

OBITUARIO/IN MEMORIAM

JAMES DEWEY WATSON (1928 -2025)

J. Nicanor Gutiérrez Ramos 

Baluarte Conservación Eirl., Trujillo, PERÚ.

*Autor para correspondencia: chalangr@yahoo.es (J. Gutiérrez R.).

RESUMEN

James D. Watson, biólogo molecular estadounidense y codescubridor de la doble hélice del ADN, falleció el 6 de noviembre de 2025 a los 97 años. Formado en zoología, obtuvo el Nobel en 1962 junto a Crick y Wilkins. Fue figura clave en el desarrollo de la biología molecular y dirigió el Proyecto Genoma Humano hasta 1992, cuando renunció por su oposición a la patentación de genes. En el Cold Spring Harbor Laboratory modernizó la institución y fortaleció su prestigio en genética y cáncer. Autor de obras influyentes como *The Double Helix*, su trayectoria científica estuvo acompañada por controversias debido a declaraciones consideradas racistas, que dañaron su reputación. Su legado combina un aporte científico trascendental con una dimensión personal polémica.

Palabras clave: obituario, in memoriam James Watson, biología molecular, ADN.

ABSTRACT

James D. Watson, the American molecular biologist and co-discoverer of the DNA double helix, died on November 6, 2025, at the age of 97. Trained in zoology, he won the Nobel Prize in 1962 along with Crick and Wilkins. He was a key figure in the development of molecular biology and directed the Human Genome Project until 1992, when he resigned due to his opposition to gene patenting. At Cold Spring Harbor Laboratory, he modernized the institution and strengthened its prestige in genetics and cancer research. Author of influential works such as **The Double Helix**, his scientific career was accompanied by controversy due to statements considered racist, which damaged his reputation. His legacy combines a groundbreaking scientific contribution with a controversial personal dimension.

Keywords: obituary, in memoriam James Watson, molecular biology, DNA

Historial del artículo: Recibido: 18 de agosto de 2025. Aceptado: 20 de octubre de 2025. Publicado online: 30 de diciembre de 2025.

Citación: Gutiérrez, J.N. 2025. James Dewey Watson (1928 -2025). *Sagasteguiana* 13(2): 187-190.

©El autor. Este artículo es de acceso abierto. Es publicado por la Revista Sagasteguiana del Herbarium Truxillense (HUT) de la Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú; y distribuido bajo los términos de la licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0) que permite Compartir (copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato), Adaptar (remezclar, transformar y construir a partir del material para cualquier propósito, incluso comercialmente) (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.es>).



INTRODUCCIÓN

James D. Watson fue un investigador pionero cuya labor transformó profundamente la biología moderna y sentó bases conceptuales que hoy también influyen en la neurociencia. Como codescubridor de la estructura de doble hélice del ADN, abrió el camino para comprender cómo la información genética dirige el desarrollo, el funcionamiento celular y, en última instancia, los procesos biológicos que sustentan la conducta y el cerebro. Su impulso por desentrañar los mecanismos moleculares de la vida —desde la genética a la genómica— estableció herramientas y principios que posteriormente serían esenciales para el estudio neurobiológico, incluyendo la comprensión molecular de la memoria, el aprendizaje y las enfermedades neurológicas. A lo largo de su carrera, Watson promovió una visión integradora de la ciencia, en la que la genética y la biología molecular se convirtieron en pilares para explorar la complejidad de los sistemas nerviosos.

La incidencia biomolecular como legado de James Watson se manifiesta en la profunda huella que dejó en la forma en que hoy entendemos y estudiamos los procesos moleculares de la vida. Su contribución más emblemática —el descubrimiento de la doble hélice del ADN— no solo reveló la estructura portadora de la información genética, sino que también permitió interpretar los mecanismos de replicación, mutación y expresión génica, fundamentos esenciales de la biología molecular moderna.

El investigador y pionero

El 6 de noviembre de 2025, a los 97 años, falleció James Dewey Watson, biólogo licenciado (1947) y doctorado en zoología (1950). Se convirtió en uno de los biólogos moleculares (bioquímico y genetista) más influyentes del siglo XX, que recibió el Premio Nobel de Fisiología y Medicina de 1962 por el descubrimiento de la estructura molecular en doble hélice del ácido desoxirribonucleico (ADN) y de su funcionamiento como molécula transmisora de la herencia biológica. Dirigió el Proyecto Genoma Humano desde 1988 hasta 1992, año en el que renunció como protesta a la posibilidad de que se patentasen los genes. Watson murió en un hospicio en East Northport, Nueva York, tras recibir tratamiento por una infección.

