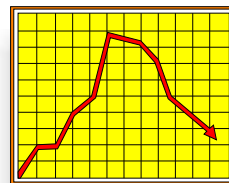


# Compendio Estadístico de Emergencias

2001



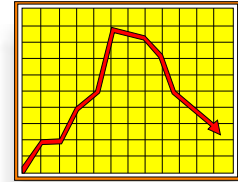
---

## III. SERIES CRONOLÓGICAS: PERÍODO 1993-2001

- 3.1 Ocurrencia de Emergencias
- 3.2 Damnificados por Emergencias
- 3.3 Ocurrencia de Fenómenos Naturales y Fenómenos Antrópicos



2001



---

### 3.1 Ocurrencia de Emergencias

- ! Emergencias y Daños ocasionados
- ! Emergencias según Departamentos
- ! Daños ocasionados por Emergencias a través de los Años
- ! Emergencias según Fenómeno
- ! Emergencias según Meses



C - 08 : SERIE CRONOLÓGICA DE EMERGENCIAS Y DAÑOS PRODUCIDOS  
A NIVEL NACIONAL 1993 - 2001

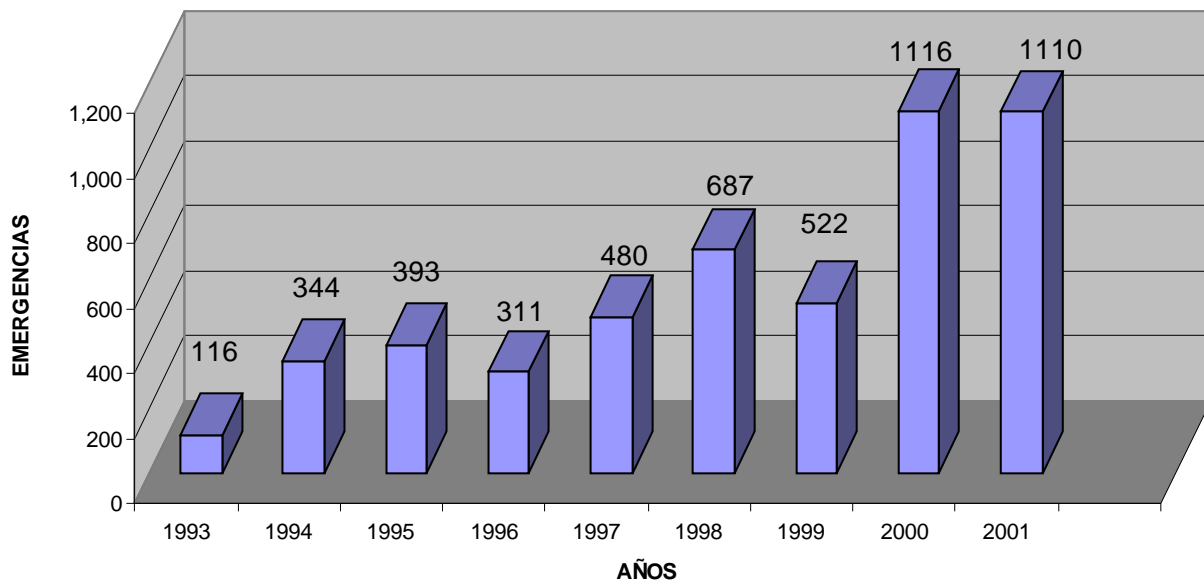
| AÑOS         | Total Emergencias | Total Fallecidos | Total Damnificados | VIVIENDAS      |                | Hectáreas Cultivo afectadas |
|--------------|-------------------|------------------|--------------------|----------------|----------------|-----------------------------|
|              |                   |                  |                    | AFFECTADAS     | DESTRUIDAS     |                             |
| <b>TOTAL</b> | <b>5,079</b>      | <b>2,885</b>     | <b>2,249,483</b>   | <b>403,209</b> | <b>118,637</b> | <b>491,772</b>              |
| 1993         | 116               | 203              | 434,124            | 65,083         | 2,542          | 38,368                      |
| 1994         | 344               | 160              | 141,923            | 19,111         | 2,690          | 47,936                      |
| 1995         | 393               | 218              | 54,507             | 7,354          | 2,961          | 21,272                      |
| 1996         | 311               | 832              | 180,074            | 20,537         | 7,070          | 32,589                      |
| 1997         | 480               | 254              | 255,813            | 36,191         | 6,676          | 113,658                     |
| 1998         | 687               | 305              | 261,712            | 76,157         | 62,693         | 121,718                     |
| 1999         | 522               | 229              | 232,614            | 53,753         | 4,332          | 59,977                      |
| 2000         | 1,116             | 210              | 239,903            | 42,489         | 2,643          | 13,381                      |
| 2001 (*)     | 1,110             | 474              | 448,813            | 82,534         | 27,030         | 42,873                      |

(\*) : Incluye los 101 distritos de Arequipa, 12 distritos de Ayacucho, 20 distritos de Moquegua, 27 distritos de Tacna y 01 distrito de Puno, afectados por el sismo del 23JUN01 de Arequipa.

Fuente : Direcciones Regionales de Defensa Civil y Dirección Nacional de Operaciones del INDECI

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI.

GRAFICO Nº 04 : TOTAL DE EMERGENCIAS OCURRIDAS A NIVEL NACIONAL DURANTE LOS AÑOS 1993 - 2001



C - 09 : EMERGENCIAS OCURRIDAS EN EL PERÚ POR AÑOS  
SEGÚN DEPARTAMENTO: 1993 - 2001

| DEPARTAMENTO   | AÑOS       |            |            |            |            |            |            |             |             |
|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
|                | 1993       | 1994       | 1995       | 1996       | 1997       | 1998       | 1999       | 2000        | 2001        |
| <b>TOTAL</b>   | <b>116</b> | <b>344</b> | <b>393</b> | <b>311</b> | <b>480</b> | <b>687</b> | <b>522</b> | <b>1116</b> | <b>1110</b> |
| AMAZONAS       | 9          | 7          | 12         | 16         | 20         | 44         | 16         | 86          | 36          |
| ANCASH         | 8          | 42         | 25         | 20         | 36         | 50         | 29         | 25          | 15          |
| APURIMAC       | 0          | 6          | 4          | 6          | 5          | 9          | 13         | 8           | 41          |
| AREQUIPA ( * ) | 1          | 34         | 40         | 15         | 59         | 24         | 65         | 61          | 193         |
| AYACUCHO ( * ) | 3          | 10         | 20         | 8          | 8          | 7          | 14         | 15          | 46          |
| CAJAMARCA      | 6          | 19         | 4          | 14         | 19         | 31         | 39         | 74          | 59          |
| CUSCO          | 20         | 14         | 25         | 27         | 51         | 45         | 20         | 28          | 74          |
| HUANCAVELICA   | 2          | 13         | 10         | 2          | 6          | 19         | 9          | 66          | 19          |
| HUANUCO        | 5          | 13         | 16         | 9          | 14         | 21         | 14         | 54          | 17          |
| ICA            | 0          | 25         | 18         | 6          | 4          | 14         | 19         | 10          | 2           |
| JUNIN          | 3          | 16         | 10         | 16         | 15         | 14         | 13         | 42          | 16          |
| LA LIBERTAD    | 2          | 6          | 6          | 9          | 12         | 72         | 49         | 19          | 16          |
| LAMBAYEQUE     | 0          | 6          | 3          | 2          | 5          | 64         | 14         | 11          | 13          |
| LIMA <u>1/</u> | 28         | 74         | 113        | 93         | 43         | 51         | 65         | 213         | 131         |
| LORETO         | 7          | 10         | 13         | 6          | 41         | 56         | 47         | 279         | 102         |
| MADRE DE DIOS  | 3          | 5          | 3          | 5          | 12         | 1          | 4          | 3           | 6           |
| MOQUEGUA ( * ) | 1          | 4          | 11         | 2          | 11         | 2          | 7          | 13          | 28          |
| PASCO          | 1          | 9          | 6          | 4          | 10         | 7          | 1          | 8           | 7           |
| PIURA          | 2          | 2          | 7          | 7          | 15         | 66         | 18         | 10          | 26          |
| PUNO ( * )     | 2          | 4          | 10         | 17         | 26         | 19         | 14         | 30          | 50          |
| SAN MARTIN     | 8          | 11         | 23         | 16         | 26         | 35         | 16         | 40          | 105         |
| TACNA ( * )    | 3          | 2          | 2          | 4          | 15         | 17         | 2          | 13          | 71          |
| TUMBES         | 2          | 2          | 6          | 3          | 15         | 11         | 4          | 5           | 6           |
| UCAYALI        | 0          | 10         | 6          | 4          | 12         | 8          | 30         | 3           | 31          |

1/ : Incluye la Prov. Const. del Callao.

( \* ) : En el año 2001, incluye 101 dist. Arequipa, 12 dist. Ayacucho, 20 dist. Moquegua, 27 dist. Tacna y 01 dist. Puno, que fueron afectados por el sismo del 23JUN01 de Arequipa.

Fuente : Direcciones Regionales y Sub-Regiones de DC - Direc. Nacional de Operaciones - INDECI

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI

C - 10a : EMERGENCIAS Y DAÑOS OCURRIDOS A NIVEL NACIONAL  
POR DEPARTAMENTO, DURANTE EL AÑO 2001

| Departamento  | Emergencia   | Daños Personales |               |              |            | Viviendas           |                      | Hectareas cultivo destruidas |
|---------------|--------------|------------------|---------------|--------------|------------|---------------------|----------------------|------------------------------|
|               |              | Damnificados     | Desaparecidos | Heridos      | Fallecidos | Viviendas afectadas | Viviendas destruidas |                              |
| <b>TOTAL</b>  | <b>1,110</b> | <b>448,813</b>   | <b>277</b>    | <b>4,109</b> | <b>474</b> | <b>82,534</b>       | <b>27,030</b>        | <b>42,873</b>                |
| AMAZONAS      | 36           | 4,726            | 1             | 941          | 4          | 485                 | 238                  | 2                            |
| ANCASH        | 15           | 842              | 1             | 3            | 7          | 129                 | 19                   |                              |
| APURIMAC      | 41           | 3,495            |               | 29           | 8          | 1,205               | 307                  | 33                           |
| AREQUIPA      | 193          | 114,002          | 64            | 2,042        | 55         | 23,286              | 9,404                | 2,675                        |
| AYACUCHO      | 46           | 6,030            | 2             | 108          | 6          | 1,396               | 468                  | 2,072                        |
| CAJAMARCA     | 59           | 6,608            | 10            |              | 1          | 1,135               | 327                  | 3,699                        |
| CALLAO        | 26           | 1,080            |               | 5            | 4          | 6                   | 216                  |                              |
| CUSCO         | 74           | 5,676            |               |              |            | 1,342               | 113                  | 1,366                        |
| HUANCAVELICA  | 19           | 4,704            |               |              | 9          | 170                 | 6                    | 2,009                        |
| HUANUCO       | 17           | 1,923            |               | 2            | 6          | 366                 | 89                   | 686                          |
| ICA           | 2            | 149              |               |              |            | 57                  |                      |                              |
| JUNIN         | 16           | 1,919            | 15            |              | 2          | 231                 | 4                    | 495                          |
| LA LIBERTAD   | 16           | 593              |               | 21           | 15         | 122                 | 34                   | 15                           |
| LAMBAYEQUE    | 13           | 1,183            |               | 2            | 1          | 207                 | 25                   | 47                           |
| LIMA          | 105          | 3,739            | 180           | 233          | 293        | 574                 | 97                   | 69                           |
| LORETO        | 102          | 64,178           | 1             | 4            | 5          | 11,117              | 99                   | 3,075                        |
| MADRE DE DIOS | 6            | 1,278            |               |              |            | 246                 | 2                    | 330                          |
| MOQUEGUA      | 28           | 54,701           |               | 348          | 26         | 5,882               | 5,505                |                              |
| PASCO         | 7            | 1,115            |               |              | 4          | 216                 | 1                    | 20                           |
| PIURA         | 26           | 17,105           |               | 1            | 7          | 3,812               | 1,339                | 785                          |
| PUNO          | 50           | 47,434           |               | 7            | 5          | 6,517               | 1,386                | 15,711                       |
| SAN MARTIN    | 105          | 7,930            | 3             |              |            | 1,408               | 209                  | 1,430                        |
| TACNA         | 71           | 81,365           |               | 363          | 14         | 17,428              | 6,996                | 1,300                        |
| TUMBES        | 6            | 1,077            |               |              |            | 347                 | 3                    | 1,359                        |
| UCAYALI       | 31           | 15,961           |               |              | 2          | 4,850               | 143                  | 5,695                        |

Fuente : Direcciones Regionales de Defensa Civil - Dirección Nacional de Operaciones - INDECI

