

AES-O.21

CARBONO RETENIDO POR PLANTACIONES DE CÍTRICOS EN EL PERIODO DE MADUREZ DEL ÁRBOL.

Mayda Betancourt Grandal¹, Nelvin Reyes Rivas¹, Arnaldo Álvarez Brito² y María E. García Álvarez¹

¹Instituto de Investigaciones en Fruticultura Tropical, La Habana, Cuba

²Instituto de Investigaciones Agro-Forestales, La Habana, Cuba

email: cambioclimatico@iift.cu y villafana@cubarte.cult.cu

RESUMEN. Los cítricos en Cuba, constituyen uno de los principales frutales cultivados. La naturaleza perenne de este frutal, el área que ocupa y el tiempo de explotación productiva lo convierten en un sumidero potencial de carbono atmosférico. El objetivo del presente estudio fue estimar cuantitativamente la retención de carbono por plantaciones de cítricos en el periodo de madurez del árbol. El trabajo se desarrolló en dos plantaciones comerciales: naranjo dulce (*Citrus sinensis* (L) Osbeck) cv. 'Valencia Late' y toronjo (*Citrus paradisi* Macf.) cv. 'Marsh Seedless' ambas injertadas sobre naranjo Agrio (*Citrus aurantium* Linn) y plantadas sobre un suelo Ferralítico rojo típico de la provincia de Artemisa. Las plantaciones se encuentran ubicadas en los 22°55' N y los 82°40' O. Se trabajó en la determinación de la cantidad media total de carbono retenido por la parte aérea del árbol a partir de un método de muestreo destructivo (*Método Patrón*), para estimar: el volumen total de árbol, las densidades de la madera y las biomásas verde y seca. De los resultados se concluye que: el método evaluado resultó efectivo para obtener una primera aproximación cuantitativa de la retención de carbono realizada por las plantaciones de cítricos, la retención de carbono estimada es mayor para el toronjo con respecto al naranjo bajo igualdad de condiciones edafoclimáticas y se requiere determinar el tamaño de muestra óptimo que permita la obtención de resultados de mayor precisión.