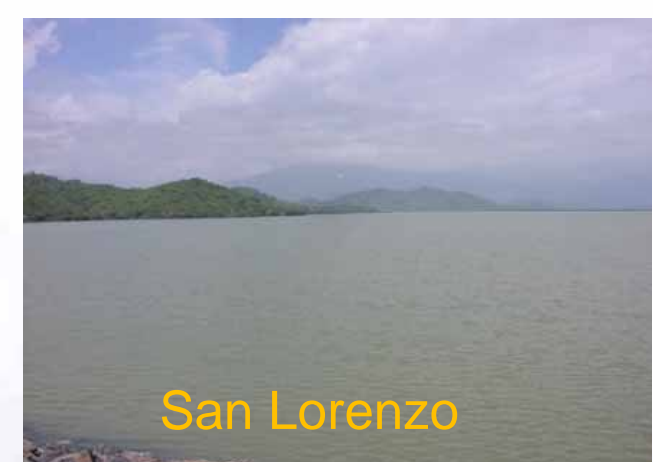




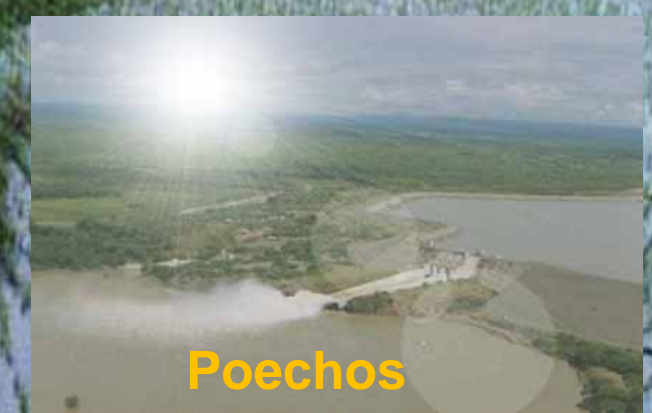
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



