



Instituto Nacional de Defensa Civil  
Dirección de Preparación

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

OK

**CARGO**

INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL  
Mesa de Partes - Sede Central  
**RECIBIDO**  
02 MAR. 2018  
HT N° 03691 FOLIO 23  
Hora 11:30 am Recibido por J. B. B. B.  
NO ES SEÑAL DE CONFORMIDAD

**INFORME TÉCNICO N° 020 -2018-INDECI/10.1**

A : Señor  
**LUIS ALBERTO CARRANZA MICALAY**  
Secretario General del INDECI

Asunto : Verificación de puntos críticos de la cuenca del río Lurín.

Fecha : San Isidro, 28 FEB 2018

Tengo el agrado de dirigirme a usted con la finalidad de poner a consideración de su despacho la información de los puntos críticos en la Cuenca del río Lurín ante la temporada de lluvias intensas 2018.

El "Comunicado Oficial ENFEN N°03 - 2018", informa que las condiciones de La Niña en el Pacífico central persistirá por lo menos hasta fines del verano 2018. Este escenario podría continuar favoreciendo la ocurrencia de lluvias de normales a superiores en las regiones andina y amazónica. El arribo de una onda Kelvin cálida a fines de marzo, podrían favorecer la ocurrencia de lluvias moderadas y aisladas en la costa norte

**I. ACTIVIDADES REALIZADAS**

En marco del plan de trabajo establecido se realizó la identificación de los puntos críticos en la cuenca del Río Lurín, dicho trabajo se realizó en coordinación con el Ing. Osorio López Denis secretario técnico de la Oficina de Defensa Civil del distrito de Antioquia.

**REUNIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA**

**Municipalidad distrital de Antioquia**

El Jefe de la oficina de defensa civil del distrito de Antioquia el Ing. Osorio López Denis, fue el encargado de brindarnos toda la información que a continuación se reporta:

- Los trabajos de descolmatación fueron apoyado por el gobierno regional.
- En algunos sectores se realizó descolmatación con maquinarias del Ministerio de Transporte y Comunicaciones. Se observó que los trabajos en varios sectores fueron para proteger áreas agrícolas y no población, es necesario que se prioricen zonas para realizar trabajos de prevención en zonas vulnerables.
- Se realizó en varias oportunidades pedidos de combustible al Gobierno Regional, para ejecutar acciones de prevención, la cual fue negada.



- Actualmente tienen 12 proyectos que están en proceso de aprobación las cuales están dirigidas a obras estructurales de mitigación del riesgo.

## II. LISTA DE PUNTOS CRÍTICOS VISITADOS

Distrito	Zona crítica	Tipo de Peligro	Obras ejecutadas (Si/No)	Nivel de Riesgo
Cieneguilla	Sector Chontay1	Inundación	No	Alto
Cieneguilla	Sector Chontay2	Erosión	No	Alto
Antioquia	Sector Chontay1	Erosión	No	Medio
Antioquia	Quebrada Mirador	Huaico	No	Bajo
Antioquia	Sector las terrazas 1	Erosión	No	Alto
Antioquia	Sector las terrazas 2	Erosión	no	Alto
Antioquia	Quebrada sin nombre	Huaico	No	Medio
Antioquia	Sector San Martin	Huaico	No	Alto
Antioquia	Sector Nieve Nieve1	Huaico	No	Muy Alto
Antioquia	Sector Nieve Nieve 2	Huaico	No	Muy Alto
Antioquia	Puente Canturria	Erosión	No	Alto
Antioquia	Quebrada Antipuquio	Huaico	No	Muy Alto
Antioquia	Puente Palma	Erosión	No	Medio
Antioquia	Quebrada Chamacha	Huaico	Si	Bajo
Antioquia	Sector la Aampilla	Huaico	Si	Bajo
Antioquia	Quebrada CochaHuaico	Huaico	Si	Bajo
Pachacamac	Manchay Alto	Inundación	Si	Medio
Pachacamac	Sector Mal Paso	Inundación	No	Medio
Pachacamac	Sector Toma de San Fernando 1	Inundación	Si	Alto
Pachacamac	Sector de Toma de San Fernando 2	Inundación	Si	Medio
Pachacamac	Sector Manchay	Inundación	Si	Medio
Pachacamac	Sector Picapiedra Manchay Bajo	Inundación	No	Medio
Pachacamac	Sector el Guayabo	Inundación	No	Medio
Pachacamac	Guayabo 2	Inundación	No	Medio
Pachacamac	AAHH El Olivar 1	Inundación / erosión	Si	Muy Alto
Pachacamac	AAHH El Olivar 2	Inundación / erosión	Si	Muy Alto
Pachacamac	Puente Manchay	Erosión	Si	Muy Alto



### III. PUNTOS CRITICOS

#### 1) Sector Chontay (canal de regadío destruido)

Ubicación geográfica: Este 313,281, Norte 8, 668,916

Distrito: Cieneguilla

Peligro: Inundación

Elementos expuestos: áreas agrícolas.

Descripción: Canal de regadío destrozado unos 200 metros aproximadamente a consecuencia de la crecida de río Lurín, durante el Fenómeno el Niño Costero 2017. Los pobladores rehabilitaron el canal utilizando bolsas de plástico. Asimismo, se perdió varias hectáreas de área de cultivo.

Trabajos realizados y/o en ejecución: Ninguno

Recomendación: Se recomienda reconstrucción del canal de regadío y descolmatación del río en aproximadamente 200 metros.

	
<p>a) Río colmatado.</p>	<p>b) Canal de regadío rehabilitado de forma artesanal con bolsas de plástico, se requiere reconstrucción.</p>

#### 2) Sector Chontay (río Lurín)

Ubicación geográfica: Este 313745, Norte 8668914

Distrito: Cieneguilla

Peligro: Erosión

Elementos expuestos: Aproximadamente 10 viviendas.

Descripción: La crecida del río erosiono ambas márgenes del río, afectando principalmente a viviendas ubicadas en la margen derecha y colmatando el río Lurín.

Trabajos realizados y/o en ejecución: ninguno

Recomendación: Reforzamiento de la ribera con muros de contención y descolmatación del río.

	
<p>a) Casa a punto de desplomarse a consecuencia de la erosión</p>	<p>b) Río colmatado</p>



**3) Sector Chontay (erosión de los cimientos del puente)**

Ubicación geográfica: Este 314295, Norte 8669365

Distrito: Antioquia

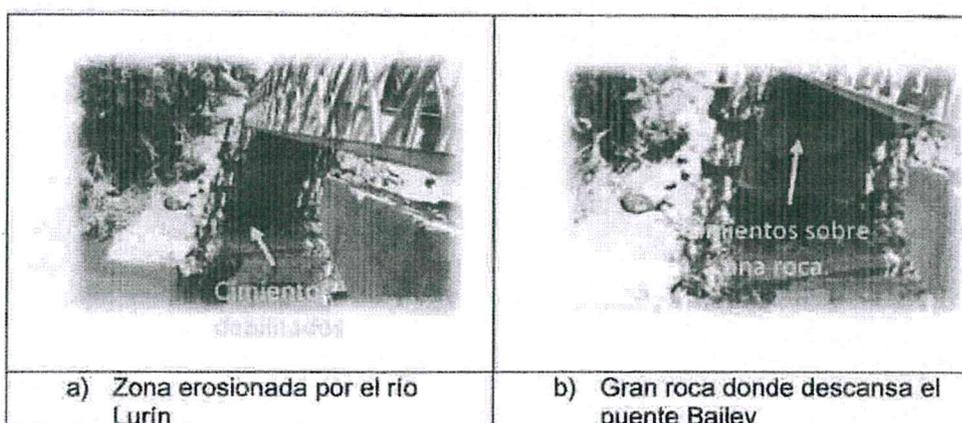
Peligro: Erosión

Elementos expuestos: Puentes, viviendas, vía de acceso de Chontay a Nieve Nieve.

