



Reunión de Trabajo del Grupo Técnico Ejecutivo sobre Gestión de Riesgos de Desastres

2 y 3 de junio de 2016

Lima, Perú



CENEPRED

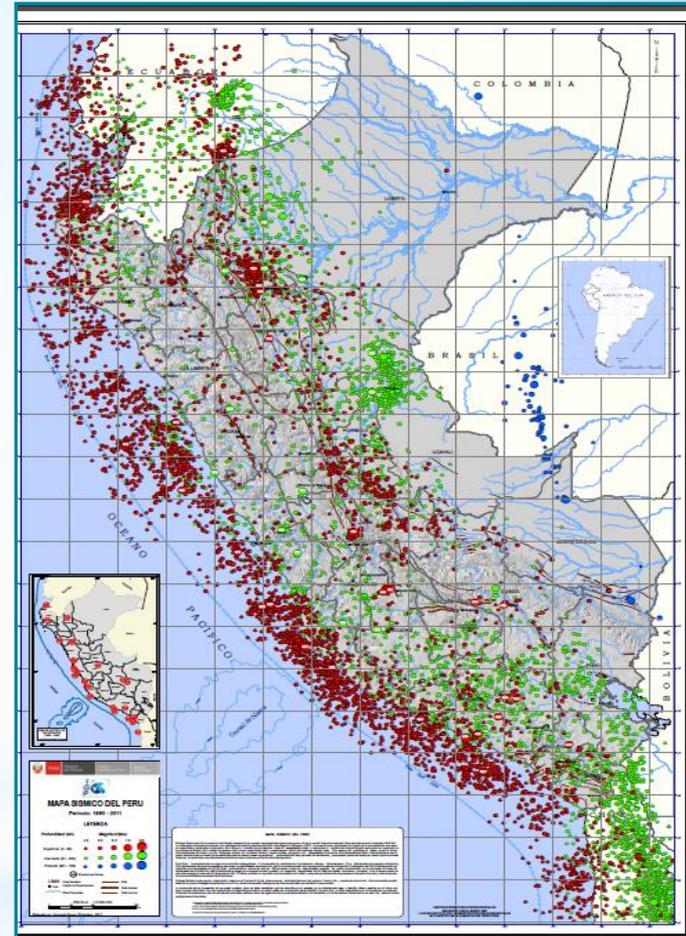
Centro Nacional de Estimación, Prevención y
Reducción del Riesgo de Desastres

"Promoviendo Cultura de Prevención"

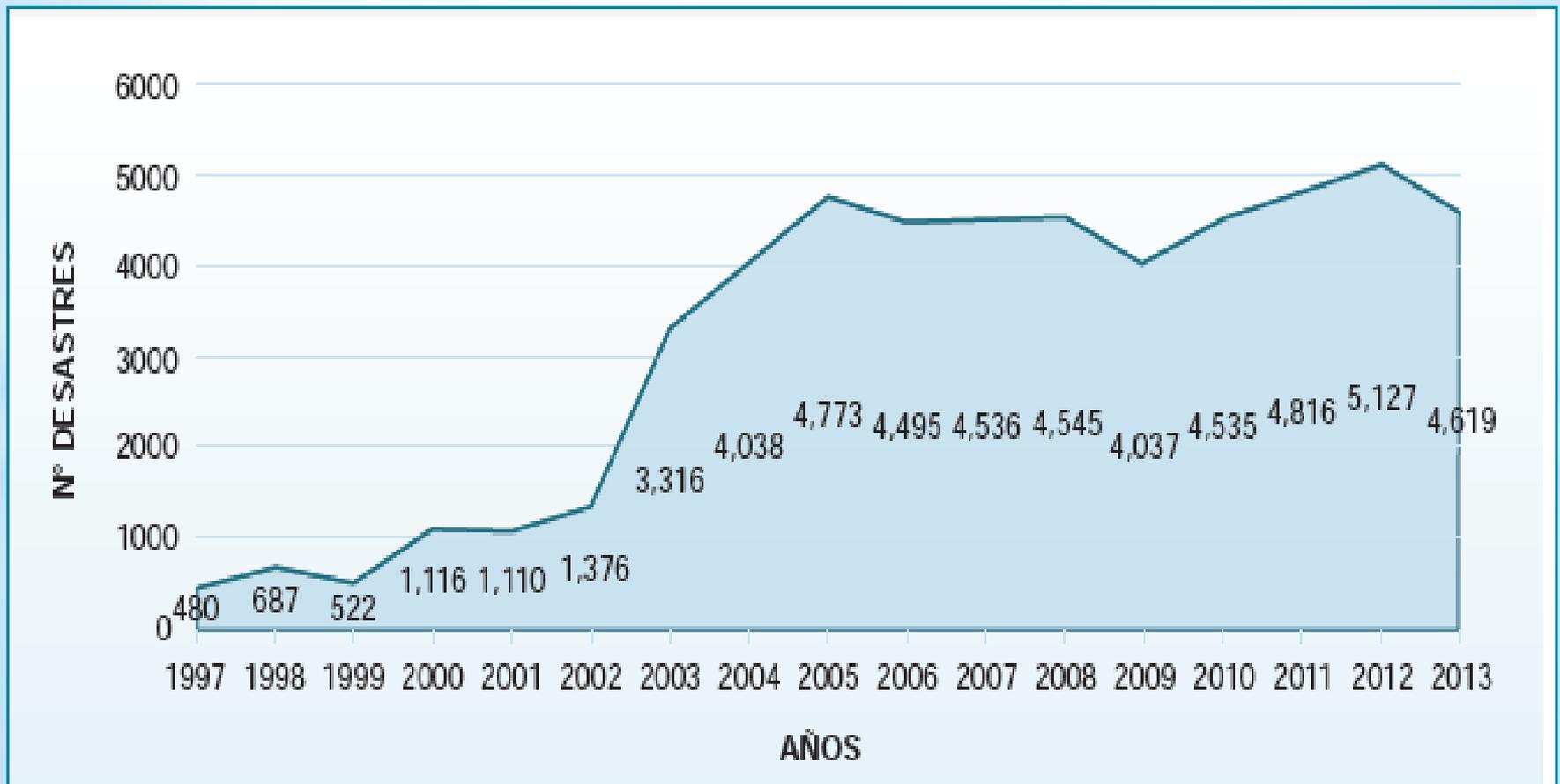
EXPERIENCIAS DESARROLLADAS POR EL CENEPRED EN LOS COMPONENTES GESTIÓN PROSPECTIVA Y CORRECTIVA DEL RIESGO DE DESASTRES

ING. JOSÉ ANTONIO ZAVALA AGUIRRE
Director de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación

- El Perú es uno de los países con altos niveles de vulnerabilidad.
- El Fenómeno El Niño de 1982-83 y 1997-98, causó **pérdidas \$ 6,800 millones**
- Los sismos, entre 1970-2009 causaron **pérdidas por casi \$ 29,000 millones**
- Las estimaciones de pérdidas económicas en el Perú, previstas por efectos del cambio climático entre los años 2009 y 2050 serían del orden de **\$ 855,000 mil millones de dólares.**



Frecuencia de desastres: 1997 – 2013



Población damnificada y afectada por desastres: 2003 - 2013

Desastres	Damnificados 2003- 2013	%	Afectados 2003- 2013	%
Geodinámica Interna	444,629	30%	310,509	3%
Geodinámica Externa	38,426	3%	278,188	3%
Hidrometeorológicos	861,768	59%	8,920,377	86%
Inducidos por la acción humana	120,750	8%	816,144	8%
Total	1,465,573	100%	10,325,218	100%

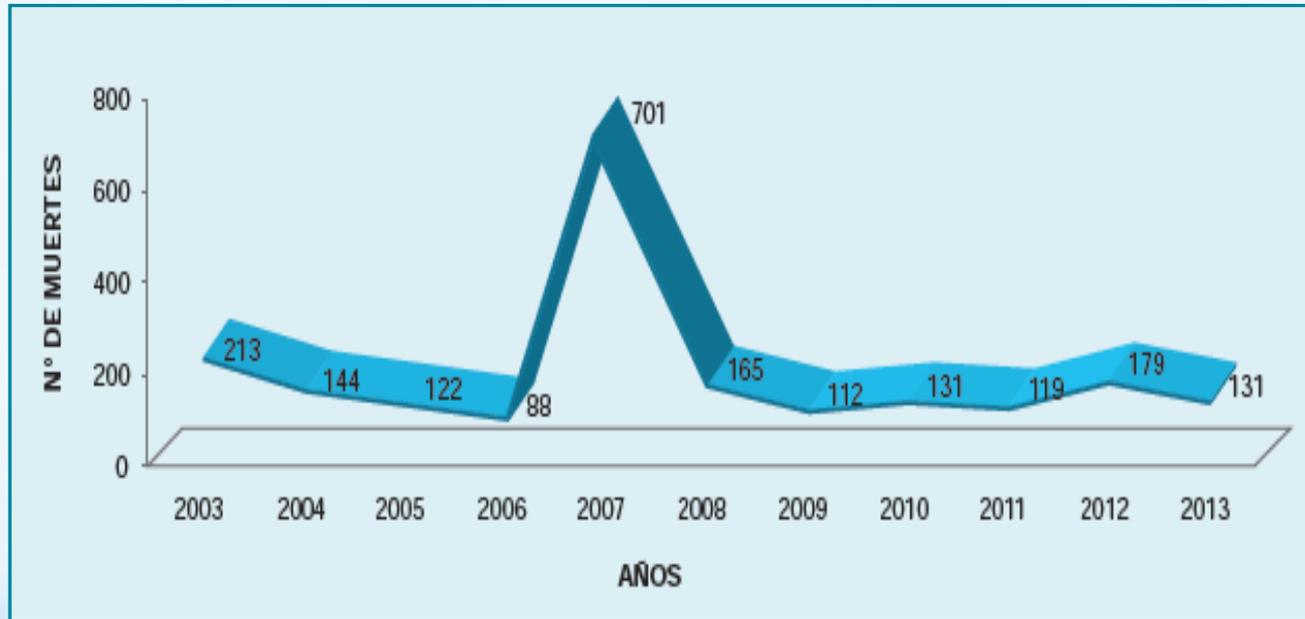
Efectos cuantitativos a nivel del sector vivienda, educación, salud y agricultura: 2003 – 2013

