

# Proyecto Quellaveco



---

**Anglo American Quellaveco S.A** : Anglo American plc (81.9%) + Mitsubishi Corporation (18.1%).

## Liderazgo institucional Mundial

El éxito de nuestros negocios se basa en una sólida tradición de compromiso con la comunidad, con dedicación y responsabilidad social y ambiental.

Tenemos un interés especial en la dinamización de las economías locales.

### Buen Ciudadano

- Integridad Empresarial
- Seguridad y desarrollo sostenible
- Empleo y respeto a los derechos laborales
- Desarrollo de la Comunidad y respeto a los derechos humanos

# Anglo American en el mundo



## Anglo American plc

- Empresa con base en Londres
- 100 años de experiencia.
- Operaciones en el Mundo

**107,000 empleados**

**45 países, 5 continentes**

**5ta compañía minera más grande**

## Datos principales

- Ubicado en Moquegua : Provincia de Mariscal Nieto
  - La construcción de las instalaciones tomará 4 años
  - La vida de la mina ~ 30 años: en proceso de optimización
- 
- Método y producción:
    - El método de minado: **Tajo abierto**.
    - Proceso de metalurgia: **flotación estándar** para producir **concentrado**.
    - Promedio de producción anual original:
      - 172,000 toneladas de COBRE por año
      - 3,400 toneladas de MOLIBDENO por año
    - Promedio de producción anual **OPTIMIZADA**:
      - 225,000 toneladas de COBRE por año



**MESA DE DIALOGO EN LA REGION MOQUEGUA**

2011	MAR	MAY	JUL	SEP	DIC
Octubre 2010 Campaña a la Presidencial Regional	<b>INICIO</b> de la MD -No acreditaron: -FEDIP -JUDRM -Mun. Torata	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Se aprobó reglamento</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Se instala Comisión de Recursos Hídricos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Se instala comisión de Medio Ambiente.</li> <li>• Se emite reporte de Comisión de Recursos Hídricos. Se va a la ANA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Importante avance en Medio Ambiente. Hídrico cerrado</li> </ul>

**2012**

MAR	ABR	JUL	AGO
Reporte de Comisión de Medio Ambiente, incluye restitución de cauce	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Se instala Comisión de Responsabilidad Social</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acuerdo de responsabilidad social</li> <li>• Aprobación del informe final de la Mesa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pleno de la mesa: 22 sesiones</li> <li>• 3 Comisiones: entre 10 y 15 sesiones cada una</li> </ul>



- Comisión para la formación de asociación para FDM
- Comisión de seguimiento de compromisos



**LAGO  
TITICACA**

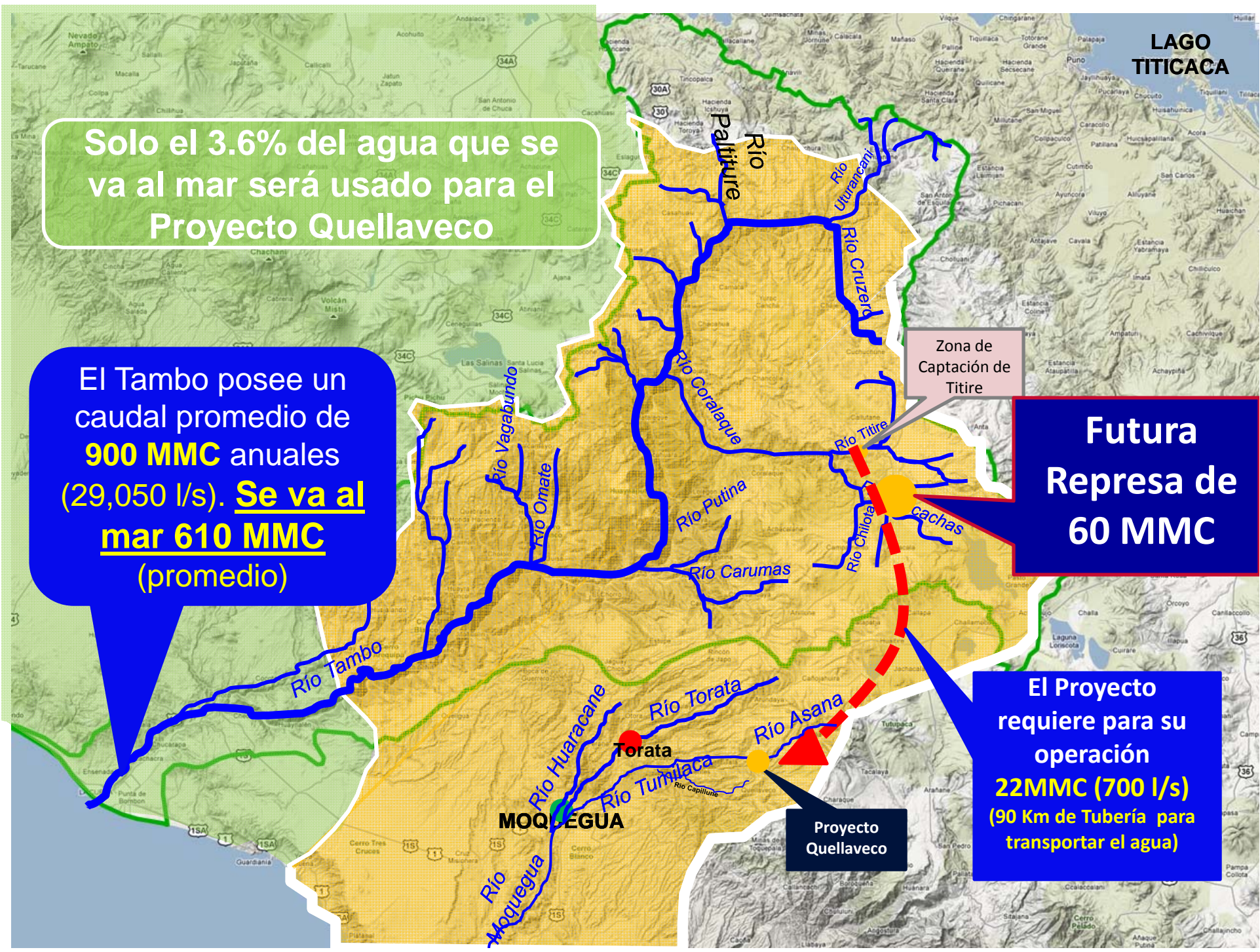
Solo el 3.6% del agua que se va al mar será usado para el Proyecto Quellaveco

