

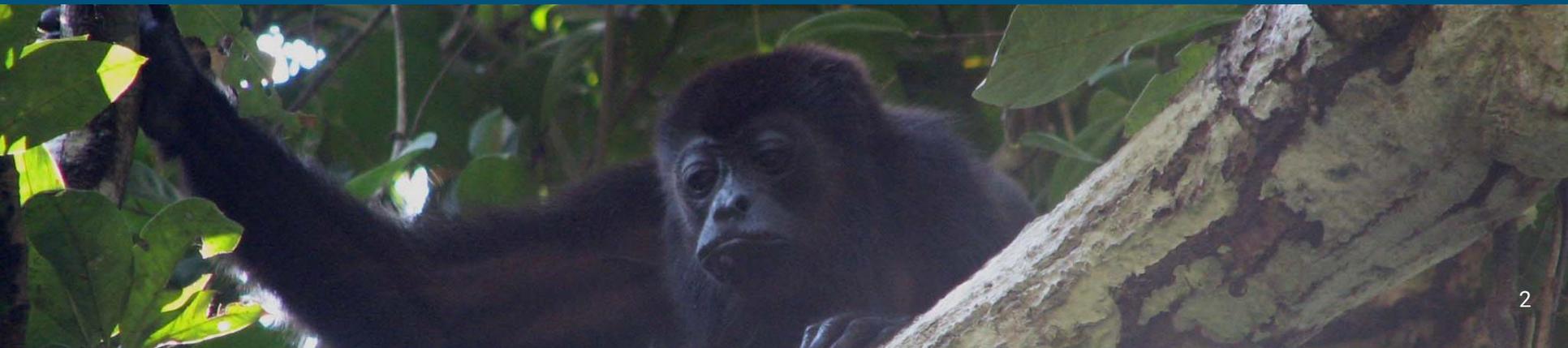
Proyectos de conservación y su conexión con las finanzas de carbono

David Shoch
TerraCarbon
7 junio 2021



Agenda

- Introducción a TerraCarbon
- Estatus del mercado voluntario
- Requisitos de los estándares y metodologías
- Casos de estudio
- El rol potencial de proyectos dentro de una estrategia nacional de NDCs



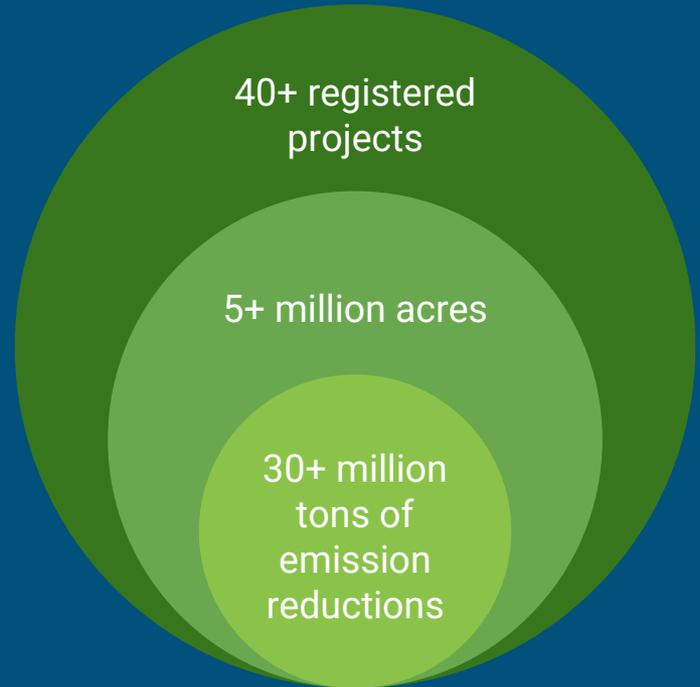
Enfoque

- > Mercado voluntario de carbono
- > Generación y venta de créditos por iniciativas privadas y colaboraciones publicas-privadas
- > Actividades: restauración , manejo y conservación de bosques



TerraCarbon

- ◆ Formado en 2006
- ◆ Lider global en el desarrollo de metodologias y proyectos en el sector foresteria y uso de suelo en el mercado voluntario de carbono
- ◆ Equipo de ingenieros, científicos y ecólogos con experiencia desde la inepcion del mercado
- ◆ Certified B Corp