AÑOS	Viviendas		Educación		Salud		Agricultura	
	Destruídas	Afectadas	CCEE destruidos	CCEE afectados	CCSS destruidas	CCSS afectadas	Perdidos	Afectados
2003	8,525	34,679	43	294	8	81	13,615	36,688
2004	6,108	31,980	15	433	1	77	90,265	253,058
2005	9,090	30,198	105	323	12	57	14,804	192,558
2006	5,566	53,340	21	377	27	27	8,718	75,973
2007	96,357	65,294	49	569	10	86	5,719	32,310
2008	15,543	151,794	84	1,158	13	215	18,098	103,588
2009	6,624	62,461	54	304	8	27	276	6,375
2010	12,262	44,595	76	311	8	69	5,636	31,289
2011	20,954	101,293	104	1,399	4	342	24,399	70,246
2012	12,871	166,606	94	2,831	11	276	45,514	47,859
2013	4,420	58,843	16	1,227	0	88	12,948	35,473
TOTAL	198,320	801,083	661	9,226	102	1,345	239,992	885,417

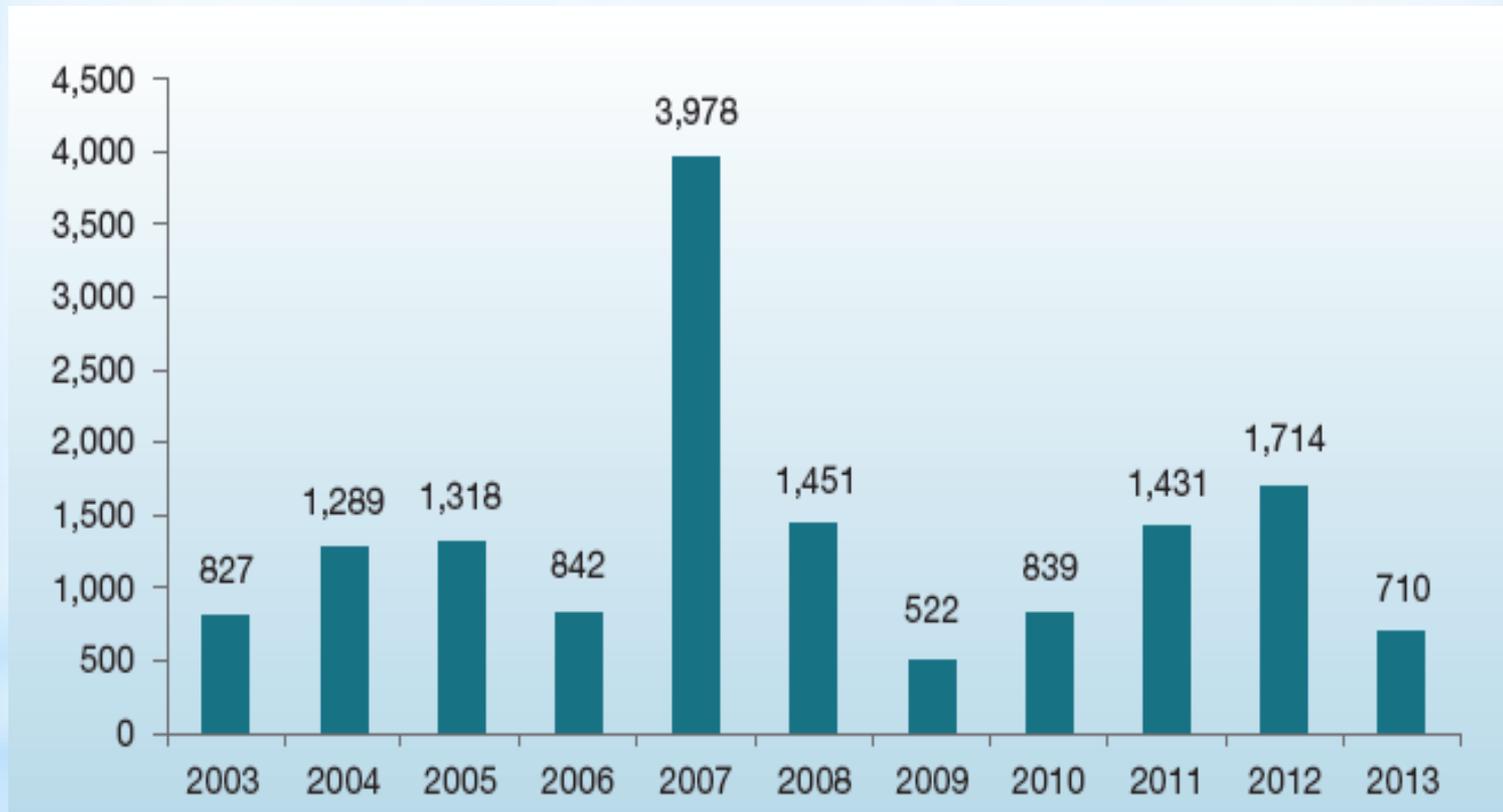
Impacto acumulado en la población: 2003 - 2013

AÑOS	Desastres	Impacto acumulado en la población					Total	%
		Fallecidos	Heridos	Desap.	Damnificado	Afectados		
2003	3,316	213	373	30	62,347	246,159	309,122	3%
2004	4,038	144	284	28	45,947	919,895	966,298	8%
2005	4,773	122	370	17	75,658	876,599	952,766	8%
2006	4,495	88	260	6	31,046	997,337	1,028,737	9%
2007	4,536	701	2,436	11	496,263	1,662,413	<u>2,161,824</u>	18%
2008	4,545	165	273	34	84,410	1,368,056	1,452,938	12%
2009	4,037	112	226	59	31,578	942,279	974,254	8%
2010	4,535	131	2,491	53	74,382	834,487	911,544	8%
2011	4,816	119	262	19	177,673	897,974	1,076,047	9%
2012	5,127	179	377	31	333,367	865,800	1,199,754	10%
2013	4,379	136	164	18	52,902	724,219	777,434	7%
TOTAL	48,597	2,110	7,516	306	1,465,573	10,335,218	11,810,718	100%

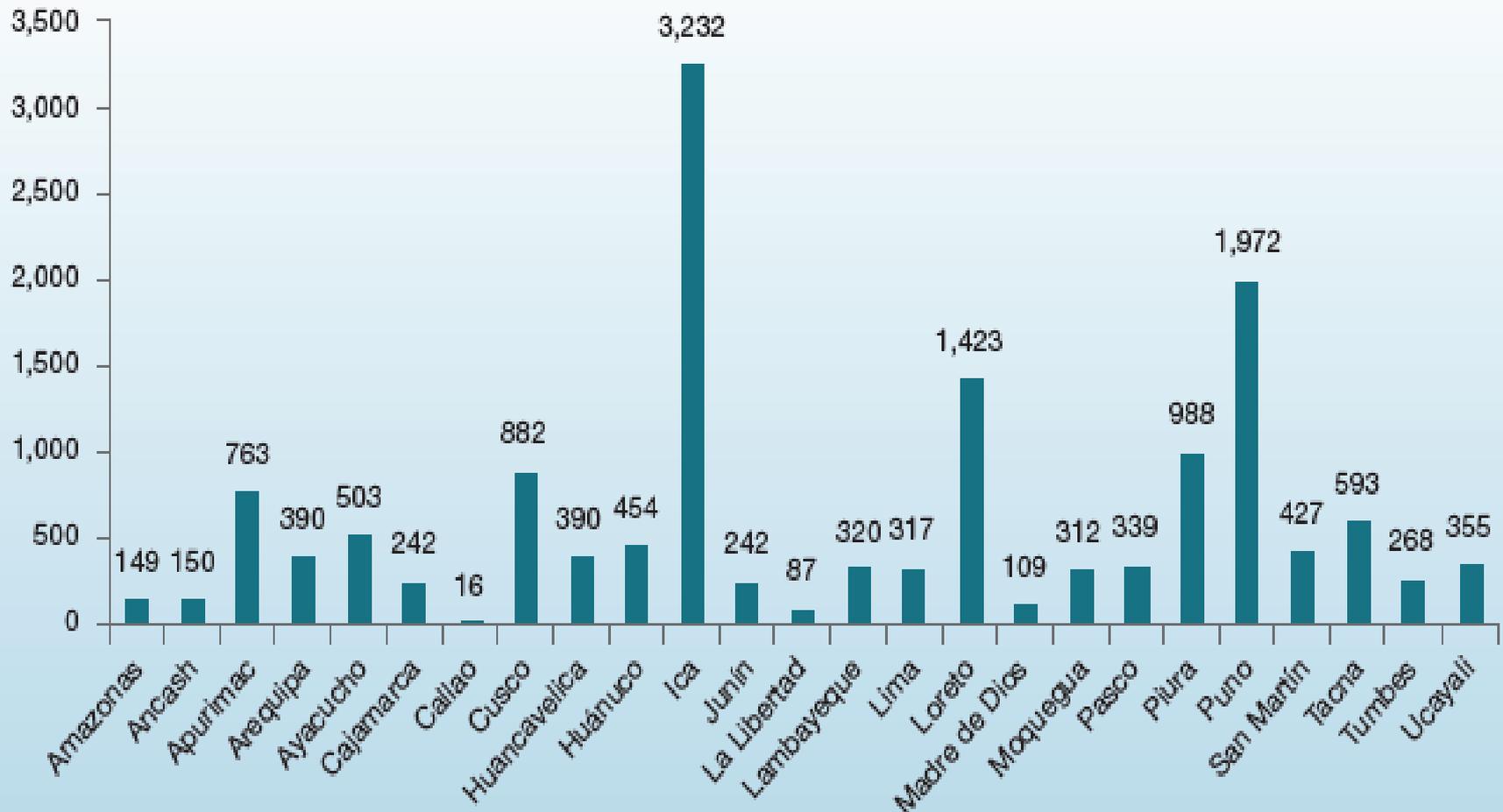
Perdidas de vidas humanas causa de los desastres: 2003 - 2013