El Tambo posee un caudal promedio de **900 MMC** anuales (29,050 l/s). Se va al mar 610 MMC (promedio)

**Futura Represa de 60 MMC**

El Proyecto requiere para su operación **22MMC (700 l/s)** (90 Km de Tubería para transportar el agua)

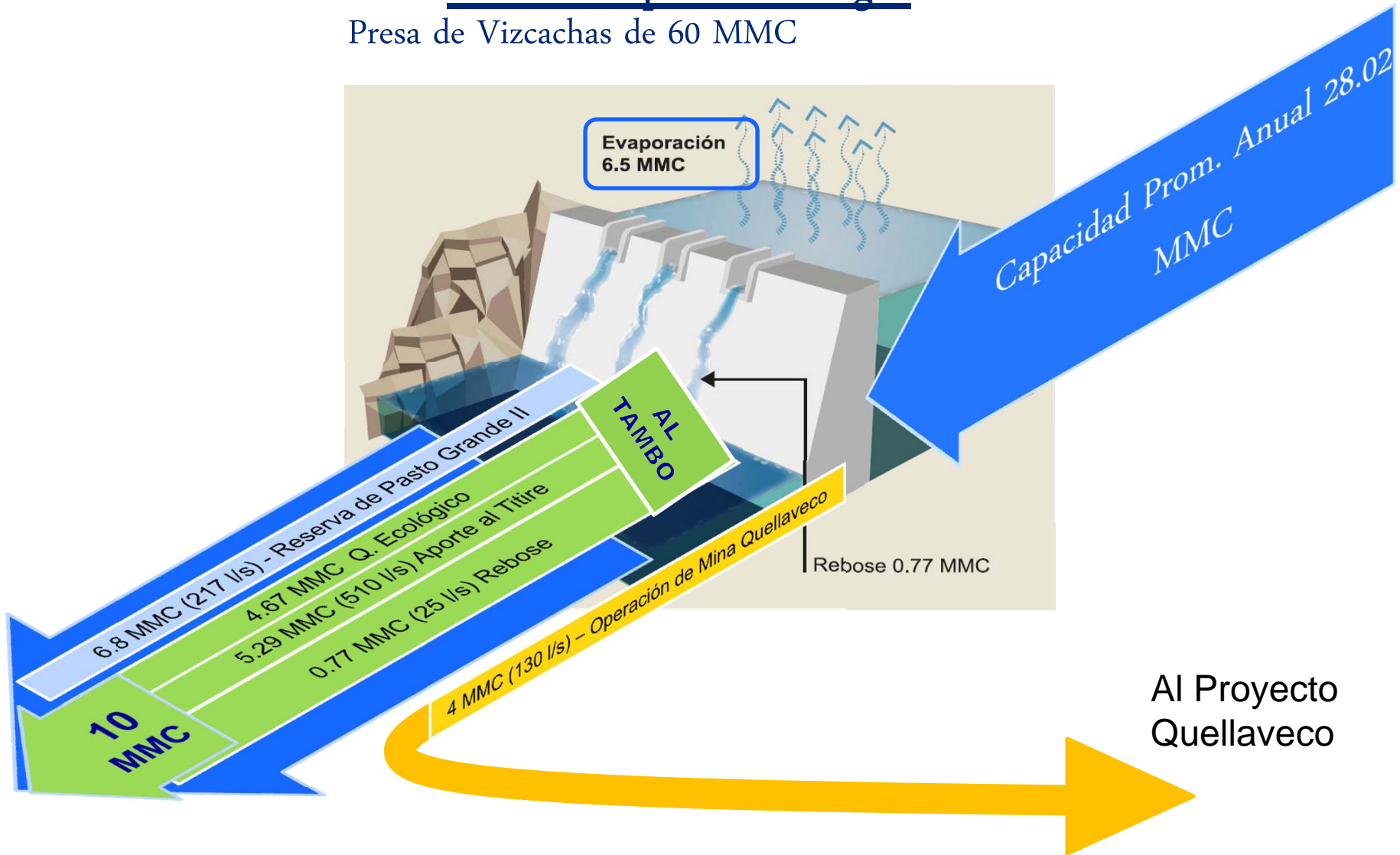
**Proyecto Quellaveco**

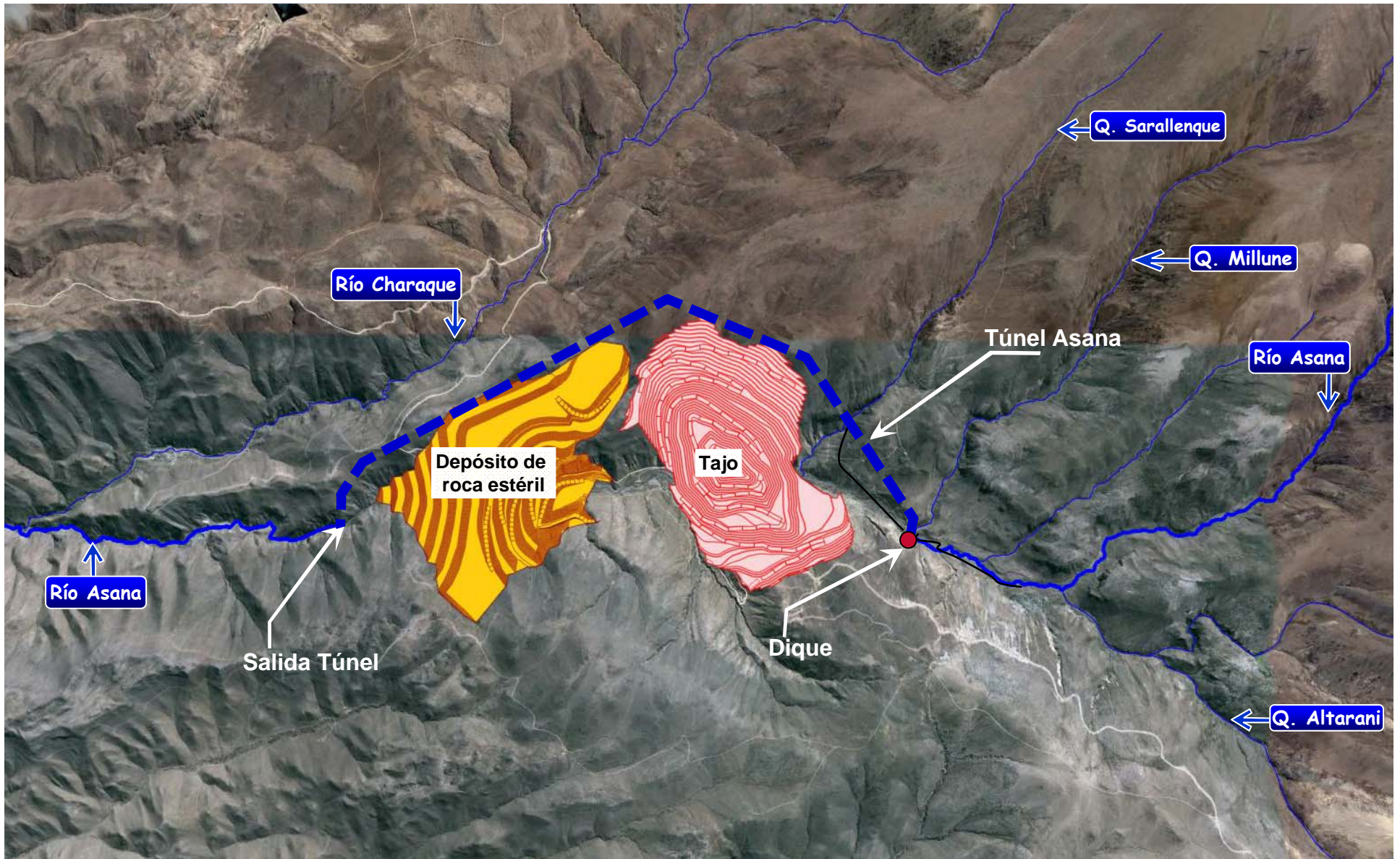