Descripción: Erosión causada por el río Lurín afectó los cimientos del puente en el km 38 de la vía de Chontay y Nieve Nieve. Cabe resaltar que los cimientos del puente descansan en una gran roca la misma que se está debilitando dado que el río está erosionando.

Trabajos realizados y/o en ejecución: ninguno

Recomendación: Sugerir al MTC una evaluación del puente "**Bailey**" instalado y hagan un reforzamiento del mismo, dado que por esta vía pasan vehículos que están debilitando las bases del puente.



**4) Quebrada Mirador**

Ubicación geográfica: Este 314615, Norte 8669607

Distrito: Antioquia

Peligro: Huaico

Elementos expuestos: Vía de acceso de Chontay a Nieve Nieve y 8 familias afectadas

Descripción: La quebrada se encuentra colmatada con grandes rocas.

Trabajos realizados y/o en ejecución: ninguno

Recomendación: Se recomienda realizar un estudio detallado para proponer soluciones a largo plazo. Se debe de elevar el badén.



**5) Sector las terrazas 1**

Ubicación geográfica: Este 315162, Norte 8669678

Distrito: Antioquia

Peligro: Erosión de la pEsteaforma de la carretera

Elementos expuestos: Carretera de acceso chontay - Nieve Nieve.

Descripción: La vía se encuentra erosionada en la margen derecha, la cual afecta la carretera, la misma que está a punto de derrumbarse.

Trabajos realizados y/o en ejecución: ninguno

Recomendación: Construir un muro de contención vial para evitar que el sector de la carretera se derrumbe.



**6) Sector las terrazas 2**

Ubicación geográfica: Este 315285, Norte 8669716

Distrito: Antioquia

Peligro: Erosión de la carretera.

Elementos expuestos: Carretera Chontay y Nieve Nieve.

Descripción: La vía se encuentra erosionada por parte del rio, la cual podría desprenderse.

Trabajos realizados y/o en ejecución: ninguno?

Recomendación: Construir un muro de contención vial con urgencia para evitar el desprendimiento de la vía.



**7) Quebrada sin nombre colmatada**

Ubicación geográfica: Este 315648 Norte 8669841

Distrito: Antioquia

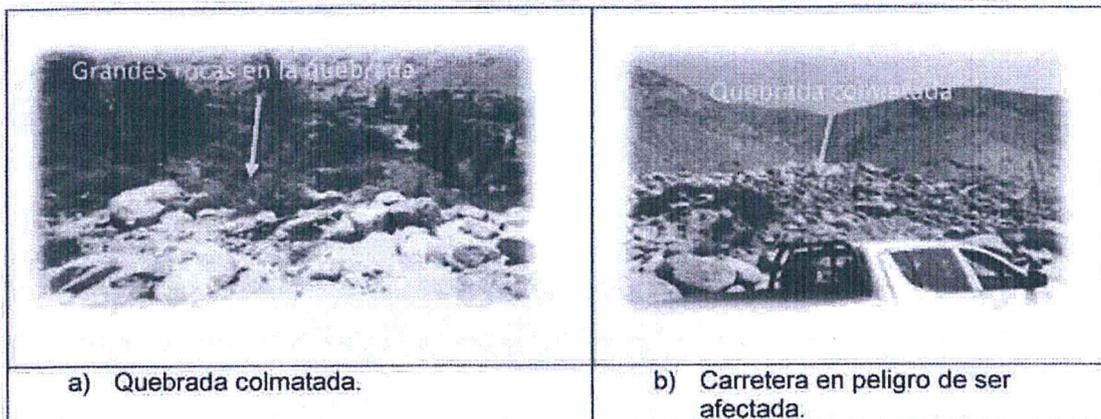
Peligro: Huaíco.

Elementos expuestos: Carretera Chontay a Nieve Nieve y áreas agrícolas.

Descripción: Hay antecedente de huaicos actualmente la quebrada se encuentra totalmente colmatada

Trabajos realizados y/o en ejecución: Ninguno

Recomendaciones: Se recomienda construir diques de mampostería, realizar trabajos de descolmatación y construcción de un badén en la carretera.



**8) Sector San Martín**

Ubicación geográfica: Este 316298, Norte 8670002

Distrito: Antioquia.

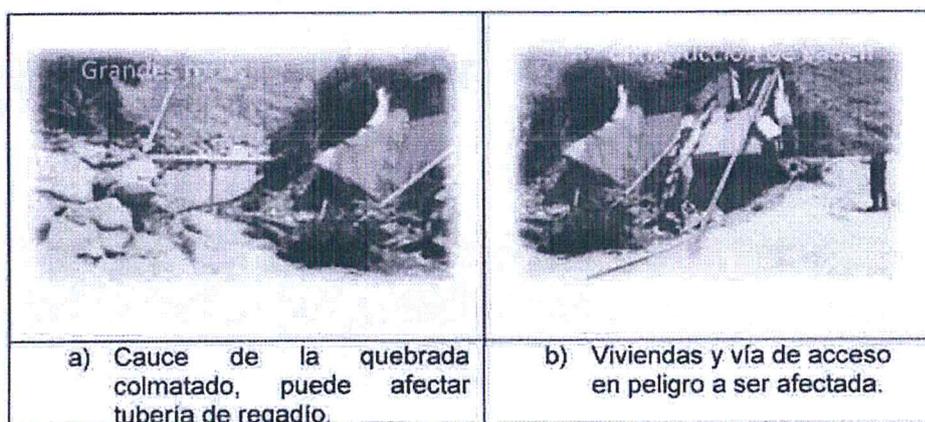
Peligro: Huaico.

Elementos expuestos: 4 Viviendas, áreas agrícolas y vía de comunicación

Descripción: Se identificó que la activación de la quebrada por lluvias intensas trajo un huaico que afectó unas 4 familias y áreas agrícolas.

Trabajos realizados y/o en ejecución: Ninguno

Recomendación: Se sugiere encausamiento de la quebrada y construcción de un badén.



**9) Sector Nieve Nieve 1**

Ubicación geográfica: Este 317682, Norte 8669956

Distrito: Antioquia

Peligro: Huaico.

