

# Gestión del agua, gobernanza público-privada y desarrollo territorial en la cuenca del río Lurín, Lima

*II Encuentro Latinoamericano de Gerencia Social*

*23 y 24 de Noviembre , 2015*

*Juan Sánchez B.*

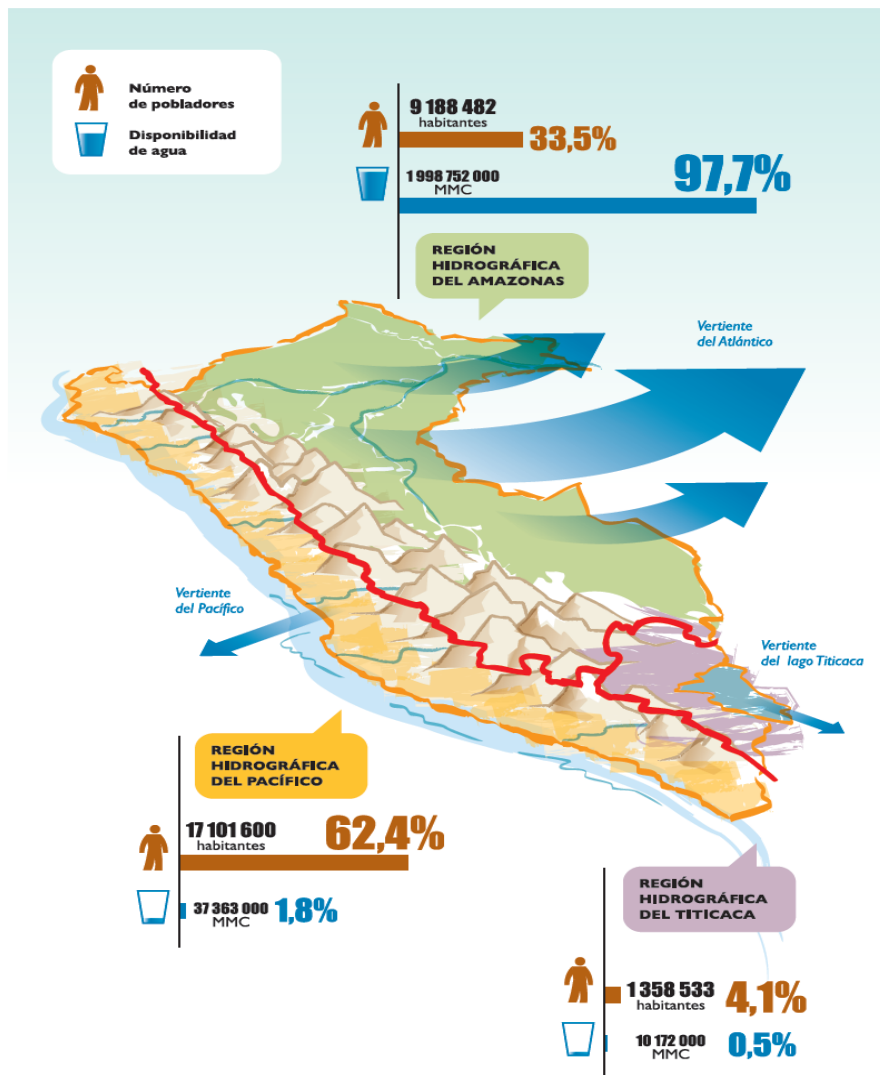


# CUENCAS, BIODIVERSIDAD Y RECURSOS NATURALES EN LA REGIÓN ANDINA

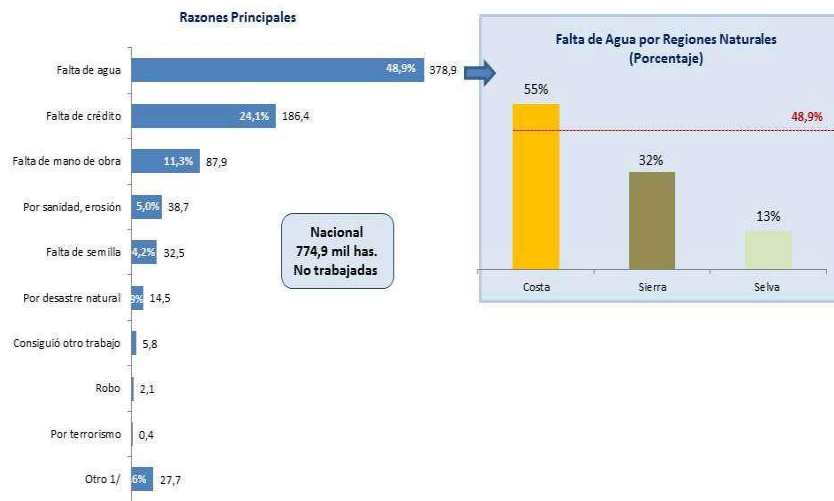


# Cambio climático y acceso desigual al agua en el Perú

Vertientes: volumen de agua y población  
Disponibilidad de agua en el Perú



- **Perú:** 8° país con mayor disponibilidad de agua en el mundo, pero el 3º más vulnerable al cambio climático.
- **62%** de la población se concentra en las 62 cuencas del Pacífico y usa el **1,8%** del total de agua, con lluvias en solo tres meses al año.
- En contraste, la cuenca Amazónica usa mas del **90%** del agua para el **33.5%** de la población, con lluvias casi todo el año.
- **Escasez de agua:** Causa principal de la superficie agrícola no trabajada y la pobreza rural en el Perú

