



Webinar Exportador

Rómulo
Mucho

Director



2021

Seminarios Virtuales Especializados

AGROMIN, plataforma de trabajo conjunto para aumentar las exportaciones

Lima, 20 de octubre de 2021



En el Perú, la geografía manda

Webinar
Exportador

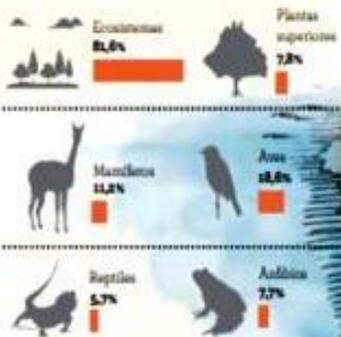
Las cuencas de los ríos han sido desde la antigüedad una fuente natural de recursos esenciales para el desarrollo social y personal. El uso adecuado de estos beneficios preserva la armonía entre el hombre y la naturaleza.

Tierra de alturas

Altura	Temperatura del día	Vegetación	Animales	Plantaciones
Alta	Fría	Alta montaña	Alpacas, vicuñas, guanacos	Alfalfa, papa
Media	Templada	Alta montaña	Alpacas, vicuñas, guanacos	Alfalfa, papa
Baja	Templada	Alta montaña	Alpacas, vicuñas, guanacos	Alfalfa, papa
Muy baja	Templada	Alta montaña	Alpacas, vicuñas, guanacos	Alfalfa, papa
Baja	Templada	Alta montaña	Alpacas, vicuñas, guanacos	Alfalfa, papa
Muy baja	Templada	Alta montaña	Alpacas, vicuñas, guanacos	Alfalfa, papa
Baja	Templada	Alta montaña	Alpacas, vicuñas, guanacos	Alfalfa, papa
Muy baja	Templada	Alta montaña	Alpacas, vicuñas, guanacos	Alfalfa, papa

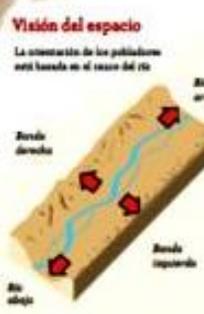
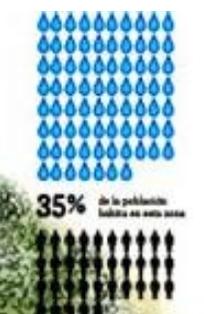
Diversidad ecológica

Porcentajes del Perú entre el total mundial



La contaminación de las partículas atmosféricas obliga al poblador a consumir los recursos hídricos para sus cultivos y la buena cosecha de granos

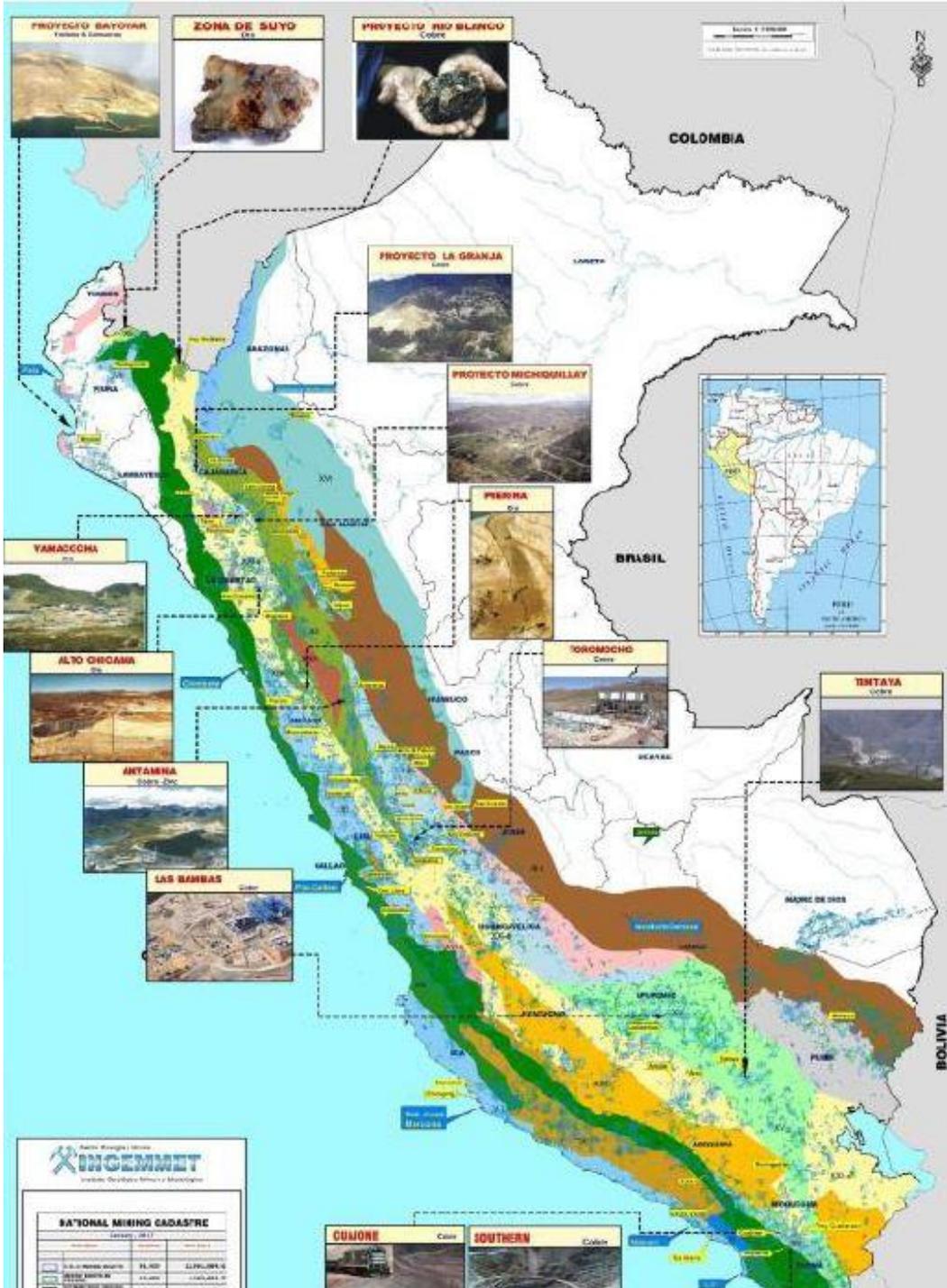
El desarrollo agrícola en la zona de las aguas en las partes más altas, a más de la mitad surgen los microclimas