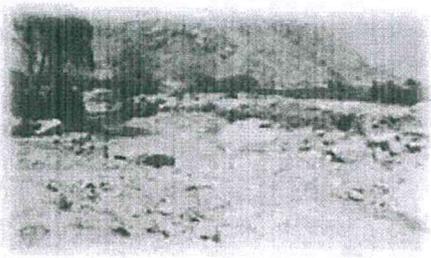
Elementos expuestos: viviendas y áreas de cultivo

Descripción: Zona fue afectada por huaicos, que destruyó 6 viviendas

Trabajos realizados y/o en ejecución: Ninguno



**Recomendación:** Se sugiere encausamiento de la quebrada, colocación de sacos terreros para proteger a las viviendas aledañas, descolmatación de la quebrada y construcción de un badén para no proteger la vía.

	
<p>a) Colocar sacos terreros para la protección de las viviendas</p>	<p>b) Quebrada se encuentra muy colmatada.</p>

**10) Sector Nieve Nieve 2**

**Ubicación geográfica:** Este 318151, Norte 8670007

**Distrito:** Antioquia

**Peligro:** Huaico.

**Elementos expuestos:** Viviendas y áreas de cultivo.

**Descripción:** Ante las fuertes precipitaciones durante el Niño Costero destruyó 2 viviendas.

**Trabajos realizados y/o en ejecución:** Ninguno

**Recomendación:** Se sugiere reubicar a las familias que se encuentran expuestas al peligro (4 familias)

	
<p>a) Cauce de la quebrada, población sin ninguna protección.</p>	<p>b) Casas destruidas por el paso del huaico.</p>

**11) Puente Canturria**

**Ubicación geográfica:** Este 319609, Norte 8670401

**Distrito:** Antioquia

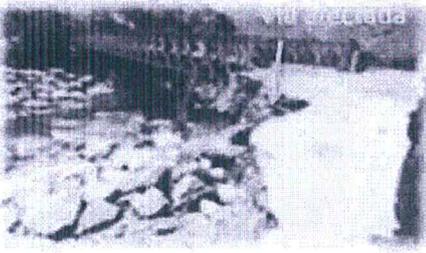
**Elementos expuestos:** Puente Canturria y áreas agrícolas

**Descripción:** Cimientos del puente erosionado.

**Trabajos realizados y/o en ejecución:** Ninguno

**Recomendación:** Se sugiere reforzamiento de los cimientos del puente y muro de contención para fortalecer la carretera.



	
a) Cimientos del puente erosionado	b) Carretera afectada por la erosión del río.

**12) Sector Nieve Nieve 3**

Ubicación geográfica: Este 319716, Norte 8670433

Distrito: Antioquia

Peligro: Huaico

Elementos expuestos: vía y puente

Descripción: Ante la crecida de río, erosiona las bases del puente

Trabajos realizados y/o en ejecución: Ninguno

Recomendación: Solicitar al MTC verificar este puente, por cuanto se está debilitando sus bases y la instalación de muros de contención para disminuir la erosión.

	
a) Descolmatación de la quebrada	b) Vía de comunicación en peligro de ser afectada.

**13) Quebrada Antipuerto**

Ubicación geográfica: Este 323690, Norte 8669328

Distrito: Antioquia

Peligro: Huaico

Elementos expuestos: Viviendas y vías de comunicación.

Descripción: A consecuencia de las lluvias la quebrada se activó generando un huaico que afecto a familias que habitan en la zona

Trabajos realizados y/o en ejecución: Ninguno

Recomendación: Se sugiere eliminar el muro que está en medio del cauce, construir dissipadores de energía y diques de mampostería.





#### 14) Puente Palma

Ubicación geográfica: Este 333233, Norte 8665854

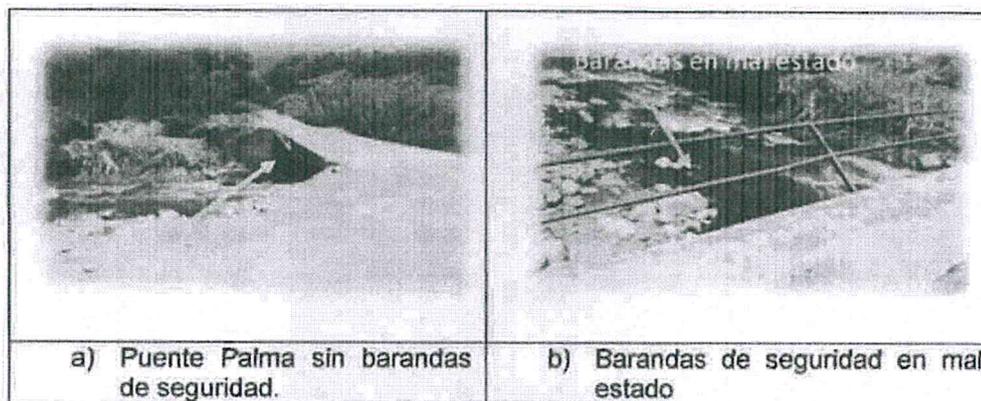
Distrito: Antioquia

Elementos expuestos: Puente y la vía de acceso a centro poblado la Pampilla

Descripción: El puente no cuenta con barandas de seguridad.

Trabajos realizados y/o en ejecución: Ninguno

Recomendación: Realizar mantenimiento al puente y construcción de muros de contención por debilitamiento de sus bases a causa de erosión ante crecida del caudal del río.



#### 15) Quebrada Chamacha

Ubicación geográfica: Este 335559, Norte 8664156

Distrito: Antioquia

Peligro: Huaico

Elementos expuestos: Vías de comunicación.

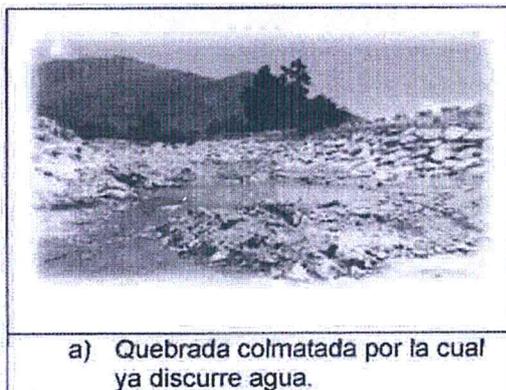
Descripción: la zona evaluada corresponde al cauce principal

Trabajos realizados y/o en ejecución:

A consecuencia de los huaicos ocurridos se han realizado trabajos de descolmatación y se encuentra en un 60% de avance de obra. Esta se ha paralizado por cuanto la municipalidad al gobierno regional apoyo con combustible, la que fue negada.

Recomendación: Culminar la descolmatación y construcción de un badén para que discurra el agua.





a) Quebrada colmatada por la cual ya discurre agua.

