

**Título**  
Magister en Ciencias  
Biológicas

**Duración**  
Dos años (4 semestres)

**Modalidad**  
Presencial

**Admisiones**  
Semestrales

**Costos**  
Inscripción: 1/3 S.M.M.L.V.  
Matriculas: 4,5 S.M.M.L.V.

**Consignaciones**  
Banco Popular Cta. Ahorros  
No. 220 551 12875-4

Universidad del Tolima  
Maestría en Ciencias Biológicas

**Requisitos para inscripción:**

- ✓ Formulario de inscripción con soportes.
- ✓ Notas de pregrado con promedio >3,5
- ✓ Tres fotos 3x4 fondo rojo
- ✓ Fotocopia del título, acta de grado y cédula.
- ✓ Carta aval del grupo de investigación con el cual desarrollará su tesis.
- ✓ Recibo de pago de inscripción.

**ASIGNATURAS**

Se contemplan 2 tipos de cursos: Básicos y Electivos, los cuales representan la formación que debe adquirir el estudiante para la capacitación en la línea de investigación seleccionada al momento de su inscripción. Cada una con 4 créditos. Seminarios de Investigación: Cuatro niveles de 2 créditos cada uno. Acuerdo C.A.No.159 del 13 Agosto 2014.

**PRIMER SEMESTRE**

|                        |                          |  |
|------------------------|--------------------------|--|
| Básica<br>(4 créditos) | Electiva<br>(4 créditos) | Seminario<br>Investigación I<br>(2 créditos) |
|------------------------|--------------------------|--|

**SEGUNDO SEMESTRE**

|                           |                          |                                      |   |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---|
| Básica<br>(4<br>créditos) | Electiva<br>(4 créditos) | Proyecto de<br>grado (4<br>créditos) | Seminario<br>Investigación II<br>(2 créditos) |
|---------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---|

**TERCER SEMESTRE**

|  |  |
|--|--|
| Seminario<br>Investigación III<br>(2 créditos) | Trabajo de<br>grado I<br>(14 créditos) |
|--|--|

**CUARTO SEMESTRE**

|   |   |
|---|---|
| Seminario<br>Investigación IV<br>(2 créditos) | Trabajo de<br>grado II<br>(14 créditos) |
|---|---|

**BANCO DE ASIGNATURAS**

1. Bioestadística 2. Biología Molecular Avanzada 3. Bioinformática Avanzada 4. Ecología Avanzada 5. Biotecnología Vegetal 6. Evolución 7. Biología Celular 8. Taxonomía Avanzada

**INFORMES**

**UNIVERSIDAD DEL TOLIMA**

Facultad de Ciencias

Telefonos: 098 - 2772049 - 2771212 Ext. 9357 - 9331

E- mail: [mcienciasbio@ut.edu.co](mailto:mcienciasbio@ut.edu.co)

<http://www.ut.edu.co/academico/index.php/maestria-ciencias-biologicas>



**Universidad  
del Tolima**

Renovación del Registro Calificado  
Resolución 05926 Mayo 05 de 2015 del Ministerio de Educación  
Código SNIES 13552



## Información

Todos los estudiantes tienen acceso a la infraestructura de la Universidad del Tolima y al departamento de Biología, sede del programa.

El cuerpo docente de nuestro programa de maestría está compuesto de 12 profesores altamente calificados, orientadores permanentes y 10 profesores colaboradores de otras facultades y de otras universidades. Gran parte de los orientadores del programa tienen proyectos de investigación en colaboración con investigadores de universidades nacionales y extranjeras.

En los últimos años, la producción científica de los docentes se ha mantenido consistente en número de trabajos publicados, con un aumento significativo en la calidad de los artículos. Esta calidad puede ser verificada por clasificación de grupos de investigación colombiana realizada por COLCIENCIAS.

## Objetivos

- ✓ Hacer de la Maestría en Ciencias Biológicas, en sí misma, un proyecto de investigación permanente, que trascienda a otros programas afines a la biología, que genere conocimiento nuevo y que fortalezca las líneas de investigación existentes.
- ✓ Fortalecer y enriquecer la comunidad académica y científica mediante el desarrollo de las líneas de investigación impulsadas por los grupos de investigación que soportan el programa
- ✓ Posibilitar el trabajo inter y tras disciplinario que permita el abordaje de problemas propios de las ciencias biológicas y afines con miras a su solución dentro del cumplimiento de la función social de la Universidad.

| GRUPO DE INVESTIGACIÓN   | COORDINADOR   |
|--|---|
| Parasitología Tropical   | Gustavo Adolfo Vallejo, MSc, PhD<br><a href="mailto:gvallejo@ut.edu.co">gvallejo@ut.edu.co</a>    |
| Zoología - GIZ   | Gladys Reinoso Flórez, MSc.<br><a href="mailto:greinoso@ut.edu.co">greinoso@ut.edu.co</a>         |
| Modelos Experimentales para el desarrollo de las Ciencias Zoológicas | Liliana Francis Turner, PhD<br><a href="mailto:lilycolcuba@gmail.com">lilycolcuba@gmail.com</a>   |
| Genética y Biotecnología Vegetal y Microbiana – GEBIUT               | Neftalí Mesa López MSc.<br><a href="mailto:nmesa@ut.edu.co">nmesa@ut.edu.co</a>                   |
| Herpetología, Ecofisiología y Etología                               | Manuel Hernando Bernal Bautista PhD<br><a href="mailto:mhbernal@ut.edu.co">mhbernal@ut.edu.co</a> |
| Citogenética, Filogenia y Evolución de poblaciones                   | Magdalena Echeverry de Polanco, MsC, PhD<br><a href="mailto:mmpol@lycos.com">mmpol@lycos.com</a>  |
| Productos Naturales – GIPRONUT                                       | John Jairo Méndez Arteaga PhD<br><a href="mailto:Jmendez@ut.edu.co">Jmendez@ut.edu.co</a>         |
| Enfermedades Neurodegenerativas                                      | Ángel Céspedes Msc, PhD<br><a href="mailto:aacesped@ut.edu.co">aacesped@ut.edu.co</a>             |
| Biodiversidad y Dinámica de los Ecosistemas Tropicales – GIBDET      | Rosvén Libardo Arévalo Fuentes, PhD<br><a href="mailto:lraveval@ut.edu.co">lraveval@ut.edu.co</a> |
| Mosca de las Frutas  | Nelson Augusto Canal Daza, PhD<br><a href="mailto:ncanal@ut.edu.co">ncanal@ut.edu.co</a>          |

El egresado del programa de Maestría en Ciencias Biológicas tendrá una sólida formación científica que le permitirá proponer soluciones a problemas concretos relacionados con su campo de acción y estará en capacidad de formar grupos de trabajo interdisciplinarios.

El programa va dirigido a un público diversificado: Biólogo, Licenciado en Ciencias Naturales, Licenciado en Biología y Química, Microbiólogo, Bacteriólogo, Ingeniero Agrónomo, Ingeniero Forestal, Médico, Médico Veterinario u otro título afín a las Ciencias Biológicas. Esta diversidad de áreas y especialidades mantiene la multidisciplinariedad del programa.

| ACTIVIDAD                | FECHA                          |
|--------------------------|--------------------------------|
| Inscripciones            | Del 03 al 27 de noviembre 2015 |
| Entrevista de aspirantes | Del 01 al 04 de Diciembre 2015 |

*Neftalí Mesa López*  
Coordinador

Programa de Maestría en Ciencias Biológicas



Universidad  
del Tolima

**FACULTAD DE CIENCIAS**  
**DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA**

