

# MEMORIA ANUAL 2009

Fundación **BBVA**



# Índice

	1. Presentación .....	5
	2. Órganos de gobierno .....	11
	3. Principios, objetivos, modelo de actuación y áreas estratégicas .....	15
	Tipología de actividades.....	22
	4. Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento.....	25
	5. Economía y Sociedad .....	53
	Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública.....	68
	6. Medio Ambiente .....	77
	Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad.....	91
	7. Biomedicina y Salud .....	99
	Cátedras de Biomedicina Fundación BBVA.....	120
	8. Ciencias Básicas y Tecnología .....	123
	9. Cultura .....	137
	1. Música .....	140
	2. Lengua, Literatura y Arte .....	152
	3. Educación.....	160
	10. Publicaciones .....	167
	1. Monografías Colección Fundación BBVA .....	171
	2. Materiales de Reflexión Fundación BBVA .....	173
	3. Manuales Fundación BBVA .....	173
	4. Libros fuera de colección .....	174
	5. Informes Fundación BBVA .....	175
	6. Documentos de Trabajo.....	176
	7. Cuadernos de Divulgación.....	177
	8. Boletín Fundación BBVA .....	180
	9. Publicaciones multimedia .....	185
	10. Obras en colaboración con otras instituciones ...	186
	11. Publicaciones en preparación .....	192
	11. Datos de interés .....	195
	12. Índice onomástico de instituciones .....	205
	Calendario de actividades 2009.....	210



A blue-tinted photograph of a street scene. In the foreground, there is a brick-paved sidewalk. A large, leafy tree dominates the middle ground, its branches extending across the frame. In the background, a building with classical architectural features is visible. The overall atmosphere is calm and somewhat somber due to the monochromatic color scheme.

# 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 se 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 2009 se resume en esta memoria– es expresión del compromiso del Grupo BBVA con la mejora de las sociedades en las que opera y está alineada con los dos elementos centrales de su identidad: la apuesta por la innovación y la primacía de los principios y criterios éticos. Estos dos elementos cristalizan en dos rasgos esenciales de la Fundación BBVA:



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

- Su misión: el compromiso con la creación y difusión del conocimiento y la cultura, con aplicaciones tanto a la resolución de problemas de la sociedad actual, como a la satisfacción de sus intereses y aspiraciones.
- Su modelo de actuación: la aplicación de criterios de objetividad científica, transparencia y mérito en la detección de las áreas estratégicas de la innovación y el conocimiento, y la adaptación de modelos emergentes.

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 mediante el impulso al conocimiento.

En 2009, la Fundación BBVA ha consolidado su estrategia de apoyo a la Música contemporánea y ha conseguido ocupar un espacio central en la comunidad de creadores/ras e intérpretes. Ha reforzado su actuación con respecto a la difusión de la ciencia y la cultura, mediante un ambicioso acuerdo de colaboración con la Corporación RTVE

para realizar y emitir una serie de documentales y entrevistas en el canal cultural de TVE, Cultural-es –el primer canal en español dedicado íntegramente a difundir y promover la cultura española–. También ha llevado a cabo la segunda convocatoria de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento, en la que han competido cerca de dos centenares de candidatos/tas procedentes de los más prestigiosos organismos culturales y científicos de una treintena de países. Las contribuciones de los/las nominados/das han sido evaluadas por más de cincuenta expertos/tas internacionales de primer nivel en cada una de las ocho categorías, y el resultado es una segunda familia de galardonados que representan a la perfección la filosofía de estos premios: reconocer a quienes han desplazado las fronteras del conocimiento.

La Fundación BBVA representa una apuesta firme del Grupo BBVA por la innovación, 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.







## 2. ÓRGANOS DE GOBIERNO



# Órganos de gobierno

## Patronato

### Presidente

Francisco González Rodríguez

### Vocales

Tomás Alfaro Drake

Juan Carlos Álvarez Mezquíriz

Rafael Bermejo Blanco

Ramón Bustamante y de la Mora

Ángel Cano Fernández

José Antonio Fernández Rivero

Ignacio Ferrero Jordi

Román Knörr Borrás

Carlos Loring Martínez de Irujo

José Maldonado Ramos

Enrique Medina Fernández

Susana Rodríguez Vidarte

### 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 la 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



A monochromatic blue image of a wind turbine in a field under a cloudy sky. The turbine is the central focus, with its three blades extending outwards. The sky is filled with soft, white clouds, and the foreground shows the top of a grassy field.

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



# Principios, objetivos, modelo de actuación y áreas estratégicas

La Fundación BBVA es una entidad no lucrativa dedicada a la **creación y difusión del conocimiento y la cultura**, con aplicaciones tanto a la resolución de problemas de la sociedad actual como a la satisfacción de sus intereses y aspiraciones. Esta misión se concreta en el apoyo a la investigación científica y a la creación cultural, el fomento de la formación avanzada y la elaboración de productos que faciliten el acceso de las personas al conocimiento.

**La Fundación BBVA apoya la investigación científica de excelencia y la creación artística más innovadora, nacional e internacional, y difunde el conocimiento de frontera en las áreas de Biomedicina y Salud, Medio Ambiente, Economía y Sociedad, Ciencias Básicas y Tecnología, y Cultura**

## 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 con 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 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.
- 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.

## MODELO DE ACTUACIÓN

El **modelo de actuación** de la Fundación BBVA le permite desempeñar un papel activo en la selección de las grandes áreas del conocimiento y la innovación, y de las prioridades dentro de cada una de ellas:

- Aplica criterios y procedimientos de las agencias de financiación de la ciencia, identificando áreas de interés preferente y proyectos concretos dentro de esas áreas.
- Interviene en el ciclo de vida de los proyectos y aporta valor añadido en todas las fases del proceso, desde la selección de los/las expertos/tas hasta la evaluación de los resultados.

Con respecto a **públicos**, la Fundación BBVA opera como nexo de comunicación y transferencia entre las instituciones de la ciencia y la cultura, y la sociedad. Para ello, enlaza y traduce sus marcos conceptuales respectivos:



CIENCIA Y CULTURA	SOCIEDAD
Estructura disciplinar	Intereses, preocupaciones, aspiraciones
Biomedicina	Salud
Ecología y Biología de la Conservación	Medio ambiente
Economía y otros estudios sociales	Crecimiento, bienestar social
Ciencias Básicas y Tecnología	Espacio Internet y Tecnologías de la Información y la Comunicación
Cultura	Música, arte, literatura

Este esquema conceptual subyace tras el diseño y la planificación de sus actividades, trasladando los contenidos de la ciencia y la cultura, a través de los formatos y canales más apropiados en cada caso, para llegar a tres grupos de público: los influyentes (decisores públicos y privados, investigadores, expertos, creadores), los atentos (colectivos profesionales y jóvenes universitarios) y los interesados (el resto de la sociedad).

Actualmente, la Fundación BBVA está en fase de redefinición de sus **formatos y canales**, para ajustarse a los cambios que están experimentando tanto los contenidos como los públicos, evolucionando desde los canales directos y presenciales (ciclos de conferencias, *workshops*, exposiciones), hacia los canales electrónicos e Internet (webs, producción de CD y DVD, publicaciones electrónicas, *podcast*), y apostando por la difusión de contenidos a través de los medios de comunicación y, en particular, por la producción de documentales y entrevistas para la difusión de la ciencia.

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.

Finalmente, la Fundación BBVA comparte con BBVA, en tanto que grupo financiero de carácter global, su foco de actuación: es una **institución española con enfoque y proyección internacional** (hacia Europa, Estados Unidos y Latinoamérica, 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.

## ÁREAS ESTRATÉGICAS

La Fundación BBVA desarrolla su actividad en **cinco áreas estratégicas** de interés preferente:



• **Economía y Sociedad:** la Fundación BBVA impulsa la investigación en Economía, Demografía y asuntos sociales, en temas como capitalización y crecimiento, finanzas y gestión empresarial, economía regional, TIC y productividad, cambios demográficos y procesos migratorios, y estadística de aplicación transversal. Para ello, desarrolla, entre otras actividades, el Programa de Investigaciones Económicas Fundación BBVA – Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie), que genera un *output* más allá del ámbito académico (bases de datos, publicaciones, seminarios y *workshops*) mediante la comunicación a la sociedad de los resultados más relevantes de los estudios. Y desarrolla un programa de análisis de fenómenos sociales, relacionados con los valores y el comportamiento de la opinión pública española desde una perspectiva comparada.



• **Medio Ambiente:** el foco preferente es la investigación en Ecología y Biología de la Conservación, con el objetivo de proteger la riqueza del patrimonio de la biodiversidad (especies, hábitats y ecosistemas) en España y Latinoamérica. También aborda, como foco emergente, el cambio climático y global, en especial a través de la Estación de Investigación Costera del Faro de Cap Salines (Mallorca), cuyo objetivo es potenciar el conocimiento del impacto global sobre los ecosistemas costeros. Reconoce actuaciones sobresalientes relacionadas con la protección y la sensibilización medioambiental con los



Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad. E impulsa la formación en actividades relacionadas con el desarrollo sostenible y la regulación y gestión de espacios naturales protegidos.

• **Biomedicina y Salud:** desde la investigación básica a la clínica, pasando por la traslacional, la Fundación BBVA pone sus esfuerzos al servicio de la mejora de la salud. Aborda la explotación biomédica generada por la revolución en Biología Molecular y Genética, así como los avances en Ingeniería y en métodos aplicados a la salud. Impulsa programas plurianuales de investigación, formación avanzada y difusión en Oncología y Cardiología, en colaboración con centros de investigación de excelencia, como el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, el Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona o los Hospitales Clínic de Barcelona y Clínic San Carlos de Madrid. Facilita el desarrollo de grupos de excelencia mediante la incorporación de investigadores/ras líderes internacionales a centros españoles, a través del programa de Cátedras de Biomedicina Fundación BBVA, y la formación avanzada a jóvenes médicos/cas latinoamericanos/nas gracias a varios programas de becas. Y desarrolla actividades de prevención y educación en salud, orientadas a pacientes crónicos y la sociedad en general, y de mejora del sistema sanitario.



- **Ciencias Básicas y Tecnología:** en el ámbito de la Física, la Química y las Matemáticas, la Fundación BBVA posibilita espacios de encuentro para el intercambio de conocimiento entre investigadores/ras y estudiantes posdoctorales de todo el mundo, apoyando foros científicos de excelencia como la Fundación Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual o la Escuela Internacional de Verano del Instituto de Ciencia de Materiales Nicolás Cabrera (Universidad Autónoma de Madrid). Impulsa la generación del conocimiento en Ciencia y Tecnología de frontera, a través del programa de Cátedras Fundación BBVA – Universidad Politécnica de Madrid de Investigación Científico-Tecnológica. Premia el talento de la comunidad científica con los Premios Real Sociedad Española de Física – Fundación BBVA. Y difunde el conocimiento de la ciencia en todas las etapas educativas a través del programa El CSIC en la Escuela.



- **Cultura:** el eje de la actividad en esta área es la promoción de la creación, interpretación y difusión de la Música clásica y contemporánea, tanto en España como en el resto de países, mediante el diseño de actividades propias o el codiseño con *partners* estratégicos, como el Instituto Nacional de las Artes Escénicas y de la Música (INAEM), la Joven Orquesta Nacional de España (JONDE), la Asociación Española de Orquestas Sinfónicas (AEOS) o los sellos discográficos NEOS Music GmbH y Verso. La Fundación BBVA facilita la edición y grabación de CD y DVD, organiza ciclos de conciertos, favorece la formación avanzada de jóvenes músicos/cas a través de becas y premia el talento de los/las compositores/ras mediante el Concurso Internacional de Composición Auditorio Nacional de Música y el Premio de Composición AEOS – Fundación BBVA.

También impulsa la edición y creación literaria a través de la coedición con otras editoriales e instituciones y promueve la mejora de la formación avanzada y de la calidad del sistema educativo con los Premios Francisco Giner de los Ríos a la Mejora de la Calidad Educativa. Con respecto a Artes Plásticas, destaca la colaboración con la Calcografía Nacional de la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando para la Colección de Arte Gráfico Contemporáneo, que ha generado, desde 1993, más de ciento cincuenta grabados de artistas centrales en el panorama nacional e internacional. La Fundación BBVA está en proceso de redefinición de un nuevo programa, ya que esta área se ha transferido desde el Grupo BBVA recientemente, en diciembre de 2009.



