



Premios Fronteras del Conocimiento 2010

Según los propios organizadores, los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento reconocen e incentivan la investigación y creación cultural de excelencia y, en especial, las contribuciones de más amplio impacto por su originalidad y significado. Estos premios se convocan en ocho categorías distintas, dos de las cuales pertenecen al dominio de la Biología: Ecología y Biología de la Conservación y Biomedicina. La convocatoria de 2010 fue resuelta a principios de 2011 y la ceremonia de entrega de galardones tuvo lugar el pasado 15 de junio.

El premio en la categoría de Ecología y Biología de la Conservación se concedió al naturalista Edward O. Wilson. Nacido en Alabama en 1929, en la actualidad es *Universtiy Research Professor* emérito de la Universidad de Harvard y conservador honorario de entomología en el Museo de Zoología Comparada de la misma universidad. En palabras del acta del jurado: "El profesor Edward O. Wilson es el fundador de varias áreas importantes de la Ecología y la Biología de la Conservación, incluyendo la Biodiversidad, la Biogeografía de Islas y la Sociobiología. Es uno de los pensadores más influyentes de nuestro tiempo y ha propugnado diversas maneras de integrar y unificar los diferentes ámbitos de las ciencias, las humanidades y las artes (la consiliencia). El profesor Wilson es uno de los biólogos más sobresalientes del mundo y un destacadísimo experto en historia natural. Partiendo de una fascinación por la biología de las hormigas que le ha acompañado durante toda su vida, su carrera científica ha ido ampliándose hasta extenderse a toda la Ecología y Biología de la Conservación. Acuñó y popularizó el término biodiversidad, que inspira en la actualidad iniciativas

relacionadas con la conservación de la naturaleza en todo el mundo (...). Su precoz interés por las hormigas le llevó a fundar -junto al profesor Robert MacArthur- la teoría de la Biogeografía de Islas, a mediados de los años sesenta (...). Dos de los numerosos libros del profesor Wilson, acerca de la Sociobiología y la consiliencia, han unido la cultura humana a la

bajo al día. De acuerdo con el acta del jurado, se le ha concedido el premio "por sus investigaciones que demuestran que es posible, con una serie limitada de factores definidos, reprogramar células diferenciadas y revertirlas a un estado típico de células pluripotentes". Yamanaka ya había recibido previamente el prestigioso Premio Lasker a la investigación biomédica básica en 2009, como oportunamente se hizo eco *Encuentros en la Biología* en su número 125. En aquella ocasión, el premio fue compartido con el dr. John Gurdon de la Universidad de Cambridge por sus "descubrimientos relacionados con la reprogramación nuclear, el proceso que instruye a células especializadas adultas para formar células pluripotentes, creando así el potencial de obtener cualquier tipo de células maduras para propósitos experimentales o terapéuticos".

La reprogramación de células adultas es uno de los temas más candentes en la actualidad, como reflejaba la sección *Monitor* en el número 124 de *Encuentros en la Biología*.

Enlace: <http://www.fbbva.es/TLFU/tlfu/esp/microsites/premios/fronteras/index.jsp>

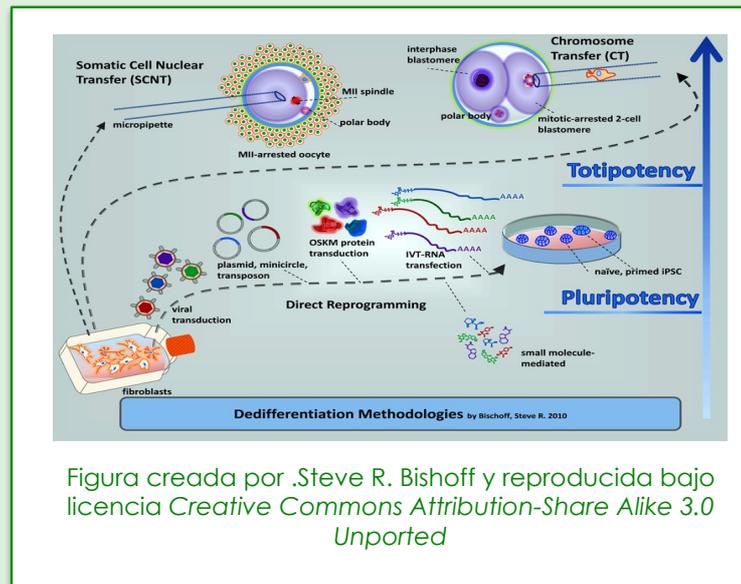


Figura creada por .Steve R. Bischoff y reproducida bajo licencia Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported

Ecología Evolutiva o Ecología de la Evolución. Ambas obras, de primer orden, sentaron una base sólida para una nueva disciplina, la Psicología evolucionista, que está revolucionando campos tan dispares como la Antropología, la Lingüística y la Historia".

Por su parte, el premio en la categoría de Biomedicina recayó en Shinya Yamanaka, cirujano ortopédico nacido en Osaka (Japón) en 1962 y cuyo trabajo pionero con las células madre pluripotentes inducidas (iPS) está provocando un auténtico cambio de paradigma en Biología. Yamanaka es actualmente Director del center for iPS Cell Research and Application de la Universidad de Kioto (Japón), Catedrático del Institute for Integrated Cell Material Sciences de la misma universidad e Investigador sénior en el Gladstone Institute of Cardiovascular Disease de la Unviersidad de California en San Francisco. Su agenda de trabajo incluye entre 12 y 16 horas de tra-

