



**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL DE LIMA
CAPÍTULO DE INGENIERÍA FORESTAL**

GESTIÓN FORESTAL PERUANA EN EL CONTEXTO GLOBAL. AVANCES Y DESAFÍOS

Ing. Oscar Pérez Contreras M. Sc.

Lima, 24 de Abril del 2013

Contenido

- ◆ De los problemas ambientales globales.....
- ◆ A la gestión forestal global
- ◆ Avances en la trazabilidad de la madera
- ◆ Desafíos de la trazabilidad pública de la madera
- ◆ Avances en la CFV y de la CoC
- ◆ Impactos, beneficios y desafíos de la CFV y de la CoC
- ◆ Avances en la Experiencias de articulación de CFV con CoC
- ◆ Avances en la captura de carbono en ecosistemas forestales
- ◆ Agenda pendiente en la mitigación de emisión de CO₂.

De los problemas ambientales globales a

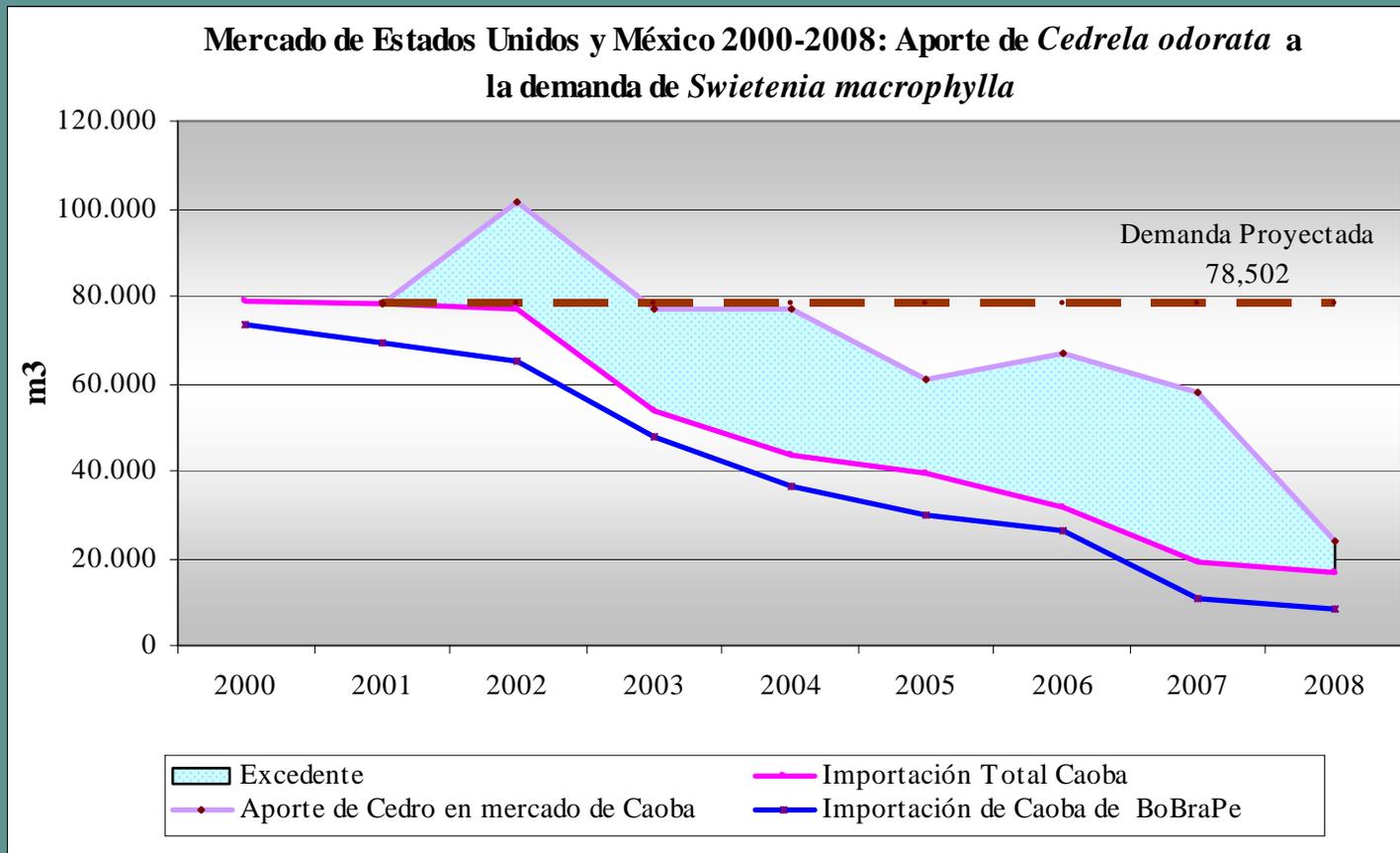
- ◆ Siglo XX: Confrontación de bloques: norte-sur, oriente-occidente ...
- ◆ Últimas décadas: procesos de convergencia y globalización
 - ◆ Convenciones internacionales
 - ◆ Mesa de negociaciones internacionales
 - ◆ PNUMA, Estocolmo 72, Río 92 ...
- ◆ 3º Revolución industrial, TIC y paradigma de Aldea Global
- ◆ Nuevos y grandes retos, debates y oportunidades
 - ◆ Problemas ambientales: CC, pérdida de DB, capa de ozono, desertificación..
 - ◆ Hambre y pobreza; guerra y paz mundiales
 - ◆ Derechos humanos; equidad de pueblos y naciones, género
- ◆ Gobernanza y nuevos escenarios de acción regional y global
 - Ecosistemas tropicales, cuenca del Amazonas, mar, estrés hídrico...

