



Presentado en el seminario:

**Cambio Climático y Cuencas Hidrográficas
Vulnerables en los Andes: discusión entre
tomadores de decisión sobre gobernanza y
capacidad institucional**

21 de mayo de 2015

8:00 – 17:00

Lima, Perú



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA



SEMINARIO
CAMBIO CLIMATICO Y CUENCAS HIDROGRAFICAS VULNERABLES
EN LOS ANDES

DISCUSION ENTRE TOMADORES DE DECISIONES SOBRE LA MEJORA DE LA
GOBERNANZA Y LA CAPACIDAD INSTITUCIONAL

Econ Jaime Gonzaga Correa
Gerente de Planificación y Desarrollo
PIURA MAYO 2015

IMPACTOS DEL FEN 1982-1983

De acuerdo a la ONG CEPES, el Niño 1982-83 causó los siguientes impactos:

- ✓ 1 millón 330 mil personas afectadas.
- ✓ 120 mil hectáreas afectadas o inundadas.
- ✓ 2 millones 600 mil cabezas de ganado sacrificado por la sequía.
- ✓ 2 mil 600 kilómetros de carreteras destruidas o afectadas.
- ✓ 122 kilómetros de calles destruidas.
- ✓ 56 kilómetros de alcantarillas colapsadas.
- ✓ 11 mil casas afectadas o destruidas
- ✓ Más 45 sistemas de agua potable y desagüe destruido.

IMPACTOS DEL FEN 1982-1983

- El 80% de los daños se localizó en la zona norte y el restante en el sur.
- Según el Instituto Nacional de Planificación (INP) existente en esa época, el impacto económico del daño fue estimado en aproximadamente 1,000 millones de dólares, siendo el 42% de los daños ocasionados por las excesivas lluvias y el 58% por la sequía.

IMPACTOS DEL FEN 1997-1998

- Según (CAF, 2000) los daños totales originados por el Fenómeno El Niño 1997-98 ascendieron a 3,500 millones de dólares, que representan más de 4.5% del PBI de 1997.
- Dicho monto incluye los daños directos por valor de 1,612 millones de dólares (46%) y los daños indirectos por 1,888 millones de dólares adicionales.

PUENTE BOLOGNESI



LO QUE DEJO LA PEQUEÑA LLUVIA DEL 19 DE MARZO 2015 EN PIURA



LO QUE DEJO LA PEQUEÑA LLUVIA DEL 19 DE MARZO 2015 EN PIURA



LO QUE DEJO LA PEQUEÑA LLUVIA DEL 19 DE MARZO 2015 EN PIURA



LO QUE DEJO LA PEQUEÑA LLUVIA DEL 19 DE MARZO 2015 EN PIURA



LO QUE DEJO LA PEQUEÑA LLUVIA DEL 19 DE MARZO 2015 EN PIURA



¿QUE SE ESTA HACIENDO?

PROYECTO

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

LA CIUDAD DE PIURA EN LA ACTUALIDAD NO CUENTA CON UN SISTEMA DE EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES ADECUADAMENTE DISEÑADA Y CONSTRUIDA PARA EVACUAR LAS AGUAS PLUVIALES EN EL MISMO VOLUMEN Y SIMILAR INTENSIDAD A COMO SE PRODUJERON EN LA ÉPOCA 1982-1983 O 1997-1998 CON EL FENÓMENO “EL NIÑO” Y QUE SIGNIFICÓ LA INUNDACIÓN DE 22 URBANIZACIONES Y ASENTAMIENTOS HUMANOS QUE FORMAN PARTE DE LA FRANJA CENTRAL DE LA CIUDAD DE PIURA Y QUE SE ENCUENTRAN ORGANIZADAS EN 3 CUENCAS: CUENCA IGNACIO MERINO, CUENCA EL CHILCAL, Y LA CUENCA JAPÓN, CON 6, Y 8 URBANIZACIONES Y ASENTAMIENTOS HUMANOS RESPECTIVAMENTE.

