



CENTRO GLOBAL PARA
EL DESARROLLO
Y LA DEMOCRACIA



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.

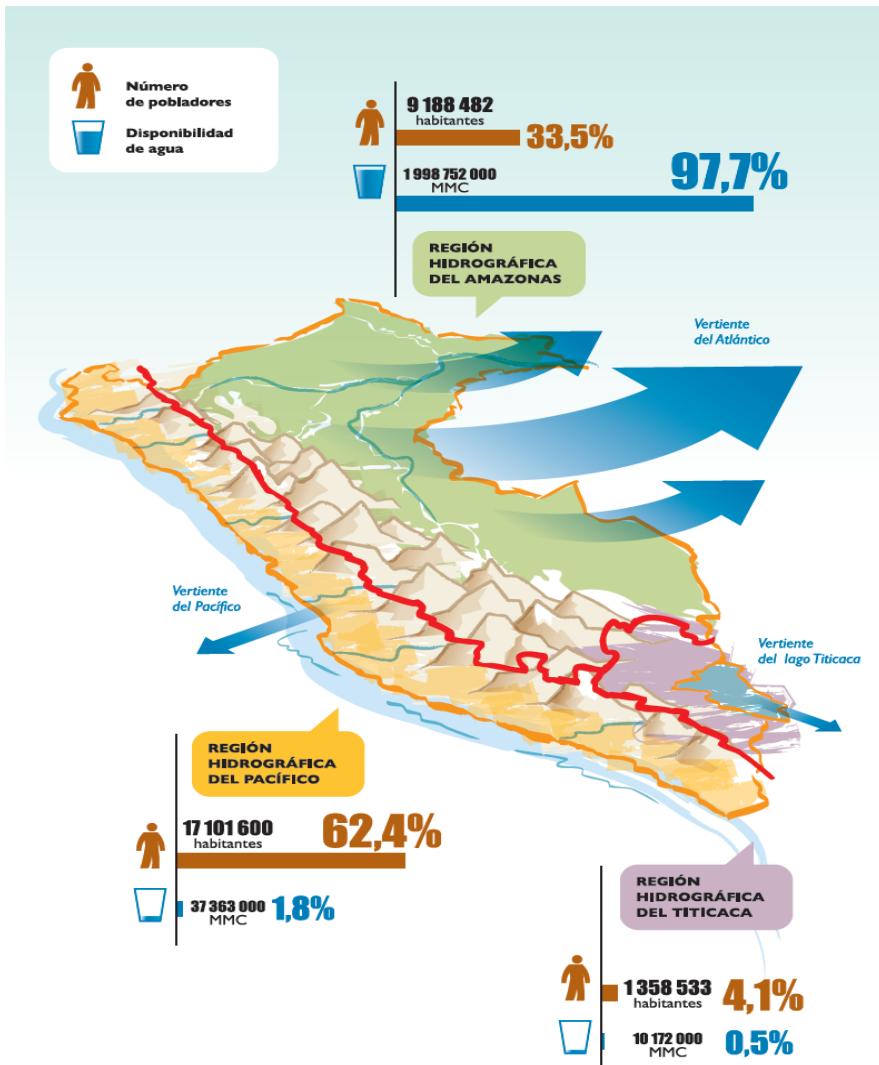


CUENCAS, BIODIVERSIDAD Y RECURSOS NATURALES EN LA REGIÓN ANDINA

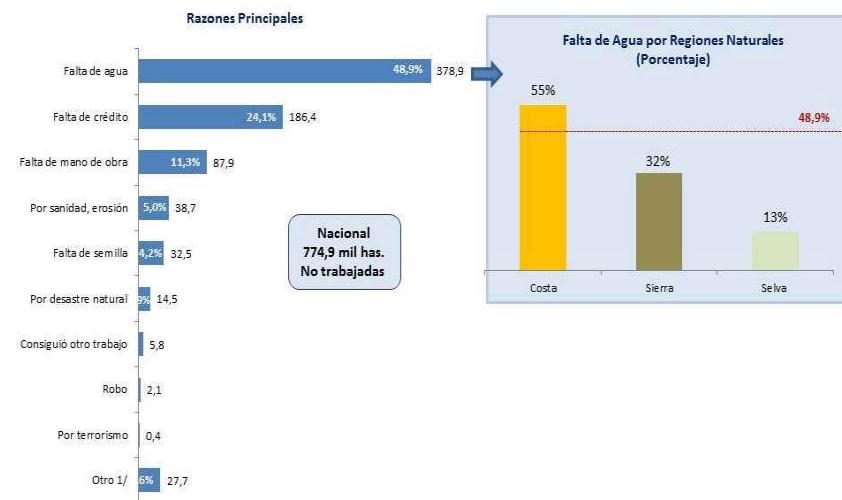


Cambio climático y acceso desigual al agua en el Perú

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

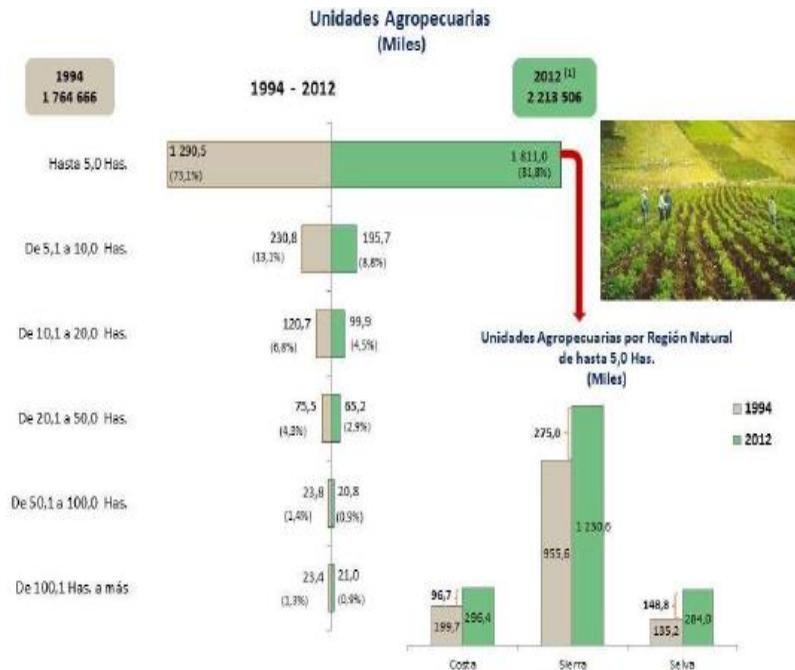


- **Perú:** 8º país con mayor disponibilidad de agua en el mundo, pero el 3º más vulnerable al cambio climático.
