



SIMPOSIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA DE LA AGROBIODIVERSIDAD EN EL PERÚ

- AÑO 2019 -

PONENTE : ING. TULIO MEDINA





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Trabajando por un
PERÚ LIMPIO, PERÚ NATURAL
y **PERÚ INCLUSIVO**

Paradigmas de la conservación de la agrobiodiversidad

DOCTORADO EN ECONOMÍA DE LOS RECURSOS NATURALES Y EL DESARROLLO SUSTENTABLE
SIMPOSIO: VALORACIÓN ECONÓMICA DE LA AGROBIODIVERSIDAD EN EL PERÚ

La Molina, 12 de junio de 2019

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Hipótesis

www.minam.gob.pe



EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Hipótesis

Presunción cierta

www.minam.gob.pe



EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Hipótesis

Presunción cierta

HECHA LA LEY, HECHA LA TRAMPA

• Ho: Ley \equiv trampa

• Ha: Ley \neq trampa

Traducción
matemática

www.minam.gob.pe



EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Conceptos básicos

- Recurso biológico: Alimentos, forrajes, fibras, combustible, materiales de construcción, tracción animal y transporte, etc.
- Recurso genético: ADN, información genética.
- Conocimiento tradicional: Memoria colectiva.
- Mercado: conjunto de transacciones de procesos o intercambio de bienes o servicios.

www.minam.gob.pe



EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

www.minam.gob.pe

Conceptos básicos

CONOCIMIENTOS TRADICIONALES

Ley 27811

Ley que establece el régimen de protección de los conocimientos colectivos de los pueblos indígenas vinculados a los recursos biológicos

RECURSO BIOLÓGICO Ley 26839

Ley de conservación y aprovechamiento sostenible de la diversidad biológica

RECURSO GENÉTICO DS N°003-2009- MINAM

Reglamento de acceso a los recursos genéticos

- **Recurso biológico: Ley 26836.**
- **Recurso genético: DS 003-2009-MINAM.**
- **Conocimiento tradicional: Ley 27811.**
- **Mercado : DL 701.**

EL PERÚ PRIMERO



Conceptos básicos

VUD	VUI	VO	VL	VE
Valores de uso directo	Valores de uso indirecto	Valores de opción	Valores de legado	Valores de existencia
<ul style="list-style-type: none"> • Alimento • Forraje • Fibra • Combustible • Material de construcción • Tracción animal • Transporte 	Resiliencia del agroecosistema	Opciones para un futuro incierto	Satisfacción derivada de pasar la diversidad específica a las generaciones futuras	Satisfacción derivada de saber que existe un recurso genético
Bienes privados	Bienes públicos			

Valor económico total

Fuente: Drucker, 2014

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Conservación

www.minam.gob.pe



Responsable de la conservación:

- Recurso biológico: El poseedor.
- Recurso genético: El Estado.
- Conocimiento tradicional: Los poseedores.

Fallos de mercado

¿Cómo se privatiza un bien público?
DS 035-2011-PCM, Reglamento de protección
a los derechos de los obtentores de
variedades vegetales

