



**GOBIERNO REGIONAL DE LIMA**

---

# La Gestión del riesgo de desastres como estrategia de adaptación al cambio climático y el desarrollo regional sostenible:

**Lecciones aprendidas y perspectivas**

**Caso: REGION LIMA**

**EXPOSITOR: WALTER HUAMÁN RODRÍGUEZ**

Gerencia Regional de Recursos Naturales  
y Gestión del Medio Ambiente.

---

Teléfono: 2323885  
medioambiente@regionlima.gob.pe  
San Judas Tadeo s/n - Agua Dulce - Huacho



# Contenido:

- 1. Evaluación de daños 2017: EDAN**
- 2. Instrumentos de planificación  
PRDC/ERCC/PLANREGERD/OT/ZEE**
- 3. Peligros, vulnerabilidad y riesgos**
- 4. Avances para el Manejo de cuencas (CRHC)**
- 5. Hacia un enfoque integrado para la gestión  
del desarrollo regional**
- 6. Perspectiva: Políticas, planes, programas y  
proyectos**



# NÚMERO DE PERSONAS (AFECTADAS Y DAMNIFICADAS)

En nuestro caso, el principal problema en la zona alto andina, es los daños ocasionados en la infraestructura vial y de riego (carreteras, puentes, canales, reservorios).