..... A la Gestión Forestal Global

- ◆ Instrumento clave de la gobernanza: medidas forestales “glocales”
- ◆ Bosques tropicales: deforestación, tala ilegal, pérdidas de DB, reducción de externalidades positivas sobre agua, suelo, clima.....
- ◆ Mercado más sensible: responsabilidad ambiental y social.
- ◆ Acuerdo bi y multilaterales, TLC, iniciativas privadas FLEGT
- ◆ Organismos inter-nacional/gubernamental: FAO, ITTO, CITES, CIFOR..
- ◆ Fórum Intergubernamental de Bosques-IFF
- ◆ ONG de cobertura regional ... global: WWF, CI, TRAFIC,....
- ◆ Tópicos de debate y acciones globales
 - ◆ Políticas de compra de madera – Iniciativas privadas CFV, CoC, ISO
 - ◆ Trazabilidad pública de madera – Acuerdos voluntarios, Agendas de TLC
 - ◆ Protocolo de Kioto, cuasi mercado de carbono – FONDAM, MINAM
 - ◆ Comercio justo – responsabilidad empresarial, inclusión social.
 - ◆ Manejo y Comercio de especies amenazadas – *Programa OIMT-CITES para la implementación del listado CITES de especies de madera tropical.*

Avances en trazabilidad de la madera

- ◆ Regulación del comercio internacional de caoba y cedro
 - ◆ Cuenca Amazonas: > población y principal parque productor-exportador
 - ◆ Especies muy valiosas con fuerte interdependencia en el mercado: cedro cubre 68% del déficit de comercio internacional de caoba en 2002-2008:



Avances en la trazabilidad de la madera

- ◆ Medidas adoptada por Bolivia, Brasil y Perú (Bo-Bra-Pe):
 - ◆ Brasil auto-prohíbe exportación caoba @ 2001. Caoba CITES II @ del año 2002
 - ◆ Cedro-CITES III @ 2001 para Perú..... Brasil (2010) y Bolivia (2009)
 - ◆ Perú: Distribución, densidad y tamaño de población de caoba y cedro. A partir del 2004 establece cuotas de exportación-caoba propuestas por AC-CITES
 - ◆ Bolivia y Brasil: sin estudios de población ni cuotas propuestas por AC-CITES
 - ◆ Perú: Trazabilidad de caoba y cedro basada en 03 inspecciones oculares (IO):

IO relacionada caoba-cedro	Perú	Brasil	Bolivia
IO para aprobación de POA	Obligatoria	Opciones: antes, durante o después	
IO planta industria/almacén	Obligatoria	Generalizada como cualquier especie y operativos especiales de inspección	
IO en puerto embarque	Obligatoria	Cedro: sí	Chequeo ... PC.
Organismo de supervisión	Independiente de AF, AA y AC	Integrada: AF y AA AC comparte SFB	Independiente de AA y AC; = AF

Avances en trazabilidad de la madera

- ◆ Perú: Beneficios y logros por trazabilidad de caoba y cedro
 - ◆ Precio FOB productos aserrados caoba-peruana: > 32% y 78% @ Bolivia y Brasil
 - ◆ Precio FOB productos aserrados cedro-peruano: > 40% y 54% @ Bolivia y Brasil
 - ◆ Perú cubre 54% importación de cedro (USA+ México) procedente de BoBraPe
 - ◆ 61° Reunión Comité Permanente CITES (2011): reconocimiento del logro peruano por regulación de comercio internacional de caoba.