PROYECTO

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

EL OBJETIVO CENTRAL ES: “BAJA VULNERABILIDAD ANTE LAS LLUVIAS EN EL SECTOR URBANO CENTRAL DE LA CIUDAD DE PIURA”, QUE ESTA ASOCIADO AL PROBLEMA CENTRAL IDENTIFICADO.

ASÍ MISMO, LOS FINES DIRECTOS E INDIRECTOS Y EL FIN ÚLTIMO REFLEJAN LOS ASPECTOS POSITIVOS QUE SE PRODUCIRÁ AL DAR SOLUCIÓN AL PROBLEMA CENTRAL.

**INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE EVACUACIÓN DE AGUAS
PLUVIALES DE LA MICRO CUENCA DE LA ZONA INDUSTRIAL
ANTIGUA DE PIURA
AVENIDA VICE- DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA
CODIGO SNIP 251562**

OBJETIVO DEL PROYECTO

DISMINUCION DE LA VULNERABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA Y PRIVADA DE LA ZONA INDUSTRIAL ANTIGUA DE PIURA Y LA URBANIZACIÓN SAN RAMÓN ANTE LA PRESENCIA DE LLUVIAS EN LA CIUDAD DE PIURA.

ESTAS AGUAS PLUVIALES SE ARROJARAN AL RIO PIURA A LA ALTURA DEL CUARTO PUENTE.



PROYECTO DE EVACUACION DE AGUA PLUVIAL : VICE AL RIO PIURA



CONSTRUCCION DE EMBALSE LAS PEÑITAS

Construir un nuevo reservorio que permitiría controlar las avenidas del río Piura. De esta forma, se protegería a la ciudad y a los pueblos de todo el valle del Bajo Piura cuando se registren las crecidas del río en temporadas de lluvia, las que normalmente ocurren desde octubre hasta abril.

El reservorio estaría en el sector La Peñita –en la zona media del cauce del río Piura– y permitiría almacenar hasta 80 millones de metros cúbicos de agua.

CONSTRUCCION DE EMBALSE LAS PEÑITAS

La construcción del nuevo reservorio es fundamental para reducir los impactos que causaría un eventual fenómeno de El Niño. Este proyecto de almacenamiento también ayudaría a distribuir eficientemente el agua del río Piura durante todo el año.

La nueva represa La Peñita permitiría dotar de agua potable a la población que no accede a este servicio y ampliar la frontera agrícola, ya que derivará el recurso para el riego de cultivos.



**Memorando de Entendimiento (MDE) para
Apoyar las Actividades del Programa de Servicios de Infraestructura
Resilientes al Cambio Climático (CRIS) entre la Agencia de los Estados Unidos
para el Desarrollo Internacional (USAID) y la Municipalidad Provincial de Piura,
Perú**

Los objetivos del programa CRIS:

Brindar asistencia técnica al personal de la Municipalidad Provincial de Piura para un mejor entendimiento y manejo del riesgo ante el cambio climático.

Construir capacidades a largo plazo en personal de la Municipalidad y socios externos como universidades locales, grupos de la sociedad civil y agencias del gobierno regional y nacional para incrementar la sostenibilidad de los logros del proyecto piloto.

Compartir logros y experiencias aprendidas.

El proceso de resiliencia al cambio climático y la experiencia del plan piloto en Piura será compartido con otras municipalidades en un seminario regional para ciudades de Latinoamérica y el Caribe.

EQUIPO MUNICIPAL EN LAGUNA AZUL-PIURA



ESCENARIOS DE VULNERABILIDAD FRENTE AL CAMBIO CLIMATICO

LA POBLACION EN GENERAL



ACTIVIDAD AGRICOLA Y VIDA ECONOMICA RURAL VULNERABLE



LOS PEQUEÑOS NEGOCIOS SON ALTAMENTE VULNERABLES



INFRAESTRUCTURA EN GENERAL



INFRAESTRUCTURA EN GENERAL



LAS VIVIENDAS DE AREAS MARGINALES Y RURALES



LAGUNAS DE AGUAS SERVIDAS: FOCOS DE INFECCION



HUMEDALES ??



