Piura Región

CAMARA DE COMERCIO Y PRODUCCION DE PIURA 1891

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

Presentación de los resultados de la Comisión Multisectorial ante Eventos Climáticos Extremos en Piura

Objetivo

Presentar los resultados de la Comisión Multisectorial sobre los puntos críticos, propuestas de proyectos y actividades en las cuencas hidrográficas Chira y Piura. También identificar puntos vulnerables por sectores afectados, y de la problemática de las ocho provincias visitadas ante un eventual Fenómeno El Niño (FEN) en la región Piura.

Antecedentes

Conclusión del estudio:

“ Estimación del Impacto del Fenómeno El Niño en la economía regional de Piura, Lambayeque y La Libertad“.

Escenarios de daños para los sectores agricultura, vivienda, transporte y saneamiento (millones de dólares)

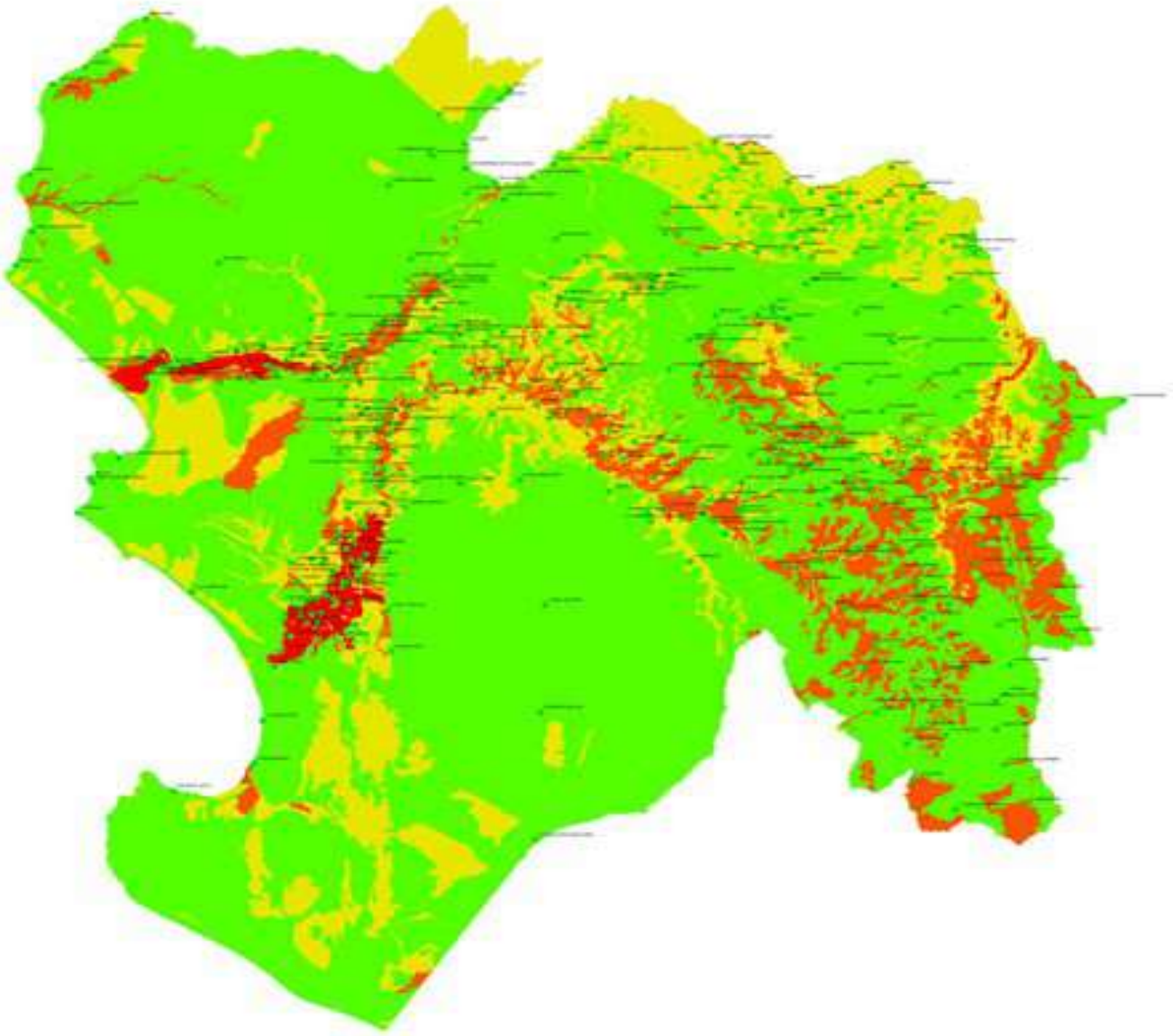
Regiones	Agricultura	Vivienda	Transporte	Saneamiento	Total
Escenario Moderado (Escenario I)					
Piura	226.7	366.3	37.3	37.1	**667.4**
Lambayeque	154	337.1	18.9	22.5	**532.5**
La Libertad	219.9	173	36.8	18.5	**448.2**
Total	**600.63**	**876.32**	**93.1**	78.1	**1648.1**
Escenario Pesimista (Escenario III)					
Piura	475.4	391.6	186.7	185.5	**1239.2**
Lambayeque	215.6	403.8	94.7	112.3	**826.4**
La Libertad	400.7	172.1	184	92.6	**849.4**
Total	**1091.7**	**967.5**	**465.4**	**390.4**	**2915.0**

Resumen general

FEN 1982-83	FEN 1997-98	FEN Hoy en día
120 Millones US$	**180 Millones US $**	**Aprox. 600 Millones US$**
Fuente: CISMID	INEI	Galarza y Kamiche, 2012

Comisión Multisectorial PARTE I

Zonas Vulnerables en la Región Piura



Zonas en Riesgo de la Cuenca Piura

Fuertes erosiones en el sector La Encantada-Chulucanas

Fuertes erosiones en la margen izquierda del río

Colmatación de cauce y erosión de la margen derecha del río.

