

***“Diseñando Esquemas de Pago y Compensación
por Servicios Ambientales (PyCSA) y
Deforestación Evitada (REDD)”***

Clínica de Diseño de Proyectos PyCSA

**PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES
GLOBALES CON BASE EN EL
ALMACENAMIENTO DE CARBONO DE LOS
AGUAJALES DE LA RESERVA NACIONAL
PACAYA SAMIRIA.**

Jueves 4 de Octubre 2007

Características del Proyecto

- ◆ **Nombre:** PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES GLOBALES CON BASE EN EL ALMACENAMIENTO DE CARBONO DE LOS AGUAJALES DE LA RESERVA NACIONAL PACAYA SAMIRIA.
- ◆ **Desarrollo y Ejecución del Proyecto:** IIAP
- ◆ **LB, Monitoreo Externo de Carbono y Promoción de MFS de Aguajales:** IIAP
- ◆ **Administración de ANP, Coordinación con CC:** INRENA, IIAP
- ◆ **Monitoreo Participativo de Carbono y Venta de VER's:** CC, IIAP, INRENA
- ◆ **Aval:** CONAM, Gobierno Regional de Loreto
- ◆ **Ubicación, descripción del área:** Reserva Nacional Pacaya Samiria, 1'000,000 ha de aguajales



Reserva Nacional Pacaya Samiria

(Stock de Carbono)