La biodiversidad es la fuente de recursos naturales en el Perú

La mega diversidad se manifiesta en la enorme variedad de recursos naturales que incluyen:

- La Flora
- La Fauna
- La minería
- La pesca (la mejor del mundo)
- Diversidad de fuentes de energía
- Reservas de agua (tres cuencas)



Nutrientes que necesita el suelo



Micronutrientes que fertilizan los suelos

Webinar
Exportador

Los micronutrientes como Fe, Mn, Zn, Cu, B y Mo y Cl son importantes para el crecimiento de las plantas en un número de sistemas enzimáticos que actúan como catalizadores,



Fuente: Fernando Aldana Mayor. Minerales para la Agricultura en Latinoamérica. CYTED. Argentina.

El nexo mineral es vital

Es un nexo agua-suelo-mineral, esencial para la seguridad alimentaria

Parámetro	Unidad	Valor
pH	Unidades de pH	6.5 – 8.5
Aluminio	mg/L	5
Arsénico	mg/L	0.05
Bario	mg/L	0.7
Boro	mg/L	1
Cadmio	mg/L	0.01
Cianuro Wad	mg/L	0.1
Cobalto	mg/L	0.05
Cobre	mg/L	0.2
Cromo Total	mg/L	0.1
Hierro	mg/L	5
Litio	mg/L	2.5
Magnesio	mg/L	No aplica
Manganeso	mg/L	0.2
Mercurio	mg/L	0.001
Níquel	mg/L	0.2
Plata	mg/L	0.05
Plomo	mg/L	0.05
Selenio	mg/L	0.02
Zinc	mg/L	2

Estándares de Calidad Ambiental del agua para el riego de vegetales

En base al Estándar de Calidad Ambiental (ECA) conocemos el nivel de concentración de sustancias en el agua para que sea apto para la agricultura.



Fuente:
MINAM,
2017



Impulsores de la degradación del suelo

- Prácticas de manejo del suelo insostenible
- Cambio climático
- Contaminación y eliminación de residuos
- Expansión de las ciudades
- Crecimiento demográfico
- Deforestación

Tipos de degradación

- Pérdida de carbono orgánico
- Erosión
- Acidificación
- Contaminación
- Sellado
- Compactación
- Desequilibrio de nutrientes
- Salinización y sodización
- Pérdida de biodiversidad.

Situación crítica del agua en el Perú



- El Perú concentra el 71% de los glaciares tropicales del mundo
- Más de 7 millones de peruanos tienen una accesibilidad precaria al agua potable
- 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%

- El nivel de ineficiencia en distribución del agua supera el 70%
- El cambio climático viene alterando la disponibilidad del agua en el Perú y el mundo



Uso consuntivo del agua

Uso consuntivo 26 081 Hm ³ /año	
Agrícola	80%
Población (Agua potable y saneamiento)	12%
Industrial	6%
Minero	2%
Uso no consuntivo 23 637 Hm ³ /año	
Energético	96%
Transporte	3%
Acuícola	0.8%

Fuente: MINAGRI, ANA-PNRH, 2015

Uso de territorio

Actividad	Extension (Ha)	% de Peru
Actividad minera total	1,650,742	1.28
En producción	1,261,494	0.98
En exploración	389,249	0.3
Actividad agrícola (Censo 2012)	38,742,465	30.0
Land harvested	2,215,000	1.72
Otros usos	88,128,793	68.6
Total Peru	128,522,000	100



El agro y la minería, indesligables en la vida humana

- **AGROMIN** es una filosofía, una plataforma para el desarrollo del país, para encontrar la convergencia entre el agro y la minería
- Empecemos; el hombre al inicio fue cazador, encontró los metales para fabricar sus herramientas para labrar la tierra, producir alimentos
- Luego nació el comercio, la movilidad, la industria, los servicios, en otras palabras; **ALLÍ EMPEZÓ LA HISTORIA DEL HOMBRE**
- Los minerales son elementos esenciales para la vida moderna
- Los minerales son los nutrientes que necesita el suelo para producir plantas y alimentos, sin ellos no sería posible tampoco la vida



