



MINISTERIO
DE AGRICULTURA
Y RIEGO



Plan de Acción frente al Fenómeno el Niño 2015 - 2016

OBJETIVO DEL PLAN DE ACCIONES MULTISECTORIALES ANTE EL FEN

Mitigar el impacto sobre la población, la producción y la infraestructura.

Articular esfuerzos multisectoriales para el desarrollo de acciones de reducción del riesgo.

Proteger la vida, integridad física de la población y sus medios de subsistencia.

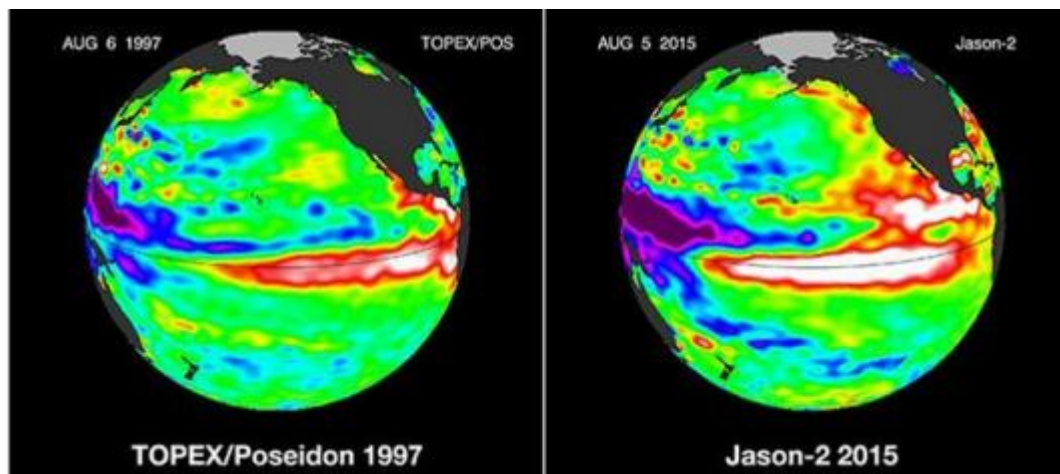
Atender a las zonas críticas, atenuando los impactos sobre la infraestructura y capacidades productivas del país.

DIAGNOSTICO - SITUACION

Es un evento que se caracteriza por el calentamiento de las aguas del mar frente a las costas del Perú y por los cambios climáticos que genera a nivel regional y global.



Existe una gran similitud entre el Fenómeno El Niño del año 97-98 y 72-73 y las condiciones climáticas actuales .



