

MEMORIA ANUAL 2008

Fundación **BBVA**



Índice

1. Presentación	5
2. Órganos de gobierno	9
3. Principios, objetivos, áreas estratégicas y modelo de actuación	15
Tipología de actividades	20
 4. Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento	23
 5. Economía y Sociedad	45
Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública	62
 6. Medio Ambiente	75
 Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad	95
 7. Biomedicina y Salud	101
Cátedras de Biomedicina Fundación BBVA	116
 8. Ciencias Básicas y Tecnología	119
 9. Cultura	133
1. Música, Lengua, Literatura y Artes	136
2. Educación	151
 10. Publicaciones	157
1. Libros	162
2. Informes Fundación BBVA	168
3. Documentos de Trabajo	170
4. Cuadernos de Divulgación	171
5. Boletín Fundación BBVA	174
6. Publicaciones multimedia	178
7. Obras en colaboración con otras instituciones ..	179
11. Datos de interés	185
12. Índice onomástico de instituciones	193
Calendario de actividades 2008	197





1. PRESENTACIÓN



Presentación

En la actualidad, las empresas están adquiriendo una relevancia social cada vez mayor. Este protagonismo conlleva una creciente responsabilidad que desborda su objetivo fundamental de crear riqueza: las empresas, en el siglo **xxi**, deben desarrollar iniciativas que contribuyan a la generación de valor social.

El Grupo BBVA quiere ayudar a la mejora del entorno en que desarrolla su actividad empresarial de manera integral y sostenida en el tiempo. La responsabilidad corporativa impregna sus líneas prioritarias de actuación y expresa su compromiso real de aportar capital social más allá de su contribución al crecimiento económico, generando valor añadido no solo a sus grupos de interés directos –accionistas, clientes, empleados/das y proveedores–, sino a toda la sociedad en su conjunto.

La Fundación BBVA –cuya gestión en 2008 se resume en esta memoria– es expresión del programa de responsabilidad corporativa del Grupo BBVA y se identifica con los tres elementos centrales de su identidad: la apuesta por el conocimiento y la innovación; la primacía de los principios y criterios éticos; y el reto de la sociedad global. A través de la Fundación BBVA, el Grupo BBVA quiere ofrecer un mejor servicio a las sociedades presentes y futuras, y contribuir a su bienestar, ampliando su horizonte de posibilidades individuales y colectivas.



Francisco González, presidente de la Fundación BBVA y del Grupo BBVA.

En 2008, la Fundación BBVA ha continuado su apoyo a la investigación científica más innovadora y ha asumido dos grandes retos. Por un lado, ha ampliado su actuación a dos nuevas áreas estratégicas: la creación cultural de vanguardia –muyp especialmente en el ámbito de la Música contemporánea– y la promoción del conocimiento en Ciencias Básicas y Tecnología. Por otro lado, ha llevado a cabo la primera convocatoria de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento. Estos galardones se han situado en el grupo de los de mayor relevancia e impacto global en el mundo de la ciencia y el arte a escala internacional, y apuntalan el esfuerzo de la Fundación BBVA, explícito en los demás premios que convoca desde hace tiempo, de acercar la actividad investigadora y creativa a la sociedad, y de reconocer el talento y la dedicación de las personas que hacen posible desplazar los límites de lo conocido.

La Fundación BBVA representa una apuesta firme del Grupo BBVA por la ciencia y la cultura más avanzadas, aquellas que modifican la manera de ver y actuar en el mundo, que promueven cambios de paradigma para trabajar, como BBVA, por un futuro mejor para las personas.

Fundación BBVA





2. ÓRGANOS DE GOBIERNO



Órganos de gobierno

Patronato

Presidente

Francisco González Rodríguez

Vocales

Tomás Alfaro Drake

Juan Carlos Álvarez Mezquiriz

Rafael Bermejo Blanco

Richard C. Breeden

Ramón Bustamante y de la Mora

José Antonio Fernández Rivero

Ignacio Ferrero Jordi

José Ignacio Goirigolzarri Tellaeche

Román Knörr Borrás

Carlos Loring Martínez de Irujo

Enrique Medina Fernández

Susana Rodríguez Vidarte

Vocal y secretario

José Maldonado Ramos

Presidente de honor

José Ángel Sánchez Asiaín

Dirección

Director

Rafael Pardo Avellaneda

Comité asesor

Ciriaco Aguirre Errasti

Catedrático de Patología y Clínica Médicas
en la Facultad de Medicina de la Universidad
del País Vasco

Miguel Delibes de Castro

Profesor de Investigación del Consejo Superior
de Investigaciones Científicas

Pedro Miguel Etxenike Landiribar

Catedrático de Física de Materia Condensada
de la Universidad del País Vasco

Carmen Iglesias Cano

Catedrática de Historia de las Ideas Morales
y Políticas de la Universidad Rey Juan Carlos
de Madrid

Lorenzo Martín-Retortillo Baquer

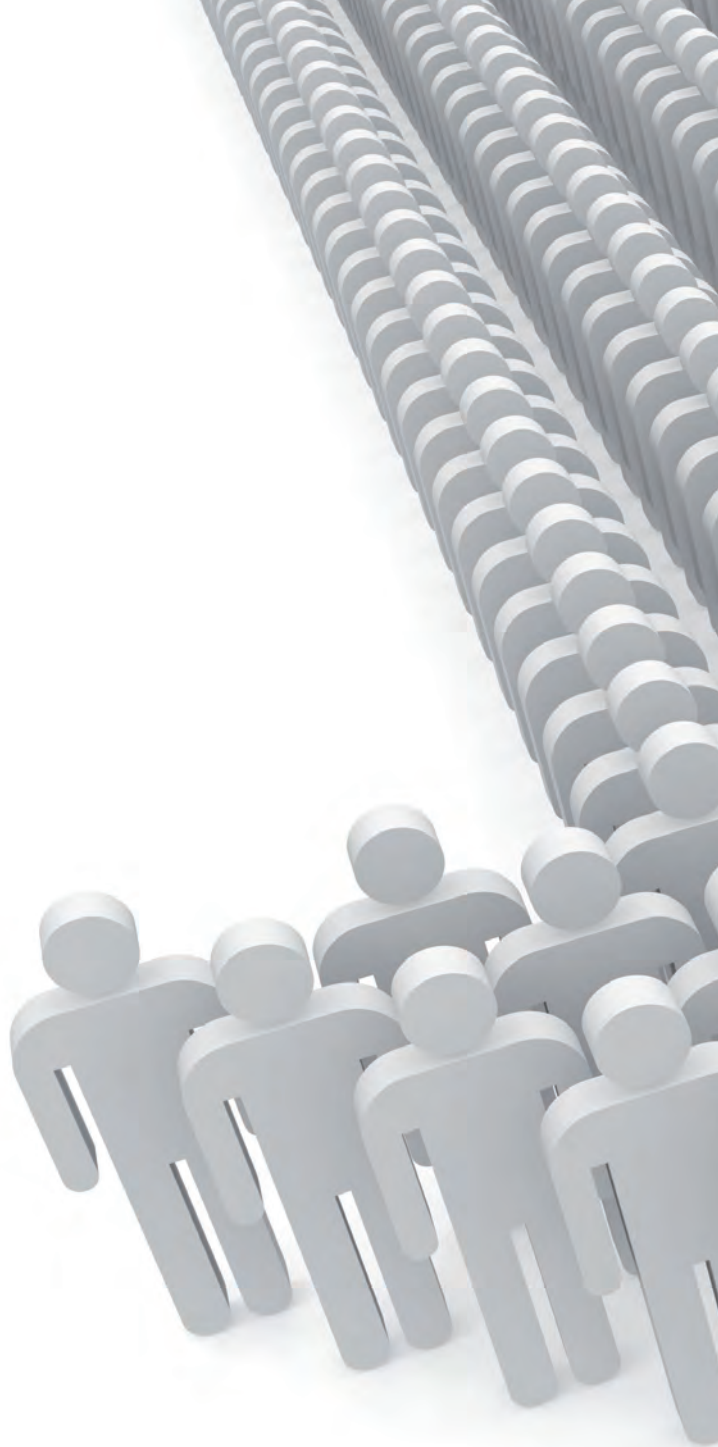
Catedrático de Derecho Administrativo en
la Facultad de Derecho de la Universidad
Complutense de Madrid

José María Mato de la Paz

Profesor de Investigación del Consejo Superior
de Investigaciones Científicas

Juan Rodés Teixidor

Catedrático de Medicina de la Universitat
de Barcelona









3. PRINCIPIOS, OBJETIVOS, ÁREAS ESTRATÉGICAS Y MODELO DE ACTUACIÓN



Principios, objetivos, áreas estratégicas y modelo de actuación

La **Fundación BBVA** es una entidad no lucrativa dedicada al **impulso del conocimiento para beneficio de las personas**. Esta misión se concreta en el apoyo a la **investigación científica** y la **creación cultural**, el fomento de la **formación avanzada** y la **difusión** de la ciencia y la cultura a la sociedad.

PRINCIPIOS Y OBJETIVOS

La filosofía que vertebra la cultura institucional de la Fundación BBVA se encarna en tres **principios**:

- **Objetividad** de base científica.
- **Transparencia** e **independencia** en la toma de decisiones.
- Compromiso con la **innovación** y la **excelencia**.

Estos principios enmarcan la misión de la Fundación BBVA y sintetizan los **valores** básicos que guían su actuación, que se dirige a la consecución de los siguientes **objetivos**:

- Promover el conocimiento sobre algunas de las grandes cuestiones emergentes de comienzos del siglo **xxi**, transversales y globales (no limitadas geográficamente), para detectar y comprender sus causas, y aportar soluciones a problemas y desafíos cruciales de la sociedad actual.
- Apoyar la investigación y la creación de frontera, es decir, aquellas que amplían el ámbito del conocimiento desplazando hacia adelante, de manera continua, sus límites.
- Invertir en capital humano para contribuir al desarrollo de una mayor masa crítica en la comunidad científica y artística española e internacional.
- Contribuir al avance de la modernización de la sociedad española, atendiendo a los retos y las oportunidades derivados de la posición que ocupa hoy España –sus instituciones públicas, sus empresas y personas–, en una sociedad global en constante cambio.

- Crear espacios de encuentro e intercambio entre el mundo de la investigación y el de la toma de decisiones, tanto en el ámbito privado como en el público, y a su vez mantener y fortalecer el contacto de ambos mundos con el pulso de las tendencias sociales y científicas actuales.
- Fomentar la formación de grupos de investigadores/ras jóvenes y la colaboración de grandes equipos internacionales, así como el conocimiento interdisciplinar, la interacción y el solapamiento de las diversas áreas y disciplinas.
- Comunicar de forma directa a la sociedad y poner a su disposición los resultados generados por la investigación científica y la creación cultural, en tanto que bienes públicos, mediante una actitud proactiva y sometida a constantes procesos de mejora.
- Desarrollar una actuación que amplíe los canales y espacios de proyección de las actividades, sensible a las oportunidades abiertas por las nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación.

ÁREAS ESTRATÉGICAS

La Fundación BBVA presta especial atención a **cinco áreas estratégicas** de interés preferente:

- **Economía y Sociedad:** finanzas y gestión empresarial; análisis macro y microeconómico; capitalización y crecimiento; economía de la innovación; productividad y desarrollo; estadística; cambio demográfico; movimientos migratorios e integración social; familia y natalidad; globalización; construcción del espacio europeo; valores y opinión pública española, europea e internacional.
- **Medio Ambiente:** conservación de la biodiversidad; Ecología y desarrollo sostenible; regulación y gestión de espacios naturales protegidos; cambio climático; sensibilización medioambiental.
- **Biomedicina y Salud:** medicina regenerativa; genética; oncología; medicina molecular; epidemiología; educación para la salud; mejora del sistema sanitario.
- **Ciencias Básicas y Tecnología:** dimensiones económicas, sociales y éticas del avance científico-tecnológico; sociedad del conocimiento; procesos de innovación en las Tecnologías de la Información y la Comunicación; investigación en Física, Química y Matemáticas; biotecnología y nanotecnología; difusión del conocimiento científico en todas las etapas educativas.
- **Cultura:** grabación y edición de música contemporánea; concursos musicales; conciertos y exposiciones; edición y creación literaria; arte gráfico; mejora de la formación avanzada y de la calidad del sistema educativo.



MODELO DE ACTUACIÓN

La Fundación BBVA opera mediante una **asignación transparente y competitiva de sus recursos**, principalmente a través de convocatorias públicas de ayudas a la investigación.

Su **autonomía de actuación** le permite trazar sus líneas de trabajo en un horizonte de medio y largo plazo, buscando promover el bienestar de los distintos sectores sociales; tender hacia sus objetivos sin mediar otras consideraciones que la objetividad científica y la excelencia; y adaptarse con flexibilidad y dinamismo a las necesidades sociales emergentes.

La Fundación BBVA es una **entidad española con enfoque y proyección internacional** (hacia Europa, América Latina y Estados Unidos, particularmente) tanto por la transversalidad, interdisciplinariedad y globalidad de las cuestiones que aborda, como por el carácter multinacional de sus grupos de investigadores/ras y expertos/tas. Y actúa de forma **independiente**, o bien **en colaboración** con las instituciones nacionales e internacionales más relevantes del ámbito del conocimiento, la investigación, la creación y la formación: universidades; museos; organismos de la Administración Pública; instituciones sin ánimo de lucro; sociedades u organizaciones científicas o artísticas; empresas privadas; y centros públicos y privados de I+D.

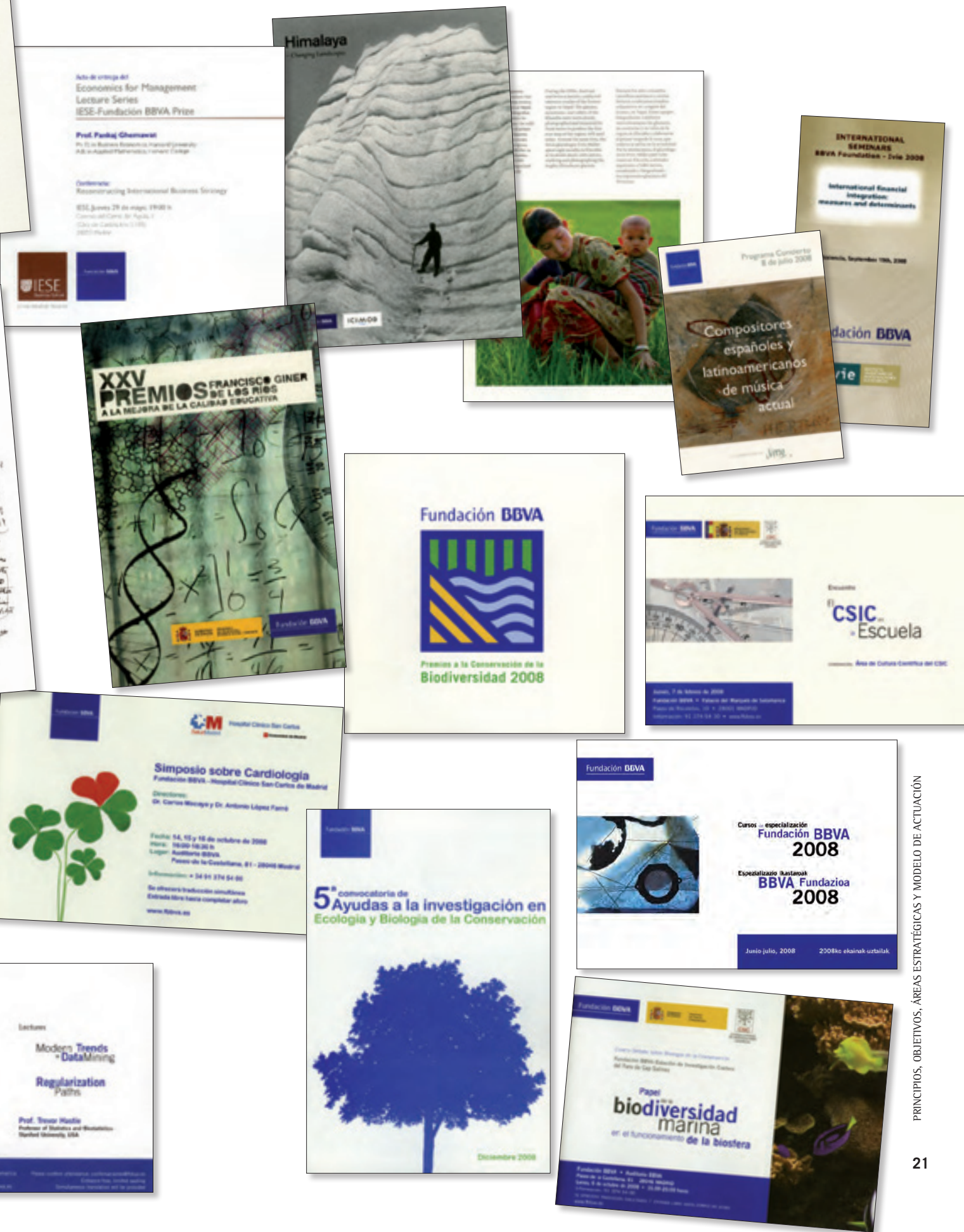


Tipología de actividades

La Fundación BBVA lleva a cabo las siguientes actividades:

- Diseña, desarrolla y financia **proyectos y cátedras de investigación**, bien a través de convocatorias públicas de ayudas, bien mediante la realización de proyectos singulares promovidos en exclusiva o en colaboración con otras instituciones.
- Organiza actividades de formación avanzada y especializada, como **cursos, seminarios y workshops**, y concede **becas** para su realización.
- Diseña, organiza y produce **publicaciones, ciclos de conferencias, debates, exposiciones divulgativas y contenidos en formato electrónico**.
- Apoya la celebración de **congresos, foros, encuentros y reuniones científicas** nacionales e internacionales.
- Otorga **premios** a investigadores/ras y profesionales que hayan contribuido significativamente al avance del conocimiento:
 - Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento.
 - Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad.
 - Concurso Internacional de Composición Auditorio Nacional de Música (en colaboración con el Instituto Nacional de las Artes Escénicas y de la Música (INAEM), del Ministerio de Cultura).
 - Premio de Composición AEOS – Fundación BBVA.
 - Premios de Física Real Sociedad Española de Física – Fundación BBVA (en colaboración con la Real Sociedad Española de Física).
 - Premios Francisco Giner de los Ríos a la Mejora de la Calidad Educativa (en colaboración con el Ministerio de Educación).
 - Economics for Management Lecture Series IESE – Fundación BBVA Prize (en colaboración con el IESE Business School, de la Universidad de Navarra).







The background is a dark blue field with a light blue grid. A large, semi-transparent blue circle is positioned in the upper right. A white, scribbled line drawing of a plant or tree is located in the top right corner. The text is centered in the middle of the page.

4. PREMIOS FUNDACIÓN BBVA FRONTERAS DEL CONOCIMIENTO



Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento

En 2008 se ha fallado la primera convocatoria de los **Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento**. Estos premios fueron creados en el año 2007 en colaboración con la principal institución pública de investigación en España, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Su objetivo es **reconocer públicamente la creatividad científica y artística en todo el mundo**, en especial aquellas contribuciones de amplio impacto por su originalidad, implicaciones teóricas y conceptuales y, cuando corresponda, traslación a innovaciones prácticas particularmente significativas. La denominación de estos premios quiere significar tanto **el trabajo de investigación capaz de ampliar el ámbito del conocimiento** –desplazando hacia adelante, de manera continua, la frontera de lo conocido–, cuanto el **encuentro y solapamiento entre áreas disciplinares**.

La ciencia y la tecnología, los/las científicos/cas y médicos/cas se encuentran entre las áreas y grupos profesionales mejor valorados por la sociedad. Sin embargo, el reconocimiento explícito y simbólico a la comunidad científica es muy limitado, si se compara con otros grupos profesionales. Los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento constituyen una de las vías más eficaces de hacer emerger ese reconocimiento latente de la sociedad hacia la comunidad científica y artística.



Los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento abarcan las **ocho categorías** siguientes:

- Ciencias Básicas (Física, Química, Matemáticas).
- Biomedicina.
- Ecología y Biología de la Conservación.
- Tecnologías de la Información y la Comunicación.
- Economía, Finanzas y Gestión de Empresas.
- Artes (Música, Pintura, Escultura, Arquitectura).
- Cambio Climático.
- Cooperación al Desarrollo.

La orientación de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento responde a los siguientes **principios**:

- El **reconocimiento del carácter interdisciplinar del conocimiento** en las últimas décadas del pasado siglo y en el presente, lo que motiva que se haya procedido a un agrupamiento de áreas que refleja la interacción y el solapamiento entre disciplinas (Física, Química y Matemáticas; Biología y Medicina; Economía, Finanzas y Gestión de Empresas), al tiempo que se preserva la posibilidad de reconocer avances de significado especial en tan solo una de las disciplinas.

Símbolo artístico *Fronteras del conocimiento*, creado por la escultora Blanca Muñoz.



- Se reconoce el hecho de que muchas de las contribuciones decisivas al conocimiento de nuestra época son resultado de la **colaboración de grandes equipos de investigadores/ras**, lo que lleva, a diferencia de otros premios que recaen en una sola persona o, en todo caso, en un número no superior a tres, a aceptar la posibilidad de hacer objeto del galardón a uno o más equipos, sin restricción del número de sus integrantes, siempre que el avance premiado haya sido resultado del trabajo conjunto o paralelo de distintos/tas investigadores/ras.
- Junto a las ciencias básicas, naturales y sociales, y la tecnología, se establece una categoría que premia la creación de excelencia en cuatro de los ámbitos que más influyen y modelan la cultura y sensibilidad de una época, como son la **música clásica contemporánea**, la **pintura**, la **escultura** y la **arquitectura**.
- Se reconocen los esfuerzos de tipo diverso (desde la investigación hasta las actuaciones e iniciativas prácticas) en dos cuestiones centrales de la sociedad global del siglo **xxi**, conectadas entre sí: el **cambio climático** y la **cooperación al desarrollo** de amplias zonas del planeta y la eliminación de la pobreza y la marginación.

Los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento tienen periodicidad anual y están dotados con 3,2 millones de euros (cuatrocientos mil euros por cada una de sus ocho categorías). Los/las galardonados/das reciben también un diploma y el símbolo artístico *Fronteras del Conocimiento*, creado por la escultora Blanca Muñoz.

El diseño de estos galardones los convierte, sin duda, en un referente inexcusable en el panorama internacional de impulso a la creación científica

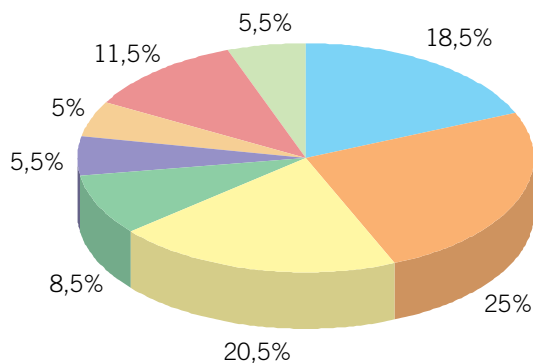
y artística de excelencia. Por un lado, su dotación económica y el número de áreas que abarcan los posicionan como los segundos más importantes del mundo, solo superados por los Premios Nobel. Por otra parte, las modalidades premiadas incluyen ámbitos novedosos como las tecnologías de la información y la comunicación, la gestión empresarial, la cooperación al desarrollo o el cambio climático.

Los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento son un referente internacional por su dotación económica, solo superada por los Premios Nobel, y por el número de áreas que abarcan, que incluye ámbitos novedosos como las tecnologías de la información y la comunicación, la gestión empresarial, la cooperación al desarrollo o el cambio climático.

Además, el sistema de nominación y el método de evaluación están concebidos para adaptarse a los estándares de calidad, transparencia e interdisciplinariedad que caracterizan a la ciencia del siglo **xxi**. La resolución de los premios es decidida en dos pasos: en primer lugar, por comisiones técnicas de evaluación y, posteriormente, por jurados de expertos/tas de perfil internacional en las respectivas áreas, que operan con total independencia y utilizando exclusivamente los indicadores y métrica de excelencia propios de cada área. La responsabilidad de la composición de las comisiones técnicas de evaluación recae de forma conjunta en la Fundación BBVA y el CSIC, que propone, además, el/la presidente/ta de cada jurado. La Fundación BBVA consulta también con el CSIC la selección de los restantes miembros de los jurados.

La colaboración entre la Fundación BBVA y el CSIC asegura la **objetividad**, la **independencia** y los **criterios de excelencia** en todo el proceso de selección de candidatos/tas. Esta colaboración entre una institución pública y una organización privada descansa en una visión compartida acerca del papel fundamental que, en el inicio del siglo **xxi**, tienen la investigación científica avanzada y la creación cultural en la mejora continua de la sociedad, desde el crecimiento económico y la ampliación del bienestar para toda la ciudadanía hasta el cuidado de la salud, la gestión responsable del medio ambiente, así como sobre la propia libertad de elección informada de las personas en los planos privado y público, personal y comunitario.

Nominaciones recibidas en la primera convocatoria de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento



- Ciencias Básicas
- Biomedicina
- Ecología y Biología de la Conservación
- Tecnologías de la Información
- Economía, Finanzas y Gestión de Empresas
- Artes
- Cambio Climático
- Cooperación al Desarrollo

La **primera convocatoria** de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento se abrió el 2 de enero de 2008 y se cerró el 30 de junio de 2008. Se recibieron un total de doscientas nominaciones: treinta y siete en Ciencias Básicas, cincuenta en Biomedicina, cuarenta y una en Ecología y Biología de la Conservación, diecisiete en Tecnologías de la Información y la Comunicación, once en Economía, Finanzas y Gestión de Empresas, diez en Artes, veintitrés en Cambio Climático y once en Cooperación al Desarrollo. La mayoría de las instituciones científicas y culturales que han propuesto candidatos/tas y de los nominados/das han sido españoles/las o estadounidenses.

El fallo se hizo público entre el 13 y el 30 de enero de 2009, y en la primavera de 2009 tendrá lugar la entrega de galardones en una ceremonia solemne, en la que se presentarán públicamente las actividades y los méritos de los/las galardonados/das.

A continuación se detallan los jurados internacionales y los/las galardonados/das en las ocho categorías de la edición de 2008, una primera excelente familia de premiados en la frontera del conocimiento.

Ciencias Básicas (Física, Química y Matemáticas)

El jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008 en la categoría de Ciencias Básicas ha estado presidido por **Theodor W. Hänsch**, director del Instituto Max Planck para Óptica Cuántica en Múnich (Alemania), e integrado por **Douglas Abraham**, catedrático de Física Teórica en la Universidad de Oxford (Reino Unido); **Gerardo Delgado**, profesor de investigación del CSIC en el Instituto de Matemáticas y Física Fundamental (España); **Hongkun Park**, catedrático de Física y Química en la Universidad de Harvard (Estados Unidos); **Martin Quack**, director del grupo de Cinética y Espectroscopia Molecular en el Instituto Federal de Tecnología de Zúrich (Suiza) y **Sandip Tiwari**, titular de la cátedra Charles N. Mellowes de Ingeniería en la Universidad Cornell (Estados Unidos) y director de la Red Nacional de Infraestructura en Nanotecnología (Estados Unidos).



Ignacio Cirac.

El galardón ha sido concedido al investigador español **Ignacio Cirac**, director de la División Teórica del Instituto Max Planck para Óptica Cuántica en Garching (Alemania) y al investigador austriaco **Peter Zoller**, de la Universidad de Innsbruck (Austria), que es director de Investigación del Instituto de Óptica Cuántica e Información Cuántica en Innsbruck (Austria), «por su trabajo fundamental en la ciencia de la información cuántica», según ha destacado el jurado.



Peter Zoller.



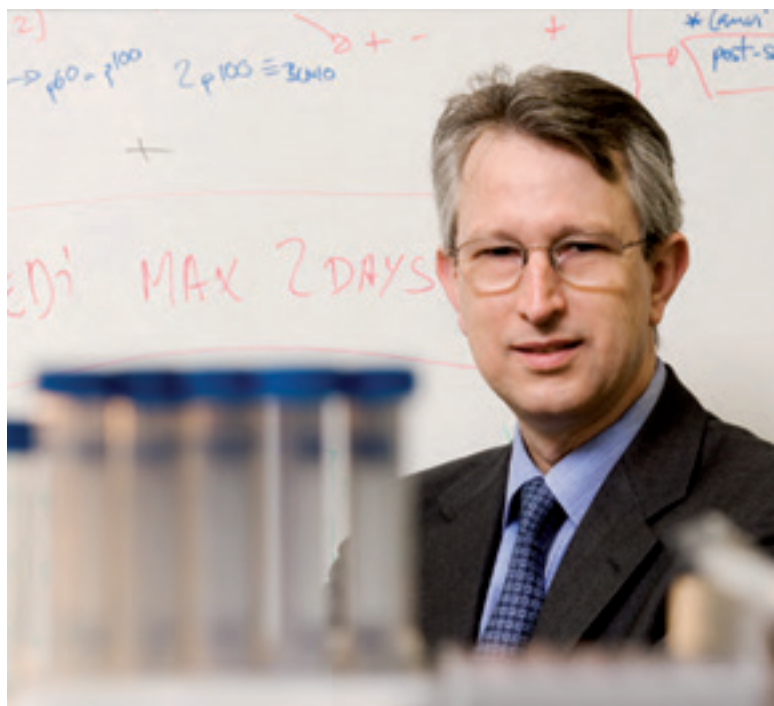
Jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008 en la categoría de Ciencias Básicas.

Ignacio Cirac y Peter Zoller son considerados los físicos teóricos de más relevancia en el área de átomos fríos, óptica cuántica e información cuántica. Su trabajo se centra en utilizar el mundo microscópico para construir ordenadores cuánticos y sistemas de comunicación. Las innovadoras teorías formuladas por ambos investigadores han inspirado el desarrollo de nuevas vías experimentales en simulación cuántica y en ingeniería de sistemas, en un rango que comprende desde los átomos e iones hasta la materia condensada.

Biomedicina

El jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008 en la categoría de Biomedicina ha estado presidido por **Torsten Wiesel**, secretario general del Programa Human Frontier Science (Francia), e integrado por **Dario Alessi**, director de programa en la Unidad de Fosforilación de Proteínas de la Universidad de Dundee (Reino Unido); **Josep Baselga**, jefe del Servicio de Oncología, Hematología Clínica y Radioterapia, y director del Vall d'Hebron Institut d'Oncologia en Barcelona (España); **Robin Lovell-Badge**, director del Departamento de Biología de las Células Madre y Genética del Desarrollo del Instituto Nacional de Investigación Médica (Reino Unido); **Juan Modolell**, que ha sido profesor del CSIC en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (España); **Angelika Schnieke**, profesora de Biotecnología Animal en el Centro de Ciencias de la Vida de Weihenstephan de la Universidad de Múnich (Alemania) y **Bruce Whitelaw**, director del Departamento de Biología del Desarrollo del Instituto Roslin de Edimburgo (Reino Unido).

El premio ha sido concedido al investigador español **Joan Massagué**, director del programa de Biología y Genética del Cáncer del Instituto Sloan-Kettering de Nueva York, donde ha desarrollado la mayor parte de su carrera científica. Es además investigador en el Howard Hughes Medical Institute y director adjunto del Institut de Recerca Biomèdica (IRB) de Barcelona, España.



Joan Massagué.



Jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008 en la categoría de Biomedicina.

El acta del jurado destaca que «el Premio de la Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento correspondiente al año 2008 se ha otorgado al Dr. Joan Massagué por esclarecer uno de los procesos fundamentales que controlan la división celular, a saber, los mecanismos que transmiten la señal inhibidora del TGF-beta desde la membrana celular hasta el núcleo. Muchos de los componentes moleculares de esta vía de señalización se han identificado y caracterizado funcionalmente en el laboratorio del Dr. Massagué. La señalización mediada por TGF-beta es decisiva para el desarrollo correcto de todos los animales, y cuando se encuentra perturbada contribuye a diversas

patologías, entre ellas el cáncer. Massagué y sus colaboradores también han desarrollado nuevos planteamientos para identificar genes implicados en los procesos metastásicos que afectan a órganos específicos. Sus estudios han incrementado grandemente el conocimiento de las bases genéticas y celulares de las metástasis y poseen un gran potencial para la aplicación clínica, dado que el noventa por ciento de la mortalidad del cáncer se debe a este proceso invasivo».

Ecología y Biología de la Conservación

El jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008 en la categoría de Ecología y Biología de la Conservación ha estado presidido por **Daniel Pauly**, catedrático de Recursos Pesqueros en el Centro de Pesquerías de la Universidad British Columbia (Canadá), e integrado por **Joanna Burger**, catedrática de Comportamiento Animal y Ecología en la Universidad Rutgers (Estados Unidos); **Daniel P. Faith**, investigador del Museo Australiano de Sídney (Australia); **Ilkka Hanski**, catedrático de Zoología y Ecología Animal en la Universidad de Helsinki (Finlandia); **Robert D. Holt**, catedrático de Ecología en la Universidad de Florida (Estados Unidos); **Pedro Jordano**, investigador del CSIC en la Estación Biológica de Doñana (España) y **Gary K. Meffe**, editor de la revista *Conservation Biology* y catedrático de Ecología y Conservación de Especies Animales en la Universidad de Florida (Estados Unidos).

El galardón ha sido otorgado a los biólogos **Thomas E. Lovejoy** y **William F. Laurance**, del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI, por sus siglas en inglés), de Estados Unidos, que han dedicado su labor investigadora a la Amazonia brasileña desde hace más de tres décadas.



Thomas E. Lovejoy.



William F. Laurance.

Según señala el acta del jurado, «se reconoce a los premiados por sus contribuciones a la comprensión de los efectos del cambio de uso de la tierra sobre la biodiversidad y el ecosistema. [...] Sus trabajos han revelado numerosas características inesperadas de la fragmentación del hábitat, tales como el aumento dramático de la mortalidad de los árboles en las selvas tropicales, con consecuencias de largo alcance en la preservación de la biodiversidad de las selvas y la dinámica del cómputo global de carbono. Algunas perspectivas de este estudio han tenido una influencia significativa tanto en la teoría de la ciencia de la conservación

como en su práctica». El jurado aplaude el trabajo llevado a cabo por los galardonados en el análisis del fenómeno del impacto del cambio global en los bosques tropicales y por haber desarrollado estrategias cruciales en las políticas de conservación para proteger los paisajes naturales denominadas *Debtfor-Nature Swap* (deuda externa a cambio de preservación de la Naturaleza), que ha permitido destinar más de tres mil millones de dólares a proyectos de conservación en países como Bolivia, Costa Rica, Ecuador, Filipinas, Madagascar, Jamaica y Zambia.

Jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008 en la categoría de Ecología y Biología de la Conservación.



Tecnologías de la Información y la Comunicación

El jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008 en la categoría de Tecnologías de la Información y la Comunicación ha estado presidido por **Andrea Goldsmith**, catedrática de Ingeniería Eléctrica en la Universidad de Stanford (Estados Unidos) y presidenta de la Sociedad de la Teoría de la Información del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (Estados Unidos). Además, han formado parte del jurado **Ronald Ho**, *distinguished engineer* del grupo de Investigación VLSI de la empresa informática Sun Microsystems (Estados Unidos); **Oussama Khatib**, catedrático de Informática e investigador en el Laboratorio de Inteligencia Artificial de la Universidad de Stanford (Estados Unidos); **Nico de Rooij**, director del Laboratorio de Sensores, Actuadores y Microsistemas en el Instituto de Microtecnologías de la Universidad de Neuchâtel (Suiza); y los españoles **Ramón López de Mántaras**, director del Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial del CSIC (España) y **Sergio Verdú**, titular de la cátedra Eugene Higgins de Ingeniería Eléctrica en la Universidad de Princeton (Estados Unidos).

El galardón ha sido otorgado al profesor de ingeniería israelí **Jacob Ziv**, del Instituto Technion de Haifa (Israel). Jacob Ziv es uno de los *padres* de los hallazgos que han permitido, entre otras muchas aplicaciones, la compresión de los archivos informáticos de datos, texto, imagen y vídeo presentes en todos los ordenadores personales. Sus trabajos permiten comprimir cualquier tipo de información para que ocupe menos espacio y pueda transmitirse a mayor velocidad, una base sin la que el actual concepto de banda ancha en Internet sería inoperante.



Jacob Ziv.

El acta del jurado destaca los siguientes méritos del trabajo de Ziv: «Sus pioneras innovaciones en compresión de datos han tenido un profundo y duradero impacto tanto en la teoría como en la práctica de las Tecnologías de la Información y la Comunicación. Omnipresentes en la vida cotidiana, sus contribuciones posibilitan el almacenamiento y la transmisión eficiente de textos, datos, imágenes y vídeo. Las memorias de ordenadores, los módems, la distribución de *software* y la compresión de ficheros son ejemplos de tecnologías que se basan en sus ideas e invenciones. Sus aportaciones a la Teoría de la Información han inspirado a generaciones de investigadores tanto básicos como aplicados».



Jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008 en la categoría de Tecnologías de la Información y la Comunicación.

Economía, Finanzas y Gestión de Empresas

El jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008 en la categoría de Economía, Finanzas y Gestión de Empresas ha estado presidido por **José Manuel González-Páramo**, miembro del Comité Ejecutivo del Banco Central Europeo (Alemania) y catedrático de Economía en la Universidad Complutense de Madrid (España), e integrado por **Timothy J. Besley**, catedrático de Economía y Ciencias Políticas en la London School of Economics and Political Science (Reino Unido) y director del Suntory and Toyota International Centres of Economics and Related Disciplines (Reino Unido); **Hervé Moulin**, titular de la cátedra George Peterkin de Teoría de la Microeconomía en la Universidad Rice de Houston (Estados Unidos); **Guido Tabellini**, rector y catedrático de Economía en la Universidad Bocconi de Milán (Italia) y **Peyton Young**, titular de la cátedra James Meade de Economía en la Universidad de Oxford (Reino Unido) y profesor del Nuffield College de esta universidad.

El premio ha sido concedido al economista francés **Jean Tirole**, uno de los más relevantes del mundo en la aplicación teórica y práctica de la Teoría de Juegos y la Teoría de la Información. Destaca también por su análisis de las ineficiencias asociadas a la información privilegiada de los agentes económicos y, en consecuencia, por el diseño de los contratos y las políticas públicas que pueden paliar esas ineficiencias. Actualmente es director de la Fundación Jean-Jacques Laffont – economista con el que colaboró en el pasado– de la Escuela de Economía de Toulouse (Francia) y director científico del Instituto de Economía Industrial en esa misma ciudad.



Jean Tirole.



Jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008 en la categoría de Economía, Finanzas y Gestión de Empresas.

Una de sus líneas de investigación más reciente y novedosa plantea la mejora de los modelos económicos tradicionales mediante la incorporación de resultados de investigación en psicología, para matizar especificaciones demasiado exigentes hacia la racionalidad de los agentes económicos.

Según señala el acta del jurado, Tirole es merecedor del premio «por su análisis económico de los contratos óptimos y el mejor diseño de políticas públicas en una variedad de contextos en los que las asimetrías de la información y los incentivos en conflicto desempeñan un papel clave, como la regulación, las finanzas corporativas y el análisis de las organizaciones económicas».

Artes (Música, Pintura, Escultura, Arquitectura)

El jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008 en la categoría de Artes ha estado presidido por **Reinhard Brembeck**, crítico musical del diario *Süddeutsche Zeitung* (Alemania), e integrado por **Helmut Lachenmann**, compositor y profesor del Conservatorio de Hannover (Alemania); **Luis de Pablo**, compositor y profesor del Real Conservatorio Superior de Música de Madrid (España); los arquitectos españoles **Antón García-Abril** y **Ramón Sanabria**; el crítico musical alemán **Armin Köhler**, director de Música Contemporánea del festival Donaueschingen Musiktage (Alemania); **Richard Whitehouse**, crítico de arte de la revista *Gramophone* (Reino Unido) y **Wulf Weinmann**, director del sello discográfico NEOS (Alemania).

El galardón ha sido otorgado al arquitecto estadounidense **Steven Holl**, de la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Columbia (Estados Unidos). Entre sus diseños más importantes, que se distinguen por su respeto al entorno histórico-cultural del edificio, destacan las residencias universitarias Simmons Hall en el Instituto Tecnológico de Massachusetts, el Museo de Arte Nelson-Atkins en Kansas, la Capilla de San Ignacio en la Universidad de Seattle y la ampliación del Instituto de Ciencias Cranbrook en Michigan (todas en Estados Unidos), además del complejo residencial Makuhari (Japón) y el Museo de Arte Contemporáneo de Helsinki (Finlandia), al que considera su creación «más representativa».



Steven Holl.

El jurado del premio reconoce «la posición de vanguardia del trabajo de Steven Holl a lo largo de más de treinta años de práctica profesional», en los que ha forjado un «lenguaje propio y una identidad reconocible», inmune a «contaminaciones formales o estilísticas». Sus proyectos «abarcan desde obras residenciales de pequeño formato hasta grandes intervenciones urbanas en todo el mundo». Su planteamiento humanístico se ha traducido en una trayectoria «al servicio de las necesidades sociales y culturales de hoy, sin cesar su presencia constante en la vanguardia arquitectónica».



Jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008 en la categoría de Artes.

Cambio Climático

El jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008 en la categoría de Cambio Climático ha estado presidido por **Edward S. Rubin**, catedrático de Ingeniería y Políticas Públicas en la Universidad Carnegie Mellon (Estados Unidos), e integrado por **Kenneth J. Davis**, investigador en el Departamento de Meteorología de la Universidad Estatal de Pensilvania (Estados Unidos); **Hans J. Schellnhuber**, director del Instituto Potsdam para la Investigación en Cambio Climático (Alemania); **Bjorn Stevens**, director del Instituto Max Planck de Meteorología (Alemania), y los españoles **Carlos Duarte**, profesor de investigación en el Departamento de Recursos Naturales del Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (CSIC-Universitat de les Illes Balears), en España, y **Sergio Alonso**, catedrático de Meteorología en la Universitat de les Illes Balears (España).

El galardón ha sido concedido al investigador estadounidense **Wallace S. Broecker**, catedrático de Ciencias Ambientales y de la Tierra en el Lamont-Doherty Earth Observatory de la Universidad de Columbia de Nueva York (Estados Unidos), que predijo hace más de tres décadas la existencia de un calentamiento climático debido a la acción humana. En 1975 Broecker publicó en la revista *Science* el artículo «Cambio climático: ¿estamos al



Wallace S. Broecker.

borde de un calentamiento global pronunciado?», primera mención del término *calentamiento global* en una publicación científica.

El jurado ha destacado el carácter pionero del trabajo de Broecker, que ha generado nuevas líneas de investigación esenciales para comprender la evolución del clima. Se ha resaltado además la aportación del galardonado al conocimiento de los llamados *cambios abruptos*, procesos que precipitan cambios extremos y repentinos en el sistema climático. Según el acta del jurado, la investigación pionera de Broecker sobre los procesos químicos de los océanos «sentó las bases para el desarrollo de la Ciencia del Sistema Tierra como base conceptual desde la cual entender el cambio climático global en el pasado y en la actualidad».

Jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008 en la categoría de Cambio Climático.



Cooperación al Desarrollo



Abhijit Banerjee, Rachel Glennerster y Esther Duflo, codirectores del Laboratorio de Acción contra la Pobreza Abdul Latif Jameel (J-PAL), del Massachusetts Institute of Technology (MIT).

El jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008 en la categoría de Cooperación al Desarrollo ha estado presidido por **Mark R. Rosenzweig**, director del Centro de Crecimiento Económico de la Universidad de Yale (Estados Unidos), e integrado por **José García Montalvo**, catedrático y director del Departamento de Economía y Empresa de la Universitat Pompeu Fabra de Barcelona (España); **Norman Loayza**, economista jefe del Departamento de Investigación del Banco Mundial (Estados Unidos); **Jonathan Morduch**, catedrático de Políticas Públicas y Economía en la Wagner Graduate School of Public Service de la Universidad de Nueva York (Estados Unidos), y **Jonathan Temple**, catedrático de Economía en la Universidad de Bristol (Reino Unido).

El premio se ha otorgado al **Laboratorio de Acción contra la Pobreza Abdul Latif Jameel (J-PAL)**, del Massachusetts Institute of Technology (MIT).

El J-PAL, creado en 2003 por tres economistas del MIT que son sus actuales directores –Abhijit Banerjee, Esther Duflo y Rachel Glennerster–, ha logrado construir una amplia red de expertos/tas en todo el mundo. El laboratorio promueve, en el ámbito de la ayuda al desarrollo, la aplicación de los métodos llamados de *ensayo aleatorio*, parecidos a los empleados en los ensayos de nuevos medicamentos y vacunas. El J-PAL los ha aplicado, por ejemplo, para medir la eficacia de las campañas que promueven el uso de mosquiteras antimalaria o de las estrategias para reducir el absentismo de los/las maestros/tras. Esta meto-



Jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008 en la categoría de Cooperación al Desarrollo.

dología es usada ya por numerosas instituciones internacionales.

Según el acta del jurado, el J-PAL ha impulsado con éxito «la evaluación científica de actuaciones para el desarrollo en áreas como la educación, la salud y los mercados financieros». Los métodos usados por el J-PAL han demostrado ser «una herramienta valiosa para responder a cuestiones políticas concretas» y el trabajo del laboratorio «ha llevado a extender el uso de este enfoque tanto por parte de los técnicos como de los investigadores en el campo del desarrollo».

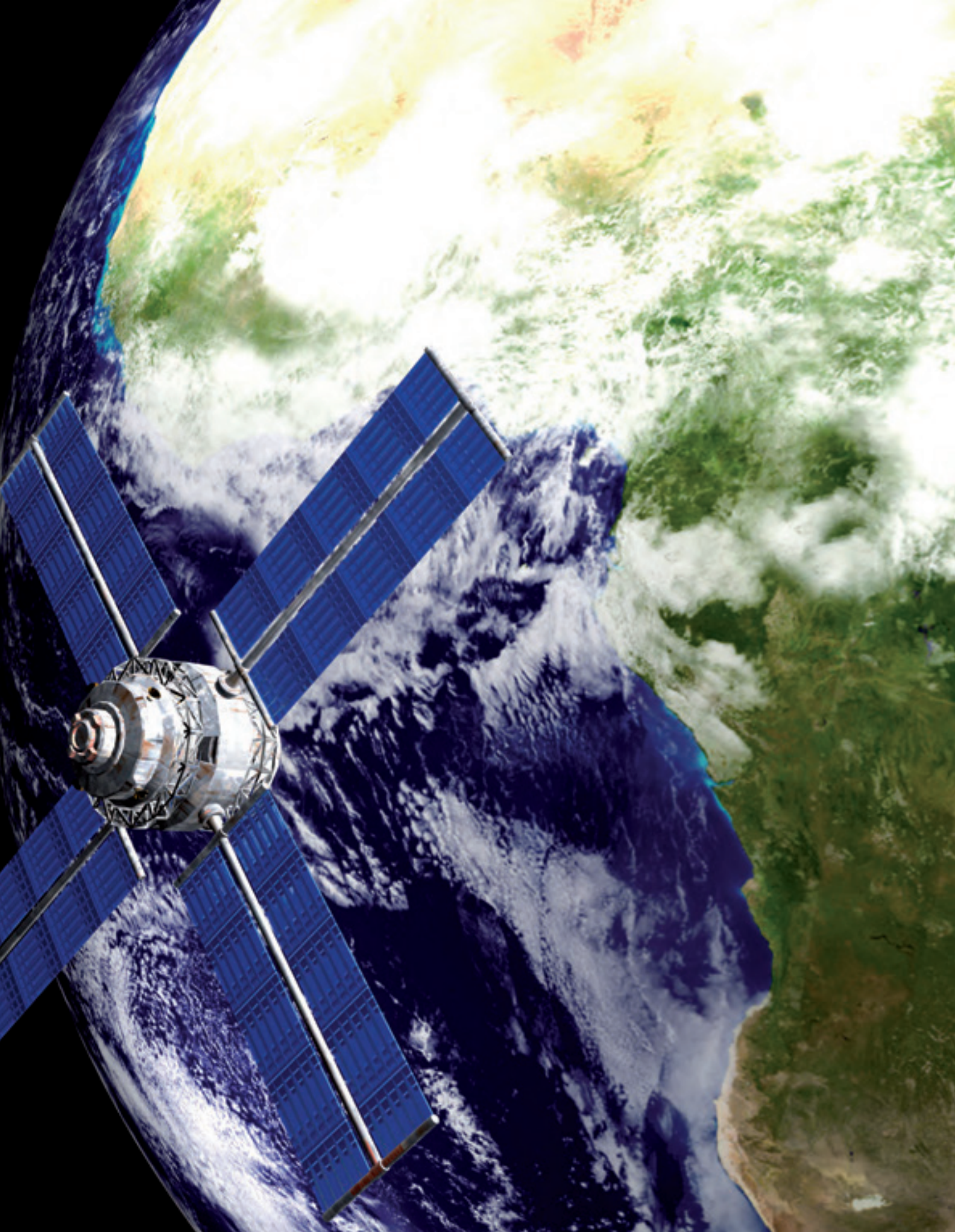
El acta del jurado destaca además que «el método se ha ampliado a aspectos en los que no se había pensado aplicar anteriormente y ha dado lugar, en algunos casos, a actuaciones políticas importantes».

El 1 de enero de 2009 se ha abierto la convocatoria de la segunda edición de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento. El fallo se hará público antes del 31 de enero de 2010.





5. ECONOMÍA Y SOCIEDAD



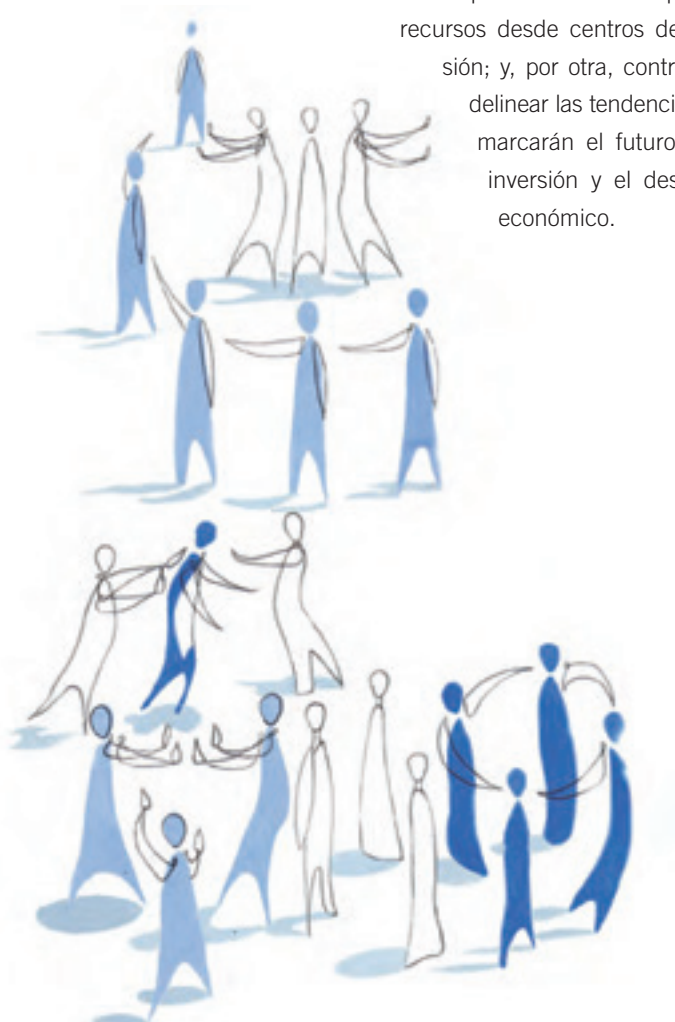
Economía y Sociedad

En el área de Economía y Sociedad, la Fundación BBVA impulsa especialmente los estudios de **Socioeconomía**, que se han convertido en un referente en España. Estos estudios buscan un doble objetivo: por una parte, aportar conocimiento a la sociedad (construyendo un detallado mapa de situación a través de indicadores objetivos) y promover su bienestar a través de una optimización del empleo de recursos desde centros de decisión; y, por otra, contribuir a delinear las tendencias que marcarán el futuro de la inversión y el desarrollo económico.

Esta área también comprende los **estudios demográficos**, el análisis de los **valores** en la sociedad actual, la formación avanzada en **estudios políticos y constitucionales** y en **Estadística** y los **asuntos internacionales**. En este último ámbito, destaca la participación de la Fundación BBVA en proyectos de diálogo y cooperación europeos y transatlánticos.

Asimismo, la Fundación BBVA, consciente de la importancia que, para el desarrollo de la sociedad, tienen el conocimiento y el análisis de los valores y las percepciones del público ante diferentes retos y oportunidades del siglo XXI, cuenta con un **Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública**. Este departamento se centra en el análisis de la opinión pública española así como en el de una emergente opinión pública europea, que se irá reforzando en los próximos años y desempeñará un papel decisivo en la toma de decisiones.

La preocupación de la Fundación BBVA por el análisis de los factores que inciden más directamente en el estado y desarrollo de la sociedad se ha canalizado a través del fomento de la investigación en temas emergentes del área de Economía y Sociedad por medio de un intenso **programa de actividades**.





Entre estas actividades destacan las convocatorias públicas de ayudas a la investigación. En 2007, finalizaron los proyectos correspondientes a la tercera convocatoria pública de Ayudas a la Investigación en Economía, Demografía y Estudios de población, y Estudios europeos (2004), resuelta en mayo de 2005, y el 12 de mayo de 2008 se reunió una comisión para evaluar los resultados obtenidos por las distintas investigaciones.

Asimismo, en el mes de diciembre de 2008 tuvo lugar la evaluación de la primera anualidad de los proyectos seleccionados en la primera convocatoria pública de **Ayudas a Proyectos de Investigación sobre Procesos Migratorios México-Estados Unidos (2007)**. En el área de Economía y Sociedad, la migración internacional es uno de los principales fenómenos globales y un asunto de máxima prioridad en las agendas de los distintos países. La mayoría de los movimientos migratorios responde a razones estrechamente ligadas con la búsqueda de mejores condiciones de vida

y constituye un fenómeno dinámico así como altamente complejo y heterogéneo. México y Estados Unidos comparten una inmensa frontera que resulta ser de las más dinámicas del mundo en cuanto a movimientos de población. La migración mexicana hacia Estados Unidos presenta, aún hoy, numerosas dimensiones e incógnitas de carácter económico, político, social, cultural y demográfico. Los cinco proyectos que fueron seleccionados en esta convocatoria, resuelta en noviembre de 2007, tratan de dar respuesta a este problema de primera magnitud, que afecta a millones de personas en todo el planeta:

- *La política de control fronterizo y su impacto en la migración de retorno entre Estados Unidos y México*, dirigido por Wayne A. Cornelius, de la Universidad de California-San Diego (Estados Unidos).
- *Integrándose en la ciudad: factores sociodemográficos y políticas urbanas en la integración de los inmigrantes mexicanos en Los Ángeles*, dirigido por Rafael Guadalupe Alarcón Acosta, de El Colegio de la Frontera Norte (México).
- *Ratio hombres/mujeres, matrimonio y migración internacional: ¿los estándares de las mujeres mexicanas se reducen por la escasez de hombres?*, dirigido por Steven Raphael, de la Universidad de California-Berkeley (Estados Unidos).
- *La volatilidad de las remesas e inversiones del hogar en México*, dirigido por Catalina Amuedo-Dorantes, de la Universidad Estatal de San Diego (Estados Unidos).
- *Remesas, convergencia y heterogeneidad espacial en México*, dirigido por Fernando Lozano Ascencio, de la Universidad Nacional Autónoma de México (México).

En el área de Economía y Sociedad, la Fundación BBVA también apoya **proyectos singulares de carácter plurianual**, promovidos **en exclusiva** o bien **con la colaboración de otras instituciones**. En el año 2008 destacan los estudios de opinión pública desarrollados por el **Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública** de la Fundación BBVA, que contribuyen al análisis del universo de valores que fundamentan las actitudes, opiniones, preferencias y conductas individuales y colectivas de la ciudadanía en las sociedades modernas. Estos estudios se describen con detalle en un apartado propio al final de este capítulo.

También a lo largo de 2008 se ha desarrollado el proyecto de investigación *Políticas y prácticas de recursos humanos en el contexto organizativo de la empresa multinacional: análisis comparativo internacional*. Este estudio, que fue puesto en marcha en 2007 en colaboración con el IESE Business School (Universidad de Navarra), está dirigido por Javier Quintanilla, profesor asociado del Departamento de Dirección de Personas en las Organizaciones del IESE, y en él participan Lourdes Susaeta (IESE), María Jesús Belizón (IESE) y Rocío Sánchez-Mangas (Universidad Autónoma de Madrid e IESE).

El objetivo del estudio es conocer en profundidad cómo se está produciendo la transferencia de las políticas de recursos humanos desde la empresa matriz a las subsidiarias, y el grado de centralización o descentralización respecto a la matriz en cuanto a la forma en que se produce su implementación. El análisis tiene presentes posibles diferencias según el país de origen de la multinacional, el modo de entrada en España (en el caso de las compañías de propiedad extranjera), el tamaño, el sector de operaciones, así como aspectos relativos a la estructura organizativa. La cuestión es de la mayor relevancia, ya que la dirección de los recursos humanos adquiere una especial dimensión en el éxito o fracaso de las operaciones internacionales de las empresas. El proyecto en marcha constituye la investigación cuantitativa de mayor alcance llevada a cabo hasta el momento en España.

Como fase inicial del proyecto, el equipo ha estudiado cómo se configura el mapa de las multinacionales (MNC) en España. Tanto el equipo español como los internacionales han fijado la población de estudio teniendo en cuenta todas las MNC de origen extranjero que operan en España (subsidiarias) y que poseen, al menos, quinientos/tas o más trabajadores/ras en total, y al menos cien en la subsidiaria española; y todas las MNC de origen español (casa matriz) que tienen operaciones en el extranjero y que poseen al menos quinientos/tas trabajadores/ras en total, y no menos de cien en el extranjero. El umbral de quinientos/tas empleados/das asegura una cobertura de empresas medianas y grandes; el de cien se adopta por consideraciones prácticas de fiabilidad de los datos y con apoyo en la directiva de la Unión Europea sobre los Comités de Empresa Europeos.



También en colaboración con el IESE Business School, en el año 2008 ha finalizado el proyecto *Offshoring and Business Model Transformation: A Perspective from Spain*, que fue iniciado en 2007 y cuyo investigador principal ha sido Joan Enric Ricart.

Además, en 2008 se han desarrollado estos otros proyectos apoyados por la Fundación BBVA: *El trabajo no remunerado de la economía global*, en colaboración con la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), con M.^a Ángeles Durán como investigadora principal; *Los efectos invisibles de la inmigración ¿han cambiado el comportamiento cíclico de la economía española?*, en colaboración con el Servicio de Economía Cuantitativa del Círculo de Empresarios, cuya investigadora principal es M.^a Jesús Valdemoros Erro, e *Inmigración y cuidados de personas mayores*, en colaboración con el Instituto de Economía, Geografía y Demografía del CSIC, que cuenta con Vicente Rodríguez Rodríguez como investigador principal.

Por último, el 31 de octubre de 2008 finalizó el proyecto *Estrategias de innovación industrial y desarrollo económico en las ciudades intermedias de España*, llevado a cabo en colaboración con el Instituto de Economía, Geografía y Demografía del CSIC y dirigido por Ricardo Méndez Gutiérrez del Valle.





En el ámbito de la Socioeconomía, la Fundación ha promovido actividades relativas a los campos científicos del **crecimiento económico y la capitalización**, así como de la **Economía de la empresa y de la innovación**.

En el ámbito de la Socioeconomía, la Fundación BBVA ha promovido actividades relativas a los campos científicos del crecimiento económico y la capitalización, así como de la Economía de la empresa y de la innovación.

El análisis de los factores que contribuyen al crecimiento económico y la capitalización y al progresivo desarrollo del estado de bienestar es una constante en los programas de trabajo de la Fundación BBVA. Las investigaciones en este ámbito se agrupan en tres campos:

- Estudios empíricos sobre capitalización y crecimiento económico.
- Análisis de las políticas públicas, su eficiencia y sus efectos redistributivos, en la búsqueda de un sistema equilibrado y solidario.
- Estadísticas e investigaciones macroeconómicas de largo alcance temporal.

La preocupación de la Fundación BBVA por el análisis de estas cuestiones se lleva a cabo a través de la realización de estudios que pretenden ofrecer una visión rigurosa, objetiva y multidisciplinar, integrando el enfoque económico con otros aspectos de marcado carácter social, como las políticas educativas, de empleo y de protección social.

En esta línea, y en el marco de los estudios empíricos sobre capitalización y crecimiento económico, la Fundación BBVA, en colaboración con el Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie), ha continuado trabajando durante el año 2008 en la investigación de los fundamentos económicos, demográficos y sociales que soportan los procesos de crecimiento y convergencia de la economía española, comparándolos con los ciclos económicos y las tendencias de las principales sociedades avanzadas. En el marco de la segunda fase del Programa de Investigaciones Económicas Fundación BBVA – Ivie (2007-2009), dirigido por Francisco Pérez, se han realizado en 2008 estos estudios:

- *El stock de capital en la economía española (2007-2008)*. El objetivo de este proyecto es consolidar las estadísticas sobre el *stock* de capital físico en España, adaptadas a la nueva metodología de la OCDE y a la revisión SCN-95. En 2008 se ha realizado la estimación de las series nacionales correspondientes al período 1964-2007 de capital riqueza y capital productivo (o índices de volumen de los servicios del capital), y se ha obtenido la desagregación en dieciocho tipos de activo de cada una de las cuarenta y tres ramas productivas consideradas. El desglose permite analizar dos subagregados de singular importancia: infraestructuras y activos asociados a las nuevas tecnologías (*hardware*, *software* y telecomunicaciones). Con la misma metodología se ha realizado la estimación de las series territoriales de las anteriores magnitudes correspondientes al período 1964-2006. En este caso se obtiene la desagregación en dieciocho tipos de activo de cada una de las cincuenta y dos provincias o ciudades autónomas consideradas.





Además, en 2008, se ha elaborado un estudio que tiene por objeto realizar una valoración del *stock* de capital en viviendas en nuestro país, teniendo en cuenta tanto el valor de la construcción del edificio como el valor del suelo que ocupa. Se analiza el *stock* de viviendas existentes, la evolución de sus precios y, finalmente, se estima el *stock* de capital en viviendas para el período 1990-2007. Uno de los valores añadidos de esta estimación es la desagregación a escala autonómica, provincial y según estratos de población de los resultados obtenidos.

- *Integración económica internacional (2007-2008)*. El objetivo de este proyecto es estudiar los procesos de internacionalización económica e integración, tanto a escala mundial como europea. Para su desarrollo se construyen indicadores de integración económica y globalización, y se llevan a cabo análisis de la integración europea en el marco de la globalización, desde el punto de vista del crecimiento, la integración financiera y

la competencia. Se ha construido un banco de datos de integración económica internacional en el que se incluyen indicadores de grado de apertura, grado de conexión y grado de integración de las economías referidos al comercio internacional y flujos bancarios. Los indicadores responden a la axiomatización elaborada para medir el avance de la globalización.

- *Mujeres y mercado laboral en España (2007-2008)*. Este estudio presenta diferentes aproximaciones al tema de la discriminación de la mujer en el mercado laboral, desde la perspectiva del coste económico que dicha discriminación supone. El eje conductor es una estimación de la pérdida, tanto económica como en bienestar, en que incurre una sociedad por la discriminación laboral de la mujer. La propuesta integra tanto desarrollos metodológicos como empíricos y propone varias aproximaciones al problema, desarrolladas por expertos/tas en la materia.

- *La productividad internacional: una perspectiva sectorial. Resultados del proyecto EU KLEMS (2008).* Este proyecto aborda el análisis de la evolución de la productividad en un conjunto amplio de países desarrollados desde una perspectiva internacional y poniendo especial énfasis en el detalle sectorial y una extensa cobertura temporal. El objetivo es explicar el lento avance de la productividad en la mayoría de los países europeos –incluida España– en los últimos años, en contraste con lo acontecido en Estados Unidos. Para ello se explota la información proporcionada por la base de datos del proyecto EU KLEMS, financiado por el 6.º Programa Marco de la Comisión Europea, y del que el Ivie ha formado parte como representante español. La metodología utilizada es la Contabilidad del Crecimiento y se analizan tanto las variables *valor añadido, output bruto, inputs intermedios*, y los dos factores de producción: trabajo y capital, distinguiendo dentro de este último entre capital TIC y no TIC. El período cubierto es 1970-2005.
- *Confianza y capital social en equipos y organizaciones (2007-2008).* Enmarcado en la línea de investigación de capital social, se ha elaborado un estudio que analiza el papel creciente de la confianza y el capital social en la estructura de las relaciones dentro de las organizaciones, grupos o equipos, todo ello desde las perspectivas social y psicológica. Los distintos artículos que integran el análisis tienen como objetivo avanzar en la comprensión de la confianza en las organizaciones y sus implicaciones para el capital social, complementando la literatura ya existente sobre este tema y combinando enfoques teóricos con investigaciones empíricas.



Presentación del libro *Competitividad, crecimiento y capitalización de las regiones españolas*, dirigido por Ernest Reig Martínez, el 12 de marzo de 2008 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

Además, como resultado de esta colaboración con el Ivie, la Fundación BBVA ha presentado en el año 2007 los siguientes libros:

- *Competitividad, crecimiento y capitalización de las regiones españolas*, dirigido por Ernest Reig Martínez (presentado el 12 de marzo de 2008).
- *Evaluación de riesgos y del impacto de los accidentes de tráfico sobre la salud de la población española (1964-2004)*, de Patricia Cubí Mollá y Carmen Herrero (presentado el 18 de noviembre de 2008).
- *El sector bancario español en el contexto internacional. Evolución reciente y retos futuros*, de Joaquín Maudos Villarroya y Juan Fernández de Guevara Radoselovics (presentado el 1 de diciembre de 2008).

Por otra parte, y con objeto de hacer llegar a un público amplio, interesado en el análisis de los procesos del crecimiento económico, los trabajos que lleva a cabo junto con el Ivie, la Fundación BBVA ha continuado en 2008 con la edición de los Cuadernos de Divulgación, línea editorial creada a finales de 2006 que recoge los avances teóricos, metodológicos y empíricos de las investigaciones en curso. Los detalles sobre estos Cuadernos aparecen en un apartado propio dentro del capítulo *Publicaciones* de esta memoria.

La Fundación BBVA también ha organizado, junto con el Ivie, diferentes **seminarios**, nacionales e internacionales, en los que se han presentado interesantes resultados de investigación e iniciativas para un mejor análisis de los procesos que explican el crecimiento económico internacional.



Presentación del libro *Evaluación de riesgos y del impacto de los accidentes de tráfico sobre la salud de la población española (1964-2004)*, de Patricia Cubí Mollá y Carmen Herrero, el 18 de noviembre de 2008 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.



Seminario International Financial Integration: Measures and Determinants, organizado por la Fundación BBVA y el Ivie el 19 de septiembre de 2008 en Valencia.

Seminarios organizados por la Fundación BBVA y el Ivie en 2008		
Título	Fecha	Lugar de celebración
Impact Evaluation of Structural Funds	9-11 de enero de 2008	Madrid (España)
Demografía, Actividad y Geografía	24 de enero de 2008	Madrid (España)
International Economic Integration: New Methodologies	29 de febrero de 2008	Valencia (España)
Recent Research in Banking and Finance	7 de abril de 2008	Valencia (España)
The Empirical Analysis of Networks	16-17 de mayo de 2008	Alicante (España)
International Financial Integration: Measures and Determinants	19 de septiembre de 2008	Valencia (España)
Productividad y Crecimiento en Latinoamérica y Europa: Experiencias y Enfoques Recientes	6-7 de octubre de 2008	Buenos Aires (Argentina)
El Valor de las Viviendas en España: Medición y Análisis	18 de diciembre de 2008	Valencia (España)
Accounting, Financial Institutions and Capital Markets	19 de diciembre de 2008	Castellón (España)

En el campo de la formación avanzada en Economía, una actividad relevante de la Fundación BBVA es el desarrollo, en colaboración con la Fundación Carolina, de programas específicos de **Becas de Especialización para la Formación en España de Especialistas Latinoamericanos**. Con estos programas, la Fundación BBVA promueve, dentro de los ámbitos de la Medicina, el Medio Ambiente y la Economía, la formación de licenciados/das y doctores/ras latinoamericanos/nas en centros españoles de excelencia, mediante becas destinadas a posibilitar sus estancias de investigación o la realización de cursos de posgrado.

En el ámbito de la Economía, los/las becarios/rias completan su formación cursando el Máster en Economía y Finanzas en el Centro de Estudios Monetarios y Financieros (CEMFI). El 16 de enero de 2008 tuvo lugar el acto de bienvenida a los/las becarios/rias de 2007, que han completado su estancia durante el año 2008. También en el año en curso, en el mes de mayo, se ha resuelto la convocatoria pública correspondiente a 2008, que en el ámbito de la Economía ha seleccionado a cuatro licenciados/das.

Por último, en diciembre de 2008 se ha abierto una convocatoria de este programa de becas, que se resolverá en 2009.

Por otra parte, la Fundación BBVA y el **Centro de Estudios Políticos y Constitucionales (CEPC)**, con sede en Madrid, han suscrito en el año 2008 un convenio de colaboración para fomentar la participación de especialistas latinoamericanos/nas en el Diploma de Estudios Políticos y Constitucionales. Concretamente, la Fundación BBVA ha otorgado seis becas dotadas con catorce mil euros brutos anuales a licenciados/das universitarios/rias hispanoamericanos/nas en Derecho y en Ciencias.

El CEPC –dependiente del Ministerio de la Presidencia– tiene como misión el estudio, investigación y publicación sobre materias políticas y constitucionales. El pilar central de su oferta docente es el Diploma de Estudios Políticos y Constitucionales, de carácter anual y dirigido a titulados/das superiores en ciencias jurídicas y sociales. En sus más de veinticinco ediciones, han cursado estos estudios más de setecientos/tas alumnos/nas de más de veinticinco nacionalidades.



Reunión de la comisión para la resolución de la convocatoria 2008 de becas para el Diploma de Estudios Políticos y Constitucionales, el 24 de septiembre de 2008, en la sede madrileña de la Fundación BBVA.



La reunión de la comisión para la resolución de la convocatoria 2008 ha tenido lugar el 24 de septiembre de 2008, y las becas financiadas por la Fundación BBVA han sido concedidas a cuatro licenciados/das en Derecho procedentes de México, una licenciada procedente de Perú y otra procedente de Colombia. El 2 de diciembre de 2008 se celebró el acto de bienvenida.

El diploma, que se desarrollará de octubre de 2008 a junio de 2009, consta de dos partes. En la primera, los/las alumnos/nas deben cursar cinco materias obligatorias y, en la segunda parte, deben elegir seminarios monográficos agrupados en módulos temáticos: estructura territorial del Estado, inmigración y ciudadanía, Unión Europea, género y derechos, y democratización y desarrollo constitucional. Además, los/las estudiantes deben elaborar un trabajo de investigación, para cuya realización cuentan con la supervisión de tutores/ras asignados por el Centro. La obtención del diploma requiere superar las pruebas de evaluación de los diferentes cursos y seminarios y la aprobación del trabajo de investigación.

Trevor Hastie –catedrático de Estadística y Bioestadística de la Universidad de Stanford (Estados Unidos)–, durante su conferencia *Modern Trends in Data Mining*, el 9 de abril de 2008, en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

En el campo de la formación avanzada en Estadística, destaca la celebración, los días 7 y 8 de abril de 2008, del *workshop* **Statistical Learning**, coordinado por Trevor Hastie (catedrático de Estadística y Bioestadística de la Universidad de Stanford, Estados Unidos) y Michael Greenacre (catedrático de Estadística de la Universitat Pompeu Fabra de Barcelona). En este seminario, ambos profesores han explicado las últimas aplicaciones del área de los métodos estadísticos denominada *data mining*, que recientemente está siendo objeto de un gran desarrollo. Se trata de una rama de la Estadística intensamente computarizada y que trabaja con grandes cantidades de información, y cuyas aplicaciones son, por ejemplo, el reconocimiento digital y de firma, la clasificación de mensajes de correo electrónico como *spam* (basura), y la identificación de los genes relacionados con una enfermedad.

La Fundación BBVA también ha organizado, el 9 de abril de 2008 en Madrid, las conferencias *Modern Trends in Data Mining* y *Regularization Paths*, a cargo del profesor Trevor Hastie, que ha trasladado estos mismos contenidos a un público general.



Alberto Alesina, catedrático de Economía Política de la Universidad de Harvard, durante su conferencia *Fiscalidad basada en el género del contribuyente*, impartida en el marco de la conferencia Journal of the European Economic Association (JEEA) – Fundación BBVA, el 27 de mayo de 2008, en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

Otro encuentro sobre Estadística celebrado en 2008 ha sido el *workshop* Multivariate Statistical Modelling of Ecological Data, celebrado los días 15-17 de septiembre y coordinado por Michael Greenacre y Raul Primicerio.

El 27 de mayo de 2008 la Fundación BBVA celebró la conferencia *Fiscalidad basada en el género del contribuyente*, a cargo de Alberto Alesina (catedrático de Economía Política de la Universidad de Harvard), en el marco de la conferencia Journal of the European Economic Association (JEEA) – Fundación BBVA, que este año ha celebrado su tercera edición. En su intervención, Alberto Alesina ha propuesto una fiscalidad basada en la distinción de sexo como la herramienta más efectiva, desde el punto de vista económico y cultural, para lograr una mayor participación de la mujer en el mercado laboral.

Asistentes al *workshop* Multivariate Statistical Modelling of Ecological Data, coordinado por Michael Greenacre y Raul Primicerio, celebrado del 15 al 17 de septiembre en la sede madrileña de la Fundación BBVA.





Xavier Vives, director académico del Centro Sector Público – Sector Privado de IESE Business School, durante la presentación del *Informe CESifo sobre la Economía europea 2008*, el 16 de abril de 2008, en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

Asimismo, la Fundación BBVA ha organizado junto con CESifo –grupo asesor económico europeo que analiza la economía y las políticas económicas desde una perspectiva europea–, el 16 de abril de 2008, la presentación del *Informe CESifo sobre la Economía europea 2008*. Se trata de un documento elaborado por el Centro de Estudios Económicos de la Universidad de Múnich (CES) y el Instituto Ifo de Investigación Económica de Alemania. En el grupo de expertos/tas que elabora su informe anual participa, por parte española, Xavier Vives, director académico del Centro Sector Público – Sector Privado de IESE Business School.

En el área de Economía y Sociedad, la Fundación BBVA ha colaborado con otras instituciones durante 2008 para la celebración de congresos, foros, encuentros y reuniones científicas. El 27 de mayo se celebró en Salamanca el VIII Taller Fundación BBVA Técnicas para la Evaluación de Impacto de Políticas Públicas en Economía de la Salud, coordinado por Juan Oliva, en el marco de las XXVIII Jornadas de Economía de la Salud, organizadas por la Asociación de Economía de la Salud (AES). El principal objetivo del taller fue realizar un análisis de las técnicas más empleadas en la evaluación cuantitativa del impacto de las políticas públicas, utilizando para ello ejemplos relevantes en el campo de la Economía de la salud.

Otros encuentros apoyados por la Fundación BBVA en 2008 han sido el *workshop* The Political Economy of Democracy (5-7 de junio), organizado por los profesores de la Universidad Autónoma de Barcelona Enriqueta Aragonès, Carmen Beviá, Humberto Llavador y Norman Schofield; el I Foro de Encuentro de Jueces y Profesores de Derecho Mercantil (19-20 de junio), en colaboración con la Universitat Pompeu Fabra de Barcelona; el VIII Foro Suma Alicante 2008: Intermunicipalidad. Soluciones Intermunicipales a Problemas Locales (3-5 de noviembre), organizado por la Diputación de Alicante; y las Jornadas de Historia Empresarial: España y Europa (11-12 de diciembre), organizadas por el Centre d'Estudis Antoni de Capmany d'Economia i Història Econòmica, de la Universitat de Barcelona.

Por otra parte, en el año 2008 la Fundación BBVA ha concedido el **Economics for Management Lecture Series IESE – Fundación BBVA Prize**. Este premio, que se otorga en colaboración con el IESE Business School, de la Universidad de Navarra, se puso en marcha en 2007 y tiene periodicidad anual. Con una dotación económica de quince mil euros, su objetivo es reconocer y apoyar la labor investigadora de un/una experto/ta internacional en el área de Economía cuya contribución al ámbito empresarial haya sido especialmente significativa. El/la galardonado/da imparte una conferencia en España que posteriormente es publicada por Cambridge University Press dentro de una línea editorial creada al efecto: Economics for Management Lecture Series. Este año el premio ha sido otorgado a Pankaj Ghemawat, *full professor* en excedencia de la Universidad de Harvard y actual titular de la cátedra Anselmo Rubiralta de Estrategia y Globalización del IESE.



Pankaj Ghemawat, *full professor* en excedencia de la Universidad de Harvard y actual titular de la cátedra Anselmo Rubiralta de Estrategia y Globalización del IESE, durante su conferencia *Reconstructing International Business Strategy*, impartida con ocasión de la entrega del Economics for Management Lecture Series IESE – Fundación BBVA Prize, el 29 de mayo de 2008, en la sede del IESE Business School en Madrid.

Pankaj Ghemawat, con ocasión de la entrega del premio, pronunció el 29 de mayo de 2008 la conferencia *Reconstructing International Business Strategy*. En ella reflexionó sobre el alcance real de la globalización, una tarea esencial para evitar que las multinacionales cometan errores tan graves como costosos en sus inversiones extranjeras.

Por último, en el área de Economía y Sociedad hay que destacar la concesión del **Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008 en la categoría de Economía, Finanzas y Gestión de Empresas** al economista francés Jean Tirole, y en la **categoría de Cooperación al Desarrollo** al Laboratorio de Acción contra la Pobreza Abdul Latif Jameel (J-PAL), del Massachusetts Institute of Technology (MIT). Los detalles sobre estos premios están descritos en el capítulo *Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento* de esta memoria.





Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública

La Fundación BBVA creó en 2003 el Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública, orientado tanto al **análisis de las principales dimensiones, tendencias y valores de la sociedad española** como al **estudio de la opinión pública internacional**. La labor de este departamento se centra en el análisis de la opinión pública con respecto a temas tan relevantes como la Biotecnología, la economía, las nuevas tecnologías de comunicación, el medio ambiente o los valores.

El Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública de la Fundación BBVA está orientado al análisis de las principales dimensiones, tendencias y valores de la sociedad española, así como al estudio de una emergente opinión pública internacional.

En el año 2008, el Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública ha iniciado y desarrollado estudios de ámbito nacional e internacional, llevados a cabo con los estándares metodológicos de más alto nivel, y según el código internacional para la investigación social y de mercado de ESOMAR/ICC, ratificado por más de cien asociaciones de todo el mundo. En todos los casos, el planteamiento, la gestión, el diseño y el análisis de los estudios ha corrido a cargo del Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública de la Fundación BBVA.

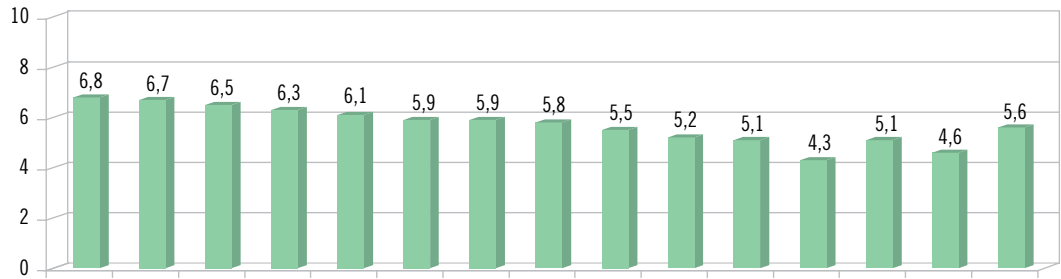
Uno de los estudios del Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública de la Fundación BBVA cuyos resultados han sido presentados en 2008 es el **II Estudio Internacional sobre Actitudes hacia la Biotecnología**, una investigación basada en una amplia encuesta a más de veintidós mil quinientos/tas entrevistados/das de quince países –doce europeos (Austria, República Checa, Alemania, Dinamarca, España, Francia, Irlanda, Italia, Países Bajos, Polonia, Reino Unido y Suecia), Estados Unidos, Japón e Israel– llevada a cabo entre abril y junio de 2007 y enero y febrero de 2008.

Un primer módulo de este estudio es **Actitudes hacia la Investigación con Células Madre**, que ha sido presentado a los medios el 13 de mayo de 2008. En él se examinaron las actitudes hacia una de las aplicaciones de la Biotecnología: la investigación con embriones para la obtención de células madre. En particular, se analizó la comprensión de las células madre por parte de la opinión pública, las expectativas y reservas que suscita la investigación con células madre embrionarias y las diferencias en la aceptación del uso de embriones para la investigación según su origen, entre otros temas. Asimismo, se examinaron las actitudes hacia la creación de embriones híbridos para la obtención de células madre.

