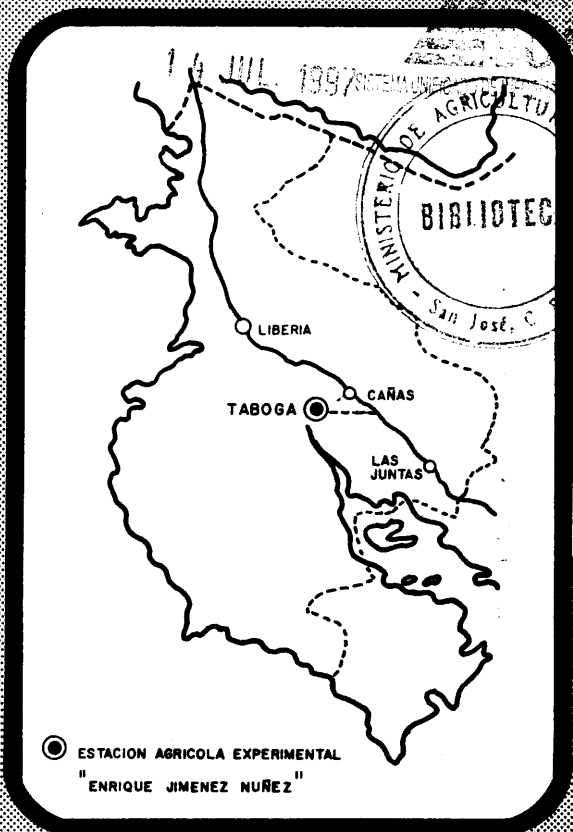


Boletín Investigativo # 43

ESTACION AGRICOLA EXPERIMENTAL

" ENRIQUE JIMENEZ NUÑEZ "

Cañas, Guanacaste



**DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES AGRICOLAS
DIRECCION DE GANADERIA
DIRECCION DE PESCA Y VIDA SILVESTRE
DIRECCION FORESTAL**

**MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERIA
SAN JOSE COSTA RICA**

1983

INTRODUCCION

Los esfuerzos iniciales para el desarrollo de investigaciones en cultivos de la zona del Pacífico Seco, se hicieron a fines de 1948, cuando el Estado adquirió la finca "Socorrito", situada en la provincia de Puntarenas, la que funcionó durante más de una década, obteniéndose importantes logros en beneficio del agro costarricense. Al final de ese período ésta era muy pequeña para cumplir con los nuevos programas de investigación y asistencia técnica. Por esta razón, el entonces Ministro de Agricultura y Ganadería, Sr. Adriano Urbina G., presentó a la Asamblea Legislativa un proyecto de ley para la adquisición de una propiedad que reuniera el espacio y las condiciones apropiadas para llenar las necesidades de la región, que se concretó en la Ley No. 3090 del 6 de febrero de 1963, mediante la decidida intervención del Ingeniero Elías Soley C., sucesor del Sr. Urbina.

Fue así como el 4 de setiembre de 1965 se inauguró oficialmente la Estación Experimental Agrícola "Enrique Jiménez Núñez".

1983, marca una nueva etapa en el desarrollo agropecuario de esta rica zona costarricense.

Se pone al servicio del país, un sistema de riego y drenaje, que servirá como plan piloto para la investigación y extensión agrícolas y, como parte fundamental para el incremento del programa de riego y drenaje, la capacitación del agricultor, con lo que se inicia esta nueva fase en esta gran extensión, que en un futuro cercano estará bajo riego, produciendo alimentos para el pueblo de Costa Rica..

Localización:

Está situada en el distrito único de Cañas, cantón 6o. de la provincia de Guanacaste, con entrada 10 km al sur de la ciudad de Cañas sobre la carretera Interamericana y 9 km hacia el oeste por camino de ripio. Geográficamente, se localiza entre las coordenadas 410—412 y 254—259 de las hojas cartográficas Cañas (3147 II) y Abangares (3146 I), del Instituto Geográfico Nacional.

El área de la Estación está delimitada por un rectángulo orientado en sentido norte—sur, presentando una superficie total de 831,3 ha.

Topografía:

La Estación Experimental se encuentra enclavada en la llamada "bajura" de la cuenca baja del río Tempisque. No obstante, el relieve natural plano de esta región se ve aquí interrumpido por algunos cerros relictos de la topografía anterior. Así, un 65 o/o del área es plana, con pendientes inferiores al 1 o/o, un 10 o/o corresponde a terrenos de piedemonte, con pendientes del 3 al 8 o/o y el 25 o/o restante es topografía accidentada o montañosa, con pendientes del 15 al 60 o/o.

