

Semblanza Curricular

Nombre y apellidos: Ana Rosa Barahona Echeverría

Nacionalidad: mexicana

Correo electrónico: ana.barahona@ciencias.unam.mx

Formación académica:

(1980). Lic. en Biología. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM

(1982). Mtra. en Ciencias, Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

(1986). Dra. en Ciencias, Biología. Facultad de Ciencias, UNAM.

Principales líneas de investigación:

Historia de la Genética en México siglos XIX, XX y XXI.

Historia de la genética humana (genética médica, genética de poblaciones y citogenética), durante la Guerra Fría.

Genética y Radiobiología en México durante la Guerra Fría.

Historia y Filosofía de la Ciencia y su relación con la enseñanza de la ciencia, en particular de la genética y la evolución.

Herencia, Bioética y Biodiversidad.

Epistemología histórica.

Publicaciones recientes:

Sergio Martínez & Ana Barahona (Comps.). (1998). [*Historia y Explicación en Biología*](#). México: Fondo de Cultura Económica/UNAM, 510pp.

Carlos Álvarez & Ana Barahona (Comps.). (2002). *La Continuidad en las Ciencias*. México: Fondo de Cultura Económica/UNAM. 350pp.

Ana Barahona, Susana Pinar & Francisco J. Ayala. (2003). *La Genética en México. Institucionalización de una Disciplina*. México: Coordinación de Humanidades, UNAM. 242pp.

Guillermina Waldegg, Ana Barahona, Beatriz Macedo & Armando Sánchez (Comps.). (2003). *Retos y Perspectivas de las Ciencias Naturales en la Escuela Secundaria*. México: SEP/OREALC/UNESCO. 166pp.

Ana Barahona, Susana Pinar & Francisco J. Ayala. (2005). “[Introduction and Institutionalization of Genetics in Mexico](#)”. *Journal of the History of Biology*, 38(2): 273-299.

Ana Barahona & Francisco J. Ayala. (2005). “The Role Played by Theodosius Dobzhansky in the Emergence and Institutionalization of Genetics in Mexico”. *Genetics*, 170: 981-987.

Ana Barahona & Francisco J. Ayala. (2005). “History of Genetics in México”. *Nature Reviews/ Genetics*, 6(11): 860-866.

Ana Barahona. (2005). “La Eugenesia y el Surgimiento de la Genética Humana”. *Ludus Vitalis*, Revista de Filosofía de las Ciencias de la Vida, 12(23): 151-162.

Ana Barahona & Lucía Almeida-Leñero (Coords.). (2006). [Educación para la Conservación](#). México: Facultad de Ciencias/PUMA, UNAM/CONACYT. 422pp.

Ana Barahona. (2006). “Historia de la Genética en México”. *Investigación y Ciencia* (versión en español de *Scientific American*), 359: 22-28.

Ana Barahona. (2007). “Science and Representation: the Case of Genetic Maps”. *History and Philosophy of the Life Sciences*, 29: 145-160.

Ana Barahona. (2008). “Mendelism and agriculture in the first decades of the 20th Century in Mexico”. *Max Planck Institute for the History of Science Preprint*, 343: 111-128.

Vladimir Cachón, Ana Barahona & Francisco J. Ayala. (2008). “The Rhetorical Construction of Eldredge and Gould Article on the Theory of Punctuated Equilibria in 1972”. *History and Philosophy of the Life Sciences*, 30: 341-362.

Ana Barahona & Ofelia Cortés. (2008). *La enseñanza de los valores en la ciencia*. México: MacMillan/Castillo. 212pp.

Ana Barahona. (2009). *La Genética en la Medicina en México*. México: Facultad de Ciencias/DGAPA, UNAM/CONACYT. 220pp.