**16) Sector la pampilla**

Ubicación geográfica: Este 337448, Norte 8662463

Distrito: Antioquia

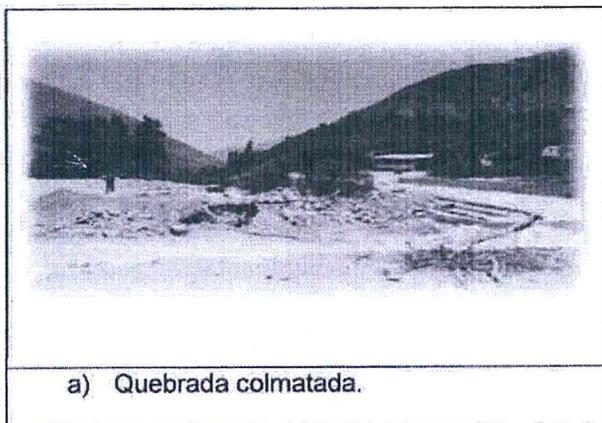
Peligro: Huaico

Elementos expuestos: Vías de comunicación y viviendas.

Descripción: Quebrada colmatada ubicada en el centro poblado Villa Pampilla.

Trabajos realizados y/o en ejecución: Se ha realizado trabajos de descolmatación y limpieza del cauce, sin embargo el material descolmatado lo usan como defensa ribereña

Recomendación: Descolmatación de la quebrada.



a) Quebrada colmatada.

**17) Quebrada Cochahuaico**

Ubicación geográfica: Este 336095, Norte 8662937

Distrito: Antioquia

Peligro: Huaico

Elementos expuestos: Vías de comunicación, viviendas.

Descripción: Quebrada muy colmatada

Trabajos realizados y/o en ejecución: Se están realizando trabajos de descolmatación, pero se paralizó por problemas logísticos (combustible)

Recomendación: Culminar la descolmatación y construcción de badén en la carretera.



 <p>Quebrada CochaHuaico</p>	
<p>a) Quebrada muy colmatada.</p>	<p>b) Gran cantidad de desmorte en la parte baja del cauce de la quebrada.</p>

**18) Manchay alto**

Ubicación geográfica: Este 298960, Norte 8654187

Distrito: Pachacamac

Peligro: Inundación.

Elementos expuestos: Áreas agrícolas.

Descripción: Desborde del río Lurín, afectando áreas de cultivo. Posterior a la inundación se realizaron trabajos de descolmatación.

Trabajos realizados y/o en ejecución: Se están realizando trabajos de descolmatación, pero se paralizó por problemas logísticos (combustible)

Recomendación: Se recomienda construcción de defensas ribereñas, para proteger áreas agrícolas que existen en ambos márgenes del río. No usar el material descolmatado como defensa ribereña.



**19) Sector Mal paso**

Ubicación geográfica: Este 298119, Norte 8653894

Distrito: Pachacamac

Peligro: Inundación

Elementos expuestos: áreas agrícolas.

Descripción: Sector Mal Paso - Santa Rosa que fue afectada por desborde del río Lurín.

Trabajos realizados y/o en ejecución: Ninguno



**Recomendación:** Se recomienda realizar trabajos de descolmatación y construcción de defensas ribereñas, para proteger áreas agrícolas que existen en ambas márgenes del río.

 <p>Margen derecha del río Lurín</p>	 <p>Margen l.</p> <p>50 metros</p>
<p>b) Áreas agrícolas dañadas ante la inundación.</p>	<p>c) Zona afectada en donde se aprecia que tuvo un alcance de 50 metros aproximadamente.</p>

**20) Sector de Toma de San Fernando 1**

**Ubicación geográfica:** Este 298119, Norte 8652909

**Distrito:** Pachacamac

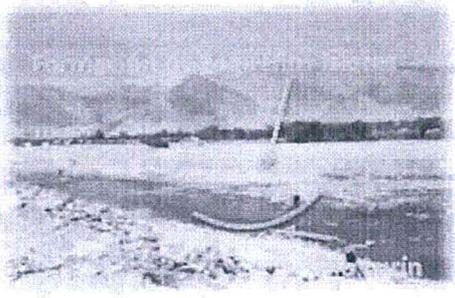
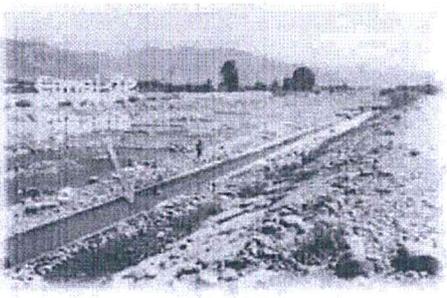
**Peligro:** Inundación

**Elementos expuestos:** Áreas agrícolas

**Descripción:** Ante el último evento de temporada de lluvias 2017, el río Lurín en el sector la toma de san Fernando quedo completamente colmatado, ante este hecho se realizaron trabajos de descolmatación.

**Trabajos realizados y/o en ejecución:** Se ha realizado trabajos de descolmatación, la misma que se ha paralizado por problemas logísticos (combustible).

**Recomendación:** Construcción de defensas riveras y culminar los trabajos de descolmatación.

	
<p>d) Se presentan pequeños islotes en el cauce del río Lurín en la margen derecha del río</p>	<p>e) Canal de riego en peligro ante un posible desborde del río.</p>



**21) Sector de Toma San Fernando 2**

Ubicación geográfica: Este 298023, Norte 8652794

Distrito: Pachacamac.

Peligro: Inundación.

Elementos expuestos: Áreas agrícolas, viviendas.

Descripción: Ante la crecida del río Lurín en la temporada de lluvias, el río quedó colmatado por acumulación de desmonte en el sector conocido como la toma de San Fernando.

Trabajos realizados y/o en ejecución: Se ha realizado trabajos de descolmatación, la misma que se ha paralizado por problemas logísticos (combustible).

Recomendación: Se recomienda continuar con la descolmatación y realizar trabajos de enrocado en ambas ribereñas del río. No se debe de usar el material descolmatado como defensa ribereña.

	
f) Reforzar las defensas ribereñas y continuar con la descolmatación.	g) Canal de riego en peligro de ser afectado ante la crecida del río

**22) Sector Manchay**

Ubicación geográfica: Este 297495, Norte 8651738

Distrito: Pachacamac

Peligro: Inundación

Elementos expuestos: Áreas agrícolas.

Descripción: Trabajos de descolmatación en todo el cauce del río Lurín.

Trabajos realizados y/o en ejecución: Se ha realizado trabajos de descolmatación, la misma que se ha paralizado por problemas logísticos (combustible).

Recomendación: Se recomienda reforzar las defensas ribereñas mediante enrocado y continuar con la descolmatación. No se debe de usar el material descolmatado como defensa ribereña.



 <p>Montículos de tierra usados como defensas ribereñas</p>	 <p>Gran cantidad de desmonte en la parte baja del cauce de la quebrada</p>
<p>h) Las defensas ribereñas tienen que ser reforzadas.</p>	<p>i) Gran cantidad de desmonte en la parte baja del cauce de la quebrada.</p>

**23) Sector Picapiedra Manchay Bajo**

Ubicación geográfica: Este 297477, Norte 8651659

Distrito: Pachacamac

Peligro: Desborde

Elementos expuestos: Áreas agrícolas

Descripción: Acumulación de desmonte en ambas márgenes del río, Sector Picapiedra Manchay Bajo, podría generar desborde en varias zonas por el acumulamiento de desmonte y por estar colmatado.

