

# ENFERMEDADES TROPICALES

MAESTRÍA ACADÉMICA



## INTRODUCCIÓN

Costa Rica se encuentra localizada en el área neotropical del mundo, lo que explica sus características ecológicas y en particular su biodiversidad. Parte de esta biodiversidad está representada por organismos patógenos de distinta complejidad orgánica, entre estos: virus, bacterias, protozoarios y artrópodos.

Cambios ambientales globales han permitido la aparición de nuevos patógenos o la re-emergencia de algunos que ya habían sido controlados por el hombre. Algunos de estos organismos son de gran relevancia en la salud animal y humana.





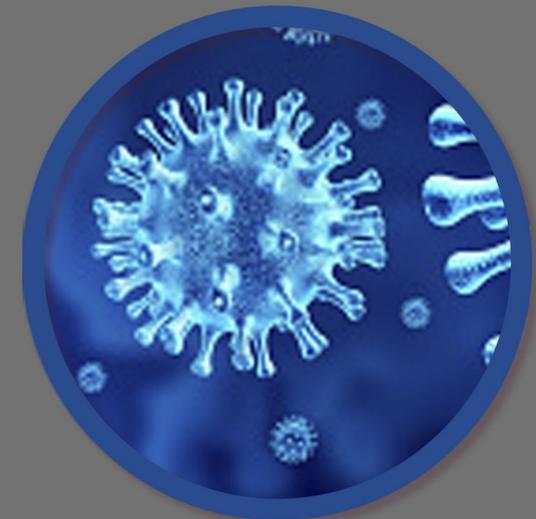
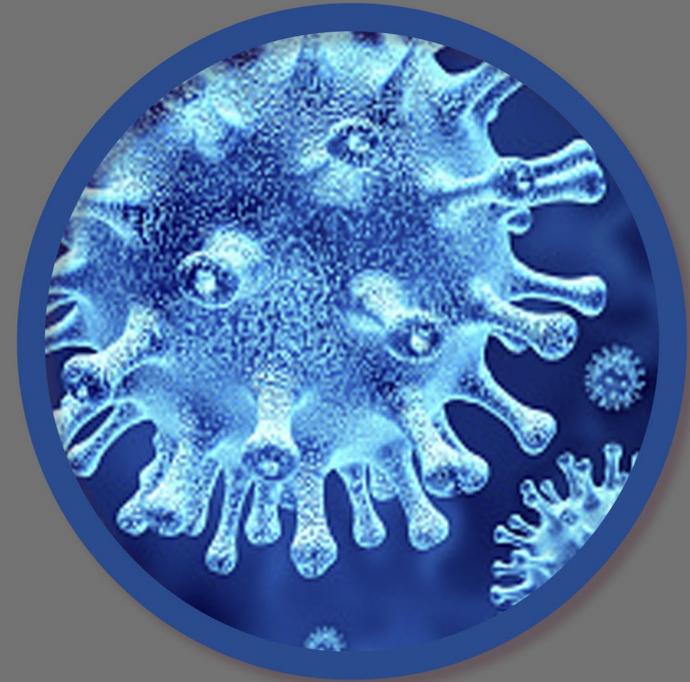
La Universidad Nacional fundó la Escuela de Medicina Veterinaria en 1973, esta Escuela se ha dedicado durante todos estos años al estudio de las enfermedades de mayor importancia en la salud animal, al estudio de las enfermedades zoonóticas y contribuir a la salud pública.

Como parte de este esfuerzo se dió inicio a la Maestría en Ciencias Veterinarias Tropicales con énfasis en Enfermedades Tropicales en 1991. Este énfasis se ha mantenido como tal hasta el día de hoy, sin embargo, se hizo necesario un mayor grado de especificidad y profundización para hacer frente a la formación de profesionales graduados, aptos para enfrentar las nuevas exigencias planteadas por la globalización, el cambio climático, la emergencia y reemergencia de agentes infecciosos, etc.

Se creó la Maestría en Enfermedades Tropicales como una opción académica a la formación de investigadores a nivel de Centroamérica.

