

# Integrando Esquemas de Servicios Ecosistémicos con Plantaciones Forestales

Presentación al taller 'Lineamientos Unificados para el Programa, Regional de Reforestación', Cusco 26 de Mayo 2011

*Frank Hajek, Director,*  
[frank.hajek@seperu.org](mailto:frank.hajek@seperu.org),  
[www.seperu.org](http://www.seperu.org), Tel: 958333795

# Que es SePerú?

- Servicios Ecosistémicos Peru se dedica a fortalecer capacidades y alianzas institucionales para generar y vender creditos ambientales, con el proposito de apoyar a Comunidades y el Estado a sostener la Naturaleza.
- Sede en Cusco con proyectos en Madre de Dios y Cusco. Combinación de una ONG con una Empresa.
- Equipo con amplia experiencia en conservación, manejo de recursos naturales, con sólida red en Perú y en el extranjero.



# El Problema:

- ➔ Poca rentabilidad de la reforestación, especialmente cuando esta se hace con fines de protección o restauración ecológica.
- ➔ Falta de capacidades y organización en los proyectos de Reforestación

## Parte de la Solución ...

### **Mercados para créditos ambientales:**

- ➔ Un esfuerzo global para alinear incentivos económicos con el uso responsable de recursos naturales e integrar poblaciones rurales al mercado.

➔ 1 – Lograr un Ingreso Adicional



# Cadenas de valor de la Reforestación

## Cadena de Valor Producto - Madera



## Cadena de Valor Servicio - Captura de Carbono



Fuente: Servicios Ecosistémicos Perú, 2010

# Como se concreta el servicio?

## Certificado de captura forestal de CO<sub>2</sub>

Dueño de bosque  
invierte ingresos para  
sostener bosque y  
capturar mas carbono.



Dinero u otro beneficio

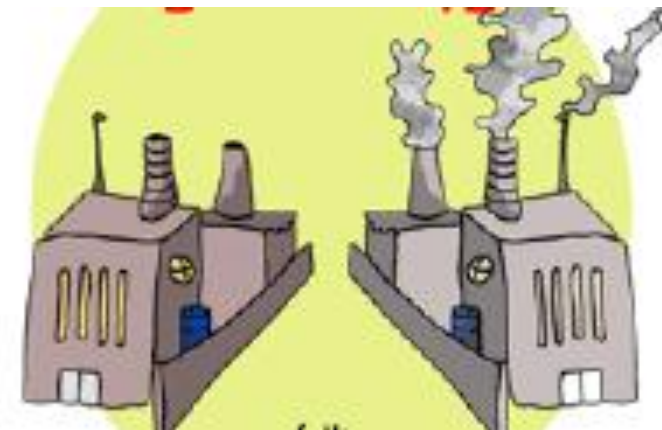
Empresa o persona  
paga a dueño  
de bosque