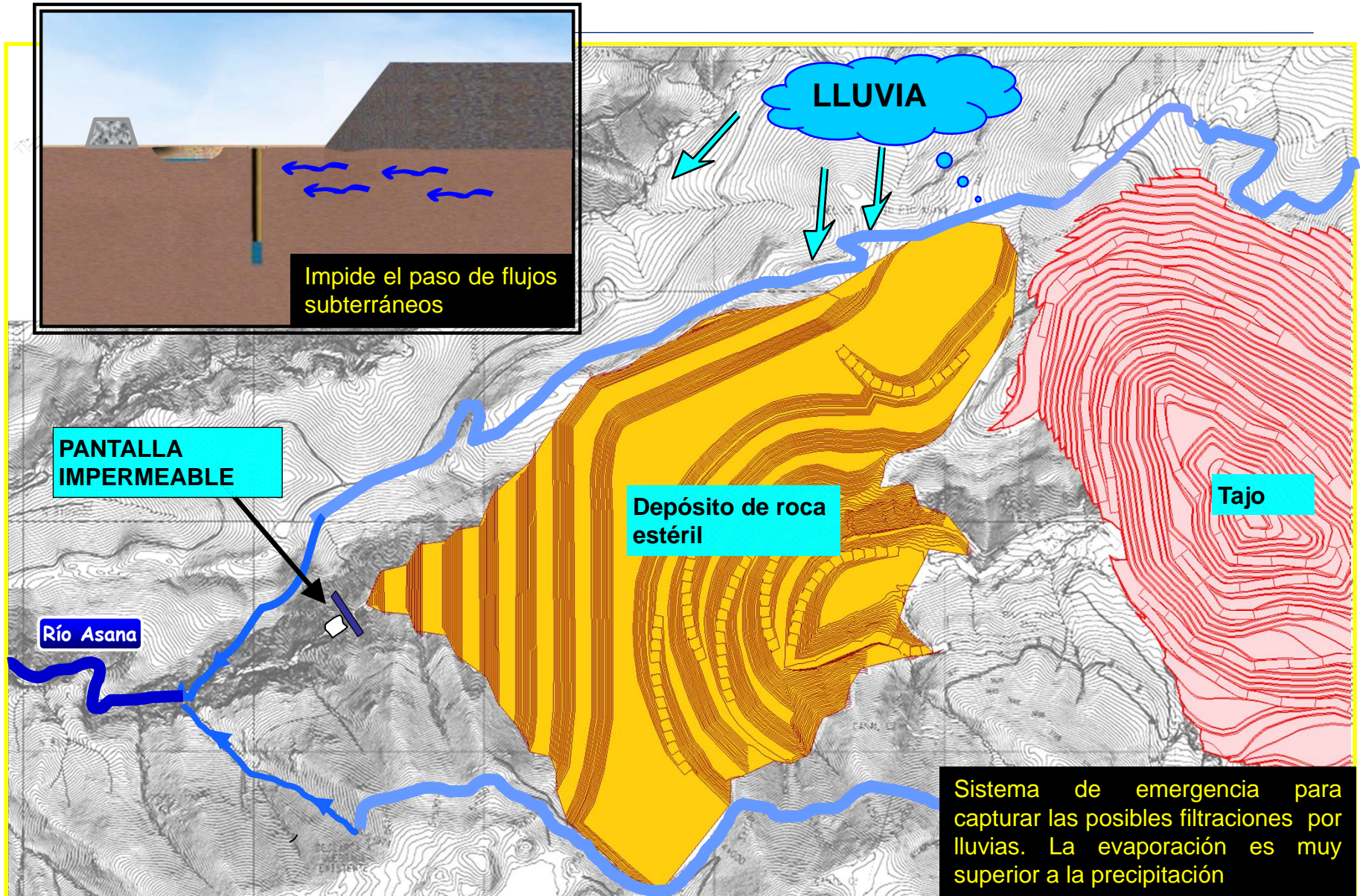
## Zona de Captación de Agua

Presa de Vizcachas de 60 MMC

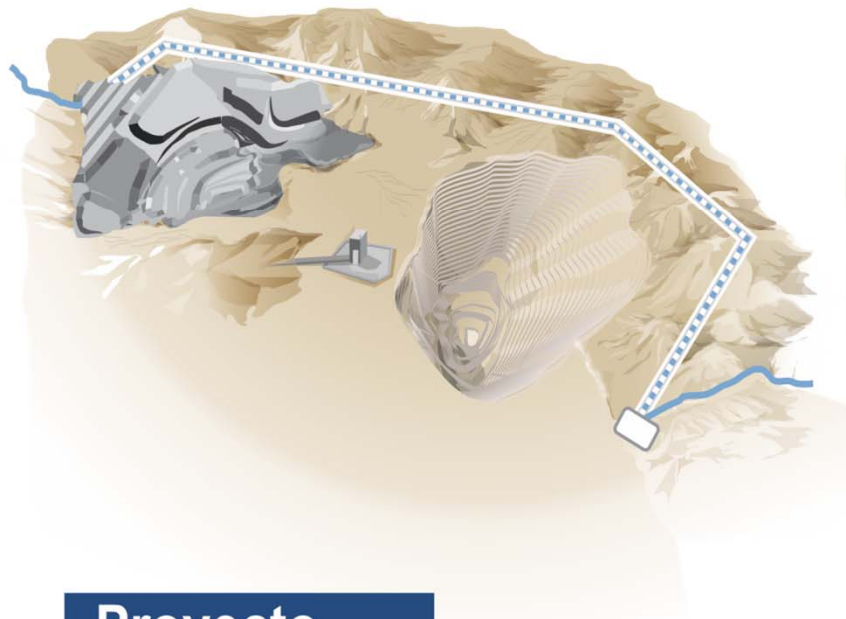








# CO-DISPOSICIÓN



**Proyecto**



Río Asana

**Optimización**



		<b>Monto</b>
		<b>Millones de NS/.</b>
<b>Construcción</b>	FONDO DE DESARROLLO DE MOQUEGUA (1)	250