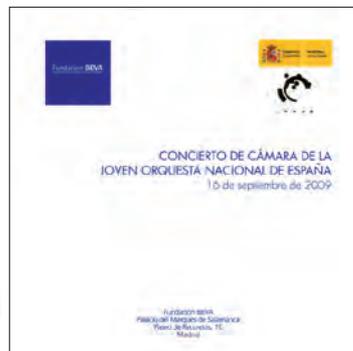
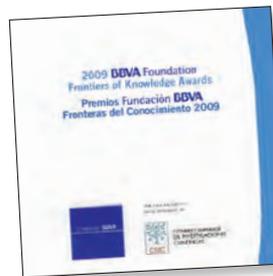
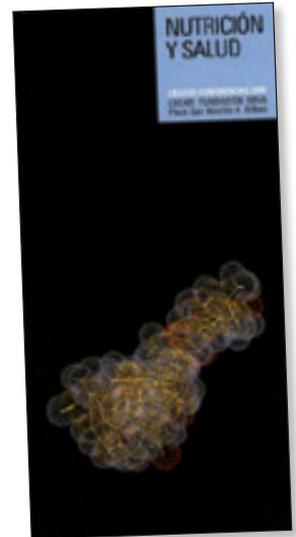
## Tipología de actividades

La tipología de actividades que la Fundación BBVA desarrolla en sus cinco áreas estratégicas abarca:

- **La investigación:** genera nuevo conocimiento mediante el diseño, el desarrollo y la financiación de proyectos, encuestas de opinión pública y cátedras de investigación, a través de convocatorias públicas y competitivas de ayudas, y mediante la colaboración directa con otras instituciones.
- **La formación:** promueve la formación avanzada y especializada mediante la organización de cursos, seminarios, *workshops*, másteres y cursos de posgrado de larga duración, para cuya realización concede becas.
- **La producción y difusión:** difunde el conocimiento a la sociedad por medio de publicaciones, bases de datos, ciclos de conferencias, debates, exposiciones y contenidos en formato audiovisual y electrónico. E impulsa la cultura contemporánea con la organización de conciertos y el apoyo a la grabación de música, la elaboración de arte gráfico y la creación y edición de literatura en español, euskera y gallego.
- **El intercambio de conocimiento:** facilita el intercambio del conocimiento entre investigadores/ras y profesionales a través del apoyo a congresos, foros, encuentros y reuniones científicas nacionales e internacionales.
- **El reconocimiento:** reconoce el talento y la dedicación de las personas e instituciones que contribuyen significativamente al avance del conocimiento a través de la organización de concursos y la concesión de premios:

- 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 Asociación Española de Orquestas Sinfónicas (AEOS) – Fundación BBVA
- Premios de Física Real Sociedad Española de Física – Fundación BBVA (en colaboración con la Real Sociedad Española de Física)
- Economics for Management Lecture Series IESE – Fundación BBVA Prize (en colaboración con el IESE Business School, de la Universidad de Navarra)
- Premios Francisco Giner de los Ríos a la Mejora de la Calidad Educativa (en colaboración con el Ministerio de Educación)









4. PREMIOS  
FUNDACIÓN BBVA  
FRONTERAS DEL  
CONOCIMIENTO

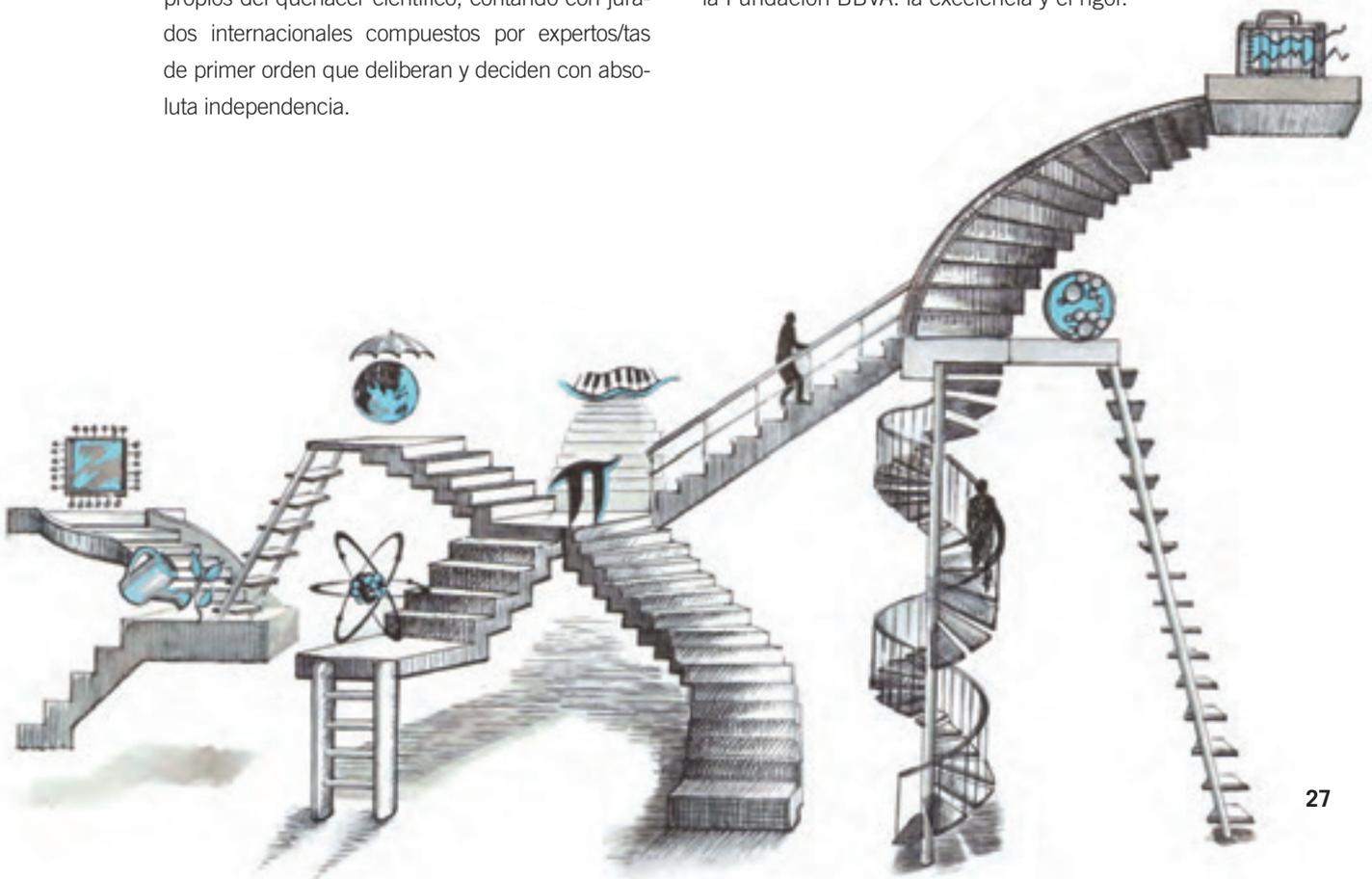


# Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento

Los **Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento** fueron creados en diciembre de 2007. Su objetivo es reconocer las contribuciones científicas y artísticas que hacen posible desplazar hacia delante las fronteras del conocimiento y ampliar las posibilidades de la sociedad para un futuro mejor. Están dirigidos a la comunidad científica y artística nacional e internacional, y en su funcionamiento se aplican los principios de objetividad, rigor y transparencia propios del quehacer científico, contando con jurados internacionales compuestos por expertos/tas de primer orden que deliberan y deciden con absoluta independencia.

En solo dos ediciones (2008 y 2009), los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento se han convertido en galardones de referencia y se han ubicado en el grupo de premios de mayor relevancia e impacto a escala internacional. Apuntalan el esfuerzo de la Fundación BBVA de acercar la actividad investigadora y creativa a la sociedad, y han conseguido identificarse con la innovación y la ciencia del siglo XXI, simbolizando de manera global los dos atributos centrales de la Fundación BBVA: la excelencia y el rigor.

HELENA ZAPKE



## Una celebración de los retos del conocimiento en el siglo XXI

El año en que se celebra la entrega de la primera edición de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento (2009) se celebra el bicentenario del nacimiento de Charles Darwin, y el ciento cincuenta aniversario de la publicación de *El origen de las especies*. También es el Año de la Astronomía, que incluye el lanzamiento de Planck, el telescopio espacial más sofisticado jamás diseñado para investigar el origen del Universo; y la reparación del Hubble, el telescopio que ha logrado maravillar a millones de personas mostrándoles la inmensidad del cosmos. En 2009, además, empezará probablemente a funcionar en el Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN) el gran acelerador LHC, con el que miles de emocionados físicos de todo el planeta podrán reproducir las condiciones de energía que se daban en el Universo poco después de su principio.

Y, por supuesto, eso no es todo. Los premios nacen en una época en que urge conocer no solo el mundo en que existe la especie humana, sino a la especie en sí misma: la Humanidad como sistema complejo, de cuyo comportamiento emergen procesos autodestructivos como la crisis económica, el cambio climático o la extinción masiva de otras especies. *Homo sapiens* descubre ahora su propio poder sobre el planeta, y se enfrenta al reto de aprender a modularlo.

¿Qué nexos unen los hechos mencionados? Un fenómeno que se repite cada vez que nace un nuevo humano: la necesidad de saber. Galileo Galilei apuntó su telescopio a Júpiter por lo mismo que Darwin se embarcó en el Beagle. Los físicos

han construido una gran máquina que explicará de qué está hecho el Universo por lo mismo que los matemáticos desarrollan modelos para predecir el clima. Para saber. La curiosidad es la fuente, y es inagotable: a la vez que se sacia, se renueva. De cada nueva respuesta brotan nuevas preguntas, y solo así se entiende, en realidad, que sigan vigentes las grandes cuestiones que ya debieron de plantearse los primeros humanos: ¿de dónde venimos? ¿Cómo empezó todo? ¿Cuál es el origen de la vida?

Las fronteras del conocimiento se han ido desplazando a lo largo de los siglos, pero nunca han caído. Cuando los cosmólogos empezaban a presumir de tener una teoría sólida sobre el origen del Universo apareció el enigma de la energía oscura: de acuerdo, estamos seguros de que todo empezó con algo parecido a una gran explosión, pero ¡cuidado!, aún no hay pista alguna sobre qué es el ingrediente principal del Universo, esa misteriosa energía desconocida que integra el 75% de todo lo que sabemos que existe.

¿Y qué hay del conocimiento del genoma, del libro de la vida? Cuando se publicaron los primeros borradores de la secuencia del genoma humano, a principios de esta década, pocos eran conscientes del enorme reto que supondría interpretar la información ahí empaquetada. Ahora se sabe que en el genoma no solo importan los genes, sino también las redes de genes, y las redes de redes de genes. Pero, paradójicamente, y en un giro de acontecimientos que dice mucho de la cabezonería humana –motor de la ciencia–, conocer la complejidad del genoma no ha llevado a

una rendición. Antes bien, ha dibujado una nueva frontera. El desafío actual ya no se queda en descodificar el libro de la vida, sino que aspira además a conocer sus piezas lo bastante bien como para jugar con ellas, y ensamblarlas para *crear* tal vez organismos nuevos. ¿Logrará realmente la nueva biología de síntesis producir seres a medida, quizá microorganismos capaces de combatir desde la escasez energética hasta el calentamiento global?

Lo que nos lleva al brazo armado de la búsqueda de saber: la tecnología. Desde que hace más de dos millones de años *Homo habilis* empezó a usar herramientas, la Humanidad ha emprendido una veloz huida tecnológica hacia el futuro. Con la tecnología llegó la máquina de vapor y la quema de combustibles fósiles; el aumento de emisiones de gases de efecto invernadero; y eventualmente el cambio climático. Con la tecnología llegó el progreso, y con él las vacunas y los antibióticos, el aumento de la esperanza de vida, las grandes urbes, la agricultura intensiva, la pérdida de biodiversidad... la deforestación.

