

Dr. Elso Manuel Cruz Cruz, un hombre de su tiempo Dr. Elso Manuel Cruz Cruz, a man of his time

Julio César Salazar-Ramírez¹ , Yacel Pacheco-Pérez¹ , Katiushka Tamayo-Mariño² 

¹Universidad de Ciencias Médicas de Las Tunas. ²Policlínico "Aguiles Espinosa Salgado". Las Tunas. Cuba

Recibido: 16 de mayo de 2025

Aprobado: 13 de junio de 2025



A un año del fallecimiento del Dr. Elso Manuel Cruz Cruz, la comunidad científica y médica de Las Tunas, recuerda al destacado profesional que dedicó su vida a la investigación, docencia y divulgación científica en el campo de las ciencias biomédicas.

Sus cimientos para la formación científica iniciaron al obtener la carrera de Licenciatura en Química en la Universidad de Oriente (1994), para luego alcanzar con su tesis "La química del catión P+. Reacciones en condiciones interesterales" ⁽¹⁾ el grado de Doctor en Ciencias Químicas por la Universidad del País Vasco, San Sebastian, Guipuskoa, España en enero de 1997. ⁽²⁾ Su especialización en Química Computacional le permitió adentrarse en el mundo de la modelación molecular, una herramienta fundamental para el estudio de las bases moleculares de la actividad de los fármacos.

La trayectoria profesional estuvo marcada por su incansable labor académica como profesor e investigador en diversas instituciones, incluyendo la Universidad de Oriente (1989-1999), el Centro de Investigaciones Químicas de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México (1999-2002), Centro Universitario de Las Tunas (2002-2004) y la Universidad de Ciencias Médicas de Las Tunas (2005-2024). ⁽³⁾

En el ámbito de la investigación, centró su interés en el estudio de las propiedades estructurales y electrónicas de compuestos, con potencialidades de uso en medicina. Entre sus trabajos destacan temas como la modelación molecular de antibióticos betalactámicos y penicilinas, así como el análisis de biomarcadores moleculares en la medicina moderna; las cuales contribuyeron a la comprensión de los mecanismos de acción de estos fármacos y a la búsqueda de nuevas estrategias terapéuticas.

Las publicaciones en Journal of Physical Chemistry y Journal of Computational Chemistry le permitieron disfrutar la coautoría con académicos renombrados como Jesús M. Ugalde (Euskal Herriko Unibertsitatea), Fernando Cossio (UPV/EHU) y Centro de Física Internacional de Donostia), Javier López (Universidad del País Vasco), Angelina Flores Parra (Centro de Investigación y de Estudios Avanzados,



Dr. Elso Manuel Cruz Cruz

México) y otros. Las investigaciones del Dr. Cruz Cruz; según registros en Google Scholar 69, cuentan con 222 citas en total y 111 desde el 2019, desplegando un índice h de 9 y un índice i10 de 6. ⁽⁴⁾

Fue miembro numerario de la Sociedad Cubana de Química (1990), la Unión Internacional de Farmacología Básica y Clínica (2010), la Sociedad Cubana de Farmacología (2010), el Consejo Científico Provincial, el Grupo de Expertos del Programa Territorial de Salud y del Capítulo Provincial de la Sociedad de Farmacología. ⁽³⁾

En su labor como profesor del Departamento de Ciencias Básicas impartió docencia en la carrera de Estomatología en las asignaturas Biología Celular y Molecular y Regulación Hormonal del Metabolismo y la Reproducción.

Dictó varias conferencias de Redacción Científica a profesionales de la salud e impartió otras asignaturas, relacionadas con la Fisicoquímica, Bioquímica, Metabolismo humano y Metodología de la investigación. Fungió como Metodólogo de investigaciones en la Dirección de Ciencia e Innovación Tecnológica, en la Universidad de Ciencias Médicas de Las Tunas.



Citar como: Salazar-Ramírez JC, Pacheco-Pérez Y, Tamayo-Mariño K. Dr. Elso Manuel Cruz Cruz, un hombre de su tiempo. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta. 2025; 50: e3800. Disponible en: <https://revzailomarinellosld.cu/index.php/zmv/article/view/3800>.



