



PERÚ

Ministerio  
de Agricultura y Riego

Autoridad Nacional  
del Agua

Consejo de Recursos  
Hídricos de la Cuenca  
Chira Piura



**#UnaSolaFuerza**

“DESDE LOS PARAMOS AL MAR, GESTIONANDO  
JUNTOS LOS RECURSOS HÍDRICOS”

PROPUESTA

Tratamiento Integral para la Reducción de la  
Vulnerabilidad Frente a Inundaciones y  
Escasez Hídrica en la Cuenca Chira Piura

(Declarada de Interés Regional por Acuerdo de Consejo Regional N° 1443-2017)

**Piura, Mayo 2017**

# LA CUENCA CHIRA – PIURA

## Ámbito de Acción del CRHC

### Ubicación:

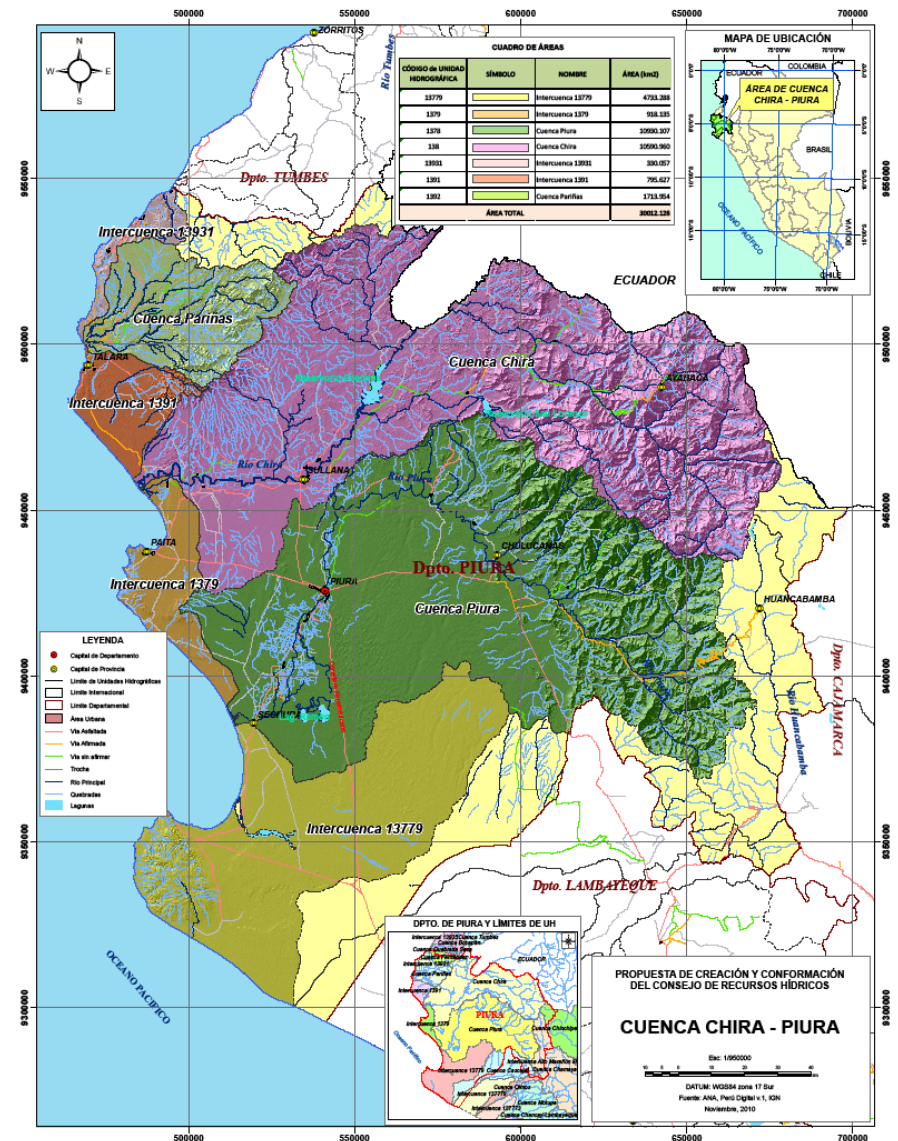
- Departamento de Piura
- Norte del Perú.
- Frontera con Ecuador