Valida y emite  
Certificados

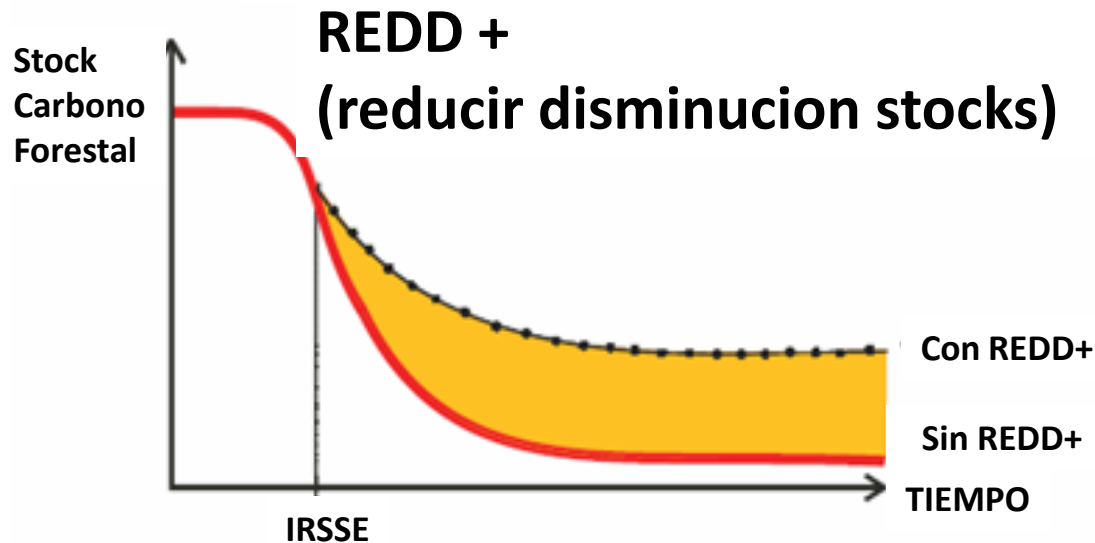
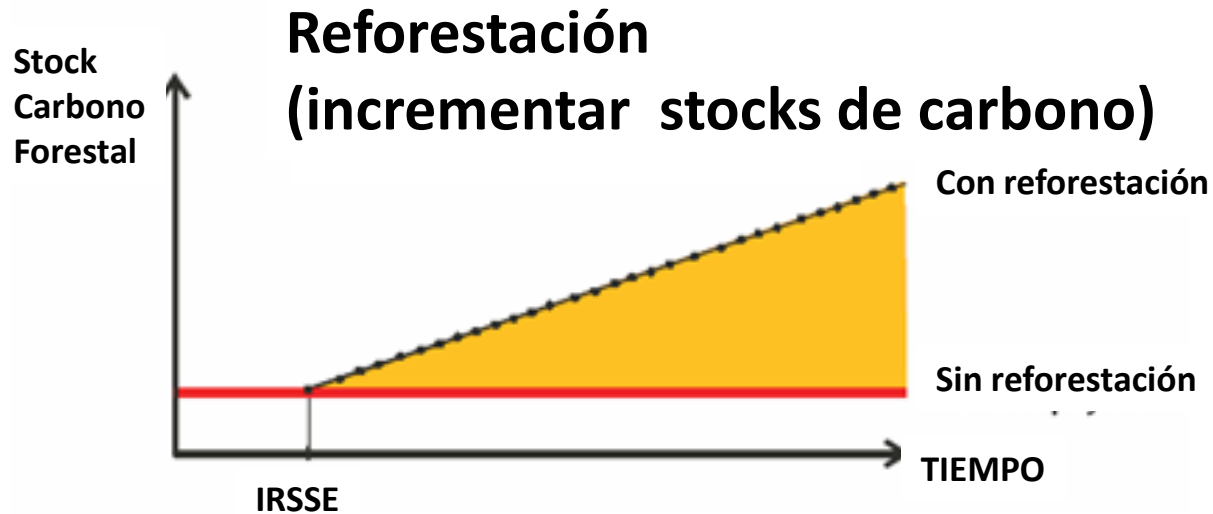


