



Avance de actividades ejecutadas ante el FEN y lluvias intensas 2015-2016; y programación de Actividades para el I Trimestre 2016



Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
San Isidro, Diciembre 2015

Contenido

I.	AVANCE DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES AL 28 DE DICIEMBRE DE 2015	3
	- SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – SIGRID	3
	- APLICACIÓN DE INSTRUMENTOS TÉCNICOS EN ATENCIÓN DEL FEN	8
	- ASISTENCIA TÉCNICA Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES	12
II.	PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES PARA EL PRIMER TRIMESTRE AF-2016	15

I. AVANCE DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES AL 28 DE DICIEMBRE DE 2015

- SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – SIGRID

1. PROCESAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL.

Se ha publicado en el SIGRID información referente a **Predios Urbanos, Rutas de Evacuación, Zonas Seguras, Zonas de Inundación y Cartas Nacionales** a Escala 1:25,000 (antes 1:100,000).

- Rutas de evacuación, zonas seguras y zonas de inundación (información proporcionada por la ANA, 2015).

123 distritos cuentan con información de **rutas de evacuación ante inundaciones y huaicos, de las poblaciones vulnerables** de los distritos priorizados de acuerdo al D.U. 04-2015 y corresponden a los siguientes departamentos:

DISTRITOS QUE CUENTAN CON MAPAS DE RUTAS DE EVACUACION	
Departamento	# distritos
AMAZONAS	3
ANCASH	17
AREQUIPA	12
AYACUCHO	2
CAJAMARCA	2
CUSCO	12
ICA	4
JUNÍN	14
LA LIBERTAD	2
LIMA	6
LORETO	1
PIURA	12
PUNO	18
SAN MARTIN	14
UCAYALI	4
TOTAL	123



Se ha Procesado y Publicado 498 mapas de Rutas de Evacuación.

- Predios urbanos (COFOPRI, 2015)

Se ha procesado información, corrigiendo inconsistencias de georreferenciación, de los predios urbanos, **útil para la identificación y cuantificación de predios expuestos ante inundaciones.**

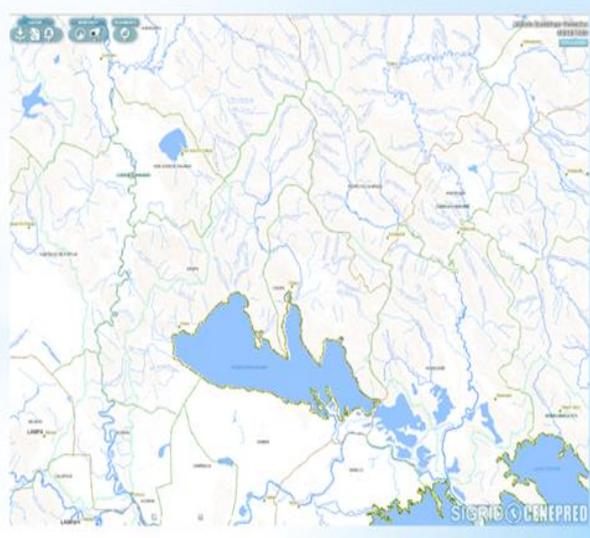
DEPARTAMENTO	REVISADO Y MODIFICADO
AMAZONAS	3,701
ANCASH	115,255
APURIMAC	26,737
AREQUIPA	79,507
CAJAMARCA	40,765
ICA	45,890
JUNÍN	81,962
PASCO	22,176
PIURA	171,009
SAN MARTIN	35,249
TUMBES	27,922
TOTAL	650,173



- **Cartografía al 25,000 (COFOPRI, 2007)**

Se ha publicado información cartográfica del relieve, toponimia y la hidrografía de las cartas nacionales a escalas 1:25,000 (antes 1:100,000), los cuales servirán **para la realización de estudios y modelos de inundación**; dicha información cubre un área de 342,000 ha. y abarca los ámbitos siguientes:

