



MINISTERIO
DE AGRICULTURA
Y RIEGO

La Reducción del Riesgo de desastres en el sector agrícola para la Seguridad Alimentaria y Nutricional.

Cesar Sotomayor Calderon
Viceministro de Políticas Agrarias

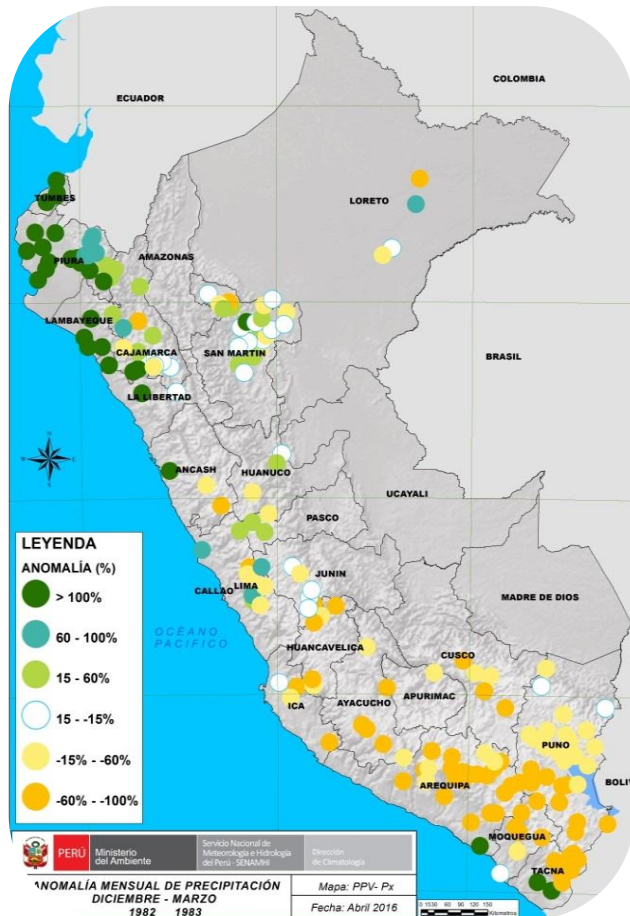


MINISTERIO
DE AGRICULTURA
Y RIEGO

CONTENIDO

1. **Gobernanza del riesgo dentro del sector agrícola y SAN.**
2. **Gestión del riesgo de desastres y decisiones de política y acción en el sector agrícola.**
3. **La resiliencia y preparación para la respuesta en el sector agrícola y la SAN.**

El Perú es considerado uno de los países más vulnerables frente al FEN



Costa Norte

Se evidencian las mayores anomalías meteorológicas en lo que respecta a la temperatura, la presión atmosférica y precipitaciones.

Los caudales de los ríos que bajan de la región andina a la costa aumenten varias veces su magnitud, desbordándose y ocasionando fuertes daños.

Sierra Sur

En los años que se presenta El Niño, el periodo de lluvias tiende a adelantarse, inclusive con intensidades superiores a lo normal, para luego disminuir o colapsar.

Se presentan también heladas y friajes.



El Perú es un país altamente vulnerable al Fenómeno El Niño debido a que tiene que enfrentar al mismo tiempo las crecidas catastróficas de los ríos que devastaron el Norte desértico y la sequía del Altiplano que afecta al campesinado andino.

POLÍTICA NACIONAL AGRARIA D.S. 002 - 2016

Objetivo General

Lograr el incremento sostenido de los ingresos y medios de vida de los productores y productoras agrarios, priorizando la agricultura familiar, sobre la base de mayores capacidades y activos más productivos, y con un uso sostenible de los recursos agrarios en el marco de procesos de creciente inclusión social y económica de la población rural, **contribuyendo a la seguridad alimentaria y nutricional.**

Objetivos Específicos

1. Incrementar la competitividad agraria y la inserción a los mercados, con énfasis en el pequeño productor agrario.
2. Gestionar los recursos naturales y la diversidad biológica de competencia del sector agrario en forma sostenible.

