



Por encargo de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente,  
Protección de la Naturaleza  
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania

## Memoria resumen de la reunión de Trabajo para la Conformación de la Comisión Regional Multisectorial ante eventos Climáticos Extremos en La Libertad – Fenómeno El Niño 2012 - 2013

**Día** : Miércoles, 27 de junio de 2012

**Lugar** : Auditorio HIDRANDINA, ubicado en Calle San Martín N° 831 (3er piso).

**Hora** : 9:00 - 12:30 horas

### I.- Objetivos:

- Conformar una Comisión Regional para la preparación, respuesta y rehabilitación por efecto del Fenómeno El Niño.
- Encontrar y/o determinar los puntos críticos, fortalezas y debilidades de cada sector para tomar las acciones correspondientes.
- Elaborar un Plan de trabajo por sector, a fin de trabajar en forma organizada y presentar medidas y resultados a corto plazo.

### II.- Programa

Horario	Tema	Responsable
09:00 - 9:10	Palabras de Bienvenida	Ricardo Lazo, Gerente de Defensa Nacional
09:10 - 09:20	Presentación de los objetivos de la Comisión Regional	Ricardo Lazo, Gerente de Defensa Nacional
09:20 - 09:30	Análisis de aspectos críticos por sectores	
09:30 - 09:40	Explicación de la Metodología del trabajo en grupo por sectores	Philine Oft, Asesora Técnica Proyecto de Seguros ACC
09:40 - 11:00	Trabajo en Grupo por sectores y temas relacionados a la respuesta de trabajo de prevención	Todos
11:00 - 11:15	Refrigerio	
11:15 - 12:00	Presentación de los resultados del trabajo en grupo	Representante de cada grupo
12:00 - 12:15	Acuerdos y compromisos	Todos
12:15 - 12:30	Palabras de Clausura	Ricardo Lazo, Gerente de Defensa Nacional



### III.- Tabla I



Grupos de Trabajo por sectores		
Objetivo	Identificar las dificultades para crear un plan de trabajo a corto plazo por sector, para que trabajen de manera organizada y puedan presentar resultados y medidas a corto plazo.	
Pautas		
Problema Puntos Críticos e infraestructura vulnerable	Acción Propuesta de Solución	Responsables Personas encargadas
<p><b>Quebrada Huanchaco:</b> -Afecta Panamericana Norte. -Afecta al aeropuerto -Afecta al Distrito de Huanchaco.</p> <p><b>Desborde del Río Chilco</b> Ubicado en el Km. 540 (Panamericana Norte) -Afecta la vía Panamericana Norte. -Afecta cultivos agroindustriales de la zona. - Afecta el Distrito San Pedro de Lloc.</p> <p><b>Desborde del Río Chamán</b> -Afecta la Panamericana Norte -Afecta los cultivos.</p> <p><b>Desborde del Río Chicama</b> Sector Sausal</p> <p><b>Derrumbes</b> -Carretera Otuzco Km. 65 -Platanal Km. 50</p> <p>Río Moche</p>	<p>1) Convocar mayor participación del sector privado. -Involucrar a PROVIAS NACIONAL</p> <p>2) Perfil técnico para priorizar y conocer el presupuesto. Puntos críticos: -Mapear -Listar Priorizar</p> <p>3) Expedientes para puntos críticos priorizados.</p> <p>4) Actualizar inventario de maquinarias y evaluar operatividad.</p> <p>5) Análisis de recursos humanos para operar máquina pesada.</p> <p>6) Elaborar plan de puntos críticos. -Discutir modelo de gestión en la estructura orgánica del GORE.</p> <p>7) Implementación: ¿Cómo se financia? - Modalidad obras por impuestos.</p> <p>8) Monitorear la implementación</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cámara de Comercio</li> <li>- Gobierno Regional de La Libertad ( Gerencia de Caminos- Sub Gerencia de 'Proyectos)</li> <li>- Gobierno Regional (GRCT PTP) Gobierno Locales</li> <li>- Gerencia Regional de Infraestructura.</li> <li>- Gobierno G</li> </ul>