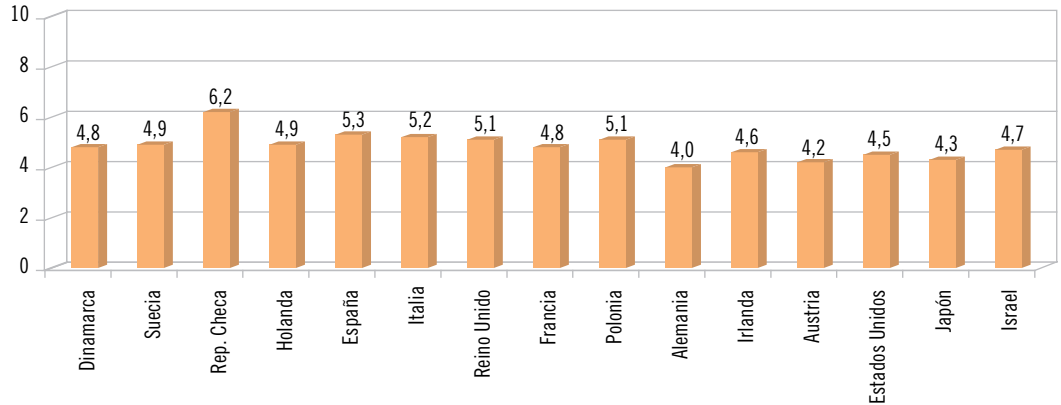
Quisiera que me dijera cuál es su grado de acuerdo o desacuerdo con cada una de las dos frases que le leo a continuación

Base: total de casos. Media en una escala de 0 a 10, donde 0 significa que está en completo desacuerdo y 10 que está en completo acuerdo.

La investigación con embriones humanos de unos pocos días para la obtención de células madre es moralmente aceptable en el caso de embriones **sobrantes de los tratamientos de reproducción asistida**, esto es, de embriones que nunca van a desarrollarse.



La investigación con embriones humanos de unos pocos días para la obtención de células madre es moralmente aceptable en el caso de **embriones creados específicamente para investigar**.



Diferencia en la aceptación entre escenarios:

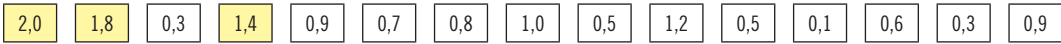


Gráfico del estudio Actitudes hacia la Investigación con Células Madre, del Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública de la Fundación BBVA.

Los principales resultados de este estudio son los siguientes:

- El nivel de información y comprensión sobre las células madre es todavía escaso en la mayor parte de las sociedades examinadas. En este contexto, las actitudes no se sustentan tanto en conocimientos precisos sino en percepciones y valores morales y religiosos.
- En las percepciones del público, así como en la regulación y el debate, de un lado están los fines, que son aceptados de manera muy clara por la ciudadanía, frente a los medios, que suscitan reservas de naturaleza ética.
- La ciudadanía percibe claramente la utilidad de la investigación con embriones humanos de pocos días para la obtención de células madre, sin que ello suponga la desaparición de la percepción de riesgo y las reservas morales.
- La investigación con embriones de pocos días activa tanto reservas morales como otras relativas a la alteración o interferencia en procesos considerados naturales.
- Por su parte, las actitudes se diferencian claramente en los dos escenarios principales del uso de embriones: el uso de embriones sobrantes de tratamientos de reproducción asistida recibe un apoyo más o menos extendido, mientras que el uso de embriones creados específicamente para la investigación divide las opiniones y suscita rechazo en la mayoría de los países. Este nivel de rechazo es menor que el observado hace cinco años.
- Las actitudes sociales acerca del uso de embriones están influidas por el modo de ver la condición moral del embrión (como un mero conjunto de células, en un extremo, e igual o próxima a la condición moral de un ser humano, en el otro). Esta visión del estatus del embrión aparece asociada a ser o no creyente de una religión.
- Por último, la posibilidad de obtener células madre a partir de la creación de embriones híbridos genera rechazo en la mayoría de los países cubiertos por el estudio. Este tipo de aplicación suscita temores significativos respecto a los usos que puedan derivar en el futuro.
- En un caso sensible a valores morales y religiosos, como el de la regulación de la investigación con embriones de pocos días, la preferencia por su regulación nacional o europea responde en líneas generales a la preferencia por la regulación de cualquier tema a uno de estos niveles. La mayoría de los/las ciudadanos/nas de Francia, Alemania, España e Italia prefieren que sea la Unión Europea quien regule y legisle la investigación con embriones, mientras que la mayoría en Dinamarca, Suecia, Austria, Irlanda y Reino Unido prefiere que se regule a nivel nacional.
- Los/las ciudadanos/nas de Dinamarca, República Checa, Holanda, Suecia y España son los/las europeos/as que expresan actitudes más favorables hacia la investigación con embriones de pocos días para la obtención de células madre. Los/las austriacos/cas y alemanes/nas, en cambio, son quienes expresan un mayor nivel de rechazo. Los/las ciudadanos/nas de los países no europeos incluidos en el estudio (especialmente de Japón y, a cierta distancia, de Estados Unidos e Israel) destacan entre los/las más críticos/cas hacia esta aplicación.

Un segundo módulo del II Estudio Internacional sobre Actitudes hacia la Biotecnología es **Actitudes hacia la Fertilización Asistida y el Diagnóstico Genético Preimplantacional**, cuyos resultados fueron difundidos a los medios el 15 de diciembre de 2009.

Cuadro 3: Hoy día es posible aplicar un test genético a los embriones obtenidos por fecundación artificial. A partir de los resultados del test es posible hacer una selección de los embriones que se implantarán en el útero de la futura madre, es decir, permite escoger unos embriones y descartar otros. Quisiera que me dijera hasta qué punto le parece que es o no aceptable la aplicación del test genético a embriones obtenidos por fecundación artificial en cada uno de los casos que le leo a continuación. Media en una escala de 0 a 10, en la que 0 significa que le parece totalmente inaceptable, y 10 totalmente aceptable.				
	Para que una pareja con enfermedades genéticas graves pueda seleccionar los embriones que no sean portadores de ese gen defectuoso	Para que una pareja con un hijo/a que padece una enfermedad genética pueda seleccionar los embriones que no estén afectados por ese gen defectuoso y concebir un niño/a compatible y sano para curar al hermano/a	Para que cualquier pareja pueda detectar si alguno de los embriones es portador de un gen que le predispone a padecer, cuando fuese adulto, alguna enfermedad grave y, en ese caso, pueda seleccionar los embriones que no sean portadores de ese gen	Para que una pareja pueda seleccionar un embrión del sexo deseado (esto es, un niño o una niña)
Rep. Checa	7,9	7,5	7,2	3,9
Dinamarca	7,5	6,4	6,1	1,6
Suecia	7,5	7,3	6,5	1,6
Francia	7,3	7,1	7,0	2,0
España	6,9	7,0	6,6	3,7
Reino Unido	6,8	6,2	6,3	2,0
Polonia	6,6	6,4	5,9	3,8
Alemania	6,4	5,8	5,5	2,1
Italia	6,4	6,1	5,9	2,9
Irlanda	6,4	6,1	5,9	2,6
Países Bajos	6,3	6,2	5,5	2,0
Austria	6,0	5,3	5,2	2,3
Israel	7,3	7,4	7,3	3,8
Estados Unidos	6,7	6,2	6,0	3,2
Japón	5,9	5,5	5,3	3,3

Gráfico del estudio Actitudes hacia la Fertilización Asistida y el Diagnóstico Genético Preimplantacional, del Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública de la Fundación BBVA.

Estos fueron sus principales resultados:

- Según esta encuesta, los/las ciudadanos/nas de las sociedades avanzadas perciben las técnicas de reproducción asistida en general, y la fecundación in vitro en particular, como alternativas claramente aceptables frente a un problema de infertilidad. Sin embargo, el alto nivel de aceptación de la fecundación in vitro se modifica claramente en el caso de que se utilice para otro tipo de fines, como la selección del sexo del bebé.
- Los/las ciudadanos/nas expresan también actitudes notoriamente diferenciadas hacia el diagnóstico genético preimplantacional (un test genético que puede realizarse a los embriones obtenidos por fecundación artificial y que permite hacer una selección de aquellos que se implantarán en el útero de la futura madre). En todos los países es ampliamente aceptado el diagnóstico genético preimplantacional con la finalidad de seleccionar un embrión sano y compatible que permita curar a un hermano con una enfermedad genética (la media es de aproximadamente 6,5 puntos en el conjunto de países participantes en el estudio y, en el caso de España, se sitúa en 7,0 puntos en una escala de 0 a 10). Por el contrario, es ampliamente rechazada su utilización para la selección del sexo del bebé (la media es inferior a los 4,0 puntos) y en el caso de España se sitúa en 3,7 puntos.



Por otro lado, en febrero de 2008, el Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública de la Fundación BBVA finalizó el trabajo de campo del **II Estudio sobre Internet y Otras Tecnologías en España**, basado en seis mil entrevistas a una muestra representativa de la población española de catorce años y más. La Fundación BBVA realizó en el año 2005 la primera medición de este estudio.

Los resultados del **módulo sobre Internet** fueron presentados a los medios el 7 de mayo de 2008. La encuesta aborda diferentes temas como las pautas de uso de Internet, su impacto en diferentes áreas, la percepción de fortalezas y áreas críticas, así como las barreras de acceso y la probabilidad de adopción de Internet por quienes todavía no lo utilizan.

¿En los últimos tres meses ha utilizado alguno de los siguientes servicios?

Base: ha utilizado Internet en los últimos 3 meses (2.637)

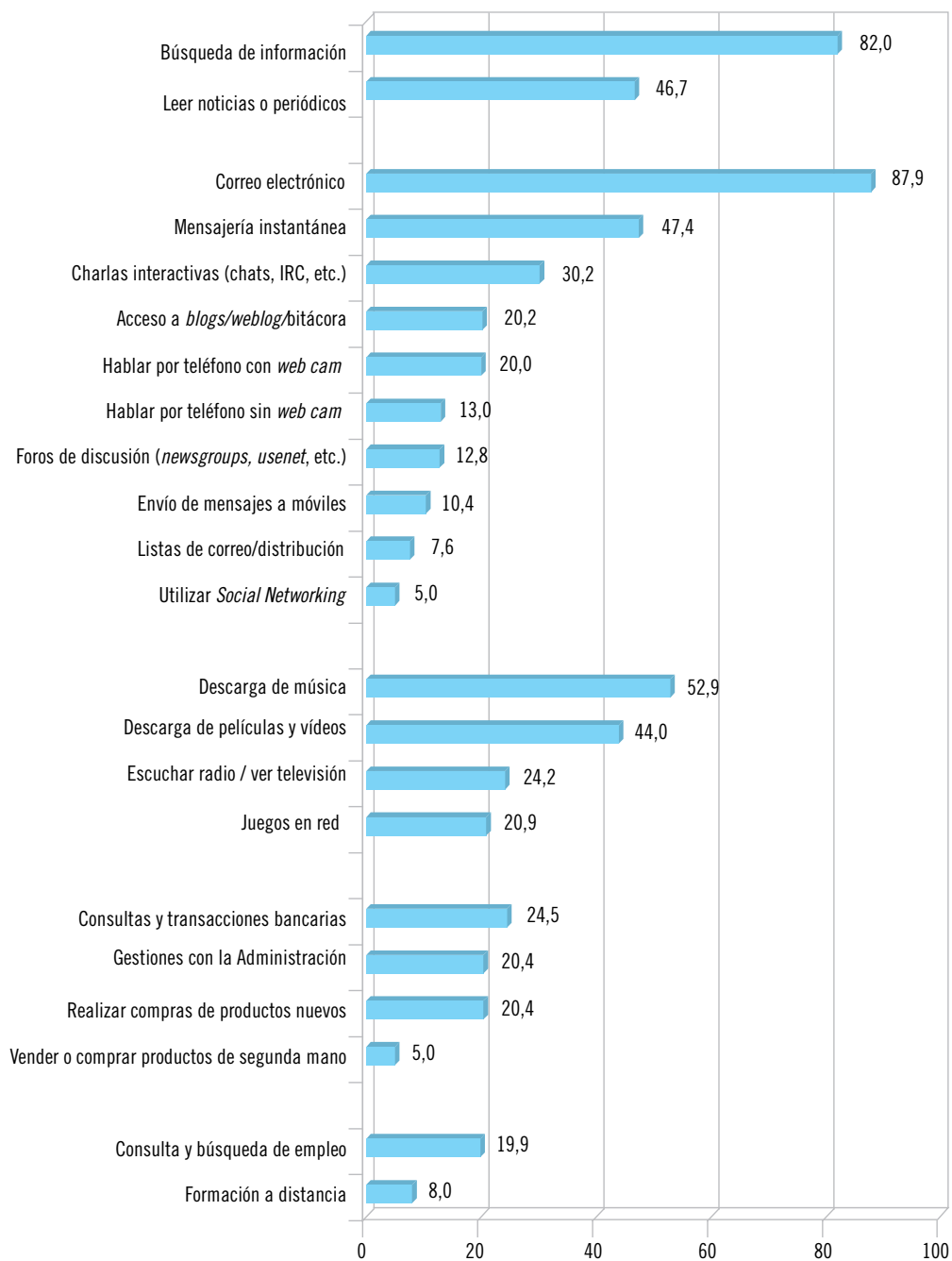


Gráfico del II Estudio sobre Internet y Otras Tecnologías en España (módulo sobre Internet), del Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública de la Fundación BBVA.



Los principales resultados del módulo sobre Internet del II Estudio sobre Internet y Otras Tecnologías en España son los siguientes:

- El porcentaje de usuarios/rias de Internet (que han accedido en los últimos tres meses) ha crecido del 37% en 2005 al 44% en 2007-2008. Si bien se incorporan cada vez más al uso de Internet segmentos más distanciados (adultos/tas mayores, clase media-media), aún existe una brecha digital importante condicionada por la edad y por el nivel socioeconómico.
- La falta de interés y la percepción de falta de utilidad son los dos principales frenos para la adopción de Internet por parte de los/las no usuarios/rias.
- En consonancia con el incremento significativo de hogares con Internet (de 31% en 2005 a 41% en 2008), aumenta claramente el porcentaje de usuarios/rias que accede a la red desde el hogar (del 66% al 76%).
- Aunque se amplía el rango de usos de la red, Internet continúa siendo preferentemente un espacio de información y comunicación: el 88% utiliza el correo electrónico y el 82% lo emplea para buscar información. Igualmente, aumenta el uso de la red como espacio de entretenimiento, donde destaca el porcentaje que descarga música (53%) o películas y vídeos de Internet (44%).
- La implantación de Internet como espacio de servicios y compras va en aumento pero aún es relativamente limitada: el 24,5% declara que opera con su banco (20,5% en 2005), y el 23% que ha realizado una compra a través de Internet en el último año (16% en 2005).

- La libertad de horarios y el ahorro de tiempo son los principales motivos para operar en la red, mientras que la falta de contacto personal directo genera desconfianza y limita las transacciones.
- Internet resulta una herramienta cada vez más común para la organización de viajes: se incrementan la búsqueda de información sobre billetes y hoteles, y la compra de billetes por Internet.
- El impacto de la red en el tiempo dedicado a otras actividades es cada vez más significativo: ha crecido el porcentaje que nota una disminución en el tiempo dedicado a ver televisión (27%) y a la lectura (21%), entre otras.
- La rapidez de acceso a la información y el potencial de acceder a gran cantidad de contenidos son los aspectos más valorados de Internet. Como puntos críticos, destaca la percepción de baja seguridad informática y el exceso de páginas con contenidos ilegales y de publicidad.
- La mayoría de los/las usuarios/rias considera aceptable bajarse música, películas o *software* de Internet sin pagar. Asimismo, la experiencia en el pago de contenidos a través de Internet es muy reducida, así como es muy baja la disposición a acceder a algún contenido de pago en el futuro.

Un segundo módulo del II Estudio sobre Internet y Otras Tecnologías en España está relacionado con la **telefonía móvil en España**. Sus resultados fueron difundidos a la prensa el 25 de junio de 2008.

Este estudio muestra que el uso del teléfono móvil se ha generalizado en España (de 75% en 2005 a 83% en 2007-2008) y, en consecuencia, las diferencias entre los distintos grupos de la población dejan de estar tan centradas en el acceso a esta tecnología y se observan ahora, en mayor medida, en el uso que se hace de ella. El rango de servicios y aplicaciones que se utilizan en el teléfono móvil se ha ampliado de manera inversa a la edad; los/las más jóvenes hacen un uso más extenso e intenso de diferentes servicios y aplicaciones que trascienden la comunicación telefónica convencional: nuevas modalidades de comunicación (mensajes de texto, intercambio de archivos), así como otras actividades vinculadas al entretenimiento (sacar fotos, grabar vídeos, escuchar música o jugar). Entre los/las usuarios/rias adultos/tas, en cambio, el uso se circunscribe en mayor medida a la realización y recepción de llamadas.



El 6 de febrero de 2008 se presentaron los resultados del **Estudio sobre Percepciones y Actitudes de los Españoles hacia el Calentamiento Global**.

En particular, se examinó la percepción que tiene la ciudadanía de la importancia del fenómeno, sus causas y consecuencias, y la capacidad de influencia de los individuos y de diferentes actores políticos y sociales para hacer frente a esta situación.

La información empírica ha sido obtenida a través de dos mil entrevistas personales a población española de quince años y más. Los trabajos de campo se llevaron a cabo entre el 8 de noviembre y el 14 de diciembre de 2007.

Entre las conclusiones del estudio destacan:

- Nueve de cada diez españoles/las han oído hablar del calentamiento global. La notoriedad de este fenómeno se ha incrementado significativamente en los últimos dos años, pasando del 78% obtenido en la Encuesta sobre Cultura Medioambiental de la Población Española (Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública de la Fundación BBVA, 2005) al 91% que presenta la actual medición.



- Nueve de cada diez españoles/las (86%) reconoce que la actividad humana es responsable del problema.
- Cuatro de cada diez españoles/las (39%) creen que el calentamiento global ya tiene consecuencias en España.
- El 82% de los/las españoles/las cree que en los últimos veinte años ha aumentado la temperatura de su región, el 76% cree que el clima es más variable y el 66% constata que las precipitaciones han disminuido.
- Ocho de cada diez españoles/las (82%) creen que el calentamiento global es un problema importante para ellos y sus familias, y un 93% piensa que lo será para las generaciones futuras.
- Una amplia mayoría de los/las españoles/las es optimista y cree que se trata de un problema reversible (70%), aunque un 82% cree que es necesario actuar de inmediato.
- Siete de cada diez entrevistados/das afirman estar dispuestos/tas a introducir cambios en su modo de vida para combatir el calentamiento global. En términos de disposición concreta, la mitad de los/las españoles/las asumiría algún tipo de incremento en los precios de la energía si se trata de energías renovables o biocarburantes.
- Además, una amplia mayoría de los/las españoles/las considera que es necesario que exista un acuerdo internacional para luchar contra el calentamiento global. En este sentido, el 80% valora positivamente que España se haya adherido al Protocolo de Kioto.

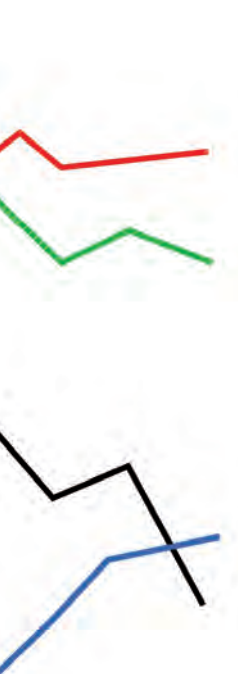
Como lleva haciendo desde hace cinco años, la Fundación BBVA ha participado en la realización del estudio **Transatlantic Trends**, llevado a cabo por la German Marshall Fund (Estados Unidos) y la Compagnia di San Paolo (Italia). El estudio examina las opiniones de los/las europeos/as y los/las americanos/nas sobre asuntos internacionales y la doble visión que tienen los/las ciudadanos/nas de Estados Unidos y Europa. En el estudio Transatlantic Trends de 2008 se examinaron las tendencias y expectativas en las relaciones transatlánticas, así como la visión sobre las prioridades y desafíos transatlánticos a la luz de las elecciones en Estados Unidos.

Los resultados del estudio Transatlantic Trends fueron presentados a los medios el 10 de septiembre de 2008. Las principales conclusiones que arroja este estudio son:

- Las relaciones y los desafíos transatlánticos:
 - Europeos/as y norteamericanos/nas creen que poseen suficientes valores en común como para ser capaces de cooperar frente a los problemas internacionales.
 - Existe un consenso transatlántico en torno a que el terrorismo internacional y los problemas económicos son asuntos prioritarios, así como existen diferencias en la importancia otorgada al calentamiento global, que es mayor entre los/las europeos/as.
 - Norteamericanos/nas y europeos/as aprueban el incremento del apoyo a las fuerzas democráticas en Rusia y la asistencia en materia de seguridad a los países democráticos vecinos. Los/las europeos/as se muestran menos inclinados a restringir la cooperación con Rusia en el seno de organizaciones internacionales.



- Rasgos destacados de España:
 - Imagen muy favorable de Barack Obama y alto nivel de optimismo respecto a la evolución de las relaciones transatlánticas en caso de que ganara los comicios.
 - Percepción acentuada de las amenazas globales y alto nivel de identificación del calentamiento global (junto al terrorismo y los problemas económicos internacionales) como principales prioridades para el próximo presidente norteamericano y los/las líderes europeos/as.
 - Los/las españoles/las destacan por adjudicarle un papel activo a la Unión Europea en los asuntos internacionales: están entre quienes más aprueban que se incremente el apoyo a las fuerzas democráticas en Rusia y que se proporcione asistencia en materia de seguridad a los países democráticos vecinos como Ucrania y Georgia. También sobresalen por su apoyo a diferentes medidas de ayuda para estabilizar Afganistán, aunque rechazan realizar operaciones de combate contra los talibanes.



Por último, en 2008 se ha iniciado la preparación de varios estudios que se pondrán en marcha a lo largo del año 2009. Durante el próximo año, el Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública de la Fundación BBVA desarrollará **cuatro estudios internacionales**, así como un importante análisis de seis mil entrevistas personales a la población española para estudiar su cultura económica así como sus opiniones hacia la crisis económica y financiera.

Como sabrá, muchos países están esforzándose de distintas maneras para estabilizar Afganistán.
¿En qué medida aprobaría que (cada país) participara en Afganistán para:

Porcentaje que responde que «aprobaría mucho + aprobaría algo»
Base: total de entrevistados

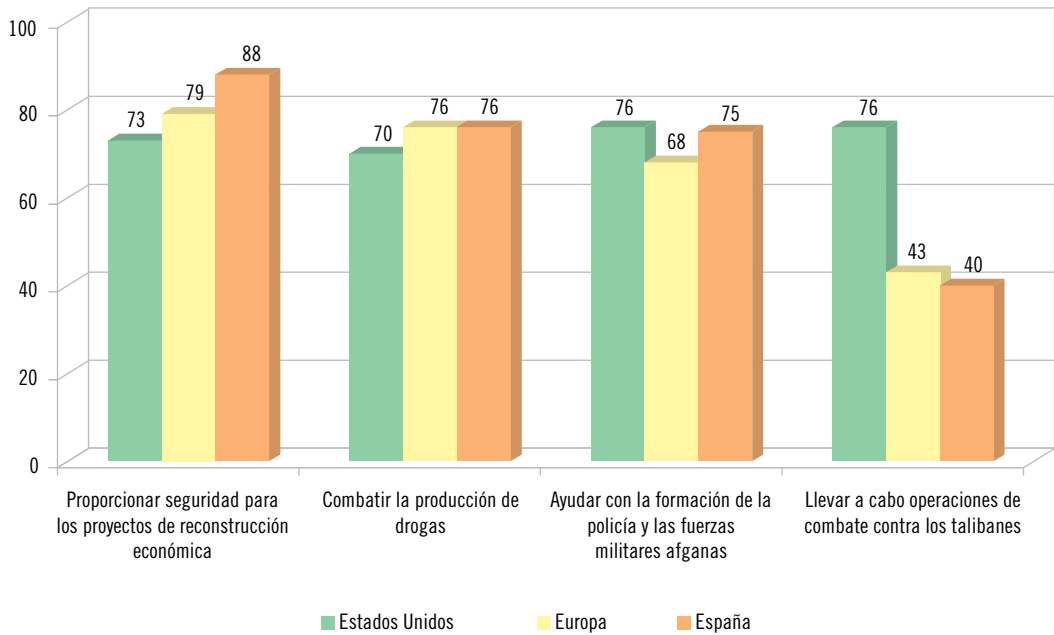


Gráfico del estudio Transatlantic Trends (2008).





6. MEDIO AMBIENTE



Medio Ambiente

La Fundación BBVA dedica una parte sustancial de sus esfuerzos y recursos a apoyar las políticas públicas y las estrategias e iniciativas de agentes privados orientadas al tratamiento de cuestiones medioambientales relacionadas, preferentemente, con los problemas de la **conservación de la biodiversidad**.

En este ámbito, impulsa de forma decidida un gran número de proyectos cuyo objetivo es investigar las causas de la pérdida de la diversidad biológica de nuestro planeta; definir actuaciones y estrategias de recuperación y protección de hábitats, especies y ecosistemas; y delinear potenciales soluciones para el futuro. Estas soluciones incluyen el diseño de modelos económicos basados en un **desarrollo sostenible** y en la **gestión de espacios naturales protegidos**; la difusión a la sociedad del **conocimiento sobre el medio ambiente**, con el objetivo de aumentar los niveles de **sensibilización** acerca de la importancia de sus valores y de la magnitud de sus retos; y la identificación de vías para afrontar, en el menor tiempo posible, el **cambio climático**.

Una de las maneras más eficaces de actuación de la Fundación BBVA en el área de Medio Ambiente es el impulso a la investigación científica y a la generación de nuevo conocimiento en **Ecología y Biología de la Conservación** a través de convocatorias competitivas y públicas de ayudas a proyectos de investigación. Estas convocatorias contemplan la selección de proyectos que implican cooperación transnacional, especialmente con América Latina, y priman un enfoque multidisciplinar de las investigaciones.





Presentación del artículo «Climate Change, Humans, and the Extinction of the Woolly Mammoth» –publicado en la revista científica *PloS Biology*–, de David Nogués-Bravo (miembro del equipo investigador del proyecto *Predicciones de los impactos del cambio climático sobre la biodiversidad en América Latina*), el 1 de abril de 2008 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

En este marco, el 5 de mayo de 2008 se celebró una comisión para evaluar los resultados de los proyectos seleccionados en la primera convocatoria pública de Ayudas a la Investigación en Biología de la Conservación (2003), que finalizaron en el año 2007.

Asimismo, en 2008 han finalizado los proyectos de investigación seleccionados en la segunda convocatoria (2004), y en el mes de julio de 2008 se evaluó la segunda anualidad de los proyectos seleccionados en la tercera convocatoria (2005), que continúan en marcha.

A esta convocatoria pertenece el proyecto *Predicciones de los impactos del cambio climático sobre la biodiversidad en América Latina*, cuyo investigador principal es Miguel Bastos Araújo. Fruto de esta investigación es el artículo «Climate Change, Humans, and the Extinction of the Woolly Mammoth» –de David Nogués-Bravo, miembro del equipo investigador– publicado en la revista científica *PloS Biology*. Las conclusiones de este artículo fueron presentadas a los medios el 1 de abril de 2008. El estudio concluye que el calentamiento del planeta entre el último Máximo Glaciar y el Holoceno medio dejó al mamut sin los hábitats que le permitían sobrevivir, lo que arroja luz sobre los riesgos que entrañan los cambios en el clima y en los usos del suelo.

También durante el año 2008 continúan en marcha los proyectos seleccionados en la cuarta convocatoria pública de Ayudas a la Investigación en Ecología y Biología de la Conservación (2006). La evaluación de la primera anualidad de estos proyectos ha tenido lugar en el mes de julio.

Adicionalmente, la Fundación BBVA ha puesto en marcha, en diciembre de 2008, la quinta convocatoria (2008), con una dotación máxima inicial de 3.600.000 y cuya resolución tendrá lugar antes del 30 de abril de 2009.

5.ª convocatoria pública de Ayudas a la Investigación en Ecología y Biología de la Conservación (2008)	
DATOS DE INTERÉS	
Fecha de apertura	diciembre de 2008
Asignación conjunta de la convocatoria	3.600.000 euros
Número máximo de ayudas	18
Dotación máxima por ayuda	200.000 euros
Duración máxima de los proyectos	3 años
ÁREAS Y CAMPOS CIENTÍFICOS	
• Estudios moleculares, genéticos y fisiológicos orientados a la conservación. • Aplicación de nuevas técnicas y métodos en Ecología y Biología de la Conservación. • Ecología de la restauración y análisis predictivo de la recuperación de ecosistemas. • Deterioro y fragmentación de hábitats. • Ecología evolutiva, coevolución y ecología del comportamiento orientadas a la conservación. • Efectos de la contaminación sobre las poblaciones y comunidades y su remediación. • Microbiología molecular para la protección y restauración de ecosistemas. • Dinámica y gestión de poblaciones y especies amenazadas. • Etnobiología y desarrollo sostenible. • Diseño, conservación y gestión de espacios naturales protegidos. • Cambio climático y conservación de la biodiversidad.	



Una de las líneas de actuación preferentes de la Fundación BBVA en el área de Medio Ambiente son los **espacios naturales protegidos**, el instrumento más ensayado para la conservación de la Naturaleza y, al tiempo, el punto de encuentro de muy variados intereses, valores, bienes y servicios; por ello, su gestión entraña retos de gran complejidad.



Página web Cuadernos de Campo de Doñana, creada por la Fundación BBVA y el CSIC.

En este marco, a mediados de 2004, la Fundación BBVA y la Estación Biológica de Doñana del Consejo Superior de Investigaciones Científicas dieron comienzo al desarrollo del proyecto web **Cuadernos de Campo de Doñana**, cuyo responsable es Juan Calderón. Su objetivo era crear un potente sistema integrado de información sobre Doñana que contribuyera a mejorar el conocimiento, la protección y la conservación de uno de los espacios protegidos más importantes de Europa. Doñana es un lugar privilegiado y único en el mundo, que alberga el hábitat de distintas especies emblemáticas en peligro de extinción, y el ecosistema ideal para cientos de animales y plantas.

En el año 2008 ha finalizado este proyecto, que incluye la creación de una página web de acceso público y una intranet de gestión para los/las investigadores/ras de Doñana. En este proyecto se han conseguido y ampliado los siguientes objetivos:

- Convertir la información ya digitalizada (diarios de campo y censos aéreos) a lenguajes que permitan la gestión de las bases de datos en la página web.
- Convertir los programas actualmente utilizados para la introducción de datos al lenguaje seleccionado en el objetivo anterior.

- Digitalizar un diario de cada una de las décadas de 1960, 1970, 1980, 1990 y 2000. Con ello se pretende proporcionar acceso, en las páginas divulgativas, a una muestra de los contenidos existentes.
- Analizar la información existente en los diarios: valorar desde el punto de vista científico, de gestión y divulgación; georreferenciar las diferentes informaciones; sectorizar la información.

Entre los años 2004 y 2008, se ha trabajado en el desarrollo e implementación de las bases de datos y los sistemas de comunicaciones necesarios para facilitar a investigadores/ras de cualquier parte del mundo el acceso a largas series temporales relacionadas con el funcionamiento de los ecosistemas del parque. Además, se ha puesto en marcha la página web, de libre acceso, que permite obtener información científica y de divulgación, centrada en los Cuadernos de Campo de Doñana, sobre un elevado número de variables. La información que se proporciona tiene un componente estático, a través de textos explicativos de este territorio, su fauna, flora y gea; y otro dinámico, muy conectado con la información contenida en los cuadernos de campo.

La página web Cuadernos de Campo de Doñana tiene dos partes bien diferenciadas: una de interés para científicos/cas y gestores/ras, centrada en los cuadernos de campo que se han ido realizando en Doñana desde los años sesenta del siglo xx, y otra de divulgación, dedicada al conocimiento general de Doñana a través de textos, imágenes y actividades. Se estructura en tres grandes apartados y una miscelánea complementaria:

- Cuadernos de campo
- Conoce Doñana
- Explora Doñana
- Miscelánea

La Fundación BBVA colabora especialmente con la **protección del medio ambiente en los países latinoamericanos**, que albergan algunos de los espacios de mayor riqueza biológica de nuestro planeta, a través de las Ayudas a la Investigación, los Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad y otras iniciativas, entre las que destaca el proyecto **Desarrollo de biotecnologías reproductivas para la conservación de felinos sudamericanos**, que ha continuado en marcha a lo largo de 2008 y cuya investigadora responsable es Montserrat Gomendio. En esta investigación participan especialistas argentinos/nas de la Fundación Bioandina y el Instituto de Biología y Medicina Experimental en Argentina, y científicos/cas españoles/las del CSIC y la Universidad de Castilla-La Mancha.





El objetivo del proyecto es profundizar en el estudio de la fisiología reproductiva y desarrollar biotecnologías reproductivas para felinos amenazados de Sudamérica, con el fin de contribuir a mantener la diversidad genética de esas especies, tanto en poblaciones naturales como en cautividad. En el año 2007, se puso en marcha un Banco de Recursos Genéticos (BRG) de felinos silvestres de Sudamérica. El BRG permitirá la criopreservación de semen, óvulos, embriones y tejidos vivos, que se utilizarán para la reproducción asistida. La introducción en el medio –ya sea silvestre o en cautividad– de los individuos así nacidos permitirá revertir la consanguinidad, que constituye la principal amenaza para estos felinos. Con este fin, se ha constituido en Argentina una red de zoológicos que ya están aportando muestras de sus ejemplares, a las que se suman las obtenidas de individuos hallados muertos o capturados y vueltos a poner en libertad.

La preocupación de la Fundación BBVA por la divulgación y concienciación ecológica se ha complementado con otras actividades e iniciativas, entre las que destaca la *Enciclopedia virtual de las aves de España Fundación BBVA – SEO/BirdLife*, proyecto que comenzó a mediados de 2006 y ha finalizado en 2008. La presentación a los medios tuvo lugar el 4 de diciembre de 2008.

Se trata de una obra interactiva y multimedia que pretende dar a conocer los aspectos más relevantes de la vida y el comportamiento del más de medio millar de aves presentes o citadas en territorio español, así como su distribución y las amenazas que pesan sobre ellas.

Un equipo de cuarenta personas, al que se han sumado más de cincuenta colaboradores/ras y especialistas, ha trabajado durante dos años bajo la dirección editorial de SEO/BirdLife en este trabajo multimedia, que utiliza avanzadas tecnologías informáticas. Uno de los retos de este equipo, en el que se encuentran ornitólogos/gas de gran prestigio, ha sido adaptar los contenidos a un lenguaje divulgativo al alcance de todos los públicos sin renunciar al máximo rigor científico. De esta manera, la *Enciclopedia virtual de las aves de España Fundación BBVA – SEO/BirdLife* intenta satisfacer tanto al/a la lector/-a no iniciado/da (niños/ñas, jóvenes y adultos/tas) como a aquellos/llas que ya disponen de un conocimiento básico sobre el tema, pero quieren profundizar más, así como a los/las que desarrollan alguna actividad profesional relacionada con este ámbito. Para ello, han integrado en las más de cuatro mil páginas de la obra alrededor de mil seiscientas fotografías, mil doscientos dibujos, trescientos setenta archivos de sonido, doscientos vídeos y cuatrocientos mapas, además de quince publicaciones especializadas de referencia en el ámbito ornitológico y que pueden descargarse en su totalidad, como el *Libro rojo de las aves de España*, el *Atlas de las aves reproductoras de España* o *Birds in Europe, their Conservation Status*.

La enciclopedia se estructura en cuatro grandes apartados: «Estas son nuestras aves», «Viajar y disfrutar», «Cómo protegerlas» y «Las aves y su mundo». Toda la información ha sido procesada en un DVD y una página web, <www.encyclopedia delasaves.es>, de cuatro GB de volumen. Para facilitar la adaptación de ambas versiones en un único producto se ha utilizado un modelo de programación flexible, tecnológicamente avanzado, que permite la misma espectacularidad en el DVD que en Internet. Estos atributos convierten a *La enciclopedia de las aves de España* en la más completa obra ornitológica digital realizada hasta ahora en el mundo, coincidiendo en el tiempo con la percepción cada vez más extendida de que estamos ante uno de los grupos animales más importantes como bioindicador del cambio climático, por lo que su conocimiento resulta cada día más necesario.



Página web de la *Enciclopedia virtual de las aves de España* Fundación BBVA – SEO/BirdLife: <www.encyclopedia delasaves.es>.



Páginas interiores de la *Enciclopedia virtual de las aves de España* Fundación BBVA – SEO/BirdLife.

El sector educativo es uno de los principales destinatarios de esta obra, puesto que será distribuida de forma gratuita entre todos aquellos centros que lo soliciten. Además, las campañas de anillamiento, los trabajos ornitológicos de censos y conservación, o las actividades en espacios protegidos pueden llevarse a cabo de manera participativa desde programas de voluntariado, y constituyen algunas de las muchas opciones para que la ciudadanía pueda comprometerse de una forma activa en la protección de las aves y de la Naturaleza en general.

La Fundación BBVA ha colaborado también, con EUROPARC-España, en la edición del *Anuario del estado de los espacios naturales protegidos 2007*, finalizado en el año 2008 y presentado a los medios el 29 de abril. EUROPARC-España es una sección de la Federación EUROPARC, organización paneuropea integrada por cerca de cuarenta países y formada por todas las Administraciones Públicas españolas. La organización tiene entre sus objetivos estratégicos el de «actuar como observatorio de la evolución y el estado de los espacios protegidos del Estado español».

El *Anuario del estado de los espacios naturales protegidos 2007*, que ha sido realizado en colaboración con todas las Administraciones Públicas responsables de la planificación y gestión de estas áreas, recoge y analiza la información de todos los espacios naturales españoles protegidos bajo diferentes figuras legales, con el fin explícito y prioritario de conservar la Naturaleza.

La preocupación por la conservación de espacios naturales ha sido una constante en los últimos años. Los datos aportados por el estudio no dejan lugar a dudas: la superficie protegida en España es de seis millones de hectáreas terrestres y más de doscientas cincuenta mil hectáreas marinas. España está cumpliendo con el compromiso de alcanzar una red mundial de áreas protegidas para el ámbito terrestre, siendo Andalucía y Cataluña las comunidades autónomas que lideran la protección del territorio.

Dentro de las iniciativas en el área de Medio Ambiente, la Fundación BBVA ha continuado colaborando en 2008 con el Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA), centro mixto de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universitat de les Illes Balears (UIB), en la **Estación de Investigación Costera de Cap Salines** (Mallorca, Illes Balears). Esta colaboración se inició en 2004 y supuso, en un primer momento, la reconversión del Faro de Cap Salines en una estación experimental de investigación, abierta a toda la comunidad científica nacional e internacional, con el objetivo de potenciar el conocimiento del impacto global sobre los ecosistemas costeros.

En el Mediterráneo existen muy pocas instalaciones comparables. La mayor parte de las estaciones costeras están ubicadas junto a poblaciones y puertos cuya proximidad afecta a la observación de los ecosistemas, el agua y los sedimentos. Sin embargo, la Estación Cap Salines está situada en un tramo virgen de la costa mallorquina, con casi treinta kilómetros sin ningún tipo de infraestructura, en una zona recientemente protegida como reserva marina. No existe una instalación comparable en el Estado español dedicada a la investigación de ecosistemas costeros.



En la Estación Cap Salines se desarrolla un proyecto científico global centrado en el estudio interdisciplinar del ecosistema litoral balear que ha dado un impulso significativo a la investigación de primer nivel en Ecología marina. Este proyecto incluye, de manera genérica:

- El estudio de la interacción entre atmósfera y océano a través del intercambio de gases y materiales.
- La descripción del funcionamiento del ecosistema mediante descriptores sintéticos, como los flujos de carbono y la biodiversidad total, incluyendo elementos no estudiados aún suficientemente, como las comunidades microbianas.
- El estudio de la dinámica de las poblaciones, centrado en especies y comunidades que desempeñen un papel clave en el ecosistema y que, por ello, sean objeto prioritario para su conservación.
- El mantenimiento de una actividad de investigación continuada en el tiempo, que permitirá el conocimiento de las necesidades ambientales de las comunidades del ecosistema litoral mallorquín y su capacidad de respuesta a perturbaciones naturales o antropogénicas. Ello posibilitará formular estrategias de conservación, así como propuestas de soluciones, modelos de gestión y evaluación de sus resultados.



Faro de Cap Salines (Mallorca), ubicación de la estación de Investigación costera que impulsa la Fundación BBVA en colaboración con el IMEDEA.

La dirección científica de este programa corre a cargo del Departamento de Investigación del Cambio Global del IMEDEA. En la gestión, además del CSIC y la Fundación BBVA, colaboran la Autoridad Portuaria y el Gobierno de la Comunidad Autónoma de las Illes Balears.