**Altura:** 0 a 3 200 m.s.n.m. (Cerro Huar Huar – Páramo (Ayabaca))

**Extensión:** 29 852,86 Km<sup>2</sup>.  
87,48% del departamento

**Políticamente abarca:** 08 Provincias y 56 distritos

**Población:** 1 725 488 hab.



# CONSEJO DE RECURSOS HÍDRICOS DE CUENCA CHIRA PIURA

Ley de Recursos Hídricos N° 29338  
Reglamento de L.R.H. D.S.001-2010-AG,

- Es un órgano de naturaleza permanente de la **Autoridad Nacional del Agua**.
- Su objetivo es participar en la **planificación, coordinación y concertación** para el **aprovechamiento sostenible de recursos hídricos**.
- Formular, e implementar el **Plan de Gestión de los Recursos Hídricos**, para la gestión integral de recursos hídricos.



## Ley de Recursos Hídricos 29338

Art. 119. La Autoridad Nacional conjuntamente con los Consejos de Cuenca fomenta Programas de control de avenidas, desastres e inundaciones.

## El Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos 29338

Art. 31. j: Fomentar planes y programas integrales de prevención y atención de desastres por inundaciones, promoviendo acciones estructurales e institucionales.



# PLAN DE GESTIÓN DE RECURSOS HIDRICOS DE CUENCA CHIRA PIURA

## Generación de Vulnerabilidades a Inundación y Sequías



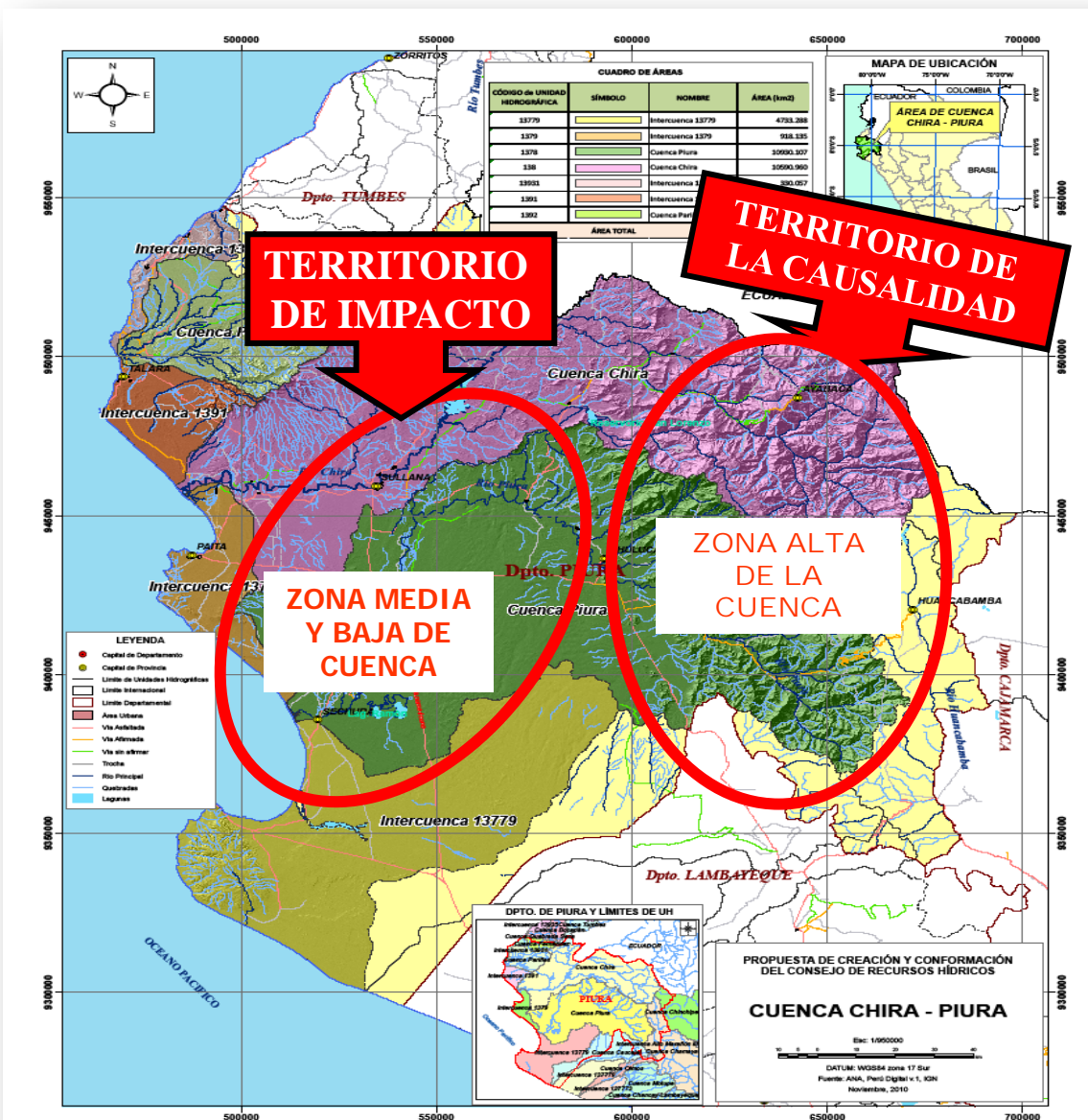
## Depredación de Páramos y Bosque de Neblina