El agro y la minería, claves para el Perú

- El agua (H₂O) también es un mineral líquido sobre el que gira la vida
- Entonces, agro y minería son indisolubles para la vida humana, agro y minería es el inicio de colaboración entre nuestras actividades económicas
- Hoy, son las herramientas para apalancar nuestra reactivación económica
- Existe el paradigma de que la minería es dañina, esto es seguir mirando con los ojos del pasado
- La minería cumple estrictamente su gestión ambiental, con ello, sus estándares de calidad ambiental
- Tecnología moderna que usa la minería podría ser utilizada en la agricultura



El agro y la minería, claves para el Perú

- El COVID-19 es un castigo muy profundo, pero un desafío y oportunidad a la vez, para países especialmente como el nuestro
- Se requiere un gobierno con visión, con estrategia, largo plazo, podemos encontrar muchas oportunidades
- Desterrar la corrupción, impunidad, ignorancia son temas clave que no permiten avanzar
- Cambio profundo en la mentalidad, cambio estructural, romper paradigmas, se debe cerrar brechas; salud, educación, servicios
- Enmarcado a los ODS, economía circular, lucha frente al cambio climático, reducción de desastres naturales
- Entonces, pongámonos a pensar, reflexionar y trabajar!!!

Segunda Reforma Agraria y las Agroexportaciones

- El actual gobierno, no parece reconocer la transformación agroexportadora
- Anuncia que la segunda reforma agraria, aunque sin expropiar tierras, sino de hacer llegar servicios de calidad al campo, promover la asociatividad y el cooperativismo (tareas inherentes del MIDAGRI)
- Semejante afirmación revela que las corrientes comunistas y colectivistas, a veces, deben rendirse ante la realidad.
- Más de cuatro millones de hectáreas (ha) están a cargo de 2.2 millones de minifundistas y representan una agricultura de subsistencia y pobreza, consecuencia directa de la primera reforma agraria, ¿cómo así se podrían expropiar?
- De las 4.5 millones de ha (de un total de más de siete millones con potencial agrícola) solo **250,000 ha** están dedicadas a la agroexportación (menos del 5%) ¿cómo se podrían expropiar tierras? Todo sería parte de una aberración económico y social.

Tipos de agricultura en el Perú

En el Perú hay dos tipos de agricultura:

1. Una de la pobreza, la miseria y la subsistencia, que abarca a más de 2.2 millones de minifundistas
 2. Otra de la prosperidad, el desarrollo y la reducción de pobreza, que ha surgido en las últimas dos décadas gracias a la Ley de Promoción Agraria, que se ha derogado recientemente
- El minifundio es el hijo natural y la consecuencia evidente de la primera reforma agraria de Velasco que expropió y nacionalizó las tierras
 - La mayor cantidad de tierras expropiadas se parcelaron (en la sierra y la costa), mientras que en otras zonas se crearon cooperativas que también se empobrecieron y colapsaron
 - Al final, los cooperativistas decidieron crear sociedades anónimas y vender sus activos para salvar el valor de las tierras.