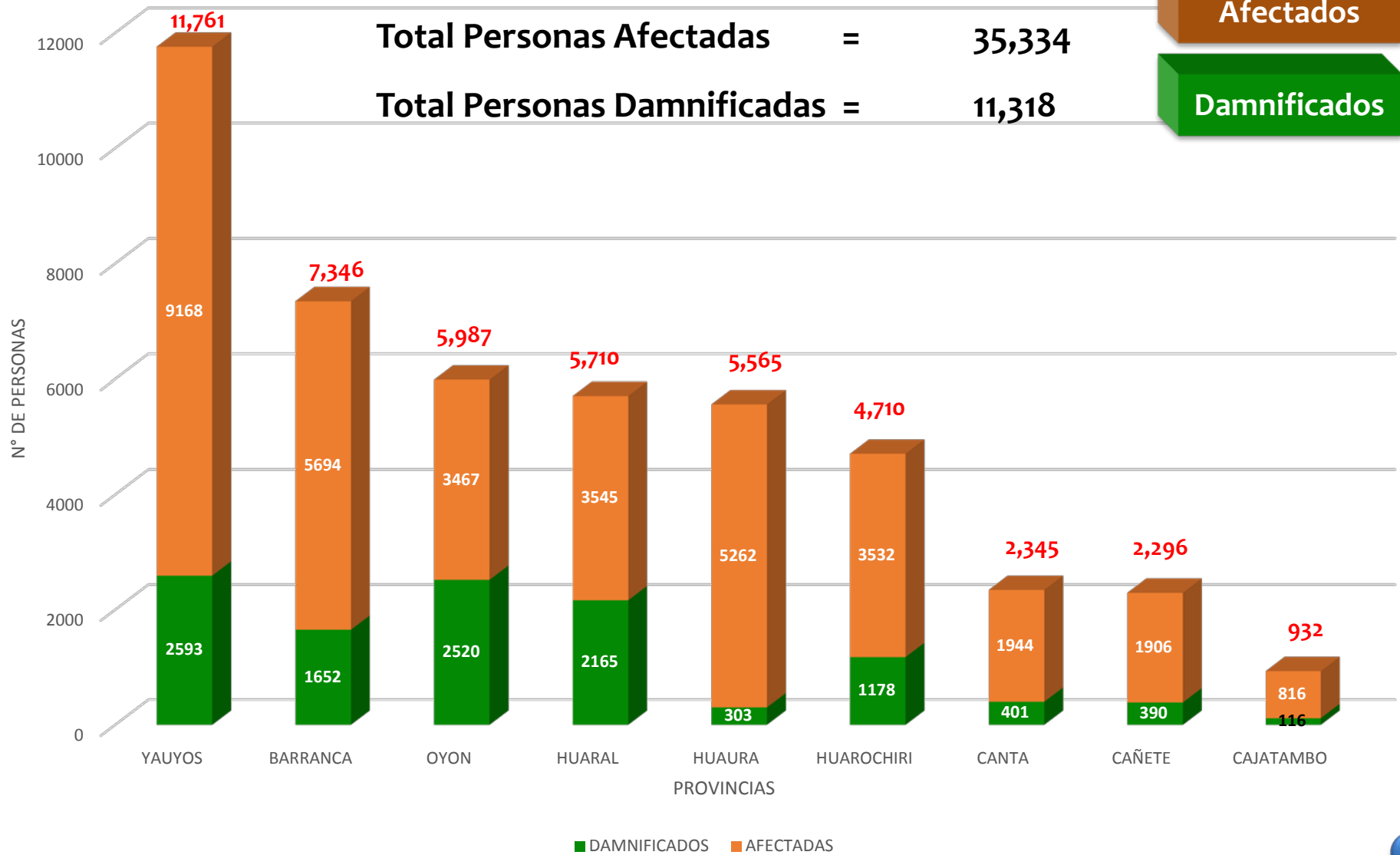
**N° PERSONAS**

**Afectados**

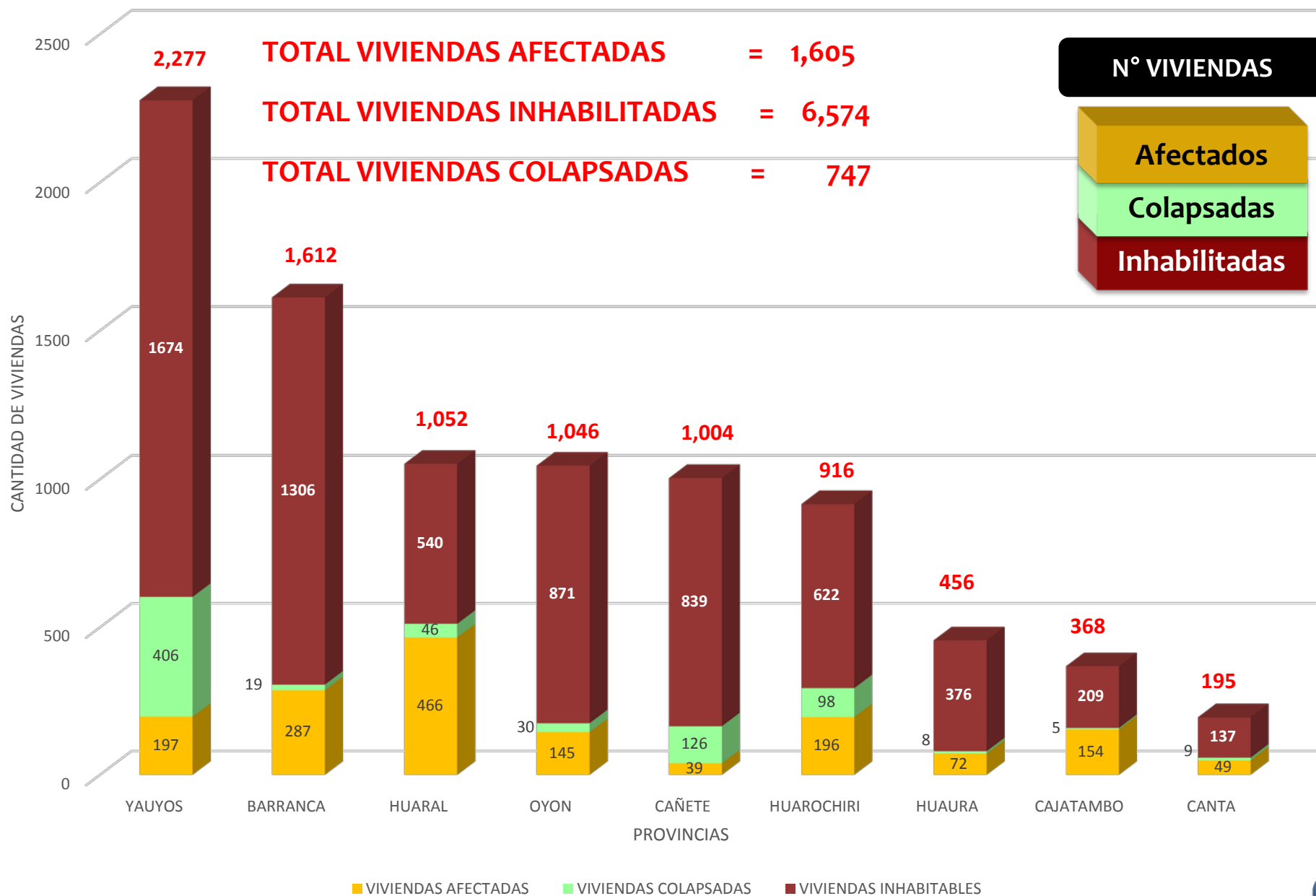
**Damnificados**

**Total Personas Afectadas = 35,334**

**Total Personas Damnificadas = 11,318**



