

MOORE IDEAM 2011

CAPACIDAD INSTITUCIONAL TÉCNICA Y CIENTÍFICA PARA EL APOYO A PROYECTOS DE REDUCCIÓN DE EMISIONES POR DEFORESTACIÓN REDD EN COLOMBIA

El Proyecto MOORE IDEAM 2011

- Infraestructura de Hardware y software para monitoreo de deforestación y stocks de carbono.**
 - Hardware
 - Software
- Monitoreo de Deforestación**
 - Imágenes
 - Leyenda
 - Protocolo
 - Mapas
 - Reportes
- Contenidos de Carbono en Bosques Naturales**
 - Protocolo
 - Estimaciones con datos de campo
 - Estimaciones con sensores remotos
- Selección de modelos y Proyecciones de deforestación**
 - Objetivos
 - Modelación escala nacional
 - Modelación escala subnacional
- Validación - proyecto demostrativo**
 - Objetivos y avance
- Plataforma web para la gestión y consulta de información de deforestación, Carbono y REDD accesible desde el IDEAM, SIAC y el Ministerio**
 - Modelo de datos
 - Aplicativo consulta de información
 - Plataforma gestión de datos
 - Plataforma de captura datos de campo

Datos de campo: Inventario de parcelas MOORE IDEAM 2011

Total: **703 ha** representadas por 3.236 levantamientos florísticos e inventarios forestales recopilados (i.e., 2000-2010).

Datos de campo y construcción de modelos alométricos MOORE IDEAM 2011

- 578 árboles apeados, con $D > 10$ cm.
- Diferentes localidades de Colombia en seis (6) Zonas de Vida
- Modelos alométricos para Colombia siguiendo el método propuesto por Chave et al (2005).

Álvarez et al (en prep).

Datos de campo y construcción de modelos alométricos MOORE IDEAM 2011

Subconjunto 1: Variables independientes: diámetro (D) y densidad de madera (ρ)

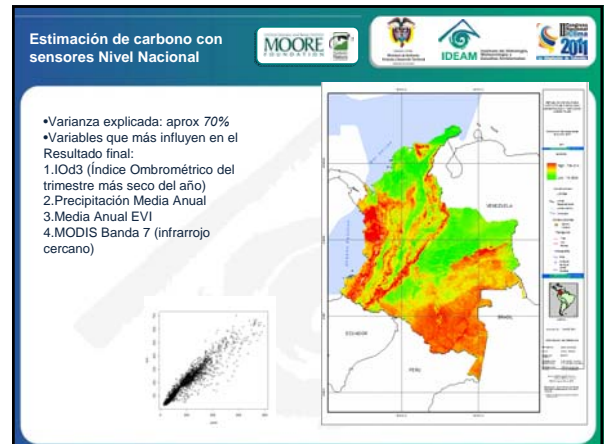
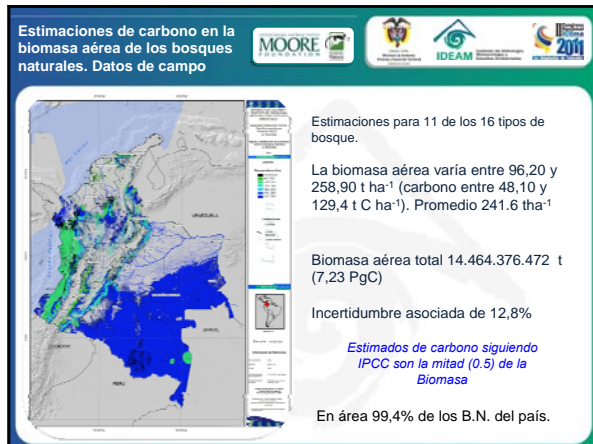
$$\ln(BA) = a + b \ln(D) + c (\ln(D))^2 + d (\ln(D))^3 + B1 \ln(\rho)$$

Tipo de bosque	a	b	c	d	B1	R ²
bh-M	3,4415	-1,809	1,237	-0,126	1,744	0,954
bh-MB	2,2256	-1,552	1,237	-0,126	-0,237	
bh-PM	2,421	-1,415	1,237	-0,126	1,068	
bh-T	2,8287	-1,596	1,237	-0,126	0,441	
bp-T	1,5956	-1,225	1,237	-0,126	0,691	
bs-T	4,0396	-1,991	1,237	-0,126	1,283	

Estratificación de los Bosques Naturales MOORE IDEAM 2011

Mapa Bosque/No Bosque 2005

Mapa tipos de bosque/estratificación



Protocolo para la estimación de contenido biomasa – carbono

Seis capítulos:

- Cap. 1:** Planificación de las actividades de campo.
- Cap. 2:** Estimación de los contenidos de carbono en bosques.
- Cap. 3:** Estimación de los contenidos de carbono en vegetación no arbórea (cultivos transitorios, cultivos perennes y pastos).
- Cap. 4:** Estimación de los contenidos de carbono en detritos de madera en bosques naturales.
- Cap. 5:** Estimación de los contenidos de carbono en raíces.
- Cap. 6:** Estimación de los contenidos de carbono orgánico en suelos.

PROTOCOLO PARA LA ESTIMACIÓN NACIONAL Y SUBNACIONAL DE BIOMASA - CARBONO EN COLOMBIA

Proyecto piloto: Validación protocolos

PROYECTO PILOTO REDD, PARQUE NATURAL REGIONAL CORREDOR BIOLÓGICO PURACÉ – CUEVA DE LOS GUACHAROS.

26 parcelas permanentes en 4 tipos de bosque

