

Plan Anual de Actividades Académicas – 2019

Departamento: Licenciatura en Administración Rural

Asignatura: Producción Agraria I

Profesora Adjunta: Dra. Ing. Agr. Natalia Tesón

Profesora Colaboradora: Méd. Vet. Sara Cardozo

Profesor Colaborador: Ing. Agr. Rubén Díaz Vélez

Planificación de la asignatura

- **Fundamentación de la materia dentro del plan de estudios.**

La asignatura Producción agraria 1 introduce a los alumnos en el conocimiento de los principales sistemas productivos agropecuarios de la región: citricultura, silvicultura, producción arroceras y producción de bovinos para carne y leche. Brindando los conocimientos básicos necesarios para la organización y la administración de las empresas agropecuarias. En la asignatura, se analizan las mencionadas producciones según las distintas tecnologías de producción y los mercados. Así como también, los conocimientos generados en los centros de investigación, su aplicación y adopción.

En el plan de estudios de la Carrera de Licenciatura en Administración Rural, la asignatura Producción Agraria I se desarrolla en el primer cuatrimestre del segundo año. Las asignaturas del primer año cursadas por los alumnos les brindan conocimientos básicos necesarios para poder comprender los contenidos de la asignatura.

- **Contenidos.**

UNIDAD TEMÁTICA 1: PRODUCCIÓN CÍTRICOLA

Introducción:

- Clasificación taxonómica, origen e importancia. Situación actual a nivel provincial, nacional, regional y en el contexto mundial. Superficie y producción. Regiones productoras.
- Portainjertos (patrones), variedades y combinaciones cítricas. Origen e importancia.
- Ecofisiología del cultivo. Requerimientos. Ciclo del cultivo

Tecnología del cultivo:

- Almácigo: preparación, siembra, cuidados y extracción del plantín.
- Vivero: instalación, distanciamientos, elección de yemas, injertación, formación de la planta, cuidados y extracción de la planta.

- Plantación y manejo del monte cítrico: preparación del terreno, densidad de plantación. Enfermedades, malezas y plagas. Tratamientos fitosanitarios. Adversidades climáticas. Riego y fertilización.

- Cosecha de la fruta: métodos, época.

Comercialización:

Destino actual y potencial de la producción primaria: Mercado externo: principales países compradores. Mercado interno: precios de la fruta fresca, precios de la fruta para industria. Perspectivas de la producción cítrica en Entre Ríos.

La empresa cítrica:

Datos esenciales para realizar el análisis de gestión. Dotación de factores de la producción: capital, recursos naturales, trabajo y organización. Índices de productividad y rentabilidad.

UNIDAD TEMÁTICA 2: PRODUCCIÓN FORESTAL.

Introducción.

- Especies nativas y cultivadas. Principales especies forestales utilizadas en la región. Situación actual a nivel provincial, nacional, regional y en el contexto mundial.

- Ecofisiología del cultivo. Requerimientos. Ciclo del cultivo.

Tecnología del cultivo:

-Vivero: elección de la semilla. Almácigo. Repique. Tecnologías disponibles para la producción de plantas. Duración de las distintas etapas. Necesidades de mano de obra.

Planificación. Vivero clonal.

-Plantación y Manejo: elección del sitio. Preparación del suelo. Densidad de plantación. Replantación. Aplicación de fertilizantes. Control de malezas. Daños causados por agentes diversos. Podas. Raleos. Turnos de corte. Producción. Aprovechamiento. Incendios forestales.

Comercialización:

- Destino de la producción. Incidencia del manejo en el destino final de la producción. Formas de venta. Canales de comercialización. Calidad y propiedades de la madera de las especies cultivadas en la zona.

La empresa forestal:

- Rentabilidad de la inversión forestal. El valor del tiempo. La racionalidad forestal en comparación a la agrícola.

UNIDAD TEMÁTICA 3: PRODUCCIÓN BOVINA.

Introducción:

- Razas productoras de carne y leche.

- Cría, recría e invernada: objetivos.

- Situación actual a nivel provincial, nacional, regional y en el contexto mundial.

Manejo del rodeo de cría:

- Categorías dentro del rodeo. Servicio: continuo y estacionado; época y duración. Porcentaje y manejo de toros. Tacto. Cuidados durante la preñez. Índice de preñez. Índice de parición. El ternero amamantamiento y destete. Influencia de la disponibilidad alimenticia sobre la conformación. Recría, sus posibilidades.