- ◆ Desafíos para la trazabilidad del bosque al mercado
 - ◆ Cómo pasar de la trazabilidad manual-electrónica de caoba y cedro a un sistema eficiente para todas las especies maderables.
 - ◆ Cómo garantizar eficiencia y continuidad del nuevo sistema de trazabilidad pública de la madera.
 - ◆ Medidas adicionales que la AF debería implementar para que los nuevos productos tengan mayor aceptación y valor agregado diferencial en el mercado: marca, sello, distintivo, logo....?
 - ◆ Vínculos/retroalimentación entre el sistema de trazabilidad y OSINFOR
 - ◆ Vínculos con la CFV y de CoC: sistemas separados, complementarios....?

Avances en la CFV y CoC

- ◆ Certificación forestal: herramienta del mercado para promover el manejo sostenible de los bosques.
- ◆ Primeras experiencias a nivel mundial y AL-C
 - ◆ Plantaciones de teca, Indonesia, 1990
 - ◆ Bosque tropicales, Honduras, 1991; Costa Rica, 1993. Bolivia, 1995 (B. comunal)
 - ◆ Bosque comunal Perú, 2004
- ◆ Impulso de CFV en AL-C: Toronto, 1993, creación del Consejo de Manejo Forestal-FSC. Sede central en México, Oaxaca.
- ◆ Experiencias en Perú: inicios del 2000
 - ◆ Condiciones poco favorables: inicios concursos públicos de concesiones
 - ◆ Proyecto CEDEFOR (WWF-Perú) con fondos USAID (2003-2006):
CFV 530,000 has. CoC: 06 industrias transformación primaria y secundaria. Apoyo a 114 PGMF + 65 POA previos a la CFV
 - ◆ Proyecto PRA (Chemonics) continua CFV fondos USAID (2006-2008) CFV 289,000 has: 02 concesiones + 11 bosques comunales CoC: tres industrias transformación primaria y secundaria

Perú-Bolivia-Brasil 2009: CFV fines maderables

- ◆ Superficie de bosques productivos certificado de Perú: 713,400 has
 - ◆ Concesiones: 458 700 ha; y Bosques comunales: 254 700 ha
 - ◆ Tamaño medio: Concesiones 31 000 ha. Bosques comunales: 16 000 ha
 - ◆ Modalidades: Regencia: 54%. Grupal: 25%. Individual: 21%
 - ◆ Empresas certificadoras: SW 75%. GFA 18%. CU 7%

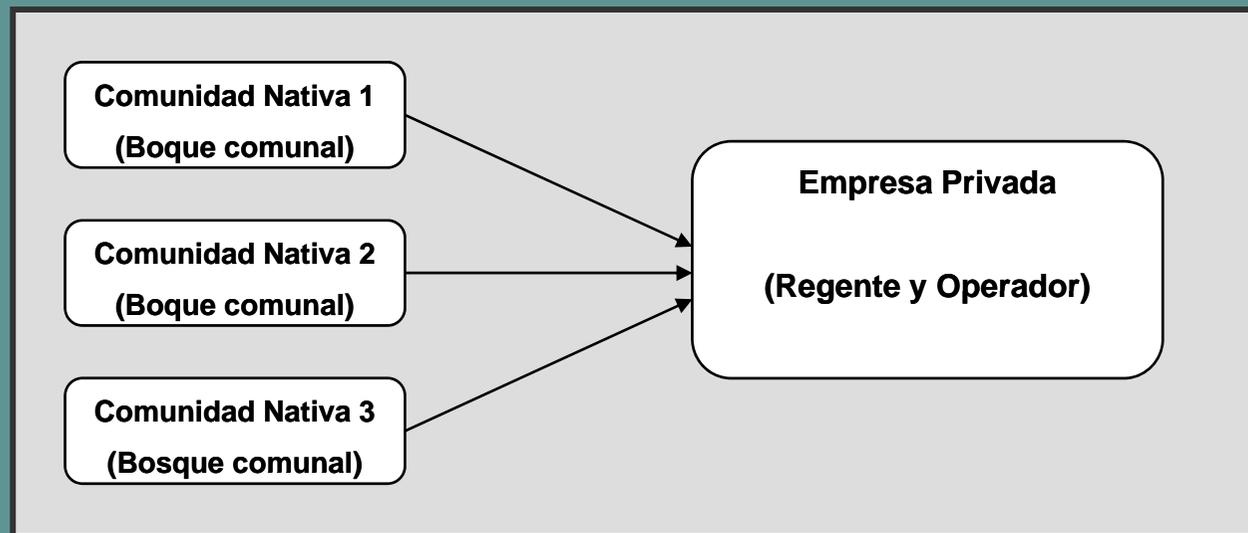
- ◆ Brasil: 6.2 millones de ha; 3.6 millones de plantaciones forestales, 1.6 millones para no maderable y 1.0 millón de bosques tropicales

Tipo de Gestión	Unidades	Bolivia	Brasil	Perú
Concesión	Miles has	1'717.0	1'026.9	458.7
B. comunal	Miles has	87.9	19.2	254.7
Total	Miles has	1'804.9	1'046.6	713.4

Experiencias de articulación de CFV con CoC

1. Comunidades nativas en alianza con empresa privada

Varias CC.NN. asociadas a LP con empresa industrial con CoC (regente y operador forestal) de bosques comunales, procesamiento y comercialización productos maderables.