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI

C - 10b : EMERGENCIAS Y DAÑOS OCURRIDOS A NIVEL NACIONAL  
POR DEPARTAMENTO, DURANTE EL AÑO 2000

| DEPARTAMENTO  | EMERGENCIA   | DAÑOS PERSONALES |           |            |            | VIVIENDAS              |                         | HAS.<br>CULTIVO<br>DESTRUIDAS |
|---------------|--------------|------------------|-----------|------------|------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|
|               |              | DAMNIFICA.       | DESAPAR.  | HERIDOS    | FALLEC.    | VIVIENDAS<br>AFECTADAS | VIVIENDAS<br>DESTRUIDAS |                               |
| <b>TOTAL</b>  | <b>1,116</b> | <b>239,903</b>   | <b>25</b> | <b>159</b> | <b>210</b> | <b>42,489</b>          | <b>2,643</b>            | <b>13,381</b>                 |
| AMAZONAS      | 86           | 4,916            | 0         | 0          | 0          | 506                    | 65                      | 918                           |
| ANCASH        | 25           | 2,406            | 0         | 7          | 16         | 241                    | 191                     | 72                            |
| APURIMAC      | 8            | 372              | 15        | 14         | 4          | 62                     | 10                      | 120                           |
| AREQUIPA      | 61           | 18,022           | 0         | 4          | 4          | 2,596                  | 139                     | 360                           |
| AYACUCHO      | 15           | 1,286            | 0         | 0          | 0          | 255                    | 155                     | 179                           |
| CAJAMARCA     | 74           | 7,145            | 0         | 19         | 9          | 1,028                  | 171                     | 8,184                         |
| CALLAO        | 31           | 254              | 0         | 3          | 1          | 4                      | 51                      | 0                             |
| CUSCO         | 28           | 2,682            | 10        | 23         | 41         | 509                    | 54                      | 609                           |
| HUANCAVELICA  | 66           | 10,423           | 0         | 32         | 57         | 1,641                  | 235                     | 53                            |
| HUANUCO       | 54           | 5,264            | 0         | 2          | 3          | 411                    | 733                     | 28                            |
| ICA           | 10           | 731              | 0         | 26         | 5          | 140                    | 11                      | 50                            |
| JUNIN         | 42           | 734              | 0         | 0          | 5          | 284                    | 63                      | 214                           |
| LA LIBERTAD   | 19           | 2,781            | 0         | 6          | 30         | 408                    | 58                      | 5                             |
| LAMBAYEQUE    | 11           | 2,564            | 0         | 0          | 8          | 327                    | 150                     | 4                             |
| LIMA          | 182          | 1,701            | 0         | 10         | 12         | 303                    | 306                     | 28                            |
| LORETO        | 279          | 155,141          | 0         | 0          | 0          | 30,384                 | 4                       | 0                             |
| MADRE DE DIOS | 3            | 737              | 0         | 0          | 0          | 68                     | 0                       | 0                             |
| MOQUEGUA      | 13           | 1,586            | 0         | 0          | 0          | 66                     | 3                       | 130                           |
| PASCO         | 8            | 625              | 0         | 3          | 7          | 159                    | 56                      | 33                            |
| PIURA         | 10           | 1,130            | 0         | 1          | 5          | 159                    | 48                      | 260                           |
| PUNO          | 30           | 3,520            | 0         | 3          | 1          | 647                    | 11                      | 1,742                         |
| SAN MARTIN    | 40           | 3,862            | 0         | 5          | 1          | 426                    | 126                     | 392                           |
| TACNA         | 13           | 2,322            | 0         | 0          | 1          | 430                    | 0                       | 0                             |
| TUMBES        | 5            | 940              | 0         | 1          | 0          | 184                    | 3                       | 0                             |
| UCAYALI       | 3            | 8,759            | 0         | 0          | 0          | 1,251                  | 0                       | 0                             |

Fuente : Direcciones Regionales de Defensa Civil - Dirección Nacional de Operaciones - INDECI

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI

C - 10c : EMERGENCIAS Y DAÑOS OCURRIDOS A NIVEL NACIONAL  
 POR DEPARTAMENTO, DURANTE EL AÑO 1999

| Departamento  | Emergencia | DAÑOS PERSONALES |               |            |            | Viviendas           |                      | Hectareas cultivo destruidas |
|---------------|------------|------------------|---------------|------------|------------|---------------------|----------------------|------------------------------|
|               |            | Damnificados     | Desaparecidos | Heridos    | Fallecidos | Viviendas afectadas | Viviendas destruidas |                              |
| <b>TOTAL</b>  | <b>522</b> | <b>232,614</b>   | <b>12</b>     | <b>152</b> | <b>229</b> | <b>53,753</b>       | <b>4,332</b>         | <b>59,977</b>                |
| AMAZONAS      | 16         | 1,807            |               | 3          | 18         | 261                 | 122                  | 2,540                        |
| ANCASH        | 29         | 4,149            | 1             | 7          | 8          | 737                 | 375                  | 858                          |
| APURIMAC      | 13         | 1,049            |               |            | 6          | 158                 | 91                   | 364                          |
| AREQUIPA      | 65         | 14,459           |               | 29         | 16         | 2,945               | 391                  | 670                          |
| AYACUCHO      | 14         | 4,472            |               | 30         | 4          | 802                 | 390                  | 568                          |
| CAJAMARCA     | 39         | 7,063            |               | 37         | 36         | 1,345               | 509                  | 1,611                        |
| CALLAO        | 7          | 108              |               |            |            | 5                   | 19                   |                              |
| CUSCO         | 20         | 2,094            |               | 10         | 9          | 542                 | 51                   | 934                          |
| HUANCAVELICA  | 9          | 456              |               | 8          | 1          | 79                  | 89                   | 1,816                        |
| HUANUCO       | 14         | 3,747            | 2             |            | 8          | 339                 | 255                  | 293                          |
| ICA           | 19         | 3,421            |               | 1          |            | 1,199               | 113                  | 2,163                        |
| JUNIN         | 13         | 1,904            |               |            | 5          | 420                 | 57                   | 338                          |
| LA LIBERTAD   | 49         | 21,959           |               | 6          | 23         | 7,735               | 516                  | 2,502                        |
| LAMBAYEQUE    | 14         | 2,671            |               |            | 7          | 613                 | 173                  | 3,230                        |
| LIMA          | 58         | 2,779            | 2             | 11         | 12         | 611                 | 369                  | 833                          |
| LORETO        | 47         | 134,166          |               | 3          |            | 32,385              | 199                  | 30,360                       |
| MADRE DE DIOS | 4          | 2,909            | 2             |            |            | 420                 | 202                  | 5,090                        |
| MOQUEGUA      | 7          | 808              |               |            |            | 257                 | 33                   | 360                          |
| PASCO         | 1          | 13               |               |            |            | 5                   |                      |                              |
| PIURA         | 18         | 4,889            |               |            |            | 1,612               | 179                  | 2,200                        |
| PUNO          | 14         | 690              |               | 6          | 67         | 172                 | 37                   | 1,708                        |
| SAN MARTIN    | 16         | 1,717            | 5             | 1          | 7          | 354                 | 103                  | 638                          |
| TACNA         | 2          | 18               |               |            |            | 1                   | 3                    | 36                           |
| TUMBES        | 4          | 540              |               |            | 2          | 466                 | 18                   |                              |
| UCAYALI       | 30         | 14,726           |               |            |            | 290                 | 38                   | 865                          |

Fuente : Direcciones Regionales de Defensa Civil - Dirección Nacional de Operaciones - INDECI

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI

C - 10d : EMERGENCIAS Y DAÑOS OCURRIDOS A NIVEL NACIONAL  
POR DEPARTAMENTO, DURANTE EL AÑO 1998

| Departamento  | Emergencia | DAÑOS PERSONALES |               |            |            | Viviendas           |                      | Hectareas cultivo destruidas |
|---------------|------------|------------------|---------------|------------|------------|---------------------|----------------------|------------------------------|
|               |            | Damnificados     | Desaparecidos | Heridos    | Fallecidos | Viviendas afectadas | Viviendas destruidas |                              |
| <b>TOTAL</b>  | <b>687</b> | <b>261,712</b>   | <b>122</b>    | <b>649</b> | <b>305</b> | <b>76,157</b>       | <b>62,693</b>        | <b>121,718</b>               |
| AMAZONAS      | 44         | 2,347            |               |            | 17         | 2,832               | 368                  | 8,690                        |
| ANCASH        | 50         | 15,463           | 6             | 1          | 25         | 4,802               | 2,136                | 11,152                       |
| APURIMAC      | 9          | 1,357            |               |            |            | 375                 | 20                   | 959                          |
| AREQUIPA      | 24         | 2,198            | 31            | 19         | 37         | 852                 | 248                  | 840                          |
| AYACUCHO      | 7          | 500              |               |            |            | 126                 | 93                   | 35                           |
| CAJAMARCA     | 31         | 2,274            | 13            | 1          | 23         | 1,364               | 791                  | 732                          |
| CALLAO        | 2          | 1,626            |               |            |            | 390                 | 418                  |                              |
| CUSCO         | 45         | 4,272            | 24            |            | 25         | 3,136               | 1,457                | 837                          |
| HUANCAVELICA  | 19         | 1,026            | 3             | 10         | 1          | 355                 | 175                  | 287                          |
| HUANUCO       | 21         | 1,267            | 2             |            | 9          | 596                 | 413                  | 1,146                        |
| ICA           | 14         | 29,483           |               | 11         | 10         | 620                 | 6,131                | 960                          |
| JUNIN         | 14         | 66               |               | 6          | 7          | 282                 | 61                   | 10                           |
| LA LIBERTAD   | 72         | 64,065           | 1             | 1          | 27         | 2,335               | 12,050               | 1,123                        |
| LAMBAYEQUE    | 64         | 59,591           | 9             | 560        | 50         | 4,422               | 12,629               | 17,510                       |
| LIMA          | 49         | 5,610            | 2             | 5          | 4          | 1,093               | 769                  | 541                          |
| LORETO        | 56         | 18,710           | 10            | 4          | 8          | 12,006              | 4,587                | 14,730                       |
| MADRE DE DIOS | 1          | 20               |               |            |            | 20                  | 4                    |                              |
| MOQUEGUA      | 2          | 90               |               |            |            |                     | 33                   | 100                          |
| PASCO         | 7          |                  |               |            |            | 1,233               | 125                  | 1,263                        |
| PIURA         | 66         | 36,663           |               | 23         | 46         | 33,729              | 16,825               | 49,134                       |
| PUNO          | 19         | 2,527            |               | 6          | 4          | 142                 | 518                  | 1,478                        |
| SAN MARTIN    | 35         | 3,011            |               | 2          | 2          | 1,423               | 851                  | 4,984                        |
| TACNA         | 17         | 5,431            | 20            |            | 8          | 1,172               | 1,092                | 3,203                        |
| TUMBES        | 11         | 3,715            | 1             |            | 2          | 1,881               | 815                  | 853                          |
| UCAYALI       | 8          | 400              |               |            |            | 971                 | 84                   | 1,151                        |

Fuente : Direcciones Regionales de Defensa Civil - Dirección Nacional de Operaciones - INDECI