- **62%** de la población se concentra en las 62 cuencas del Pacífico y usa el **1,8%** del total de agua, con lluvias en solo tres meses al año.
- En contraste, la cuenca Amazónica usa mas 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

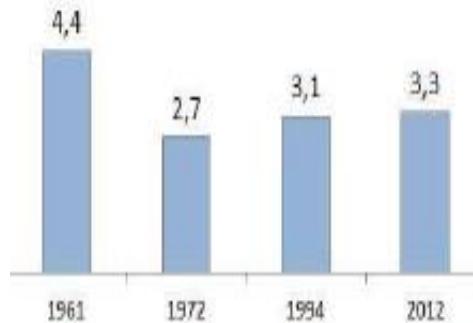


Persistencia de la pobreza rural a pesar del crecimiento económico del Perú

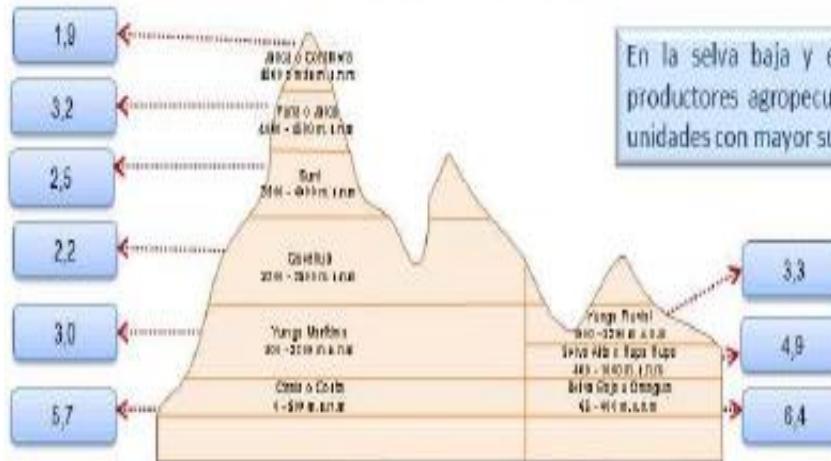
- De 1994 a 2012, el área agrícola creció en 30%, pero la pequeña agricultura aumentó en 40%.
- El área promedio familiar bajó de 4.4 há a 3.3 há y en la sierra a 1.9 há.
- El 63.8% de la pequeña agricultura carece de riego y depende de la lluvia