598 970 ha de aguajales densos

372 145 ha de aguajales mixtos

Total 1577 millones de toneladas de CO₂equiv



Servicios ambientales

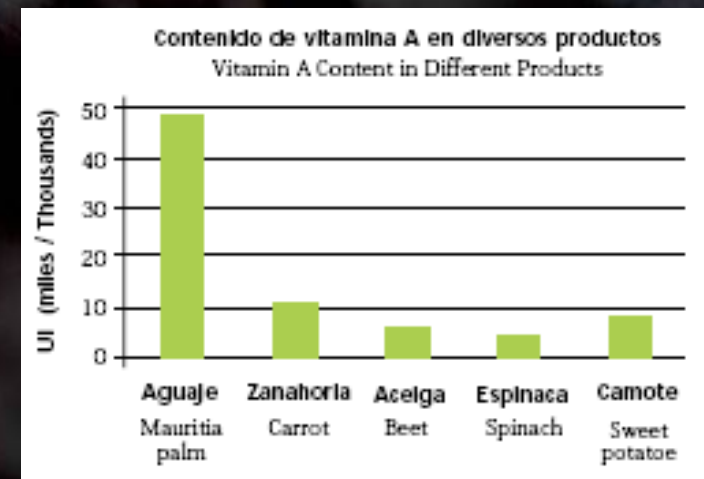
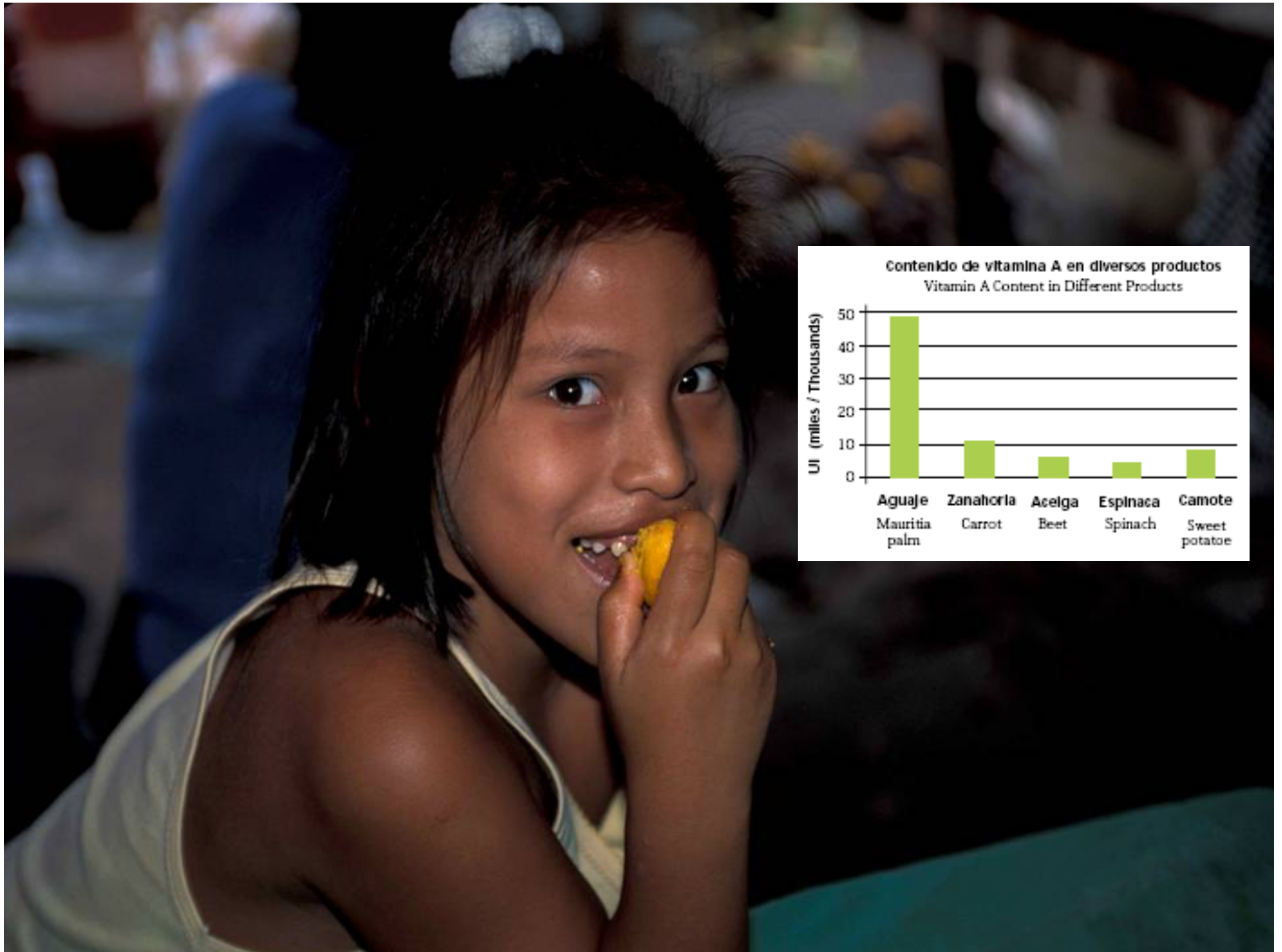