Tipos de agricultura en el Perú

Webinar
Exportador

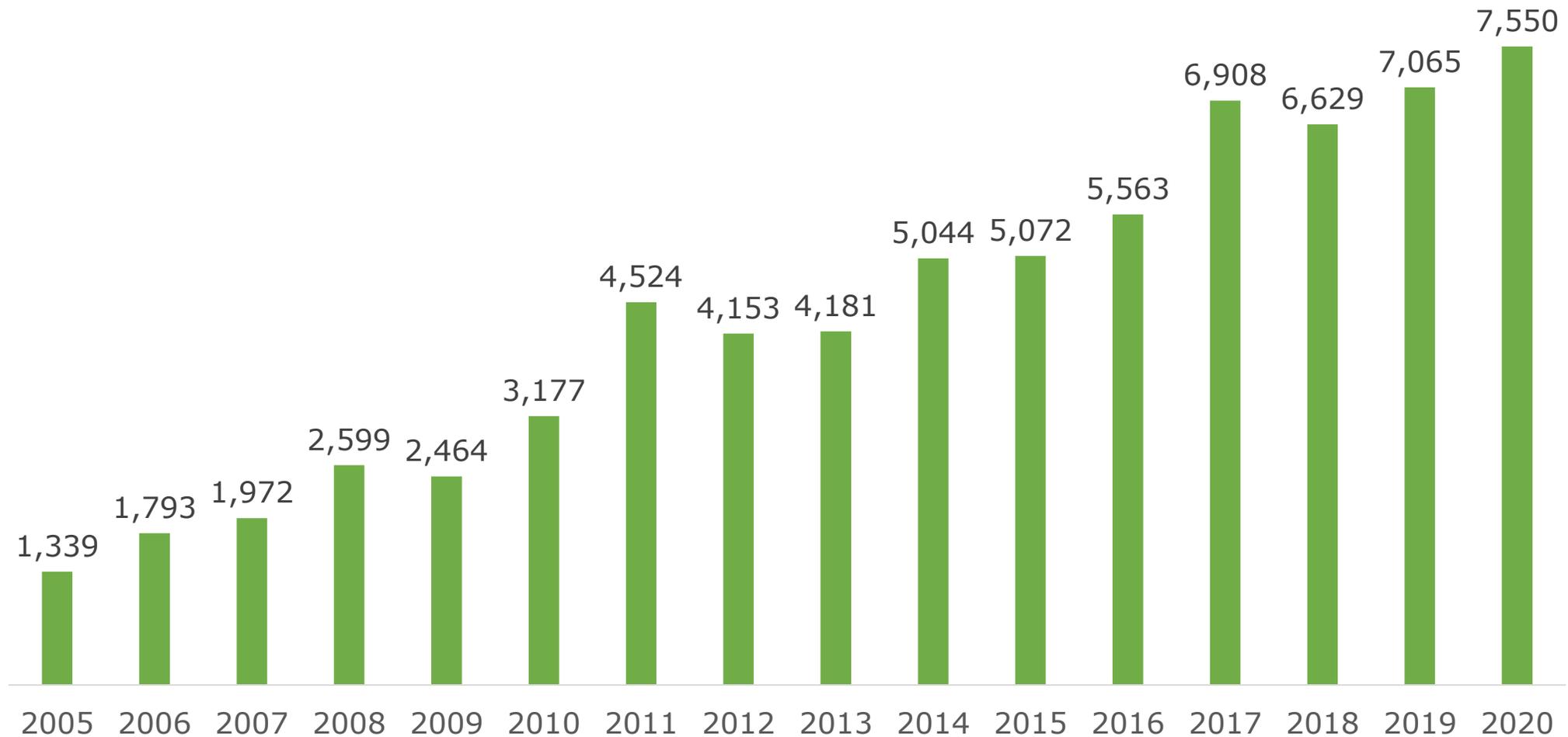


- Los supuestos beneficiados por esta reforma agraria fueron abandonados por el Estado
- Sin títulos de propiedad, sin posibilidad de firmar contratos para asociarse o crear empresas, sin posibilidades de crédito, sin asesoramiento técnico y sin información sobre mercados, a los minifundistas solo les quedó la agricultura de subsistencia.
- La primera reforma agraria y las expropiaciones, entonces, se convirtieron en la principal fuente de pobreza agraria
- La agricultura del progreso y la reducción de pobreza surgió a inicios del nuevo milenio gracias a la Ley de Promoción Agraria, que estableció un régimen tributario y laboral especial

Evolución de las Agroexportaciones

- En dos décadas las exportaciones se incrementaron de US\$ 450 millones a más de US\$ 7,500 millones
- Lo sensato es promover que el Congreso derogue la ley que derogó la pasada Ley de Promoción Agraria
- Restablecer o mejorar los regímenes tributario y laboral que posibilitaron atraer más de US\$ 20,000 millones de inversión en dos décadas y dar trabajo a más de un millón de trabajadores formales.
- Las **agroexportaciones** representan la mayor apuesta de diversificación de nuestra economía de las últimas tres décadas
- Semejante diversificación también posibilita la industrialización alrededor de los **clusters** de servicios para las agroexportadoras que se crean en las ciudades adyacentes a la agricultura moderna
- Sobre todo, gracias a la Constitución de 1993 y los 22 TLC vigentes.

Agroexportaciones 2005-2019 (US\$ Millones FOB)



Futuras estrellas de la agroexportación

- Productos como; **Fresa, cebolla, jengibre, orégano, mucílago y lima tahití**, entre otros, van en camino a convertirse en los nuevos productos de las exportaciones peruanas
- Más de 10 productos con un gran potencial exportador en un futuro cercano.
- IDEXCAM señala que, desde el 2017, **las nueces del Brasil, mucílagos, orégano, lima tahití, higos, camotes, calabazas, dátiles y piñas** están mostrando un crecimiento sostenido.
- Estos productos no son los típicos en la cartera exportadora del sector agropecuario
- Son mercancías que no han tenido la promoción agroexportadora, pero ahora presentan síntomas de crecimiento en los últimos años
- No solo destacan por su nivel de crecimiento, sino en la demanda que existe en el mundo
- En el 1S 2021, las nueces del Brasil presentaron un crecimiento del 36% respecto a un periodo del 2020

Futuras estrellas de la agroexportación

- Como principal comprador EE.UU., pero aparecen otros países que podrían comprar como; Alemania, Países Bajos, Francia, Reino Unido, Canadá y Australia.
- El **orégano** va mostrando un buen performance, creció un 64% en el 1S. Principales mercados son, Brasil, Argentina, Chile y Uruguay, con una tasa de crecimiento en este 1S de 86%, 159%, 123% y 178%, respectivamente.
- Los países en donde habría una oportunidad de ingreso es Estados Unidos, Alemania, Japón, Hong Kong, Taiwán y China.
- **Lima Tahití**, ha tenido un avance muy alentador al crecer 45% en el 1S del 2021. Principales mercados: Chile, Reino Unido, EE.UU., y Países Bajos, con una tasa de crecimiento de 65%, 20%, 91% y 71%, respectivamente.