#### IV.- Tabla II

Grupos de Trabajo por sectores		
Objetivo	Identificar las dificultades para crear un plan de trabajo a corto plazo por sector, para que trabajen de manera organizada y puedan presentar resultados y medidas a corto plazo.	
Pautas		
Problema	Acción	Responsables
Puntos Críticos e infraestructura vulnerable	Propuesta de Solución	Personas encargadas
<p><b>Proyecto Chavimochic y Alas (Moche, Viru y Jequetepeque)</b></p> <p>Reforzar la estructura del canal madre. Quebrada El Silencio: Dique de protección y encausamiento del agua. Quebrada Rinconada, (infraestructura mayor). Quebrada Río Seco ( Hidráulica es mayor) Influencia vial en la Panamericana Norte Km. 39 Priorizado por Chavimochic s/ 1600,000. Proyectos 1 a 4.</p> <p><b>Ala Chicama</b> Río Santa, Sector Guadalupito M.D Puente Río Santa, aguas abajo M.D. Inundación Río Chicama afectó a los siguientes sectores: La esperanza, Espejo, Jaguey, Sinupe, Salinar, La Barranca Boladero.</p> <p><b>Agricultura</b> -La gerencia de agricultura no cuenta con maquinaria pesada para hacer frente a un eventual FEN. - Deforestación de las cuencas (Parte alta).</p>	<p>Aprobación OPI</p> <p>-Reforzar las riveras de los ríos, además de los espigones, como el encausamiento de ellos. -Reforzar las riveras de los ríos (Ficha a nivel perfil). -Se debe elaborar el expediente técnico.</p> <p>-Actividad de gestión coordinada con el Presidente Regional, gob. Locales para el apoyo de maquinaria pesada. - Forestación de las cuencas ( parte alta) - Fortalecer a las agencias agrarias</p>	<p>Gobierno Central Gobierno Regional Junta de Usuarios</p> <p>Gobierno Regional y/o gobiernos locales beneficiados.</p> <p>Gerencia de agricultura. Gobierno Regional Gobiernos Locales</p>



<p><b>Ala Jequetepeque</b></p> <p>-Tramo Bocatoma Talambo Zaña aguas abajo (Río Jeque) Colmatación. Riesgo de la población de San Simón y México. - Sector Pañi I y II marguen D colmatado. Riesgo: asentamientos humanos de la zona Río Jequetepeque Ala Jequetepeque. - Puente badén Tolon , aguas abajo y arriba ( Río Jequetepeque). Colmatación. Riesgo de la población. - Sector Ñampol- Puente La Libertad marguen izquierda. Colmatación. Riesgo: población de Ñampol. -Sector pueblo nuevo/ Río Chaman. Riesgo: centro poblado de pueblo nuevo. Sector puente La Libertad Colmatación. Riesgo: Fallo chico.</p>	<p>con unidades móviles para apoyo de los eventos de desastre. - Proyecto de Reforestación</p> <p>-Descolmatación de la defensa ribereña ( Dique enrocado)</p>	<p>Gerencia de agricultura. Gobierno Regional Gobiernos Locales</p>
<p><b>SEDALIB</b></p> <p>-Falta sistema de drenaje de aguas pluviales lo que origina: Problemas en los colectores Tuberías obsoletas, por antigüedad (60%)</p>	<p>-Renovación de interceptores con mayor capacidad. - Renovación de pozos (08) - Adquisición de tanques cisterna (40 m2)</p>	<p>SEDALIB</p>



V.- Tabla III



Por encargo de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente,  
Protección de la Naturaleza  
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania

<b>Grupos de Trabajo por sectores</b>		
<b>Objetivo</b>	Identificar las dificultades para crear un plan de trabajo a corto plazo por sector, para que trabajen de manera organizada y puedan presentar resultados y medidas a corto plazo.	
<b>Pautas</b>		
<b>Problema</b> Puntos Críticos e infraestructura vulnerable	<b>Acción</b> Propuesta de Solución	<b>Responsables</b> Personas encargadas
<p><b>Sector Trabajo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Ubicación de ciertos centros laborales en las zonas de contingencia crítica.</li> <li>- Falta de un plan de contingencia (MTPE) contra el FEN 2012-2013.</li> <li>- Centros de trabajo con infraestructura inadecuada ante las contingencias del FEN.</li> </ul> <p><b>Sector Educación</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-La infraestructura de algunos colegios y techos de las instituciones educativas están en mal estado.</li> <li>- Las redes de agua y desagüe son deficientes.</li> <li>- Los materiales de la infraestructura de los colegios ubicados en zonas rurales y urbanas marginales están deteriorados.</li> </ul> <p><b>HIDRANDINA</b></p> <p>Infraestructura eléctrica crítica (postes BT/MT). Postes de transmisión cercanos al Río Chicama. Redes de BT y postes dentro del</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Elaboración de un plan de contingencia: Antiniño 2012-13.</li> <li>- Mayor presencia de inspección del Ministerio de trabajo en zonas críticas para evaluar las condiciones del centro laboral y obligar el cumplimiento Ley: 29783.</li> <li>-Reparación de la infraestructura de los colegios, redes de agua y desagüe. Cambio de materiales obsoletos.</li> <li>- Planes de contingencia: Presupuesto para la reparación de la infraestructura, capacitación y orientación a directores y docentes sobre acciones de prevención y cómo actuar frente el FEN.</li> <li>-Plan de contingencia FEN (actualizar).</li> <li>- Reforzamiento de estructura del sistema de transmisión.</li> <li>- Reforzamiento de subestaciones de distribución tipo caseta/bóveda en Trujillo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Sede central – Lima (Ministerio del Trabajo) con la cooperación de la directiva nacional para trabajar en un plan de contingencia” ANTINIÑO”.</li> <li>-Gerencia Regional La Libertad, coordinar acciones con sub gerencia de inspección ( Defensa civil) Órdenes de inspección a zonas críticas.</li> <li>-Gerencia Regional de infraestructura.</li> <li>- Gobierno Local ( área de desarrollo)</li> <li>- Gobernadores y tenientes gobernadores.</li> <li>- Defensa civil.</li> <li>-FONAFE: otorgamiento de presupuesto plan de contingencia FEN.</li> <li>- HIDRANDINA: presupuesto 2013, plan de contingencia. Coordinación preventiva con el gobierno regional,</li> </ul>



<p>alcance de los desfogues ( quebradas)</p> <p><b>Producción</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Infraestructura de los desembarcaderos pesqueros artesanales.</li><li>- Criaderos de Trucha en jaulas flotantes por incremento de la temperatura del agua.</li><li>- Infraestructura de empresas pesqueras como las que se ubican en Puerto Malabrigo.</li><li>- Alejamiento de recurso de la anchoveta por incremento de la temperatura.</li></ul> <p><b>Ejército</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Personal capacitado, especial para este tipo de eventos climáticos.</li><li>Equipos de ingeniería</li><li>-Infraestructura</li><li>-Equipos ( no posee)</li><li>Combustible para el transporte.</li></ul> <p><b>Sector Vivienda</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Ausencia de proyectos de protección de infraestructura de saneamiento.</li><li>- Falta de orientación en la ciudadanía, en materia de identificación de zonas seguras.</li><li>- Identificación de viviendas en zonas de riesgo o con construcción deterioradas.</li><li>- elaboración de un plan de contingencia frente al FEN en zonas urbanas y rurales.</li></ul> <p><b>Bomberos</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Equipos de protección del</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Distribución de cuadrillas operativas / atención de emergencias.</li><li>Cartera de contratistas y materiales disponibles.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>-Plan de Contingencia con apoyo del Gobierno Regional.</li><li>- Minimizar la crianza de las Truchas, Jurel antes por m3.</li><li>- Apoyo al pescador artesanal con redes para la captación de nuevas especies.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>-El ejército Peruano cuenta con un plan de contingencia para desastres naturales.</li><li>- falta presupuesto para poner en ejecución el plan de contingencia.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>-Plan de contingencia regional frente al FEN.</li><li>- Elaboración del diagnóstico Regional de la vivienda a nivel de infraestructura.</li><li>- Programas de capacitación.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>-El cuerpo de bomberos de la</li></ul>	<p>municipalidades provinciales y distritales.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Gobierno regional junto con la Gerencia de Producción y la asociación de pescadores. Empresas pesqueras. Municipalidades y empresas privadas.</li><li>-FONDEPES.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>-CCFFAA / Seguridad Nacional</li><li>-Comando del ejército 32°BI</li><li>- Coordinación con el gobierno regional, provincial y distrital.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>-Municipalidades provinciales y distritales.</li><li>- Gerencias regionales de vivienda, construcción y saneamiento.</li><li>- Gobierno Regional La Libertad con el apoyo de Defensa Civil. Defensa Nacional e INDECI.</li></ul>
---	---	--