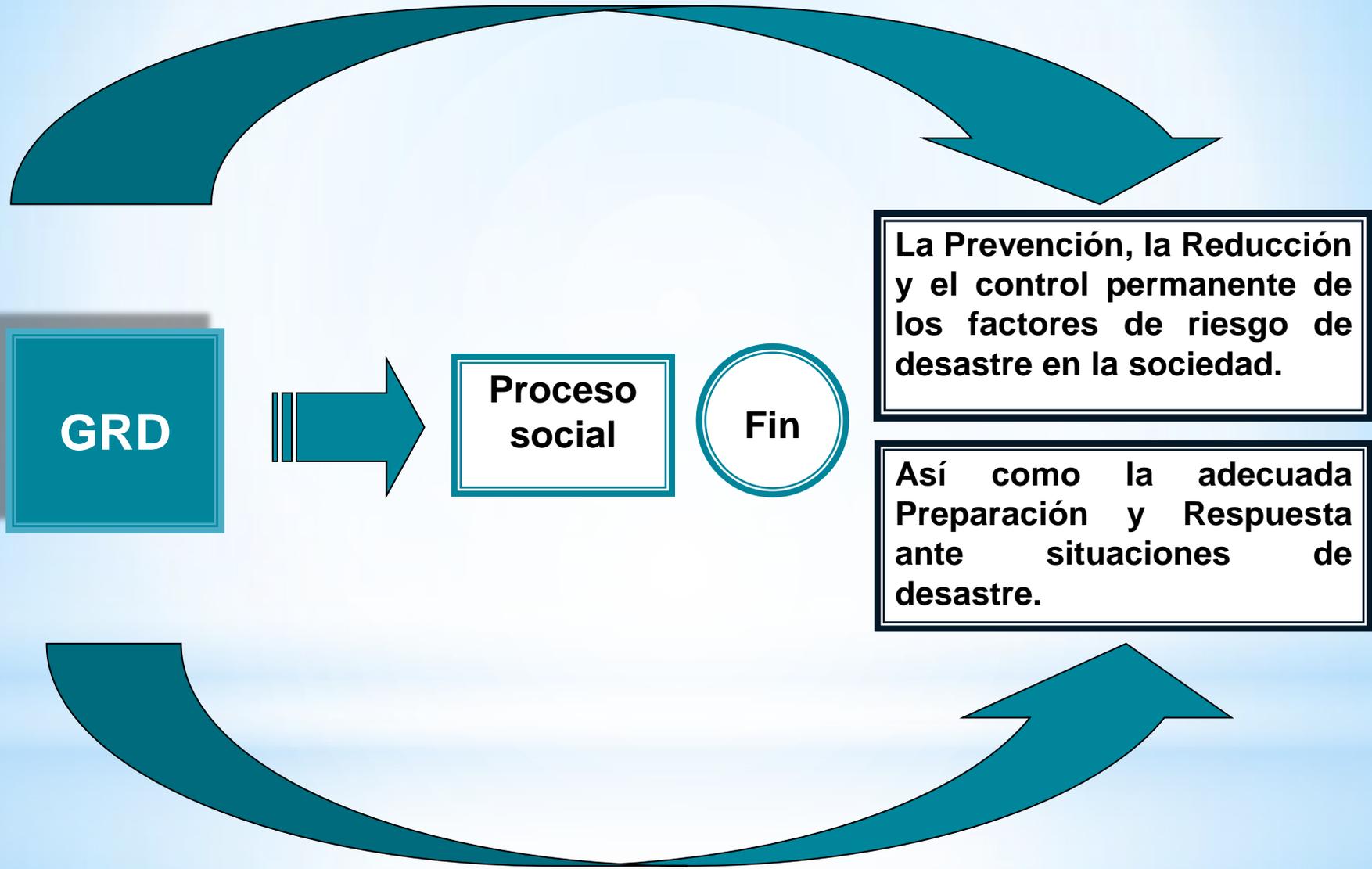
Registro de Efectos acumulados por desastres a nivel nacional: 2003 – 2013 (millones de nuevos soles)



Registro de Efectos acumulados por desastres por regiones: 2003 – 2013 (millones de nuevos soles)



LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



Proteger la vida humana e integridad física, su estructura productiva, sus bienes, y su medio ambiente



LEY N° 29664 (8-02-2011).

Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres -SINAGERD.

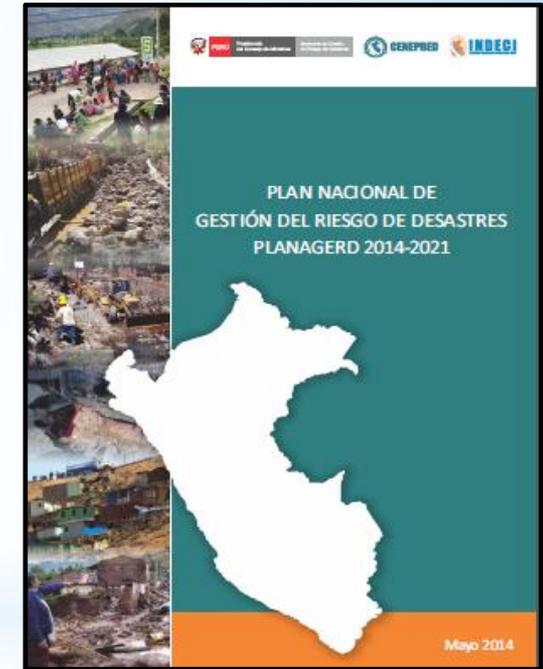
Es de aplicación y cumplimiento obligatorio para todas las entidades públicas, sector privado y la ciudadanía en general.



Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

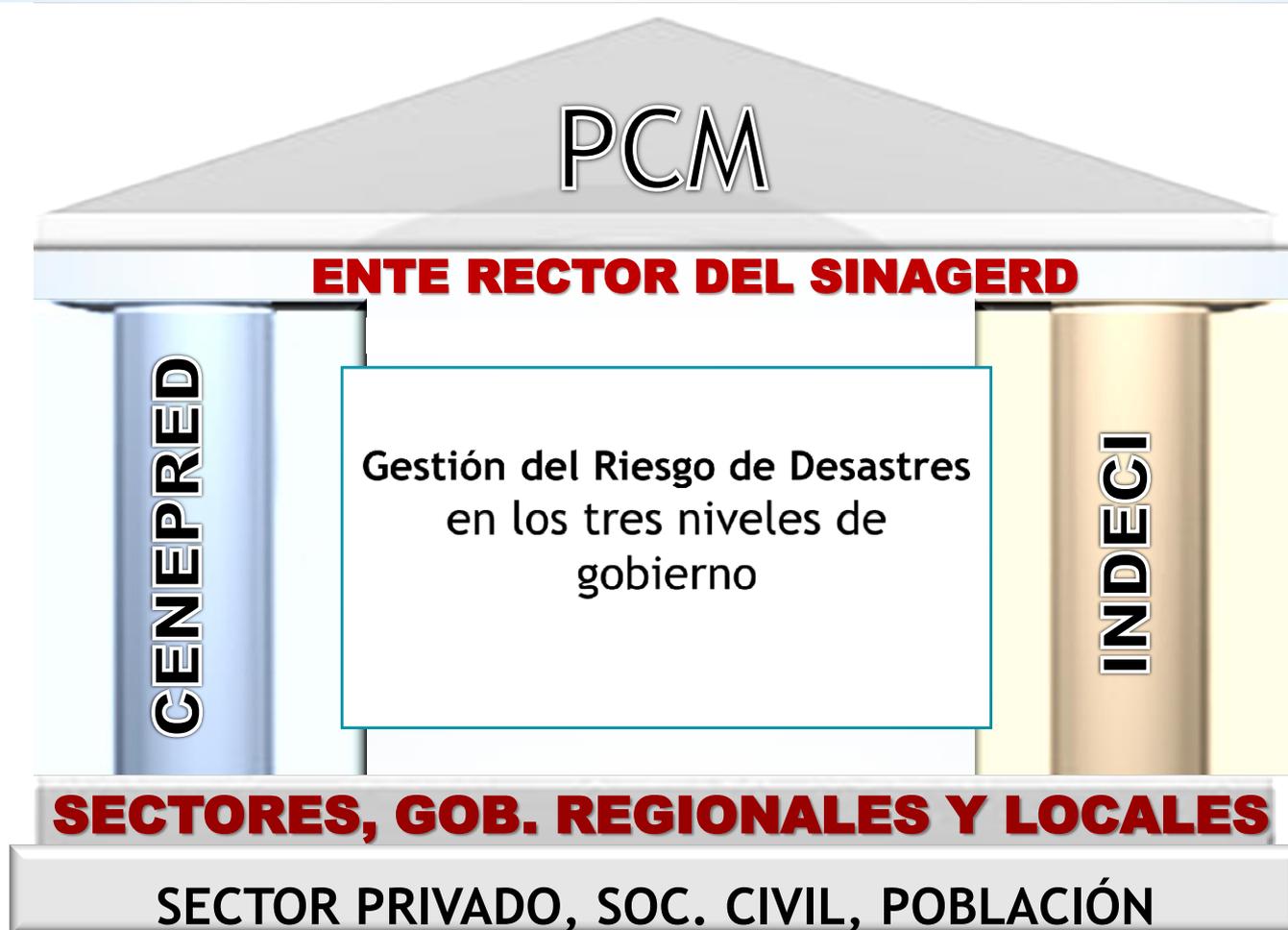
Conjunto de orientaciones dirigidas a impedir o reducir los riesgos de desastres.

Las entidades públicas incorporan en sus procesos de desarrollo la Gestión del Riesgo de Desastres.