EL PERÚ PRIMERO

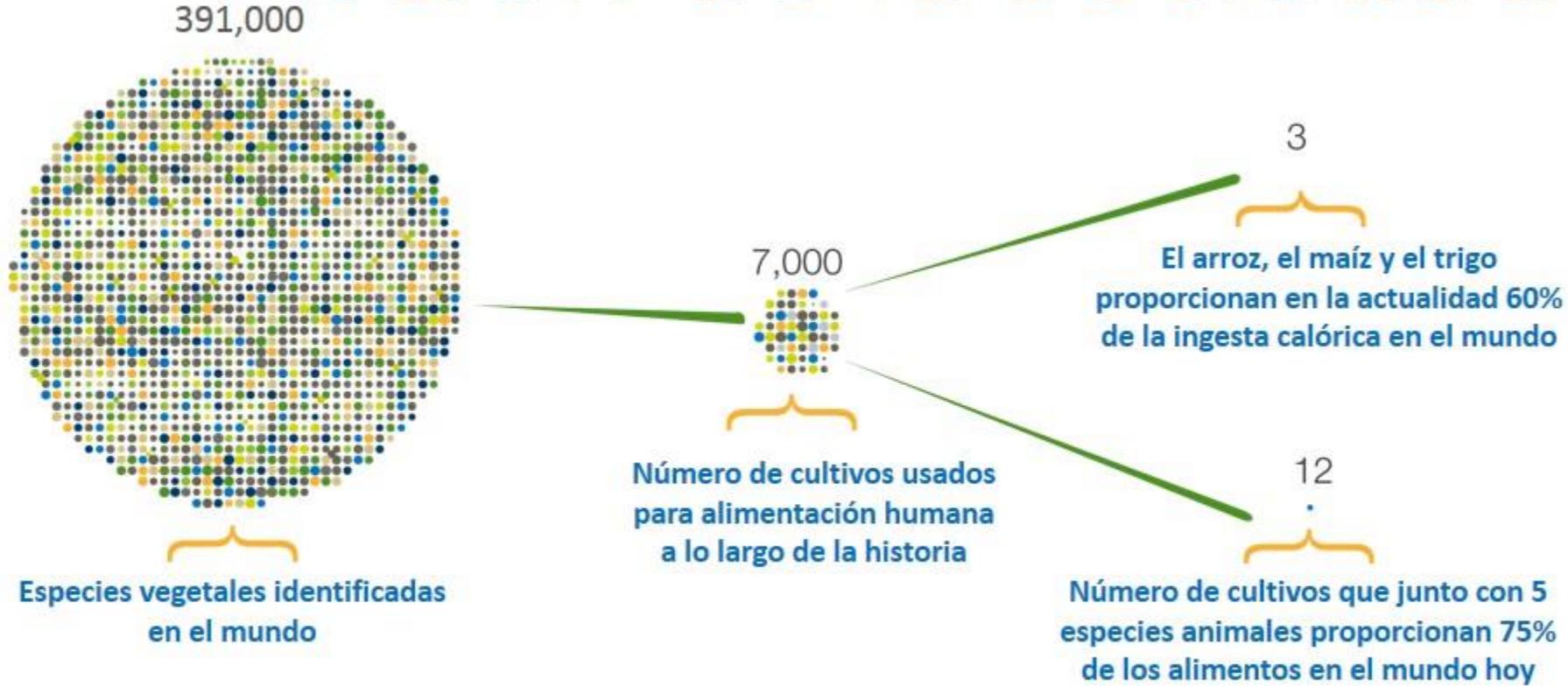


PERÚ

Ministerio del Ambiente

Acción de la sociedad

Situación global



Sistemas basados en pocos cultivos: alto riesgo en el contexto de cambio climático, aparición de nuevas plagas y enfermedades, entre otros.

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

www.minam.gob.pe

Acción de la sociedad

Situación nacional

Competitividad vs. Conservación

- Solo se otorga importancia a la siembra de cultivos “comerciales”.
- Promoción del monocultivo y cultivos mejorados.
- Tendencia a la disminución en el área dedicada a los cultivos nativos y al número de agricultores conservacionistas.
- 50 años es la edad promedio del agricultor actual (Cenagro, 2012): **Los recambios generacionales y la transmisión de saberes ancestrales se reduce progresivamente debido a la migración.**

