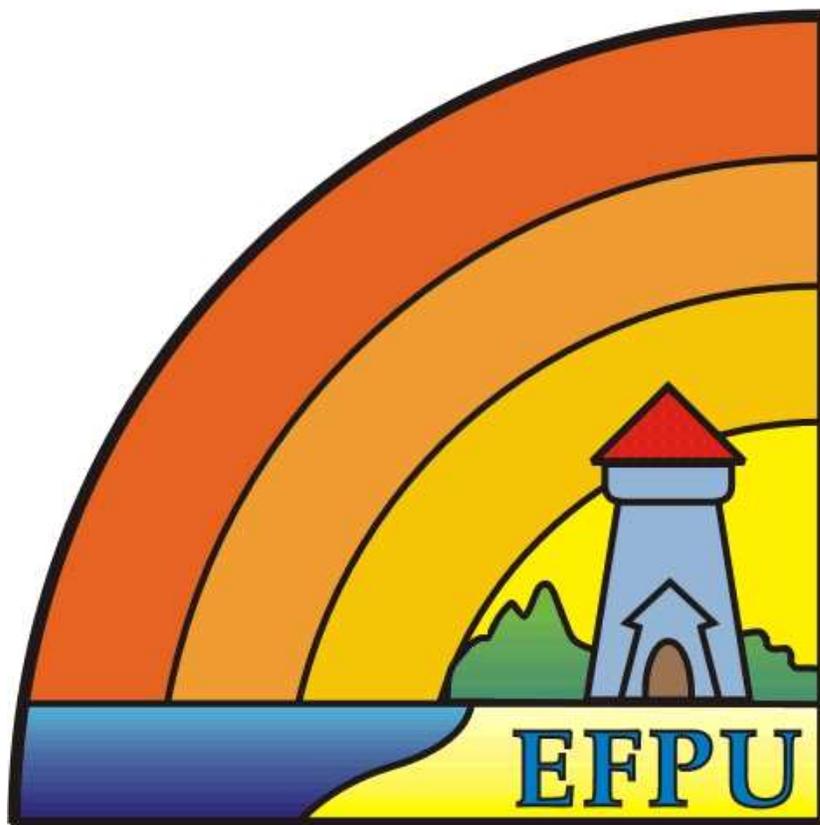


Estación de Fotobiología Playa Unión



Fundación Playa Unión

Memoria 1997-2000

#1

Periodo: 31 de enero 1997 – 31 de diciembre 2000

Reseña: El 31 de enero de 1997 se constituye formalmente la Fundación Playa Unión – FPU la cual tiene como principal objetivo apoyar y difundir las actividades de su unidad científica, la Estación de Fotobiología Playa Unión (EFPU). Las actividades de la FPU / EFPU se desarrollan en lo que fuera el antiguo tanque de agua de Playa Unión, en el edificio cedido en comodato por la Cooperativa Eléctrica y de Servicios de Rawson.

Hechos significativos

- **31 de enero de 1997: Conformación de la Fundación Playa Unión.**
- **10 de febrero de 1997: Inauguración de la Estación de Fotobiología Playa Unión.**
- **27 de mayo de 1997: Personería Jurídica de la Fundación Playa Unión N° 1756:** Resolución 78/97 de la Inspección General de Justicia.
- **18 de marzo de 1998: Donación con cargo de un terreno por parte de la Municipalidad de Rawson** para la construcción de un nuevo edificio para la Estación de Fotobiología Playa Unión. Ordenanza Municipal 4489/98.
- **22 de abril de 1998: Declaración de Interés Municipal** a la Estación de Fotobiología Playa Unión. Ordenanza Municipal 4504/98.
- **2 de julio de 1998: Declaración de Interés Provincial** a la Estación de Fotobiología Playa Unión. Decreto del Poder Ejecutivo 624/98.