Las actividades de la Estación abarcan ámbitos de investigación interdisciplinares tan diversos como la Ecología marina, la Oceanografía biológica, la Ictiología, la Oceanografía física o la Microbiología marina, con el objetivo final, compartido por la Fundación BBVA y el IMEDEA, de difundir al público general los resultados obtenidos mediante diversas actuaciones: la creación de páginas webs; el diseño de exposiciones y actividades de educación ambiental; la celebración de *workshops*, debates y reuniones científicas internacionales de alto nivel para el intercambio de conocimiento; y la difusión de los resultados a través de los diversos medios de comunicación disponibles. Se espera con ello **contribuir a la toma de conciencia de la sociedad sobre la importancia, unicidad y fragilidad del ecosistema litoral.**

Desde su inicio, la Estación ha acogido más de cuarenta actividades de investigación, con la participación de más de dos centenares de investigadores/ras de más de quince países. Durante 2008, la Estación ha desarrollado diversas actividades, entre las que destacan:

- Taller de Meta-análisis Euroceans (abril), en el que se reflexionó sobre las posibilidades ofrecidas por los métodos meta-analíticos en el contexto de su propio trabajo.
- Reuniones (mayo, junio y octubre) para la ejecución del proyecto europeo THRESHOLDS, que estudia umbrales de sostenibilidad ambiental en ecosistemas costeros, y se centra principalmente en umbrales para nutrientes y contaminantes. En el año 2008, el proyecto se encuentra en la mitad final de su duración.
- Reunión anual del Laboratorio Internacional del Cambio Global – LINCG2008 (mayo), cuyo objetivo es comprender, predecir y formular estrategias de respuesta al impacto del cambio global sobre los ecosistemas marinos y terrestres del cono sur de Sudamérica y la Península Ibérica.

Las actividades de la Estación de Investigación Costera de Cap Salines abarcan ámbitos de investigación interdisciplinares tan diversos como la Ecología marina, la Oceanografía biológica, la Ictiología, la Oceanografía física o la Microbiología marina, con el objetivo final, compartido por la Fundación BBVA y el IMEDEA, de contribuir a la toma de conciencia de la sociedad sobre la importancia, unicidad y fragilidad del ecosistema litoral.





Investigadores del IMEDEA llevando a cabo censos en praderas de *Posidonia oceanica* en el marco del proyecto apoyado por la Fundación BBVA.

- Taller ATOS (proyecto *Atmospheric Inputs of Organic Carbon and Pollutants to the Polar Ocean: Rates, Significance and Outlook*, cuyo investigador principal es Carlos Duarte) en el mes de junio, donde se presentaron y discutieron los resultados de la campaña ATOS – Ártico, que fue la primera expedición científica española al Ártico, con la que se abrió la participación del buque Hespérides en el Año Polar Internacional. En este taller también se planificó la campaña ATOS – Antártida (2009), segunda campaña del proyecto ATOS con la que el Hespérides cerró su participación en el Año Polar Internacional.
- Muestreo de patrones de variación en la concentración de oxígeno disuelto y en la liberación de compuestos orgánicos volátiles en Portocolom, Mallorca (mayo, septiembre, noviembre y diciembre).
- Planificación del Congreso Mundial de Biodiversidad Marina (junio).
- Visita guiada al faro de la asociación cultural Algaida (junio).
- Muestreo de aerosoles en el Faro de Cap Salines (Cabiarca, archipiélago de Cabrera), donde se instaló un captador de gases de alto volumen para la recolección de partículas atmosféricas (julio y noviembre).
- Reunión del grupo de investigación de la Genética de las lagartijas (julio), en el marco del proyecto *Integrando la evolución molecular, la Ecología y la Biología de los lacertidos insulares del Mediterráneo*.
- Recuento de parcelas de *Posidonia oceanica* (julio y agosto).
- Muestreos para la Directiva Marco del Agua en la zona sur de Mallorca (agosto), con el fin de evaluar la calidad ambiental del litoral balear.
- Celebración de la Semana de la Ciencia en noviembre.

Con respecto al programa Observatorio del Cambio Global del Faro, durante 2008 se ha seguido el muestreo de la serie temporal iniciada en enero de 2006. Cada quince días, personal del IMEDEA se desplaza a la estación de campo a tomar muestras y a realizar un preprocesado de ellas para su posterior análisis en el laboratorio. El objetivo principal es desarrollar una serie que permita detectar las huellas de procesos globales asociados al cambio global sobre el ecosistema litoral balear, así como incrementar nuestro conocimiento sobre el funcionamiento de estos procesos.

Dentro también del marco de colaboración establecido entre la Fundación BBVA y el IMEDEA, el 6 de octubre de 2008 se celebró el IV Debate sobre Biología de la Conservación Fundación BBVA – Estación de Investigación Costera del Faro de Cap Salines: *Papel de la biodiversidad marina en el funcionamiento de la biosfera*, coordinado por Carlos Duarte. En este encuentro se puso de relieve que el plancton genera más del 50% del oxígeno del planeta Tierra, y es el principal consumidor de dióxido de carbono, y que este papel esencial podría verse alterado por el calentamiento global. Las ponencias presentadas en este debate serán publicadas bajo el sello editorial de la Fundación BBVA.



IV Debate sobre Biología de la Conservación Fundación BBVA – Estación de Investigación Costera del Faro de Cap Salines: *Papel de la biodiversidad marina en el funcionamiento de la biosfera*, celebrado el 6 de octubre de 2008 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.



IV Debate sobre Biología de la Conservación Fundación BBVA - Estación de Investigación Costera del Faro de Cap Salines: *Papel de la biodiversidad marina en el funcionamiento de la biosfera* (2008)

Título	Profesor/-a
<i>Presentación</i>	Susana Agustí Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados, CSIC-Universitat de les Illes Balears (España)
<i>Cómo los microbios marinos hicieron el planeta Tierra habitable: evolución química del océano y la atmósfera</i>	Sergio Sañudo-Wilhelmy Universidad del Sur de California, Los Ángeles (Estados Unidos)
<i>El papel de la biota marina en el metabolismo de la biosfera</i>	Carlos M. Duarte Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados, CSIC-Universitat de les Illes Balears (España)
<i>El papel de la biota marina en los ciclos biogeoquímicos y geológicos a través de la historia del planeta Tierra</i>	William Berelson Universidad del Sur de California, Los Ángeles (Estados Unidos)
<i>El papel de la biota marina en el equilibrio de CO₂ entre la atmósfera y el océano</i>	Jorge L. Sarmiento Universidad de Princeton (Estados Unidos)
<i>El papel de la biota marina en la regulación del clima a corto plazo</i>	Rafel Simó Institut de Ciències del Mar, CSIC (España)

Por último, en el marco de este programa, el 4 de julio de 2008 se presentó a los medios el libro *Impactos del calentamiento global sobre los ecosistemas polares*, editado por Carlos Duarte en el año 2007. Esta obra recoge los contenidos del II Debate sobre Biología de la Conservación Fundación BBVA – Estación de Investigación Costera del Faro de Cap Salines, del mismo título, celebrado el 10 octubre de 2006. Este libro ha sido editado también en inglés en el año 2008 con el título *Impacts of Global Warming on Polar Ecosystems* (véase el capítulo de *Publicaciones* de esta memoria).

La actividad científica de la Fundación BBVA en esta área se complementa, por otra parte, con la promoción de la formación avanzada en Medio Ambiente a través del programa de **Becas de Especialización para la Formación en España de Especialistas Latinoamericanos**, en colaboración con la Fundación Carolina.

Presentación del libro *Impactos del calentamiento global sobre los ecosistemas polares* (2007), de Carlos Duarte, el 4 de julio de 2008 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.





Becarios/rias de Medio Ambiente de la Fundación BBVA-Fundación Carolina, en el acto de bienvenida celebrado el 7 de febrero de 2008 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

El desarrollo de este programa, en el área de Medio Ambiente, promueve el acceso de jóvenes titulados/das universitarios/rias latinoamericanos/nas al Máster Interuniversitario en Espacios Naturales Protegidos, organizado por la Fundación Fernando González Bernáldez y convocado por las Universidades Complutense y Autónoma de Madrid y de Alcalá de Henares, con la colaboración de EUROPARC-España.

Este máster ofrece una formación universitaria altamente cualificada sobre los distintos contenidos ecológicos, socioeconómicos y técnicos que se relacionan con los espacios naturales protegidos y un amplio programa de actividades complementarias, instrumentadas a través de visitas a relevantes instituciones relacionadas y parques nacionales españoles.

El 7 de febrero de 2008 tuvo lugar el acto de bienvenida a los/las becarios/rias de la promoción de 2007, y el 9 de diciembre se celebró el acto de clausura.

También en el año en curso, en el mes de julio, se ha resuelto la convocatoria pública correspondiente al año 2008, que en el ámbito del Medio Ambiente ha seleccionado un total de doce licenciados/das que cursarán el Máster Interuniversitario en Espacios Naturales Protegidos. Asimismo, en diciembre de 2008 se abrió una nueva convocatoria de este programa de becas, que se resolverá en 2009.

La Fundación BBVA también ha organizado, los días 6 y 7 de marzo de 2008, en Madrid y Almería respectivamente, la conferencia *Escenarios de biodiversidad para el año 2050*, a cargo del profesor Osvaldo E. Sala (cátedra Sloan Lindemann de Biología de la Universidad de Brown, Estados Unidos). En su intervención, Osvaldo E. Sala explicó que los cambios en el uso del suelo y las invasiones biológicas constituyen las amenazas más graves para la biodiversidad, pudiendo llegar a provocar extinciones masivas de fauna y flora.

Esta conferencia es el cierre del ciclo de conferencias Biodiversidad y Cambio Global, organizado por la Fundación BBVA en 2007 con el objetivo de analizar el efecto de los cambios de biodiversidad sobre el funcionamiento de los ecosistemas, los servicios que proporcionan y sus consecuencias socioeconómicas. El ciclo responde a la preocupante magnitud de los cambios actuales en diversos parámetros de la biodiversidad global y la irreversibilidad de algunos de ellos, cuya importancia exige un gran esfuerzo de comunicación y divulgación.



Osvaldo E. Sala, catedrático de Biología de la Universidad de Brown (Estados Unidos), durante su conferencia *Escenarios de biodiversidad para el año 2050*, del ciclo Biodiversidad y Cambio Global, pronunciada el 6 de marzo de 2008 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.





Exposición divulgativa de fotografías *Himalaya. Changing Landscapes*, organizada por la Fundación BBVA en colaboración con el Centro Internacional para el Desarrollo Integrado de las Montañas (ICIMOD), en Barcelona, del 5 al 14 de octubre de 2008.

Otra iniciativa llevada a cabo en el ámbito del cambio climático ha sido la exposición divulgativa de fotografías *Himalaya. Changing Landscapes* (Barcelona, 5-14 de octubre de 2008), que la Fundación BBVA ha organizado en colaboración con el Centro Internacional para el Desarrollo Integrado de las Montañas (ICIMOD, en sus siglas en inglés) en el marco del Congreso Mundial de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

Durante los años cincuenta, científicos austriacos y suizos llevaron a cabo intensos estudios sobre la región del Everest, en Nepal, y realizaron fotografías de sus glaciares, montañas y valles. En aquella época, el glaciólogo suizo Fritz Müller pasó ocho meses en diferentes puntos de la región a altitudes superiores a los cinco mil metros, estudiando y fotografiando los glaciares del Himalaya.

El Taboche y el valle del Khumbu en los años cincuenta (a la izquierda) y en 2007 (a la derecha). Estas fotografías formaron parte de la exposición divulgativa de fotografías *Himalaya. Changing Landscapes*, organizada por la Fundación BBVA en colaboración con el ICIMOD en Barcelona, del 5 al 14 de octubre de 2008.



Cincuenta años después, las fotografías en blanco y negro tomadas por estos investigadores tienen un enorme valor para analizar los impactos del cambio climático en la cordillera más alta del mundo, el Himalaya. El geógrafo de montaña Alton Byers ha vuelto a algunos de los lugares donde fueron realizadas las fotografías originales y ha repetido muchas de ellas con el objetivo de ilustrar los cambios experimentados por el paisaje. Las antiguas y las nuevas imágenes se reúnen en la exposición fotográfica *Himalaya. Changing Landscapes*.

En el área de Medio Ambiente, ocupan un lugar destacado en la actividad de la Fundación BBVA los **Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad**, que se describen con detalle en un apartado propio al final de este capítulo.

Por último, destaca también la concesión ex aequo del **Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008** en la **categoría de Ecología y Biología de la Conservación** a los biólogos Thomas E. Lovejoy y William F. Laurance, del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI, en sus siglas en inglés) de Estados Unidos, y en la **categoría de Cambio Climático** al investigador estadounidense Wallace S. Broecker, catedrático de Ciencias Ambientales y de la Tierra en el Lamont-Doherty Earth Observatory de la Universidad de Columbia de Nueva York (Estados Unidos). La información sobre estos premios se encuentra en el capítulo *Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento* de esta memoria.



Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad

Renar la pérdida de riqueza biológica en nuestro planeta es un reto fundamental del siglo **xxi** que es preciso afrontar sin demora. En la consecución de este objetivo, tres ámbitos (distintos pero complementarios) se revelan esenciales: la **generación del conocimiento científico de excelencia**, la **realización de proyectos particularmente significativos y eficaces**, y la **comunicación de contenidos al conjunto de la ciudadanía**, con el objeto de promover la sensibilización de la sociedad hacia la conservación del medio ambiente.

Como expresión del compromiso del Grupo BBVA con este desafío de primera magnitud, los **Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad** pretenden reconocer públicamente la labor de la comunidad científica, las organizaciones y los/las profesionales que, desde estos tres ámbitos, contribuyen con su trabajo a **proteger nuestro patrimonio natural**. Este reconocimiento se ha realizado en la edición 2007 de estos premios a través de tres modalidades: la investigación científica en Ecología y Biología de la Conservación, el desarrollo de actuaciones innovadoras y las actividades de difusión del conocimiento y sensibilización en conservación de la biodiversidad.



Los Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad reconocen una mención especial para la comunidad de América Latina, dada la relevancia de la región en la biodiversidad global. Destacan por su cuantía y alcance internacional, así como por la objetividad y transparencia del proceso de selección y evaluación de las candidaturas, y por la excelencia de los jurados.

Los Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad son expresión del compromiso del Grupo BBVA con la conservación del medio ambiente. Destacan por su cuantía y alcance internacional, así como por la objetividad y transparencia del proceso de selección y evaluación de las candidaturas, y por la excelencia de los jurados.



La ministra de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Elena Espinosa, y el presidente de la Fundación BBVA, Francisco González, presidieron la ceremonia de entrega de los Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad 2007, el 17 de junio de 2008, en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

La ceremonia de entrega de la tercera convocatoria de los Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad (resuelta entre los meses de diciembre de 2007 y enero de 2008) tuvo lugar el 17 de junio de 2008 en la sede madrileña de la Fundación BBVA, y fue presidida por la ministra de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Elena Espinosa, y el presidente de la Fundación BBVA, Francisco González.



Francisco González, presidente de la Fundación BBVA, se dirige a los/as asistentes en el acto de entrega de los Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad 2007, el 17 de junio de 2008, en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

Los galardones concedidos, correspondientes a la convocatoria de 2007, fueron estos:

Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad 2007	
Premio Fundación BBVA a la Investigación Científica en Ecología y Biología de la Conservación 2007	Harold A. Mooney, de la Universidad de Stanford (Estados Unidos) y Peter H. Raven, del Jardín Botánico de Misuri (Estados Unidos)
Premio Fundación BBVA a las Actuaciones en Conservación de la Biodiversidad en América Latina 2007	<i>Co-manejo en la implementación del programa de manejo de la Reserva de la Biosfera Sierra Gorda, del Grupo Ecológico Sierra Gorda, IAP (México)</i>
Premio Fundación BBVA a la Difusión del Conocimiento y Sensibilización en Conservación de la Biodiversidad 2007	Benigno Varillas Suárez, periodista y naturalista (España)

En la categoría de Actuaciones en Conservación de la Biodiversidad en España, el jurado decidió declarar desierto el premio.

Adicionalmente, el 30 de diciembre de 2008 la Fundación BBVA ha abierto la cuarta convocatoria de los Premios a la Conservación de la Biodiversidad, que se resolverá antes del 30 de junio de 2009.

En esta edición, el objetivo de reconocer públicamente la labor de las organizaciones conservacionistas, las instituciones y organismos que desarrollan políticas o funciones de conservación medioambiental, así como la de los/las profesionales de la comunicación que contribuyen con su trabajo a proteger el patrimonio natural, se lleva a cabo a través de dos vías complementarias:

- Desarrollo de proyectos, políticas y/o actuaciones particularmente significativas de conservación y protección de hábitats, especies o ecosistemas.
- Difusión del conocimiento medioambiental y sensibilización del valor de la conservación del medio natural.

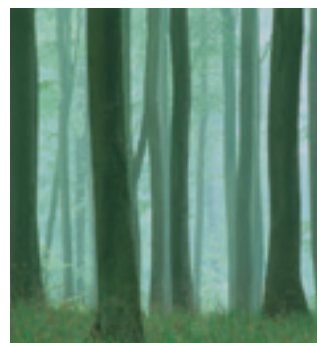
Esta convocatoria incluye tres premios, dos a las actuaciones en conservación de la biodiversidad en España y México, y otro a la difusión sobre la importancia de la conservación de la Naturaleza, y una dotación total conjunta de quinientos ochenta mil euros.



Premio Fundación BBVA a las **ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA 2008**

Este premio reconoce la ejecución de proyectos, políticas y/o actuaciones particularmente significativas de conservación y protección de hábitats, especies o ecosistemas en España, que hayan sido concluidos antes del 31 de diciembre de 2008. Los candidatos serán personas jurídicas, públicas o privadas, sin ánimo de lucro y con sede en España.

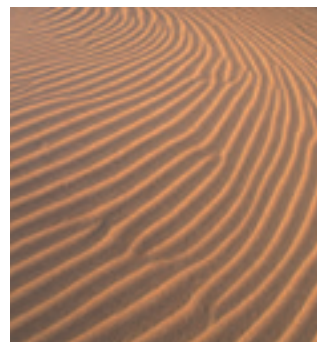
Este premio está dotado con doscientos cincuenta mil euros, un diploma y un símbolo artístico.



Premio Fundación BBVA a las **ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN MÉXICO 2008**

Este premio reconoce la ejecución de proyectos, políticas y/o actuaciones particularmente significativas de conservación y protección de hábitats, especies o ecosistemas en México, que hayan sido concluidos antes del 31 de diciembre de 2008. Los candidatos serán personas jurídicas, públicas o privadas, sin ánimo de lucro y con sede en México.

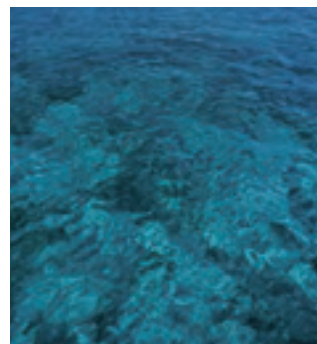
Este premio está dotado con doscientos cincuenta mil euros, un diploma y un símbolo artístico.



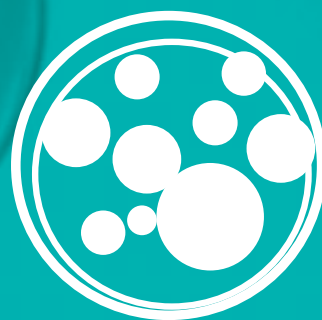
Premio Fundación BBVA a la **DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO Y SENSIBILIZACIÓN EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA 2008**

Este premio reconoce las tareas de difusión a la sociedad del conocimiento medioambiental, así como la sensibilización acerca de la importancia de la conservación del medio natural, a través del trabajo de comunicación en prensa escrita, radio, televisión, cine, documentales e Internet. Los candidatos serán personas físicas de nacionalidad española del ámbito de la comunicación.

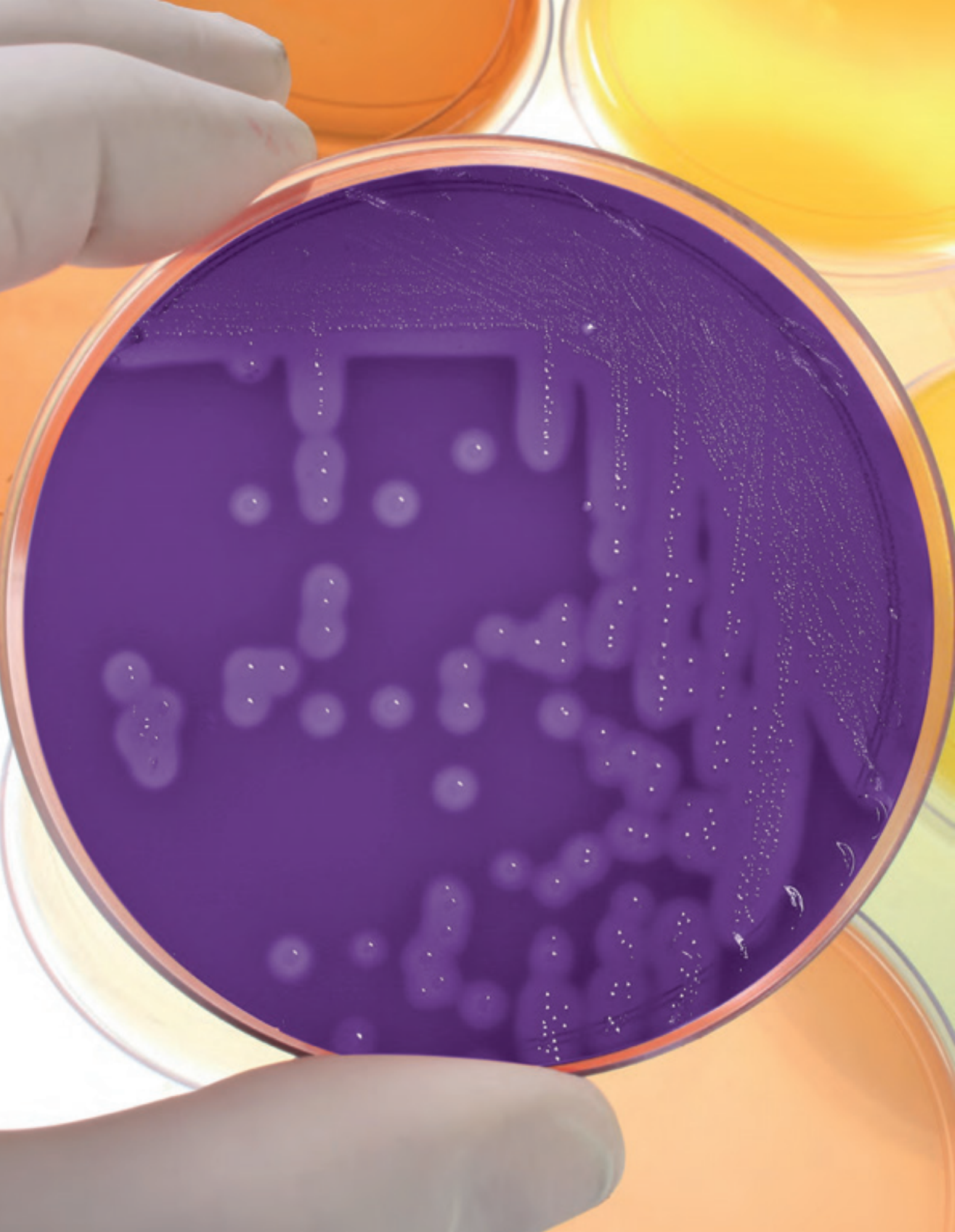
Este premio está dotado con ochenta mil euros, un diploma y un símbolo artístico.







7. BIOMEDICINA Y SALUD



Biomedicina y Salud

En el **ámbito de la salud** se abren constantemente nuevas oportunidades y se plantean, a la vez, difíciles retos, tanto por el rápido crecimiento del progreso científico-tecnológico como por la necesidad de compatibilizar el principio de equidad con el de eficiencia en la organización, la prestación y el acceso al **sistema sanitario**. Estas cuestiones, unidas a la importancia de la promoción de la **investigación biomédica** aplicada al cuidado de la salud, son atendidas con carácter preferente por la Fundación BBVA.

Las nuevas estrategias de investigación biomédica, en las que confluyen disciplinas de reciente cuño como la Ingeniería aplicada a la consecución de mayores niveles de salud y los avances experimentados por la Biología molecular y la Genética, capaces de cambiar de un modo radical el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades en los próximos años, representan grandes retos científico-técnicos del siglo **xxi**, a los que la Fundación BBVA presta especial atención por su elevado potencial sociosanitario.



Basada en el desarrollo de la Biología molecular y la Ingeniería genética, la Biomedicina está experimentando un extraordinario avance que se concreta en la secuenciación del genoma humano y de los primeros genomas de plantas y animales, así como en la diferenciación de las células troncales en distintos linajes celulares. La comunidad científica trabaja ya en nuevas tecnologías bioinformáticas, genómicas, proteómicas y farmacogenómicas.

La Fundación BBVA ha presentado en 2008 nuevos materiales del proyecto *forumclínic*, en colaboración con el Hospital Clínic de Barcelona. Se trata de una colección innovadora de materiales de educación sanitaria en formato audiovisual que incluye un portal interactivo en Internet y distintos DVD con contenidos específicos sobre las enfermedades de larga duración más prevalentes.

La Fundación BBVA apoya y favorece, en el marco de su programa de Biomedicina y Salud, la **investigación biomédica**, la **formación avanzada en áreas clínicas**, la **mejora del sistema sanitario** y el **fomento de la cultura de la salud de la población**. Para ello, diseña y desarrolla proyectos de investigación y programas de formación avanzada, bien en exclusiva, bien en colaboración con los centros hospitalarios y de investigación más relevantes del panorama biomédico actual, como el Hospital Clínic de Barcelona, el Institut de Recerca Biomèdica (IRB) de Barcelona, el Instituto Cardiovascular del Hospital Clínico San Carlos de Madrid, el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) o los diversos hospitales universitarios españoles.

Entre las actividades llevadas a cabo en 2008, destaca la resolución de la segunda convocatoria pública de **Cátedras de Biomedicina Fundación BBVA (2007)**. Este programa está orientado a reconocer y apoyar la actividad de investigación y formación avanzada de grupos españoles de excelencia adscritos a centros universitarios y de investigación básica y clínica, facilitando la incorporación temporal a esos equipos de investigadores/ras de reconocido prestigio adscritos a centros de investigación no españoles. Las características de la resolución de la convocatoria de 2007, así como el desarrollo de las cátedras seleccionadas en la convocatoria de 2006, se detallan en el apartado *Cátedras de Biomedicina Fundación BBVA* al final de este capítulo.

En el ámbito de la **promoción de la cultura de la salud de la población**, la Fundación BBVA y el Hospital Clínic de Barcelona han continuado durante el año 2008 el desarrollo del programa interactivo para pacientes *forumclínic*, iniciado a finales de 2005. Se trata de una colección innovadora de materiales de educación sanitaria en formato audiovisual que incluye un portal interactivo en Internet, y distintos DVD con contenidos específicos sobre las enfermedades de larga duración más prevalentes.



Presentación de los materiales correspondientes al cáncer de mama, el riesgo cardiovascular y la depresión, del proyecto *forumclínic*, de la Fundación BBVA y el Hospital Clínic de Barcelona, el 7 de octubre de 2008 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

Actualmente, casi el 30% de la población española adulta padece alguna enfermedad crónica. *forumclínic* quiere mejorar la calidad de vida de estas personas y de sus familias, aportando información científicamente contrastada que facilite la aceptación de la enfermedad y la participación de los/las pacientes en la toma de decisiones necesarias para su control. Elaborado por los/las profesionales de los centros hospitalarios y de atención primaria del Hospital Clínic de Barcelona, *forumclínic* es un programa interactivo para pacientes pensado para que estos aumenten su grado de autonomía con respecto a su salud, utilizando las oportunidades que brindan las nuevas tecnologías. Aporta información rigurosa, útil, transparente y objetiva sobre la salud, al tiempo que favorece la participación activa de los/las pacientes y sus asociaciones.

El 7 de octubre de 2008 fueron presentados a los medios los materiales correspondientes al cáncer de mama, el riesgo cardiovascular y la depresión. Los DVD están contruidos a base de vídeos breves y divulgativos que explican cada patología: en qué consiste, cómo se manifiesta, cuáles son las bases del tratamiento y sus complicaciones posibles, junto con un repertorio de preguntas frecuentes.

Las guías que acompañan a cada DVD, disponibles en la página web, facilitan una información rigurosa en términos comprensibles, eminentemente práctica.



Página web del proyecto forumclínic de la Fundación BBVA y el Hospital Clínic de Barcelona: <<http://www.forumclinic.org/>>.

Otra de las herramientas de este ambicioso proyecto de la Fundación BBVA es la página web <<http://www.forumclinic.org/>>. En cada capítulo en DVD se desarrolla una página web con un foro asociado, moderado por un/una profesional de la especialidad. Hay un único portal, pero cada enfermedad se enlaza individualmente previo registro. Puede activarse desde enlaces establecidos en sitios webs afines, tales como asociaciones de enfermos, sociedades científicas o institucio-

nes públicas, entre otros. Esta página contiene información básica sobre distintos aspectos de la salud elaborada por profesionales especializados/das en las diversas materias que aborda. Ofrece también recomendaciones y guías genéricas para el tratamiento de determinadas enfermedades, noticias actualizadas y la posibilidad de consultar a expertos/tas a través de los foros. También incluye materiales –como vídeos y folletos– que se encuentran disponibles en los DVD.

También en el marco de la promoción de la cultura de la salud de la población, en el mes de diciembre de 2008, la Fundación BBVA ha puesto en marcha el proyecto *Análisis genético de las patologías cardiovasculares asociadas a la muerte súbita cardíaca en el deporte en la población joven*, en colaboración con el Hospital Clínico San Carlos de Madrid (Unidad de Investigación Cardiovascular del Servicio de Cardiología). Este proyecto, cuyo investigador principal es Antonio López Farré, tiene los siguientes objetivos:

- Definir la base genética en deportistas jóvenes respecto a los genes asociados a patologías relacionadas con la muerte súbita cardíaca (QT largo, síndrome de Brugada, displasia del ventrículo derecho y miocardiopatía hipertrófica).
- Identificar posibles mutaciones de los genes asociados a las patologías mencionadas en el objetivo anterior, relacionadas con eventos clínicos indicativos de muerte súbita cardíaca durante la práctica de ejercicio en los sujetos en estudio: síncope, desvanecimiento o mareo (presíncope).
- Diseñar una base de datos que recoja la incidencia de alteraciones en la secuencia de ADN de los genes asociados al QT largo tipo 1, QT largo tipo 2, QT largo tipo 3, síndrome de Brugada, desmoplaquina, placoglobina, placofilina y TGF β_3 (asociadas todas ellas a la displasia arritmogénica del ventrículo derecho) y cadena pesada de la miosina, proteína C unida a miosina, troponina T (asociados todos a la miocardiopatía hipertrófica), en la que también se analizarán posibles polimorfismos en estos genes que se encuentren en la población joven de deportistas en estudio. Esta base de datos será la primera de estas características a nivel nacional y, probablemente, a nivel internacional. El tiempo de seguimiento del estudio será de un año.

En el área de Biomedicina y Salud destaca también la **Cátedra de Investigación Oncológica Fundación BBVA**, convocada en diciembre de 2007 por la Fundación BBVA en colaboración con el Institut de Recerca Biomèdica (IRB) de Barcelona, que en el año 2008 se encuentra en fase de selección del/de la candidato/ta para su incorporación en el año 2009. El programa consiste en la incorporación de un/una investigador/-a de reconocido prestigio internacional al Programa de Oncología del IRB, dirigido por Joan Massagué. La cátedra tendrá una duración de cinco años, y la ayuda económica concedida por parte de la Fundación BBVA ascenderá a la cantidad bruta máxima total de doscientos cincuenta mil euros anuales.



Con la puesta en marcha de la Cátedra de Investigación Oncológica Fundación BBVA, la Fundación persigue atender, a través del impulso del conocimiento de vanguardia, a la satisfacción de las necesidades y demandas sociales que permitan alcanzar un futuro mejor para la sociedad. El tratamiento del cáncer constituye una de las prioridades biomédicas esenciales y el programa de investigación dirigido por el Dr. Massagué es, como lo atestiguan sus publicaciones de referencia en las revistas de la ciencia biomédica de frontera, una de las vías de abordaje fundamentales para dar pasos relevantes hacia la consecución de ese objetivo.

Por otro lado, en el año 2008 ha continuado la colaboración con el IRB para la celebración de las **Barcelona Biomed Conferences**. Se trata de una serie de encuentros de avanzado contenido científico sobre áreas y problemas prioritarios de las Ciencias Biomédicas, en los que participan una veintena de líderes internacionales invitados y otros cuarenta seleccionados según criterios de excelencia científica. El objetivo de estos encuentros es acercar y reforzar la colaboración con científicos/cas de los centros de referencia en Biomedicina de todo el mundo, concentrando la ciencia biomédica mundial en nuestro país a través de especialistas de primer nivel y proyectando nuestra investigación biomédica de excelencia hacia el exterior. Estos son los encuentros celebrados en 2008:

- *Workshop* The Art of Leadership: Fewer Conflicts, More Results. A Laboratory Management Workshop for Established and Prospective Group Leaders (3-6 marzo).
- *Workshop* Getting the Most from Biomolecular Simulations: a Practical Workshop (10-11 julio).



Los investigadores Marco Milán y Jordi Casanova, coordinadores del encuentro Morphogenesis and Cell Behaviour, organizado por la Fundación BBVA y el IRB en el marco de las Barcelona Biomed Conferences, del 6 al 8 de octubre de 2008.

- Encuentro Targeting and Tinkering with Interaction Networks (14-16 abril), coordinado por Patrick Aloy y Rob Russell.
- Encuentro Metastasis, Genes and Functions (19-21 mayo), coordinado por Joan Massagué y Tyler Jacks.
- Encuentro Morphogenesis and Cell Behaviour (6-8 octubre), coordinado por Marco Milán y Jordi Casanova.

En el mismo contexto de colaboración de la Fundación BBVA con el IRB, el 21 de julio de 2008 se celebró el fórum **From Woman to Woman: Practical Advice on How to Get and Stay in Science**. En este fórum se exploraron las razones de la escasa presencia femenina en el ámbito de la investigación, al tiempo que se presentaron modelos de éxito para abrirse camino en la carrera científica.

En diciembre de 2008, la Fundación BBVA ha firmado un convenio con el Ministerio de Ciencia e Innovación con el que se inicia el **Programa Fundación BBVA – Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) de Biología Celular del Cáncer**.

El CNIO nació en 1998 por iniciativa del Ministerio de Sanidad y Consumo. Su objetivo fundamental es impulsar la investigación sobre el cáncer y constituirse como uno de los agentes clave en la lucha contra esta enfermedad en la comunidad científica internacional, desarrollando las líneas de investigación más novedosas en la lucha contra el cáncer, a fin de conocer los mecanismos responsables de esta enfermedad y trasladar los avances científicos a la práctica clínica lo antes posible.

El Programa Fundación BBVA – CNIO de Biología Celular del Cáncer responde a un reto fundamental de los centros de investigación de referencia y de la Fundación BBVA: atraer y retener, ofreciendo un espacio flexible de desarrollo, a los/las mejores investigadores/ras sin importar su nacionalidad.



Especialistas que han participado en el fórum **From Woman to Woman: Practical Advice on How to Get and Stay in Science**, organizado por la Fundación BBVA y el IRB, el 21 de julio de 2008 en Barcelona.

El primer logro de este programa es tener al frente a Erwin Wagner (del Instituto de Patología Molecular de Viena, en Austria), un investigador de primer orden, cuyas contribuciones al desarrollo de modelos animales transgénicos proporcionan herramientas fundamentales para la investigación del cáncer.

Junto a líderes científicos internacionales, de cualquier nacionalidad, se requieren equipos potentes. Así, en el marco de este programa se van a crear hasta seis nuevos grupos de investigadores/ras –dos *senior* y cuatro *junior*–, de manera que se incorporarán al CNIO un número total de sesenta investigadores/ras. La Fundación BBVA aportará 2.500.000 de euros, de una sola vez, lo que permitirá atender a las necesidades de financiación del programa durante los próximos cinco años.

La actualización científica de los/las profesionales médicos/cas es una necesidad y un reto en el contexto actual de las Ciencias Biomédicas. Con el objeto de contribuir a la **formación avanzada en Biomedicina**, la Fundación BBVA ha desarrollado en 2008 el **Máster Internacional sobre Investigación en Enfermedades Hepáticas**, en colaboración con el Hospital Clínic y la Universitat de Barcelona, con el objetivo de proporcionar formación de alto nivel en investigación clínica y básica en enfermedades hepáticas. El máster va dirigido especialmente a médicos/cas de cualquier país del mundo, en especial de Latinoamérica, que hayan iniciado o completado su formación clínica en el campo de las enfermedades hepáticas, así como a biólogos/gas o farmacéuticos/cas interesados/das en desarrollar investigación básica en este campo. El Máster Internacional sobre Investigación en Enfermedades Hepáticas, que abarca dos cursos académicos completos para seis estudiantes, consta de dos partes que se realizan de

forma simultánea: una parte teórica, que cubre todos los aspectos de las enfermedades hepáticas, y una parte práctica de desarrollo de un programa de investigación clínica o básica.

Este año ha finalizado la primera promoción del máster (2006-2008), y la valoración por parte de la dirección y de los/las profesores/ras ha sido muy positiva: los/las estudiantes han demostrado un alto grado de interés y participación en todas las actividades. Además, el alto nivel de los conocimientos previos de los/las estudiantes sobre las enfermedades hepáticas ha facilitado la docencia del máster y, a su vez, indica el acierto en el proceso de selección realizado. Por último, la evaluación llevada a cabo por los/las tutores/ras de las memorias de los estudiantes es altamente positiva, lo que a su vez queda reflejado en el excelente nivel de las comunicaciones en congresos y publicaciones derivadas de los trabajos de investigación del máster. Por su parte, los/las estudiantes que han participado en el máster han valorado la iniciativa y el contenido docente de manera también muy positiva.

Asimismo, en el año 2008, han continuado con el Máster Internacional sobre Investigación en Enfermedades Hepáticas los/las alumnos/nas de la promoción 2007-2009.





También en su esfuerzo de promover la formación avanzada en Biomedicina, la Fundación BBVA ha puesto en marcha, durante el año 2008, la tercera edición de sus **Cursos de Actualización Científica para Especialistas Latinoamericanos**, organizados en colaboración con el Hospital Clínic de Barcelona.

Con estos cursos, la Fundación BBVA pretende contribuir a la formación continua de profesionales latinoamericanos/nas y a la formación de redes de especialistas médicos/cas, contando para ello con la experiencia de una institución médica de excelencia, como es el Hospital Clínic de Barcelona. La iniciativa contempla el desarrollo de tres programas de formación en las especialidades de Cardiología, Nefrología y trasplante renal, y Hepa-

tología, dirigidos a médicos/cas que ya ejercen en América Latina pero que desean actualizar y mejorar su capacitación y habilidades. Los cursos son impartidos en Barcelona por especialistas del Hospital Clínic y expertos/tas de reconocido prestigio internacional.

La convocatoria de becas para esta tercera edición se abrió en el mes de julio de 2008, y los cursos se han celebrado durante los meses de septiembre, octubre y noviembre de este mismo año. Los tres cursos, dotados con veinticinco plazas cada uno, se articulan sobre conferencias, debates, discusión de casos clínicos y participación en grupos de trabajo en las unidades y servicios pertinentes del hospital.

Cursos de Actualización Científica Fundación BBVA - Hospital Clínic de Barcelona para Especialistas Latinoamericanos (2008)		
Curso	Director y coordinador	Fecha
Curso de Actualización Científica en Cardiología	Josep Brugada	Del 29 de septiembre al 3 de octubre de 2008
Curso de Actualización Científica en Nefrología y Trasplante Renal	Josep Maria Campistol	Del 27 al 31 de octubre de 2008
Curso de Actualización Científica en Hepatología	Vicente Arroyo	Del 24 al 28 de noviembre de 2008

A través de esta iniciativa, la Fundación BBVA y el Hospital Clínic de Barcelona han posibilitado la formación, hasta ahora, de casi doscientos cincuenta profesionales en técnicas punteras de diagnóstico y tratamiento en Cardiología, Hepatología y Nefrología y trasplante renal, además de contribuir a la creación de redes de especialistas entre España y América Latina.

En el marco de la colaboración que mantiene con la Fundación Carolina para el desarrollo de programas específicos de **Becas de Especialización para la Formación en España de Especialistas Latinoamericanos**, la Fundación BBVA promueve la formación avanzada de licenciados/das y doctores/ras latinoamericanos/nas del ámbito de la Medicina en centros españoles de excelencia, mediante becas destinadas a posibilitar sus estancias de investigación.

Estas becas se centran en áreas de investigación emergentes como la Neurología, la Cardiología, la Oncohematología o las Enfermedades infecciosas; áreas, todas ellas, de elevado impacto social y especial interés para el desarrollo de América Latina.

