

AES-O.06

MANEJO DE RECURSOS NATURALES EN LA COMUNIDAD “LIDIA DOCE” EN EL MUNICIPIO BUEY ARRIBA.

Manuel Lorgio Nieto Martínez; Pedro Castillo Fonseca; Elio Lescay Batista; Fernando Celeiro; Ciro Ortiz Garcés y Joel Vázquez

Instituto de Investigaciones Agropecuarias “Jorge Dimitrov” (IIA “Jorge Dimitrov”).
Cuba

email: mnieto@dimitrov.cu

RESUMEN. El trabajo se desarrolló en la precordillera norte de la Sierra Maestra en la Cooperativa de producción Agropecuaria “Lidia Doce” del municipio Buey Arriba, Granma, durante el período 2011-2013, con el objetivo de implementar medidas conservacionistas de los suelos e introducir tecnologías sostenibles adaptadas a las condiciones de la localidad. Dentro de las medidas conservacionistas se implementó la siembra transversal al sentido de la mayor pendiente, siembra en contorno, coberturas vivas y muertas, barreras vivas, muertas y acordonamiento de broza, fajas buffer, sistemas agroforestales, siembra a tresbolillo en cultivos que lo permitan, hoyos de plantación, bordos de desagüe, preparación del suelo con tracción animal sin inversión del prisma y con un mínimo laboreo, rotación de cultivos e intercalamientos, aplicación de materia orgánica (Compost) y no se quemó residuos de cosecha. En el área de impacto se realizaron muestreos al inicio y final de la experiencia, se observó un ligero incremento de materia orgánica en 0.1 %. Se introdujo la tecnología de producción sostenible de la yuca, tecnología de producción sostenible de calabaza, tecnología de producción sostenible de plátano burro CEMSA $\frac{3}{4}$, tecnología de producción sostenible de maíz, tecnología de producción sostenible de frijol vigna, tecnología de producción sostenible de tomate y la tecnología de producción sostenible de pimienta (variedad California Wonder). Se beneficiaron 21 hectáreas con medidas conservacionistas para proteger y conservar los suelos que contribuyen a la disminución de la erosión, incremento de la fertilidad, productividad a mediano y largo plazo, así como a la sostenibilidad de dicho sistema. 11 hectáreas boscosas se enriquecieron con especies forestales y frutales con altas propiedades melíferas como: birijagua, baria, moringa, café, cacao, guanábana, toronja, piñón florido y otras existentes en zona, lo cual repercutió en la producción de miel, pues de 5,04 t que se obtenían se incrementó en 2,06 t. El rendimiento agrícola de las viandas, hortalizas, granos y café se incrementó en 10,93; 7,4; 0.40 y 0.64 t ha⁻¹ respectivamente en comparación con los rendimientos del año 2010.