San Lorenzo

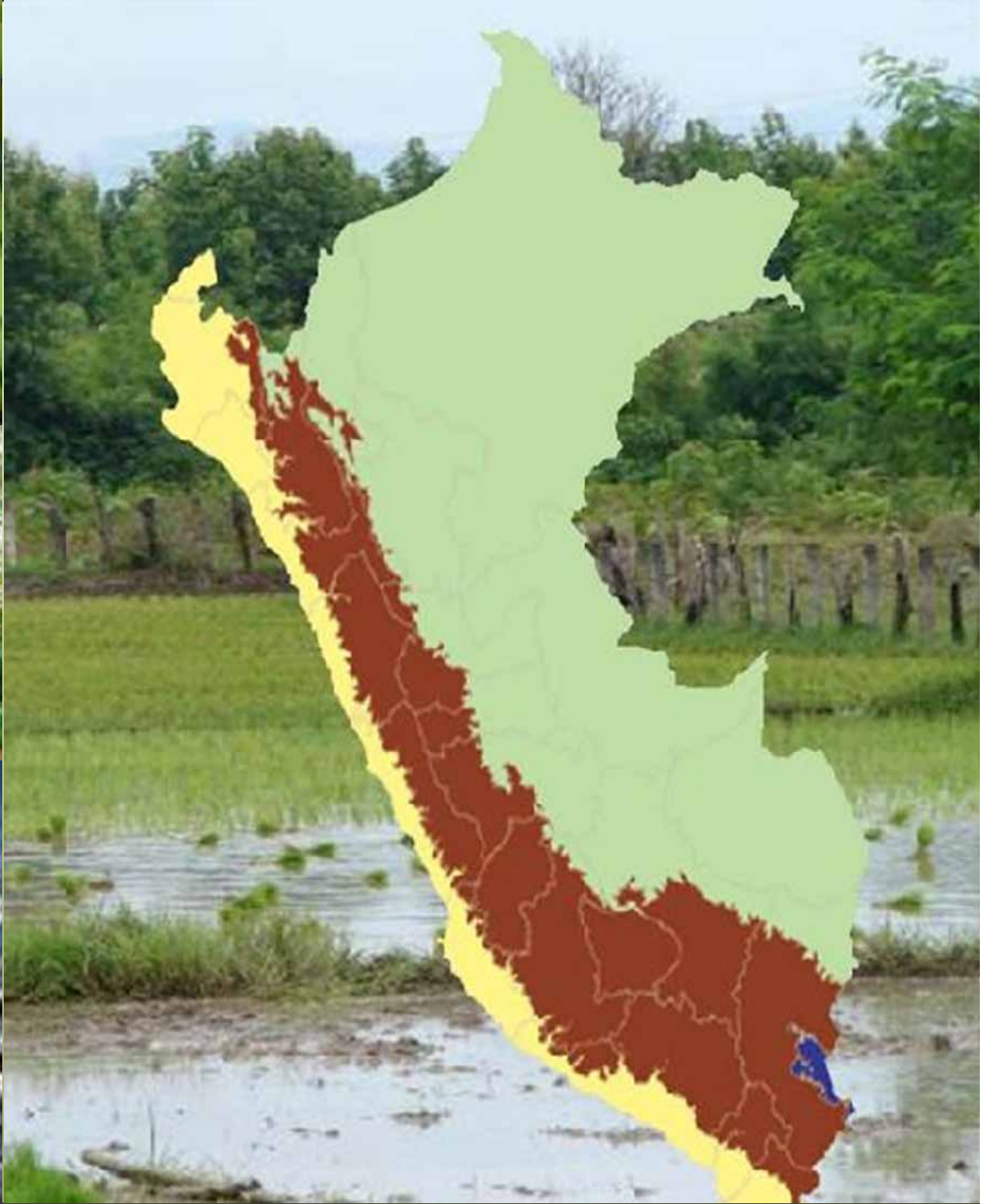
LA GESTION DEL AGUA

Luis Gulman Checa
Panelista



Poechos







TUMBES

ECUADOR

PIURA

LAMBAYEQUE

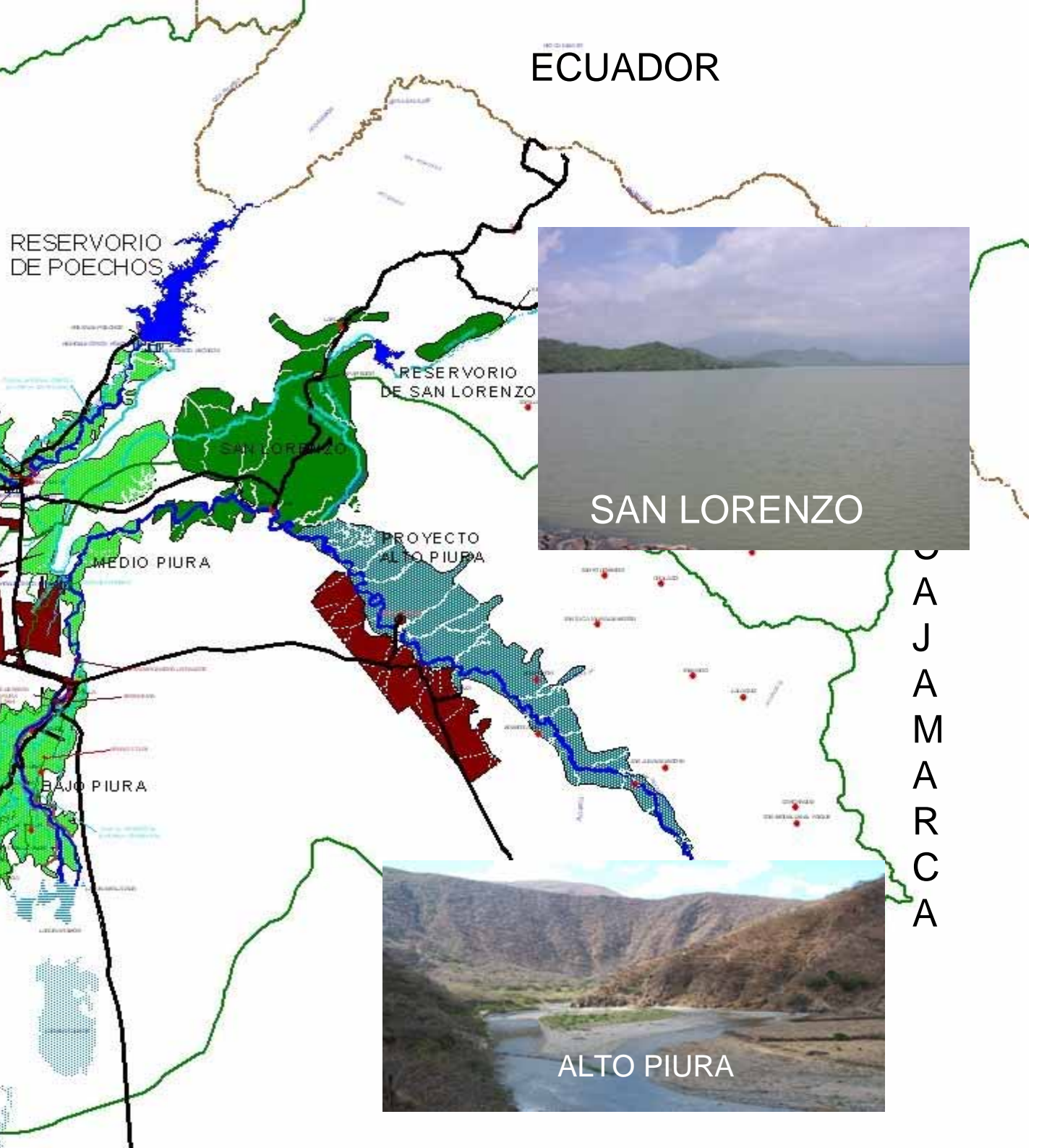
CAJAMARCA

PERÚ

OCEANO PACIFICO



POECHOS



SAN LORENZO



ALTO PIURA



RECURSOS HIDRICOS DE PIURA

RIO CHIRA

Considerando la serie 1937/2008, excluyendo aportes FEN 1983 y 1998

Descarga Mínima Año 1968	Descarga Máxima Año 1998	Descarga Media Anual
638.8	17,556	3,042.1

Dato importante en atención al Cambio Climático, los aportes hasta Abril del año 2008 fueron de 6,602 MMC y en Abril del 2008 fue de 6,829 MMC

RECURSOS HIDRICOS DE PIURA

RIO PIURA

Considerando la serie 1925/2008, excluyendo aportes
FEN 1983 y 1998

Descarga Mínima Año 1950/1951 (MMC)	Descarga Máxima Año 1998 (MMC)	Descarga Media Anual (MMC)
00	13,777.8	834.3

RECURSOS HIDRICOS DE PIURA

RIO QUIROZ

Registros en Bocatoma 1954 y 2004

Masa Media Anual

518.84 MMC

No obstante, la Estación Paraje Grande, ubicada sobre el mismo río aguas abajo de la bocatoma de Zamba, para la serie 1973/2008, arroja un aporte medio anual 319.6 MMC.

RECURSOS HIDRICOS DE PIURA

RIO HUANCABAMBA

Según el Estudio Complementario de Factibilidad ejecutado entre el 1995/1996

422 MMC, con un caudal promedio de 13.42 m³

Según INRENA, informe del 2007.

447 MMC, con un caudal promedio de 14.18 m³

DERECHOS DE AGUA OTORGADOS POR EL ESTADO A LOS VALLES

VALLE DEL CHIRA	900 MMC
VALLE DEL MEDIO Y BAJO PIURA	800 MMC
IRIGACION SAN LORENZO	600 MMC.
VALLE DEL MEDIO Y BAJO PIURA	400 MMC