El 16 de enero de 2008 tuvo lugar el acto de bienvenida a los/las becarios/rias de 2007. También en el año en curso, en el mes de julio, se ha resuelto la convocatoria pública correspondiente a 2008, que en el ámbito de Medicina ha concedido cinco becas de estancias de investigación, cada una de ellas de dos años de duración. Adicionalmente, otros diecisiete becarios correspondientes a las convocatorias de 2006 y 2007 se encuentran en la actualidad desarrollando sus estancias formativas en España. Y en diciembre de 2008 se ha abierto la convocatoria 2009, que contempla estancias de investigación en los siguientes centros hospitalarios acreditados para la docencia y la investigación:

Becas de Especialización para la Formación en España de Especialistas Latinoamericanos Fundación BBVA – Fundación Carolina 2009	
Especialidad	Centro hospitalario
Cardiología	Hospital Universitario Puerta de Hierro de Majadahonda, Madrid Hospital Clínic de Barcelona
Enfermedades infecciosas	Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla
Neurología	Hospital Universitari La Fe de Valencia Hospital Regional Universitario Carlos Haya de Málaga
Oncohematología	Hospital Clínico de Salamanca Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid



Carlos Macaya Miguel y Antonio López Farré, directores científicos del Curso de Actualización Científica en Cardiología para Especialistas Latinoamericanos Fundación BBVA – Hospital Clínico San Carlos de Madrid, junto a los/las becarios/rias del curso (celebrado del 13 al 17 de octubre de 2008 en Madrid).

En el marco de su programa de impulso a la formación avanzada en Biomedicina, la Fundación BBVA ha puesto en marcha, en abril de 2008, la primera edición del **Curso de Actualización Científica en Cardiología para Especialistas Latinoamericanos Fundación BBVA – Hospital Clínico San Carlos de Madrid** (13-17 de octubre de 2008). El 18 de julio de 2008 tuvo lugar el fallo de la convocatoria, por el cual la Fundación concedió veinticinco becas para la asistencia al curso.

Los objetivos del Curso de Actualización Científica en Cardiología para Especialistas Latinoamericanos Fundación BBVA – Hospital Clínico San Carlos de Madrid son:

- Promover la formación de excelencia de médicos/cas latinoamericanos/nas que deseen una actualización teórico-práctica en Cardiología.

- Impulsar la creación de redes de especialistas médicos/cas entre España y América Latina.

El programa del curso incluye conferencias, debates, discusión de casos clínicos y participación en grupos de trabajo dentro de las diferentes unidades del Instituto Cardiovascular del Hospital Clínico San Carlos de Madrid, y será impartido por especialistas de dicho hospital bajo la dirección científica de Antonio López Farré y Carlos Macaya Miguel.

También en colaboración con el Instituto Cardiovascular del Hospital Clínico San Carlos de Madrid, la Fundación BBVA organizó en Madrid, los días 14, 15 y 16 de octubre de 2008, el **Simposio sobre Cardiología Fundación BBVA – Hospital Clínico San Carlos de Madrid**. Con este simposio, al que acudieron los/las especialistas cardiovasculares internacionales de más algo nivel, la Fundación BBVA desea promover la difusión de nuevos conocimientos sobre la enfermedad coronaria y vascular y su tratamiento, así como sobre la aplicación de nuevas tecnologías en la investigación cardiovascular.



José Zamorano durante su intervención en el Simposio sobre Cardiología Fundación BBVA – Hospital Clínico San Carlos de Madrid, el 15 de octubre de 2008 en Madrid.

Simposio sobre Cardiología Fundación BBVA - Hospital Clínico San Carlos de Madrid (2008)		
Tema	Moderadores	Fecha
<i>Aplicación de las nuevas tecnologías en la investigación cardiovascular: Genética y Proteómica</i>	Antonio López Farré y Julián Pérez Villacastín	14 de octubre de 2008
<i>Enfermedad coronaria y vascular: nuevos conocimientos</i>	Enrique Rodríguez y Javier Serrano Hernando	15 de octubre de 2008
<i>Nuevos conocimientos sobre el tratamiento de la patología cardiovascular</i>	Carlos Macaya y Antonio Fernández Ortiz	16 de octubre de 2008



Antonio López Farré y Julián Pérez Villacastín durante su intervención en el Simposio sobre Cardiología Fundación BBVA – Hospital Clínico San Carlos de Madrid, el 14 de octubre de 2008 en Madrid.

En el año 2008 se ha mantenido, además, el apoyo que, ya desde hace años, ofrece la Fundación BBVA a la Cátedra Interuniversitaria Fundación BBVA – Diputación Foral de Bizkaia de Derecho y Genoma Humano, en la que también participan las Universidades del País Vasco y de Deusto y que, entre otras actividades, organiza anualmente unas destacadas jornadas –que en el año 2008 han alcanzado su XV edición– y edita publicaciones periódicas sobre los aspectos éticos y jurídicos de la investigación genética. Las actividades que se han llevado a cabo en 2008 son las siguientes:

- XV Jornadas sobre Derecho y Genoma Humano (21-22 de abril).
- Seminario Un Asunto Pendiente: el Desarrollo de la Normativa sobre Biobancos (31 de octubre).
- Publicación del libro *Biotecnología, desarrollo y justicia* (véase el capítulo de *Publicaciones* de esta memoria).

La Fundación BBVA ha apoyado durante 2008, en el área de Biomedicina y Salud, a otras instituciones para la celebración de congresos, foros, encuentros y reuniones científicas. Destacan la celebración en Bilbao, los días 10 al 13 de septiembre, del XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), y el 30 de septiembre en Madrid el Día de las Especialidades 2008 *Diario Médico* – Fundación BBVA: *¿Quién y cómo debe planificar las necesidades de médicos especialistas en España?*



XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), celebrado –con el apoyo de la Fundación BBVA– del 10 al 13 de septiembre de 2008 en Bilbao.



Celebración del Día de las Especialidades 2008 *Diario Médico* – Fundación BBVA, el 30 de septiembre de 2008 en Madrid.

Por último, hay que mencionar la concesión del **Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008** en la **categoría de Biomedicina** al investigador español Joan Massagué, director del programa de Biología y Genética del Cáncer del Instituto Sloan-Kettering de Nueva York. Los detalles sobre estos premios están descritos en el capítulo *Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento* de esta memoria.

Cátedras de Biomedicina Fundación BBVA

La mejora de la salud para el conjunto de la población constituye uno de los objetivos centrales de la sociedad del siglo XXI, de las políticas públicas y de las aspiraciones y demandas de los individuos. La Biomedicina, confluencia de disciplinas científicas básicas y clínicas, es una de las herramientas esenciales para la consecución de este objetivo.

La Fundación BBVA, en el marco de su programa de impulso a la Biomedicina, publicó en septiembre de 2007 la segunda convocatoria de seis Cátedras de Biomedicina, con el objetivo de **promover la investigación y formación avanzada en Biomedicina** mediante la incorporación temporal de destacados/das especialistas extranjeros/ras a grupos españoles de excelencia adscritos a centros universitarios y de investigación básica y clínica. De este modo, la Fundación BBVA quiere dotar a equipos de investigación españoles de un mecanismo específico y flexible para el **fortalecimiento de la cooperación internacional**, favoreciendo la **transferencia de conocimiento** y reforzando sus redes de relación con investigadores/ras internacionales que hayan realizado contribuciones particularmente significativas en su especialidad.

Finalizado el plazo de recepción de candidaturas el 31 de diciembre de 2007, las Cátedras de Biomedicina Fundación BBVA recibieron un total de dieciséis solicitudes procedentes de algunos de los más prestigiosos centros de investigación y universidades de todo el mundo.

La resolución de la convocatoria tuvo lugar el 26 de marzo de 2008. Tras el proceso de evaluación, se han concedido seis cátedras, tres para investigación básica y tres para investigación clínica. La dotación económica de las ayudas concedidas en esta convocatoria ha ascendido a 830.372 euros.



El objetivo de las Cátedras de Biomedicina Fundación BBVA es promover la investigación y formación avanzada mediante la incorporación temporal de destacados/das especialistas extranjeros/ras a grupos españoles de excelencia adscritos a centros universitarios y de investigación básica y clínica.

Por otra parte, en el año 2008 han finalizado los siguientes proyectos, que fueron seleccionados en la primera convocatoria de Cátedras de Biomedicina Fundación BBVA (2006):

- *3-D-electron microscopy studies of biomedical macromolecular complexes*, de la catedrática Evangelina Nogales de la Morena, en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).
- *Optimize plasticity in TBI neurorehabilitation*, del investigador Álvaro Pascual Leone, en el Institut Guttmann – Hospital de Neurorehabilitació de Barcelona.

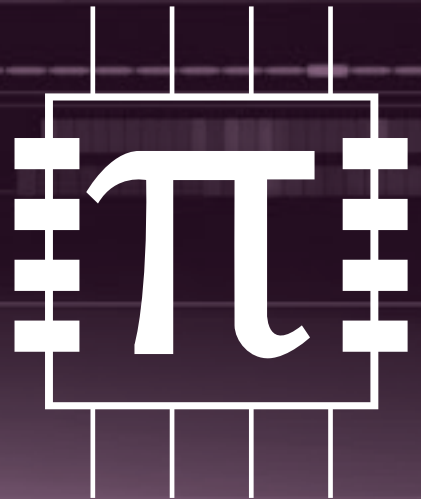
Resolución de la 2.ª convocatoria pública de Cátedras de Biomedicina (2007)				
DATOS DE INTERÉS				
Fecha de resolución			26 de marzo de 2008	
Dotación económica de las ayudas concedidas			830.372 euros	
Número de proyectos presentados			16	
Número de ayudas concedidas			6 (3 para investigación básica y 3 para investigación clínica)	
PROYECTOS SELECCIONADOS				
Investigador/-a visitante	Investigador/-a responsable en España	Grupo de investigación receptor	Entidad receptora	Título del proyecto
Investigación básica				
Peter Anthony McNaughton, Universidad de Cambridge (Reino Unido)	Carlos Belmonte	Sensory transduction and nociception	Universidad Miguel Hernández – CSIC	<i>Modulation of activity of temperature-sensitive ion channels</i>
Tamas Horvath, Universidad de Yale (Estados Unidos)	Luis Miguel García-Segura	Neuroactive steroids	Instituto Cajal – CSIC	<i>Prenatal stress affects phenotype development of neuronal mitochondria</i>
A. Hari Reddi, Universidad de California (Estados Unidos)	José Becerra	Bioengineering and Tissue Regeneration Laboratory	Universidad de Málaga	<i>Induction of muscle-derived stem/progenitor cells into articular cartilage surface by BMP-7 and TGF-β1</i>
Investigación clínica				
Guadalupe García-Tsao, Universidad de Yale (Estados Unidos)	Jaime Bosch	Hepatic Hemodynamic Laboratory	Hospital Clínic de Barcelona – CIBERehd	<i>Non-invasive assessment of portal hypertension and its response to portal pressure-reducing pharmacological therapy</i>
Evan Balaban, Universidad McGill (Canadá)	Manuel Desco	Unidad de Medicina y Cirugía Experimental	Hospital General Universitario Gregorio Marañón	<i>Neuroimaging at the dawn of integrative brain function</i>
Richard S. Cooper, Universidad de Loyola (Estados Unidos)	Josep Redón	Cardiovascular Research Group	Hospital Clínico de Valencia	<i>Genetics and Molecular Medicine in cardiovascular risk</i>

- *Identification of the cellular mechanism of vascular remodelling in cardiovascular/cerebrovascular disease*, del investigador Mark Slevin, en el Centro de Investigación Cardiovascular (CIC)-CSIC de Barcelona.

Asimismo, en 2008 el catedrático Álvaro Pascual Leone ha impartido el seminario Estimulación Cerebral no Invasiva en Neurorrehabilitación (5 de junio de 2008), en el marco de las XX Jornadas Técnicas Fundación Instituto Guttmann, organizado

por Instituto Guttmann–Universidad Autónoma de Barcelona, y la catedrática Evangelina Nogales ha participado en las CNIO Cancer Conferences (23-25 junio de 2008), organizadas por el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO). También se ha celebrado, el 22 de julio de 2008, el seminario Visualizing Structure and Function in the Study of DNA and RNA Processing Machines, de Evangelina Nogales, organizado por el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).



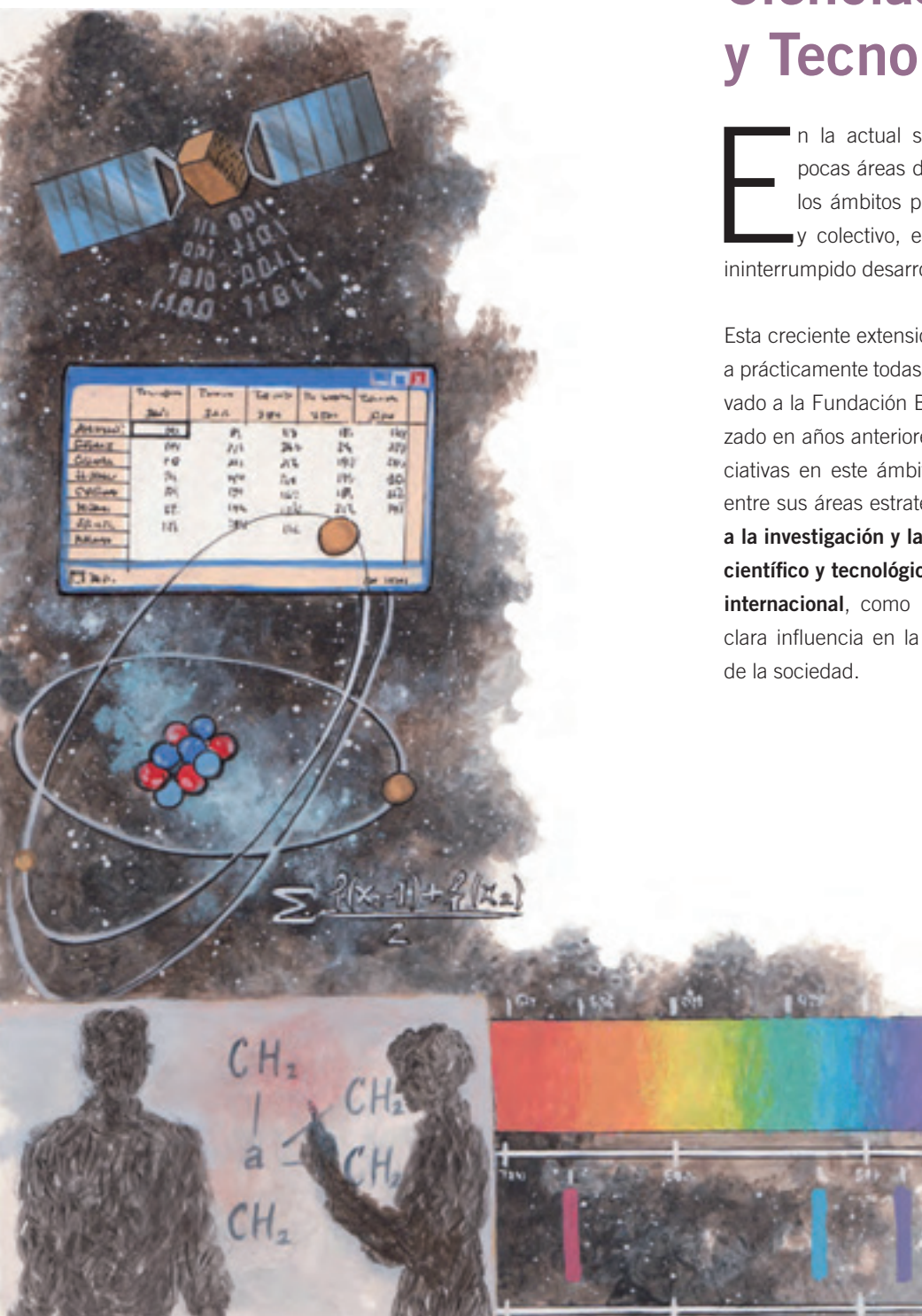


8. CIENCIAS BÁSICAS Y TECNOLOGÍA

Ciencias Básicas y Tecnología

En la actual sociedad del conocimiento, pocas áreas de la toma de decisiones en los ámbitos público y privado, individual y colectivo, escapan a la influencia del ininterrumpido desarrollo científico y tecnológico.

Esta creciente extensión tecnológica de la ciencia a prácticamente todas las esferas de la vida ha llevado a la Fundación BBVA, que ya había comenzado en años anteriores a desarrollar algunas iniciativas en este ámbito, a seleccionar en 2008, entre sus áreas estratégicas principales, el **apoyo a la investigación y la difusión del conocimiento científico y tecnológico de frontera y de carácter internacional**, como uno de los elementos con clara influencia en la consecución del bienestar de la sociedad.





Este compromiso de la Fundación BBVA ha comenzado a traducirse en el impulso al avance de la ciencia, desde la **investigación más básica** hasta los **desarrollos tecnológicos *hard y soft***, y su traslación a la satisfacción de necesidades y demandas, y a la mejora de procesos y productos. La actividad en esta área que ahora se abre aborda la investigación de punta en Química, Matemáticas y, muy especialmente, en Física; el impulso al conocimiento en Biotecnología y Nanotecnología; los procesos de innovación en las Tecnologías de la Información y la Comunicación; las dimensiones económicas, sociales y éticas del cambio científico-tecnológico; y la difusión del conocimiento científico en todas las etapas educativas.

La **Física** coopera de formas múltiples con otras áreas de aparición más reciente, como las disciplinas sanitarias y las Tecnologías de la Información y la Comunicación, prestando modelos, herramientas conceptuales y formales, y aplicaciones; y está y estará cada día más asociada a las áreas interdisciplinarias de nuevo cuño que caracterizan el conocimiento del siglo **xxi**. Por ello, la Fundación BBVA dedica un esfuerzo especial a apoyar la investigación y la formación avanzada en Física, y ha comenzado en 2008 a colaborar con la Real Sociedad Española de Física (RSEF) en unos premios de periodicidad anual que quieren contribuir a aportar visibilidad, reconocimiento y prestigio a quienes, de formas diversas, se dedican de manera sobresaliente a un área del conocimiento que sigue ocupando hoy un lugar tan destacado en el ámbito del saber y del actuar como el que tuvo a lo largo de todo el siglo **xx**.

Dentro del área de Ciencias Básicas y Tecnología, la Fundación BBVA ha puesto en marcha, en el año 2008, las primeras **Cátedras Fundación BBVA – Universidad Politécnica de Madrid de Investigación Científico-Tecnológica**. Estas cátedras, dotadas con 2,4 millones de euros, son una novedosa iniciativa en España. Su objetivo es potenciar áreas de investigación emergentes y capaces de revolucionar la vida cotidiana: desde los implantes cerebrales o las interfaces neurales, que mejoran la comunicación hombre-máquina, a la atención sanitaria personalizada o la ingeniería de tejidos para la medicina regenerativa.

Las áreas científicas seleccionadas para estas tres cátedras constituyen dos dominios del conocimiento de alto potencial para mejorar la calidad de vida en las sociedades avanzadas: la Biotecnología y la Nanotecnología.

Dos cátedras van destinadas a la Biotecnología, una de las áreas más dinámicas de la investigación. Tanto el campo conocido como «Biotecnología roja» (de propósito biomédico) como la «Biotecnología verde» (aplicada a la agricultura y la alimentación) y la Biotecnología aplicada al cuidado medioambiental, son hoy un modelo de traslación de conocimientos básicos de Genética a la satisfacción de grandes retos actuales.

La tercera cátedra está destinada a la Nanotecnología, dominio donde confluyen disciplinas diversas, desde la Física fundamental hasta la Ingeniería de la producción y los nuevos materiales. Junto a las Tecnologías de la Información y de la Comunicación y la Biotecnología, la Nanotecnología está contribuyendo a crear las nuevas bases del crecimiento económico y el bienestar del futuro.

El acuerdo entre la Universidad Politécnica de Madrid y la Fundación BBVA tendrá una duración de cuatro años. Las cátedras serán asignadas a investigadores/ras *senior* de cualquier nacionalidad tras una convocatoria de carácter internacional, evaluada por expertos/tas de distintos países.

Por otro lado, el 31 de diciembre de 2008 finalizó uno de los proyectos apoyados por la Fundación BBVA dentro del área de Ciencias Básicas y Tecnología: *Desarrollo de una base de datos integral para el Museo de la Minería del País Vasco*.

El objetivo principal de este proyecto, que ha tenido una duración de tres años, ha sido la creación de una base de datos integral para el Museo de la Minería del País Vasco situado en Gallarta (Vizcaya). Para poder acceder con rigor científico a toda la información disponible del museo, ha sido necesario interpretarla, inventariarla y catalogarla, además de adoptar el sistema oportuno para facilitar su consulta. La información se acompaña de un material que la explica y la presenta de una manera adecuada.

Otro objetivo del proyecto ha sido la integración de la totalidad de los datos que el Museo de la Minería del País Vasco tiene y genera diariamente para posibilitar su fácil manejo y consulta, tanto para el personal del museo como para las personas que, por motivos de diferente índole, necesitan su consulta.

También en este año se ha celebrado el **ciclo de conferencias Darwin y Wallace: 150 Años del Descubrimiento de la Evolución**, organizado por la Fundación BBVA y CIC bioGUNE, entre los meses de febrero y abril de 2008 en la sede de la Fundación BBVA de Bilbao. El objetivo de este ciclo de conferencias ha sido dar a conocer a la sociedad la teoría de la evolución.

Ciclo de conferencias Darwin y Wallace: 150 Años del Descubrimiento de la Evolución, de la Fundación BBVA y CIC bioGUNE (2008)		
Título	Conferenciante	Fecha
<i>Wallace y Darwin: ¿iguales pero distintos?</i>	Peter Bowler	26 de febrero de 2008
<i>Sierra de Atapuerca: puerta evolutiva</i>	Eudald Carbonell	28 de febrero de 2008
<i>Desde abajo de la gramática</i>	Juan Uriagereka	6 de marzo de 2008
<i>Darwinismo vs. wallacismo: el «darwinismo puro» defendido por Wallace</i>	Fern Elsdon-Baker	11 de marzo de 2008
<i>Evolución humana y enfermedades</i>	Ana María Aransay	8 de abril de 2008
<i>Evolucionismo y conservación de la Naturaleza</i>	Miguel Delibes de Castro	17 de abril de 2008
<i>Genes, desarrollo y evolución</i>	Ginés Morata	29 de abril de 2008



Participantes en el ciclo de conferencias Darwin y Wallace: 150 Años del Descubrimiento de la Evolución, organizado por la Fundación BBVA y CIC bioGUNE, entre los meses de febrero y abril de 2008 en la sede de la Fundación BBVA de Bilbao.



Reunión científica internacional Time-Dependent Density-Functional Theory: Prospects and Applications, celebrada por la Fundación Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual en colaboración con la Fundación BBVA, del 31 de agosto al 15 de septiembre de 2008 en Benasque (Huesca).

En 2008 la Fundación BBVA ha continuado también con sus colaboraciones con centros de investigación científica, como la mantenida con la Fundación Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual, iniciada en el año 2003. Esta colaboración apoya el desarrollo conjunto de reuniones científicas internacionales, en las que grupos selectos de científicos/cas, en distintas ramas de

la Física, trabajan y discuten los problemas de sus investigaciones con colegas del resto del mundo durante un período de dos o tres semanas al año. Durante el año en curso se han celebrado estos encuentros:

Reuniones científicas internacionales de la Fundación Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual en colaboración con la Fundación BBVA (2008)	
Título	Fecha
MAGIC Winter School 2008	25 de febrero-1 de marzo de 2008
IV Cajal Winter Conference: Genetic, Cellular and Network Basis of Cognition	2-6 de marzo de 2008
NUFACT'08 School	8-22 de junio de 2008
Fronteras del Cambio Global	22-27 de junio de 2008
Quantum Physics with Non-Hermitian Operators (PHHQP VII)	29 de junio-11 de julio de 2008
School on Flavor Physics	13-25 de julio de 2008
Modern Cosmology	27 de julio-14 de agosto de 2008
Time-Dependent Density-Functional Theory: Prospects and Applications	31 de agosto-15 de septiembre de 2008
Quantum Coherence and Decoherence	13-21 de septiembre de 2008
Perspectives and Limits in Enology Research	11-15 de noviembre de 2008

Otra actividad destacada de la Fundación BBVA es el programa nacional **El CSIC en la Escuela**, en colaboración con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Se trata de un programa nacional cuyo fin es el de capacitar a los/las alumnos/nas para desenvolverse y entender el mundo en que viven, mediante una estrecha colaboración entre científicos/cas y profesores/ras. En este marco, el 7 de febrero de 2008 se ha celebrado en la sede madrileña de la Fundación BBVA el encuentro El CSIC en la Escuela, que ha reunido a profesores/ras y alumnos/nas. En este encuentro, y tras una sesión inaugural, algunos/nas alumnos/nas dieron a conocer a los/las asistentes sus trabajos de investigación en el aula relacionados con la Astronomía, la vida en la Tierra, la flotación, el magnetismo y las propiedades de los gases o de la luz, entre otras cuestiones. A continuación se celebró una mesa redonda en la que los/las participantes hablaron del aprendizaje científico en la escuela.

También en el marco del programa El CSIC en la Escuela, la Fundación BBVA y el CSIC entregaron, el 12 de junio de 2008, el Premio Arquímedes 2008 a escolares de Educación Infantil y Primaria por sus trabajos de investigación científica. Los centros galardonados fueron los colegios madrileños Jorge Guillén, Rosalía de Castro, Fontarrón y Los Gorrones.

Por último, el grupo de trabajo vinculado al programa El CSIC en la Escuela participó, el 18 de noviembre de 2008, en la VIII Semana de la Ciencia de Madrid, donde un grupo de alumnos/nas de Educación Infantil y Primaria comunicaron sus trabajos sobre electricidad y magnetismo.



Encuentro El CSIC en la Escuela, organizado por la Fundación BBVA y el CSIC, el 7 de febrero de 2008 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.



La Fundación BBVA ha apoyado durante 2008, en el área de Ciencias Básicas y Tecnología, a otras instituciones para la celebración de congresos, foros, encuentros y reuniones científicas, como el ciclo de conferencias Ciencia para Todos, organizado por la Facultad de Ciencias de la Salud y el Deporte del Campus de Huesca de la Universidad de Zaragoza, y la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (RAC), cuya inauguración se celebró el 14 de abril de 2008. Este ciclo de conferencias estaba inscrito en el Programa de Promoción de la Cultura Científica y Tecnológica de la RAC y ha sido apoyado por el Ministerio de Educación, la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y la Fundación BBVA.

En colaboración con la Fundación Madrid+d para el Conocimiento, la Fundación BBVA apoyó la organización, del 24 al 27 de abril, de la IX Feria Madrid es Ciencia, un evento gratuito para todos los públicos en el que se llevaron a cabo talleres, experimentos, charlas, debates, demostraciones científicas, exposiciones y juegos, entre otras actividades.

Los objetivos de la IX Feria Madrid es Ciencia, que comparte la Fundación BBVA, han sido difundir la cultura científica y la investigación actual mediante una acción festiva y motivadora; comunicar la ciencia que se realiza en los centros docentes e institutos de investigación a través de sus actores principales; estimular el interés y la curiosidad por la ciencia y la tecnología mediante la observación, la experimentación y el análisis; mostrar cómo la ciencia influye en el desarrollo económico; acercar la ciencia a las personas para que la perciban como algo propio; y presentar la ciencia y la tecnología como un valor cultural.

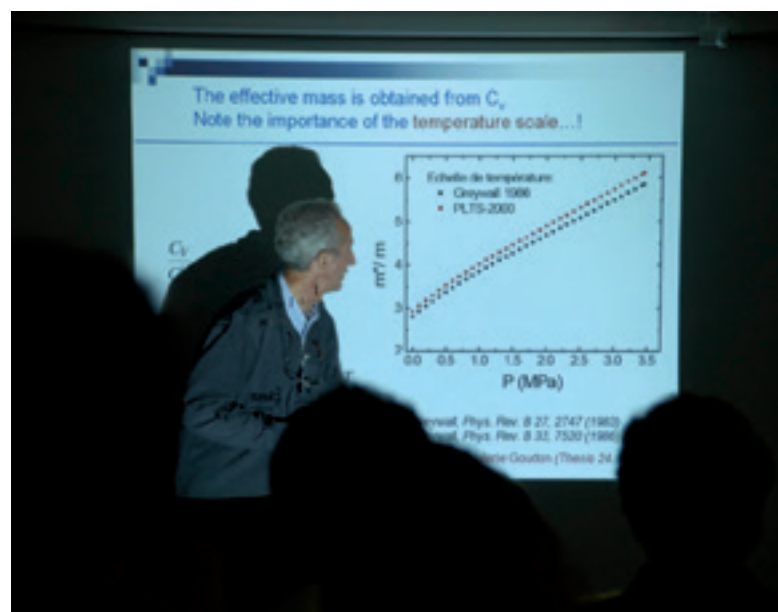




Asistentes a los Encuentros Relativistas Españoles –organizados del 15 al 19 de septiembre por la Sociedad Española de Gravitación y Relatividad (SEGREG) con la colaboración de la Fundación BBVA–, ante la Hospedería del Colegio Arzobispo Fonseca de Salamanca, edificio del siglo XVIII que albergó el congreso.

Otros encuentros celebrados en 2008 y apoyados por la Fundación BBVA fueron el simposio internacional Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry (7-20 junio), en colaboración con el Instituto de Catálisis y Petroleoquímica del CSIC y la Asociación Española del Hidrógeno; la Segunda Asamblea General de la Federación Iberoamericana de Sociedades de Física (FEIASOFI) los días 11-12 de septiembre; y la XXXI edición de los Encuentros Relativistas Españoles (Salamanca, 15-19 de septiembre), organizados por la Sociedad Española de Gravitación y Relatividad (SEGREG) en colaboración con la Universidad de Salamanca. En este último encuentro se abordaron cuestiones como la relatividad muy especial, la localización de los agujeros negros o la explicación de los fenómenos cataclísmicos del universo.

Por último, hay que destacar la colaboración de la Fundación BBVA en la XV Escuela Internacional de Verano Nicolás Cabrera de la Universidad Autónoma de Madrid, en el curso One Hundred Years of Liquid Helium: New Physics at the Edge of Absolute Zero, celebrado del 15 al 19 de septiembre de 2008. En este curso, sus setenta participantes han analizado el presente y los retos del futuro de las investigaciones relacionadas con las bajas temperaturas.



Henri Godfrin, director de investigación en el Institut Néel (Grenoble, Francia), durante su participación en el curso One Hundred Years of Liquid Helium: New Physics at the Edge of Absolute Zero, de la XV Escuela Internacional de Verano Nicolás Cabrera de la Universidad Autónoma de Madrid, celebrado en Madrid del 15 al 19 de septiembre de 2008 con la colaboración de la Fundación BBVA.

El compromiso de la Fundación BBVA con la investigación puntera en Ciencias Básicas, especialmente en Física, se ha traducido en la colaboración con la RSEF de los primeros **Premios de Física Real Sociedad Española de Física – Fundación BBVA**, cuya convocatoria se abrió el 22 de mayo de 2008.

Estos premios, de periodicidad anual y ámbito nacional, que cuentan con ocho categorías y una dotación total de cincuenta mil euros, reconocen la creatividad y la innovación en el campo de la Física, desde la investigación más básica a los desarrollos tecnológicos y su traslación a la mejora de procesos y productos. Además, los premios tienen presente la importancia de la enseñanza en nuestro sistema educativo y la comunicación con la sociedad, y atienden al impulso de la labor de los/las investigadores/ras, con especial atención a quienes inician su carrera. La Fundación BBVA espera contribuir de esta manera, de la mano de la RSEF, a aportar visibilidad, reconocimiento y prestigio a quienes, de formas diversas, se dedican de forma particularmente sobresaliente a la Física.

Las candidaturas y apoyos a los premios se recibieron hasta el 30 de junio de 2008, y el 14 de octubre de 2008 tuvo lugar el fallo:

- **Medalla de la Real Sociedad Española de Física.** Dotada con quince mil euros, reconoce y premia la labor investigadora del/de la candidato/ta, su trayectoria científica y su colaboración con la RSEF. En esta edición ha recaído en José Manuel Fernández de Labastida, director general de Investigación



y Gestión del Plan Nacional de I+D+i del Ministerio de Ciencia e Innovación, por sus «contribuciones de investigación singulares en Física Teórica», así como porque «su importante labor de investigación y docencia se complementa con un servicio muy reseñable a la comunidad académica y científica».

- **Premio Investigador Novel en Física Teórica y Premio Investigador Novel en Física Experimental.**

Dotado cada uno de ellos con cuatro mil euros, se impone como criterio fundamental de concesión el valor científico de las publicaciones del/de la candidato/ta, quien deberá ser menor de treinta años en el momento de la convocatoria. En esta edición los premiados son David Ciudad Río-Pérez y Eva María Fernández Sánchez, respectivamente. David Ciudad Río-Pérez trabaja con un contrato posdoctoral en el Grupo de Materia Condensada de la Universidad de Leeds (Inglaterra), y Eva María Fernández Sánchez trabaja actualmente en el Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid, del CSIC.

- **Premio Enseñanza Universitaria de la Física y Premio Enseñanza de la Física en Educación Secundaria.**

Cada uno de ellos tiene una dotación de ocho mil euros y reconoce la dedicación a la enseñanza y la labor pedagógica. En la modalidad universitaria se premia a Eduardo Battaner López, catedrático de Astronomía y Astrofísica de la Universidad de Granada, por «su notable labor docente y divulgadora plasmada en la formación de numerosos científicos y la publicación de valiosos libros de texto y divulgación». En enseñanza secundaria el ganador ha sido Carlos Julio Sierra Mora por su «dilatada labor docente y numerosas innovaciones en la enseñanza de la Física en el ámbito de la Educación Secundaria».

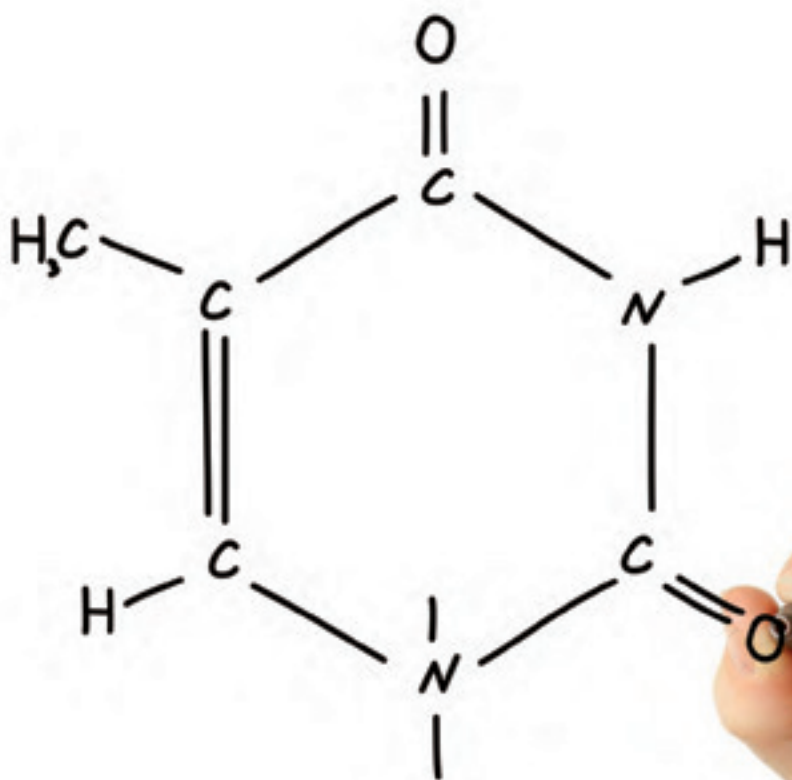
- **Premio Física, Innovación y Tecnología.**

Dotado con ocho mil euros, galardona las investigaciones aplicadas en Física que hayan supuesto avances en la innovación tecnológica o hayan impulsado las aplicaciones de la Física en las empresas. En esta edición, la RSEF y la Fundación BBVA premian a Antonio Hernando Grande, director del Instituto de Magnetismo Aplicado (IMA) de la Universidad Complutense de Madrid, por «el elevado grado de transferencia de tecnología a empresas».

- **Premio al mejor artículo publicado en la *Revista Española de Física* y la *Revista Iberoamericana de Física* sobre temas de Física y Premio al mejor artículo publicado en la *Revista Española de Física* y la *Revista Iberoamericana de Física* sobre Enseñanza.**

Dotados ambos con mil quinientos euros, el primero de ellos realza el valor de la divulgación científica y el segundo premia la capacidad de un artículo para mejorar la enseñanza de la Física. El premio sobre Física ha recaído en Fernando Barreiro, y el de la enseñanza ha correspondido a Claudia Glasman, José del Peso y Juan Terrón.

Para terminar, el **Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008** en la **categoría de Ciencias Básicas (Física, Química, Matemáticas)** fue concedido ex aequo al investigador español **Ignacio Cirac**, director de la División Teórica del Instituto Max Planck para Óptica Cuántica en Garching (Alemania) y al investigador austriaco **Peter Zoller**, de la Universidad de Innsbruck (Austria), que es director de Investigación del Instituto de Óptica Cuántica e Información Cuántica en Innsbruck (Austria); y en la **categoría de Tecnologías de la Información y la Comunicación** al profesor de ingeniería israelí Jacob Ziv, del Instituto Technion de Haifa (Israel). Estos premios se detallan en el capítulo *Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento* de esta memoria.







9. CULTURA



Cultura

El apoyo a la Cultura, entendida como el conjunto de conocimientos que permite a las personas desarrollar su juicio crítico y su creatividad, es una de las vías más eficaces para impulsar la mejora de las sociedades. La Fundación BBVA ha apostado por ella de manera decidida en 2008 y la ha convertido en una de sus áreas principales de actuación estratégica. En este sentido, ha iniciado una variedad de proyectos de vanguardia y ha reforzado otras actividades que venía desarrollando desde hace tiempo en los ámbitos de la **Música**, la **Lengua**, la **Literatura** y las **Artes**. El objetivo general es impulsar el trabajo de creadores/ras, intérpretes y gestores/ras culturales de excelencia y facilitar a un amplio público el acceso a dimensiones de la cultura de nuestro tiempo particularmente innovadoras.

Ejemplos de estas iniciativas son la colaboración con la Administración Pública y con entidades privadas para la grabación y edición de música contemporánea; la convocatoria de concursos y premios musicales; la organización de exposiciones y la celebración de conciertos y conferencias para un público general; o el apoyo a la edición y creación literaria –tanto en español como en lenguas autonómicas y en otros idiomas– y a la realización de arte gráfico contemporáneo.



El apoyo a la Cultura conlleva inevitablemente, para la Fundación BBVA, un decidido impulso a la **Educación**, y especialmente a la **mejora de la formación avanzada y de la calidad educativa** a través de herramientas pedagógicas prácticas e innovadoras. En nuestro mundo globalizado, una de las principales ventajas competitivas de un país es la extensión y la calidad de la educación que proporciona a sus ciudadanos/nas. Al tiempo, la educación constituye el factor más potente de cohesión social y prevención de la exclusión. La Fundación BBVA asume el reto de ayudar al sistema educativo –desde las primeras etapas hasta la formación posterior a la Universidad– para que pueda formar un nuevo tipo de profesionales con un alto nivel de especialización y, al mismo tiempo, más versátiles, en constante renovación y capaces de adaptarse a diferentes funciones y entornos.

1. Música, Lengua, Literatura y Artes

Dentro del amplio programa de apoyo a la música contemporánea iniciado por la Fundación BBVA en el año 2008, el 29 de octubre de 2008 el presidente de la Fundación BBVA, Francisco González, el ministro de Cultura, César Antonio Molina, y el director del Instituto Nacional de Artes Escénicas y Musicales (INAEM), Juan Carlos Marset, suscribieron un convenio por el que se establece un nuevo premio a la creación musical llamado **Concurso Internacional de Composición Auditorio Nacional de Música**.

El Concurso Internacional de Composición Auditorio Nacional de Música, de carácter anual, se convertirá en uno de los más importantes del panorama nacional e internacional, tanto por la amplitud de su convocatoria, al estar abierto a creadores/ras de todos los países, como por la cuantía del importe total de las tres categorías previstas en el premio.

Se podrán presentar al concurso compositores/ras de cualquier nacionalidad, sin límite de edad. Cada autor/-a podrá presentar una sola obra, con una duración comprendida entre diez y dieciséis minutos como máximo, que no haya sido editada ni premiada con anterioridad.

De entre las obras enviadas, un jurado compuesto por expertos/tas de reconocido prestigio internacional seleccionará un máximo de cinco piezas que serán interpretadas por la Orquesta y Coro Nacionales de España (OCNE) en enero de 2010. Terminado el concierto, el jurado se reunirá para hacer público su veredicto y otorgar los premios.



César Antonio Molina, ministro de Cultura, y Francisco González, presidente de la Fundación BBVA, se saludan tras firmar el convenio de colaboración para la puesta en marcha del Concurso Internacional de Composición Auditorio Nacional de Música, el 29 de octubre de 2008, en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

En el año 2008, la Fundación BBVA también ha puesto en marcha la colaboración en exclusiva con la Asociación Española de Orquestas Sinfónicas (AEOS) para impulsar el Premio de Composición AEOS – Fundación BBVA.

Creada en 1993, la AEOS agrupa a veintinueve orquestas (veintisiete sinfónicas profesionales y dos orquestas de jóvenes) y tiene como objetivo, además de la difusión del patrimonio musical en España, favorecer la comunicación cultural entre las comunidades autónomas, mejorar el funcionamiento interno de las orquestas y apoyar el desarrollo de las audiencias y la creación de nuevos públicos.