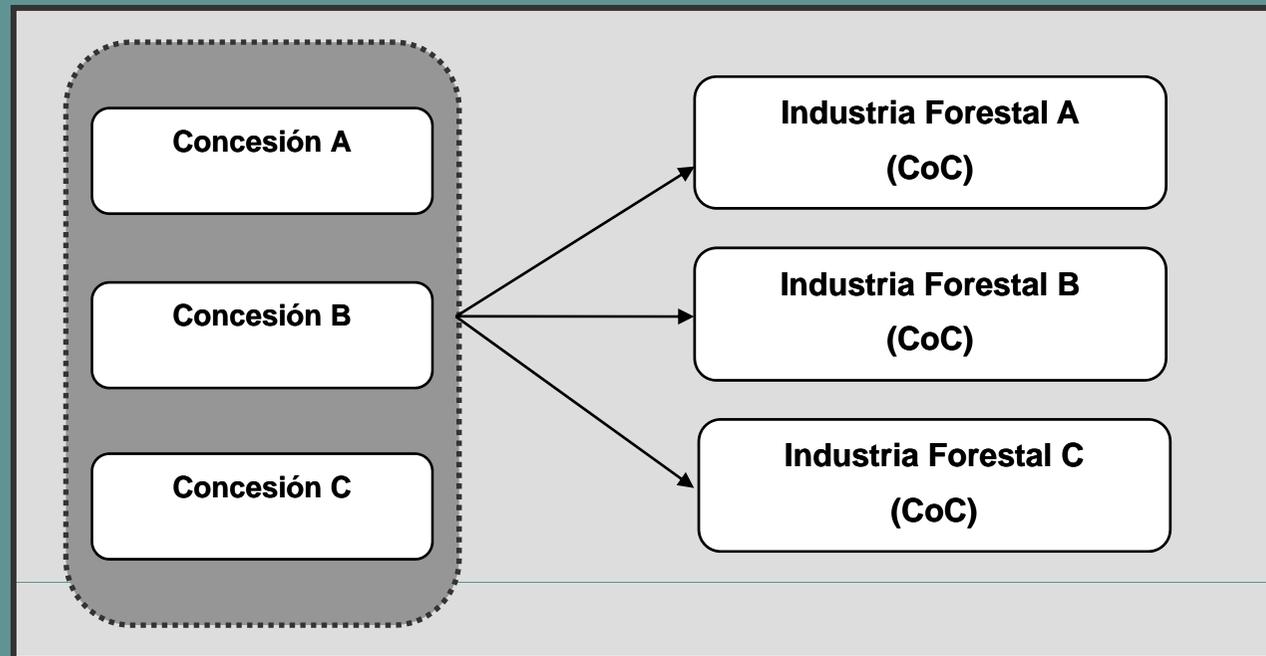


Alianza estratégica entre *Industrial Forestal Venao* con cuatro CC.NN. (186 600 ha de bosques productivos).

Experiencias de articulación de CFV con CoC

2. Empresas industriales con UMF consorciadas

Varias empresas, con plantas industriales (CoC), unifican sus concesiones para la CFV y manejo forestal.