# NÚMERO DE VIVIENDAS (AFECTADAS – INHABILITADAS – COLAPSADAS)



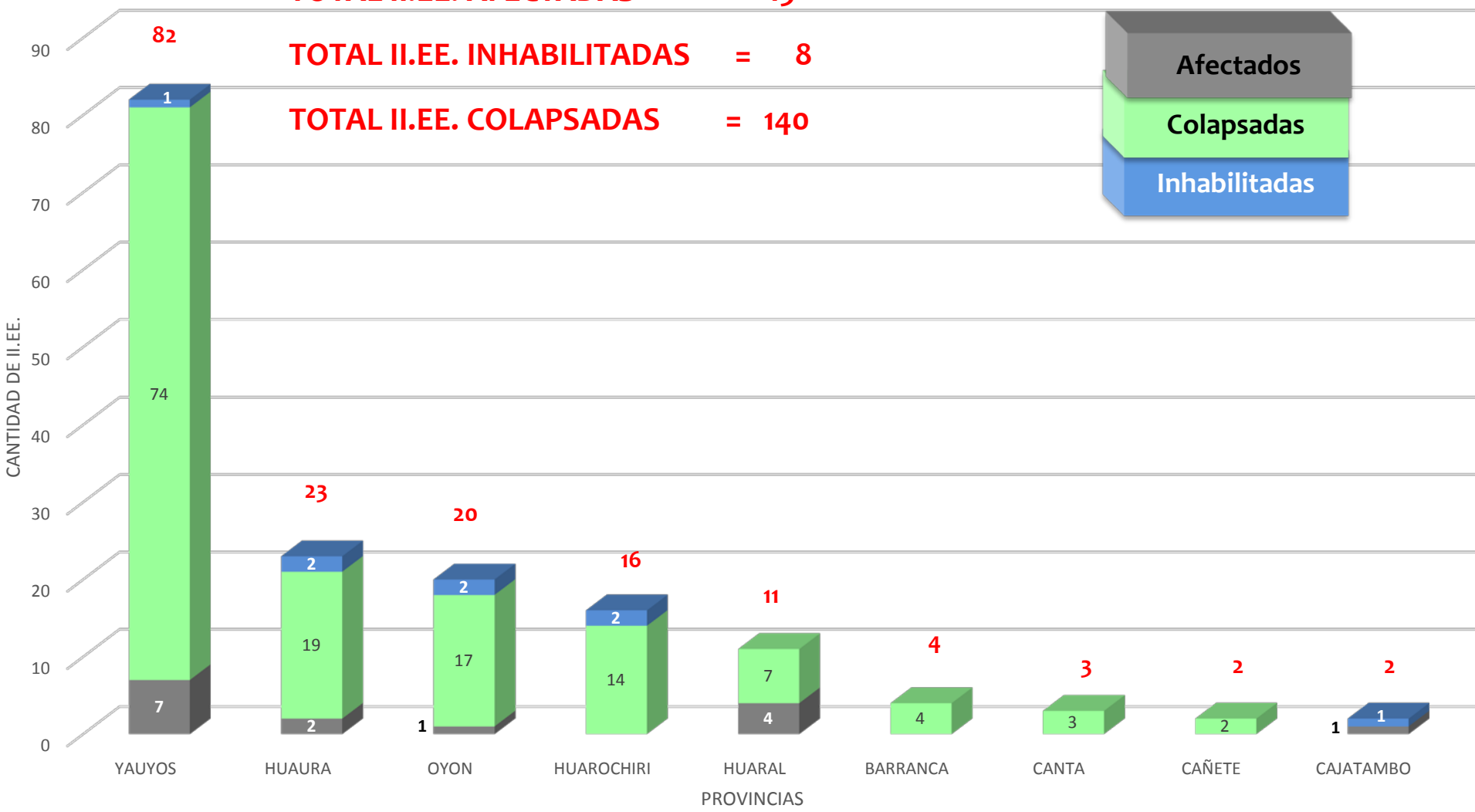
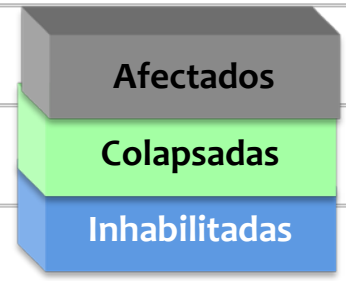
# N° INSTITUCIONES EDUCATIVAS (AFECTADAS – INHABILITADAS – COLAPSADAS)