Presentación del primer CD de la colección Compositores Españoles y Latinoamericanos de Música Actual, el 8 de julio de 2008, en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

El Premio de Composición AEOS – Fundación BBVA, destinado a reconocer la labor de compositores/ras nacidos/das o residentes en nuestro país, es uno de los certámenes más singulares y relevantes del panorama nacional, tanto por la dotación económica –dieciocho mil euros a la obra ganadora–, como por su amplia difusión, al existir el compromiso de las veintinueve orquestas españolas que integran la AEOS de programarla dentro de sus respectivas temporadas habituales de conciertos.

El premio tiene carácter bianual. La convocatoria de 2008 se abrió el 1 de junio y se cerrará el 30 de septiembre de 2009. Cada compositor/-a puede presentar una sola obra, de duración libre, que debe ser inédita y original, y estar escrita para orquesta, sin solistas ni coro. El fallo tendrá lugar durante el último cuatrimestre de 2009. La Fundación BBVA participará también en la convocatoria 2010, que se fallará en 2011. Además del premio, se celebrarán otras actividades relacionadas en colaboración con AEOS.

Con esta iniciativa, la Fundación BBVA refuerza su objetivo de promover y difundir la música sinfónica y, en especial, la contemporánea en la sociedad española.



El Trío Arbós acomete una de las obras de José Luis Turina durante la presentación del primer CD de la colección Compositores Españoles y Latinoamericanos de Música Actual, el 8 de julio de 2008, en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

Durante 2008 destaca también la colaboración de la Fundación BBVA con el sello discográfico Verso para la grabación y edición de la colección de CD **Compositores Españoles y Latinoamericanos de Música Actual**. El objetivo de esta nueva iniciativa es revitalizar el trabajo de creadores/ras e intérpretes de la música culta actual y alimentar el renovado interés de la sociedad por un arte que ya forma parte del acervo cultural. Pretende ser una puerta abierta a la pluralidad estética y dar cabida a todas aquellas propuestas musicales y multidisciplinares que, por su carácter innovador, constituyen un elemento fundamental de diversidad cultural.

La colección, que fue presentada el 8 de julio de 2008, se compondrá en una primera fase de veinticuatro CD. Los/las primeros/ras compositores/ras incluidos/das en la colección, representantes de tres generaciones, son: José Luis Turina, Carlos Bermejo, Antón García Abril, Manuel Balboa, Luis de Pablo, Jesús Torres, Mario Lavista, Hilda Paredes, Garrido Lecca, Marlos Nobre, Germán Cáceres, César Camarero, Cristóbal Halffter, Jorge Fernández Guerra, Alfredo Aracil, Ramón Barce, Alejandro Moreno, Santiago Lanchares, Miguel Trillo Figueroa, José Manuel López López, Tomás Garrido, Miguel Pons, José Luis Greco, Tomás Marco y Eduardo Armenteros. En una segunda fase se incorporarán nuevos/vas creadores/ras e intérpretes.

La presentación de la colección culminó con un concierto celebrado en el Palacio del Marqués de Salamanca, sede madrileña de la Fundación BBVA, en el que el conjunto instrumental Trío Arbós interpretó obras de José Luis Turina, autor al que está dedicado el primer disco de esta serie, titulado *Retrato*.

Los CD de la colección Compositores Españoles y Latinoamericanos de Música Actual que se han editado en 2008 son:

- *Retrato*, de José Luis Turina (julio de 2008).
- *Mientras tanto*, de Carlos Bermejo (noviembre de 2008).
- *Obra completa para conjunto instrumental*, de Manuel Balboa (diciembre de 2008).



En el año 2008, la Fundación BBVA también ha iniciado una **colaboración con el sello discográfico NEOS Music GmbH** para publicar una colección de CD de música contemporánea. Sello por excelencia de la música actual, NEOS es heredero del sello discográfico Col-Legno, fundado hace casi dos décadas por el productor bávaro Wulf Weinmann (actual *managing director* de NEOS).

El objetivo de esta iniciativa es abarcar la escena internacional de la música contemporánea más innovadora. Algunos de los CD contienen, además, versiones especiales de obras clásicas, con el fin de ofrecer un contraste entre la música nueva de los siglos xx y xxi y la clásica de siglos anteriores.

En esta colección se están grabando las obras de los/las más importantes compositores/ras, como Elliot Carter, Helmut Lachenmann, Cristóbal Halffter, Klaus Huber (último compositor premiado por el Ernst Siemens Musikpreis, el Nobel de la Música), Sofía Gubaidulina, José Manuel López López, Luigi Nono, Wolfgang Rihm o Peter Ruzicka. Además, la interpretación de cada una de las obras ha sido llevada a cabo por los mejores *ensembles*: la orquesta del SWR (Radiodifusión del Suroeste) de Alemania, Holst Sinfonietta, la Orquesta Filarmónica de Kiel o WDR Rundfunkchor Köln (Coro de la Radio de Colonia).





Los títulos de los CD editados en 2008 son:

- *Desert Point, Ostácoli y Sinfonia per archi*, de Anders Eliasson (octubre de 2008).
- *Interferenza mente sovrapposizion das erschwiegene Wort!... ausgeweitet...*, de Ernst Helmuth Flammer (octubre de 2008).
- *Aus Trachila*, de Thomas Hummel (octubre de 2008).
- *Works for soloists and ensemble*, de José Manuel López López (octubre de 2008).
- *Pathétique*, de Isang Yun y Ludwig van Beethoven (octubre de 2008).
- *Le Sacre*, de Claude Debussy e Igor Stravinsky (octubre de 2008).
- *Happy Birthday, Elliot Carter! New Chamber Works*, de Elliot Carter (diciembre de 2008).

La Fundación BBVA se encargará de la distribución de los CD. Principalmente se donarán a bibliotecas de universidades y conservatorios especializados de España, Estados Unidos, Alemania, México, y otros países de Latinoamérica.

Además, la Fundación BBVA y NEOS han editado de forma exclusiva el Donaueschinger Musiktage 2007, el festival de música contemporánea más importante. Estos son los CD de 2008:

- *Donaueschinger Musiktage 2007*. Vol. 1, de Hans Zender, Klaus Huber, Hans Thomalla, James Saunders, Arnulf Herrmann, François Sarhan, Mark Andre, Helmut Oehring, Enno Poppe, Elliott Sharp y Bernhard Lang (noviembre de 2008).
- *Donaueschinger Musiktage 2007*. Vol. 2, de Hans Thomalla, James Saunders, Arnulf Herrmann y François Sarhan (noviembre de 2008).
- *Donaueschinger Musiktage 2007*. Vol. 3, de Mark Andre, Helmut Oehring y Enno Poppe (noviembre de 2008).
- *Donaueschinger Musiktage 2007 – NOWJazz – War Zones*, de Elliott Sharp y Bernhard Lang (noviembre de 2008).

Los festivales de 2008 y 2009 también serán editados durante los próximos dos años.

El acuerdo entre la Fundación BBVA y NEOS incluye asimismo la edición del Festival de Música Viva de Múnich (otro destacado festival internacional de música contemporánea), y se editarán documentos audio de Darmstadt (la academia de música contemporánea por la que han pasado los/las compositores/ras de más transcendencia: John Cage, Pierre Boulez, Oliver Messiaen, Stockhausen, Wolfgang Rihm, Luigi Nono, Salvatore

Sciarrino, José Manuel Sánchez Verdú —único español que ha ganado el Ernst Siemens Musikpreis— y Salvatore Sciarrino).



Por último, la Fundación BBVA y NEOS han hecho posible la grabación en DVD del estreno mundial de la última ópera de Cristóbal Halffter: *Lázaro*. *Ópera en un acto* (2004-2007), sobre textos de Juan Carlos Marset; y el CD *Weihnachts-Matutin*. *Christmas Matins. Gregorian Chants for the Christmas Vigil*. Ambas compilaciones constituyeron el regalo de Navidad de la Fundación BBVA en diciembre de 2008.

La Fundación BBVA organiza todos los años ciclos de conferencias magistrales sobre algunas de las grandes cuestiones de sus áreas estratégicas. El objetivo de estas conferencias, impartidas por expertos/tas de reconocido prestigio en sus respectivos campos, es hacer llegar a un público culto algunos de los avances y reflexiones sobre los distintos ámbitos del conocimiento y la cultura.

En este marco se sitúa el ciclo de conferencias magistrales Historia de la Música de Hoy, del compositor Luis de Pablo. Por esta iniciativa, que ha sido aprobada en 2008, Luis de Pablo preparará e impartirá un ciclo de tres conferencias monográficas sobre música contemporánea, durante el mes de noviembre de 2009, en la sede de la Fundación BBVA de Madrid. Cada una de ellas tendrá una duración aproximada de cuarenta y

cinco minutos, seguida de un coloquio de treinta minutos. Las conferencias serán objeto de publicación posterior en forma de libro.



Concierto de Navidad a cargo de El Arte Mvsico, que interpretó obras de los siglos xvii y xviii, el 17 de diciembre de 2008, en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

La Fundación BBVA también ha colaborado en el año 2008 con la XLVII Semana de Música Religiosa de Cuenca, en la que ha apoyado en exclusiva estos conciertos:

- *Johannes-Passion, BWV 245* (Pasión según san Juan), de Johann Sebastian Bach, el 18 de marzo de 2008.
- *Russian Requiem* (Réquiem ruso), de Lera Auerbach (estreno en España), el 19 de marzo de 2008.
- *Quatuor pour la fin du Temps*, de Olivier Messiaen, y *Tombeau pour Messiaen para piano y cinta magnética*, de Jonathan Harvey, el 21 de marzo de 2008.

Por último, el 17 de diciembre de 2008 se celebró, en la sede madrileña de la Fundación BBVA, el concierto de Navidad a cargo de El Arte Mvsico, que interpretó obras de los siglos xvii y xviii.

En el ámbito de la Literatura, la Fundación BBVA, como expresión de su compromiso con las artes y la cultura, ha continuado en 2008 su colaboración con la **revista *Sibila***, a la que apoya en exclusiva desde hace siete años.

Sibila es una publicación periódica sobre artes visuales, música y literatura. Aparece en los meses de enero, abril y octubre de cada año. Esta revista destaca no solo por la gran calidad de contenidos y la relevancia de los/las autores/ras que intervienen en ella, sino también por el valor material y formal de los volúmenes en sí mismos, al incluir la obra gráfica original de los/las creadores/ras plásticos/cas y las grabaciones musicales en soporte digital.

A lo largo de estos años, *Sibila* ha editado grabados originales de artistas españoles e internacionales, discos de música contemporánea y numerosas e importantes colaboraciones literarias, todas inéditas. Entre los textos literarios figuran poemas, narraciones, ensayos de filósofos y algunas muestras de la nueva literatura teatral española.

Uno de los principales atractivos de la publicación es, precisamente, el diálogo que se produce entre las distintas artes. Realizada con papel de carta amalfitana, fina encuadernación y diseñada por Joaquín Gallego, *Sibila* fue incluida en la exposición *Signos del siglo. 100 años de diseño en España*, realizada en el Museo Nacional Centro de Arte Reina Sofía en el año 2000.



Página web de la revista *Sibila*: <<http://www.sibila.org>>, editada con la colaboración exclusiva de la Fundación BBVA.

La Fundación BBVA asegura la distribución gratuita de la revista por numerosos países europeos y americanos, donde se encuentra en Academias de la Lengua, bibliotecas nacionales y centrales americanas y europeas, Institutos Cervantes, universidades, institutos universitarios y centros culturales.

La revista cuenta, además, con la página web <<http://www.sibila.org>>.



Los poetas Tomás Segovia y Carlos Germán Belli durante la presentación de los números 25 y 26 de la revista *Sibila*, el 21 de abril de 2008, en la sede madrileña de la Fundación BBVA.



Concierto celebrado con motivo de la presentación de los números 25 y 26 de la revista *Sibila*, el 21 de abril de 2008, en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

Los números de *Sibila* publicados en el año 2008 han sido el 26 (enero), el 27 (abril) y el 28 (octubre). El 21 de abril de 2008 tuvo lugar la presentación de los números 25 y 26, en un acto cultural celebrado en la sede madrileña de la Fundación BBVA. En el acto participaron José Luis Pardo, profesor de Filosofía de la Universidad Complutense de Madrid; y los poetas Francisco José Cruz, Tomás Segovia y Carlos Germán Belli. Asimismo, tres intérpretes tocaron obras de Eduardo Morales-Caso y Carlos Bermejo.

También en colaboración con la Editorial Sibila, la Fundación BBVA ha presentado en la Feria Internacional del Libro de Guadalajara (México), el 29 de noviembre de 2008, la **Biblioteca Sibila – Fundación BBVA de Poesía en Español**, una nueva iniciativa editorial que tiene como objetivo difundir dentro de los países y de las culturas que se expresan en español, y a partir de estas en el ámbito internacional, el valor histórico y actual de la poesía escrita en este idioma, así como el universo estético y cultural que representa, con sus diferencias y singularidades.

La Biblioteca Sibila – Fundación BBVA de Poesía en Español publicará cada año veinte títulos diferentes. Los primeros siete libros se han presentado en la Feria del Libro de Guadalajara de 2008: la *Poesía completa* de Carlos Germán Belli, con prólogo de Mario Vargas Llosa; la de Aurelio Arturo, con prólogo de Piedad Bonnett; una antología de Vicente Huidobro, con prólogo de Óscar Hahn; las *Conversaciones con Juan Ramón Jiménez*, de Ricardo Gullón, con prólogo de Pedro Lastra; *Terredad* de Eugenio Montejo, y los libros inéditos *El quieto*, de Antonio Deltoro, y *Poesía y caracol*, de Rafael Courtoisie.

La Biblioteca se compone de cinco colecciones –Obras completas, Antologías, Libros históricos, Libros inéditos y Ensayos de teoría poética–, e incluye obras escogidas y presentadas por autores/ras contemporáneos/as y editadas en colaboración con especialistas cuando no se trata de obras inéditas. Está dirigida al/a la lector/-a del libro de poesía y, a la vez, sirve de iniciación, desde una perspectiva del siglo xxi, al conocimiento de la poesía escrita en español en sus diversas expresiones y tradiciones históricas o culturales, incluyendo entre ellas la situación presente de la creación poética.

Resultado de una edición crítica rigurosa, los volúmenes pretenden establecer una relación lo más clara y directa posible entre el/la lector/-a y la poesía. Las presentaciones de las obras completas, las antologías y los libros históricos, realizados por autores/ras actuales, cumplen la función de aproximar al/a la lector/-a a la poesía editada y a su autor/-a, como una invitación con una visión personal, documentada y argumentada, a la lectura del libro.

Por otro lado, durante el año 2008, ha continuado la colaboración que la Fundación BBVA mantiene con la Fundación Biblioteca de Literatura Universal (BLU). El objetivo de la Fundación BLU, de la que es patrono fundador la Fundación BBVA desde 1997, es promover el español como lengua universal de cultura.

Para ello, la Fundación BLU promueve, bajo la dirección literaria del poeta Luis Alberto de Cuenca y el sello de la editorial Almuzara, la Colección Biblioteca de Literatura Universal. Esta colección pretende cubrir una necesidad que el actual panorama editorial no puede atender: publicar ediciones de referencia de la obra completa o selecta de grandes clásicos de la literatura universal, bien de lengua española, bien de otras lenguas mediante nuevas traducciones. En ambos casos, la cuidada edición incluye un nuevo aparato crítico, realizado por los/las mayores expertos/tas internacionales en cada obra.

Actualmente el catálogo de esta colección contiene veintidós títulos de autores como Boccaccio, Homero, Ariosto, Juan Ramón Jiménez, Jonathan Swift, Bécquer, Goethe, Ovidio o Baltasar Gracián, entre otros. En 2008 se han editado *Introducción a la historia universal (al-Muqaddima)*, de Ibn Jaldún, y *Moralistas franceses. Máximas, pensamientos y caracteres*.

Además, el 14 de octubre de 2008 tuvo lugar la presentación de la nueva colección literaria BLU-MINOR, que complementa a la anterior, con un formato más divulgativo y asequible. Estos son los tres títulos publicados en 2008: *Veintiún sonetos de amor y otros poemas*, de Juana Inés de la Cruz; *Navegación a Oriente y noticia del reino de la China*, de Bernardino de Escalante; y *Cuadernos de notas y consejos a los jóvenes escritores*, de Charles Baudelaire.



Por último, la Fundación BLU organiza, desde 2006, las Actas Internacionales de la Lengua Española con el objetivo de fomentar el estudio del español como poderoso creador de riqueza a través de las industrias culturales. Se trata de una serie de congresos anuales en los que se dan cita los/las mayores expertos/tas de España y América Latina en el valor económico del español, que analizan las debilidades, amenazas, fortalezas y oportunidades de nuestra lengua en el escenario global de la información, el conocimiento y las nuevas tecnologías. Del 11 al 13 de abril de 2008 se celebró la III Acta Internacional de la Lengua Española en La Rábida (Huelva) bajo el título de *Una nueva era audiovisual y tecnológica*; sus conclusiones, en las que se ofrecen recomendaciones de actuación a los Gobiernos, las instituciones y las empresas privadas, han sido publicadas este mismo año en la web <<http://www.actaslengua.org>>.



De izquierda a derecha, Rafael Escuredo, presidente de la Fundación Biblioteca de Literatura Universal (BLU), de cuyo patronato forma parte la Fundación BBVA; Rogelio Blanco, director general del Libro, Archivos y Bibliotecas, y Manuel Pimentel, presidente de la Editorial Almuzara, presentan la nueva colección literaria BLU-MINOR, en la Sala de Columnas del Ministerio de Cultura, el 14 de octubre de 2008.

La Fundación BBVA también ha continuado en 2008 su apoyo a la edición de obras clásicas de la literatura y el pensamiento universal mediante su colaboración con la colección Pentsamenduaren Klasikoak y con la Universidad de Santiago de Compostela en la colección Clásicos do Pensamento Universal. El 18 de diciembre de 2008 se presentaron en Santiago de Compostela los nuevos volúmenes *Teeteto, ou do coñecemento*, de Platón, y *Conferencias de introdución á psicanálise*, de Sigmund Freud, de esta última colección. Los detalles sobre estas publicaciones en gallego y en euskera se encuentran en el capítulo *Publicaciones* de esta memoria.

Por último, en el área de Lengua y Literatura, durante el año 2008 ha continuado el proyecto *Corpus lingüístico realizado a partir de definiciones de categorías semánticas generadas por sujetos de la tercera edad sanos y por enfermos de Alzheimer*, dirigido por Herminia Peraita, catedrática de Psico-

logía básica de la UNED. Los objetivos de este trabajo son diseñar y elaborar un corpus a partir de atributos o rasgos semánticos procedentes de personas de la tercera edad, generados en el marco teórico de los actuales enfoques en Neuropsicología cognitiva que abordan el deterioro semántico en la enfermedad de Alzheimer y en la demencia semántica; explicar la lógica implícita que subyace al sistema de clasificación de rasgos, propiedades o atributos que se propone; y por último refinar y revisar dicho sistema, a medida que se vaya trabajando con nuevos grupos de sujetos y de categorías semánticas. Este corpus, por su valor predictivo y diagnóstico, constituye no solo una herramienta de trabajo para todo profesional implicado en el estudio de la tercera edad sana y patológica –geriatras, psiquiatras, neurólogos/gas, neuropsicólogos/gas, trabajadores/ras sociales, entre otros–, sino que puede tener un gran interés teórico para psicolingüistas, lingüistas y para la Lingüística computacional.



Sin título

JOSÉ MANUEL BROTO, 2006

Disco compacto; archivo digital creado a partir de una fotografía, tratado mediante la aplicación Photoshop. Cobre; aguafuente y aguafuerte.



La noche española (tatuaje)

JOSÉ MANUEL CIRIA, 2002

Disco compacto; archivo digital creado a partir de una estampa realizada con una lámina de cobre de 760 x 560 mm grabada al aguafuente y un negativo fotográfico, tratado mediante la aplicación Adobe Photoshop.



Hombre brecha

DARÍO VILLALBA, 2003

Disco compacto; archivo digital creado a partir de una fotografía, tratado mediante la aplicación Adobe Photoshop.



Viaje vertical

ANTÓN PATIÑO, 2000

600 x 420 mm, 191 x 145 mm y 185 x 150 mm. Cinc; oleogrado, gofrado y técnica aditiva (carborundo).

En el ámbito artístico, la Fundación BBVA ha continuado durante 2008 su colaboración en exclusiva con la Calcografía Nacional de la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando para la creación de la **Colección de Arte Gráfico Contemporáneo**.

El apoyo que la Fundación BBVA presta desde hace quince años a la Calcografía Nacional de la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando para la Colección de Arte Gráfico Contemporáneo implica un impulso determinante a favor de la creación artística de excelencia más innovadora, nacional e internacional.

los años, y generar una producción de manera sistemática que se ha constituido en referente del panorama artístico gráfico actual en términos de calidad y profesionalidad.

El proyecto prevé la creación anual de diez obras de arte gráfico de diez artistas contemporáneos nacionales e internacionales, consagrados y jóvenes promesas emergentes, a los que se invita a participar en la colección tras un proceso de selección, realizado de forma conjunta por las dos instituciones, mediante criterios de objetividad e independencia. Cada artista debe crear una obra original e inédita que ha de ser editada bajo exigentes controles de calidad de los talleres de Calcografía Nacional.

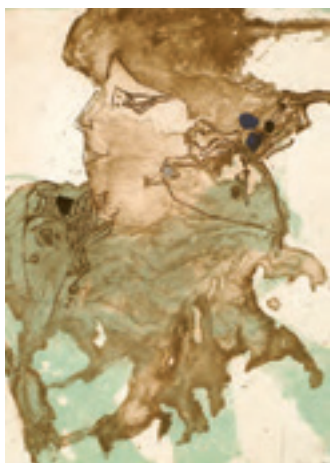
El objetivo de esta colaboración, que se inició en 1993, es impulsar la creación de vanguardia en el campo del arte gráfico contemporáneo e incentivar la producción, edición y difusión de las obras. Se trata de un ambicioso acuerdo de larga duración entre la Fundación BBVA y la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando que ha permitido garantizar la continuidad y coherencia formal de la colección a lo largo de



Eclipse 10-IV-94

BLANCA MUÑOZ, 1995

Medida irregular y 700 x 1020 mm. Hierro y acetato; aguafuente, aguafuente y gofrado.



Sin título

MODEST CUIJART, 2003

760 x 565 mm.

Cobre; aguafuerte y aguatinata.



Paisaje holandés

JOAQUÍN CAPA, 1995

350 x 272 mm. Cobre; aguatinata,

aguafuerte, punta seca y rascador.

De cada matriz se realizan ciento diez estampas, numeradas y firmadas. Las matrices, una vez estampadas, son donadas por la Fundación BBVA a la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando para su conservación en la Calcografía Nacional. De este modo, y gracias a las aportaciones de este proyecto, esta institución pública ha visto incrementado su propio patrimonio de matrices históricas, cualitativa y cuantitativamente, y, en la actualidad, posee uno de los fondos más completos y singulares del mundo.

Esta colaboración entre la Fundación BBVA y la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando también contempla el desarrollo de

otras actividades complementarias, como la celebración de seminarios o cursos avanzados, y la edición de obras monográficas sobre conceptos teóricos relacionados con el arte gráfico o sobre la propia colección.

Desde 1993 hasta hoy, han participado en la Colección de Arte Gráfico Contemporáneo Fundación BBVA – Calcografía Nacional los artistas más renombrados del panorama español contemporáneo, como José Manuel Broto, Jaume Plensa, Jordi Teixidor, Manuel Quejido, Rafael Canogar, Luis Feito, Eduardo Arroyo, Luis Gordillo, Darío Villalba, Gustavo Torner, José María Sicilia, Enrique Brinckmann, Chema Madoz o Blanca Muñoz, entre otros. También han intervenido artistas de muy diversas nacionalidades: Iraq, Francia, Japón, Bangladés, Panamá, Alemania, Portugal, Estados Unidos, Marruecos, Holanda, Argentina, Serbia y Montenegro, Austria, Reino Unido, Chile, México, Ucrania, Corea del Sur y Ecuador.

Las diez obras previstas para 2008 son de los artistas Martín Chirino, Cristina Iglesias, José Luis Fajardo, José Luis Alexanco, Fernando Bellver, Francisco Peinado, Mariano Rubio, Manuel Boix, Guillermo Pérez Villalta y Juan Navarro Baldeweg.



Sin título

JAFAR T. KAKI, 1994

475 x 585 mm y 472 x 570 mm. Cobre;

aguafuerte, aguatinata y punta seca.



Sin título

FREDERIC AMAT, 2006

593 x 810 mm.

Cinc; aguatinata y aguafuerte.



Sin título

PELAYO ORTEGA, 2006

600 x 802 mm.

Cinc; aguafuerte y aguatinata.

Asimismo, la Fundación BBVA ha colaborado, un año más, con la Real Fundación de Toledo para el desarrollo de las funciones de conservación, estudio y educación, y las actividades de difusión, del Museo Victorio Macho. El museo se encuentra en Roca Tarpeya, en Toledo, lugar elegido por el escultor Victorio Macho para edificar en 1953 su casa y su taller que hoy acoge, tras su total rehabilitación, la sede de la Real Fundación de Toledo. En el Museo Victorio Macho se expone parte de la obra del artista, como las esculturas *Autorretrato a los diecisiete años*, *La madre*, *El torso gitano*, *El Danielillo*, *El marinero vasco*; retratos de personalidades como *Unamuno*, *Marañón*, *Cajal*, *Pasionaria*, así como bocetos de los grandes monumentos que realizó en España y América. Una interesante representación de dibujos completa la visión del artista, como los autorretratos, la serie de hombres del campo y los desnudos de mujer.

En el año 2008, la Fundación BBVA también ha colaborado con la Real Academia de la Historia en la celebración, del 13 al 28 de noviembre, del ciclo de conferencias *América y los Judíos Hispanoportugueses*, coordinado por Fernando Díaz Esteban.

Además, la Fundación BBVA ha colaborado con el Colegio Oficial de Arquitectos de Córdoba en la IX Bienal Española de Arquitectura y Urbanismo, del 6 de junio al 31 de julio de 2008.

Para terminar, el **Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008** en la **categoría de Artes (Música, Pintura, Escultura, Arquitectura)** ha sido concedido al arquitecto estadounidense Steven Holl, profesor en la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Columbia (Estados Unidos). Estos premios se detallan en el capítulo *Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento* de esta memoria.



2. Educación

La Fundación BBVA dedica una especial atención a la **mejora de la calidad educativa** y a la **promoción de la formación avanzada** como elementos que vertebran el progreso de la sociedad actual, caracterizada por la centralidad del conocimiento en todas sus dimensiones y, particularmente, por la decisiva influencia de la ciencia y la tecnología.

En el ámbito de la educación destacan los **Premios Francisco Giner de los Ríos a la Mejora de la Calidad Educativa**, convocados anualmente por la Fundación BBVA en colaboración con el Ministerio de Educación, Política Social y Deporte. Estos galardones, creados en 1983, están destinados a reconocer trabajos o experiencias pedagógicas de profesores/ras o grupos de profesores/ras

de centros españoles que contribuyan a la innovación educativa.

El 13 de marzo de 2008 tuvo lugar la resolución de la convocatoria correspondiente a la XXIV edición de los premios (convocados en 2007).

Asimismo, el 20 de mayo de 2008 se han convocado los XXV Premios Francisco Giner de los Ríos a la Mejora de la Calidad Educativa. En esta nueva edición, la Fundación BBVA, en su deseo de consolidar estos premios y convertirlos en el galardón de referencia en el ámbito de la educación y práctica docente no universitaria, y dada la importancia de promover la calidad educativa en edades tempranas, se ha propuesto la crea-



Jurado de la XXIV edición de los Premios Francisco Giner de los Ríos a la Mejora de la Calidad Educativa, cuya resolución tuvo lugar el 13 de marzo de 2008.

XXIV edición de los Premios Francisco Giner de los Ríos a la Mejora de la Calidad Educativa (2007)		
Categoría	Título	Coordinador/-a
Premio Especial	<i>Identidad y literatura: estrategias para el desarrollo del autoconocimiento, la empatía y la convivencia</i>	Lorenzo Jiménez Rodríguez, IES Cañada de Las Eras, Molina de Segura (Murcia)
Dos premios para la etapa de Educación Primaria	<i>El taller de arte (proyecto interdisciplinar)</i>	M.ª Jesús Veci Rueda CEIP Mateos Escagedo Salmón, Cacicedo (Cantabria)
	<i>La ciencia como hilo conductor</i>	AA. VV. CEIP Marqués de Santillana, Palencia
Premio para trabajos de las áreas de Humanidades y Ciencias Sociales	<i>Un mundo diverso en el «insti»... Ciencias Sociales para inmigrantes y españoles en la ESO</i>	L. Fernando Larriba Naranjo y Miguel Martín de Lucas, IES Ezequiel González, Segovia
Premio para trabajos del área Científico-Tecnológica	<i>La Física de la mano del deporte: una ciencia divertida y saludable</i>	Fernando de Prada Pérez de Azpeitia, IES Las Lagunas, Rivas-Vaciamadrid (Madrid)
Premio para trabajos de otras materias y áreas curriculares	<i>Programa CREA</i>	AA. VV. Instituto Cuatrovientos, Pamplona-Iruña (Navarra)
Premio para trabajos destinados a aplicar los conocimientos, metodologías y medios tecnológicos a la resolución innovadora de problemas y situaciones en distintos ámbitos personales o sociales	<i>Ciencia contra la sequía</i>	Alberto L. Pérez García, Colegio Amor de Dios, Madrid

ción de una nueva modalidad dedicada a la Educación Infantil, consistente en un premio dotado con quince mil euros. De este modo, la Fundación BBVA quiere contribuir a incentivar y reconocer la calidad, la mejora y la innovación de la enseñanza, y a su adecuación a las necesidades de la sociedad del conocimiento de comienzos del siglo XXI.

Las categorías de esta XXV edición de los Premios Francisco Giner de los Ríos a la Mejora de la Calidad Educativa (2008) son:

- Un premio especial al mejor trabajo dotado con veinticuatro mil euros.
- Un premio especial para el segundo ciclo de Educación Infantil dotado con quince mil euros.
- Dos premios para la etapa de Educación Primaria dotados con quince mil euros cada uno.
- Cuatro premios para las enseñanzas de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional, Enseñanzas Artísticas Profesionales y de Idiomas en Escuelas Oficiales y Deportivas, dotados con quince mil euros cada uno, según las siguientes modalidades:

- Un premio para trabajos en el área Científico-Tecnológica.
- Un premio para trabajos del área de Humanidades y Ciencias Sociales.
- Un premio para trabajos de otras materias y áreas curriculares.
- Un premio para trabajos destinados a aplicar los conocimientos, las metodologías y los medios tecnológicos a la resolución innovadora de problemas y situaciones en distintos ámbitos personales o sociales.

Por otra parte, durante el año 2008 la Fundación BBVA ha continuado prestando su apoyo, como principal entidad colaboradora privada, a la organización de los **Cursos de Verano de la Universidad del País Vasco**, que este año han alcanzado su XXVII edición y cuya presentación a medios tuvo lugar el 11 de marzo en Bilbao. Esta edición ha incluido desde cursos de alto nivel y de extensión universitaria, hasta actividades específicas como congresos, encuentros internacionales, jornadas profesionales, escuelas y talleres.



En este contexto se ha celebrado el **curso de especialización Modelos de Simulación Dinámica: una Herramienta para Aprender a Conciliar Economía y Medio Ambiente**, dirigido por Silvio Martínez y Javier Ibáñez los días 21 a 23 de julio. En el diseño y desarrollo de este curso ha participado directamente la Fundación BBVA. Su objetivo ha sido dar a conocer la dinámica de sistemas, una técnica de construcción de modelos de simulación.

Participantes en el curso de especialización Modelos de Simulación Dinámica: una Herramienta para Aprender a Conciliar Economía y Medio Ambiente, dirigido por Silvio Martínez y Javier Ibáñez, en el marco de la XXVII edición de los Cursos de Verano de la Universidad del País Vasco, los días 21 a 23 de julio en Donostia-San Sebastián, con la colaboración de la Fundación BBVA.





Presentación de la XXVII edición de los Cursos de Verano de la Universidad del País Vasco apoyados en exclusiva por la Fundación BBVA, el 11 de marzo de 2008 en Bilbao.

En el marco de la **formación avanzada**, destaca también la organización anual, iniciada en 2002, de un ciclo de **Talleres de la Escuela de Periodismo Especializado Universidad Autónoma de Madrid (UAM) / El País – Fundación BBVA**, dirigidos a periodistas recién licenciados/das, y cuyo objetivo es el de facilitar la permanente adaptación de la función social que desarrollan estos profesionales a la complejidad y alta especialización del entorno actual.

Estos talleres son impartidos por profesores/ras nacionales e internacionales y cuentan con la participación de académicos/cas, profesionales de los medios de comunicación y destacados/das representantes de la ciencia, la política, las relaciones internacionales, la economía, el medio ambiente y las nuevas tecnologías. Son cursos intensivos de una semana que combinan la teoría académica sobre diversas áreas con la práctica del periodismo.

En el año 2008 se han celebrado estos talleres:

- Taller de Periodismo Internacional El Papel de Europa en un Mundo Polarizado, del 30 de junio al 4 de julio en Donostia-San Sebastián, en el marco de los XXVII Cursos de Verano de la Universidad del País Vasco que se detallan más arriba.
- Taller de Periodismo Científico Las Ciencias de la Vida en el Siglo XXI. Retos Informativos del Periodismo Científico, del 30 de junio al 4 de julio en Santander, en el marco de los Cursos de Verano de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo.
- Taller de Análisis de la Opinión Pública El Uso de Encuestas de Opinión en la Información Periodística, del 14 al 18 de julio, dirigido por José Juan Toharia en el marco de los Cursos de Verano de la Universidad Autónoma de Madrid.

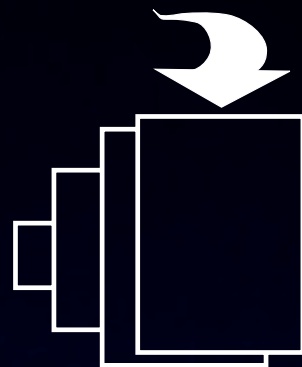


Director y ponentes del Taller de Periodismo Internacional El Papel de Europa en un Mundo Polarizado, celebrado en el marco de los XXVII Cursos de Verano de la Universidad del País Vasco, del 30 de junio al 4 de julio en Donostia-San Sebastián con la colaboración de la Fundación BBVA.

- Taller de Periodismo Económico El *Tsunami* Financiero y Alimentario, del 21 al 25 de julio, dirigido por Joaquín Estefanía y coordinado por Emilio Ontiveros en el marco de los Cursos de Verano de la Universidad Autónoma de Madrid.
- Taller de Periodismo Ambiental Las Energías, en el Centro del Debate, del 21 al 25 de julio, coordinado por Cayetano López en el marco de los Cursos de Verano de la Universidad Autónoma de Madrid.

Por último, la Fundación BBVA también ha colaborado en la celebración, del 30 de junio al 4 de julio de 2008, del curso Voces de la Ironía, en los Cursos de Verano de la Universidad Complutense de Madrid, organizado por el filósofo y catedrático de la UNED Javier Muguerza y la profesora titular de la Universidad Complutense Yolanda Ruano.





10. PUBLICACIONES





Publicaciones

A través de su labor editorial, la Fundación BBVA quiere ratificar su **compromiso institucional** de difundir, entre la comunidad científica y la sociedad en su conjunto, el conocimiento que sus proyectos, investigaciones y actividades culturales y educativas (congresos, debates, conferencias, etc.) generan. Esta abundante actividad investigadora, académica y cultural ha originado un copioso patrimonio documental que compone el fondo editorial de la Fundación BBVA.

El **Departamento Editorial** de la Fundación BBVA orienta su producción a partir de una triple vertiente:

- La publicación de los resultados de las investigaciones, los encuentros, los seminarios o las conferencias que promueve la Fundación BBVA, de manera exclusiva o en colaboración con otras entidades.
- El diseño y la puesta en marcha de proyectos editoriales, bajo sello propio o en colaboración con otras entidades.
- La financiación, coedición o edición de propuestas editoriales de otras entidades.



En todos los casos, la **labor editorial** de la Fundación BBVA genera un valor añadido a través de una estrecha colaboración con sus autores/ras y de una gestión integral de los proyectos. Todas las publicaciones siguen **criterios de edición científico-técnica** de estándar internacional con respecto a la calidad formal y conceptual.

Los **temas** principales que abordan las publicaciones de la Fundación BBVA están vinculados, en su mayor parte, a las áreas de interés estratégico de la Fundación (Economía y Sociedad, Medio Ambiente, Biomedicina y Salud, Ciencias Básicas y Tecnología, y Cultura), y dan respuesta a algunos de los asuntos emergentes y de un destacado interés que afrontan las sociedades contemporáneas.

Los/las **autores/ras**, en su mayor parte, pertenecen a la comunidad científica y son reputados/das investigadores/ras, docentes o profesionales relacionados/das con la generación y la transmisión del conocimiento, tanto del entorno nacional como internacional.

El público objetivo principal es un **lector especializado**. No obstante, uno de los máximos intereses de la Fundación BBVA es reforzar sus publicaciones dirigidas a un público general, a través de ediciones de carácter divulgativo.

La distribución de las publicaciones de la Fundación BBVA se realiza a través de tres canales diferenciados:

- La **distribución institucional**, a través de la cual la Fundación BBVA se dirige a entidades y organismos públicos y privados del ámbito científico; la Administración pública; bibliotecas; e investigadores/ras y profesionales pertenecientes a la comunidad científica nacional e internacional.
- El **canal comercial**, que se encauza a través de la distribuidora científico-técnica Mundi-Prensa, encargada de comercializar las publicaciones en España y América Latina. Esta vía asegura la presencia de las obras en librerías especializadas, y está reforzada con la posibilidad de venta a través de Internet, por medio de enlaces directos desde la ficha de cada libro en la página web de la Fundación BBVA: <<http://www.fbbva.es>>.
- El **canal electrónico**. Todas las publicaciones no venales están disponibles en formato electrónico, en la página web de la Fundación BBVA. De este modo, la Fundación desea alcanzar su objetivo institucional de facilitar el acceso al conocimiento y a la información al máximo número de personas posible.

En el año 2008, el Departamento Editorial de la Fundación BBVA ha editado un gran número de publicaciones, y ha realizado un esfuerzo especial mediante la puesta en marcha de la nueva línea editorial **Manuales Fundación BBVA** y de la nueva serie **Población** de los **Cuadernos de Divulgación**. Los detalles sobre cada una de ellas se ofrecen a continuación, en su apartado correspondiente.

Por último, la Fundación BBVA ha lanzado en 2008 su **Catálogo de Publicaciones 2005-2007**, constituido por unas doscientas obras, de las que cerca de cincuenta son ediciones en colaboración con otras instituciones.

El catálogo se ha editado en CD-ROM y ofrece acceso a la información por distintas vías. En primer lugar, y en atención al interés de estudiosos/sas y público general, mediante una clasificación según las áreas temáticas: Economía y Salud, Medio Ambiente, Biomedicina y Salud, Ciencias Básicas y Tecnología, y Arte y Humanidades. En todos los casos se ofrece una completa ficha informativa que, en ocasiones, se enriquece con archivos del índice, la introducción de la obra y la nota sobre los/las autores/ras, lo que permite obtener una visión cabal del alcance y contenido de la obra en cuestión.

Las series Cuadernos de Divulgación, Documentos de Trabajo, Informes y Materiales de Reflexión cuentan, además, con el texto completo en el propio CD-ROM, lo que implica poner en manos de un público amplio materiales de investigación de primera línea sobre cuestiones de impacto. Este abundante material de libre acceso se completa con los números del Boletín Fundación BBVA publicados durante los años 2006 y 2007.



Catálogo de Publicaciones 2005-2007, compuesto por el fondo bibliográfico de la Fundación BBVA, que incluye el texto completo de las obras de carácter no venal.

El CD-ROM aporta, además, un índice de títulos y otro de autores/ras, así como una completa herramienta de búsqueda avanzada e instrucciones para solicitar a la Fundación BBVA las obras que resulten de interés.

1. LIBROS

La mayor parte de los libros publicados por la Fundación BBVA en el año 2008 pertenecen a las líneas editoriales **Monografías Colección Fundación BBVA** y **Materiales de Reflexión Fundación BBVA**. Además, al final de este apartado de *Libros* se incluyen las publicaciones del año 2008 correspondientes a la nueva línea editorial **Manuales Fundación BBVA**.

MONOGRAFÍAS COLECCIÓN FUNDACIÓN BBVA Y OTROS

La línea editorial **Monografías Colección Fundación BBVA** tiene como objetivo difundir los resultados de investigaciones concluidas, encuentros, seminarios y conferencias promovidos por la Fundación BBVA, de forma exclusiva o en colaboración con otras instituciones.



Entre las publicaciones de 2008 se encuentran también algunos libros fuera de colección, que difunden textos de carácter científico y de especial relevancia para la sociedad.