La altura media sobre el nivel del mar varía de los 10 a los 60 metros.

El río Higuerón, de curso natural sinuoso, aunque ya corregido en varios sectores, la recorre de norte a sur.

Suelos:

Los suelos de esta área se agrupan en las siguientes categorías (Vásquez, 1977):

A. —Suelos residuales formados en colinas y lomeríos

1. Terrenos escarpados, de topografía muy irregular, muy pedregosos, de texturas moderadamente pesadas, aptos sólo para desarrollo forestal y vida silvestre. Clasifican como Typic Haplustalf y Lithic Ustropept.

2. Terrenos de piedemonte, de relieve ligeramente ondulado, moderadamente pedregosos, que al norte de la Estación son oscuros y de texturas medias (Typic Haplustalf), mientras que en el flanco occidental de los lomeríos de esta zona son de texturas muy pesadas y poco permeables (Typic Pellustert). Los primeros son aptos para frutales mientras que los segundos lo son sólo para pastos.
- B. —Suelos de origen aluvial, formados por aportes de los ríos Cañas e Higuerón.
1. Serie Higuerón: de relieve plano cóncavo, textura superficial pesada, aunque la del subsuelo es media a liviana, lentamente permeables, oscuros, muy fértiles (Vertic Ustropept). Son aptos para arroz inundado.
 2. Serie Eskameca: de relieve plano, texturas moderadamente impedido, aunque muy fértiles (fluvaquentic Eutropept). Son aptos para arroz inundado, hortalizas, maíz, frijol, soya, etc.
 3. Serie Cascante: De relieve plano, de drenaje bueno a moderado, de texturas medias, porosos, permeables, muy fértiles (Fluventic Haplustoll). Aptos para todos los cultivos de la región.
 4. Serie Bananal: de relieve plano, de texturas moderadamente livianas, de drenaje moderadamente excesivo, fértiles (Fluventic Ustropept). Son aptos para hortalizas, tubérculos, frutales, maíz, frijol, etc.
 5. Complejo Taller: suelos aluviales muy mezclados, de relieve ligeramente cóncavo convexo, moderadamente a excesivamente drenados (Tropepts, fluvents, Psamment) aptos para pastos.
 6. Tierras misceláneas: son terrenos cenagosos (Aquents), aptos sólo para fauna silvestre y/o acuicultura.

Los suelos antes descritos se clasifican por su aptitud para el riego así:

Clase 1	(Excelente)	298,4 ha	(35,9 o/o)
Clase 2	(Muy buena)	136,8 ha	(16,5 o/o)
Clase 3	(Buena)	108,3 ha	(13,0 o/o)
Clase 4	(Uso especial)	83,0 ha	(10,0 o/o)
Clase 6	(No regable)	204,7 ha	(24,6 o/o)

Clima:

En esta zona se presentan dos períodos climatológicos bien definidos: uno lluvioso, que se extiende desde junio hasta noviembre y otro seco que va de diciembre a mayo. La precipitación media anual es de 1700 mm y la temperatura promedio es de 27oC, con variaciones medias anuales inferiores a 3oC.

Las precipitaciones son de régimen torrencial, o sea que prevalecen lluvias intensas y de corta duración. Como consecuencia, los efectos erosivos son pronunciados y su actuación sobre el desarrollo de las plantas es menos efectiva que en climas menos pluviosos pero de lluvias mejor distribuidas.

Por otra parte, los vientos se inician desde mediados de noviembre y siguen con fuerza en enero y febrero. El resto del año ocurren vientos moderados provenientes del SE y NE.

Ecológicamente, esta zona se clasifica como bosque seco tropical (Tosi, 1969).

Flora :

Estudios de los bosques de esta Estación realizados de 1964 a 1971, indican que allí crecieron unas 110 especies arbóreas, distribuidas en tres condiciones edáficas: cerros rocosos, llanos inundables y llanos drenados. En este último habitat o bosque de galería, ocurren árboles de mayor tamaño y típicos del Pacífico Sur o húmedo.

A principios de 1971 la Estación tenía la mitad de su superficie cubierta de bosques. Algunas áreas de la finca eran potrero cuando fue adquirida por el MAG.

Zona de vida

Con base en la clasificación del Dr. L.R. Holdridge, la Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez se encuentra en el borde del "Bosque Seco Tropical". Esta formación que en Costa Rica se extiende por la cuenca baja del río Tempisque, incluye condiciones diversas como áreas pantanosas, cerros rocosos, terrenos planos desde "sonsocuites" hasta los fértiles de los bosques de galería, todo alternando con las comunidades vegetales resultantes del impacto del uso agrícola y ganadero, como bosques de segundo crecimiento, sabanas provenientes de quemadas repetidas y campos de cultivo.