TOTAL II.EE. AFECTADAS = 15

TOTAL II.EE. INHABILITADAS = 8

TOTAL II.EE. COLAPSADAS = 140

N° Instituciones Educativas



■ II.EE. AFECTADAS ■ II.EE. COLAPSADAS ■ II.EE. INHABILITABLES

# COER: Hectáreas de Cultivo (Afectados y Perdido)

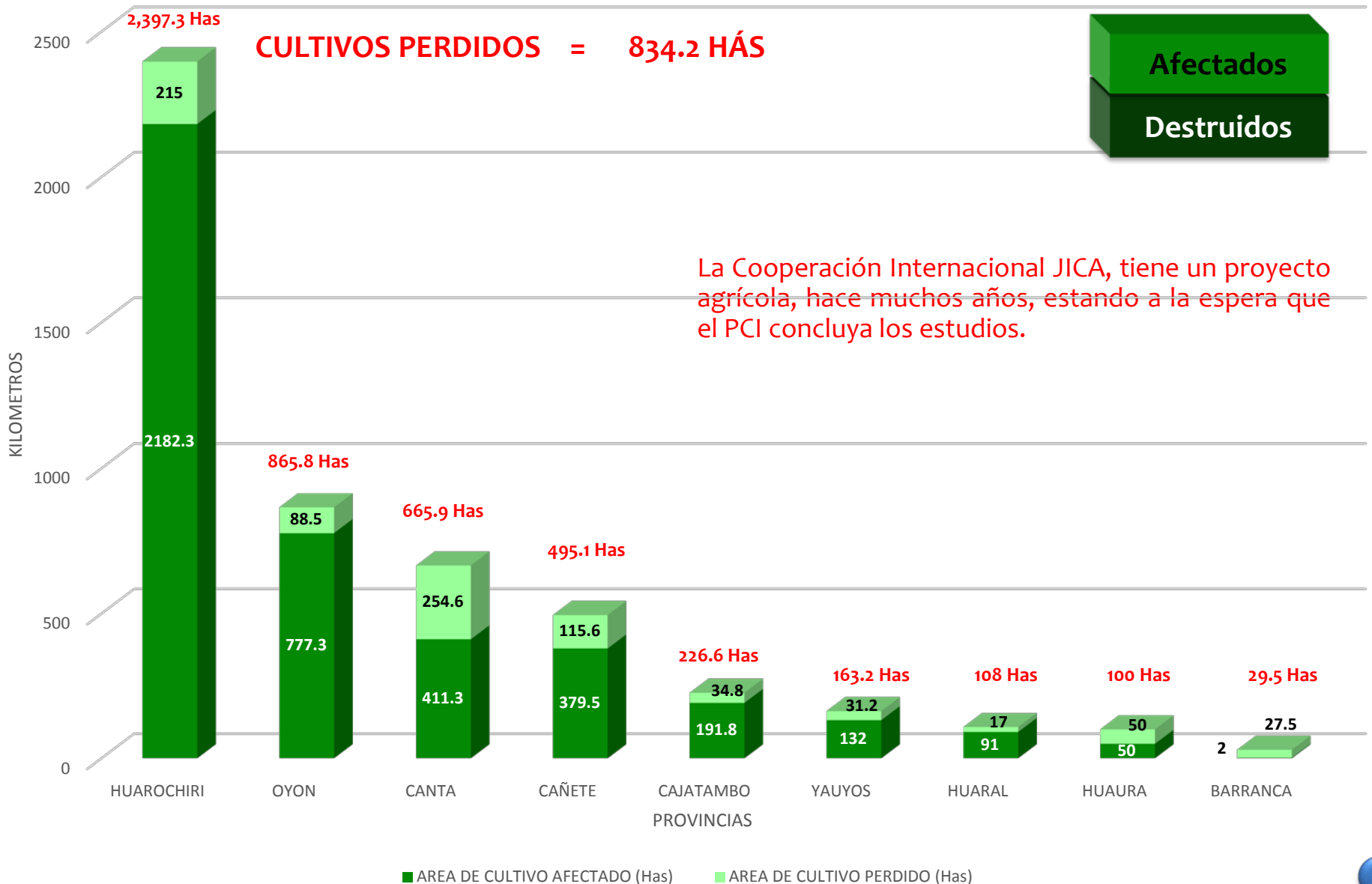
**CULTIVOS AFECTADOS = 4217.2 HÁS.**

**CULTIVOS PERDIDOS = 834.2 HÁS**

Cultivos (HÁS)

Afectados

Destruídos





**GOBIERNO REGIONAL DE LIMA**

# VIAS Y CANALES

## ➤ VÍAS COMUNICACIÓN:

- ❖ 306 KM DE CAMINOS RURALES (TROCHAS Y SIN ASFALTAR) AFECTADOS
- ❖ 117 KM DE CAMINOS RURALES (TROCHAS Y SIN ASFALTAR) DESTRUIDOS
- ❖ 609 KM DE CARRETERAS ASFALTADAS DESTRUIDAS
- ❖ 1,160 KM DE CARRETERAS ASFALTADAS AFECTADAS
- ❖ 86 PUENTES AFECTADOS
- ❖ 75 PUENTES DESTRUIDOS

## ➤ CANALES DE RIEGO:

- ❖ 685 KM DE CANALES DE RIEGO AFECTADOS
- ❖ 728 KM DE CANALES DE RIEGO DESTRUIDOS





# VULNERABILIDAD - AMENAZAS NATURALES



**INCOHERENTE GESTION DEL TERRITORIO – LIMA Y CALLAO.**  
**UNA DE LAS REGIONES CON MAYOR NUMERO DE CUENCAS**

GORE LIMA

GORE CALLAO

MUN. LIMA METROPOLITANA

Programa de Gobierno Regional de Lima Metropolitana

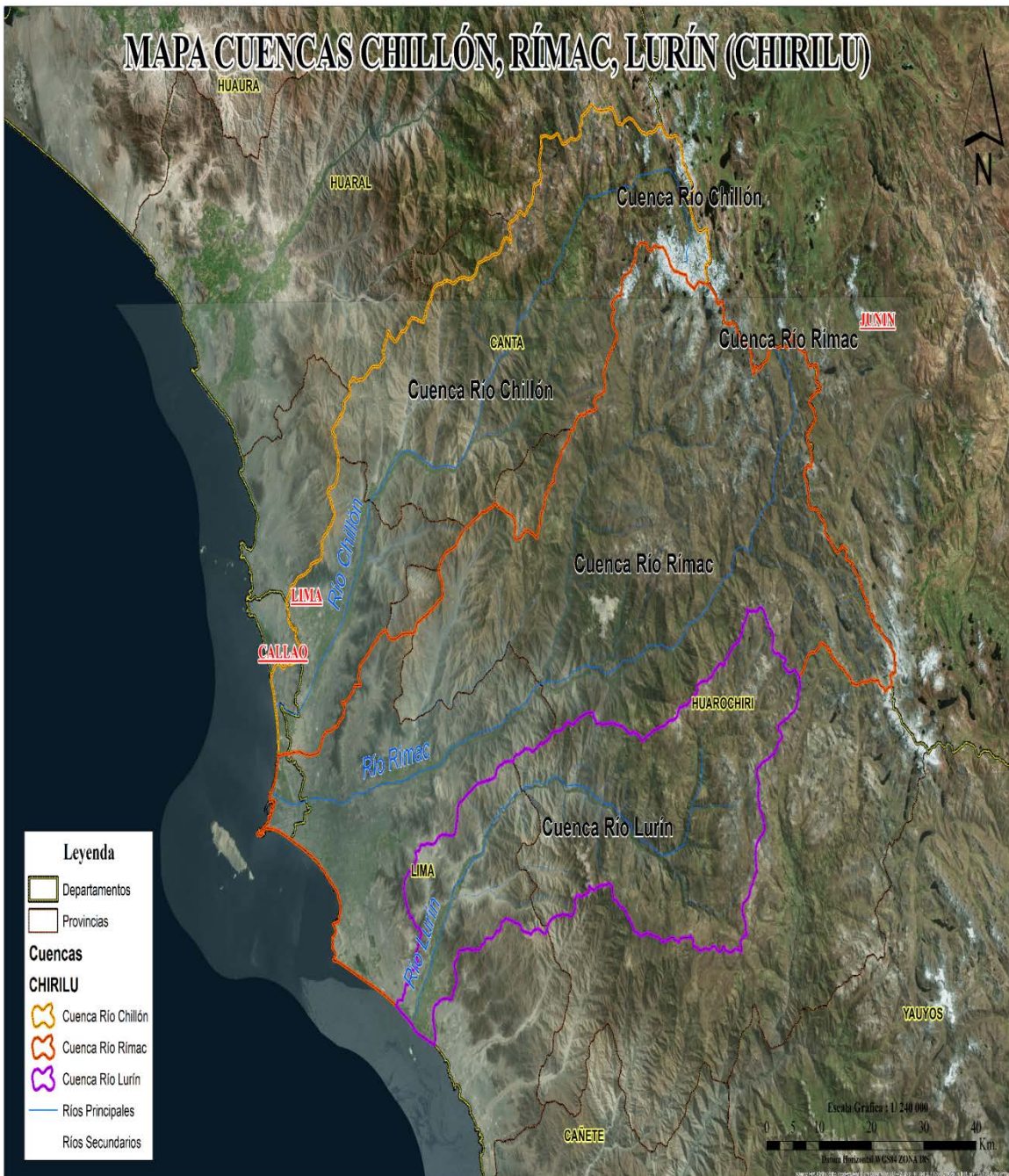
Autoridad Administrativa del Agua  
Consejo de Cuenca Chancay Huaral  
Consejo Interregional CHIRILU.

