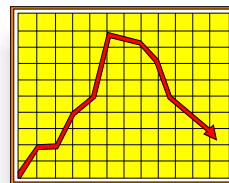


# Compendio 2001 Estadístico de Emergencias



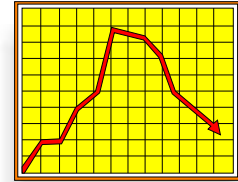
---

## XII. OTRAS ESTADISTICAS RELACIONADAS A LA DEFENSA CIVIL

- 12.1 Sismos Ocurridos en el Perú en el año 2001 con Magnitud mayor o igual a 4.5 grados de Escala de Richter
- 12.2 Presencia del Fenómeno El Niño -Periodo 1847 - 2001
- 12.3 Peligros Naturales y Antrópicos por Departamento



2001



---

12.1 Sismos ocurridos durante el año 2001 con magnitud igual o mayor a 4.5 grados en la escala Richter

---

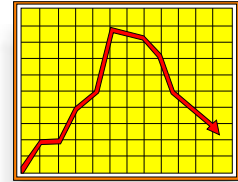


**C - 28 : SISMOS OCURRIDOS EN EL PERU DURANTE EL AÑO 2001  
CON MAGNITUD MAYOR O IGUAL A 4.5 GRADOS  
( Escala de Richter )**

Nº ORDEN	FECHA DE OCURRENCIA	HORA LOCAL	PROFUNDIDAD Km	MAGNITUD Mb	INTENSIDAD Mm	LOCALIDAD
01	15-Ene	05:53	28	4,7	II	NASCA
02	27-Ene	18:56	109	5,3	IV	RIOJA
03	02-Feb	17:47	59	4,5	III	ATALAYA
04	16-Feb	06:19	241	4,8	II	AREQUIPA
05	21-Feb	10:20	33	5,0	V	SAN MARTIN DE PANGOA
06	22-Feb	15:06	38	4,7	IV	CAMANA
07	27-Feb	18:29	33	5,2	IV	ICA
08	12-Abr	17:18	33	4,5	III	TRUJILLO
09	15-Abr	20:01	33	5,0	IV	CHILCA, CAÑETE, MALA, PUCUSANA
10	21-Abr	08:09	33	4,9	IV	PISCO
11	15-Jun	08:16	70	4,6	IV	LOCUMBA
12	23-Jun	15:33	33	6,9	VII	AREQUIPA
13	25-Jun	00:49	33	4,8	II	CHALA
14	25-Jun	14:57	50	5,0	IV	MOLLENDO
15	25-Jun	17:14	84	5,0	IV	ILO
16	25-Jun	23:18	60	5,5	IV	MOQUEGUA
17	26-Jun	12:27	33	5,0	IV	PUNTA DE BOMBON
18	27-Jun	19:21	33	5,0	IV	ILO
19	30-Jun	03:57	33	4,7	III	MOLLENDO
20	03-Jul	07:57	20	4,8	III	OCOÑA
21	05-Jul	08:53	33	6,0	V	CARAVELI
22	06-Jul	09:21	22	5,0	IV	OCOÑA
23	07-Jul	04:38	33	6,5	VI	OCOÑA
24	08-Jul	10:21	5	4,5	III	OCOÑA
25	12-Jul	09:39	33	4,8	IV	CHALA
26	12-Jul	14:41	9	4,5	III	ILO
27	18-Jul	18:58	25	4,5	II	OCOÑA
28	01-Ago	09:32	180	4,8	III	PUCALLPA
29	06-Ago	12:08	76	5,2	IV	PUCALLPA
30	07-Ago	03:39	28	4,5	III	MOLLENDO
31	08-Ago	21:07	48	5,0	V	ANTABAMBA
32	09-Ago	22:33	16	4,9	IV	TACNA
33	10-Ago	17:39	70	4,7	III	ANTABAMBA
34	11-Ago	01:44	33	4,8	IV	ILO
35	11-Ago	21:42	56	4,7	III	PIURA
36	13-Ago	03:39	42	4,5	III	MOLLENDO
37	14-Ago	02:35	33	4,7	III	OCOÑA
38	02-Set	07:31	48	4,8	III	PUNTA DE BOMBON
39	14-Set	15:08	20	4,5	III	ANTABAMBA
40	25-Set	17:08	29	4,5	III	OCOÑA
41	05-Oct	11:54	58	4,5	II	TRUJILLO
42	13-Oct	19:31	30	4,8	IV	ILO
43	14-Oct	13:38	55	4,5	III	HUARMEY
44	01-Nov	07:21	28	5,0	IV	PUNTA DE BOMBON
45	04-Nov	17:36	48	4,6	III	CHALA
46	26-Nov	20:32	33	5,5	V	CHALA
47	28-Nov	05:38	52	4,5	II	OCOÑA
48	03-Dic	08:25	161	4,9	III	TACNA
49	04-Dic	00:57	33	5,2	IV	OCOÑA
50	07-Dic	23:17	110	5,2	III	CAMANA
51	23-Dic	04:32	27	4,9	III	OCOÑA
52	28-Dic	17:09	156	5,5	IV	PUCALLPA
53	31-Dic	14:14	22	5,1	II	MOLLENDO