## Infraestructura social y de servicios ubicadas en zonas de riesgo

# PROPUESTA INTEGRAL PARA LA REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD FRENTE A INUNDACIONES Y ESCASEZ HÍDRICA EN LA CUENCA CHIRA PIURA

Intervenir fundamentalmente en la zona de la causalidad regulando el caudal del río para reducir la vulnerabilidad en la zona de impacto





# PROPUESTA INTEGRAL PARA LA REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD FRENTE A INUNDACIONES Y ESCASEZ HÍDRICA EN LA CUENCA CHIRA PIURA



# PROPUESTA INTEGRAL PARA LA REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD FRENTE A INUNDACIONES Y ESCASEZ HÍDRICA EN LA CUENCA CHIRA PIURA

## OBJETIVO

**REDUCIR LA VULNERABILIDAD FRENTE AL RIESGO DE INUNDACIONES Y ESCASEZ DE AGUA EN LA CUENCA CHIRA PIURA, REGULANDO LOS CAUDALES EN LA ZONA ALTA Y MEDIA**

### Componente 1: Forestación, Reforestación, Conservación de Suelos

- Forestación y Reforestación
- Protección de Bosques Naturales y Páramos.
- Prácticas de conservación de suelos
- Implementación del Fondo Regional del Agua – FORASAN.

### Componente 2: Control de Crecidas y Protección de Cauces

- Reservorios de Retención Temporal de Agua (POLDERS)
- Reservorios para Retención y Riego
- Defensa Ribereña
- Rectificación del cauce de ríos
- Salida del río al Mar
- Delimitación de la Faja Marginal de ríos y quebradas.
- Descolmatación anual de ríos, quebradas y drenes

### Componente 3: Drenaje Pluvial en Zonas Urbanas

- Proyectos integrales de macro drenaje pluvial en ciudades

### Componente 4: Fortalecimiento Institucional y Desarrollo de Capacidades

- Constitución de una unidad operativa regional liderada por el Gobierno Regional de Piura
- Fortalecimiento de la institucionalidad en Gestión Integrada de Recursos Hídricos por cuenca hidrográfica.
- Sistema de Alerta Temprana
- Mejora de la cultura del agua.

# PROPUESTA INTEGRAL PARA LA REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD FRENTE A INUNDACIONES Y ESCASEZ HÍDRICA EN LA CUENCA CHIRA PIURA

Tratamiento Integral - Regulación de Caudales a 1700 – 2000 m<sup>3</sup>/seg.