Lo que podría esperarse para el 2015-2016

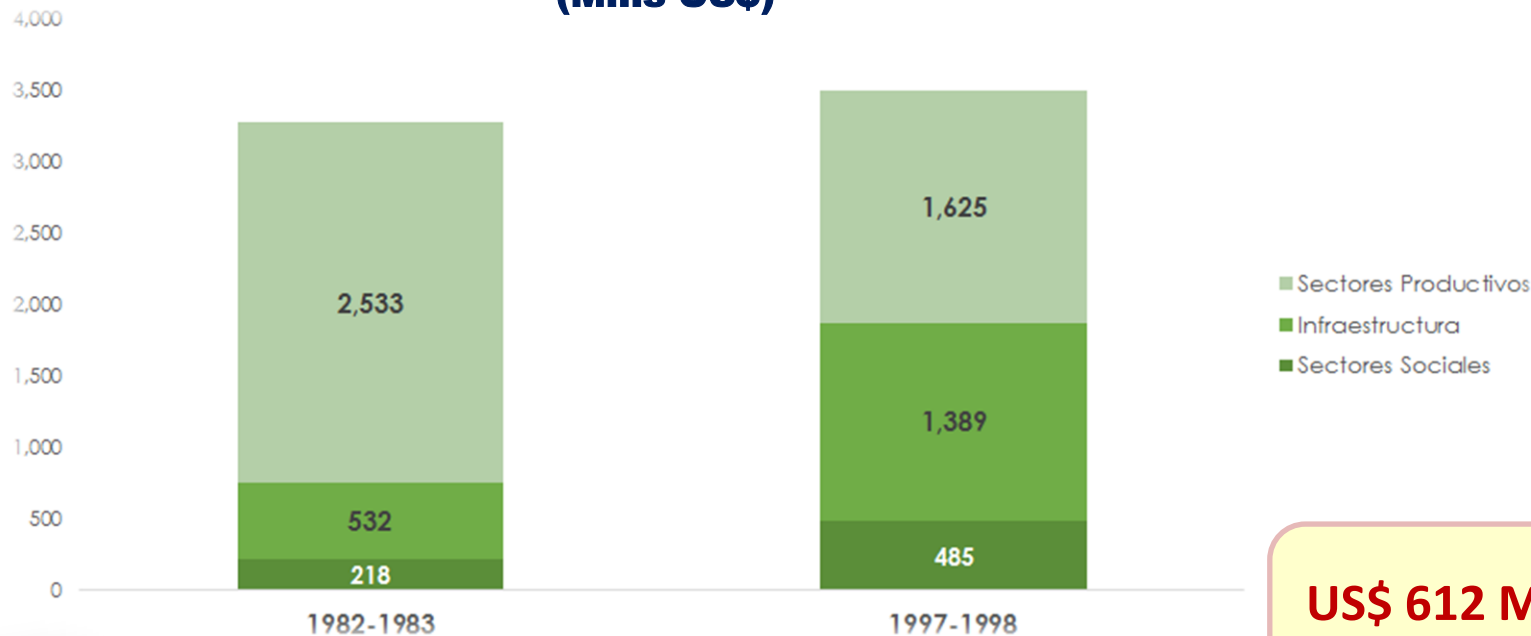
EFECTOS	FENOMENO DEL NIÑO		
	1982-1983	1997-1998	2015-2016 (Sectores Expuestos)
Centrales Hidroeléctricas		02 destruidas, 28 afectados	
Red Vial	2,600 kilómetros de carreteras 47 puentes colapsados 04 puentes afectados	6,395 kilómetros de carreteras 248 puentes colapsados 57 kilómetros de línea férrea	19,600 km. de vía de acceso expuestos. 20,600 km. de vía de acceso departamental expuestos. 74 Infraestructuras aéreas expuestas (aeropuerto, aeródromos, helipuertos)
Viviendas	19,900 viviendas afectadas	107,500 viviendas destruidas e inhabitables	2'400,000 de viviendas expuestas 225,000 viviendas afectadas
Educación		2,873 colegios afectados	39,000 instituciones educativas expuestas
Salud	101 centros de salud afectados	511 centros de salud afectados 05 centros de salud destruidos	6,000 establecimientos de salud expuestos
Población expuesta	512 muertes por eventos adversos 8,500 muertes por enfermedad	374 muertos 412 heridos	11,800,000 personas expuestas 1,100,000 personas damnificadas
Agrario	120,000 hectáreas afectadas 2,000,000 cabezas de ganado afectadas	73,000 hectáreas destruidas 131,000 hectáreas afectadas 1,836 cabezas de ganado perdidas	943,000 hectáreas expuestas
Cultivos	Arroz, plátano, yuca, hortalizas, camote y pastos cultivados	Plátano, cebolla, algodón, arroz, limón, caña de azúcar, camote, tomate, mango y marigold	Plátano, papa, palta, palma, mango, mandarina, café, cacao, caña de azúcar, espárrago, cebolla, algodón, arroz, uva, yuca
Pesca	Producción cayo 65% (tollo, robalo, lenguado, langostino y anchoveta)	Menor producción de anchoveta, y aumento la actividad reproductiva de las sardinas, jurel, caballa y sama.	Alejamiento y/o profundización de anchoveta, pozas acuícolas expuestas a desbordes

Fuente: CAF, CEPAL, INDECI, GIZ.