<p>personal como: uniformes, cascos de rescate, arneses, magnetones, cuerdas, camillas, chalecos salvavidas, entre otros.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Equipos de comunicación: Repedidoras, radios portátiles.</li><li>- Falta de unidad de búsqueda y rescate en estructuras colapsadas con equipos especiales.</li><li>- capacitación: Cursos de rescate Curso de rescate acuático Curso de sistema de comando de incidentes.</li><li>-Unidades de primera respuesta: Unidades de rescate 4x4 Unidades de rescate acuático Unidad de Puesto de comando Unidades de ambulancia 4x4</li></ul>	<p>región La libertad “No” cuenta con presupuesto para la implementación de adquisición de equipos de emergencia y unidades para la atención de desastres.</p>	<p>-Gobierno Regional La Libertad - Ley orgánica de gobiernos regionales. -Art. 61 ind. D – Fomentar e implementar la compañía de bomberos en la región.</p>
---	--	--



Por encargo de:



de la República Federal de Alemania

## VI.- Acta del evento

### ACTA REUNIÓN DE TRABAJO

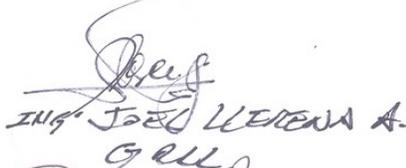
En la ciudad de Trujillo, a horas 9:00 a.m del día miércoles 27 de junio de 2012, se reunieron los representantes de la Gerencia General Regional y de los sectores de Educación, Vivienda, Transportes y Comunicaciones, Trabajo, Salud, Agricultura, La Producción, Agencia Regional de Cooperación Técnica y Promoción de la Inversión Privada, SEDALIB, HIDRANDINA, CHAVIMOCHIC, Ejército Peruano, Bomberos del Perú, Administradores locales de agua de Moche- Virú-Chao, Chicama, Jequetepeque; Gerencias de Infraestructura, Sub Gerencia de Caminos, Sub Gerencia de Proyectos, Sub Gerencia de Cooperación Técnica, Gerente Regional de Defensa Nacional y Sub Gerente de Defensa Civil del Gobierno Regional de La Libertad; con la finalidad de conformar la Comisión Regional Multisectorial ante eventos climáticos extremos en La Libertad- Fenómeno El Niño 2012-2013 y trataron los siguientes puntos:

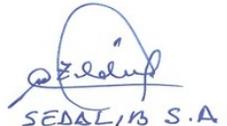
- 1.- Identificar los trabajos a realizar ante el Fenómeno El Niño
- 2.- Acciones que se realizarán
- 3.- Identificación de responsables

Que, la responsable de Proyecto de Seguros para la adaptación al Cambio Climático, Dra. Philine Oft, se comprometió a sistematizar los aportes de las instituciones participantes que permitirán viabilizar los objetivos de esta reunión.

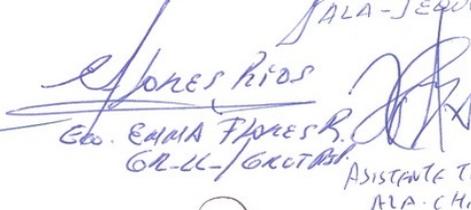
Cada uno de los sectores se comprometió en gestionar las acciones a acorto plazo definidas en el taller.

Pasan a firmar dando conformidad a los acuerdos

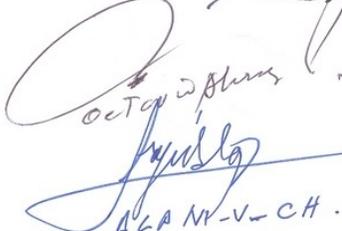
  
 ING. JOSÉ UTRERA A.  
 GRLL

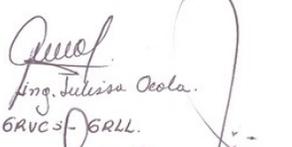
  
 SEDALIB S.A.

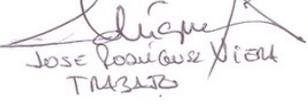
  
 ALA-JEQUETEPEQUE.

  
 Ema Flores R.  
 GRLL/GRUTAD

  
 ASISTENTE TÉCNICO  
 ALA-CHICAMA.

  
 P.E. CHAVIMOCHIC.

  
 Ing. Juleissa Ocala.  
 GRVCJ-GRLL.

  
 JOSE POSADA CRUZ XICALL  
 TUMBAZO

  
 Ing. Eleonor Mendocilla V.  
 Agronegocios



Por encargo de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente,  
Protección de la Naturaleza  
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania



**giz** Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Por encargo de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania

Prof. Wilfredo López Ycaza  
G.R.L.L. La Libertad

Dr. Manuel Aguilar  
G.R.L.L. SOND 4L

Ing. Alejandro Nardo Miranda  
GR-LL.

