

## RIEGO

Desde el inicio del desarrollo del Proyecto de Riego Arenal Tempisque (PRAT) 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. De esta manera se responde al desarrollo agropecuario nacional.



## GANADERÍA BOVINA DE CARNE

La producción de pie de cría de la raza Brahman se ha venido realizando en la EEEJN desde el año 1993, año en el cual ingresó un lote de vacas y toros Brahman comprados con PROGASA. A partir del año 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 respectivos:

- 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 están 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 Ing. Enrique Jiménez Núñez

**Coordinador:** Ing. Edwin Quirós Ramos

**Telefax:** (506) 2200-0360

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

**Ubicación:** Cañas-Guanacaste

**Edición:** Ing. María José Elizondo Alvarado

Departamento de Transferencia e Información Tecnológica-INTA.

**Telefax:** (506) 2231-3991

Oficinas Centrales del INTA

**Teléfonos:** (506) 2231-2344  
(506) 2296-2495

**E-mail:** transferencia@inta.go.cr

**Web INTA:** www.inta.go.cr

**Plataforma INTA:** www.platicar.go.cr

**Diseño:** Handerson Bolívar Restrepo

**Impresión:** Impresiones El Unicornio



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

**ESTACIÓN EXPERIMENTAL  
ING. ENRIQUE JIMÉNEZ NÚÑEZ**



San José, Costa Rica. 2016.

## UBICACIÓN

La Estación Experimental Ing. Enrique Jiménez Núñez (EEEJN) del Instituto Nacional de Innovación y Transferencia en Tecnología Agropecuaria de Costa Rica, se encuentra ubicada en Cañas, Guanacaste, de la ciudad de Cañas, 10 km al sur (sobre la carretera interamericana) y luego 9 km al oeste.

## INFORMACIÓN GENERAL

El área total de la estación es de 91,8 ha: 39,6 ha dedicadas a pastos y forrajes, 27,8 ha dedicadas a cultivos, a bosque primario 21,7 ha y a bosque secundario 2,7 ha. Parte del quehacer de la EEEJN es la ejecución y coordinación de las actividades de investigación, transferencia de tecnología, venta de productos y servicios a los agricultores de la Región Chorotega. Para realizar esta labor cuenta actualmente con 29 funcionarios entre profesionales, técnicos y personal de apoyo.

Actualmente brinda a los productores nacionales opciones tecnológicas y productivas, en diferentes procesos de investigación en el campo de granos básicos, horticultura protegida, fruticultura, riego y ganadería bovina de carne.

Una de las principales acciones es la producción de semilla de calidad: de arroz y de maíz, en el caso de arroz, se produce semilla de la categoría fundación, la cual está dirigida a productores semilleristas, bajo el esquema formal de semilla certificada, que supervisa la Oficina Nacional de Semillas.

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

## ARROZ

La EEEJN genera 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. 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 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.



## 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), donde se ha evaluado la producción y comportamiento a plagas y enfermedades en la 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 Keitt es la que ha mostrado mejor rendimiento comercial y de las promisorias Cavallini y Kent han mostrado muy buenas características para ser incluidas como variedades comerciales.