Recursos Físicos de la Estación Experimental:

1. Recursos de tierras:

La Estación tiene 831,3 ha. de las cuales 543,6 son regables. Sin embargo, en la actualidad se dedican a cultivo 159,6 h., de las cuales se aprovechan unas 65 ha para labores de investigación propiamente dichas y las restantes para explotación comercial. Existen además 136,3 ha de praderas mejoradas. Por otro lado, se presentan 118,7 ha de praderas naturales, las cuales son de topografía ondulada, por encontrarse en áreas de piedemonte.

También ocurren 219,6 ha de bosque de galería y 142,8 ha con bosques montañosos en topografía escarpada (Cerros Las Lomas y Eskameca). Finalmente aparecen 54,2 ha sin uso definido (charrales, lagunas y lechos del río).

2. Instalaciones

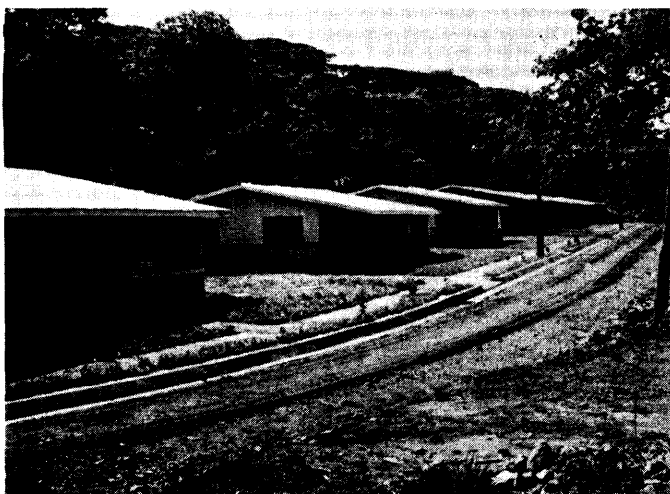
Dispone de las siguientes construcciones:

Una casa para huéspedes de 250 m², laboratorios y oficinas con 290 m², siete casas para técnicos, 875 m², laboratorio control biológico

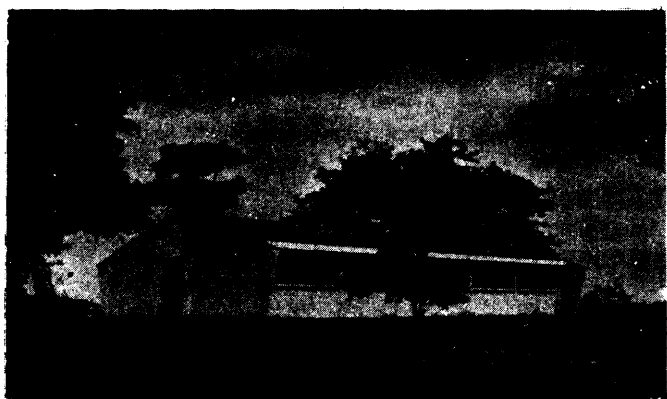
insectos de 250 m², galerón-bodega de 480 m², taller mecánico de 200 m² y corral techado de 250 m², cámara para semillas de 360 m², insectario de 100 m², invernadero de 100 m².



Edificios para la administración



Viviendas para técnicos



Laboratorio de control biológico

3. Materiales y equipo

Se cuenta con el equipo que realiza las siguientes labores: dos tractores de oruga con pala frontal (para destroncas livianas y movimientos de tierra). Un tractor de llantas con cargador frontal y retro-excavador (para hechura de canales y cargado de materiales para lastreo de camino). Cuatro tractores de llantas para arar, rastrear, control químico de plagas y enfermedades y recolección de cosechas. Dos arados de discos, dos rastras de discos, dos sembradoras de chorro, tres sembradoras de golpes, un equipo de atomización, una cosechadora auto-propulsada para granos y además con un cabezal de dos surcos para cosecha de maíz.

Para el riego de cultivos, hay 4 moto-bombas, una bomba para toma de fuerza, 700 metros de tubería para riego y pistolas para riego.

La electricidad para talleres, laboratorios e instalaciones es suministrada por tres grupos electrógenos. Próximamente la Estación se incorporará a la red eléctrica nacional.