Trabajos realizados y/o en ejecución: Ninguno

Recomendación: Descolmatación del río y construcción de defensas ribereñas

 <p>Desmonte de tierra</p>	 <p>Desmonte de tierra</p>
<p>j) Desmonte en ambas márgenes del río y río colmatado</p>	<p>k) Parte más llana río donde es más susceptible a inundación, se recomienda construir defensas ribereñas.</p>

**24) Sector el Guayabo**

Ubicación geográfica: Este 297291, Norte 8650900

Distrito: Pachacamac

Peligro: Inundación

Elementos expuestos: Áreas agrícolas.

Descripción: Zona colmatada, formación de islotes, y defensas ribereñas con material de desmonte

Trabajos realizados y/o en ejecución: Ninguno



**Recomendación:** Realizar la descolmatación y construcción de defensas ribereñas.

	
<p>l) Quebrada colmatada y con material de desmonte de tierra puesto como protección.</p>	<p>m) Gran cantidad de desmonte en la parte baja del cauce de la quebrada.</p>

**25) Guayabo 2**

**Ubicación geográfica:** Este 297269, Norte 8650838

**Distrito:** Pachacamac

**Peligro:** Inundación

**Elementos expuestos:** Áreas agrícolas

**Descripción:** Sector Guayabo acumulación de desmonte

**Trabajos realizados y/o en ejecución:** Ninguno

**Recomendación:** Descolmatación y construcción de defensas ribereñas

	
<p>n) Quebrada colmatada.</p>	<p>o) Gran cantidad de desmonte en la parte baja del cauce de la quebrada.</p>



**26) AAHH El Olivar 1**

**Ubicación geográfica:** Este 295317, Norte 8646974

**Distrito:** Pachacamac

**Peligro:** Inundación/ erosión

**Elementos expuestos:** Áreas agrícolas, 30 viviendas aproximadamente.



## 28) Puente Manchay

Ubicación geográfica: Este 295203, Norte 8646790

Distrito: Pachacamac

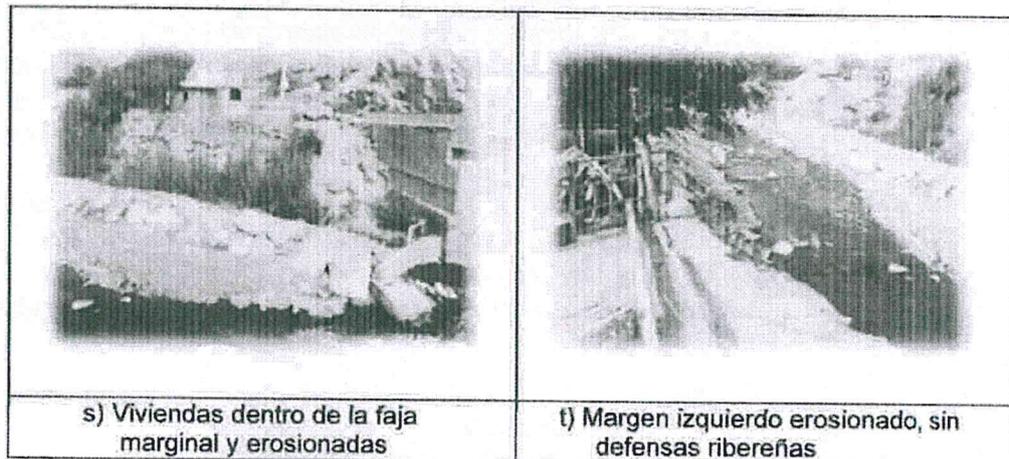
Peligro: Erosión

Elementos expuestos: Áreas agrícolas, 7 viviendas aproximadamente

Descripción: Construcción sobre la faja marginal, y erosión de ribera del río

Trabajos realizados y/o en ejecución: Se realizaron trabajos de defensas ribereñas en el margen derecha del río.

Recomendación: Descolmatación y continuar con trabajos de construcción de defensas ribereñas en ambos márgenes del río y delimitación de la faja marginal



## II. CONCLUSIONES

- De los 27 puntos críticos evaluados en 10 de ellos se han realizado trabajos de descolmatación, limpieza y construcción de obras de prevención; y generalmente el material descolmatado fue usado como defensa ribereña.
- Los gobiernos locales que se encuentran en la parte baja de la cuenca se han realizado trabajos de descolmatación, limpieza de cauce del río y construcción de defensas ribereñas en varios sectores de la cuenca baja para minimizar los riesgos en los puntos críticos.
- Los trabajos de descolmatación en el sector de fueron ejecutados con apoyo del gobierno regional.
- En algunos sectores de la cuenca baja se realizó la descolmatación con maquinarias del Ministerio de Transportes y Comunicaciones. Observando que los trabajos en varios sectores fueron para proteger áreas agrícolas y no población.
- El gobierno local realizó en varias oportunidades pedidos de combustible al Gobierno Regional, para ejecutar acciones de prevención, la cual fue negada.
- Actualmente tienen 12 proyectos que están en proceso de aprobación las cuales están dirigidas a obras estructurales de mitigación del riesgo.
- Gran parte de los puntos críticos verificados generalmente en la parte media y alta de la cuenca presentan problemas de colmatación y erosión fluvial por lo que se requiere que los gobiernos locales en coordinación con el gobierno regional implementen obras estructurales para mitigar el riesgo.
- La Autoridad Nacional del Agua no ha delimitado la faja marginal del río Lurín por lo que hay población que se está asentando en zonas intangibles.



### III. RECOMENDACIONES

#### Fortalecimiento de capacidades y asistencia técnica

- a. Teniendo en cuenta los peligros y los elementos expuestos identificados en campo, se debe contemplar e implementar medidas estructurales; obras de prevención con el fin de minimizar los riesgos en zonas vulnerables.
- b. Se debe de priorizar trabajos de limpieza de cauce y enrocado en zonas donde hay asentamiento de población. Este trabajo de enrocado debe de ejecutarse teniendo en consideración las especificaciones técnicas de construcción de este tipo de protección.
- c. Los gobiernos locales deben de coordinar con el Ministerio de Agricultura, quien realiza trabajos de descolmatación en determinados sectores de la cuenca, con el fin de que continúe y priorice trabajos de descolmatación, limpieza y construcción de defensas ribereñas en zonas donde hay población expuesta.
- d. La Autoridad Nacional del Agua - ANA debe continuar con la delimitación de las fajas marginales en todas las quebradas y cuencas.
- e. La Dirección Desconcentrada de Indeci Lima, debe apoyar a los gobiernos locales en realizar capacitaciones en la elaboración de fichas técnicas y PIP de emergencias.