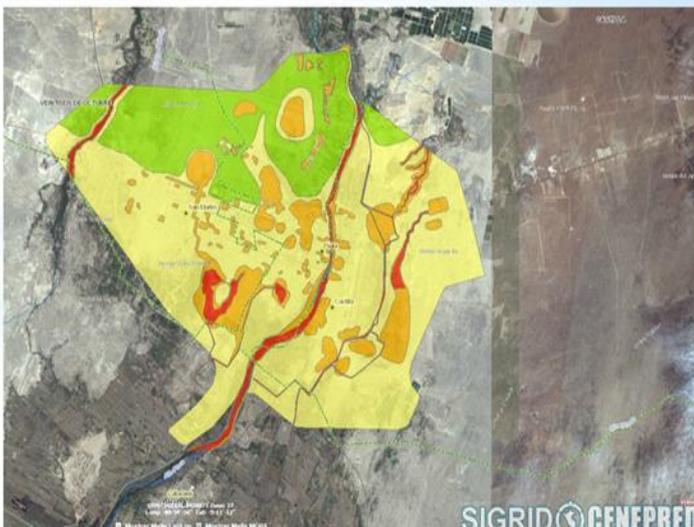
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	NOMBRE DE LA CARTA
Tumbes	Tumbes	Papayal
Tumbes	Tumbes	Matapalo
Tumbes	Tumbes, Zarumilla	Zarumilla
Tumbes	Tumbes, Zarumilla	El Tutumo
Piura	Ayabaca, Sullana	Las Lomas
Piura	Piura	Las Lomas
Piura	Piura	Tejedores
Piura	Piura	Sancor
Piura	Ayabaca	Pingola
Piura	Ayabaca	Paraje Grande
Lima	Cañete	Quebrada Topata
Lima	Cañete	Imperial
Lima	Cañete - Cerro Azul	Cañete
Lima	Cañete	Herbay Alto
Lima	Cañete	Herbay Bajo
Ica	Chincha - Pisco	Pozuelo Norte
Ica	Pisco	Pisco



- **Mapas de peligros del Programa Ciudades Sostenibles (INDECI, 2015)**

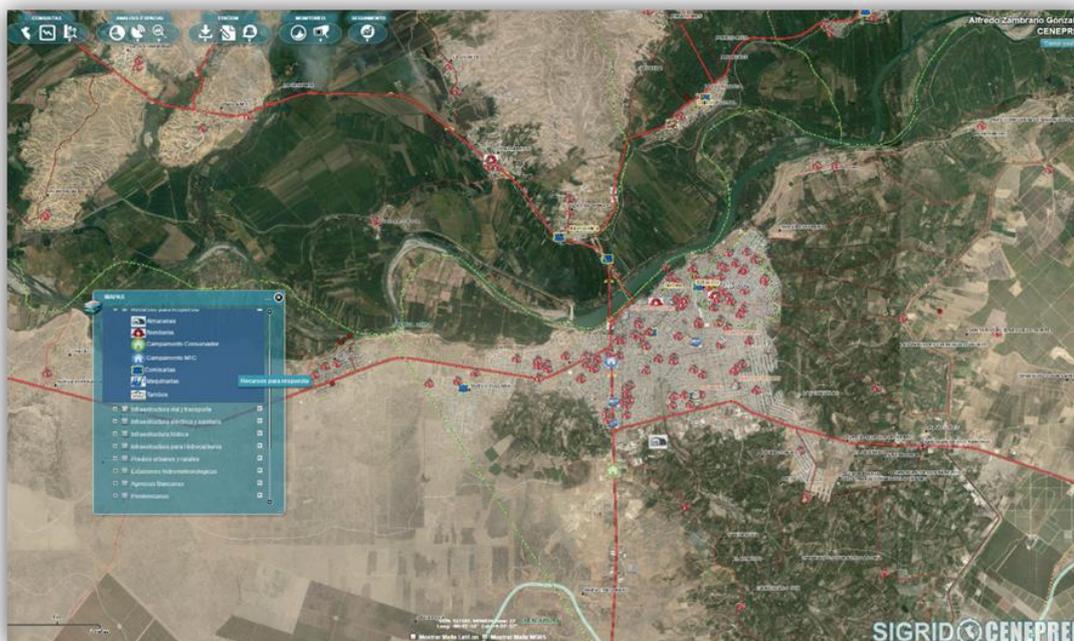
24 distritos cuentan con información de los mapas de peligros del programa ciudades sostenibles de los departamentos priorizados de acuerdo al D.U. 04-2015.