HUMEDALES ??



MEJORA DE LA GOBERNANZA

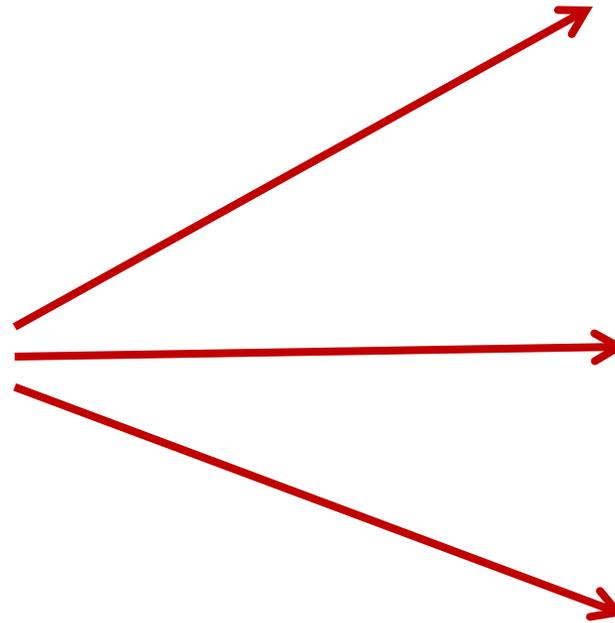
- ✓ VISION DE LARGO PLAZO
- ✓ PRIORIDADES DE INVERSION ESTRATEGICA
- ✓ DESARROLLO DE CAPACIDADES NIVEL DECISORIO
- ✓ SOCIABILIZAR EFECTOS DEL CAMBIO CLIMATICO
- ✓ FORTALECER LOS PROCESOS DE PARTICIPACION CIUDADANA

CAPACIDAD INSTITUCIONAL

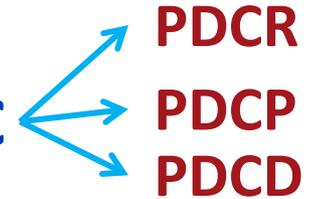
- ✓ VISION COMPARTIDA DEL CAMBIO CLIMATICO
- ✓ EL CAMBIO CLIMATICO EN LA AGENDA INSTITUCIONAL
- ✓ ARTICULACION DE PLANES: NACIONAL Y SUBNACIONAL
- ✓ CONCERTACION INSTITUCIONAL
- ✓ CONCERTACION SOCIAL