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



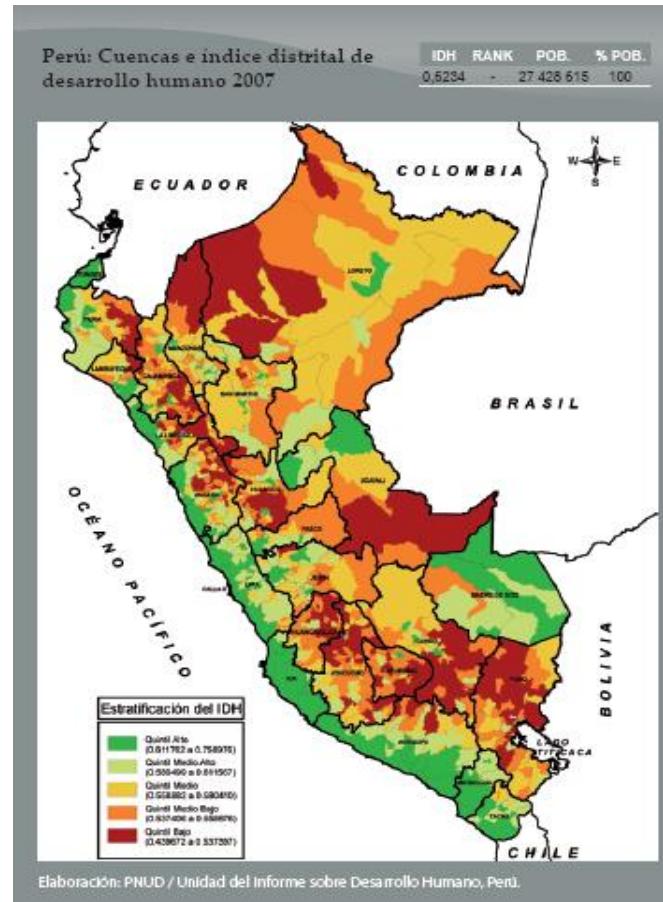
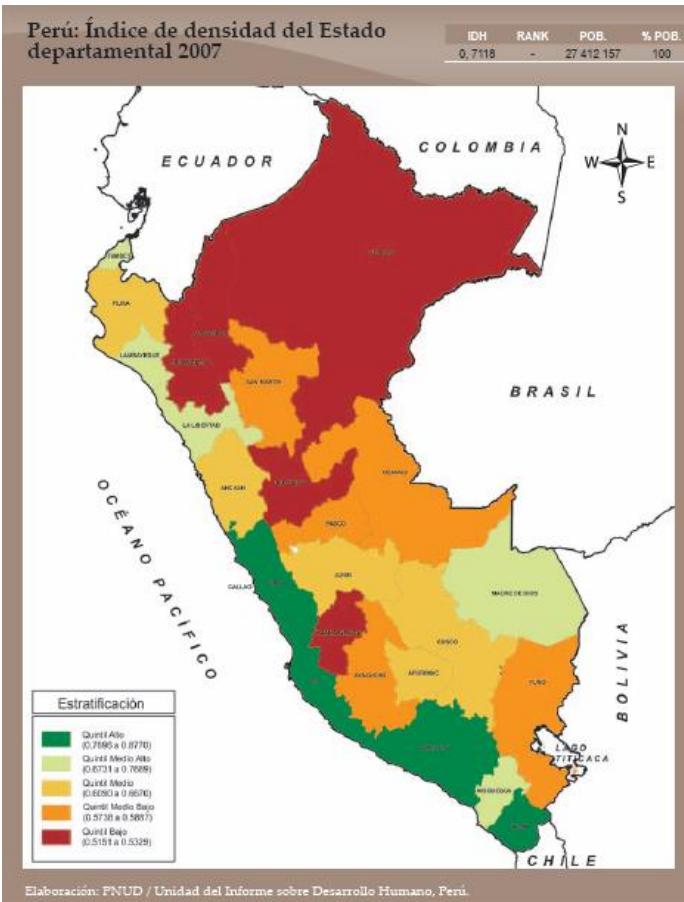
Por Pisos Altitudinales (Ha./UA)