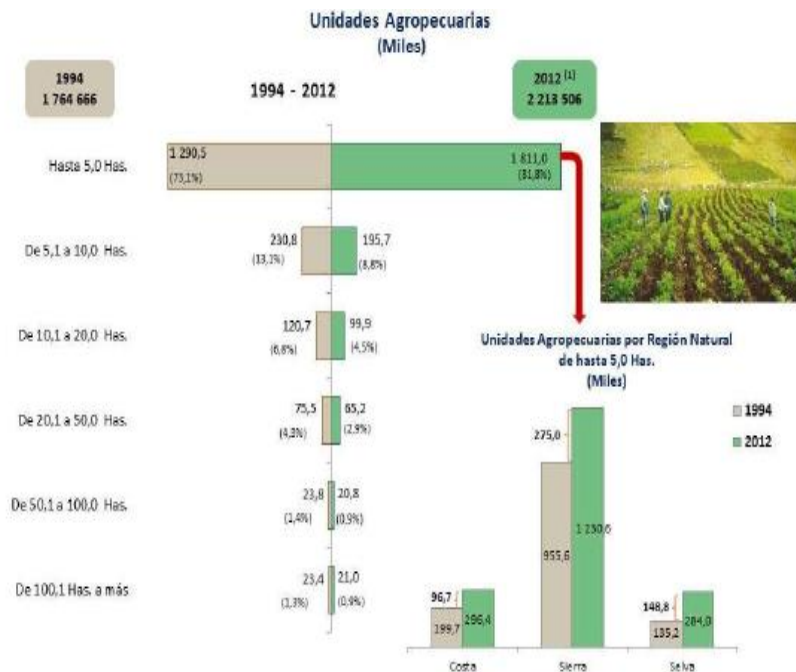
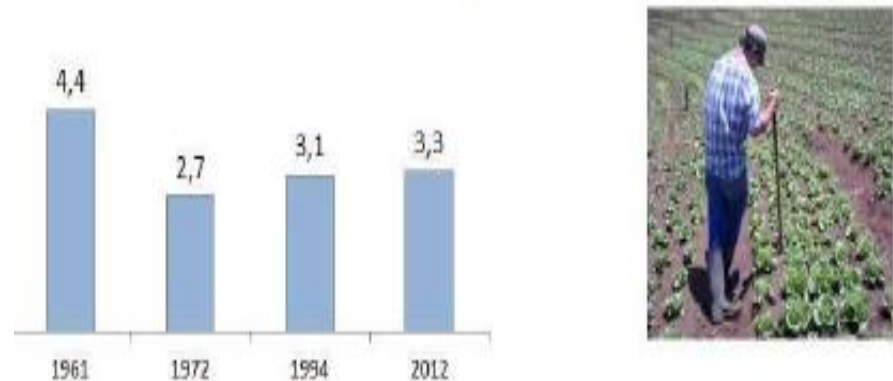




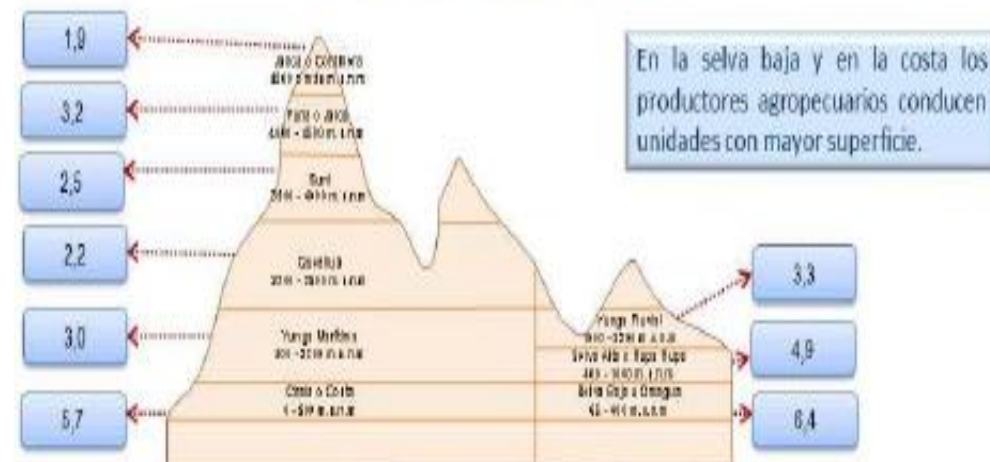
# Persistencia de la pobreza rural a pesar del crecimiento económico del Perú

- De 1994 a 2012, el área agrícola creció en 30%, pero la pequeña agricultura aumentó en 40%.
- El área promedio familiar bajó de 4.4 há a 3.3 há y en la sierra a 1.9 há.
- El 63.8% de la pequeña agricultura carece de riego y depende de la lluvia

Superficie agrícola promedio por unidad agropecuaria según censos (Ha.)



Por Pisos Altitudinales (Ha./UA)

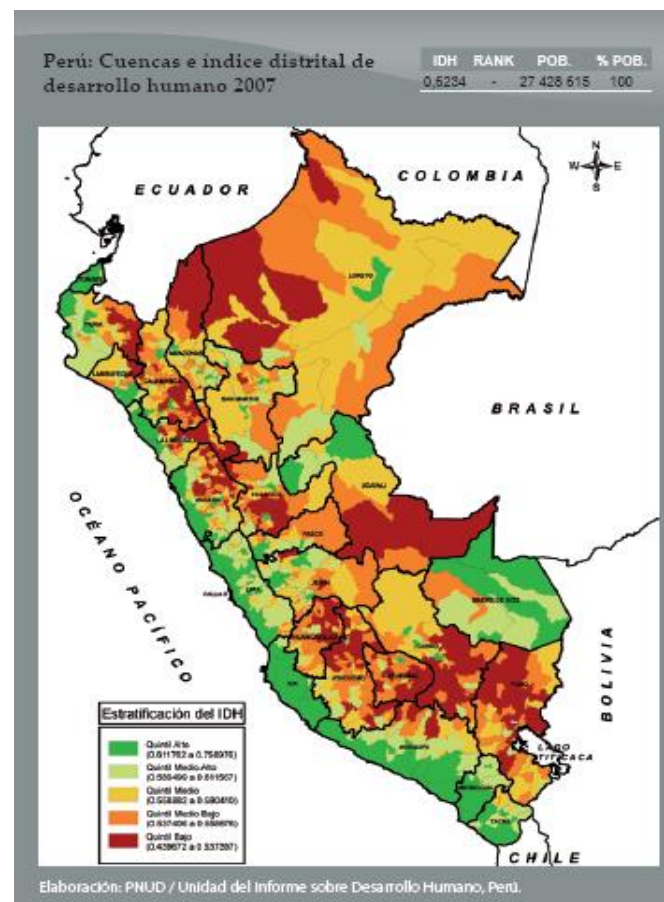
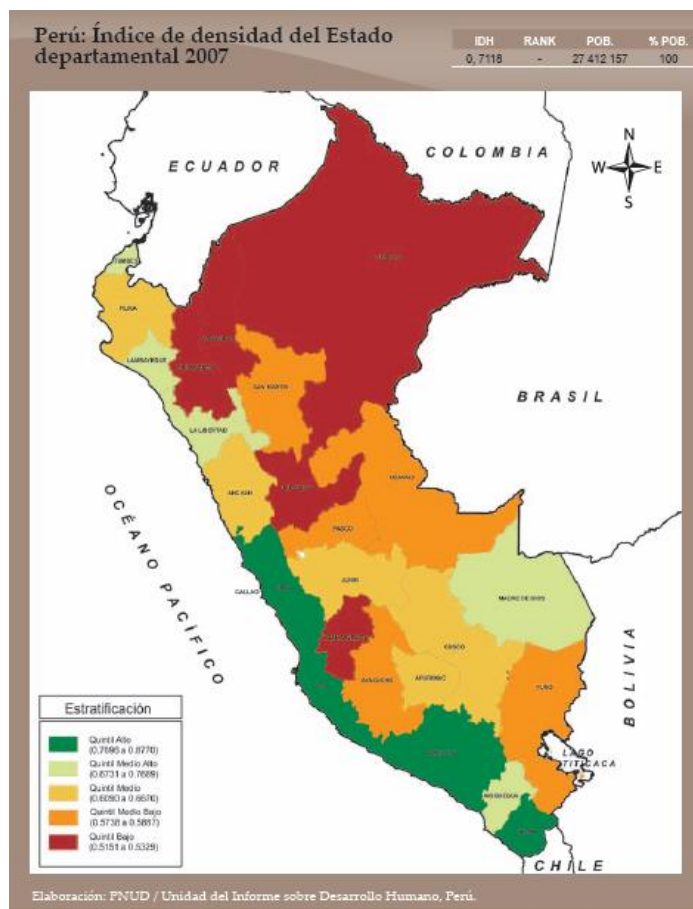


[1] Sólo Unidades Agropecuarias con Tierras.

