

Innovación de tecnologías en los cultivos de yuca y ñame en Herrera y Veraguas.

El problema principal de la yuca es el daño que ocasiona el chinche *Cyrtomenus bergi* en el parénquima de la raíz. En ñame es la enfermedad antracnosis o quemazón que afecta hojas, tallo y tubérculos, causando pérdidas por el orden del 70 al 100%.



Finalidad y Propósito del Proyecto

La iniciativa implementada

Se plantea comparar un sistema de manejo tradicional utilizado por los productores y un sistema de manejo integral del cultivo (MIC) de yuca para reducir el daño de *C. bergi* a las raíces, que comprende el uso de hongos nativos entomopatógenos aislados de suelos de Ocú; plantas repelentes y manejo agronómico adecuado.

La utilización de micorrizas en los cultivos de yuca y ñame puede contribuir a la reducción de uso de

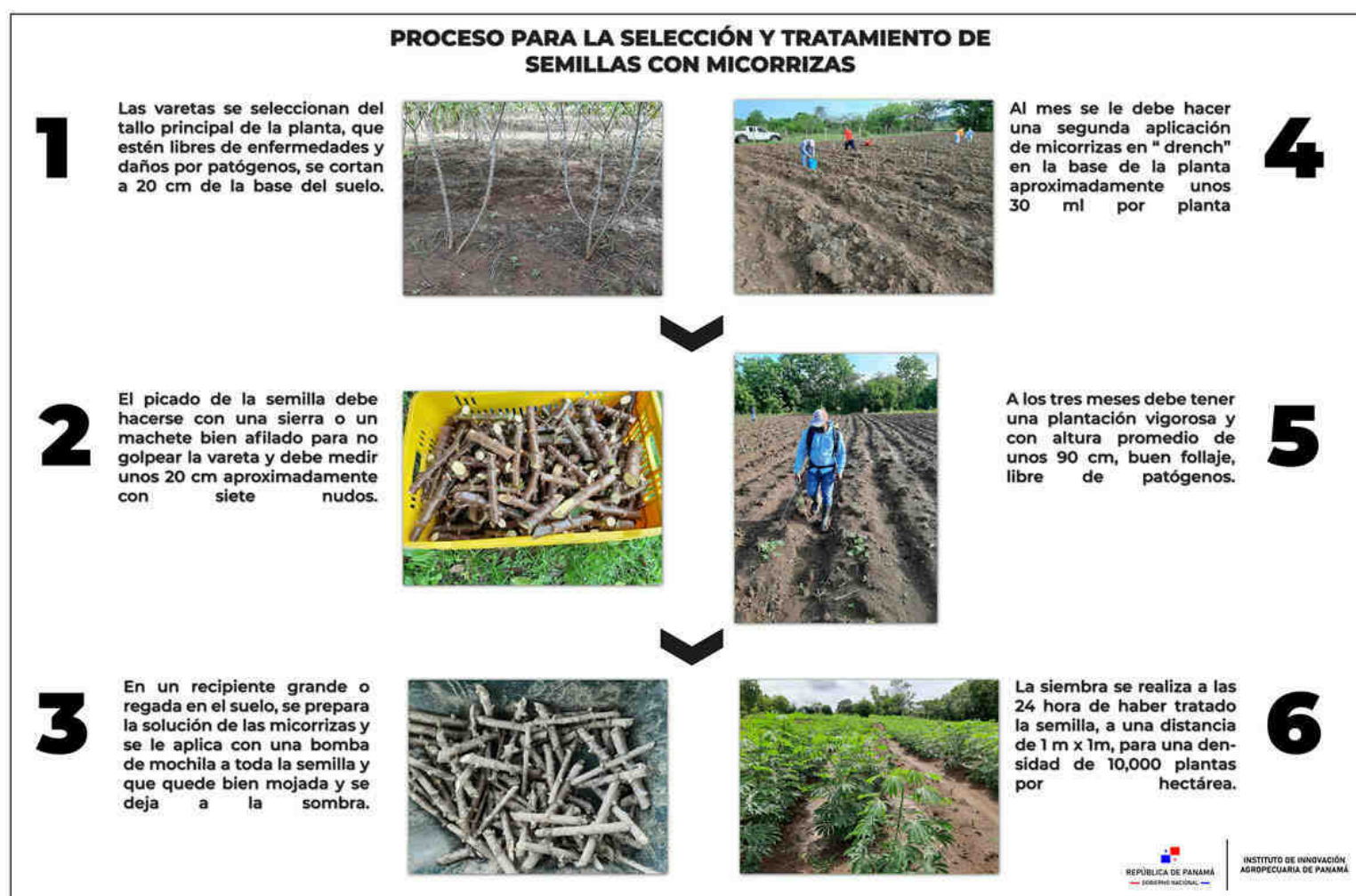
fertilizantes químicos en las parcelas hasta en un 75%, ya que se ha demostrado su impacto positivo, representan una alternativa económica y altamente efectiva para aportar nutrientes y promover el desarrollo de las plantas; no contaminan, ni causan daño ambiental y a su vez se obtienen mayores rendimientos; también puede disminuir la acidificación de los suelos.

Actividades del Investigación

Producto esperado

1. Evaluación de la patogenicidad de aislados nativos de *Metharizium anisopliae* y *Pacecilomyces* sp. para el control del Chinche subterráneo de la yuca *Cyrtomenus bergi*.
2. Comparación de dos sistemas de manejo de cultivo de yuca, en presencia de *Cyrtomenus bergi* en cultivo de yuca.
3. Evaluación del efecto de las micorrizas en el rendimiento y dosis de fertilizantes en yuca.
4. Evaluación del efecto de las micorrizas en el rendimiento y dosis de fertilizantes en ñame.
5. Diagnóstico de las enfermedades fúngicas foliares en ñame
6. Evaluación de estrategias de manejo post emergente de malezas en el cultivo de ñame
7. Estudio de arvenses hospederas de *Cyrtomenus bergi*.
8. Bioprospección y evaluación de eficacia biológica antagonista de microorganismos contra el chinche de la viruela de la yuca *Cyrtomenus bergi*.
9. Evaluación del arreglo topológico de siembra de las nuevas variedades de yuca.
10. Validación de la tecnología de manejo integrado de *C. bergi*:
11. Difusión de las innovaciones tecnológicas a los actores de la cadena agroalimentaria de yuca y ñame.

Proceso para la selección y tratamiento de semilla con micorrizas



6 Estudiantes

25 Productor

14 Técnico

10 productor

MÁS INFO



Resultados

La Estrategia para difundir los avances de las investigaciones iniciarán con la presentación del proyecto a los beneficiarios. Se aplicará un diagnóstico para conocer el manejo de yuca y ñame, que permita validarlos con la situación después de la ejecución del proyecto.

Con los responsables de las actividades de investigación en fincas de los colaboradores, se planificará la participación en las diferentes etapas de la investigación. Se realizarán giras técnicas demostración de métodos y charlas para explicar los procesos de desarrollo de las tecnologías.