Pedro Veliz Fochto  
GRLL (SUB GERENCIA CAMINOS)

JUNIOR MELENDEZ REYES  
GRLL (SUB GERENCIA CAMINOS).

ALBERTO AQUINO  
GIZ

Judith Miranda Alcantara  
Defensa Civil - GRLL

W. Sanchez de Tesco  
350 400 000  
  
Maximiliano Rivero  
19187613 - GRT4-LL

Ricardo Ojeda  
GIZ

David Tineo Andino  
Jefe Brig Jefe Operaciones  
Cuerpo de Bomberos

Ruben Pacheco  
SUB G. COOP. TEC.  
GRLL.

REGION "LA LIBERTAD"  
OFICINA REGIONAL DE DEFENSA NACIONAL

Lic. RICARDO LAZO SUJI  
GERENTE REGIONAL



## VII.- Fotos del evento

**giz** Deutsche Gesellschaft  
für Internationale  
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Por encargo de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente,  
Protección de la Naturaleza  
y Seguridad Nuclear

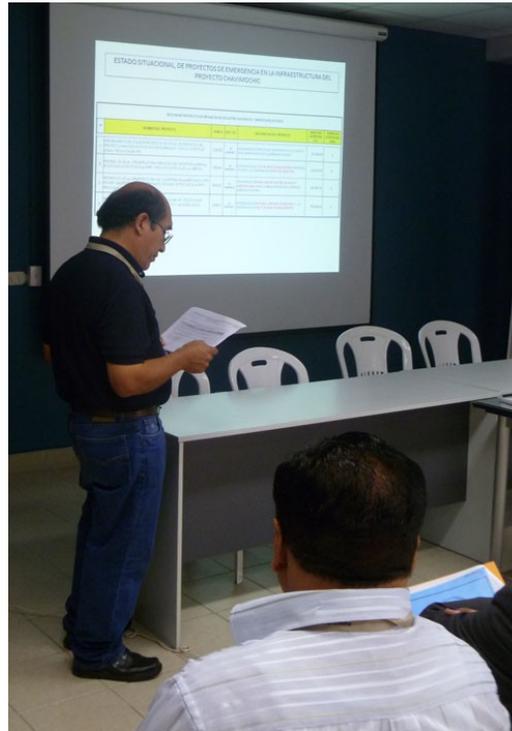
de la República Federal de Alemania



Mesa de Presentación



Philine Oft, Asesora regional del Proyecto de Seguros ACC



**Exposición Proyecto Chavimochic**



**Participantes al evento**



**Grupos de trabajo por sectores**



**Exposición de los resultados de los grupos de trabajo**



### Lista de participantes:



Por encargo de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente,  
Protección de la Naturaleza  
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania

N°	Nombre	Institución	Correo	Teléfono
1	Philine Oft	GIZ	<a href="mailto:philine.oft@giz.de">philine.oft@giz.de</a>	*0010958
2	Alejandro Narro	Gobierno Regional La Libertad	<a href="mailto:anarro@hotmail.com">anarro@hotmail.com</a>	427598
3	Wilson Sánchez	Ejército Peruano	<a href="mailto:comando1213@hotmail.com">comando1213@hotmail.com</a>	*458461
4	Jorge Castillo	Ala Jequetepeque	<a href="mailto:ala_jequetepeque@ana.gob.pe">ala_jequetepeque@ana.gob.pe</a>	#972625933
5	Manuel Agreda	Gobierno Regional La Libertad	<a href="mailto:manfer_agreda@yahoo.es">manfer_agreda@yahoo.es</a>	948600707
6	Román Ico	Ala Jequetepeque	<a href="mailto:romanico29@hotmail.com">romanico29@hotmail.com</a>	#972626354
7	Carlos Venegas	Gobierno Regional La Libertad	<a href="mailto:carlosven2@hotmail.com">carlosven2@hotmail.com</a>	949442600
8	Guillermo Miranda	Gobierno Regional La Libertad	<a href="mailto:mirpulido@hotmail.com">mirpulido@hotmail.com</a>	949247873
9	Christian Costa Campos	Gobierno Regional La Libertad	<a href="mailto:christian_campos_80@hotmail.com">christian_campos_80@hotmail.com</a>	975802774
10	Joel Llerena	Gobierno Regional La Libertad	<a href="mailto:jllerena@regionlalibertad.gob.pe">jllerena@regionlalibertad.gob.pe</a>	949338611
11	Carlos Zaldívar	SEDALIB	<a href="mailto:caezare@hotmail.com">caezare@hotmail.com</a>	968888436
12	Roberto Salas	Proyecto Chavimochic	<a href="mailto:rsalasa@chavimochic.gob.pe">rsalasa@chavimochic.gob.pe</a>	943777312
13	Octavio Alvarez	Gobierno Regional La Libertad	<a href="mailto:octavio_ap@hotmail.com">octavio_ap@hotmail.com</a>	949838655
14	Judith Miranda	Gobierno Regional La Libertad	<a href="mailto:judithmiranda116@hotmail.com">judithmiranda116@hotmail.com</a>	968711443
15	Élida Huamanlazzo	HIDRANDINA	<a href="mailto:ehuamanlazob@distriluz.com.pe">ehuamanlazob@distriluz.com.pe</a>	949620277



