

**Líneas de investigación y lugar de trabajo de los docentes de la Facultad de Ciencias Naturales de la UNPSJB.**

Lugar de Trabajo

*Docentes*

**Cátedra**

Síntesis línea de investigación.

**FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES - UNPSJB**

**LABORATORIO DE FISICA (EN CREACION)**

*Lic. Marcos Kupczewski*

**Física**

Origen, dinámica y composición del material particulado atmosférico transportado en el sur de Sudamérica: implicancias climáticas presentes y pasadas e impacto sobre los ecosistemas terrestres y marinos.

**CATEDRAS DE GEOLOGIA**

*Lic. Julio Stampone*

*Geol. Mercedes Griznik*

**Geología General**

**Suelos e Hidrología**

Hidrología de la Provincia del Chubut y aspectos geoambientales y geológicos generales.

**CATEDRA QUIMICA ORGANICA**

*Dra. Maria del Carmen Scapini*

*Lic. Maria Sol Páez*

*Dra. Jessica Paola Chiarandini,*

**Química Orgánica**

Se investigan las sustancias húmicas, componente mayoritario de la materia orgánica disuelta, en aguas dulces y marinas estudiando sus orígenes, estructura, variación temporal y espacial y dinámica de comportamiento. Abarca áreas del Embalse Florentino Ameghino, Río Chubut, Bahía Engaño, Golfos Nuevo y San Jorge, en zonas libres de contaminación y en otras impactadas por efluentes cloacales y/o industriales crudos y tratados de fábricas pesqueras, mataderos, frigoríficos y por vuelcos de hidrocarburos.

**LABORATORIO DE VIROLOGIA Y GENETICA MOLECULAR (LVGM)**

*Dr. Leandro R. Jones*

**Virología**

**Genética**

*Dra. Julieta M. Manrique*

**Virología**

*Lic. J. G. Loreley Oviedo*

**Diversidad Animal I**

Las actividades que se desarrollan en el LVGM se enmarcan en las áreas de la virología, la biología molecular o genética molecular y la biología de sistemas. Los objetivos generales del laboratorio son la generación y perfeccionamiento de conocimiento científico a través de la realización de investigaciones básicas y aplicadas.

**LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA BACTERIANA**

*Dr. Emilio Rogelio Marguet*

*Dra. Marisol Vallejo*

**Biología Celular y Molecular**

### **Biotecnología bacteriana**

*Lic. Pablo Ledesma*

### **Química Orgánica**

*Bioq. Fabián Aguirre*

### **Microbiología**

Bacteriología, biotecnología, biología molecular. Investigaciones sobre las aplicaciones biotecnológicas de microorganismos autóctonos, especialmente bacterias lácticas y actinobacterias. Desarrolla herramientas biotecnológicas y tecnologías factibles de ser transferidas al ámbito productivo. El laboratorio cuenta con una colección de más de 1000 cepas, algunas bacterias de esta colección han sido identificadas por métodos genotípicos y sus correspondientes secuencias depositadas en el Gen Bank.

### **LABORATORIO DE MICROALGAS**

*Prof. Isabel Albarracín*

### **Biotecnología bacteriana**

*Lic. Marcela Alejandra Cravero*

*Lic. Ruth Salomón*

### **Química General**

### **Biotecnología bacteriana**

*Lic. Silvana D'Amico*

*Lic. María Daniela García*

Investigaciones referidas a la depuración de efluentes de plantas pesqueras y evaluación de microalgas en efluente cloacales y aguas residuales, así como efluentes de mataderos y plantas avícolas. El laboratorio también evaluó el uso de algas como indicadores de contaminación en el Río Chubut. Se ha estudiado el uso de microalgas en agricultura y alimentación. El Laboratorio de Microalgas posee una colección de microalgas marinas, el número de cepas asciende a 60 especies entre marinas y continentales. El Laboratorio de Microalgas pertenece a la Red de Microalgas de la Argentina dependiente del Ministerio de Agricultura de la Nación.

### **LABORATORIO DE PALINOLOGIA Y CONTROL DE CALIDAD DE MIELES Y PRODUCTOS APICOLAS**

*Mg. Pía Valeria Aloisi*

### **Biología General**

*Lic. Ricardo Lloyd Jones*

### **Biología General**

### **Introducción a la parasitología**

El laboratorio investiga sobre las propiedades antioxidantes del polen apícola de la Provincia del Chubut y su variabilidad con relación al origen botánico y presta un servicio de control de calidad de mieles por análisis físico-químicos para toda la Provincia del Chubut.

### **LABORATORIO DE BOTANICA**

*Dra. Cynthia González*

*Dra. Magdalena Llorens*

*Lic. Anabel Calderon*

*Lic. Gabriela Ayestarán*

*Lic. María Pángaro*

*Lic. Silvina Ruppel.*

### **Botánica General**

### **Diversidad de Plantas**

### **Paleontología de plantas fósiles**

Investigación de las plantas actuales y fósiles, su historia evolutiva y preservación de la biodiversidad. El laboratorio cuenta con un herbario (HTW), que preserva una colección de plantas nativas de alrededor de 8000 ejemplares y una colección de macro algas de 300

especímenes. Este herbario se encuentra indexado en el Index Herbariorum bajo la sigla HTW y adherido al Sistema Nacional de Datos Biológicos (SNDB-MINCYT).