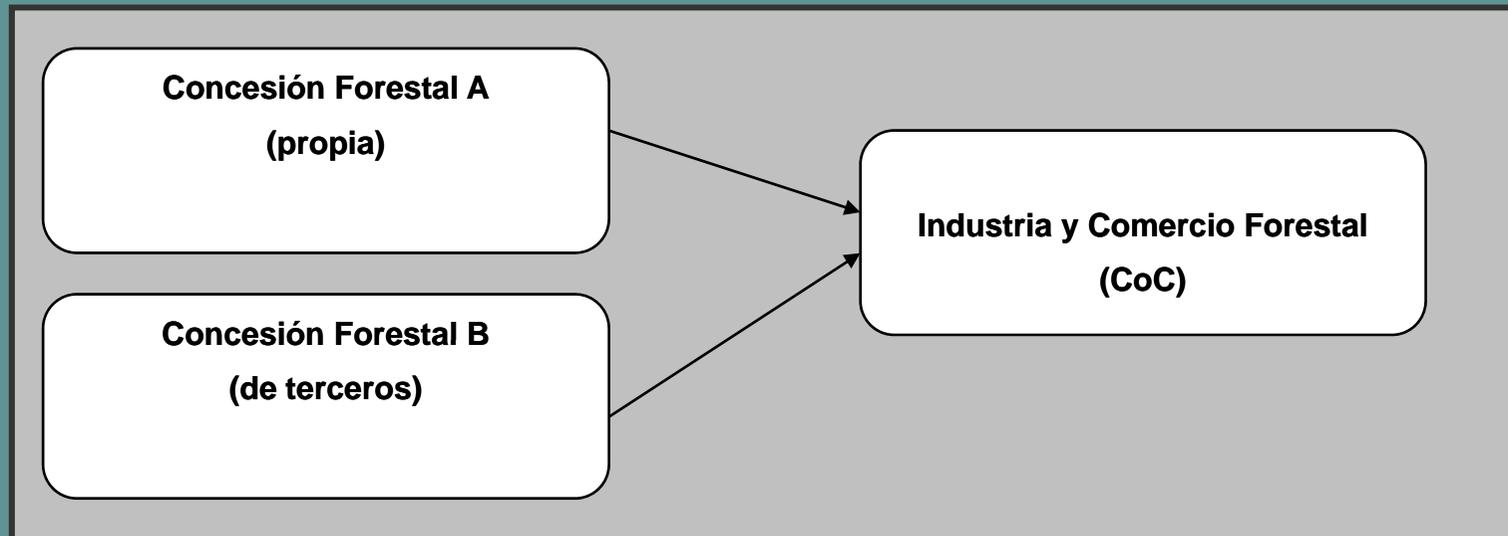


Consorcio Forestal Amazónico formado por 4 empresas industriales unifican sus concesiones (180 500ha).

Experiencias de articulación de CFV con CoC

3. Empresa industrial (CoC) con una o más UMF certificadas

El modelo puede incluir regencia de otras UMF (concesiones o bosques comunales) para cubrir necesidades de la industria.

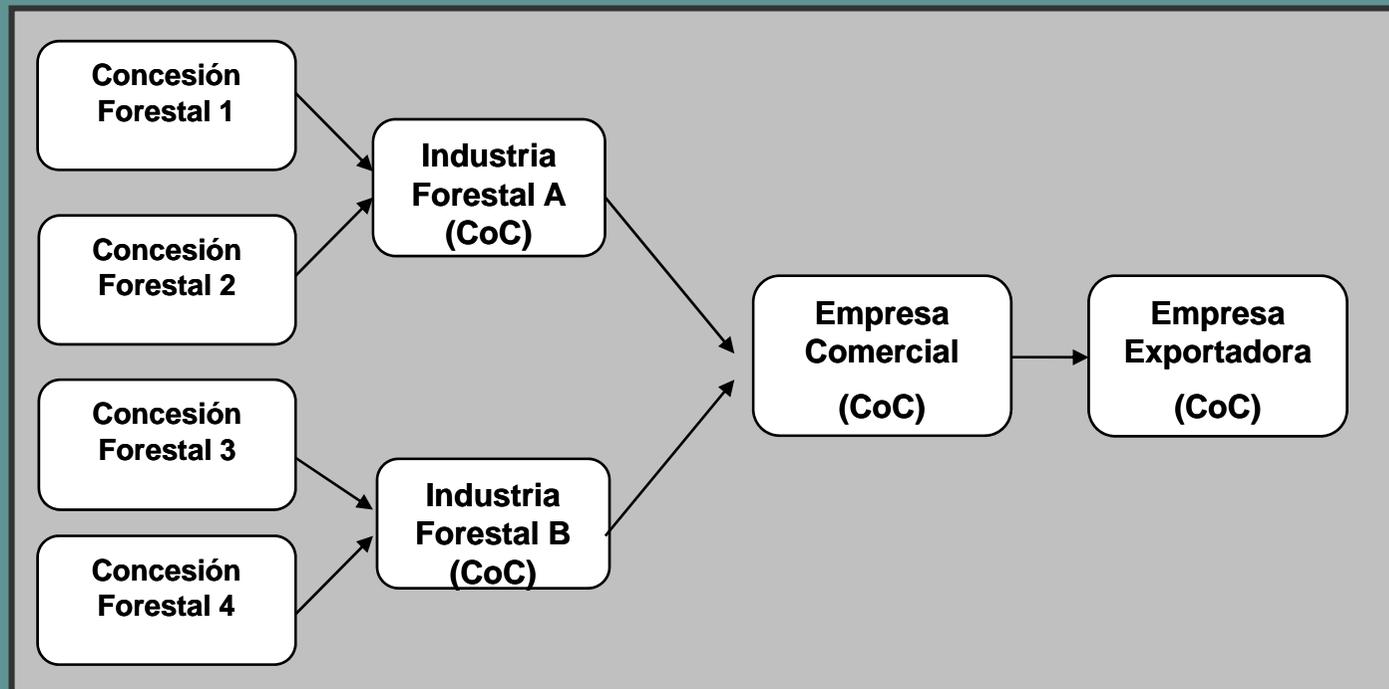


Aserradero Espinoza S.A. (2 plantas y centro de comercialización con CoC) tiene 01 concesión y regenta otras 03 con CFV.