Estos son los libros publicados por la Fundación BBVA en 2008:



Unity in Diversity. Reflections on Ecology after the Legacy of Ramon Margalef

Fernando Valladares, Antonio Camacho, Arturo Elosegí, Carlos Gracia, Marta Estrada, Joan Carles Senar y Josep Maria Gili

ISBN: 978-8-96515-53-6 / 504 págs.

Este libro es el resultado del congreso sobre Ecología celebrado en Barcelona entre el 16 y el 18 de noviembre de 2005 bajo el título *La Unidad en la Diversidad*. Un Congreso sobre Ecología tras el Legado de Ramón Margalef. El lema del congreso intentaba resumir la contribución más importante del profesor Margalef a la vez que servir de estímulo para una reflexión del estado actual de la Ecología y sus posibilidades de afrontar de manera conjunta los desafíos que imponen el cambio global y la crisis ambiental.

La Ecología, como ciencia de síntesis, trata de explicar el funcionamiento de los sistemas ecológicos mediante la integración de conocimientos procedentes, en buena medida, de otras ciencias. Además de la Biología, la Ecología interacciona con ciencias como la Física, y más concretamente la Termodinámica, que ofrece un contexto para explicar el funcionamiento de los ecosistemas; así como con las Matemáticas, que proporcionan herramientas para plasmar las teorías ecológicas en expresiones manejables; y con la Química, que establece las bases para la comprensión de los ciclos biogeoquímicos y la transformación de la materia y la energía en los procesos ecosistémicos.



Occidente. Razón y mal

Javier Muguerza y Yolanda Ruano (eds.)

ISBN: 978-84-96515-56-7 / 320 págs.

Este libro está relacionado con el curso de verano de la Universidad Complutense de Madrid, de igual título, que se celebró del 24 al 28 de julio de 2006. Buscar las razones del mal y del sufrimiento inútil que nos circundan sigue siendo un asunto acuciante en nuestros días. Lo ha sido siempre. Pero hoy resulta más alarmante la especial visibilidad del mal y la tibieza de las respuestas frente a él. Las imágenes del horror nunca antes habían sido tan ampliamente difundidas y, sin embargo, nuestra posición teórica ante él nunca ha sido tan débil. Pero si el siglo xx tiene el distintivo de dos guerras mundiales, de los totalitarismos de derecha e izquierda, de Hiroshima y el Gulag, de Auschwitz y Camboya, desde 1982 la lista de la barbarie no deja de agrandarse. Parece que carecemos de un discurso lo suficientemente profundo, rico y sutil como para captar lo que experimentamos. En lugar de ese discurso necesario, ha sido un activo fundamentalismo religioso e ideológico el que ha hecho suya toda una retórica del mal para identificar al enemigo como aquello que debe ser extirpado con violencia. Esta obra revisa distintos planteamientos y respuestas dados por nuestra tradición cultural a la cuestión del mal, una cuestión con una larga tradición y de amplio significado y alcance.



La naturaleza del proceso emprendedor en España en el contexto internacional

Julio Orlando de Castro, Rachida Justo y Alberto Maydeu Olivares (eds.)

ISBN: 978-84-96515-63-5 / 262 págs.

Históricamente, el estudio del fenómeno emprendedor no ha recibido la atención académica que merece, en parte por la dificultad de su análisis. Esta situación está revirtiendo al aplicarse técnicas de medición como el *Global Entrepreneurship Monitor (GEM)*, que permiten examinar el desarrollo emprendedor a lo largo del tiempo, así como realizar estudios comparativos entre regiones o países diferentes. En esta obra se utilizan los datos del *GEM* para analizar la naturaleza de este proceso en España y plantear algunos interrogantes: ¿somos más emprendedores que antes?, ¿más que los países de nuestro entorno?, ¿cuál es la relación entre el fenómeno emprendedor y la riqueza de nuestro país? Estas y otras cuestiones se ven respondidas en este libro, con apoyo de datos empíricos y con una exposición de carácter divulgativo. Este estudio, además de hacer específicas las relaciones entre el desarrollo económico y la evolución emprendedora en la Unión Europea, describe su transformación en España entre los años 2000 y 2005, y aborda también las causas que configuran la situación actual.



La protección de la familia en la Unión Europea. Análisis comparado y simulación de reformas aplicadas a España

José Félix Sanz Sanz, Desiderio Romero Jordán y Santiago Álvarez García

ISBN: 978-84-96515-64-2 / 292 págs.

La presente obra analiza en profundidad y de forma actualizada las políticas presupuestarias en materia de protección familiar desarrolladas en España. Para ello, en una primera parte teórica, se describen con detalle las principales políticas presupuestarias de ayuda a la familia existentes en España y se realiza un exhaustivo análisis comparado de las políticas de protección familiar desarrolladas en los países de la Unión Europea. En una segunda parte, de naturaleza empírica, se evalúan, mediante la aplicación de técnicas de microsimulación, distintas propuestas de reforma impositiva que afectan directamente a la familia. Para completar el estudio del tratamiento de la familia en el IRPF, se aborda en detalle la reciente reforma del impuesto y las principales modificaciones referidas a la fiscalidad del ahorro y a la forma de aplicar los beneficios fiscales vinculados a las circunstancias personales y familiares del contribuyente. Finalmente, se ofrece una simulación de los efectos distributivos y de bienestar que tendría una reducción en el IVA que soportan los bienes infantiles.



Impacts of Global Warming on Polar Ecosystems

Carlos M. Duarte (ed.)

ISBN: 978-84-96515-74-1 / 190 págs.

La constatación de que nuestro planeta se encuentra inmerso en un proceso de calentamiento global, al que subyace la emisión de gases de efecto invernadero como consecuencia de la actividad humana, ha centrado la atención en el impacto que este cambio puede provocar sobre la sociedad y el medio ambiente. Los ecosistemas polares se vislumbran entre los más vulnerables del planeta, aunque aún no se ha evaluado suficientemente el alcance de los efectos derivados de esta alteración. Este libro recoge los contenidos del II Debate sobre Biología de la Conservación Fundación BBVA – Estación de Investigación Costera del Faro de Cap Salines, titulado Impactos del Calentamiento Global sobre los Ecosistemas Polares, celebrado el 10 octubre de 2006 y organizado conjuntamente por la Fundación BBVA el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). En sus páginas, un elenco de científicos/cas internacionales de gran prestigio revisa el estado actual del conocimiento científico existente para, a través de su síntesis, evaluar el posible impacto del calentamiento climático sobre los ecosistemas polares.



Evaluación de riesgos y del impacto de los accidentes de tráfico sobre la salud de la población española, 1996-2004

Patricia Cubí Mollá y Carmen Herrero

ISBN: 978-84-96515-66-6 / 424 págs.

La siniestralidad en carretera se ha convertido en un problema de salud de primera magnitud en España. Sin embargo, el alcance de este fenómeno no ha sido cuantificado de forma sistemática. En este trabajo se aborda la dificultad de cuantificar el impacto de los accidentes de tráfico sobre la salud de la población española, tomando como período de referencia el de 1996-2004.

Entre las conclusiones que arroja este trabajo destaca que el impacto de los accidentes no fatales es altamente significativo, y supone alrededor de un 20% del total de pérdidas; y que la pérdida total debida a los accidentes fatales equivale a la destrucción de una ciudad del tamaño de Soria o Teruel.

Si bien la disponibilidad de datos ha condicionado la metodología empleada, este trabajo puede considerarse un referente para poder empezar a calcular las pérdidas de salud debidas a otros tipos de enfermedades o accidentes, con el objetivo de elaborar un catálogo español de la carga de las enfermedades.



El sector bancario español en el contexto internacional. Evolución reciente y retos futuros

Joaquín Maudos Villarroya y Juan Fernández de Guevara Radoselovics

ISBN: 978-84-96515-73-4 / 363 págs.

En los últimos años, la economía española ha experimentado un importante desarrollo al que no ha sido ajeno el sector bancario. Esto se pone de manifiesto en aspectos como la composición, dimensión y actividad del sector, la especialización productiva, la mejora de la eficiencia, la evolución de la competencia o su internacionalización, entre otros. En este contexto, la presente monografía analiza la evolución reciente del sector bancario español en el contexto europeo, así como los retos futuros a los que se enfrenta, y permite señalar sus fortalezas y debilidades.

El estudio indica que, en relación con la banca europea, la solidez de la banca española reside en su mayor eficiencia y rentabilidad, su elevada solvencia, su menor tasa de morosidad y su mayor nivel de provisiones.

A pesar de la fortaleza del sector bancario español, el actual clima de incertidumbre que afecta a los mercados financieros, la ralentización en el ritmo de crecimiento económico y la desaceleración del mercado inmobiliario justifican la conveniencia de no sobrevalorar la solidez de la banca española, y aconsejan un análisis de las debilidades en este contexto.



***Caracterización de la industria forestal en España.
Aspectos económicos y ambientales***

Luis Díaz Balteiro (dir.)

ISBN: 978-84-96515-78-9 / 413 págs.

Esta obra aborda diversas cuestiones relativas a la estructura económica y empresarial de la cadena de la madera en España. En concreto, uno de los objetivos de este trabajo ha sido obtener una tipología de estas industrias bajo diferentes perspectivas, así como analizar su eficiencia, innovación y competitividad. Asimismo, se ha contrapuesto un análisis contable para analizar la realidad financiera de este tejido empresarial y se han analizado algunos aspectos bajo una óptica más agregada, como son el comercio exterior y la inversión directa exterior de estos sectores vinculados a la transformación de la madera.

Dada la escasez de trabajos que han analizado en profundidad estas industrias, el presente estudio supone un intento de mostrar la realidad de estas empresas desde distintos enfoques, análisis y perspectivas. Para ello se han empleado métodos tradicionales, como el análisis de ratios financieras, y otros más elaborados que incluyen técnicas estadísticas y de decisión multicriterio.



***Carta de los Derechos Fundamentales de la Unión Europea.
Comentario artículo por artículo***

Araceli Mangas Martín (dir.)

ISBN: 978-84-96515-80-2 / 933 págs.

La primera proclamación de la Carta de los Derechos Fundamentales de la Unión Europea en diciembre de 2000 marcó, en cierto modo, el punto de partida del debate constitucional en el que ha vivido inmerso el proceso de integración europea durante los últimos años. Su posterior incorporación al fallido Tratado Constitucional y su nueva proclamación solemne en vísperas de la adopción del Tratado de Lisboa, en diciembre de 2007, han reforzado la virtualidad jurídica de este instrumento.

Con el objetivo de facilitar la comprensión del significado y alcance de la Carta de Derechos de la Unión Europea, en esta publicación se ofrece un análisis pormenorizado de cada una de sus disposiciones, incluido su Preámbulo, mediante la técnica del comentario artículo por artículo. La obra se completa con un amplio estudio introductorio sobre la evolución del compromiso que las instituciones comunitarias han mantenido siempre con la protección de los derechos fundamentales, así como con un anexo documental en el que se reproducen las Explicaciones, adoptadas al mismo tiempo que la propia Carta por la Conferencia Intergubernamental de 2007.



MATERIALES DE REFLEXIÓN FUNDACIÓN BBVA

La línea **Materiales de Reflexión Fundación BBVA**, que fue lanzada por el Departamento Editorial de la Fundación BBVA en el año 2007, tiene como objetivo difundir textos derivados de actividades organizadas por la Fundación, como conferencias o actos públicos, que sirvan de espacio para el

análisis, el debate y la reflexión. Los Materiales de Reflexión Fundación BBVA también están disponibles en versión electrónica (descarga gratuita en <www.fbbva.es>).

Estos son los títulos publicados en 2008:



Proceedings of the First European Congress on Data Protection

AA. VV.

ISBN: 978-84-96515-41-3 / 320 págs.

Este libro recoge las distintas intervenciones pronunciadas en el I Congreso de Protección de Datos (29-31 de marzo de 2006, en la sede madrileña de la Fundación BBVA), organizado conjuntamente por la Agencia Española de Protección de Datos, la Fundación BBVA y el Consejo Superior de Cámaras de Comercio, Industria y Navegación, y bajo la presidencia de honor de SS. MM. los Reyes. A su vez contó con un Comité de Honor formado por el ministro de Justicia, el presidente del Parlamento Europeo, el vicepresidente de la Comisión Europea y los máximos responsables de las tres instituciones organizadoras.

El congreso reunió por primera vez en un mismo foro a los máximos representantes de las autoridades europeas de protección de datos, expertos/tas en la materia y cualificados/das representantes del ámbito político y empresarial no solo de Europa, sino también de Estados Unidos e Iberoamérica, con el objetivo de crear un foro abierto para permitir la puesta en común del conocimiento y el esfuerzo de todos los agentes implicados en la salvaguardia del derecho fundamental a la protección de datos, tanto del sector público como del sector privado.



El análisis experimental de la ayuda al desarrollo. La evaluación de lo que funciona y lo que no funciona

José García Montalvo (ed.)

ISBN: 978-84-96515-41-3 / 320 págs.

Esta obra es la recopilación de las contribuciones que realizaron los participantes de la jornada-debate El Análisis Científico de la Ayuda al Desarrollo, que organizó la Fundación BBVA en su sede madrileña el 22 de enero de 2007. Responder a la pregunta sobre la eficacia real que la ayuda internacional posee en los países en vías de desarrollo es una de las cuestiones más controvertidas y discutidas en el ámbito de la Economía del desarrollo, junto con el problema de la corrupción del Gobierno de algunos países receptores y la falta de coordinación entre Estados e instituciones donantes. Dado que los análisis macroeconómicos se han revelado insuficientes, y que los actuales métodos de evaluación provocan desconfianza, la comunidad científica, con la colaboración de algunas agencias de desarrollo y ONG, ha centrado recientemente su atención en elaborar procedimientos análogos a los que se utilizan en Medicina y en Ciencias experimentales, que puedan evaluar científicamente el impacto de los proyectos y las políticas de desarrollo. Estos procedimientos se convertirán en el estándar para la evaluación de futuros proyectos y programas, y evitarán que el renovado entusiasmo hacia la ayuda al desarrollo decaiga irremediabilmente.

MANUALES FUNDACIÓN BBVA

Durante el año 2008, se ha puesto en marcha la nueva línea editorial **Manuales Fundación BBVA**. El fin de estas publicaciones es ofrecer a estudiantes universitarios/rias e investigadores/ras una exposición clara de los principales conceptos teóricos sobre una disciplina científica, así como de las técnicas de análisis y metodologías aplicadas en su campo. Los manuales tienen un formato didáctico, con anotaciones en los márgenes y el apoyo de ejemplos e imágenes ilustrativas. Cuentan también con prácticos índices y glosarios. Además, algunos títulos disponen de una página web de soporte.

En el año 2008 se ha publicado este manual:



La práctica del análisis de correspondencias

Michael Greenacre

ISBN: 978-84-96515-71-0 / 384 págs.

El análisis de correspondencias es un método estadístico que permite visualizar e interpretar grandes conjuntos de datos, y de aplicación en casi todas las ramas de la investigación científica; por ejemplo, sirve para analizar datos obtenidos de encuestas sociales, buscar pautas en datos de micromatrices dentro de la investigación genética, identificar las relaciones entre variables biológicas y medioambientales y, en el estudio de mercados, conocer cómo los/las consumidores/ras perciben los productos de marcas rivales.

El libro tiene un formato didáctico de fácil comprensión, con los aspectos técnicos presentados en un apéndice. Se analizan un total de trece conjuntos de datos diferentes y se facilita una amplia variedad de casos prácticos. Se apoya en las más avanzadas técnicas de informática y se explica cómo aplicar el análisis de correspondencias por medio de *software* de última generación, descargable de forma gratuita desde la página web de la Fundación BBVA.

2. INFORMES FUNDACIÓN BBVA

La línea editorial **Informes Fundación BBVA** fue creada en el año 2007 con el fin de difundir cuestiones específicas de proyectos promovidos por la Fundación BBVA, relacionándolos con el estado de situación del área de conocimiento al que pertenecen, y poniendo énfasis en la metodología o en las recomendaciones que el resultado de la

investigación permita ofrecer a los poderes públicos. Los Informes Fundación BBVA también están disponibles en versión electrónica (descarga gratuita en <www.fbbva.es>).

En el año 2008 se han publicado estos informes:



La estructura y naturaleza del capital social en las aglomeraciones territoriales de empresas. Una aplicación al sector cerámico español

Francisco Xavier Molina Morales (dir.)

ISBN: 978-84-96515-65-9 / 120 págs.

Recientemente y desde diversas disciplinas, se ha mostrado un creciente interés por la estructura y la naturaleza de las relaciones interpersonales en los sistemas sociales. Como resultado, ha surgido un marco teórico común para entender este fenómeno, que descansa en el concepto del capital social. Por otro lado, la proximidad geográfica por lo que representa en cuanto a la frecuencia e intensidad de las relaciones, condiciona, si no determina, una caracterización específica del capital social. En concreto, los modelos territoriales, como el distrito industrial o el *cluster* industrial, analizan el impacto de la proximidad geográfica de las empresas y las instituciones. Este trabajo pretende realizar una revisión detallada de las aportaciones recientes en las perspectivas de las redes sociales y territoriales con el fin de proponer un modelo teórico de integración. Se pretende aplicar este modelo al caso de la industria cerámica de Castellón. Los resultados apuntan en el sentido de las expectativas iniciales y dan apoyo a la idea de relacionar la estructura y naturaleza de los vínculos interorganizativos con la capacidad de innovación de las empresas.



Reducing the Burden of Mental Illness in Spain. Population-Level Impact and Cost-Effectiveness of Treatments in Depression and Schizophrenia

José Luis Ayuso-Mateos, Pedro Gutiérrez Recacha, Josep Maria Haro, Luis Salvador Carulla, Francisco José Vázquez Polo, Miguel Ángel Negrín Hernández y Daniel Chisholm

ISBN: 978-84-96515-69-7 / 112 págs.

Este estudio pretende estimar el coste-efectividad de las intervenciones para reducir la carga asociada a la depresión y la esquizofrenia en España y evaluar su impacto en la población.

Para la depresión, se han considerado estas intervenciones: antidepresivos tricíclicos (imipramina), ISRSs (fluoxetina), psicoterapia, tricíclicos más psicoterapia, ISRSs más psicoterapia, manejo colaborativo proactivo con tricíclicos y manejo colaborativo proactivo con ISRSs. En el análisis de este libro, la intervención basada en antidepresivos tricíclicos resulta la opción más coste-efectiva.

En cuanto a la esquizofrenia, las intervenciones consideradas son: situación actual, antipsicóticos típicos por separado, antipsicóticos atípicos por separado (risperidona), antipsicóticos típicos más tratamiento psicosocial, antipsicóticos atípicos más tratamiento psicosocial, antipsicóticos típicos más programa de continuidad de cuidados más tratamiento psicosocial y antipsicóticos atípicos más programa de continuidad de cuidados más tratamiento psicosocial. Las intervenciones basadas en una combinación de antipsicóticos típicos y tratamiento psicosocial o tratamiento psicosocial y programa de continuidad de cuidados se revelan como las estrategias más eficientes.



Los derechos de participación como elemento de integración de los inmigrantes

Javier de Lucas Martín, María José Añón Roig, Ángeles Galiana Saura, José García Añón, Ruth Mestre i Mestre, Pablo Miravet Bergón, Mario Ruiz Sanz, Carles Xavier Simó Noguera, Ángeles Solanes Corella y Francisco Torres Pérez

ISBN: 978-84-96515-68-0 / 232 págs.

Este informe pretende ofrecer un análisis de la relación entre las diferentes formas de participación social y política de las personas inmigrantes, y el proceso de integración en las sociedades de acogida. Se propone, primero, una redefinición normativa de la comprensión tradicional del vínculo entre la ciudadanía y la nacionalidad. Después, los tres capítulos centrales abordan la experiencia reciente de España como país de inmigración. Se analizan, por un lado, los rasgos principales de la respuesta jurídica y política a este fenómeno en España, y, por otro, las diversas áreas en las que las personas inmigrantes participan en la vida pública. Tras esto, se muestra la asimetría de los regímenes internos de reconocimiento de los derechos políticos de los extranjeros mediante la comparación del estado de la cuestión en distintos países europeos. Por último, se analiza la respuesta regional de la Unión Europea al fenómeno migratorio y la política canadiense de ciudadanía e inmigración. El análisis conjunto de todas estas cuestiones sugiere la oportunidad de poner en marcha algunas reformas legales e institucionales en España con el fin de cimentar una democracia inclusiva.



Economía social e inserción laboral de las personas con discapacidad en el País Vasco

José Barea Tejeiro (dir.) y José Luis Monzón Campos (coord.)

ISBN: 978-84-96515-81-9 / 182 págs.

Las personas con discapacidad en edad laboral deben superar enormes dificultades para conseguir acceder a un empleo digno. En el caso concreto del País Vasco, en el año 2006 tan solo una de cada tres personas con discapacidad en edad laboral están ocupadas en alguna actividad profesional.

El objetivo central de esta investigación consiste en analizar los obstáculos que se interponen para insertar socialmente a las personas con discapacidad a través del trabajo, evaluar el papel de la economía social en los procesos de inserción y proponer soluciones, investigando en profundidad el comportamiento y actitud de los tres grandes protagonistas en los procesos de inserción: las personas con discapacidad, los/las empleadores/ras y las Administraciones Públicas.

El estudio concluye que la actuación de la economía social y de sus organizaciones asociativas en los procesos de inserción laboral de las personas con discapacidad se traduce en grandes beneficios sociales, con tasas de ocupación mucho más altas y de desempleo más bajas que las del conjunto de personas con discapacidad y, sobre todo, con tasas de actividad muy próximas a las de la población total.

3. DOCUMENTOS DE TRABAJO

Los **Documentos de Trabajo** tienen como finalidad difundir los avances teóricos, metodológicos y/o empíricos de investigaciones en curso, que posteriormente podrán aparecer bajo la forma de artículos en revistas especializadas (*papers*) o monografías. Los Documentos de Trabajo también están disponibles en versión electrónica (descarga gratuita en <www.fbbva.es>).

Estos son los documentos publicados en el año 2008:

DT 1/08 *A Multiplicative Human Development Index*

Carmen Herrero Blanco, Ricardo Martínez Rico y Antonio Villar Notario

DT 2/08 *Real Exchange Rate Appreciation in Central and Eastern European Countries. Why the Balassa-Samuelson Effect Does Not Explain the Whole Story*

José García Solanes

DT 3/08 *Can International Environmental Cooperation Be Bought?*

Cristina Fuentes Albero y Santiago J. Rubio Jorge

DT 4/08 *On the Dynamics of Globalization*

Iván Arribas Fernández, Francisco Pérez García y Emili Tortosa-Ausina

DT 5/08 *Los motores de la aglomeración en España. Geografía versus historia*

Francisco J. Goerlich Gisbert y Matilde Mas Ivars

DT 6/08 *Sobre el tamaño de las ciudades en España. Dos reflexiones y una regularidad empírica*

Francisco J. Goerlich Gisbert y Matilde Mas Ivars



DT 7/08 *Managing Waiting Lists in a Fair Way*

Carmen Herrero

DT 8/08 *Estimación del capital social en España. Series temporales por territorios*

Francisco Pérez García, Lorenzo Serrano Martínez y Juan Fernández de Guevara Radoselovics

DT 9/08 *Estimation of Social Capital in the World. Time Series by Country*

Francisco Pérez García, Lorenzo Serrano Martínez y Juan Fernández de Guevara Radoselovics

DT 10/08 *Capabilities and Opportunities in Health*

Carmen Herrero y José Luis Pinto Prades

DT 11/08 *Cultural Transmission and the Evolution of Trust and Reciprocity in the Labor Market*

Gonzalo Olcina Vauteren y Vicente Calabuig Alcántara

DT 12/08 *Vertical and Horizontal Separation in the European Railway Sector. Effects on Productivity*

Pedro Cantos Sánchez, José Manuel Pastor Monsálvez y Lorenzo Serrano Martínez

4. CUADERNOS DE DIVULGACIÓN

Los **Cuadernos de Divulgación** son una línea editorial de la Fundación BBVA en colaboración con el Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie). El objetivo de esta línea es difundir los principales avances teóricos, metodológicos y/o empíricos de las investigaciones en curso que la Fundación realiza en el marco de un convenio de colaboración con el Ivie. Los Cuadernos de Divulgación también están disponibles en versión electrónica (descarga gratuita en <www.fbbva.es>).

La Fundación BBVA edita dos series de Cuadernos de Divulgación en colaboración con el Ivie: la serie **Capital y Crecimiento** y la serie **Población**.





SERIE CAPITAL Y CRECIMIENTO

Capital y Crecimiento es una serie de cuadernos orientados a difundir los principales resultados de una de las líneas más importantes del programa de investigación que la Fundación BBVA y el Ivie llevan desarrollando desde hace más de una década, centrada en el estudio del crecimiento económico español desde múltiples perspectivas, especialmente la territorial. Los documentos de la serie Capital y Crecimiento ofrecen resúmenes de los análisis contenidos en los trabajos publicados como monografías de la Fundación BBVA, y los exponen de manera que permitan su empleo como materiales docentes y resulten comprensibles para un público no especialista.

Durante el año 2008 se publicaron once números:

1/2008 **Composición de la inversión y dotaciones de capital en Galicia**

2/2008 **Composición de la inversión y dotaciones de capital en Aragón**

3/2008 **Composición de la inversión y dotaciones de capital en Castilla y León**

4/2008 **Composición de la inversión y dotaciones de capital en Castilla-La Mancha**

5/2008 **Composición de la inversión y dotaciones de capital en Extremadura**

6/2008 **Composición de la inversión y dotaciones de capital en Canarias**

7/2008 **Composición de la inversión y dotaciones de capital en el Principado de Asturias**

8/2008 **Competitividad y crecimiento: una perspectiva regional**

9/2008 **La distribución espacial de la actividad económica**

10/2008 **Las fuentes del crecimiento económico regional**

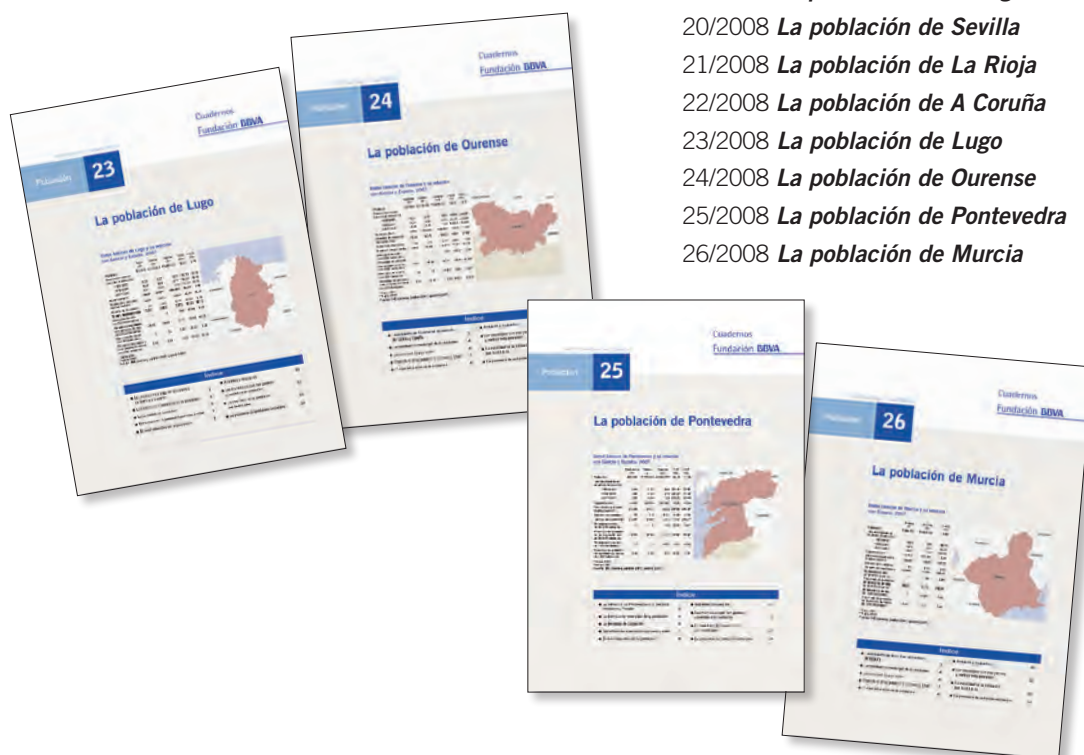
11/2008 **Composición de la inversión y dotaciones de capital en la Región de Murcia**

SERIE POBLACIÓN

Población es una nueva serie de cuadernos, creada en 2008, orientados a difundir los principales resultados del programa de investigación que desarrollan la Fundación BBVA y el Ivie sobre la población en las provincias españolas, sus características y evolución desde una perspectiva de largo plazo. Los documentos de la serie Población ofrecen información y resúmenes de los análisis que aparecen en las monografías *La localización de la población española sobre el territorio: un siglo de cambios. Un estudio basado en series homogéneas (1900-2001)* y *Actividad y territorio. Un siglo de cambios*, publicadas por la Fundación BBVA en 2006 y 2007, respectivamente. Cada cuaderno ofrece datos sobre numerosos aspectos de la evolución de la población autóctona e inmigrante de cada provincia. Su contenido permite que la información sea accesible a los/las no especialistas y pueda ser utilizada como material docente.

En 2008 se elaboraron veintiséis cuadernos:

- 1/2008 **La población de Navarra**
- 2/2008 **La población de Álava**
- 3/2008 **La población de Guipúzcoa**
- 4/2008 **La población de Vizcaya**
- 5/2008 **La población de Barcelona**
- 6/2008 **La población de Girona**
- 7/2008 **La población de Lleida**
- 8/2008 **La población de Tarragona**
- 9/2008 **La población de Asturias**
- 10/2008 **La población de Badajoz**
- 11/2008 **La población de Cáceres**
- 12/2008 **La población de Cantabria**
- 13/2008 **La población de Almería**
- 14/2008 **La población de Cádiz**
- 15/2008 **La población de Córdoba**
- 16/2008 **La población de Granada**
- 17/2008 **La población de Huelva**
- 18/2008 **La población de Jaén**
- 19/2008 **La población de Málaga**
- 20/2008 **La población de Sevilla**
- 21/2008 **La población de La Rioja**
- 22/2008 **La población de A Coruña**
- 23/2008 **La población de Lugo**
- 24/2008 **La población de Ourense**
- 25/2008 **La población de Pontevedra**
- 26/2008 **La población de Murcia**



5. BOLETÍN FUNDACIÓN BBVA

El Boletín Fundación BBVA es una publicación periódica gratuita cuyo objetivo es ofrecer **información actualizada sobre los proyectos y las actividades más destacados promovidos por la Fundación BBVA**, así como abrir **un espacio de reflexión y debate** sobre cuestiones emergentes, transversales y de relevancia global relacionadas con las áreas estratégicas de la Fundación: Economía y Sociedad, Medio Ambiente, Biomedicina y Salud, Ciencias Básicas y Tecnología, y Cultura.

El Boletín Fundación BBVA ofrece **información actualizada sobre los proyectos y las actividades más destacados promovidos por la Fundación BBVA** y constituye un **espacio de reflexión y debate sobre cuestiones emergentes, transversales y de relevancia global**.



Durante el año 2008, el Boletín se ha adaptado a los cambios de áreas estratégicas que ha llevado a cabo la Fundación BBVA (y específicamente a la apertura de las dos nuevas áreas de Ciencias Básicas y Tecnología, y Cultura) y ha modificado, para ello, su estructura interna.

Estos son algunos temas que se han tratado en los números publicados en 2008:

- **Impulso a la música contemporánea.**

El Boletín ha recogido nuevos programas de la Fundación BBVA en el ámbito de la cultura que atienden áreas particularmente relevantes en la formación del acervo cultural de los siglos xx y xxi y que, sin embargo, sufrían un déficit de apoyo tanto desde el sector público como el privado. Tal es el caso de la colección Compositores Españoles y Latinoamericanos de Música Actual, que rescata y difunde, mediante cuidadas grabaciones, la producción de tres generaciones de autores/ras y pretende generar un renovado interés hacia la música clásica contemporánea («La Fundación BBVA reúne en una colección única la creación musical española y latinoamericana actual», Boletín n.º 15). No se trata solo de preservar lo que ya existe, sino de promover la creación: tal es el motivo que ha inspirado la puesta en marcha –junto con el Ministerio de Cultura– del Concurso Internacional de Composición Auditorio Nacional de Música, abierto a músicos/cas de cualquier país y edad («El Ministerio de Cultura y la Fundación BBVA crean el Concurso Internacional de Composición Auditorio Nacional de Música», Boletín n.º 15).

- **Hallazgos sobre la extinción y preservación de especies.**

El Boletín ha seguido explicando cómo los programas de ayudas a la investigación en Ecología y Biología de la Conversación siguen aumentando la contribución de la ciencia española a la literatura científica en este ámbito, y la comprensión de los fenómenos contribuye a la preservación de las especies. Así, un estudio publicado en *PLoS Biology* ha concluido que el calentamiento del planeta entre el último Máximo Glaciar y el Holoceno medio dejó al mamut sin los hábitats que le permitían sobrevivir («Los mamuts se extinguieron por el cambio climático y la acción humana», Boletín n.º 13). Por otra parte, un equipo de la Estación Biológica de Doñana (CSIC) ha descrito en *Conservation Biology* cómo la específica relación establecida entre las comunidades indígenas kuna (en el área fronteriza Panamá-Colombia) y el entorno natural ha generado santuarios hasta ahora ignotos para la anidación de la tortuga laúd, la mayor del mundo, una de las más longevas y cuyas migraciones transoceánicas permiten avistarla prácticamente en cualquier mar, incluso en zonas polares («Investigadores españoles descubren en el Caribe importantes playas de anidación de tortugas laúd», Boletín n.º 15).

- **De la economía local a la globalización.**

Los estudios sobre economía, finanzas y gestión de empresas no han faltado a lo largo del año en el Boletín Fundación BBVA, que ha adaptado el foco de su atención a niveles bien distintos: desde las causas de la diferente competitividad de las regiones españolas («Las comunidades de Madrid, País Vasco, Navarra y Cataluña lideran la clasificación regional de competitividad», Boletín n.º 13) y los flujos fiscales interregionales («Estudio sobre las balanzas fiscales de las comunidades autónomas con la Administración Pública Central», Boletín n.º 11) hasta los factores que condicionan –cuando no limitan– la globalización («Pankaj Ghemawat: “Al invertir fuera es más útil ponderar las diferencias que asumir que el mundo está globalizado”», Boletín n.º 14), pasando por el mapa de la inversión multinacional en España («Multinationales en España: cuántas son, de dónde vienen, a qué se dedican», Boletín n.º 12).

- **Investigación médica avanzada y pacientes mejor formados.** El Boletín ha cubierto temas cruciales del área de Biomedicina y Salud en artículos como «Redes sociales y salud pública:

dejar de fumar puede ser contagioso» (Boletín n.º 15), «Cátedras de Biomedicina: una fórmula original para promover la investigación en patologías de gran impacto social» (Boletín n.º 13) o la entrevista con los responsables del *Libro de la Salud del Hospital Clínic de Barcelona y la Fundación BBVA* («El paciente no requiere gran cantidad de información, sino que sea exacta, comprensible y comprobable», Boletín n.º 12).

El Boletín Fundación BBVA está **dirigido a un público amplio, no necesariamente especialista**, vinculado al entorno universitario internacional, especialmente de España y de América Latina. El Boletín cuenta con un equipo editorial propio en la Fundación BBVA, y con la colaboración de investigadores/ras españoles/las e internacionales de reconocido prestigio, que aportan su conocimiento a través de artículos de opinión y entrevistas.

En lo que respecta a la **estructura de contenidos** del Boletín, se halla dividido en **varias secciones**; algunas atienden a las áreas temáticas relacionadas con la actividad central de la Fundación BBVA, y otras a la tipología de los textos:





- **Actualidad:** un repaso a las últimas actividades (actos, foros, seminarios, exposiciones, presentación de estudios) organizadas por la Fundación BBVA.
- **Ciencias Sociales:** presentación de estudios impulsados por la Fundación BBVA en el área de Economía y Sociedad, de reciente o próxima publicación.
- **Capitalización y crecimiento:** seminarios e informes que contribuyen a conocer mejor los motores de la productividad y el desarrollo económico.
- **Medio Ambiente:** presentación de los resultados preliminares o definitivos de proyectos sobre Ecología y conservación de la Naturaleza.
- **Biomedicina:** exposición de los contenidos que se derivan de seminarios, ciclos de conferencias y otras actividades de formación e investigación que facilitan la comprensión del estado de la ciencia biomédica y las perspectivas terapéuticas que marcarán el futuro.
- **Cultura:** actividades que la Fundación BBVA desarrolla en esta área, con un hueco especial para la música, la literatura y la arquitectura.
- **Ciencia y Tecnología:** formación e investigación avanzada que impulsan la pasión por el conocimiento básico y el desarrollo de aplicaciones que contribuyen a mejorar la calidad de vida.
- **Entrevista:** con investigadores/ras de primera línea en los ámbitos más variados.
- **Opinión pública:** desglose de los estudios realizados por el Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública de la Fundación BBVA.
- **Breves:** noticias relevantes relacionadas con la Fundación BBVA y anuncios de próximas actividades.
- **Novedades editoriales:** reseñas que permiten mantenerse al tanto de los últimos lanzamientos del sello editorial de la Fundación BBVA.
- **Tribuna:** firmas escogidas que sintetizan un tema de carácter emergente y global para hacerlo comprensible a un público culto pero no especializado.

El Boletín Fundación BBVA está disponible **en formato DIN A4** en papel reciclado, y **en formato electrónico** (descarga gratuita en <www.fbbva.es>), en español y en inglés.

La publicación cuenta, además, con un valor añadido: incluye dibujos originales de la pintora Helena Zapke.

6. PUBLICACIONES MULTIMEDIA

Las publicaciones multimedia que la Fundación BBVA ha publicado en 2008 son los materiales correspondientes a la depresión, el riesgo cardiovascular y el cáncer de mama dentro del programa interactivo para pacientes *forumclínic*

(véase el capítulo de *Biomedicina y Salud* de esta memoria), así como la *Enciclopedia virtual de las aves de España* Fundación BBVA – SEO/BirdLife (véase el capítulo de *Medio Ambiente* de esta memoria).

En colaboración con el Hospital Clínic de Barcelona:



La depresión



El riesgo cardiovascular



El cáncer de mama

En colaboración con SEO/BirdLife:



Enciclopedia virtual de las aves de España
Fundación BBVA – SEO/BirdLife

7. OBRAS EN COLABORACIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES

La Fundación BBVA también colabora con otras editoriales, instituciones y organismos a través de coediciones con el fin de complementar su propia estrategia editorial.

COLABORACIÓN CON LA EDITORIAL SIBILA

Durante el año 2008, la Fundación BBVA ha continuado su apoyo en exclusiva a la revista *Sibila*, una publicación periódica sobre artes visuales, música y literatura.

Además, la Fundación BBVA apoya la nueva colección **Biblioteca Sibila – Fundación BBVA de Poesía en Español**. Se trata de una iniciativa editorial que tiene como objetivo difundir dentro de los países y de las culturas que se expresan en español, y a partir de estas en el ámbito inter-

nacional, el valor histórico y actual de la poesía escrita en este idioma, así como el universo estético y cultural que representa, con sus diferencias y singularidades.

Los detalles sobre la revista *Sibila* y la colección Biblioteca Sibila – Fundación BBVA de Poesía en Español aparecen descritos en el capítulo de *Cultura* de esta memoria.

Estos son los números publicados en el año 2008:

REVISTA *SIBILA*



N.º 26: enero de 2008.



N.º 27: abril de 2008.



N.º 28: octubre de 2008.

BIBLIOTECA SIBILA – FUNDACIÓN BBVA DE POESÍA EN ESPAÑOL



El quieto

Antonio Deltoro



Terredad

Eugenio Montejo



Poesía y caracol

Rafael Courtoisie



El pasajero de su destino

Vicente Huidobro



Morada al sur y otros poemas

Aurelio Arturo



Conversaciones con Juan Ramón Jiménez

Ricardo Gullón



Los versos juntos: 1946-2008 poesía completa

Carlos Germán Belli

COLECCIÓN PENTSAMENDUAREN KLASIKOAK

Esta colección consiste en la selección, traducción al euskera y publicación de las obras fundamentales del pensamiento universal de todos los tiempos. La sociedad sin ánimo de lucro que posibilita este proyecto es Klasikoak, constituida en 1991 como sociedad anónima fruto de la iniciativa compartida de la Fundación BBVA, Bilbao Bizkaia Kutxa, Gipuzkoa Donostia Kutxa, Caja Vital, Universidad del País Vasco y Universidad de Deusto.

Además, en el año 2007 se creó la línea editorial **Colección Pentsamendu Univertsaleko Klasikoak Euskaraz**, con el objetivo de poner a disposición de los/las lectores/ras las mejores obras del siglo xx.