DISTRITOS CON MAPAS DE PELIGROS	
DEPARTAMENTOS	# DISTRITOS
AMAZONAS	1
ANCASH	2
AREQUIPA	1
CAJAMARCA	4
CUSCO	1
LA LIBERTAD	1
LAMBAYEQUE	1
LIMA	4
PIURA	3
SAN MARTIN	3
TUMBES	2
UCAYALI	1
TOTAL	24



- Información complementaria

También se ha procesado y publicado en el SIGRID, **información referente a actividades de prevención ante el FEN (AGRICULTURA), recursos para la atención y respuesta, tales como ubicación de maquinarias (MTC), bomberos, almacenes (INDECI), comisarias (PNP), instituciones educativas vulnerables (MINEDU), poblaciones vulnerables por activación de quebradas (ANA), entre las principales, correspondientes a los departamentos priorizados de acuerdo al D.U. 04-2015.**



2. IMPLEMENTACION Y PERSONALIZACION DE LOS SIGRID DESCONCENTRADOS

Se realizó Talleres de Implementación y Personalización del Sistema de Información para la Gestión de Riesgo de Desastres – SIGRID en el norte del país, sistema que viene apoyando en el diseño y ejecución de acciones frente al Fenómeno El Niño; poniendo a disposición la información cartográfica de precisión de los ámbitos intervenidos, así como también la información referente a las actividades preventivas y de limpieza y descolmatación de cauces de ríos prioritarios.

Esta actividad, implica la participación del personal especializado del CENEPRED, para la Difusión de la información y aplicaciones del SIGRID El Niño. Actividad que consiste en el desplazamiento a los diversos Gobiernos Locales que se encuentran enmarcados en el DU N° 004-2015, donde se ha asistido técnicamente a los profesionales de las Oficinas de Planeamiento y Presupuesto, Desarrollo Urbano, Unidades Formuladoras, OPs, Defensa Civil, Recursos Naturales, Demarcación Territorial y Gestión del Territorio y las Relacionadas a la Gestión del Riesgo de Desastres.

**GOBIERNOS LOCALES CON SIGRID IMPLEMENTADOS Y ASISTIDOS TECNICAMENTE
(DICIEMBRE)**

N°	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	MUNICIPALIDAD	PROFESIONALES ASISTIDOS TECNICAMENTE	GOBIERNO LOCAL CON SIGRID PERSONALIZADOS
1	SAN MARTIN	SAN MARTIN	M.P. DE SAN MARTIN, M.D. JUAN GUERRA, M.D. LA BANDA DE SHILCAYO, M.D. MORALES	10	M.P. SAN MARTIN
2					M.D. LA BANDA DE SHILCAYO
3	PIURA	SULLANA	M.P. SULLANA, M.D. MIGUEL CHECA., M.D. QUEROCOTILLO, M.D. IGNACIO ESCUDERO, M.D. BELLAVISTA, M.D. MARCAVELICA	30	MIGUEL CHECA
4					BELLAVISTA
5					IGNACIO ESCUDERO
6		AYABACA	M.P. AYABACA		MARCAVELI
7	ANCASH	HUARAZ	M.P. HUARAZ, M.D. INDEPENDENCIA, M.D. LA LIBERTAD, M.D. TARICA, C.P. COLLON	20	HUARAZ
8		YUNGAY	M.P. YUNGAY		INDEPENDENCIA
9	LA LIBERTAD	TRUJILLO	M.D. EL PORVENIR, M.D. MOCHE	10	MOCHE
10				13	EL PORVENIR
TOTAL PERSONAL ASISTIDO TECNICAMENTE					83