-Alimentación: requerimientos de las distintas categorías. Disponibilidad forrajera: del pastizal natural y de las pasturas implantadas en cantidad y calidad. Suplementos. Sanidad.

Manejo del rodeo de invernada:

- Invernada de novillos, vaquillonas y vacas. El novillo: distintas razas y cruza. Características productivas.

- Alimentación, diferentes sistemas: libre pastoreo, pastoreo rotativo, pastoreo controlado, engorde a corral, etc. Suplementación. Cálculo de los requerimientos de los novillos por categoría. Cálculo de la disponibilidad de forraje. Balance forrajero. Carga animal. Sanidad.

Manejo del rodeo para producción de leche:

- Categorías dentro del rodeo. Selección de reproductores. Servicio artificial. Diagnóstico de gestación. Cuidados durante la gestación y el parto. Técnicas de secado. Índices de preñez y parición. Destete y crianza artificial del ternero. Recría.

- Alimentación: requerimientos según las distintas categorías y etapas productivas. Disponibilidad forrajera. Suplementos. Sanidad

- Instalaciones. Rutina de ordeño. Índices de producción: kg GB ha-1 año-1, l de leche ha-1 año-1 Pruebas de calidad de leche en culata de camión.

Comercialización:

- Destino actual y potencial de la producción primaria. Desbaste y rendimiento. Factores de mayor importancia en la rentabilidad de la cría, de la invernada y de la producción láctea.

La empresa ganadera:

- Datos esenciales para realizar el análisis de gestión. Dotación de factores de la producción: capital, recursos naturales, trabajo y organización. Índices de productividad. Factores de mayor importancia en la rentabilidad de la cría, de la invernada y de la producción láctea.

UNIDAD TEMÁTICA 4: PRODUCCIÓN ARROCERA.

Introducción:

- Origen e importancia.

- Situación actual a nivel provincial, nacional, regional y en el contexto mundial.

Regiones productoras.

- Ecofisiología del cultivo de arroz. Requerimientos. Ciclo del cultivo.

Tecnología del cultivo:

- Sistematización del terreno. Preparación del suelo. Siembra: época, sistemas densidad. Tipos comerciales. Variedades e híbridos. Adversidades: malezas, plagas y enfermedades. Riego y fertilización. Cosecha, acondicionamiento y conservación.

Comercialización:

- Destino actual y potencial de la producción primaria. Mercado externo: principales países compradores. Mercado interno.

La empresa arrocera:

- Datos esenciales para realizar el análisis de gestión. Dotación de factores de la producción: capital, recursos naturales, trabajo y organización. Índices de productividad y rentabilidad.

• **Bibliografía**

1. Benavidez, R. 2006. El arroz. Su cultivo y su sustentabilidad en Entre Ríos. UNER.
2. Bragachini, M., Cattani, P., Gallardo, M., Peiretti, J. 2008. Forrajes conservados de alta calidad y aspectos relacionados al manejo nutricional. PRECOP. Manual Técnico N° 6. Ed. INTA. 336 pp.
3. CAME. 2015. Citricultura: estudio de la cadena de valor. 72pp.
4. Confederación intercooperativa agropecuaria. 2017. Informe Técnico N°5. Economías regionales: arroz. 5pp.
5. Corva, A. 1991. E. Producción de ganado bovino para carne. ED. El ateneo. Bs. As., Arg.
6. FAO. 2015. Evaluación de los recursos forestales mundiales. 45 pp.
7. Federación Argentina del Citrus. 2018. La actividad cítrica argentina. 11 pp.
Recuperado de
<https://www.federcitrus.org/wpcontent/uploads/2018/05/ActividadCitricola-2018.pdf>
8. Fundación Proarroz. 2007 - 2017. Actas Jornada técnica nacional del cultivo de arroz. Resultados experimentales. Vol. XVI – XXVII.
9. Fundación Proarroz. 2014. Manual de buenas prácticas agrícolas para el cultivo de arroz en Entre Ríos. 91 pp.
10. Gamarra, Gonzalo. 1996. Arroz. Manual de producción. Montevideo, Uruguay. Editorial Hemisferio Sur.
11. Kurtz, D., Araujo, J., Fedre, J. 2016. 2016. Serie Técnica N° 2. Guía de Buenas Prácticas para el Cultivo de arroz en Corrientes. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Asociación Correntina de Plantadores de Arroz. Ministerio de producción de la provincia de Corrientes. Estación Experimental Agropecuaria Corrientes. 69 pp.
12. INTA- AIANER. 1998-2018. Actas Jornadas forestales de Entre Ríos. XII - XXXII.
13. INTA. 2018. Boletín de precios, tendencias, rentabilidad y comercio forestal. EEA Concordia.
14. INTA. 1998. Guía Práctica de Ganadería vacuna. INTA- SAGPYA

