

DEPARTAMENTO DE BILOGÍA



Año de creación: **1996**

Dirección: **María Cecilia Montani**

Subdirección: **Leticia Rodríguez Assaf**

Su actividad se desarrolla en el Complejo Universitario Islas Malvinas. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de San Juan.

El objetivo de nuestra carrera es el de formar profesionales con conocimientos profundos de los seres vivos y su interacción con el medio ambiente. Profesionales con capacidades para poder dar respuestas a los diversos fenómenos relacionados con la vida y aportar al conocimiento, manejo y resolución de problemáticas ambientales en la región. En todos estos años, nuestros egresados/as, formados con este perfil, se han insertado en diferentes ámbitos laborales y han generado poco a poco transformaciones y aportes sustanciales al desarrollo socioproductivo de la provincia y de la región.

Nuestros investigadores llevan a cabo relevamientos exhaustivos de la biodiversidad en ambientes naturales, periurbanos y urbanos, describen nuevas especies y generan conocimiento científico actualizado sobre la fauna de vertebrados, invertebrados y vegetación de la

región que contribuyen a generar estrategias de manejo, conservación y uso sustentable de los bienes comunes naturales de la provincia.

Otras líneas de investigación se dedican, por ejemplo, a comprender la estructura y funcionamiento de los sistemas naturales áridos y semi-áridos, al estudio de la dinámica de degradación en paisajes perturbados contribuyendo así a generar estrategias de restauración y mitigación de los impactos antrópicos en estos ambientes. En este sentido es importante mencionar la creación del banco de germoplasma desempeñando un papel fundamental en la protección y recuperación de la diversidad vegetal autóctona, proporcionando material genético esencial para la restauración de ecosistemas y la conservación de la flora regional.

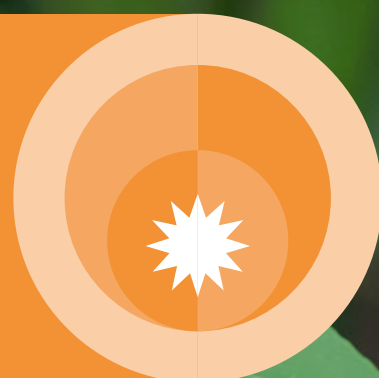
Además de nuestras contribuciones a la conservación y usos sustentables de la biodiversidad, muchos biólogos/as han participado activamente en el desarrollo de planes de manejo para áreas protegidas. Un ejemplo destacado es el reciente plan de manejo del Parque Provincial Presidente Sarmiento, donde nuestros/as biólogos/as han desempeñado un papel clave en la definición de estrategias de conservación y uso sostenible de este importante espacio natural.

Por otra parte, San Juan posee unos de los yacimientos fosilíferos más importantes del mundo preservando momentos de la historia evolutiva. El aporte que vienen desarrollando investigadoras biólogas en el rescate y valoración del patrimonio paleontológico de la provincia ha sido clave para conocer y difundir su valor.

También es importante destacar el compromiso de biólogos/as vinculado a la actividad productiva, investigando para generar estrategias biotecnológicas que permiten desarrollar procesos sustentables en actividades productivas como es por ejemplo, la actividad vitivinícola y también en el desarrollo de controles biológicos para plagas que afectan los cultivos como es la mosca de la fruta o la polilla de la vid. En el área de salud, otro campo muy importante donde se desarrollan los biólogos/as. Se están llevando a cabo investigaciones en donde estudian especies de importancia sanitaria con el objetivo de desarrollar estrategias efectivas de control de vectores y contribuir así a la prevención de enfermedades transmitidas por ellos.

Biología tiene una importante trayectoria en extensión. Desde hace muchos años venimos trabajando con diferentes sectores de la sociedad en diferentes territorios. A partir de la

UNSJ • 50 años
Construyendo
San Juan



DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA

escucha activa de sus problemáticas, acompañamos y contribuimos en los procesos de valoración de sus propios saberes y prácticas y en el desarrollo de estrategias sustentables que fortalezcan el desarrollo productivo local como es por ejemplo el trabajo que se viene desarrollando en la localidad de Bermejo con mujeres algarroberas para poner en valor sus prácticas ancestrales y conservar el bosque nativo o los proyectos realizados en Baldecito y Niquivil donde a partir de la valorización del patrimonio biocultural de estos pueblos, junto con la conservación y uso sustentable de los ambientes naturales de la zona, se trabaja participativamente con la comunidad y las instituciones presentes en el desarrollo ecoturístico de estas localidades.

Otras actividades desarrolladas, de gran alcance e importancia son las actividades de extensión realizadas con diferentes escuelas e instituciones del gran San Juan y departamentos alejados para promover la ciencia o enseñar y concientizar acerca de las especies de importancia sanitaria y educación ambiental entre otros temas.

Todos estos aportes en docencia, investigación y extensión reflejan el compromiso que tenemos los biólogos y biólogas en contribuir al desarrollo sustentable de nuestra provincia y región.

Como integrantes de la universidad pública nuestra responsabilidad y compromiso es formar profesionales y ciudadanos/as comprometidos socialmente con la realidad de su entorno. Es una de las únicas carreras de Biología en el país que presentan contenidos orientados al conocimiento, manejo y resolución de las problemáticas ambientales de la región. Además, resalta en la orientación por conocer la estructura, funcionamiento y diversidad de los desiertos y por ser la única carrera en incorporar en su formación aspectos sociales, contenidos fundamentales para poder abordar de manera integral los conflictos socio - ambientales y ecológicos.

Otra característica distintiva de nuestra unidad es la importante trayectoria que desarrollamos en extensión. Desde hace muchos años somos la unidad que más proyectos de extensión realiza y desarrollamos desde hace muchos años prácticas socio educativas en diferentes espacios curriculares de la carrera, integrándolo con proyectos de extensión e investigación.

Por otra parte, es de destacar que la principal producción de investigación en Biología se desarrolla desde esta unidad académica a través de las investigaciones que desarrollan nuestros docentes/investigadores.

Gabinetes:

Son cuatro los gabinetes que dependen de nuestra unidad:

- **DIVIOBA** (Gabinete de Diversidad y Biología de Vertebrados del Árido)
- **Gabinete de Recursos vegetales**
- **PAIS** (Gabinete de Problemáticas ambientales e inclusión social)
- **GISEZA** (Gabinete de Servicios Ecosistémicos de zonas áridas).

Redes:

 @biologiaunsj

