

## **“CONTRIBUCIÓN A LA MITIGACIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO DE FINCAS EN VÍAS DE TRANSICIÓN AGROECOLÓGICA EN LA LOCALIDAD DE TOPES DE COLLANTES”**

**Ybrahim López López, Vladimir Reyes Larrondo, Anayansi Arbert Rodríguez**

**Facultad Agropecuaria de Montaña De Escambray. UNISS**

En la localidad de Topes de Collantes perteneciente al municipio de Trinidad, provincia de Sancti Spíritus, se desarrolló una investigación con el objetivo de determinar el *Aporte a la mitigación de gases con efecto invernadero de cuatro fincas en vías de transición al manejo agroecológico de los recursos naturales*. Para ello se realizaron, observaciones y mediciones directas en cuatro fincas representativas tomadas como muestra. Los resultados más sobresalientes después de análisis de los datos nos muestran la tendencia general del aumento de la eficiencia energética de todas las fincas de un año a otro. Se destacaron la finca La Cuba como la más eficiente seguido por La Paloma. En cuanto a la captura y retención de carbono total se destaca la Finca la Perla, mientras que en el carbono retenido en la biomasa la finca que más sobresale es la finca La Paloma seguido de la finca La Cuba. Las especies forestales que más contribuyeron a la captura y retención de carbono son *Guarea guidonea* jacq, *Pinus caribaea* Morelet y *Inga vera* Willd, con: 43,13; 42,34 y 14,53 % respectivamente. Las emisiones de gases con efecto invernadero (G.E.I.) se obtuvieron valores entre 0,16 y 2,82 ton e/ha/año de CH<sub>4</sub>, entre 0,0011 y 0,07410 ton e/ha/año de N<sub>2</sub>O y entre 0,21y 0,38 ton e/ha/año de CO<sub>2</sub> en todas las fincas. Estas fincas con manejo agroecológico son eficientes energéticamente, capturan gran cantidad de CO<sub>2</sub> y emiten menor cantidad de Gases de Efecto Invernadero.

**Palabras claves: Energía, Carbono y Agroecología**