INVERSIONES EN GESTION DE LA OFERTA DE AGUA



Sistema San Lorenzo

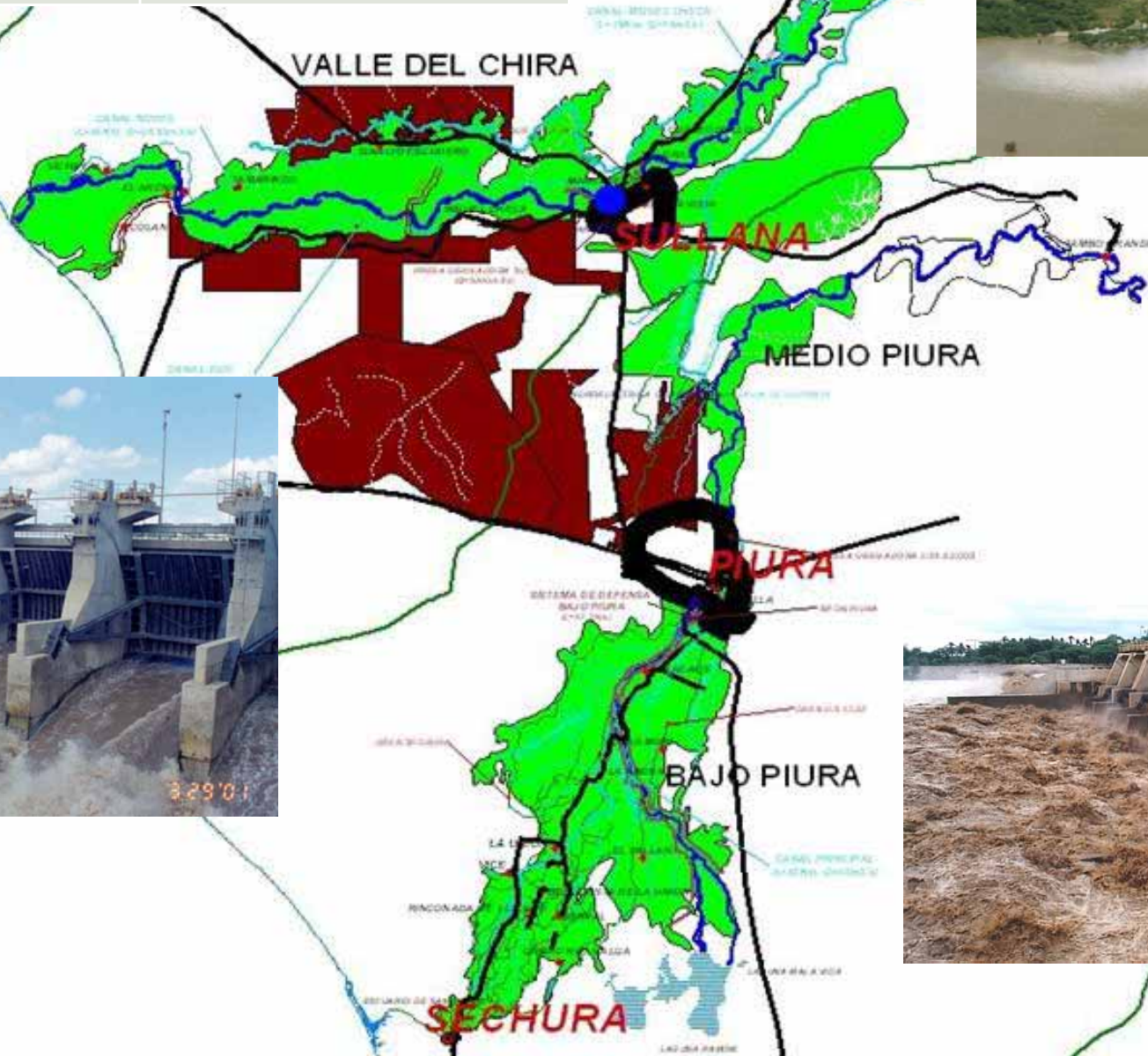
Potencial Agrícola	52,000 Has.