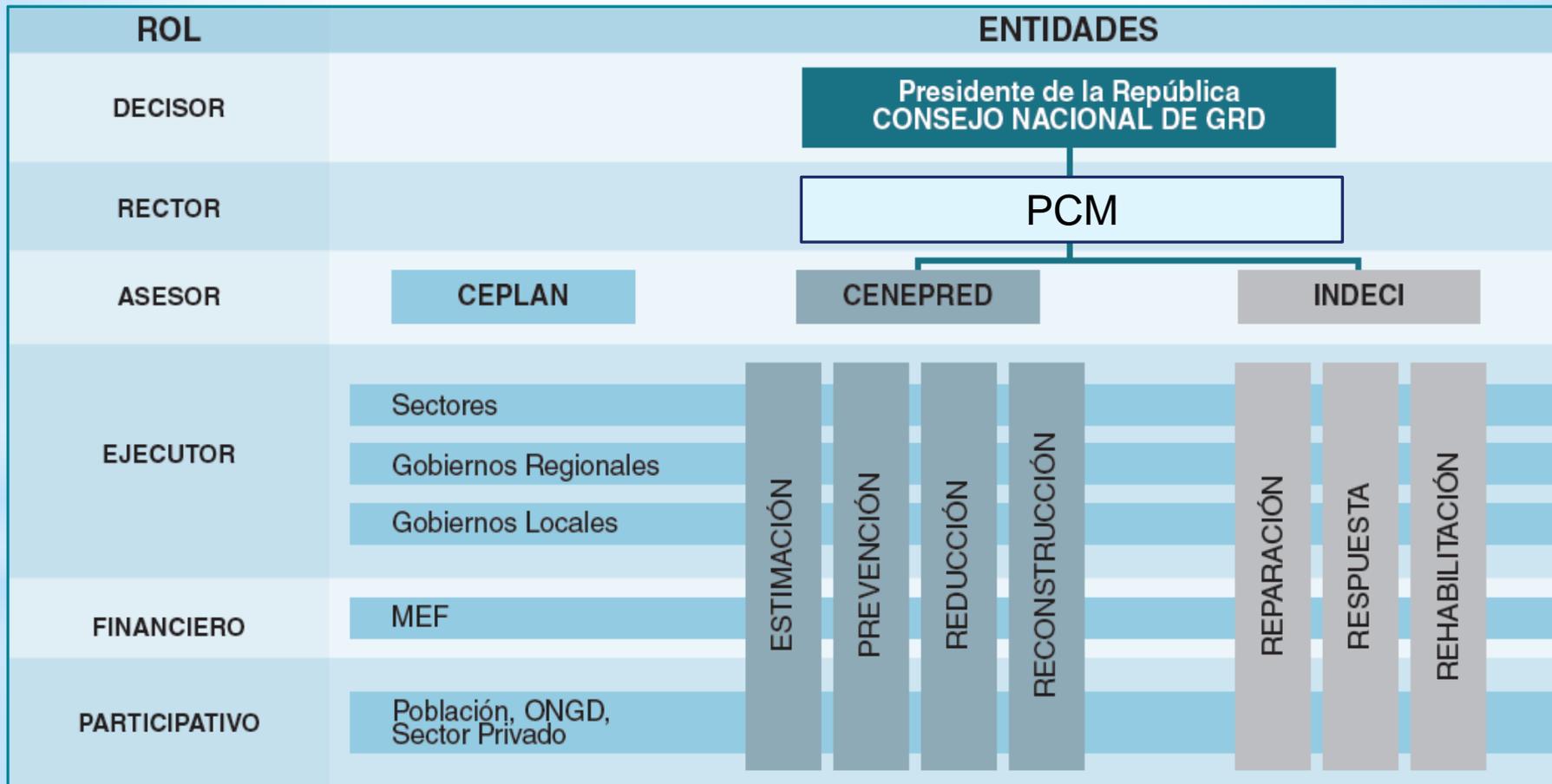


Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres- PLANAGERD 2014-2021.

Conjunto de acciones estratégicas, orientadas a reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres.

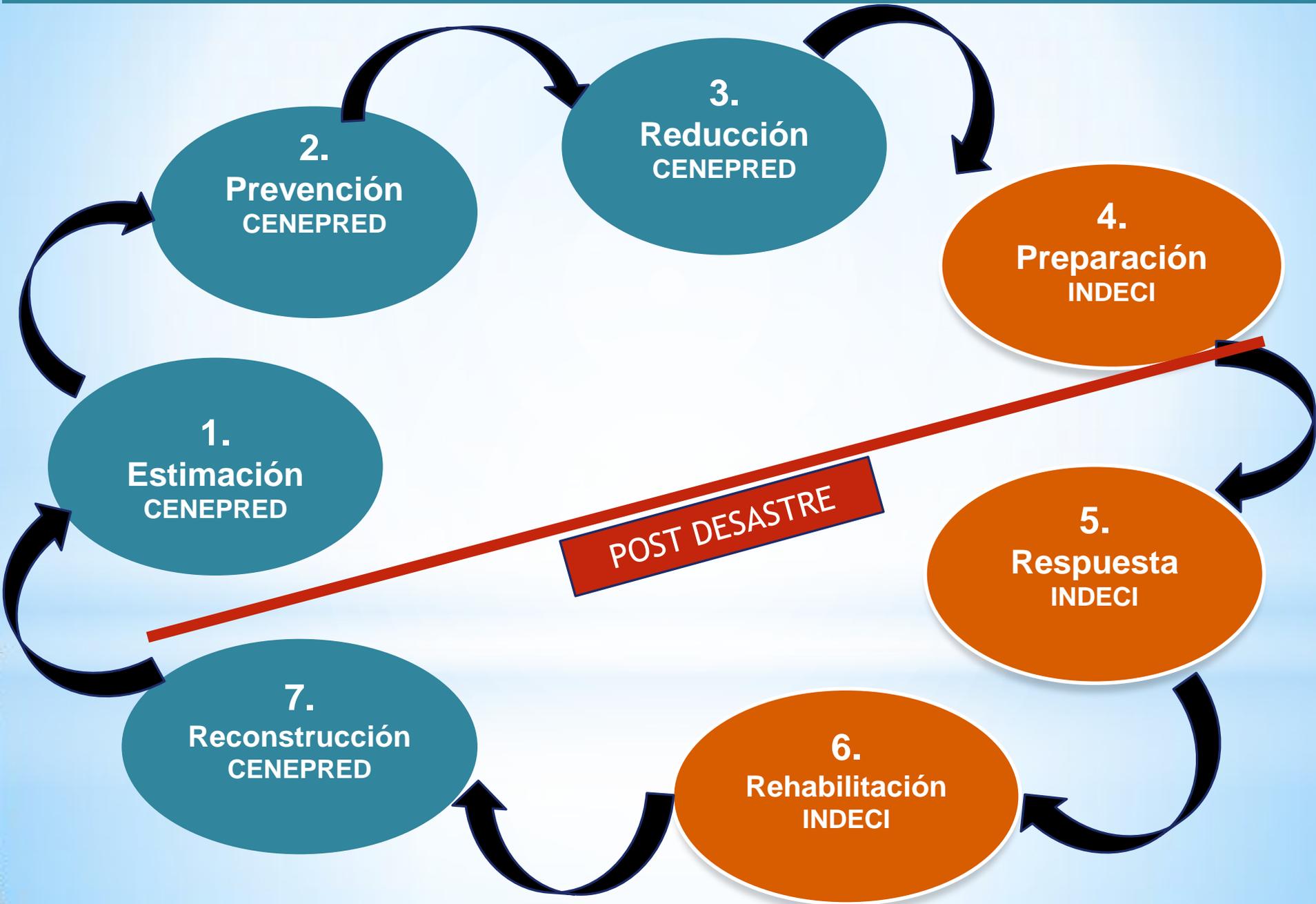


ESTRUCTURA DEL SINAGERD



Red de organismos e instituciones públicos de los tres niveles de gobierno (nacional, regional y local) y la sociedad civil.

Finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, evitar la generación de nuevos riesgos.



Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED)

Es un organismo público conformante del SINAGERD, responsable técnico de coordinar, facilitar y supervisar la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos de **E**stimación, **P**revención, **R**educucción del riesgo de desastres y **R**econstrucción.

GUÍA TÉCNICA N° 01

GUÍA METODOLÓGICA PARA LA ELABORACIÓN
DEL "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES - PPRD, DE
LAS MUNICIPALIDADES DISTRITALES"

GUÍA TÉCNICA N° 05

GUÍA METODOLÓGICA PARA LA ELABORACIÓN
DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES - PPRD DE LAS
ENTIDADES PÚBLICAS: SECTORES ECONÓMICOS

GUÍA TÉCNICA N° 04

GUÍA METODOLÓGICA PARA LA INCORPORACIÓN
DE LA GESTIÓN PROSPECTIVA Y CORRECTIVA
DEL RIESGO DE DESASTRES EN LOS PLANES DE
DESARROLLO CONCERTADO

GUÍA TÉCNICA N° 02

GUÍA METODOLÓGICA PARA LA ELABORACIÓN
DEL "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES - PPRD, DE
LAS MUNICIPALIDADES PROVINCIALES"

GUÍA TÉCNICA N° 06

GUÍA METODOLÓGICA PARA LA ELABORACIÓN
DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES - PPRD
DE LAS ENTIDADES PÚBLICAS: SECTORES SOCIALES

GUÍA TÉCNICA N° 03

GUÍA METODOLÓGICA PARA LA ELABORACIÓN
DEL "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN
DEL RIESGO DE DESASTRES - PPRD, DE
GOBIERNOS REGIONALES"

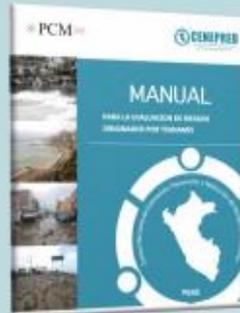
GUÍA METODOLÓGICA
PARA LA ELABORACIÓN DEL
PLAN DE REASENTAMIENTO
POBLACIONAL
PARA ZONAS DE MUY ALTO RIESGO
NO MITIGABLE

**Planes de Prevención y Reducción del Riesgos de Desastres.
Plan de Reasentamiento Poblacional**

INSTRUMENTOS: MANUALES PROTOCOLOS

Manual para la evaluación de riesgos originados por tsunamis

Instituciones involucradas:
IGP, CISMID, DHN



Manual para la evaluación de riesgos químicos

Instituciones involucradas:
SENACE, INS, SENASA,
PRODUCE, OSINERGMIN,
MINEM, CGBP, OEFA, DIGEMID,
DIGESA



Guía metodológica para la estimación de los efectos probables ante el impacto de los peligros originados por los fenómenos naturales

Instituciones involucradas:
Gobierno Regional de Junín,
Gobiernos Locales



Manual para la evaluación de riesgos originados para movimientos en masa – deslizamientos.

Instituciones involucradas:
IGP, INGEMMET, INDECI,
ANA



Guía para la elaboración de informe preliminar de riesgos

Instituciones involucradas: IGP,
INGEMMET, INDECI, ANA



Protocolos de actuación para la reconstrucción después del desastre de gran magnitud.