2001



---

12.2 Presencia del Fenómeno  
El Niño  
Periodo: 1847 - 2001



**C - 29 : OCURRENCIA DEL FENOMENO " EL NIÑO " EN EL PERU  
PERIODO 1847 - 2001****DEFINICION**

Fenómeno océano-atmosférico que se caracteriza principalmente por el calentamiento de las aguas superficiales del Océano Pacífico Ecuatorial, y de las aguas frente a las Costas del Perú y Ecuador, así como, por los cambios climáticos a nivel regional y global. En el Perú se manifiesta con la ocurrencia de torrenciales lluvias principalmente en el norte del país y con cierta probabilidad de sequía en el Sur.

**ANTECEDENTES DE OCURRENCIA**

<b>Nº ORDEN</b>	<b>AÑO DE OCURRENCIA</b>	<b>CARACTERISTICAS</b>
01	1847 , 1963	Lluvias leves, algunos daños.
02	1911 , 1994	Lluvias moderadas, daños a la agricultura y vivienda.
03	1858 ,1972-73	Lluvias intensas, secuelas de huaycos e inundaciones.
04	1891, 1925	Lluvias torrenciales, huaycos, inundaciones, aluviones, vientos, pérdidas de vidas humanas.
05	1982 - 83	Fue muy intenso y produjo pérdidas catastróficas ascendente a más de mil millones de dólares aproximadamente. Produjo inundaciones en la zona Norte del Perú y sequía en la zona Sur del Perú.
06	1997 -98	Según los Organismos Internacionales fue uno de los más catastróficos de la historia porque afectó a cerca de 41 países dejando en el Perú pérdidas ascendente a mil ochocientos millones de dólares aproximadamente.