FUENTE: SUBDIRECCION GESTION DE LA INFORMACION/CENEPRED 2015 - DIC 2015

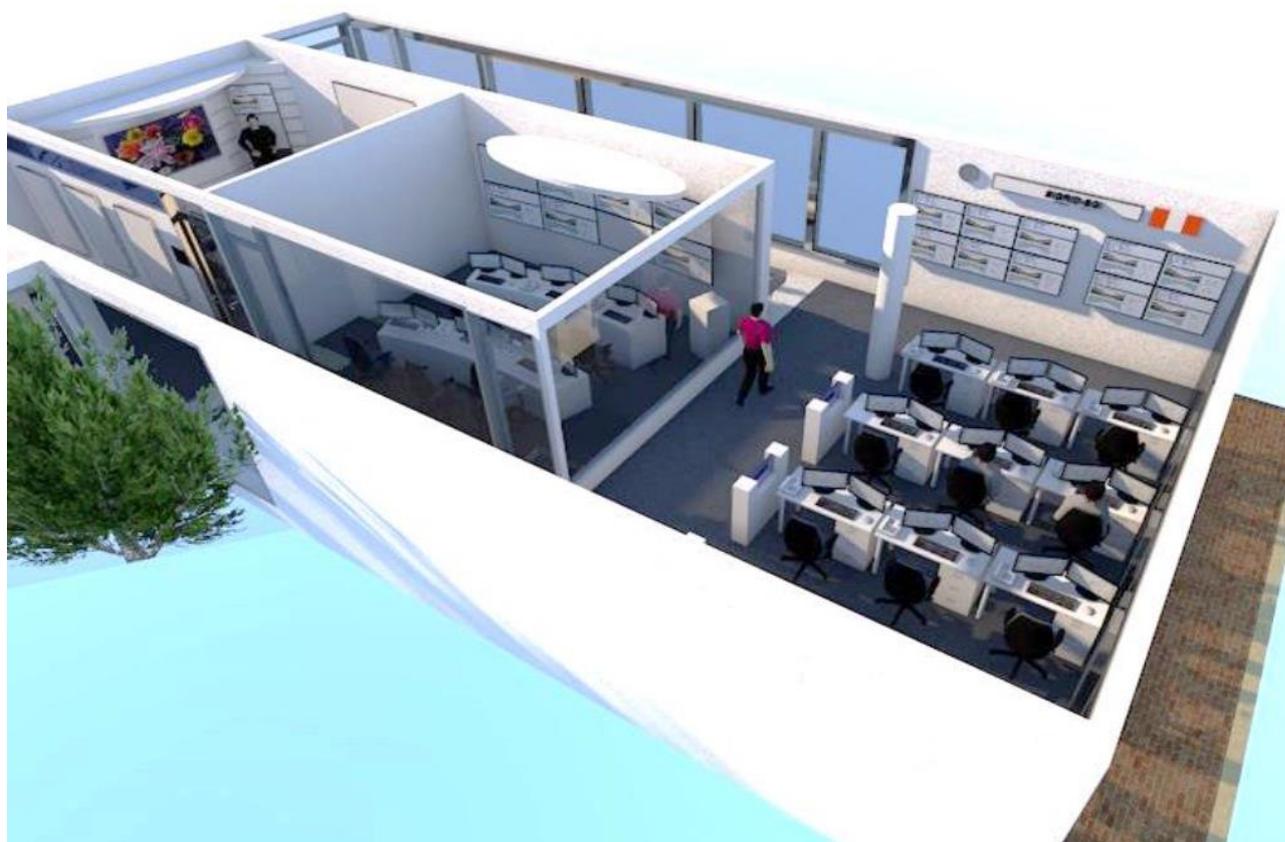
3. FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

- Se ha fortalecido las capacidades técnicas y tecnológicas en el manejo del SIGRID a los administradores desconcentrados a nivel Regional y Local mediante el taller nacional “Especialización en el uso y aplicación del sistema de información para la gestión del riesgo de desastres – SIGRID”, realizado los días 27, 28 y 29 de Octubre; el cual contó con un total de 128 participantes de 79 gobiernos regionales y locales además de otras entidades públicas. (Anexo N° 01: Relación de Gobiernos Regionales y Locales participantes).
- Se ha fortalecido las capacidades técnicas y tecnológicas en el manejo del SIGRID a los funcionarios, técnicos y actores sociales locales a través de los Talleres de “Asistencia técnica, implementación y transferencia tecnológica del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID”. Se ha logrado que los funcionarios, técnicos y actores sociales locales, progresivamente cuenten con una herramienta tecnológica que les permita acceder, analizar y registrar en línea la información fundamental que les permita apoyar la ejecución de los procesos y sub procesos de la GRD. (Anexo N° 02: Relación de Gobiernos Locales y otras instituciones públicas intervenidas).

