya ha sido encendido, o cuando un cohete de botella cambia de dirección y se estrella en alguien.

**Supervisión:** los menores no cuentan con la supervisión de un adulto responsable en la manipulación o uso de la pólvora

**Pericia:** Los niños más jóvenes frecuentemente no tienen la suficiente pericia para usar los cohetes en forma segura.

**Curiosidad:** los niños muchas veces se emocionan y tienen curiosidad de acercarse a los fuegos artificiales lo que aumenta las posibilidades de que resulten lesionados.

## 6.- Modelo de la causalidad





# Modelo "Causal" Rothman

Causas componentes



Causa  
necesaria

Causa  
necesaria

Causa  
necesaria

Causa  
necesaria

Causa suficiente



# Modelo " infeccioso " Epi - IDSN



## AGENTE



Plasmodium

## VECTOR



Anofeles

## DAÑO



Malaria



Pólvora



Muñecos



Lesión

# Modelo " infeccioso " Epi - IDSN



## AGENTE



Plasmodium

## VECTOR



Anofeles

## DAÑO



Controlamos la Malaria



Pólvora



Muñecos



Lesión

# Modelo " infeccioso " Epi - IDSN



## AGENTE

## VECTOR

## DAÑO



Plasmodium



Anopheles



Malaria



Pólvora



Muñecos



Reducimos las Lesiones

# Ciclo de la pólvora



- Obtención insumos
- Fabricación
- Almacenamiento
- Transporte
- Distribución
- Venta - Compra
- Manipulación
- Efecto residuo

VIGILANCIA  
CONTROL

PREVENCION



## 7.- Discusión



# Lesiones por pólvora

## Discusión

Al hacer un análisis de porque los departamentos que presentan más quemaduras durante los últimos años son Antioquia, Valle, Caldas, ....vemos que en estos lugares existe la tradicional “ Alborada “ fiesta en la que la utilización de fuegos pirotécnicos es la principal atracción de ese momento.

# Lesiones por pólvora

## Discusión



Para el caso del departamento de Nariño es fácil identificar que la quema de muñecos en la noche del **31 de diciembre** y **primero de enero** es la causa principal de quemaduras, se mantiene la tradición cultural en la que el año viejo debe ser despedido mediante la quema de un muñeco por lo regular lleno de pólvora, cuya explosión entre más suene mejor y los niños desde muy pequeños se maravillan con la luz y el sonido, alentados por sus padres, familiares y amigos que al son de la música y el licor despiden el año que paso y la llegada del año nuevo.



# Lesiones por pólvora Discusión

Es el momento de iniciar medidas más radicales



# Lesiones por pólvora

## Discusión

- 1.- hay que regular el tradicional desfile de años viejos.
- 2.- hay que prohibir la venta de años viejos que todos sabemos es el vehículo de la pólvora.
- 3 .- hay que fortalecer las medidas de control de fabricación, almacenamiento, transporte, distribución, venta y compra de pólvora
- 4.- hay que mantener las campañas de promoción y prevención. (Campaña 4 años)

# Lesiones por pólvora Discusión



# Lesiones por pólvora Discusión



# Lesiones por pólvora Discusión



# Lesiones por pólvora

## Discusión



9.- Trabajo con las diócesis para disminuir el uso de pólvora en las fiestas patronales.

11.- Todos los municipios deben contar con el censo de las **fiestas locales** para que se ajusten con anterioridad los planes de CONTINGENCIA para prevenir y controlar la comercialización, transporte y uso de la pólvora.

12.- Crear nuevas alternativas para el **31** de diciembre con participación de la comunidad. (encuestas, etc.)



# Lesiones por pólvora

## Discusión



**Es importante reconocer que el evento lesiones por pólvora es absolutamente prevenible, por lo tanto es muy importante trabajar intersectorialmente para generar estrategias de protección**





# Gracias

Epidemiología  
IDSN