Instituciones involucradas:
MINISTERIOS



Manual para la evaluación de riesgos originados por sismos

Instituciones involucradas: IGP,
CISMID

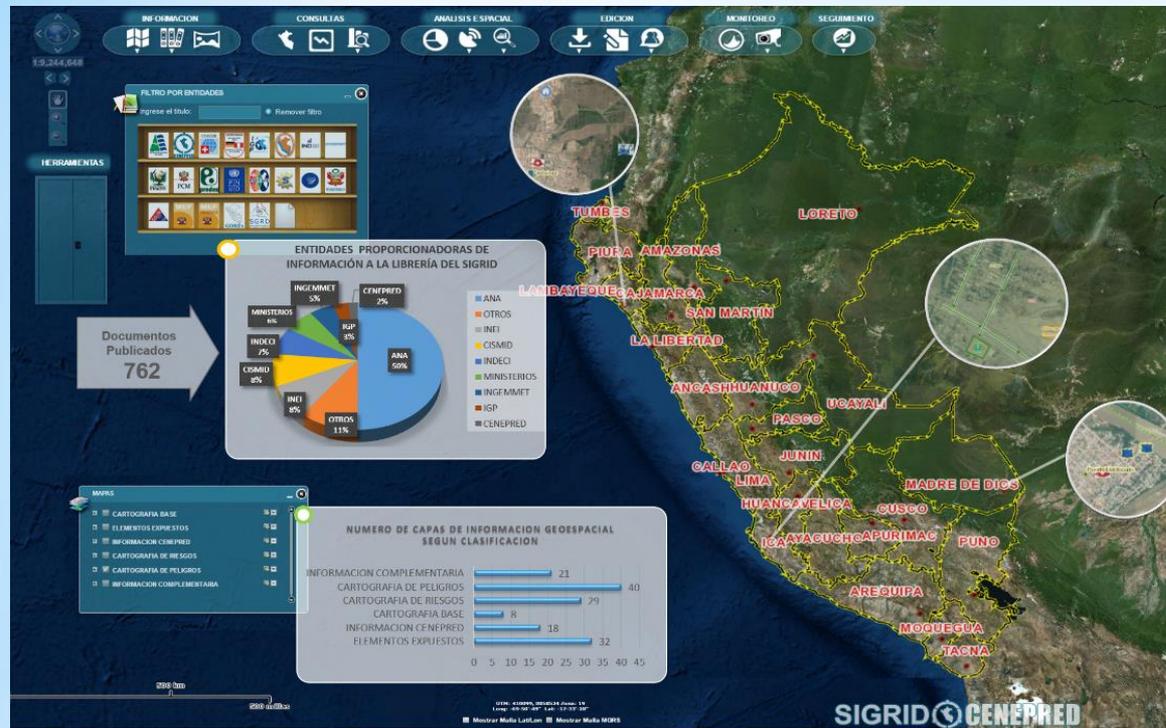


Guía metodológica para la determinación de los requerimientos para la reconstrucción post desastre

Instituciones involucradas:
Gobierno Regional de Ica, y
Sectores



Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres- SIGRID



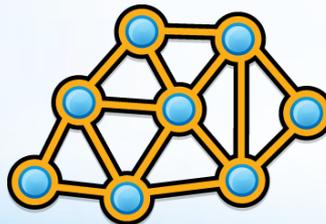
AL 068

Es una plataforma de información en línea, cuyo principal objetivo es brindar información geoespacial, registros administrativos referidos al riesgo de desastre.

Su uso va dirigido a entidades públicas y privadas en el Perú y ciudadanos en general, que les permita consultar y aplicar la información en PIP's vinculados a la prevención y reducción del riesgo de desastre, y reconstrucción.

ENTIDADES	Total Instituciones
GOBIERNOS REGIONALES	25
MUNICIPALIDADES PROVINCIALES	30
MUNICIPALIDADES DISTRITALES	47
PROYECTOS ESPECIALES / SECTORES	9
SIGRID IMPLEMENTADOS	111

Fuente: CENEPRED/DGP/Subdirección de Gestión de la Información

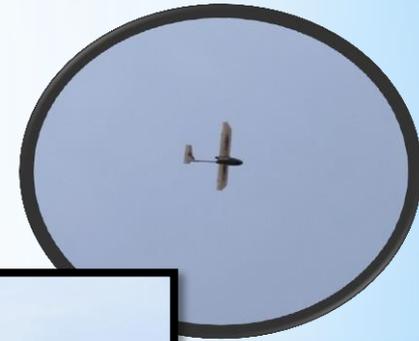


Proceso de Generación de Información UAV (drones) y Complementos

Avión E384



Copter IRIS





ESCENARIOS DE RIESGO PARA LA TEMPORADA DE LLUVIAS

Información Meteorológica

Anomalías superiores a su normal Dic-Mar
Periodo 2000 - 2014



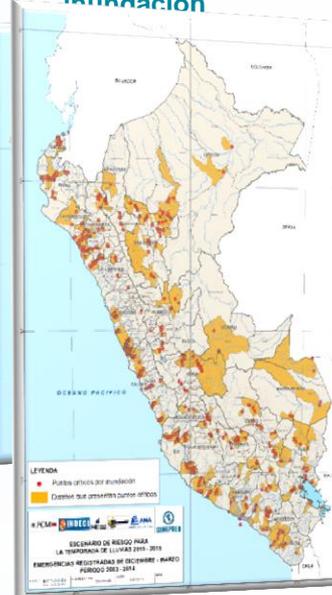
Información histórica

Registros de emergencias Dic-Mar
Periodo 2000 - 2014

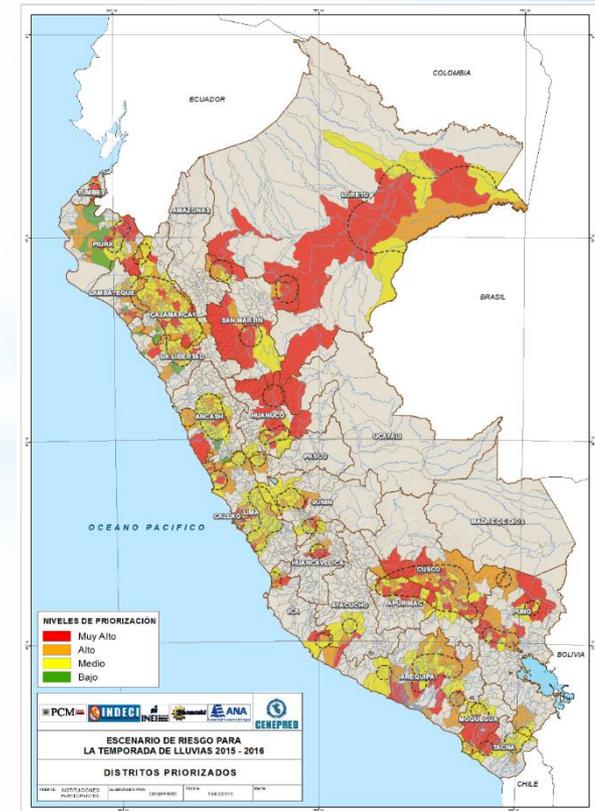


Información Sectorial

Puntos Críticos por inundación



ESCENARIO PROBABLE DE RIESGOS PARA PERIODO DE LLUVIAS

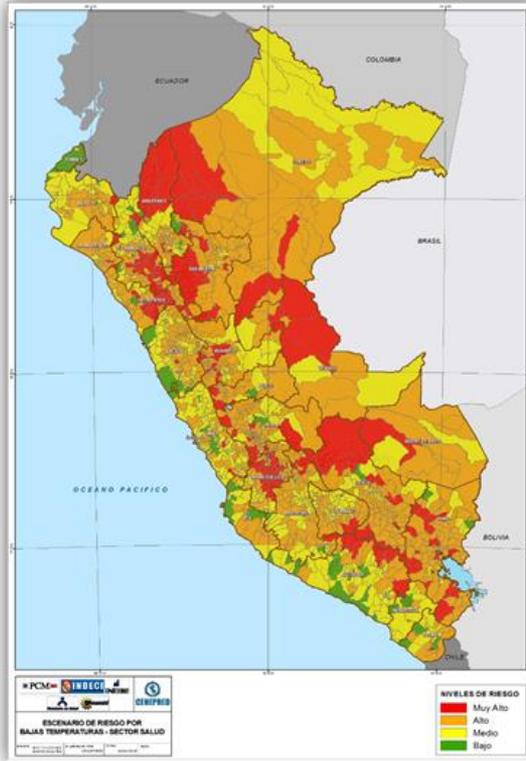


ESCENARIOS DE RIESGO: BAJAS TEMPERATURAS – SECTOR SALUD

**EQUIPO MULTIDISCIPLINARIO:
ENTIDADES ESPECIALIZADAS Y TÉCNICAS**



ESCENARIO PROBABLE DE RIESGOS



IDENTIFICACIÓN DE ÁMBITOS PRIORIZADOS PARA LA INTERVENCIÓN DEL SECTOR SALUD

Departamento	Riesgo Muy Alto		Riesgo Alto		Riesgo Medio		Riesgo Bajo	
	Nº Distritos	Población < a 5 años	Nº Distritos	Población < a 5 años	Nº Distritos	Población < a 5 años	Nº Distritos	Población < a 5 años
AMAZONAS	7	16,552	25	6,869	49	18,817	9	2,958
ANCASH	7	9,668	80	49,884	69	29,543	10	37,318
APURIMAC	2	795	40	28,437	37	20,804	1	824
AREQUIPA	8	1,981	16	6,085	60	68,814	25	7,034
AYACUCHO	8	17,329	55	56,117	52	24,180	3	899
CAJAMARCA	19	44,113	49	55,257	47	41,410	12	15,841
CALLAO	0	0	0	0	7	114,883	0	0
CUSCO	13	23,348	72	49,549	22	32,398	1	802
HUANCAVEICA	27	40,455	43	21,294	25	4,956	0	0
HUANUCO	12	12,307	47	47,028	18	35,148	0	0
ICA	1	609	33	62,497	6	4,111	3	758
JUNIN	14	12,432	80	85,831	24	42,471	1	124
LA LIBERTAD	14	18,497	52	139,360	19	7,764	4	5,863
LAMBAYEQUE	3	2,998	30	93,734	5	12,950	0	0
LIMA	2	265	42	150,355	119	627,443	14	17,725
LORETO	7	11,432	31	48,431	15	56,300	0	0
MADRE DE DIOS	1	168	6	11,954	2	927	0	0
MORCHES	0	0	2	600	12	11,818	6	1,112
PASCO	4	5,218	20	21,178	3	4,366	2	1,639
PIURA	0	0	21	128,028	39	80,762	5	2,951
PUNO	18	24,452	71	110,943	17	9,826	3	1,048
SAN MARTIN	17	22,685	50	48,864	9	8,110	1	2,348
TACNA	1	212	9	25,918	19	1,694	4	826
TUMBES	0	0	0	0	1	9,365	12	10,954
UCAYALI	4	23,999	7	17,497	4	4,682	0	0
TOTAL	189	284,205	883	1,279,727	658	1,292,649	116	110,056

