



S E M B L A N Z A BRUCE KENNEDY CASSELS NIVEN

**Michael Seeger Pfeiffer
PRESIDENTE DE LA SOCIEDAD
DE BIOLOGÍA DE CHILE**

La Sociedad de Biología de Chile le rinde un homenaje al Profesor Bruce K. Cassels Niven, que partió a la eternidad el 18 de septiembre de 2025, dejando una huella imborrable en la comunidad científica nacional e internacional.

Recuerdo en mis tiempos juveniles haber visto en el cine la película “Encuentro con Hombres Notables”, dirigida por Peter Brook y basado en la obra de George Ivanovich Gurdjieff, que me marcó para siempre. Bruce Cassels Niven fue sin duda, uno de esos hombres notables que tuve el privilegio de conocer.

Su grandeza se reflejaba en su humildad, generosidad, actividad científica y formación de escuela, con numeros@s discípul@s. Nunca estaba quieto, siempre buscaba ir más allá en la frontera de la ciencia.

El profesor Bruce Cassels fue uno de los químicos en Chile más cercanos a la biología, y un estudioso de la biología con profunda base química. Un científico generoso, un químico que amaba el estudio de las interacciones biológicas, compartiendo estudios con numerosos colegas biólogos, bioquímicos, químicos farmacéuticos, farmacólogos, fisiólogos y otros. Estudioso de la química orgánica, con expertise en la fitoquímica, un pionero y líder en la química medicinal.

A lo largo de su carrera, mostró ser un hombre generoso con sus estudiantes y colegas, con talante joven, y que compartía una sonrisa cada vez que nos encontrábamos.

Nació en Argentina en 1939, recibéndose de Químico de la Universidad de Buenos Aires en 1963, y realizando en esa misma casa de estudios su Doctorado en Química que culminó en 1966. Ese año comenzó la dictadura de Juan Carlos Onganía en Argentina, con acoso a la Universidad de Buenos Aires, por lo que Bruce decidió buscar nuevos horizontes y trasladarse a Santiago de Chile, donde se incorporó a la Universidad Técnica del Estado junto a otros destacados colegas transandinos como Eduardo Lisi, Juan Costamagna, Ana Crivelli y Alberto Zanlungo.

Tuve el honor de conocerlo a fines de la década de los 1980 siendo Profesor Titular de la Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile. Me recibió siempre con empatía, generosidad y afecto, cercanía que pudo ser estimulada por su amistad con mi padre, Burkhard Seeger Stein, Primer Doctor en Química y Profesor Titular de la Universidad de Concepción y uno de los fundadores de su Instituto de Química. Ambos compartían los congresos que organizaban como miembros de la Sociedad Chilena de Química.

Cuando me encontraba en la búsqueda de un tema de tesis de Bioquímica, Bruce me aconsejó con su visión más holística no realizar mi tesis bajo su guía en el estudio de las propiedades farmacológicas de la piel de una rana propia de la Araucanía, dado las complejidades de esta propuesta para una tesis de pregrado. Sabio consejo, que valoré mucho.

A partir de 1974, fue Profesor del Departamento de Química en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile. Desde 1999, fue uno de los investigadores titulares del Instituto Milenio de Estudios Avanzados en Biología Celular y Biotecnología, dirigido por los doctores Ricardo Maccioni y Yedy Israel y compartido por los investigadores principales Juan Alfonso Asenjo, Juan Bacigalupo, Carlos Jerez, Marco Tulio Núñez, y Claudio Soto, donde investigadores más jóvenes del Milenio incluido yo nos estábamos abriendo paso

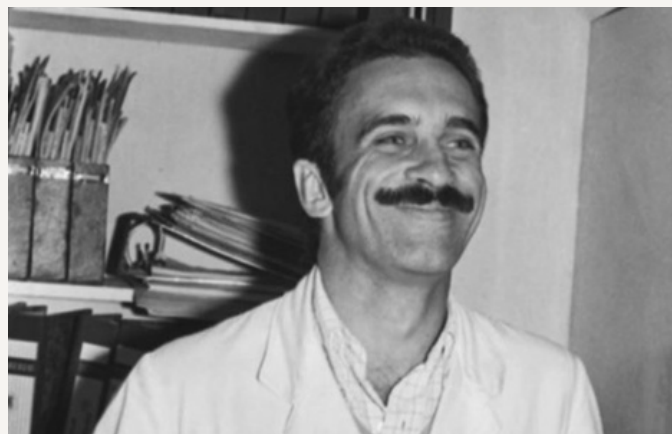


Foto:: El legado del profesor Bruce Cassels Niven (Q.E.P.D.) en la Facultad. Comunicaciones FCQF. U. de Chile.

En el inicio de este milenio, me encontraba trabajando como Profesor en la Universidad Técnica Federico Santa María, iniciamos colaboraciones científicas con la destacada Profesora Silvia Sepúlveda-Boza, de la Facultad de Medicina de la Universidad de Santiago de Chile, en el tema de biotransformaciones de flavonoides. Silvia Sepúlveda-Boza fue una amiga personal y activa colaboradora científica con el profesor Bruce Cassels. Silvia había sido una de sus primeras discípulas de Bruce Cassels en la Universidad Técnica del Estado a fines de los años 1960, y luego compartió con Bruce y sus padres en sus estadías en Alemania y otros países europeos y en su vida académica.

Silvia Sepúlveda-Boza me envió un generoso mensaje hace unos días, donde describe de esta forma a Bruce Cassels “Fue un excelente científico, trabajólico, estricto, formador de varias generaciones de investigadores, doctores, tanto de la Universidad de Santiago (ex UTE) cómo de la Universidad de Chile. Además, era un excelente amigo y persona en general, muy franco, confiable, con grandes conocimientos, hablaba inglés, alemán, francés, etcétera. Admirable como pocas personas, querido y respetado por la mayoría de las personas que lo conocían bien.”

El profesor Bruce Cassels también colaboró con la Universidad Técnica Federico Santa María, siendo miembro de la Comisión de tesis doctoral de Franz Thomet, sobre el tema de la boldina, donde entregó una valiosa contribución, dada su vasto conocimiento en esta temática.



Foto:: Ciencia para todos. Dr. Bruce Cassels. Comunicaciones FACIEN. U. de Chile.

A lo largo de su carrera científica, Bruce Cassels estudió en profundidad los alcaloides en plantas, las saponinas, la actividad antimicrobiana y antifúngica de extractos vegetales, las interacciones de diversos principios activos con los receptores de mamíferos, y diversos compuestos bioactivos para tratar enfermedades como el mal de Chagas y el Parkinson.

Hoy despedimos a un verdadero maestro, Bruce K. Cassels Niven, que deja una marca noble e imperecedera en la ciencia y deja como legado una escuela de discípu@s, colegas, aportes fundamentales a la academia, la química, la biología, las ciencias en Chile y el mundo, y en todos quienes tuvimos el privilegio de conocerlo.

Dr. Michael Seeger Pfeiffer
Profesor Titular
Universidad Técnica Federico Santa María