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI



C - 10e : EMERGENCIAS Y DAÑOS OCURRIDOS A NIVEL NACIONAL  
 POR DEPARTAMENTO, DURANTE EL AÑO 1997

| Departamento  | Emergencia | DAÑOS PERSONALES |               |            |            | Viviendas           |                      | Hectareas cultivo destruidas |
|---------------|------------|------------------|---------------|------------|------------|---------------------|----------------------|------------------------------|
|               |            | Damnificados     | Desaparecidos | Heridos    | Fallecidos | Viviendas afectadas | Viviendas destruidas |                              |
| <b>TOTAL</b>  | <b>480</b> | <b>255,813</b>   | <b>200</b>    | <b>437</b> | <b>254</b> | <b>36,191</b>       | <b>6,676</b>         | <b>113,658</b>               |
| AMAZONAS      | 20         | 18,969           |               | 1          | 3          | 3,399               | 216                  | 7,582                        |
| ANCASH        | 36         | 1,958            |               | 7          | 7          | 240                 | 118                  | 348                          |
| APURIMAC      | 5          | 8,017            | 200           | 15         | 64         | 1,496               | 68                   | 136                          |
| AREQUIPA      | 59         | 23,767           |               | 69         | 30         | 4,268               | 362                  | 1,764                        |
| AYACUCHO      | 8          | 2,935            |               |            | 2          | 300                 | 57                   | 65                           |
| CAJAMARCA     | 19         | 6,910            |               | 9          | 6          | 1,285               | 89                   | 448                          |
| CALLAO        | 7          | 428              |               | 5          | 4          |                     | 18                   |                              |
| CUSCO         | 51         | 15,453           |               | 1          | 11         | 2,047               | 547                  | 7,245                        |
| HUANCAVELICA  | 6          | 611              |               | 8          | 3          | 79                  | 38                   | 23                           |
| HUANUCO       | 14         | 1,568            |               | 10         | 4          | 131                 | 41                   | 2,230                        |
| ICA           | 4          | 2,355            |               | 7          |            | 381                 | 75                   | 64                           |
| JUNIN         | 15         | 5,430            |               | 5          | 25         | 631                 | 303                  | 831                          |
| LA LIBERTAD   | 12         | 2,536            |               | 40         | 8          | 467                 | 25                   | 110                          |
| LAMBAYEQUE    | 5          | 1,078            |               | 96         | 1          | 95                  | 102                  |                              |
| LIMA          | 36         | 687              |               | 77         | 21         | 66                  | 78                   | 14                           |
| LORETO        | 41         | 62,786           |               | 3          |            | 7,027               | 2,060                | 36,174                       |
| MADRE DE DIOS | 12         | 3,383            |               | 4          |            | 360                 | 168                  | 1,526                        |
| MOQUEGUA      | 11         | 2,867            |               | 4          | 5          | 496                 | 64                   | 120                          |
| PASCO         | 10         | 3,388            |               | 22         | 8          | 394                 | 176                  | 2,096                        |
| PIURA         | 15         | 1,740            |               | 25         | 4          | 121                 | 186                  | 42                           |
| PUNO          | 26         | 25,033           |               | 18         | 29         | 3,141               | 911                  | 22,195                       |
| SAN MARTIN    | 26         | 26,489           |               | 1          | 4          | 3,753               | 609                  | 10,164                       |
| TACNA         | 15         | 1,063            |               |            | 3          | 63                  |                      | 332                          |
| TUMBES        | 15         | 8,615            |               |            | 1          | 1,501               | 165                  | 3,000                        |
| UCAYALI       | 12         | 27,747           |               | 10         | 11         | 4,450               | 200                  | 17,149                       |

Fuente : Direcciones Regionales de Defensa Civil - Dirección Nacional de Operaciones - INDECI

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI

C - 10f : EMERGENCIAS Y DAÑOS OCURRIDOS A NIVEL NACIONAL  
 POR DEPARTAMENTO, DURANTE EL AÑO 1996

| Departamento  | Emergencia | DAÑOS PERSONALES |            | VIVIENDAS           |                      | Hectareas cultivo destruidas |
|---------------|------------|------------------|------------|---------------------|----------------------|------------------------------|
|               |            | Damnificados     | Fallecidos | Viviendas afectadas | Viviendas destruidas |                              |
| <b>TOTAL</b>  | <b>311</b> | <b>180,074</b>   | <b>832</b> | <b>20,537</b>       | <b>7,070</b>         | <b>32,589</b>                |
| AMAZONAS      | 16         | 2,721            | 6          | 323                 | 67                   | 350                          |
| ANCASH        | 20         | 3,622            | 9          | 404                 | 265                  | 299                          |
| APURIMAC      | 6          | 532              |            | 121                 | 54                   | 600                          |
| AREQUIPA      | 15         | 36,169           | 186        | 2,994               | 1,750                | 552                          |
| AYACUCHO      | 8          | 23,329           | 2          | 2,636               | 1,196                | 1,158                        |
| CAJAMARCA     | 14         | 816              | 2          | 127                 | 71                   | 578                          |
| CALLAO        | 10         | 410              | 1          | 56                  | 24                   |                              |
| CUSCO         | 27         | 5,320            | 8          | 779                 | 69                   | 2,169                        |
| HUANCAVELICA  | 2          | 572              |            | 58                  | 39                   |                              |
| HUANUCO       | 9          | 5,324            | 2          | 492                 | 60                   | 1,287                        |
| ICA           | 6          | 50,786           | 11         | 7,668               | 2,447                | 80                           |
| JUNIN         | 16         | 2,369            | 66         | 180                 | 74                   | 29                           |
| LA LIBERTAD   | 9          | 1,088            | 44         | 116                 | 176                  | 1,290                        |
| LAMBAYEQUE    | 2          | 85               | 16         |                     |                      |                              |
| LIMA          | 83         | 2,368            | 170        | 202                 | 159                  | 92                           |
| LORETO        | 6          | 8,583            |            | 1,134               | 68                   | 250                          |
| MADRE DE DIOS | 5          | 555              | 3          | 50                  | 30                   | 308                          |
| MOQUEGUA      | 2          | 1,608            | 4          | 256                 | 33                   | 289                          |
| PASCO         | 4          | 3,435            | 55         | 71                  | 15                   | 80                           |
| PIURA         | 7          | 1,707            |            | 255                 | 50                   | 160                          |
| PUNO          | 17         | 7,774            | 199        | 230                 | 13                   | 2,872                        |
| SAN MARTIN    | 16         | 11,749           | 9          | 1,353               | 302                  | 12,039                       |
| TACNA         | 4          | 782              | 36         | 50                  | 40                   |                              |
| TUMBES        | 3          | 18               |            |                     | 3                    | 720                          |
| UCAYALI       | 4          | 8,352            | 3          | 982                 | 65                   | 7,387                        |

Fuente : Direcciones Regionales de Defensa Civil - Dirección Nacional de Operaciones - INDECI

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI

C - 10g : EMERGENCIAS Y DAÑOS OCURRIDOS A NIVEL NACIONAL  
 POR DEPARTAMENTO, DURANTE EL AÑO 1995

| Departamento  | Emergencia | DAÑOS PERSONALES |            | VIVIENDAS           |                      | Hectareas cultivo destruidas |
|---------------|------------|------------------|------------|---------------------|----------------------|------------------------------|
|               |            | Damnificados     | Fallecidos | Viviendas afectadas | Viviendas destruidas |                              |
| <b>TOTAL</b>  | <b>393</b> | <b>54,507</b>    | <b>218</b> | <b>7,354</b>        | <b>2,961</b>         | <b>21,272</b>                |
| AMAZONAS      | 12         | 1,881            | 51         | 206                 | 10                   | 220                          |
| ANCASH        | 25         | 830              | 2          | 97                  | 57                   | 166                          |
| APURIMAC      | 4          | 812              |            | 167                 | 4                    | 232                          |
| AREQUIPA      | 40         | 4,586            | 4          | 561                 | 130                  | 770                          |
| AYACUCHO      | 20         | 5,047            |            | 709                 | 574                  | 1,558                        |
| CAJAMARCA     | 4          | 205              |            | 55                  |                      | 1,215                        |
| CALLAO        | 11         | 200              | 1          | 10                  | 25                   |                              |
| CUSCO         | 25         | 2,302            | 12         | 236                 | 253                  | 5,119                        |
| HUANCAVELICA  | 10         | 1,248            | 3          | 94                  | 159                  | 300                          |
| HUANUCO       | 16         | 4,187            | 5          | 747                 | 87                   | 1,242                        |
| ICA           | 18         | 6,400            | 35         | 958                 | 242                  | 677                          |
| JUNIN         | 10         | 1,218            |            | 60                  | 152                  | 1,445                        |
| LA LIBERTAD   | 6          | 5                | 2          |                     | 1                    | 17                           |
| LAMBAYEQUE    | 3          |                  |            |                     |                      |                              |
| LIMA          | 102        | 4,108            | 25         | 464                 | 332                  | 145                          |
| LORETO        | 13         | 2,672            | 27         | 274                 | 126                  | 4,835                        |
| MADRE DE DIOS | 3          | 1,245            | 1          | 300                 | 28                   |                              |
| MOQUEGUA      | 11         | 6,438            | 6          | 828                 | 191                  | 805                          |
| PASCO         | 6          | 849              | 4          | 73                  | 60                   | 80                           |
| PIURA         | 7          | 2,565            |            | 507                 | 280                  | 1,178                        |
| PUNO          | 10         | 3,007            | 38         | 413                 | 88                   | 713                          |
| SAN MARTIN    | 23         | 2,304            | 2          | 183                 | 152                  | 550                          |
| TACNA         | 2          | 20               |            | 4                   |                      |                              |
| TUMBES        | 6          | 750              |            | 150                 |                      |                              |
| UCAYALI       | 6          | 1,628            |            | 258                 | 10                   | 5                            |

Fuente : Direcciones Regionales de Defensa Civil - Dirección Nacional de Operaciones - INDECI

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI

C - 10h : EMERGENCIAS Y DAÑOS OCURRIDOS A NIVEL NACIONAL  
POR DEPARTAMENTO, DURANTE EL AÑO 1994

| Departamento  | Emergencia | DAÑOS PERSONALES |            | VIVIENDAS           |                      | Hectareas cultivo destruidas |
|---------------|------------|------------------|------------|---------------------|----------------------|------------------------------|
|               |            | Damnificados     | Fallecidos | Viviendas afectadas | Viviendas destruidas |                              |
| <b>TOTAL</b>  | <b>344</b> | <b>141,923</b>   | <b>160</b> | <b>19,111</b>       | <b>2,690</b>         | <b>47,936</b>                |
| AMAZONAS      | 7          | 3,315            | 1          | 112                 | 24                   | 370                          |
| ANCASH        | 42         | 13,152           | 9          | 1,254               | 619                  | 1,076                        |
| APURIMAC      | 6          | 770              |            | 10                  | 124                  | 15                           |
| AREQUIPA      | 34         | 2,100            | 22         | 222                 | 21                   | 2,443                        |
| AYACUCHO      | 10         | 2,480            | 10         | 557                 | 30                   | 590                          |
| CAJAMARCA     | 19         | 2,886            | 17         | 405                 | 136                  | 4,081                        |
| CALLAO        | 6          | 10,951           | 2          | 1,127               | 431                  |                              |
| CUSCO         | 14         | 714              | 3          | 175                 | 53                   | 730                          |
| HUANCAVELICA  | 13         | 2,633            |            | 407                 | 87                   | 2,316                        |
| HUANUCO       | 13         | 3,891            | 1          | 353                 | 393                  | 2,884                        |
| ICA           | 25         | 1,720            | 1          | 417                 | 10                   | 1,290                        |
| JUNIN         | 16         | 946              | 42         | 131                 | 112                  | 1,516                        |
| LA LIBERTAD   | 6          | 590              |            | 55                  | 12                   | 141                          |
| LAMBAYEQUE    | 6          | 375              | 3          | 12                  |                      | 150                          |
| LIMA          | 68         | 6,400            | 25         | 728                 | 352                  | 1,714                        |
| LORETO        | 10         | 9,815            |            | 840                 | 63                   | 3,879                        |
| MADRE DE DIOS | 5          | 1,823            |            | 37                  | 19                   | 224                          |
| MOQUEGUA      | 4          | 10               |            | 8                   |                      |                              |
| PASCO         | 9          | 1,914            | 3          | 322                 | 154                  | 700                          |
| PIURA         | 2          | 250              | 16         |                     |                      | 500                          |
| PUNO          | 4          | 2,890            |            | 65                  |                      | 300                          |
| SAN MARTIN    | 11         | 1,047            | 3          | 115                 | 43                   | 1,360                        |
| TACNA         | 2          | 12               |            | 5                   |                      |                              |
| TUMBES        | 2          | 358              |            | 58                  |                      |                              |
| UCAYALI       | 10         | 70,881           | 2          | 11,696              | 7                    | 21,657                       |

Fuente : Direcciones Regionales de Defensa Civil - Dirección Nacional de Operaciones - INDECI

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI

C - 10i : EMERGENCIAS Y DAÑOS OCURRIDOS A NIVEL NACIONAL  
POR DEPARTAMENTO, DURANTE EL AÑO 1993

| Departamento  | Emergencia | DAÑOS PERSONALES |            | VIVIENDAS           |                      | Hectareas cultivo destruidas |
|---------------|------------|------------------|------------|---------------------|----------------------|------------------------------|
|               |            | Damnificados     | Fallecidos | Viviendas afectadas | Viviendas destruidas |                              |
| <b>TOTAL</b>  | <b>116</b> | <b>434,124</b>   | <b>203</b> | <b>65,083</b>       | <b>2,542</b>         | <b>38,368</b>                |
| AMAZONAS      | 9          | 3,333            | 36         | 176                 | 243                  | 295                          |
| ANCASH        | 8          | 1,440            | 5          | 41                  | 98                   | 350                          |
| APURIMAC      |            |                  |            |                     |                      |                              |
| AREQUIPA      | 1          | 80               | 12         |                     |                      |                              |
| AYACUCHO      | 3          | 610              | 51         |                     | 3                    | 205                          |
| CAJAMARCA     | 6          | 8,650            | 4          | 1,043               | 386                  | 9,147                        |
| CALLAO        | 2          | 102              | 2          | 10                  | 10                   |                              |
| CUSCO         | 20         | 2,000            | 2          | 252                 | 111                  | 1,357                        |
| HUANCAVELICA  | 2          | 95               |            | 20                  | 7                    | 50                           |
| HUANUCO       | 5          | 3,877            | 2          | 300                 | 11                   | 650                          |
| ICA           |            |                  |            |                     |                      |                              |
| JUNIN         | 3          | 632              | 12         | 35                  | 78                   | 1,150                        |
| LA LIBERTAD   | 2          | 100              | 13         |                     | 18                   |                              |
| LAMBAYEQUE    |            |                  |            |                     |                      |                              |
| LIMA          | 26         | 3,180            | 24         | 433                 | 1,127                | 84                           |
| LORETO        | 7          | 392,765          | 17         | 61,569              | 13                   | 17,950                       |
| MADRE DE DIOS | 3          | 215              | 19         | 15                  | 15                   |                              |
| MOQUEGUA      | 1          | 50               |            |                     |                      | 150                          |
| PASCO         | 2          | 183              |            | 66                  | 38                   | 22                           |
| PIURA         |            |                  |            |                     |                      |                              |
| PUNO          | 2          | 1,150            |            | 50                  |                      | 1,600                        |
| SAN MARTIN    | 9          | 12,787           | 2          | 973                 | 299                  | 1,850                        |
| TACNA         | 3          | 2,350            |            | 100                 | 15                   | 288                          |
| TUMBES        | 2          | 525              | 2          | 0                   | 70                   | 3,220                        |
| UCAYALI       |            |                  |            |                     |                      |                              |