#### Recursos para la respuesta

- a. La DDI conjuntamente con los COER debe promover la implementación y abastecimiento de almacenes de ayuda humanitaria ante un desastre en los gobiernos locales (provincial y distrital).
- b. Los gobiernos locales, provinciales en coordinación con el GORE, deben de mantener una coordinación permanente para ejecutar trabajos de prevención y preparación ante desastres.
- c. Se debe de hacer un levantamiento de información de empresas con que cuentan maquinarias para el apoyo a emergencias.
- d. Los gobiernos locales deben de realizar un levantamiento de información de todos los puntos críticos, para que puedan generar fichas técnicas y puedan acceder a financiamiento para la ejecución de trabajos de rehabilitación y obras de prevención, las mismas que puedan reducir los riesgos de desastres a través de:
  - Obras de descolmatación.
  - Construcción de Muros de contención en ribera de ríos.
  - Encauzamiento del río a través de gaviones y rocas al volteo en zonas críticas
- e. Implementar Sistemas de Alerta Comunitario en quebradas que frecuentemente se activan ante la temporada de lluvias.
- f. Para poder dar una mejor respuesta a las emergencias los gobiernos locales deben solicitar a las empresas de telefonía Movistar y Claro, se amplíe la cobertura tanto de telefonía y de internet en zonas donde no hay señal.



### **Accesibilidad**

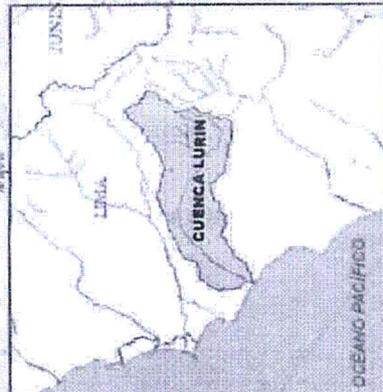
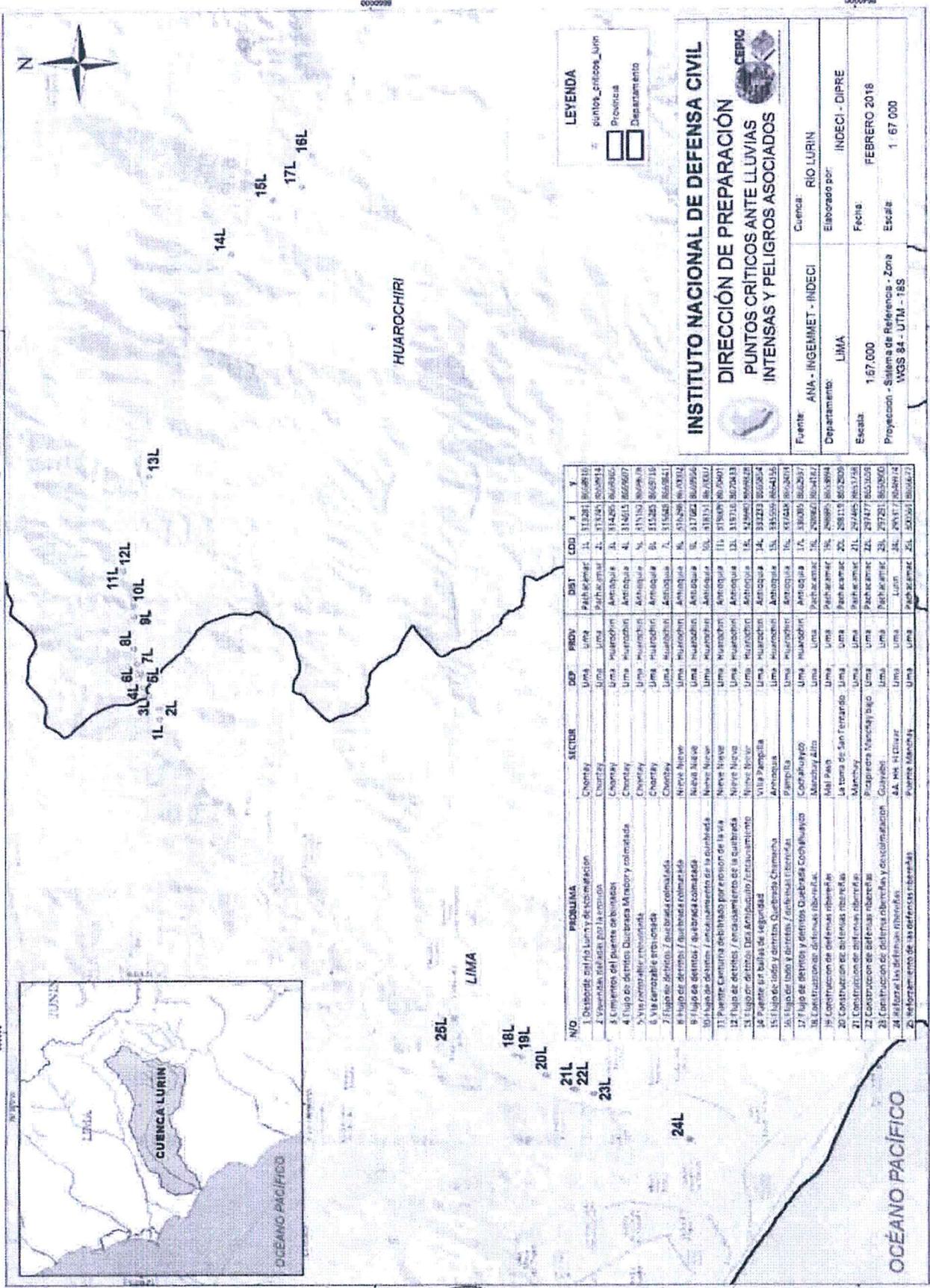
- a. En la elaboración de proyectos para carreteras, en quebradas se debe considerar la construcción de badenes y canales adecuados para la evacuación de flujos en temporada de lluvias.
- b. Se recomienda que el MTC contemple la construcción de variantes para el acceso a determinadas zonas, pues ante el bloqueo de la carretera varios distritos estarían aislados.

Visto el informe que antecede, y estando conforme con su contenido en todos sus extremos, lo suscribo en señal de conformidad.