	RS - MESA DE DIÁLOGO (2)	100
	<b>Sub Total</b>	<b>350</b>
<b>Operación</b>	FONDO DE DESARROLLO DE MOQUEGUA (3)	650
	<b>Sub Total</b>	<b>650</b>
<b>TOTAL (millones de nuevos soles)</b>		<b>1,000</b>

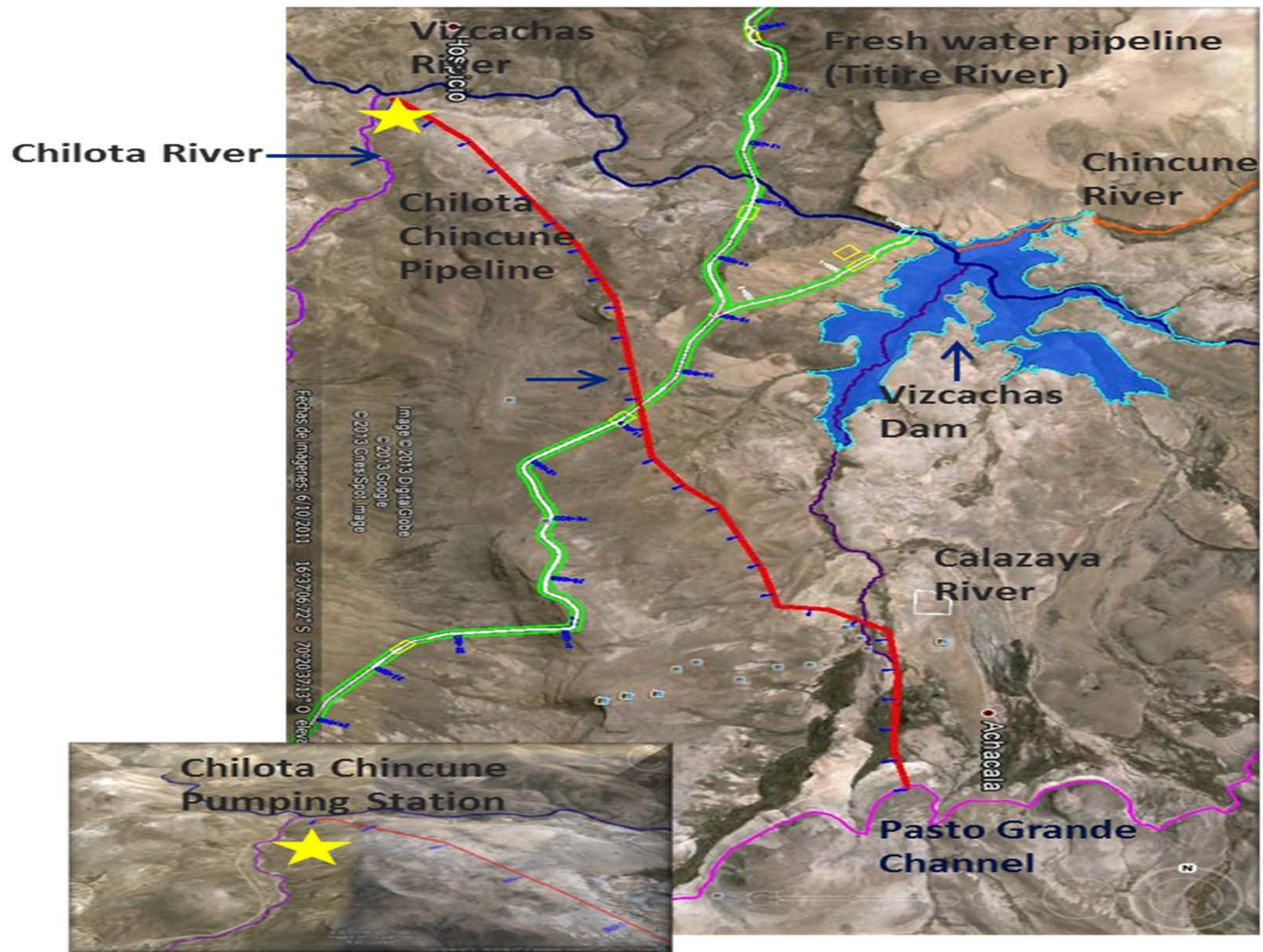
(1) Incluye Sistema de almacenamiento Asana, Chilota Chincune y saldo al Fondo de Desarrollo (\*).