INDECI

CENEPRED



# MAPA CUENCAS CHILLÓN, RÍMAC, LURÍN (CHIRILU)



**EL AGUA, EJE ARTICULADOR DE RESPUESTAS ADAPTATIVAS FRENTE A ESCENARIOS DE ESCASEZ DE AGUA**

EL CAMBIO CLIMÁTICO SOMETERÁ **ESTRÉS HÍDRICO A TERRITORIOS Y CIUDADES** (ÁRIDOS Y SEMIÁRIDOS). LA REGIÓN LIMA, NO ES AJENA A ESTA EVIDENCIA Y REALIDAD (ERCC, 2016).

**PLANIFICACIÓN ADAPTATIVA TERRITORIAL EN LA REGIÓN LIMA,**

ES EN UNA NECESIDAD Y BUSCA ANTICIPARSE A CAMBIOS ANTE RIESGOS CLIMÁTICOS Y NO CLIMÁTICOS, LO CUAL ORIENTE LA TOMA DE DECISIONES PARA UN DESARROLLO RESILIENTE, ORDENADO Y SEGURO, INTEGRANDO LA GESTIÓN DE CUENCAS, LA GESTIÓN DEL RIESGO EN UN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO Y LA GESTIÓN DE ECOSISTEMAS.

## Plan Regional de Gestión del Riesgo de Desastres 2016-2021

### VISIÓN

POBLACIÓN DE LA REGIÓN LIMA, SEGURA Y RESILIENTE CON CULTURA DE PREVENCIÓN ANTE EL RIESGO DE DESASTRES.

### MISIÓN

CONOCER, PREVENIR, REDUCIR Y GESTIONAR LOS FACTORES DEL RIESGO DE DESASTRE EN LA REGION LIMA, ESTANDO PREPARADOS PARA LA RESPUESTA EN UN SISTEMA REGIONAL ARTICULADO E INTERACTUANTE A NIVEL REGIONAL, PROVINCIAL Y DISTRITAL; CONTANDO CON INSTRUMENTOS DE GESTION TERRITORIAL

### OBJETIVO REGIONAL

REDUCIR LA VULNERABILIDAD DE LA POBLACIÓN URBANA Y RURAL Y DE SUS MEDIOS VIDA ANTE EL RIESGO DE DESASTRES.

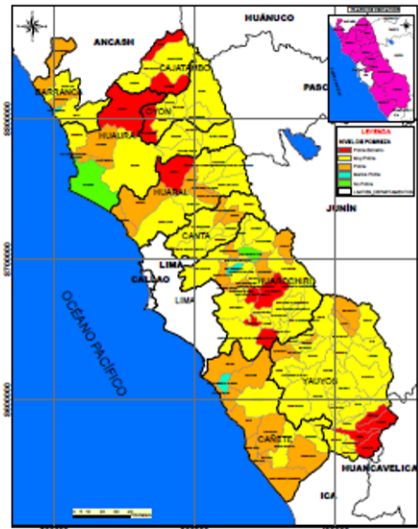
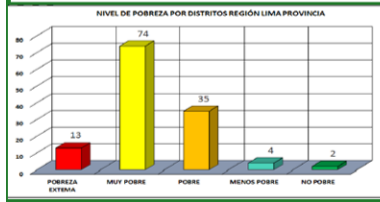
OBJETIVO REGIONAL	INDICADOR	ACTORES	RESPONSABLES DE MONITOREO
Reducir la vulnerabilidad de la población urbana y rural y de sus medios vida ante el riesgo de desastres.	% de la población en condiciones de vulnerabilidad	Entidades de gobierno regional y local	Secretaría de GRD de la PCM INDECI-CENEPREED