Se tiene parte del equipo necesario para las cámaras de semillas, tres deshumificadores, una clasificadora de semillas de discos, una clasificadora tipo zarandas, un limpiador, un tratador de semillas tipo "Slurry", un extractor para retener las partículas y el polvo, un ventilador y un ensacador.

Se cuenta además con un camión de pasajeros (55 personas) y una camioneta para 12 personas.

4. Recursos pecuarios

La estación tiene 190 hectáreas de pastos cultivados: jaragua, guinea, pará, estrella africana y alemán y cuenta con 181,5 has para cultivos de secano.

La población animal está compuesta por dos hatos de bovinos y equinos. El ganado vacuno es de 264 cabezas de las cuales 150 son vacas de cría, de las razas Brahma, Charolais, Criollo Centroamericano, Romo Sinuano y Santa Gertrudis.

El hato equino de más de 20 cabezas, lo integran un garañón Quarter Horse, 9 yeguas de cría, 10 potrancos y los caballos de trabajo.

Para el manejo de los hatos se cuenta con 14 potreros, un corral de 846 m² con una capacidad de 400 cabezas, equipado con manga, cepo, romana y bomba estacionaria para baños por aspersión. El suministro de agua se suple con la producción que dan 5 pozos artesianos accionados por bomba de motor gasolina y aeromotor. También se dispone de equipo agrícola para conservación de forrajes, integrado por enfardadoras de heno, segadora, acondicionador y acordonador. Además de una chapiadora mecánica para la limpieza de potreros.

5. Infraestructura

a.— Caminos.

En la actualidad se cuenta con unos 25 kilómetros de caminos lastreados, incluyendo los 9 k de acceso desde la carretera Interamericana.

b.— Obras de riego y drenaje.

En la actualidad la Estación Experimental Agrícola Enrique Jiménez Núñez cuenta con importantes obras de riego y avenamiento, que hoy se inauguran, las que permiten la puesta bajo riego directo, de unas 75 has. de tierras aptas para varios cultivos, que servirán para realizar investigación y divulgación de técnicas de riego.

Estas obras contemplan tanto la adecuación parcelaria como los canales revestidos para el riego, en una longitud de 15,8 km y canales de drenaje con una extensión de 9,5 km, incluyendo todas las obras de arte complementarias como alcantarillado, estructuras de aforo y partición de aguas, caídas, puentes y otras.

Su costo total, del sistema, a la fecha es de 30 millones de colones y se hizo con el concurso decidido del Servicio Nacional de Electricidad (SNE).

OBJETIVOS

Los objetivos de la Estación Experimental Agrícola Enrique Jiménez Núñez tienen como mira fundamental mejorar la agricultura y la ganadería, y ha iniciado al mismo tiempo investigaciones dirigidas a aumentar el alimento nacional mediante la explotación piscícola, según se detalla:

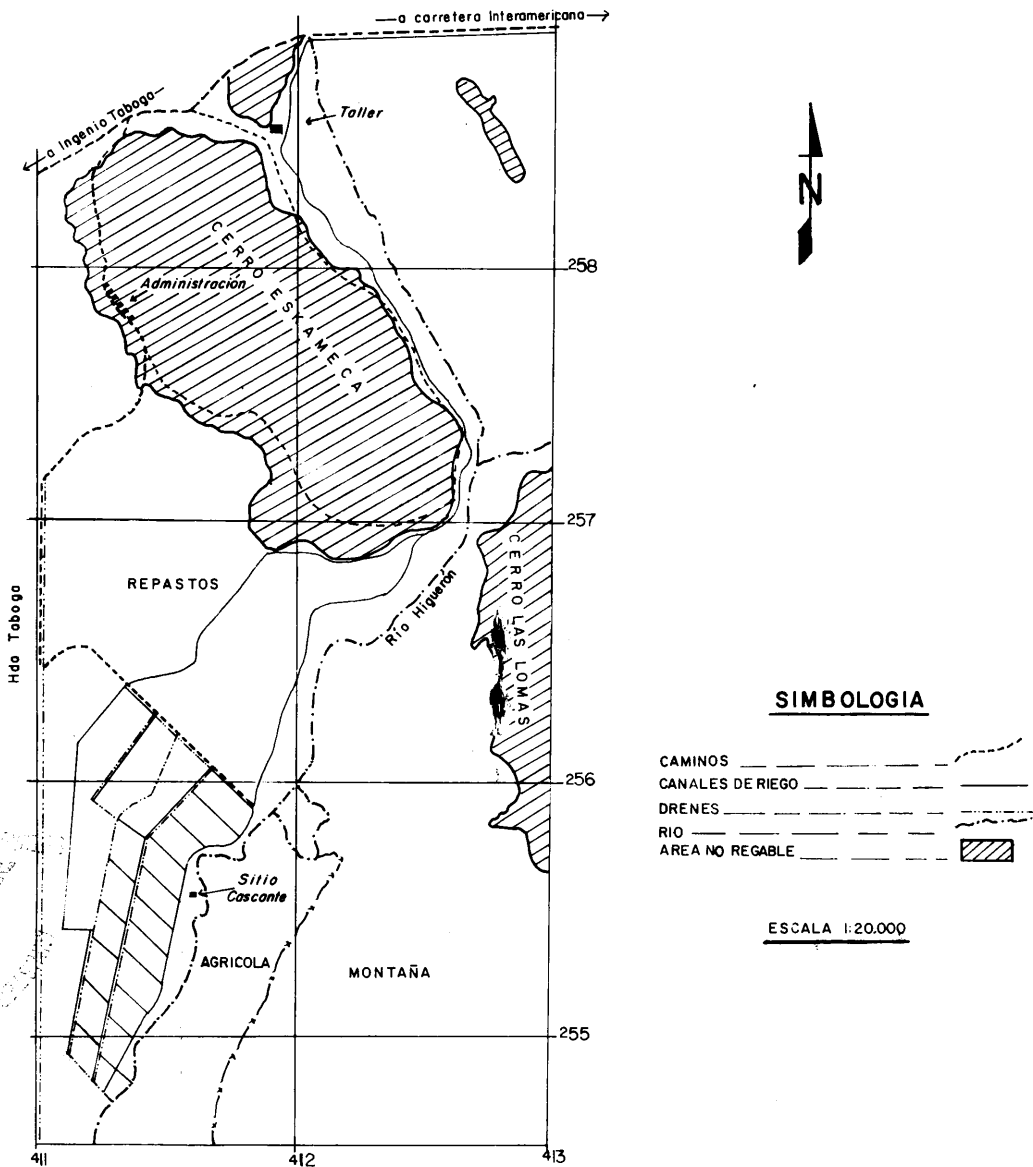
A. Los objetivos de la Dirección General de Investigaciones Agrícolas son:

- 1. Introducción y evaluación de variedades de maíz, arroz, sorgo, leguminosas de grano, caña de azúcar, algodón, hortalizas, frutales, especies forestales y otros.**

2. **Multiplicación de aquellas variedades promisorias mediante un programa de semilla de fundación como soporte a los programas nacionales de semillas mejoradas.**
3. **Estudios sobre el mejor uso de los fertilizantes, insecticidas, herbicidas, fungicidas para el incremento de la producción y el control de plagas, malas hierbas y enfermedades respectivamente.**
4. **Investigación e incremento del control biológico como un método para el control de plagas de: maíz, caña de azúcar, algodón, etc.**
5. **Facilitar los procedimientos de transferencia al agricultor, de la tecnología en investigación, capacitación y diseños en riego y drenaje, generada en la estación, utilizando una tecnología que se acerque al máximo a su condición típica de producción y promueva su acción participativa.**
6. **Despertar en el investigador tradicional la necesidad de comprender la importancia de trabajar en sistemas integrados de producción y de no continuar investigando únicamente sobre fases aisladas del procedimiento global de la producción.**
7. **Servir como escenario investigativo básico para ensayar diversas alternativas de producción y rotación de cultivos, que permita manejar los recursos de agua, suelos y capital disponible.**
8. **Desarrollar programas de cultivos comerciales.**

B. La Dirección de Recursos Pesqueros y Acuicultura recientemente ha iniciado un programa cuyos principales fines son:

- 1— **Producir alevines de peces comestibles, que serán repartidos entre los agricultores del Pacífico Seco, que posean estanques con agua derivada del Proyecto de Arenal. También la estación producirá la semilla para el proyecto de Piscicultura del Embalse de Arenal.**
- 2— **Servir como campo experimental para investigar**



ESTACION EXPERIMENTAL AGRICOLA ENRIQUE JIMENEZ NUNEZ (MAG)

Infraestructura de canales de riego y drenaje. (1983).

nuevas técnicas de alimentación y fertilización y probar los rendimientos de nuevas especies de peces, crustáceos y moluscos.

- 3— Servir como estación demostrativa para impulsar proyectos piscícolas a nivel familiar y comercial.
- 4— Servir como centros de capacitación en acuicultura para estudiantes universitarios y colegios agropecuarios.

