



INFLUENCIA DE EDADES DE CACAO EN LA CAPTURA DE CARBONO BAJO SISTEMA AGROFORESTAL EN TINGO MARÍA

Zavala, J.W^{1*}.

¹Departamento Académico de Ciencias Agrarias-Facultad de Agronomía-Universidad Nacional Agraria de la Selva (UNAS). Tingo María, Perú

*Autor de contacto: wilzaso1961@hotmail.com UNAS. Tel: 943909888

RESUMEN

El objetivo fue optimizar los efectos benéficos de las interacciones del componente maderable con el componente cultivo, según condiciones económicas, ecológicas y sociales. Se evaluó en sistemas agroforestales de cacao en edades; mayores de 16 años, menor de 8 años y entre 8 a 16 años, en el Banco de Germoplasma de Cacao de la Universidad Nacional Agraria de la Selva, utilizando el método alométrico, se analizó el carbono según Walkey y Black modificado por Nelson. Resultando que el mayor almacenamiento de carbono total fue en los sistemas mayores de 16 años. El mayor almacenamiento de carbono en la biomasa aérea fue en los sistemas mayores de 16 años, los sistemas entre 8 y 16 años y sistema menor de 8 años. Respecto al carbono en el suelo, no se encontraron diferencias significativas, los sistemas menores de 8 años presentaron mayor reserva de carbono en el suelo, seguido por los sistemas entre 8 a 16 años, los sistemas mayores de 16 años presentaron menor reserva. La mayor cantidad de carbono orgánico del suelo está en la primera capa del suelo entre 0 a 10 cm, siendo mayor en los sistemas menores de 8 años, seguido del sistema mayores de 16 años, y de 8 a 16 años. Los valores económicos (VAN y TIR), fue mayor para los sistemas menor de 8 años, seguido por los sistemas mayores de 16 años y los sistemas entre 8 y 16 años respectivamente.

PALABRAS CLAVES:

Diversidad biológica; carbono almacenado; biomasa aérea.