## Objetivos

- Con esta Maestría se pretende la formación de profesionales con nivel de Maestría Académica en Enfermedades Tropicales, para que se inserten en la sociedad y desde allí ayuden en la solución de los problemas de salud (humana y animal) mediante la docencia, la investigación, el diagnóstico, el control y la prevención de las enfermedades tropicales
- Esto permitirá estimular la investigación (local, nacional y regional) de las enfermedades en lo que respecta a los agentes etiológicos, su diagnóstico, su distribución, su ciclo de transmisión en la naturaleza, su control, su prevención y su esquema de tratamiento





## Programa

El programa que se propone tiene tres áreas disciplinarias:

### Área molecular:

Los mecanismos propios que explican el efecto del agente etiológico en un hospedero infectado son explicables a nivel molecular y dependen en gran medida de la forma en que el hospedero responde a la presencia del agente. Esta área se orienta a entender los mecanismos de interacción huésped-agente etiológico a nivel individual.

### Área epidemiológica:

La epidemiología es el estudio de los determinantes de la enfermedad en la población, en el caso de las enfermedades tropicales, se trata de determinar los factores de riesgo asociados a cada enfermedad y el impacto de la enfermedad en las poblaciones afectadas. Para esto es necesario comprender la interacción ecológica entre los componentes del ciclo de transmisión

### Área diagnóstico:

Esta área se refiere al conocimiento y detección eficaz de los agentes etiológicos de las enfermedades tropicales. La detección del agente en el hospedero infectado es indispensable para definir apropiadamente el tratamiento la prevención y el control de la enfermedad. Asimismo, es necesario dar seguimiento de todos los eslabones que forman parte del ciclo natural de la enfermedad.

## Malla curricular de la maestría en Enfermedades Tropicales, modalidad académica

### I TRIMESTRE

- Bioestadística
- Sistemas de Información
- Bioquímica

### II TRIMESTRE

- Epidemiología
- Inmunología
- Enfermedades Tropicales I
- Ecología

### III TRIMESTRE

- Diseño de Estudios
- Enfermedades Tropicales II
- Diagnóstico de Enfermedades Tropicales I
- Investigación por Tutoría I

### IV TRIMESTRE

- Seminario de Tesis
- Enfermedades Tropicales III
- Diagnóstico de Enfermedades Tropicales II
- Investigación por Tutoría II

Fase Teórica: Esta fase comprende 45 créditos de cursos, que se toman en cuatro trimestres.

## Fase de investigación:

Al completar el 75% de los créditos aprobados de la fase teórica, el/la estudiante realizará el examen de candidatura, el cual consta de una prueba oral comprensiva y la defensa pública de su anteproyecto de tesis ante un tribunal examinador.

Una vez aprobado el examen de candidatura, el/la estudiante procederá a realizar su tesis que debe culminar en la defensa pública de la misma.



## Requisitos de ingreso

Bachiller o licenciado en cualquier área de las Ciencias de la Salud, Ciencias Biológicas, Ciencias Agropecuarias, Producción Animal (Médicos Veterinarios, Zootecnistas, Microbiólogos, Médicos, Biotecnólogos)

## Requisitos de graduación:

Haber aprobado el plan de estudio correspondiente en su totalidad, fase teórica y fase de investigación. La fase de investigación culmina con la defensa pública de la tesis y la presentación escrita de la misma (4 ejemplares impresos y 5 digitales para ser distribuidos en las bibliotecas públicas nacionales).