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

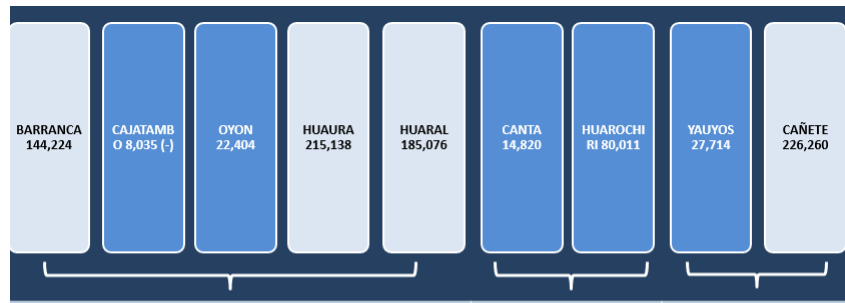
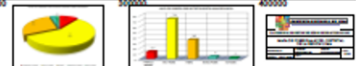
1. DESARROLLAR EL CONOCIMIENTO DEL RIESGO EN EL ÀMBITO REGIONAL
2. FORTALECER LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
3. EVITAR Y REDUCIR LAS CONDICIONES DE RIESGO DE DESASTRES DE LA POBLACIÓN Y SUS MEDIOS DE VIDA CON ENFOQUE TERRITORIAL
4. PROMOVER LA PARTICIPACIÓN DE LA POBLACIÓN ORGANIZADA PARA EL DESARROLLO DE UNA CULTURA DE PREVENCIÓN



13 DISTRITOS DE LA REGION LIMA PRESENTAN UN MAYOR PORCENTAJE DE SU POBLACION EN SITUACION DE POBREZA EXTREMA Y 74 SON MUY POBRES (INEI 2015)



NIVELES DE POBREZA COMO ELEMENTO CONDICIONANTE DE LA VULNERABILIDAD DE LA POBLACION REGIONAL ANTE RIESGOS DE DESASTRES

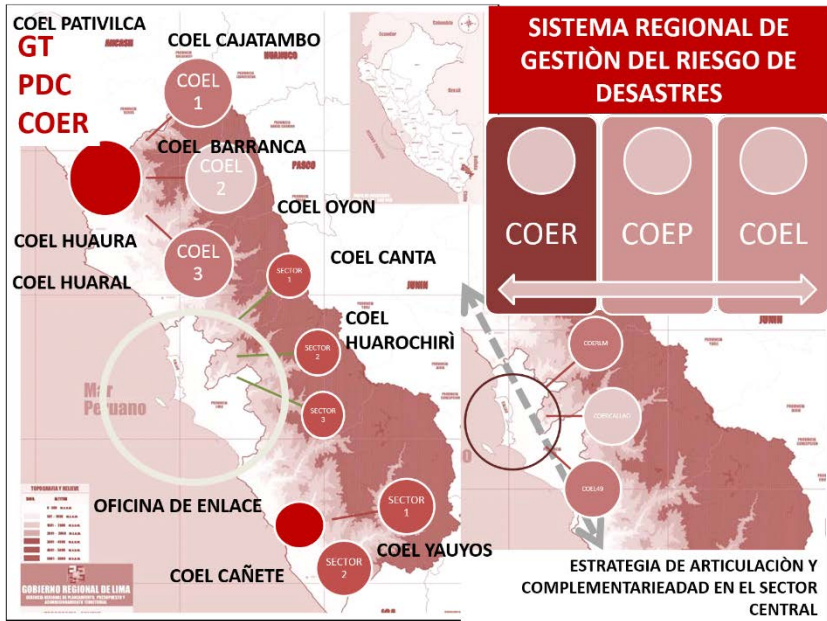


SECTOR No 1 (62%)      SECTOR No 2 (10%)      SECTOR No 3 (28%)

