

## Biofábrica para producir semillas de **Plátanos a nivel comercial**

Enma Salazar

Responsable de Comunicación FUNICA

Una biofábrica que producirá semillas de plátanos a nivel comercial está siendo instalada en Belén, Rivas, con el objetivo de mejorar la actividad económica productiva de agricultores nacionales, mediante la comercialización de plantas producidas *in Vitro* de alta calidad genética y fitosanitaria.

El plátano tiene una importancia significativa en la economía nicaragüense, tanto por la dieta alimenticia, como por la generación de empleos y de divisas en las principales zonas de producción.

La iniciativa nace con el objetivo de resolver los problemas de producción que enfrentan actualmente los pequeños y medianos productores de musáceas, ya que la cultura de producción actual consiste en el uso de los "hijos" de las plantaciones que generalmente quedan en las áreas y que se reproducen sin ninguna programación ni un manejo adecuado.

Algunos productores, compran "hijos" de otras plantaciones, lo que ocasiona problemas fitosanitarios y no garantiza la calidad de la "semilla". Con la técnica de producción *in vitro*, la semilla se encuentra libre de plaga y es resistente a enfermedades, reduciendo sustancialmente los costos de producción de los agricultores.

La comercialización de esta tecnología estará a cargo de la organización **TECUILCAN**. Esta organización cuenta con un equipo multidisciplinario de profesionales científicos, técnicos y productores que han desarrollado este programa biotecnológico.

Enock Matute, directivo de **TECUILCAN**, afirma que el plátano se pierde por las enfermedades y plagas, por ende los rendimientos son bajos.

Matute también explica que la tecnología de micro propagación *In Vitro* lo que hace es reproducir plántulas a partir del corno del plátano que ha sido seleccionado. Así, la planta puede generar mayor número de dedos pasando de 15 y 16 dedos a 30 dedos comerciales y mayor rentabilidad para el productor. Con este nivel de tecnología se le oferta al productor una semilla libre de virus, bacterias, nemátodos y de fácil manejo.

"Este proyecto funcionará como una empresa para la venta de semilla garantizada, certificada, libre de virus y bacterias. Los trabajos de investigación son en alianza con

otras instituciones nacionales e internacionales", dice Enoc Matute.

### Ventajas de las técnicas de propagación de plantas *in vitro*

1. Producir masivamente semilla certificada y comercializarla a nivel nacional.
2. Introducir nuevas variedades de plantas para ampliar la oferta.
3. Producir en condiciones controladas durante todo el año.
4. Responder a demandas de semilla a partir de una planificación.
5. Multiplicar en base a la demanda, garantizando el genotipo seleccionado.
6. Multiplicar especies que por sus características biológicas o genéticas no pueden propagarse por semilla botánica y sólo puede hacerse su difusión por la vía vegetativa.





Izquierda: proceso de siembra in vitro. Centro: fase de multiplicación. Derecha: fase de enraizamiento.

Otra ventaja es que al usar plantas sanas para la siembra, se hace una reducción casi a cero el uso de pesticidas que contaminan los mantos freáticos, por lo menos durante el primer año de producción en el campo.

En Rivas hay 16,000 manzanas de musáceas, con la biofábrica en 3 años se podrá producir 3 millones de plantas, pero el esfuerzo debería acompañar el gobierno y todas las organizaciones de productores.

### ¿Cómo se trabajará con los productores?

La tecnología es fácil de producirse, adoptarse y transferirse. Se llega al terreno y se capacita a los productores líderes. Se establecerán de siete parcelas comerciales, con siete productores, en los municipios de Belén, Tola, Potosí, Altagracia, Moyogalpa, San Jorge y Buenos Aires, en el departamento de Rivas.

Esto servirá para que otros productores vean el seguimiento que se le da a la plantación, conozcan y vayan asimilando la transferencia de la tecnología.

Enock Matute expresa que con esta tecnología, no se trata sólo de introducir una planta In Vitro, es introducir también una técnica de riego, de nutrición de la planta, de manejo, mantenimiento y de multiplicación a futuro.

Si usted desea conocer más sobre esta tecnología puede llamar al siguiente teléfono:

278-3311, correo electrónico: [enockmatute@intelnett.com.ni](mailto:enockmatute@intelnett.com.ni). La biofábrica está ubicada en el Km. 99 Carretera Panamericana Sur.



Fase de aclimatación



Vitroplantas en fase de aclimatación



Vitroplantas de plátano en el campo