Integrantes de la Fundación Playa Unión

Presidente: Carlos A. Malbárez (1997-actual); **Vice-Presidente:** Nora A. Artero (1997-actual);
Secretaria: Virginia E. Villafañe (1997-actual); **Pro-Secretaria:** Ernestina A. Ezcurdia (1997-actual);
Tesorero: Juan C. Villafañe (1997-actual); **Pro-Tesorero:** E. Rogelio Marguet (1997-actual);
Vocales: Carlos J. Castro (1997-actual); Beatriz E. Mehaudy (1997-actual); Gustavo L. Farrell (1997-2000); Edith E. Bocca (1997-actual); César F. Mahia (1997-actual); E. Walter Helbling (2000-actual);
Asesor Contable: Adolfo H. Bustos (1997-actual); **Asesor Legal:** César F. Mahia (1997-actual)

Integrantes de la Estación de Fotobiología Playa Unión

Director: E. Walter Helbling (1997-actual)

a) Investigadores: E. Walter Helbling – CONICET (1997-actual), Virginia E. Villafañe – EFPU (1997-1999), CONICET (1999-actual)

b) Personal de apoyo: Isabel Albarracín – CONICET (1999-actual); Christian Barrio – FPU (2000-actual)

Participación en proyectos de investigación

02/Ene/97 – 31/Dic/98: University of Maryland / CENPAT /Estación de Fotobiología Playa Unión.

Proyecto: The effect of UV-B radiation on marsh vegetation along a latitudinal gradient.

Interamerican Institute for Global Climate Change (IAI), Estados Unidos

30/Ago/97 - 16/Sep/97: Estación de Fotobiología Playa Unión. Proyecto: Radiometría UV-PAR en superficie y perfilado de su penetración en el Lago Titicaca. Caracterización taxonómica de especies predominantes en el fitoplancton lacustre y su respuesta fotobiológica. Fondo Argentino de Cooperación Horizontal (FO-AR), Argentina

01/Jun/98 - 31/May/00: Estación de Fotobiología Playa Unión. Proyecto: Efecto de la radiación ultravioleta en la productividad acuática en latitudes medias. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Argentina

01/Jun/98 - 31/May/00: Estación de Fotobiología Playa Unión. Proyecto: Radiación ultravioleta en lagos templados: Efectos en el fitoplancton. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Argentina

15/Sep/98 - 15/Sep/99: Estación de Fotobiología Playa Unión. Proyecto: Productividad primaria de *Gracilaria verrucosa* en el área de Bahía Bustamante y alrededores. Soriano S.A., Argentina

07/Oct/98 - 09/Nov/98: Estación de Fotobiología Playa Unión. Proyecto: Impacto de la radiación ultravioleta solar en el fitoplancton del Lago Titicaca, Bolivia. Fondo Argentino de Cooperación Horizontal (FO-AR), Argentina

01/Ene/99 – 30/Jun/00: Estación de Fotobiología Playa Unión. Proyecto: Phytoplankton responses to solar ultraviolet radiation in mid-latitudes of South America (Patagonia, Argentina). The Third World Academy of Sciences (TWAS), Italia

01/Abr/99 – 01/Dic/04: Estación de Fotobiología Playa Unión. Proyecto: Bioacumulación de compuestos potencialmente protectores de radiación U.V. en langostinos y otras especies de interés comercial. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Argentina

31/Ago/99 – 31/Ago/00: Estación de Fotobiología Playa Unión. Proyecto: Efectos de la radiación ultravioleta en micro y macro algas de la costa Chubutense, Mar Argentino. Fundación Antorchas, Argentina

01/Oct/99 - 01/Nov/99: Estación de Fotobiología Playa Unión. Proyecto: Impacto de la radiación ultravioleta en la cadena trófica del ecosistema del Lago Titicaca. Fondo Argentino de Cooperación Horizontal (FO-AR), Argentina

Convenios de cooperación científica

- **1998:** Universidad Mayor de San Andrés (UMSA, La Paz, Bolivia); Universidad de Málaga (Málaga, España).

- **1999:** Universidad de Groningen (Groningen, Holanda); Centro de Estudios Trelew (CET, Argentina)

- **2000:** Institut für Botanik und Pharmazeutische Biologie, Friedrich Alexander Universität (Erlangen, Alemania); Centro Regional Universitario Bariloche (CRUB), Universidad Nacional del Comahue (Bariloche, Argentina).