Fuente : Direcciones Regionales de Defensa Civil - Dirección Nacional de Operaciones - INDEC

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDEC

C - 11 : EMERGENCIAS OCURRIDAS EN EL PERÚ POR AÑOS  
SEGÚN TIPO DE FENÓMENOS: 1993 - 2001

| FENOMENO                    | AÑOS       |            |            |            |            |            |            |             |             |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
|                             | 1993       | 1994       | 1995       | 1996       | 1997       | 1998       | 1999       | 2000        | 2001        |
| <b>TOTAL</b>                | <b>116</b> | <b>344</b> | <b>393</b> | <b>311</b> | <b>480</b> | <b>687</b> | <b>522</b> | <b>1116</b> | <b>1110</b> |
| ACCIDENTE ACUATICO          | 1          |            | 1          | 1          | 1          | 1          |            |             |             |
| ACCIDENTE AEREO             |            |            | 1          | 4          |            | 1          |            |             |             |
| ACCIDENTE TERRESTRE         | 3          |            | 2          | 6          | 2          | 1          |            | 4           |             |
| ALUD                        | 2          |            | 2          |            | 1          | 2          | 1          |             |             |
| ALUVION                     | 1          |            | 3          | 2          | 1          | 8          | 3          | 1           |             |
| ATENTADO                    | 1          |            | 4          | 3          | 2          |            |            |             |             |
| CONTAMINACION AMBIENTAL     |            | 1          |            |            | 2          |            |            |             |             |
| DERRAME DE SUSTANCIA NOCIVA |            |            | 3          |            | 1          |            |            |             |             |
| DERRUMBE DE CERROS          |            |            |            |            |            |            |            | 1           | 2           |
| DERRUMBE DE VIVIENDA        |            | 14         | 41         | 30         | 10         | 7          | 9          | 45          | 22          |
| DESGLIZAMIENTO              | 8          | 18         | 9          | 19         | 18         | 38         | 27         | 74          | 75          |
| EPIDEMIA                    |            | 6          | 10         | 4          | 5          |            |            | 1           | 3           |
| GRANIZADA                   |            | 2          | 2          | 15         | 5          | 15         | 9          | 3           | 15          |
| HELADA                      | 2          |            | 4          | 16         | 21         | 5          | 6          | 29          | 4           |
| HUAYCO                      | 32         | 68         | 37         | 16         | 53         | 134        | 57         | 55          | 39          |
| INCENDIO FORESTAL           | 2          |            | 25         | 9          | 3          | 22         | 16         | 21          | 5           |
| INCENDIO URBANO-INDUSTRIAL  | 7          | 18         | 73         | 62         | 49         | 28         | 33         | 296         | 226         |
| INUNDACION                  | 44         | 105        | 30         | 53         | 224        | 358        | 292        | 208         | 239         |
| LLUVIA INTENSA              | 7          | 4          | 26         | 16         | 21         | 38         | 25         | 159         | 146         |
| MARETAZO                    |            |            |            | 14         | 3          |            | 2          | 4           | 1           |
| NEVADA                      | 1          |            | 1          |            | 6          |            |            | 3           | 2           |
| SISMO ( EPICENTRO )         | 2          | 86         | 83         | 5          | 5          | 1          | 6          |             | 3           |
| SISMO ( * )                 |            |            |            |            |            |            |            |             | 171         |
| TORMENTA                    |            | 5          |            | 2          | 5          | 3          | 8          | 2           | 11          |
| VIENTO FUERTE               | 3          | 13         | 35         | 28         | 40         | 23         | 28         | 177         | 128         |
| OTROS <u>1/</u>             |            | 4          | 1          | 6          | 2          | 2          |            | 33          | 18          |

1/ : Incluye explosión, vandalismo, embalse, erosión.

( \* ) : En el año 2001, incluye sismos sentidos en otros distritos colindantes con los epicentros de los sismos principales.

Fuente : Direcciones Regionales y Sub-Regiones de DC - Direc. Nacional de Operaciones - INDECI

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI



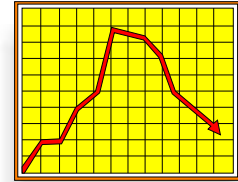
## C - 12 : EMERGENCIAS OCURRIDAS EN EL PERÚ PERÍODO: 1993 - 2001

| MESES        | AÑOS       |            |            |            |            |            |            |              |              |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|
|              | 1993       | 1994       | 1995       | 1996       | 1997       | 1998       | 1999       | 2000         | 2001         |
| <b>TOTAL</b> | <b>116</b> | <b>344</b> | <b>393</b> | <b>311</b> | <b>480</b> | <b>687</b> | <b>522</b> | <b>1,116</b> | <b>1,110</b> |
| ENERO        | 23         | 28         | 56         | 37         | 32         | 158        | 45         | 87           | 116          |
| FEBRERO      | 24         | 58         | 30         | 45         | 80         | 176        | 211        | 157          | 175          |
| MARZO        | 39         | 100        | 65         | 42         | 136        | 157        | 137        | 235          | 204          |
| ABRIL        | 7          | 41         | 14         | 16         | 33         | 64         | 24         | 81           | 60           |
| MAYO         | 3          | 16         | 16         | 34         | 18         | 22         | 24         | 115          | 33           |
| JUNIO        | 1          | 17         | 36         | 19         | 13         | 8          | 11         | 83           | 213          |
| JULIO        | 0          | 10         | 25         | 24         | 9          | 16         | 10         | 53           | 27           |
| AGOSTO       | 3          | 10         | 39         | 30         | 34         | 18         | 10         | 56           | 49           |
| SEPTIEMBRE   | 3          | 16         | 39         | 11         | 15         | 24         | 12         | 61           | 46           |
| OCTUBRE      | 0          | 15         | 42         | 18         | 26         | 20         | 14         | 84           | 55           |
| NOVIEMBRE    | 3          | 17         | 20         | 23         | 22         | 12         | 18         | 68           | 59           |
| DICIEMBRE    | 10         | 16         | 11         | 12         | 62         | 12         | 6          | 36           | 73           |

Fuente : Direcciones Regionales y Sub-Regiones de DC - Direc. Nacional de Operaciones - INDECI

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI

2001



---

## 3.2 Damnificados por Emergencias

- ! Damnificados según Departamentos
- ! Damnificados según Fenómeno
- ! Damnificados según Meses





C - 13 : DAMNIFICADOS EN EL PERÚ AÑOS  
SEGÚN DEPARTAMENTO: 1993 - 2001

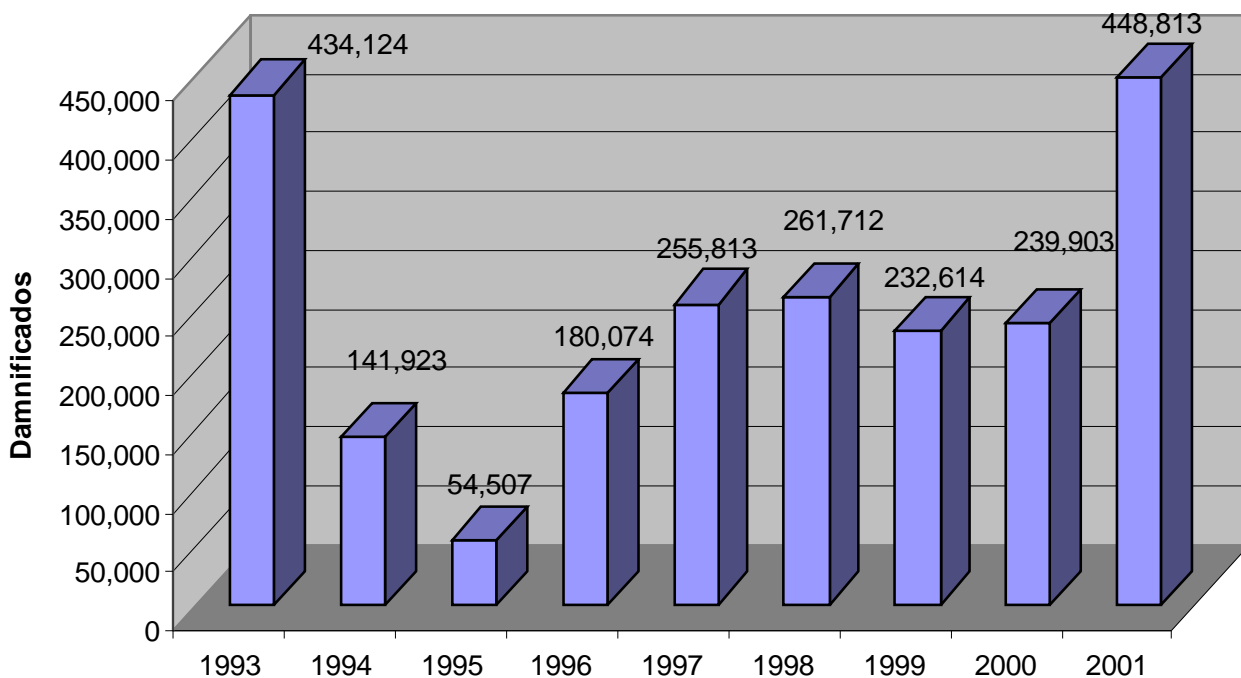
| DEPARTAMENTO   | DAMNIFICADOS   |                |               |                |                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                | 1993           | 1994           | 1995          | 1996           | 1997           | 1998           | 1999           | 2000           | 2001           |
| <b>TOTAL</b>   | <b>434,124</b> | <b>141,923</b> | <b>54,507</b> | <b>180,074</b> | <b>255,813</b> | <b>261,712</b> | <b>232,614</b> | <b>239,903</b> | <b>448,813</b> |
| AMAZONAS       | 3,333          | 3,315          | 1,881         | 2,721          | 18,969         | 2,347          | 1,807          | 4,916          | 4,726          |
| ANCASH         | 1,440          | 13,152         | 830           | 3,622          | 1,958          | 15,463         | 4,149          | 2,406          | 842            |
| APURIMAC       | 0              | 770            | 812           | 532            | 8,017          | 1,357          | 1,049          | 372            | 3,495          |
| AREQUIPA       | 80             | 2,100          | 4,586         | 36,169         | 23,767         | 2,198          | 14,459         | 18,022         | 114,002        |
| AYACUCHO       | 610            | 2,480          | 5,047         | 23,329         | 2,935          | 500            | 4,472          | 1,286          | 6,030          |
| CAJAMARCA      | 8,650          | 2,886          | 205           | 816            | 6,910          | 2,274          | 7,063          | 7,145          | 6,608          |
| CUSCO          | 2,000          | 714            | 2,302         | 5,320          | 15,453         | 4,272          | 2,094          | 2,682          | 5,676          |
| HUANCAVELICA   | 95             | 2,633          | 1,248         | 572            | 611            | 1,026          | 456            | 10,423         | 4,704          |
| HUANUCO        | 3,877          | 3,891          | 4,187         | 5,324          | 1,568          | 1,267          | 3,747          | 5,264          | 1,923          |
| ICA            | 0              | 1,720          | 6,400         | 50,786         | 2,355          | 29,483         | 3,421          | 731            | 149            |
| JUNIN          | 632            | 946            | 1,218         | 2,369          | 5,430          | 66             | 1,904          | 734            | 1,919          |
| LA LIBERTAD    | 100            | 590            | 5             | 1,088          | 2,536          | 64,065         | 21,959         | 2,781          | 593            |
| LAMBAYEQUE     | 0              | 375            | 0             | 85             | 1,078          | 59,591         | 2,671          | 2,564          | 1,183          |
| LIMA <u>1/</u> | 3,282          | 17,351         | 4,308         | 2,778          | 1,115          | 7,236          | 2,887          | 1,955          | 4,819          |
| LORETO         | 392,765        | 9,815          | 2,672         | 8,583          | 62,786         | 18,710         | 134,166        | 155,141        | 64,178         |
| MADRE DE DIOS  | 215            | 1,823          | 1,245         | 555            | 3,383          | 20             | 2,909          | 737            | 1,278          |
| MOQUEGUA       | 50             | 10             | 6,438         | 1,608          | 2,867          | 90             | 808            | 1,586          | 54,701         |
| PASCO          | 183            | 1,914          | 849           | 3,435          | 3,388          | 0              | 13             | 625            | 1,115          |
| PIURA          | 0              | 250            | 2,565         | 1,707          | 1,740          | 36,663         | 4,889          | 1,130          | 17,105         |
| PUNO           | 1,150          | 2,890          | 3,007         | 7,774          | 25,033         | 2,527          | 690            | 3,520          | 47,434         |
| SAN MARTIN     | 12,787         | 1,047          | 2,304         | 11,749         | 26,489         | 3,011          | 1,717          | 3,862          | 7,930          |
| TACNA          | 2,350          | 12             | 20            | 782            | 1,063          | 5,431          | 18             | 2,322          | 81,365         |
| TUMBES         | 525            | 358            | 750           | 18             | 8,615          | 3,715          | 540            | 940            | 1,077          |
| UCAYALI        | 0              | 70,881         | 1,628         | 8,352          | 27,747         | 400            | 14,726         | 8,759          | 15,961         |