C. DIRECCION FORESTAL

En el campo forestal se llevan a cabo, trabajos preliminares en el establecimiento de viveros para iniciar programas de reforestación en la Estación Experimental y para distribuir en la zona. En 1971 se inició un proyecto para la evaluación de especies maderables de rápido crecimiento

Se pretende el establecimiento en la parte alta, de una reserva forestal con fines científicos y pedagógicos, asimismo la introducción e incremento de especies forestales con la finalidad de distribuirlas en la zona.

VIVERO.

- 1.0 - Producción de arbolitos que se utilizan en parcelas experimentales en el Pacífico Seco y en Upala, con el fin de investigar la velocidad de crecimiento tanto en altura como en grosor, la adaptación de especies de crecimiento y también métodos de siembra más eficientes y económicos (bolsa, pseudóestacas, raíz desnuda, etc). Para lograr lo anteriormente expuesto es necesario producir pequeñas cantidades de arbolitos por especie, de 500 a 2000 y de 30—35 diferentes especies, por lo que la producción en el Vivero es aproximadamente de 35.000 arbolitos por año.

A los agricultores que se incluyen en el Proyecto, se les dona los arbolitos y se les da la asistencia técnica.

- 2.0 - Investigación sobre tratamiento pregerminativo de semillas.

Se prueban diferentes sustratos en la germinación de las especies usadas (100 o/o tierra, 75 o/o tierra y 25 o/o arena, 50 o/o tierra y 50 o/o arena, 100 o/o arena).

PRESERVACION DE POSTES.

Existen las pilas necesarias para el tratamiento químico de postes con capacidad de 2000 litros cada pila. El tratamiento se hace por el método de la doble difusión de sales, para lo cual se utiliza sulfato de cobre al 10 o/o, Dicromato de Potasio al 5 o/o y Borax 5 o/o.

El servicio se ofrece a los agricultores o Ganaderos, para lo cual deben aportar los productos químicos. A la fecha se han tratado 500 postes. La finalidad de las pilas es el de tratar los postes que se obtienen de los raleos de las parcelas experimentales.

Logros de los Programas de Investigación:

1. DIRECCION DE INVESTIGACIONES AGRICOLAS

1. Agronomía

Arroz

La Estación Experimental realizó trabajos de gran envergadura y que provocaron gran impacto en el rendimiento y calidad de este cultivo. De los estudios realizados salieron las recomendaciones de las variedades enanas que revolucionaron el cultivo de arroz en Costa Rica, culminando con la obtención reciente de las variedades CR-1113, desarrollada por especialistas y técnicos de la Estación y cuya proyección traspasó nuestras fronteras. Igualmente, se investigó y se obtuvo el control de "sogata". Continuamente se investiga con nuevos materiales y se espera obtener nuevas variedades, a corto plazo, de las principales líneas promisorias en evaluación.

Maíz

Este programa ha contribuido principalmente a la introducción de variedades y progenies mejoradas obtenidas a través del CIMMYT. Por medio del método de selección la variedad Tico V-1 blanco, semi-dentado. El

primer híbrido nacional obtenido fue el Tico H-1 grano semi-cristalino y luego se obtuvo el Tico H-5 que es una cruza triple. Se ha investigado y obtenido buenos resultados en el control de plagas, en especial en el "cogollero" y en el "taladrador" del tallo.

Sorgo de grano

Este proyecto consiste en la evaluación de los diferentes híbridos comerciales en los campos de la fertilización, control de plagas y enfermedades.

Leguminosas de grano

C. Además del frijol corriente, otras variedades fueron introducidas y evaluadas con miras a su producción comercial y en estos momentos están en su etapa de investigación, de adaptación, control de plagas, fertilización. Las que presentan mejores características son las siguientes:

Soya

Las brasileñas V x 4, V x 10, UFVI y Brasil L-652. Las americanas Clark 63, William, Júpiter y Columbus.

Gandul

1 Las variedades enanas que prometen son: 64-2-B, 64-8-A, B-10; 64-16-A y 64-21-B.

Frijol de costa (Rabiza)

Las que prometen son: C-105, V-41-N y B-54-N; Mississippi Silver, Magnolia y Ojo Negro.

Frutales

En una extensión de 20 hectáreas se realizan trabajos de investigación en los siguientes campos: colecciones, evaluación de variedades, vive-

ros y bancos de yemas, prácticas culturales y evaluación de costos.

Caña de azúcar

Los esfuerzos realizados con este cultivo se concentraron en la evaluación de nuevas variedades de caña. Dentro del material distribuido, las variedades B-43-62, B-50-377 y B-57-150 son la base del desarrollo de la nueva zona cañera de Puntarenas y Guanacaste. También se investigó en el campo de los fertilizantes y mezclas de hierbicidas.