# SUPERAR LA DESIGUALDAD TERRITORIAL CON UN DESARROLLO EQUILIBRADO Y SOSTENIBLE DE LAS CUENCAS

De acuerdo al Informe 2009 PNUD sobre Desarrollo Humano

<http://www.pe.undp.org/content/peru/es/home/library/poverty/InformeDesarrolloHumano2009>



De las 107 cuencas, 53 están en la vertiente del Pacífico (21,7%) , 45 en la del Amazonas (74,5%) y 9 en la del Titicaca (3.9%). La mayor desigualdad y pobreza y la menor presencia del Estado y del desarrollo humano está en las cuencas andinas y amazónicas

## DIMENSIONES DEL DESARROLLO TERRITORIAL EN LAS CUENCAS

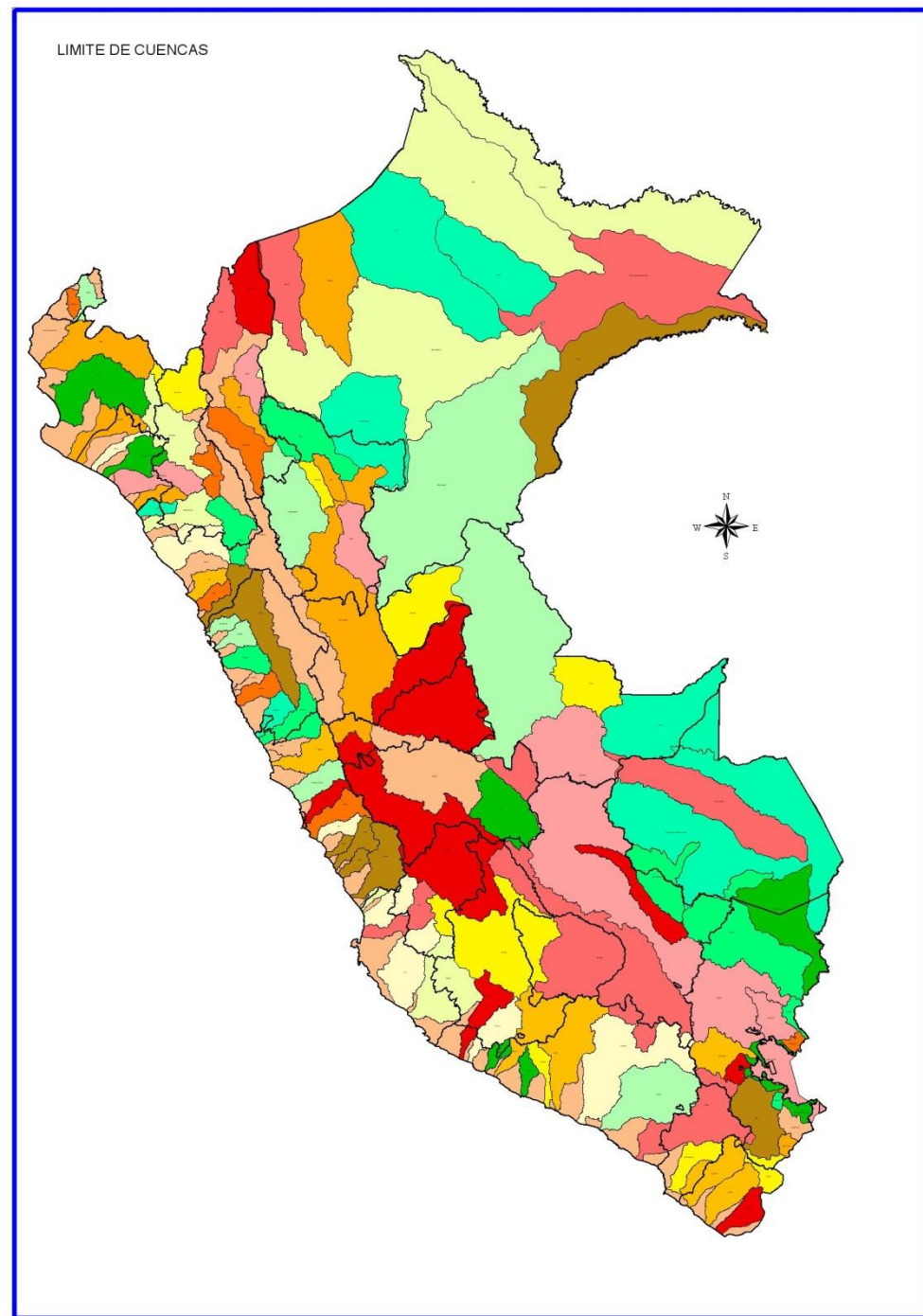
**Ambiental:** recursos naturales, biodiversidad, articulación vertical de pisos ecológicos, servicios ambientales.

**Económica:** innovación productiva y de servicios, acceso a mercados, calidad y competitividad territorial

**Social:** inclusión de grupos y poblaciones, equidad de género y generacional, desarrollo de organizaciones e instituciones, capital social.

