

Premio Fronteras del Conocimiento en Economía, Finanzas y Gestión de Empresas

La Fundación BBVA premia a Bresnahan, Pakes y Porter por abrir el campo de la economía industrial empírica

- Los galardonados han creado técnicas fundamentales para medir y comprender el poder de mercado que ejercen las empresas, partiendo de la estructura particular de cada mercado, como los del automóvil y las tecnologías de la información
- Sus modelos son utilizados por las autoridades de la competencia de una gran cantidad de países del mundo, incluidos EEUU y la Unión Europea, ya que las herramientas que han diseñado permiten pronosticar los efectos anticompetitivos de una fusión
- Sus metodologías han tenido un impacto significativo y duradero en la investigación empírica de la organización industrial así como en otros campos aplicados como la salud y el medio ambiente

Madrid, 20 de febrero de 2018.- El Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de Economía, Finanzas y Gestión de Empresas ha sido concedido en su décima edición a Timothy Bresnahan, Ariel Pakes y Robert Porter por ser los pioneros de la nueva economía industrial empírica, un campo dentro de la organización industrial que ha creado técnicas fundamentales para tratar de medir el poder de mercado (entendido como la capacidad de un agente empresarial para modificar los precios en ese mercado). “Motivados por preguntas relevantes para las políticas públicas”, destaca el acta, “desarrollaron metodologías que han tenido un impacto significativo y duradero en el trabajo posterior en la organización industrial así como en otros campos aplicados”.

La primera gran aportación de los profesores Bresnahan, Pakes y Porter es la realización de estudios empíricos sobre el poder del mercado de las empresas en mercados actuales y el hecho de realizarlos de tal modo que sus hipótesis fueron comprobadas de manera muy rigurosa. “Específicamente, nos ha preocupado mucho”, ha explicado Bresnahan poco después de conocer la noticia del galardón, “que el declive en el grado de competencia en muchos mercados en los países ricos haya llevado a un incremento del poder del mercado”, lo que evidencia que “el progreso tecnológico no lleva

necesariamente a precios más bajos y mejores productos para los consumidores, sino que ha sido capturado por los vendedores”.

El jurado resalta que los trabajos pioneros de Bresnahan sentaron las bases de la economía industrial empírica: “Hemos intentado aplicar las ideas, los principios y modelos de la teoría de juegos con modelos empíricos, que pueden estudiarse en mercados reales. Esto ha abierto un nuevo campo de gran éxito en la economía, con métodos sólidos y eficaces para estudiar la existencia, la importancia y los efectos reales del poder del mercado”, ha asegurado el catedrático de Stanford.

“Rob Porter y yo fuimos colegas de despacho durante nuestra etapa de post-grado, así que ambos trabajamos juntos en la fundación del campo, pero Rob trabajó con modelos de información imperfecta y yo con modelos de competencia imperfecta.”

El acta destaca que Robert Porter “ha hecho importantes contribuciones teóricas y empíricas al estudio de la colusión, especialmente en el contexto de las subastas”. Porter ha investigado en cómo detectar y evitar la colusión, es decir, el acuerdo entre partes para evitar la competencia, ya sea mediante actuaciones para incrementar los precios que cobran a los consumidores, para bajar los precios que pagan a sus proveedores, o para impedir la entrada en el mercado de nuevos competidores. Una investigación típica de Porter comienza adaptando la teoría económica al contexto institucional de una subasta concreta. A continuación, formula las predicciones empíricas de la teoría para los datos disponibles. Finalmente, diseña una estrategia econométrica a medida que sea apropiada para el contraste empírico de las predicciones. Todo hecho con una actitud forense y atención al detalle en todos los frentes.

Por su parte, Ariel Pakes recalca que la gran aportación de sus trabajos es que “la literatura anterior se basaba en ciertas presunciones y era difícil saber cuáles eran relevantes en cada caso. Lo que hicimos fue desarrollar las herramientas empíricas que permitían averiguar qué presunciones eran las adecuadas y, a continuación, realizar el análisis. Un ejemplo: ¿cuál sería el impacto de una fusión de compañías o de un cambio arancelario? Los modelos que desarrollamos nos permiten predecir los efectos de estos cambios”.