- Se viene procesando información cartográfica referente a la gestión de riesgos de desastres de las regiones declaradas en emergencia ante la temporada de lluvias 2015-2016 y ocurrencia del Fenómeno El Niño, el cual permitirá contar con información predial georreferenciada, relieve para modelos y simulaciones, hidrografía de detalle a escalas al 25,000, mapas y rutas de evacuación ante inundaciones entre otras; enriqueciendo así la información cartográfica de precisión y ampliando su cobertura.

4. REMODELACIÓN, ACONDICIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA SUBDIRECCIÓN DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

Con esta actividad se busca ampliar la infraestructura física de las unidades operativas encargadas de la administración del SIGRID EL NIÑO, así como el mejoramiento de su equipamiento tecnológico.





APLICACIÓN DE INSTRUMENTOS TÉCNICOS EN ATENCIÓN DEL FEN

1. PAUTAS METODOLÓGICAS PARA LA ELABORACIÓN DEL INFORME PRELIMINAR DE RIESGOS Y PRESENTACIÓN DE LOS ESCENARIOS DE RIESGOS.

- Se aplicó **pautas Metodológicas para la Elaboración del Informe Preliminar de Riesgos ante la presencia y/o ausencia de lluvias por el FEN**, en los Gobiernos Regionales de Apurímac y Puno.

En Apurímac, se brindó la asistencia técnica en la aplicación de las Pautas Metodológica para la elaboración del **“Informe Preliminar de Riesgos por Deslizamiento”**; aplicado en el Sector del Cerro San José, donde la mayoría de las casas no tienen licencia de construcción y se han levantado en forma precaria en una zona de alto riesgo, propensas a inundaciones por lluvias intensas.



En Puno, se brindó la asistencia técnica en la aplicación de las Pautas Metodológica para la elaboración del **“Informe Preliminar de Riesgos por Sequia”** en sus **zonas más altas**, propensas a sequias a consecuencia del Fenómeno El Niño.



- Se aplicó el **Informe Preliminar de Riesgos ante inundaciones y análisis sobre el Fenómeno de El Niño** en las Regiones de Piura y Tumbes.

Se realizó el Asesoramiento Técnico sobre el **conocimiento y situación actual del Fenómeno El Niño e indicadores para su monitoreo** en las Regiones de Piura y Tumbes, dirigido a profesionales y autoridades de dichos Gobiernos.

La finalidad es lograr que los funcionarios de las citadas Regiones, adquieran conocimiento técnico para determinar cualitativamente el nivel de peligrosidad, nivel de vulnerabilidad y niveles de riesgos ante inundaciones y otros (deslizamientos de masas, epidemias, etc.) en el contexto del Fenómeno El Niño.



- **ASISTENCIA TÉCNICA Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES**

2. **ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA APLICACIÓN DE INSTRUMENTOS TÉCNICOS PARA LOS PROCESOS DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS, EVENTUALMENTE EL DE RECONSTRUCCIÓN.**

- Asistencia Técnica a los grupos de trabajo, de los casos específicos para la reducción del riesgo de desastres y la reconstrucción en las zonas afectadas; asimismo Fortalecimiento de capacidades a los miembros del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres-GTGRD y la

ASISTENCIA TÉCNICA

Grupos de Trabajo

- Elaboración del Reglamento Interno del funcionamiento del GT-GRD.
- Elaboración del Plan Anual de trabajo del GT-GRD.
- Conformación de Equipos Técnicos.

Regiones priorizadas: **14 Regiones**

Amazonas, Arequipa, Ancash, Cajamarca, Moquegua, Lima, Loreto, San Martín, Tacna, Ucayali, Tumbes, Lambayeque, Ica, Tacna.