Estado del mercado voluntario

\$5.5 B

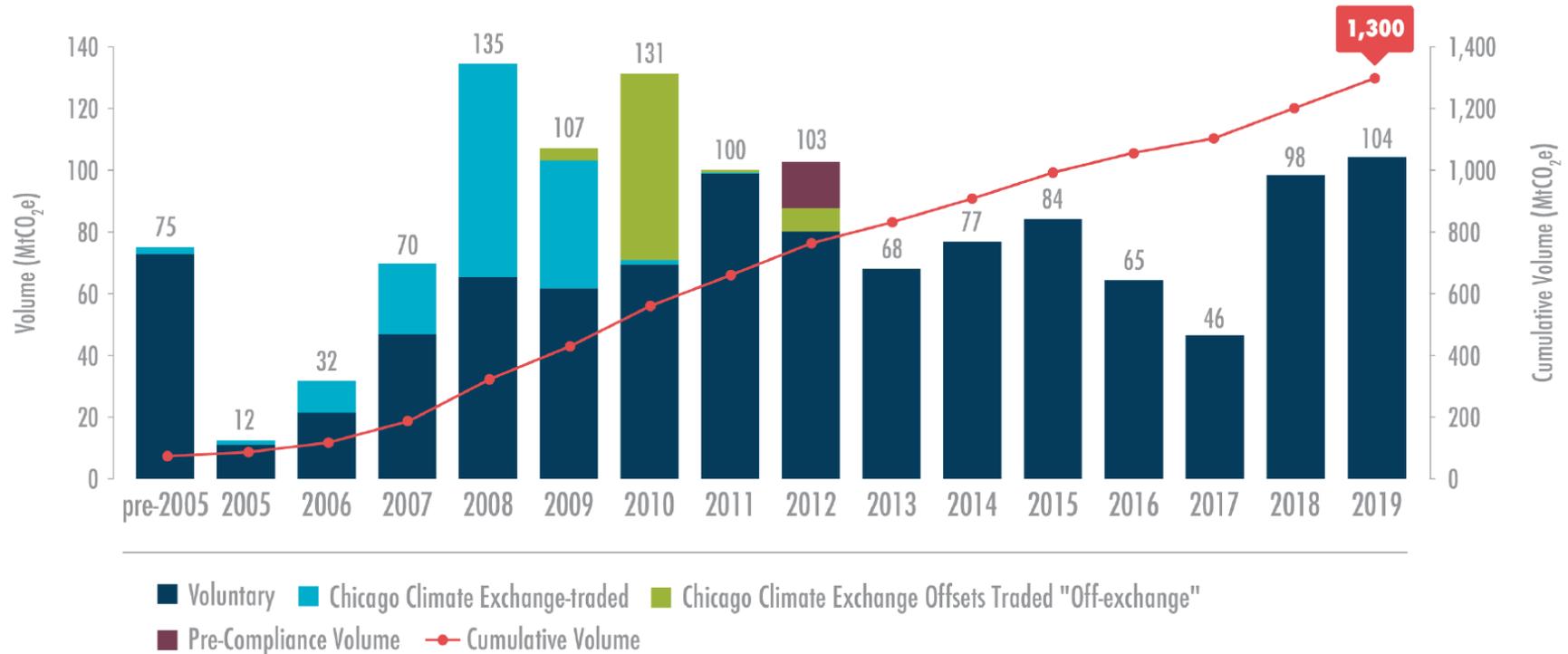
Valores transaccionadas en el mercado voluntario desde ~2000.

En años recientes, el mayor parte generado por proyectos de REDD+.