Pakes ha desarrollado modelos y métodos econométricos para el estudio de la demanda y la eficiencia productiva. Sus métodos para estimar la demanda y los patrones de sustitución en mercados con productos diferenciados han sido ampliamente adoptados tanto en la academia como en los análisis regulatorios y profesionales de la competencia. Asimismo, sus métodos para la estimación de la productividad se han convertido en la herramienta estándar en el estudio empírico de la producción de las empresas. Una parte significativa de su trabajo pone el foco sobre la dinámica: el proceso que lleva a los distintos agentes de una industria o mercado concreto desde el punto inicial -en el que se encuentran cómodos con sus estrategias- hasta el punto final, en el que, tras cambiar sustancialmente las características de ese mercado, vuelven a

encontrarse cómodos con sus circunstancias. Según el catedrático de Economía de la Universidad Pompeu Fabra José García-Montalvo, nominador de los tres galardonados, en el análisis de Pakes “todo es endógeno, todo tiene relación con todo. Cuando una empresa lleva a cabo una acción –por ejemplo bajar los precios- las otras empresas, teniendo en cuenta factores como la demanda y los costes, reaccionan, lo que a su vez provoca que los competidores reaccionen y vuelvan a ajustarse. En una cadena de acciones y reacciones que hará que poco a poco se vuelva a lograr una situación de equilibrio”.

La complejidad y sofisticación del análisis de Pakes hacen necesaria la incorporación de modelos computacionales de gran capacidad para tener en cuenta todas las posibles reacciones de todos los competidores y todas las reacciones a sus reacciones.

Aplicaciones en muy diversos campos de la economía

El jurado destaca que los modelos desarrollados por Bresnahan, Pakes y Porter son utilizados por las autoridades de la competencia de una gran cantidad de países del mundo, incluidos Estados Unidos y la Unión Europea, ya que las herramientas que han diseñado permiten entender cómo funcionan los mercados y ver si las posibles operaciones entre agentes provocarán o no distorsiones en el mercado. “Creo que mi ejemplo favorito –explica Brenahan- es el de mis estudios empíricos de la industria de la cerveza. Jonathan Baker y yo escribimos sobre la industria cervecera hace mucho tiempo, y el trabajo ha llegado a ser la base, metodológicamente, de la mayoría de las revisiones sobre fusiones que hacen las agencias antimonopolio, porque descubrimos cómo pronosticar los efectos anticompetitivos de una fusión”. Tras estudiar la competencia durante muchos años en otra industria, la de Tecnologías de la Información y la Comunicación, Bresnahan comenzó a trabajar en el Departamento de Justicia del Gobierno de EEUU. “De hecho –relata- mis colegas y yo seguimos asesorando al Gobierno sobre este problema tan serio de cómo afrontar la enorme concentración de estas grandes y exitosas compañías de TIC”.

Los métodos de Bresnahan, Pakes y Porter, resalta el acta del jurado, “han tenido varias aplicaciones en otros campos de la economía, incluyendo la macroeconomía, el comercio internacional, la salud y el medio ambiente, donde una estimación creíble de la demanda, la productividad y el comportamiento empresarial son un requisito para las políticas basadas en evidencia sobre mercados y competencia, la regulación, el comercio y otras formas de liberalización económica”.

Así, en el campo sanitario Pakes destaca que “estudiamos los servicios de salud y la asignación de pacientes a hospitales. Hay dos maneras de llevar esto a cabo en EEUU: una es que el médico y el hospital reciban un pago por cada servicio realizado. La otra se llama *capitación*, y en este caso se le da una cantidad fija al grupo médico para cada paciente, y si no se gasta todo el

dinero, puede quedarse con el remanente que sobra. La pregunta entonces era si médicos y hospitales sacrificarían la calidad del servicio para ganar más dinero. Y lo que descubrimos es que los médicos que reciben una cantidad fija sí mandan a los pacientes a hospitales más baratos, pero no sacrifican la calidad, sino que envían a los pacientes a hospitales menos convenientes, más lejos del lugar donde residen, pero con la misma calidad de servicio”.