Elaboración: DGESEP-MINAGRI

Los anteriores episodios del FEN generaron pérdidas económicas para el país ...

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



US\$ 612 Mills
Pérdidas Agro

TOTAL
(MILLS US\$)

3,283

3,500

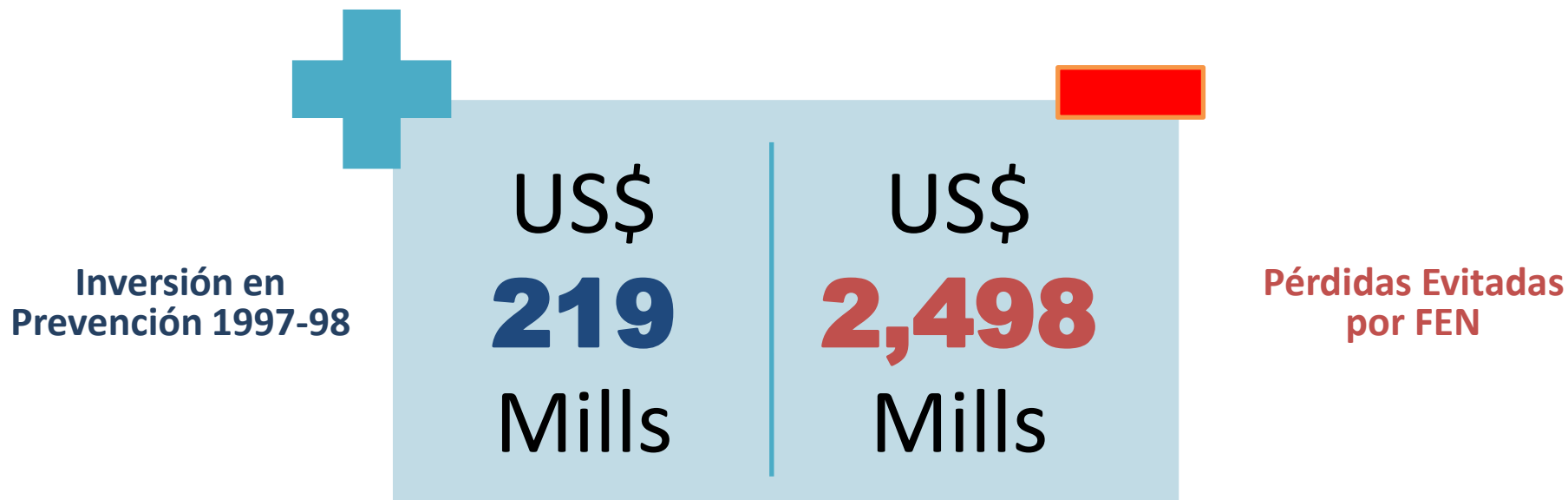
% PBI

11.6%

6.2%

En el FEN 1998 se tomaron acciones de prevención oportunas

*“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).*



Fuente: CAF, MEF

Elaboración: DGESEP



Consejo Nacional de Riesgo del FEN
el Ministro de
go. Los Ministros
esta comisión
los sectores,
olucrados con las
evención, atención
ia y el proceso
strucción.

```
graph TD; MS[Ministro de Salud] --> MEyF[Ministro de Economía y Finanzas]; MEyF --> MAR[Ministro de Agricultura y Riego]; MAR --> MVCS[Ministro de Vivienda, Construcción y Saneamiento]; MVCS --> ME[Ministro de Educación]; ME --> MI[Ministro del Interior]; MI --> MTC[Ministro de Transportes y Comunicaciones]; MTC --> MD[Ministro de Defensa]; MD --> MS; INDECI[INDECI] --- MD; CON[CON] --- MD; COER[COER] --- INDECI;
```

