



### 2.3.5. INFORME DE DAÑOS PRESENTADO POR EL SECTOR AGRICULTURA CORRESPONDIENTE AL PERÍODO 2002

A continuación se presenta el informe realizado por el sector Agricultura sobre la evaluación de daños ocasionados por los desastres naturales durante el año 2002; para lo cual dicho sector los ha clasificado en 5 rubros que se indican a continuación:

1. Daños por lluvias, avenidas, y desbordes de ríos
2. Daños por el friaje del sur.
3. Daños por granizadas, heladas, veranillos y sequías.
4. Daños por deslizamientos de tierras.
5. Daños por vientos fuertes.

#### 1. Daños por lluvias, avenidas, y desbordes de ríos

##### 1.1 Región Pasco

###### Hechos

Entre el 1 y el 5 de enero del 2002 se produjeron lluvias que causaron daños en el distrito de Puerto Bermúdez, perteneciente a la provincia de Oxapampa.

###### Daños

Pérdidas de 245 ha de cultivo y 16 665 ha de cafetales. Costo de daños: se tiene un monto estimado de pérdidas equivalente a S/. 19 390.

###### Acciones

Se realizó la evaluación de daños y ejecución de pequeños proyectos con fondos rotatorios.

##### 1.2. Región Lambayeque

###### Hechos

El 12 de febrero del 2002 se producen intensas lluvias en los distritos de Lagunas, Oyotún, Cayaltí, Zaña y Mocupe perteneciente a la provincia de Chiclayo; y los distritos de Chochope, Illimo, Olmos, Motupe, Pítipu, Pacora, Jayanca perteneciente a la provincia de Jayanca causando daños en la agricultura.

###### Daños

Afectación en la infraestructura de riego.  
Cultivos dañados: maíz amarillo duro y caña de azúcar en una superficie de 135 hectáreas.  
Costo de daños:  
S/ 239 000 en infraestructura  
S/ 3 631 860 de superficie afectada.

###### Acciones

Se realizaron trabajos de descolmatación de los ríos, de defensa ribereña con maquinaria pesada.

##### 1.3 Región Piura

###### Hechos

Entre los meses de marzo - abril de 2002, se produjeron intensas lluvias, que causaron alarma en la población de Piura, lo cual se hizo más caótico toda vez que las autoridades del Comité Científico y Tecnológico mencionaron la presencia del fenómeno de El Niño.

###### Daños

Fueron afectadas las provincias de Piura, Sechura, Morropón, Ayabaca y Sullana.

###### Distritos afectados:

La Unión, la Arena, Cura Mori, Bernal, Tallán, Miguel Checa, Pueblo Nuevo, Buenos Aires, Morropón, Chulucanas, Tambogrande, Tamarindo, Catacaos y Palmas.

Se han contabilizado un total de 3 313 hectáreas de cultivos de: arroz, algodón, maíz duro, frutas, otros cultivos y ganado menor afectados.

Infraestructura de riego, diques, defensa ribereña, tomas, bocatomas y drenajes.

**Costo de daños:** S/. 5 698 185 en cultivos.

###### Acciones

Descolmatación, construcción, defensa ribereña, aplicación del Plan de Contingencia y Rehabilitación.

##### 1.4 Región Arequipa

###### Hechos

Entre los días 09 y 10 de marzo de 2002, se produjeron intensas lluvias que causaron la caída de huaicos e inundaciones y daños en las provincias de Arequipa, Castilla y Caravelí.

###### Daños

Se han perdido 122 hectáreas de cultivo.

**Costo de daños:** S/. 3 004 989 en cultivos.

###### Acciones

Se realizó la construcción de defensa ribereña.

#### 2. Daños por friaje y heladas en el sur

##### 2.1. Región Puno

###### Hechos

Entre los meses de julio y agosto del 2002 se produjeron bajas temperaturas que causaron daños en la agricultura en las provincias de Azángaro, Huancané, Yunguyo, Carabaya, Puno, Moho, Putina, Lampa, El Collao, San Román, Sandía, Melgar y Chucuito.

###### Daños

Pérdidas de alpacas, llamas y ovinos, pastos y ganados.

**Costos de daños:** no se dispone de la información.

###### Acciones

Se proporcionó suministro de forrajes, antibióticos, reconstituyentes, tratamiento sanitario, con brigadas agroveterinarias, estimando un costo de gasto de S/. 30 270,40 de los cuales S/. 145 000 para tratamiento sanitario de ganado y S/. 88 256 en forrajes para ganado.



## 2.2. Región Tacna

### Hechos

Durante el mes de julio de 2002, se produjeron bajas temperaturas que causaron daños en la agricultura y ganadería.

