

FRUTALES

En el área de frutales se han realizado algunas investigaciones especialmente en cítricos. Se evaluó el uso de distintos patrones para naranja dulce, de los cuales *Citrus taiwanica* mostró ser el mejor patrón para injertar naranja, por su vigor, producción y calidad del jugo. También se han realizado estudios sobre el manejo de Lima persa (limón mesino) en donde se ha evaluado la producción y comportamiento a plagas y enfermedades en esta región. Además se han realizado investigaciones sobre el cultivo de mango, especialmente en el área de mejoramiento genético, evaluando las principales variedades que se producen en Costa Rica: Haden, Tommy Atkins, Irwin, Keitt y algunas promisorias como Palmer, Kent, Cavallini y Maricha; de las variedades tradicionales como Keitt es la que ha mostrado mejor rendimiento comercial y de las promisorias como Cavallini y Kent han mostrado muy buenas características para ser incluidas como variedades comerciales.



RIEGO

Desde el inicio del desarrollo del Distrito de Riego Arenal Tempisque (DRAT) con el establecimiento de la primera etapa, la EEEJN se ha constituido en generadora de tecnología de producción de cultivos bajo riego. Se han logrado avances importantes en la innovación de técnicas en el uso eficiente del agua en cultivos de granos básicos, frutales, hortalizas y pastos, especialmente con el uso de la energía de gravedad. Además se han desarrollado tecnologías de producción intensivas de cultivos mediante el uso de sistemas presurizados y fertirrigación tanto en campo abierto como en cultivos protegidos, lo que genera nuevas alternativas de producción no tradicionales en la región, principalmente en lo que respecta a hortalizas y forrajes. Para lograr sus propósitos el INTA utiliza la estrategia de consulta a los productores para identificar las necesidades, sean éstas de investigación o de transferencia de tecnología de producción en cultivos bajo riego y así responder al desarrollo agropecuario nacional.



PECUARIO

La producción de pie de cría de la raza Brahman se ha venido realizando en la estación desde 1993, año en el cual ingresó un lote de vacas y toros Brahman comprados con PROGASA. A partir del 2002, el hato de la estación ingresó en el Programa Nacional de Evaluación Genética, proyecto conjunto del INTA, CORFOGA y ASOCEBU. La EEEJN, garantiza a los productores de carne bovina, pie de cría garantizado, ya que se realiza una selección muy rigurosa de los animales, principalmente toros reproductores siguiendo los procedimientos:

- Selección fenotípica: los animales deben reunir las características que exige la ASOCEBU sobre la raza, para lo cual son inspeccionados por personal de la asociación para su respectivo registro.
- Selección genética: todo animal que se ofrezca como reproductor debe tener un Mérito Genético Total Positivo. Esta información es generada por el Programa de Evaluación Genética.
- Selección sanitaria: se garantiza que los animales estén libres de enfermedades como Brucelosis, Tuberculosis y Leucosis.
- Selección reproductiva: se realiza un examen andrológico completo a los posibles reproductores que verificará la aptitud reproductiva.



CONTACTO

Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez

Telefax: 2200-0360

E-mail: ee.ejn@inta.go.cr

Ubicación: Cañas-Guanacaste.

Web INTA: www.inta.go.cr / www.platicar.go.cr

Edición: Departamento de Transferencia e Información Tecnológica-INTA.

Diseño e impresión: Diseño Editorial M&F S.A.



INSTITUTO NACIONAL DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA
EN TECNOLOGÍA AGROPECUARIA
(INTA- COSTA RICA)

RESEÑA HISTÓRICA DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL ENRIQUE JIMÉNEZ NUÑEZ (EEEJN) 1965-2015



Ing. Agr. Enrique Jiménez Núñez.

San José, Costa Rica. 2015.

1965-2015 50 Aniversario

A la creación de la EEEJN, antecedió la Estación Experimental Socorrito, situada en La Rioja Barranca, en el cantón central de Puntarenas, que funcionó de 1948 a 1963. En la administración Echandi Jiménez, el ministro de Agricultura y Ganadería, logró que la Asamblea Legislativa promulgara la Ley 3090, con fecha 6 de febrero de 1963, en la cual se estipularon las condiciones para la venta de la Estación Experimental Socorrito, así como para la compra de otra finca con extensión no menor de 100 manzanas, y representativa de la zona del Pacífico Seco. El 4 de abril del mismo año, se sustentó la resolución mediante la cual el proveedor nacional adjudicó la licitación número 8441 a don Julio Sánchez y hermanos, quienes ofrecían en venta parte de la Hacienda Taboga en Cañas, Guanacaste. El contrato de compra se firmó el 20 de septiembre de 1963. Finalmente el 04 de septiembre de 1965 se llevó a cabo la inauguración oficial de la EEEJN por el presidente de la República don Francisco Orlich Bolmarcich y el ministro de Agricultura y Ganadería don Abundio Gutiérrez Matarrita.