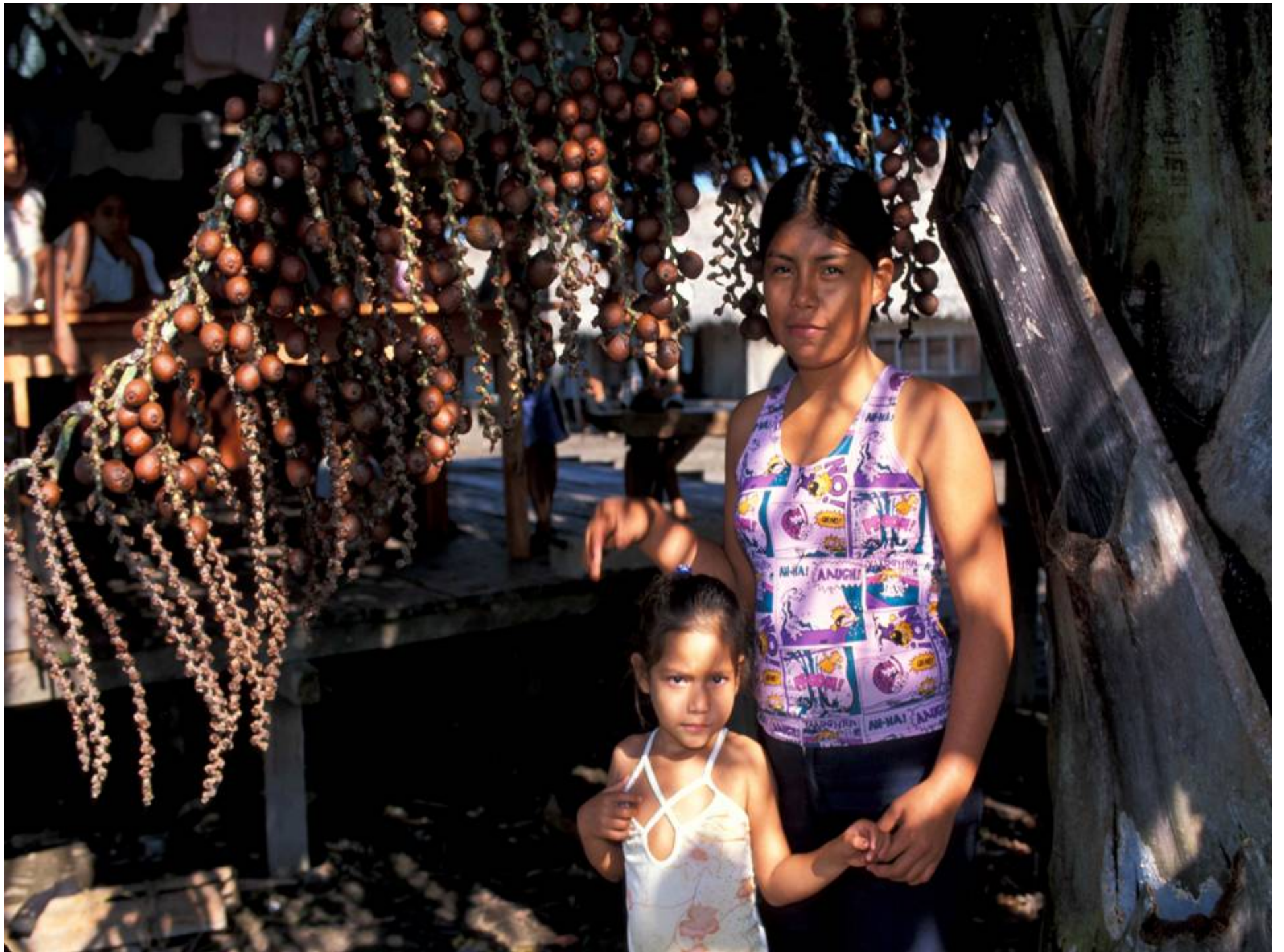




Chupete de aguaje

Jenaro Herrera,

Río Ucayali





Preparación e inversión hecha hasta hoy en el proyecto

Por favor adapte esta hoja con la siguiente información acerca de su proyecto:

- ◆ Mediciones elaboradas: 2 mediciones en aguajales con manejo y sin manejo y en aguajales puros y mixtos
- ◆ Documentos de diseño elaborados:
SERVICIOS AMBIENTALES DE ALMACENAMIENTO Y SECUESTRO DE CARBONO DEL ECOSISTEMA AGUAJAL EN LA RESERVA NACIONAL PACAYA SAMIRIA, LORETO – PERÚ
El Aguaje la Palmera Maravillosa de la Amazonía Peruana

Resultados del Muestreo de Carbono en la Reserva Nacional Pacaya Samiria

COMPONENTE	PUNGA PARCELA 1		PUNGA PARCELA 2		ESPERANZA PARCELA 1		ESPERANZA PARCELA 2	
	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%
CARBONO AEREO + RAIZ	80.99	15	101.59	19.80	103.29	23.91	126.42	27.75
CARBONO SUELO	433.48	82	394.97	76.97	315.17	72.95	315.50	69.26
SOTOBOSQUE	10.33	2	10.33	2.01	5.59	1.29	5.59	1.23
NECROMASA	6.28	1	6.28	1.22	7.99	1.85	7.99	1.75
CARBONO TOTAL	631.08	100.00	613.16	100.00	532.04	100.00	555.50	100.00