Crédito voluntario o regulado



Empresa  
reduce Huella,  
De ahí Compensa

# Comparando Reforestación y REDD+



# Oportunidades de Mercado para Proyectos de Reforestación

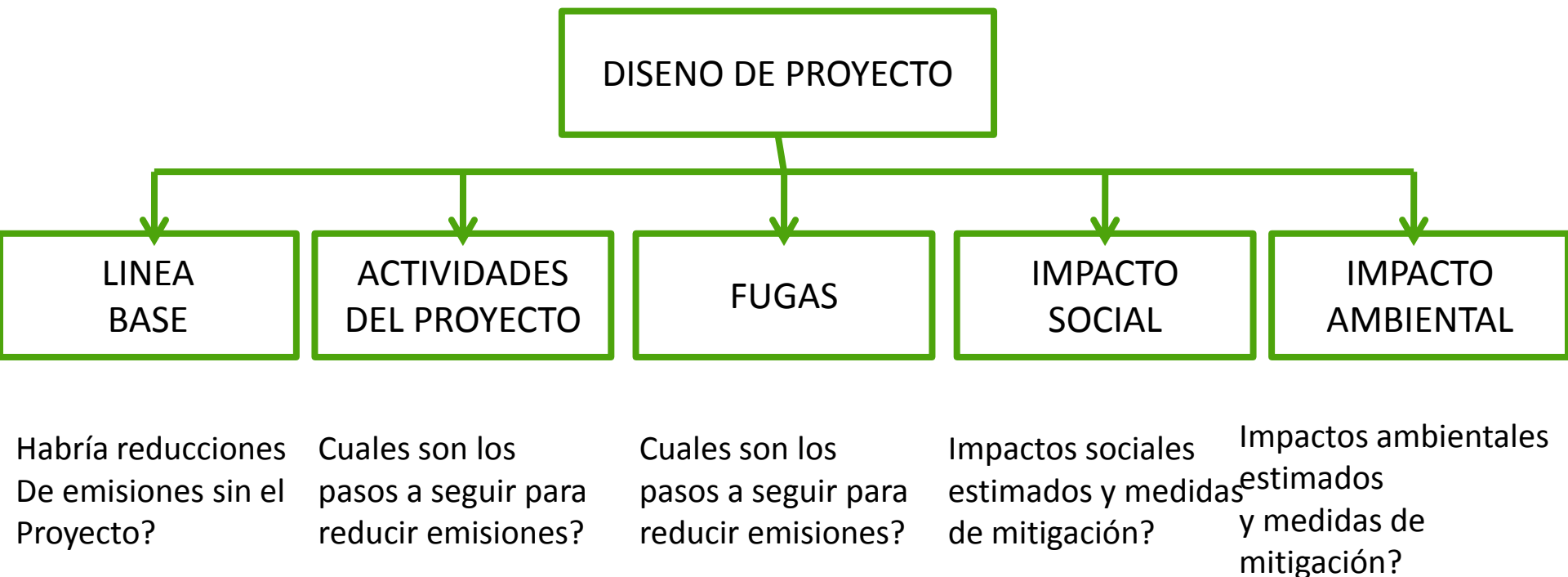
## Mercado MDL

- Mecanismo de Desarrollo Limpio Protocolo de Kyoto.
- Solo Reforestación, no REDD.
- Dirigido a países en desarrollo.
- Créditos temporales (tCERs).
- Precio: US\$3-6/Ton C
- Crecimiento obstruido por exclusión del Mercado Europeo (EU-ETS).
- Proceso de certificación muy complejo.
- 8 Proyectos certificados hasta 2010

## Mercado Voluntario

- Multitud de diferentes estándares e iniciativas.
- VCS, Plan Vivo, ACR, CCBA
- Reforestación, REDD, Manejo sostenible.
- Participación abierta.
- Créditos permanentes, utilización de buffer como seguro.
- Precio: US\$0.5—30/Ton C.
- Mercado US\$37 millones 2009.
- Cientos de proyectos certificados.