PROVINCIAS COSTERAS (4)	770,698	83%
PROVINCIAS SERRANAS (5)	152,984	17%
POBLACION TOTAL (INEI 2015)	923,682 hbts	100%

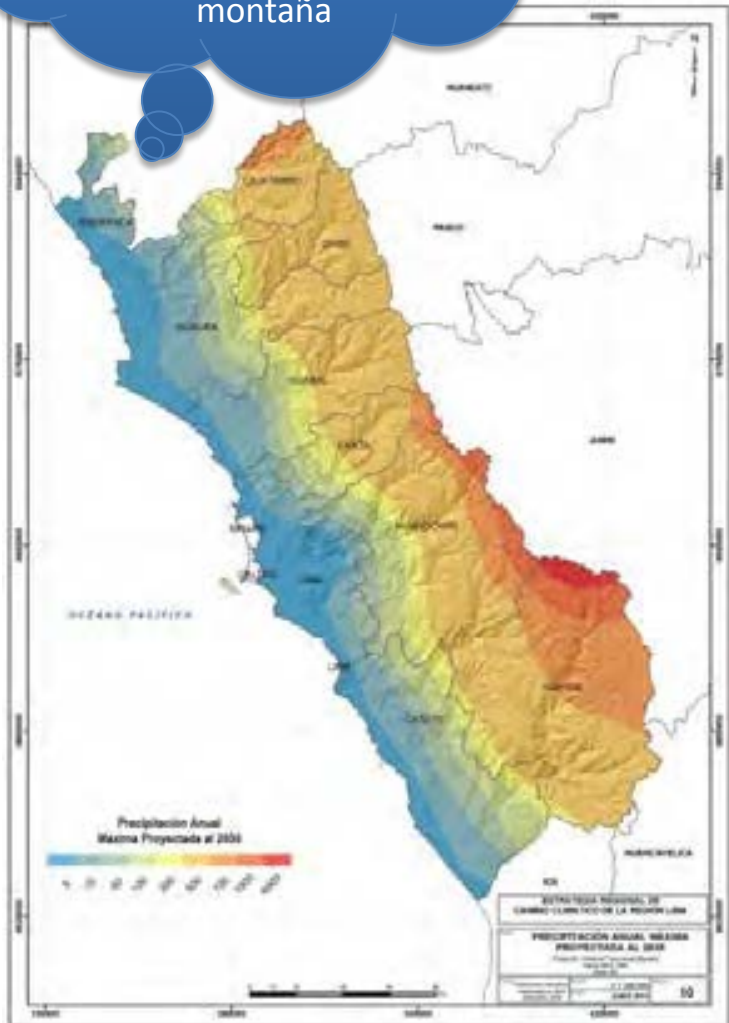
Fuente: elaboración propia, PRDC 2008-2012.

En el último periodo inter-censal 1993-2007 del ámbito del Gobierno Regional de Lima, hubo un cambio sustancial en el total de la población urbana y rural. La población urbana aumento del 73% al 81% y la rural disminuyó de 27% a 19%. Y del total de la población regional de (85%) corresponde a la población urbana y (15%) a la población rural, observándose un mayor crecimiento poblacional en las zonas urbanas de la provincias ubicadas en la Costa.



La Región Lima, presenta seis de los ocho pisos ecológicos del país, y una diversidad de climas, desde el desértico hasta la tundra seca de alta montaña

# VULNERABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO



**Aumento de temperatura y nivel del mar:** Incremento de nubosidad (mayor humedad), incremento de temperatura (olas de calor principalmente en ciudades costeras), incremento de enfermedades (dengue, por ejemplo) y del nivel del mar en zonas costeras.



**Eventos extremos climáticos más intensos y frecuentes:** Desborde de ríos, incremento de población afectada por desbordes e inundaciones y huaycos.

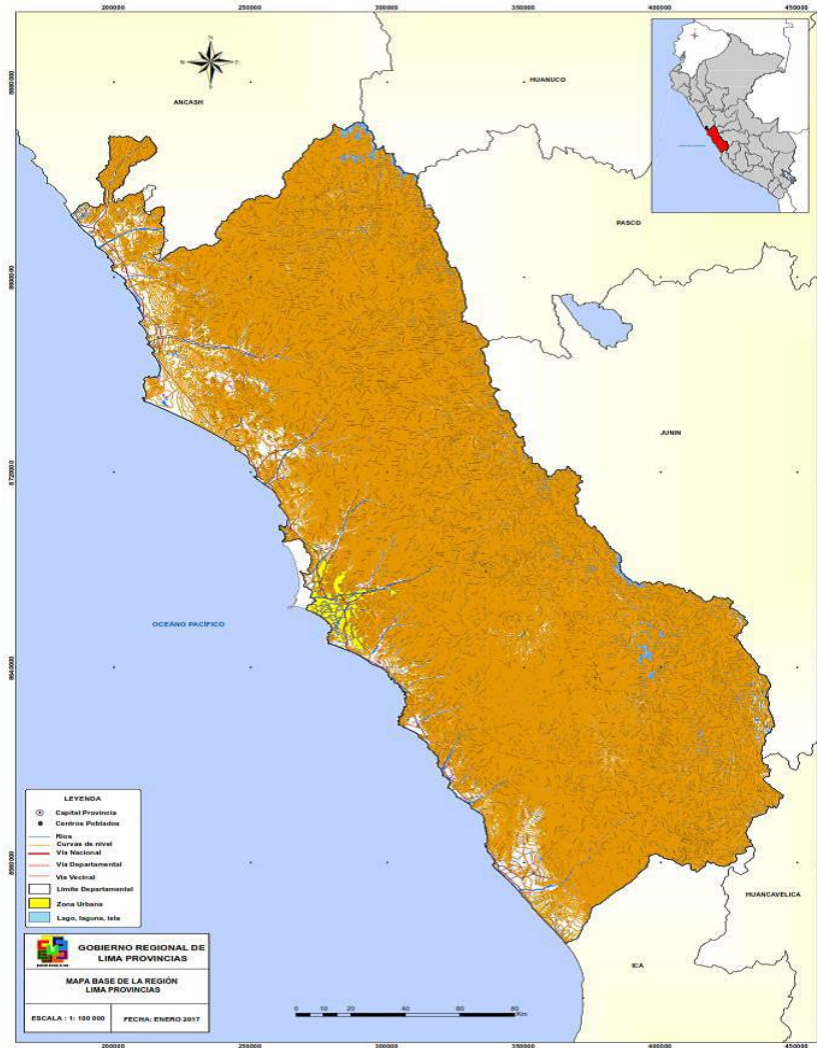


**Menores precipitaciones al 2030** (Barranca, Cajatambo, Oyón, Huaral y Huaura) y mayor probabilidad de sequías multianuales, nubosidad en la zona costera, reducción de caudal de los ríos.