**Política:** niveles de decisión en la gestión local, democracia participativa, concertación público-privada

**Cultural:** valores, identidad tradiciones y visiones de los grupos humanos que pueblan el territorio.

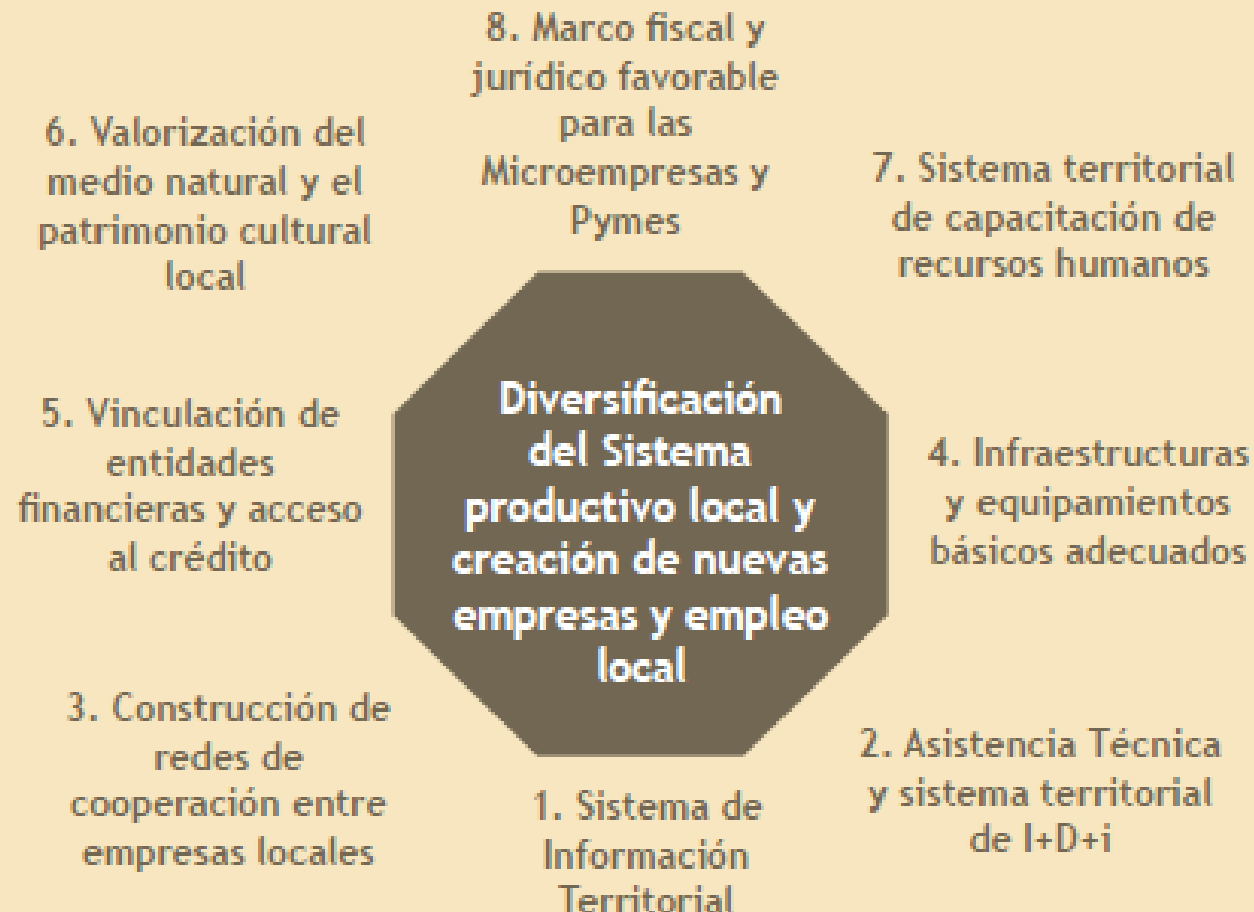


# VISION DEL DESARROLLO TERRITORIAL

## DIMENSIONES

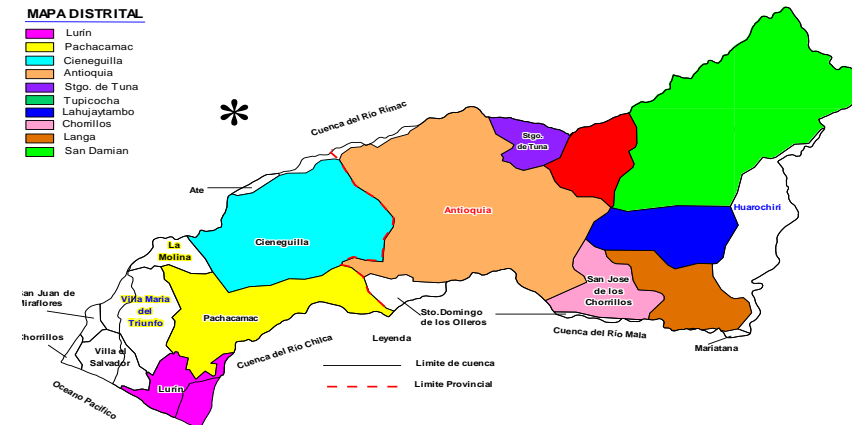


# Activos para la competitividad territorial





# ECONOMIA Y RECURSOS NATURALES EN LA CUENCA DE LURIN, LIMA



- Una de las tres cuencas que abastece de agua y alimentos a Lima y su último **“valle verde”**.
- **Altitud:** entre 0 a 4,600 msnm
- **Población:** 165,345 habitantes (80% en Lima).
- **Pobreza:** 62.1% en la sierra ( 07 distritos) y 29.1% en la costa (03 distritos)
- **Principal problema:** Escasez de agua y de área agrícola.
- En tres meses, llueve 80 millones de m<sup>3</sup>/año, **pero sólo se usa el 5%** en la agricultura y los servicios urbanos.
- **Área agrícola:** 5% del total disponible

Distritos	Superficie agrícola (Há)	Superficie no agrícola (Há)
Antioquia	688.73	38,098.07
Lahuaytambo	93.54	6,666.21
Langa	394.56	7,606.27
Tuna	304.33	4,411.94
Tupicocha	1,997.30	7,321.73
San Damián	734.33	19,487.95
<b>TOTAL</b>	<b>4,212.69</b>	<b>83,592.14</b>

# Municipalidad distrital de Tupicocha

## Plan integral de siembra, cosecha y uso eficiente del agua



### Siembra

- Recuperar la tecnología ancestral de las “amunas” y recargar el acuífero en la cuenca alta
- Forestar áreas eriazas para sembrar agua y mejorar la “esponja hídrica”



### Cosecha

- Construir represas edificando muros en las depresiones o “vasos naturales” o usando geomembrana en áreas planas.