Por encargo de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente,  
Protección de la Naturaleza  
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania

16	Ana Guerra Reátegui	Gobierno Regional La Libertad	<a href="mailto:aneia44@hotmail.com">aneia44@hotmail.com</a>	604085
17	Pedro Veliz Focho	Gobierno Regional La Libertad	<a href="mailto:pevefa1@hotmail.com">pevefa1@hotmail.com</a>	604045
18	Junior Melendez Reyes	Gobierno Regional La Libertad	<a href="mailto:aquarius_19_2@hotmail.com">aquarius_19_2@hotmail.com</a>	604045
19	Jorge Tarifeño Rojas	Ala Chicama	<a href="mailto:jorgetarifeno@hotmail.com">jorgetarifeno@hotmail.com</a>	544403
20	Ricardo Lazo	Gobierno Regional La Libertad	<a href="mailto:glazo@regionlalibertad.gob.pe">glazo@regionlalibertad.gob.pe</a>	604085
21	Roberto Vigil	SEDALIB	<a href="mailto:rvigil@sedalib.com.pe">rvigil@sedalib.com.pe</a>	482360
22	Máximo Cruzado Rivera	Gobierno Regional La Libertad	<a href="mailto:maximocruzado@hotmail.com">maximocruzado@hotmail.com</a>	947866166
23	José Rodríguez Viera	Gobierno Regional La Libertad	<a href="mailto:josserv@gmail.com">josserv@gmail.com</a>	949424798
24	Rubén Pacheco Castañeda	Gobierno Regional La Libertad	<a href="mailto:rpacheco@regionlalibertad.gob.pe">rpacheco@regionlalibertad.gob.pe</a>	604048
25	Jorge Alburjar	Ala More- Viru Chiacama	<a href="mailto:jorge_alburjarpeche@hotmail.com">jorge_alburjarpeche@hotmail.com</a>	978400151
26	David Tineo	Cuerpo de Bomberos	<a href="mailto:daviddtineoa@hotmail.com">daviddtineoa@hotmail.com</a>	949672568
27	Eleonor Menchola Vargas	Gobierno Regional La Libertad	<a href="mailto:elekbucares@hotmail.com">elekbucares@hotmail.com</a>	200854
28	Emma Flores Ríos	Gobierno Regional La Libertad	<a href="mailto:eflores@regionlalibertad.gob.pe">eflores@regionlalibertad.gob.pe</a>	604028
29	Julissa Ocola	Gobierno Regional La Libertad	<a href="mailto:jocola@regionlalibertad.gob.pe">jocola@regionlalibertad.gob.pe</a>	604076
30	Lesly Vilcherrez	GIZ	<a href="mailto:lvilcherrez@riesgoycambioclimatico.org">lvilcherrez@riesgoycambioclimatico.org</a>	346944
31	Milagros Gutierrez	HIDRANDINA	<a href="mailto:mily_gc@hotmail.com">mily_gc@hotmail.com</a>	481300
32	Elizabeth Lelnes	HIDRANDINA	<a href="mailto:elizabeth00@distriluz.com.pe">elizabeth00@distriluz.com.pe</a>	481300



Por encargo de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente,  
Protección de la Naturaleza  
y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania

33	Carlos Ciena	HIDRANDINA	<a href="mailto:carloscienaboron@hotmail.com">carloscienaboron@hotmail.com</a>	481300
34	Alberto Aquino	GIZ	<a href="mailto:alberto.aquino@giz.de">alberto.aquino@giz.de</a>	998465264