

Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en Cooperación al Desarrollo a **Ciro de Quadros, clave en la erradicación de la viruela y responsable de eliminar la polio y el sarampión del continente americano**

- El jurado reconoce el papel fundamental del investigador y epidemiólogo brasileño en la lucha contra las enfermedades infecciosas a través de la vacunación que constituye “uno de los principales logros de la Medicina”
- Ha cambiado el paradigma en salud global al convencer a los gobiernos de la rentabilidad de la vacunación y responsabilizarles de la financiación y desarrollo de las campañas de inmunización
- Los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento reconocen el papel de la ciencia y la creación cultural como impulsores del progreso y bienestar de la sociedad. Sus ocho categorías abarcan las principales áreas y retos científicos, tecnológicos y socioeconómicos de nuestro tiempo, así como la creación e interpretación musical de nuestro tiempo.

Madrid, 28 de febrero de 2012.- El Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de Cooperación al Desarrollo ha sido concedido en su cuarta edición al epidemiólogo brasileño **Ciro de Quadros** (Rio Pardo, 1940) por “liderar la eliminación de la polio y el sarampión de América y por ser uno de los científicos más importantes en la erradicación de la viruela en todo el mundo. Estos éxitos, en especial la erradicación de uno de los enemigos más mortíferos de la Humanidad, constituyen uno de los principales logros de la Medicina”, según el acta del jurado.

El presidente del jurado, Dr. Pedro Alonso, ha destacado que “no es el premio a una carrera, sino a una contribución que, desde la generación del conocimiento, ha tenido un impacto enorme. De Quadros es un héroe de la salud global, uno de los verdaderamente grandes. No solo ha investigado, sino que ha liderado e inspirado -aportando conocimiento- la lucha contra las enfermedades infecciosas con éxitos comparables al descubrimiento de la penicilina”.

De Quadros ha recibido emocionado la noticia del premio mientras participaba en la ciudad de México en una reunión preparatoria para fijar los objetivos de la Década de las Vacunas. "El objetivo último es que toda la población se beneficie de la tecnología de las vacunas", ha explicado. Su pronóstico es que incluso se pueda adelantar la erradicación de la polio, prevista para el final de la década.

El jurado ha destacado que De Quadros se formó y comenzó su trayectoria en su Brasil natal, y desde allí se convirtió en referente, lo que le llevó a trabajar en África para la Organización Mundial de la Salud en la erradicación de la viruela, más tarde en la Organización Panamericana de la Salud, donde fue responsable de la eliminación de la polio y el sarampión en América y, desde 2003, como vicepresidente ejecutivo en el *Sabine Vaccine Institute*, con sede en Washington.

La experiencia en la erradicación de la viruela ha marcado su trayectoria: "Lo que se siente al contribuir a erradicar una enfermedad que ha causado millones de muertes es indescriptible. Se tiene la sensación del deber cumplido y anima a seguir trabajando para mejorar la salud global. Esa sensación me ha dado energía para seguir y, con 72 años, aquí estoy, en activo, como si tuviera 40".

"A través de su trabajo con las agencias de Naciones Unidas, los gobiernos y el mundo académico, el doctor De Quadros ha cambiado el paradigma de la coordinación de la salud pública para el desarrollo en los países", señala el acta.

Ese cambio de paradigma, según el jurado, se basa en responsabilizar a los gobiernos de las campañas de vacunación, convenciéndoles de que resulta más rentable vacunar porque el beneficio en términos económicos y de bienestar es mucho mayor que el coste. De Quadros pone un ejemplo: "Varios estudios demuestran que los niños vacunados tienen un rendimiento escolar mucho mayor que los no vacunados y, en conjunto, la contribución de la población vacunada a la riqueza del país es mayor".

Además, De Quadros ha promovido un nuevo modelo de aprovisionamiento mediante centrales de compras formadas por varios países para lograr vacunas a mejor precio.

"Sus programas han demostrado que la introducción de las vacunas puede hacerse de una manera económicamente sostenible y capaz de promover la participación y el control de los países beneficiarios, en especial en los de rentas medias y bajas. Esto ha facilitado la realización de un esfuerzo sin precedentes contra enfermedades evitables mediante vacunación, como la rubeola, la tos ferina, el rotavirus, el neumococo y el virus del papiloma humano, en especial en zonas con alta morbilidad, y en comunidades desfavorecidas de Asia, África y América", señala el acta.

En cuanto al futuro, De Quadros lo tiene claro: "El siglo XXI será conocido como el siglo de las vacunas. A las muchas que ya tenemos hay que sumar las que se están investigando como, por ejemplo, contra el cáncer de estómago. Hay enfermedades que consideramos crónicas o degenerativas y que empezamos a descubrir que se deben a agentes infecciosos contra los que se pueden desarrollar vacunas".