1/ : Incluye la Prov. Const. del Callao

Fuente : Direcciones Regionales y Sub-Regiones de DC y Direc. Nacional de Operaciones del INDECI

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI

**GRAFICO Nº 05 : CRONOLOGIA DE DAMNIFICADOS POR EMERGENCIAS OCURRIDAS EN EL PERU 1993 - 2001**



C - 14 : DAMNIFICADOS POR EMERGENCIAS OCURRIDAS EN EL PERU DURANTE EL PERIODO 1993 - 2001, POR TIPO DE FENOMENO

| FENOMENO                    | DAMNIFICADOS   |                |               |                |                |                |                |                |                |
|-----------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                             | 1993           | 1994           | 1995          | 1996           | 1997           | 1998           | 1999           | 2000           | 2001           |
| <b>TOTAL</b>                | <b>434,124</b> | <b>141,923</b> | <b>54,467</b> | <b>180,053</b> | <b>255,800</b> | <b>261,712</b> | <b>232,614</b> | <b>239,903</b> | <b>448,813</b> |
| ACCIDENTE ACUATICO          |                |                | 40            | 21             | 13             |                |                |                |                |
| ACCIDENTE AEREO             |                |                | 4             | 42             |                |                |                |                |                |
| ALUD                        | 105            |                | 20            |                | 15             | 75             | 18             |                |                |
| ALUVION                     | 65             |                | 152           | 362            | 23             | 3,049          | 543            | 54             |                |
| ATENTADO                    | 50             | 16             | 1,250         | 185            |                |                |                |                |                |
| CONTAMINACION AMBIENTAL     |                | 30             |               |                |                |                |                |                |                |
| DERRAME DE SUSTANCIA NOCIVA |                | 30             | 218           |                | 6              |                |                |                |                |
| COLAPSO DE VIVIENDA         |                | 129            | 704           | 1,085          | 68             | 32             | 20             | 369            | 189            |
| DESIZAMIENTO                | 1,437          | 6,487          | 1,717         | 3,200          | 4,709          | 2,546          | 2,911          | 6,548          | 4,838          |
| EPIDEMIA                    |                | 591            | 1,560         | 4,849          | 15             |                |                | 350            | 37             |
| GRANIZADA                   |                | 66             | 93            | 4,233          | 955            | 2,628          | 1,370          | 650            | 6,135          |
| HELADA                      | 80             |                | 876           | 18,587         | 3,096          |                |                | 11,954         | 679            |
| HUAYCO                      | 6,185          | 15,443         | 13,759        | 1,842          | 13,704         | 29,353         | 5,635          | 7,435          | 4,507          |
| INCENDIO FORESTAL           | 50             | 134            |               | 132            | 253            |                | 300            | 1,385          |                |
| INCENDIO URBANO-INDUSTRIAL  | 1,952          | 518            | 2,337         | 1,746          | 1,589          | 1,647          | 578            | 3,328          | 3,480          |
| INUNDACION                  | 413,989        | 112,672        | 11,326        | 33,169         | 202,471        | 203,359        | 204,234        | 180,279        | 161,869        |
| LLUVIA INTENSA              | 9,499          | 973            | 5,457         | 4,660          | 8,735          | 18,168         | 9,057          | 17,958         | 30,021         |
| MARETAZO                    |                |                |               | 1,550          | 525            |                | 225            | 210            | 15             |
| NEVADA                      |                |                | 90            |                | 5,537          |                |                | 420            | 2,100          |
| SISMO (EPICENTRO)           | 240            | 495            | 1,625         | 94,127         | 276            | 12             | 5,231          |                | 4,974          |
| SISMO ( * )                 |                |                |               |                |                |                |                |                | 217,933        |
| TORMENTA                    |                | 2,340          |               | 618            | 9              |                | 460            |                | 775            |
| VIENTO FUERTE               | 472            | 1,459          | 13,249        | 9,451          | 13,584         | 543            | 2,032          | 7,430          | 9,309          |
| OTROS <u>1/</u>             |                | 540            | 30            | 215            | 230            | 300            |                | 1,533          | 1,952          |

1/ : Incluye friaje, plaga de insectos, colapso de puente, explosión.

( \* ) : Incluye sismos sentidos en otros distritos colindantes con los epicentros de los sismos principales.

Fuente : Direcciones Regionales y Sub - Regionales de DC - Direc. Nac. de Operaciones - INDECI

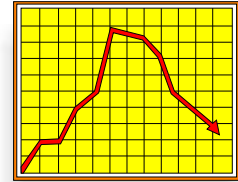
Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI

C - 15 : DAMNIFICADOS EN EL PERÚ POR AÑOS  
SEGÚN MESES: 1993 - 2001

| MESES        | DAMNIFICADOS   |                |               |                |                |                |                |                |                |
|--------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|              | 1993           | 1994           | 1995          | 1996           | 1997           | 1998           | 1999           | 2000           | 2001           |
| <b>TOTAL</b> | <b>434,124</b> | <b>141,923</b> | <b>54,507</b> | <b>180,074</b> | <b>255,813</b> | <b>261,712</b> | <b>232,614</b> | <b>239,903</b> | <b>448,813</b> |
| ENERO        | 4,532          | 3,159          | 9,701         | 15,650         | 5,923          | 57,990         | 9,053          | 9,248          | 14,645         |
| FEBRERO      | 241,902        | 69,131         | 2,729         | 10,451         | 83,925         | 122,237        | 131,852        | 14,956         | 41,115         |
| MARZO        | 142,915        | 33,274         | 19,694        | 14,371         | 111,515        | 53,822         | 58,601         | 26,872         | 68,674         |
| ABRIL        | 32,086         | 11,411         | 1,483         | 3,972          | 5,380          | 18,224         | 14,492         | 6,942          | 17,625         |
| MAYO         | 330            | 1,559          | 1,408         | 20,145         | 1,378          | 2,116          | 10,524         | 127,052        | 14,381         |
| JUNIO        | 80             | 119            | 917           | 7,043          | 682            | 2,091          | 366            | 38,406         | 252,341        |
| JULIO        | 0              | 115            | 1,182         | 4,269          | 809            | 1,228          | 108            | 1,425          | 12,046         |
| AGOSTO       | 120            | 273            | 1,755         | 1,756          | 11,987         | 1,135          | 349            | 1,697          | 3,498          |
| SETIEMBRE    | 5,858          | 2,531          | 5,285         | 2,040          | 4,474          | 933            | 1,270          | 3,214          | 1,438          |
| OCTUBRE      | 0              | 480            | 5,335         | 3,290          | 7,644          | 1,227          | 4,656          | 5,494          | 2,011          |
| NOVIEMBRE    | 1,306          | 16,304         | 3,092         | 95,468         | 7,661          | 523            | 960            | 3,215          | 2,931          |
| DICIEMBRE    | 4,995          | 3,567          | 1,926         | 1,619          | 14,435         | 186            | 383            | 1,382          | 18,108         |

Fuente : Direcciones Regionales y Sub-Regiones de DC - Direc. Nacional de Operaciones - INDECI  
Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI

2001



---

### 3.3 Ocurrencia de Fenómenos Naturales y Fenómenos Antrópicos



C - 16a : EMERGENCIAS OCURRIDAS A NIVEL NACIONAL POR DEPARTAMENTO  
 SEGÚN TIPO DE FENÓMENO, AÑO 2001

| DEPARTAMENTO<br>FENOMENO | TOTAL        | AMAZONAS  | ANCASH    | APURIMAC  | AREQUIPA   | AYACUCHO  | CAJAMARCA | CALLAO    | CUSCO     | HUANCAYELICA | HUÁNUCO   | ICA      | JUNÍN     | LA LIBERTAD | LAMBAYEQUE | LIMA       | LORETO     | MADRE DE DIOS | MOQUEGUA  | PASCO    | PIURA     | PUNO      | SAN MARTIN | TACNA     | TUMBES   | UCAYALI   |   |
|--------------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|----------|-----------|-------------|------------|------------|------------|---------------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|----------|-----------|---|
| <b>TOTAL NACIONAL</b>    | <b>1,110</b> | <b>36</b> | <b>15</b> | <b>41</b> | <b>193</b> | <b>46</b> | <b>59</b> | <b>26</b> | <b>74</b> | <b>19</b>    | <b>17</b> | <b>2</b> | <b>16</b> | <b>16</b>   | <b>13</b>  | <b>105</b> | <b>102</b> | <b>6</b>      | <b>28</b> | <b>7</b> | <b>26</b> | <b>50</b> | <b>105</b> | <b>71</b> | <b>6</b> | <b>31</b> |   |
| DERRUMBE DE CERROS       | 2            |           |           |           | 1          |           |           |           |           |              |           |          | 1         |             |            |            |            |               |           |          |           |           |            |           |          |           |   |
| DERRUMBE DE VIVIENDA     | 22           |           |           |           |            |           |           | 1         |           | 1            |           |          |           | 1           |            | 19         |            |               |           |          |           |           |            |           |          |           |   |
| DESLIZAMIENTO            | 75           | 2         | 5         | 5         | 1          | 7         | 7         |           | 23        | 5            |           |          | 2         | 2           |            | 3          |            |               | 1         | 5        | 4         |           | 2          | 1         |          |           |   |
| EPIDEMIA                 | 3            | 3         |           |           |            |           |           |           |           |              |           |          |           |             |            |            |            |               |           |          |           |           |            |           |          |           |   |
| EXPLOSION                | 1            |           |           |           |            |           |           |           |           |              |           |          |           |             |            | 1          |            |               |           |          |           |           |            |           |          |           |   |
| GRANIZADA                | 15           |           |           |           |            | 9         |           |           |           | 4            |           |          | 1         |             |            |            |            |               |           |          |           | 1         |            |           |          |           |   |
| HELADA                   | 4            |           |           |           | 1          |           |           |           | 2         |              |           |          |           |             |            |            |            |               |           |          |           |           |            | 1         |          |           |   |
| HUAYCO                   | 39           | 1         | 4         | 3         | 4          |           | 2         |           | 6         |              | 5         |          | 1         | 6           |            | 2          |            |               |           | 1        |           |           |            | 4         |          |           |   |
| INCENDIO FORESTAL        | 5            |           |           |           | 1          |           |           |           | 1         |              |           |          |           |             |            | 2          |            |               |           |          |           |           |            |           |          | 1         |   |
| INCENDIO URBANO          | 226          | 3         | 1         | 1         | 7          | 5         | 6         | 24        | 8         | 1            | 4         |          |           | 1           | 5          | 61         | 39         |               |           |          | 15        |           | 32         |           | 1        | 12        |   |
| INUNDACION               | 239          | 9         | 1         | 4         | 15         | 4         | 15        |           | 24        | 4            | 5         | 2        | 8         | 2           | 5          | 15         | 19         | 5             | 1         |          | 5         | 32        | 24         | 21        | 3        | 16        |   |
| LLUVIA INTENSA           | 146          | 6         | 2         | 11        | 52         | 4         | 7         |           | 7         | 1            | 2         |          | 2         |             |            |            | 1          |               | 6         |          |           | 14        | 13         | 17        | 1        |           |   |
| MARETAZO                 | 1            |           |           |           |            |           |           | 1         |           |              |           |          |           |             |            |            |            |               |           |          |           |           |            |           |          |           |   |
| NEVADA                   | 2            |           |           |           | 2          |           |           |           |           |              |           |          |           |             |            |            |            |               |           |          |           |           |            |           |          |           |   |
| SISMO (EPICENTRO)        | 5            |           |           | 1         | 3          |           |           |           |           |              |           |          | 1         |             |            |            |            |               |           |          |           |           |            |           |          |           |   |
| SISMO ( * )              | 169          |           |           | 6         | 102        | 12        |           |           |           |              |           |          |           |             |            |            |            |               | 20        |          |           | 2         |            | 27        |          |           |   |
| TORMENTA ELECTRICA       | 11           |           |           |           | 4          | 2         |           |           |           |              | 1         |          |           | 1           |            |            | 1          |               |           |          |           |           |            |           |          |           | 2 |
| VIENTO FUERTE            | 128          | 12        | 1         | 10        |            | 3         | 22        |           | 3         | 3            |           |          |           | 2           | 3          |            | 31         | 1             |           | 1        | 2         | 1         | 32         |           |          | 1         |   |
| OTROS <u>1/</u>          | 17           |           | 1         |           |            |           |           |           |           |              |           |          |           | 1           |            | 2          | 11         |               |           |          |           |           | 2          |           |          |           |   |

1/ : Incluye erosión ribereña, colapsamiento, filtración de agua.