Confluencia de ríos generan fuertes erosiones en sus riveras.

Sectores antiguo pozo oscuro y cordillera en peligro de inundación.

Inundación de la zona baja de la ciudad de Huancabamba.

Cauce colmatado y fuertes erosiones en los diques y riveras.

Fuertes erosiones en la margen izquierda de la quebrada Hualapampa

Erosiones en ambas márgenes del río

Tramo de cauce colmatado y fuerte erosión en la margen derecha- Zona la Huaquilla

Propuestas y Actividades de Proyectos viables para la Cuenca Piura

REPOSICIÓN DE ESPIGONES DE PROTECCIÒN DE DIQUES DE ENCAUZAMIENTO Y ENROCADO DE TALUD – Río Piura tramo puente Miguel Grau– Puente Independencia.
Monto de inversión: **4,000,000**
Ejecución: Corto Plazo
Encargado: Proyecto Chira Piura

DEFENSA RIBEREÑA RIO PIURA MARGEN IZQUIERDA - SECTOR TERELA.
Monto de Inversión: **602,400.00**
Ejecución: Corto Plazo
Encargado: Agricultura

CONSTRUCCION DE DEFENSA RIBEREÑA RÍO PIURA MARGEN IZQUIERDA SECTOR LA ENCANTADA - CHULUCANAS - PIURA
Monto de inversión: **2,224,253.00**
Ejecución: Corto Plazo
Encargado: Agricultura

DEFENSA RIBEREÑA RIO PIURA MARGEN DERECHA SECTORES EL COCO-TURUMILLO - LA HUACA – CASA HACIENDA - CHULUCANAS – PIURA.
Monto de Inversión: **1,153,229.00**
Ejecución: Corto Plazo
Encargado: Agricultura

AMPLIACION DE DEFENSAS RIBEREÑAS DE LA CIUDAD DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE HUANCABAMBA – PIURA.
Monto de Inversión: **9,527,577.00**
Ejecución: Mediano Plazo
Encargado: Sub Región Morropón-Huancabamba.

DEFENSA RIBEREÑA RIO PIURA MARGEN DERECHA SECTOR CORDILLERA - POSO OSCURO ALTO, DISTRITO BERNAL, PROVINCIA SECHURA - PIURA
Monto de Inversión: **2,718,745.00**
Ejecución: Corto Plazo
Encargado: Agricultura

DEFENSAS URBANAS MARGEN IZQUIERDA Y DERECHA - TRAMO DE PUENTE BOLOGNESI A PUENTE GRAU. Monto de inversión: **250,000.**
Ejecuciión: Corto plazo

DEFENSAS URBANAS - MARGEN DERECHA DE 4º PUENTE A PUENTE Y MARGEN IZQUIERDA DE PUENTE SANCHEZ CERRO A PUENTE BOLOGNESI.
Monto de Inversión: **4,000,000**
Ejecución : Corto Plazo
Encargado: Proyecto Chira Piura

PROLONGACIÓN DE DIQUES DEL RIO PIURA ENTRE EL PUENTE INDEPENDENCIA Y LA LAGUNA RAMÓN.
Monto de Inversión: **85,000,000.00**
Ejecución: Corto y Mediano plazo

CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN LA LOCALIDAD DE NUEVO HUALAPAMPA, DISTRITO DE HUARMACA - HUANCABAMBA - PIURA .
Monto de Inversión: **3,364,593.00**
Ejecución: Corto y Mediano Plazo
Encargado: Municipalidad de Huarmaca

Leyenda
Proyectos
Actividades - Chira Piura

Zonas de riesgo de la Cuenca Chira

Erosión en el sector La Peña, La Horca- Sullana.

Erosión de la margen izquierda. en la zona de Sta Marcela.

Erosión en el Valle del Chira

Erosión de la margen izquierda. en la zona de Nomara- La Huaca.

Erosión de rivera en sector Chocán.

Erosión en la zona Salitral- Mallaritos.