Eje de Política 1
Manejo
sostenible de
agua y suelos

Eje de Política 2
Desarrollo
forestal y de
fauna silvestre

Eje de Política 3
Seguridad
jurídica sobre la
tierra

Eje de Política 4
Infraestructura
y tecnificación
del riego

Eje de Política 5
Financiamiento
y seguro
agrario

Eje de Política 6
Innovación y
tecnificación
agraria

Eje de Política 7
Gestión de
riesgos

Eje de Política 8
Desarrollo de
capacidades

Eje de Política 9
Reconversión
productiva y
diversificación

Eje de Política 10
Acceso a
mercados

Eje de Política 11
Sanidad Agraria
e Inocuidad
Agroalimentaria

Eje de Política 12
Desarrollo
Institucional

ESTRATEGIA NACIONAL DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

Objetivo General

Garantizar que la población logre satisfacer, en todo momento, sus requerimientos nutricionales.

Objetivos Específicos



Disponibilidad



Garantizar medidas de adaptación a manifestaciones del cambio climático y prevención y contingencias frente a eventos como plagas y enfermedades, factores de mercado, situaciones de conflicto y otros que pudieran generar crisis de inseguridad alimentaria.

GESTIÓN DE RIESGOS Y LA ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO



- Ley de Siembra y Cosecha de Agua (Ley 30160 – Año 2014).
- Programa de Siembra y Cosecha de Agua
- Observatorio de Sequías.
- Centro Alpaquero
- Programa Nacional de Innovación - PNIA

- **ACUERDO NACIONAL. 2010** Política 32
- **Política Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres 2012**
- Plan Fenómeno El Niño 2012-2021
- PLANAGERD 2014 – 2021
- Seguro Agrícola Catastrófico (SAC)
- Proyecto CAT: Clima, Agro y transferencia de Riesgos.
- PlanGracc-A
- PP 068 Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres.
- Presidencia Comisión ENFEN, asumida 2015
- Propuesta de Plan de Sequías

- NAMAs: Cacao, Café, palma y ganadería.
- Reglamentos de la Ley N° 29763, Ley Forestal y de Fauna Silvestre. Plan FFS
- Estrategia Nacional de Bosques y Cambio Climático
- PP 0089: Reducción de la degradación de los suelos agrarios
- PP 0130: Competitividad y aprovechamiento sostenible de los recursos forestales.

Actividades de Prevención: Descolmatación de Cauce de Ríos y Limpieza de Quebradas 2015 - 2016

N°	DEPARTAMENTO	PRESUPUESTO PROGRAMADO (S/)	N° DE ACTIVIDADES
1	Tumbes	97,773,643.00	50
2	Piura	142,775,977	165
3	Lambayeque	83,846,300	62
4	La Libertad	52,820,646	102
5	Ancash	29,139,886.00	37
6	Lima	27,050,613.00	21
7	Ica	24,933,207.43	29
8	Arequipa	14,173,582.00	17
9	San Martín	20,496,450.68	40
10	Cajamarca	20,047,794.00	23
11	Amazonas	20,239,442.00	43
12	Cusco	3,866,024.00	3
13	Junín	3,511,300.00	5
14	Puno	3,908,926.00	6
TOTAL		544,583,791.21	603

- **A nivel nacional**, se han ejecutado **603 actividades** de prevención en **14 departamentos** con una inversión de **S/ 544.5 millones** aproximadamente
- Las actividades se ejecutaron por la Unidades Ejecutoras del **MINAGRI, GORE y GOLO**:
 - **GORES y GOLO**: **159 actividades** con una inversión de **S/ 126.4 millones** aprox.
 - **MINAGRI**: **444 actividades** con una inversión de **S/ 418.1 millones** aprox.
- Se removió cerca de **40 millones de m³ de escombros**, con eso podríamos llenar aproximadamente **14,000 piscinas olímpicas (50mx25mx2m)**.
- Se han descolmatado **736 Km de ríos**, limpiado **1,220 Km de drenes**, limpiado **139 Km de quebradas** y protegido con enrocado **51 Km de riberas**.
- Inversión total **165 MM USD**.

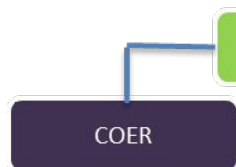
Organización de la Comisión Multisectorial – COEN (Centro de Operaciones de Emergencia)



El grupo de trabajo de naturaleza temporal esta encabezado por el **Ministro de Agricultura y Riego**.