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

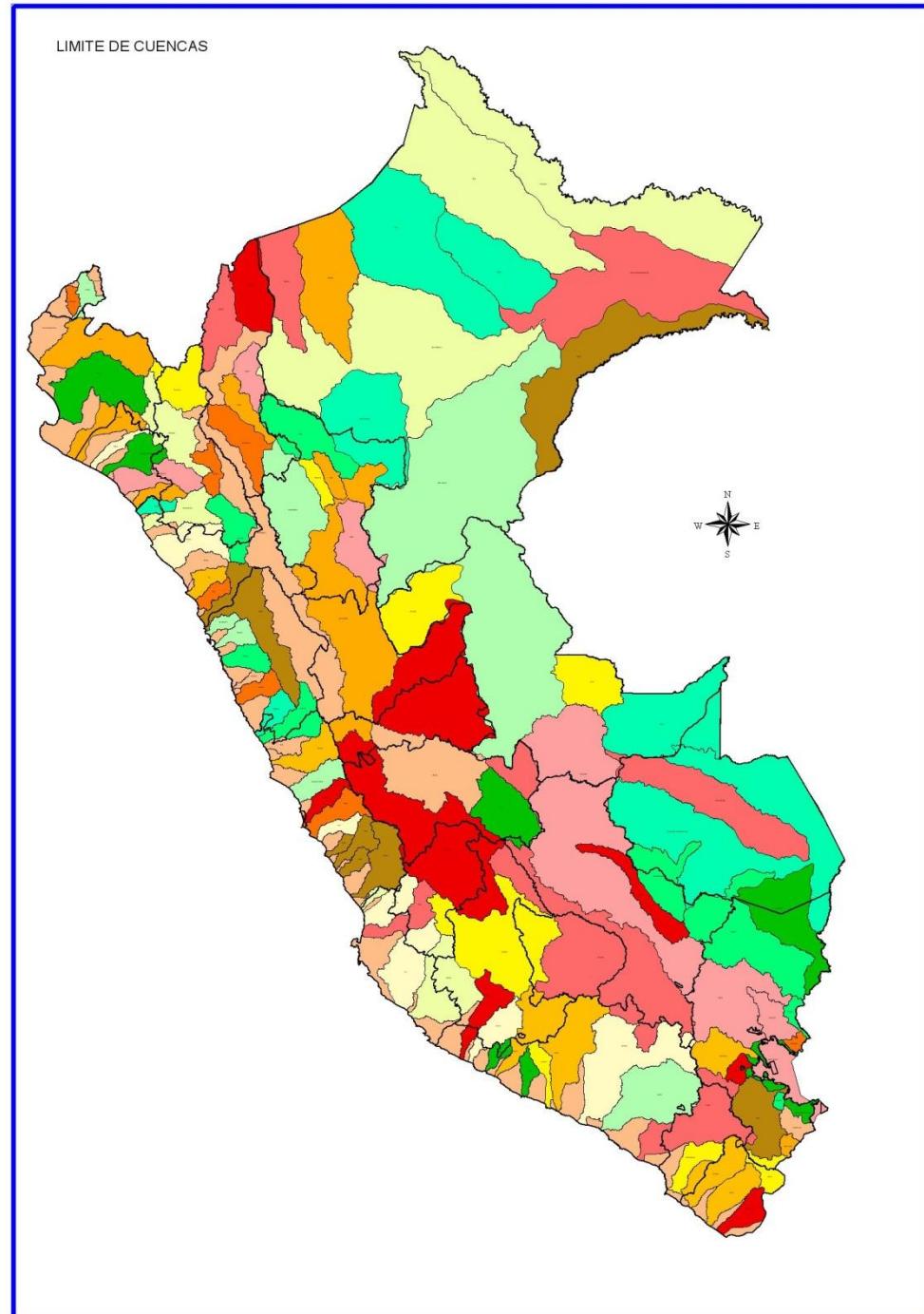
Ambiental: recursos naturales, biodiversidad, articulación vertical de pisos ecológicos, servicios ambientales.