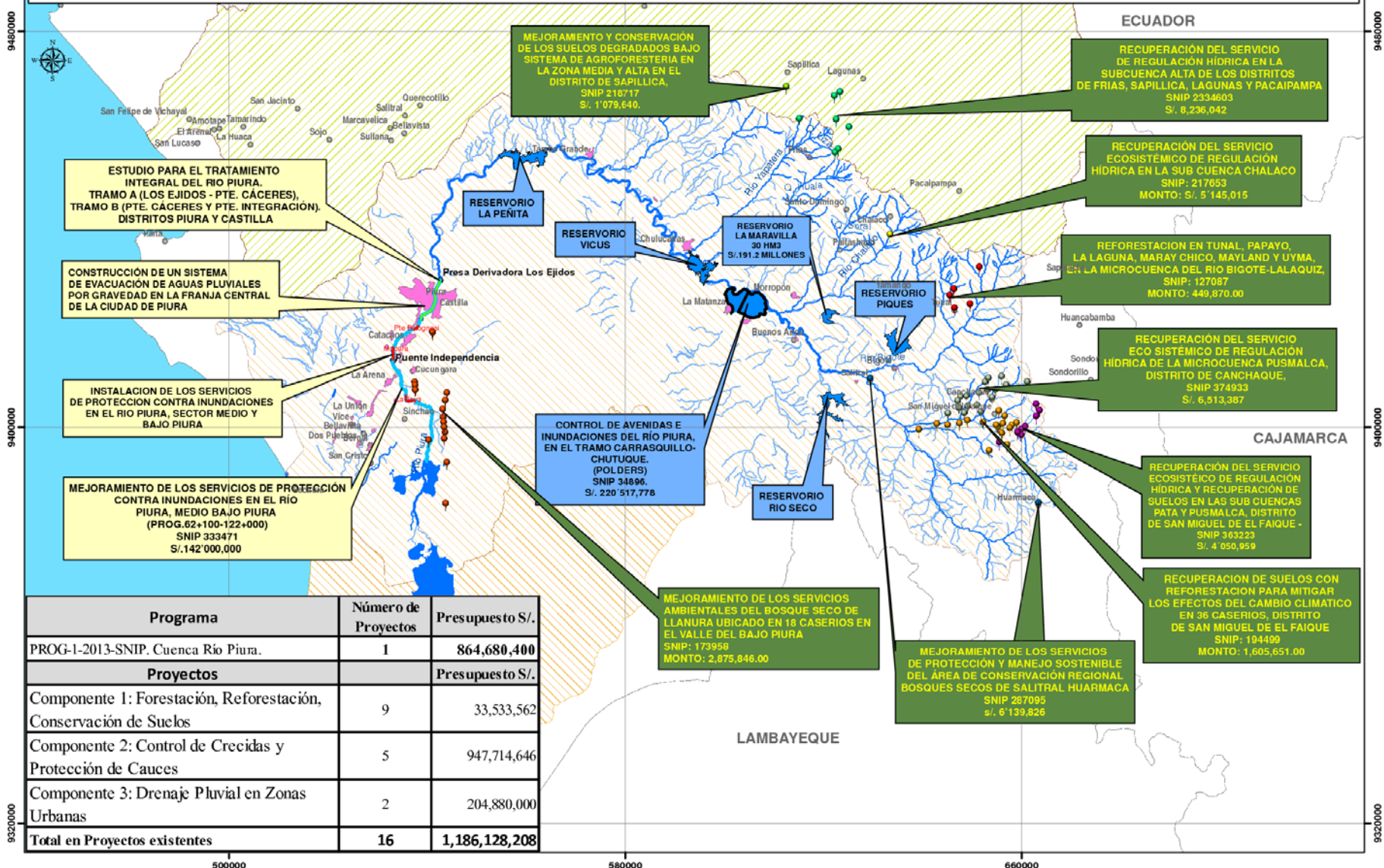
# PROPUESTA INTEGRAL PARA LA REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD FRENTE A INUNDACIONES Y ESCASEZ HÍDRICA EN LA CUENCA CHIRA PIURA

## Resumen Programas y Proyectos Existentes Cuenca Río Piura

<b>Programa</b>	<b>Número de Proyectos</b>	<b>Presupuesto S/.</b>
<b>PROG-1-2013-SNIP. Cuenca Río Piura.</b>	<b>01</b>	<b>864,680,400</b>
<b>Proyectos</b>		<b>Presupuesto S/.</b>
<b>Componente 1: Forestación, Reforestación, Conservación de Suelos</b>	<b>09</b>	<b>33,533,562</b>
<b>Componente 2: Control de Crecidas y Protección de Cauces</b>	<b>05</b>	<b>947,714,646</b>
<b>Componente 3: Drenaje Pluvial en Zonas Urbanas</b>	<b>02</b>	<b>204,880,000</b>
<b>Total en Proyectos existentes</b>	<b>16</b>	<b>1,186,128,208</b>

# PROPUESTA INTEGRAL PARA LA REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD FRENTE A INUNDACIONES Y ESCASEZ HÍDRICA EN LA CUENCA CHIRA PIURA

## "PROYECTOS PARA REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD FRENTE A INUNDACIONES Y ESCASEZ HÍDRICA EN LA CUENCA DEL RÍO PIURA" - PLAN DE RECONSTRUCCIÓN PIURA