15. INTA. 1996. Manual de producción de limón. EEA Famaillá.
16. INTA - SAGyP. 1995. Manual para productores de eucaliptos de la Mesopotamia Argentina. EEA INTA Concordia, Argentina. 162 pp.
17. INTA. 1985 – act. Carpeta de información forestal. EEA INTA Concordia. Boletines de actualización.
18. INTA. 1983 – act. Carpeta de información citrícola. EEA INTA Concordia. Boletines de actualización.
19. Lacelli, Gabriel. 2000. La cadena de carne bovina santafesina. INTA.
20. Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca. 2013. Argentina: plantaciones forestales gestión sostenible. 24 pp.
21. Moreno, P. 2016. Cadena del arroz: informe de coyuntura. Ministerio de Agroindustria. CABA. 15pp.
22. Ortiz, A. 1989. Manejo del rodeo de cría. Cuaderno de actualización técnica N°44. 40 pp. AACREA - Estrella Merieux. Cap. Fed. Arg.
23. Palacios, J. 2005. Citricultura. Ed. Alfabetá. 519pp. Tucumán.
24. Praloran, J. C. 1977. Los agrios. Técnicas agrícolas y producciones tropicales. 514 pp. Ed. Blume. Arg.
25. Saiz, J. E., Vera Bravo, C. Luna, C. V. 2014. Guía de buenas prácticas forestales para la provincia de Corrientes. Ediciones INTA. Bella Vista, Corrientes. 113 pp.
26. Samp Pedro, D. 2018. Cría vacuna en el NEA. 1ra edición. Ed. INTA. 158 pp.
27. Scala, M. R. 2008. Manual para operarios de tambo: “El profesional tambero”. Ed. INTA. EEA Rafaela. Santa Fe. 292 pp.
28. Torroba, J. P. 1994. Invernada. Cuaderno de actualización técnica N° 35. AACREA. Cap. Fed., Argentina.
29. Van den Bosch, M.E., Lysiak, E., Sabadzija, G., Alvarado, P., Vera, L. M., Mosciaro, M. Rodríguez, M. 2011. Indicadores económicos para la gestión de establecimientos agropecuarios con cultivos plurianuales. Bases metodológicas. Ed. INTA.
30. Vernet, E. 2000. Manual de consulta para cría bovina. Gráfica Reinhardt.

Páginas de internet de interés para consultas:

- www.aapa.org.ar/ Asociación Argentina de Producción Animal
- [www.afoa.org.ar /](http://www.afoa.org.ar/) Asociación Forestal Argentina
- [www.agro.uba.ar /](http://www.agro.uba.ar/) Facultad de Agronomía UBA
- [www.fao.org /](http://www.fao.org/) Organización de la Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
- www.federcitrus.org/ Federación Argentina de Citrus
- [www.inta.gov.ar /](http://www.inta.gov.ar/) Instituto de Tecnología Agropecuaria EEA Concordia- EEA Paraná-EEA Concepción del Uruguay - Concordia

- www.inia.gov.uy/ Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria de Uruguay
- www.oryza.com/ USA Arroz Corporation
- [www.proarroz.com.ar /](http://www.proarroz.com.ar/) Fundación Proarroz
- www.sagpya.mecon.gov.ar/ Secretaría de Agricultura Ganadería y Pesca de la Nación/
- [www.sra.org.ar /](http://www.sra.org.ar/)Sociedad Rural Argentina
- Revistas del sector disponibles en la biblioteca de la Unidad Académica Concordia:
Agromercado, Supercampo, Márgenes Agropecuarios, El Federal, CREA, IDIA XXI,
Nuestro Campo.