EL PERÚ PRIMERO

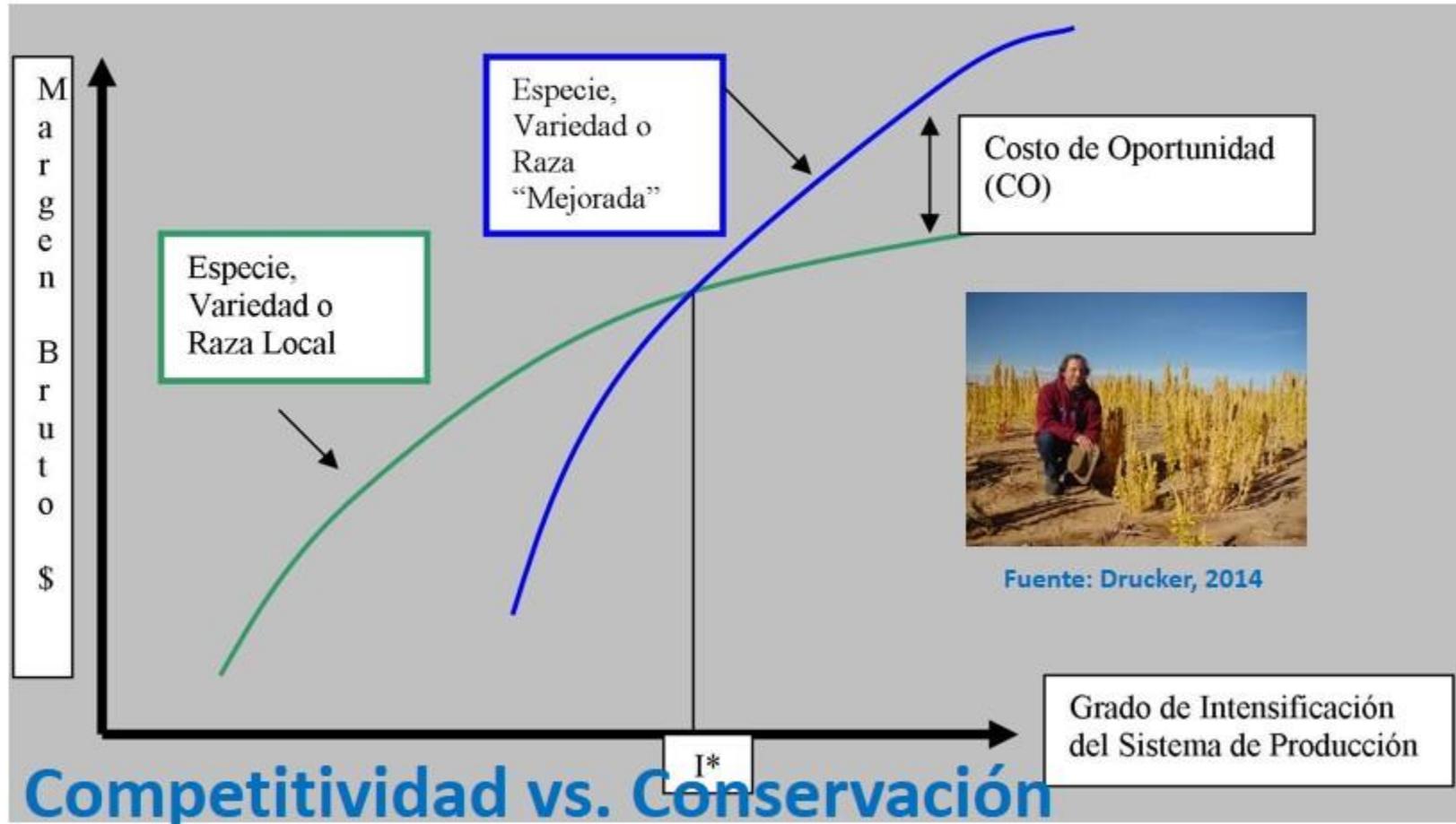


PERÚ

Ministerio
del Ambiente

www.minam.gob.pe

Acción de la sociedad



- Privilegia la eficiencia productiva.
- Sustitución de la diversidad nativa.
- Agricultura que degrada el medio ambiente.