### Riego

- Articular los reservorios a redes de riego tecnificado en las parcelas familiares

# Distrito de San Andrés de Tupicocha

## Programa municipal de manejo racional del agua con fines económicos y ecológicos





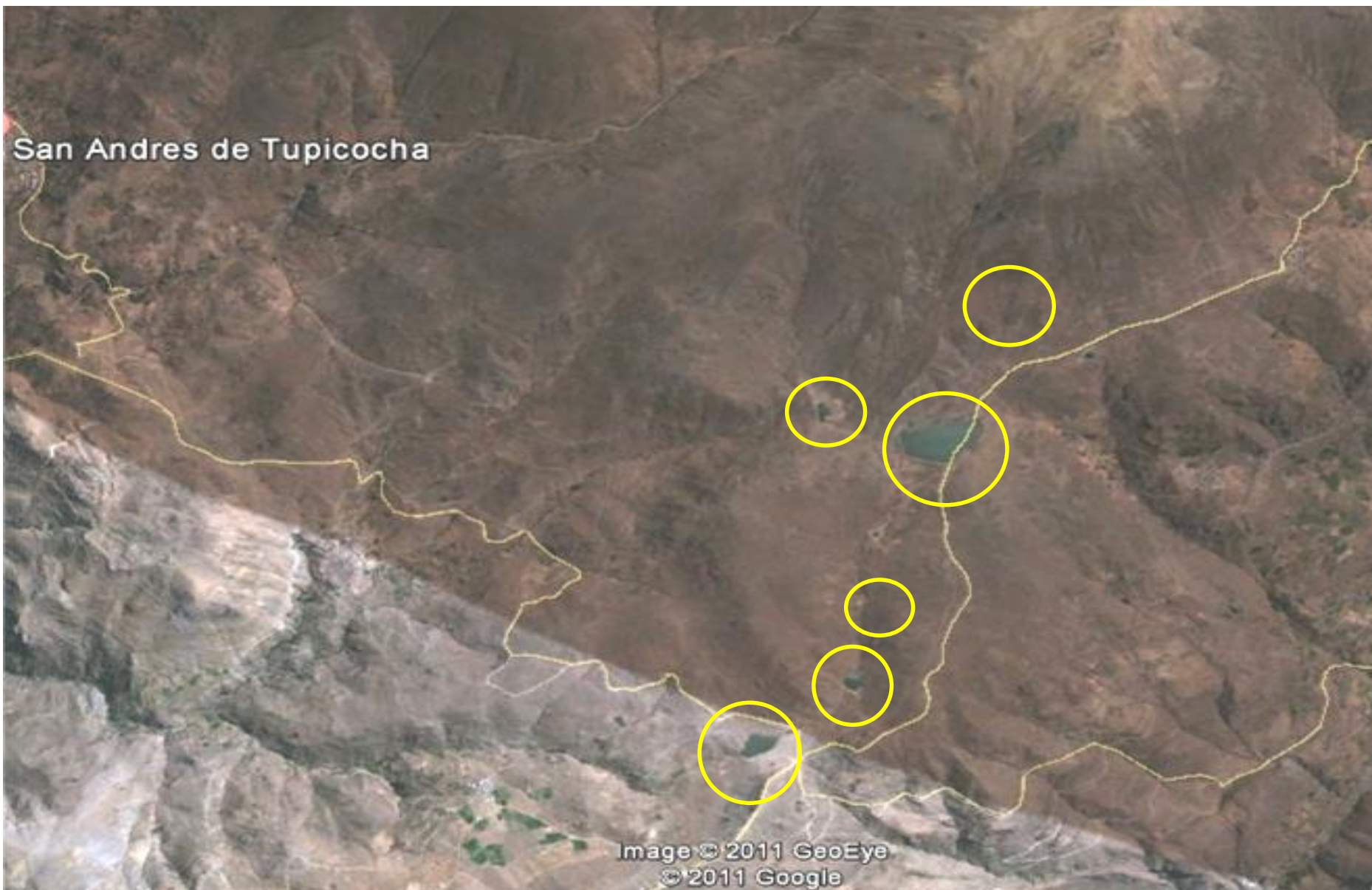


Imagen satelital de 6 represas, distrito Tupicocha



# Distrito de San Andrés de Tupicocha

## Represas y reservorios construidos 1990-2014

Nombre	Sector	Volumen de cosecha anual	de aguaÁrea potencial de riego tecnificado	No. de Familias beneficiadas
Ururi	Lanzasa	500,000 m3	200 há.	350
Cantajueyqui	Pacota	170,000 m3	70 há.	50
Yanasiri I y II	Cullpe	93,000 m3	34 há.	40
Hueccho	Santa Rosa	30,000 m3	12 há.	30
Pato negro	Santa Rosa	18,000 m3	6 há.	20
Cancasica	Cancasica	150,000 m3	70 há.	50
Total		961,000 m3	392 há.	470

Nuevos cultivos: frutales, hierbas aromáticas, pastos cultivados arvejas, habas, papas nativas

# Represa Tucto, 2millones de m3

## Proyecto interdistrital municipios Tuna-Tupicocha





# FORESTACIÓN CON RIEGO: INNOVACION CON ALTO IMPACTO



- Proyecto piloto de la comunidad y municipio de Tupicocha (enero de 2012).
- 100 há. de pino radiata con un sistema de riego tecnificado articulado a una represa de 120,000 m<sup>3</sup>.
- 90% de prendimiento de plantones al tercer año.
- Producción y comercialización de hongos comestibles para ingresos de corto plazo.
- Complemento adecuado de la cosecha de agua para proteger suelos, regenerar las praderas andinas y recargar el acuífero en cuencas altas, valorizando sus activos ambientales.
- Escalamiento del piloto: viveros para ampliar áreas forestales en la comunidad de Tupicocha, nuevos proyectos forestales con riego de las comunidades y municipios en la cuenca.
- Innovación validada para proyectos forestales y agroforestales sostenibles en cabeceras de cuenca para mejorar los servicios ecosistémicos del territorio.



## **Proyectos interdistritales de cosecha de agua y riego en la cuenca Lurín**

### **Proyecto: Presa Chanape y Canal Matriz Taquia**

- Se construirá una presa en la naciente del rio Taquia y un canal de 55 KM.
- Se almacenarán 7 millones de m<sup>3</sup> para regar más de 4,000 Has en los distritos de San Damián, Lahuaytambo y Langa.

### **Proyecto: Presa Huilcapampa y Canal Matriz Túnac**

- Se construirá una presa en la naciente del rio Huilcapampa y un canal de 50 KM.
- Se almacenarán 8 millones de m<sup>3</sup>, para regar más de 5,000 Has en los distritos de Tupicocha, Tuna y Antioquía

Ambos proyectos se completarán con la construcción de 50 microrepresas para almacenar 25 millones de m<sup>3</sup> adicionales cosechando el agua de lluvia entre Diciembre y Marzo



# Cosecha del agua en la cuenca del río Lurín

Ventajas de la construcción de las represas de Chanape y Huilcapampa



**Cosecha de agua**  
Es un sistema de represamiento de agua de lluvia. Retiene la lluvia, hidrata el suelo y acumula agua entre diciembre y marzo para usarlo con eficiencia en los meses de estiaje.

**Antecedentes**  
Experiencia validada por la comunidad y el municipio de Tupicocha, Huarochiri, cuenca alto del río Lurín, desde 2006.