El jurado destaca que De Quadros sigue activo en investigación y educación y que "gracias a su trabajo el mundo está más cerca de lograr el objetivo de desarrollo del milenio que persigue reducir en dos tercios las tasas de mortalidad de los niños menores de cinco años para 2015".

El fallo se ha dado a conocer esta mañana en el Palacio del Marqués de Salamanca, sede madrileña de la Fundación BBVA, en un acto en el que han intervenido el presidente del jurado, Dr. **Pedro Alonso**, director de Investigación del Instituto de Salud Global de Barcelona, y el director de la Fundación BBVA, **Rafael Pardo**.

Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento

La Fundación BBVA creó en 2008 los premios Fronteras del Conocimiento para reconocer a los autores de contribuciones y avances particularmente significativos en un amplio abanico de áreas científicas y tecnológicas características de nuestro tiempo. La calidad de las nominaciones recibidas, el perfil de independencia y objetividad de los jurados internacionales, nombrados con la colaboración del CSIC, y la excelencia de los premiados en las tres primeras ediciones han convertido los galardones en una de las principales familias de premios a escala internacional.

En un contexto caracterizado por una profunda crisis económica, que ha desplazado a la ciencia, el medio ambiente, la cultura y la ayuda al desarrollo en la agenda de prioridades públicas, los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento afrontan su cuarta edición manteniendo intacto el compromiso con quienes abren nuevas posibilidades de un futuro mejor para las personas a través del avance del conocimiento y su difusión a la sociedad.

Las ocho categorías de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento, dotada cada una de ellas con 400.000 euros, no solo responden al mapa del conocimiento en el inicio del siglo XXI, sino también a algunos de los retos centrales de este periodo a escala global, entre ellos el medio ambiente (que cuenta con dos categorías, una dedicada a la ecología y la biología de la conservación, otra al cambio climático) y la cooperación al desarrollo. La música de nuestro tiempo cuenta también con una categoría específica por su carácter marcadamente innovador y su contribución a la sensibilidad del presente.

La Fundación BBVA centra su programa de actuación en la generación y difusión a la sociedad del conocimiento científico y la cultura. Esta promoción de la ciencia se materializa en proyectos de investigación, formación avanzada, conferencias y publicaciones, así como distintas familias de premios para reconocer y dar visibilidad a científicos y creadores. Uno de sus principales programas son becas de formación y especialización de profesionales latinoamericanos en las áreas de la biomedicina, el medio ambiente y la economía.

Entre las áreas preferentes de actividad de la Fundación BBVA figuran las ciencias básicas, la biomedicina, la ecología y la biología de la conservación, las ciencias sociales, la creación literaria y la música. Sus iniciativas se inscriben en la estrategia del Grupo BBVA de fomentar la innovación y el conocimiento como motores de desarrollo y vías eficaces para ofrecer nuevas y mejores posibilidades a las personas.

Jurado internacional

El jurado de esta categoría ha estado presidido por el Doctor **Pedro Alonso**, director de Investigación en el Instituto de Salud Global de Barcelona, (España), y ha contado como secretario con **Norman Loayza**, *Lead Economist* en el Development Research Group del Banco Mundial (Estados Unidos). También forman parte del jurado **Maricela Daniel**, representante de United Nations High Commissioner for Refugees (UNHCR) (España); **Vicente Larraga**, director del Centro de Investigaciones Biológicas del (CSIC) (España); **José García Montalvo**, catedrático de Economía en la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona (España) y **Francisco Pérez**, catedrático de análisis económico de la Universidad de Valencia y director de investigación del Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (IVIE) (España).

El año pasado, el galardón recayó en el International **Rice Research Institute (IRRI)** por su contribución "a la reducción de la pobreza y el hambre en el mundo a través de la investigación sobre el arroz y la capacitación de sus agricultores".

En la segunda edición, el ganador fue **el Instituto de Investigación del Desarrollo (DRI)**, de la Universidad de Nueva York (EE.UU.), por "su contribución al análisis de la aportación extranjera en la ayuda humanitaria y por revisar algunos de los supuestos comúnmente aceptados sobre la cooperación al desarrollo", tratando de mejorar la efectividad de esas aportaciones.

En la edición inaugural de estos galardones, resultó premiado el **Laboratorio de Acción contra la Pobreza del Massachusetts Institute of Technology (MIT)** (EE.UU.), por promover la utilización de métodos científicos para evaluar y mejorar la eficacia en el empleo de los fondos destinados a la ayuda al desarrollo.

