

Informe Técnico Anual - 2022

Desarrollo de capacidades técnicas sobre el manejo sostenible de suelos tropicales.

Código: 501.A.3.11.10

Lourdes Córdoba De G. , José Villarreal², Daysi Centella³, Equipo técnico del proyecto.

Palabras claves:

Introducción: Se ha considerado que el 27% de las tierras del territorio nacional son afectadas por procesos de degradación debido a cambios en el uso de los suelos entre otros. (Fuente ANAM). Solo el 25% de los suelos panameños tienen vocación agrícola y utilizamos aproximadamente un 37% un poco más de lo señalado, lo que está provocando el uso de inadecuadas prácticas productivas. El buen manejo del suelo es clave para el desarrollo agrícola, es importante conocerlo y conservarlo de manera adecuada para aprovechar este capital natural que es esencial para la producción agrícola y para adquirir la seguridad alimentaria. El proyecto de investigación- innovación para la sostenibilidad de actividades agropecuarias en suelos amenazados por degradación y sequía está generando productos tecnológicos que están siendo difundidos mediante diversos métodos de extensión con el objetivo de sensibilizar y fortalecer las capacidades técnicas en los agentes de extensión en el manejo sostenible de los suelos.

Materiales y Métodos: En base a las actividades del proyecto, se realizaron reuniones con técnicos encargados de programas del MIDA, priorizándose los temas según demanda de los técnicos. Se concertó el tipo de actividad y la modalidad de las capacitaciones. La estrategia metodológica implementada fue la difusión de las actividades mediante un seminario una vez a la semana por espacio de 2 meses.

Resultados y discusión. Se realizó un seminario presencial y virtual en el cual se beneficiaron más de 500 técnicos y productores de distintas instituciones y organizaciones del sector agropecuario; Alianza de Suelos de Latinoamérica y El Caribe (FAO); Otras organizaciones que de una u otra forma ofrecen servicios de extensión en los sistemas de producción, estudiantes y profesionales de universidades, técnicos independientes; tomadores de decisiones, consultores, Dirección Nacional de Agricultura (MIDA) programa de Agricultura orgánica y manejo de suelos Kolfase y Mida . Los responsables de cada actividad dentro del proyecto fueron los expositores del seminario. Se amplió y mejoró la capacidad técnica y la experiencia de los técnicos extensionistas del sector y productores promoviendo el desarrollo de sus capacidades en información para el manejo sostenible de los suelos. Temas de capacitación: 1.Características morfológicas de clones de cacao criollo. 2.Calidad y fertilización orgánica de cacao criollo producido en Almirante - Bocas del Toro, 3.Uso de micorrizas para mejorar la producción de raíces y tubérculos, 4. Microorganismos benéficos del suelo y su importancia agrícola, 5. Control biológico como alternativa para las enfermedades ecológicas plagas, 6.Evaluación de enmiendas orgánicas y coberturas vegetales nativas en el manejo de los suelos cultivados con plátano, 7. Aspectos técnicos relacionados con la preparación de Bocashi y Compost 9. Respuesta fisiológica de plantas de maíz tratadas con una mezcla de oligosacáridos pépticos, 10.Prototipo de casa de vegetación para la producción de hortalizas en Arco Seco de Panamá, 11. Control biológico en el cultivo de la Caña de Azúcar en CALESA. 12. Control Biológico de Artropodos mediante el uso de hongos entomopatógenos, 13. Normas y Producción de abonos orgánicos. 14. Proyecto de Producción orgánica y cosecha de agua, 15. Técnicas de conservación de suelos- estudios de erosión del suelo en Panamá. 16. Plantas medicinales y sistemas de producción indígenas, 17. Orgánica Lala, hacia una agricultura resiliente y sostenible, 18. Experiencias agro sostenibles de los productores(as) de San Antonio del Cuay de Santa Fe. Participaron 733 actores, 282 mujeres y 451 hombres que interactuaron de forma activa durante el desarrollo del seminario. Se utilizaron métodos de extensión como la charla técnica, demostración de métodos y giras técnicas a Fincas y sitios de experimentación del IDIAP en CIAA y CIAD del IDIAP.



(1)



(2)



(3)

Actividades de difusión del proyecto “Investigación-Innovación para la Sostenibilidad de Actividades Agropecuarias en Suelos Amenazados por Degradación y Sequía”.

(1) miniferia exhibiendo insumos y productos orgánicos. (2) preparación de Bocashi como una alternativa para la fertilización de cultivos.

(3) vista de la modalidad virtual del seminario dictado por el Doctor José Villarreal.



Gira técnica al IDIAP CIA Azuero, capacitación sobre prototipo panameño de invernaderos para tierras bajas.