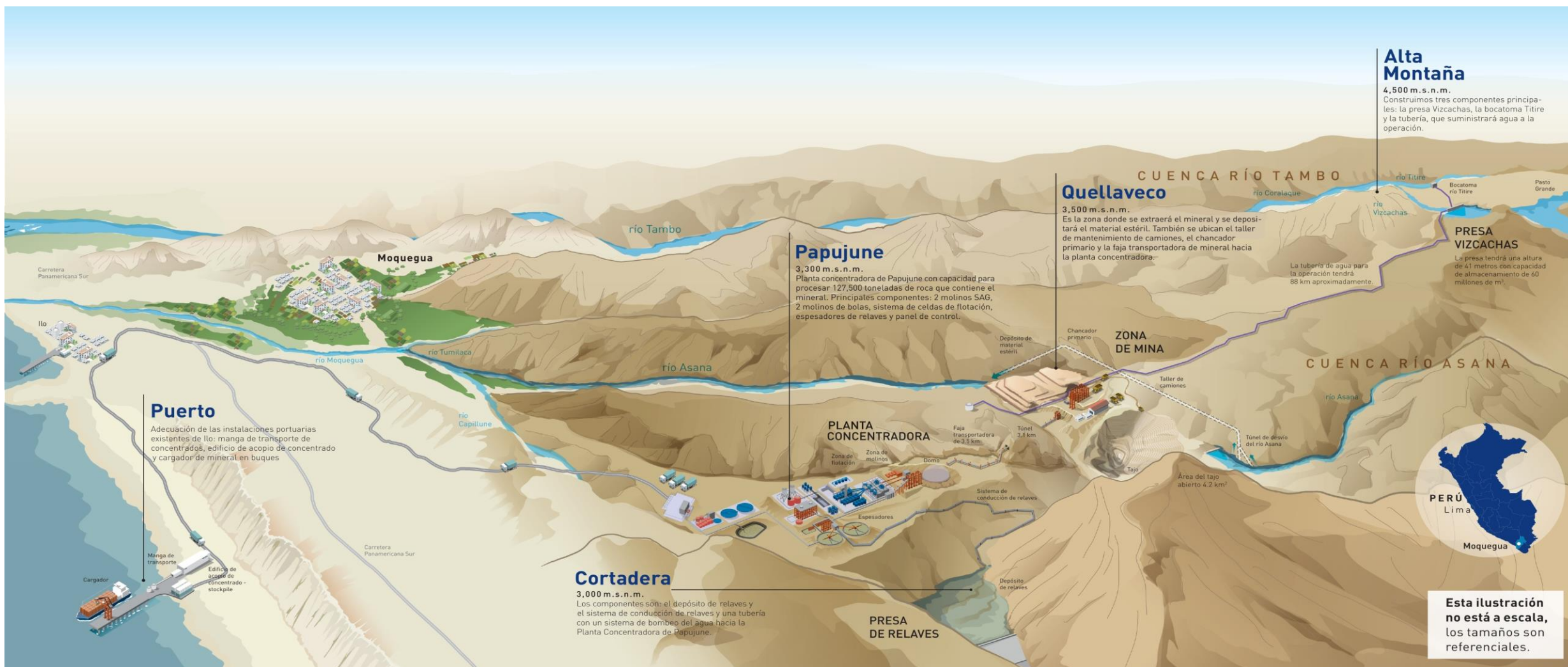


# Proyecto Tumilaca Productiva

Miguel Narváez  
Setiembre 2022

# Uno de los yacimientos más importantes del Perú

## REGIÓN MOQUEGUA



### Alta Montaña

4,500 m.s.n.m.  
Construimos tres componentes principales: la presa Vizcachas, la bocanoma Titire y la tubería, que suministrará agua a la operación.

### Quellaveco

3,500 m.s.n.m.  
Es la zona donde se extraerá el mineral y se depositará el material estéril. También se ubican el taller de mantenimiento de camiones, el chancador primario y la faja transportadora de mineral hacia la planta concentradora.

### Papujune

3,300 m.s.n.m.  
Planta concentradora de Papujune con capacidad para procesar 127,500 toneladas de roca que contiene el mineral. Principales componentes: 2 molinos SAG, 2 molinos de bolas, sistema de celdas de flotación, espesadores de relaves y panel de control.