Otra importante aplicación de su trabajo se centró en la liberalización del mercado de las telecomunicaciones estadounidense “en el re-análisis de la ruptura de la empresa telefónica americana AT&T, que era una compañía regulada y tenía el monopolio del sector -explica Ariel Pakes-, la pregunta era averiguar cuál había sido el impacto de la desregulación. Y logramos demostrar que el impacto de la regulación –la situación previa a la liberalización del sector– había sido una mala asignación del capital, es decir, el capital no se encontraba en los lugares más productivos. Cuando se llevó a cabo la desregulación, el capital se reasignó de manera mucho más eficaz y la productividad se optimizó. Este caso se convirtió en un paradigma para el análisis de otras industrias reguladas”.

Sus esfuerzos se centran ahora en trasladar sus modelos a los mercados actuales: “Es fundamental –asegura Timothy Bresnahan– que analicemos y comprendamos a fondo las nuevas industrias (las de finanzas y alta tecnología especialmente) para poder implementar políticas eficaces de competitividad. Es el mayor desafío del campo”. En la misma línea, Pakes destaca que “ahora mismo hay una nueva generación de investigadores jóvenes muy buenos trabajando en el campo, y además hay especialistas de otras áreas, como la salud, el medio ambiente y el desarrollo, que están empezando a aplicar los modelos y las herramientas de la organización industrial porque están resultando útiles en su trabajo”.

Biografías de los premiados

Timothy Bresnahan

Timothy Bresnahan (Estados Unidos, 1953) se graduó en el Haverford College (Estados Unidos), y se doctoró en 1978 en la Universidad de Princeton.

Desde 1989 forma parte, y actualmente dirige el Center for Research in Employment and Economic Growth en el Instituto Stanford para la Investigación de la Política Económica. Anteriormente, entre el año 1999 y el 2000 fue Deputy Assistant Attorney General y economista jefe en la División Antitrust del Departamento de Justicia de Estados Unidos. Actualmente, ostenta la Cátedra Landau en Tecnología y Economía de la Universidad de Stanford.

Es *fellow* de la Econometric Society y, desde 1990, miembro del Comité Director del Programa de Organización Industrial de la Oficina Nacional de Investigación.

Ariel Pakes

Ariel Pakes (Edmonton, Canadá, 1949) se graduó en la Universidad Hebrea de Jerusalén, y se doctoró en la Universidad de Harvard en 1979.

He ejercido su trayectoria profesional en varias universidades. En 1988 entró como profesor de Economía en la Universidad de Yale y en 1997 ocupó la Cátedra de Economía Charles y Dorothea Dilley hasta 1999. En este año, entra a formar parte del Departamento de Economía de la Universidad de Harvard donde actualmente es titular de la Cátedra Thomas de Economía.

Ha recibido numerosos reconocimientos como la Frisch Medal de la Econometric Society, de la que fue elegido *fellow* en 1988, y el Premio Jean-Jacques Laffont de la Universidad de Toulouse. Es, asimismo, miembro de la Academia Americana de las Artes y las Ciencias y *Distinguished Fellow* de la Industrial Organization Society.

Robert Porter

Robert Porter (Londres, Canadá, 1955) se graduó en la Universidad de Western Ontario (Canadá), y se doctoró en 1981 en la Universidad de Princeton.

Durante toda su trayectoria profesional ha sido profesor visitante en el Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), la Universidad de California en Berkeley o la Universidad de Yale. Desde 1993 es titular de la Cátedra William R. Kenan, Jr. en la Universidad Northwestern.

Es *fellow* de la Econometric Society y de la Academia Americana de las Artes y las Ciencias y en 2009 fue nombrado *Distinguished Fellow* de la Industrial Organization Society. Ha sido es coeditor de *Econometrica* , de *RAND Journal of Economics* , de *American Economic Journal: Microeconomics* , y de *Handbook of Industrial Organization* .