Experiencias de articulación de CFV con CoC

4. Empresas con UMF vinculadas a un Grupo Económico

GE con varias empresas concesionarias de bosque certificadas y empresas industriales, comerciales y exportadora con CoC.



Grupo empresarial *A&A Perú S.A.C.* con 3 concesiones de 153 700 ha propias y de terceros, 3 plantas industriales y una empresa exportadora

Impactos y beneficios de CFV y CoC

- ◆ Mejora la gestión y eficiencia de las UMF e industria y apoyan labor de APF.
- ◆ Información precisa y oportuna: oferta anticipada con mayor ventaja.
- ◆ Combate tala y comercio ilegales de madera y productos maderables.
- ◆ Gestión privada '*clave*' de la Política de Compras de madera.

- ◆ Alianza de CCNN con bosques certificados e industria con CoC
 - ◆ Garantía de protección y vigilancia de bosques productivos.
 - ◆ Mejora imagen: responsabilidad social y ambiental empresarial.
 - ◆ Desarrollo económico-social inclusivo.

- ◆ Instrumento valioso: ingresos por valor económico total-VET del bosque.
 - ◆ Mecanismo REDD y REDD+
 - ◆ Conservación de la biodiversidad en BAVC.
 - ◆ Beneficios adicionales: periodo de concesiones (30-40 años).

Desafíos de la CFV y CoC

- ◆ La CFV y de CoC, son herramientas del mercado que promueven el manejo sostenible del bosque productivo, pero demandan inversión y gastos de auditoría anuales a los productores primarios, industria y comercio sin la debida retribución económica o con bajo Plus. ¿Cómo solucionar esta asimetría de exigencias del mercado sin la debida compensación?
- ◆ Los beneficios económicos por los productos certificados se diluyen en el tránsito del mercado al productor primario. Recomendaciones para asegurar beneficios económicos a los que inician la cadena de calidad ambiental.
- ◆ La gestión de bosques productivos certificados aislados de empresas de transformación y comercio con CoC está condenada al fracaso. En especial si se trata de bosques comunales. Recomendaciones al respecto
- ◆ ¿Qué medidas en el sector públicos y acuerdos público-privados deberían implementarse para incentivar uso de madera de origen legal.
- ◆ ¿Qué acciones o programas deben proponerse a través de la cooperación técnica internacional, organismos intergubernamentales y ONGs para complementar las iniciativas del mercado de certificación voluntaria.

Captura de carbono en ecosistemas forestales

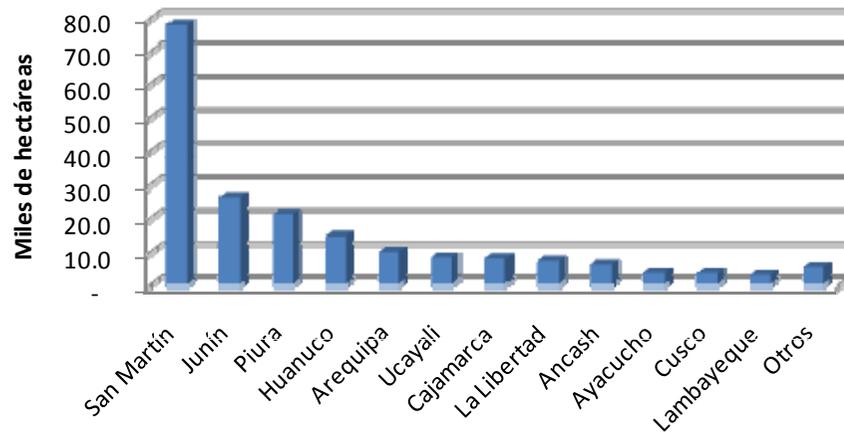
- ◆ Igual que en CFV y de CoC, las primeras proyectos de captura de CO₂ en América -última década del siglo XX: Costa Rica, Bolivia y Brasil; y vinculados principalmente a áreas de conservación y bosques comunales.
- ◆ Primeras experiencias en Perú: mediados del 2000. En el 2009 se evaluó el stock almacenado de 83 millones t CO₂ en las concesiones Maderya y Maderacre; ambas concesiones-empresas con la ONG Grenoxx integran el proyecto REDD: "Madre de Dios Amazon REDD Project"; que emiten "Bonos de Carbono", equivalente a la reducción de una tCO₂. El objetivo acceder al mercado de carbono para complementar el financiamiento de acciones de control, vigilancia, protección de fauna y flora endémica, reforzando el manejo silvicultural de las UMF con certificación forestal voluntaria.
- ◆ Primeras ventas: 40 mil tCO₂ a \$7/tCO₂ (Mayo 2010). Scotiabank (16 mil bonos, Rally Dakar 2012-2014). El manejo sostenible del bosque por Madre de Dios Amazon REDD Project contribuirá a la reducción de 23 millones de toneladas de CO₂ en los próximos 30 años.

