

Academia Nacional de Ciencias Directorio 2021-2024



Vocal

NOMBRE: Hernán Guido Vera Ruiz.

AÑO DE INGRESO A LA ACADEMIA: 2005 “Las leyes físicas y plataformas para la emergencia de la vida”, Silla “Química”.

ÁREA DE ESPECIALIDAD: Físicoquímica, cinética química, química nuclear y radioquímica, química atmosférica, producción de radioisótopos y radiofarmacia.

Breve biografía:

Estudió en la Universidad Nacional de La Plata, Argentina titulándose de Químico y Licenciado en Química, con la especialidad de fisicoquímica y química nuclear. Becario del Organismo Internacional de Energía Atómica y del Gobierno de los Estados Unidos de América obteniendo los títulos de Máster of Science y Doctorado (PhD) en la Universidad de California, Irvine, con especialidad en cinética química y radioquímica. Su trabajo doctoral “The Stereochemistry of ^{38}Cl -for Cl Substitution Reactions in Condensed Phases” fue realizado bajo la dirección del Prof. F.S. Rowland, premio nobel de química 2005.

Como Investigador Asociado postdoctoral en el Laboratorio Nacional de Brookhaven (BNL) de los Estados Unidos de América, desarrolló procesos radioquímicos a ser utilizados en la producción de radioisótopos emisores de positrones mediante ciclotrones para su utilización en la emergente (1974-75) modalidad de medicina nuclear ahora mundialmente conocida como Tomografía por Emisión de Positrones (PET). Parte de su trabajo postdoctoral también lo dedicó a la radioquímica del Experimento del Neutrino Solar que liderizaba el Dr. R. Davis Jr. quien fue galardonado con el premio nobel de física en el 2002.

En el ámbito académico, fue profesor fundador e investigador del Departamento de Química del Instituto Superior de Ciencias Básicas de la Universidad Mayor de San Andrés. Conferencista invitado a congresos mundiales en temas de radioisótopos y

radiaciones y sus aplicaciones en la salud, autor-contribuidor de varias publicaciones y libros en esta especialidad. Es Académico de Número de la Academia Boliviana de Química, silla 'O' y miembro del Consejo Científico de la Universidad Católica Boliviana.

En el campo laboral, fue sub-director de la Comisión Boliviana de Energía Nuclear (COBOEN), Oficial Técnico y jefe de la Sección de Química y Aplicaciones Industriales del Organismo Internacional de Energía Atómica del 1979 al 2002 con sede en Viena, Austria. Como consultor internacional, realizó trabajos en numerosos países de Europa, Asia, África y América Latina, incluyendo su país natal, Bolivia. Por 17 años fue Cónsul General Honorario de Eslovaquia en Bolivia. Actualmente es director científico de Oncoservice, SRL, especializada en oncología nuclear y consultor en temas de su especialidad.

La Paz, julio de 2021