OBRAS DE PROTECCIÓN DEL CENTRO POBLADO VICHAYAL

Río Catamayo

Río Macará

Río Quiroz

Suyo

Las Lomas

Sicchez

Jilili

AYABACA

Reservorio Poechos

Río Chipillico

Reservorio San Lorenzo

Río San Pedro

Río San Pablo

Lancones

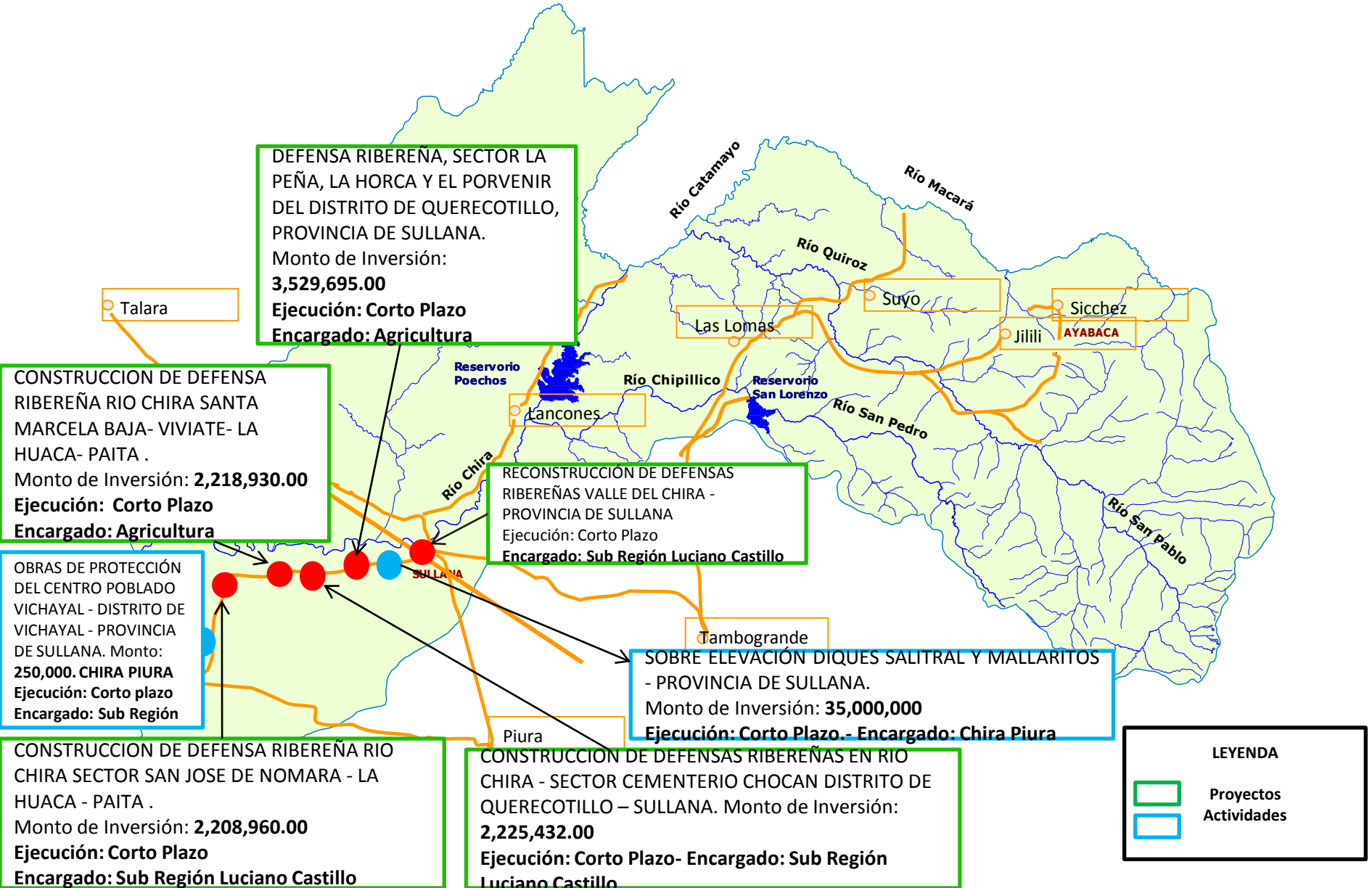
SULLANA

PAITA

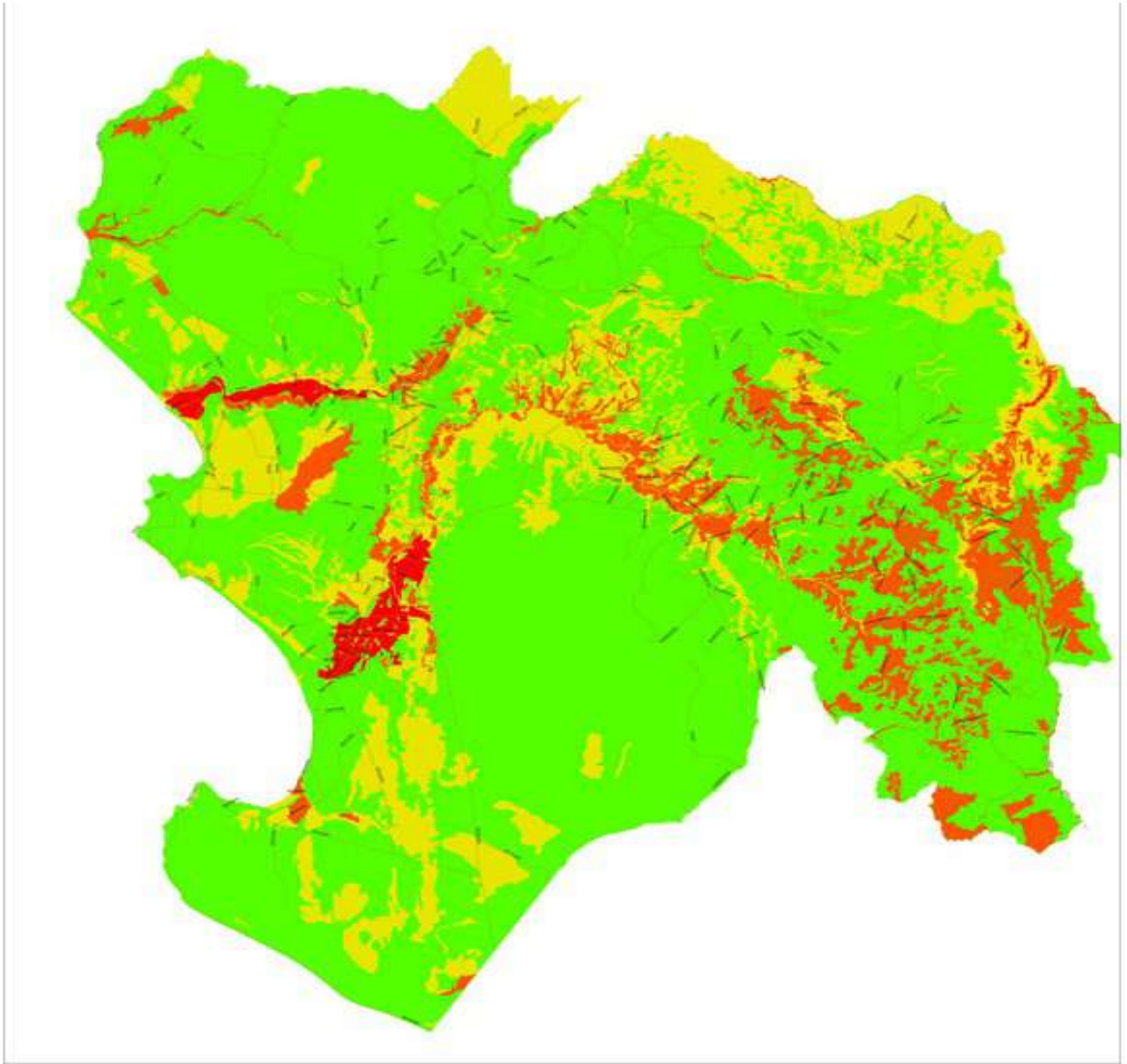
Tambogrand

Piura

Proyectos y Actividades Cuenca Chira



Puntos críticos de la Red Vial en Piura



Sector Transporte- Puntos vulnerables en la Cuenca Piura

CARRETERA
MORROPON-STO.DOMINGO-PACAIPAMPA
MORROPON-YAMANGO
Trochas y caminos vulnerables a quebradas y fuertes lluvias- **Dirección de transportes**