Futuras estrellas de la agroexportación

- Países donde habría una oportunidad de ingreso de este producto son Alemania, Japón, Canadá, Rusia y Polonia.
- Los **higos** han tenido una expansión muy alentadora, llegando a crecer 64% en el 1S. Principales mercados son Países Bajos y Reino Unido, cuyas tasas de crecimiento en este 1S fueron de 143% y 24%, respectivamente
- Países en donde habría oportunidades de ingreso para este producto son, Francia, Japón, Suiza, China y Turquía



Fuente: CCL, Alfonso Velásquez, José Ruidias-USIL

La pequeña agricultura se incorpora a la cadena exportadora

Webinar
Exportador



- La fresa, cebolla y el jengibre (kion) están teniendo mucho éxito en los mercados internacionales.
- Estos tres productos tienen mayor potencial, sobre todo pensando que vienen de la **pequeña agricultura** y necesitan inversiones menores
- Tienen un corto periodo vegetativo, permitiendo exportar con alta rentabilidad
- El éxito de exportación de la **fresa peruana**, es debido a un trabajo "muy fino" entre los exportadores y productores. Este producto es un cultivo que se desarrolla en la agricultura familiar.
- El agricultor ha ido mejorando la organización de sus paquetes tecnológicos, evitando el uso de pesticidas **y otros químicos**

Fuente: CCL, Alfonso Velásquez, José Ruidias-USIL



La pequeña agricultura se incorpora a la cadena exportadora

Webinar
Exportador

- El exportador tiene que hacer un muy buen trabajo de trazabilidad
- Para que la pequeña agricultura se consolide, el gobierno tiene que orientar de manera más decidida, definida y comprometida sobre este potencial productivo
- Es importante como país, se oriente a producir aquello que el mercado demande
- No solo vender lo que producimos, sino impulsar nuestro potencial productivo hacia lo que el mercado mundial demanda
- Utilizar los observatorios de mercado, RR.EE. y las oficinas comerciales para conocer en mayor detalle las oportunidades que la agricultura familiar brinda para el desarrollo de nuevos productos



Fuente: CCL, Alfonso Velásquez, José Ruidias-USIL

Diversificar el portafolio



- Es importante ampliar y diversificar el portafolio de productos agrícolas para ser exportados
- Esto beneficia a los productores actuales y hace más eficiente los procesos de siembra y cosecha
- Cada nuevo cultivo ayuda a los productores y su crecimiento alienta a nuevos empresarios a buscar fuentes adicionales de demanda
- Según AGRODATA, la **fresa** ha tenido buen desempeño, en el 2020 se exportaron alrededor de US\$ 45 millones FOB, un 50% mayor al 2019.
- En el 2021, el crecimiento a llegado a sobrepasar el 130% entre enero-mayo respecto al similar periodo del 2020
- La **cebolla**, en el 2021 ha logrado un crecimiento por encima del 120% respecto al 2020

Diversificar el portafolio

- El **jengibre**, un crecimiento acumulado de 43% entre enero y mayo respecto al 2020, pero creció 132% respecto al 2019
- El principal mercado de estos tres productos es EE.UU., gracias al TLC. que brinda de beneficios arancelarios a productos que son demandados por mercados en la clase media acomodada
- Lo mismo pasa con otros destinos como Corea del Sur, Panamá, España y con países que están incrementando sus ingresos per cápita en los últimos años



Ventajas diferenciales

- Tarea del gobierno: hacer un “intenso” trabajo de nuestras ventajas diferenciales en términos de climas, además, seguir ampliando TLC o convenios con diversos países donde se puede encontrar un gran interés en nuestros productos.
- Fortalecer el trabajo interno para dotar de beneficios que redunden en la inclusión de mayor tecnología a nuestros productores y en toda la cadena logística
- La agroexportación es una gran fuente generadora de empleo y de crecimiento

Perú entre los diez primeros agroexportadores



Elaboración: DGESEP-MIDAGRI

Fuente: Trade Map 2020

PBI agrario y tasa de pobreza rural

Ingreso promedio mensual en la actividad agropecuaria (S/.)