**ESTUDIO PARA EL TRATAMIENTO INTEGRAL DEL RÍO PIURA, TRAMO A (LOS EJIDOS - PTE. CÁCERES), TRAMO B (PTE. CÁCERES Y PTE. INTEGRACIÓN), DISTRITOS PIURA Y CASTILLA**

**CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES POR GRAVEDAD EN LA FRANJA CENTRAL DE LA CIUDAD DE PIURA**

**INSTALACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN EL RÍO PIURA, SECTOR MEDIO Y BAJO PIURA**

**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN CONTRA INUNDACIONES EN EL RÍO PIURA, MEDIO BAJO PIURA (PROG.62+100-122+000) SNIP 333471 S/.142'000,000**

**MEJORAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LOS SUELOS DEGRADADOS BAJO SISTEMA DE AGROFORESTERIA EN LA ZONA MEDIA Y ALTA EN EL DISTRITO DE SAPILLICA, SNIP 218717 S/. 1'079,640.**

**RECUPERACIÓN DEL SERVICIO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA SUBCUENCA ALTA DE LOS DISTRITOS DE FRIAS, SAPILLICA, LAGUNAS Y PACAIPAMPA SNIP 2334803 S/. 8,236,042**

**RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA SUB CUENCA CHALACO SNIP: 217653 MONTO: S/. 5'145,015**

**REFORESTACION EN TUNAL, PAPAYO, LA LAGUNA, MARAY CHICO, MAYLAND Y UYMA, EN LA MICROCUENCA DEL RIO BIGOTE-LALAQUIZ, SNIP: 127087 MONTO: 449,870.00**

**RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECO SISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA DE LA MICROCUENCA PUSMALCA, DISTRITO DE CANCHAQUE, SNIP 374923 S/. 6,513,387**

**CONTROL DE AVENIDAS E INUNDACIONES DEL RÍO PIURA, EN EL TRAMO CARRASQUILLO-CHUTIQUE, (POLDERS), SNIP 34896, S/. 220'517,778**

**RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACION HÍDRICA Y RECUPERACIÓN DE SUELOS EN LAS SUB CUENCAS PATA Y PUSMALCA, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE EL FAIQUE - SNIP 363223 S/. 4'050,959**

**RECUPERACION DE SUELOS CON REFORESTACION PARA MITIGAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMATICO EN 36 CASERIOS, DISTRITO DE SAN MIGUEL DE EL FAIQUE SNIP: 194499 MONTO: 1,605,651.00**

**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS AMBIENTALES DEL BOSQUE SECO DE LLANURA UBICADO EN 18 CASERIOS EN EL VALLE DEL BAJO PIURA SNIP: 173958 MONTO: 2,875,846.00**

**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN Y MANEJO SOSTENIBLE DEL AREA DE CONSERVACIÓN REGIONAL BOSQUES SECOS DE SALITRAL HUARMACA SNIP 287095 S/. 6'139,826**