Ahora la nueva frontera es cómo aprovechar la tecnología para potenciar beneficios y mitigar daños. ¿Y si Internet, la nueva atmósfera virtual –tecnológica– que envuelve el planeta, fuera una de las vías para acercar los mundos rico y pobre? ¿Y si la captura de CO<sub>2</sub> –es decir, la tecnología– fuera una salida al cambio climático? Muchos vuelven ahora la vista hacia la energía nuclear, pero su precio es alto. ¿Es justo dejar un legado en forma de residuos que serán radiactivos durante milenios? ¿Cómo evitar la proliferación de armamento nuclear?

Ninguna de estas preguntas puede ser resuelta únicamente por la ciencia. Los retos del siglo XXI exigen tomar decisiones que se alimentan de datos, sí, pero también de reflexiones éticas. Las soluciones provendrán de aunar lo mejor de cada ámbito del conocimiento, y de derribar –como ya advirtió hace justo ahora cincuenta años el escritor y físico C. P. Snow– la barrera entre ciencia y humanidades. Si los futuros científicos, ingenieros y humanistas aspiran a generar para la sociedad hallazgos bellos y a la vez aplicables, necesitarán a los clásicos tanto como a los investigadores de vanguardia.

Es imposible predecir cómo se desplazarán las fronteras actuales, o cuáles serán las próximas en surgir. Se puede hablar solo de aquellas en que el conocimiento libra hoy sus más duros combates: el dominio de la materia a escalas subatómicas; la comprensión del lenguaje de la vida; el cerebro humano; el control del termostato del planeta; una economía sostenible; o la fórmula para que saber, desarrollo y riqueza sean fenómenos de verdad globales.

Los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento nacen para celebrar la victoria en cada uno de estos frentes. Una victoria feliz no solo por serlo, sino porque se sabe seguida de más retos. Los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento nacen como homenaje a la curiosidad.

**Mónica G. Salomone**

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
- Música Contemporánea (que en la edición 2008 se denominó Artes)
- Cambio Climático
- Cooperación al Desarrollo

Los **valores** que definen estos galardones son la innovación que surge del saber acumulado, la curiosidad como motor para la exploración, y la creatividad y máxima excelencia. Su orientación responde a los siguientes **principios**:

- El **reconocimiento de la importancia del conocimiento básico** que, sin perjuicio del valor de otras formas de investigación científica aplicada promovida por las políticas científicas de las últimas décadas, sigue constituyendo el motor fundamental del cambio científico e, indirectamente, del progreso y bienestar material, además del desarrollo de la cultura.

La artista gráfica Blanca Muñoz, creadora del símbolo y la escultura *Fronteras del Conocimiento*.



- 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 preserve la posibilidad de reconocer avances de significado especial en tan solo una de las disciplinas.
- 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 uno de los ámbitos que más influye y modela la cultura y sensibilidad de una época: la **música clásica contemporánea**.
- 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 el número de áreas que abarcan, que incluyen ámbitos novedosos como las Tecnologías de la Información y la Comunicación, la gestión empresarial, la cooperación al desarrollo o el cambio climático, y por su dotación económica, solo superada por los Premios Nobel**



Francisco González, presidente de la Fundación BBVA, Cristina Garmendia, ministra de Ciencia e Innovación, y Rafael Rodrigo, presidente del CSIC, aplauden a uno de los galardonados con los Premios Fronteras del Conocimiento 2008, Steven Holl, tras su discurso de aceptación.

Además, el sistema de nominación y el método de evaluación de estos premios están concebidos para adaptarse a los estándares de calidad, transparencia e interdisciplinariedad que caracterizan a la ciencia del siglo XXI. La Fundación BBVA ha contado desde su creación con la colaboración de la principal institución pública de investigación en España, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). 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 y 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.

La ceremonia de entrega de la primera convocatoria de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento (resuelta en enero de 2009) tuvo lugar el 18 de junio de 2009 en la sede madrileña de la Fundación BBVA, y fue presidida por la ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, y por el presidente de la Fundación BBVA, Francisco González, acompañados por el presidente del CSIC, Rafael Rodrigo. A esta ceremonia asistieron representantes de las instituciones del Estado, la empresa, la ciencia y la cultura, miembros del cuerpo diplomático y personalidades nacionales e internacionales de los ámbitos del conocimiento.

Los galardones concedidos, correspondientes a la convocatoria 2008, fueron estos:

<b>Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008</b>	
Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008 en Ciencias Básicas (Física, Química, Matemáticas)	Ignacio Cirac, director de la División Teórica del Instituto Max Planck para Óptica Cuántica en Garching (Alemania) y Peter Zoller, director de Investigación del Instituto de Óptica Cuántica e Información Cuántica en Innsbruck (Austria)
Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008 en Biomedicina	Joan Massagué, director del programa de Biología y Genética del Cáncer del Instituto Sloan-Kettering de Nueva York (Estados Unidos)
Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008 en Ecología y Biología de la Conservación	Thomas E. Lovejoy y William F. Laurance, investigadores asociados del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI, por sus siglas en inglés), de Estados Unidos
Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008 en Tecnologías de la Información y la Comunicación	Jacob Ziv, profesor de Ingeniería del Instituto Technion de Haifa (Israel)
Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008 en Economía, Finanzas y Gestión de Empresas	Jean Tirole, director de la Fundación Jean-Jacques Laffont de la Escuela de Economía de Toulouse (Francia) y director científico del Instituto de Economía Industrial en esa misma ciudad
Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008 en Artes (Música, Pintura, Escultura, Arquitectura)	Steven Holl, profesor de la Facultad de Arquitectura de la Universidad de Columbia (Estados Unidos)
Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008 en Cambio Climático	Wallace S. Broecker, catedrático de Ciencias Ambientales y de la Tierra en el Lamont-Doherty Earth Observatory de la Universidad de Columbia (Estados Unidos)
Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008 en Cooperación al Desarrollo	Laboratorio de Acción contra la Pobreza Abdul Latif Jameel (J-PAL), del Massachusetts Institute of Technology, MIT (Estados Unidos)



Los diez galardonados en las ocho categorías de los Premios Fronteras del Conocimiento 2008 debatieron durante más de una hora, moderados por el periodista Vicente Vallés (en el centro), sobre los retos que la ciencia afrontará en las próximas décadas.

Con ocasión de la ceremonia de entrega de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008, la Fundación BBVA propuso a los diez galardonados un **Diálogo de Fronteras** para abordar multidisciplinariamente los retos que la ciencia y las sociedades afrontan en los próximos años. Fue un singular coloquio ante un selecto grupo de informadores y, moderado por el periodista Vicente Vallés, en el que se adelantaron algunas claves del mundo que viene.

La información detallada sobre los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008, los miembros de los jurados y los galardonados se encuentra recogida en el **Catálogo de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008**.

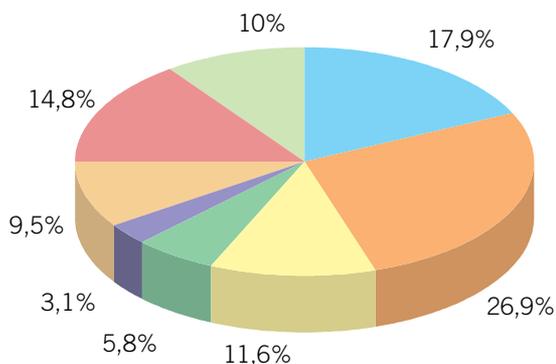


*Catálogo de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008.*

La **segunda convocatoria** de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento se abrió el 1 de enero de 2009 y se cerró el 30 de junio de 2009. Se recibieron un total de ciento ochenta y nueve nominaciones: treinta y cuatro en Ciencias Básicas, cincuenta y una en Biomedicina, veintidós en Ecología y Biología de la Conservación, once en Tecnologías de la Información y la Comunicación, seis en Economía, Finanzas y Gestión de Empresas, dieciocho en Música Contemporánea, veintiocho en Cambio Climático y diecinueve en Cooperación al Desarrollo. La mayoría de las instituciones científicas y culturales que han propuesto candidatas/tas y de los nominados/das han sido españoles/las o estadounidenses.

El fallo se ha hecho público entre el 14 de enero y el 25 de febrero de 2010, y en la primavera de 2010 tendrá lugar la entrega de galardones en una ceremonia solemne, en la que se presentarán públicamente las actividades y los méritos de los galardonados.

A continuación se detallan los jurados internacionales y los galardonados en las ocho categorías de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009.



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

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

## Ciencias Básicas (Física, Química, Matemáticas)

### Richard N. Zare y Michael E. Fisher

Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009 por visualizar las moléculas y estudiar su comportamiento colectivo

El jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009 en la categoría de Ciencias Básicas ha estado presidido por **Theodor Hänsch**, catedrático de Física en la Universidad Ludwig Maximilians de Múnich (Alemania) y premio Nobel de Física 2005, y ha contado como secretario con **Sandip Tiwari**, titular de la cátedra Charles N. Mellowes de Ingeniería en la Universidad de Cornell (Estados Unidos). Además, han formado parte de este jurado **Douglas Abraham**, catedrático de Física estadística de la Universidad de Oxford (Reino Unido); **Martin Quack**, profesor de Física y Química en el Instituto Federal de Tecnología de Zúrich (Suiza); **Hongkun Park**, catedrático de Química y Biología química y Física de la Universidad de Harvard (Estados Unidos) y **Gerardo Delgado**, director del Instituto de Física Fundamental del CSIC (España).

El galardón ha sido concedido al físico y químico **Richard N. Zare**, de la Universidad de Stanford (Estados Unidos), y al físico **Michael E. Fisher**, de la Universidad de Maryland (Estados Unidos), por sus contribuciones al conocimiento molecular desde dos líneas de investigación independientes y fundamentales. «El primero ha desvelado los secretos de los *bloques básicos* que conforman la Naturaleza, así como las interacciones que subyacen entre ellos, gracias a que sus logros muestran la realidad a escala molecular. El segundo ha desarrollado herramientas teóricas que contribuyen a analizar lo que ocurre cuando se ensamblan un gran número de esos bloques», según afirma el acta del jurado.



Richard N. Zare.



Michael E. Fisher.



Jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009 en la categoría de Ciencias Básicas.

Richard N. Zare recibe el premio por haber introducido la denominada *fluorescencia inducida por láser*, que se remonta a la década de los setenta, y otras técnicas similares «para abordar cuestiones que abarcan desde la dinámica de las reacciones químicas hasta el análisis químico ultrasensible, llegando al límite de una única célula o moléculas sueltas».

En Michael E. Fisher el jurado ha reconocido «sus contribuciones fundamentales a la mecánica estadística. Su trabajo ayuda a interpretar la gran diversidad de comportamientos de la materia en lo que respecta a las características de sus componentes atómicos o moleculares y las interacciones entre ellos».

## Biomedicina

### Robert J. Lefkowitz

Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009 por identificar los receptores sobre los que actúan la mitad de los fármacos actuales

El jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009 en la categoría de Biomedicina ha estado presidido por **Angelika Schnieke**, catedrática de Biotecnología Animal en el Departamento de Ciencias Animales de la Universidad Técnica de Múnich (Alemania) y ha contado como secretario con **Robin Lovell-Badge**, director de la División de Biología de las Células Madre y Genética del Desarrollo del National Institute for Medical Research (Medical Research Council, Reino Unido). Además, han formado parte de este jurado **Dario Alessi**, director adjunto de la Unidad de Fosforilación de Proteínas en la Facultad de Ciencias de la Vida de la Universidad de Dundee (Reino Unido); **Mariano Barbacid**, director del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (España); **José Baselga**, director del Vall d'Hebron Institut d'Oncologia en Barcelona (España) y **Bruce Whitelaw**, director de la División de Biología del Desarrollo del Instituto Roslin de Edimburgo (Reino Unido).

El premio ha sido concedido a **Robert J. Lefkowitz**, investigador del Departamento de Medicina de la Universidad de Duke (Estados Unidos). El jurado reconoce «sus descubrimientos de los receptores transmembrana de siete segmentos (7TM, receptores acoplados a proteínas G), el mayor sistema de señalización de receptores y el más versátil y accesible desde el punto de vista terapéutico, y del mecanismo general de su regulación».



Robert J. Lefkowitz.



Jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009 en la categoría de Biomedicina.

Robert J. Lefkowitz ha publicado más de ochocientos cincuenta artículos originales, trabajos que han sido citados en más de noventa y cinco mil ocasiones. El resultado de sus investigaciones ha conducido al desarrollo de numerosos fármacos para muy diversas patologías, fundamentalmente en Neurología (enfermedad de Parkinson), Cardiología (hipertensión arterial) y para la diabetes.

