



UBA
Universidad de Buenos Aires



AREA DE BECAS, PASANTIAS Y RESIDENCIAS

Solicitud de Organización de Pasantías para Alumnos

El que suscribe Prof. Dra. María Alejandra Herrero solicita al Consejo Directivo la aprobación del programa que se detalla.

TITULO: GESTIÓN AMBIENTAL APLICADA A LOS SISTEMAS GANADEROS

COORDINADOR: Mg. Graciela M. I. Sardi.

LUGAR DE REALIZACIÓN: Cátedra de Bases Agrícolas, Producción Animal y campos de productores distantes en un radio de 250 km de la ciudad de Buenos Aires.

INSCRIPCIÓN: La inscripción se podrá realizar entre mediados de febrero a mediados de noviembre. Se acordará con los pasantes inscriptos las fechas de viajes de campo y actividades de los módulos que integran el programa.

OBJETIVOS:

- **Objetivo general del programa:**

Evaluar problemas ambientales y aplicar herramientas que hacen a la gestión ambiental en sistemas de producción animal.

- **Objetivo Módulo 1: Manejo de Agua y Efluentes ganaderos**

- Evaluar la disponibilidad, la calidad y la aptitud sanitaria del agua en predios ganaderos.

- Identificar sistemas de efluentes y estiércol en sistemas ganaderos para evaluar opciones de manejo que minimicen el impacto en el ambiente.

- **Objetivo Módulo 2: Indicadores de sustentabilidad ambiental y Balance de nutrientes**

- Aplicar indicadores que permitan cuantificar el impacto del manejo de los sistemas ganaderos en diferentes compartimentos ambientales (agua-aire-suelo)

- **Objetivo Módulo 3: Evaluación del riesgo ambiental por el manejo sanitario**

- Identificar los impactos ambientales sanitarios en predios ganaderos y evaluar su incidencia por medio de indicadores.

– **Objetivo Módulo 4: Bases para el diagnóstico en sistemas ganaderos aplicando un sistema de gestión ambiental**

-Diagnosticar los puntos críticos en un sistema de producción ganadera que permitan identificar los efectos sobre el medio ambiente y evaluar sus implicancias en la cadena agroalimentaria.

ACTIVIDADES A REALIZAR:

– **Módulo 1: Manejo de Agua y Efluentes ganaderos**

- **Actividad a campo:** Observación y relevamiento de la calidad del agua de los bebederos del establecimiento.
- Medición de caudal de agua en las instalaciones de tambo.
- Observación y descripción del manejo de efluentes ganaderos.
- Extracción de muestras de la laguna de efluentes.
- **Actividad en el laboratorio:**
 - Análisis físico químico de muestras de agua de las instalaciones.
 - Análisis de: pH, %Materia seca, Conductividad eléctrica en muestras de efluentes.
- Interpretación e informe de resultados.

– **Módulo 2: Indicadores de sustentabilidad ambiental y Balance de nutrientes**

- Elección y cálculo de indicadores de sustentabilidad ambiental.
- Identificación y recolección de datos para el cálculo del Balance de nutrientes (diseño de encuesta)
- Herramientas informáticas para el cálculo del Balance de nutrientes y diagnóstico del establecimiento.
- Evaluación y propuestas de mejora y mitigación.

– **Módulo 3: Evaluación del riesgo ambiental por manejo sanitario**

- Cuantificación del uso de antibióticos en escala de predio mediante de aplicación de encuestas y sistematización del uso mediante indicadores.
- Utilización de modelos de impacto ambiental de drogas de uso veterinario en sistemas reales.

– **Módulo 4: Bases para el diagnóstico ambiental aplicando un sistema de gestión ambiental**

- Realización de lista de chequeo para aplicar en un establecimiento real.
- Visita a un predio ganadero y obtención de información pertinente.
- Observación de los puntos críticos del establecimiento.
- Determinación de objetivos y metas a lograr.
- Diagnóstico de situación ambiental.

– **Programa de Gestión ambiental aplicada a sistemas ganaderos**

- Se utilizarán como insumo las actividades anteriores para la realización de la actividad integradora.
- Esta etapa consiste en la Redacción de un informe para el productor con propuestas de mejora y mitigación y su presentación en Power Point.

En esta actividad se realiza la integración de los módulos en modo de evaluación e informe integral

DURACIÓN:

- **Programa de Evaluación**

Duración total: 120 hs (incluye la aprobación de los 4 módulos (90 hs) y de la actividad Integradora (30 horas))

- **Módulo 1: Manejo de Agua y Efluentes ganaderos**
 - Duración 30 hs.
- **Módulo 2: Indicadores de sustentabilidad ambiental y Balance de nutrientes**
 - Duración 20 hs.
- **Módulo 3: Evaluación del riesgo ambiental de residuos del manejo sanitario**
 - Duración 10 hs
- **Módulo 4: Bases para el diagnóstico ambiental en sistemas ganaderos aplicando un sistema de gestión**
 - Duración 30 hs

CUPO DE PASANTES: 6 estudiantes por semestre.

REQUISITOS DEL POSTULANTE:

- **Alumnos de FCV UBA:** Cursos regulares de: Producción Animal I (Bovinos de carne y de leche, Ovinos, Porcinos, Equinos y Aves), Cursos aprobados: Bases Agrícolas para la Producción Animal y Nutrición.
- **Alumnos de FCV Públicas Nacionales:** Conocimientos equivalentes a los requeridos para alumnos de la FCV UBA.
- **Alumnos de FCV Privadas o Extranjeras:** Conocimientos equivalentes a los requeridos para alumnos de la FCV UBA.

MECANISMOS DE SELECCIÓN DE LOS PASANTES: Nota personal en la cual se indique el motivo de su interés y entrevista personal en la cátedra.

MODALIDAD DE REALIZACIÓN: En el período desde marzo al 15 de diciembre según los módulos que decida realizar. Modalidad extensiva: 1 día por semana (de mañana o de tarde) dependiendo la elección del día del módulo y tutor.

Puede desarrollarse como modalidad intensiva según época del año.

EVALUACIÓN DE LOS PASANTES: Se evalúa como programa completo a la actividad integradora de un establecimiento ganadero. Presentación de informe escrito y presentación oral y discusión.

PROPUESTA DE TUTORES:

Apellido y Nombres	Cargo	Según actividad asignada
Herrero, María Alejandra	Profesor Asociado exclusiva	Programa y Módulo 1 y 4
Rebuelto, Marcela	Profesor Asociado exclusiva	Módulo 3
Gil, Susana	Profesor Adjunto exclusiva	Programa y Módulo 2
Sardi, Graciela M.I.	Jefe de Trabajos Prácticos exclusiva	Programa y Módulo 4
Pol, Martín	Jefe de Trabajos Prácticos Parcial	Módulo 3
Carbó, Lorna Ileana	Ayudante de Primera exclusiva	Módulo 2
Bontá, Marcos	Ayudante de primera semiexclusiva	Modulo 1
González Pereyra, Valeria	Ayudante de Primera semiexclusiva	Módulo 1 y 3
Volpe, Susana Mirta	Ayudante de Primera semiexclusiva	Módulo 1
Pastorino, Florencia	Ayudante de primera simple	Módulo 3 y 4

TIPO DE CERTIFICACIÓN:

Certificado de asistencia: Para cada uno de los módulos

Certificado de Aprobación: Para el programa completo

El curso será evaluado por los participantes por medio de una encuesta que será entregada por el Area de Becas, Pasantías y Residencias.

FIRMA (*) *Profesor a cargo del área, Director del Hospital o Director de Bioterio*

FIRMA (*) *Coordinador*