# Pasos esenciales para asegurar Créditos de Carbono Forestal



---

**Aspectos de Carbono**

---

**Aspectos de Desarrollo Sostenible**

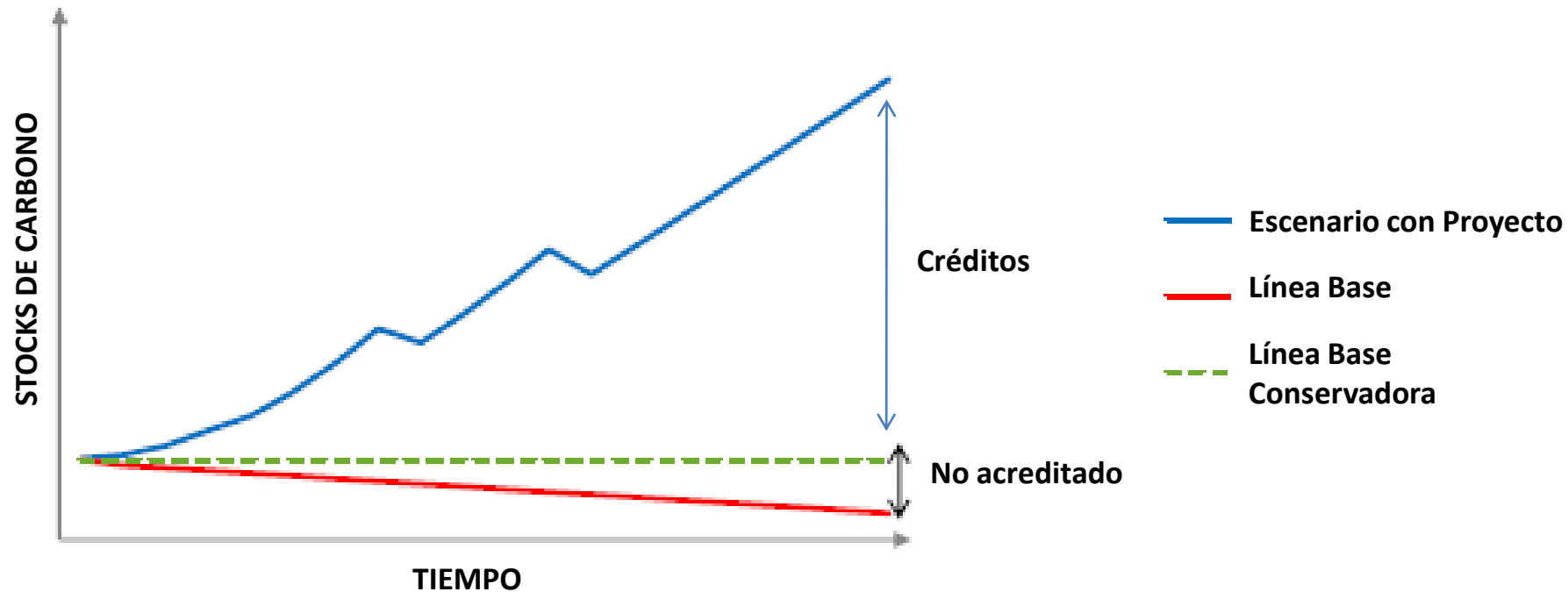
# Proyecto de Reforestación

## Mapanda, Tanzania

- Iniciado 1997, zona deforestada en sur-este de Tanzania.
- 12,000 hectareas de pino, eucalipto y especies nativas (10%)
- Apunta a madera y capturar 3.5 millones/ tonC
- Valor de carbono es un 15% del Proyecto
- Solidos beneficios ambientales y sociales.



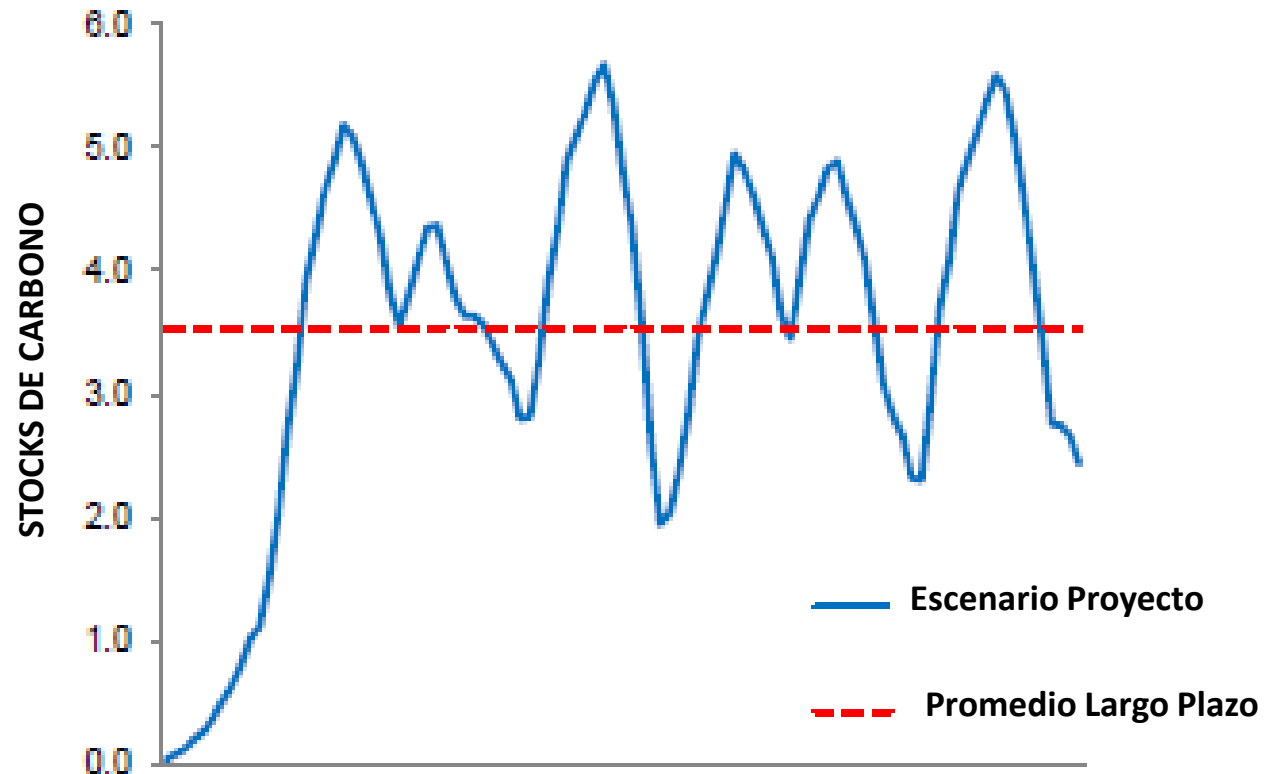
# Generacion de Créditos



- Línea base: reducción gradual de stocks de carbono remanentes: uso de lena y monocultivos de subsistencia.
- Línea base conservadora: asume estabilidad de stocks

