

**DIPLOMATURA EN**

# **Nutrición y Alimentación de Bovinos para Carne**

**Del 11 de agosto al 8 de marzo**

**En la UCSF Posadas (Rademacher 3943)**

**+info:** [agropecuarias@ucsf.edu.ar](mailto:agropecuarias@ucsf.edu.ar)



**UCSF**  
Universidad Católica  
de Santa Fe

**FCA**

# OBJETIVOS

## Objetivo General:

- Proporcionar herramientas nutricionales y alimentarias para un manejo eficiente y sustentable de los sistemas de producción de ganadería en el Chaco Americano.

## Objetivos Específicos:

- Profundizar los conceptos básicos de nutrición y alimentación de bovinos para carne, tomando en cuenta las funciones y los efectos del comportamiento animal.
- Conocer los principales recursos forrajeros naturales e implantados disponibles en la región y sus variaciones en productividad.
- Profundizar en las diferentes estrategias de pastoreo y consumo de alimentos, para lograr un uso sustentable de los recursos.
- Clasificar los alimentos según su origen, composición y características nutritivas.
- Formular dietas considerando los requerimientos nutricionales de las distintas categorías, el consumo de alimento, sus restricciones y composición nutritiva.
- Diseñar estrategias alimentarias para los distintos sistemas intensivos y extensivos de producción de carne.
- Estudiar las principales patologías alimentarias y su impacto dentro del sistema productivo.
- Calcular el resultado económico de las principales prácticas alimentarias y su impacto dentro de los sistemas de producción ganadera.



# CRONOGRAMA

## Módulo 1

### **BASES NUTRICIONALES Y ALIMENTARIAS PARA LA PRODUCCIÓN DE BOVINOS DE CARNE**

11 y 12 de agosto | Viernes: 9 a 18 hs. - Sábado: 8 a 12 hs | Aula 1.4

Gustavo D´Ascanio (UCSF)

Definiciones. Diferencias anatómicas y fisiológicas entre especies de rumiantes. Comportamiento alimentario. Nutrientes: Agua, Proteína, Carbohidratos, Grasas, Minerales y Vitaminas. Fisiología de la Digestión. Microbiología ruminal e intestinal. Metabolismo Energético – Proteico. Necesidades nutricionales de las diferentes categorías. Consumo de materia seca. Curvas de crecimiento. Balance Energético y proteico en rumiantes.

## Módulo 2

### **PASTIZALES NATURALES**

14 de septiembre | de 9 a 18 hs | Aula 1.6

Luis Gándara (INTA EEA El Sombrerito)

Principales unidades de vegetación del Gran Chaco Americano. Productividad y distribución forrajera anual. Calidad forrajera y aporte de nutrientes. Manejo sustentable y sistemas de pastoreo. Herramientas para determinación de oferta forrajera y manejo del pastoreo. Indicadores de manejo sustentable.

## Módulo 3

### **PASTURAS IMPLANTADAS**

15 de septiembre | de 9 a 18 hs | Aula 1.4

Fernando Nanning (INTA EEA El Colorado)

Pasturas subtropicales, especies disponibles, curvas de productividad y calidad. Unidades de alta producción con pasturas megatérmicas. Manejo sustentable y sistemas de pastoreo con pasturas subtropicales.

## Módulo 4

### **ALIMENTOS Y MANEJO DE LA ALIMENTACIÓN**

6 y 7 de octubre | Viernes: 9 a 18 hs. - Sábado: 8 a 12 hs | Aula 1.4

Gustavo D´Ascanio (UCSF)

Alimentos disponibles, clasificación y caracterización. Evaluación de la calidad nutritiva. Tablas de composición y valor nutritivo de los alimentos. Manejo eficiente de la alimentación, pérdidas en la conservación, procesamiento y utilización de los alimentos. Balanceados, concentrados, suplementos, sales minerales, bloques, proteinados y aditivos. Reglamentación vigente SENASA 594/15.

## **Módulo 5 A**

### **SISTEMAS INTENSIVOS DE ALIMENTACIÓN**

17 y 18 de noviembre | Viernes: 9 a 18 hs. - Sábado: 8 a 12 hs | Aula 1.4

Darío Colombatto (UBA)

Alimentación a Corral: Efecto de la nutrición temprana sobre la performance productiva. Corral de encierre: 1) Diseño de instalaciones. 2) Manejo operativo de un corral (adaptación, monitoreo de alimentación, dietas, control de acidosis, stress térmico y barro) 3) Gestión del corral de encierre, importancia de los registros. Corrales para terminación, cría, recría y destete.

## **Módulo 5 B**

### **SISTEMAS INTENSIVOS DE ALIMENTACIÓN**

15 y 16 de diciembre | Viernes: 9 a 18 hs. - Sábado: 8 a 12 hs | Aula 1.4

Gustavo D´Ascanio (UCSF)

Alimentación a Campo: Alimentación y Suplementación estratégica en cría, recría y terminación. Suplementación estratégica de la vaquillona de reposición. Estudio y determinación de la época de servicio. Alimentación del ternero. Técnicas de Creep Feeding, Mamadero, Destete y Autoconsumo.



## **Módulo 6**

### **FORMULACIÓN DE RACIONES**

9 y 10 de febrero | Viernes: 9 a 18 hs. - Sábado: 8 a 12 hs | AULA 1.4

Angel Javier Freddie (UNCBA)

Requerimientos Energéticos y Proteicos. Consumo de Alimento. Aporte Nutrientes en los Alimentos. Formulación de Raciones. Método Prueba y Error. Cuadrado de Pearsson. Softwares. Balance de Nutrientes. Análisis de respuesta animal a diferentes estrategias nutricionales en cría, recría y terminación. Diagnóstico de dietas

## **Módulo 7**

### **PATOLOGÍAS ALIMENTARIAS DE LOS BOVINOS**

7 de marzo | de 9 a 18 hs | Aula 1.4

Gustavo D´Ascanio (UCSF)

Descripción y ocurrencia de las principales enfermedades metabólicas y digestivas: Diarreas, Hepatitis, Paraqueratosis ruminal, Impactación ruminal, Disbacteriosis, Cálculos urinarios, Acidosis clínica y subclínica, Infosura, Ceguera, Absesos hepáticos, Meteorismo y Micotoxicosis.

## **Módulo 8**

### **ESTUDIO ECONÓMICO EN ALIMENTACIÓN**

8 de marzo | de 9 a 18 hs | Aula 1.4

Pablo Carletti (Ing. Agr.- Asesor Privado)

Resultados económico de diferentes prácticas alimentarias (Destete Precoz, Terminación Novillos a Corral, Recría vaquillonas a Campo, etc). Estructura de Costos directos e indirectos. Ingreso Bruto y Neto. Margen bruto y Rentabilidad Operativa. Costo de la ración y de las cadenas forrajeras. El análisis marginal en ganadería.

**+info:** [agropecuarias@ucsf.edu.ar](mailto:agropecuarias@ucsf.edu.ar)