Desde un punto de vista clínico, la trascendencia de su investigación viene avalada por el elevado porcentaje, hasta un cincuenta por ciento, de fármacos actuales que dirigen su acción hacia estos receptores. Más concretamente, y como ha destacado el jurado, «el trabajo de Lefkowitz ha hecho posibles tratamientos para enfermedades cardiovasculares, tales como los betabloqueantes. Estos estudios han permitido, además, comprender cómo los fármacos y las hormonas pueden llegar a perder sus efectos sobre pacientes que presentan cambios en estos receptores».

## Ecología y Biología de la Conservación

### Peter B. Reich

Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009 por ayudar a predecir cómo serán los bosques en un planeta más cálido y con menos biodiversidad

El jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009 en la categoría de Ecología y Biología de la Conservación ha estado presidido por **Daniel Pauly**, catedrático de Recursos pesqueros de la Universidad de British Columbia (Canadá), y ha contado como secretario con **Gary Meffe**, profesor en el Departamento de Ecología de la Vida Salvaje y Conservación en la Universidad de Florida (Estados Unidos). Además, han formado parte de este jurado **Wilhem Boland**, director del Max Planck Institute for Chemical Ecology (Alemania); **Joanna Burger**, *distinguished professor of Biology* en la Universidad de Rutgers (Estados Unidos) y **Pedro Jordano**, profesor de Investigación en el Departamento de Ecología Integrativa de la Estación Biológica de Doñana del CSIC (España).

El galardón ha sido otorgado al ecólogo de plantas **Peter B. Reich** de la Universidad de Minnesota (Estados Unidos), por «mejorar radicalmente nuestra comprensión y nuestra capacidad para predecir la respuesta de los ecosistemas terrestres a los cambios ambientales globales, incluyendo el cambio climático [...] y la pérdida de biodiversidad», señala el acta.



Peter B. Reich.

El jurado resalta la importancia del trabajo de campo de Reich a lo largo de varias décadas, con experimentos pioneros que integran información de centenares de especies en todo el planeta. Estos experimentos han conducido a dos de los principales resultados del galardonado: por un lado, el descubrimiento del vínculo que se establece entre el diseño de las hojas y el comportamiento de todo el ecosistema, ya sea un bosque mediterráneo o la selva tropical; y por otro, el efecto de la pérdida de biodiversidad sobre las especies que permanecen.

Las implicaciones de estos resultados son importantes en tanto que alertan de las «consecuencias adversas» de la pérdida de biodiversidad. Además, sugieren que la capacidad de los ecosistemas para absorber carbono atmosférico es menor de la prevista. «Si esto fuera cierto –se señala en el acta–, las concentraciones de CO<sub>2</sub> atmosférico podrían aumentar más rápidamente de lo que establecen las predicciones actuales, con un cambio climático global también más acelerado.»



Jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009 en la categoría de Ecología y Biología de la Conservación.

## Tecnologías de la Información y la Comunicación

### Thomas Kailath

Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009 por romper la barrera de miniaturización de los chips

El jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009 en la categoría de Tecnologías de la Información y la Comunicación ha estado presidido por **Andrea Goldsmith**, catedrática de Ingeniería Electrónica de la Universidad de Stanford (Estados Unidos) y *junior past president* de la Sociedad de la Teoría de la Información del IEEE (Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos, la asociación profesional líder en el mundo de la tecnología avanzada, que presidió en el año 2009). Además, han formado parte del jurado **Ronald Ho**, *distinguished engineer* del grupo de Investigación VLSI de Sun Microsystems (Estados Unidos); **Oussama Khatib**, profesor especialista en robótica del Laboratorio de Inteligencia Artificial de la Universidad de Stanford (Estados Unidos); **Nico de Rooij**, director del Instituto de Microingeniería de la Escuela Politécnica Federal de Lausanne-EPFL (Suiza), y **Ramón López de Mántaras**, director del Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial del CSIC (España).



Thomas Kailath.

El galardón ha sido otorgado al ingeniero y matemático **Thomas Kailath**, titular de la cátedra de Ingeniería Hitachi America de la Universidad de Stanford (Estados Unidos), por hacer posible mediante un desarrollo matemático que los chips sigan siendo cada vez más pequeños. La aportación de Kailath ha permitido fabricar circuitos integrados con componentes de dimensiones menores que la propia onda de luz usada para construirlos, el equivalente a trazar una línea más fina que la punta del lápiz empleado. Esto ocurrió en un momento en que el límite de miniaturización de los chips parecía cercano e insalvable.



Jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009 en la categoría de Tecnologías de la Información y la Comunicación.

El trabajo de Kailath rompió esa barrera y permitió continuar con la tendencia, enunciada por la llamada Ley de Moore, de que cada poco más de un año se duplique el número de transistores incluidos en un circuito integrado. «Entonces se creía que las características más pequeñas que se podían grabar en un chip eran de cien nanómetros [un nanómetro es una millonésima de milímetro]. Ahora el límite está en treinta y dos nanómetros, y nosotros fuimos los primeros en romper esa barrera», explicó Kailath tras conocer el premio.

Además, el galardonado ha generado conocimientos y aplicaciones «capaces de transformar las Tecnologías de la Información y la Comunicación que permean la vida cotidiana», señala el jurado en el acta.

## Economía, Finanzas y Gestión de Empresas

### Andreu Mas-Colell y Hugo Sonnenschein

Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009 por ayudar a interpretar el comportamiento del consumidor

El jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009 en la categoría de Economía, Finanzas y Gestión de Empresas ha estado presidido por **Peyton Young**, titular de la cátedra James Meade de Economía de la Universidad de Oxford (Reino Unido), y ha contado como secretario con **Manuel Arellano**, catedrático de Econometría en el Centro de Estudios Monetarios y Financieros del Banco de España. El resto de miembros del jurado han sido **José Manuel González-Páramo**, miembro del Comité Ejecutivo del Banco Central Europeo; **Hervé Moulin**, titular de la cátedra George Peterkin de Teoría Microeconómica de la Universidad de Rice

(Estados Unidos), y **Guido Tabellini**, rector de la Universidad Bocconi (Italia).

El premio ha sido concedido a **Andreu Mas-Colell**, de la Universitat Pompeu Fabra de Barcelona (España) y a **Hugo Sonnenschein**, de la Universidad de Chicago (Estados Unidos), por «extender y ampliar la Teoría del Equilibrio General y establecer la Teoría Moderna de la Demanda Agregada», señala el acta del jurado. Estos trabajos han contribuido a modelizar mejor el comportamiento de la economía en su conjunto, y en concreto a interpretar y «medir empíricamente el comportamiento del consumidor».



Andreu Mas-Colell.



Hugo Sonnenschein.



Jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009 en la categoría de Economía, Finanzas y Gestión de Empresas.

Mas-Colell y Sonnenschein, dos teóricos de la microeconomía, han modelizado y hecho comprensibles cuestiones fundamentales del comportamiento económico y su trabajo ha permitido a los economistas empíricos entender mejor los datos con los que trabajan, lo que a su vez les abre la puerta a interpretar las relaciones empíricas y llegar a relaciones causales, que son importantes a efectos de las políticas económicas.

La estrecha colaboración entre ambos ha permitido a los economistas «abordar un rango mucho más amplio de problemas prácticos», así como «cambiar la forma en que se enseña Economía en todo el mundo», afirma el jurado. Tanto Mas-Colell como Sonnenschein constituyen un referente para las generaciones de economistas formadas desde las últimas décadas del siglo xx.

El jurado ha destacado también que el trabajo de los galardonados es un ejemplo excelente de cómo el progreso científico se desarrolla gracias a personas que trabajan en problemas similares y ponen en común sus ideas con espíritu cooperativo.

## Música Contemporánea

### Cristóbal Halffter

Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009 por contribuir enormemente a la idea de una música contemporánea europea

El jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009 en la categoría de Música Contemporánea ha estado presidido por **Jürg Stenzl**, profesor de Musicología de la Universidad de Salzburgo (Austria), y ha contado como secretario con **Siegfried Mauser**, profesor de Musicología de la Universidad de Música y Artes Escénicas de Múnich (Alemania). Han formado también parte de este jurado **Hugues Dufourt**, compositor y director emérito de investigación del Centro Nacional de Investigación Científica de Francia; **Ranko Markovic**, director artístico de la Universidad Konservatorium Wien (Austria); **Luis de Pablo**, compositor español y miembro numerario de la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando, y **Dieter Torkewitz**, compositor y catedrático de Teoría de la Música en la Universidad de Música y Artes Escénicas de Viena (Austria).

El galardón ha sido otorgado al compositor y director español **Cristóbal Halffter**, en cuyas obras «palpita una inspiración inmensa», afirma el jurado en el acta. «A través de su coherencia y de la continuidad de su compromiso, [sus obras] han contribuido enormemente a la idea de una música contemporánea europea.»

Cristóbal Halffter es una figura clave de la música europea del siglo xx. Está considerado uno de los compositores más destacados de la Generación del 51, que introdujo en España tendencias de la vanguardia musical europea.



Cristóbal Halffter.



Jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009 en la categoría de Música Contemporánea.

Su obra tiene un papel renovador en la música contemporánea española, a la que ha contribuido a situar en las corrientes internacionales de creación musical. Su trayectoria abarca múltiples estilos contemporáneos, incluidos la electroacústica y el serialismo. Halffter ha adquirido gran relevancia internacional en su doble faceta de compositor y director. «Desde finales de los años cincuenta y principios de los sesenta, [Halffter] ha contribuido de manera muy destacada a la reintroducción de la música española en el ámbito de la música contemporánea», afirma el acta.

## Cambio Climático

### Klaus Hasselmann

Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009 por identificar la huella humana en el cambio climático

El jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009 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 **Hans J. Schellnhuber**, director del Potsdam Institute for Climate Impact Research (Alemania); **Bjorn Stevens**, director del Instituto Max Planck de Meteorología (Alemania); **Carlos M. 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 **Miquel Canals**, catedrático de Geología Marina de la Universitat de Barcelona (España).

El galardón ha sido concedido al físico y matemático alemán **Klaus Hasselmann**, director emérito del Instituto Max Planck de Meteorología (Alemania), que fundó en 1975 y dirigió durante veinticinco años, por «desarrollar métodos que establecieron que la actual tendencia al calentamiento global es atribuible, principalmente, a la actividad humana». Hasselmann «ha hecho avanzar de forma decisiva las fronteras del conocimiento científico y social relativas al cambio climático», señala el jurado en el acta.



Klaus Hasselmann.



Jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009 en la categoría de Cambio Climático.

Klaus Hasselmann es autor del método denominado *fingerprinting* («huellas climáticas»), que permite distinguir entre la variabilidad natural del clima y la perturbación por el aumento de los gases de efecto invernadero. «Este hito en la investigación permitió superar la dificultad que hasta entonces existía para distinguir el impacto humano en el cambio climático observado», señala el jurado. Gracias al método de Hasselmann, el Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC), de Naciones Unidas, en su 4.º informe (2007), pudo atribuir el cambio climático a la acción humana.

## Cooperación al Desarrollo

### Development Research Institute

Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009 por cuestionar las creencias comúnmente aceptadas sobre la cooperación

El jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009 en la categoría de Cooperación al Desarrollo ha estado presidido por **Alejandro Portes**, catedrático de Sociología en la Universidad de Princeton (Estados Unidos), y ha contado como secretario con **José García Montalvo**, catedrático de Economía y director del Departamento de Economía y Empresa de la Universitat Pompeu Fabra de Barcelona (España). También han formado parte del jurado **Norman Loayza**, *lead economist* en el Grupo de Investigación del Desarrollo del Banco Mundial (Washington, Estados Unidos); **Jonathan Morduch**, catedrático de Políticas Públicas y Economía de la Universidad de Nueva York (Estados Unidos);

**Francesco Caselli**, catedrático de Economía de la London School of Economics and Political Sciences (Reino Unido), y **Francisco Pérez**, director de investigación del Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas, Ivie (España).

El premio se ha otorgado al **Development Research Institute** (DRI) de la Universidad de Nueva York (Estados Unidos), por «su contribución al análisis de la aportación extranjera en la ayuda humanitaria y por cuestionar las creencias comúnmente aceptadas sobre la cooperación al desarrollo», señala el acta del jurado.



William Easterly (izquierda) y Yaw Nyarko, codirectores del Development Research Institute (DRI) de la Universidad de Nueva York (Estados Unidos).