Biografía

Ciro de Quadros nació en Brasil, donde estudió Medicina (1966) y realizó un máster en Salud Pública (1968). Aun antes de acabar el máster comenzó a trabajar en salud pública en la Amazonia brasileña. Allí se propuso conseguir un 100% de tasa de vacunación entre la población atendida en el centro de salud, una meta muy ambiciosa si se considera que a finales de los años 60 en muchos lugares de Brasil apenas llegaba al 10%.

En noviembre de 1970 la Organización Mundial de la Salud (OMS) se hizo con sus servicios y le envió a África para trabajar como epidemiólogo jefe del Programa de Erradicación de la Viruela, con sede en Adís Abeba (Etiopía). El último caso de viruela endémica en el mundo fue diagnosticado en Merka, puerto de Somalia (país vecino a Etiopía) el 26 de octubre de 1977.

Apenas siete meses antes, y tras dejar a la viruela virtualmente derrotada en Etiopía, De Quadros había vuelto a su continente natal para unirse a la Organización Panamericana de la Salud (OPS) como asesor en Inmunización y jefe del Programa Extendido de Inmunización para las Américas. En febrero de 1994 fue nombrado director del Programa Especial de Inmunización y Vacunas de la OPS y, entre 1999 y 2002, fue director de la División de Vacunas e Inmunización de este mismo organismo.

Al llegar a la OPS, De Quadros comenzó a trabajar planes de vacunación sistemática contra la poliomielitis y, especialmente a partir de 1981, se impuso la meta de erradicar la enfermedad de América, algo que muchos de sus colegas consideraban inviable. Comenzó por Brasil, donde consiguió implantar un programa de dos jornadas nacionales de vacunación que se realizaban en fin de semana. "Cada fin de semana, alrededor de 20 millones de niños menores de cinco años recibían una dosis de la vacuna antipoliomielítica oral", escribió de Quadros en el libro *Polio*, publicado en 1997. "Los casos de poliomielitis disminuyeron drásticamente; pasaron de un promedio de entre 100 y 200 casos por mes a menos de 20". En 1989, la enfermedad quedó eliminada de Brasil.

El éxito de la experiencia brasileña fue esencial para que el director de la OPS, Carlyle Guerra de Macedo, se persuadiera de que la misión era posible y, en 1985, anunciara públicamente el objetivo de erradicar la polio en el continente. Tanto la Asociación Rotaria Internacional como UNICEF, el Banco Interamericano de Desarrollo y la Agencia Estadounidense para el Desarrollo Internacional se comprometieron a donar fondos que hicieran posible la adquisición de las vacunas necesarias.

En El Salvador y Perú, los trabajadores de las campañas de vacunación temían por sus vidas debido a los conflictos que vivían sus países. De Quadros hizo un llamamiento a UNICEF, la Cruz Roja y la Iglesia católica para que intervinieran. También se dirigió a las partes en conflicto. Negociando con el Gobierno y la guerrilla en El Salvador logró un acuerdo para establecer los "días de tranquilidad". "Cada año organizamos tres días de tranquilidad y vacunamos a casi todos los niños de El Salvador", dice De Quadros.

En Perú, las negociaciones con el movimiento guerrillero Sendero Luminoso fracasaron. Sin amilanarse, De Quadros y sus profesionales organizaron una serie de campañas de "barrido" para ayudar a limitar la transmisión del virus de la poliomielitis a apenas unas cuantas zonas. También comprometieron a los medios de comunicación y se hicieron ruedas de prensa para llamar la atención de todos —incluida la guerrilla— sobre la necesidad de cooperar con los esfuerzos de vacunación. En 1991, Perú notificó el último caso de poliovirus salvaje y, en 1994, una comisión internacional declaró oficialmente que la enfermedad había quedado erradicada de la Región de las Américas.

En 1999 De Quadros fue nombrado director de la División de Vacunas e Inmunización de la OPS. Tras el éxito en viruela y poliomielitis, concentró sus esfuerzos en la erradicación del sarampión, una meta que él mismo había promovido en la OPS a partir de 1994. En noviembre de 2002 la región anunciaba que había logrado interrumpir la transmisión de la última cepa endémica del virus del sarampión.

De Quadros es catedrático asociado adjunto en el Departamento de Salud Internacional de la Facultad de Higiene y Salud Pública de la Universidad Johns Hopkins y catedrático adjunto en el Departamento de Medicina Tropical de la Facultad de Medicina de la Universidad George Washington. Ha sido catedrático asociado en la Facultad de Medicina de la Universidad Case Western Reserve.

Autor de más de 80 publicaciones en revistas internacionales y de cuatro libros, y doctor honoris causa por la Universidad Federal de Ciencias Médicas, en Porto Alegre (Río Grande del Sur, Brasil), ha recibido numerosísimos galardones: World Health Day Award de la Asociación Americana de Salud Pública en 1987 y nombrado Public Health Hero por el Presidente de México (2002).