Bajo riego	30,000 has



Sistema Chira - Piura

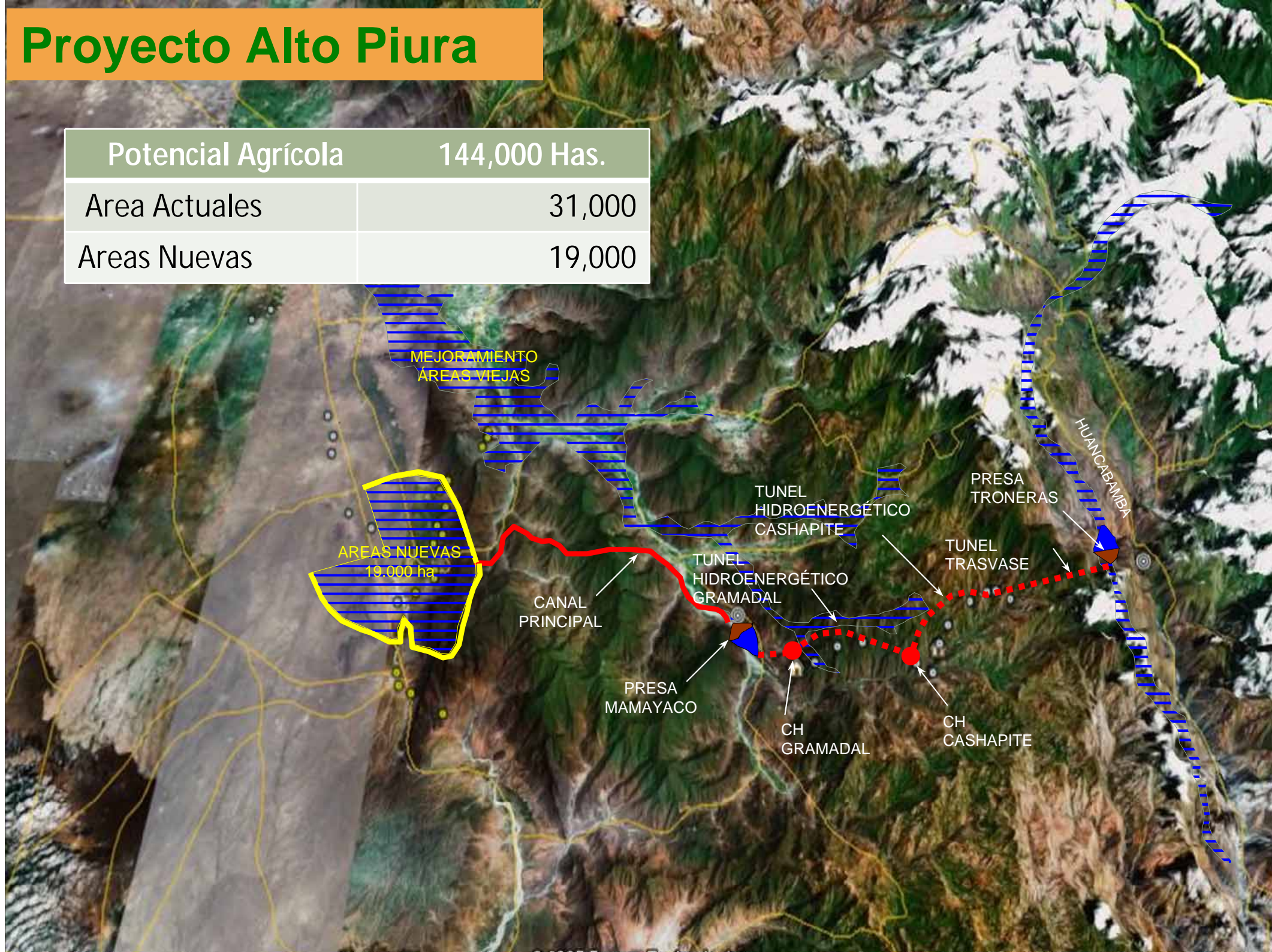
Potencial Agrícola	130,000 Has.
Irrigadas	87,000 has