Jurado del Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009 en la categoría de Cooperación al Desarrollo.

Este instituto estadounidense, fundado en 2003, dedica su actividad a investigar el crecimiento económico de los países en vías de desarrollo y a asesorar a las organizaciones dedicadas a la cooperación. Está codirigido por los profesores de Economía de la Universidad de Nueva York William Easterly y Yaw Nyarko.

La labor del Development Research Institute se caracteriza por su visión renovadora del análisis de la ayuda al desarrollo y por contribuir a una mejor utilización de las aportaciones económicas de los países ricos a las naciones en vías de desarrollo. En concreto, los resultados de sus análisis contradicen algunas creencias arraigadas sobre la ayuda al desarrollo, como la que determina que un mayor aporte económico por parte de los

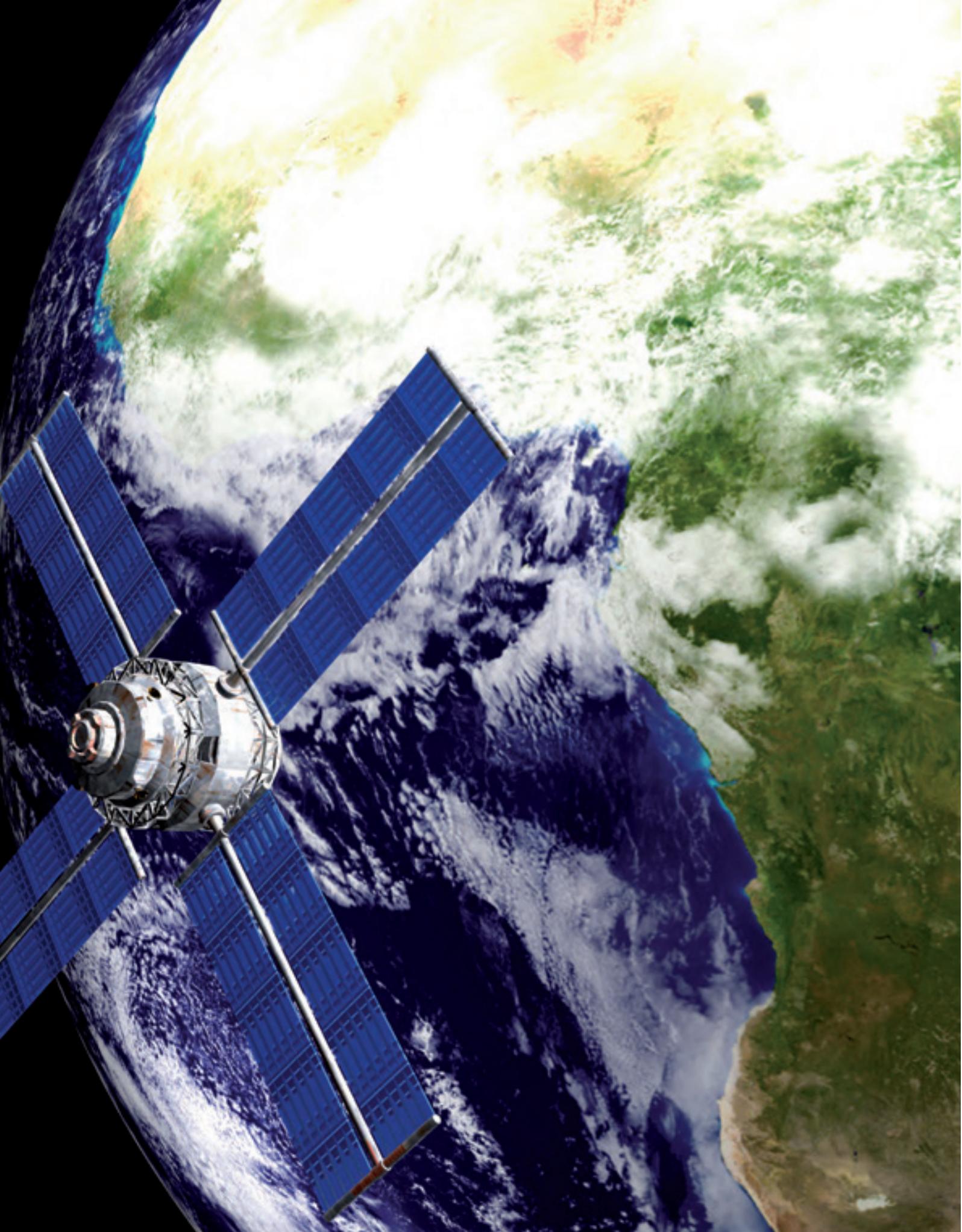
países ricos conlleva necesariamente un mayor desarrollo en el país receptor de la ayuda.

El 1 de enero de 2010 se ha abierto la convocatoria de la tercera edición de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento. El fallo se hará público antes del 28 de febrero de 2011.





## 5. ECONOMÍA Y SOCIEDAD



## Economía y Sociedad

**E**n 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 mediante 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** (cambio demográfico; familia y natalidad), el **análisis macro y microeconómico**, el análisis de los **valores** en la sociedad actual, el estudio de la **globalización**, los **movimientos migratorios e integración social**, **finanzas y gestión empresarial**, **capitalización y crecimiento**, **economía de la innovación**, **productividad y desarrollo** y **sociedad del conocimiento**. También incluye la formación avanzada en **estudios políticos y constitucionales** y en **Estadística**, y los **asuntos internacionales** (como la construcción del espacio europeo). 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.



HELENA ZAPKE



HELENA ZAPKE

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 2009 se encuentran en fase de finalización y evaluación de informes finales los proyectos correspondientes a 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 de la convocatoria 2007, que se encuentran en su fase final en 2009, 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 no vinculados a convocatorias públicas de ayudas**, promovidos **en exclusiva** o bien **con la colaboración de otras instituciones**. Entre los primeros destacan los estudios 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.

En colaboración con el IESE Business School (Universidad de Navarra), ha continuado con su desarrollo durante 2009 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, 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.

También en 2009 ha continuado con su desarrollo el proyecto *El trabajo no remunerado de la economía global*, en colaboración con la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), con M.<sup>a</sup> Ángeles Durán como investigadora principal.

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

Además, han finalizado dos proyectos:

- *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.<sup>a</sup> Jesús Valdemoros Erro. Según las conclusiones de este proyecto, entre 2002 y 2006 se ha incrementado el diferencial salarial entre trabajadores/ras españoles/las y extranjeros/ras. Ese incremento ha ido de la mano de una convergencia entre comunidades autónomas en términos de dichos diferenciales.
- *Inmigración y cuidados de personas mayores*, en colaboración con el Instituto de Economía, Geografía y Demografía del CSIC, que ha contado con Vicente Rodríguez Rodríguez como investigador principal. De acuerdo con este estudio, los/las inmigrantes se decantan al principio hacia la prestación de cuidados fuera del mercado formal, buscando de forma directa el vínculo con la familia que demanda los cuidados, y su interés por el mercado formal

llega después, cuando estos/tas trabajadores/ras aprecian sus oportunidades de promoción tras haber pasado por el mercado informal como primera opción de inserción laboral.

La investigación también establece una conexión entre la formación específica de los/las inmigrantes para cuidar a personas mayores y la búsqueda de oportunidades en el mercado formal e incluso informal.

De un proyecto de investigación finalizado en 2008 y dirigido por José Barea Tejeiro, procede el informe *Economía social e inserción laboral de las personas con discapacidad en el País Vasco*, que fue presentado el 31 de marzo de 2009 en la sede de la Fundación BBVA de Bilbao en colaboración con la Asociación de Entidades de Trabajo Protegido de Euskadi (EHLABE), cuyo objetivo central consiste en evaluar el papel de la economía social a través del trabajo de las personas con discapacidad en el País Vasco.

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, tan solo veinte mil personas con discapacidad en edad laboral, una de cada tres, están ocupadas en alguna actividad profesional, de modo que uno de los grandes desafíos de la sociedad vasca consiste en eliminar los obstáculos que se oponen a la integración social de las personas con discapacidad a través del trabajo.

El objetivo de este informe es 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 empleadores y las Administraciones Públicas.

En el ámbito de la Socioeconomía, la Fundación BBVA promueve 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, ha continuado en 2009 el **Programa de Investigaciones Económicas Fundación BBVA – Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie) 2007-2009**, dirigido por Francisco Pérez, que aborda 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 este programa se han realizado estos estudios:

- *Productividad. Una perspectiva internacional y sectorial.*
- *Fuentes del crecimiento y la productividad en Europa y América Latina.*
- *El stock y los servicios de capital en España y su distribución territorial (1964-2008).*
- *La medición de la integración comercial en una economía globalizada.*
- *Designing Public Policies. An Approach Based on Multi-criteria Analysis and Computable General Equilibrium Modelling.*





Presentación del libro *Series históricas de capital público en España y su distribución territorial (1900-2005)*, dirigido por Matilde Mas, el 25 de junio de 2009 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

Como resultado de esta colaboración con el Ivie, la Fundación BBVA ha presentado a los medios de comunicación en el año 2009 los siguientes libros:

- *Series históricas de capital público en España y su distribución territorial (1900-2005)*, dirigido por Matilde Mas (presentado el 25 de junio de 2009).
- *El stock de capital en viviendas en España y su distribución territorial. 1990-2007*, dirigido por Ezequiel Uriel (presentado el 7 de octubre de 2009).

También tuvo lugar, el 21 de mayo de 2009, la presentación a medios de la actualización de la base de datos *El stock y los servicios de capital en España y su distribución territorial (1964-2008)*, resultado del trabajo de investigación dirigido por Matilde Mas, Francisco Pérez y Ezequiel Uriel.

Además, durante el año 2009 se ha llevado a cabo, también en colaboración con el Ivie, la actualización y ampliación de la base de datos INTEGRAL. Se trata de una base de datos de indicadores de integración internacional, cuya fecha prevista de publicación es 2010 junto con una monografía titulada *La medición de la integración comercial en la economía globalizada*, actualmente en proceso de edición (véase el capítulo «Publicaciones» de esta memoria).

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 2009 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



Presentación de la actualización de la base de datos *El stock y los servicios de capital en España y su distribución territorial (1964-2008)*, resultado del trabajo de investigación dirigido por Matilde Mas, Francisco Pérez y Ezequiel Uriel, el 21 de mayo de 2009 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

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.



Seminario Pasado y Presente: de la Gran Depresión de 1929 a la Gran Recesión de 2009, organizado por la Fundación BBVA y el Ivie el 29 de octubre de 2009 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

Seminarios organizados por la Fundación BBVA y el Ivie en 2009		
Título	Fecha	Lugar de celebración
Gravity, Specialization, and the Geography of World Trade: Recent Developments	9-10 de julio de 2009	Valencia
El Futuro del Sector Bancario Español: los Retos de la Crisis	22 de octubre de 2009	Valencia
Pasado y Presente: de la Gran Depresión de 1929 a la Gran Recesión de 2009	29 de octubre de 2009	Madrid
Health and Macroeconomics	9-10 de diciembre de 2010	Madrid
El Sector de la Construcción en España: de la Expansión al Ajuste	17 de diciembre de 2009	Valencia

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 1 de abril de 2009, la presentación del *Informe CESifo sobre la Economía europea 2009*, a cargo de Jan-Egbert Sturm, del Instituto Federal Suizo de Tecnología, y Xavier Vives, director académico del Centro Sector Público–Sector Privado de IESE Business School. El documento está elaborado por el Centro de Estudios Económicos de la Universidad de Múnich (CES) y el Instituto Ifo de Investigación Económica de Alemania.

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 del Centro de Estudios Monetarios y Financieros (CEMFI) de Madrid. El 14 de enero de 2009 tuvo lugar el acto de bienvenida en la sede madrileña de la Fundación BBVA a los/las becarios/rias de 2008, que han completado su estancia durante el año 2009. También en el año en curso, el 31 de marzo se reunió la comisión encargada de la selección de becarios/rias de la convocatoria correspondiente a 2009, que se resolvió en el mes de mayo. En el ámbito de la Economía han sido seleccionados cuatro licenciados/das.

Por último, en diciembre de 2009 se ha abierto una convocatoria de este programa de becas, que se resolverá en 2010.