### Daños

Pérdidas de 10 hectáreas de cultivo de maíz.  
Pérdidas de 392 hectáreas de cultivo de maíz, orégano, alfalfa y ají.  
Pérdidas de 2 409 cabezas de camélidos y ovinos.  
Costo de la emergencia: no se dispone de la información.

### Acciones

Se proporcionó forrajes, tónicos, antibióticos y tratamiento sanitario con un costo de S/. 141 118,20 valor estimado para el ganado.

## 2.3. Región Moquegua

### Hechos

Entre los meses de junio, julio y agosto se produjeron bajas temperaturas que causaron daños en la agricultura y ganadería de los distritos de Carumas, Cuchumbaya, Omate, San Cristóbal, Puquina, Coalate, Ubicanas, Matalaqué, Ichuña, Llaque, Yunga, Quinista, Quila entre otros pertenecientes a las provincias de Mariscal Nieto y General Sánchez Cerro.

### Daños

Pérdidas de 9 500 alpacas, 4 600 llamas, 3 000 ovinos.  
Superficie afectada 319 hectáreas.  
Superficie perdida 35 ha.  
Cultivo perdido: cebada en grano, palto y alfalfa.

### Costo de daños

S/. 249 850, pérdida estimada en cultivos.  
S/. 249 850, pérdida estimada en producción pecuaria.  
Tratamiento sanitario S/. 44 139,30

### Acciones

Suministro de forrajes, tónicos, antibióticos y tratamiento sanitario.

## 2.4 Región Arequipa

### Hechos

Durante el mes de julio de 2002 se produjeron heladas en las provincias de Castilla, Caylloma y Condesuyos.

### Daños

675 000, ha en cultivo perdidas.  
11 780, cabezas de alpacas afectadas.

### Costo de daños

S/. 120 000 estimado en cultivos.  
S/. 83 780 estimado en ganado.

### Acciones

Suministro de forrajes, tónicos, antibióticos y tratamiento sanitario.  
Tratamiento sanitario S/. 44 139,30.

## 2.5. Región Ayacucho

### Hechos

Entre los meses de julio - agosto, se produjeron heladas por bajas temperaturas en las provincias de Lucanas, Parinacochas, Páucar del Sara Sara, Sucre y Huamanga.

### Daños

Han sido afectados 12 393 cabezas de ganado perdido.  
48,280 cabezas afectadas.

### Costo estimado

Pérdidas de S/. 35 000 en atención de ganado.  
Tratamiento sanitario S/. 49 934,30.

### Acciones

Se han formulado pequeños proyectos con fondos rotatorios, con insumos productivos, semilla fertilizante. Suministro de forrajes, tónicos, antibióticos y tratamiento sanitario  
Tratamiento sanitario S/. 49 934,30.

## 2.6. Región Apurímac

### Hechos

Durante el mes de agosto del 2002 se produjeron heladas en:

### Provincia Aimaraes

Distrito de Cotaruse.

### Provincia Grau

Distrito de Virundo.

### Provincia Antabamba

Distrito de Antabamba.

### Daños

1 200 alpacas perdidas.  
423 llamas.  
40 vicuñas y 921 ovinos.

### Costo estimado

S/. 2 852 960  
Tratamiento sanitario por un monto de S/. 47 271,50.

### Acciones

Vacunaciones con antibióticos, reconstituyentes y tratamiento sanitario por un monto de S/. 47 271,50.

## 2.7 Región Cusco

### Hechos

Entre los meses de julio - agosto de 2003 se produjeron heladas y granizadas por bajas temperaturas causando daños en las provincias de Espinar, Canas, Canchis, Chumbivilcas, Paruro y Acomayo.

### Daños

9 235 ha de cultivo perdidas.  
Cabezas de ganado perdido en número que no se precisa.

**Costo de daños:** S/. 16 512 500, estimado en agricultura y ganadería.  
Tratamiento sanitario S/. 86 142,00.

**Acciones**

Suministro de forrajes, tónicos, antibióticos, tratamiento sanitario. Tratamiento sanitario S/. 49 934,30.

**3. Daños por granizadas, heladas, veranillos y sequías.****3.1 Región Huancavelica****Hechos**

Entre los días 8, 9, 17 y 19 de enero del 2002, se produjeron granizadas y heladas en las provincias de Angaraes, Huancavelica, Acobamba, Castrovirreyna, Tayacaja y Churcampá.

**Daños**

Pérdidas de 1 623 ha de cultivo (papa, maíz, trigo, haba y cebada).

**Costo de daños:** monto estimado de S/ 1 195 021.

**Acciones**

Apoyo con semillas, fertilizantes y asesoría técnica a productores.