Periodo de ejecución: Agosto - Diciembre

Personas asistidas técnicamente: **2,000**



Altura de Disipador de Energía en el proyecto de Zurite

CASOS PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO Y RECONSTRUCCIÓN

- Conformación del Comité Regional Multisectorial.
- Formular plan de acción.
- Evaluación del riesgo, incorporación de la gestión prospectiva y correctiva en planes e instrumentos técnicos para el reasentamiento poblacional (saneamiento básico) y en los proyectos de inversión pública.

Lugares donde se realizará el evento: **04 Regiones**

Moquegua, Madre de Dios, Cusco, San Martín.

Personas asistidas técnicamente: **160 personas**

Periodo de ejecución: Septiembre – Diciembre



Reunión de trabajo con el Comité Multisectorial en Arequipa.

FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES (Ver Anexo N°03)

Los cursos se realizaron a los Equipos Técnicos de los Gobiernos Regionales y Locales en:

- Conocimiento del riesgo
- Evaluación del riesgo

Lugares donde se realizará el evento: **04 Regiones**

Amazonas, Loreto, Huánuco, Junín

Personas capacitadas: **360**

Periodo de Ejecución: Agosto – Diciembre

A NIVEL SECTORIAL**- Curso de Formación para la Gestión del Conocimiento del Riesgo de Desastres - Empresa ADINELSA**

- Se capacito a los tomadores de decisiones que administran energía a zonas de extrema pobreza y urbano marginales, mediante el Curso de Formación para la Gestión del Conocimiento del Riesgo esto ha propiciado que la Empresa de Administración de Infraestructura Eléctrica S.A.- ADINELSA, mejore sus procedimientos de prevención de riesgos en zonas vulnerables con la finalidad de asegurar la continuidad de las operaciones y prevenir riesgos a futuro en el marco del Fenómeno el Niño.

Beneficiarios: **23 funcionarios****- Curso de Formación para la Gestión del Conocimiento del Riesgo de Desastres - MININTER/PNP**

Se desarrolló el Curso de Formación para la Gestión del Conocimiento a los tomadores de decisiones del Ministerio del Interior, con la finalidad de realizar acciones de prevención en las comisarías que se encuentran enmarcadas en jurisdicciones donde impacta usualmente el Fenómeno el Niño.

Beneficiarios: **26 funcionarios****- Curso de Formación para la Gestión del Conocimiento del Riesgo de Desastres -MINEDU**

Se desarrolló el Curso de Formación para la Gestión del Conocimiento a los tomadores de decisiones del Ministerio de Educación, a todos sus coordinadores a nivel nacional, generando el conocimiento de riesgos frente al fenómeno el niño.

Beneficiarios: **304 funcionarios****CUADRO RESUMEN DE ASISTENCIA TÉCNICA Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES**

ACCIONES	Nº DE REGIONES	PROVINCIAS	DISTRITOS	BENEFICIARIOS	COSTO AF 2015
ASISTENCIA TÉCNICA PARA LOS GRUPOS DE TRABAJO: ELABORACIÓN DEL REGLAMENTO INTERNO DEL FUNCIONAMIENTO DEL GTGRD. ELABORACIÓN DEL PLAN ANUAL DE TRABAJO DEL GTGRD. CONFORMACIÓN DE EQUIPOS TÉCNICOS.	5	15	35	475	58,000.00
ASISTENCIA TÉCNICA EN CASOS IDENTIFICADOS PARA LA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO, ASÍ COMO PARA EL PROCESO DE RECONSTRUCCIÓN. CONFORMACIÓN DEL COMITÉ MULTISECTORIAL ESTUDIOS DE EVALUACIÓN DE RIESGOS, MEDIDAS DE REDUCCIÓN DEL RIESGO (PIP) Y OTROS ESTUDIOS ESPECIALIZADOS.	10	41	187	840	74,000.00
CAPACITACIONES: CURSOS, TALLERES, SEMINARIOS	14	20	133	420	60,000.00

II. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES PARA EL PRIMER TRIMESTRE AF-2016