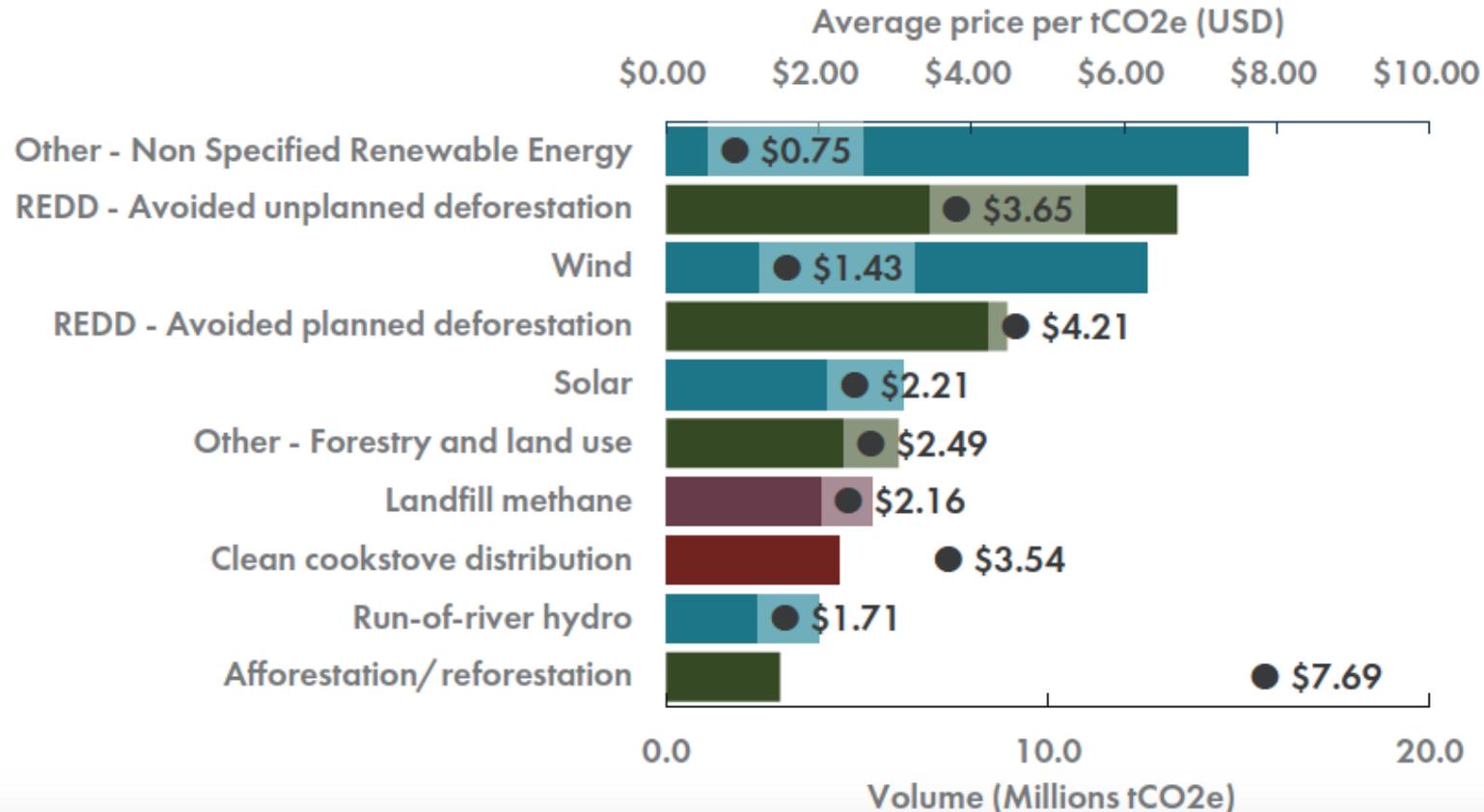


Source: State of Forest Carbon Finance, 2020
Forest Trends

Figure 1. Historical Market-Wide Voluntary Offset Transaction Volumes, 2019



Precio medio por tonelada de CO2e (USD)



Source: Forest Trends, State of the Voluntary Carbon Market 2020, Installment #2

Volumen, Millones tCO2e



Requisitos de los estándares y metodologías

Estándar voluntario VCS

→VCS+CCB representaron 66% del mercado en 2019



Hasta la fecha, no hay un proyecto AFOLU en Honduras registrado con VCS.