PRINCIPALES ACCIONES MULTISECTORIALES – PREVENCIÓN FEN

Tipo de Acción	Actividad/Entidad Pública	MINAGRI	MVCS	MINSa	MINEDU	MTc	MININTER	MINDEF	MINEM	MTPE	MIDIS	MIMP	GORES
PREVENCIÓN	Reacondicionar, reforzar y limpiar las infraestructuras de agua												
	Orientar al agricultor en torno a las siembras que puede realizar												
	Protección de Infraestructuras y mobiliarios: viviendas, hospitales, colegios y electricidad												
	Acciones de prevención para evitar plagas en los cultivos y en las personas (enfermedades)												
	Señalización de zonas vulnerables y zonas seguras												
	Organizar campañas de orientación y sensibilización a la población												
EMERGENCIA	Entrega de Módulos temporales: Vivienda y Aulas												
	Entrega de alimentos de Qali Warma a los niños y damnificados por la emergencia												
	Acondicionamiento de espacios para zonas de refugio												
	Instalación de plantas que potabilizan el agua y habilitación de un sistema de limpieza de desechos orgánicos												
	Provisión de alimentos para los animales que sufrirán consecuencias de las heladas												
	Reforzar y mantener las vías terrestres, puentes y obras de arte, además de la instalación de Puentes Bailey												
	Programas de voluntariado, gestión de desplazamientos y viáticos												
	Apoyo en la distribución de Ayuda Humanitaria												
	Organizar Brigadas de búsqueda y rescate												
	Entrega de kits de cocinas a gas para las familias damnificadas post emergencia												
	Uso de generadores de energía eléctrica temporal en caso de corte de suministro por emergencia												

ACTIVIDADES A REALIZAR - PREVENCIÓN



Reacondicionar,
reforzar y limpiar
las
infraestructuras de
agua .



Ministerio de
Agricultura



Ministerio de
Vivienda,
Construcción
y
Saneamiento



Entrega de
Módulos
temporales:
Vivienda y Aulas

Ministerio de
Vivienda,
Construcción
y
Saneamiento

Ministerio de
la Mujer y
poblaciones
vulnerables

Orientar al
agricultor en torno
a las siembras que
puede realizar.

Ministerio de
Agricultura

Protección de
Infraestructuras y
mobiliarios:
hospitales y
colegios.

Ministerio de
Salud

Ministerio de
Educación

ACTIVIDADES A REALIZAR - PREVENCIÓN



Acciones de prevención para evitar plagas en los cultivos y en las personas (enfermedades).

Ministerio de Agricultura

Ministerio de Salud



Instalación de plantas que potabilizan el agua y habilitación de un sistema de limpieza de desechos orgánicos.

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Provisión de alimentos para los animales que sufrirán consecuencias de las heladas.

Ministerio de Agricultura

Reforzar y mantener las vías nacionales, puentes y obras de arte, además de la instalación de Puentes Bailey.

Ministerio de Transportes y Comunicaciones



ACTIVIDADES A REALIZAR - PREVENCIÓN



Programas de
Voluntariado.

Ministerio de
Desarrollo e
Inclusión
Social

Ministerio de
la Mujer y
poblaciones
vulnerables

Apoyo en la
distribución de
Ayuda
Humanitaria.

Ministerio
del Interior

Ministerio de
la Mujer y
poblaciones
vulnerables

Organizar Brigadas
de búsqueda y
rescate.

Ministerio
del Interior

Ministerio de
Defensa

Organizar
campañas de
orientación y
sensibilización a la
población.

Ministerio de
Salud

Ministerio de
Educación

GOBIERNOS REGIONALES Y LOCALES



GOBIERNO REGIONAL DE
LAMBAYEQUE

Orientar a la población
para protección de
viviendas y prevención
de enfermedades.

Acondicionar espacios
para zonas de refugio.

Señalización de zonas
vulnerables y zonas
seguras.

Reacondicionamiento y
limpieza de estructuras
de agua.

Mantenimiento y
protección de las vías
regionales y vecinales.

Empadronar
damnificados, entregar
ayuda humanitaria.

LEY 30191: 2014 – 2015

ESTABLECE MEDIDAS PARA LA PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y ADECUADA PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA ANTE SITUACIONES DE DESASTRE.

