

Los Premios Fronteras reivindican el conocimiento responsable ante los desafíos globales

Premios Fronteras del Conocimiento BBVA 2021

Los galardones de la Fundación BBVA, dotados con 400.000 euros cada uno, se entregaron el pasado 21 de septiembre a 35 figuras de la ciencia, el arte y las humanidades. Ningún nobel ha recibido después el Premio Fronteras del Conocimiento, pero 15 de los 136 ganadores del Fronteras han sido galardonados más tarde con el Nobel. Alrededor de uno de cada diez. Si se mantiene la tradición, tres futuros nobeles estuvieron en septiembre en Bilbao para recoger sus premios Fronteras, unos premios otorgados por la Fundación BBVA y dotados con 400.000 euros en cada una de sus ocho categorías. La doble ceremonia de las ediciones XIII y XII —unidas por la pandemia— reconoció a 35 figuras de la ciencia, el arte y las humanidades. El presidente de la fundación, Carlos Torres Vila, fue contundente: “La humanidad no ha tenido nunca tanta responsabilidad como ahora. Las acciones apoyadas en el conocimiento que tomemos hoy pueden transformar para siempre nuestro planeta”.

La gala se celebró en el Palacio Euskalduna de Bilbao, la ciudad donde, según escribió el pensador alemán Max Weber en 1897, se desplegó “con pujanza inaudita el más moderno de los capitalismos”. Los premios Fronteras muestran el camino hacia otra economía, desligada de la contaminante herencia del primer capitalismo. Los químicos Paul Alivisatos, de la Universidad de California en Berkeley (EEUU), y Michael Grätzel, de la Escuela Politécnica Federal de Lausana (Suiza), recibieron el Fronteras en Ciencias Básicas por el desarrollo de nuevos nanomateriales con aplicaciones en energía solar. “Tal vez el mayor desafío para nuestra sociedad global sea descubrir formas de sustituir los combustibles fósiles, que lenta pero inevitablemente desaparecen”, ha proclamado Grätzel en su discurso de aceptación.

Los ecólogos Sandra Díaz, de la Universidad Nacional de Córdoba (Argentina); Sandra Lavorel, del Laboratorio de Ecología Alpina de Grenoble (Francia); y Mark Westoby, de la Universidad Macquarie (Australia), fueron galardonados en la categoría de Ecología y Biología de la Conservación por catalogar las características de las plantas en todo el planeta. “Hoy las iniciativas científicas ya no son procesos solitarios de unos pocos individuos prominentes. Involucran colectivos, a veces cientos de personas, trabajando por una visión común”, afirmó Díaz.

El bioquímico David Julius, de la Universidad de California en San Francisco (Estados Unidos), y el biólogo molecular Ardem Patapoutian, del Instituto Scripps (Estados Unidos), se han impuesto en la categoría de Biología y Biomedicina por “identificar los receptores que nos permiten percibir la temperatura, el dolor y la presión”, según señaló el jurado. “Mi grupo empezó a trabajar por amor a la ciencia pura, pero también estamos descubriendo repercusiones médicas inesperadas de nuestra investigación básica en áreas como el dolor, la hipertensión, la aterosclerosis y la osteoporosis”, señaló Patapoutian.

Los Fronteras del Conocimiento dedican una categoría al Cambio Climático. En esta última edición, los ganadores han sido el economista Neil Adger, de la Universidad de Exeter (Reino Unido), el geógrafo Ian Burton, de la Universidad de Toronto (Canadá), y la también geógrafa Karen O'Brien, de la Universidad de Oslo (Noruega). Los tres han ayudado a cambiar el paradigma de la lucha contra el calentamiento global, antes centrada en la reducción de emisiones de CO₂ y ahora reforzada con las medidas de adaptación a los impactos ineludibles. “El cambio climático es mucho



más que un problema medioambiental. Es, sin duda, un problema social y un problema humano, y por ello necesitamos enfoques más amplios y profundos para comprenderlo y hacerle frente”, ha defendido O’Brien. El Premio Fronteras en Tecnologías de la Información y la Comunicación ha sido para los estadounidenses John Hennessy, de la Universidad de Stanford, y David Patterson, de la Universidad de California en Berkeley, por fundar una nueva disciplina científica: la arquitectura de los ordenadores, el diseño del cerebro de las máquinas. En Música y Ópera, el galardonado ha sido el compositor húngaro Peter Eötvös. En Humanidades, ha sido reconocido el historiador de la ciencia Gerard Holton, de la Universidad de Harvard

(Estados Unidos). Finalmente, los economistas Ben Bernanke, Mark Gertler, Nobuhiro Kiyotaki y John Moore han recibido el Premio Fronteras en la categoría de Economía, por establecer la interrelación entre los mercados financieros y la economía real.

Rosa Menéndez, presidenta del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), enumeró en Bilbao algunos de los grandes retos globales: pandemias, cambio climático y conservación de la biodiversidad. “Los avances científicos necesarios para identificar y abordar estos retos nacen de la curiosidad, de la creatividad y también de la entrega de personas como los premiados, a las que hoy agradecemos este esfuerzo”, destacó Menéndez.

La SEBBM participó en la Noche Europea de los Investigadores de Madrid y Galicia 2021

La SEBBM participó en la duodécima edición de La Noche Europea de los Investigadores 2021 que tuvo lugar los días 24 y 25 del pasado mes de septiembre. La iniciativa, coordinada por la Fundación para el Conocimiento madri+d y financiada por la Unión Europea dentro del Programa Horizonte

2020, se realizó simultáneamente en más de 350 ciudades europeas con el objetivo común de acercar la investigación científica a los ciudadanos. Como novedad, las actividades SEBBM se rea-



lizaron en dos sedes, Madrid y A Coruña.

En Madrid, con el lema «Las plantas, nuestras grandes aliadas en el camino hacia el Green Deal Europeo», la Dra. Pilar Cubas, investigadora del Centro Nacional de Biotecnología (CNB / CSIC) de Madrid, habló de “Los superpoderes

de las plantas”, cómo las plantas controlan su arquitectura y cómo este control puede mejorar la producción de especies de interés agronómico. Posteriormente, se realizaron unos talleres sencillos on-line donde aprendimos a extraer los pigmentos vegetales de las plantas, conocimos sus propiedades y usamos los pigmentos de la hoja de col lombarda como indicador de pH. También conocimos el significado de “masa madre” y la importancia del proceso de la fermentación en la alimentación.

En Galicia, las actividades se celebraron bajo la denominación «G-Night» y el lema «Conciencias creativas». La iniciativa fue coordinada por la Universidade de Vigo (UVigo) y la SEBBM formó parte de ella entre otras universidades, institutos tecnológicos y de investigación.