( \* ) : Incluye sismos sentidos en otros distritos colindantes con los epicentros de los sismos principales.

Fuente : Direcciones Regionales de Defensa Civil - Dirección Nacional de Operaciones - INDECI

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI



C - 16c : EMERGENCIAS OCURRIDAS A NIVEL NACIONAL POR DEPARTAMENTO  
SEGÚN TIPO DE FENÓMENO, AÑO 1999

| DEPARTAMENTO<br>FENOMENO | TOTAL      | AMAZONAS  | ANCASH    | APURIMAC | AREQUIPA  | AYACUCHO  | CAJAMARCA | CALLAO    | CUSCO     | HUANCAVELICA | HUÁNUCO   | ICA      | JUNÍN     | LA LIBERTAD | LAMBAYEQUE | LIMA       | LORETO     | MADRE DE DIOS | MOQUEGUA  | PASCO    | PIURA     | PUNO      | SAN MARTIN | TACNA     | TUMBES   | UCAYALI  |  |
|--------------------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|----------|-----------|-------------|------------|------------|------------|---------------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|----------|----------|--|
| <b>TOTAL NACIONAL</b>    | <b>909</b> | <b>57</b> | <b>23</b> | <b>8</b> | <b>61</b> | <b>14</b> | <b>51</b> | <b>31</b> | <b>26</b> | <b>63</b>    | <b>49</b> | <b>9</b> | <b>38</b> | <b>19</b>   | <b>11</b>  | <b>174</b> | <b>161</b> | <b>3</b>      | <b>13</b> | <b>7</b> | <b>10</b> | <b>28</b> | <b>32</b>  | <b>13</b> | <b>5</b> | <b>3</b> |  |
| ALUDES                   | 4          |           | 1         |          |           |           |           |           |           | 1            | 1         |          |           |             |            |            |            |               |           | 1        |           |           |            |           |          |          |  |
| ALUVIONES                | 1          |           |           |          |           |           |           |           | 1         |              |           |          |           |             |            |            |            |               |           |          |           |           |            |           |          |          |  |
| DERRUMBES DE VIVIENDA    | 1          |           |           |          | 1         |           |           |           |           |              |           |          |           |             |            |            |            |               |           |          |           |           |            |           |          |          |  |
| DERRUMBES                | 45         | 2         |           |          |           |           | 1         | 4         | 1         |              |           |          |           |             |            | 37         |            |               |           |          |           |           |            |           |          |          |  |
| DESGLIZAMIENTOS          | 74         | 18        | 6         | 3        | 2         | 3         | 9         |           | 3         | 9            | 2         |          | 4         | 3           | 2          | 1          |            | 1             | 1         | 4        | 1         | 1         |            | 1         |          |          |  |
| GRANIZADAS               | 1          |           |           |          |           |           |           |           |           |              |           |          |           |             |            |            | 1          |               |           |          |           |           |            |           |          |          |  |
| HELADAS                  | 3          |           |           |          | 1         |           |           |           |           |              |           |          |           |             |            | 2          |            |               |           |          |           |           |            |           |          |          |  |
| HUAYCOS                  | 3          |           |           |          |           | 1         |           |           | 1         |              |           |          |           |             |            |            |            |               |           |          |           | 1         |            |           |          |          |  |
| INCENDIOS FORESTALES     | 29         |           |           |          | 11        |           | 2         |           | 7         |              |           |          |           | 1           | 1          |            |            |               | 3         |          | 1         | 3         |            |           |          |          |  |
| INCENDIOS URBANOS        | 55         | 2         | 1         | 1        | 2         | 3         | 7         |           |           | 19           | 1         | 2        | 7         | 3           | 1          | 4          |            |               | 2         |          |           |           |            |           |          |          |  |
| INUNDACIONES             | 21         | 1         |           | 1        | 2         |           | 10        |           | 4         |              |           |          |           |             |            |            | 1          |               |           |          | 1         | 1         |            |           |          |          |  |
| LLUVIAS INTENSAS         | 296        | 16        | 4         |          | 10        |           | 2         | 27        |           | 1            | 10        |          | 3         | 1           | 1          | 118        | 86         |               |           |          | 4         |           | 12         |           | 1        |          |  |
| MARETAZOS                | 208        | 5         | 2         | 3        | 2         | 1         | 11        |           | 8         | 8            | 8         | 1        | 14        | 10          | 5          | 9          | 72         | 2             | 1         | 2        | 3         | 22        | 12         |           | 4        | 3        |  |
| SISMOS (EPICENTROS)      | 159        | 13        | 9         |          | 29        | 6         | 9         |           | 1         | 23           | 27        | 3        | 10        |             | 1          | 3          | 1          |               | 5         |          |           |           | 8          | 11        |          |          |  |
| TORMENTAS ELECTRICAS     | 4          |           |           |          |           |           |           |           |           |              |           | 3        |           |             |            |            |            |               | 1         |          |           |           |            |           |          |          |  |
| VANDALISMO               | 3          |           |           |          | 1         |           |           |           |           | 2            |           |          |           |             |            |            |            |               |           |          |           |           |            |           |          |          |  |
| VIENTOS FUERTES          | 2          |           |           |          |           |           |           |           |           |              |           |          |           | 1           |            |            |            |               |           |          |           |           |            | 1         |          |          |  |

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

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI



C - 16d : EMERGENCIAS OCURRIDAS A NIVEL NACIONAL POR DEPARTAMENTO  
SEGÚN TIPO DE FENÓMENO, AÑO 1998

| DEPARTAMENTO<br>FENOMENO | TOTAL      | AMAZONAS  | ANCASH    | APURIMAC | AREQUIPA  | AYACUCHO | CAJAMARCA | CALLAO   | CUSCO     | HUANCAVELICA | HUÁNUCO   | ICA       | JUNÍN     | LA LIBERTAD | LAMBAYEQUE | LIMA      | LORETO    | MADRE DE DIOS | MOQUEGUA | PASCO    | PIURA     | PUNO      | SAN MARTIN | TACNA     | TUMBES    | UCAYALI  |  |
|--------------------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------|-----------|---------------|----------|----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|--|
| <b>TOTAL NACIONAL</b>    | <b>687</b> | <b>44</b> | <b>50</b> | <b>9</b> | <b>24</b> | <b>7</b> | <b>31</b> | <b>2</b> | <b>45</b> | <b>19</b>    | <b>21</b> | <b>14</b> | <b>14</b> | <b>72</b>   | <b>64</b>  | <b>49</b> | <b>56</b> | <b>1</b>      | <b>2</b> | <b>7</b> | <b>66</b> | <b>19</b> | <b>35</b>  | <b>17</b> | <b>11</b> | <b>8</b> |  |
| ACCIDENTES ACUATICOS     | 1          | 1         |           |          |           |          |           |          |           |              |           |           |           |             |            |           |           |               |          |          |           |           |            |           |           |          |  |
| ACCIDENTES AEREOS        | 1          |           |           |          |           |          |           |          |           |              |           |           | 1         |             |            |           |           |               |          |          |           |           |            |           |           |          |  |
| ACCIDENTES TERRESTRES    | 1          |           |           |          |           |          |           |          |           |              |           | 1         |           |             |            |           |           |               |          |          |           |           |            |           |           |          |  |
| ALUDES                   | 2          |           | 1         |          |           | 1        |           |          |           |              |           |           |           |             |            |           |           |               |          |          |           |           |            |           |           |          |  |
| ALUVIONES                | 8          | 1         | 1         |          |           |          |           |          | 5         |              |           |           |           |             |            |           |           |               |          |          |           |           |            | 1         |           |          |  |
| DERRUMBES                | 7          | 1         |           |          | 1         |          | 1         |          |           |              |           |           |           |             |            | 3         |           |               |          |          |           |           | 1          |           |           |          |  |
| DESLIZAMIENTOS           | 38         | 2         | 2         |          | 1         |          | 4         |          | 4         | 1            | 6         |           | 3         |             | 1          | 4         | 4         |               |          | 1        | 2         | 1         |            | 1         | 1         |          |  |
| EMBALSES                 | 1          |           |           |          |           |          |           |          |           |              | 1         |           |           |             |            |           |           |               |          |          |           |           |            |           |           |          |  |
| GRANIZADAS               | 15         |           |           | 2        |           |          | 1         |          | 3         | 1            |           |           |           |             |            |           |           |               | 1        |          |           | 7         |            |           |           |          |  |
| HELADAS                  | 5          | 3         | 1         |          |           |          | 1         |          |           |              |           |           |           |             |            |           |           |               |          |          |           |           |            |           |           |          |  |
| HUAYCOS                  | 134        | 5         | 15        | 3        | 14        |          | 12        |          | 9         | 8            | 1         |           | 4         | 13          | 2          | 17        | 11        |               |          | 2        | 1         | 2         | 4          | 10        |           | 1        |  |
| INCENDIOS FORESTALES     | 22         | 2         |           |          |           |          |           |          | 4         |              |           |           |           |             | 4          |           | 1         |               |          |          | 7         |           | 2          |           | 1         | 1        |  |
| INCENDIOS URBANOS        | 28         | 5         |           |          |           |          | 4         | 1        | 1         |              |           |           |           | 1           | 1          | 2         | 9         |               |          |          |           | 1         | 2          |           |           | 1        |  |
| INUNDACIONES             | 358        | 13        | 26        | 2        | 6         | 4        | 6         | 1        | 13        | 9            | 11        | 13        | 3         | 45          | 55         | 23        | 25        |               | 1        | 3        | 51        | 7         | 24         | 4         | 9         | 4        |  |
| LLUVIAS INTENSAS         | 38         | 6         | 1         |          | 1         | 2        |           |          | 1         |              | 2         |           | 2         | 13          | 1          |           | 2         | 1             |          | 1        | 4         |           |            | 1         |           |          |  |
| SISMOS                   | 1          |           |           |          |           |          |           |          |           |              |           |           |           |             |            |           |           |               |          |          |           |           | 1          |           |           |          |  |
| TORMENTAS ELECTRICAS     | 3          |           | 2         |          | 1         |          |           |          |           |              |           |           |           |             |            |           |           |               |          |          |           |           |            |           |           |          |  |
| VANDALISMO               | 1          |           |           |          |           |          |           |          |           |              |           |           |           |             |            |           | 1         |               |          |          |           |           |            |           |           |          |  |
| VIENTOS FUERTES          | 23         | 5         | 1         | 2        |           |          | 2         |          | 5         |              |           |           | 1         |             |            |           | 3         |               |          |          | 1         | 1         | 1          |           |           | 1        |  |