#### **LABORATORIO DE HIDROBIOLOGIA**

*Oc. Viviana Sastre*

##### **Organismos Celulares**

*Dra. Norma Santinelli*

*Lic. Noelia Uyua*

##### **Ecología de la conservación**

Investigaciones sobre sistemática y ecología de microalgas de ambientes acuáticos marinos y continentales, con especial énfasis en las especies nocivas. Los resultados se aplican a determinaciones de calidad de agua, estado trófico, contaminación, fenómenos de toxicidad y nutrientes limitantes.

*Dra. María Eva Góngora*

##### **Estadística 2**

##### **Filosofía de la ciencia**

*Oc. Guillermo Caille*

##### **Filosofía de la ciencia**

*Dr. Nelson Bovcon*

##### **Diversidad animal II**

*Lic. Julián Ruibal*

##### **Biología General**

Investigaciones referentes a pesquerías, incorporando al manejo el enfoque ecosistémico de la pesca. Se realizan estudios en taxonomía, biología y ecología de las comunidades de peces que habitan en Patagonia. El laboratorio cuenta con una Colección Ictiológica adherida al Sistema Nacional de Datos Biológicos (SNDB-MINCYT).

*Oc. Gabriel Punta.*

##### **Legislación y gestión ambiental**

Estudios de conservación de aves marinas y terrestres.

*Dr. Hernán Góngora*

##### **Educación para la salud**

##### **Introducción a la nutrición y alimentación animal**

*Lic. Maite Dominguez*

##### **Química General**

Investigaciones sobre tecnología de procesos en productos y subproductos pesqueros. Estos estudios pueden aplicarse para evaluar alternativas para el aprovechamiento integral de las capturas, a través de nuevas rutas en el uso de los recursos pesqueros.

#### **AQUAVIDA Centro de Interpretación de la Biodiversidad Regional (Facultad de Ciencias Naturales, UNPSJB – Municipalidad de Rawson: CONVENIO INTERINSTITUCIONAL)**

#### **CÁTEDRA DE ZOOLOGÍA GENERAL- LABORATORIO DE BIOLOGÍA**

*Dra. Ana Ruiz*

*Mg. Alejandra Carbajo*

*Lic. Gonzalo Herrera*

##### **Zoología General**

*Mg. Alejandra Carbajo*

##### **Didáctica específica de la Biología**

*Mg. Ricardo Fondacaro*

##### **Legislación y gestión ambiental**

## **Biología pesquera**

*Lic. Luis Mendiá*

### **Biología Pesquera**

Actividades de extensión centradas en labor educativa y formativa. Preparación de extensionistas.

Investigación en las poblaciones de peces de ambientes continentales y de aguas estuariales, como también en otros grupos zoológicos.

Desarrollo, mantenimiento y exhibición de las Colecciones zoológicas.

## **Varios docentes se insertan en otros espacios distintos a la FCN**

### **MEF**

*Dr. Diego Pol*

*Dra. Juliana Sterli*

### **Paleontología de vertebrados**

#### **Paleobiología**

Investigaciones sobre evolución y filogenia de reptiles arcosaurios fósiles registrados en el Jurásico y Cretácico de Patagonia. Los proyectos se centran en estudios de sistemática filogenética y biogeografía integrando información de nuestro continente con las de otras regiones del hemisferio sur.

*Dra. Alejandra Pagani*

### **Paleontología de invertebrados**

Investigaciones sobre diferentes aspectos de la fauna de invertebrados fósiles de la Provincia del Chubut. Estas investigaciones están dirigidas, a resolver problemáticas bioestratigráficas, esbozar interpretaciones paleobiogeográficas y a plantear diferentes escenarios paleoecológicos.

### **CENPAT**

*Dr. José Alejandro Scolaro*

### **Ecología**

Biología, Taxonomía y Ecología de Reptiles Patagónicos

*Dr. Miguel Harvey*

### **Química General**

Síntesis de monocristales de nuevos compuestos de coordinación, determinación de sus estructuras moleculares y cristalinas por difracción de rayos X y caracterización físico-química de los nuevos compuestos.

*Dr. Marcelo Tejedor*

### **Evolución**

Investigaciones en geología y paleontología en el marco de la interacción histórica y metodológica de ambas disciplinas. Evolución de los primates fósiles.

*Dra. María Laura Agüero*

### **Ornitología**

Anátidos en Patagonia: estado poblacional, conectividad migratoria y uso de hábitat.

*Lic. Juan Alfredo Holley Reguilo*

### **Estadística 1**

Estudio de la herpetofauna sudamericana desde el Mesozoico hasta la actualidad. Se propone el uso de técnicas de biología molecular y, mediante el estudio de la anatomía, reconocer nuevos patrones de caracteres morfológicos filogenéticamente informativos.

## **ESTACION DE FOTOBIOLOGIA DE PLAYA UNION**

*Dra. Macarena Valiñas*

### **Ecología**

Investigaciones sobre los efectos de la radiación solar y otras variables asociadas al cambio climático (i.e., acidificación, eutrofización, temperatura) en organismos acuáticos.