2. Fitopatología

El Departamento de Fitopatología está encargado de recolectar y evaluar enfermedades que afectan los diferentes cultivos bajo experimentación. Da asistencia técnica a los agricultores de la región. Dentro de sus programas de investigación, se destaca el aporte en la evaluación de variedades con respecto a su resistencia en enfermedades, en cultivos de arroz, maíz, sorgo, caña de azúcar, soya, etc. Esta labor fue de grandes beneficios, particularmente en el combate de la "quema del arroz" (*Pyricularia oryzae*). Actualmente se avanza en estudios relacionados con la biología del agente patógeno de la "escaladura" o "zig-zag del arroz" (*Rhinchosporium oryzae*) y su control.

3. Entomología

Este Departamento desarrolla varios proyectos de evaluación de insecticidas. También realiza la clasificación de insectos de acuerdo a su importancia económica en todos los cultivos en investigación. En arroz el programa de investigación permitió desarrollar métodos de combate para plagas de este cultivo tales como sogata (*Sogatodes oryzae*) y chinches (*Blissus leucoptera* Stay Lygaeidae); en maíz, gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda* A & S), taladrador del tallo (*Zeadiatraea* sp) y en sorgo mosquita del sorgo (*Contarinia sorghicola*). También se

ha investigado la posibilidad del control biológico de las plagas y es así que se está construyendo un laboratorio, para continuar esta labor, que repercutirá en el combate de plagas del algodón, principalmente.

- Además, realiza un continua evaluación de todos los cultivos de la Estación y da asistencia técnica especializada en la provincia de Guana-
caste a técnicos y agricultores.

La Dirección General de Salud y Producción Pecuaria tiene la responsabilidad de ofrecer los servicios técnicos de apoyo a los ganaderos, para incrementar la producción y productividad pecuaria nacionales.

Para lograr lo anterior se evalúan y se demuestran tecnologías y estrategias a nivel regional y en los sectores, por medio de actividades integradas, en los campos de mejoramiento genético, nutrición, manejo y salud animal, en acciones conjuntas con otras instituciones del Estado y con productores, que permiten a corto y mediano plazos aumentar la disponibilidad de productos de origen animal.

En la Estación Experimental se llevan a cabo actividades en los siguientes campos:

Investigaciones en zootecnia

Se investiga en tres campos de la producción animal: Cría y desarrollo del ganado, nutrición animal, producción y utilización de los forrajes.

Actualmente se están realizando algunos trabajos de evaluación del Bovino mediante sistemas de producción de doble propósito bajo una alimentación basada en pastoreo.

A. Evaluaciones en ganadería

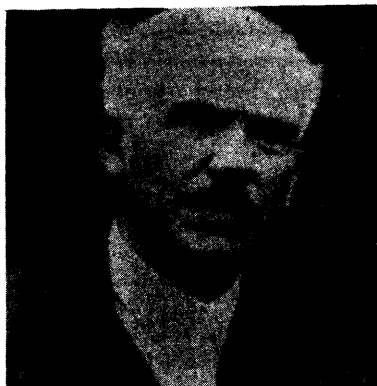
1. Formación de un hato de doble propósito con base en animales Brahman, , Durham y Criollo Centroamericano.
2. Evaluación de la productividad de un modelo de doble propósito

3. **Evaluación y demostración del manejo de un hato productor de carne**
4. **Evaluación del efecto de pequeñas fincas cultivadas con materiales de alto valor alimenticio en la alimentación y producción animal**
5. **Formación de un hato de yeguas de cría para generar animales de trabajo**

B. Evaluaciones de forrajes

1. **Jardín de introducciones forrajeras (gramíneas y leguminosas)**
2. **Respuesta de la asociación de leguminosas con el pasto Estrella Africana (*Cynodon nemfluen-sis*) a diferentes cargas de pastoreo.**
3. **Utilización del pasto Transvala (*Digitaria decumbens*) mediante el pastoreo directo.**
4. **Establecimientos de lotes de pastos para la producción de semilla de forrajes de alto valor nutritivo.**

BIOGRAFIA DEL ING. ENRIQUE JIMENEZ NUÑEZ



Se consideró oportuno publicar aquí una breve reseña de la vida del Ing. Agr. Enrique Jiménez Núñez, con el objeto de resaltar las virtudes de este profesional que ha dado honra a las ciencias agrícolas del país, quien, nacido y educado dentro del marco de la época liberal (1870-1910) que vivía no sólo Europa, sino la América Hispana, aprendió entonces sus primeras lecciones de agricultura.