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

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI

C - 16e : EMERGENCIAS OCURRIDAS A NIVEL NACIONAL POR DEPARTAMENTO  
SEGÚN TIPO DE FENÓMENO, AÑO 1997



| DEPARTAMENTO<br>FENOMENO | TOTAL      | AMAZONAS  | ANCASH    | APURIMAC | AREQUIPA  | AYACUCHO | CAJAMARCA | CALLAO   | CUSCO     | HUANCAVELICA | HUÁNUCO   | ICA      | JUNÍN     | LA LIBERTAD | LAMBAYEQUE | LIMA      | LORETO    | MADRE DE DIOS | MOQUEGUA  | PASCO     | PIURA     | PUNO      | SAN MARTIN | TACNA     | TUMBES    | UCAYALI   |  |
|--------------------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------|-----------|----------|-----------|-------------|------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|--|
| <b>TOTAL NACIONAL</b>    | <b>480</b> | <b>20</b> | <b>36</b> | <b>5</b> | <b>59</b> | <b>8</b> | <b>19</b> | <b>7</b> | <b>51</b> | <b>6</b>     | <b>14</b> | <b>4</b> | <b>15</b> | <b>12</b>   | <b>5</b>   | <b>36</b> | <b>41</b> | <b>12</b>     | <b>11</b> | <b>10</b> | <b>15</b> | <b>26</b> | <b>26</b>  | <b>15</b> | <b>15</b> | <b>12</b> |  |
| ACCIDENTES ACUATICOS     | 1          |           |           |          |           |          |           |          |           |              |           |          |           | 1           |            |           |           |               |           |           |           |           |            |           |           |           |  |
| ACCIDENTES TERRESTRES    | 2          |           |           |          | 1         |          |           |          |           |              |           |          | 1         |             |            |           |           |               |           |           |           |           |            |           |           |           |  |
| ALUDES                   | 1          |           | 1         |          |           |          |           |          |           |              |           |          |           |             |            |           |           |               |           |           |           |           |            |           |           |           |  |
| ALUVIONES                | 1          |           | 1         |          |           |          |           |          |           |              |           |          |           |             |            |           |           |               |           |           |           |           |            |           |           |           |  |
| ATENTADOS                | 2          |           |           |          |           |          |           |          |           |              |           |          |           |             |            | 2         |           |               |           |           |           |           |            |           |           |           |  |
| CONTAM. AMBIENTAL        | 2          |           |           |          |           |          | 1         | 1        |           |              |           |          |           |             |            |           |           |               |           |           |           |           |            |           |           |           |  |
| DERRAME DE SUST.NOCIVAS  | 1          |           |           |          |           |          |           |          |           |              |           |          |           | 1           |            |           |           |               |           |           |           |           |            |           |           |           |  |
| DERRUMBE VIVIENDAS       | 10         |           |           |          |           |          |           |          |           |              | 1         |          |           |             |            | 9         |           |               |           |           |           |           |            |           |           |           |  |
| DESLIZAMIENTO            | 18         | 1         | 3         | 2        |           | 1        | 1         |          | 2         | 3            |           |          | 1         | 1           |            | 1         |           |               |           |           |           | 1         |            | 1         |           |           |  |
| EPIDEMIA                 | 5          |           |           |          |           |          | 1         |          |           |              |           |          |           | 1           | 1          |           |           |               |           |           | 1         | 1         |            |           |           |           |  |
| EXPLOSION                | 1          |           |           |          |           |          |           | 1        |           |              |           |          |           |             |            |           |           |               |           |           |           |           |            |           |           |           |  |
| GRANIZADA                | 5          |           |           |          | 1         | 2        |           |          |           |              | 1         |          |           |             |            |           |           |               |           |           |           | 1         |            |           |           |           |  |
| HELADA                   | 21         |           |           | 1        | 6         |          |           |          |           |              | 7         |          | 4         |             |            |           |           |               | 1         |           | 1         | 1         |            |           |           |           |  |
| HUAYCO                   | 53         |           | 11        | 1        | 7         |          | 3         |          | 5         | 2            | 1         | 2        | 2         | 5           |            | 2         |           |               | 3         | 6         |           | 3         |            |           |           |           |  |
| INCENDIO FORESTAL        | 3          |           |           |          |           |          |           |          | 2         |              |           |          |           | 1           |            |           |           |               |           |           |           |           |            |           |           |           |  |
| INCENDIO INDUSTRIAL      | 16         |           | 1         |          |           |          |           | 3        |           |              |           |          |           | 2           |            | 9         |           |               |           |           | 1         |           |            |           |           |           |  |
| INCENDIO URBANO          | 33         |           |           |          |           |          | 2         | 2        | 2         |              |           |          |           |             |            | 11        | 9         |               |           |           | 6         |           |            | 1         |           |           |  |
| INUNDACION               | 224        | 12        | 12        |          | 42        | 1        | 5         |          | 35        | 1            | 1         |          | 4         |             | 1          | 1         | 24        | 8             | 5         | 4         | 5         | 17        | 15         | 11        | 10        | 10        |  |
| LLUVIAS INTENSAS         | 21         | 2         | 3         |          | 1         | 1        | 2         |          | 3         |              |           | 1        |           |             | 1          |           | 1         | 3             |           |           |           |           | 1          |           | 2         |           |  |
| MARETAZO                 | 3          |           | 1         |          |           |          |           |          |           |              |           |          | 1         |             |            |           |           |               |           |           |           |           |            |           | 1         |           |  |
| NEVADAS                  | 6          |           | 1         | 1        |           | 2        |           |          |           |              |           |          |           |             |            |           |           |               | 1         |           |           |           |            | 1         |           |           |  |
| SISMOS                   | 5          | 4         |           |          |           |          |           |          | 1         |              |           |          |           |             |            |           |           |               |           |           |           |           |            |           |           |           |  |
| TORMENTAS ELECTRICAS     | 5          |           |           |          |           |          |           |          | 1         |              | 3         |          |           |             |            |           |           |               |           |           |           |           |            | 1         |           |           |  |
| VANDALISMOS              | 1          |           |           |          |           |          |           |          |           |              |           |          |           |             |            | 1         |           |               |           |           |           |           |            |           |           |           |  |
| VIENTOS FUERTES          | 40         | 1         | 2         |          | 1         | 1        | 4         |          |           |              |           | 1        | 2         |             | 2          |           | 7         | 1             | 1         |           | 1         | 2         | 10         |           | 2         | 2         |  |

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

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI

C - 16f : EMERGENCIAS OCURRIDAS A NIVEL NACIONAL POR DEPARTAMENTO  
 SEGÚN TIPO DE FENÓMENO, AÑO 1996

| DEPARTAMENTO<br>FENOMENO | TOTAL      | AMAZONAS  | ANCASH    | APURIMAC | AREQUIPA  | AYACUCHO | CAJAMARCA | CALLAO    | CUSCO     | HUANCAYELICA | HUÁNUCO  | ICA      | JUNÍN     | LA LIBERTAD | LAMBAYEQUE | LIMA      | LORETO   | MADRE DE DIOS | MOQUEGUA | PASCO    | PIURA    | PUNO      | SAN MARTIN | TACNA    | TUMBES   | UCAYALI  |  |
|--------------------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|--------------|----------|----------|-----------|-------------|------------|-----------|----------|---------------|----------|----------|----------|-----------|------------|----------|----------|----------|--|
| <b>TOTAL NACIONAL</b>    | <b>311</b> | <b>16</b> | <b>20</b> | <b>6</b> | <b>15</b> | <b>8</b> | <b>14</b> | <b>10</b> | <b>27</b> | <b>2</b>     | <b>9</b> | <b>6</b> | <b>16</b> | <b>9</b>    | <b>2</b>   | <b>83</b> | <b>6</b> | <b>5</b>      | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>7</b> | <b>17</b> | <b>16</b>  | <b>4</b> | <b>3</b> | <b>4</b> |  |
| ACCIDENTES ACUATICOS     | 1          |           |           |          |           |          |           |           |           |              |          |          |           |             |            | 1         |          |               |          |          |          |           |            |          |          |          |  |
| ACCIDENTES AEREOS        | 4          | 1         |           |          | 2         |          |           |           |           |              |          |          |           |             |            | 1         |          |               |          |          |          |           |            |          |          |          |  |
| ACCIDENTES TERRESTRES    | 6          |           |           |          | 1         |          |           |           |           |              |          |          | 2         |             |            | 2         |          |               |          |          |          |           |            | 1        |          |          |  |
| ALUVIONES                | 2          |           |           |          |           |          |           |           |           |              |          |          | 2         |             |            |           |          |               |          |          |          |           |            |          |          |          |  |
| ATENTADOS                | 3          |           |           |          |           |          |           |           |           |              |          |          |           |             |            | 3         |          |               |          |          |          |           |            |          |          |          |  |
| DERRUMBES DE VIVIENDAS   | 30         | 1         |           |          |           |          |           | 2         |           |              |          |          |           | 1           |            | 25        | 1        |               |          |          |          |           |            |          |          |          |  |
| DESLIZAMIENTOS           | 19         | 1         | 6         |          | 1         |          | 1         |           | 2         |              | 1        |          |           |             |            | 3         |          | 1             |          |          | 1        | 1         |            | 1        |          |          |  |
| EPIDEMIAS                | 4          |           |           |          | 3         |          |           |           |           |              |          |          |           |             | 1          |           |          |               |          |          |          |           |            |          |          |          |  |
| GRANIZADAS               | 15         |           |           | 1        |           | 1        |           |           | 11        |              | 2        |          |           |             |            |           |          |               |          |          |          |           |            |          |          |          |  |
| HELADAS                  | 16         |           |           |          | 2         |          |           |           |           |              |          |          | 1         |             |            |           |          |               | 1        | 1        |          | 11        |            |          |          |          |  |
| HUAYCOS                  | 16         | 2         | 2         | 1        | 1         | 2        | 1         |           | 4         |              |          |          | 1         | 2           |            |           |          |               |          |          |          |           |            |          |          |          |  |
| INCENDIOS FORESTALES     | 9          |           |           |          |           |          |           |           | 4         |              |          |          |           |             |            | 1         |          |               |          |          | 1        | 1         |            |          |          | 2        |  |
| INCENDIOS URBANOS        | 62         | 1         | 2         |          | 2         |          | 3         | 7         |           |              |          |          | 2         |             |            | 39        |          |               |          | 1        | 2        | 1         | 1          |          | 1        |          |  |
| INUNDACIONES             | 53         | 1         | 1         |          | 1         | 4        | 3         | 1         | 2         |              | 2        | 4        | 5         | 1           |            | 2         | 4        | 4             | 1        | 1        |          | 2         | 9          | 1        |          | 4        |  |
| LLUVIAS INTENSAS         | 16         | 1         | 3         | 2        |           |          | 4         |           |           |              | 1        |          | 1         | 1           |            | 1         |          |               |          |          |          |           | 1          | 1        |          |          |  |
| MARETAZO                 | 14         |           | 4         |          |           |          |           |           |           |              |          | 1        |           | 3           | 1          | 4         |          |               |          |          | 1        |           |            |          |          |          |  |
| SISMOS                   | 5          |           | 1         |          | 1         | 1        |           |           |           |              |          | 1        | 1         |             |            |           |          |               |          |          |          |           |            |          |          |          |  |
| TORMENTAS                | 2          |           |           |          |           |          |           |           | 1         | 1            |          |          |           |             |            |           |          |               |          |          |          |           |            |          |          |          |  |
| VIENTOS FUERTES          | 28         | 8         | 1         | 2        | 1         |          | 2         |           | 2         | 1            | 3        |          |           |             |            |           | 1        |               |          | 1        | 2        |           | 4          |          |          |          |  |
| OTROS <u>1/</u>          | 6          |           |           |          |           |          |           |           | 1         |              |          |          | 1         | 1           |            | 1         |          |               |          |          |          | 1         | 1          |          |          |          |  |

1/ : Incluye explosión, colapso estructura de puente, intoxicación, neumonía.