PRIMERAS DECLARACIONES E IMÁGENES DEL PREMIADO

Pueden acceder a un vídeo con la primera entrevista al premiado tras recibir la noticia del galardón, el audio en formato MP3 del acto de comunicación del fallo del jurado -que incluye declaraciones del premiado- y diversas fotografías del premiado en el FTP de Atlas con estas coordenadas y nombre:

Servidor: **213.0.38.61**
Usuario: **agenciaatlas1**
Contraseña: **amapola**

El vídeo lleva por nombre:
"FBBVA PREMIO COOPERACIÓN AL DESARROLLO"

Galardonados en las ocho categorías

Los galardonados en la cuarta edición de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento han sido:

El Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de **Cambio Climático** ha sido concedido al físico estadounidense, de origen alemán, **Isaac Held**, del Laboratorio de Dinámica de Fluidos Geofísicos de la Administración Nacional del Océano y de la Atmósfera (NOAA) de Estados Unidos, "por sus contribuciones, pioneras y fundamentales, en nuestra comprensión de la estructura de los sistemas de circulación atmosférica y del papel del vapor de agua –el gas de efecto invernadero más importante– en el cambio climático", según el acta del jurado.

El Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de **Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC)** ha sido concedido al ingeniero electrónico estadounidense **Carver Mead**, por ser "el pensador y el pionero más influyente" de la tecnología del silicio, y hacer posible "la construcción de los microchips con miles de millones de transistores que rigen el funcionamiento de los dispositivos electrónicos –ordenadores portátiles, tabletas, móviles, DVDs, automóviles híbridos- hoy omnipresentes en nuestra vida diaria", señala el jurado.

El Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de **Ciencias Básicas** ha sido concedido a los astrofísicos suizos **Michel Mayor y Didier Queloz**, "por su desarrollo pionero de nuevos instrumentos astronómicos y técnicas experimentales que condujeron a la observación de planetas fuera del Sistema Solar". Esta contribución les permitió "el descubrimiento, en 1995, de un planeta gigante que orbita alrededor de otra estrella, lo que ha dado lugar a una revolución en la astronomía. En la actualidad se conocen ya más de quinientos exoplanetas e incluso se han realizado las primeras mediciones de algunas de sus atmósferas", indica el acta del jurado.

El Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de **Biomedicina** ha sido concedido a **Alexander Varshavsky**, del Instituto Tecnológico de California (EEUU), por descubrir “los mecanismos implicados en la degradación de proteínas, así como su importancia fundamental en los sistemas biológicos”. Según el acta del jurado, “Varshavsky demostró cómo la ubiquitina se une a otras proteínas y las marca para su destrucción. Este sistema es esencial en las funciones celulares habituales, desde el control de la transcripción genética, la síntesis de proteínas y la reparación del ADN; a la división celular y la respuesta al estrés”.

El Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de **Ecología y Biología de la Conservación** ha sido concedido al ecólogo y naturalista estadounidense **Daniel H. Janzen** “por su trabajo pionero en la ecología tropical y la conservación de los ecosistemas tropicales”. El trabajo de Janzen ha permitido pasar de un conocimiento meramente descriptivo de los ecosistemas tropicales a la comprensión de su funcionamiento. “Janzen es el supremo ejemplo del ecólogo cabal, que aúna pericia y experiencia en historia natural con rigor científico y pensamiento innovador”, señala el acta del jurado.

El Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de **Música Contemporánea** ha sido concedido al compositor italiano **Salvatore Sciarrino** por “renovar las posibilidades de la música vocal e instrumental y la singularidad de sus materiales sonoros”. El jurado ha valorado que Sciarrino “ha desarrollado una sintaxis nueva y única” y que “en el corazón de sus creaciones encuentra su modo de combinar síntesis extrema con riqueza de detalles. Destaca por su uso de la microtonalidad y su reelaboración consciente de ideas y materiales de culturas y épocas pasadas”.

El Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de **Economía, Finanzas y Gestión de Empresas** ha sido concedido al economista británico **Angus Deaton**, catedrático de la Universidad de Princeton (EE.UU.), por “su fundamental contribución a la teoría del consumo y del ahorro y a la medida del bienestar económico”. El jurado añade que “su investigación aplica métodos rigurosos a los problemas importantes del mundo real. A lo largo de su carrera, su trabajo se ha caracterizado por sus esfuerzos para comprender la evidencia empírica apoyándose en estructuras teóricas claramente articuladas y en la identificación de los comportamientos subyacentes a los datos”.

Fundación BBVA

Si desea más información, puede ponerse en contacto con el Departamento de Comunicación de la Fundación BBVA (91 374 52 10 y 94 487 46 27 ó comunicacion@fbbva.es) o consultar en la web www.fbbva.es