Publicaciones científicas (Artículos, Libros y Capítulos de libros)

1. Orce, V.L., A. Paladini & E.W. Helbling. 1997. Radiación ultravioleta y ozono atmosférico: Influencia del agujero de ozono en Argentina. En: *Naturaleza y efectos de la radiación ultravioleta y la capa de ozono*. Forno G., R. & Andrade F., M. (eds.). Instituto de Investigaciones Físicas - UMSA. La Paz, Bolivia, pp. 31-41.
2. Helbling, E.W. & V.E. Villafañe. 1997. Efectos de la radiación ultravioleta en la fotosíntesis del fitoplancton. En: *Naturaleza y efectos de la radiación ultravioleta y la capa de ozono*. En: Forno G., R. & Andrade F., M. (eds.). Instituto de Investigaciones Físicas - UMSA. La Paz, Bolivia, pp. 43-53.
3. Zagarese, H.E., W.R. Cravero, V.E. Villafañe & E.W. Helbling. 1998. Efecto de la radiación

ultravioleta sobre los ecosistemas acuáticos. *Ciencia Hoy*, 8: 22-29.

4. Villafañe, V.E., M. Andrade, A.V. Lairana, F. Zaratti & E.W. Helbling. 1999. Inhibition of phytoplankton photosynthesis by solar ultraviolet radiation: Studies in Lake Titicaca, Bolivia. *Freshwater Biology*, 42: 215-224.
5. Häder, D-P., M. Lebert & E.W. Helbling. 2000. Photosynthetic performance of the chlorophyte *Ulva rigida* measured in Patagonia on site. *Recent Research Developments in Photochemistry and Photobiology*, 4: 259-269.

Participación en Congresos / Simposios

1998: *Understanding stratospheric ozone and UV-B radiation: Past accomplishments and future opportunities*, Buenos Aires, Argentina; *Ciclo de Conferencias: Radiación solar y ozono en la región Patagónica*, Trelew, Chubut, Argentina; *VIII Encuentro de Física Regional - Norte and IV Reunión Internacional Andina de Física*, Arica, Chile

1999: *V Congreso Latinoamericano Ficología-99*, Puerto Varas, Chile; *IV Jornadas Regionales de Medio Ambiente*, Trelew, Chubut, Argentina

2000: *IV Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar*, Puerto Madryn, Argentina; *Impacts of UV on aquatic and terrestrial ecosystems*. Workshop asociado al SPARC 2000, Mar del Plata, Argentina

Intercambios científicos

Visitas de investigadores a la EFP:

1997: Dr. Horacio Zagarese, Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Argentina; Dr. Walter Cravero, Instituto Balseiro (Comisión Nacional de Energía Atómica), Bariloche, Argentina; Dra. Evamaria Koch, University of Maryland, Estados Unidos; Dra. Vivian Lutz, Dalhousie University, Nova Scotia, Canadá

1998: Lic. Marcos Andrade y Lic. Valeria Lairana, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia

1999: MSc. M. Karin de Boer, University of Groningen, Holanda; Ing. José M. Santamarina, Universidad Tecnológica Nacional, Argentina; MSc. Nelson Silva, Universidad Católica de Valparaíso, Chile

2000: Dr. Rajeshwar Sinha, Dr. Manfred Klisch, Dr. Donat Häder, Dra. Maria Häder y Dr. Michael Lebert, Friedrich Alexander Universität, Erlangen, Alemania; Dr. Francesco Zaratti, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia; Dra. Carina Lange, University of California San Diego, San Diego, Estados Unidos; Dra. Anita Buma, University of Groningen, Groningen, Holanda

Trabajos de campo y estadías de investigadores de la EFPU en otras Instituciones

1997: Trabajos de campo en el Lago Titicaca y otros lagos de altura, Bolivia. Estadía en Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia

1998: Trabajos de campo en lagos andinos, Bariloche, Argentina y Lago Titicaca, Bolivia. Estadía en Universidad Nacional de Comahue, Argentina y Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia

1999: Trabajos de campo en lagos andinos, Bariloche, Argentina. Estadía en Universidad Nacional de Comahue, Argentina