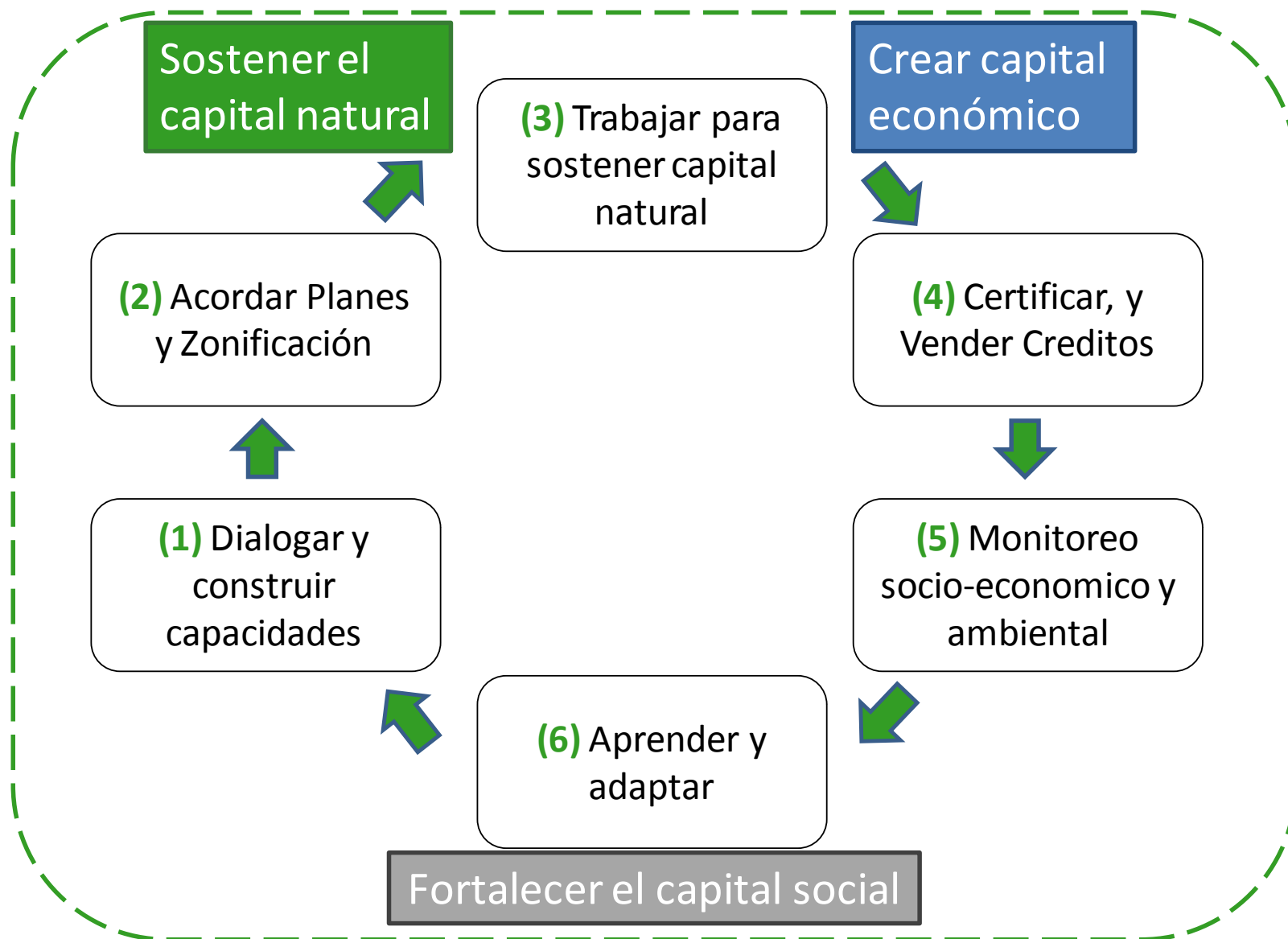
# Cuanto puedo vender?

