

# FINCA DIDÁCTICA DE NARANJO

La Finca Didáctica de Naranjo se encuentra ubicada en Cirrú de Naranjo, Alajuela. Geográficamente entre los paralelos 84.23° longitud oeste y 10.06° latitud norte, a una altitud de 1042 m.s.n.m., con temperatura promedio de 21.5°C y precipitaciones de 2425 mm anuales.

La Finca Didáctica de Naranjo se ubica en el Centro Regional Polivalente de Naranjo de la Regional Central Occidental y fue creada en el año 1978, a raíz del proyecto de cooperación externa de la Misión Técnica Holandesa (1977-1978).

La principal actividad productiva de la Finca Didáctica la explotación intensiva de ganado lechero, con la obtención de leche de excelente calidad para la producción artesanal de quesos frescos tipo INA a nivel de finca, o para la transformación de la leche en otros derivados lácteos.

Además, se aprovechan las áreas no aptas para pastoreo en la siembra de cítricos, bosques secundarios, o siembra de especies forrajeras.

Las actividades que se realizan en la lechería sirven tanto para fines capacitación como a la de producción tecnificada, con las cuales se pretende inculcar en el productor nacional la necesidad de trabajar en forma eficiente con el mejor aprovechamiento de los recursos naturales, salvaguardando la naturaleza con el menor impacto ambiental.

La Finca Didáctica sirve como base para los diferentes servicios de capacitación y formación profesional que desarrolla el Núcleo Agropecuario en los subsectores de Zootecnia y Fitotecnia. En ella se imparten cursos y planes de estudio para productores e hijos, dedicados a las actividades del sector agropecuario.

El objetivo de la Finca Didáctica de Naranjo es proyectarse a la comunidad agropecuaria nacional e internacional, mediante proyectos que ofrezcan las tecnologías adecuadas que contribuyan al mejoramiento familiar a nivel técnico, económico y social.

Area Total de pastoreo:	4.8 ha.
Forrajes de Corte:	1.2 ha.
Bosque Secundario:	1.0 ha.
Infraestructura:	0.2 ha.

La Finca Didáctica de Naranjo tiene un área total de 72 hectáreas, las cuales se distribuyen de la siguiente manera:

El área dedicada para el pastoreo de los animales comprende 21 apartos de 1300 m<sup>2</sup> aproximadamente, sembrados en su mayoría de pasto Estrella Africana (*Cynodon nlenfluensis*), con periodos de recuperación de 22 días. Los pastizales se fertilizan según los requerimientos del cultivo y condiciones propias del terreno. Recientemente se están estableciendo pasturas como especies del tipo Brachiarias.

Por otro lado, con el fin de mejorar las características del suelo, se realizan dos aplicaciones por año de abono orgánico del tipo lóbricompost, el cual es producido en la misma finca. Luego en la época seca, los efluentes degradados en el biodigestor son utilizados para la irrigación y fertilización de los potreros aledaños a la lechería.

## Estructura del Hato

Se cuenta con un hato de ganado bovino compuesto por 50 animales de la raza Jersey, debidamente registrados en la Asociación Costarricense de Criadores de ganado Jersey, del cual el INA forma parte. El hato lo componen alrededor de 20 vacas en ordeño y el restante ganado entre vacas secas, novillas, temeras y vacas de descarte, las cuales se utilizan para prácticas de los estudiantes en los cursos de inseminación artificial, manejo y sanidad de los bovinos de leche.

Para la reproducción de los animales, se utiliza un programa de inseminación artificial riguroso, de acuerdo a una selección exhaustiva de los toros que mejor se adapten a las características raciales y productivas de las vacas y reemplazos de la finca.

## Producción de leche

En la lechería se obtiene en promedio 22 Kg. de leche por vaca/día, para un total de 2800 Kg. de leche semanal, la cual es procesada de forma artesanal en la planta de quesos de la Finca Didáctica, donde la leche pasteurizada, es cultivada y producida en queso fresco tipo INA en donde la producción ronda los 60 Kg./día, los cuales son comercializados en la Institución.



## Programa de Alimentación

### A. Alimentación forrajera

Pastoreo: Forraje de piso Estrella Africana (*Cynodon nlenfluensis*)

Forraje de corte. Caña Japonesa, Camerún, Maralfalfa, Cratílea.

Heno y Ensilaje de maíz.

### B. Alimentación suplementaria

Se suplementa con alimento balanceado o concentrado balanceado de tipo comercial, el cual se ofrece de acuerdo a la producción de leche y a la etapa de la lactancia.

Por otra parte, se utiliza un sistema de crianza de terneras bajo el cual se supervisa la nutrición, crecimiento y desarrollo de acuerdo a los estándares establecidos para la raza Jersey.

Como complemento, todo el hato tiene a disposición sales minerales balanceadas y las vacas de ordeño reciben diariamente aditivos nutricionales como grasa sobrepasante y levaduras, para mejorar la digestión y aumentar la eficiencia en la producción de leche.

Periódicamente se realizan prácticas con el ganado para que productores y estudiantes aprendan el arte de producir leche higiénica, de alto valor nutritivo y con técnicas que garantizan la salud y bienestar de los animales, así como la protección de los componentes agua, planta y suelo.

Acérquese, el INA y la Finca Didáctica de Naranjo son para usted.



### Proyectos actuales de la Finca Didáctica de Naranjo

- 1 Mantenimiento de hato libre de brucelosis y tuberculosis de la Finca Didáctica.
- 2 Manejo de remanentes sólidos y líquidos de la lechería, mediante el uso de lombricario y biodigestor.
- 3 Mejoramiento genético continuo del hato de producción Jersey, utilizando selección lineal de los animales y la técnica de inseminación artificial.
- 4 Medición de la dinámica poblacional de garrapatas con hongos antagonistas.
- 5 Manejo de registros productivos, reproductivos y sanitarios del hato bovino mediante el programa de mejoramiento y salud de hato VAMPP.



## FINCA DIDÁCTICA DE NARANJO