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



VISION DE CONJUNTO

(3)

INTERVENCIONES CONCERTADAS

- IDENTIFICACION DE POTENCIALIDADES Y VOCACIONES
- FOMENTO PRODUCTIVO
- INCLUSION – LUCHA CONTRA LA POBREZA
- FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

TERRITORIO COMPETITIVO

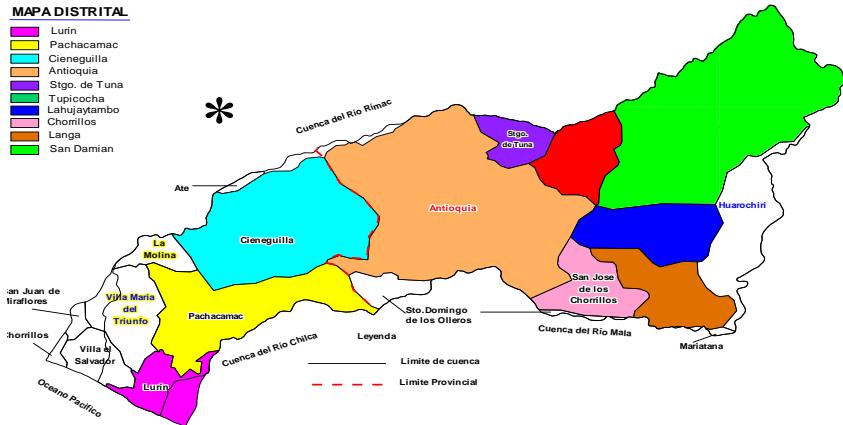
Activos para la competitividad territorial

-
- The diagram illustrates eight key assets for territorial competitiveness, arranged around a central concept. At the center is a dark grey octagon containing the text: **Diversificación del Sistema productivo local y creación de nuevas empresas y empleo local**. Surrounding this central concept are eight numbered items, each representing a specific asset:
1. Sistema de Información Territorial
 2. Asistencia Técnica y sistema territorial de I+D+i
 3. Construcción de redes de cooperación entre empresas locales
 4. Infraestructuras y equipamientos básicos adecuados
 5. Vinculación de entidades financieras y acceso al crédito
 6. Valorización del medio natural y el patrimonio cultural local
 7. Sistema territorial de capacitación de recursos humanos
 8. Marco fiscal y jurídico favorable para las Microempresas y Pymes

ECONOMIA Y RECURSOS NATURALES EN LA CUENCA DE LURIN, LIMA

MAPA DISTRITAL

- Lurin
- Pachacamac
- Cieneguilla
- Chorrillos
- Stgo. de Tuna
- Tupicocha
- Lahuaytambo
- Chomillos
- Langa
- San Damián



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
TOTAL	4,212.69	83,592.14

- 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 m³/año, pero sólo se usa el 5% en la agricultura y los servicios urbanos.
- **Área agrícola:** 5% del total disponible

Municipalidad distrital de Tupicocha

Plan integral de siembra, cosecha y uso eficiente del agua



- 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”