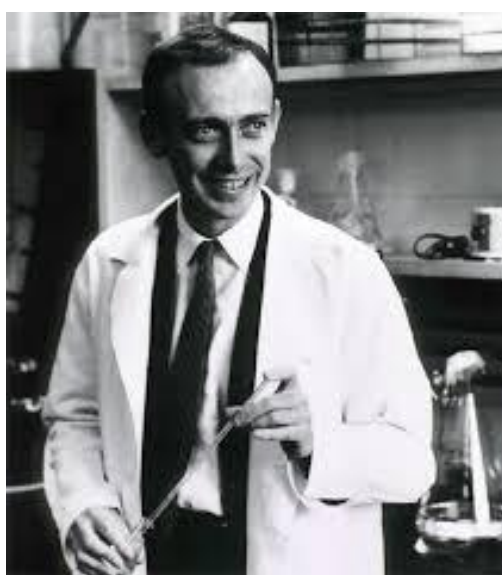


Fig. 1. James Dewey Warson (1928 – 2025). (<https://www.biografiasyvidas.com/biografia/w/watson.htm>)

Su legado

Watson dejó un legado científico monumental, junto con Francis Crick, descubrió en 1953 la estructura de doble hélice del ADN, un hallazgo que transformó por completo nuestra comprensión de la herencia biológica. Por ese descubrimiento, compartió el Premio Nobel de Fisiología o Medicina en 1962 con Crick y Maurice Wilkins.

Impulsor de la Biología Molecular

A lo largo de su carrera, Watson contribuyó también como líder e impulsor de la biología molecular: fue una figura clave en el Proyecto Genoma Humano, que sentó las bases para la secuenciación del ADN y el avance de la genética moderna.

Destacando entre otras sus obras publicadas como *Molecular Biology of Gene* (1965) y *The Double Helix* (1968), este último se convirtió en un clásico, tanto por la profundidad científica como por su tono personal y polémico.

A partir de este hallazgo, la investigación biomolecular avanzó hacia nuevas fronteras: técnicas de secuenciación, ingeniería genética, biotecnología y genómica, todas posibles gracias al marco conceptual que él ayudó a establecer. Su participación inicial en el Proyecto Genoma Humano reforzó la idea de que comprender la información genética es clave para abordar enfermedades, predecir riesgos biológicos y desarrollar terapias personalizadas.

Así, la incidencia biomolecular del legado de Watson reside en haber proporcionado las bases estructurales y conceptuales que impulsaron la revolución genética y genómica del siglo XX y XXI, influyendo de manera decisiva en la medicina moderna, la biotecnología, la neurociencia y todas las disciplinas que estudian la vida desde sus componentes más fundamentales.

Polémico y controvertido sobre inteligencia y genética

Sin embargo, su vida no estuvo exenta de controversia. Watson fue criticado duramente por declaraciones racistas emitidas en un documental transmitido el 2 de enero del 2019 por televisión en la BBC en Londres, que reiteraba lo declarado ya en el 2007. Declaraciones especialmente sobre inteligencia y genética, que finalmente le costaron títulos honoríficos y reconocimiento institucional. Estas polémicas han dejado una parte compleja de su legado.

Su legado en investigación moderna

En Cold Spring Harbor Laboratory (CSHL), uno de los centros de investigación más prestigiosos del mundo en genética, biología molecular, neurociencia y cáncer donde desarrolló gran parte de su carrera, lo recordó tras su muerte destacando sus “muchas contribuciones a la ciencia, la educación y el servicio público”. Fue Director del laboratorio (1968–1994), bajo su liderazgo, CSHL experimentó una modernización profunda. Impulsando la investigación en biología molecular y convirtió el laboratorio en un referente mundial.

Impulso al Proyecto Genoma Humano, en CSHL, fue una de las voces más influyentes en el desarrollo y financiamiento del Proyecto Genoma Humano, que transformó la biología moderna.

En CSHL fue Presidente (1994–2003) y Canciller (2003–2007), por lo que continuó con el fortalecimiento del perfil científico del instituto, especialmente en áreas como la genómica y la investigación del cáncer.

Recuerdo y memoria

Queda en su memoria no solo el científico brillante que cambió nuestra visión de la vida, sino también el hombre imperfecto, cuyas ideas provocaron reflexión, debate y, en algunos casos, rechazo. Watson deja un mundo profundamente marcado por su descubrimiento.