**Costos de los componentes de siembra y cosecha de agua**

Componente	Costo plantones	Costo mano de obra	Nº de hectáreas
Reforestación	S/. 1.650,00	S/. 1.360,00	100
Costo Total/ha: S/. 3.010			

Modelo	Costo total	Nº de hács con riego	Nº de m3 carga total
Reservorio Cancasica (con geomembrana)	1'100.000	40	120.000,00
Costo Total/ha: S/. 27.500			
Reservorio Oruri (muro de contención)	1'067.000	166	500.000,00
Costo Total/ha: S/. 6.400			

REF:

- 2 represas a construir
- Trayecto de canales
- Represas y lagos
- ☁ Lluvia en la zona



Lluvia en los meses de diciembre a marzo en toda la zona alta y media





# Quien controla el agua, controla el mercado

- Almacenar agua y usarla con eficiencia cuando no llueve, amplia la frontera agrícola y el número de cosechas.
- Valoriza un activo ambiental para ganar en productividad, rentabilidad y mejores precios en mercados competitivos.
- Mejora ingresos familiares.



## Arveja rondo americana

Rendimiento seco: **6 T/há.**

Rendimiento con riego: **10T/há**

Precios en cosecha post lluvias  
**S/.1.5 kg**

Precios en cosecha post estiaje  
**S/. 3.5 Kg**

**Incremento de productividad  
con riego tecnificado:**

**Alfalfa:** De 15 a 30TM/há.

**Papa:** De 10 a 60 TM/há.





# Rentabilidad de cultivos con riego tecnificado

## Arveja rondo americana

Ingresos totales anuales	102600
Costos totales anuales	49400
Utilidad anual	53200

### Cálculo de Rentabilidad

Utilidad estimada para una campaña	53200
Ingresos estimados de una actividad remunerada	8400
Utilidad adicional producida	44800
Capital invertido	45600

### Porcentaje de rendimiento del capital

RENTABILIDAD (Utilidad adicional/Capital invertido*100)	98%
---	-----



## Aguaymanto orgánico

Ingresos totales anuales	29012
Costos totales anuales	14361
Utilidad anual	14651

### Cálculo de Rentabilidad

Utilidad estimada para una campaña	14561
Ingresos estimados de una actividad remunerada	9765
Utilidad adicional producida	4886
Capital invertido	13926

### Porcentaje de rendimiento del capital

RENTABILIDAD (Utilidad adicional/Capital invertido*100)	35%
---	-----



# PARCELAS DEMOSTRATIVAS CON RIEGO POR GOTEO

Cuadro 1 CEDULA DE CULTIVO en 1 Ha

CULTIVO DE BASE	Area Neta (Has)	MESES												Cultivos de Rotación	
		J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	M	Cultivo	Area (Has)
ALFALFA "Alta Sierra"*	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
ARVEJA "Rondo"	0.25		0.25	0.25	0.25	0.25	0.25								
HABA "Señorita"	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	Quinoa	0.25
PAPA "yungay"	0.3		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3					Quinoa	0.25
										0.3	0.3	0.3	0.3	Arveja	0.3
<b>TOTAL</b>	<b>1</b>														<b>0.8</b>
		Cultivo base:					Cultivo de rotación:								

Cuadro 2 PRINCIPALES INDICADORES EN LA ACTIVIDAD AGRICOLA CON PARCELA RIEGO TECNIFICADO

INDICADORES	ARVEJA	PAPA	HABA	QUINUA	ALFALFA
Area a producir: Número de hectáreas	0.55	0.3	0.25	0.5	0.2
Costo unitario de producción por 1 hectárea	6927	9700	7960	6588	10025
Inversión total parcelas	3809.85	2910.00	1990.00	3294.00	2005.00
Producción por hectárea. Número de Kg	8500	20000	9000	2000	25000
Producción total por parcela: Kg	4675	6000	2250	1000	5000
Costo de producción unitario : S/. x kilo	0.81	0.49	0.88	3.29	0.40
Precio de venta por kilogramo	2.0	0.9	2.0	7.0	0.8
Ingreso por ventas de número respectivo de hectareas	9350	5400	4500	7000	4000
Utilidad Total	5540.15	2490.00	2510	3706.00	1995
<b>INVERSION TOTAL ANUAL ACTIVIDAD AGRICOLA s/.</b>	<b>3809.85</b>	<b>2910.00</b>	<b>1990.00</b>	<b>3294.00</b>	<b>2005.00</b>
<b>UTILIDAD TOTAL ANUAL ACTIVIDAD AGRICOLA s/.</b>	<b>5540.15</b>	<b>2490</b>	<b>2510</b>	<b>3706</b>	<b>1995</b>
<b>UTILIDAD POR CAMPAÑA /HECTAREA ( s/.)</b>	<b>16241.2</b>				

Cédula de cultivo de subsistencia al seco

	Area Base (Has)	Rotación (Has)
Arveja	0.2	0
Haba	0.3	0
Papa	0.5	0
<b>Total Has</b>	<b>1.0</b>	<b>0.0</b>

Ingresos familiares netos

		S/.	US\$
Parcelas al seco, una cosecha anual	Utilidad /Año	1522	461
	Ingreso /mes	126.8	38.4
Parcelas con riego por goteo, 2 cosechas anuales	Utilidad /Año	16541.2	5,012.50
	Ingreso / mes	1453.4	417.7



Proyectos de agua, agropecuarios y de turismo



REF:  
Nº Proyectos de agua  
Nº Otros proyecto de desarrollo



- 1 Reservoirio para almacenamiento de agua.
- 2 Represas para el agua Hualapongo.
- 3 Reservoirio y riego tecnificado.
- 4 Reservoirio Tampucaya.
- 5 Represa Pashacuari.
- 6 Canal Tunac, Represa Huilcapampa.
- 7 Canal Minahuangre.
- 8 Canalización lateral Collila-Lechica.
- 9 Reservoirio Hualapungo.
- 10 Reservoirio Punsocasa.
- 11 Plantación melocotón Huayco.



- 1 Riego tecnificado en los terrenos.
- 2 Mejoramiento de canal Paililla de km y una represa en Mollipunco. Santa Rosa S.D.
- 3 Acondicionar el reservoirio de las aguas termales de Mallinulle.
- 4 Mejoramiento de canales reservoirios Pancosa.
- 5 Proyecto de riego tecnificado.
- 6 Construcción de reservoirio de Malas Punco.
- 7 Mejoramiento de agua y desagüe en los anexos.
- 8 Culminación de electrificación en zonas rurales Conchapunco Chaucalla.
- 9 Ganado ovino, Chanape.
- 10 Ganado caprino mejorado en Yanasirli.
- 11 Agroindustria de Lácteos.
- 12 Semillas de alfalfa en la moya de Conchas.
- 13 Crianza de cuyes San Damián.
- 14 Restauración de los restos arqueológicos.
- 15 Centro de capacitación y universidad.
- 16 Instituto agropecuario.
- 17 Artesanía.
- 18 Forestación y reforestación.
- 19 Crianza de truchas en el río Lurín.