EL PERÚ PRIMERO

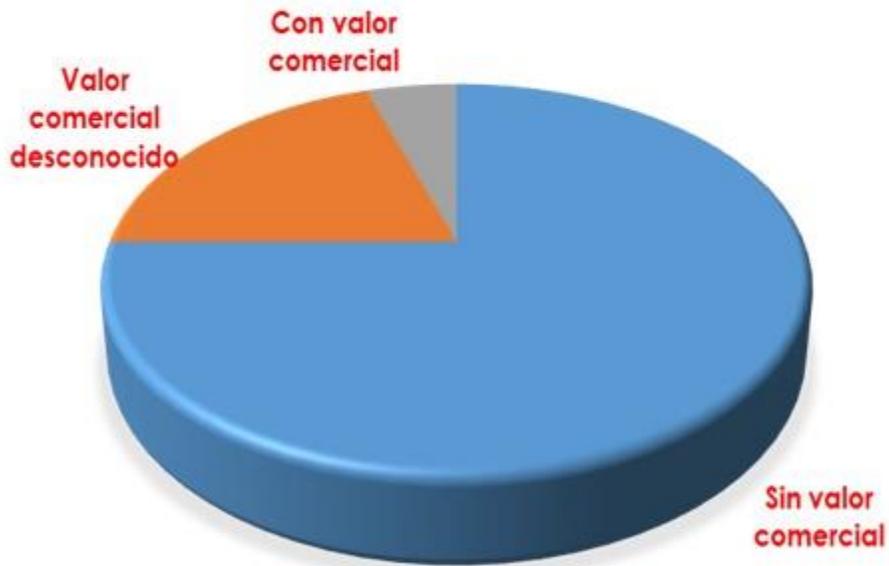


PERÚ

Ministerio
del Ambiente

www.minam.gob.pe

Acción de la sociedad



Portafolio prioritario:

- Con valor comercial.
- Valor comercial desconocido.
- Sin valor comercial



Competitividad vs. Conservación

ECONOMÍA POLÍTICA

EL PERÚ PRIMERO



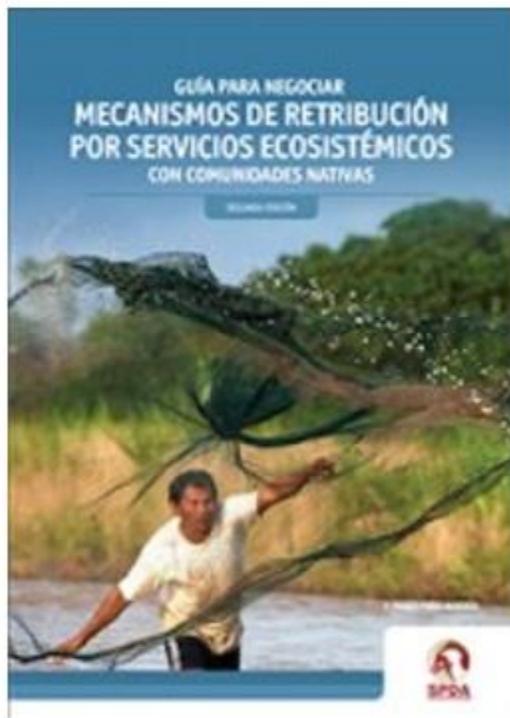
PERÚ

Ministerio
del Ambiente

www.minam.gob.pe

Intervención del Estado

- Ley 30215, Ley de mecanismos de retribución por servicios ecosistémicos.
- Tomar en cuenta la ACCIÓN COLECTIVA.
- Compatibilizar el crecimiento, el desarrollo, la seguridad alimentaria y la adaptación al cambio climático.
- Decreto Supremo 020-2016-MINAGRI, reconocimiento y creación de zonas de agrobiodiversidad.



EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

www.minam.gob.pe

Conservación de la ABD

- ¿Qué conservar? Priorizar lo que está en riesgo.
- ¿Cuánto conservar? Establecer metas de conservación, compatibles con el desarrollo y el mercado convencional que también conserven la diversidad.
- ¿Dónde conservar? Focalizar áreas de alta ABD y endemismos para maximizar el impacto, por ejemplo en Zonas de ABD.



EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

www.minam.gob.pe

Conservación de la ABD

¿Cuál será el “estándar mínimo seguro” para un cultivar nativo?
Desde una perspectiva de conservación en términos de:

- ¿Cuánta tierra cultivar?
- ¿Cuántos agricultores? Acción colectiva.
- ¿Distribución espacial? Paisaje productivo.
- ¿Funcionalidad del sistema de semillas a nivel local?
- Grado de conocimiento tradicional que deseamos mantener.