**C - 29a : CUADRO CONSOLIDADO DE DAÑOS PRODUCIDOS POR EL FENOMENO EL NIÑO  
PERIODO 1997 - 1998**

DEPARTAMENTO	TOTAL	Nº DE	Nº DE	Nº DE	Nº DE	ESTABLEC. EDUC.		ESTABLEC. SALUD		VIVIENDAS		HAS. CULTIVO		CABEZAS GANADO PERDIDAS	PUENTES DESTRUID.	KMS. CARRETERAS DESTRUIDAS
	FENOM.	DAMNIF.	HERIDOS	FALLEC.	DESAPAR.	DESTRUI.	AFECT.	DESTRUI.	AFECT.	DESTRUI.	AFECT.	DESTRUI.	AFECT.			
<b>TOTAL</b>	<b>748</b>	<b>502461</b>	<b>1040</b>	<b>366</b>	<b>163</b>	<b>740</b>	<b>216</b>	<b>69</b>	<b>511</b>	<b>47409</b>	<b>93691</b>	<b>74151</b>	<b>131000</b>	<b>10790</b>	<b>357</b>	<b>944</b>
AMAZONAS	46	2888	0	17	0	49	0	1	5	290	795	2580	9600	83	6	108
ANCASH	83	13796	17	33	31	101	53	7	35	1540	4591	3540	12500	297	114	114
APURIMAC	9	1357	0	0	0	3	0	0	0	40	12	860	2860	0	0	11
AREQUIPA	24	3511	19	37	31	5	0	1	4	171	665	285	520	8	8	5
AYACUCHO	7	500	0	0	0	4	0	0	0	10	35	135	160	5	3	3
CAJAMARCA	31	2274	1	24	18	35	0	22	45	46	1497	860	920	50	6	86
CALLAO	2	1626	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CUSCO	33	4443	8	28	24	25	0	0	25	725	245	970	480	0	14	15
HUANCAVELICA	19	1557	10	4	3	2	0	0	2	60	117	132	360	80	14	12
HUANUCO	21	1267	7	14	7	7	1	0	0	89	56	351	720	60	10	7
ICA	14	57530	11	10	0	12	0	1	25	1607	9367	2450	2780	0	5	2
JUNIN	14	1350	6	7	0	7	1	0	8	100	85	250	180	0	1	11
LA LIBERTAD	89	75487	7	28	3	84	55	8	68	11500	8852	8228	14500	55	31	135
LAMBAYEQUE	55	73759	882	73	9	108	81	2	18	14500	22586	5180	6600	85	51	90
LIMA	59	21783	15	10	10	1	0	6	75	704	2966	680	1680	0	34	55
LORETO	56	52410	4	8	0	107	1	2	15	1291	5725	23269	37410	2862	0	2
MADRE DE DIOS	1	60	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	10	0	0	1
MOQUEGUA	3	130	0	0	0	1	0	0	2	18	8	100	350	0	3	6
PASCO	7	37989	22	11	6	5	5	1	22	46	6999	1576	4500	798	11	17
PIURA	66	115250	23	46	0	92	2	5	77	13672	24122	5650	8170	250	13	142
PUNO	19	5815	6	4	0	27	1	1	10	134	468	2830	5600	0	19	3
SAN MARTIN	38	6598	2	2	0	2	0	0	5	233	1211	3207	6800	0	2	10
TACNA	19	5431	0	8	20	3	0	0	2	71	20	1960	2300	357	10	38
TUMBES	25	15250	0	2	1	56	16	12	68	478	2298	7907	12000	5800	2	71
UCAYALI	8	400	0	0	0	2	0	0	0	84	971	1151	0	0	0	0

Fuente: Direcciones Regionales de Defensa Civil - Direc. Nacional de Operaciones - INDECI

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI

**C - 17c<sup>29</sup> DAÑOS EN SECTORES COMO CONSECUENCIA DEL FENOMENO EL NIÑO 1997 - 1998**

SECTORES	DAÑOS
<b>TRANSPORTES Y COMUNICACIONES</b>	
944	Kms. de carretera destruída ( 150 Km.carretera asfaltada, 423 Km. carretera afirmada y 371 Km. de vías sin afirmar, carrozables y trochas ).
6,395	Kms. de carretera afectada ( 825 Km.carretera asfaltada, 4534 Km. carretera afirmada y 1036 Km. de vías sin afirmar, carrozables y trochas ).
357	Puentes destruídos ( concreto armado, Bayle, carrozable, peatonales y otros)
<b>VIVIENDA Y CONSTRUCCION</b>	
47,409	Viviendas destruidas
93,691	Viviendas afectadas
<b>AGRICULTURA</b>	
74,151	Hectáreas de diversos cultivos destruídos.
10,790	Cabezas de ganado perdidas.
<b>SALUD</b>	
69	Locales de salud destruídas
511	Locales de salud afectados
<b>EDUCACION</b>	
216	centros educativos destruidos
740	centros educativos con serias averías

Fuente: Dirección Nacional de Operaciones - INDECI

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI

**C - 29c : CUADRO COMPARATIVO DE COSTOS DE DAÑOS ESTIMADOS POR EL FENOMENO EL NIÑO 1982-83 Y 1997-98**

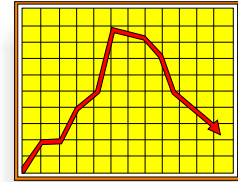
Fenómeno	COSTO ESTIMADO DE DAÑOS
<b>1982-83</b>	Mil millones de dólares ( \$ 1,000'000,000.00 )
<b>1997-98</b>	Mil ochocientos millones de dólares ( \$ 1,800'000,000.00 )