Universidad de Ciencias Médicas de Las Tunas
Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas
Ave. de la Juventud s/n. CP 75100, Las Tunas, Cuba

Como Investigador Agregado fue asesor en temas de investigación científica por más de 15 años y continuó los estudios sobre las propiedades estructurales y electrónicas de compuestos con potencialidades de uso en medicina. Destacan sus investigaciones sobre metabolismo de fármacos y lesión hepática, células madres y terapia celular, antibióticos y resistencia bacteriana, así como biomarcadores en enfermedades relacionadas con el sistema nervioso. ⁽³⁾

Además de investigador y docente, asumió un rol fundamental en la gestión y divulgación científica. Durante diez años se desempeñó como Director-Editor de la Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta de la provincia de Las Tunas, especializada en socializar los resultados de la investigación científica alcanzados por profesionales en ciencias de la salud o vinculadas a ellas. Su liderazgo y visión transformaron esta publicación seriada, obteniendo avances notables en cuanto a visibilidad internacional, al lograr la indexación en bases de datos de reconocido prestigio. Las sólidas bases de conocimientos y prácticas fueron esenciales para el desempeño como revisor en la

revista Información Científica (Chile) y Revista Científica Hallazgos21 (Ecuador). ⁽⁵⁾

Su compromiso con la calidad y la transparencia en las publicaciones científicas fue una constante en su labor como editor. Destacan sus publicaciones referidas a autorías, citas bibliográficas y plagio, identidad digital y producción científica, métricas de la producción científica, reputación científica de instituciones e investigadores, proyectos de investigación científica en salud, referencias bibliográficas, así como la gestión de la información científica en la formación investigativa de estudiantes de Medicina. ⁽³⁾

El Dr. Elso Manuel Cruz Cruz dejó una impronta en la comunidad científica y médica de Las Tunas, que perdurará en la memoria de colegas y estudiantes.

Su pasión por la ciencia, su hacer y huella como hombre de su tiempo, su dedicación a la enseñanza y compromiso con la divulgación científica, sirven de inspiración a las presentes y futuras generaciones de profesionales y editores que, como él, buscan hoy contribuir al avance del conocimiento y al bienestar de la sociedad cubana que construimos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Cruz Cruz, EM. La química del catión P+. Reacciones en condiciones interesterales [tesis]. España: Universidad del País Vasco, San Sebastián; 1997 [citado 10 de enero 2025]. Disponible en: <https://independent.academia.edu/ElsoManuelCruzCruz/Thesis>.
2. Dr. Elso Manuel Cruz Cruz [perfil en red social Academia]. [citado 10 de enero 2025]. Disponible en: <https://independent.academia.edu/ElsoManuelCruzCruz/Papers>.
3. Elso Manuel Cruz Cruz [perfil en orcid]. [citado 10 de enero 2025]. Disponible en: <https://orcid.org/0000-0002-9050-0898>.
4. Elso Manuel Cruz Cruz. [Índice de citación en Google Scholar]. [citado 10 de enero 2025]. Disponible en: <https://scholar.google.com/citations?user=POujY6sAAAAJ&hl=es>.
5. Perfil del Dr. Elso Manuel Cruz Cruz [ResearchGate]. [citado 10 de enero 2025]. Disponible en: <https://www.researchgate.net/profile/Elso-Cruz-Cruz>.

Contribución de los autores

Julio César Salazar-Ramírez |  <https://orcid.org/0000-0003-3908-8217>. Participó en: conceptualización e ideas; investigación; análisis formal; visualización; supervisión; redacción-borrador original; redacción-revisión y edición.

Yacel Pacheco-Pérez |  <https://orcid.org/0000-0001-8049-9945>. Participó en: conceptualización e ideas; análisis formal; redacción-borrador original; redacción-revisión y edición.

Katiuska Tamayo-Mariño |  <https://orcid.org/0000-0002-0197-5518>. Participó en: conceptualización e ideas; investigación; recursos; redacción-revisión y edición.

Conflicto de intereses

Los autores declaran que no existen conflictos de intereses

Este artículo está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/), los lectores pueden realizar copias y distribución de los contenidos por cualquier medio, siempre que se mantenga el reconocimiento de sus autores.