2000: Trabajos de campo en lagos andinos, Bariloche, Argentina. Estadía en Universidad Nacional de Comahue, Argentina

Conferencias invitadas

1998: *El "agujero" de ozono y la radiación ultravioleta: Incidencia en la región Patagónica* (E. Walter Helbling), Universidad Nacional de la Patagonia, Trelew, Argentina. *Efectos de la radiación ultravioleta solar en el fitoplancton* (E. Walter Helbling), Universidad de Málaga, Málaga, España. *Acclimation of phytoplankton to solar ultraviolet radiation* (E. Walter Helbling), University of Groningen, Groningen, Holanda.

1999: *Efectos de la radiación ultravioleta solar en ambientes acuáticos* (E. Walter Helbling), Sede Diario El Chubut, Trelew, Chubut, Argentina.

Organización de eventos científicos

1997: Conferencia: *Efectos de la radiación ultravioleta en lagos Patagónicos*. Expositores: Horacio Zagarese y Walter Cravero (Universidad Nacional del Comahue, y Comisión Nacional de Energía Atómica, Bariloche, Argentina). Lugar: Sede Trelew de la Universidad Nacional de la Patagonia.

1998: *Ciclo de Conferencias: Radiación solar y ozono en la región Patagónica.* Expositores: E. Walter Helbling y Virginia Villafañe (EFPU); Alejandro Rosales (Universidad Nacional de la Patagonia) y Cristina Cardoso (Liga Argentina de Lucha Contra el Cáncer). Lugar: Sede Trelew de la Universidad Nacional de la Patagonia.

1999: *Minisimposio de Fotobiología de Algas Marinas,* dentro del V Congreso Latinoamericano de Ficología. Expositores: E. Walter Helbling (EFPU, Argentina); Vivian Montecino (Universidad de Chile, Santiago de Chile, Chile); Alejandro Cabello-Pasini (Universidad de Baja California, Ensenada, México); Félix Figueroa (Universidad de Málaga, Málaga, España); Iván Gómez (Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven, Alemania); Isabel Sousa-Pinto (Universidad de Porto, Porto, Portugal); Patrick Neale (Smithsonian Environmental Research Center, Edgewater, USA). Lugar: Puerto Varas, Chile.

2000: Conferencia *Efectos de la radiación ultravioleta solar en ecosistemas acuáticos.* Expositor: Donat Häder (Friedrich Alexander Universität, Erlangen, Alemania). Lugar: Museo Paleontológico Egidio Feruglio, Trelew, Chubut; Conferencia *La belleza de la ciencia.* Expositor: Dr. Francesco Zaratti (Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia). Lugar: Centro Cultural Policial, Rawson, Chubut; Conferencia *Boomerang: Un experimento de arqueología cósmica.* Expositor: Dr. Francesco Zaratti (Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia). Lugar: Museo Paleontológico Egidio Feruglio, Trelew, Chubut; Ciclo de conferencias *Impacts of UV on aquatic and terrestrial ecosystems.* Associated Workshop to the SPARC 2000. Expositores: Dra. Anita Buma (University of Groningen, Groningen, Holanda); Dr. Patrick Neale (Smithsonian Environmental Research Center, Edgewater, USA); Dr. Thomas Day (Arizona State University, Tempe, USA); Dr. Ruben Sommaruga (University of Innsbruck, Innsbruck, Austria); Dr. Jelte Rozema (Vrije Universiteit, Amsterdam, Holanda); Dra. Ann Stapleton (University of Tennessee, Chattanooga, USA). Lugar: Mar del Plata, Argentina

Cursos de post-grado dictados por personal de la EFPU

1997: *Curso sobre radiación solar, orientado a la experimentación en ambientes acuáticos.* Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia.

2000: *Fotobiología acuática.* Universidad Nacional del Comahue – Centro Regional Universitario Bariloche, Argentina

Prácticas profesionales y pasantías realizadas en la EFPU

2000: Elena S. Barbieri y C. Fernando Menchi, Universidad Nacional de la Patagonia, Puerto Madryn, Argentina.