Jurado y comisión técnica de Economía, Finanzas y Gestión de Empresas

El jurado de esta categoría ha estado presidido por **Eric Maskin**, premio Nobel de Economía y *Adams University Professor* en la Universidad de Harvard (Estados Unidos), y ha contado como secretario con **Manuel Arellano**, catedrático de Economía en el Centro de Estudios Monetarios y Financieros del Banco de España. Los vocales han sido son **Pinelopi Goldberg**, titular de la Cátedra Elihu de Economía en la Universidad de Yale (Estados Unidos); **Andreu Mas-Colell**, catedrático emérito de Economía en la Universitat Pompeu Fabra de Barcelona; **Lucrezia Reichlin**, catedrática de Economía en la London Business School (Reino Unido); **Jean Tirole**, premio Nobel de Economía y presidente de la Fundación Jean-Jaques Laffont-Toulouse School of Economics; y **Fabrizio Zilibotti**, titular de la Cátedra Tuntex de Economía Internacional y del Desarrollo en la Universidad de Yale (Estados Unidos).

En cuanto a la **comisión técnica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**, ha estado coordinada por **M.ª Victoria Moreno**,

vicepresidenta adjunta de Áreas Científico-Técnicas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, y ha estado compuesta por **José Antonio Berenguer**, investigador científico y coordinador del Área de Humanidades y Ciencias Sociales en el Instituto de Lenguas y Culturas del Mediterráneo y Oriente Próximo (ILC); **Matthew Ellman**, científico titular en el Instituto de Análisis Económico (IAE); **Adela García**, científica titular en el Instituto de Gestión de la Innovación y del Conocimiento (INGENIO); **Catalina Martínez**, científico titular en el Instituto de Políticas y Bienes Públicos (IPP); y **Francisco Javier Sanz**, científico titular en el Instituto de Economía, Geografía y Demografía (IEGD)".

El galardonado de la edición anterior fue **Daron Acemoglu**, por ayudar a comprender los determinantes del desarrollo económico a largo plazo con especial énfasis en la importancia de las instituciones.

Sobre los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento

El impulso del conocimiento basado en la investigación y la creación artística y cultural, y la interacción entre ambos dominios, constituyen el núcleo del programa de trabajo de la **Fundación BBVA**, así como el reconocimiento del talento y la excelencia en un amplio abanico de disciplinas, desde la ciencia a las humanidades y las artes.

Con esos objetivos como guía, en el año 2008 se crearon los **Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento** para reconocer contribuciones particularmente significativas en un amplio espectro de áreas científicas, tecnológicas y artísticas, así como respuestas basadas en el conocimiento a retos centrales del siglo XXI. Las áreas abarcadas por los Premios Fronteras del Conocimiento responden al mapa del conocimiento actual, tanto por las disciplinas contempladas como por atender a la interacción entre ellas en campos interdisciplinares.

En la evaluación de las nominaciones a los premios, procedentes de numerosas instituciones y países, la Fundación BBVA cuenta con la colaboración de la principal entidad pública española de investigación, el CSIC. El Consejo Superior de Investigaciones Científicas designa Comisiones Técnicas de Evaluación, que llevan a cabo una primera valoración de las candidaturas y, posteriormente, elevan al jurado una propuesta razonada de finalistas. El CSIC designa también la Presidencia de cada uno de los jurados.

CALENDARIO DE RUEDAS DE PRENSA PARA ANUNCIO DE LOS PRÓXIMOS GALARDONADOS

Cooperación al Desarrollo	Martes, 27 de febrero de 2018
----------------------------------	-------------------------------

PRIMERAS DECLARACIONES E IMÁGENES DEL PREMIADO

Pueden acceder a un vídeo con la primera entrevista al premiado tras recibir la noticia del galardón en el servidor FTP de Atlas con las siguientes coordenadas:

Servidor: **5.40.40.61**

Usuario: **AgenciaAtlas4**

Contraseña: **mediaset17**

El vídeo se encontrará en la carpeta:

"PREMIO ECONOMÍA"

En caso de incidencia pueden contactar con **Miguel Gil** de la productora Atlas:

Móvil: 619 30 87 74

E-Mail: mgil@mediaset.es

Fundación BBVA

Para más información, póngase en contacto con el Departamento de Comunicación y Relaciones Institucionales de la Fundación BBVA (91 374 52 10; 91 374 31 39 y 91 374 81 73) o comunicacion@fbbva.es o consulte en la web www.fbbva.es