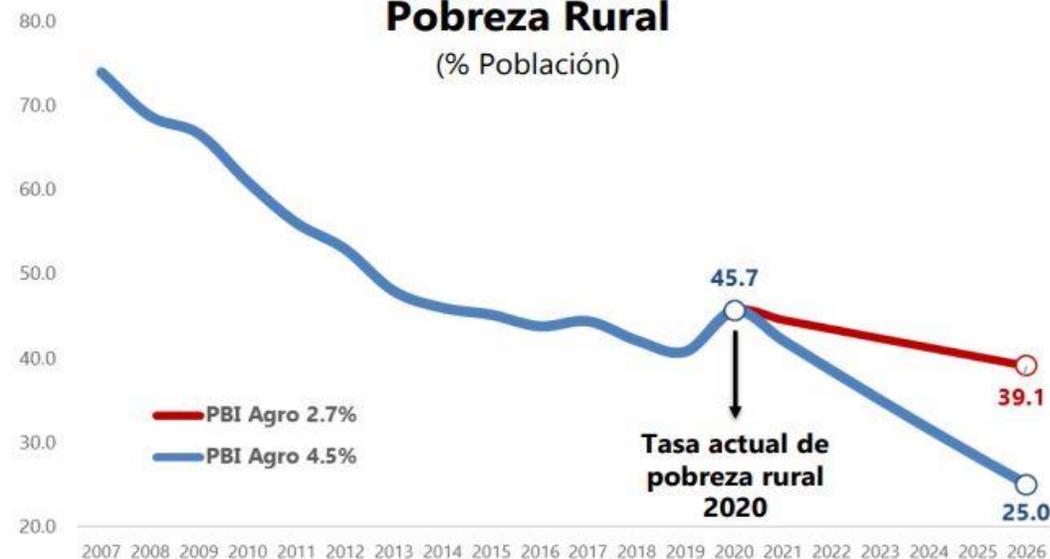


p/ Ingresos proyectados con una tasa de crecimiento real del VBP agropecuario de 4.5%

Fuente: INEI

Pobreza Rural

(% Población)



PBI Agropecuario (Var %)

2.7%*

4.5%**

Pobreza Rural 2021 (%)