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

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI

C - 16g: EMERGENCIAS OCURRIDAS A NIVEL NACIONAL POR DEPARTAMENTO  
 SEGÚN TIPO DE FENÓMENO, AÑO 1995

| DEPARTAMENTO<br>FENOMENO | TOTAL      | AMAZONAS  | ANCASH    | APURIMAC | AREQUIPA  | AYACUCHO  | CAJAMARCA | CALLAO    | CUSCO     | HUANCAVELICA | HUÁNUCO   | ICA       | JUNÍN     | LA LIBERTAD | LAMBAYEQUE | LIMA       | LORETO    | MADRE DE DIOS | MOQUEGUA  | PASCO    | PIURA    | PUNO      | SAN MARTIN | TACNA    | TUMBES   | UCAYALI  |  |
|--------------------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|------------|-----------|---------------|-----------|----------|----------|-----------|------------|----------|----------|----------|--|
| <b>TOTAL NACIONAL</b>    | <b>393</b> | <b>12</b> | <b>25</b> | <b>4</b> | <b>40</b> | <b>20</b> | <b>4</b>  | <b>11</b> | <b>25</b> | <b>10</b>    | <b>16</b> | <b>18</b> | <b>10</b> | <b>6</b>    | <b>3</b>   | <b>102</b> | <b>13</b> | <b>3</b>      | <b>11</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>10</b> | <b>23</b>  | <b>2</b> | <b>6</b> | <b>6</b> |  |
| ACCIDENTES ACUATICOS     | 1          |           |           |          |           |           |           |           |           |              |           |           |           |             |            |            | 1         |               |           |          |          |           |            |          |          |          |  |
| ACCIDENTES AEREOS        | 1          |           |           |          |           |           |           |           |           |              |           | 1         |           |             |            |            |           |               |           |          |          |           |            |          |          |          |  |
| ACCIDENTES TERRESTRES    | 2          | 1         |           |          |           |           |           |           |           |              |           |           |           |             |            | 1          |           |               |           |          |          |           |            |          |          |          |  |
| ALUDES                   | 2          |           | 1         |          |           |           |           |           | 1         |              |           |           |           |             |            |            |           |               |           |          |          |           |            |          |          |          |  |
| ALUVIONES                | 3          |           | 1         |          |           |           |           |           | 1         |              |           |           |           |             |            |            |           |               |           | 1        |          |           |            |          |          |          |  |
| ATENTADOS                | 4          |           |           |          |           | 2         |           |           |           |              |           |           |           |             |            | 2          |           |               |           |          |          |           |            |          |          |          |  |
| DERRAMES DE SUSTANC.     | 3          | 1         |           |          |           |           |           |           |           |              |           |           |           |             |            | 2          |           |               |           |          |          |           |            |          |          |          |  |
| DERRUMBE DE VIVIENDAS    | 41         |           |           |          |           |           |           | 3         |           |              |           |           |           | 1           |            | 37         |           |               |           |          |          |           |            |          |          |          |  |
| DESLIZAMIENTOS           | 9          |           | 3         |          |           | 2         |           |           |           | 1            |           |           |           |             |            | 1          | 1         |               |           |          | 1        |           |            |          |          |          |  |
| EPIDEMIAS                | 10         | 1         |           |          | 1         |           |           |           |           |              | 1         |           | 1         |             |            |            | 1         | 1             |           | 1        |          | 1         | 2          |          |          |          |  |
| GRANIZADAS               | 2          |           |           |          |           | 1         |           |           |           |              |           |           |           |             |            |            |           |               | 1         |          |          |           |            |          |          |          |  |
| HELADAS                  | 4          |           |           |          | 3         |           |           |           |           |              |           |           |           |             |            |            |           |               |           |          |          | 1         |            |          |          |          |  |
| HUAYCOS                  | 37         | 3         | 4         |          | 6         | 4         |           |           | 2         | 2            | 1         | 2         | 1         |             |            | 6          |           |               | 1         | 2        |          | 3         |            |          |          |          |  |
| INCENDIOS FORESTALES     | 25         |           |           |          |           |           | 1         |           | 18        |              |           |           |           | 4           |            |            |           |               |           |          | 1        | 1         |            |          |          |          |  |
| INCENDIOS URBANOS        | 73         |           | 6         |          |           | 4         |           | 8         |           |              | 4         |           | 1         |             |            | 40         | 2         | 1             |           |          |          |           | 7          |          |          |          |  |
| INUNDACIONES             | 30         |           | 3         |          | 3         | 3         |           |           |           |              | 3         | 4         | 1         |             |            | 2          | 5         | 1             | 2         | 1        |          |           | 1          |          | 1        |          |  |
| LLUVIAS INTENSAS         | 26         |           | 2         | 2        | 2         |           | 1         |           |           | 3            | 3         | 1         | 1         |             |            |            |           |               | 4         |          |          | 3         | 4          |          |          |          |  |
| NEVADAS                  | 1          |           |           |          | 1         |           |           |           |           |              |           |           |           |             |            |            |           |               |           |          |          |           |            |          |          |          |  |
| SISMOS                   | 83         | 3         | 5         | 1        | 23        | 1         | 1         |           | 1         | 1            | 2         | 10        | 3         | 1           | 3          | 10         | 1         |               | 3         | 1        | 3        |           | 1          | 1        | 5        | 3        |  |
| VIENTOS FUERTES          | 35         | 2         |           | 1        | 1         | 3         | 1         |           | 2         | 3            | 2         |           | 2         |             |            | 1          | 2         |               |           |          | 2        | 1         | 8          | 1        |          | 3        |  |
| OTROS <u>1/</u>          | 1          | 1         |           |          |           |           |           |           |           |              |           |           |           |             |            |            |           |               |           |          | 2        | 1         | 8          | 1        |          | 3        |  |

1/ : Incluye conflicto con el Ecuador.

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

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI

C - 16h : EMERGENCIAS OCURRIDAS A NIVEL NACIONAL POR DEPARTAMENTO  
SEGÚN TIPO DE FENÓMENO, AÑO 1994

| DEPARTAMENTO<br>FENOMENO | TOTAL      | DEPARTAMENTO |           |          |           |           |           |          |           |              |           |           |           |             |            |           |           |               |          |          |          |          |            |          |          |           |   |
|--------------------------|------------|--------------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|-----------|-----------|---------------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|-----------|---|
|                          |            | AMAZONAS     | ANCASH    | APURIMAC | AREQUIPA  | AYACUCHO  | CAJAMARCA | CALLAO   | CUSCO     | HUANCARELICA | HUANUCO   | ICA       | JUNÍN     | LA LIBERTAD | LAMBAYEQUE | LIMA      | LORETO    | MADRE DE DIOS | MOQUEGUA | PASCO    | PIURA    | PUNO     | SAN MARTIN | TACNA    | TUMBES   | UCAYALI   |   |
| <b>TOTAL NACIONAL</b>    | <b>344</b> | <b>7</b>     | <b>42</b> | <b>6</b> | <b>34</b> | <b>10</b> | <b>19</b> | <b>6</b> | <b>14</b> | <b>13</b>    | <b>13</b> | <b>25</b> | <b>16</b> | <b>6</b>    | <b>6</b>   | <b>68</b> | <b>10</b> | <b>5</b>      | <b>4</b> | <b>9</b> | <b>2</b> | <b>4</b> | <b>11</b>  | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>10</b> |   |
| ACTIVID. VOLCANICAS      | 0          |              |           |          |           |           |           |          |           |              |           |           |           |             |            |           |           |               |          |          |          |          |            |          |          |           |   |
| ALUVIONES                | 0          |              |           |          |           |           |           |          |           |              |           |           |           |             |            |           |           |               |          |          |          |          |            |          |          |           |   |
| CONTAMINACIONES          | 1          |              |           |          |           |           |           |          |           |              |           |           |           |             |            | 1         |           |               |          |          |          |          |            |          |          |           |   |
| DERRUMBES                | 14         |              | 2         |          | 1         |           |           | 1        | 1         |              |           |           |           |             |            | 9         |           |               |          |          |          |          |            |          |          |           |   |
| DESLIZAMIENTOS           | 18         | 1            | 8         |          | 2         |           | 1         |          |           | 2            | 1         |           | 1         |             |            |           |           |               | 2        |          |          |          |            |          |          |           |   |
| EPIDEMIAS                | 6          |              |           |          |           |           | 4         |          |           |              |           |           |           |             | 1          |           |           |               |          |          | 1        |          |            |          |          |           |   |
| GRANIZADAS               | 2          |              | 1         |          |           |           |           |          |           |              |           |           | 1         |             |            |           |           |               |          |          |          |          |            |          |          |           |   |
| HUAYCOS                  | 68         | 1            | 20        | 1        | 1         | 6         | 8         |          | 1         | 4            | 1         | 1         | 5         |             |            | 12        | 1         |               | 3        |          |          | 2        | 1          |          |          |           |   |
| INCENDIOS                | 18         |              |           | 1        | 1         |           |           | 3        | 2         |              |           |           |           |             | 1          | 7         |           | 1             |          |          |          |          | 1          |          |          |           | 1 |
| INUNDACIONES             | 105        | 4            | 7         | 2        | 14        | 1         | 5         | 2        | 3         | 5            | 10        | 9         | 4         | 4           | 1          | 14        | 6         | 1             |          | 3        | 1        | 2        | 3          |          | 1        | 3         |   |
| LLUVIAS INTENSAS         | 4          | 1            |           |          | 1         |           |           |          |           |              |           |           |           |             |            |           |           |               |          |          |          |          | 1          |          |          | 1         |   |
| SEQUIAS                  | 0          |              |           |          |           |           |           |          |           |              |           |           |           |             |            |           |           |               |          |          |          |          |            |          |          |           |   |
| SISMOS                   | 86         |              | 3         | 2        | 13        |           |           |          | 7         | 2            | 1         | 15        | 5         | 2           | 1          | 24        |           |               | 3        | 1        |          |          | 1          | 1        | 1        | 4         |   |
| TORMENTAS                | 5          |              |           |          |           | 2         |           |          |           |              |           |           |           |             |            |           | 1         | 1             |          |          |          |          |            |          |          | 1         |   |
| VIENTOS FUERTES          | 13         |              | 1         |          | 1         | 1         |           |          |           |              |           |           |           |             | 1          |           | 1         | 2             | 1        |          |          |          | 4          | 1        |          |           |   |
| OTROS <u>1/</u>          | 4          |              |           |          |           |           | 1         |          |           |              |           |           |           |             | 1          | 1         | 1         |               |          |          |          |          |            |          |          |           |   |

1/ : Incluye atentado, embalse, derrame sustancia nociva.

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

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI

C - 16i : EMERGENCIAS OCURRIDAS A NIVEL NACIONAL POR DEPARTAMENTO  
SEGÚN TIPO DE FENÓMENO, AÑO 1993

| DEPARTAMENTO<br>FENOMENO | TOTAL      | AMAZONAS | ANCASH   | APURIMAC | AREQUIPA | AYACUCHO | CAJAMARCA | CALLAO   | CUSCO     | HUANCARELICA | HUANUCO  | ICA      | JUNÍN    | LA LIBERTAD | LAMBAYEQUE | LIMA      | LORETO   | MADRE DE DIOS | MOQUEGUA | PASCO    | PIURA    | PUNO     | SAN MARTIN | TACNA    | TUMBES   | UCAYALI  |  |
|--------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|--------------|----------|----------|----------|-------------|------------|-----------|----------|---------------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|--|
| <b>TOTAL NACIONAL</b>    | <b>116</b> | <b>9</b> | <b>8</b> | <b>0</b> | <b>1</b> | <b>3</b> | <b>6</b>  | <b>2</b> | <b>20</b> | <b>2</b>     | <b>5</b> | <b>0</b> | <b>3</b> | <b>2</b>    | <b>0</b>   | <b>26</b> | <b>7</b> | <b>3</b>      | <b>1</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>8</b>   | <b>3</b> | <b>2</b> | <b>0</b> |  |
| ACCIDENTES ACUATICOS     | 1          |          |          |          |          | 1        |           |          |           |              |          |          |          |             |            |           |          |               |          |          |          |          |            |          |          |          |  |
| ACCIDENTES TERRESTRES    | 3          | 1        |          |          |          |          |           |          | 1         |              |          |          |          |             |            | 1         |          |               |          |          |          |          |            |          |          |          |  |
| ALUDES                   | 2          |          | 2        |          |          |          |           |          |           |              |          |          |          |             |            |           |          |               |          |          |          |          |            |          |          |          |  |
| ALUVIONES                | 1          |          |          |          |          |          |           |          | 1         |              |          |          |          |             |            |           |          |               |          |          |          |          |            |          |          |          |  |
| ATENTADOS                | 1          |          |          |          |          |          |           |          |           |              |          |          |          |             |            | 1         |          |               |          |          |          |          |            |          |          |          |  |
| DESLIZAMIENTOS           | 8          |          | 3        |          |          |          | 1         | 1        |           |              |          |          | 2        | 1           |            |           |          |               |          |          |          |          |            |          |          |          |  |
| HELADAS                  | 2          |          |          |          | 1        |          |           |          |           |              |          |          |          |             |            |           |          |               |          | 1        |          |          |            |          |          |          |  |
| HUAYCOS                  | 32         | 2        | 2        |          |          | 2        | 2         |          | 2         | 2            |          |          |          | 1           |            | 15        |          |               | 1        |          |          |          |            |          | 1        |          |  |
| INCENDIOS FORESTALES     | 2          |          |          |          |          |          |           |          | 2         |              |          |          |          |             |            |           |          |               |          |          |          |          |            |          |          |          |  |
| INCENDIOS URBANOS        | 7          |          |          |          |          |          |           | 1        |           |              | 1        |          |          |             |            | 2         | 1        | 1             |          |          |          |          |            |          | 1        |          |  |
| INUNDACIONES             | 44         | 3        | 1        |          |          |          | 1         |          | 12        |              | 2        |          | 1        |             |            | 5         | 5        | 2             |          |          |          | 2        | 8          | 1        | 1        |          |  |
| LLUVIAS INTENSAS         | 7          | 2        |          |          |          |          | 2         |          | 1         |              |          |          |          |             |            |           |          |               |          | 1        |          |          |            | 1        |          |          |  |
| NEVADAS                  | 1          |          |          |          |          |          |           |          |           |              |          |          |          |             |            | 1         |          |               |          |          |          |          |            |          |          |          |  |
| SISMOS                   | 2          |          |          |          |          |          |           |          | 1         |              |          |          |          |             |            | 1         |          |               |          |          |          |          |            |          |          |          |  |
| VIENTOS FUERTES          | 3          | 1        |          |          |          |          |           |          |           |              |          |          |          |             |            |           | 1        |               |          |          | 1        |          |            |          |          |          |  |

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

Elaboración : Oficina de Estadística y Telemática del INDECI