RESERVORIO DE POECHOS



Proyecto Alto Piura

Potencial Agrícola	144,000 Has.
Area Actuales	31,000
Areas Nuevas	19,000





OCEANO PACIFICO



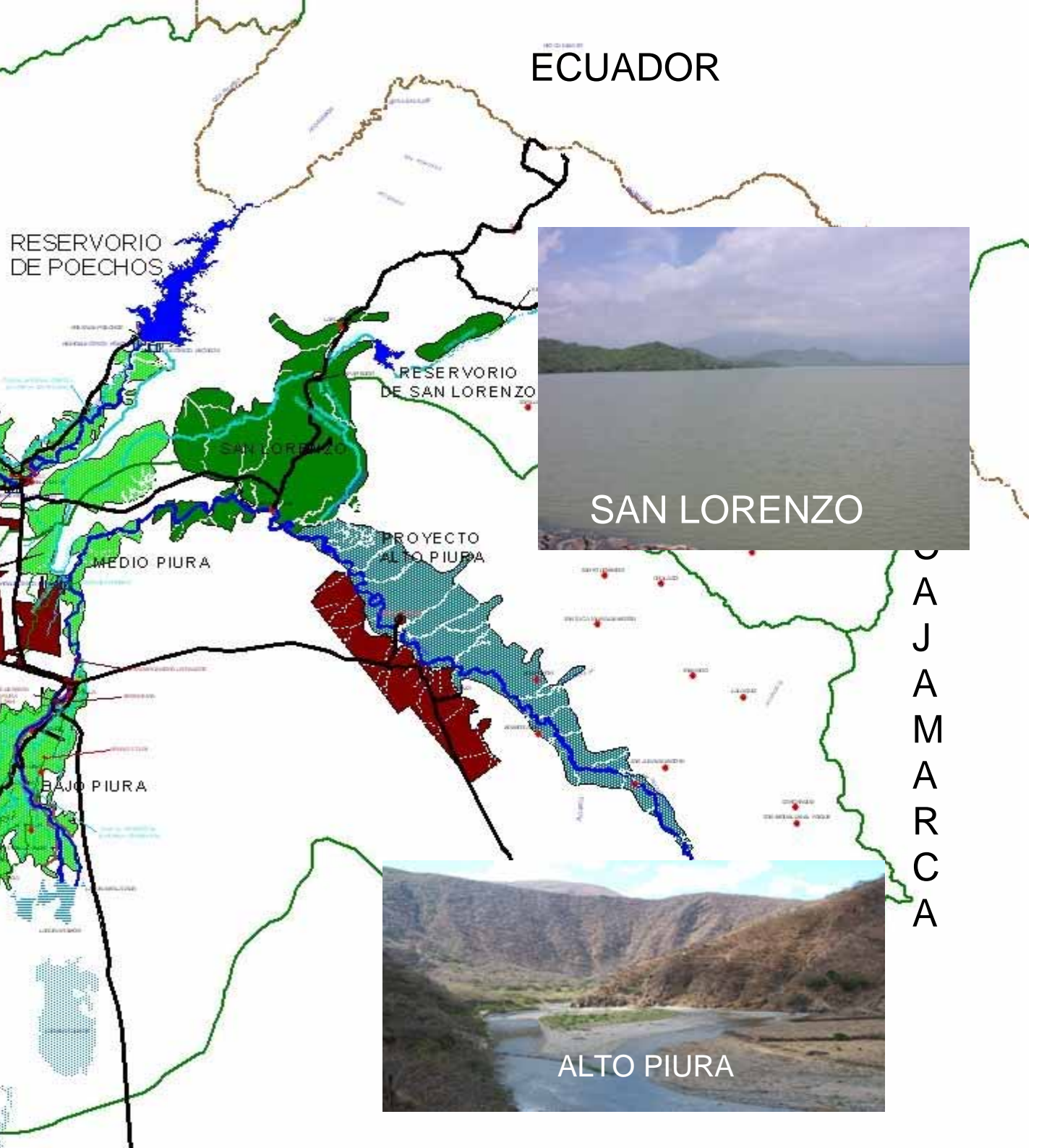








POECHOS



SAN LORENZO

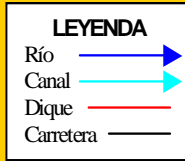


ALTO PIURA

DIAGRAMA HIDRAULICO PROYECTO CHIRA - PIURA

PRIMERA ETAPA

TERCERA ETAPA



Panamericana Norte Hacia Tumbes

Río Chira

Río Quiroz



POECHOS

Río Chipillico

Canal 29.9 7.5Km.

Canal Derivación 54 Km.
Q = 70 m³/Seg. A = 15,000 Ha.

Canal 42.19 10.95 Km.
Q = 2.43 m³/Seg. A = 3,108 Ha.

Canal 52.8 I 7.73 Km.
Q = 2.5 m³/Seg. A = 1,667 Ha.

Canal Parales 8 Km.
4.8 m³/Seg. A = 5,514 Ha.

**Central Hidroeléctrica
Curumuy 12 Mw.**

Río Piura

Canal Miguel Checa 79 Km.

Q = 19 m³/Seg. A = 15,000 Ha.

Canal Norte 55.84 Km. Q = 25.5 m³/Seg. A = 10,292 Ha.

Dique Derecho 34.5 Km

Dique Derecho 32.32 Km

Río Chira

SULLANA

Sifón Chira

Sifón Sojo

Canal Sur 25.72 Km. Q = 7 m³/Seg.

Canal Arenal
Q = 6.90 m³/Seg.
A = 4,982 Ha.

A = 7.2 m³/Seg. A = 6,350 Ha.

Canal Jibito

Q = 1.5 m³/Seg.

Casarana 8.9 Km.
Q = 6 m³/Seg.
A = 1,885 Ha.

Q = 6.75 m³/Seg.

A = 4,845 Ha.

Q = 2.25 m³/Seg.

A = 1,635 Ha.

Canal Principal Bajo Piura 56.76 Km. Q = 60 m³/Seg.

Canal Cumbibira 15.64 Km.

Canal Palo Parado 4.8 Km.

Sifón Piura

EJIDOS

Canal San Andres 4.5 Km.
Q = 6 m³/Seg. A = 4,510 Ha.

Canal Sinchao 12.2 Km
Q = 11 m³/Seg. A = 8,800 Ha.

Canal La Bruja
Q = 5.20 m³/Seg.
A = 6,474 Ha.

Canal Puyuntalá 16.1 Km.
Q = 6.5 m³/Seg.
A = 4,960 Ha.

Dique Derecho 38.18 Km.

Dique Izquierdo 24.8 Km.