CARRETERA
TAMBOGRANDE-CHULUCANAS
Caminos vulnerables a quebradas – **Municipalidad de Chulucanas**

CARRETERA
SALITRAL-BIGOTE-LALAQUIZ- RANCHOS
Trochas y caminos vulnerables a quebradas y fuertes lluvias. **Dirección de Transportes**

Carretera a Sullana

tera a Paita

C H U L U C A N A S

Río San Jo

Río La

Río Chalaco

Río Yamango

Morropón

Yamango

Lalaquiz

Río Bigote

Salitral

Canchaque

Río Canca

P I U R A

L a g u n a R a m ó n

L a g u n a Ñ a p i q u e

Río San Martín

Frías

Chalaco

Quebrada San Francisco

Río Sancor

PUENTE INDEPENDENCIA

Vulnerabilidad del acceso izquierdo por crecida del río Piura; conformación de la misma con material de relleno - **PROVIAS**

PUENTE CARRASQUILLO

Erosión y debilitamiento en acceso de margen izquierda; aislamiento de localidades serranas de Morropón.- **Municipalidad de Morropón**

HUALAS

Carretera Piura - Huancabamba. Erosión tramo carretera por avenidas del río Piura – **concesión Graña y Montero.**

PUENTE SALITRAL

Vulnerabilidad del acceso margen derecha; riesgo de aislamiento de localidades del Distrito de San Juan de Bigote y Tunal- **Municipalidad de salitral**

Km. 951-952

Carretera Panamericana

Erosión plataforma por margen izquierda río Piura; riesgo inundación caseríos aledaños Tabanco, Mala Vida- **PROVIAS**

SERRAN

Interrupción del tránsito vehicular por crecida del río Serrán; riesgo de aislamiento localidades Hualcas, Mamayaco, Hornopampa, Chignia- **Concesión Graña y Montero**

CHIRIGUA

Zona de deslizamiento (c
Huayanay, Distrito de Canchac

Concesión: Graña y Montero

Leyenda:

Provias
Concesión
Municipalidades
Dirección de Transportes

Puntos vulnerables de las carreteras de penetración a las zonas rurales y sierra

VIAS COMUNICACION

QUEROCOTILLO-LANCONES

LANCONES-ALAMOR (Qbda. Venados)

Vías vulnerables a otras quebradas y caseríos en riesgo de aislarse.

Encargado: Ministerio de Transportes

VIAS COMUNICACIÓN VULNERABLES

PAIMAS-MONTERO-JILILI-SICCHIZ-AYABACA

SUYO-PAMPA LARGA-LA TIENDA

SUYO-LA TINA-CUCUYAS-ANCHALAY

AYABACA-MOSTAZAS-REMOLINOS

AYABACA-ESPINDOLA

Vías vulnerables a deslizamientos y quebradas.

Encargado: Sub Región Luciano Castillo .

Talara

Las Lomas

Suyo

Jilili

Reservorio Poechos

Río Chipillico

Reservorio San Lorenzo

Río San Pedro

Lancones

Río Chira

Río San Pablo

SULLANA

PAITA

Tambogrand

Piura

VIAS COMUNICACION

INTERRUPCION POR QUEBRADAS

(La Manuela, Pichichacu, La Peña, Charanal, Pasamayito, El Alto, Debora I y II).

