

## **EVALUACIONES DEL BALANCE DE EMISIONES Y ABSORCIONES DE GEI ENTRE 2007 Y 2008 EN LA UBPC EL ZAPATO, MUNICIPIO MARTÍ, MATANZAS.**

**Alicia Mercadet<sup>1</sup>, Osiris Ortiz<sup>1</sup>, Milagros Alfonso<sup>1</sup>, Yolanis Rodríguez<sup>1</sup>, Lourdes Gómez<sup>1</sup>, Roberto Ramos<sup>1</sup>.**

<sup>1</sup>. *Instituto de Investigaciones Forestales (IIF), Cuba.*

Las ventajas de los sistemas agrosilvopastoriles especializados para la producción pecuaria cuando se comparan con sistemas convencionales basados en el monocultivo de pastos, es que repercuten significativamente en el incremento de la calidad y cantidad del alimento animal, se desarrollan micro ambientes que favorecen a los animales, se incrementa la biodiversidad, además de potenciar la captura de carbono atmosférico, sin embargo cuando estos sistemas no son manejados de forma óptima pueden repercutir en emisiones de gases de efecto invernadero (GEI). Por todos estos elementos se realiza un estudio en una UBPC que centra este sistema con el objetivo de determinar el balance de emisión-absorción de GEI durante los años 2007 y 2008. Para realizar la evaluación de emisiones se utilizó la metodología del IPCC 1996 y para evaluar la retención de carbono la metodología del Instituto de Investigaciones Forestales de Cuba. Se obtuvo para el año 2007, 1 366.22 t de CO<sub>2</sub>-E en emisiones y 36 008.80 t de CO<sub>2</sub> retenido, mientras que en el 2008 las emisiones fueron del orden de 1 430.12 t de CO<sub>2</sub>-E y 33 580.60 t de CO<sub>2</sub> retenido.

**Palabras clave:** carbono, emisión, retención, agroforestería