Río Piura

Panamericana Norte Hacia Lima

SEGUNDA ETAPA

TERCERA ETAPA

D
E
S
I
E
R
T
O

S
E
C
H
U
R
A

Laguna Ñapique

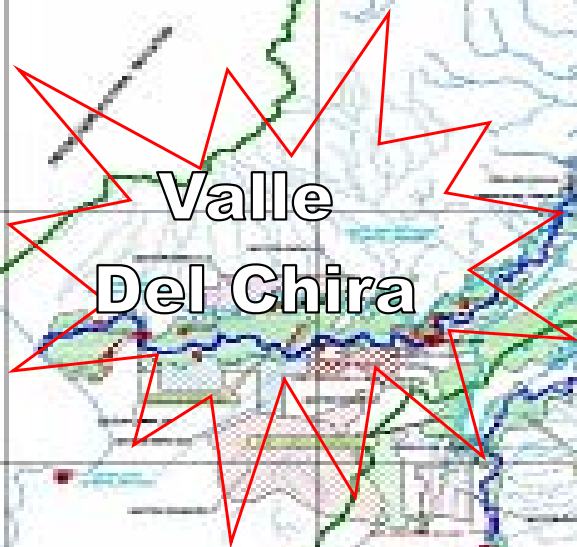
Laguna Ramón





TERCERA

ETAPA



Valle
Del Chira













MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SULLANA

HIMNO A SULLANA





Conclusiones y Recomendaciones

1. La Ley de Reforma Agraria y la Ley General de Aguas, ambas de 1969, atentaron contra la concreción de los beneficios que estas inversiones en infraestructura debieron significar para los productores y el país.
2. Desde la puesta en funcionamiento de las obras de regulación y trasvase, muy pocas veces se produjo escasez de agua en Piura para desarrollar las campañas agrícolas. Aún en épocas de sequía los agricultores sacaron adelante su producción, pues, aunque con limitaciones nunca se dejó de producir.
3. Los daños devastadores producidos por las grandes avenidas de otras épocas se redujeron sensiblemente en ambos valles, a través de las laminaciones del río Chira en el Reservorio de Poechos y los diques de protección en ambos valles.
4. La Política y Estrategia de Riego implementada por el Estado, está aplicándose en Piura y va siendo entendida por los usuarios. Es por ello que los funcionarios del más alto nivel, aquilatando este esfuerzo, deben apoyar las inversiones en infraestructura de riego que las políticas estipulan, para mejorar la eficiencia de riego en el menor tiempo posible.