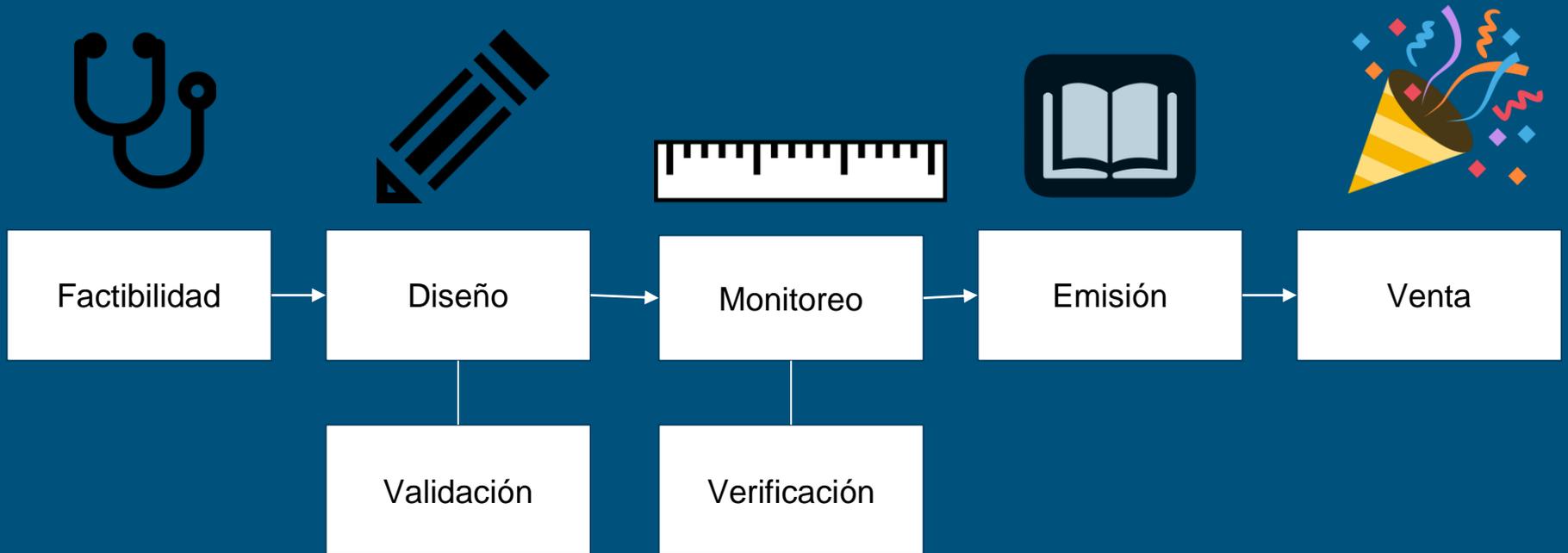
Responsabilidades del proponente de proyecto bajo el estándar VCS

- Definir proponente de proyecto y derecho de manejo
- Definir la actividad y fecha de inicio
- Demostrar la adicionalidad – barreras financieras
- Validar el proyecto no más de 5 años de la fecha de inicio de la actividad
- Mantener la implementación de la actividad por 30+ años

Responsabilidades del proponente de proyecto bajo el estándar VCS

- Conducir monitoreo y reportaje periódicamente for 20+ años (período de acreditando, removable)
- Someter el proyecto al proceso de auditoría por ente externo
 - Validación del PD
 - Verificación de los MIRs (antes de cada emisión de VCUs) no más de cada 5 años
- Asegurar que impactos ambientales y a comunidades no sean negativos
- Contribuir al VCS fondo de amortiguación (que asegura la permanencia de los VCUs)
- Compensar al VCS fondo de amortiguación en casos de reversión o éxito del programa

Ciclo de desarrollo



Actividades AFOLU relacionadas con bosques, eligibles bajo VCS

Evitar emisiones

- Reducción de las emisiones debidas a la deforestación y degradación forestal (REDD)
- Manejo forestal mejorado (IFM)

Aumentar existencias

- Aforestación, reforestación y revegetación (ARR)



Metodologías VCS aplicables a REDD

- VM0006
- VM0007
- VM0009
- VM0015



VCS Consolidated REDD Methodology

Conforme con Requisitos JNR
4.0

Vinculos con herramientas:

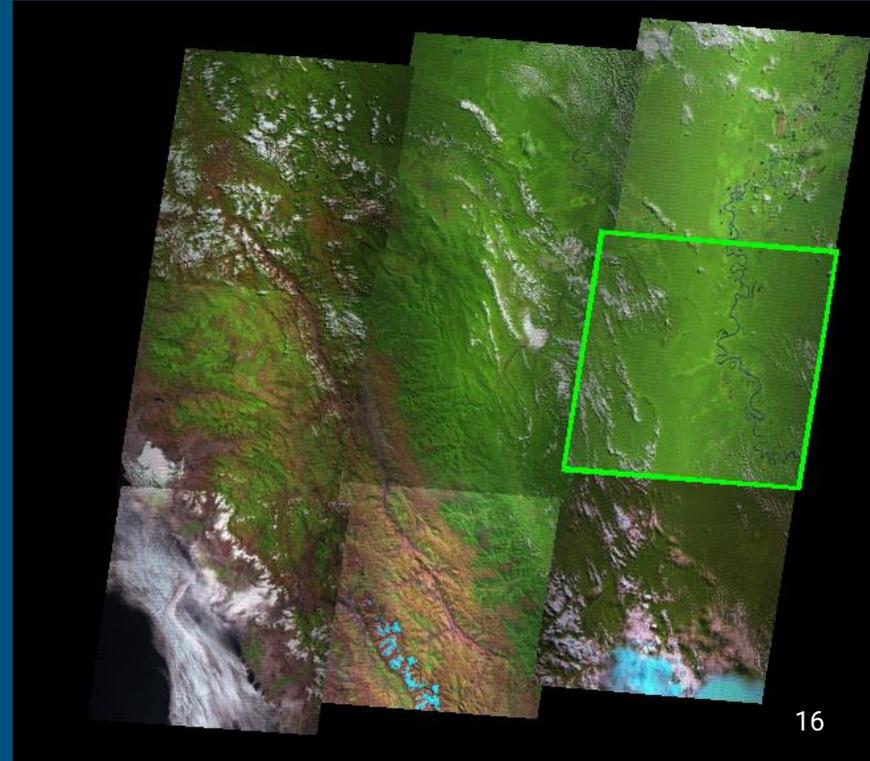
- JNR Allocation Tool
- JNR Risk Mapping Tool

Ver Shoch et al. Project Developer's
Guidebook to VCS REDD Methodologies

https://www.conservation.org/docs/default-source/publication-pdfs/ci_redd-developers-guidebook.pdf

Elementos claves en el monitoreo, reportaje y verificación (MRV) de REDD

- Inventario de biomasa forestal – provechar del Inventario Nacional Forestal (NFI)
- Clasificación de series de imágenes satelitales
- Derivación y proyección de patrones de deforestación
- Modelaje especial de riesgos de deforestación

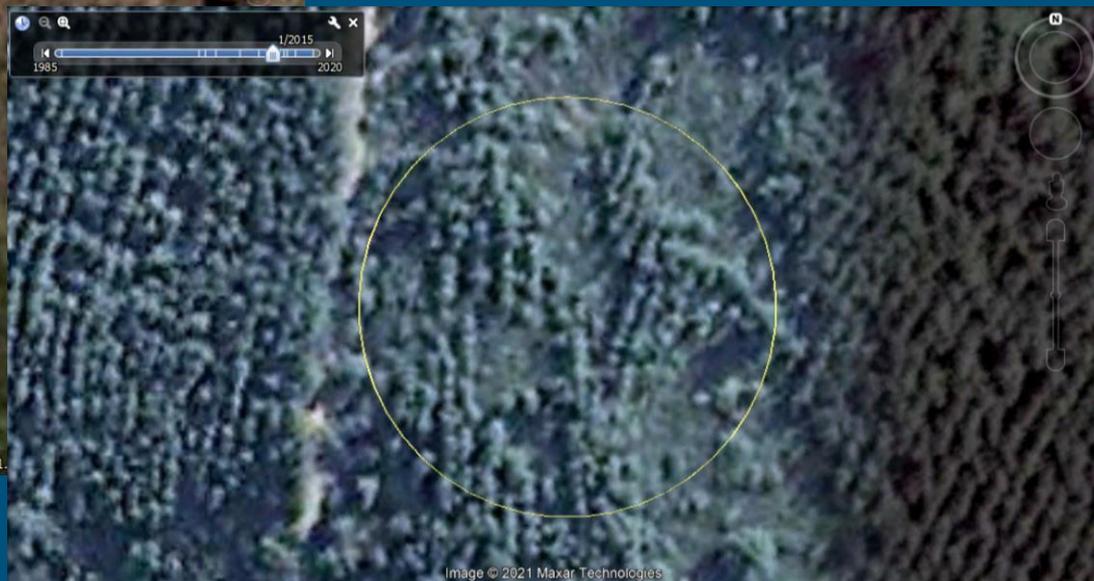
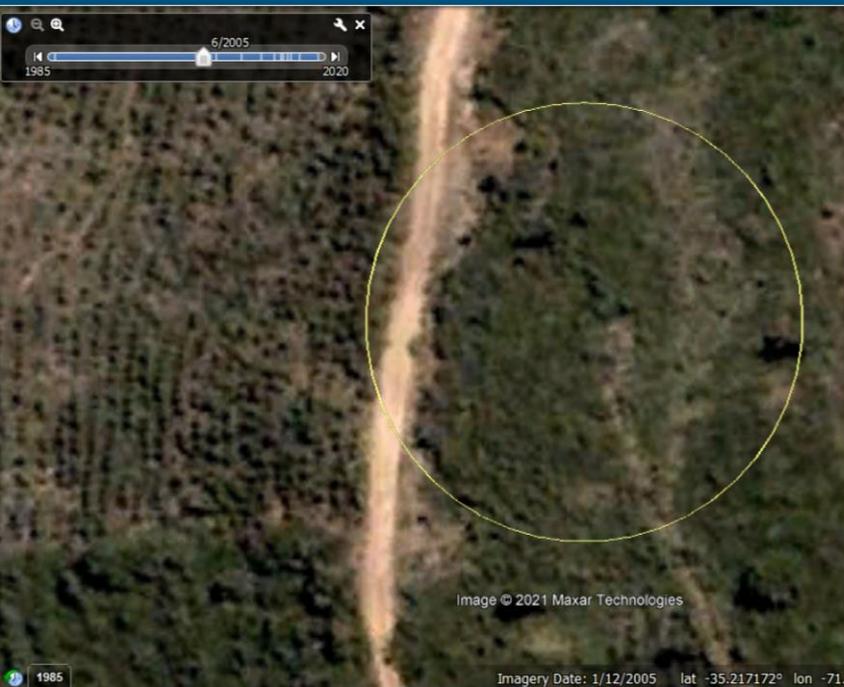