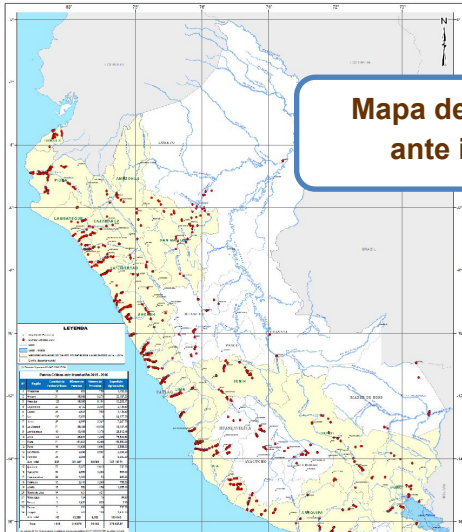
Los Ministros integrantes de esta comisión pertenecen a los sectores, mayormente, involucrados con las actividades de prevención, atención de la emergencia y el proceso posterior de reconstrucción.

Operación del COE.



Ubicación de riesgos y zonas vulnerables

Mapa de puntos críticos ante inundaciones



1,000 puntos críticos

Ubicados en zonas de riesgo a inundación y erosión en ríos y quebradas.

500 zonas vulnerables por quebradas

En 14 departamentos del país.

53,220 viviendas

Expuestas a lluvias intensas e inundaciones

518,870 habitantes

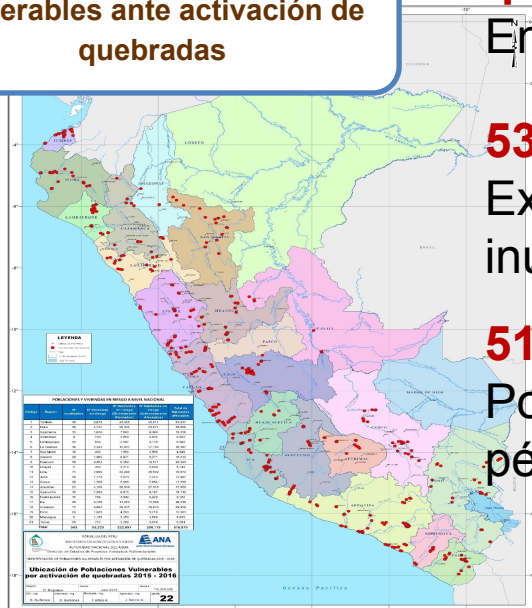
Potencialmente expuestos a pérdidas económicas

Se elabora Plan Multi - Sectorial de Prevención 2015-2016 "Fenómeno el Niño y Lluvias Recurrentes"

Plan Sectorial de Acción ante Ocurrencia de Sequías 2015-2016

Plan Sectorial de Prevención 2015-2016 "Fenómeno el Niño y Lluvias Recurrentes"

Mapa de poblaciones vulnerables ante activación de quebradas



Sistema de Alerta y Monitoreo por Activación de Quebradas

Mejora la red de medición de predicción de alertas, implementado un sistema de monitoreo hidrometeorológicos a través de la instalación de **108 pluviómetros**.

Se implementaron **455 sistemas de alerta y monitoreo**, con una inversión de **S/. 8.0 millones (2.4 millones USD)**.



Instalación de Pluviómetros

Actividades de Prevención ante la ausencia de lluvias

Observatorio Nacional de Sequias

Plataforma de información e indicadores que permite conocer la situación de los eventos de sequía a fin de reducir su vulnerabilidad, incrementar la capacidad de respuesta y de recuperación de la población, sobre la base de un trabajo multisectorial, articulado y de consenso.

Con el Estudio de Poblaciones Vulnerables (ANA, 2015) se identificaron 132 puntos (de Alto Riesgo) donde se instaló el equipamiento de alerta temprana.

Construcción de Micro Reservoirios



Se tienen más de 557 reservorios activados con capacidad total de 243,777 m³ para atender una probable sequía.



28,731
Hectáreas Irrigadas

Seguro Agrícola Catastrófico (SAC)

Campaña Agrícola
2015-2016

Monto de la
Prima:
S/. 39 millones

Monto Asegurado:
S/. 303 millones

Superficie
Asegurada:
550 mil ha.