39.1%

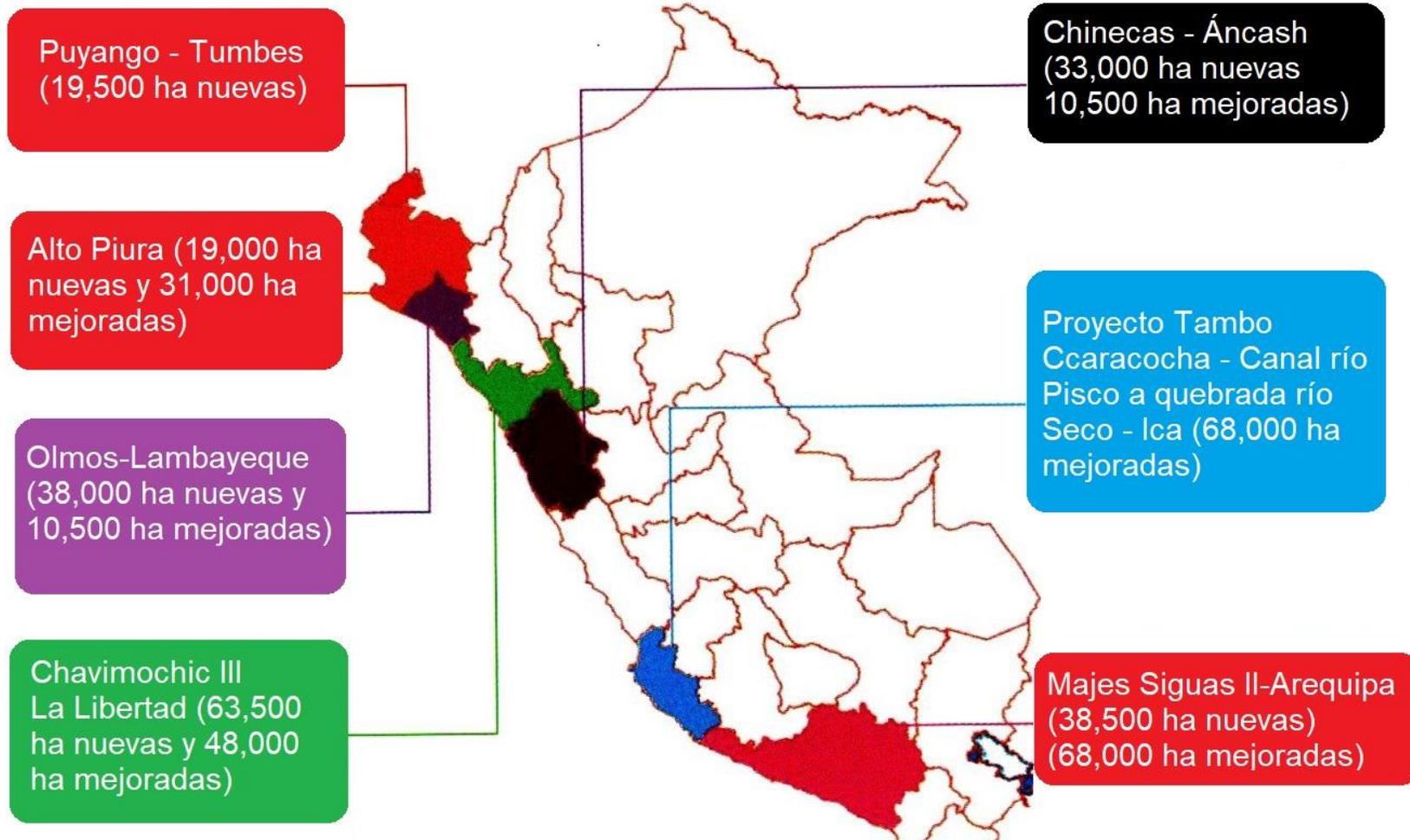
25.0%

* Tasa de crecimiento anual del PBI agropecuario de los últimos 50 años

** Tasa de crecimiento anual objetivo del PBI agropecuario 2016-2021

Fuente: INEI

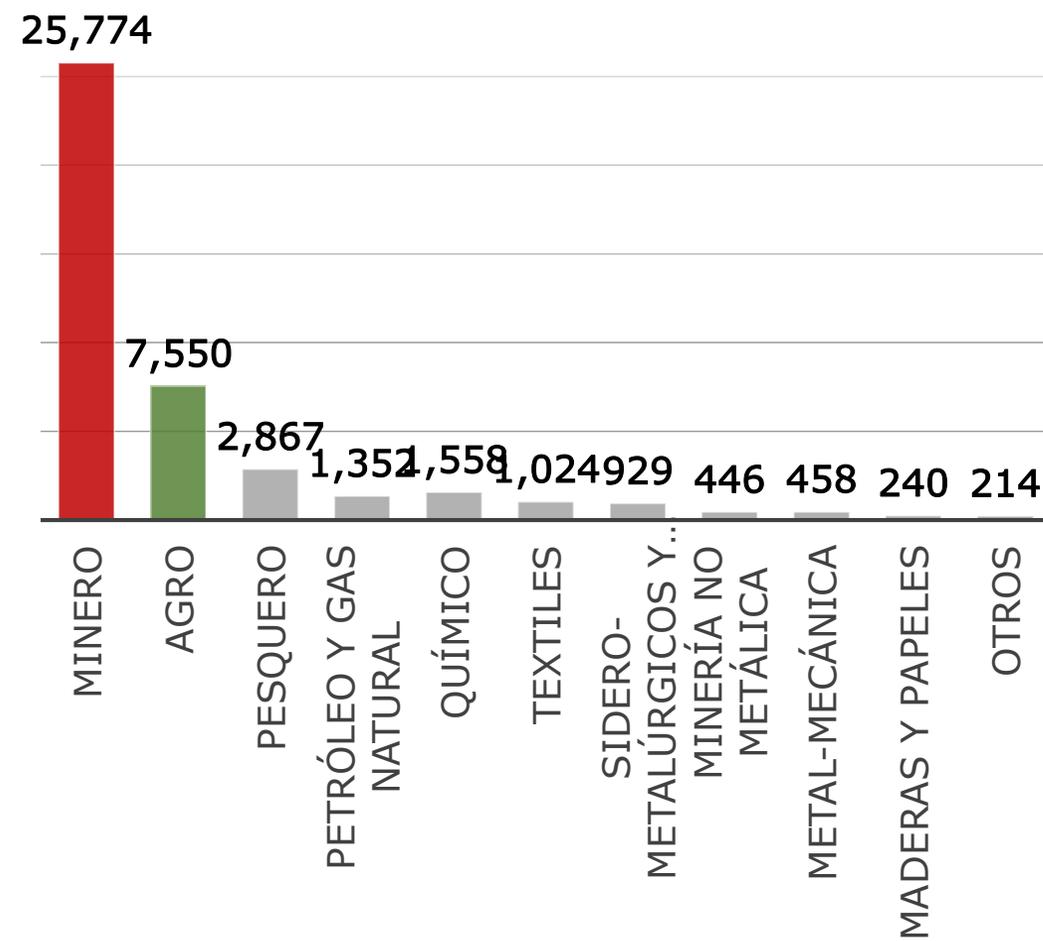
Proyectos de irrigación nacional al 2020



Tierras mejoradas	157,500 ha
Tierras nuevas	211,500 ha
Total	369,000 ha

Exportaciones nacionales (US\$ Millones)

PRODUCTO	2020 1/
Minero	25,774
Agro	7,550
Pesquero	2,867
Petróleo y gas natural	1,352
Químico	1,558
Textiles	1,024
Sidero-Metalúrgicos y joyería	929
Minería no Metálica	446
Metal-Mecánica	458
Maderas y papeles	240
Otros	214
Total	42,413