Metodologías VCS aplicables a ARR y agroforestería

- VCS reconoce la metodología MDL (AR-ACM0003) como válido
- Nueva metodología ARR en desarrollo – se anticipa que sea operacional hacia fines de 2021
- Se contempla la posibilidad de una metodología distinta que se trata de la agroforestería



Línea base para ARR determinado por monitoreo de puntos de control virtuales

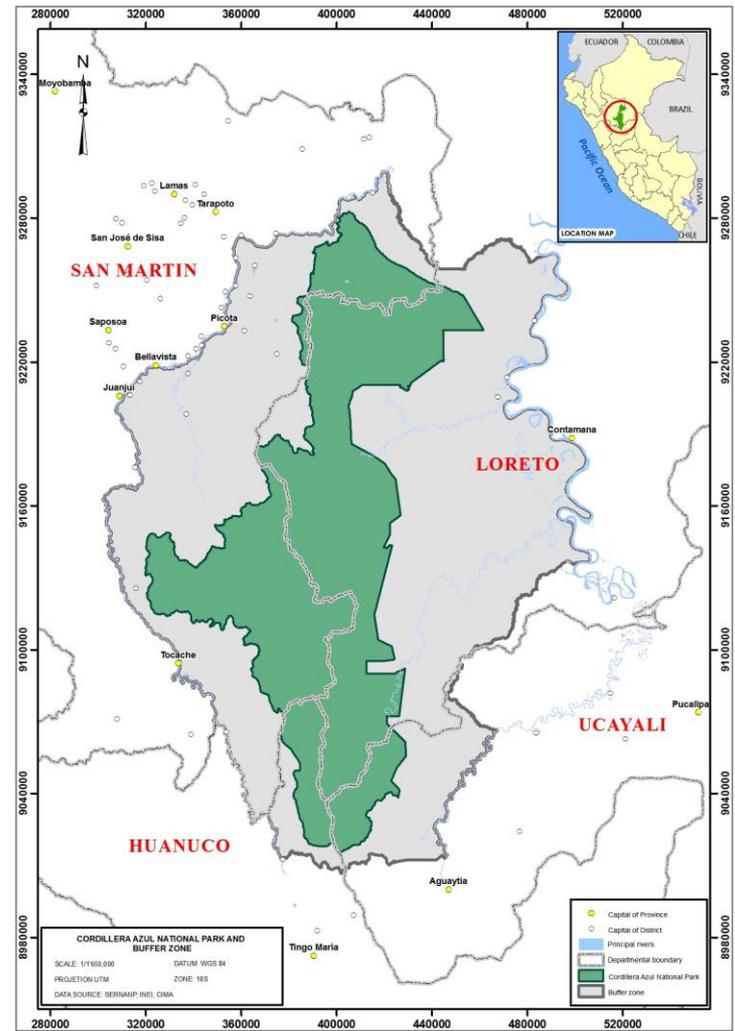




Casos de estudio

Proyecto Parque Nacional Cordillera Azul, Peru





Nombre de proyecto: Cordillera Azul National Park REDD Project

Estándar / metodología: Verified Carbon Standard (VCS) / VM0007 REDD+ Methodology Framework, CCB