MDL: Programa de forestación y reforestación

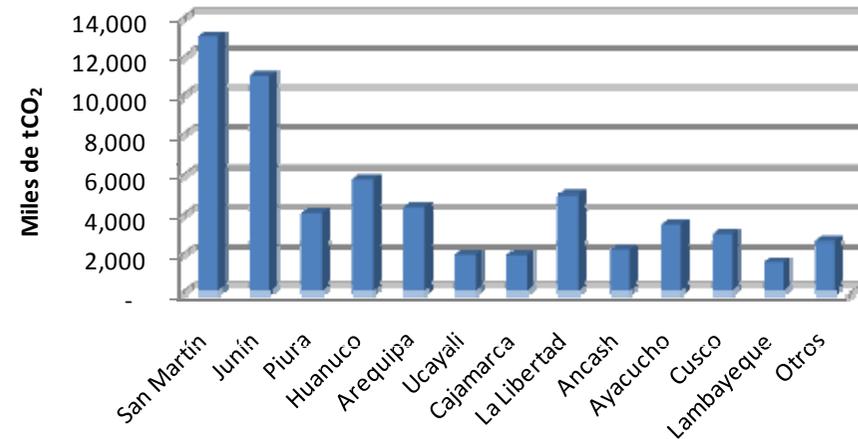
Portafolio FONAM (año 2012): 41 proyectos en 195 mil ha., con un potencial de remoción de 54.9 millones de t CO₂ en 20 años.

San Martín lidera con 40% de la superficie reforestada y 22% de reducción de emisión de CO₂; seguido de Junín con 14% y 18% respectivamente.