Orientación de Siembras



11
Departamentos
comprendidos en
acciones frente al FEN

Instalación de pastos

90 mil kg. semillas de especies forrajeras entregadas

723 ha. de pastos naturales cubiertos (alfalfa, avena, cebada, trébol, vicia)



2,500 productores de Arequipa, Cusco y Puno beneficiados con instalación de pastos.

En el 2016: S/. 1.16 millones para la instalación de pastos en 2,086 ha adicionales

Producción de semillas

MINAGRI a través del INIA tiene previsto llevar a cabo la producción 3,305 toneladas de semillas certificada de 38 variedades de cultivos por departamento

S/. 6.6 Millones invertidos

Capacitación y asistencia técnica

S/. 3.2 millones invertidos en capacitación técnica: campañas de difusión, hojas informativas, radio, TV, redes sociales

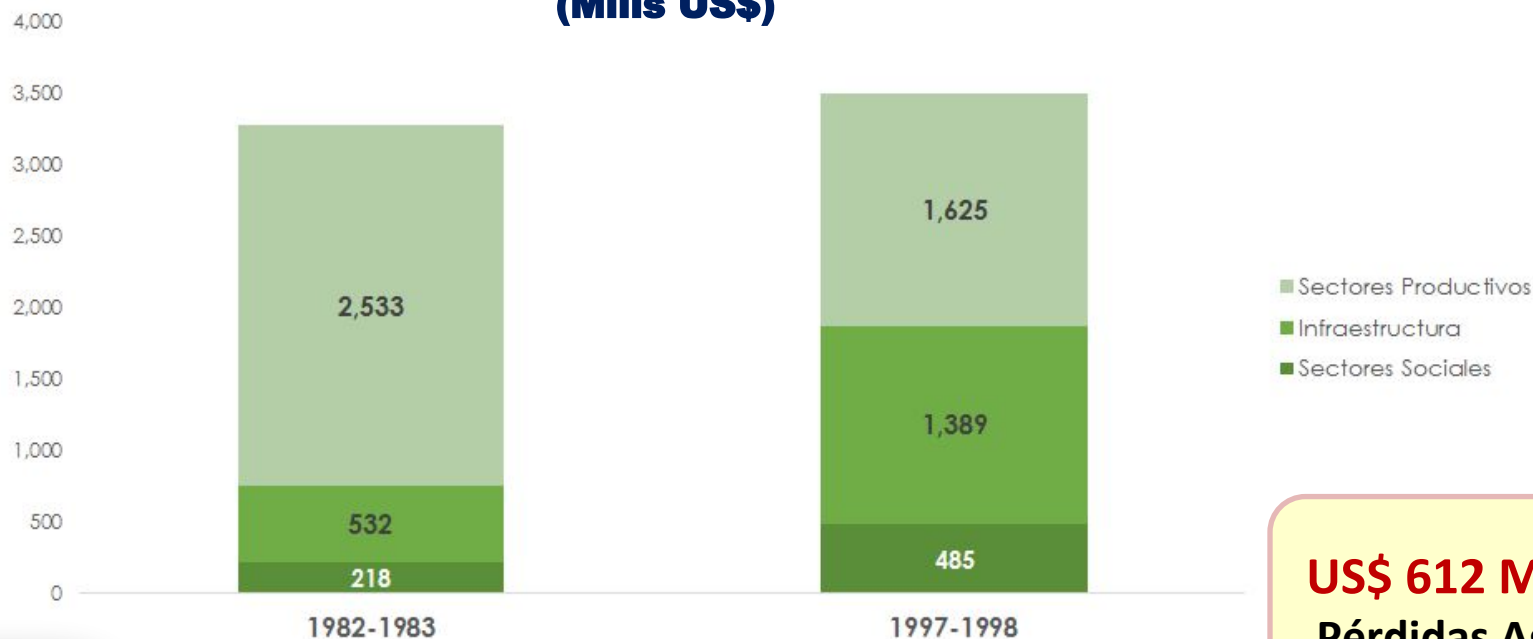


Vigilancia y control de la sanidad agraria

Sanidad animal, vegetal e inocuidad agroalimentaria

Los anteriores episodios del FEN en nuestro país generaron importantes pérdidas económicas para el país

