

OBITUARIO



PROF. Dr. TREVOR PLATT

Q.D.E.P.

(1942-2020)

El 5 de abril pasado falleció, a los 77 años de edad, Trevor Charles Platt, uno de los oceanógrafos más destacados a nivel mundial de los últimos 50 años. El Prof. Platt realizó contribuciones fundamentales a la oceanografía biológica y a la ecología teórica. Entre otros, fue pionero en la generación de una descripción cuantitativa de la relación fotosíntesis-irradiación para el fitoplancton, así como en la aplicación del análisis espectral a la distribución del plancton en el océano. Hizo también aportes significativos al estudio de la estructura y función de los ecosistemas marinos en relación al tamaño corporal de los organismos, como así también de la termodinámica de los ecosistemas pelágicos del océano abierto. Junto a la Dra. Shubha Sathyendranath, su compañera de vida y colaboradora científica, desarrollaron una teoría propia de bio-óptica de la producción primaria en el océano, aplicándola al desarrollo y uso del sensoramiento remoto para la comprensión de procesos biogeoquímicos y para la aplicación de un enfoque ecosistémico a las pesquerías. Durante su prolífica carrera científica publicó más de 320 artículos en las mejores revistas científicas del mundo, las cuales han generado más de 22,000 citaciones; además, editó varios libros en la disciplina.

El Dr. Platt tuvo una larga y productiva interacción con la Universidad de Concepción (UdeC), tanto en el plano de la formación de investigadores, como en apoyar el desarrollo de la ciencias del mar de excelencia en nuestra casa de estudios superiores y en el país. Nos referiremos más adelante en el texto sobre esta faceta de la vida del Dr. Platt.

Trevor Platt nació en Salford, Inglaterra en el año 1942. Realizó sus estudios de pregrado en la University of Nottingham (Reino Unido) y sus estudios de Maestría en la Universidad de Toronto (Canadá), ambos en el área de la física. En el año 1970 el Dr. Platt obtuvo el grado de PhD en Biología en Dalhousie University (Canadá). La mayor parte de su carrera la desarrolló en el Bedford Institute of Oceanography (BIO; Department of Fisheries and Oceans, Canadá) y desde el año 2008 en el Plymouth Marine Laboratory (Reino Unido). El año 1972 asumió como Director de la División de Oceanografía Biológica del BIO, cargo en el que desarrollaría gran parte de su carrera hasta el año 2001. Además, fue Profesor Adjunto de Dalhousie University, en la ciudad de Halifax, lo que le permitió mantener en forma permanente un rol de educador y mentor de nuevas generaciones de oceanógrafos a nivel mundial.

Sus contribuciones científicas fueron reconocidas a través de numerosos premios, medallas y reconocimientos. En el año 1982 se le otorgó la “APICS-Fraser Gold Medal” por su sobresaliente investigación científica especialmente vinculada a la relación entre la productividad biológica y el ambiente físico. Dos años después recibe el “Rosenstiel Award” (USA) por *“su trabajo combinando teoría y tecnología que cambio la percepción acerca de la dinámica de las poblaciones de fitoplancton, estableciendo claramente la importancia de las distribuciones espaciales discontinuas en el control de la productividad. Recientemente él se ha focalizado en el desarrollo de una definición analítica de la fotosíntesis basada en los mecanismos fisiológicos y generando técnicas de modelación holísticas para los ecosistemas marinos”*. El año 1990 es elegido miembro de la Royal Society of Canada. El año 1992 es distinguido con el Huntsman Award por su *“investigación fundamental y de amplio espectro sobre el funcionamiento de los ecosistemas pelágicos, especialmente del océano abierto, y sus estimaciones cruciales de la productividad algal oceánica global”*. En el año 1998 recibe la más alta distinción otorgada por la hoy Association for the Sciences of Limnology and Oceanography (ASLO), el “G. Evelyn Hutchinson Award”. Aquel año, el Dr. Platt es electo como miembro de la prestigiosa Royal Society of London (Reino Unido).

El año 2006 fue galardonado con la “Timothy Parsons medal for excellence in ocean sciences” (Fisheries and Oceans Canada) *“como reconocimiento por su destacadas contribuciones a los campos de la oceanografía biológica y ecología marina, la termodinámica del ecosistema del océano abierto y el enfoque ecosistémico al manejo pesquero”*. Al año siguiente recibió el “Canada of Prix de Distinction”. En ese año 2007, el Dr. Platt es uno de los científicos reconocidos por su contribución al “Fourth Assessment of the Intergovernmental Panel on Climate Change”. El IPCC compartió en dicho año el Premio Nobel de la Paz con el ex Vice-Presidente de Estados Unidos, Al Gore, por su aporte respecto del cambio climático global. El año 2014 el Prof. Platt fue galardonado con Jawaharial Nehru Science fellowship (Gobierno de la India), la cual elije científicos del más alto nivel para crear en conjunto con los científicos locales nuevas áreas de investigación de punta en India.

El Dr. Platt jugó un papel muy importante en la fundación y/o dirección de sociedades y programas internacionales de alta relevancia, como la ASLO, el Joint Global Ocean Flux Study (JGOFS; 1987-2003), donde participaron más de 20 países en el estudio del ciclo del carbono del océano en el contexto del cambio climático global, el International Ocean-Colour Coordinating Group (IOCCG), y el Partnership for Observation of the Global Oceans (POGO). Para él, la participación de la comunidad científica de países menos desarrollados económicamente era esencial y, por lo mismo, contribuyó a su integración en los foros que le tocó dirigir.