Mg. Ing. Ángel Montesinos Echenique  
**Director de Preparación**

# MAPA DE PUNTOS CRITICOS CUENCA RIO LURIN



**LEYENDA**

- puntos\_criticos\_Lurin
- Provincia
- Departamento

**INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL**

**DIRECCION NACIONAL DE PREPARACION**

**PUNTOS CRITICOS ANTE LLUVIAS INTENSAS Y PELIGROS ASOCIADOS**

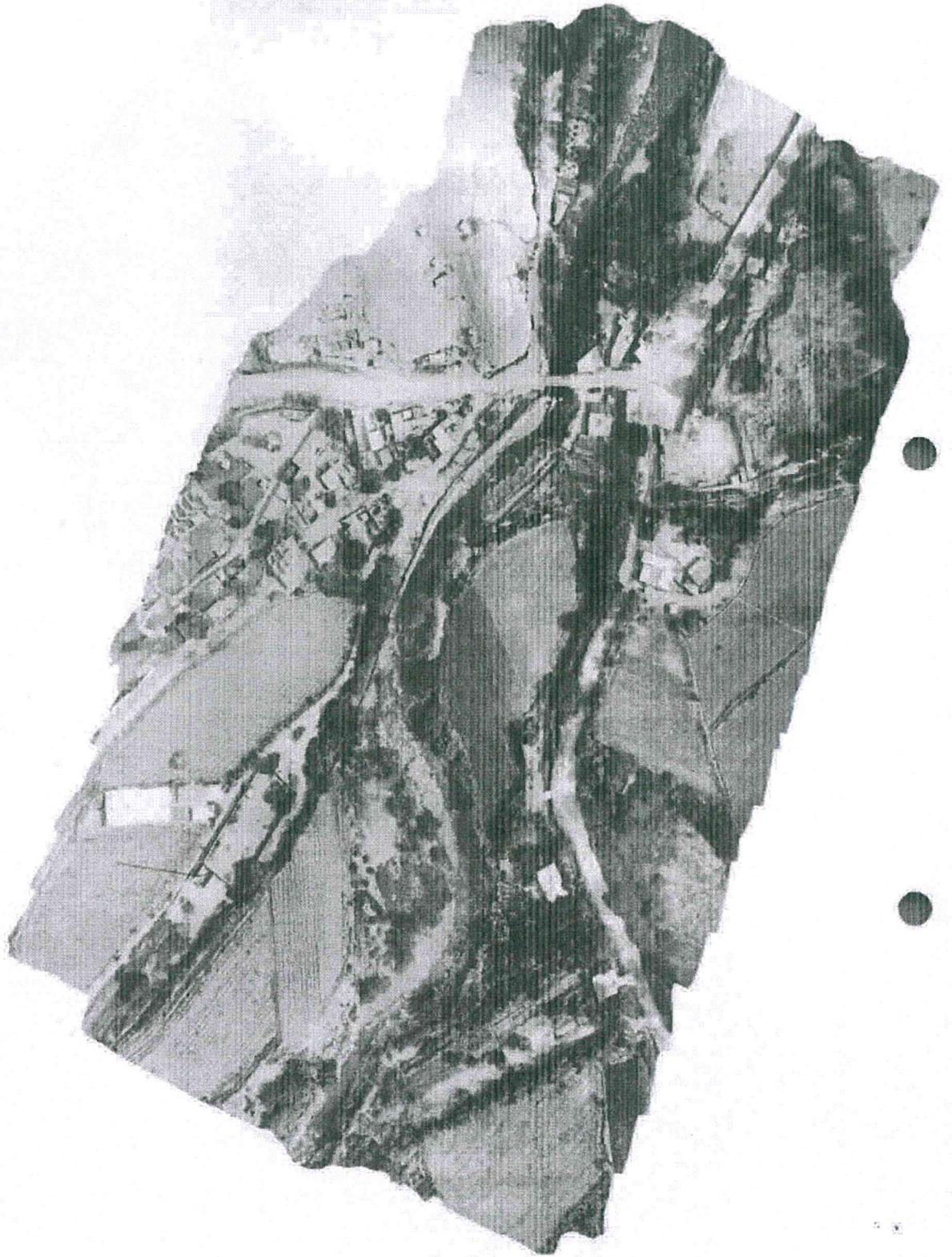
**CEPIC**

Fuente:	ANA - INGENMET - INDECI	Cuenca:	RIO LURIN
Departamento:	LIMA	Elaborado por:	INDECI - DIPRE
Escala:	1:67,000	Fecha:	FEBRERO 2018
Proyección:	Sistema de Referencia - Zona WGS 84 - UTM - 18S	Escala:	1:67,000

N/O	PROBLEMA	SECTOR	DEP	PROV	DIST	COO	X	Y
1	Disponde con rio Lurin y descolmación	Chorrey	Uma	Lima	Patatemas	11	313261	6629810
2	Viveridos salada por la orcion	Chorrey	Uma	Lima	Patatemas	2	313241	6629814
3	Cimientos del puente debilitado	Chorrey	Uma	Huarochiri	Astocquia	3	314480	6629830
4	Huajo de distrito Durraco Mayor y comarada	Chorrey	Uma	Huarochiri	Astocquia	4	314615	6629807
5	Via normal de tránsito	Chorrey	Uma	Huarochiri	Astocquia	5	313183	6629810
6	Via normal de tránsito	Chorrey	Uma	Huarochiri	Astocquia	6	313285	6629816
7	Supero de tránsito / quebrada comarada	Chorrey	Uma	Huarochiri	Astocquia	7	313580	6629821
8	Huajo de distrito / quebrada comarada	Nuevo Nioca	Uma	Huarochiri	Astocquia	8	313624	6629856
9	Huajo de distrito / quebrada comarada	Nuevo Nioca	Uma	Huarochiri	Astocquia	9	313113	6629837
10	Huajo de distrito / quebrada comarada	Nuevo Nioca	Uma	Huarochiri	Astocquia	10	313113	6629837
11	Puente Camuña debilitado por erosión de la via	Nuevo Nioca	Uma	Huarochiri	Astocquia	11	313629	6629840
12	Huajo de distrito / quebrada comarada	Nuevo Nioca	Uma	Huarochiri	Astocquia	12	313716	6629833
13	Huajo de distrito / quebrada comarada	Nuevo Nioca	Uma	Huarochiri	Astocquia	13	313716	6629833
14	Puente en balsa de seguridad	Villa Pampilla	Uma	Huarochiri	Astocquia	14	313223	6629854
15	Huajo de distrito / quebrada comarada	Pampilla	Uma	Huarochiri	Astocquia	15	313223	6629854
16	Huajo de distrito / quebrada comarada	Pampilla	Uma	Huarochiri	Astocquia	16	313223	6629854
17	Huajo de distrito / quebrada comarada	Cochahuayo	Uma	Huarochiri	Astocquia	17	313035	6629837
18	Construcción de defensas ribereñas	Marachay Alto	Uma	Huarochiri	Patatemas	18	298262	6634187
19	Construcción de defensas ribereñas	Meli Pash	Uma	Huarochiri	Patatemas	19	298262	6634187
20	Construcción de defensas ribereñas	La zona de San Ferrnido	Uma	Huarochiri	Patatemas	20	298115	6632809
21	Construcción de defensas ribereñas	Machay	Uma	Huarochiri	Patatemas	21	297465	6632758
22	Construcción de defensas ribereñas	Piscapoma Niocay Bajo	Uma	Huarochiri	Patatemas	22	297477	6632608
23	Construcción de defensas ribereñas y descolmación	Guayben	Uma	Huarochiri	Patatemas	23	297281	6632650
24	Reforzamiento de las defensas ribereñas	AA. M.A. H. Durraco	Uma	Lima	Lurin	24	300317	6629814
25	Reforzamiento de las defensas ribereñas	Puente Manchay	Uma	Lima	Patatemas	25	300360	6629877