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



- 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



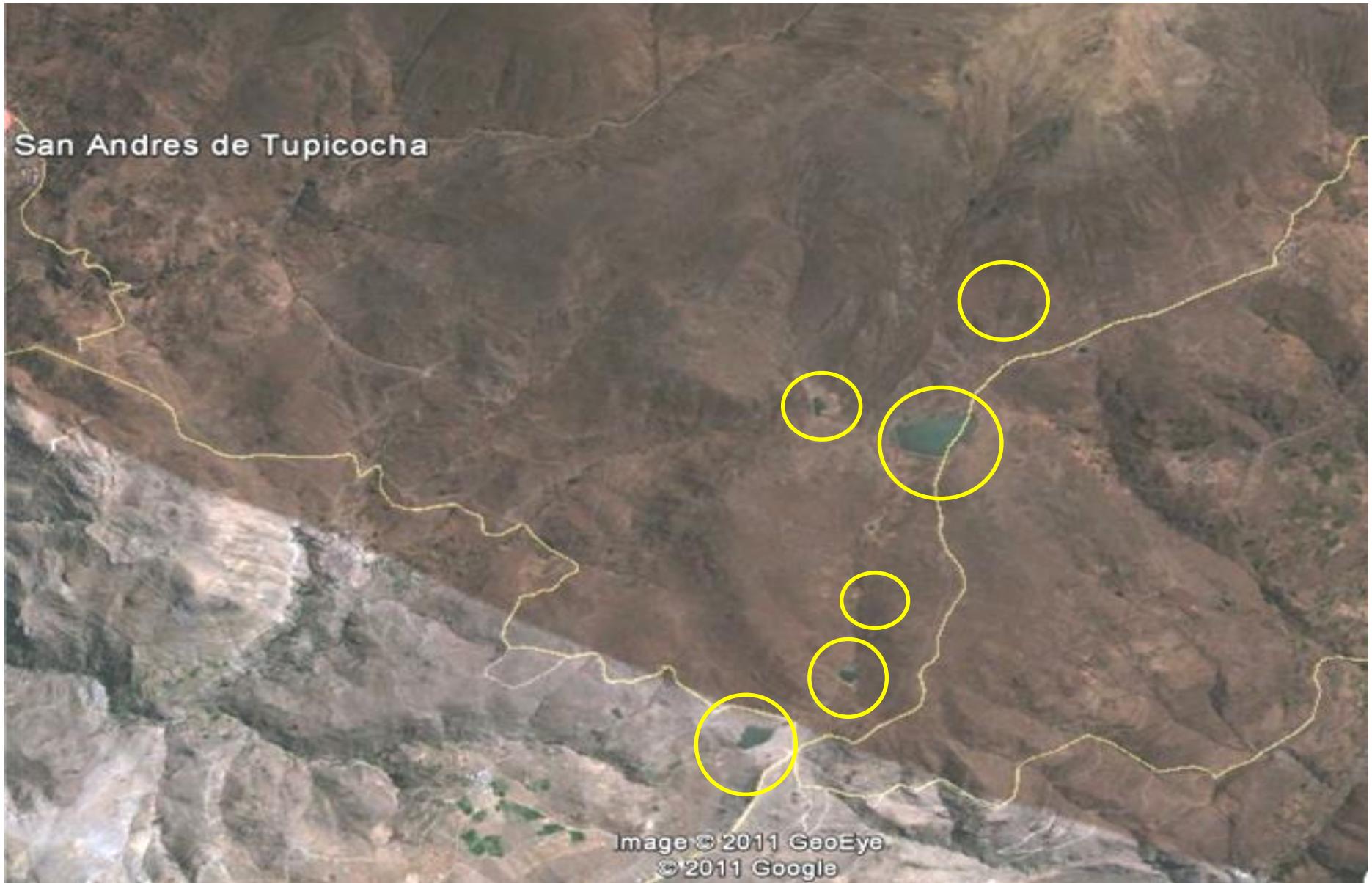


Imagen satelital de 6 represas, distrito Tupicocha

Distrito de San Andrés de Tupicocha

Represas y reservorios construidos

1990-2014

Nombre	Sector	Volumen de cosecha anual	Área potencial de riego tecnificado	No. de Familias beneficiadas
Ururi	Lanzasa	500,000 m ³	200 há.	350
Cantajueyqui	Pacota	170,000 m ³	70 há.	50
Yanasiri I y II	Cullpe	93,000 m ³	34 há.	40
Hueccho	Santa Rosa	30,000 m ³	12 há.	30
Pato negro	Santa Rosa	18,000 m ³	6 há.	20
Cancasica	Cancasica	150,000 m ³	70 há.	50
Total		961,000 m ³	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 m³.
- 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.



Proyecto: Presa Chanape y Canal Matriz Taquia

- Se construirá una presa en la naciente del río Taquia y un canal de 55 KM.
- Se almacenarán 7 millones de m³ para regar más de 4,000 Has en los distritos de San Damián, Lahuaytambo y Langa.