METAS DE CONSERVACIÓN

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

www.minam.gob.pe

Conservación de la ABD



2 134 especies de peces

1 835 especies de aves

538 especies de anfibios

421 especies de reptiles

508 especies de mamíferos

- Retribución. Ley 30215.
- Aplicable a plantas, animales y microorganismos, silvestres y domesticados.
- La cadena de valor se inicia en el agroecosistema.
- Única vez.
- 184 especies de plantas domesticadas.
- Invierte.pe

METAS DE CONSERVACIÓN

EL PERÚ PRIMERO

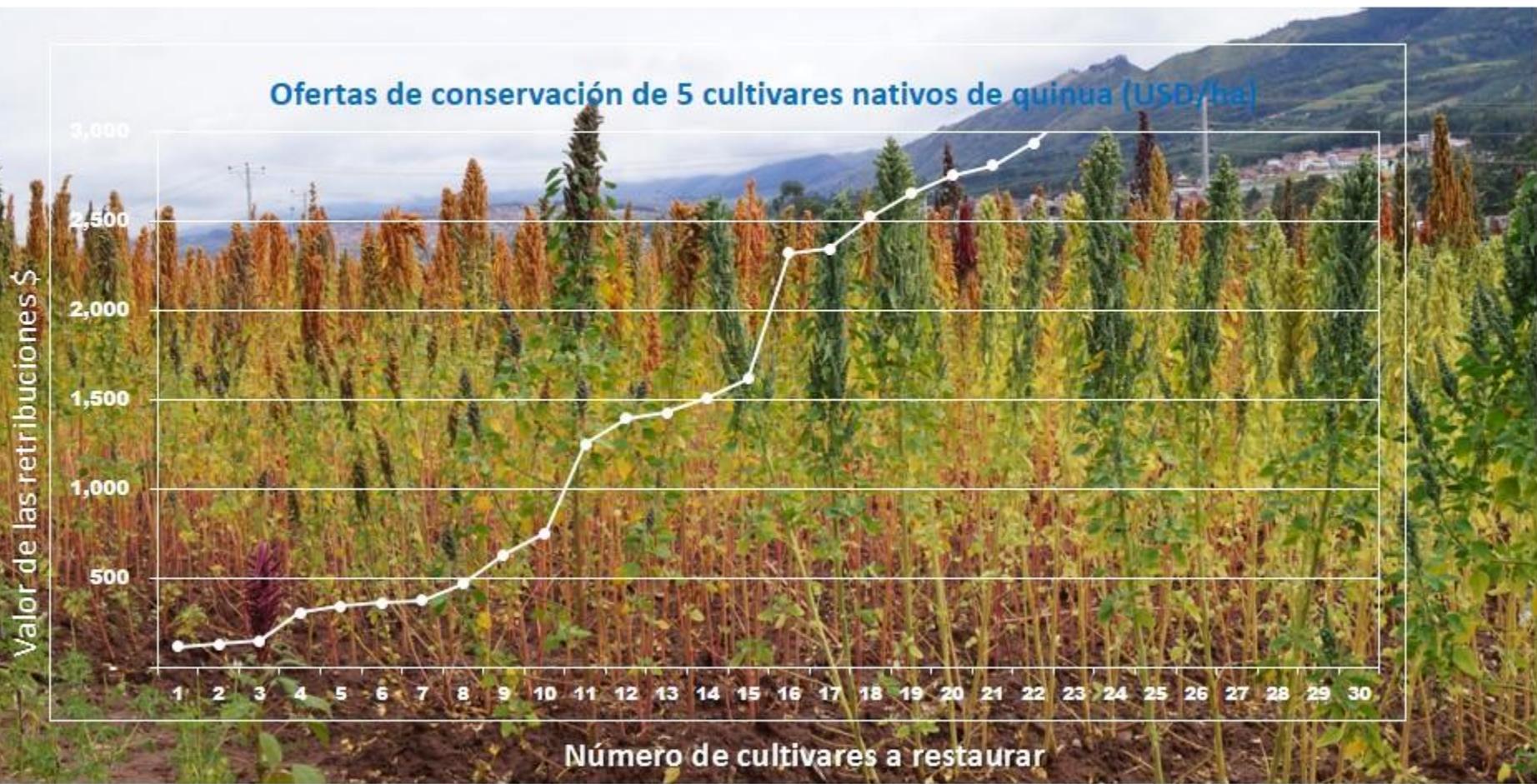


PERÚ

Ministerio del Ambiente

www.minam.gob.pe

Mecanismo ReSCA



EL PERÚ PRIMERO

AVANCES Y LOGROS



PERÚ

Ministerio del Ambiente

www.minam.gob.pe

Mecanismo ReSCA

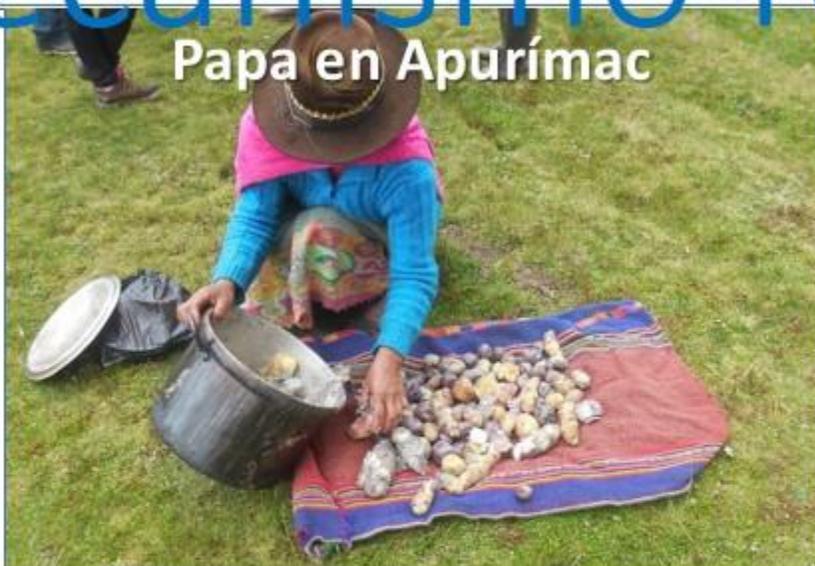
Quinoa en Puno

- 60 familias de agricultores.
- 5 comunidades campesinas.
- 5 Distritos: Ácora, Paucarcolla (Puno), Pomata (Ilave), Azángaro (Azángaro) y Ayaviri (Melgar).
- Recuperación de 6 razas de quinoa nativa en riesgo de erosión genética, con prácticas tradiciones e insumos propios.
- Retribución: materiales de construcción (Grupo AJE) y otros.
- Campañas agrícolas 2015-2016 y 2017-2018.



AVANCES Y LOGROS

Papa en Apurímac



- 138 familias de agricultores.