PROMEDIO: 583 t CO₂ equiv /ha

Otros ecosistemas tropicales 140-150 t CO₂ equiv /ha

METODOLOGIA

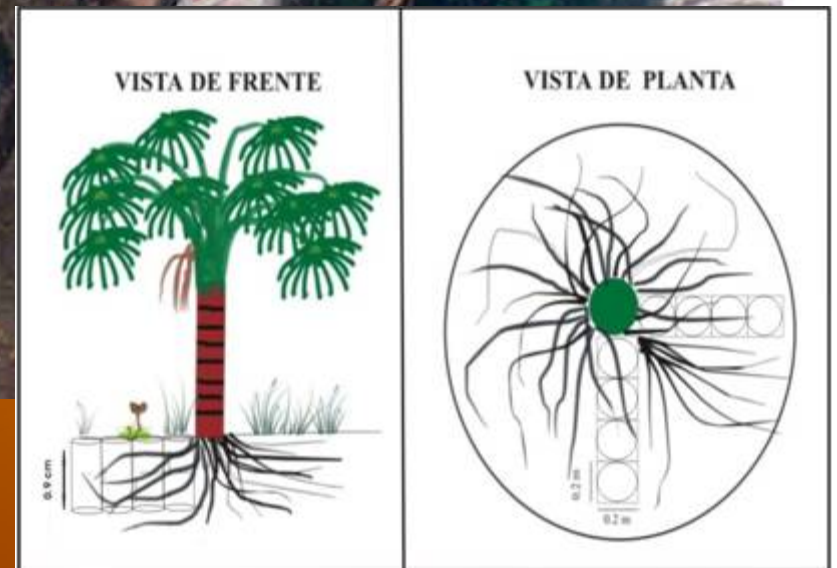


Obtención del peso de las hojas del aguaje

METODOLOGIA



Extracción de la raíz principal del aguaje