Actualmente la EEEJN forma parte del Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria (INTA). La estación actualmente cuenta con un área de 99 ha y recibe este nombre en honor al Ing. Agr. Enrique Jiménez Núñez, considerado como el padre de la agronomía costarricense.

ING. AGR. ENRIQUE JIMÉNEZ NÚÑEZ

Este ilustre Ingeniero Agrónomo, estudió en Bélgica y a su regreso a Costa Rica en el año 1888, emprendió una ardua tarea para romper el modelo de monocultivo de café y apoyó la creación de estaciones experimentales con el fin de que los agricultores tuvieran un sitio donde asistir a cursos de capacitación.

Entre sus principales aportes al país se encuentra la fundación de la Estación de Patología Vegetal y la creación de leyes para la protección de los recursos naturales, entre ellas la protección contra la tala de árboles, las quemadas y una ley sobre aguas, donde se evitaba la contaminación de ríos por causa de los residuos del beneficio del café.

El legado y visión que nos dejó don Enrique Jiménez Núñez durante su trayectoria profesional, es seguido actualmente por las personas que laboran en la EEEJN, que con mucho orgullo lleva su nombre y la cual en este año 2015 se viste de gala al conmemorar 50 años de servicio al productor nacional.

INICIOS DE LA EEEJN

Desde su fundación en el año 1963, como granja experimental y luego como estación experimental en el año 1965, se inició un nuevo impulso al desarrollo agrícola de Costa Rica.

En el área pecuaria se realizaron ensayos con diferentes variedades de pasto; así como de ensilaje y henificación. En el campo del arroz, se iniciaron las primeras pruebas arroz anegado y se introdujeron materiales genéticos procedentes de Filipinas, Colombia y Surinam, de las cuales actualmente las siguen sembrando los productores. En ese mismo periodo se inició la multiplicación de variedades de caña de azúcar, procedentes de Barbado y Florida, las cuales contribuyeron al desarrollo de esta actividad en la provincia. Con el cultivo del maíz se realizaron pruebas de nutrición e introducción de variedades de grano amarillo y blanco, que permitieron al agricultor, contar con germoplasma de alta calidad. También, se innovó con la introducción de cultivos alternativos como el algodón, sorgo, frijol, mango, aguacate, sandía y melón, lo que brindó una mayor diversificación a los productores de la Región Chorotega.

50 AÑOS DE TRAYECTORIA

Hoy 50 años después, el equipo técnico y administrativo de la EEEJN, consciente de la trayectoria que tiene la estación y de la responsabilidad de seguir brindando a los productores nacionales opciones productivas, viene desarrollando diferentes procesos de investigación en granos básicos, horticultura protegida, fruticultura, riego y pecuario.

A continuación se describe en una forma muy breve cada una de las actividades que se realizan en la estación:

ARROZ

Con el objeto de generar variedades mejoradas en arroz, se realizan estudios con material genético seleccionado de introducciones procedentes del Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) en Cali, Colombia y el Instituto Internacional de Investigación de Arroz (IRRI), Los Baños, Filipinas. Así como también se evalúa, depura y caracterizan variedades y material genético que se colecta en diferentes sitios del territorio nacional. Además se refrescan e incrementan variedades liberadas por el programa desde su inicio hasta la fecha y las variedades de autoconsumo de mayor uso en el país. Otro aspecto importante lo constituye la producción de semilla genética y fundación de las diferentes variedades comerciales de arroz tanto del programa como de la empresa privada, lo cual constituye la base para la producción de las categorías registrada y certificada.



SORGO

Se investiga en el desarrollo de variedades de sorgo BMR para forraje, las cuales presentan menor contenido de lignina y sílice favoreciendo la digestibilidad ya sea para consumo fresco o ensilaje. Además las características anatómicas, fisiológicas y morfológicas que presentan estas variedades les permite adaptarse a ecosistemas difíciles, con suelos pobres y escasa disponibilidad de agua lo que genera expectativas positivas para condiciones donde pueda presentarse estrés hídrico por problemas de precipitación limitada. También se evalúan variedades para producción de grano, libres de taninos para consumo humano o bien para la elaboración de concentrados para alimentación animal.



HORTICULTURA

Las investigaciones desarrolladas por el INTA, en la EEEJN, han venido a fortalecer las siembras de más de 12 cultivos hortícolas en las zonas de mayor temperatura del país, mediante la implementación de módulos de bajo costo, como lo son: micro túneles, túneles altos, casas de malla y casas de sombra. Estos medios de producción han permitido mantener una oferta constante de hortalizas frescas e inocuas durante todo el año, mejorar la seguridad alimentaria de las comunidades y aumentar la competitividad de los horticultores.