- 1 Reservoirio 5 cerros.
- 2 Proyecto riego tecnificado.
- 3 Irrigar la tierra en 5 cerros, 600 ha.
- 4 Proyecto de riego tecnificado.
- 5 Ampliación de frontera agrícola Tinajas.
- 6 Proyecto procesamiento fruta.
- 7 Creación y fortalecimiento de espacios de diálogo local.
- 8 Corredor turístico Langa - Tupicocha - Antioquia.
- 9 Proyecto de defensa y seguridad ribereña.
- 10 Formación de dirigentes y líderes.
- 11 Mejoramiento del transporte.
- 12 Circuito turístico proyecto chorrillos.
- 13 Carretera Antioquia Tupicocha a la carretera central.
- 14 Proyecto de piscigranja La padrena.
- 15 Proyecto mejora agrícola fruta.



- 1 Represa Poches.
- 2 Captar agua y Py. Canal de riego tecnificado.
- 3 Proyecto Turístico en Lupo.
- 4 Represa Santa Ana.
- 5 Reforestación de pinos.
- 6 Reservoirio de Collacoto.
- 7 Mejora cultivo aguaymanto.
- 8 Represa Llimpe.
- 9 Represa Chutine.
- 10 Represa Motopliche II.
- 11 Represa Chutine.
- 12 Colegio Técnico Agropecuario.
- 13 Proyecto Turístico Huancasana.
- 14 Mejora cultivo papas nativas alverja y habas.
- 15 Desarrollo de gastronomía típica.
- 16 Forestación Pinos.
- 17 Py. Turístico Canchaque y Corral grande.
- 18 Mejora de frutales.
- 19 Cultivo alfalfa, mejora de ganadería.
- 20 Desarrollo artesanal de la shicra.
- 21 Mejoramiento y pintado del pueblo.
- 22 Desarrollo de crianza de cuyes.
- 23 Complejo deportivo de Puncu.



- 1 Reservoirio San Damián - Chanape.
- 2 Captar agua de invierno, mejorar y tecnificar la agricultura y la crianza de ganado vacuno.
- 3 Embalse de agua en parte alta de Langa, para la agricultura.
- 4 Arreglo de los canales de regadío.
- 5 Hacer reservoirio de agua para la agricultura.
- 6 Tecnificar el riego por goteo en nuestra campiña.
- 7 Siembra de agua mediante zanja.
- 8 Coger el agua del manantial de Talque para regar en el lugar de Chipachipa y Chatayque.
- 9 Recuperación de las zonas de manantiales.
- 10 Reservoirio en las partes altas de Langa.
- 11 Reservoirio con material de geomenbrana en Sacsacoto.
- 12 Construir reservoirios y canalizar con tuberías.
- 13 Tecnificar y mejorar la crianza de animales menores.
- 14 Comprar un tractor para el volteo de la tierra.
- 15 Recuperación de la gastronomía, Yatashcha.



- 1 Proyecto Mancomunidad Represa Tuctococha Vaso Wilcapampa.
- 2 Agua riego agrícola.
- 3 Represa Quinibambar.
- 4 Represa Sansare.
- 5 Represa Chullaca.
- 6 Mejora de cultivos tubérculos y habas.
- 7 Turismo al bosque Zarate.
- 8 Turismo chaucacha.
- 9 Forraje.
- 10 Forestería.
- 11 Forestación en chullaca.
- 12 Hierbas aromáticas.
- 13 Fortalecimiento organizaciones Tupicocha.
- 14 Hortalizas.
- 15 Mejorar producción tubérculos y habas.
- 16 San Juan de Pacota.
- 17 Carretera Antioquia - Tupicocha.
- 18 Mejorar cultivos frutales.





## CONSEJO PÚBLICO-PRIVADO PARA LA PROMOCIÓN DE DESARROLLO ECONÓMICO TERRITORIAL EN LA CUENCA DE LURÍN

### CONSEJO PÚBLICO-PRIVADO DE LA CUENCA VALLE DE LURÍN

MANCOMUNIDAD DE MUNICIPALIDADES DE LA CUENCA VALLE DE LURÍN  
Municipalidad de Antioquia, Municipalidad de Langa, Municipalidad de Lahuytambo, Municipalidad de San Damián, Municipalidad de Tupicocha, Municipalidad de S. de Tuna, Municipalidad provincial de Huarochiri.

GERENTE TERRITORIAL  
(SECRETARÍA TÉCNICA)

#### COMISIÓN INTERDISTRITAL DE AGUA, RECURSOS E INFRAESTRUCTURA HÍDRICA

Proyectos hídricos  
Represamiento, almacenamiento, canalización, Siembra y cosecha de agua

- Oficinas Municipales de Desarrollo Económico
- Comunidades
- Asociación de regantes
- Universidades
- Agrorural
- ONGs

#### COMISIÓN INTERDISTRITAL DE ACTIVIDADES AGROPECUARIAS Y AGROINDUSTRIALES

Cadenas productivas de:  
Manzana, membrillo, tuna, aguaymanto y durazno.  
Papas y tubérculos  
Habas y alverjas  
Agroindustria  
Ganado vacuno, ovino, caprino  
Cuyes y animales menores  
Quesos y otros derivados lácteos

- Oficinas Municipales de Desarrollo Económico
- Comunidades
- Asociación de agricultores
- Asociación de agroindustriales
- Asociación de ganaderos
- Asociación de productores de cuyes y animales menores
- Asociación de productores de derivados lácteos
- Tecnológicos
- Universidades
- Agrorural
- Senasa
- ONGs

#### COMISIÓN INTERDISTRITAL DE TURISMO, COMERCIO, SERVICIOS Y ARTESANÍA

Turismo  
Artesanía  
Comercio  
Servicios

- Oficinas Municipales de Desarrollo Económico
- Comunidades
- Asociación de comerciantes
- Asociación de restaurantes
- Asociación de hoteleros
- Asociación de artesanos
- Asociación de transportistas
- Tecnológicos
- Universidades
- ONGs

## EL CONSEJO PUBLICO PRIVADO DE LA CUENCA DE LURIN

- Espacio de concertación entre el Estado, las empresas y la sociedad civil local para la gobernanza económica y ambiental del desarrollo territorial de la cuenca de Lurín
- Tiene a su cargo la aprobación de los planes ambientales, productivos y de servicios de la mancomunidad municipal
- Identificará y gestionará recursos públicos y privados de la cartera de proyectos de cosecha de agua y riego, producción agropecuaria y agroindustrial y turismo comunitario identificados en los distritos