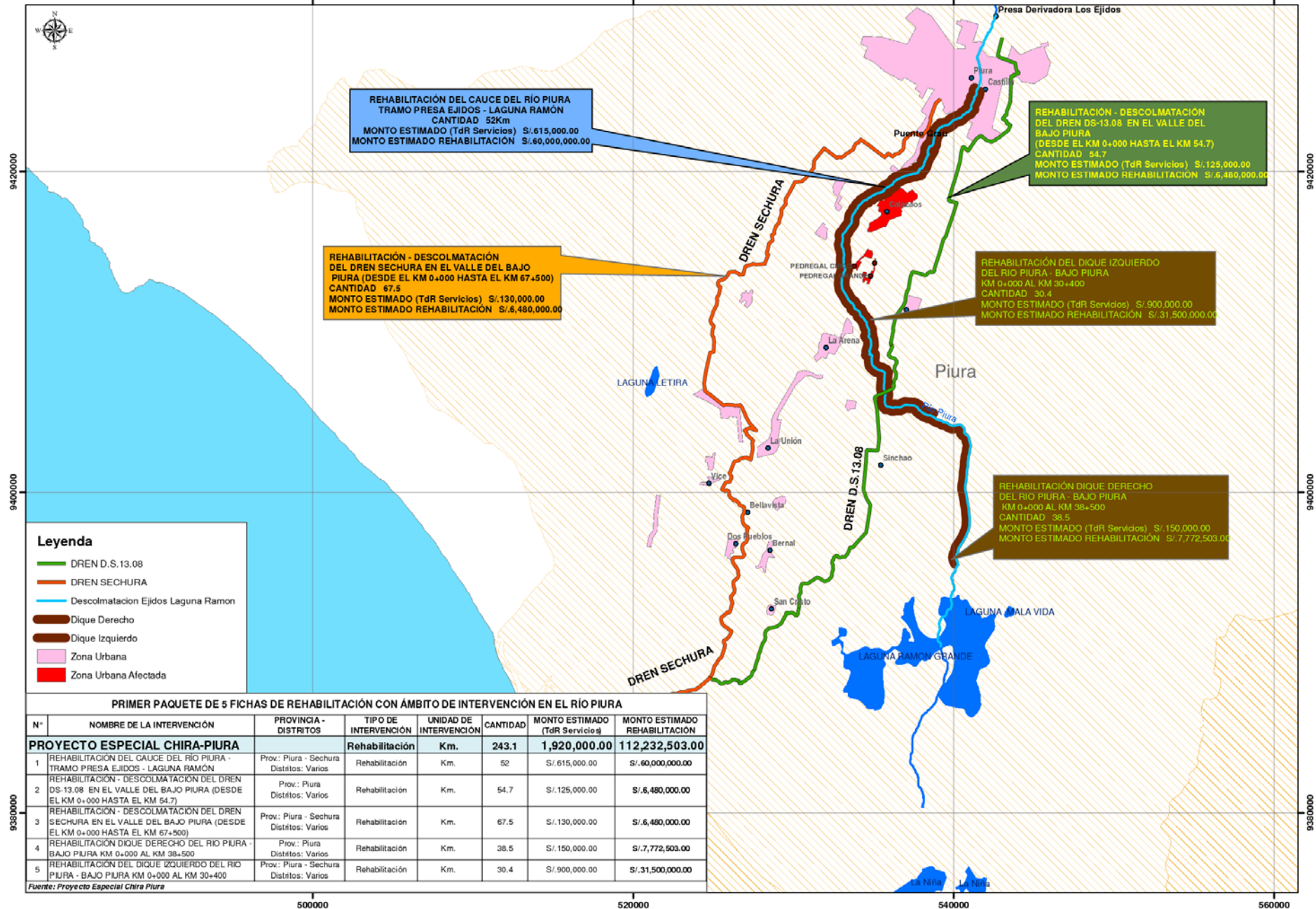
Programa	Número de Proyectos	Presupuesto S/.
PROG-1-2013-SNIP. Cuenca Río Piura.	1	864,680,400
Proyectos		Presupuesto S/.
Componente 1: Forestación, Reforestación, Conservación de Suelos	9	33,533,562
Componente 2: Control de Crecidas y Protección de Cauces	5	947,714,646
Componente 3: Drenaje Pluvial en Zonas Urbanas	2	204,880,000
<b>Total en Proyectos existentes</b>	<b>16</b>	<b>1,186,128,208</b>

# **P OR DONDE EMPEZAMOS LAS PRIORIDADES**

- **Trazo urgente de la nueva faja marginal.**
- **Recuperación de sistemas de defensa ribereña (diques) y mejora de los existentes.**
- **Limpieza y desbroce de cauces.**
- **Mejorar Salida del río al mar.**
- **Activación, mejora del Sistema de Alerta Temprana.**
- **Iniciar la reforestación y forestación.**
- **Iniciar la construcción de reservorio satélite “La Maravilla”**
- **Iniciar la construcción de “Polders” en forma escalonada.**



# FICHAS PARA REHABILITACIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA, DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE Y LIMPIEZA DE DRENES CUENCA DEL RÍO PIURA



## **APOYOS DE LA COOPERACION INTERNACIONAL:**

- COOPERACION HOLANDESA: PREPARACION DE LA PROPUESTA INTEGRAL PARA LA AUTORIDAD NACIONAL DE RECONSTRUCCIÓN
- COOPERACION ALEMANA: ACTUALIZACION DE SIAT Y POLDERS
- COOPERACIÓN CHECA: GEOMORFOLOGIA EN BAJO PIURA (SALIDA AL MAR)
- COOPERACION CANADIENSE: ...

## **ACTIVIDADES DE VALIDACION Y RESPALDO:**

- COLEGIOS PROFESIONALES



“DESDE LOS PARAMOS AL MAR,  
GESTIONANDO JUNTOS LOS  
RECURSOS HÍDRICOS”



**Gracias por su atención**