Encargado: PROVIAS

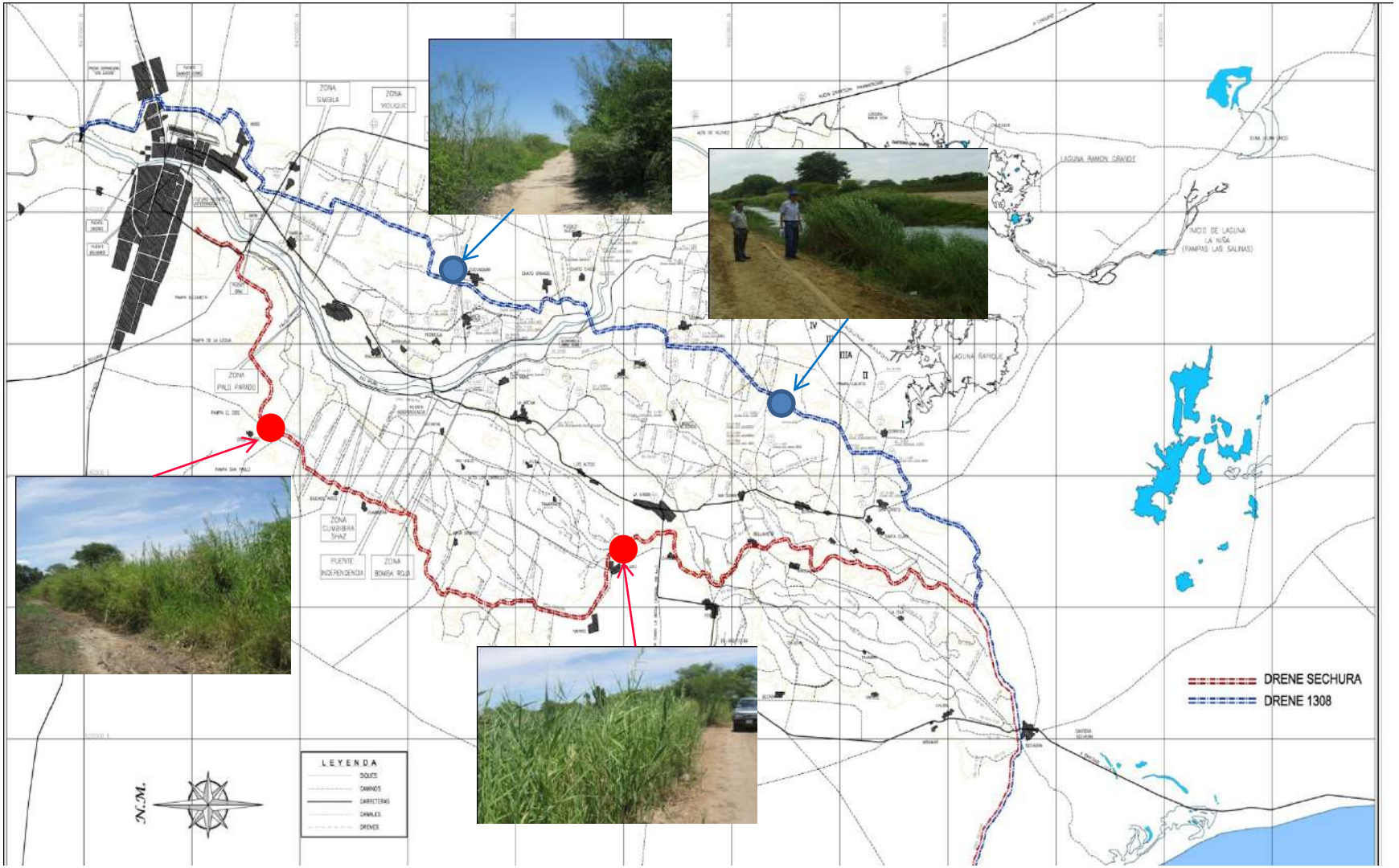
Leyenda

PROVIAS

Ministerio de Transportes

Sub Región Castillo

DRENES SECHURA Y 13.08



Servicios Básicos- Saneamiento- EPS GRAU

Proyecto	Monto de Inversión
Mejoramiento de la línea de conducción de agua potable en los centros poblados de San Felipe de Vichayal y Miramar- distrito de Vichayal- provincia de Paita.	S/. 379598, 8482
Rehabilitación de la línea de cruce de río Chira- Puente Simón Rodriguez, El Arenal- Paita.	S/. 810691,782
Mejoramiento de la línea de conducción de agua potable 24 en las quebradas El Acholado y La Debora del eje El Arenal- Talara- Talara- Piura	S/. 1914573,44
Ampliación del sistema de conducción de agua de la planta de tratamiento de agua potable El Arenal a la estación de bombeo Paita- Paita- Piura.	S/. 809411,6362
Mejoramiento de soportes de la línea de impulsión 800 MM captación El Arenal- Paita- departamento de Piura.	S/. 248385,7468
Mejoramiento de apoyos de línea del eje El Arenal- Talara	S/. 2288215,95
Mejoramiento de la línea de conducción de agua potable para los centros poblados Amotape, Tambo, Tamarindo- provincia Paita	S/. 214682,13
Rehabilitación de la captación y estación de bombeo del Arenal eje Paita- Talara.	S/. 3713598,36

Relación de Proyectos Viables para afrontar el Periodo Lluvioso 2012 - 2013

Nº	NOMBRE DEL PROYECTO	CÓDIGO SNIP	ESTADO	MONTO ESTIMADO PREINVERSIÓN S/.	VALOR REFERENCIAL EXPEDIENTE TÉCNICO S/.
1.0	DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO CALVAS SECTOR REMOLINOS -AYABACA	104381	VIABLE	**868,452.00**	
2.0	DEFENSA RIBEREÑA RIO PIURA MARGEN DERECHA SECTORES EL COCO-TURUMILLO - LA HUACA – CASA HACIENDA - CHULUCANAS - PIURA	132149	VIABLE	**1,153,229.00**	
3.0	CONSTRUCCION DE DEFENSA RIBEREÑA RIO CHIRA SANTA MARCELA BAJA-VIVIATE- LA HUACA- PAITA	133401	VIABLE	**2,218,930.00**	
4.0	CONSTRUCCION DE DEFENSA RIBEREÑA RIO CHIRA SECTOR SAN JOSE DE NOMARA - LA HUACA - PAITA	125102	VIABLE	**2,208,960.00**	
5.0	DEFENSA RIBEREÑA RIO PIURA MARGEN DERECHA SECTOR CORDILLERA - POSO OSCURO ALTO, DISTRITO BERNAL, PROVINCIA SECHURA - PIURA	144698	VIABLE	**2,718,745.00**	
6.0	CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN RIO CHIRA - SECTOR CEMENTERIO CHOCAN DISTRITO DE QUERECOTILLO - SULLANA	31609	VIABLE	**2,225,432.00**	
7.0	DEFENSA RIBEREÑA, SECTOR LA PEÑA, LA HORCA Y EL PORVENIR DEL DISTRITO DE QUERECOTILLO, PROVINCIA DE SULLANA.	107733	VIABLE	**3,529,695.00**	
8.0	CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN RIO CHIRA - SECTOR SANTA ANGELICA, CUCHO ALTO, CUCHO BAJO DISTRITO DE QUERECOTILLO - SULLANA.	132432	VIABLE	**3,826,339.00**	
9.0	CONSTRUCCION DE DEFENSA RIBEREÑA RÍO PIURA MARGEN IZQUIERDA SECTOR LA ENCANTADA - CHULUCANAS - PIURA	165111	APROBADO	**2,224,253.00**	
10.0	DEFENSA RIBEREÑA RIO PIURA MARGEN IZQUIERDA - SECTOR TERELA	142821	VIABLE	602,400.00	**2,465,289.73**
11.0	CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN LA LOCALIDAD DE NUEVO HUALAPAMPA, DISTRITO DE HUARMACA - HUANCABAMBA - PIURA	101575	VIABLE	3,364,593.00	**2,998,384.17**
12.0	AMPLIACION DE DEFENSAS RIBEREÑAS DE LA CIUDAD DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE HUANCABAMBA - PIURA	48721	VIABLE	9,527,577.00	**11,414,038.45**
13.0	CONSTRUCCION DE DEFENSA RIBEREÑA EN RIO PIURA SECTOR LA HUAQUILLA, DISTRITO DE MORROPON, PROVINCIA DE MORROPON	136010	OBSERVADO	**1,807,984.00**	
14.0	PROLONGACIÓN DE DIQUES DEL RIO PIURA ENTRE EL PUENTE INDEPENDENCIA Y LA LAGUNA RAMÓN				**85,000,000.00**
			Sub Total (S/.)	**22'782,019**	**101'877,712.35**
			Total (S/.)		**124'659,731.35**

