

## **PROGRAMA DE FORMACIÓN EN PRODUCCIÓN AGROPECUARIA** **DESARROLLO TEMÁTICO**

### **MÓDULO 1: MANEJO DE SUELOS (1º parte)**

- Perfil cultural
- Manejo de cobertura
- Abonos verdes
- Labranza 1
- Labranza profunda

### **MÓDULO 2: MANEJO DE SUELOS (2º parte)**

- Principio de rotaciones
- Densidad de plantas y espaciamento entre hileras
- Fecha de siembra y rendimiento de los cultivos
- Requerimientos hídricos
- Efectos de la sequía sobre crecimiento y el rendimiento

### **MÓDULO 3: MAQUINARIA AGRÍCOLA (1º parte)**

- Siembra
- Planteo de plantas
- Mercado de maquinarias argentino y eficiencia de cosecha
- Eficiencia de cosecha en el cultivo de Girasol
- Eficiencia de cosecha en el cultivo de Maíz
- Cómo transformar un cabezal maicero en girasolero

### **MÓDULO 4: MAQUINARIA AGRÍCOLA (2º parte)**

- Proceso de secado del maíz
- Métodos para detectar el daño mecánico
- Eficiencia de cosecha en el cultivo de soja
- Elementos para facilitar la evaluación de pérdidas
- Eficiencia de cosecha en el cultivo de trigo
- Compactación y transitabilidad

### **MÓDULO 5: LA EXPLOTACIÓN DE CRÍA BOVINA (1º parte)**

- Zonas de cría bovina
- Animales que integran el rodeo de cría
- Instalaciones
- Otras operaciones
- Manejo del rodeo de cría
- Manejo antes del servicio o entore
- Manejo durante el servicio
- Manejo desde el fin del servicio hasta el destete
- Manejo durante el destete

### **MÓDULO 6: LA EXPLOTACIÓN DE CRÍA BOVINA (2º parte)**

- Manejo desde el destete al parto
- Manejo Durante la parición
- Manejo desde la parición hasta el servicio
- Entore de vaquillonas y manejo de vaquillonas antes y después del parto
- Manejo de los toros
- Rendimiento del rodeo de cría
- Eficiencia física del rodeo de cría
- Manejo sanitario del rodeo de cría

#### MÓDULO 7: CEREALES Y OLEAGINOSAS (1º parte)

Ciclo ontogénico del trigo  
Desarrollo fenológico del cultivo  
Generación del rendimiento  
Generación de la calidad  
Ciclo ontogénico del maíz  
Desarrollo del cultivo  
Fisiología de la generación del rendimiento  
Generación de la calidad del grano

#### MÓDULO 8: CEREALES Y OLEAGINOSAS (2º parte)

Ciclo ontogénico de la soja  
Factores que regulan la dinámica del desarrollo  
Generación del rendimiento  
Generación de la calidad  
  
Ciclo ontogénico del girasol  
La captura de recursos por parte del cultivo  
El rendimiento y sus componentes

#### MÓDULO 9: SANIDAD VEGETAL

Enfermedades en soja  
Descripción de plagas en soja  
Enfermedades en sorgo  
Plagas en sorgo  
Enfermedades en girasol  
Enfermedades en maíz  
Descripción de malezas en maíz  
Descripción de plagas en maíz  
Descripción de plagas en girasol  
Descripción de enfermedades en trigo  
Descripción de plagas en trigo  
Descripción de malezas en trigo

#### MÓDULO 10. GENÉTICA

Qué es la biotecnología agrícola  
Cómo han evolucionado las biotecnologías a lo largo del tiempo  
Mejoramiento con ayuda de mutaciones inducidas  
Como se puede aplicar la biotecnología a la agricultura. Que son los genes?  
Genómica  
La importancia de la sintenia  
Qué son los marcadores moleculares y cómo se utilizan  
Cómo transferir características de una especie a otra  
Qué características se pueden transferir a las plantas  
Cuáles son los posibles efectos de la selección clásica de plantas  
¿Es seguro comer alimentos a base de plantas modificadas?  
Alérgenos y toxinas  
Resistencia a los antibióticos  
Otros cambios no intencionados  
Beneficios potenciales  
Prácticas agrícolas  
Empleo de plaguicidas  
Empleo de herbicidas  
Resistencia de las plagas y malezas  
Tolerancia al estrés abiótico  
Evaluación de las repercusiones ambientales

## MÓDULO 11: LECHERÍA – EL TAMBO

### EL TRABAJO EN EQUIPO

La importancia de trabajar en equipo, sus características, objetivos y ventajas.

Los errores más comunes que se pueden cometer.

La importancia de la comunicación en el equipo de trabajo.

La capacitación como herramienta fundamental para el trabajo en el tambo.

### RUTINA DE ORDEÑO

Cómo se desarrolla la ubre desde ternera hasta vaca adulta.

A reconocer las partes externas e internas de la ubre y cómo se produce la leche.

De qué modo ocurre la bajada de la leche y cuáles son las causas que la favorecen o la impiden.

Cuáles son los pasos de una correcta rutina de ordeño, y a examinar el porqué de cada práctica.

### MANEJO DE EFLUENTES

¿Cuáles son los residuos que se generan en el tambo?

¿Qué hacer con estos residuos?

¿Cuál es la ventaja de recuperar los residuos sólidos?

### CALIDAD DE LECHE

¿Qué es la calidad higiénica de la leche?

¿Qué son las bacterias, cómo se reproducen y cómo se cuentan?

¿Qué pasa cuando una leche tiene altos recuentos de bacterias?

Aplicación de buenas prácticas de higiene y de conservación

¿De dónde provienen las bacterias que contaminan la leche?

Rutina de lavado

Buenas Prácticas de Conservación

## MÓDULO 12: PRODUCCIÓN PORCINA

Principios

Planificación del plantel

Parcelamiento

Servicio y gestación

Parto y lactancia

Recría