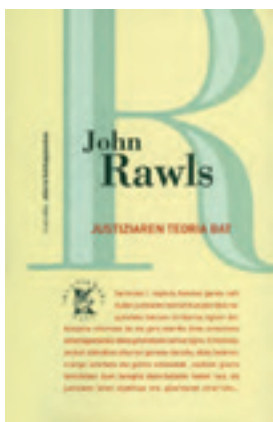
Los títulos publicados en 2008 son:

Este año se ha publicado este volumen:



Alderraien gidaria II
[Guía de perplejos II]

Mose ben Maimon



Justiziaren teoria bat
[Teoría de la Justicia]

John Rawls



Genetika eta espezieen jatorria
[Genética y el origen de las especies]

Theodosius Dobzhansky

COLECCIÓN CLÁSICOS DO PENSAMENTO UNIVERSAL

El objetivo de esta colección, fruto de la colaboración de la Fundación BBVA con la Universidad de Santiago de Compostela, es la traducción y difusión en lengua gallega de las obras clásicas del pensamiento universal.

Estos son los títulos publicados en 2008:



Teeteto, ou do coñecemento
[Teeteto o el conocimiento]

Platón



Conferencias de introducción á Psicanálise
[Conferencias de introducción al Psicoanálisis]

Sigmund Freud



PUBLICACIONES DE LA CÁTEDRA INTERUNIVERSITARIA FUNDACIÓN BBVA – DIPUTACIÓN FORAL DE BIZKAIA DE DERECHO Y GENOMA HUMANO

Durante 2008 ha continuado el apoyo que, ya desde hace años, ofrece la Fundación BBVA a la Cátedra Interuniversitaria Fundación BBVA – Diputación Foral de Bizkaia de Derecho y Genoma Humano, en la que también participan las Universidades del País Vasco y de Deusto.

Este año ha visto la luz esta publicación:



Biotecnología, desarrollo y justicia

Cátedra Interuniversitaria Fundación BBVA – Diputación Foral de Bizkaia de Derecho y Genoma Humano

OTRAS PUBLICACIONES EN COLABORACIÓN



Anuario EUROPARC-España del estado de los espacios naturales protegidos 2007

AA. VV.

ISBN: 978- 84-935502-4-0 / 222 págs.

Esta publicación recopila y analiza la información de los cerca de mil seiscientos espacios declarados bajo diferentes figuras en 2007. Estos espacios suponen seis millones de hectáreas terrestres, un 11,8% de la superficie española, y doscientas cincuenta mil marinas. Incluye dos mapas: el mapa de los espacios naturales protegidos y el mapa de la red Natura 2000 y espacios naturales protegidos.



11. DATOS DE INTERÉS



Datos de interés

CAPITAL RELACIONAL: AÑO 2008

Durante el año 2008, han colaborado con la Fundación BBVA destacados miembros de la comunidad científica y académica española e internacional. Esta significativa colaboración ha permitido realizar un importante número de actividades este año.

Relaciones con la sociedad	
Patrocinios (colaboraciones)	77
Actos públicos	64
Colaboradores	631
Conferencias de divulgación general	30
Becas	30
Encuentros y seminarios especializados	34
Proyectos de investigación -En curso: 63 -Iniciados en 2008: 14	77
Publicaciones (incluidas coediciones)	96
Visitas recibidas por ¹ < http://www.fbbva.es >	125.908

¹ Fuente: Webtrends (desde el 1/01/2008 hasta el 24/04/2008) y Omniture (desde el 25/04/2008 hasta el 31/12/2008).

PARTICIPANTES Y BENEFICIARIOS/RIAS

Asistentes a actividades: 6.015

Asistentes a exposiciones (*Himalaya.*

Changing Landscapes): 1.950

Bibliotecas que reciben publicaciones: 819

Revistas académicas que reciben publicaciones: 62

DIVULGACIÓN DE LA ACTIVIDAD

Materiales editados: 234.480

CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN

Durante 2008 se ha abierto la quinta convocatoria pública de Ayudas a la Investigación en Ecología y Biología de la Conservación y se ha resuelto la

segunda convocatoria pública de Cátedras de Biomedicina Fundación BBVA.

Apertura de la 5.ª convocatoria pública de Ayudas a la Investigación en Ecología y Biología de la Conservación (2008)	
Fecha de apertura	diciembre de 2008
Asignación conjunta de la convocatoria	3.600.000 euros
Número máximo de ayudas	18
Dotación máxima por ayuda	200.000 euros
Duración máxima de los proyectos	3 años

Resolución de la 2.ª convocatoria pública de Cátedras de Biomedicina Fundación BBVA (2007)	
Fecha de resolución	26 de marzo de 2008
Dotación económica de las cátedras concedidas	830.372 euros
Número de solicitudes presentadas	16
Número de cátedras concedidas	6 (3 para investigación básica y 3 para investigación clínica)
Duración máxima de las cátedras	1 año

PREMIOS

Durante 2008 se han resuelto la primera convocatoria de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento y la XXIV edición de los Premios Francisco Giner de los Ríos a la Mejora de la Calidad Educativa. Además, se ha abierto la segunda convocatoria de los Premios Fronteras del Conocimiento, la cuarta convocatoria de los Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad, la primera convocatoria del Concurso Internacional

de Composición Auditorio Nacional de Música, la convocatoria de 2008 del Premio de Composición AEOS – Fundación BBVA y la XXV edición de los Premios Francisco Giner de los Ríos a la Mejora de la Calidad Educativa. Por último, en el año 2008 ha tenido lugar la apertura y resolución de los Premios de Física Real Sociedad de Física – Fundación BBVA (2008) y del Economics for Management Lecture Series IESE – Fundación BBVA Prize (2008).

Resolución de la 1.ª convocatoria de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento (2008)	
Fecha de resolución	enero de 2009
Dotación económica de los premios	3,2 millones de euros
Número de candidaturas presentadas	200
Número de premios concedidos	8
Dotación por categoría	400.000 euros

Apertura de la 2.ª convocatoria de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento (2009)	
Fecha de apertura	1 de enero de 2009
Dotación económica de los premios	3,2 millones de euros
Número de categorías	8
Dotación por categoría	400.000 euros

Apertura de la 4.ª convocatoria de los Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad (2008)	
Fecha de apertura	30 de diciembre de 2008
Dotación económica de los premios	580.000 euros
Número de categorías	3
Dotación por categoría	250.000 euros al Premio de Actuaciones en España, 250.000 euros al Premio de Actuaciones en México y 80.000 euros al Premio de Difusión

Apertura de la 1.ª convocatoria del Concurso Internacional de Composición Auditorio Nacional de Música (2008)	
Fecha de apertura	29 de octubre de 2008
Dotación económica de los premios	53.000 euros
Número de categorías	3
Dotación por categoría	30.000 euros el primer premio, 15.000 euros el segundo y 8.000 euros el tercero

Apertura de la convocatoria 2008 del Premio de Composición AEOS – Fundación BBVA	
Fecha de apertura	1 de junio de 2008
Dotación económica del premio	18.000 euros
Número de categorías	1
Dotación por categoría	18.000 euros

Apertura y resolución de los Premios de Física Real Sociedad Española de Física – Fundación BBVA (2008)	
Fecha de apertura	22 de mayo de 2008
Fecha de resolución	14 de octubre de 2008
Dotación económica de los premios	50.000 euros
Número de categorías	8
Número de premios concedidos	8

Resolución de la XXIV edición de los Premios Francisco Giner de los Ríos a la Mejora de la Calidad Educativa (2007)	
Fecha de resolución	13 de mayo de 2008
Dotación económica de los premios	114.000 euros
Número de candidaturas presentadas	162
Número de premios concedidos	7
Dotación por categoría	24.000 euros al Premio Especial y 15.000 euros al resto de premios

Apertura de la XXV edición de los Premios Francisco Giner de los Ríos a la Mejora de la Calidad Educativa (2008)	
Fecha de apertura	20 de mayo de 2008
Dotación económica de los premios	129.000 euros
Número de categorías	4 (un total de 8 premios)
Dotación por categoría	24.000 euros al Premio Especial y 15.000 euros al resto de premios

ACTIVIDADES DE LA FUNDACIÓN BBVA EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

Noticias sobre la Fundación BBVA en los medios de comunicación

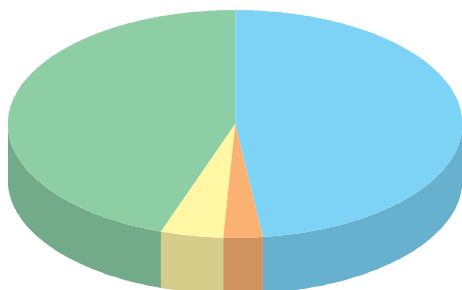
En 2008, los medios de comunicación han publicado 3.218 noticias sobre las actividades de la Fundación BBVA:

Prensa: 1.549 noticias.

Televisión: 89 noticias.

Radio: 145 noticias.

Internet: 1.435 noticias.



■ Prensa
■ Televisión
■ Radio
■ Internet

Actividades de comunicación

Conferencias de prensa: 27.

Notas de prensa: 117.

Videonoticias: 52.

Entrevistas y artículos de opinión gestionados: 99.

Impacto de audiencia: 412,6 millones de personas.

Impacto de difusión: 88,6 millones de ejemplares.

N.º de visitas a páginas webs de medios de comunicación que contienen noticias sobre la Fundación BBVA: 7,7 millones de visitas.

Indicadores de calidad y notoriedad

- Mención de la marca «Fundación BBVA» en el titular: 18% de las noticias.
- Mención de la marca «Fundación BBVA» en la noticia: 93,5% de las noticias.
- Espacio medio ocupado por las noticias: 52,5% de página.
- Fotografías: 310.
- Portadas: 30.



PÁGINA WEB DE LA FUNDACIÓN BBVA

En abril de 2008 se abrió al público la nueva página web de la Fundación BBVA, que ha supuesto una notable mejora respecto a la versión anterior en términos de imagen, estructura de contenidos, interacción con usuarios/rias, *usabilidad*, accesibilidad y posicionamiento en buscadores.

El diseño de la web se ha adaptado a las nuevas líneas estratégicas de trabajo de la Fundación, ofreciendo a sus usuarios/rias una información más completa acerca de su actividad con una importante presencia de contenidos multimedia.

La nueva web está pensada para facilitar el acceso al mayor número de personas independientemente de sus limitaciones físicas o tecnológicas, por lo que

incorpora importantes avances en el terreno de la accesibilidad. Además, se realiza una labor permanente de adecuación a las Directrices de Accesibilidad establecidas por la Iniciativa para la Accesibilidad de la Web (WAI, en sus siglas en inglés).

Los datos sobre las visitas de la página web de la Fundación BBVA durante el año 2008 son estos:

- Visitas recibidas por www.fbbva.es en 2008: 125.908.*
- Vistas de página registradas durante 2008: 633.457.*

* Fuente: Webtrends (desde el 1/01/2008 hasta el 24/04/2008) y Omniture (desde el 25/04/2008 hasta el 31/12/2008).



Nueva página web de la Fundación BBVA: <<http://www.fbbva.es>>.



The background of the entire page is a solid blue color. Overlaid on this background is a pattern of lowercase letters from 'a' to 'z'. Each letter is presented in a different, bold, sans-serif typeface. The letters are arranged in horizontal rows, with some letters appearing multiple times in different styles. For example, the first row contains 'a', 'a', 'b', 'b', 'c', 'c'. The letters are slightly offset and layered, creating a sense of depth and movement. The overall effect is a modern, typographic design.

12. ÍNDICE ONOMÁSTICO DE INSTITUCIONES

a a a a a a

d d e e e e e

g g h h h h i i i

m m m m m n

p p p q r r s s

u u v v w w w



Índice onomástico de instituciones

- | | |
|--|---|
| Asociación de Economía de la Salud (AES) | Fundación Bioandina |
| Asociación Española de Orquestas Sinfónicas (AEOS) | Fundación Biblioteca de Literatura Universal (BLU) |
| Asociación Española del Hidrógeno | Fundación Carolina |
| Cambridge University Press | Fundación Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual |
| Centre d'Estudis Antoni de Capmany d'Economia i Història Econòmica, Universitat de Barcelona | Fundación Escuela de Periodismo Universidad Autónoma de Madrid (UAM) / <i>El País</i> |
| Centro de Estudios Económicos de la Universidad de Múnich (CES) | Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) |
| Centro de Estudios Monetarios y Financieros (CEMFI) | Fundación Fernando González Bernáldez |
| Centro de Estudios Políticos y Constitucionales (CEPC) | Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid |
| Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias (CIC bioGUNE) | Fundación Madrid+d para el Conocimiento |
| Centro Internacional para el Desarrollo Integrado de las Montañas (ICIMOD), Nepal | Fundación Museo de la Minería del País Vasco |
| Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) | Fundación Semana de Música Religiosa de Cuenca (FSMRC) |
| Colegio Oficial de Arquitectos de Córdoba | Hospital Clínic i Provincial de Barcelona |
| Compagnia di San Paolo, Italia | Hospital Clínico de Salamanca |
| Consejería de Educación de Madrid | Hospital Clínico San Carlos de Madrid |
| Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) | Hospital Clínico Universitario de Valladolid |
| <i>Diario Médico</i> | Hospital de Cruces, Barakaldo, Vizcaya |
| Diverdi, S. L. | Hospital General Universitario de Elche |
| El Colegio de la Frontera Norte (El Colef) en México | Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid |
| Estación Biológica de Doñana, CSIC | Hospital Regional Universitario Carlos Haya de Málaga |
| Estación de Investigación Costera de Cap Salines (Mallorca, Illes Balears) | Hospital Universitari de Bellvitge de Barcelona |
| EUROPARC-España | Hospital Universitari La Fe de Valencia |
| European Economic Association (EEA) | Hospital Universitario La Paz de Madrid |
| | Hospital Universitario Puerta de Hierro de Majadahonda, Madrid |
| | Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid |

Hospital Universitario Virgen del Rocío de Sevilla	Real Sociedad Española de Física (RSEF)
Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid	Servicio de Economía Cuantitativa del Círculo de Empresarios
IESE Business School	<i>Sibila</i>
Institut de Ciències del Mar, CSIC	Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Institut de Recerca Biomèdica (IRB) de Barcelona	Sociedad Española de Gravitación y Relatividad (SEGRE)
Instituto de Biología y Medicina Experimental, Argentina	Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife)
Instituto de Catálisis y Petroleoquímica, CSIC	Suma Gestión Tributaria
Instituto de Economía, Geografía y Demografía, CSIC	The German Marshall Foundation, Estados Unidos
Instituto Guttman	Unidad Editorial S. A.
Instituto Ifo de Investigación Económica, Alemania	Universidad Autónoma de Barcelona
Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA), CSIC	Universidad Autónoma de Madrid
Instituto Nacional de Artes Escénicas y Musicales (INAEM)	Universidad Complutense de Madrid
Instituto Nicolás Cabrera-Universidad Autónoma de Madrid	Universidad de Alcalá de Henares
Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie)	Universidad de Castilla-La Mancha
Klasikoak	Universidad de Deusto
Ministerio de Ciencia e Innovación	Universidad de Navarra
Ministerio de Cultura	Universidad de Salamanca
Ministerio de Educación, Política Social y Deporte	Universidad de Santiago de Compostela
Ministerio de Medio Ambiente	Universidad de Stanford, Estados Unidos
Ministerio del Interior	Universidad de Zaragoza
NEOS Music GmbH	Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea
Real Academia de Bellas Artes de San Fernando	Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)
Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (RAC)	Universidad Politécnica de Madrid
Real Academia de la Historia	Universitat de Barcelona
Real Fundación de Toledo	Universitat de les Illes Balears
	Universitat Pompeu Fabra de Barcelona
	Verso

Calendario de actividades 2008

ENERO

2

Apertura de convocatoria de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008.

9-11

MADRID. Seminario Impact Evaluation of Structural Funds, organizado por la Fundación BBVA y el Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie).

16

MADRID. Acto de bienvenida de los/las becarios/rias Fundación BBVA – Fundación Carolina de los programas de Medicina y Economía (convocatoria 2007).

24

MADRID. Seminario Demografía, Actividad y Geografía, organizado por la Fundación BBVA y el Ivie.

FEBRERO

6

MADRID. Presentación de los resultados del Estudio sobre Percepciones y Actitudes de los Españoles hacia el Calentamiento Global.

7

MADRID. Acto de bienvenida de los/las becarios/rias Fundación BBVA – Fundación Carolina del programa de Medio Ambiente (convocatoria 2007).

7

MADRID. Encuentro El CSIC en la Escuela, organizado por la Fundación BBVA y el CSIC.

25-1 de marzo

BENASQUE (HUESCA). MAGIC Winter School 2008, en colaboración con el Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.

26

BILBAO. Conferencia *Wallace y Darwin: ¿iguales pero distintos?*, de Peter Bowler, dentro del ciclo de conferencias Darwin y Wallace: 150 Años del Descubrimiento de la Evolución, de la Fundación BBVA y el Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias (CIC bioGUNE).

28

BILBAO. Conferencia *Sierra de Atapuerca: puerta evolutiva*, de Eudald Carbonell, dentro del ciclo de conferencias Darwin y Wallace: 150 Años del Descubrimiento de la Evolución, de la Fundación BBVA y CIC bioGUNE.

29

VALENCIA. Seminario international Economic Integration: New Methodologies, organizado por la Fundación BBVA y el Ivie.

MARZO

2-6

BENASQUE (HUESCA). IV Cajal Winter Conference: Genetic, Cellular and Network Basis of Cognition, en colaboración con el Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.

3-6

BARCELONA. *Workshop* The Art of Leadership: Fewer Conflicts, More Results. A Laboratory Management Workshop for Established and Prospective Group Leaders, dentro de las Barcelona Biomed Conferences, en colaboración con el Institut de Recerca Biomèdica (IRB) de Barcelona.

6

BILBAO. Conferencia *Desde abajo de la gramática*, de Juan Uriagereka, dentro del ciclo de conferencias Darwin y Wallace: 150 Años del Descubrimiento de la Evolución, de la Fundación BBVA y CIC bioGUNE.

6-7

MADRID / ALMERÍA. Conferencia *Escenarios de biodiversidad para el año 2050*, a cargo del profesor Osvaldo E. Sala, catedrático de Biología de la Universidad de Brown (Estados Unidos), dentro del ciclo de conferencias Biodiversidad y Cambio Global.

11

BILBAO. Conferencia *Darwinismo vs. wallacismo: el «darwinismo puro» defendido por Wallace*, de Fern Elsdon-Baker, dentro del ciclo de conferencias Darwin y Wallace: 150 Años del Descubrimiento de la Evolución, de la Fundación BBVA y CIC bioGUNE.

11

BILBAO. Presentación a medios de la XXVII edición de los Cursos de Verano de la Universidad del País Vasco.

12

MADRID. Presentación del libro *Competitividad, crecimiento y capitalización de las regiones españolas*, dirigido por Ernest Reig Martínez.

13

Resolución de la XXIV edición de los Premios Francisco Giner de los Ríos a la Mejora de la Calidad Educativa.

18

CUENCA. Concierto *Johannes-Passion, BWV 245* (Pasión según san Juan), de Johann Sebastián Bach, en la XLVII Semana de Música Religiosa de Cuenca.

19

CUENCA. Concierto *Russian Requiem* (Réquiem ruso), de Lera Auerbach, en la XLVII Semana de Música Religiosa de Cuenca.

21

CUENCA. Concierto *Quatuor pour la fin du Temps*, de Olivier Messiaen, y *Tombeau pour Messiaen para piano y cinta magnética*, de Jonathan Harvey, en la XLVII Semana de Música Religiosa de Cuenca.

26

Resolución de la segunda convocatoria pública de Cátedras de Biomedicina Fundación BBVA (2007).

ABRIL

Apertura de la convocatoria de becas para el Curso de Actualización Científica en Cardiología para Especialistas Latinoamericanos Fundación BBVA – Hospital Clínico San Carlos de Madrid (2008).

1

MADRID. Presentación a los medios de las conclusiones del artículo de investigación «Climate Change, Humans, and the Extinction of the Woolly Mammoth», publicado en la revista científica *PloS Biology*, por el investigador de la Fundación BBVA David Nogués-Bravo.

7

VALENCIA. Seminario Recent Research in Banking and Finance, organizado por la Fundación BBVA y el Ivie.

7-8

MADRID. *Workshop* Statistical Learning, coordinado por Trevor Hastie y Michael Greenacre.

8

BILBAO. Conferencia *Evolución humana y enfermedades*, de Ana María Aransay, dentro del ciclo de conferencias Darwin y Wallace: 150 Años del Descubrimiento de la Evolución, de la Fundación BBVA y CIC bioGUNE.

9

MADRID. Conferencias *Modern Trends in Data Mining y Regularization Paths*, a cargo del profesor Trevor Hastie.

14

HUESCA. Inauguración del ciclo de conferencias Ciencia para Todos, organizado por la Facultad de Ciencias de la Salud y el Deporte del Campus de Huesca de la Universidad de Zaragoza, y la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (RAC).

14-16

BARCELONA. Encuentro Targeting and Tinkering with Interaction Networks, coordinado por Patrick Aloy y Rob Russell, dentro de las Barcelona Biomed Conferences, en colaboración con el IRB de Barcelona.

16

MADRID. Presentación del *Informe CESifo sobre la Economía europea 2008*.

17

BILBAO. Conferencia *Evolucionismo y conservación de la Naturaleza*, de Miguel Delibes de Castro, dentro del ciclo de conferencias Darwin y Wallace: 150 Años del Descubrimiento de la Evolución, de la Fundación BBVA y CIC bioGUNE.

21

MADRID. Presentación de los números 25 y 26 de la revista *Sibila*.

21-22

BILBAO. XV Jornadas sobre Derecho y Genoma Humano, organizadas por la Cátedra Interuniversitaria Fundación BBVA – Diputación Foral de Bizkaia de Derecho y Genoma Humano.

24-27

MADRID. IX Feria Madrid es Ciencia, en colaboración con la Fundación Madrid+d para el Conocimiento.

29

MADRID. Presentación del *Anuario del estado de los espacios naturales protegidos 2007*, en colaboración con EUROPARC-España.

29

BILBAO. Conferencia *Genes, desarrollo y evolución*, de Ginés Morata, dentro del ciclo de conferencias Darwin y Wallace: 150 Años del Descubrimiento de la Evolución, de la Fundación BBVA y CIC bioGUNE.

MAYO

Resolución de las Becas de Especialización para la Formación en España de Especialistas Latinoamericanos Fundación BBVA – Fundación Carolina en el área de Economía (convocatoria 2008).

5

Evaluación de los resultados de los proyectos correspondientes a la primera convocatoria pública de Ayudas a la Investigación en Biología de la Conservación (2003).

7

MADRID. Presentación de los resultados del II Estudio sobre Internet y Otras Tecnologías en España (módulo sobre Internet).

12

Evaluación de los resultados de los proyectos correspondientes a la tercera convocatoria pública de Ayudas a la Investigación en Economía, Demografía y Estudios de población, y Estudios europeos (2004).

13

MADRID. Presentación de los resultados del estudio internacional de opinión pública Actitudes hacia la Investigación con Células Madre.

16-17

ALICANTE. Seminario The Empirical Analysis of Networks, organizado por la Fundación BBVA y el Ivie.

19-21

BARCELONA. Encuentro Metastasis, Genes and Functions, coordinado por Joan Massagué y Tyler Jacks, dentro de las Barcelona Biomed Conferences, en colaboración con el IRB de Barcelona.

20

Apertura de la XXV edición de los Premios Francisco Giner de los Ríos a la Mejora de la Calidad Educativa.

22

Apertura de la convocatoria de los Premios de Física Real Sociedad Española de Física (RSEF) – Fundación BBVA (2008).

27

MADRID. Conferencia *Fiscalidad basada en el género del contribuyente*, a cargo de Alberto Alesina, en el marco de la tercera edición de la conferencia Journal of the European Economic Association (JEEA) – Fundación BBVA.

27

SALAMANCA. VIII Taller Fundación BBVA Técnicas para la Evaluación de Impacto de Políticas Públicas en Economía de la Salud, coordinado por Juan Oliva, en el marco de las XXVIII Jornadas de Economía de la Salud, organizadas por la Asociación de Economía de la Salud (AES).

29

MADRID. Entrega del Economics for Management Lecture Series IESE – Fundación BBVA Prize (convocatoria 2007).

JUNIO

1

Apertura de convocatoria 2008 del Premio de Composición AEOS – Fundación BBVA.

5

BARCELONA. Seminario Estimulación Cerebral no Invasiva en Neurorrehabilitación, impartido por Álvaro Pascual Leone en el marco de las XX Jornadas Técnicas Fundación Instituto Guttmann.

5-7

BARCELONA. *Workshop* The Political Economy of Democracy, en colaboración con la Universidad Autónoma de Barcelona.

6-31 de julio

CÓRDOBA. IX Bienal Española de Arquitectura y Urbanismo, en colaboración con el Colegio Oficial de Arquitectos de Córdoba.

7-20

MADRID. Simposio internacional Catalysis for Clean Energy and Sustainable Chemistry, en colaboración con el Instituto de Catálisis y Petroleoquímica del CSIC y la Asociación Española del Hidrógeno.

12

MADRID. Entrega del Premio Arquímedes 2008 a escolares de Educación Infantil y Primaria por parte del CSIC y la Fundación BBVA, en el marco del programa El CSIC en la Escuela.

8-22

BENASQUE (HUESCA). NUFAC'T'08 School, en colaboración con el Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.

17

MADRID. Entrega de los Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad (convocatoria 2007).

19-20

BARCELONA. I Foro de Encuentro de Jueces y Profesores de Derecho Mercantil, en colaboración con la Universitat Pompeu Fabra de Barcelona.

22-27

BENASQUE (HUESCA). Encuentro Fronteras del Cambio Global, en colaboración con el Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.

23-25

MADRID. Participación de la catedrática Fundación BBVA de Biomedicina Evangelina Nogales en las Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) Cancer Conferences.

25

MADRID. Difusión de los resultados del II Estudio sobre Internet y Otras Tecnologías en España (módulo sobre telefonía móvil).

29-11 de julio

BENASQUE (HUESCA). Reunión Quantum Physics with Non-Hermitian Operators (PHHQP VII), en colaboración con el Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.

30-4 de julio

DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN. Taller de Periodismo Internacional El Papel de Europa en un Mundo Polarizado, dentro de los Talleres de la Escuela de Periodismo Especializado UAM / *El País* – Fundación BBVA, en el marco de los XXVII Cursos de Verano de la Universidad del País Vasco.

30-4 de julio

SANTANDER. Taller de Periodismo Científico Las Ciencias de la Vida en el Siglo XXI. Retos Informativos del Periodismo Científico, dentro de los Talleres de la Escuela de Periodismo Especializado Universidad Autónoma de Madrid (UAM) / *El País* – Fundación BBVA, en el marco de los Cursos de Verano de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo.

30-4 de julio

MADRID. Curso de verano de la Universidad Complutense de Madrid Voces de la Ironía, organizado por Javier Muguerza y Yolanda Ruano.

JULIO

Evaluación de la segunda anualidad de los proyectos correspondientes a la tercera convocatoria pública de Ayudas a la Investigación en Biología de la Conservación (2005).

Evaluación de la primera anualidad de los proyectos correspondientes a la cuarta convocatoria pública de Ayudas a la Investigación en Ecología y Biología de la Conservación (2006).

Resolución de las Becas de Especialización para la Formación en España de Especialistas Latinoamericanos Fundación BBVA – Fundación Carolina en las áreas de Medicina y Medio Ambiente (2008).

Apertura de convocatoria de los Cursos de Actualización Científica para Especialistas Latinoamericanos Fundación BBVA – Hospital Clínic de Barcelona (2008).

4

MADRID. Presentación del libro *Impactos del calentamiento global sobre los ecosistemas polares*, editado por Carlos Duarte.

8

MADRID. Presentación de la colección Compositores Españoles y Latinoamericanos de Música Actual, en colaboración con Verso.

10-11

BARCELONA. *Workshop* Getting the Most from Biomolecular Simulations: a Practical Workshop, dentro de las Barcelona Biomed Conferences, en colaboración con el IRB de Barcelona.

13-25

BENASQUE (HUESCA). Encuentro School on Flavor Physics, en colaboración con el Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.

14-18

MADRID. Taller de Análisis de la Opinión Pública El Uso de Encuestas de Opinión en la Información Periodística, dentro de los Talleres de la Escuela de Periodismo Especializado UAM / *El País* – Fundación BBVA, en el marco de los Cursos de Verano de la Universidad Autónoma de Madrid.

18

Resolución de la convocatoria de becas para el Curso de Actualización Científica en Cardiología para Especialistas Latinoamericanos Fundación BBVA – Hospital Clínico San Carlos de Madrid (2008).

21

BARCELONA. Fórum From Woman to Woman: Practical Advice on How to Get and Stay in Science, en colaboración con el IRB de Barcelona.

21-23

DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN. Curso de especialización Modelos de Simulación Dinámica: una Herramienta para Aprender a Conciliar Economía y Medio Ambiente, dirigido por Silvio Martínez y Javier Ibáñez, en el marco de la XXVII edición de los Cursos de Verano de la Universidad del País Vasco.

21-25

MADRID. Taller de Periodismo Ambiental Las Energías, en el Centro del Debate, dentro de los Talleres de la Escuela de Periodismo Especializado UAM / *El País* – Fundación BBVA, en el marco de los Cursos de Verano de la Universidad Autónoma de Madrid.

21-25

MADRID. Taller de Periodismo Económico El *Tsunami* Financiero y Alimentario, dentro de los Talleres de la Escuela de Periodismo Especializado UAM / *El País* – Fundación BBVA, en el marco de los Cursos de Verano de la Universidad Autónoma de Madrid.

22

MADRID. Seminario Visualizing Structure and Function in the Study of DNA and RNA Processing Machines, de la Catedrática de Biomedicina Fundación BBVA Evangelina Nogales, organizado por el CNIO.

27-14 de agosto

BENASQUE (HUESCA). Encuentro Modern Cosmology, en colaboración con el Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.

AGOSTO

31-15 de septiembre

BENASQUE (HUESCA). Encuentro Time-Dependent Density-Functional Theory: Prospects and Applications, en colaboración con el Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.

SEPTIEMBRE

10

MADRID. Presentación del estudio de opinión pública Transatlantic Trends (2008).

10-13

BILBAO. XXXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM).

11-12

LISBOA. Segunda Asamblea General de la Federación Iberoamericana de Sociedades de Física (FEIASOFI).

13-21

BENASQUE (HUESCA). Reunión Quantum Coherence and Decoherence, en colaboración con el Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.

15-17

MADRID. *Workshop* Multivariate Statistical Modelling of Ecological Data, coordinado por Michael Greenacre y Raul Primicerio.

15-19

MADRID. Curso One Hundred Years of Liquid Helium: New Physics at the Edge of Absolute Zero, de la XV Escuela Internacional de Verano Nicolás Cabrera de la Universidad Autónoma de Madrid.

15-19

SALAMANCA. XXXI edición de los Encuentros Relativistas Españoles, organizados junto con la Sociedad Española de Gravitación y Relatividad (SEGRE) en colaboración con la Universidad de Salamanca.

19

VALENCIA. Seminario international Financial Integration: Measures and Determinants, organizado por la Fundación BBVA y el Ivie.

24

MADRID. Reunión de la comisión encargada de la resolución de las becas para el Diploma de Estudios Políticos y Constitucionales Fundación BBVA – Centro de Estudios Políticos y Constitucionales (CEPC), convocatoria 2008.

29-3 de octubre

BARCELONA. Curso de Actualización Científica en Cardiología, dentro de los Cursos de Actualización Científica Fundación BBVA – Hospital Clínic de Barcelona para Especialistas Latinoamericanos.

30

MADRID. Día de las Especialidades 2008
Diario Médico – Fundación BBVA:
¿Quién y cómo debe planificar las necesidades de médicos especialistas en España?

OCTUBRE

5-14

BARCELONA. Exposición divulgativa *Himalaya. Changing Landscapes*, en colaboración con el Centro Internacional para el Desarrollo Integrado de las Montañas (ICIMOD), en el marco del Congreso Mundial de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

6

MADRID. IV Debate sobre Biología de la Conservación Fundación BBVA – Estación de Investigación Costera del Faro de Cap Salines: *Papel de la biodiversidad marina en el funcionamiento de la biosfera*, en colaboración con el Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA).

6-7

BUENOS AIRES. Seminario Productividad y Crecimiento en Latinoamérica y Europa: Experiencias y Enfoques Recientes, organizado por la Fundación BBVA y el Ivie.

6-8

BARCELONA. Encuentro Morphogenesis and Cell Behaviour, coordinado por Marco Milán y Jordi Casanova, dentro de las Barcelona Biomed Conferences, en colaboración con el IRB de Barcelona.

7

MADRID. Presentación de los materiales correspondientes al cáncer de mama, el riesgo cardiovascular y la depresión del proyecto interactivo *forumclínic*, en colaboración con el Hospital Clínic de Barcelona.

13-17

MADRID. Curso de Actualización Científica en Cardiología para Especialistas Latinoamericanos Fundación BBVA – Hospital Clínico San Carlos de Madrid (2008).

14

Fallo de los Premios de Física Real Sociedad Española de Física – Fundación BBVA (2008).

14

MADRID. Presentación de la nueva colección literaria BLU-MINOR, en colaboración con la Fundación Biblioteca de Literatura Universal (BLU).

14-16

MADRID. Simposio sobre Cardiología Fundación BBVA – Hospital Clínico San Carlos de Madrid.

27-31

BARCELONA. Curso de Actualización Científica en Nefrología y Trasplante Renal, dentro de los Cursos de Actualización Científica Fundación BBVA – Hospital Clínic de Barcelona para Especialistas Latinoamericanos.

29

MADRID. Firma del convenio entre la Fundación BBVA, el Instituto Nacional de Artes Escénicas y Musicales (INAEM) y el Ministerio de Cultura para la puesta en marcha del Concurso Internacional de Composición Auditorio Nacional de Música.

31

BILBAO. Seminario Un Asunto Pendiente: el Desarrollo de la Normativa sobre Biobancos, organizado por la Cátedra Interuniversitaria Fundación BBVA – Diputación Foral de Bizkaia de Derecho y Genoma Humano.

NOVIEMBRE

3-5

ALICANTE. VIII Foro Suma Alicante 2008: Intermunicipalidad. Soluciones Intermunicipales a Problemas Locales, en colaboración con la Diputación de Alicante.

11-15

BENASQUE (HUESCA). Encuentro Perspectives and Limits in Enology Research, en colaboración con el Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.

13-28

MADRID. Ciclo de conferencias América y los Judíos Hispanoportugueses, coordinado por Fernando Díaz Esteban, en colaboración con la Real Academia de la Historia.

18

MADRID. Presentación del libro *Evaluación de riesgos y del impacto de los accidentes de tráfico sobre la salud de la población española (1964-2004)*, de Patricia Cubí Mollá y Carmen Herrero.

18

MADRID. Participación del grupo de trabajo vinculado al programa El CSIC en la Escuela en la VIII Semana de la Ciencia de Madrid.

24-28

BARCELONA. Curso de Actualización Científica en Hepatología, dentro de los Cursos de Actualización Científica Fundación BBVA – Hospital Clínic de Barcelona para Especialistas Latinoamericanos.

29

GUADALAJARA (MÉXICO). Presentación de la Biblioteca Sibila – Fundación BBVA de Poesía en Español en la Feria Internacional del Libro de Guadalajara.

DICIEMBRE

Apertura de la quinta convocatoria pública de Ayudas a la Investigación en Ecología y Biología de la Conservación (2008).

Evaluación de la primera anualidad de los proyectos seleccionados en la primera convocatoria pública de Ayudas a Proyectos de Investigación sobre Procesos Migratorios México– Estados Unidos (2007).

Apertura de convocatoria 2008 de las Becas de Especialización para la Formación en España de Especialistas Latinoamericanos Fundación BBVA – Fundación Carolina en los programas de Medicina, Economía y Medio Ambiente.

1

MADRID. Presentación del libro *El sector bancario español en el contexto internacional. Evolución reciente y retos futuros*, de Joaquín Maudos Villarroja y Juan Fernández de Guevara Radoselovics.

2

MADRID. Acto de bienvenida de los/las becarios/rias Fundación BBVA – Centro de Estudios Políticos y Constitucionales (CEPC), convocatoria 2008.

4

MADRID. Presentación de la *Enciclopedia virtual de las aves de España* Fundación BBVA – SEO/BirdLife.

9

MADRID. Acto de clausura del programa de Medio Ambiente de las Becas de Especialización para la Formación en España de Especialistas Latinoamericanos Fundación BBVA – Fundación Carolina (2007).

11-12

BARCELONA. Jornadas de Historia Empresarial: España y Europa, en colaboración con el Centre d'Estudis Antoni de Capmany d'Economia i Història Econòmica, de la Universitat de Barcelona.

15

MADRID. Difusión de los resultados del estudio de opinión pública Actitudes hacia la Fertilización Asistida y el Diagnóstico Genético Preimplantacional.

17

MADRID. Concierto de Navidad de la Fundación BBVA a cargo de El Arte Mvsico.

18

VALENCIA. Seminario El Valor de las Viviendas en España: Medición y Análisis, organizado por la Fundación BBVA y el Ivie.

18

SANTIAGO DE COMPOSTELA. Presentación de los libros *Teeteto, ou do coñecemento*, de Platón, y *Conferencias de introducción á psicanálise*, de Sigmund Freud, de la colección Clásicos do Pensamento Universal, en colaboración con la Universidad de Santiago de Compostela.

19

CASTELLÓN. Seminario Accounting, Financial Institutions and Capital Markets, organizado por la Fundación BBVA y el Ivie.

30

Apertura de convocatoria de los Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad 2008.

1 de enero de 2009

Apertura de convocatoria de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009.

13-30 de enero de 2009

Resolución de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008.



Memoria anual 2008

© Fundación BBVA

Edita:

© Fundación BBVA, 2008

Plaza de San Nicolás, 4. 48005 Bilbao

Créditos fotográficos:

© Shutterstock (pp. 2, 3, 13, 18, 19, 22, 23, 24, 44, 45, 46, 48, 49, 51, 52, 53, 61, 62, 68, 66, 70, 71, 72, 74, 75, 76, 79, 81, 82, 84, 86, 94, 98, 107, 110, 111, 118, 119, 120, 131, 132, 133, 134, 150, 160, 162, 165, 167, 171, 182, 190)

© Fotolia.com / Julián Rovagnati (pp. 100, 101, 102)

© Istockphoto.com / Emrah Turudu (pp. 8, 9, 10); eva serrabassa (pp. 14, 15, 16);

René Mansi (pp. 156, 157, 158); Joachim Angeltun (pp. 184, 185, 186); Joanne

Harris and Daniel Bubnich (pp. 192, 193, 194)

© Pablo Moreno Arriero (pp. 4, 5, 6)

© Blanca Muñoz (p. 26)

© Ignacio Cirac (p. 29 izquierda)

© Peter Zoller (p. 29 derecha)

© IRB-Barcelona (pp. 31, 109)

© Jacob Ziv (p. 35)

© C. Lebedinsky/CNRS Photothèque (p. 37)

© Mark Heitoff (p. 39)

© Wallace S. Broecker (p. 41 arriba)

© J-PAL (p. 42)

© IVIE (p. 55 abajo)

© Carlos M. Duarte (p. 85)

© Ricardo Gutiérrez (p. 87)

© Erwin Schneider (p. 92 abajo)

© ICIMOD 2008 (p. 93 arriba)

© Alton Byers – The Mountain Institute (p. 93 abajo)

© cd gallery (Bosque p. 99, Océano p. 99)

© Antonio Sabater (Dunas p. 99)

© *Diario Médico* (pp. 108, 115 abajo)

© SEBBM (p. 115 arriba)

© benasque.org (p. 125)

© Sociedad Española de Gravitación y Relatividad (p. 128 arriba)

© Instituto Nicolás Cabrera (p. 128 abajo)

© Alfonso Torres (p. 147)

© Cursos de verano UPV/EHU (pp. 153 abajo, 154, 155)

© Fundación BBVA (pp. 7, 30, 32, 33 arriba, 33 abajo, 34, 36, 38, 40, 41 abajo, 43, 54, 55 arriba, 56, 57 arriba, 57 abajo, 58, 59 arriba, 59 abajo, 60, 61, 66, 73, 78, 88 todas, 89 todas, 90, 91, 92 arriba, 96, 97, 105, 113, 114 arriba, 114 abajo, 124 todas, 126, 136, 137 arriba, 137 abajo, 142, 144 arriba, 144 abajo, 151)

Reproducción de grabados (pp. 148-149):

© Frederic Amat, José Manuel Ciria, Modest Cuixart, Pelayo Ortega, Antón Patiño, Jafar T. Kaki, Darío Villalba. VEGAP. Madrid, 2009

© José Manuel Broto, 2009

© Joaquín Capa, 2009

© Blanca Muñoz, 2009

Depósito legal: BI-3513-2009

Dibujos y símbolos: Helena Zapke

Edición: Araceli Calzado Roldán

Coordinación y producción: Editorial Nerea, S. A.

Diseño y maquetación: Eurosíntesis Global, S. L.

Impresión y encuadernación: Mccgraphics

Impreso en España-*Printed in Spain*



100% reciclado

Impreso sobre papel con un 100% de fibras recicladas y elaborado según las más exigentes normas medioambientales europeas.