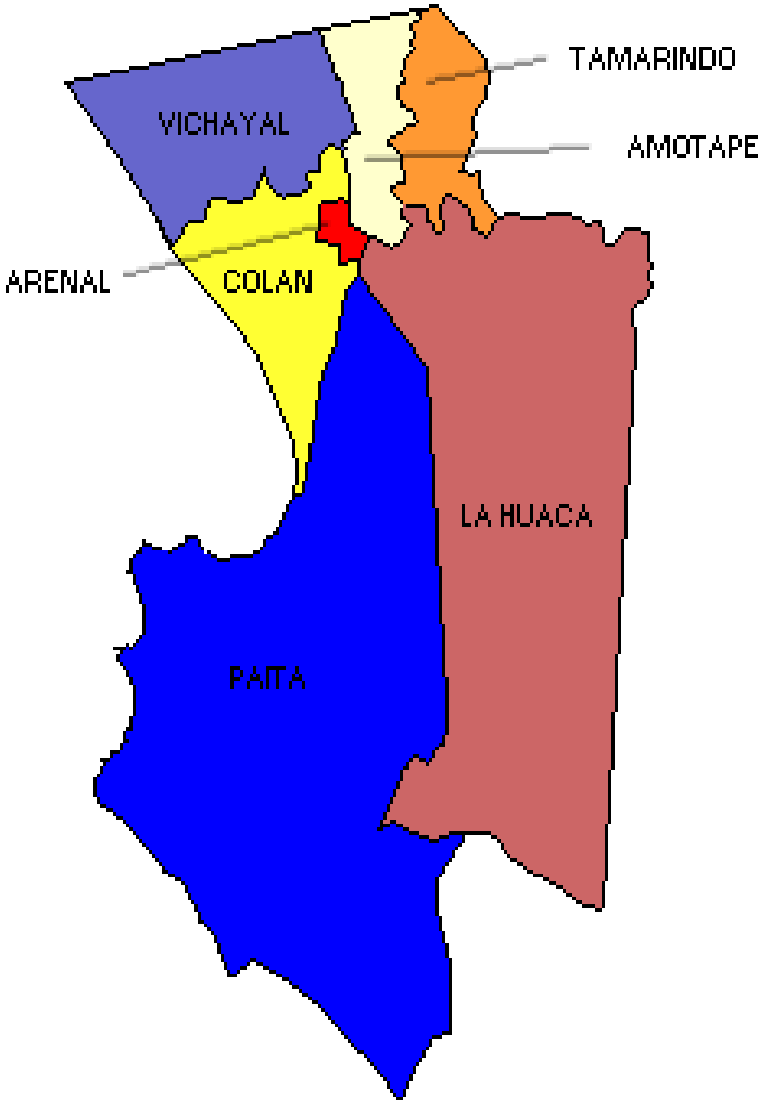
Relación de Actividades para afrontar el Periodo Lluvioso 2012 - 2013

Nº	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	VALOR REFERENCIAL EXPEDIENTE TÉCNICO S/.
1.0	DEFENSAS URBANAS - MARGEN DERECHA DE 4º PUENTE A PUENTE Y MARGEN IZQUIERDA DE PUENTE SANCHEZ CERRO A PUENTE BOLOGNESI	4,000,000
2.0	DEFENSAS URBANAS MARGEN IZQUIERDA Y DERECHA - TRAMO DE PUENTE BOLOGNESI A PUENTE GRAU	250,000
3.0	REPOSICIÓN DE ESPIGONES DE PROTECCIÒN DE DIQUES DE ENCAUZAMIENTO Y ENROCADO DE TALUD - RIO PIURA TRAMO PUENTE MIGUEL GRAU - PUENTE INDEPENDENCIA	4,000,000
4.0	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE PARA RECUPERAR CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DEL RIO PIURA ENTRE EL PUENTE INDEPENDENCIA Y LA LAGUNA RAMÓN	25,000,000
5.0	LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DE DRENES TRONCALES SECHURA Y 13.08	35,000,000
6.0	REMODELACIÓN DE DRENES TRONCALES SECHURA Y 13.09	70,000,001
7.0	PROTECCIÓN CANAL MIGUEL CHECA - DE PUENTE CHOCAN A KM 4+000 - SECTOR CHOCAN	650,000
8.0	SOBRE ELEVACIÓN DIQUES SALITRAL Y MALLARITOS - PROVINCIA DE SULLANA	35,000,000
9.0	PROTECCIÒN CAMINO DE ACCESO A VICHAYAL Y A CENTRO POBLADO SOLEDAD - DISTRITO DE VICHAYAL - PROVINCIA DE SULLANA	250,000
10.0	OBRAS DE PROTECCIÓN DEL CENTRO POBLADO VICHAYAL - DISTRITO DE VICHAYAL - PROVINCIA DE SULLANA	250,000
11.0	RECONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS VALLE DEL CHIRA - PROVINCIA DE SULLANA	55,000,000
12.0	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURAS DE CAUCES DE LAS QUEBRADAS NATURALES CON CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR (54 KM.).	200,000
13.0	MANTENIMIENTO DE LA ESTRUCTURAS DE CAUCES DE LAS QUEBRADAS NATURALES CON CANAL NORTE (39 KM) Y SUR (25 KM).	200,000
14.0	LIMPIEZA DE DRENES PARALELOS DEL CANAL DE DERIVACION DANIEL ESCOBAR	100,000
15.0	LIMPIEZA DEL DREN PARALEO DEL CANAL NORTE	150,000
16.0	SEGURO DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA MAYOR CONTRATODO RIESGO.	7,000,000
	Monto Total (S/.)	**237,050,001**