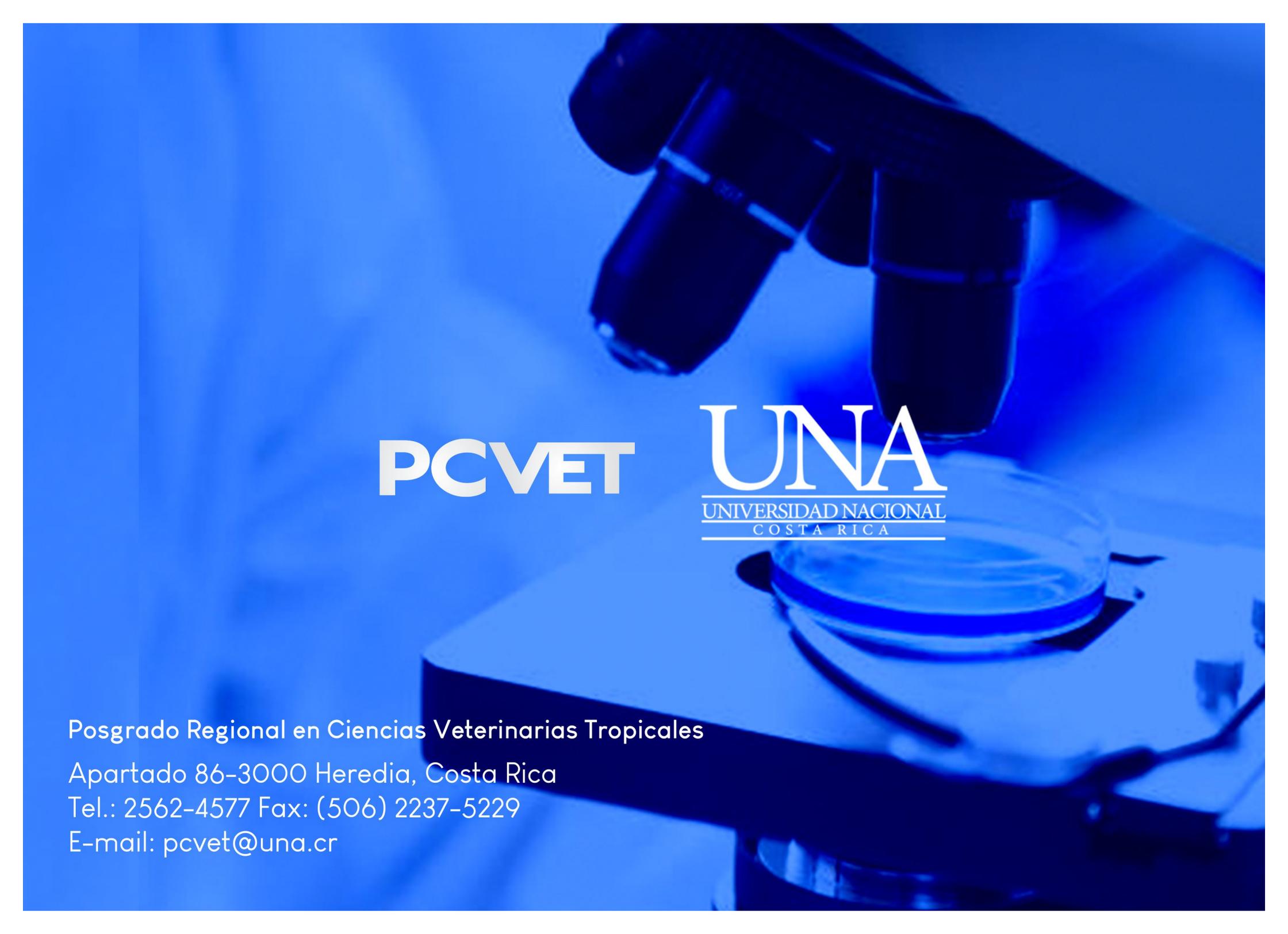
## Documentos a presentar:

- Formulario de aplicación completo.
- Fotocopia del título universitario debidamente autenticado.
- Certificado de las calificaciones de la carrera con la información sobre el 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 Science en Enfermedades Tropicales



A blue-tinted photograph of a microscope and a petri dish. The microscope is in the upper right, and the petri dish is in the lower right. The background is a soft-focus laboratory setting.

**PCVET**

**UNA**  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
COSTA RICA

Posgrado Regional en Ciencias Veterinarias Tropicales

Apartado 86-3000 Heredia, Costa Rica

Tel.: 2562-4577 Fax: (506) 2237-5229

E-mail: [pcvet@una.cr](mailto:pcvet@una.cr)