- Solo vender el Promedio a Largo Plazo.
- 232,000 créditos en 2008
- 140 vendidos 2009, US\$800,000 de Carbon Neutral Company
- Nueva verificación 2011

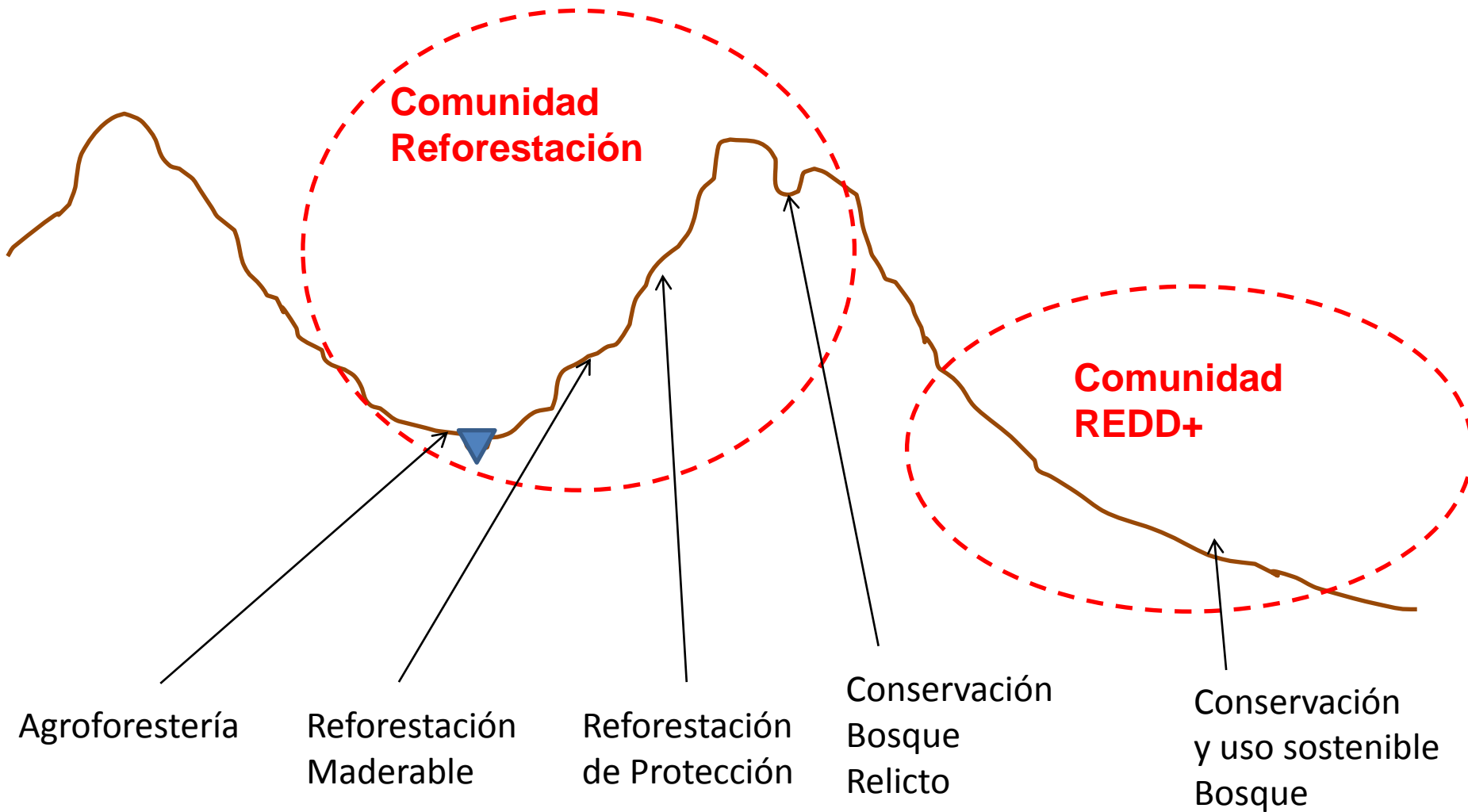


→ 2 – Fortalecer la  
Organización

# Ciclo de valor en SePerú



# La Realidad Cusqueña



# Conclusiones

- ➔ 1 – La oportunidad para obtener ingresos de servicios ecosistémicos es real, pero técnicamente compleja.
- ➔ 2 – El prerrequisito para asegurar el éxito es una buena gobernanza y buena organización interinstitucional publico-privada.



**Muchas gracias.**

Frank Hajek, [frank.hajek@seperu.org](mailto:frank.hajek@seperu.org)