Daños Sectoriales del FEN en el Perú (Mills US\$)



TOTAL
(MILLS US\$)

3,283

3,500

% PBI

11.6%

6.2%

US\$ 612 Mills
Pérdidas Agro

El impacto del FEN 1998 resulto menor gracias a las acciones de prevención emprendidas

“Al existir un pronóstico temprano fue posible **emprender obras y acciones de prevención** que lograron mitigar –aunque fuese parcialmente– los efectos negativos del fenómeno de El Niño”. (CAF 2000: Lecciones de El Niño-Perú).



US\$
219
Mills

US\$
2,498
Mills



Inversión en
Prevención 1997-98

US\$
1

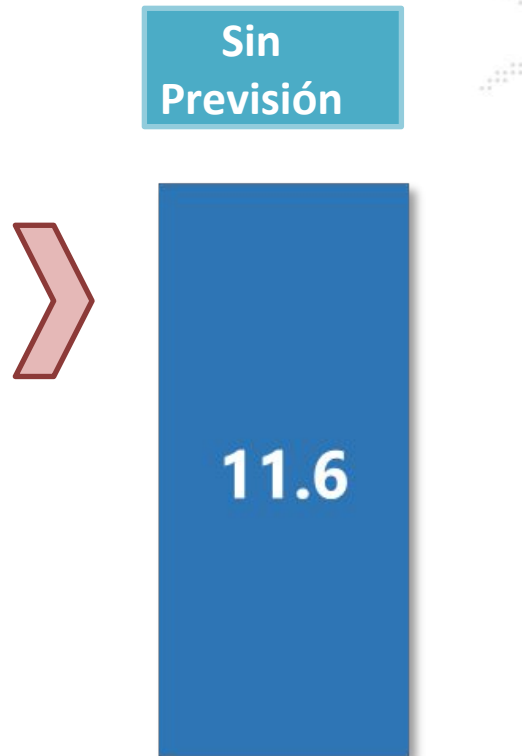


Pérdidas Evitadas
por FEN

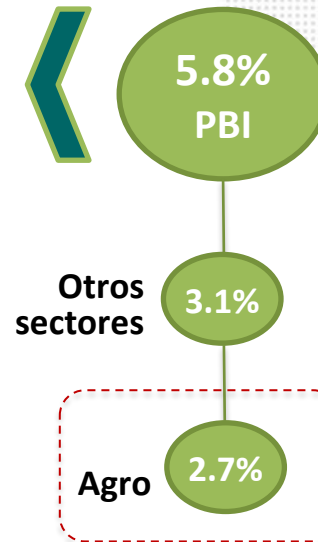
US\$
13

Cuantificación de Pérdidas Económicas frente al FEN 2015-2016 (% PBI)

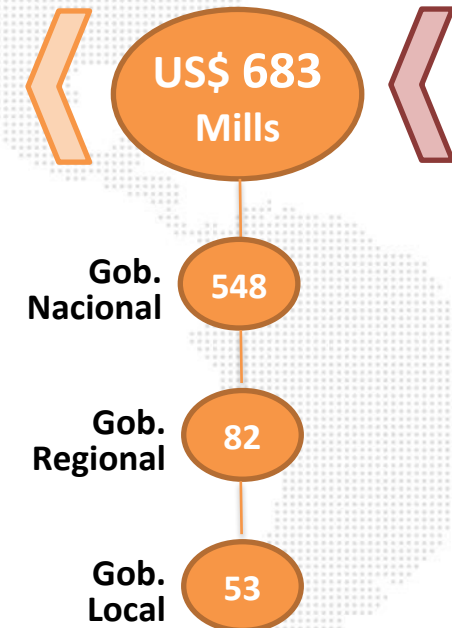
Sin Inversión en Previsión



Pérdidas Evitadas



Presupuesto prevención



Con Inversión en Previsión

Los Costos Evitados para el Agro corresponde al 2.7% del PBI; razón más que suficiente que sustento la intervención oportuna y estratégica del sector



MINISTERIO
DE AGRICULTURA
Y RIEGO



GRACIAS!