NIVEL SECTORES		2014					2015	TOTAL	Avance
		Monto Autorizado	Monto Modificado	Devengado	Saldo	Avan. %	Devengado	EJECUCION	%
		(1)	(2)	(3)	(4)=(2-3)	(5)=(3/2)	(6)	(7)=(3+6)	(8)=(7/2)
GOBIERNO NACIONAL		2.480,2	1.501,6	1.241,3	260,3	82,7	43,6	1.282,7	85,4
	Presidencia del Consejo de Ministros	119,2	119,2	83,7	35,5	70,2	1,6	85,3	71,6
	Interior	22,5	22,5	17,8	4,7	78,9	0,0	17,8	78,9
	Educación	499,1	134,3	133,8	0,5	99,6	0,0	133,8	99,6
	Salud	144,3	143,6	15,1	128,5	10,5	28,7	43,2	30,1
	Trabajo y Promoción del Empleo	84,9	0,1	0,1	0,0	100,0	0,0	0,1	100,0
	Agricultura	189,4	186,9	167,8	19,1	89,8	7,5	173,8	93,0
	Defensa	303,0	303,0	293,4	9,7	96,8	0,6	294,0	97,0
	Transportes y Comunicaciones	389,4	209,4	154,4	55,0	73,7	2,2	156,6	74,8
	Vivienda, Construcción y Saneamiento	725,0	259,5	255,7	3,8	98,5	2,9	258,6	99,7
	Producción	0,6	0,6	0,6	0,0	93,1	0,0	0,6	93,1
	Mujer y Poblaciones Vulnerables	2,8	2,8	2,6	0,2	93,8	0,0	2,6	93,8
	Desarrollo e Inclusión Social	0,0	119,7	116,4	3,3	97,3	0,0	116,4	97,3
GOBIERNOS REGIONALES		310,4	514,0	344,5	169,5	67,0	53,6	391,2	76,1
GOBIERNOS LOCALES		310,0	1.084,9	627,0	457,9	57,8	194,8	806,1	74,3
TOTAL		3.100,5	3.100,5	2.212,8	887,7	71,4	292,0	2.480,1	80,0

Actividades y Proyectos Ley N° 30191 – Año Fiscal 2014

	PRESUPUESTO	EJECUCIÓN	%
PROYECTOS	S/. 88.8 millones	S/. 74.7 millones	74%
ACTIVIDADES	S/. 98.2 millones	S/. 93.5 millones	95%
TOTAL	S/. 187.0 millones	S/. 168.2 millones	90%

Logros alcanzados:

394.8 kms

Descolmatación de Cauces, Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Ancash, Lima e Ica.

575 Cobertizos

Para Resguardo de Ovinos y Camélidos

1,878 hectáreas

Tratamiento de Cuencas Altas

47,900 Kit

De Asistencia con Insumos para la Actividad Agrícola

8,351 Kit Veterinario

para la Actividad Pecuaria

4,202 Kit Alimentario Suplementario

para la Actividad Pecuaria

133

Proyectos Ejecutados

Para Protección de la Infraestructura de Riego y de áreas de cultivo de las amenazas existentes de huaycos, desbordes e inundaciones en épocas de lluvia

Intervención en el marco del presupuesto asignado en el año 2015:

Fase I : Intervenciones de Enero- Abril

UNIDAD EJECUTORA	PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068 REDUCCION DE LA VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES /ACTIVIDAD	METAS PROGRAMADAS	
		FISICAS	FINANCIERAS
		CANT. (KM)	PIM(\$/.)
006-956: PROGRAMA SUBSECTORIAL DE IRRIGACION - PSI	Mantenimiento y consolidacion de cauce, defensas ribereñas, canales y drenajes en zonas urbanas y agrícolas	155.0	23,825,814
019-1332: PROYECTO ESPECIAL JAEN- SAN IGNACIO- BAGUA	Mantenimiento y consolidacion de cauce, defensas ribereñas, canales y drenajes en zonas urbanas y agrícolas	11.0	4,000,000
014-1327: PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL PUYANGO - TUMBES	Mantenimiento y consolidacion de cauce, defensas ribereñas, canales y drenajes en zonas urbanas y agrícolas	60.0	21,601,448
015-1328: PROYECTO ESPECIAL JEQUETEPEQUE- ZAÑA	Mantenimiento y consolidacion de cauce, defensas ribereñas, canales y drenajes en zonas urbanas y agrícolas	4.2	1,610,000
TOTAL		230.2	51,037,262