Superficie reforestada por región

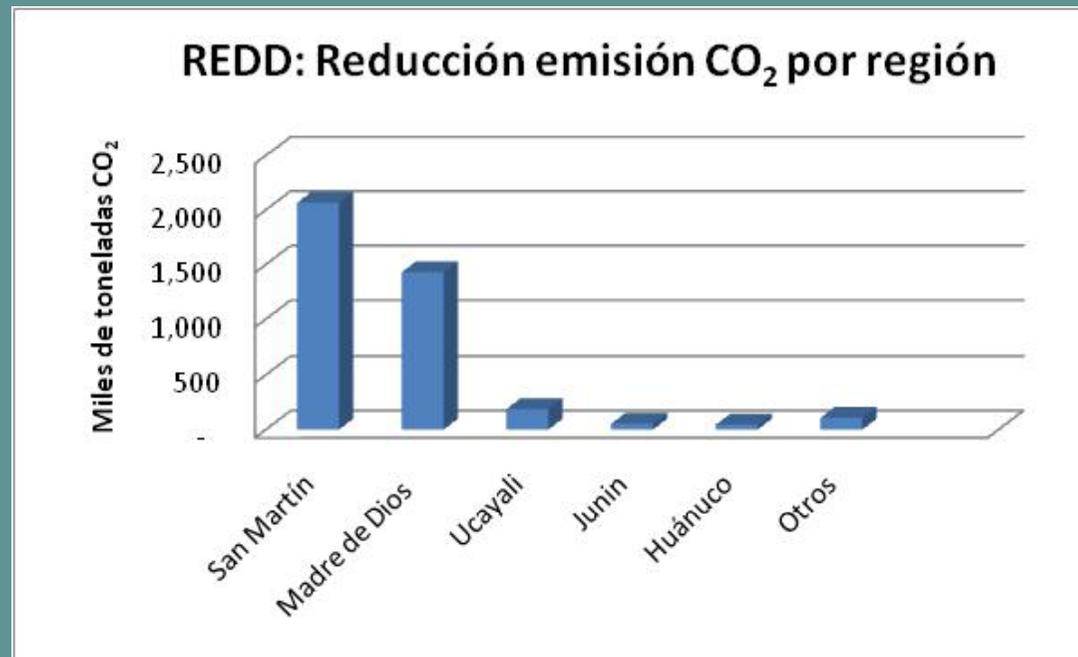


Reducción de emisión CO₂ en 20 años por región



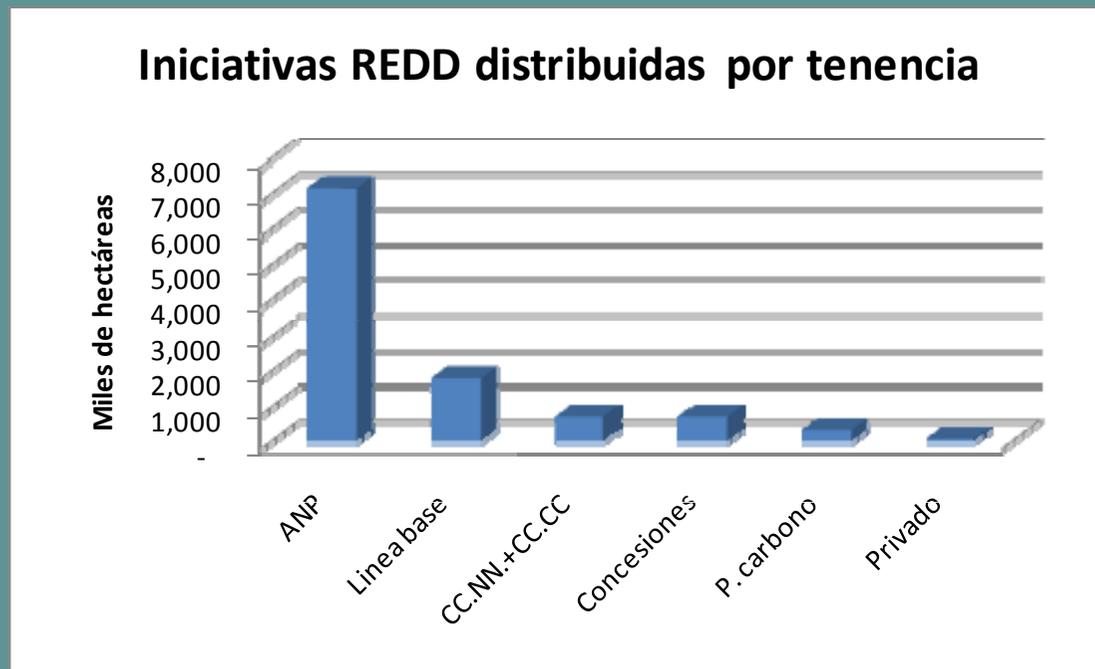
FONAM: Iniciativas REDD

Portafolio FONAM (año 2012): 21 iniciativas REDD en 3.6 millones de ha., de bosques tropicales y andinos para reducción de emisiones de CO₂ causadas por la deforestación. San Martín y Madre de Dios cubren el 97%.



Distribución de proyectos REDD por tenencia

Iniciativas de Proyecto REDD (Fuente: actualización de una tabla compilada por WWF-Perú): Los proyectos localizados en ANP representan el 66%; mientras que en la Comunidades Nativas y Campesinas el 7% y en las concesiones igual porcentaje.



Agenda pendiente: mitigación de emisión de GEI

- ◆ A diferencia de la trazabilidad y la CFV y de CoC con reglas claras y un mercado bien definido; los servicios ambientales de mitigación de emisiones de GEI -en particular de los ecosistemas forestales-, no disponen de un entorno solvente: (i) mercado de carbono en gestación; (ii) retribución al Estado por beneficios económico-ambientales alentados por la sociedad todavía no definida; (iii) marco normativo explícito a REDD y gestión institucional en construcción; (iii) falta definir con claridad competencias entre MINAM, MINAG y GOR; (iv) optimización de procesos evitando duplicación de acciones, por ejemplo: MRV, SNIC y SINAFOR.
- ◆ Aprovechamiento mutuo de sinergias de la gestión forestal global: trazabilidad, CFV y de CoC, ISO, REDD, REDD+ que generan valor agregado diferencial a los ecosistemas forestales y sus bienes y servicios en el mercado global.
- ◆ Aprovechamiento de sinergias de gestión inter-institucional público-privado
 - ◆ Grupo REDD Perú
 - ◆ Mesa REDD + San Martín
 - ◆ Mesa de Servicios Ambientales y REDD Madre de Dios
 - ◆

Fuente de información

- ◆ Oscar Pérez Contreras (2009). Adelantos y Progreso en Materias de Políticas de Compra de Maderas: Estudios de Caso-Perú. Anexo de “Developments and Progress in Timber Procurement Policies as Tools to Promote Sustainable Management of Tropical Forests”, elaborado por Markku Simula para ITTO.
- ◆ Oscar Pérez Contreras (2011): Estudio de Mercado de *Cedrela odorata* en Bolivia, Brazil y Perú. Elaborado para ITTO.
- ◆ Consultas a especialistas y literatura en proyectos de captura de carbono en bosques tropicales.