


# ORIENTACIÓN VOCACIONAL: BIOLOGÍA



Colocación de dispositivos Mini GPS en Pingüino Penacho Amarillo (*Eudiptes chrysocome*).

Estos dispositivos graban datos de posición, presión y temperatura, y permiten conocer el sitio específico donde los individuos van a alimentarse.

Isla de los Estados, 2011.  
En la foto Dra. Andrea Raya Rey colocando el dispositivo al Pingüino y Técnico Ricardo Saenz Samaniego asistiendo.



Claudia Duarte  
bioclauduarduarte@yahoo.com.ar



## ¿Qué es la biología?

La **biología** (del griego *bios*, vida, y *-logía*, tratado, estudio, ciencia) es la ciencia que tiene como objeto de estudio a los seres vivos (origen, evolución, ciclos de vida, etc.). Se ocupa tanto de los organismos individuales como de las especies en su conjunto, y de las interacciones entre ellos y el

entorno. De este modo, los estudios se realizan con el fin de establecer las leyes generales que rigen la vida orgánica y los principios explicativos fundamentales de ésta.

## Tareas de un biólogo

Los biólogos están capacitados para contribuir al desarrollo científico y tecnológico del

país, cuentan con una sólida preparación que les permite comprender los diferentes fenómenos del mundo biológico y aportar soluciones a sus problemas. A lo largo de su carrera se desempeña tanto en el campo como en el laboratorio en tareas muy variadas que pueden ir desde los cultivos celulares y mediciones de condiciones ambientales hasta censo de poblaciones, marcaciones de seguimiento a campo, estudios de conservación y recuperación de especies.

### Perfil de un biólogo

Para ser biólogo, en principio debe tenerse un gran aprecio y respeto por la naturaleza, sentirse motivado por la búsqueda de respuestas, generación de ideas e hipótesis y ser un paciente observador. Además, poseer una amplia capacidad de lectura y constante actualización de los avances científicos y tecnológicos.

### Contenidos de la carrera

La Licenciatura tiene una duración estimada de 5 años y está organizada en dos ciclos. Un **Ciclo Básico**, que comprende asignaturas introductorias consideradas herramientas fundamentales y complementarias para acceder a las disciplinas biológicas en sentido estricto (Matemática, Química, Física,

Fisiología, Genética, Botánica, Zoología, Ecología, Inglés, entre otras). Seguidamente se ingresa al **Ciclo Superior**, cursando materias más específicas (Oceanografía, Limnología, Entomología, Microbiología, Antropología, Físicoquímica, Parasitología, Paleontología, Mastozoología, etc.) que varían de acuerdo a la orientación elegida por el estudiante. Como materia final debe realizarse una Tesis de Licenciatura que consiste en un trabajo de investigación original realizado bajo la dirección de un Profesor de la Institución. Algunos ejemplos de orientaciones que pueden elegirse son: Sistemática y Morfología Animal o Vegetal, Fisiología Animal, Ecología, Biología Marina, Biología Molecular y Biotecnología, Genética y Evolución.

### Campo Ocupacional

La formación general del Licenciado en Ciencias Biológicas está orientada principalmente al trabajo de investigación científica. El campo de trabajo para el Biólogo está íntimamente relacionado con el desarrollo del país a través de su participación en distintos sectores, pudiendo insertarse tanto en el sector público como en el privado. Los egresados están preparados para desempeñarse en el campo de la investigación básica y aplicada, en la docencia o en la industria.

**Los biólogos están capacitados para contribuir al desarrollo científico y tecnológico del país, cuentan con una sólida preparación que les permite comprender los diferentes fenómenos del mundo biológico y aportar soluciones a sus problemas.**



## Medición de niveles de oxidación lipídica en tejidos de moluscos.

La principal fuente de empleo la representa el Estado argentino a través de Instituciones oficiales como: Universidades Nacionales, Comisiones de Investigaciones Científicas, Ministerios, Secretarías, Institutos o Museos entre otros.

En el ámbito privado los Biólogos pueden desempeñarse en laboratorios de productos

bioquímicos, bacteriológicos y farmacológicos; en industrias lácteas y alimenticias, en clínicas y hospitales y participar activamente en la transferencia del conocimiento en asesorías y consultorías.

Muchas universidades o entidades nacionales como el CONICET o la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, cuentan con programas de becas cuya finalidad es solventar económicamente los primeros años de trabajo de los nuevos científicos, a través de programas de postgrado.

## ¿Dónde se estudia?

La flamante **Universidad Nacional de Tierra del Fuego** ofrece, entre otras opciones, la posibilidad de realizar el Ciclo Básico de la Licenciatura en Biología de 3 años de duración, para luego completar la licenciatura en otras universidades. Esto permitiría posponer la necesidad que los estudiantes deban trasladarse a ciudades lejanas al finalizar la Escuela Secundaria, lo que significará un ahorro económico importante para las familias. Además, luego de transitar el ciclo básico, los estudiantes obtendrán un título intermedio que les permita insertarse en la realidad local. Por otra parte, aquellos estudiantes que reafirmen su interés en convertirse en biólogos podrán finalizar sus carreras en alguna de las Universidades Nacionales con las que se están formalizando acuerdos.

En el resto del país, las principales Universidades Nacionales donde se puede estudiar Biología se encuentran en la ciudad de Córdoba, Río Cuarto, Mar del Plata, La Plata y Capital Federal, entre otras.



## Fuente

[www.uba.ar](http://www.uba.ar)  
[www.exa.unrc.edu.ar](http://www.exa.unrc.edu.ar)  
[www.untdf.edu.ar](http://www.untdf.edu.ar)  
[www.mdp.edu.ar](http://www.mdp.edu.ar)