(2) Incluye compromisos de responsabilidad social: Presa Vizcachas, área de conservación, proveedores locales, capacitación para el empleo y plan de manejo de bofedales.

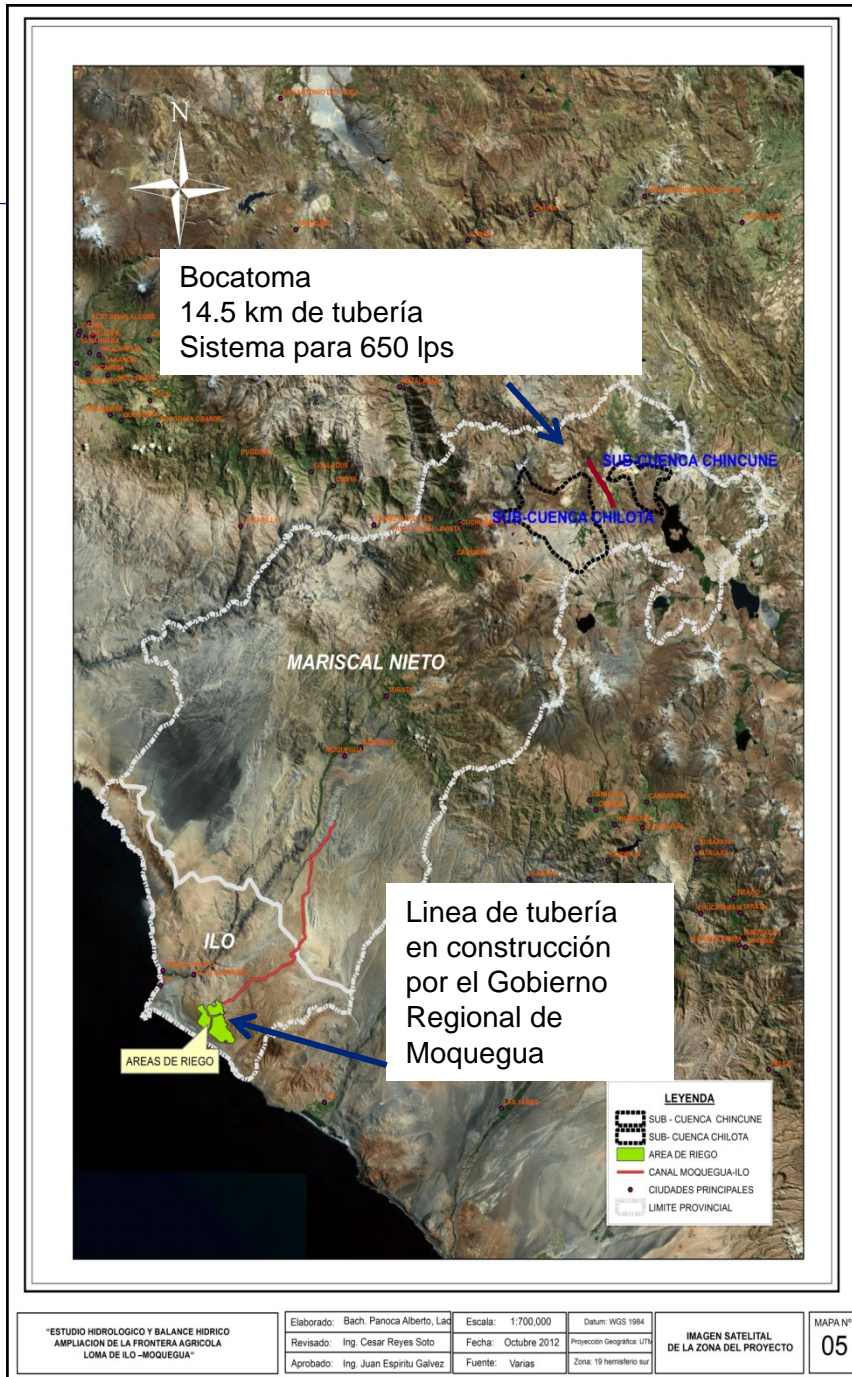
(3) Incluye: Estudios varios de compromisos de responsabilidad social: calidad de aguas río Millune, presa Titire, presa Pacchani, presa en cuenca Moquegua, etc. También incluye el financiamiento del costo de operación de Chilota Chincune, pero sujeto a evaluación del directorio del Fondo de Desarrollo. (\*)

(\*) El fondo de desarrollo será distribuidos en forma equitativa entre las 3 provincias, para otros proyectos.





Proyecto Chilota-Chincune  
 - Ampliación de 1,750  
 Has. de zona agrícola



## **Otros acuerdos importantes:**

- Monitoreo ambiental participativo.
- Mano de obra local: 80% de la mano de obra no calificada de Moquegua.
- Programas de capacitación para construcción y operación.
- Programa de Proveedores locales: programa de capacitación y desarrollo empresarial.
- Fondo de desarrollo para Moquegua – Modelo de gestión – Aplicable a las tres provincias.
- Comité de verificación de cumplimiento de compromisos.



## Estado actual del Proyecto Quellaveco

---

- Actualmente el equipo del proyecto viene trabajando para optimizar y mejorar el alcance del proyecto, incluso en términos de rendimiento de la planta, con el fin de diseñar un proyecto económicamente atractivo. Estamos trabajando para aumentar el rendimiento de 85 a 127,5 ktpd. Queremos desarrollar un caso de negocio sólido que satisfaga los intereses de todas las partes.
- En febrero de este año, el Directorio de Anglo American aprobó la financiación de este estudio, el cual debe tomar entre 12 y 18 meses incluyendo los permisos como la 4ta Modificatoria del EIA que se ha iniciado.
- Todos los compromisos ambientales y sociales emprendidos por Anglo American en la mesa de diálogo se mantendrán sin cambios y Anglo American respalda su compromiso con el desarrollo sostenible de la región Moquegua. Vamos a mantener el trabajo social y comunitario que estamos desarrollando actualmente.
- Durante esta etapa, seguiremos realizando las obras preliminares de la construcción de la mina, y continuaremos cumpliendo con nuestros compromisos con Moquegua. Esto incluye:
  - 100 millones de soles para el Fondo de Desarrollo de Moquegua para las actividades de ingeniería y construcción para el Proyecto Chilota-Chincune,
  - las contribuciones al Fondo Quellaveco (~US\$1 M anual, hasta Total US\$ 10M),
  - los programas sociales en salud y educación,
  - la prioridad en la contratación de 80% de mano de obra local no calificada,
  - el Monitoreo Ambiental Participativo, iniciado a fines del año pasado,
  - la capacitación y contratación de bienes y servicios a proveedores locales.
- Al finalizar esta etapa el proyecto será sometido a la aprobación del Directorio de Anglo American.