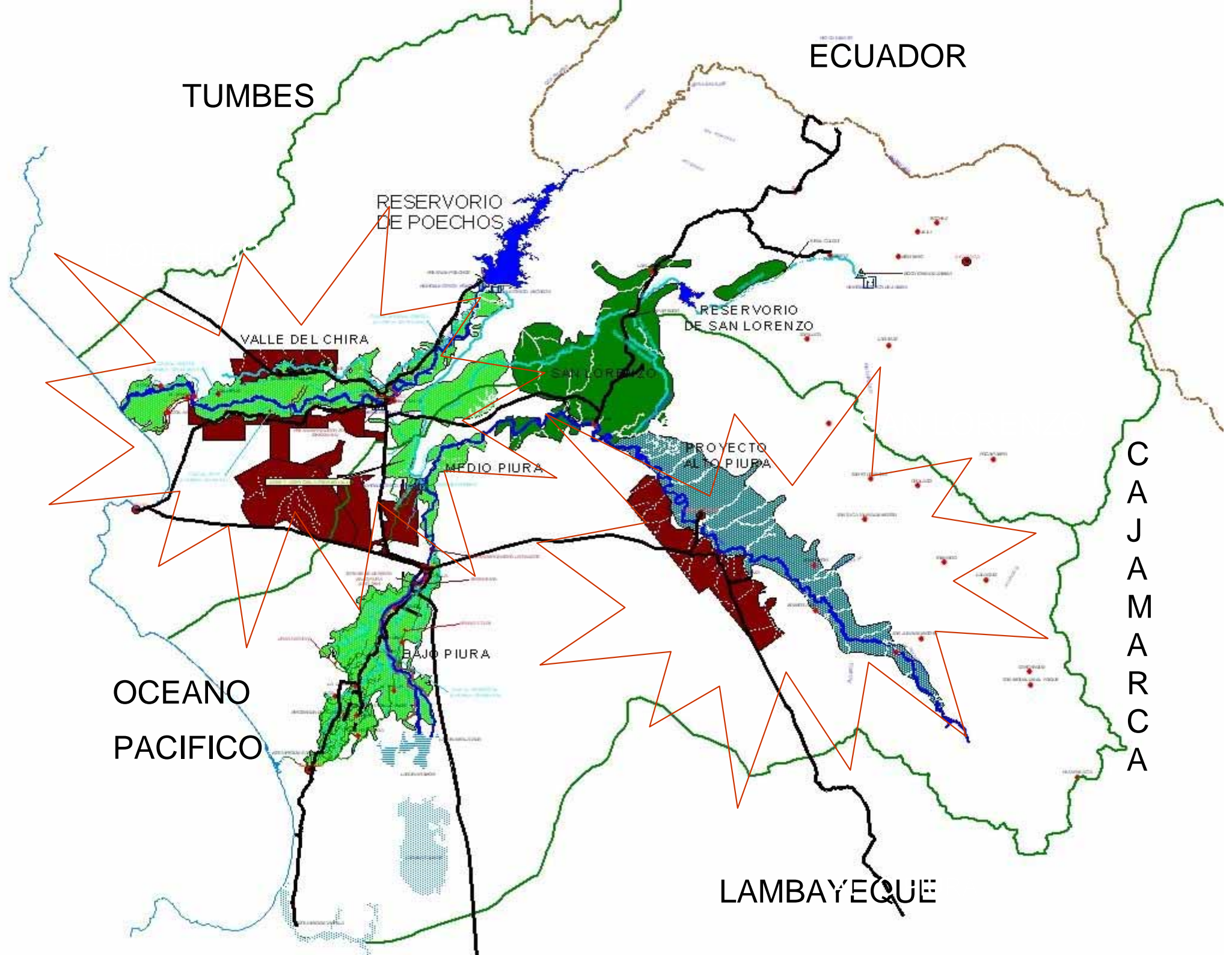
Conclusiones y Recomendaciones

5.El uso multisectorial del agua, teniendo cada sector su respectiva norma, también es generador de desorden en el uso del agua, generando conflictos en su gestión. Un buen ejemplo de esto en Piura es el funcionamiento del Eje Paita - Talara, construido para dotar de agua potable a las poblaciones de estas provincias, cuando ambas Municipalidades se desentienden al generarse problemas en la captación de las bombas instaladas en el río Chira.

6.Similar situación sucede con la contaminación de los cauces por la evacuación de aguas servidas sin tratar, lo que es de exclusiva responsabilidad de las Municipalidades y las Empresas de Saneamiento, afectando a los miles de pobladores asentados aguas abajo.

7.Para mejorar la gestión de los recursos debe revisarse la delimitación de los Distritos de Riego, de modo que no se superpongan ni interfieran territorios, utilizando el agua donde sea más conveniente.

8.Debe ponerse en marcha una pronta, masiva y agresiva tarea de capacitación y sensibilización de quienes operan los sistemas de riego, informándolos de las nuevas tecnologías y de las normas legales vigentes, para que cumplan mejor su función en la gestión del recurso agua, vital en cada una de las actividades en que se le utiliza.



TUMBES

ECUADOR

RESERVOIRIO DE POECHOS

VALLE DEL CHIRA

RESERVOIRIO DE SAN LORENZO

MEDIO PIURA

PROYECTO ALTO PIURA

BAJO PIURA

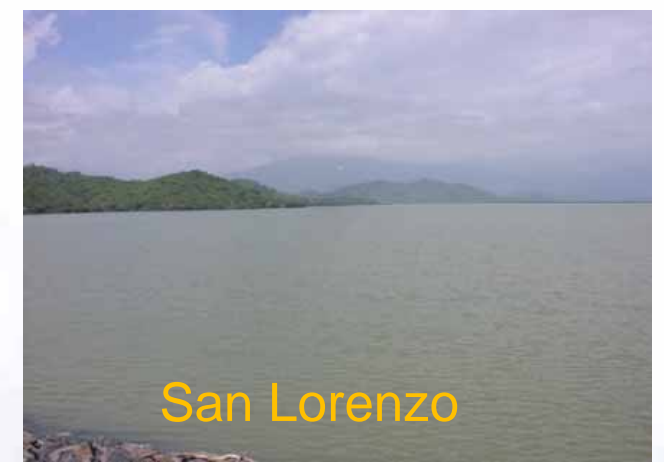
OCEANO PACIFICO

CAJAMARCA

LAMBAYECUE



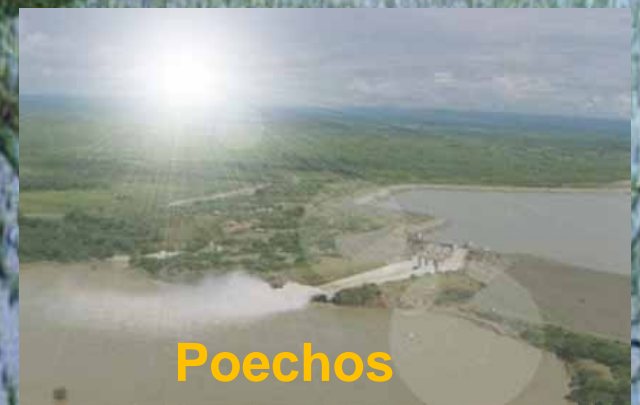
PROYECTO ESPECIAL CHIRA PIURA



San Lorenzo

Muchas Gracias

Luis Gulman Checa
Panelista



Poechos