

Curriculum Vitae de Francisco J. Ayala

Francisco J. Ayala (Madrid, 1934), es Licenciado en Ciencias por la Universidad Complutense de Madrid (1955), Master por la Universidad de Columbia, Nueva York (1963) y Ph. D. Doctor por la Universidad de Columbia, Nueva York (1964). Des de 1964 ha sido y es profesor de distintas universidades e institutos, como profesor de Genética (1971 – 1987) por la Universidad de California, Davis, Profesor Distinguido de Ciencias Biológicas (1989 -) por la Universidad de California, Irvine, Profesor del Departamento de Lógica y Filosofía de Ciencia, de la Facultad de Ciencias Sociales (2000 -) de la Universidad de California, Irvine, o “University Professor” (el título más elevado en la universidad de California). También ha ocupado cargos de dirección, como el de Director del Instituto de Ecología (1977 - 1981) de la Universidad de California, Davis, el de Presidente de la División de los Estudios Ambientales (1977 - 1981) por la Universidad de California, Davis, o el de Decano Titular para los Estudios Ambientales (1977 - 1981) por la Universidad de California, Davis.

Posee más de cincuenta premios y honores, de entre los que se destacan más de una decena de distinciones *honoris causa* (Universidad de Padua (2006), Universidad de las Islas Baleares (2006) o Universidad de Masaryk (2003), entre muchas otras), numerosas medallas honorarias (Estación zoológica de Nápoles (2003), Universidad Autónoma de Madrid (1977) o Universidad de California Irvine (1995), entre muchas otras) o Premios varios (Premio Mario Bohoslavsky por la Sociedad del Pensamiento Crítico (2002), Premio del Presidente del Instituto Americano de Ciencias Biológicas (1995) o Premio de la Llave W.E. de la Asociación de Genética Americana (1985), entre muchos otros.

Es autor de más de trescientas publicaciones, entre artículos y libros, desde 1965 hasta la actualidad, y colabora con diversas revistas profesionales, como *Analysis and Metaphysics*, *Theology and Science* o *Pasajes*, entre muchas otras. También es miembro de varias sociedades profesionales, como la Sociedad para el Estudio de la Evolución, la Sociedad de Genética de América o la Sociedad Europea de Biología Evolutiva, entre muchas otras.

Francisco Ayala ha revolucionado la teoría de la evolución y ha sido pionero en la aplicación de la biología molecular a la investigación de los procesos evolutivos. Esto le ha llevado a hacer descubrimientos importantes, a un nuevo entendimiento del origen de las especies, a poner de manifiesto la relevancia de la diversidad genética, de la estructura genética de las poblaciones y de los tipos de evolución. También ha participado en la política científica de los más altos niveles nacionales (de los EEUU) e internacionales como miembro del Comité de Asesores en Ciencia y Tecnología del Presidente de los EEUU y como presidente de la Asociación Americana para el Avance de la Ciencia, de la Sociedad Sigma Xi de Investigación Científica y de la Sociedad para el Estudio de la Evolución.

Ayala ha contribuido notablemente a la educación a múltiples niveles. Cabe destacar que con persistente dedicación, durante dos décadas, ha tratado de proteger la enseñanza de la evolución en las escuelas públicas de los EEUU. Ha instruido a más de 100 estudiantes de doctorado y posdoctorales, ha escrito libros de texto sobre evolución y genética, traducidos a muchos idiomas (incluyendo ruso y chino). Ha dedicado esfuerzos considerables a iniciar en la investigación científica a estudiantes universitarios pertenecientes a minorías, tomándolos por 2 o 3 años como alumnos internos. Ello ha resultado un incremento de la medida de estudiantes que han conseguido estudios universitarios avanzados y carreras profesionales con éxito.

Ayala ha impartido durante muchos años clases de biología a universitarios con cientos de estudiantes. Su papel como educador ha sido reconocido con un Premio Oficial por parte del Senado del Estado de California (1995) y el Premio de Científico Distinguido (1998) de la Sociedad para el Avance de los Americanos Nativos y Chicanos en Ciencia (SACNAS). Ha defendido la enseñanza de la evolución tanto en las escuelas, en editoriales de periódicos y otros escritos como en los tribunales. Fue un testigo experto en el caso McLean v. Arkansas (1982), y participó en la preparación de un escrito "Amicus Curiae" para la corte suprema de los EEUU en el caso Edwards v. Aguillard (1987). Presidió el comité de la Academia Nacional de Ciencias de los EEUU sobre Ciencia y Creacionismo en el que escribió *Science and Creationism: A View from the National Academy of Sciences* (1984 y 1999, segunda). También presidió el Comité de la Academia Nacional de Ciencias de los EEUU sobre la Conducta en Ciencia, sobre el que escribió *On Being a Scientist* (1989).