Ana Barahona & Francisco J. Ayala. (2009). *El siglo de los genes. Patrones de Explicación en Genética*. España: Alianza Editorial. 256pp

Carlos Ochoa & Ana Barahona. (2009). [Formalismo versus funcionalismo. Historia de los conceptos de homología y analogía](#). México: FES Iztacala/Facultad de Ciencias/DGAPA, UNAM. 218pp.

Ana Barahona & Elisa Bonilla. (2009). "Teaching Evolution: Challenges for Mexican Primary Schools". *Revista Harvard Review of Latin America*, 3(3): 16-17.

Ana Barahona. (2009). "Introducción del Darwinismo en México". *Teorema*, 28(2): 201-214. Oviedo, España.

Carlos Ochoa & Ana Barahona. (2009). "El debate entre Cuvier y Geoffroy, y el origen de la homología y la analogía en el siglo XVIII". *Ludus Vitalis*, 17(32): 37-54.

Ana Barahona. (2010). "Ideas of Medical Doctors on Heredity in Mexico in the late 19th Century". *Max Planck Institute for the History of Science Preprint*, 392: 47-56.

Ana Barahona, Edna Suárez & Hans-Jörg Rheinberger (eds.). (2010). [*Darwin: el arte de hacer ciencia*](#). México: Facultad de Ciencias, UNAM/Conacyt.

Ana Barahona, Edna Suárez & Hans-Jörg Rheinberger (eds.). (2010). *The Hereditary Hourglass: Narrowing and Expanding the Domain of Heredity*. *Max Planck Institute for the History of Science Preprint* 392. Alemania: Max Planck Institute for the History of Science. 160pp

Erica Torrens & Ana Barahona. "The tree of life in Natural History Museums". *Almagest*, [en prensa].

Erica Torrens & Ana Barahona. "Why some evolutionary trees in Natural History Museum are prone to be misinterpreted?". *Evolution, Education and Outreach*, [en prensa].

Ana Barahona. "History and philosophy of science and their relation with the teaching of science in Mexico". *Science and Education*, [en prensa].

Ana Barahona. "From genes as physiological factors to the construction of the first genetic maps". *Analecta Historico Medica*, [en prensa].

Ana Barahona & Ismael Ledesma. "The Introduction of Darwinism in Mexico". *Journal of the History of Biology*, [en prensa].

Docencia:

Profesora de Asignatura Filosofía e Historia de la Biología, UNAM

Profesora de Asignatura Taller de Problemas Históricos y Filosóficos de la Biología, UNAM

Profesora de Posgrado Ciencia y Cultura, UNAM

Afiliación institucional:

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.

Proyectos y colaboraciones:

(2014-2017). Responsable de “La enseñanza de la evolución en el contexto de la Historia y Filosofía de la Ciencia en México” de la Convocatoria de Ciencias Básica 2012, SEP-CONACyT 178031.

Responsable de “Herencia, bioética y biodiversidad”. Subprograma del Programa Universitario de Bioética, UNAM.

Membresías:

(1990-actualidad) Sociedad Latinoamericana de Historia de la Ciencia y la Tecnología. Red de Historia de la Biología e Historia Natural.

(1991-actualidad) International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology, (ISHPSSB).

(1997-actualidad). Sigma Xi (The Scientific Research Society).

(2000-actualidad). Academia Mexicana de Ciencias (AMC).

(2001-actualidad). Consejo Mexicano de Investigación Educativa (COMIE). Desde 2001.

(2003-actualidad). History of Science Society.

(2009-actualidad). International Union for the History and Philosophy of Science, Union of History of Science, Technology and Medicine.

(2011-actualidad). International Academy of the History of Science.

(2012-actualidad). Asociación Iberoamericana de Filosofía de la Biología.

(2013-actualidad). European Society of the History of Science.

(2015-actualidad). Society for the Social Studies of Science (4S).

(2015-actualidad). Red de Investigación Interdisciplinaria sobre Identidades, Racismo y Xenofobia en América Latina

(2016-actualidad). Latin American Studies Association (LASA), Health, Science, and Technology section.