También en el marco del apoyo a la formación avanzada en estudios sociales, la Fundación BBVA, en colaboración con el **Centro de Estudios Políticos y Constitucionales (CEPC)**, con sede en Madrid, ha abierto en el año 2009 su segunda convocatoria de becas para el Diploma de Estudios Políticos y Constitucionales. El objetivo de esta colaboración es fomentar la participación de especialistas latinoamericanos/nas licenciados



Presentación del *Informe CESifo sobre la Economía europea 2009*, el 1 de abril de 2009 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

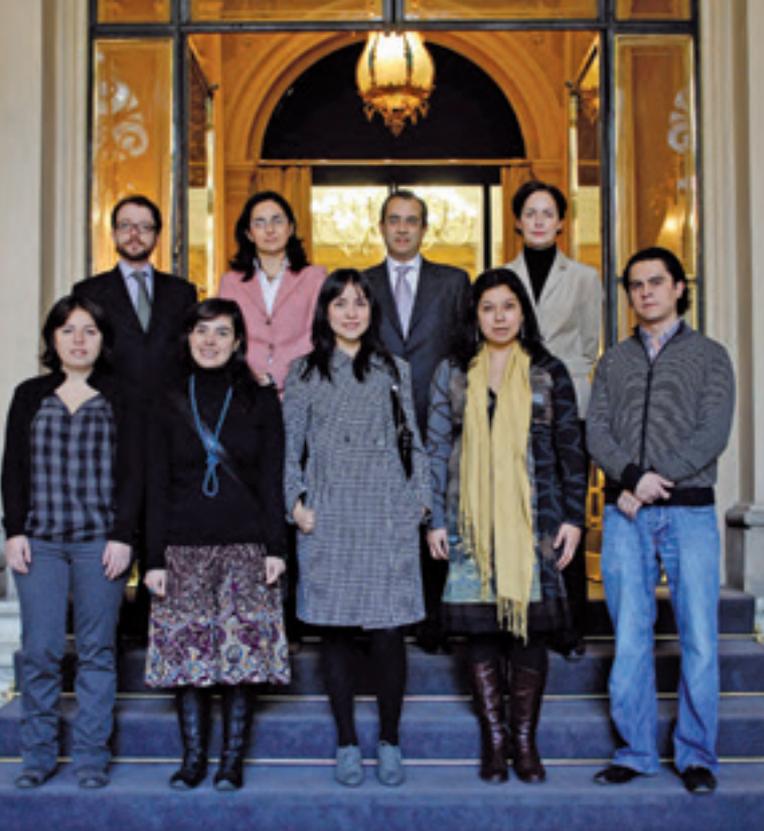
en Derecho o en Ciencias en el Diploma de Estudios Políticos y Constitucionales.

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.

La reunión de la comisión para la resolución de la convocatoria 2009 ha tenido lugar el 14 de septiembre de 2009, y las seis becas financiadas

por la Fundación BBVA han sido concedidas a cinco licenciados/das procedentes de México y a una licenciada procedente de Colombia. El 30 de noviembre de 2009 se celebró el acto de bienvenida en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

Por otra parte, la Fundación BBVA y la Barcelona Graduate School of Economics (GSE) han puesto en marcha, en el año 2009, el programa de Becas de Analistas Económicos Fundación BBVA –Barcelona GSE para la Formación de Especialistas Latinoamericanos, con el objetivo de fomentar la participación de licenciados/das latinoamericanos/nas en los programas de Máster impartidos por la Barcelona GSE. La Fundación BBVA concederá cinco becas. La apertura de esta primera convocatoria tuvo lugar el 24 de marzo de 2009.



Becarios/rias de la convocatoria 2009 del Diploma de Estudios Políticos y Constitucionales, en el acto de bienvenida celebrado el 30 de noviembre de 2009 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

En el campo de la formación avanzada en Estadística, destaca la celebración, los días 2 y 3 de julio de 2009, 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). El 10 de noviembre de 2009 la Fundación BBVA celebró la conferencia *Política monetaria, inflación y mercado de trabajo: enfoques recientes*, a cargo de Jordi Galí (director del Centre de Recerca en Economia Internacional, CREI, y catedrático de la Universitat Pompeu Fabra de Barcelona), en el marco de la conferencia *Journal of the European Economic Association (JEEA) – Fundación BBVA*, que este año ha celebrado su cuarta edición. En su intervención, Jordi Galí se centró en una

Miembros de la comisión para la resolución de la convocatoria 2009 de becas para el Diploma de Estudios Políticos y Constitucionales, que se reunió el 14 de septiembre de 2009 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.





Workshop Statistical Learning, coordinado por Trevor Hastie y Michael Greenacre, celebrado los días 2 y 3 de julio de 2009 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

de las líneas más recientes de investigación en macroeconomía, consistente en estudiar la introducción de fricciones del mercado laboral y desempleo involuntario en los modelos monetarios *neokeynesianos*, y analizar sus implicaciones para el diseño óptimo de la política monetaria. En la conferencia, que posteriormente aparecerá publicada como artículo destacado en el *Journal of the European Economic Association*, se describieron los elementos más importantes de esta nueva clase de modelos, así como las principales lecciones que han surgido de su análisis. Esta misma conferencia se celebró el 4 de enero de 2009 en San Francisco (Estados Unidos) bajo el título *New Perspectives on Inflation and Unemployment: Pitfalls and Promises*, en el marco del congreso anual de la American Economic Association.

En el área de Economía y Sociedad, la Fundación BBVA también ha colaborado con otras instituciones durante 2009 para la celebración de congresos, foros, encuentros y reuniones científicas. El 16 de junio se celebró en Málaga el IX Taller Fundación BBVA Análisis de la Equidad en Salud, coordinado por Pilar García Gómez y Ángel López Nicolás, en el marco de las XXIX Jornadas de Economía de la Salud, organizadas por la Asociación de Economía de la Salud (AES). El principal objetivo del taller fue revisar los conceptos y métodos utilizados en el análisis de las desigualdades en salud y en atención sanitaria. El taller abordó aspectos metodológicos y empíricos relacionados con la medición de las desigualdades socioeconómicas en salud y en la utilización y financiación de los recursos sanitarios, así como la identificación de factores explicativos.

Asimismo, en el año 2009 la Fundación BBVA ha colaborado con el panel *¿La crisis? Una oportunidad de cambio para el sector turístico* en el IX Foro Suma Alicante 2009: Crisis. Experiencia y Soluciones desde la Administración Local, organizado por la Diputación de Alicante (24-25 de noviembre); ha sido colaborador en exclusiva en el VII Encuentro Iberoamericano de Protección de Datos (3 de noviembre, en la Casa de América, Madrid), de la Agencia Española de Protección de Datos; ha sido colaborador principal destacado en la 31.ª Conferencia Internacional de Autoridades de Protección de Datos y Privacidad: Privacidad, un Derecho de Hoy para las Generaciones del Mañana (Madrid, 4 al 6 de noviembre), de la misma agencia; y ha colaborado en exclusiva en el 24.º congreso anual de la European Economic

Association (EEA) y la 64.ª reunión europea de la Econometric Society, con las Fisher-Schultz Lecture, del profesor Faruk Gul (23 de agosto), y Marshall Lecture, de la profesora Pinelopi Goldberg (27 de agosto).

Por otra parte, en el año 2009 la Fundación BBVA ha concedido una nueva edición del **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



Jordi Galí, director del Centre de Recerca en Economia Internacional (CREI) y catedrático de la Universitat Pompeu Fabra de Barcelona, durante su conferencia *Política monetaria, inflación y mercado de trabajo: enfoques recientes*, impartida en el marco de la conferencia *Journal of the European Economic Association (JEEA) – Fundación BBVA*, el 10 de noviembre de 2009 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.



John Roberts, catedrático de Economía, Gestión Estratégica y Empresa Internacional en la Graduate School of Business de la Universidad de Stanford, recibe el Economics for Management Lecture Series IESE – Fundación BBVA Prize el 21 de octubre de 2009, en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

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 John Roberts, catedrático de Economía, Gestión Estratégica y Empresa Internacional en la Graduate School of Business de la Universidad de Stanford (Estados Unidos).

John Roberts, con ocasión de la entrega del premio, pronunció el 21 de octubre de 2009 la conferencia *Elogio de los incentivos débiles*. En ella reflexionó sobre cómo han proliferado críticas hacia los sistemas de incentivos empleados por la banca de inversión estadounidense y británica, no tanto porque se tradujesen en sueldos muy elevados como por inducir a una excesiva asunción de riesgo. La teoría económica identifica, en realidad, una serie de circunstancias en las que la conexión entre resultado y remuneración debería ser, idealmente, muy débil.

Por último, en el área de Economía y Sociedad hay que destacar la concesión del **Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009 en la categoría de Economía, Finanzas y Gestión de Empresas** a Andreu Mas-Colell, de la Universitat Pompeu Fabra de Barcelona (España), y a Hugo Sonnenschein, de la Universidad de Chicago (Estados Unidos), y en la **categoría de Cooperación al Desarrollo** al Development Research Institute (DRI) de la Universidad de Nueva York (Estados Unidos). Los detalles sobre estos premios están descritos en el capítulo «Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento» de esta memoria.



LAIA ARQUEROS

## 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.

En el año 2009, 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 han corrido a cargo del propio departamento.

Uno de los estudios del Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública de la Fundación BBVA cuyos resultados han sido presentados en 2009 es **Percepción del Modelo Económico y Valoración de la Crisis**, basado en datos procedentes de seis mil dos entrevistas personales a población española mayor de edad, realizadas entre mayo y julio de 2009.

Un primer módulo de este estudio ha sido presentado a los medios el 29 de julio de 2009. En el contexto general, activado por la crisis, el estudio ha indagado acerca de dos cuestiones centrales en la cultura económica de la sociedad española en este inicio de siglo: la economía de mercado y el papel económico del Estado. Otros aspectos de esa cultura a los que se ha prestado atención son el nivel de interés hacia los asuntos económicos y el conocimiento declarado acerca del aparato conceptual de la ciencia económica (estimado este último mediante la selección de unos pocos conceptos económicos básicos y de la familiaridad con organismos económicos y reguladores). Más específicamente, el estudio examina las percepciones de la sociedad española sobre la crisis económica internacional y nacional, sus impactos sobre el conjunto del país, así como en un plano personal.

Los principales resultados de este estudio son los siguientes:

- Los/las españoles/las perciben de manera clara la gravedad de la crisis económica nacional e internacional. En ese marco, el paro y los problemas económicos encabezan las preocupaciones de la sociedad española. El 69% menciona en primer (51%) o segundo

lugar (18%) el paro como el problema más grave de España en la actualidad.

- Para la sociedad española, la crisis financiera internacional refleja que el mercado no puede regularse por sí solo (media de acuerdo de 6,5 en una escala de 0 a 10) y que es necesario que el Estado tenga una mayor intervención en el sistema financiero (6,7).
- En el contexto de crisis actual, la demanda de la intervención del Estado se concreta en el apoyo a la adopción por parte del Gobierno de diferentes medidas de regulación y estímulo, compartidas por una amplia mayoría. Para hacer frente a la crisis económica nacional, la ciudadanía está de acuerdo con que el Gobierno español intervenga incentivando la contratación laboral (8,3), regulando más el sistema financiero (7,7) y aumentando la inversión pública (7,0), entre otras medidas.
- La situación económica del propio hogar es percibida mejor que la del país: el 32% la califica positivamente, el 42% como regular y el 25% negativamente; mientras que el 77% califica la situación económica de España en términos negativos.
- Aun así, el 62% de los/las españoles/las se siente afectado personalmente por la crisis económica. El 17% de quienes trabajan consideran probable perder su empleo en los próximos doce meses.
- La mayoría de la ciudadanía ha adoptado en los últimos tres meses medidas de ahorro: el 68% ha comprado productos de marca blanca, el 60% ha reducido sus gastos en entretenimiento y el 46% ha dejado de comprar algunos productos o servicios.
- Respecto al sistema financiero español, el 65% de la sociedad española considera poco o nada probable que los/las ahorradores/ras pierdan sus depósitos y el 75% ve poco o nada probable que los grandes bancos quiebren.