RESULTADOS: CONTRIBUYE EN LA ELABORACIÓN DE INSTRUMENTOS TÉCNICOS

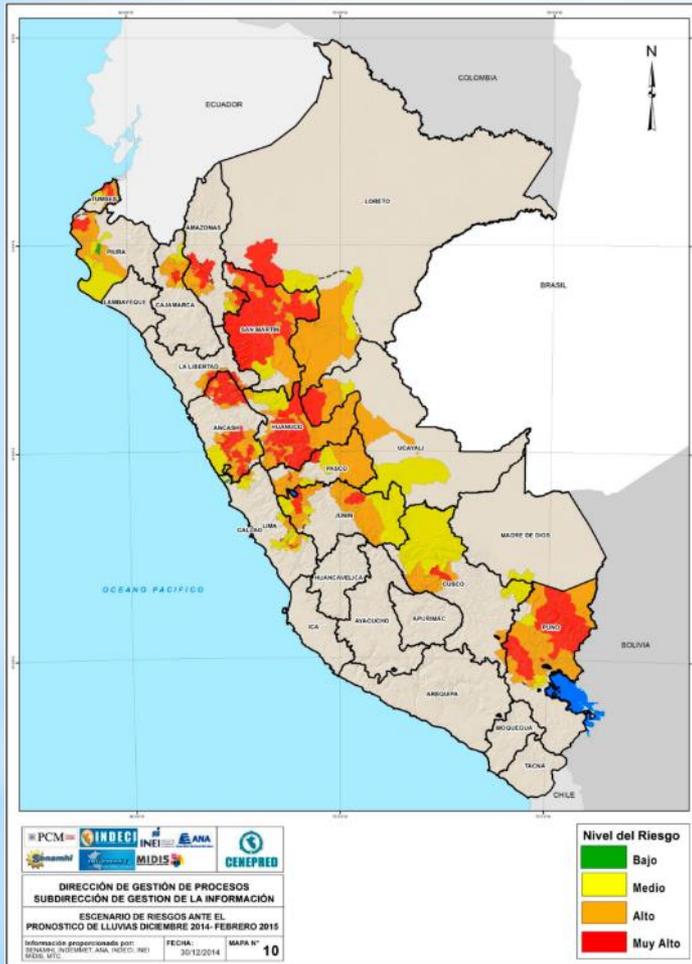
Aprueban Documento Técnico: Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Ministerio de Salud ante la Temporada de las Bajas Temperaturas 2015-2016

**RESOLUCIÓN MINISTERIAL
Nº 519-2015/MINSA**

Lima, 21 de agosto del 2015

Identifican posibles pérdidas y/o daños que podría sufrir la población ante un evento. Desde julio del 2013 a la fecha se han realizado 17 escenarios.

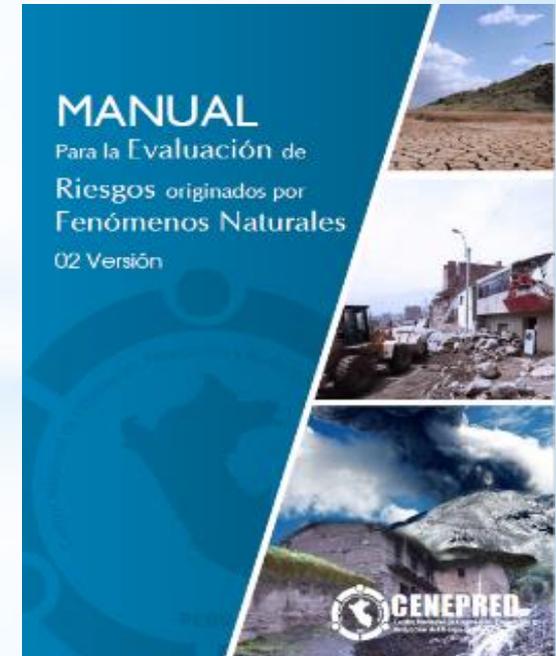
Escenarios de Riesgos



Informe Preliminar de Riesgos



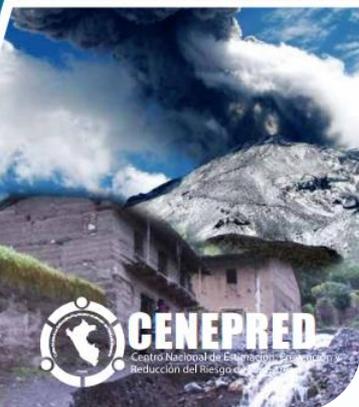
Informe de Evaluación de Riesgos



MANUAL

Para la Evaluación de
Riesgos originados por
Fenómenos Naturales

02 Versión



*EVAR en
Moquegua por
Fenómenos
Volcánicos - 2014.*



*EVAR en Cusco
por Sismos -
2015*



*EVAR en Lurigancho-
Chosica por Flujos de
Detritos (Huaycos) -
2015*

MEDIDAS DE CONTROL DEL RIESGO

Medidas Estructurales

Obras de Regulación

- Excavación y rellenos
- Eliminación de la masa suelta o inestable en laderas
- Reducción de la altura del talud
- Ejecución de bermas intermedias o banquetas
- Tacones de tierra y/o concreto, o escolleras
- Perforaciones de drenaje verticales, perforaciones de drenaje horizontal
- Zanjas de drenaje en laderas

Obras de Rectificación

- Forestación.
- Variación en las prácticas agrícolas de riego (sistema de goteo o sistema por aspersion)

Obras de Protección

- Estructuras de diques
- Estructuras de escalones y rampas disipadoras
- Protección contra volcamiento de rocas con malla de acero tensadas (barrera dinámica)
- Protección contra volcamiento de rocas, con muros de concreto ciclópeo o de concreto armado (barrera estática)
- Estabilización de rocas inestables en taludes, mediante mallas ancladas
- Protección mediante túneles, contra caída de rocas, flujos (huaycos)
- Gaviones de protección contra caída de rocas
- Diques secos con protección de mampostería de piedra
- Muros de protección de concreto ciclópeo o armado

MEDIDAS DE CONTROL DEL RIESGO

Medidas No Estructurales

Medidas Permanentes

- Regulación del uso del suelo
- Capacitaciones
- Elaboración de estudios de gestión local ante el riesgo

Medidas de Monitoreo

Sistemas de monitoreo y alerta temprana que genere una actitud preventiva (estaciones meteorológicas, sismógrafos, entre otros)

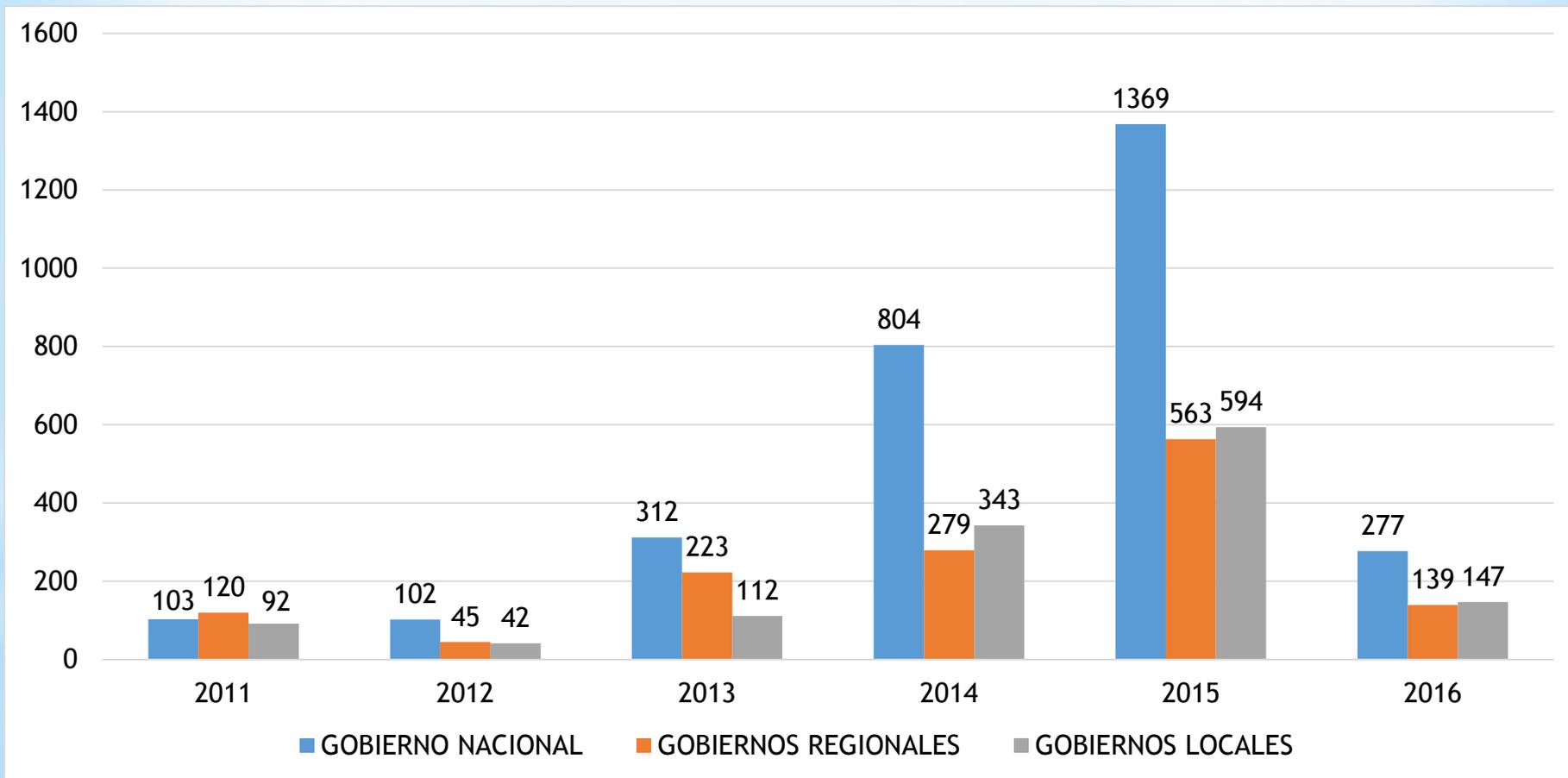
Medidas de Operación

Ante el pronóstico de ocurrencia de la lluvia, de su transformación en escurrimiento superficial, de su tránsito por los cauces, para la adecuada operación sobre las obras de infraestructura

EVOLUCION ANUAL EN LA ASIGNACION DE RECURSOS PUBLICOS EN EL PP 068 POR NIVEL DE GOBIERNO 2011 - 2016 (Millones de NS)

NIVEL DE GOBIERNO	DEVENGADOS					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
GOBIERNO NACIONAL	103	102	312	804	1369	277
GOBIERNOS REGIONALES	120	45	223	279	563	139
GOBIERNOS LOCALES	92	42	112	343	594	147
TOTAL	315	189	646	1426	2526	29

