

DETERMINACIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DE CARBONO SEGÚN LA TIPIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS AGROFORESTALES DEL CAFÉ EN LAS SUBCUENCIAS DEL RIO YURACYACU Y YANAYACU

Autor: Karen Diana López López

E-mail: Kady_29@hotmail.com

Financiado por : NORAD, a través de Proyecto “Café, Conocimiento y Carbono para REDD en el Perú” (CCC), ejecutado por Solidaridad

Introducción:

El objetivo de la investigación es determinar la cantidad de biomasa aérea y carbono total almacenado, en las diferentes fuentes de almacenamiento de los sistemas agroforestales con café.

Metodología.

- Estratificación del área muestreada
- Cálculo del tamaño mínimo de metra por estrato, asignando puntos de muestreo con GPS.
- Realización de inventario de árboles y mediciones de biomasa de cafetales.
- Aplicación de ecuaciones alométricas para calcular Carbono acumulado.

Resultados

- La vegetación arbórea aporta el **64.35%** del carbono y las plantaciones de café el **35.65%**. Asimismo las mayores acumulaciones de Carbono (C) se obtuvieron en la parcela 08, donde la vegetación arbórea (*Inga spp*, frutales y especies forestales) capturan un total de 8.86 TM anuales y los cafetales 2.59 TM, **esta parcela contenía la mayor diversidad de especies de sombra de todos los tratamientos**. Mientras que los menores valores de captura de C fueron en la parcela 07, con 2.78 TM de C capturado, **correspondiendo a una parcela sin sombra**.
- La cantidad de carbono almacenado por parcela varió entre un mínimo de 2.28 Ton/Ha donde no se encontró vegetación arbórea, y un máximo en la parcela N° 08, con 11.45 Ton/Ha de Carbono. Esta parcela presenta una tipología de finca con un manejo orgánico, donde la vegetación arbórea se combina con especies forestales (18.28 cm de DAP aprox.), frutales (16.03 cm de DAP aprox.), y leguminosas - *Inga spp*. (5.49 cm de DAP aprox.), sembrándose por hectárea 3,316 arbustos de café.

Conclusiones.

- Los mayores valores de Carbono capturado, se dan en sistemas multi-estratos cultivo de café, sombra especializada con pacaes (*Inga spp*), y especies forestales diversas con diferentes densidades de la madera. En contraposición, los menores valores de Carbono almacenado, se encuentra en cultivo de café sin sombra.
- La especie más usada y de mayor valor de importancia económica es la *Inga spp* con IVI de 135.42%, hallándose la Moena (*Aniba amazónica*) y el Tornillo (*Cedrelinga cataeniformis*) como las especies forestales de mayor preferencia, toda vez que estas especies forestales encontradas, fueron plantadas por los agricultores de motu proprio.