Webinar
Exportador

Construir la alianza estratégica entre la agroindustria y la minería en el Perú



Mina Colquisiri: Ejemplo de convivencia entre minería y agricultura



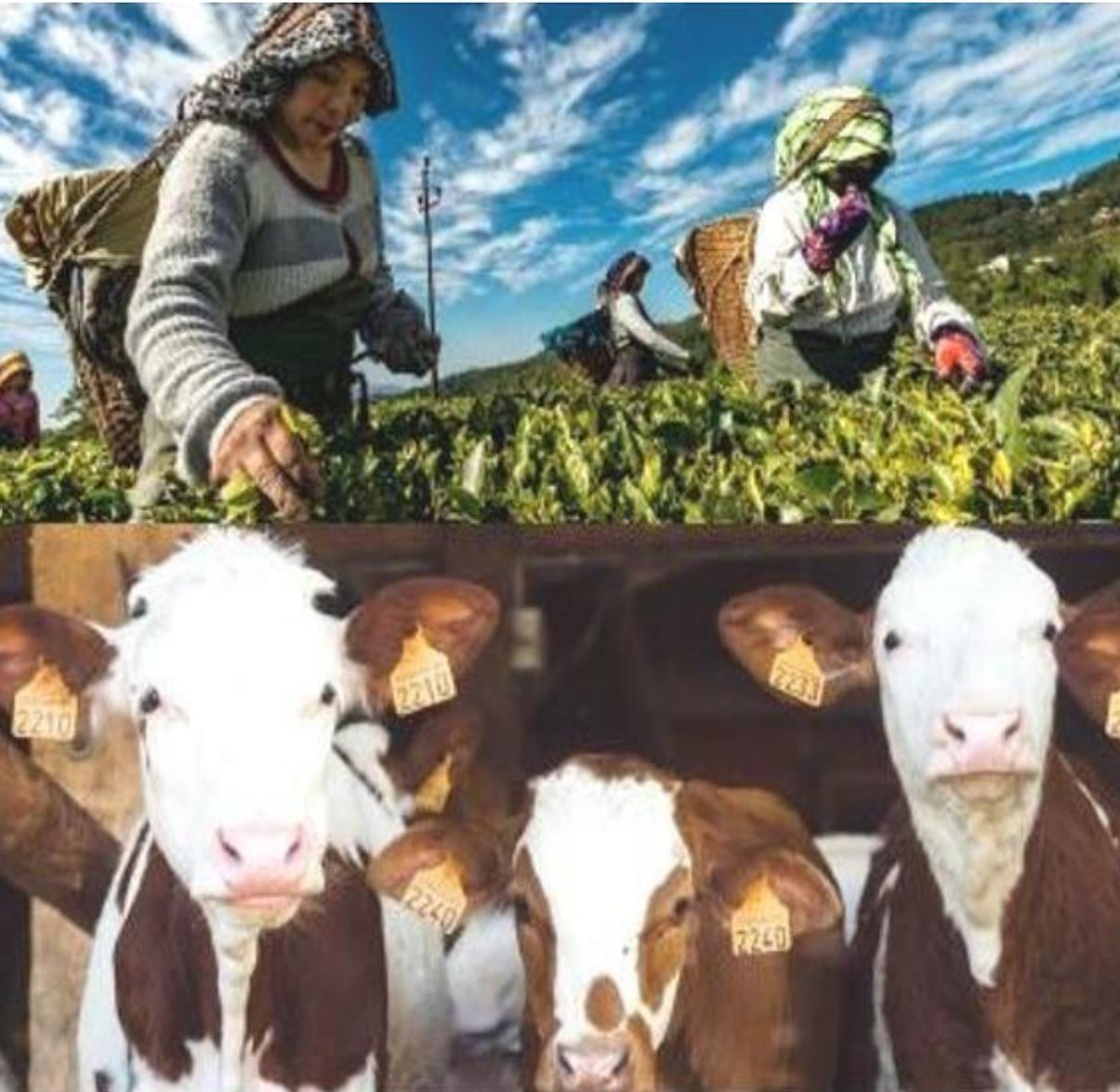
La ruta minera Copiapó

La ruta minera de Copiapó: 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 ruta minera Copiapó

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 Latoro 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.



Convergencia de intereses

La minería

- Necesita acceso a la superficie donde se ubican los yacimientos
- Tiene que descargar aguas de buena calidad (circuito cerrado)
- Progresivamente y eventualmente debe ir remediando ambientalmente, simultaneo a la explotación, cierre de minas

La agricultura

- Necesita acceso a suelos fértiles, los suelos necesitan nutrientes que son los minerales
- Debe utilizar agua de buena calidad
- Infraestructura y tecnología para acceder a sus mercados



Agro y Minería, juntos por el desarrollo del Perú



- Con educación: cultura minera y cultura agrícola
- Con investigación: construyendo conocimiento
- Construyendo puentes entre ciencia, tecnología y políticas públicas
- Con participación multiactor e interactiva
- Con una ética de la tierra, de la naturaleza y del otro (respeto, confianza, honradez, responsabilidad y solidaridad).



Conclusiones

- El impacto en nuestra economía es demoledor y devastador, una caída económica sin precedentes, durará muchos años en recuperarnos. Nuestra clase política parece ignorar este escenario
- La agricultura y la minería están llamados a ser los protagonistas de una rápida recuperación económica y recuperación de los millones de empleos perdidos
- La enorme lección de AGROMIN es que no existe una actividad en detrimento de otra, es decir, nunca más en vez de, sino además de. Necesitamos romper paradigmas, cambio de mentalidad
- Ambos representan cerca del 80% de las exportaciones, el 20 % del PBI y 27% de la PEA
- Existe un fuerte compromiso de la minería en mejorar su reputación y llevar desarrollo sostenible a las regiones donde operan, tienen que llevar prosperidad sostenible
- La minería, tiene que ser el aliado de la agricultura familiar andina con las herramientas que existen con Fondos sociales de desarrollo. OXI, planes de reactivación, entre otros.

Importantes proyectos mineros de irrigación e infraestructura

Piura (Talara)
Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara (Petroperú)

La Libertad
Puerto Salaverry (Consorcio Transportadora Salaverry S.A.)

La Libertad
Chavimochic

Junín
Proyecto Toramochó (Chinalco)

Ica
Proyecto Mina Justa (Marcobre)

Arequipa
Majes Sigüas II

Moquegua
Proyecto Quellaveco (Agnico Inc.)

Lima provincias
Puerto Chancay, Cosco Shipping

Callao
Ampliación del aeropuerto Jorge Chávez

Lima metropolitana
Línea 2 del Metro de Lima

Destacan importantes proyectos mineros, de irrigación e infraestructura

Proyectos distribuidos por todo el país