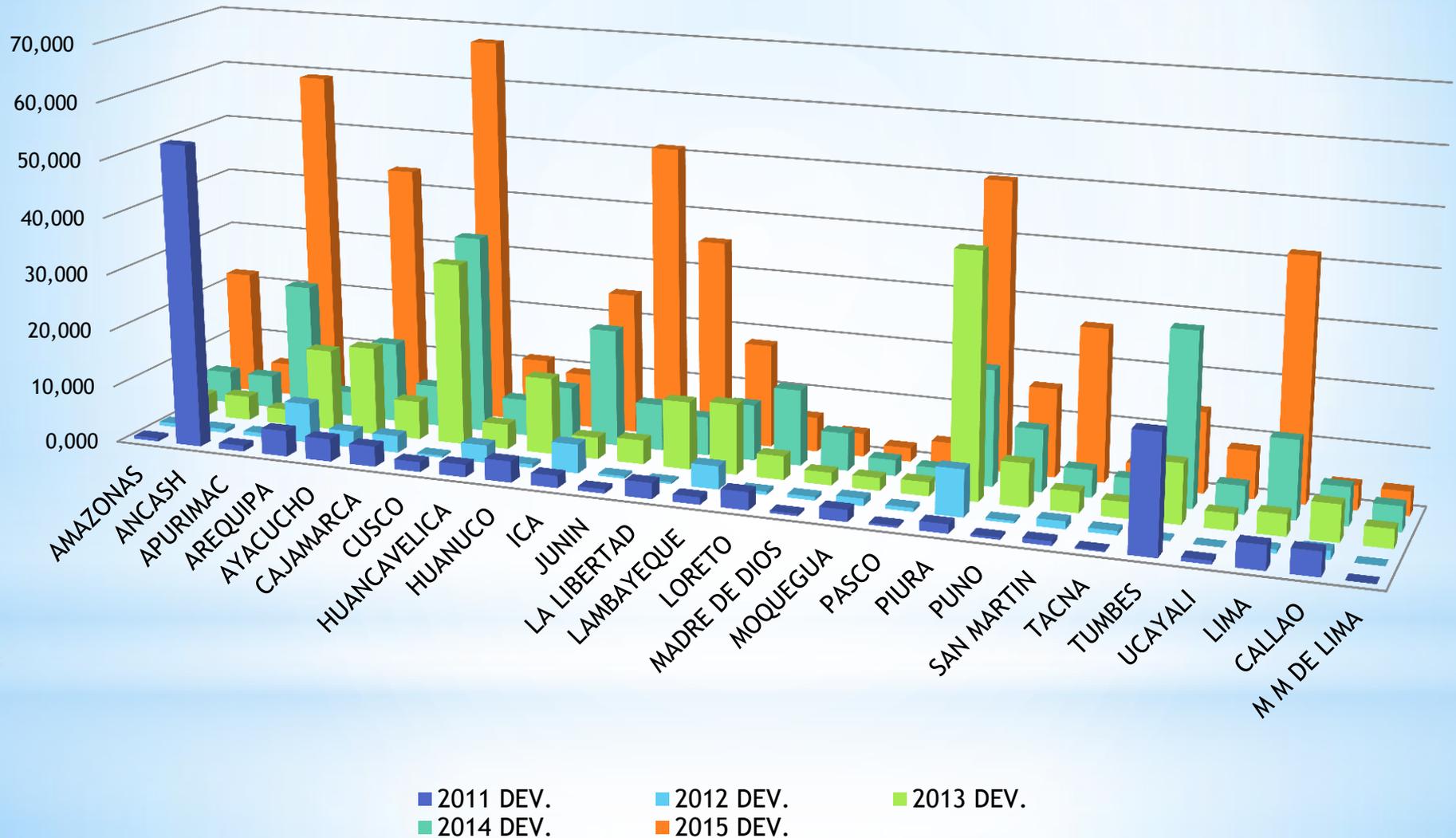
EVOLUCION ANUAL EN LA ASIGNACION DE RECURSOS PUBLICOS EN EL PP 068 POR NIVEL DE GOBIERNO 2011 - 2016 (Millones de NS)



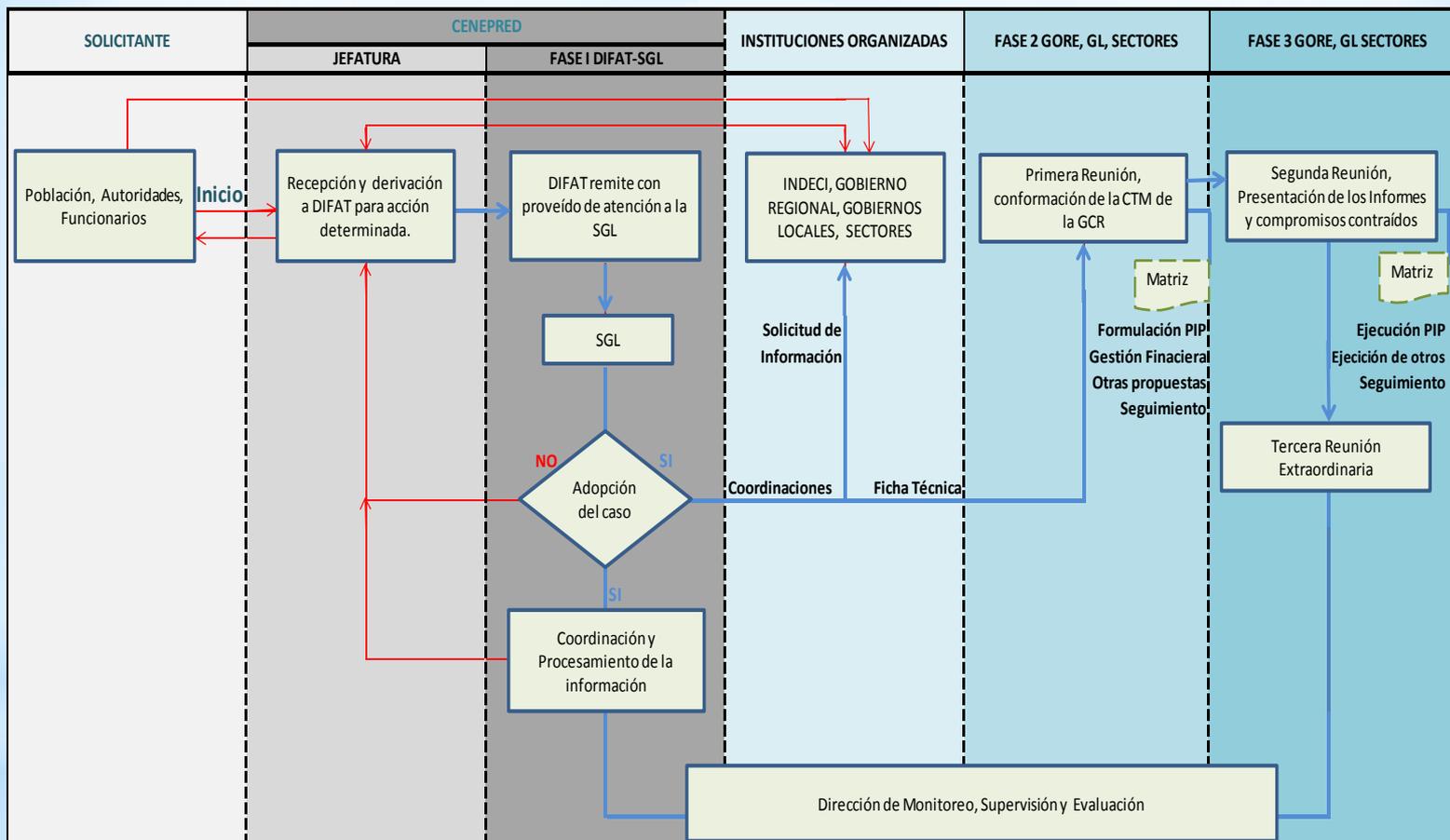
CONSOLIDADO EJECUCION PRESUPUESTAL A NIVEL DE GOBIERNOS REGIONALES

PP 068 - 2011 AL 2015 (MILLONES DE NUEVOS SOLES)

GOBIERNO REGIONAL	2011	2012	2013	2014	2015
	DEV.	DEV.	DEV.	DEV.	DEV.
AMAZONAS	0,549	0,677	3,677	5,653	21,846
ANCASH	53,157	0,668	4,228	5,711	5,660
APURIMAC	1,022	0,736	2,684	22,950	59,275
AREQUIPA	4,539	6,932	14,246	4,349	5,905
AYACUCHO	3,971	2,891	15,514	14,093	43,604
CAJAMARCA	3,575	2,979	6,723	7,159	8,440
CUSCO	1,738	0,352	31,966	34,685	67,619
HUANCAVELICA	2,204	3,097	4,342	6,387	11,251
HUANUCO	3,701	0,660	13,376	9,373	9,521
ICA	2,112	5,053	3,789	20,460	24,756
JUNIN	0,746	0,420	4,205	8,091	51,230
LA LIBERTAD	2,775	0,336	11,810	6,736	35,444
LAMBAYEQUE	1,281	4,027	12,278	9,766	18,021
LORETO	3,118	0,588	4,129	13,258	6,035
MADRE DE DIOS	0,399	0,634	2,194	6,538	4,080
MOQUEGUA	2,049	1,281	2,220	2,776	2,400
PASCO	0,341	0,673	2,433	2,215	4,080
PIURA	1,601	8,152	42,294	20,120	50,173
PUNO	0,382	0,416	7,489	10,789	15,405
SAN MARTIN	0,780	1,340	3,639	4,764	26,579
TACNA	0,202	0,729	2,805	4,075	3,951
TUMBES	20,454	0,183	10,343	30,041	14,010
UCAYALI	0,655	0,000	2,851	4,881	8,250
LIMA	4,208	0,650	3,748	13,550	41,756
CALLAO	4,195	1,503	6,371	6,588	4,269
M M DE LIMA	0,000	0,000	3,288	4,353	4,154
TOTAL	119,755	44,977	222,642	279,363	547,716