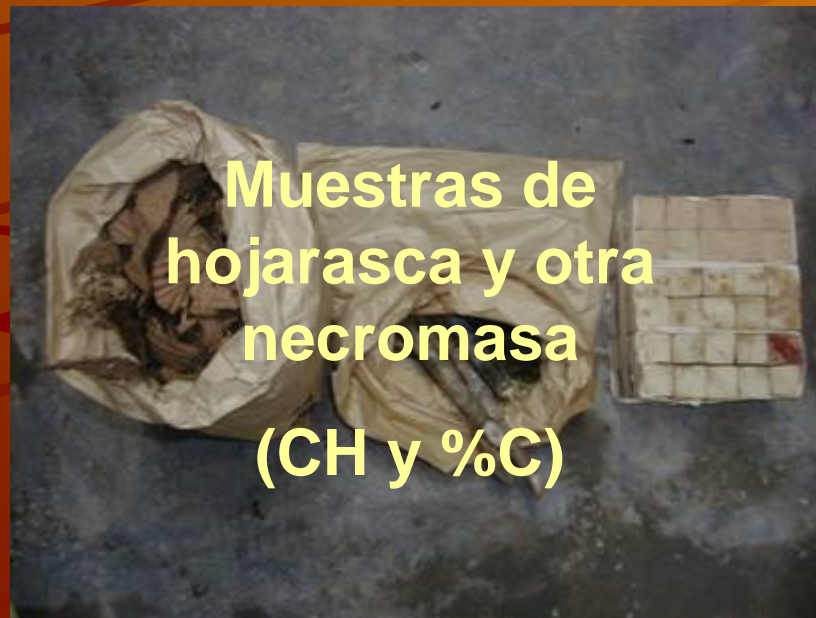




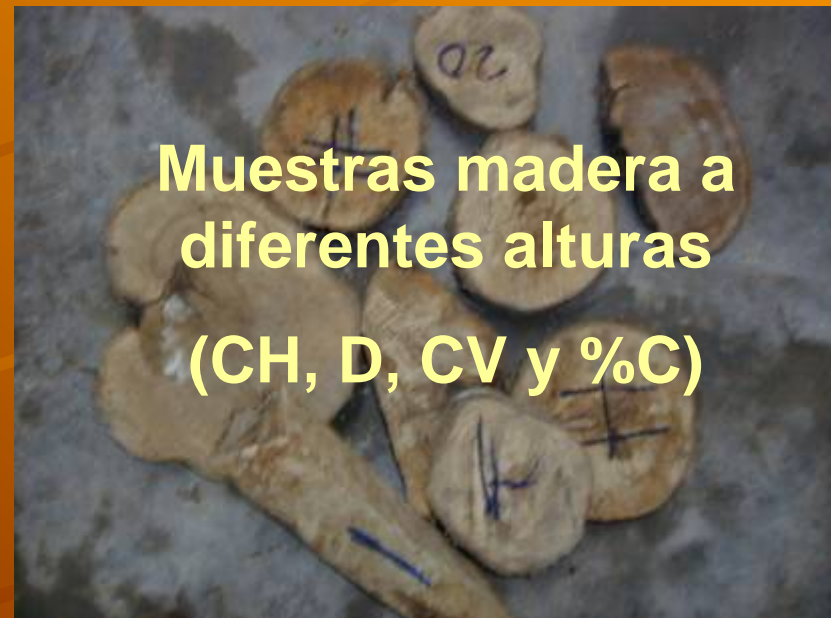
**Muestras de suelos
(CH y %C)**



**Muestra de hojas
(CH y %C)**



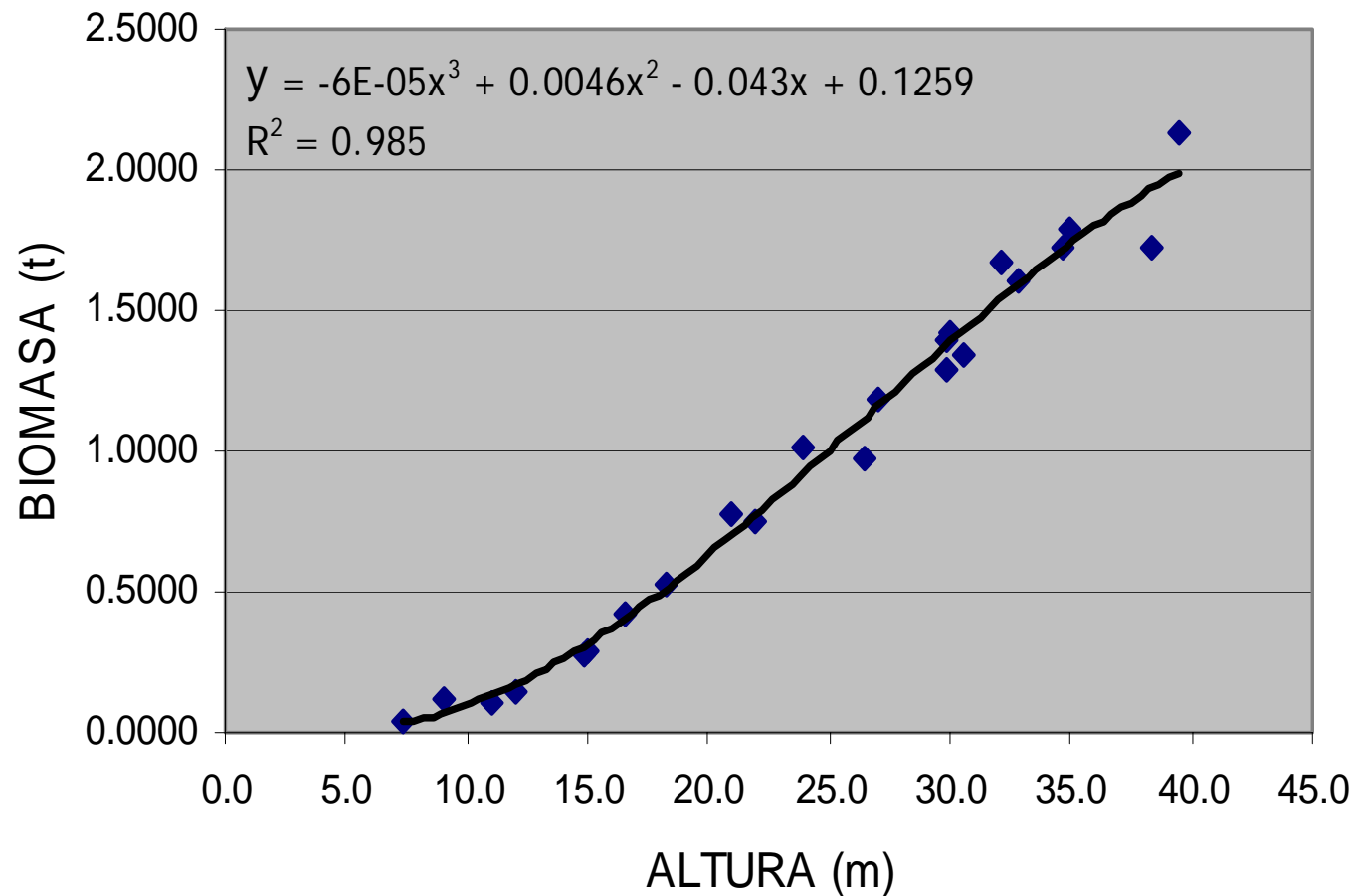
**Muestras de
hojarasca y otra
necromasa
(CH y %C)**



