

# INIAP

AÑO 1 N° 1  
OCTUBRE 1993

REVISTA INFORMATIVA DEL INSTITUTO NACIONAL AUTONOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS



ECUADOR

## EL PROYECTO YUCA EN EL ECUADOR

Ing. Flor María Cárdenas G.\* Ing. Francisco Hinostroza G.\*



\* Investigadores del Programa de  
Tubérculos y Raíces  
E. E. Portoviejo - INIAP

En el Ecuador, el cultivo de yuca, *Manihot esculenta* Crantz, está adquiriendo gran expectativa e interés, pues sus derivados constituyen materia prima importante para las industrias locales (textilera, balanceados animales, cartoneras, etc), a más de emplearse en fresco para consumo humano y animal y, últimamente, en un producto no tradicional de exportación.

**La coyuntura entre Instituciones como INIAP-MAG y agricultores productores de yuca, bajo la coordinación del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT, Colombia), permitieron la integración entre investigación y extensión, un modelo que posibilitó que la Provincia de Manabí sea la iniciadora en el Proyecto de Yuca a partir de octubre de 1985.**

Esto demostró que es posible trabajar en forma eficiente para lograr mejorar el nivel de vida de los agricultores con estos Proyectos de desarrollo.

Este sistema de trabajo mancomunado, investigación-ex-



tensión-agricultor, tuvo como objetivo básico adaptar, ajustar y desarrollar una tecnología apropiada, como es el secamiento natural de la yuca en las condiciones del pequeño agricultor productor de esta raíz, con el fin de solucionar los problemas que presenta su mercadeo por su perecibilidad.

### Actividades de investigación

Con el propósito de solucionar principalmente problemas de productividad y calidad, el Programa de Tubérculos y Raíces

Tropicales, de la Estación Experimental Portoviejo, viene cumpliendo con sus objetivos generales y específicos, en base a actividades realizadas dentro de las distintas áreas de investigación que ejecuta el INIAP.

El aporte del INIAP en el establecimiento de plantas de secado natural de yuca en Manabí comprendió la generación y evaluación de la tecnología de producción y procesamiento en cooperación con el CIAT y la producción, almacenamiento y divulgación de información sobre

la tecnología del Proyecto, incluyendo el monitoreo. El INIAP cooperó estrechamente con el MAG, el cual tuvo mayor responsabilidad en la extensión y mercadeo.

Para el logro de este Proyecto integral, desde octubre/85 hasta la actualidad, el INIAP ha efectuado varias actividades con el apoyo técnico y financiero del CIAT (Colombia); CIID (Canadá), PROTECA Y FUNDAGRO del Ecuador.

**El área de mejoramiento, después de cinco años de investigación en diferentes provincias del país, se ha logrado generar la variedad de yuca INIAP Portoviejo 650, desarrollada para la provincia de Manabí y otras zonas similares del Litoral. Esta variedad es precoz y más productiva que las locales, y puede ser aprovechada principalmente en la obtención de almidones y harinas, sin descartar el aprovechamiento de sus raíces en estado fresco.**

El mayor contenido de materia seca expresa las ventajas de este material para reducir los altos índices de conversión de yuca fresca a seca que existe en la provincia de Manabí (harinas 3 a 1, almidones 10 a 1), lo que redundará en beneficio económico para los productores y procesadores de yuca, que abarca a más de 20 plantas de secado agrupados como Unión de Asociaciones de Trabajadores Agrícolas, Productores y Procesadores de Yuca (UATAPPY) y más de 213 rallanderías en el país.

Para identificar las limitantes de la producción y productividad y evaluar las necesidades de nueva tecnología se han realizado diagnósticos agro-socio-económicos y estudios de mercado.

El Programa y los Departamentos

### Publicaciones

Las recomendaciones derivadas de estos estudios están en los boletines divulgativos N° 205 "Guía Técnica para producción de yuca"; 206 "Métodos de cosecha de yuca"; 208 "Secamiento natural de yuca picada"; 209 "Manejo adecuado del sistema yuca-maíz"; 211 "Yuca-caupi nuevo sistema agrícola de subsistencia"; Plegable # 128 "INIAP-Portoviejo 650 una variedad de yuca para procesamiento", y, en los libros "La yuca en la costa ecuatoriana y sus perspectivas agroindustriales"; "La industria de la yuca en la costa ecuatoriana", "Tecnologías de pre y post-cosecha y aspectos socioeconómicos de yuca en Ecuador", "El cultivo de la yuca en Ecuador"; además, en los sonovisos "La yuca fuente de energía en la alimentación y "Con un buen material de siembra se aumenta la producción de yuca".

de Apoyo de la Estación Experimental Portoviejo han determinado la población adecuada de siembra para yuca sola y para el sistema yuca-maíz; la incidencia y combate de enfermedades (estacas); niveles de fertilización; etapas en que las malezas causan pérdidas y formas de combate; determinación y combate de problemas entomológicos; la respuesta de la asociación de yuca con variedades de maíz. La tecnología ha sido evaluada a nivel de campos de agricultores.

En post-cosecha se ha generado recomendaciones para el manejo de plantas productoras y procesadoras de yuca; conservación de raíces frescas, elaboración de almidón y obtención de harina de yuca para el consumo humano. El análisis de laboratorio reporta como de muy buena calidad los productos y subproductos que se logran de esta raíz.

### Servicios y Capacitación

Además se presta servicios al agricultor y a las instituciones de desarrollo mediante la producción y venta de varetas de yuca, la supervisión de lotes y la capacitación. El proceso de enseñanza aprendizaje se ha desarrollado a través de 32

eventos, logrando capacitar 783 agricultores, 407 técnicos, 21 empresarios y 101 estudiantes, desde 1985.

**Otro evento fue el día de campo para presentación y entrega de la nueva variedad INIAP Portoviejo 650, que contó con la participación de 582 agricultores, 77 técnicos y 87 estudiantes.**

Los resultados logrados también han sido dados a conocer a través de la prensa hablada y escrita, todo lo cual responde al interés de producir y procesar yuca en la provincia de Manabí y en zonas similares.