UNIDAD EJECUTORA	PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068 REDUCCION DE LA VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES /ACTIVIDAD	METAS PROGRAMADAS	
		FISICAS	FINANCIERAS
		CANTIDAD DE KIT	PIM(\$/.)
018-1331: PROYECTO ESPECIAL BINACIONAL RIO PUTUMAYO	5004263: asistencia con insumos para la actividad agrícola	2,424	1,672,940
011-1296: PROGRAMA DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRARIO RURAL - AGRORURAL	5004263.Asistencia con Insumos para la Actividad Agrícola	4,340	3,000,000
TOTAL		6,764	4,672,940

TOTAL: S/.55,092,202.

Intervención en el marco del presupuesto asignado en el año 2015:

Fase II Intervenciones en marco del Decreto Supremo N° 185- 2015-EF (\$/. 150 Millones Nuevos Soles)

UNIDAD EJECUTORA	ACTIVIDAD	N° DE PUNTOS CRITICOS	BENEFICIARIOS		METAS PROGRAMADAS		AVANCES			
			SUPERFICIE	FAMILIAS	FISICAS	FINANCIERAS	FISICO		FINANCIERO	
			(Ha)	(Nº)	CANT. (KM)	(S/.)	CANT.	(%)	(S/.)	(%)
Unidad Ejecutora 006. PSI	Mantenimiento y consolidacion de cauce, defensas ribereñas, canales y drenajes en zonas urbanas y agrícolas	125	157,007	162,374	758	95,000,000	571.6	75.4	39,470,175	41.5
Unidad Ejecutora 015. PEJEZA	Mantenimiento y consolidación de cauce, defensas ribereñas, canales y drenajes en zonas urbanas y agrícolas	45	14,615	7,816	63.5	20,000,000	18.5	29	1,176,874	5.9
Unidad Ejecutora 014. Binacional Puyango Tumbes	Mantenimiento y consolidación de cauce, defensas ribereñas, canales y drenajes en zonas urbanas y agrícolas	24	9,930	11,693	198.1	35,000,000	145.6	73	16,562,993	47.3
TOTAL		194	181,552	181,883	1,019.6	150,000,000	735.6	72.1	57,210,043	38.1

Propuesta de intervención 2015:

Fase III Demanda Adicional (\$/. 140 Millones Nuevos Soles)

N°	REGIÓN	PRESUPUESTO S/.	NÚMERO DE ACTIVIDADES
I	DEPARTAMENTO DE TUMBES	20'000,000	7
II	DEPARTAMENTO DE PIURA	20'000,000	13
III	DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE	20'000,000	16
IV	DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD	20'000,000	31
V	DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA	10'000,000	8
VI	DEPARTAMENTO DE AMAZONAS	10'000,000	13
VII	DEPARTAMENTO DE ANCASH	10'000,000	11
VIII	DEPARTAMENTO DE SAN MARTÍN	7'000,000	16
IX	DEPARTAMENTO DE LIMA	12'000,000	11
X	DEPARTAMENTO DE ICA	11'000,000	12
	TOTAL	140'000,000	138

Programa de Reservoirio Nocturnos para Sequias

Objetivo

Almacenar el agua para riego con el objeto complementar la falta de agua en época de escasez de agua (sequías), mediante la construcción de pequeños reservorios nocturnos.