Comisión Multisectorial PARTE II

Comisión Multisectorial PROVINCIAS

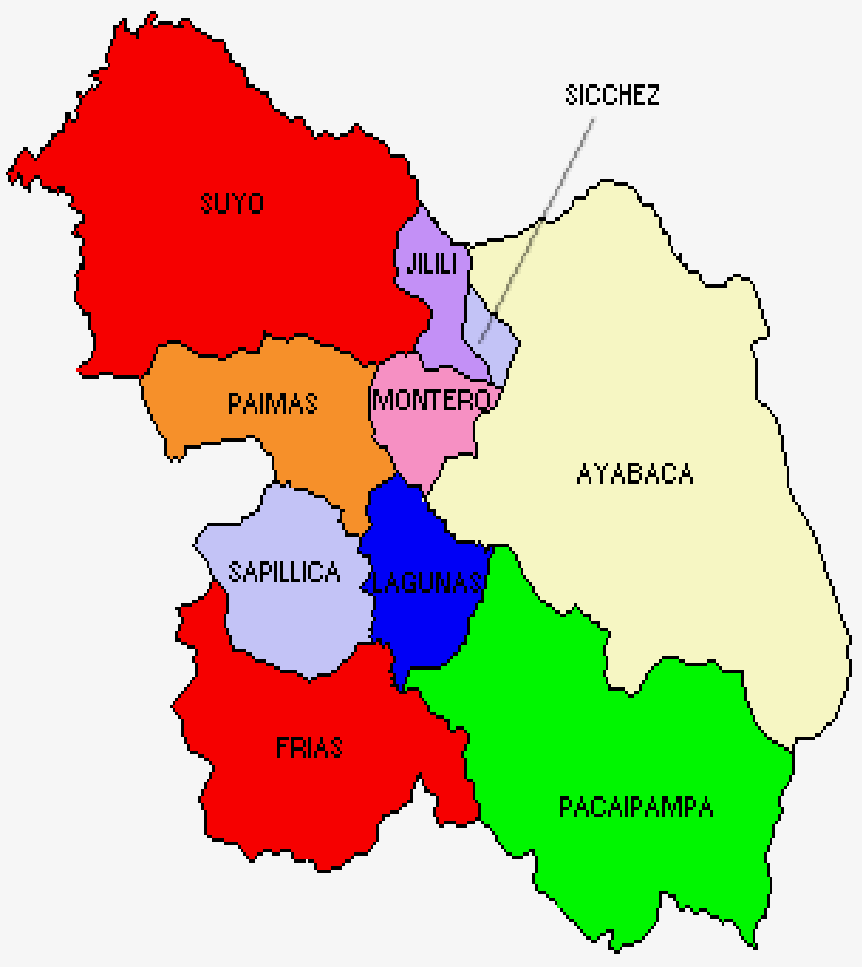
Provincia de Paita



Puntos críticos

- Construcción de un sistema de drenaje pluvial para la zona alta de Paita.
- Se requiere de la creación de 5 a 6 escaleras verticales ante una posible inundación y fuertes oleajes para la parte baja de Paita.
- Construcción de un canal guía .

Provincia de Ayabaca



Puntos críticos

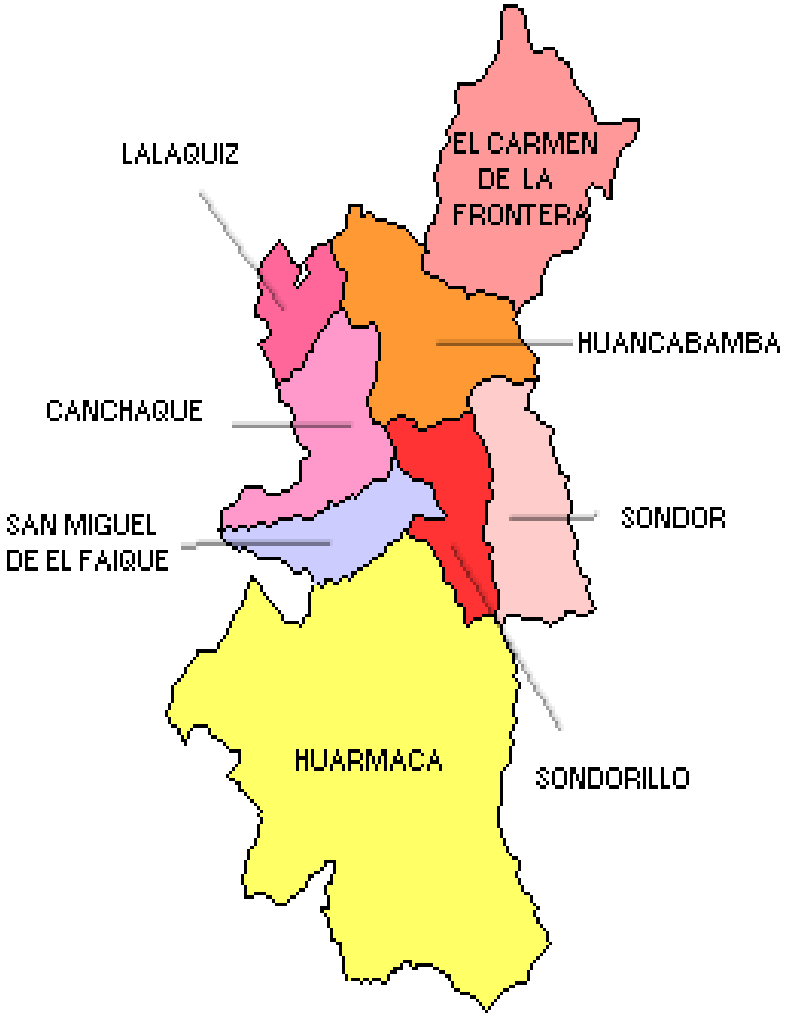
- Las vías de comunicación son las más afectadas cuando ocurre un FEN, porque pueblos quedan incomunicados, la pista se interrumpe y se pierde el acceso a todas las comunidades.
- La falta de combustible. Ante esto, se requiere tener un almacén de combustible.
- Se debe construir puentes peatonales para conectar a la provincia, como medida de emergencia en el periodo lluvioso.