La relación del Dr. Platt con Chile comienza a través de su participación en cursos de formación avanzada en oceanografía biológica, dictados en la entonces sede Talcahuano de la Pontificia Universidad Católica de Chile y en la Estación de Biología Marina de la UdeC en los años 1984 y 1985, respectivamente. Decenas de jóvenes investigadores, no solo de Chile sino de Sudamérica, recibieron una formación del más alto nivel en aquellos cursos. Eran años en que no existían programas de postgrado en oceanografía en el país y el clima político hacía que muchos científicos renombrados no quisieran venir a Chile. Él era muy consciente de esto, además le tocó vivir protestas y bombas lagrimógenas en el campus de la UdeC y en el centro de Concepción y ser testigo de varias historias de represión de esos días. Tal vez eso fue también un factor que influyó en la voluntad del Dr. Platt de dar la oportunidad a varios jóvenes de esa época para que partieran a Canadá y siguieran una carrera científica. El Dr. Platt era especialmente sensible a las injusticias sociales y a la discriminación racial en cualquiera de sus formas.

Durante el resto de su carrera, el Dr. Platt continuó interactuando con investigadores de la región latinoamericana e impulsando la colaboración entre ellos. A partir de cursos internacionales sobre percepción remota del océano, que se desarrollaron en Olmué en 1997, en Concepción en el 2002 y en la ciudad Argentina de Mar del Plata en el 2003, se constituyó la Red Antares. Estas iniciativas contaron con el apoyo del Instituto Interamericano para la Investigación del Cambio Global (IAI), de POGO y del IOCCG. La Red Antares permitió agrupar y trabajar en proyectos conjuntos a investigadores de varias instituciones latinoamericanas y norteamericanas, con el objetivo de estudiar cambios a largo plazo que están ocurriendo en diferentes ecosistemas costeros de Latinoamérica, utilizando datos satelitales y de observaciones directas en series de tiempo marinas.

Trevor Platt poseía un carácter más bien reservado. De pocas palabras, pero mucha firmeza en sus convicciones y en sus estándares éticos. Aunque de carácter fuerte, sorprendía con gestos de ternura y de alta sensibilidad y generosidad. Además de la ciencia, era un apasionado de la música, especialmente de la música clásica. Tocaba guitarra clásica y piano. La música tradicional y, en especial, la latinoamericana estaban también entre sus preferidas. Así, durante su funeral en Plymouth (Reino Unido), la música que se escuchó para su despedida fueron el Concierto de Aranjuez (2^{do} movimiento) del compositor español Joaquín Rodrigo y el tema de música andina “Alturas”, del compositor chileno Horacio Salinas (Inti-Illimani).

Entre sus discípulos directos estuvimos los autores de estas líneas, pero además otros investigadores latinoamericanos fueron apoyados directamente por el Dr. Platt para la realización de sus estudios de postgrado en Halifax, entre los cuales destacan el Dr. Rubén Escribano (Depto. Oceanografía, UDEC), la Dra. Vivian Lutz (INIDEP, Argentina) y la Dra. María Angélica Peña (DFO, Canada). El laboratorio del Dr. Platt fue un lugar importante de formación de estudiantes y post-doctorantes argentinos, brasileños, españoles, franceses, mejicanos, polacos, indios, tanzanos, estadounidenses y, por supuesto, canadienses. Además, muchos investigadores hicieron estadías en su laboratorio o participaron de cruceros oceanográficos organizados y liderados por él, incluyendo la Dra. Carmen Morales (Depto. Oceanografía, UdeC), el Dr. Victor Dellarossa (Depto. Botánica, UdeC) y la Dra. Gemita Pizarro (IFOP, Chile) .

Por otra parte, el Dr. Platt apoyo decididamente la formación de centros de excelencia dedicados a la oceanografía en la Universidad de Concepción, participando desde sus respectivas postulaciones a las agencias correspondientes, como miembro oficial de los paneles asesores del Centro de Investigación Oceanográfica en el Pacífico Sur-Oriental (COPAS, 2002-2012) y del Instituto Milenio de Oceanografía (IMO, 2013-2023). En el año 2016, el Dr. Platt fue reconocido como “Visita Distinguida” de la Universidad de Concepción, distinción que se entrega a quienes sin pertenecer a la universidad contribuyen y colaboran con esta casa de estudios superiores.

Los que tuvimos la oportunidad de interactuar estrechamente con él recordaremos, entre otros, su extraordinaria inteligencia, su pensamiento interdisciplinario, su capacidad de innovar, su constante preocupación por la formación de nuevas generaciones de oceanógrafos, y su deseo profundo y permanente de ayudar al desarrollo científico de los países con economías emergentes. El Prof. Trevor Platt es, sin duda alguna, una de las figuras internacionales que más ha impactado el desarrollo exitoso de las ciencias del mar en Chile.

El mundo de la oceanografía mundial y chilena ha perdido una de sus mejores mentes y a un gran maestro.

Renato Quiñones Bergeret

Profesor Titular

Departamento de Oceanografía

Director

Centro Interdisciplinario para la Investigación Acuícola (INCAR)

Universidad de Concepción

Oswaldo Ulloa Quijada

Profesor Titular

Departamento de Oceanografía

Director

Instituto Milenio de Oceanografía (IMO)

Universidad de Concepción