Ubicación: Amazonia, Peru

Proponente del proyecto: Centro de Conservación, Investigación y Manejo de Areas Naturales (CIMA) con derecho exclusivo de mercadear bonos de carbono, otorgado por el Ministerio de Ambiente (MINAM)

Superficie: 1.4 M ha de bosque latifoliado

Fecha de inicio: 8 de agosto 2008, firma de contrato de comanejo con MINAM

Estrategia REDD: patrullas por guardaparques, ordenamiento territorial, programas de asistencia a las comunidades en la zona de amortiguamiento

PNCAZ cronograma de desarrollo





Iniciativas nacionales de REDD
en marcha – colaboraciones
públicas-privadas

Tanzania

Estándar / metodología: VCS / Consolidated REDD Methodology, CCB

Proponentes de proyectos: Tanzanian Forest Services (TFS, entidad publico), Carbon Tanzania (entidad privado)

Región de referencia: Nacional

Areas de proyecto: National Forest Reserves

Aportes técnicos:

Clasificación de imágenes satelitales: National Carbon Monitoring Centre (NCMC), Space Intelligence

Modelaje espacial: NCMC, TFS, TerraCarbon

Inventario forestal: TFS National Forest Monitoring and Assessment (NAFORMA)

Financiado por: African Forest Carbon Catalyst Fund (administrado por TNC)

Cambodia

Estándar / metodología: VCS / Consolidated REDD Methodology, CCB

Proponentes de proyectos: Ministry of Environment (MOE, entidad publico)

Región de referencia: Nacional

Areas de proyecto: National Parks and Wildlife Sanctuaries

Aportes técnicos:

Clasificación de imágenes satelitales: Royal Government of Cambodia, SERVIR Mekong, Oregon State University, University of Maryland, TerraCarbon

Modelaje espacial: TerraCarbon, informado por esfuerzos previos hechos por FAO

Inventario forestal: Wildlife Conservation Society (WCS), Conservation International (CI), TerraCarbon

Financiado por: USAID, NASA, ADPC



El rol potencial de los proyectos
dentro de una estrategia
nacional de NDCs

Estrategias y practicas

Actividad	Evitar emisiones (REDD, IFM)	Aumentar existencias (ARR)
Estrategia/ practica	Conservación a través de p.e.: <ul style="list-style-type: none">• Ordenamiento territorial• Protección, guardaparques• Aumentar la productividad en sistemas agropecuarias (p.e. cultivo de café)• Actividades económicas alternativas (p.e. ecoturismo)• Estufas mejoradas para reducir el consumo de leña Manejo forestal mejorado p.e.: <ul style="list-style-type: none">• Extender ciclo de corte	Reforestación Agroforestería p.e.: <ul style="list-style-type: none">• Cultivo de café donde se establezca en terrenos degradados, o se convierta sistema al café con sombra• Sistemas de agroforestería con maderables (como piloteados por CURLA en la costa norte)

LEGEND

ANALYSIS

Protected Areas - 2021

- Ia - strict nature reserve
- Ib - wilderness area
- II - national park
- III - national monument or feature
- IV - habitat and species management area
- V - protected landscape or seascape
- VI - protected area with sustainable use of natural resources
- Not applicable
- Not assigned
- Not reported

Tree cover gain - 2001-2012

- Tree cover gain

Tree cover loss - 2001-2020

- Tree cover loss

Tree cover loss is not always deforestation.