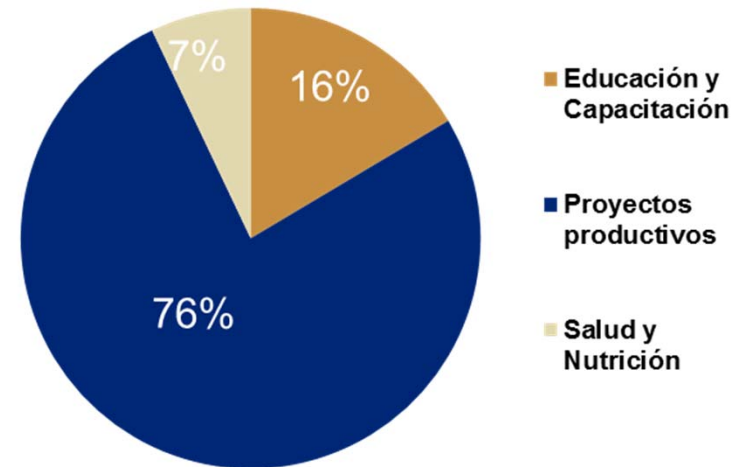
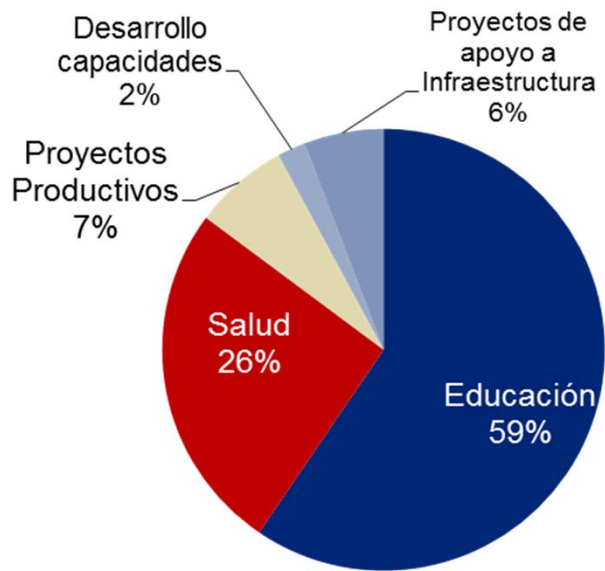
## **OBRAS TEMPRANAS**

- Actualmente Anglo American viene ejecutando algunas obras preliminares, previas a la construcción de la mina, como:
  - Túnel para proteger la calidad y cantidad de agua del río Asana.
  - Pozas para almacenamiento de agua excedente del río Asana en temporada de lluvias para obras de construcción.
- Próximamente se iniciarán las siguientes obras:
  - Carretera Moquegua-Quellaveco que dará una alternativa al sistema vial de la ciudad.
  - Construcción de campamentos.
  - Construcción de pozas de almacenamiento de agua excedente de la temporada de lluvias en la zona de alta montaña.

# **Anglo American y el desarrollo sostenible de la región Moquegua**



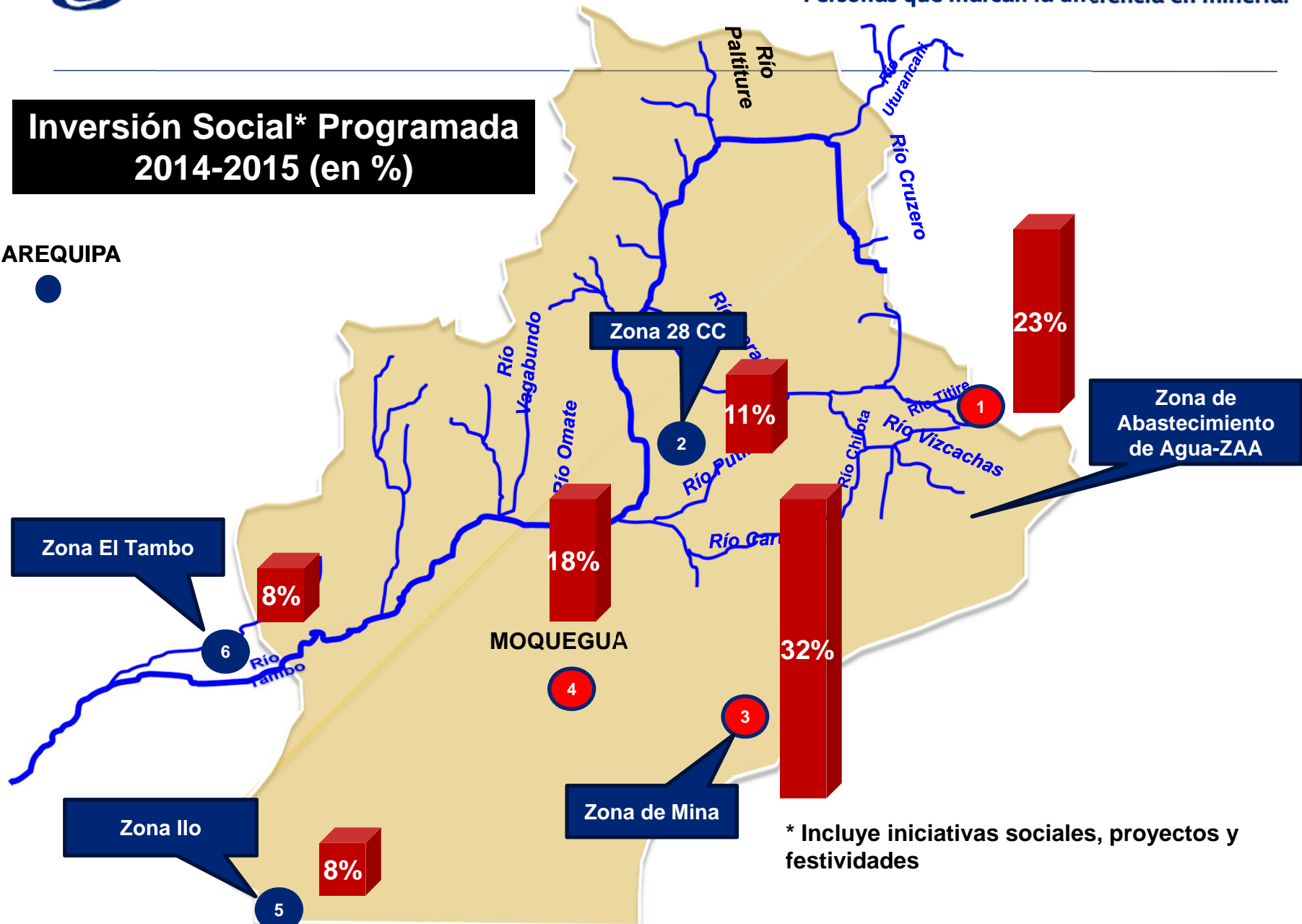
**Distribución del impacto de proyectos e iniciativas sociales 2011-2013**