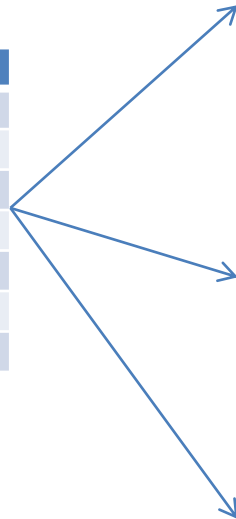
# Asociación pública-privada y gobernanza territorial en la cuenca Lurín

Tipo de Organizaciones	Nº Total	Registro SUNARP	Con RUC	Nº de miembros
Asociaciones	13	11	7	241
Microempresas	3	3	3	20
Comunidades	6	6	3	202
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>463</b>



Redes empresariales	No. asociaciones	Ubicación cuenca
Leguminosas	5	Alta
Frutas	4	Media
Agroindustria	4	Media
Turismo	3	Media/Alta
<b>Total</b>	<b>16</b>	

Mancomunidad Municipal Cuenca Lurín		
Distrito	Tuna	Cuenca alta
Distrito	Tupicocha	Cuenca alta
Distrito	San Damián	Cuenca alta
Distrito	Lahuaytambo	Cuenca Alta-media
Distrito	Langa	Cuenca Alta-media
Distrito	Antioquia	Cuenca media
Provincia	Huarochirí	



Mesa Técnica Agropecuaria		
Organización	Sector	Estado
Asoc. Cullpe	Leguminosas	AGRORURAL
Asoc. Quilquichaca	Lácteos	D.R. Agraria
AAPA	Frutas	Mun. Huarochirí
Asoc. San Juanito	Agroindustria	Mun. Langa

Mesa Técnica del Agua		
Comunidad	Ubicación	Estado
Tupicocha	Cuenca alta	A.L.A Lurín
Langa	Cuenca Alta-media	J.U. Lurín
Espíritu Santo	Cuenca media	MMCL

Mesa Técnica de Turismo		
Grupo Impulsor	Ubicación	Estado
Tupicocha	Cuenca alta	D.R. Turismo
San Damián	Cuenca alta	Mun. Huarochirí
Antioquia	Cuenca media	MMCL

# PROYECTOS DE MUNICIPIOS Y ASOCIACIONES GESTIONADOS EN FONDOS PÚBLICOS





# REPLICABILIDAD DEL MODELO CUENCA LURIN

## **La siembra, cosecha y uso eficiente del agua en las cabeceras de cuenca:**

- Es una alternativa viable para mitigar los efectos del cambio climático.
- Eleva la productividad, calidad y rentabilidad de cultivos y crianzas
- Crea empleo rural, capitaliza activos naturales y reduce la pobreza.
- Desarrolla capacidades de innovación técnica en la agricultura familiar

## **La gobernanza público-privada permite:**

- Fortalecer la asociatividad y la cooperación en cadenas productivas territoriales
- Amplía el volumen y calidad de la oferta agrícola y agroindustrial
- Formula y ejecuta planes de desarrollo económico y ambiental territorial.
- Asocia a municipios , redes empresariales de productores y mypes y organismos públicos en mesas técnicas para gestionar cartera de proyectos

## **El modelo permite:**

- **Al gobierno nacional:** Implementar políticas integradas para la gestión de RRNN y el desarrollo económico local y regional en áreas de pobreza rural
- **A los gobiernos regionales:** Integrar sus inversiones con municipios asociados
- **A las empresas:** Apoyar a “stakeholders” para canalizar inversiones en proyectos de agua y lograr la licencia social de sus inversiones

# Normativas favorables al enfoque territorial

## GOBIERNO

- *Directiva para los programas presupuestales en el marco de la Programación y Formulación del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2013 (Directiva 002-2012-EF/50.01).* Establece criterios para una adecuada articulación del gasto público en los espacios territoriales, tanto entre distintos niveles de gobierno, como entre diferentes sectores.
- *Lineamientos básicos para formular Proyectos de Inversión Pública (PIP) con enfoque territorial (Resolución Directoral MEF N° 003-2013/63.01)* en ámbitos definidos por su articulación espacial o funcional.
- *Resolución 022-2015-SUNASS:* establece procedimientos para la retribución de servicios ecosistémicos en las tarifas de agua en SEDAPAL

## CONGRESO

- *Ley Orgánica de Aprovechamiento Sostenible de Recursos Naturales N° 26821*
- *Ley de Demarcación y Organización Territorial N° 27795*
- *Ley 30215 de mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos*
- *Proyecto de ley 3728/2C14 que modifica la ley de Mancomunidad Municipal y establece incentivos para la mancomunidad con enfoque territorial en las cuencas.*
- *Resolución N° 15 del Parlamento Andino que recomienda a los poderes legislativos de los países miembros acoger y respaldar el PL 3728/2C14.*

# Programa DEL en la Zona Andina de la traza del GSP



-El Programa de Desarrollo Económico Local (PDEL) se ejecutará en un territorio mayor que el proyecto piloto (cuenca y/o corredor económico) beneficiando a comunidades y distritos del AID del gaseoducto en la región Cusco.

-El PDEL replicará los componentes del piloto y del modelo cuenca Lurín, potenciando los proyectos priorizados por las comunidades del área en coordinación con las autoridades locales.

-Complementará los recursos de las comunidades por la construcción de la obra (compensaciones, servidumbre de paso, etc.) apoyando la gestión de recursos públicos y/o provenientes de la cooperación

- El PDEL debe contribuir al desarrollo sostenible del territorio, otorgando viabilidad social a la obra y mostrando sus resultados e impactos para el desarrollo económico de la región Cusco y su potencial réplica en otras áreas del trazo.



# Módulo de conservación de suelos y gestión del agua en ganadería intensiva

## CC San Antonio, San Mateo, Huarochirí

- Módulo demostrativo (1 há) de manejo de suelos, forestación, pastos y agua para conservar recursos naturales e incrementar retención de agua.
- Reservorio de 600 m<sup>3</sup> p. cosecha de agua y riego por aspersión de pastos cultivados y pastos naturales.
- Cercos de pasturas para rotación de canchas
- Capacitación en manejo sostenible de praderas y formación de comité de gestión comunal para extender la experiencia en Cancha Moya (98.5 Há.)
- Futuro reservorio de 100,000 m<sup>3</sup> y sistemas de riego tecnificado vía Obras por Impuestos para ampliar módulos en áreas comunales adicionales.





CENTRO GLOBAL PARA  
EL DESARROLLO  
Y LA DEMOCRACIA

**GRACIAS !!**

[www.cgdd.org/valledelurin](http://www.cgdd.org/valledelurin)