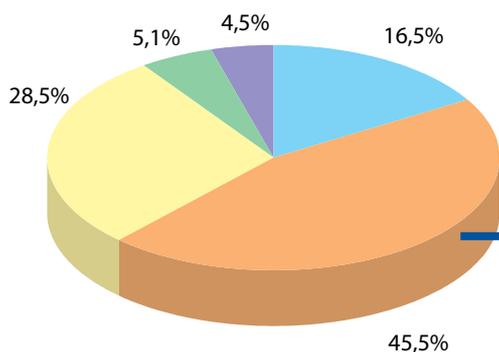
- Existe un amplio consenso en torno al principio de la economía de mercado, aunque se percibe la necesidad de la reforma del actual sistema. Más de seis de cada diez españoles/las consideran que la economía de mercado es el mejor sistema posible, aunque la mayoría ve la necesidad de llevar a cabo reformas en él.
- Existe un consenso transversal, por encima de posicionamientos ideológicos, acerca de la deseabilidad de un modelo de estado de bienestar. Incluso van más allá, valorando positivamente la intervención del Estado en áreas de la vida económica consideradas convencionalmente como propias del mercado, tales como el control de los precios, los salarios o los beneficios.

**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**

- La sociedad española declara un nivel medio-alto de interés en los temas económicos (6,1 en una escala de 0 a 10), solo superados por los temas de salud (7,7) y medio ambiente (6,6).
- Más del 80% entiende, al menos en parte, conceptos económicos como *oferta*, *salario bruto* o *tipo de interés*. Por el contrario, la mitad no entiende otros como *ERE* y *OPA*.
- El 82% declara conocer la función del Banco de España, y el 67% de esa amplia mayoría lo valora positivamente. El Instituto Nacional de Estadística es conocido por el 63% de la ciudadanía, y de ellos un 74% lo valora bien o muy bien.

¿En qué medida siente que la actual crisis económica en España le afecta a usted y a su familia? ¿Le afecta mucho, bastante, poco o nada?

Base: total de casos (6.002)



■ Mucho  
■ Bastante  
■ Poco  
■ Nada  
■ Ns/Nc

Porcentaje que considera que le afecta «mucho + bastante»

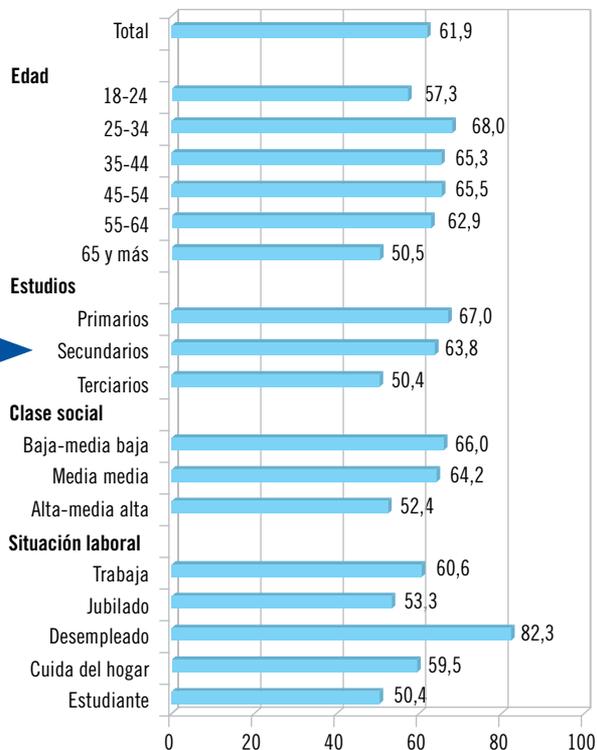


Gráfico del estudio Percepción del Modelo Económico y Valoración de la Crisis, del Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública de la Fundación BBVA.

Como lleva haciendo desde hace seis años, la Fundación BBVA ha participado en la realización del estudio **Transatlantic Trends**, llevado a cabo por The German Marshall Fund of the United States (GMF) y la Compagnia di San Paolo, Italia. El estudio mide la opinión pública de Estados Unidos y doce países europeos, tomando el pulso de una dimensión tan importante de las relaciones transatlánticas como son las percepciones de la población. Se han llevado a cabo más de trece mil entrevistas en Estados Unidos, Alemania, Bulgaria, Eslovaquia, España, Francia, Italia, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, Rumanía y Turquía. Por octavo año consecutivo, se ha pedido a los/las participantes

que expresen la visión mutua que tienen unos de otros así como la que poseen sobre los desafíos globales, los objetivos de política exterior, el liderazgo mundial y las instituciones multilaterales. En la edición Transatlantic Trends de 2009, en concreto, se examinaron las tendencias y expectativas hacia las relaciones transatlánticas, la visión sobre las prioridades y desafíos un año después de las elecciones en Estados Unidos, así como también la opinión de la ciudadanía sobre temas clave como la crisis internacional o el cambio climático. Los resultados del estudio Transatlantic Trends fueron presentados a los medios el 9 de septiembre de 2009.

Los principales resultados de este estudio son los siguientes:

- El efecto Obama supone el mayor cambio en los ocho años del estudio Transatlantic Trends. El 77% de la ciudadanía europea aprueba la gestión del presidente Obama en los asuntos internacionales (frente al 19% que aprobaba la gestión del presidente Bush en 2008), y el 49% cree que es deseable el liderazgo de Estados Unidos en los asuntos internacionales (frente al 33% en 2008).
- A pesar del impacto positivo de Obama en la visión de los/las europeos/as sobre Estados Unidos, se mantienen diferencias transatlánticas significativas sobre cuestiones cruciales como la respuesta al cambio climático y las políticas respecto a Afganistán e Irán.

- La mayoría de la ciudadanía europea apoya reducir o retirar sus tropas de Afganistán (57% en el total de Europa y 54% en España), mientras que la mayoría de los/las norteamericanos/nas se decanta por aumentar sus tropas o mantenerlas al nivel actual (62%). El cambio climático preocupa más a la sociedad europea (84%) que a la norteamericana (65%). Los/las europeos/as se muestran también más dispuestos a luchar contra el calentamiento global incluso si esto hace que el crecimiento económico sea más lento (el 69% en Europa frente al 43% en Estados Unidos).

En cuanto a España, según este estudio, desde la llegada de Obama a la presidencia de Estados Unidos la imagen de dicho país y de las relaciones transatlánticas en España se ha invertido respecto

¿Está usted a favor o en contra de la forma en que el presidente de Estados Unidos, Barack Obama, está gestionando la política internacional?

Porcentaje que está muy-bastante a favor de la gestión del presidente Bush/Obama en los asuntos internacionales.

Base: total de entrevistados

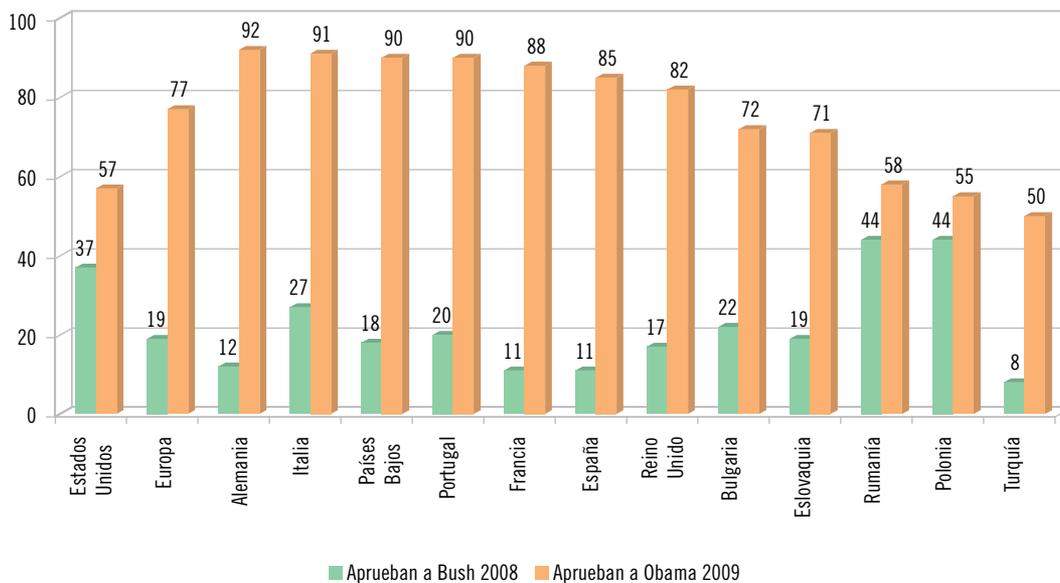


Gráfico del estudio Transatlantic Trends (2009) en el que ha participado la Fundación BBVA.



a la de los años precedentes. En tan solo un año las percepciones de la sociedad española sobre Estados Unidos han pasado de ser de las más críticas de Europa a resultar significativamente favorables. La ciudadanía española expresa una altísima aprobación de la gestión de Obama en los asuntos internacionales (85%) frente al fuerte rechazo que expresaba sobre la gestión de su predecesor George W. Bush (11%). También ha mejorado significativamente la valoración del liderazgo de Estados Unidos en los asuntos internacionales: el 18% lo consideraba deseable en 2008 y el 42% en 2009. Los/las españoles/las consideran que las relaciones transatlánticas han mejorado en el último año (47% frente a 9% en 2008) y aumentan claramente las expectativas de que se refuercen: el 53% cree que la asociación en materia de seguridad y diplomacia entre Estados Unidos y la Unión Europea debería reforzarse (frente al 37% en 2008).

Por otra parte, la sociedad española destaca de la media europea por expresar un mayor nivel de preocupación respecto a la crisis económica internacional (el 41% sitúa la gestión de los problemas económicos internacionales como la principal prioridad del presidente norteamericano y de los líderes europeos frente al 31% de la media de los países de la Unión Europea), al tiempo que percibe un mayor impacto de la crisis económica en la situación financiera de sus familias (el 64%

frente al 55% de la media de países de la Unión Europea).

En el año 2009, el Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública de la Fundación BBVA ha participado por primera vez en el estudio **Transatlantic Trends: Immigration**. En efecto, en 2009, Canadá y España, a través de la Fundación BBVA, se han sumado a la lista de los demás países que abarca el estudio iniciado por primera vez en 2008: Estados Unidos, Alemania, Francia, Italia, Reino Unido y Países Bajos.

Globalmente, la encuesta examina las percepciones de la opinión pública sobre la inmigración legal e ilegal, las preferencias por la estancia permanente o temporal de mano de obra inmigrante, la legalización de los/las inmigrantes ilegales, la discriminación social contra los/las inmigrantes, entre otras muchas cuestiones. También aborda la gestión actual de la inmigración en los ocho países estudiados, así como las preferencias por el nivel gubernamental en que deberían tomarse las decisiones en materia de inmigración. El trabajo de campo tuvo lugar entre el 1 y el 17 de septiembre de 2009 y el estudio se ha presentado el 3 de diciembre de 2009 con la participación de Thomas Kleine-Brockhoff, director de Programas de Política en The German Marshall Fund of the United States. El estudio **Transatlantic Trends: Immigration** aporta estos resultados:



- La mayoría de la ciudadanía europea y norteamericana considera la inmigración más como un problema que como una oportunidad para sus países. Esta percepción crítica se incrementa entre quienes se ubican a sí mismos en la derecha política. El 58% del total de la sociedad española ve la inmigración más como un problema que como una oportunidad; el 46% de quienes se identifican con la izquierda y el 68% de quienes lo hacen con la derecha comparten esta percepción. En relación con 2008, en 2009 hay más individuos en todos los países para quienes la inmigración es más un problema que una oportunidad. Esto es especialmente así entre los que se adscriben a la derecha del espectro político.
- La mayor parte de las personas entrevistadas en ambos continentes, salvo en el Reino Unido, consideran que los/las inmigrantes no quitan trabajo a los/las nacionales (67% en Europa y 61% en España) y en cambio ocupan puestos que no desempeñarían estos.
- Mientras que la mayoría expresa preocupación por la inmigración ilegal (67% en Europa y 71% en España), es minoritario el porcentaje al que le preocupa la inmigración legal (27% en Europa y 22% en España).
- La mayoría considera que los/las inmigrantes en general se benefician más de los servicios de salud y seguridad social de lo que contribuyen vía impuestos, pero también están a favor –un 84% de la ciudadanía española– de que quienes se encuentren en situación legal tengan los mismos beneficios sociales que los nacionales.
- Reveses económicos: en todos los países, las personas entrevistadas citan mayoritariamente la economía como el problema más importante al que se enfrenta su país, siendo los/las españoles/las (57%) los más proclives a ello. No obstante, también uno de cada cinco británicos/cas (20%) e italianos/nas (18%) indican que la inmigración es el problema más importante.
- Economía doméstica e inquietud por la situación personal: en todos los países, salvo Estados Unidos, la inmigración legal tiende a preocupar más a las personas encuestadas cuya situación financiera ha empeorado en los últimos doce meses.
- Número de inmigrantes: las sociedades de todos los países sobrestiman significativamente el porcentaje de inmigrantes que vive en su país. Los/las estadounidenses creen que el 35% de la población de su país es inmigrante, los/las canadienses calculan un 37% y la media estimada por los/las europeos/as es de 24%.
- Programas de contratación temporal o permanente: como en 2008, en todos los países estudiados la mayoría indica que «los inmigrantes legales que vienen al país a trabajar» deberían tener la oportunidad de quedarse permanentemente (el 65% en Europa y el 68% en España).