- 8 gremios de productores.
- 3 Distritos: Huayana, Pomacocha y Pampachiri (Andahuaylas)
- Recuperación de 51 cultivares de papa nativa en riesgo de erosión genética, con prácticas tradiciones e insumos propios.
- Retribución: módulos de riego (PRODERN).
- Campaña agrícola 2017-2018.

Kiwicha en Cusco

- 178 familias de agricultores.
- 19 comunidades campesinas
- 4 Distritos: Mollepata (Anta), San Salvador (Calca), Ccapi (Paruro) y Challabamba (Paucartambo).
- Recuperación de 59 cultivares de kiwicha de colores en riesgo de erosión genética, con prácticas tradiciones e insumos propios.
- Retribución: módulos de riego (DRA-Cusco).
- Campaña agrícola 2017 – 2018.





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

www.minam.gob.pe

Instrumentos de conservación



- Diversificar los medios de sustento de los agricultores.
- Distribución justa y equitativa de los beneficios.
- Rol importante de la comunidad local, gobierno, ONGs, universidades, sector privado, etc.
- El productor como socio estratégico del Estado

Ha: Ley  trampa

EL PERÚ PRIMERO

METAS DE CONSERVACIÓN



Tulio Medina Hinostroza
Especialista en Recursos Genéticos
tmedina@minam.gob.pe

La Molina, 12 de Junio 2019

EL PERÚ PRIMERO