### PRESA VIZCACHAS

La presa tendrá una altura de 41 metros con capacidad de almacenamiento de 60 millones de m<sup>3</sup>.

### Puerto

Adecuación de las instalaciones portuarias existentes de Ilo: manga de transporte de concentrados, edificio de acopio de concentrado y cargador de mineral en buques

### Cortadera

3,000 m.s.n.m.  
Los componentes son: el depósito de relaves y el sistema de conducción de relaves y una tubería con un sistema de bombeo del agua hacia la Planta Concentradora de Papujune.



Esta ilustración no está a escala, los tamaños son referenciales.

La minería y sus actividades asociadas, **principales motores** de la economía de Moquegua.

44%



Manufactura  
(principalmente ligada al cobre)

27%



Minería e hidrocarburos

8%



Construcción

PBI por actividad económica (INEI)

Y a la vez, **Moquegua está orgullosa de sus actividades tradicionales.**

3%



Comercio

1%



Agricultura

1%



Pesca

PBI por actividad económica (INEI)



# CONTEXTO ACTUAL AGRÍCOLA REGIONAL

## Potencialidades

- Climas favorables para la diversificación productiva
- Infraestructura vial y portuaria que permite la comercialización al exterior
- Productos con calidad de exportación
- Reducción de la incertidumbre comercial

## Desafíos

- Condiciones geográficas limitadas respecto del recurso hídrico (zona desértica)
- Manejo ineficiente del recurso hídrico (cultivos riego por inundación)
- Débil nivel de infraestructura agrícola
- Alta presencia de minicrofundios (0.5 - 2 ha)
- Predominio de cultivos poco rentables (alfalfa y otros forrajes)
- Accesos limitados a servicios financieros
- Promoción de tecnologías apropiadas al medio

# ANTECEDENTES



- El Valle de Tumilaca está en los márgenes del río del mismo nombre alimentado por las aguas del río Asana.
- Pequeñas extensiones agrícolas con un manejo tradicional de cultivos mixtos (frutales y hortalizas) y escasa planificación agrícola y pecuaria.
- Poco conocimiento sobre prácticas de agricultura sostenible, BPA, información comercial, y sobre mecanismos de apalancamiento con fondos del estado.
- Débil nivel de gestión empresarial y organizacional de productores.

# EL PROYECTO TUMILACA PRODUCTIVA



**OBJETIVO:** Los productores agrícolas de Tumilaca logran ser más competitivos y mejoran su calidad de vida.



**TIEMPO DE EJECUCIÓN:** 28 meses



**PRESUPUESTO DESTINADO:** S/ 1.03 millones



**COMPONENTE 1:** Optimizan el área agrícola de los productores, rentabilizando sus cultivos con mayor potencial económico.



**COMPONENTE 2:** Organizar a los productores para que sus productos puedan ingresar a un mercado competitivo.



**COMPONENTE 3:** Desarrollar una gestión empresarial eficiente en los predios de los productores.



**COMPONENTE 4:** Direccionar eficientemente los recursos económicos de los productores, para la mejora de su calidad de vida.



# COMPONENTE 1

- 159 productores desarrollan competencias técnicas productivas agropecuarias.
- 19 productos ecológicos aplicados en 152 has (acumulado).
- 8 módulos de biofertilizantes y biosidas con capacidad de aplicación en 30 has de cultivos.
- Incremento de productividad en el cultivo de palto por efecto de polinización y fertilización ecológica, (400 kg / has).
- 83 productores certificados por Senasa en el manejo de sus cultivos con BPA.



## COMPONENTE 2

- 3 organizaciones constituidas legalmente vienen gestionando planes de negocios, servicios y articulación comercial.
- 2 cadenas productivas promovidas por mujeres en proceso de aplacamiento de S/ 300,000 de presupuesto.
- 2 productos desarrollados con valor agregado incorporados en el mercado (cuy sellado al vacío y miel de abeja)
- 1 marca colectiva “Productos de Valle de Tumulaca” posicionándose en mercados regionales.





## COMPONENTE 3

- 150 productores están implementando planes de fertilización.
- 3 planes de fertilización con insumos ecológicos implementados.
- 4 planes de manejo productivo agropecuario en cultivo y crianza.
- 32 productores ahora tienen acceso a créditos financieros.
- 150 productores manejan sus registros de costos de producción.



