

## Estructura Curricular

El programa se impartirá dentro de una modalidad trimestral.

Fase Teórica (33 créditos):  
El estudiante deberá completar 9 cursos distribuidos en 4 trimestres, de la siguiente manera:

### I TRIMESTRE

- \* Ecología Agrícola (3 cr)
- \* Ordenamiento Territorial (3 cr)
- \* Estadística (3 cr)

### II TRIMESTRE

- \* Producción Animal Sostenible (6 cr)
- \* Modelos Cuantitativos (3 cr)

### III TRIMESTRE

- \* Sociología Agrícola (3 cr)
- \* Economía Agrícola (3 cr)

### IV TRIMESTRE:

- \* Análisis de Sistemas de Producción (6 cr)
- \* Técnicas de Investigación (3 cr)

### Fase de Investigación (27 créditos)

Una vez concluida la fase teórica, el estudiante deberá presentar y aprobar un examen de candidatura, en el cual se realiza una evaluación comprensiva de la fase teórica y del anteproyecto de tesis. Una vez aprobado este examen, el estudiante deberá desarrollar una tesis de grado y defenderla públicamente.

### REQUISITOS DE INGRESO

Bachillerato o Licenciatura en Ciencias Biológicas, Agronómicas o afines

### REQUISITOS DE GRADUACIÓN

- Haber completado la totalidad de los cursos de la fase teórica.
- Haber aprobado el examen de candidatura y culminado la fase de investigación con la defensa pública de la tesis.

### DOCUMENTOS POR PRESENTAR

- Formulario de aplicación completo (solicitar en PCVET).
- Fotocopia del título universitario debidamente autenticado.
- Certificado de las calificaciones de la carrera con la información acerca del sistema de calificaciones.
- Tres fotos tamaño pasaporte.
- Fotocopia del pasaporte o cédula de identidad
- Certificado médico de salud.
- Certificado de dominio de inglés instrumental.

### NOMBRE DEL TÍTULO A OTORGAR

Magister Scientiae  
en Producción Animal Sostenible.

Posgrado Regional en Ciencias  
Veterinarias Tropicales  
Apartado 304-3000 Heredia, Costa Rica  
Tel.Fax: (506) 2237-5229  
E- mail: [pcvet@una.cr](mailto:pcvet@una.cr) / [www.pcvet.cr](http://www.pcvet.cr)



/PCVET



# Maestría Producción Animal Sostenible

**PCVET**  
Posgrado  
Regional  
en Ciencias  
Veterinarias  
Tropicales



## Introducción

El Programa Regional de Posgrado en Ciencias Veterinarias Tropicales de la Universidad Nacional (Costa Rica) incluye dentro de su oferta académica el grado de Maestría en Producción Animal Sostenible (PAS).

La Maestría en PAS se inició como resultado de un proyecto internacional de cooperación ejecutado por la Universidad Nacional (Costa Rica), Wageningen University (Holanda) y el International Institute for Aerospace Survey and Earth Sciences (Holanda).

La producción animal ha sido y seguirá siendo una actividad humana de gran importancia, especialmente en los países en vías de desarrollo. Sin embargo, existe una creciente concientización a nivel mundial acerca del gradual incremento de problemas tradicionalmente ligados a la producción animal, tales como la erosión, deforestación, y pérdida de biodiversidad.

En respuesta a la problemática anterior la Maestría en PAS promueve la formación de profesionales en el campo de la producción animal responsables por la búsqueda de alternativas de producción que sean perdurables y viables no solamente desde un punto de vista económico, sino también social y ambiental.



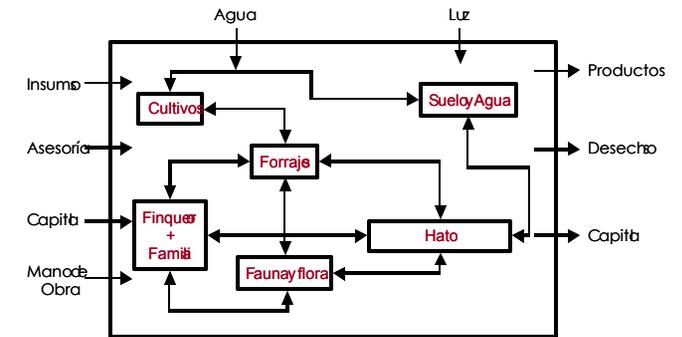
## Objetivos

- Formar profesionales capaces de proponer y liderar los cambios necesarios tendientes a lograr sistemas de producción animal más sostenibles, que consideren las necesidades básicas de la población presente y futura.
- Proporcionar al estudiante la oportunidad de conocer e integrar conceptos de distintas disciplinas que sirvan como complemento a su anterior formación disciplinaria.
- Promover la investigación tanto local como regional tendiente a caracterizar y optimizar los sistemas de producción animal para la satisfacción de las necesidades de la población sin detrimento del ambiente.



## Metodología

Los cursos impartidos son de carácter teórico-práctico. Se combinan lecciones magistrales y de autoaprendizaje. Se promueve la participación activa del estudiante a través de trabajos aplicados, giras de campo, trabajos de laboratorio y desarrollo de proyectos de investigación.



## Programa

El programa que se propone tiene tres áreas disciplinarias: Ecológica, SocioEconómica y de Análisis Cuantitativos

### Área Ecológica

El área Ecológica enfatiza el estudio de sistemas de producción animal como componentes dentro de un ecosistema. Un sistema de producción será sostenible si utiliza en forma eficiente los recursos disponibles en su localización geográfica, dándole al ecosistema la capacidad de renovarse y mantener sus características en el tiempo.

### Área Socioeconómica

El área Socioeconómica enfatiza el estudio del componente humano y su interrelación con la producción animal. Se analizan los diferentes factores involucrados en la producción de alimentos sanos, de alta calidad nutricional y con adecuados márgenes de utilidad.

### Área de Análisis Cuantitativos

El área de Análisis Cuantitativos enfatiza el uso de herramientas analíticas para el procesamiento de información proveniente de sistemas de producción animal. Se provee al estudiante con instrumentos que posibilitan la búsqueda de decisiones óptimas bajo distintas circunstancias de producción.