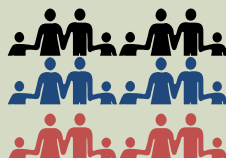
Costo

S/. 45.1 Mills

Beneficiarios



4,032
Has



3,252
Familias

Ámbito de Intervención



Presupuesto Multisectorial FEN 2015

N°	Sector	Prevención		Emergencia	Total (\$/.)
		2014	2015	2015	
1	Ministerio de Agricultura y Riego	168,185,976.24	205,315,173.89	17,823,642.60	391,324,792.73
2	Ministerio de Defensa	293,963,182.00	2,844,792.00	3,869,136.00	300,677,110.00
3	Ministerio de Educación	133,764,584.90	183,862,118.00	288,931,000.00	606,557,702.90
4	Ministerio del Interior	17,770,861.00	2,433,305.00	8,621,921.00	28,826,087.00
5	Ministerio de Salud	14,911,048.39	74,746,198.50	5,328,500.00	94,985,746.89
6	Ministerio de Transportes y Comunicaciones	154,447,856.00	27,832,098.31	15,824,826.37	198,104,780.68
7	Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento	255,663,390.00	43,241,366.00	-	298,904,756.00
8	Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres.	-	323,328.30	-	323,328.30
9	Instituto Nacional de Defensa Civil	-	612,992.00	338,068.00	951,060.00
10	Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología de Perú	-	3,927,497.00	-	3,927,497.00
11	Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico	-	1,133,000.00	511,000.00	1,644,000.00
12	Otros Sectores	205,469,130.00	6,068,799.00	-	211,537,929.00
	PCM	44,480,116.00	-	-	44,480,116.00
	PRODUCE (IMARPE)	600,000.00	-	-	600,000.00
	MINISTERIO DE LA MUJER	2,713,985.00	-	-	2,713,985.00
	MINISTERIO DE TRABAJO	52,808.00	-	-	52,808.00
	BOMBEROS	38,974,477.00	-	-	38,974,477.00
	ANA	2,199,800.00	-	-	2,199,800.00
	MIDIS	116,447,944.00	6,068,799.00	-	122,516,743.00

Presupuesto Multisectorial FEN 2015

SECTOR / ENTIDAD	ACTIVIDAD	RECURSOS AF 2015	
		893,588,761.97	
		PREVENCIÓN	EMERGENCIA
I. SECTOR AGRICULTURA Y RIEGO		223,138,816.49	
1	MINISTERIO DE AGRICULTURA Y RIEGO	205,315,173.89	17,823,642.60
II. SECTOR VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO		43,241,366.00	
2	MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO	43,241,366.00	
III. SECTOR SALUD		80,074,698.50	
3	MINISTERIO DE SALUD	74,746,198.50	5,328,500.00
IV. SECTOR TRANSPORTES Y COMUNICACIONES		43,656,924.68	
4	MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES	27,832,098.31	15,824,826.37
V. SECTOR EDUCACIÓN		472,793,118.00	
5	MINISTERIO DE EDUCACIÓN	183,862,118.00	288,931,000.00
VI. SECTOR DEFENSA		6,713,928.00	
6	MINISTERIO DE DEFENSA	2,844,792.00	3,869,136.00
VII. SECTOR INTERIOR		11,055,226.00	
7	MINISTERIO DEL INTERIOR	2,433,305.00	8,621,921.00
VIII. SECTOR DE DESARROLLO E INCLUSIÓN SOCIAL		6,068,799.00	
8	MINISTERIO DE DESARROLLO E INCLUSIÓN SOCIAL	6,068,799.00	
IX. CENEPRED		323,328.30	
9	CENEPRED	323,328.30	
X. INDECI		951,060.00	
10	INDECI	612,992.00	338,068.00
XI. SENAMHI		3,927,497.00	
11	SENAMHI	3,927,497.00	
XII. INGEMMET		1,644,000.00	
12	INGEMMET	1,133,000.00	511,000.00
TOTAL		893,588,761.97	



MINISTERIO
DE AGRICULTURA
Y RIEGO



Plan de Acción frente al Fenómeno el Niño 2015 - 2016