



# Estación de Fotobiología Playa Unión

Fundación Playa Unión



La EPPU surgió en 1996 con el propósito de fomentar el trabajo de **investigación y difundir** a la comunidad distintos aspectos relacionados con los **efectos de la radiación solar en organismos y ecosistemas acuáticos**.

## La radiación solar es responsable de la actividad biológica



El sol provee, en forma de radiación electromagnética, la energía necesaria para el funcionamiento de todos los ecosistemas terrestres y acuáticos.

Esta energía es determinante para regular ciclos naturales, como las estaciones y otros factores como el gradiente latitudinal y en altura de la vegetación.

En los ambientes acuáticos, los efectos de la radiación solar son modificados por otras variables relacionadas con el cambio climático tales como la temperatura, los nutrientes y el CO<sub>2</sub>. Por eso es fundamental realizar estudios multifactoriales a fin de entender y poder predecir los efectos del cambio climático en la productividad acuática.

*Estudiar cuáles son los efectos de la radiación solar y de variables asociadas al cambio climático es un paso fundamental para entender la respuesta de los distintos organismos y ecosistemas*



La Fotobiología estudia los efectos de la radiación solar sobre los diversos ecosistemas y organismos.

La **Fundación Playa Unión** tiene como objetivo apoyar las actividades realizadas por la EPPU, y difundir las actividades culturales, científicas y educativas en la región.



## La Estación de Fotobiología Playa Unión es la única institución en su tipo en la costa de la Patagonia Argentina

## Investigación en la EFPU

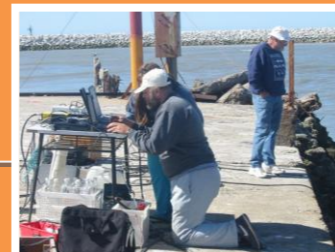
Los estudios se orientan a la fotobiología y ecofisiología de organismos acuáticos. Actualmente el interés radica en investigar los potenciales efectos del cambio global en estos organismos y sus relaciones alimentarias.

La importancia de la EFPU para la zona radica en varios puntos:



✓ Medición y almacenamiento permanentemente de datos de radiación solar en Patagonia, con protocolos compartidos con otros centros internacionales de medición.

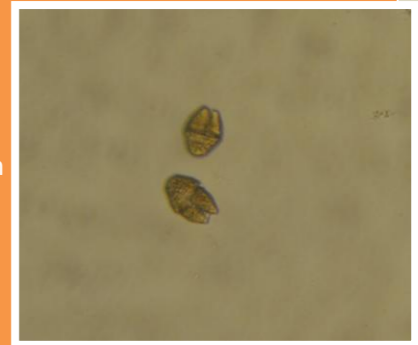
- ✓ Cercanía al "agujero" de ozono antártico.
- ✓ Estudios y experimentación con especies nativas patagónicas.
- ✓ Intercambio científico internacional con investigadores de distintas universidades e instituciones.
- ✓ Formación de investigadores internos y externos.
- ✓ Organización de eventos científicos.
- ✓ Integrantes del Sistema Nacional de Datos del Mar.



## Áreas de investigación

### Ecofisiología y Fotobiología de Organismos Autótrofos Acuáticos

Se investigan los efectos que tienen algunas variables asociadas al cambio global en organismos fotosintéticos acuáticos como el fitoplancton y las macroalgas. Los datos obtenidos aportan información sobre cómo estos efectos pueden repercutir en el ecosistema bajo estudio.

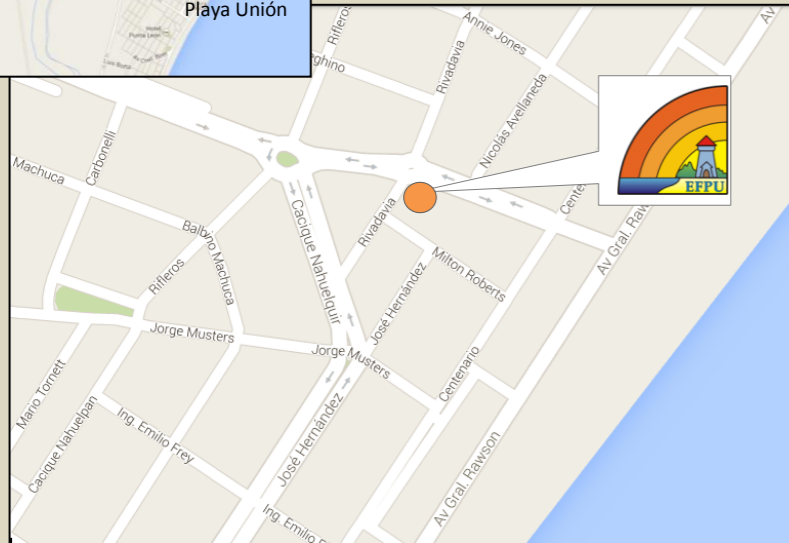


### Ecología animal



Se estudian los organismos que actúan como consumidores y/o productores secundarios, incluyendo sus relaciones con el ambiente físico, sus potenciales predadores y su alimento.

Los trabajos se llevan a cabo desde múltiples enfoques experimentales tanto en el campo como en laboratorio, incluyendo trabajos en condiciones naturales y simuladas.



**Estación de Fotobiología Playa Unión**  
Av J. M. de Rosas y Martín Rivadavia  
Casilla de correo 15  
(9103) Rawson (Chubut) Argentina  
Teléfono: +54 (280) 4498019  
efpu@efpu.org.ar

[www.efpu.org.ar](http://www.efpu.org.ar)