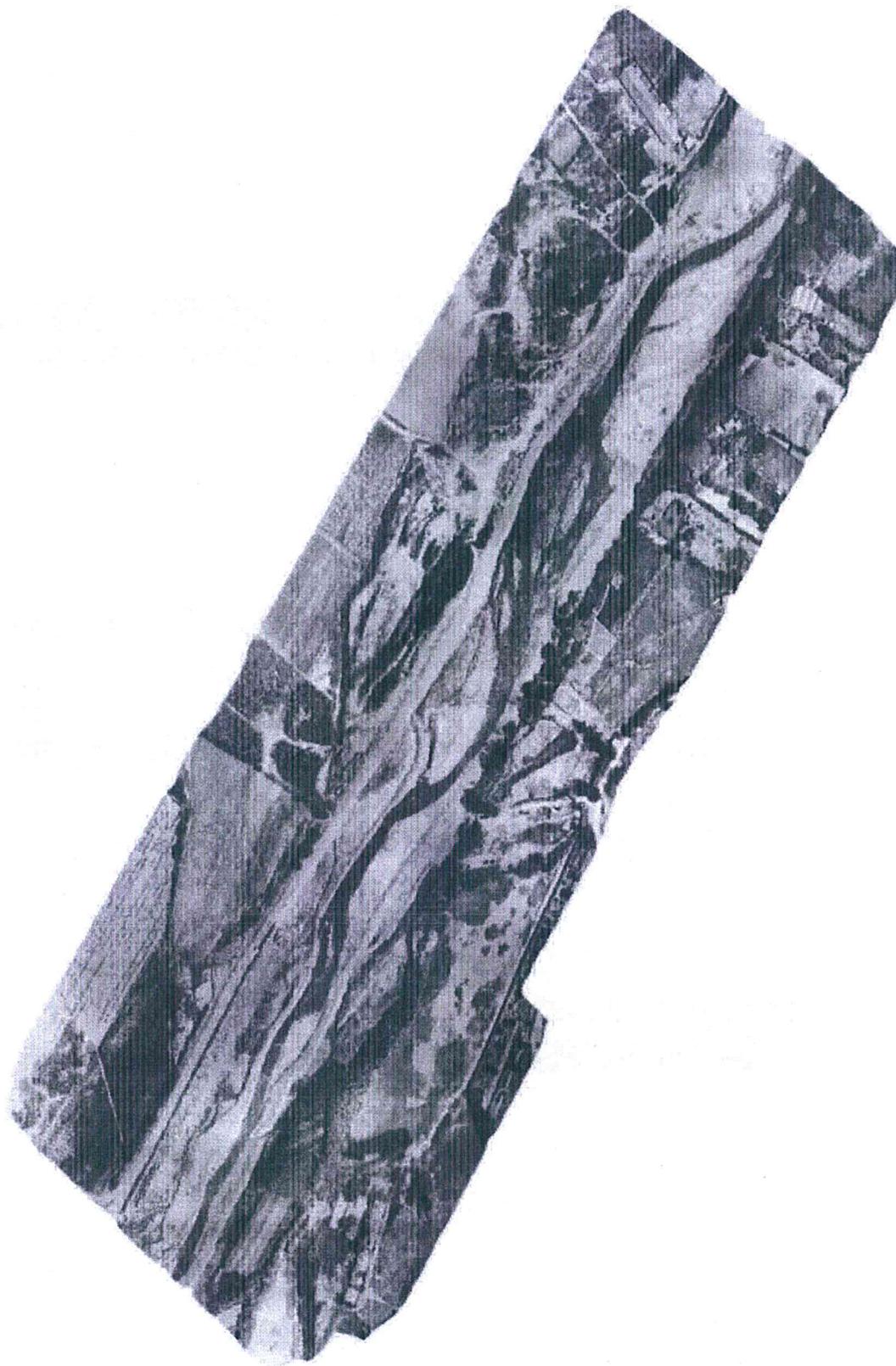


Ortofoto 1: Puente Manchay



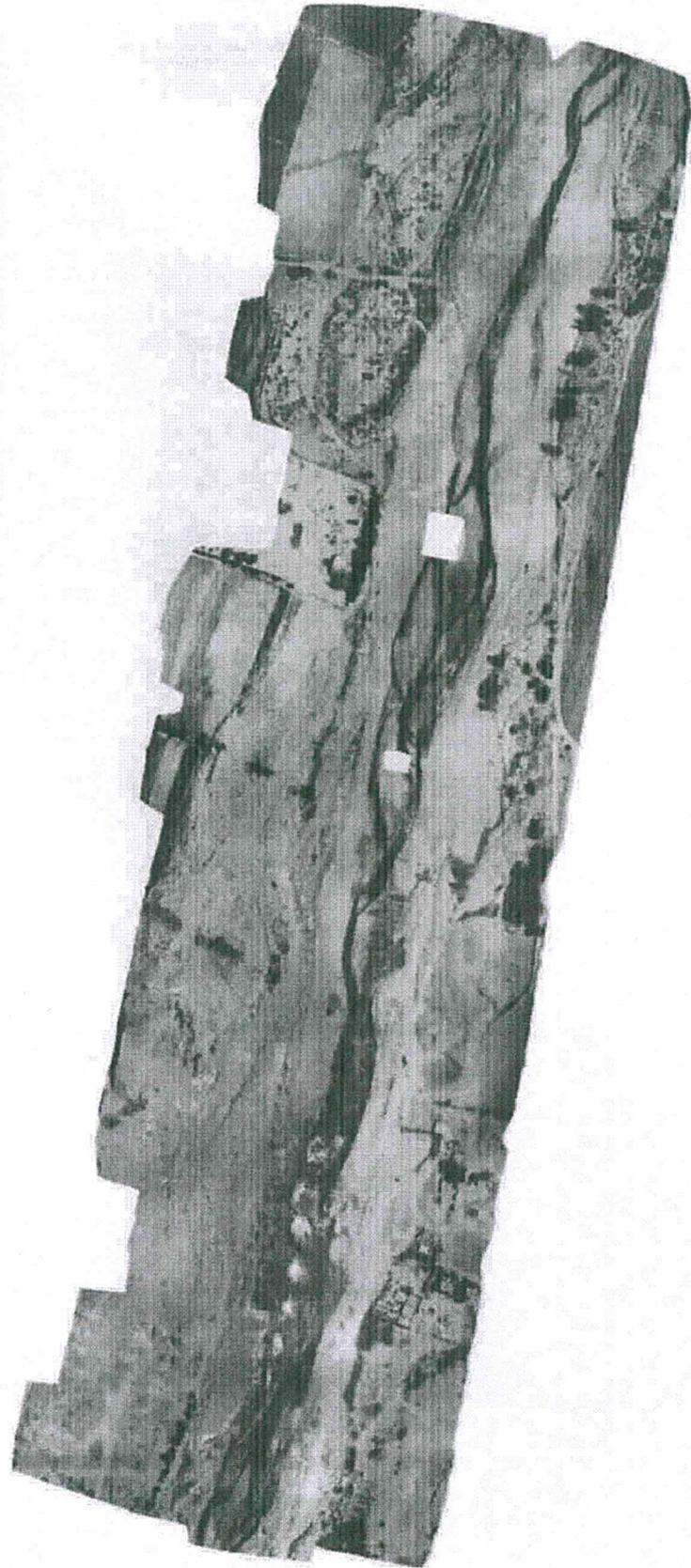
Fuente: Elaboración propia

Ortofoto 2: Sector Fernando



Fuente: Elaboración propia

Ortofoto 3: Sector Picapiedras



Fuente: elaboración propia

Ortofoto 4: Sector Guayabo - El Olivar



Fuente: Elaboración propia