Fuente: Dirección Nacional de Operaciones - INDECI

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI



2001



---

### 12.3 Peligros Naturales y Antrópicos por Departamentos



**C - 30 : CUADRO DE PELIGROS NATURALES E INDUCIDOS POR UBICACIÓN  
DEPARTAMENTAL Y PERÍODO 1993 - 2001**

DEPARTAMENTO	PELIGRO NATURAL	PERIODO DE OCURRENCIA	PELIGRO INDUCIDO
AMAZONAS	VIENTOS FUERTES INUNDACIONES DESLIZAMIENTOS	ENE - MAR ENE - MAR ENE - MAR	INCENDIOS URBANOS ACCIDENTES TERRESTRES
ANCASH	INUNDACIONES HUAYCOS DESLIZAMIENTOS	DIC - ABR DIC - ABR ENE - ABR	INCENDIOS URBANOS
APURIMAC	VIENTOS FUERTES HUAYCOS	SET - ENE ENE - MAY	
AREQUIPA	INUNDACIONES SISMOS HUAYCOS HELADAS	ENE - ABR ABR - NOV ENE - ABR MAY - AGO	INCENDIOS URBANOS ACCIDENTES TERRESTRES
AYACUCHO	INUNDACIONES HUAYCOS DESLIZAMIENTOS GRANIZADAS	ENE - ABR ENE - MAR MAR - ABR DIC	INCENDIOS URBANOS ATENTADOS
CAJAMARCA	INUNDACIONES VIENTOS FUERTES HUAYCOS DESLIZAMIENTOS	DIC - MAY JUL - NOV ENE - MAY FEB - MAY	INCENDIOS URBANOS
CUSCO	INUNDACIONES INCENDIOS FORESTALES DESLIZAMIENTOS HUAYCOS GRANIZADAS	NOV - ABR JUL - OCT ENE - MAR DIC - MAR ENE - MAR	INCENDIOS URBANOS

Continúa...

DEPARTAMENTO	PELIGRO NATURAL	PERIODO DE OCURRENCIA	PELIGRO INDUCIDO
HUANCAVELICA	HUAYCOS INUNDACIONES DESLIZAMIENTOS	NOV - MAR ENE - MAR DIC - MAR	
HUANUCO	INUNDACIONES VIENTOS FUERTES HUAYCOS	DIC - ABR SET - NOV FEB - MAR	INCENDIOS URBANOS
ICA	INUNDACIONES SISMOS	ENE - MAR ENE - DIC	
JUNIN	INUNDACIONES HUAYCOS DESLIZAMIENTOS	DIC - ABR ENE - ABR DIC - MAR	INCENDIOS URBANOS ACCIDENTES TERRESTRES
LA LIBERTAD	INUNDACIONES HUAYCOS	ENE - ABR DIC - ABR	INCENDIOS URBANOS
LAMBAYEQUE	INUNDACIONES	ENE - MAR	INCENDIOS URBANOS
LIMA	INCENDIOS INUNDACIONES HUAYCOS SISMOS	ENE - DIC ENE - MAR ENE - MAR ENE - DIC	INCENDIOS URBANOS ATENTADOS ACCIDENTES TERRESTRES
LORETO	INUNDACIONES VIENTOS FUERTES	DIC - JUN AGO - OCT	INCENDIOS URBANOS

Continúa...

DEPARTAMENTO	PELIGRO NATURAL	PERIODO DE OCURRENCIA	PELIGRO INDUCIDO
MADRE DE DIOS	INUNDACIONES	ENE - MAR	INCENDIOS URBANOS
MOQUEGUA	INUNDACIONES SISMOS	ENE - ABR MAY - AGO	
PASCO	INUNDACIONES HUAYCOS	ENE - ABR DIC - MAR	
PIURA	INUNDACIONES INCENDIOS FORESTALES VIENTOS FUERTES	DIC - MAR NOV - DIC JUN - SET	INCENDIOS URBANOS
PUNO	INUNDACIONES HELADAS GRANIZADAS	DIC - ABR MAY - JUN ENE - MAR	
SAN MARTIN	INUNDACIONES VIENTOS FUERTES	ENE - MAY AGO - OCT	INCENDIOS URBANOS
TACNA	INUNDACIONES	ENE - ABR	
TUMBES	INUNDACIONES	DIC - ABR	INCENDIOS URBANOS
UCAYALI	INUNDACIONES	NOV - MAY	INCENDIOS URBANOS



Compendio  
Estadístico 2001  
de Emergencias

Instituto Nacional de Defensa Civil  
Calle 1 y 21 Urb. Corpac  
Telef: 225-9898  
[www.indeci.gob.pe](http://www.indeci.gob.pe)