**3.2 Region Pasco****Hechos**

Con fecha 05 de febrero de 2002, se produjeron heladas en el distrito de Yanacancha perteneciente a la provincia de Pasco.

**Daños**

Se perdieron 37 hectáreas de cultivo de papa.  
Costo de daños: no se dispone de información.

**Acciones**

Aplicación nutriente foliar, reemplazo de cultivos.

**3.3. Región Ayacucho****Hechos**

Entre el 20 de febrero y el 13 de mayo del 2002, se produce en las provincias de Huamanga, Cangallo, La Mar, Huanta, Lucanas, Sucre Parinacochas, Páucar del Sara Sara y Víctor Fajardo, intensas lluvias que causaron daños en el agro.

**Daños**

Han sido afectados 20 466 hectáreas de cultivo, de las cuales se perdieron 2 758 hectáreas.  
Costo estimado de pérdidas S/. 11 153 729.

**Acciones**

Se han formulado pequeños proyectos con fondos rotatorios, con insumos productivos, semilla fertilizante.

**3.4. Región Junín****Hechos**

Entre el 20 de febrero y el 13 de mayo del 2002, se produjeron intensas lluvias e inundaciones en las provincias de Chupaca, Concepción y Tarma, causando daños en la agricultura.

**Daños**

Las lluvias e inundaciones han causado la pérdida de 666 hectáreas de cultivo.  
Costo estimado de pérdidas: S/. 1 592 087

**Acciones**

Se han efectuado trabajos de descolmatación de río en 17,5 km.

Se realizaron trabajos de diques y gaviones en 1 179 m. Trabajos de reconstrucción de 2 229 m de canales de regadío.

**3.5. Región Apurímac****Hechos**

Entre los meses de febrero a marzo del 2002, se produjeron intensas lluvias, huaicos e inundaciones en las provincias de Andahuaylas, Antabamba y Grau, que dejaron daños en la agricultura.

**Daños**

Pérdidas de cultivos, no se precisa la cantidad de hectáreas.

Costo de pérdidas para las provincias de Andahuaylas, Antabamba y Grau es de S/. 2 241 460.

Costo de pérdidas para las provincias de Aimaraes, Abancay, Chincheros y Cotabambas es de S/. 2 441 584.

**Acciones**

Se realizó la evaluación de campo con apoyo institucional, con alimentos y semillas.

**4. Daños por deslizamiento de tierras****4.1. Región Junín****Hechos**

El 18 de agosto, 08 de noviembre y 11 de diciembre del 2002, se produjeron deslizamientos de tierras que causaron daños en la agricultura.

**Daños**

39 hectáreas de cultivo perdidos en los distritos del Acobamba y Tapo pertenecientes a la provincia de Tarma.

333 hectáreas de cultivo perdidos en el distrito de Pampa Hermosa, perteneciente a la provincia de Satipo.

**Costo estimado**

Distritos de Acobamba y Tapo S/ 102 891.

Distrito de Pampa Hermosa S/ 575 415.

**Acciones**

Descolmatación de ríos en 2 000 metros lineales.

Se realizaron trabajos en 450 m de caminos rurales.

**5. Daños por vientos fuertes****5.1. Región Junín****Hechos**

Con fecha 08 de abril del 2002, se produjeron vientos fuertes en el distrito de Pariahuanca perteneciente a la provincia de Huancayo.

**Daños**

162 hectáreas de cultivo diverso y productos de panllevar.

**Costo estimado**

S/. 231 684

**Acciones**

Se realizaron trabajos en apoyo a los agricultores.