Después, al completar su carrera de Ing. Agr., regresó a la patria con nuevos conocimientos e ideas acerca de los problemas agrícolas nacionales. Comenzó a laborar en el campo de la enseñanza en una escuela de agricultura que nació y murió en 1890, para dar vida al Teatro Nacional. Fue profesor de varios colegios capitalinos y trabajó con intelectuales del calibre de Roberto Brénes Mesén, Biolley, Pittier, Michaud, Tonduz y otros. Fue miembro del primer Instituto Físico-Geográfico y cumplió una parte muy importante en los quehaceres de esa prestigiosa institución. También colaboró con la Sociedad Nacional de Agricultura, escribiendo en su órgano publicitario, asimismo dictando una conferencia que describió un programa integral de desarrollo agrícola nacional.

Como científico tuvo una trayectoria larga y penetra en todos los campos de la ciencia. En su estudio sobre la flora nacional nos da una idea de sus conocimientos sobre botánica, cuya obra fue publicada en 1924.

Su afán fue liberar al país del monocultivo del café y que se

crearan estaciones experimentales, con el fin de que los agricultores tuvieran un sitio donde se les hicieran los estudios de índole agropecuaria y donde también pudieran asistir a cursos de entrenamiento. Fue entonces el precursor de la idea de la extensión agrícola. Estuvo muy interesado en la investigación, autorizando, como Sub-Secretario, la fundación de una Estación de Patología Vegetal adscrita a la Oficina Técnica de Consultas Agrícolas y que era un plantel moderno con jardines de experimentación con medios preventivos para combatir las enfermedades de las plantas. También estableció un campo de ensayos agrícolas en Guadalupe en una finca que pertenecía a don Tomás Gutiérrez M., a quien se le compró, encargando las labores de este Centro a los hombres más capacitados al respecto en el país, y en el que en abril de 1911 se celebró una feria ganadera.

Como Sub-Secretario estuvo muy preocupado por los recursos naturales del país, tal como madera, agua, etc. y las leyes que impulsó demuestran que aprendió el caso de una Europa desnuda y sin recursos naturales, que él estudió allí, cuando a Europa se le acabaron los amplios bosques que tenía.

El "Padre de la Agronomía Costarricense" promulgó leyes sobre las quemas, contra la tala de los bosques dentro de un radio de un kilómetro de la cima de la montaña, una ley estableciendo que las aguas son propiedad del país y sólo para el país y que nadie podría controlar a su gusto las fuerzas hidráulicas de la nación y presentó un trabajo sobre la contaminación de las aguas fluviales por las mieles del café, proponiendo a la vez un método simple para resolver el problema.

Le preocupó la educación agrícola y colaboró en este campo, sin temor a la competencia.

Cuando en 1931 se organizó la Escuela Nacional de Agricultura, recibió invitación para participar y acude con un selecto grupo de profesores a encargarse de cátedras en lo que hoy es la Facultad de Agronomía de la Universidad de Costa Rica. En 1928 ya había sido profesor de la vieja Escuela de Agricultura, en las cátedras de horticultura, silvicultura y agronomía.

La trayectoria de Don Enrique, como agrónomo, es larga, pero no lo es tanto como la del hombre que señala con mucha visión el porvenir.

El 27 de junio de 1932 se perdió un gran maestro, pero quedaron sus lecciones, que en algunos casos no han sido escuchadas

y aplicadas, tales como son las lecciones insignes sobre la preservación de los recursos naturales del país.

La Estación Experimental Agrícola recibió el nombre de "Enrique Jiménez Núñez", por sugerencia del extinto Ing. Agr. Efraín Marín Blanco, por Acuerdo Ejecutivo No. 25 del 23 de diciembre de 1963, para honrar un pleclaro sabio en el campo de la agricultura, que también descolló como maestro y artista, acordando también por Decreto Ejecutivo, denominar con el nombre de Bernardo Iglesias Rodríguez el edificio donde están ubicados los laboratorios, rindiendo así merecido reconocimiento a un distinguido pionero de las ciencias agrícolas en Costa Rica y a la vez primer Director de la Escuela Nacional de Agricultura.

Fue así como el 4 de setiembre de 1965, se inauguró oficialmente la Estación Experimental Agrícola "Enrique Jiménez Núñez".



EDITADO E IMPRESO EN EL DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES AGRICOLAS DEL MAG. SU EDICION CONSTA DE 500 EJEMPLARES. GUADALUPE, NOVIEMBRE DE 1983.