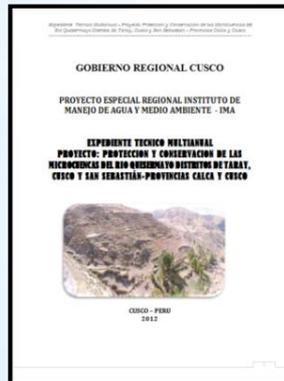
METODOLOGIA



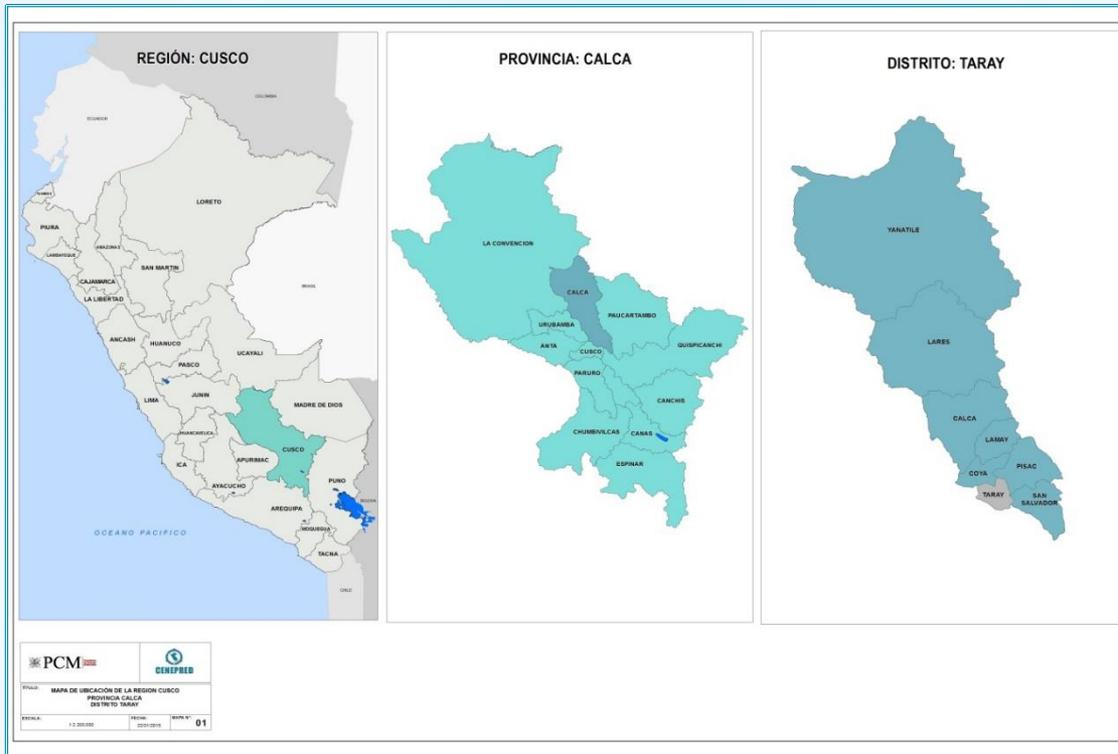
Procedimiento



Constitución, plan de trabajo, matriz de compromisos, ...



EXPERIENCIA EN CUSCO



Coordinador Regional.

SIGRID: 05 personalizados

Convenios: 14

Gestión para implementar las medidas estructurales y no estructurales para Prevenir y Reducir el Riesgo así como la Reconstrucción.

Implementación de la GRD

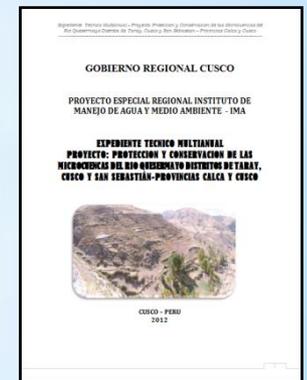
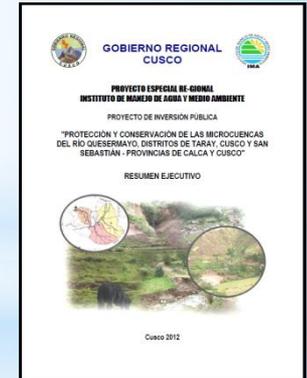
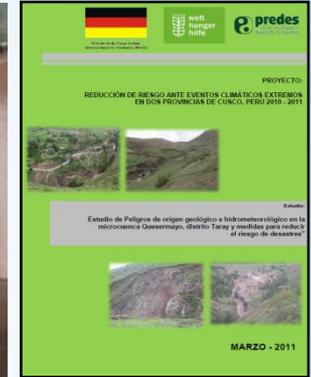
Taray, Calca, Cusco



Las altas precipitaciones en el año 2010 produjeron que el río Quesermayo inunde el distrito de Taray.

Los daños: siete muertos, 69 viviendas colapsadas, 483 viviendas afectadas, 770 familias damnificadas, 114 ha de cultivos arrasados.

Conformación de mesa de trabajo, estudios técnicos científicos, se logro la articulación de los tres niveles de gobierno. **«Protección y Conservación de las microcuencas del río Quesermayo del distrito de Taray, Cusco y San Sebastián, provincias de Calca y Cusco»** costo de S/.9'973,216.66, beneficia a 975 familias en forma directa.



Taray, Calca, Cusco



PIP: Forestación y reforestación (472.63 has); Zanjas de infiltración (199 has); Disipadores de energía (244); Perfilado de talud (23.76 m²), Construcción de diques de piedra y muros secos; Construcción de Dique enrocado de continuación de cauce de río (02 km); Plan de contingencia; 05 talleres de capacitación en gestión del riesgo de desastres, Plan de sensibilización y difusión para la gestión del riesgo de desastres; SAT.

Taray, Calca, Cusco



Acciones pendientes: Culminación de gaviones, construcción de puentes, tratamiento de la sub cuenca de Huaracamayo y el reasentamiento poblacional de este centro poblado.



Enero del 2010, ocurrió un aluvión de lodo y rocas que afectó el cauce de la sub cuenca Ramuschaca, ocasionando la inhabilitación de 39 viviendas y del Centro Cívico; colapsaron: 03 viviendas, la institución educativa, el centro de salud, la infraestructura vial y los servicios públicos; afectación de 225 personas, 48 viviendas, la Municipalidad, Templo, Mercado. Damnificados: 119 personas

Se logró la articulación de los tres niveles de gobierno, conformación del comité multisectorial, estudios.

Formulación del proyecto de inversión pública **«Instalación y mejoramiento del sistema de protección ante Aluviones en la microcuenca de Ramuschaca del distrito de Zurite»**



Estabilización de Taludes

- Banquetas estabilizadoras
- Construcción de 26 disipadores de energía.

Disminución de escorrentía superficial por presencia de precipitaciones

- Construcción de canal transvase.
- Reforestación y forestación de 344.66 has.
- Restitución de 186.02 has con cobertura de pastos naturales.

Adecuada capacidad de evacuación de lodos

- Construcción de canchas de lodo.

Adecuada organización de la población ante peligros naturales

- Capacitación y sensibilización.

Beneficiando a un total de 2,650 pobladores en forma directa que pertenecen al distrito de Zurite.



Aplicativo Informático
FONIPREL
FONDO DE PROMOCIÓN DE LA
INVERSIÓN PÚBLICA REGIONAL Y LOCAL

SNIP
Unidad de Gestión de la Información

LEY N° 30191

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA

POR CUANTO:

EL CONGRESO DE LA REPÚBLICA;

Ha dado la Ley siguiente:

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

CAPÍTULO PRELIMINAR



El Gobierno Regional de Cusco bajo la asistencia técnica del CENEPRED se estableció la estrategia financiera siendo el monto del PIP S/.9'345,892.00. Este PIP se presentó al concurso FONIPREL siendo ganador por un monto de S/.2'336,473.00 y asimismo fue favorecido mediante la Ley 30191 con S/.3'555,179.00, este último monto fue aprobado por el MEF el mismo que sirvió en la ejecución del PIP en su primera etapa. El Proyecto Especial Regional Instituto de Manejo de Agua y Medio Ambiente – PER IMA Cusco es la entidad ejecutora.



Paruro, Paruro, Cusco



Sismo ocurrido el 27.09.2014; magnitud 5.1 ML a 8 km de profundidad. colapsaron viviendas, afectación de la carreta, medios de comunicación, las áreas de cultivo y la pérdida irreparable de 08 personas fallecidas. Siendo los centros poblados más afectados: Misca, Cusibamba Bajo y Limaccpata.

Paruro, Paruro, Cusco



Conformación Comité Multisectorial.
Informes Técnicos efectuados por el INGEMMET
Se logro articular y coordinar con los tres niveles de gobierno.
Plan de Reasentamiento Poblacional: Plan Integral y el Estudio de Impacto Socioeconómico y Ambiental.
Se tiene las zonas de acogida.
Declaración de zona de alto riesgo no mitigable
Saneamiento de terreno.
Lotización.
Instalación de agua y desagüe.



Paruro, Paruro, Cusco



Falta declarar la zona de alto riesgo no mitigable.
Saneamiento de las zonas de acogida.
Evaluación del riesgo de las zonas de Acogida.
Conectividad de servicios básicos en las zonas de acogida.
Ejecución de los módulos de vivienda permanentes por el PNVR del MVCS Se presento al Programa Nacional de Vivienda Rural del Ministerio de Vivienda, y se tuvo la aceptación de los damnificados de Misca (48), Cusibamba Bajo (55) y Limacpata (28). Se construirán aproximadamente 131 módulos de vivienda bajo la modalidad de tres Núcleos Ejecutores



Machu Picchu, Urubamba, Cusco



Riesgo por inundación a la ciudad de Aguas calientes; acciones inadecuadas o inexistentes de descolmatación y limpieza del río Vilcanota e invasión de la faja marginal que han estrangulado el cauce del río, asimismo los puentes Presidente y Pantigoso están en peligro por estar en zona de huaycos y/o aluviones.

PIP "Instalación de los servicios de protección en los ríos Vilcanota, Aguas Calientes y Alcamayo" S/.39'248,890.00; Proyecto de tratamiento integral de las tres cuencas. La Municipalidad de Machu Picchu conforme su grupo de trabajo.



Se firmó convenio; se formulo el estudio de "Evaluación del riesgo por peligro de lluvias intensas e inundación por el río Vilcanota en Machupicchu pueblo".

Se conformó el Comité Técnico Multisectorial del caso Machu Picchu. Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre. SIGRID.

Machu Picchu, Urubamba, Cusco



- Estudio: Evaluación del riesgo por peligro de lluvias intensas e inundaciones por el río Vilcanota en Machu Picchu pueblo. Municipalidad Distrital de Machu Picchu
- Evaluación de la situación de riesgo y daños existente en el distrito de Machupicchu pueblo. INGEMMET, ANA
- Reformulación del PIP “Instalación de los servicios de protección en los ríos Vilcanota, Aguas Calientes y Alcamayo distrito de Machupicchu, provincia de Urubamba, departamento de Cusco”. Código SNIP 194150 (reformulación). Tratamiento de las tres microcuencas.
- Conformación de Grupo de Trabajo de la Municipalidad Distrital de Machu Picchu.
- Se firmo convenio entre la Municipalidad Distrital de Machu Picchu y el CENEPRED.
- El CENEPRED personalizo e implemento dos SIGRID en la Municipalidad y en la Dirección desconcentrada de Cultura.
- La Municipalidad Distrital de Machu Picchu esta implementando las medidas estructurales y no estructurales de acuerdo al informe técnico del INGEMMET y ANA.
- Se cuenta con el Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres.
- El Gobierno Regional del Cusco debe concluir el PIP y el CENEPRED apoyara en la gestión financiera.





CENEPRED

Centro Nacional de Estimación, Prevención y
Reducción del Riesgo de Desastres

“Promoviendo Cultura de Prevención”

¡Muchas gracias!

www.cenepred.gob.pe