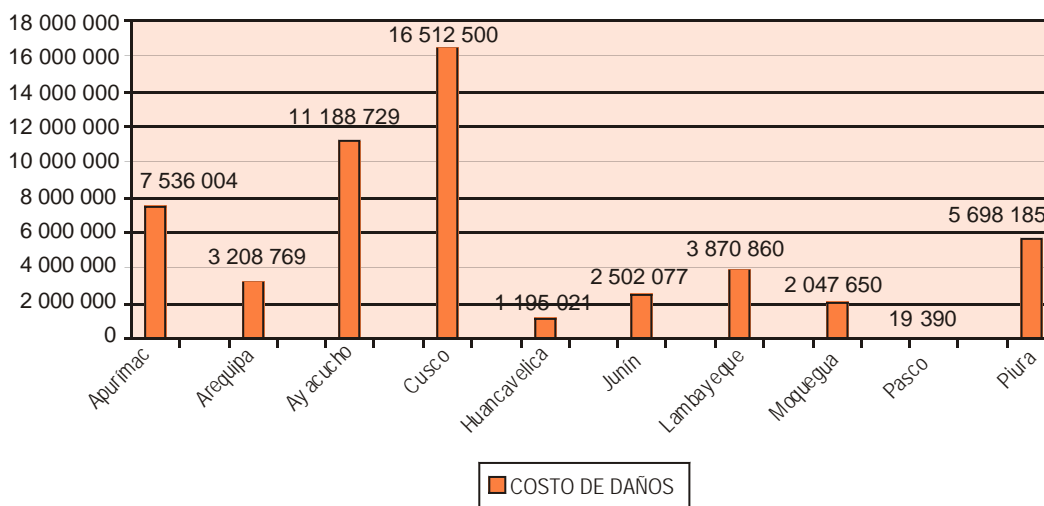


**C-123 CONSOLIDADO A NIVEL NACIONAL DE DAÑOS POR DESASTRES EN EL SECTOR AGRICULTURA DURANTE EL AÑO 2002**

| n°                    | REGIÓN       | DAÑOS             |                |                |
|-----------------------|--------------|-------------------|----------------|----------------|
|                       |              | COSTO S/.         | ha             | CABEZAS GANADO |
| <b>TOTAL NACIONAL</b> |              | <b>53 779 185</b> | <b>728 797</b> | <b>94 546</b>  |
| 1                     | Apurímac     | 7 536 004         | No se dispone  | 2 584          |
| 2                     | Arequipa     | 3 208 769         | 675 122        | 11 780         |
| 3                     | Ayacucho     | 11 188 729        | 20 466         | 60 673         |
| 4                     | Cusco        | 16 512 500        | 9 235          | No se dispone  |
| 5                     | Huancavelica | 1 195 021         | 1 623          | -              |
| 6                     | Junín        | 2 502 077         | 1 200          | -              |
| 7                     | Lambayeque   | 3 870 860         | 135            | -              |
| 8                     | Moquegua     | 2 047 650         | 354            | 17 100         |
| 9                     | Pasco        | 19 390            | 16 947         | -              |
| 10                    | Piura        | 5 698 185         | 3 313          | -              |
| 11                    | Puno         | No se dispone     | -              | -              |
| 12                    | Tacna        | No se dispone     | 402            | 2 409          |

Fuente: Oficina General de Planificación Agraria - Ministerio de Agricultura.  
Elaboración: Oficina de Estadística y Telemática del INDECI.

**G-105 DAÑOS EN LA AGRICULTURA A NIVEL NACIONAL POR EMERGENCIAS AÑO 2002**





### C- 124 RESUMEN DE DAÑOS OCASIONADOS POR DESASTRES A NIVEL NACIONAL EN EL SECTOR AGRICULTURA DURANTE EL AÑO 2002

| n.º                   | FENÓMENO                                | REGIÓN       | DAÑOS             |                |                |
|-----------------------|---|--------------|-------------------|----------------|----------------|
|                       |   |              | COSTO S/.         | ha             | CABEZAS GANADO |
| <b>TOTAL NACIONAL</b> |   |              | <b>53 779 185</b> | <b>728 797</b> | <b>94 546</b>  |
| 1                     | Lluvias, avenidas desbordos de ríos     | Arequipa     | 3 004 989         | 122            | -              |
|                       |   | Lambayeque   | 3 870 860         | 135            | -              |
|                       |   | Pasco        | 19 390            | 16 910         | -              |
|                       |   | Piura        | 5 698 185         | 3 313          | -              |
| 2                     | Friaje del sur                          | Apurímac     | 2 852 960         | -              | 2 584          |
|                       |   | Arequipa     | 203 780           | 675 000        | 11 780         |
|                       |   | Ayacucho     | 35 000            | -              | 60 673         |
|                       |   | Cusco        | 16 512 500        | 9 235          | No se dispone  |
|                       |   | Puno         | No se dispone     | -              | -              |
|                       |   | Moquegua     | 2 047 650         | 354            | 17 100         |
|                       |   | Tacna        | No se dispone     | 402            | 2 409          |
| 3                     | Granizadas, heladas veranillas, sequías | Apurímac     | 4 683 044         | No se dispone  | -              |
|                       |   | Ayacucho     | 11 153 729        | 20 466         | -              |
|                       |   | Huancavelica | 1 195 021         | 1 623          | -              |
|                       |   | Junín        | 1 592 087         | 666            | -              |
|                       |   | Pasco        | No se dispone     | 37             | -              |
| 4                     | Deslizamientos                          | Junín        | 678 306           | 372            | -              |
| 5                     | Vientos fuertes                         | Junín        | 231 684           | 162            | -              |

Fuente: Oficina General de Planificación Agraria - Ministerio de Agricultura.  
Elaboración: Oficina de Estadística y Telemática del INDECI.

