

EVALUACIÓN AMBIENTAL DEL FENÓMENO “EL NIÑO 1997-98” EN EL SECTOR AGRARIO

ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF “EL NIÑO 1997-98” IN AGRICULTURAL SECTOR

Luis Garnica

El fenómeno “El Niño”, ocurrido en nuestro país durante el periodo 1997-98, presentó características meteorológicas y oceano-atmosféricas que permiten tipificarlo como excepcional debido a las altas precipitaciones y elevadas temperaturas registradas en diversas zonas del país, principalmente en la costa norte.

Tabla 1. Evaluación ambiental de las consecuencias del fenómeno “El Niño 1997-98” en el sector agrario del Perú.

Principales consecuencias

- Áreas agrícolas afectadas por inundación.
 - Deterioro y destrucción de infraestructura de riego.
 - Alteración del desarrollo normal de cultivos por la elevada temperatura.
 - Incremento de plagas agrícolas.
 - Incremento de aguas almacenadas en los reservorios de la costa norte.
 - Aparición de la laguna “La Niña”.
 - Alteración en el comportamiento de flora y fauna.
 - Incremento de recarga hídrica en acuíferos subterráneos.
 - Lavado de suelos salinos.
-

Estas condiciones excepcionales han afectado a diversas actividades económico-productivas y el sector agrario figuró entre los de mayor impacto (Tab. 1). Las elevadas precipitaciones registradas en la zona norte y

área altoandina, los excepcionales volúmenes de agua aforados en los ríos de la costa y las temperaturas ambientales por encima de los valores históricos registrados, redundaron en pérdidas de áreas agrícolas y reducción de la producción agrícola nacional. Asimismo, causaron alteraciones en el comportamiento normal de la flora y fauna en diversas zonas del país.

Director General del Medio Ambiente Rural
Ministerio de Agricultura
Instituto Nacional de Recursos Naturales

Tabla 2. Pérdidas económicas inducidas por "El Niño 1997-98" en el territorio peruano, por zonas geográficas.

Zona geográfica	Superficie (ha)			Valor Miles US\$
	Total	Pérdida	Afectada	
Norte	57 043	29 692	27 351	65 169
Centro	55 741	13 929	41 812	62 334
Sur	75 944	16 355	59 639	42 687
Oriente	15 413	13 070	2 342	8 107
Nacional	204 191	73 047	131 144	178 297

Fuente: Ministerio de Agricultura

Superficie Perdida: La producción se perdió completamente

Superficie Alterada: La producción disminuyó en rendimiento

Tabla 3. Consecuencias negativas de "El Niño 1997-98" en áreas agrícolas del norte del Perú.

Zona	Superficie (ha)			Valor	
	Total	Pérdida	Alterada	Miles US\$	%
Nacional	204 191	73 047	131 144	178 279	100,0
Norte	57 043	29 692	27 351	65 169	36,6
Tumbes	4 989	4 483	506	6 887	10,6
Piura	11 078	6 844	4 234	17 244	26,5
Lambayeque	15 257	6 885	8 372	15 363	23,6
La Libertad	17 300	6 328	10 972	21 014	32,0
Cajamarca	7 945	4 882	3 063	4 103	6,3
Amazonas	476	272	204	558	0,9

Fuente: Ministerio de Agricultura

Superficie Perdida: La producción se perdió completamente

Superficie Alterada: La producción disminuyó en rendimiento

De acuerdo a cifras preparadas por el Ministerio de Agricultura, a nivel nacional fueron afectadas 204 191 ha de superficie agrícola, de las cuales en 73 047 ha se perdió la producción y en las 131 144 ha restantes disminuyó el rendimiento normal. Esto significó económicamente una pérdida de 178 297 000 dólares (Tab. 2). A nivel departamental, en la costa norte, La Libertad fue la zona con la mayor superficie agrícola impactada desfavorablemente por el fenómeno "El Niño", con 17 300 ha, lo cual significó una pérdida de 21 014 000 dólares en producción agrícola (Tab. 3).

Respecto al comportamiento de la flora y

fauna, el seguimiento realizado en áreas naturales protegidas del Perú, permitió identificar impactos positivos, como el incremento de flora andina y abundante presencia de aves migratorias, así como la recuperación de pastizales en el Parque Nacional del Huascarán. Sin embargo, entre los impactos negativos, tenemos la mortandad y alteración de hábitats por condiciones meteorológicas extremas, de los lobos marinos asentados en la Reserva Nacional de Paracas (Tab. 4).

Como aprovechamiento de las condiciones excepcionales de humedad generadas por "El Niño", el Proyecto Algarrobo efectuó la

Tabla 4. Alteraciones observadas en las áreas naturales protegidas del Perú durante “El Niño 1997-98”.

Área protegida	Alteración
Parque Nacional del Huascarán	Incremento de flora andina y aves. Incremento de agua en lagunas. Deterioro carretera a Pastoruri.
Parque Nacional Río Abiseo	Aumento de flora y fauna. Ausencia de caza, pesca y quema de pastos. Avería de caminos y deslizamiento de laderas.
Reserva Nacional de Paracas	Afectación de niveles reproductivos y comportamiento migratorio de lobos marinos. Migración de peces ocasionó mortandad en lobos marinos y aves (guanay, piquero común, pelícano).
Reserva Nacional de Lachay	Desarrollo de algunas especies de flora. Presencia de aves migratorias. Impacto del clima en el ciclo vital de la vegetación.
Reserva Nacional de Titicaca	Recuperación del nivel del Lago Titicaca por aumento de precipitaciones. Impacto del clima en el ciclo vital de la vegetación.
Zona Reservada de Pantanos de Villa	Presencia de aves migratorias del norte, adelantando su periodo de visita.

siembra de semillas de especies vegetales en amplias zonas de la costa norte: Tumbes 50 000 ha, Piura 150 000 ha, Lambayeque 60 000 (Mórrope), etc. Hasta el 15 de marzo de 1998, se tenía programada la siembra de 385 000 ha en la costa norte, de las cuales 344 000 ha fueron terminadas.

Asimismo, como parte del aprovechamiento mencionado, se tiene proyectada la utilización de los recursos hídricos excedentes generados, mediante la perforación de pozos a ser utilizados para la recarga hídrica del acuífero subterráneo en el

Departamento de Piura (parte baja).

Entre las principales medidas de rehabilitación previstas por el sector agrario, se programó la realización de diversas obras relacionadas con la recuperación de la infraestructura hidráulica, afectada por caudales excepcionales, tales como: limpieza y descolmatación de canales de riego principales y laterales, descolmatación y reparación de taludes en drenes principales, reparación de bocatomas rústicas y muros de contención, instalación de compuertas, rehabilitación de pozos tubulares, etc.