

AES-P.19

INFLUENCIA DEL RELIEVE, LA EDAD DE LAS PLANTACIONES Y LA DENSIDAD EN LOS RENDIMIENTOS DEL CACAO.

Imer Enrique Mata Pino y Manuel Conrado Riera-Nelson

Universidad Politécnica Territorial de Barlovento "Argelia Laya", Venezuela

email: imer.mata.pino@gmail.com

RESUMEN. El experimento se realizó en periodo entre julio 2010 a septiembre 2012, en el municipio Brión de la sub-región Barlovento del Estado Miranda. Para la ejecución de la investigación se seleccionaron 17 fincas entre los diferentes relieves predominantes en la región (factor A), edad (factor B) y la Densidad de las plantaciones (factor C), el trabajo se condujo bajo un diseño completamente aleatorizado, con arreglo factorial. Se evaluaron las variables, luminosidad (Luz total, Luz en el interior del cacaotal y Luz retenida por el dosel) en la época de sequía y lluvia, cantidad de semillas por frutos, índice de semilla, cantidad de mazorcas y el rendimiento ($\text{kg}\cdot\text{ha}^{-1}$). Los resultados mostraron que los mayores valores de luminosidad se encontraron en el relieve de planicie, mientras el rendimiento y sus componentes demostraron mayores respuestas en el relieve de montaña, en edad inferior a 30 años y en la densidad e 3 x 3 m.