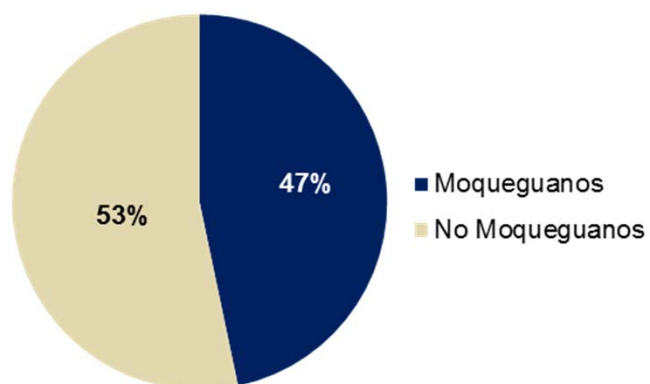
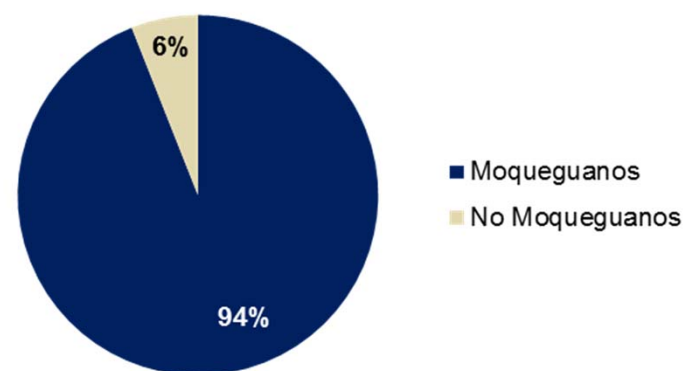
2014

**Inversión Social\* Programada  
2014-2015 (en %)**

AREQUIPA



\* Incluye iniciativas sociales, proyectos y festividades

**MANO DE OBRA CALIFICADA**

**MANO DE OBRA NO CALIFICADA**


MANO DE OBRA CALIFICADA	Promedio	%	Máximo	Mínimo
Moqueguanos	284	47%	718	17
No Moqueguanos	324	53%	710	19

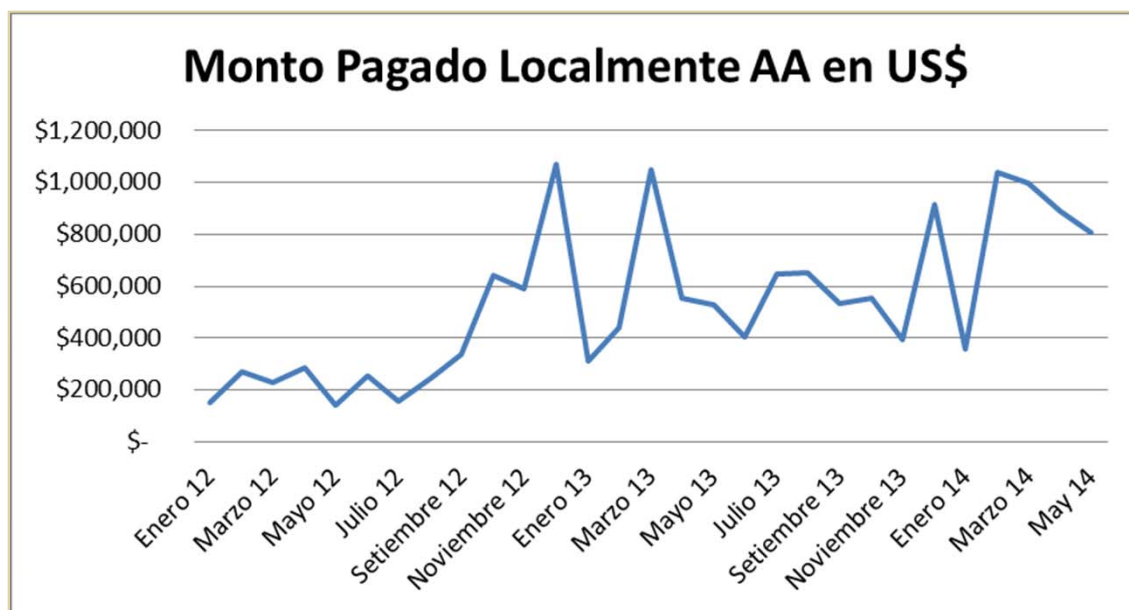
MANO DE OBRA NO CALIFICADA	Promedio	%	Máximo	Mínimo
Moqueguanos	128	94%	280	7
No Moqueguanos	8	6%	20	2