Ambos proyectos se completarán con la construcción de 50 microrepresas para almacenar 25 millones de m³ adicionales cosechando el agua de lluvia entre Diciembre y Marzo

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

Proyecto: Presa Huilcapampa y Canal Matriz Túnac

- Se construirá una presa en la naciente del río Huilcapampa y un canal de 50 KM.
- Se almacenarán 8 millones de m³, para regar más de 5,000 Has en los distritos de Tupicocha, Tuna y Antioquía

Cosecha del agua en la cuenca del río Lurín

Ventajas de la construcción de las represas de Chanape y Huilcapampa



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 hás con riego	Nº de m ³ carga total
Reservorio Cancasca (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			



Cantidad de lluvia en el valle



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, Huayochin, cuenca alta del río Lurín, desde 2006.



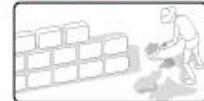
Cómo se hace

- 1 Se determina una zona donde se pueda represar el agua de lluvia.

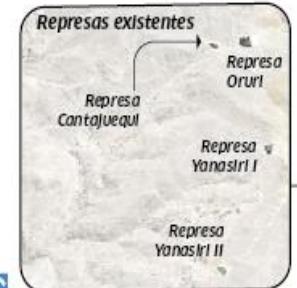


- 2 Se construyen muros

La lluvia se empoza en los reservorios.



- 3 Es fruto del trabajo conjunto de comuneros y el municipio distrital.



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

Proyecto de Represa Huilcapampa

Proyecto de Represa de Chanape



Infografía: Orlando Arauco



Productos que se incrementarán

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 secano: **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		0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	Quinua	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	Quinua	0.25
PAPA "yungay"	0.3		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		0.3	0.3	Arveja	0.3
TOTAL	1														0.8
		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
INVERSION TOTAL ANUAL ACTIVIDAD AGRICOLA s/.	3809.85	2910.00	1990.00	3294.00	2005.00
UTILIDAD TOTAL ANUAL ACTIVIDAD AGRICOLA s/.	5540.15	2490	2510	3706	1995
UTILIDAD POR CAMPAÑA /HECTAREA (s.)	16241.2				

Cédula de cultivo de subsistencia al secano		
	Area Base (Has)	Rotación (Has)
Arveja	0.2	0
Haba	0.3	0
Papa	0.5	0
Total Has	1.0	0.0

Ingresos familiares netos		S/.	US\$
Parcelas al secano, 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



Santiago de Tuna



- Reservorio para almacenamiento de agua.
- Represas para el agua Hualapono.
- Reservorio y riego tecnificado.
- Reservorio Tampucaya.
- Represa Pashacuri.
- Canal Tunas, Represa Hullcapampa.
- Canal Minahuangre.
- Canalización lateral Collia-Lechica.
- Reservorio Hualapuno.
- Reservorio Punoscasa.
- Plantación melocotón Huayco.



San Damlán



- Riego tecnificado en los terrenos.
- Mejoramiento de canal Pallía de km y una represa en Molimpunco. Santa Rosa S.D.
- Acondicionar el reservorio de las aguas termales de Mallinule.
- Mejoramiento de canales reservorios Pancosa.
- Proyecto de riego tecnificado.
- Construcción de reservorio de Malas Punco.
- Mojoramiento de agua y desague en los anexos.
- Culminación de electrificación en zonas rurales Conchapungo Chaucalla.
- Ganado ovino, Chanape.
- Ganado caprino mejorado en Yanasíri.
- Agroindustria de Lácteos.
- Semillas de alfalfa en la moya de Conchas.
- Crianza de cuyes San Damlán.
- Restauración de los restos arqueológicos.
- Centro de capacitación y universidad.
- Instituto agropecuario.
- Artesanía.
- Forestación y reforestación.
- Crianza de truchas en el Río Lurín.