- Para el primer trimestre del 2016, se ha proyectado elaborar escenarios de riesgo ante la temporada de lluvias, personalización e implementación de SIGRID desconcentrados y generación de información cartográfica para la elaboración de estudios referentes a la GRD; de acuerdo al detalle siguiente:

ACTIVIDAD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN
ELABORACIÓN DE ESCENARIO DE RIESGO POR TEMPORADA DE LLUVIAS	2	A nivel nacional
PERSONALIZACIÓN E IMPLEMENTACIÓN	3	Lambayeque La Libertad Piura
LEVANTAMIENTO Y GENERACIÓN DE INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA DE DETALLE	2	Lambayeque Piura

- **Aplicación de la Evaluación de Riesgos por Inundaciones Fluviales de las Regiones Piura, Tumbes y Lambayeque.**
- **Aplicación del manual de evaluación de riesgos biológicos (caso Chikungunya), en las regiones de Tumbes, Piura y Lambayeque.**

Con esta actividad se busca cubrir una mayor cantidad de regiones a nivel nacional que desarrollen Evaluaciones de Riesgos Biológicos, promoviendo la generación de conocimiento conducente al aumento de resiliencia por parte de autoridades y profesionales en la elaboración de estos tipos de Evaluaciones de Riesgo; que facilite la utilización de estos insumos en los planes e instrumentos relacionados a la gestión correctiva y prospectiva del riesgo.

Las regiones seleccionadas para una mayor cobertura para la aplicación del manual, son los departamentos de Tumbes, Piura y Lambayeque, lo que permitirá identificar a las instituciones involucradas, zonas potenciales con chikungunya, con la finalidad que se tomen medidas oportunas, efectivas y focalizadas por parte de las autoridades regionales de Salud, para reducir los riesgos de esta epidemia, considerando la presencia de un Fenómeno El Niño, lo cual genera un mayor brote de esta epidemia.

Se estima 100 personas beneficiarias entre funcionarios, Profesionales y Técnicos de la Salud, con una cobertura en los departamentos de Tumbes, Piura y Lambayeque, en 05 Provincias y 08 Distritos.

- **Aplicación del Informe Preliminar de Riesgos por Sequia en los Departamentos de Arequipa, Moquegua y Tacna.**

PROGRAMACION DE ACTIVIDADES ORIENTADAS AL FENOMENO EL NIÑO - AÑO 2016

PRIMER TRIMESTRE

PELIGRO	DESCRIPCIÓN	ZONA DE INTERVENCIÓN	CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN			PRESUPUESTO ESTIMADO								
			ENERO	FEBRERO	MARZO	Nº PERSONAS	Nº DE DÍAS	Costo unitario pasaje aereo	Costo unitario pasaje terrestre	Costo unitario Viaticos	Costo Total Pasaje Aereo	Costo total pasajes terrestre	Costo Total Viaticos	TOTAL S/.
INUNDACIÓN	Aplicación de la Evaluación de Riesgos por Inundaciones Fluviales y del Informe Preliminar de Riesgos por inundaciones pluviales	PIURA - TUMBES	x			3	4	680	300	320	2,040.00	900.00	3,840.00	6,780.00
	Aplicación de la Evaluación de Riesgos Biologicos - caso Chikungunya	TUMBES		x		2	2.5	680		320	1,360.00	-	1,600.00	2,960.00
	Aplicación de Evaluación de Riesgos por Inundaciones Pluviales Aplicación de la Evaluación de los Efectos Probables ante Inundaciones	LAMBAYEQUE			x	3	2.5	680		320	2,040.00	-	2,400.00	4,440.00
SEQUIA	Aplicación del Informe Preliminar de Riesgos por Sequia Aplicación de la Evaluación de los Efectos Probables ante Sequia	AREQUIPA	x			3	2.5	680		320	2,040.00	-	2,400.00	4,440.00
	Aplicación del Informe Preliminar de Riesgos por Sequia	MOQUEGUA		x		3	2.5	680		320	2,040.00	-	2,400.00	4,440.00
	Aplicación del Informe Preliminar de Riesgos por Sequia	TACNA			x	2	2.5	680		320	1,360.00	-	1,600.00	2,960.00
TOTAL													26,020.00	

ANEXOS