TOTAL FUERZA LABORAL	Promedio	%	Máximo	Mínimo
	743	100%	1521	45



## COMPRAS LOCALES AAQ 2012-2013-2014

2013						2,014					TOTAL 2012-2013-2014 (dólares)	TOTAL 2012-2013-2014 (soles)
Julio 13	Agosto 13	Setiembre 13	Octubre 13	Noviembre 13	Diciembre 13	Enero 14	Febrero 14	Marzo 14	Abril 14	May 14		
\$644,647.17	\$651,842.88	\$530,869.18	\$555,239.18	\$395,134.27	\$913,954.31	\$358,571.79	\$1,037,441.36	\$997,682.93	\$886,343.41	\$804,338.16	\$ 15,438,091	S/. 42,917,892



**40 empresas directamente beneficiadas sólo con AAQ.**

**Nota:** AAQ considera a una empresa local aquella que:

- Tenga un establecimiento comercial/productivo ubicado en el Departamento de Moquegua, cuyo domicilio del establecimiento principal, sucursal o punto de venta deberá estar inscrito legalmente en la SUNAT y debe de ser verificable en: <http://www.sunat.gob.pe>

**IMPACTO PROYECTOS INVERSION SOCIAL 2008-2014**

PROGRAMA	META	DESCRIPCION
<b>EDUCACIÓN</b>	<b>21,000</b>	Alumnos atendidos con kit de útiles escolares.
	<b>7,360</b>	Padres con sus hijos menores de 3 años, mejoran su cultura de crianza en 24 Ludotecas.
	<b>90</b>	Pobladores de zona rural altoandina, acceden a la Educación Básica Alternativa y culminan su educación secundaria.
	<b>12,671</b>	Estudiantes y docentes, capacitados en comprensión lectora, educación vial y liderazgo educativo.
	<b>7,690</b>	Niños y jóvenes son atendidos en academias deportivas.
<b>SALUD</b>	<b>15,562</b>	Pobladores de zonas vulnerables atendidos en campañas de salud descentralizadas e itinerantes.
	<b>507</b>	Niños menores de 5 años y mujeres en edad fértil, reducen niveles de desnutrición y anemia, con mejores prácticas de alimentación y salud.
	<b>10,000</b>	Mujeres atendidas en campañas de despistaje de cáncer de cuello uterino y de mama.
	<b>16</b>	Equipos médicos de última generación, implementan el servicio de emergencia del Hospital Regional de Moquegua.

**IMPACTO PROYECTOS INVERSION SOCIAL 2008-2014**

PROGRAMA	META	DESCRIPCION
<b>CAPACITACIÓN TÉCNICA</b>	<b>320</b>	Pobladores capacitados en construcción civil, certificados por SENCICO.
	<b>2,500</b>	Pobladores capacitados en gastronomía, hotelería, atención al cliente y buenas prácticas alimentarias.
<b>DESARROLLO EMPRESARIAL</b>	<b>2,961</b>	Empresarios y emprendedores capacitados en desarrollo empresarial, promoción de la artesanía textil, MYPES y proveeduría local.
<b>FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL</b>	<b>6</b>	Instituciones con Planes de Desarrollo Concertado y Plan de Competitividad de Moquegua
	<b>2</b>	Furgonetas para la gestión de residuos sólidos en CP Los Angeles.
<b>AGROPECUARIO</b>	<b>1,069</b>	Productores agrícolas, capacitados, asistidos y equipados para mejorar las cadenas productivas, del olivo, orégano, palta y vid.
	<b>583</b>	Productores pecuarios, capacitados, asistidos y equipados para mejorar las cadenas productivas de la fibra de alpaca, cuyes, vacunos de leche y cabras.
	<b>809</b>	Productores agrarios con expedientes técnicos para programas de desarrollo socio-productivo.



PROYECTO	OBJETIVOS
Salud y Nutrición de familias rurales de Moquegua	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 146 madres y 167 niños atendidos</li> <li>✓ 3.83% menos en desnutrición crónica en menores de 60 meses</li> <li>✓ 6.14% menos en desnutrición crónica en menores de 36 meses</li> <li>✓ 27.61% menos en anemia nutricional en niños entre 6 y 60 meses</li> <li>✓ 12.78% menos en anemia nutricional en madres</li> </ul>
Prevención del cáncer de cuello uterino y de mama	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 126 profesionales capacitados</li> <li>✓ 11,973 atenciones</li> </ul>
Desarrollo y optimización de la cadena productiva del cultivo orgánico del olivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 43% reducción en los niveles de infestación</li> <li>✓ 1 Laboratorio produciendo insectos y hongos para el control biológico</li> <li>✓ 200% Incremento de la producción de olivo</li> </ul>
Optimización del recurso hídrico y desarrollo de la cadena productiva vitivinícola	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Incremento en productividad de 5.2 t/ha a 6.9 t/ha</li> <li>✓ 75 módulos de riego instalados</li> <li>✓ 15 ha de nuevas plantaciones de vid</li> <li>✓ Exportación de 4.7 Tn de hojas de vid orgánica</li> <li>✓ 41 bodegas mejoraron su equipamiento e infraestructura</li> </ul>
Producción y comercialización de la fibra de alpaca y tejido artesanal	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 43% en el incremento de ingresos</li> <li>✓ 76 nuevos puestos de trabajo</li> <li>✓ 775 crías mejoradas</li> <li>✓ 132 ha. De praderas naturales mejoradas</li> </ul>

PROYECTO	OBJETIVOS
Desarrollo de capacidades para incrementar la oferta exportable de Palta Hass	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ APPALMEX: Unidad Empresarial Asociativa conformada por 4 Asociaciones</li> <li>✓ Capacitación a productores</li> <li>✓ Formación de Técnicos locales</li> </ul>
Desarrollo de la cadena de valor del orégano orgánico	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 134.07 Ha con cultivo de orégano y en proceso de certificación orgánica</li> <li>✓ 8 organizaciones de Productores</li> <li>✓ 26 Tn. de hoja de orégano deshidratado vendido en forma asociativa</li> </ul>
Educación comunitaria para la mejora de la salud y nutrición de familias en Carumas - Moquegua	
Mejoramiento de habitabilidad y nutrición de las familias campesinas de Cuchumbaya y San Cristobal	
Desarrollo competitivo en al crianza de alpacas	

# Gracias