**Muestras madera a
diferentes alturas
(CH, D, CV y %C)**

Modelo de Biomasa

ANÁLISIS DE REGRESIÓN





NO SOSTENIBLE



SOSTENIBLE Conservando el
Carbono

Stock: **1577** millones de toneladas de
CO₂equiv

Fijación: **780 233** t/año de CO₂

Compradores identificados

Por favor adapte esta hoja con la siguiente información acerca de su proyecto:

- ◆ **Entidades:** Dualok, Banco de Shanghai
- ◆ **Unidad de compra:** Toneladas de Carbono (stock)
- ◆ **Precios referenciales:** US\$ 2- 2.2 t
- ◆ **Estado de la discusión:** Propuestas concretas

Desarrollo del Proyecto

Por favor adapte esta hoja con la siguiente información acerca de su proyecto:

◆ Próximos pasos en la definición del esquema de PSA

- Concretar venta de VER's, generar institucionalidad.

◆ Reto principal que enfrenta hoy:

- Vacíos en el marco legal
- Fortalecimiento organizacional de la comunidades para la venta de VER's

Preguntas o expectativas para trabajar en la clínica

Por favor adapte esta hoja con la siguiente información acerca de su proyecto:

1. Antecedentes
2. Metodologías para medir LB de REDD
3. Ventanas de mercado para carbono del suelo
4. Plus de los "otros" servicios ambientales

Amenaza: Deforestación: por agricultura migratoria, potreros, biocombustibles, soya, etc.

Ocupación efectiva y productiva

No CUT* REDD

Principales Impactos:
Desarrollo sostenible de comunidades indígenas con bosques Amazónicos.
Conservación de los ecosistemas Amazónicos

Proyectos de Fortalecimiento MFS

MFS*

Capital Natural

Capital Social

Capital Financiero

Conservación Stock de Carbono, Biodiversidad S. Ambientales

Incentivos financieros Al MFS
(supera umbral de rentabilidad)

Cuantificación participativa (comunal) del carbono
No emitido

Venta comunal de créditos de carbono

Proyecto LB "Deforestación Evitada"

MFS*: Manejo Forestal Sostenible

CUT*: Cambio de uso de la tierra

Cuales PSA?

Eficiente articulación entre bienes de capital pueden resultar en:

- Reducción de la tasa de deforestación.
- Reducción de amenazas a especies de flora y fauna
- mejoramiento de los ecosistemas
- mejora en la calidad de vida de poblaciones locales
- control de la expansión de la frontera agrícola
- desarrollo de tecnología apropiada entre población local
- como herramienta de sostenibilidad.