**Pérdida de masa glaciar:** 55% de la superficie glaciar de la cordillera se ha perdido en la región, lo cual repercute y repercutirá en la disponibilidad del agua para diferentes usos.

# ZONIFICACION ECOLOGICA ECONOMICA – MANEJO INTEGRADO ZONA MARINO COSTERA



LOS IMPACTOS DEL FENÓMENO DEL NIÑO COSTERO, 2017 HAN PUESTO EN RELIEVE LA NECESIDAD DE REPENSAR EL ACTUAL MODELO DE DESARROLLO Y EL ROL QUE EN ÉL, JUEGA LA PLANIFICACIÓN Y LA GESTIÓN DEL TERRITORIO.

ZEE Y MIZMC, PROCESOS EN CURSO EN LA REGIO LIMA,

# RETOS Y DESAFÍOS: GOBIERNO REGIONAL LIMA

- **VINCULAR EL DESARROLLO CON LA GESTIÓN DEL RIESGO, GESTIÓN DE RECURSOS HIDRICOS EN UN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO:**

POLÍTICAS SECTORIALES : ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN, DESARTICULADAS ENTRE SÍ.  
GORE EJECUTIVO: SE PRESENTÓ INICIATIVA DE POLÍTCA PUBLICA AL RESPECTO.

- **ARTICULACIÓN MULTINIVEL Y MULTIACTOR:**  
ARTICULACION INTERJURISDICCIONAL, EN EL MARCO DE SUS FUNCIONES Y COMPETENCIAS. DESCENTRALIZACION?  
PARTICIPACION DE ESPACIOS SOCIALES PRODUCTIVOS Y EMPRESARIALES
- **ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y PLANIFICACION PROSPECTIVA.**  
EXIGENCIA DE OT, EN EL MARCO DE LAS CARACTERISTICAS PARTICULARES DE LIMA, CON ENFQUE DE GESTION INTEGRADA DE CUENCAS.  
SUPERAR DEBIL CULTURA DE PLANIFICACION A NIVEL REGIONAL, ARTICULANDO A GOBIERNOS LOCALES Y SECTORIALES.



# CORREDORES INTEGRAL ES DE DESARROLLO

## ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LA REGION LIMA Y LA MR-PACA

CID: Estrategia de desarrollo sostenible, para potenciar el intercambio económico-social-cultural, transversal, **articulando ecosistemas y ciudades** de la Región Lima y la MR PACA, recuperando y potenciando sus cimientos histórico –culturales

ORDENANZA REGIONAL DE LOS CID N° 015 – 2015 – CR – RL (07 DE JULIO 2015).

- a) BARRANCA – CAJATAMBO – OYÓN – PASCO – HUÁNUCO – UCAYALI
- b) HUAURA – SAYÁN – OYÓN – PASCO – HUÁNUCO – UCAYALI
- c) CHANCAY – HUARAL – ACOS – PASCO – HUÁNUCO – UCAYALI
- d) LIMA – CANTA – HUAYLLAY – PASCO-( HUÁNUCO-UCAYALI)
- e) LIMA – MATUCANA – LA OROYA – HUANCAYO (TARMA-LA MERCED-  
OXAPAMPA-SATIPO)
- f) CAÑETE – YAUYOS – HUANCAYO (HUANCAVELICA)

# CONSEJOS DE RECURSOS HIDRICOS DE CUENCA

## FORTALECIMIENTO Y CREACION

1. LIDERAMOS CONSEJO DE CUENCA CHANCAY HUARAL
2. FORMAMOS PARTE ACTIVA DEL CONSEJO DE CUENCA CHIRILU Y DEL OBSERVATORIO
3. CONSEJO DE CUENCA: MALA OMAS CAÑETE. PROXIMA CREACION A INICIATIVA DEL GORE
4. IMPULSANDO CONSEJO DE CUENCA INTERREGIONAL CON ANCASH: CUENCAS FORTALEZA PATIVILCA Y SUPE

# PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES

## **LEY Nº 30215 y DS Nº 009-2016-MINAM**

NUEVOS RECURSOS DE LOS RETRIBUYENTES. NO SON SOLO EMPRESAS PRIVADAS. LAS EPS, JUNTAS USUARIOS.

LOS PROYECTOS CONCERTADOS CONTRIBUYENTES, Y LOS RETRIBUYENTES SON EXCLUSIVOS PARA PROYECTOS DE SIEMBRA Y COSECHA DE AGUA.

PROYECTO FIDA-MRSE, IMPLEMENTADO POR EL MINAM: CAÑETE TIENE OBJETIVO PRINCIPAL CONSERVAR ECOSISTEMAS ALTOANDINOS (PAJONAL, BOSQUES NATIVOS Y BOFEDALES) DE LAS CUENCAS ALTAS DEL RÍOS CAÑETE A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE ESQUEMAS DE MECANISMOS DE RETRIBUCIÓN POR SERVICIOS ECOSISTÉMICOS.

- SE HA CREADO GRUPO IMPULSOR FONDO DE AGUA EN HUARAL
- PROYECTOS NUEVOS DE REFORESTACION, TIENEN COMPONENTE MRSE.