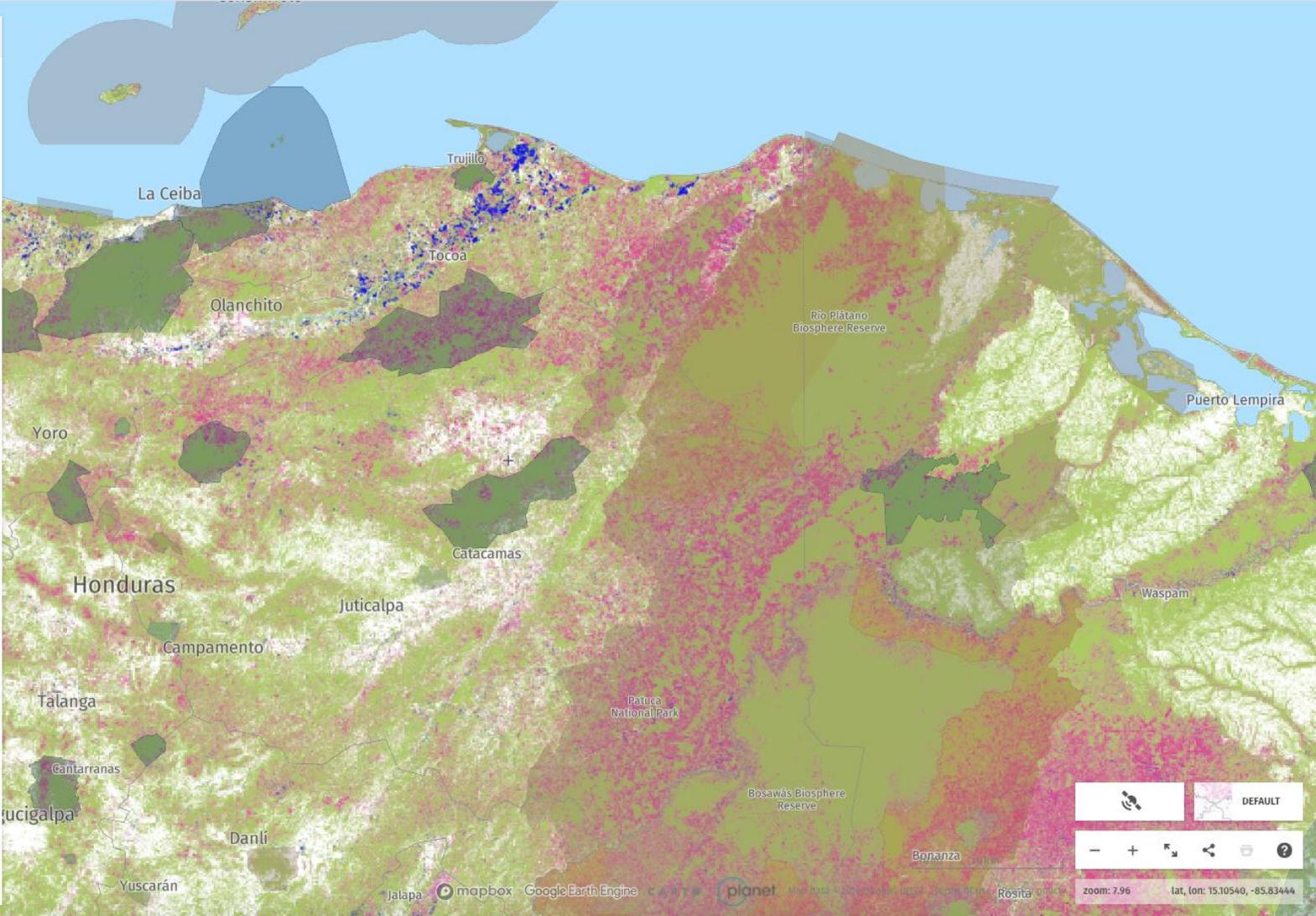
Displaying Tree cover loss with > 30% canopy density



Tree cover - 2010

- Tree cover

Displaying Tree cover with > 30% canopy density



Map navigation controls including a compass, a 'DEFAULT' button, and zoom in (+) and zoom out (-) buttons. There are also icons for a location pin, a share icon, and a help icon.

Oportunidades para coordinación de actividades a niveles regionales y nacionales

- Finanzas para áreas protegidas existentes
- Enlaces públicas-privadas -> acuerdos de comanejo
- Coordinación temática – corredores regionales
- VCS proyectos agrupados – aprovechar de las economías de escala



Gracias!

David Shoch
M.F., C.F.
Director Tecnico
TerraCarbon

david.shoch@terracarbon.com