Provincia de Sechura

Puntos críticos

- Mantenimiento de drenes. Los más afectados son el dren Sechura y el 1308.
- El problema es el agua. Sechura cuenta con un solo pozo.
- La carretera Bayóvar que va al Km 90.
- Puertos de desembarque, Parachique.

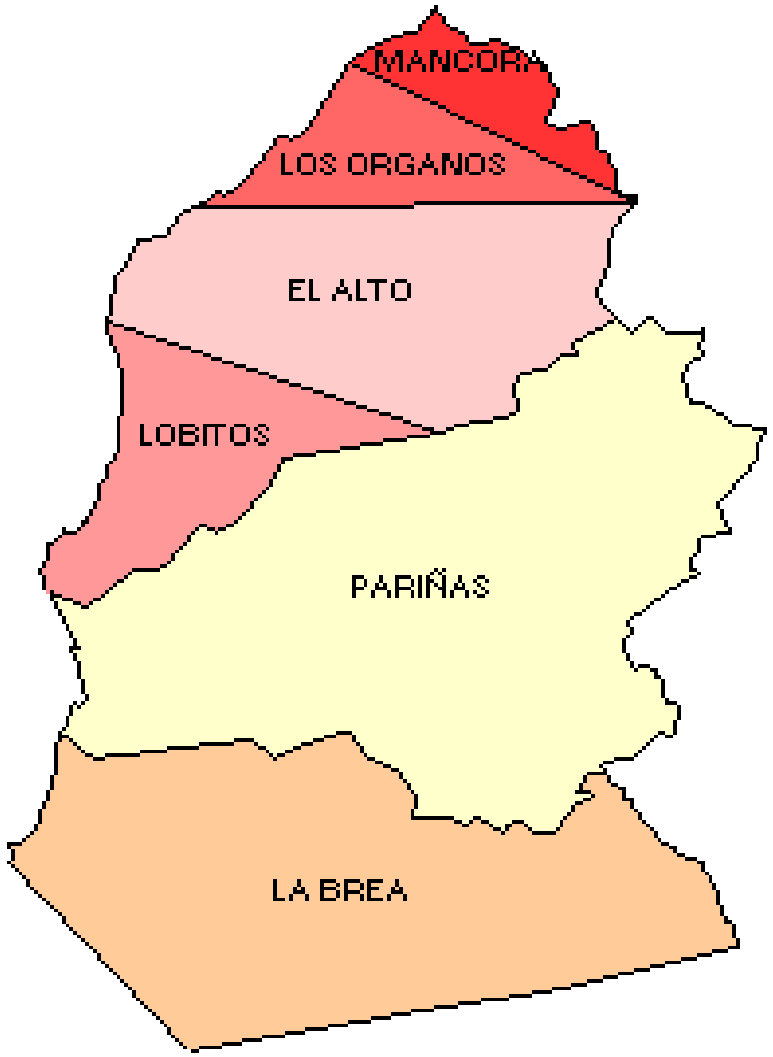
Provincia de Huancabamba



Puntos críticos

- Rehabilitar las defensas ribereñas de la parte baja de Huancabamba.
- Mejorar las carreteras, ya que se rompen la conexión entre los distritos aledaños.
- Construcción de un tramo por la zona de Los Ranchos. Es una alternativa de solución cuando se da una crecida del río Serrán.

Provincia de Talara



Puntos Críticos

- El problema del agua. Existe un proyecto para mejorar lo que ya se tiene ,y el plan Incluye dos estaciones de bombeo.
- Limpieza de drenaje. El monto de inversión es de un millón.
- Planta desalinizadora.

Provincia de Morropón

Paul Suncion Cardo:

Puntos críticos

- Construcción de la defensa ribereña tramo urbano y agrícola de la ciudad de Chulucanas-puente Ñacara. Esta construcción permitiría proyectar la vía de evitamiento, el terminal terrestre y el mercado de Chulucanas.
- El sistema de drenaje pluvial. Este problema afecta a la actividad agrícola y zonas aledañas.
- Drenaje Pluvial del río Yapatera.

Provincia de Piura

Puntos críticos

- Proyecto de la construcción del sistema de evacuación de aguas pluviales por gravedad en la franja central de la ciudad de Piura.
- Proyecto: ampliación y mejoramiento de los drenes pluviales de Sullana, Marcavelica, Santa Julia y Los Polvorines de la Provincia de Piura.

Provincia de Sullana

Puntos críticos

- La continuación del canal vía es una obra importante para Sullana, ya que todas las aguas de los drenes desembocan en este canal vía, a excepción del Dren Santa Rosa que va hacia el río (Zona baja).
- Planta de tratamiento del agua

Se requiere invertir en una planta de tratamiento de agua residual para que se utilice en la actividad agrícola y no vaya al río.

GRACIAS