## COMPONENTE 4

- 48 familias que vienen implementando una mejor administración de sus recursos y fortaleciendo sus habilidades personales generando una mejor convivencia al interior de la familia y de su localidad



# AGRICULTURA SOSTENIBLE

Desarrollo de estrategias para mitigar la escasez de fertilizantes a través de la preparación y aplicación de bioinsumos para una producción rentable, eficiente y sostenible.

BIOFERTILIZANTES E INSUMOS BIOCIDAS			
PRODUCTO	BENEFICIO	APLICACIÓN	CANTIDAD GENERADA
Extracto de Algas	Abono líquido	Foliar	1,600 Lt
Biol Frutado	Abono líquido	Foliar y suelo	200 Lt
Biol Mineralizado	Anti estresante	Foliar y suelo	1,100 Lt
Té de Estiércol	Abono líquido	Suelo	350 Lt
Ácidos Húmicos	Mejorador de suelo	Foliar y suelo	360 Lt
Compost Mejorado	Abono sólido	Suelo	2,303 Kg
Cultivo de microorganismos nativos e introducidos	Fortificante de suelo	Suelo	30,292 Lt
Trichodermas Harzianum	Control biológico	Foliar y suelo	1,100 Lt
Caldo Bordelés	Fungicida	Foliar y suelo	20 Lt
Caldo Sulfofosfito	Fungicida	Foliar y suelo	275 Lt
Jabón potásico	Control biológico	Foliar	19,270 Lt



# RESULTADOS PRELIMINARES DEL PROYECTO

 **159**

Productores desarrollan sus competencias técnicas productivas, manejan adecuadamente su recurso hídrico y hacen uso de biofertilizantes, logrando que 83 productores obtengan certificación de SENASA por BPA.

**40 HA**

Cultivos frutales, hortalizas y flores reciben asistencia técnica aplicando el paquete tecnológico y buenas prácticas agrícolas.

Productores apicultores fortalecen sus técnicas productivas.

**21**



**43**

Productores pecuarios dedicados a la crianza de cuyes mejoran su producción.

**04 P**



Implementación de planes de fertilización, fitosanitario y registros de producción para frutales, hortalizas y flores y de crianzas.

# RESULTADOS PRELIMINARES DEL PROYECTO



Participación de productores en espacios comerciales locales para la promoción de productos con una marca colectiva "Valle de Tumilaca"



Productores asumen su compromiso de preparar biofertilizantes en cada predio.  
Asimismo, mejoran por iniciativa propia los espacios de su vivienda gracias al asesoramiento para mejorar la calidad de vida de cada familia.

03 ORG



Organizaciones constituidas e implementadas con herramientas de gestión organizacional, empresarial y comercial.

02 PN



Planes de negocio en implementación para la mejora de la producción de cuyes y cultivo de palto.

# CASO DE ÉXITO

**Productora:** María Luisa Ramos

**Área total:** 0.81 has

**Área con cultivos:** 0.7 has palto, 0.04 has durazno y 0.074 has flores (clavel, rosas, crisantemos y astromelias)

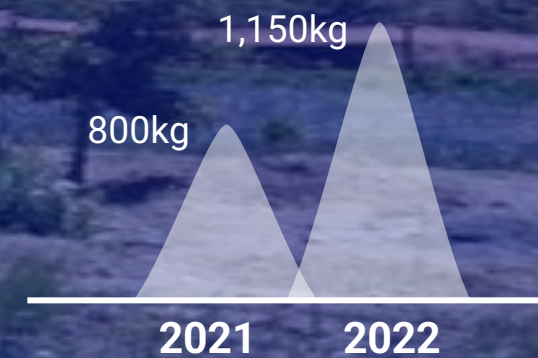
**Fertilizantes:** biol y compost mejorado con microorganismos.

**Control de plagas y enfermedades:** jabón potásico.

**Producción:** + 44%

**Destino de la producción:** mercado local

Rendimiento de cultivo de palto (0.7 ha)





## Reimaginar la minería para mejorar la vida de las personas

- ✓ Compromiso con el desarrollo sector agropecuario de Moquegua.
- ✓ Fortalecimiento de las cadenas productivas para una mayor competitividad.
- ✓ Contribución con el bienestar de los productores moqueguanos.



Gracias