EL CAMBIO CLIMATICO Y LOS PROCESOS

**CAMBIO
CLIMATICO**



PDC
PAT
PDU



SNIP
UF
OPI

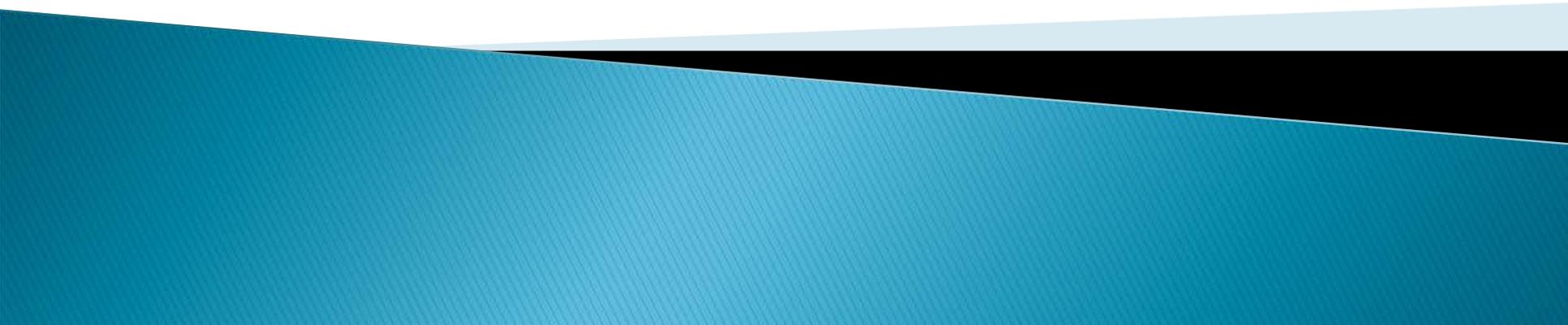
PPP
PPC

DESARROLLO DE CASO

FRANJA CENTRAL

PERFIL CODIGO SNIP 30240

AÑO 2004: NACE IDEA DE MACRO PROYECTO
MARZO 2006: APRUEBA PERFIL – OPI / MPP



AÑO 2008

CONTRATO CON UDEP
INSTITUTO DE HIDRÁULICA HIDROLOGÍA
E INGENIERÍA SANITARIA

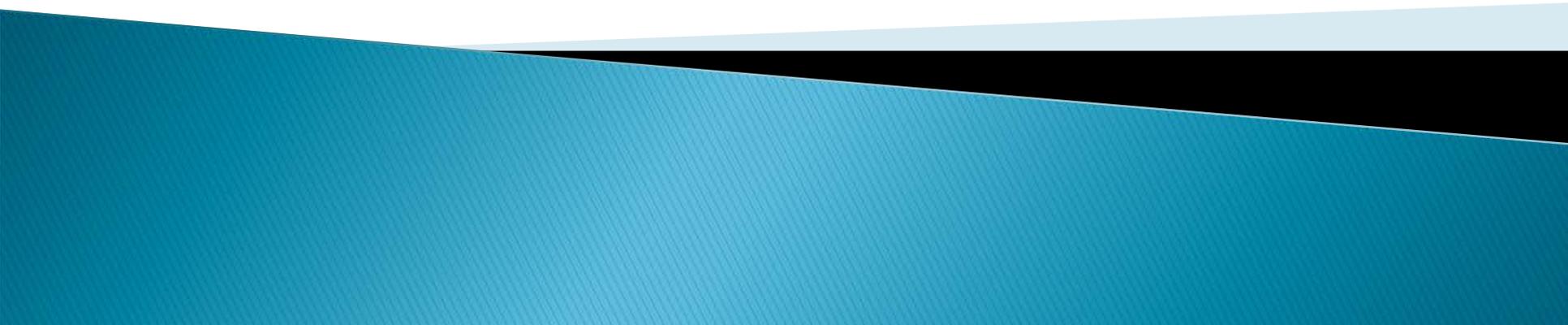
ESTUDIOS

OCTUBRE 2009

APRUEBA ESTUDIO PRE FACTIBILIDAD

MAYO 2010

APRUEBA ESTUDIO DE FACTIBILIDAD



ACCIONES

CONVOCA PARA ELABORAR
EXPEDIENTE TÉCNICO
MONTO S/.1'598,000
EN AGOSTO Y OCTUBRE 2014
SE DECLARA DESIERTO

DATO DEL PERFIL

COSTO EXPEDIENTE TÉCNICO: S/. 5'191,451

INVERSIÓN: S/.166'308,908

EL PROYECTO

COBERTURA: 30 CUENCAS

ÁREA : 400 HAS

BENEFICIARIOS DIRECTOS: 57,703 PERSONAS

EXTENSIÓN DE CANALES: 3.5 KMS

REFLEXIONES DE GOBERNANZA Y CAPACIDADES



RECOMENDACIONES

Los proyectos de inversión pública deben ser formulados y evaluados incorporando la variable del cambio climático y aplicación de la metodología CRIS.

RECOMENDACIONES

Debe existir una estrecha articulación con el Plan de Desarrollo Concertado, el Plan de Desarrollo Urbano y el Presupuesto Institucional Anual, bajo el principio de participación ciudadana.

RECOMENDACIONES

Las instancias gubernamentales deben disponer partidas presupuestales orientadas a la prevención de los efectos que genera el cambio climático en la infraestructura económica y social, bajo el criterio de presupuesto para resultados.

¡¡MUCHAS GRACIAS!!

Economista Jaime Gonzaga Correa
Gerente de Planificación y Desarrollo
Municipalidad Provincial de Piura