Antioquia



- Reservorio 5 cerros.
- Proyecto riego tecnificado.
- Irrigar la tierra en 5 cerros, 600 ha.
- Proyecto de riego tecnificado.
- Ampliación de frontera agrícola Tinajas.
- Proyecto procesamiento fruta.
- Creadón y fortalecimiento de espacios de diálogo local.
- Corredor turístico Langa - Tupicocha - Antioquia.
- Proyecto de defensa y seguridad ribereña.
- Formación de dirigentes y líderes.
- Mejoramiento del transporte.
- Círculo turístico proyecto chorrillos.
- Carretera Antioquia Tupicocha a la carretera central
- Proyecto de pescigranja La padrera.
- Proyecto mejora agrícola fruta.



Lahuaytambo



- Represa Poches
- Captar agua y Py. Canal de riego tecnificado.
- Proyecto Turístico en Lupo.
- Represa Santa Ana.
- Reforestación de pinos.
- Reservorio de Collacoto.
- Mejora cultivo aguaymanto.
- Represa Llilme.
- Represa Chutine
- Represa Motiphiche II
- Represa Chutine
- Colegio Técnico Agropecuario.
- Proyecto Turístico Huancasana.
- Mejora cultivo papas nativas alverja y habas.
- Desarrollo de gastronomía típica.
- Forestación Pinos.
- Py. Turístico Canchaque y Corral grande.
- Mejora de frutales.
- Cultivo alfalfa, mejora de ganadería.
- Desarrollo artesanal de la shicra.
- Mejoramiento y pintado del pueblo.
- Desarrollo de crianza de cuyes.
- Complejo deportivo de Punco



Langa



- Reservorio San Damlán - Chanape.
- Captar agua de invierno, mejorar y tecnificar la agricultura y la crianza de ganado vacuno.
- Embalse de agua en parte alta de Langa, para la agricultura.
- Arreglo de los canales de regadio.
- Hacer reservorio de agua para la agricultura.
- Tecnificar el riego por goteo en nuestra campaña.
- Siembra de agua mediante zanja.
- Coger el agua del manantial de Talque para regar en el lugar de Chipachipa y Chatayque.
- Recuperación de las zonas de manantiales.
- Reservorio en las partes altas de Langa.
- Reservorio con material de geomembrana en Sacacato.
- Construir reservorios y canalizar con tuberías.
- Tecnificar y mejorar la crianza de animales menores.
- Comprar un tractor para el volteo de la tierra.
- Recuperación de la gastronomía, Yatashca.



San Andrés de Tupicocha



- Proyecto Mancomunidad Represa Tuctocha Vaso Willcapampa.
- Agua riego agrícola.
- Represa Quibíbambar.
- Represa Sansare.
- Represa Chullaca.
- Mejora de cultivos tubérculos y habas.
- Turismo al bosque Zarate.
- Turismo chaucha.
- Forraje.
- Forestería.
- Forestación en chullaca.
- Hierbas aromáticas.
- Fortalecimiento organizaciones Tupicocha.
- Hortalizas.
- Mejorar producción tubérculos y habas.
- San Juan de Pacota.
- Carretera Antioquia - Tupicocha.
- 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 Antioquía, Municipalidad de Lange, Municipalidad de Lahueycambo, Municipalidad de San Demián, 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 hidráticos
Represamiento,
almacenamiento, canalización,
Siembra y cosecha de agua

- Oficinas Municipales de Desarrollo Económico
- Comunidades
- Asociación de regantes
- Universidades
- Agronatural
- 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
- Agronatural
- Senasa
- ONGs

COMISIÓN INTERDISTRITAL DE TURISMO, COMERCIO, SERVICIOS Y ARTESANÍA

Turismo
Artesanía
Comercio
Servicios

EL CONSEJO PÚBLICO PRIVADO DE LA CUENCA DE LURÍN

- 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

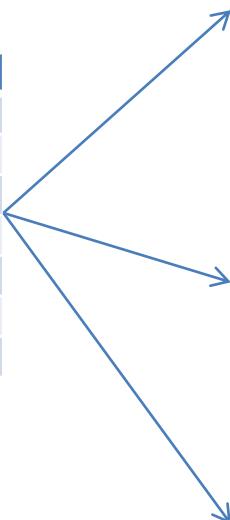
Asociación pública-privada y gobernanza territorial en la cuenca Lurín

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
Total	22	20	13	463



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

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. Culpe	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 m³ 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 m³ 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