



**ESCUELA AGROTÉCNICA “LIBERTADOR GRAL. SAN  
MARTÍN”  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO**



**TRABAJO PRACTICO INTEGRADOR**

**PRODUCCION DE BOVINOS DE LECHE – NUTRICION Y SANIDAD ANIMAL –**

**PRODUCCION DE FORRAJES Y PASTURAS**

**Presentación del trabajo**

- Grupo de 4 personas o menos (cada grupo tendrá un profesor responsable)
- Caratula: Nombre de la escuela con logo, titulo del trabajo, integrantes, año, etc.
- Tipo de letra: Arial
- Tamaño de letra: 12
- Márgenes: Normal
- Interlineado: Simple
- Tamaño de hoja: A4
- Alineación: Justificada

**Objetivos.**

A partir de una situación productiva real, comenzar el ejercicio del diagnóstico y evaluación de las características del sistema, utilizando saberes apropiados en las asignaturas involucradas como en otros espacios de la carrera, integrándolos para buscar las mejores soluciones para los posibles problemas que existan como un paso más en el camino del análisis de sistemas productivos.

**ACTIVIDAD 1.**

Georreferenciar (ubicación geográfica) el Establecimiento mediante el uso de la herramienta Google Earth.

Ejemplo

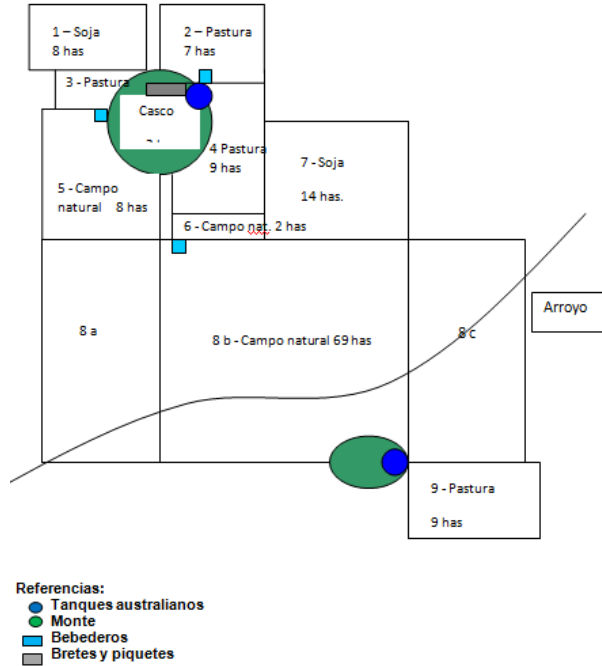


**ACTIVIDAD 2.**

Caracterización agroecológica de la zona en que está ubicado el establecimiento (Clima, Suelo, Sistemas predominantes en la región)

**ACTIVIDAD 3.**

Descripción del establecimiento (Historia del establecimiento, Relevamiento del establecimiento)  
Ejemplo de relevamiento:



**ACTIVIDAD 4.**

Describir la existencia ganadera y la raza utilizada en el sector tambo. ¿Por qué la elección de esa raza? Sacar fotos de los animales de las diferentes categorías e incorporarlos al trabajo.

**ACTIVIDAD 5.**

Descripción y evaluación de los recursos forrajeros y su manejo.

Ejemplo

Lote	Sup (has)	Fecha de siembra	Composición (Kg/ha)	Densidad	Cobertura	Cult. antecesor	1° aprovechamiento
2	7	20/04/09	Alf: 12 T. Blanco: 1 Ceb: 6 Fest: 6	120pl/m2 de alfalfa y 60 pl/m2 de festuca	95%	Soja	Sept/Oct
3	2	20/04/09	Idem	140 pl/m2 de alfalfa y 70 pl/m2 de fest.	100%	Soja	Sept/Oct
4	9	25/04/07	Alf: 6 Lot. Tenue: 6 Tr. Blanco: 1 Ceb: 6 Fest: 6	80 pl/m2 de alfalfa y 90pl/m2 de fest.	85%	Soja	Sept/Oct
9	9	25/04/07	Idem	Se roturó	Barbecho	Soja	Sept/Oct

Mencionar en la descripción:

- Fertilización (tipos de fertilizantes utilizados, cantidad aplicada, etc.)
- Tipos de labores (desmalezado, siembra, etc.)
- Especies sembradas (kg de semillas, mezclas utilizadas, nombre científicos de las especies, etc.)
- Tipo de pastoreo.

#### **ACTIVIDAD 6.**

- ¿En qué consiste la dieta de los animales? ¿Cuál es la base forrajera del sistema? ¿Qué relación de alimento concentrado/voluminoso tiene?
- En el lote 11, realice un muestreo representativo de la cantidad de forraje disponible, tome muestras pertinentes. Realice el secado en estufa y calcule la cantidad de materia seca especificando todas las cuentas necesarias para obtener el resultado.
- Realice el cálculo correspondiente de oferta analizando el balance anual.
- ¿Se realizan reservas forrajeras? Nómbrelas con sus características, detalle el proceso de elaboración de las mismas. (Adjuntar fotos, de las reservas y de los implementos utilizados).

#### **ACTIVIDAD 7.**

- Describa las instalaciones existentes. Tipo de sala de ordeño. Sistema de enfriado de leche. Destino de la producción.
- Nombre los pasos de la rutina de ordeño en el tambo y compárelos con la rutina dada en clase. En caso de existir diferencias averigüe cuáles son las consecuencias si las hubiere.
- ¿A los animales lactantes se les suministra ración durante el ordeño? En caso de que así sea, ¿Qué ración se suministra y con qué objetivo?
- ¿Existe la alimentación diferencial o por categorías? ¿Cual es el criterio utilizado para realizar la separación?
- ¿Se realiza control lechero? ¿Cada cuánto tiempo? ¿Qué cantidad de litros producen los animales en promedio?
- ¿Cuál es el intervalo en meses entre partos, en promedio? ¿Cuál es el intervalo parto preñez promedio?

#### **Criterios de Evaluación**

- **Cumplimiento con la fecha de entrega acordada.**
- **Cumplimiento con las pautas de presentación establecidas para el trabajo.**
- **Realización de todas las actividades indicadas.**
- **Pertinencia de las respuestas.**
- **Asistencia al práctico de campo, predisposición y pro actividad.**