

# Las nuevas plataformas productivas; agricultura y minería

Ing. Rómulo Mucho  
21 de Octubre, 2020



romulomucho



MuchoRomulo



romulomucho1



romulomucho@gmail.com

# Promoción agraria en beneficio de la Agricultura Familiar

## ¿Qué es la Agricultura Familiar?

Los pequeños productores de alimentos, ya sean del sector agropecuario, silvícola, pesquero o acuícola, están englobados dentro del concepto de Agricultura Familiar. Para FAO, ellos tienen las siguientes características:

- ✓ Acceso limitado a recursos de tierra y capital.
- ✓ Uso preponderante de fuerza de trabajo familiar.
- ✓ La actividad agropecuaria, silvícola, pesquera o acuícola es la principal fuente de ingresos del núcleo familiar.

**LEY N° 30355**

**LEY DE PROMOCIÓN DE LA  
AGRICULTURA FAMILIAR**

**PLAN NACIONAL DE LA  
AGRICULTURA  
FAMILIAR**

**N° 007-2019 MINAGRI**

# Agricultura Familiar



Participación de la Agricultura Familiar dentro de las Unidades Agrícolas

la Agricultura Familiar representa el **97%** del total de las más de **2.2** millones de Unidades Agropecuarias (UA)



## Desafíos de la Agricultura Familiar

- ✓ el cambio climático
- ✓ la inseguridad alimentaria
- ✓ el deterioro de los recursos naturales,
- ✓ la crisis energética
- ✓ la persistente pobreza rural.

Más del 80% de los alimentos que llegan a las mesas de los peruanos provienen de la Agricultura

# Uso consuntivo del agua



<b>Uso Consuntivo:</b>	<b>26,081 Hm<sup>3</sup>/año</b>
Agrícola	80%
Población/Agua potable y saneamiento	12%
Industrial	6%
Minero	2%
<b>Uso No Consuntivo:</b>	<b>23,637 Hm<sup>3</sup>/año</b>
Energético	96%
Transporte	3%
Acuícola	0.8%



## Minería y ocupación del territorio

Nº	Unidades Mineras	Extensión (ha)	% del Perú
604	Unidades en producción minera	1,192,323	0.93 %
408	Unidades en exploración minera	374,274	0.29%
149	Unidades en cateo y prospección minera	50,393	0.04%
<b>Total de unidades en actividad minera</b>		<b>1,556,597</b>	<b>1.22%</b>



## Situación crítica del agua en el Perú

- El Perú concentra el 71% de los glaciares tropicales del mundo
- Precaria accesibilidad al agua potable para más de 7 millones de peruanos
- Asimetría natural de distribución del agua, población y PBI:

	Agua	Población	PBI
Vertiente Pacífico	1.8%	70%	80%
Vertiente Atlántico	97.7%	26%	18%
Vertiente del Titicaca	0.5%	4%	2%

- Nivel de ineficiencia en distribución de agua supera el 70%
- Cambio Climático, viene alterando disponibilidad del agua en el Perú y el mundo

# ¿La Agricultura Familiar puede convivir con la minería?

Distribución de las UA  
Por tipo de Agricultura y  
departamento, 2012



# Convergencia de intereses



## La minería

- Necesita acceso a la superficie donde se ubican los yacimientos
- Tiene que descargar aguas de buena calidad (circuito cerrado)
- Eventualmente debe ir remediando ambientalmente, simultaneo a la producción, verificación en el cierre de minas por el MINEM, OEFA...

## La agricultura

- Necesita acceso a suelos fértiles
- Debe utilizar agua de buena calidad
- Tecnología y capacitación para lograr mejor productividad
- Infraestructura mas sofisticada para acceder a sus mercados

# Modelo: Territorial + Multifactor Privado - Público



## Minería con Propósito: Catalizar la competitividad territorial, bajo un enfoque multiactor público-privado, invirtiendo en proyectos de infraestructura y apostando por el fortalecimiento de capacidades de su Área de Influencia Operativa (AIO)



Cerrar las brechas de infraestructura social y productiva

Más de S/ 300 MM ejecutados a través de OXI y +S/ 1 000 MM comprometidos.



Diversificar la economía local y aumentar la capacidad productiva del territorio

Financiamiento de proyectos productivos, dotación de sistemas de riego, proyecto de agricultura familiar, actividades de fomento del turismo local, etc.



Mejorar la gestión pública a nivel local

Proyecto FOGEL (Fortalecimiento de la Gestión Local): capacitación, *learning by doing*, capital humano, capital social



Mejorar los logros de aprendizaje

Programa “Efecto Ancash”, en alianza con Enseña Perú



Reducir los índices de anemia y desnutrición crónica infantil (DCI)

Proyecto “Wiñantsik” junto con el Programa Mundial de Alimentos (PMA) de las Naciones Unidas, el Ministerio de Salud y el Gobierno Regional para erradicar la anemia y DCI

# La minería y los objetivos de desarrollo sostenible (ODS)

(ODS)

La actividad minera interviene y contribuye en el logro de los ODS. Principalmente de los que se encuentran encerrados en un recuadro.



# Mina Colquisiri

Ejemplo convivencia minería y agricultura



# Copiapó

La ruta minera de Copiapó en Chile: Un homenaje a la historia de la minería desde los pueblos originarios hasta los últimos mineros que han entregado su vida por la extracción de los preciados minerales



La vista desde Cerro La Viña hacia el Valle de Copiapó es única y fascinante. Es posible apreciar cómo entre quebradas ricas en minerales se cuelgan cientos de hectáreas de parronales, que dan las primeras uvas de mesa que se exportan desde Chile al lejano oriente, Europa, Norteamérica ya a comienzos del mes de noviembre



El embalse Lautaro es otra obra de ingeniería antigua que demuestra que el auge de la minería permitió también el desarrollo de la agricultura gracias a la riqueza del principal afluente del lugar el río Copiapó. Este embalse fue construido la segunda década del s.XX con el objetivo de asegurar reserva de agua para los agricultores de la zona, sobre todo porque en medio del desierto más seco del mundo siempre han existido periodos de sequía que han afectado a este afluente.



**¡Gracias!**