Ahora voy a leerle algunas frases que oímos algunas veces sobre los inmigrantes legales/ilegales. ¿Podría decirme en qué medida está de acuerdo o en desacuerdo con las siguientes frases?

Base: total de entrevistados. Porcentaje que «está de acuerdo»

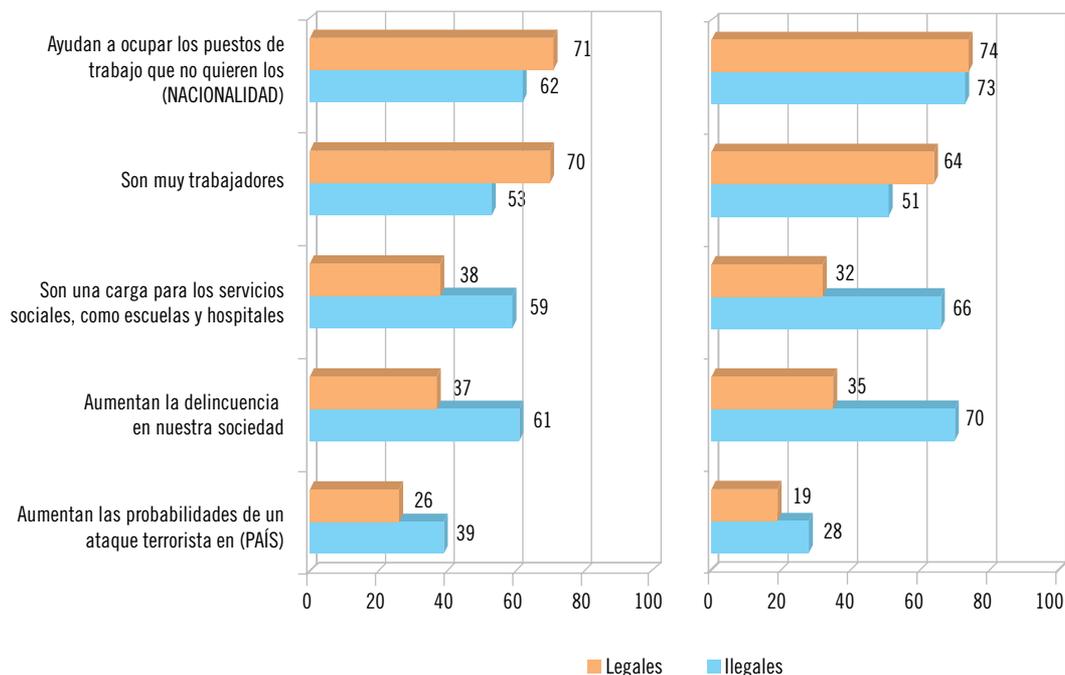


Gráfico del estudio Transatlantic Trends: Immigration (2009) en el que ha participado la Fundación BBVA.

- Legalización de inmigrantes ilegales: hay diferencias entre los países sobre si debe o no darse a los/las inmigrantes ilegales la oportunidad de obtener estatus legal. En Alemania y Francia están a favor, en Italia y Reino Unido en contra, y en los Países Bajos, España y Canadá hay división de opiniones. En Estados Unidos ha disminuido el apoyo a la legalización (el 49% estaba a favor en 2008, frente al 44% en 2009).
- Países mediterráneos y ayuda al desarrollo: en Francia, Italia y España, la mayoría absoluta o relativa (el 44%, el 45% y el 51%, respectivamente) piensa que aumentar la ayuda al desarrollo es la forma más eficaz de reducir la inmigración ilegal; se prefiere esta política al control fronterizo, las sanciones a quienes dan trabajo a inmigrantes ilegales y la apertura de nuevas vías para la inmigración legal.
- Prestaciones sociales y políticas para los inmigrantes: en todos los países, la mayoría se muestra favorable a otorgar prestaciones sociales y derechos de participación política a los/las inmigrantes legales, aunque solo Francia (65%), Italia (53%) y España (53%) apoyan claramente que se les conceda el derecho de voto en elecciones municipales.
- Integración cultural y económica: las personas encuestadas son partidarias de admitir solo a los/las inmigrantes que tengan buenas posibilidades de encontrar trabajo y de

adaptarse a la cultura de la sociedad que los recibe. En general, el cumplimiento de uno solo de estos criterios no se considera suficiente para la admisión de inmigrantes.

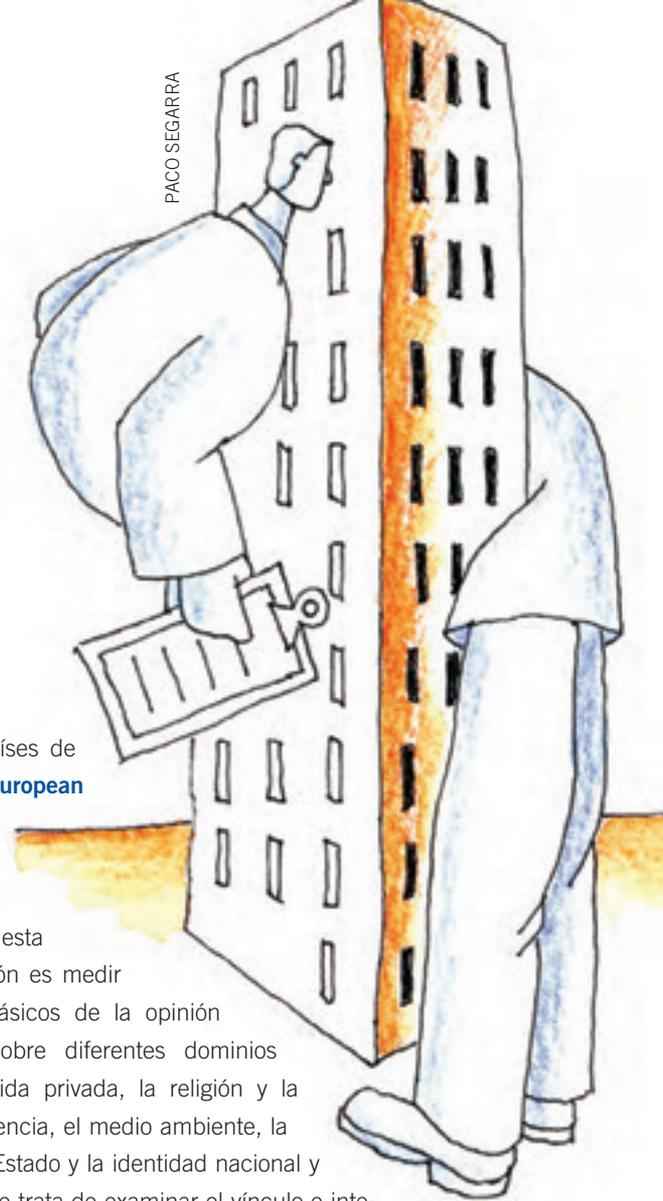
- Clases del idioma financiadas por el Gobierno: en todos los países, las personas encuestadas se oponen a que el Gobierno financie clases de idioma para inmigrantes; la mayoría o mayoría relativa indica que no es responsabilidad del Gobierno costear clases del idioma nacional.
- Evaluación de la gestión del Gobierno: la valoración de cómo el Gobierno está gestionando la inmigración varía mucho según el país: los británicos (71%), españoles (64%), estadounidenses (63%) e italianos (53%) desaprueban la gestión de sus Gobiernos, mientras que los alemanes (71%), canadienses (59%), holandeses (53%) y franceses (50%) aprueban las medidas que sus Gobiernos han tomado hasta ahora.
- Decisiones sobre inmigración: en todos los países europeos excepto Reino Unido, la mayoría es partidaria de que las decisiones sobre política de inmigración se tomen en el nivel de la Unión Europea, en lugar de en el nivel nacional o local. El 71% de la sociedad estadounidense y el 74% de la canadiense piensan que la política de inmigración debería decidirla el Gobierno nacional, y no las autoridades estatales, provinciales o locales.
- Inmigrantes medioambientales: en todos los países estudiados, la mayoría –una media del 68%– está a favor de dejar instalarse en su país a los desplazados por efectos del cambio climático, tales como el aumento del nivel del mar o la mayor frecuencia de las sequías.

Por otra parte, en el año 2009 el Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública de la Fundación BBVA ha terminado el trabajo de campo de un estudio internacional realizado en

catorce países de Europa: **European Mindset.**

El principal objetivo de esta investigación es medir los ejes básicos de la opinión europea sobre diferentes dominios como la vida privada, la religión y la ética, la ciencia, el medio ambiente, la visión del Estado y la identidad nacional y europea. Se trata de examinar el vínculo e interés de la población con los asuntos europeos, y la existencia o no de valores comunes entre la ciudadanía de los diferentes países. Se han llevado a cabo mil quinientas entrevistas en Alemania, Bélgica, Bulgaria, Dinamarca, España, Francia, Grecia, Italia, Polonia, Portugal, Reino Unido, Suecia, Suiza y Turquía.

Por último, en 2009 se ha finalizado la preparación del **Estudio Internacional sobre Universitarios.** Es una investigación sobre las opiniones y actitudes de los/las estudiantes sobre sus estudios y sus perspectivas profesionales y vitales. La muestra incluye a tres mil estudiantes en cada uno de los siguientes países: Alemania, España, Francia, Italia, Suecia, Reino Unido, Argentina, Chile, Colombia, México y Perú.







## 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 Latinoamérica, y priman un enfoque multidisciplinar de las investigaciones.

HELENA ZAPKE



En este marco, los días 14 de abril y 14 de mayo de 2009 se celebraron las reuniones de la comisión encargada de la selección de proyectos de la quinta convocatoria pública de Ayudas a la Investigación en Ecología y Biología de la Conservación (2008), abierta por la Fundación BBVA en diciembre de 2008. La resolución tuvo lugar el 14 de mayo.

A esta convocatoria han concurrido ciento treinta y un proyectos de investigación. Tras el proceso de evaluación y selección, realizado por especialistas independientes a la Fundación BBVA (evaluación por pares) y por una comisión de expertos/tas, se han puesto en marcha, a lo largo del año 2009, dieciocho proyectos de investigación, con un plazo máximo de realización de tres años. La dotación económica de las ayudas concedidas en esta convocatoria ha ascendido a 3.540.748 euros.

Resolución de la 5. <sup>a</sup> convocatoria pública de Ayudas a la Investigación en Ecología y Biología de la Conservación (2008)	
DATOS DE INTERÉS	
Fecha de resolución	14 de mayo de 2009
Dotación económica de las ayudas concedidas	3.540.748 euros
Número de proyectos presentados	131
Número de ayudas concedidas	18
Duración máxima de los proyectos	3 años
PROYECTOS SELECCIONADOS	
Título	Investigador/-a principal (IP)
<i>Filogenia, diversidad genética poblacional y eco-fisiología del complejo híbrido de mangle rojo (Rhizophora mangle y Rhizophora racemosa) en el Neotrópico</i>	Gonzalo Nieto Feliner Real Jardín Botánico-CSIC
<i>Diversidad genética y conservación de recursos genéticos en frutales autóctonos latinoamericanos. Un estudio de caso en anonáceas</i>	José Ignacio Hormaza Urroz Estación Experimental La Mayora-CSIC
<i>Biodegradación: abordando las limitaciones</i>	Tino Krell Estación Experimental del Zaidín-CSIC
<i>Biodiversidad y ecología de las mariposas diurnas (Lepidoptera: Hesperioidea + Papilionoidea) de Colombia: aplicación de la técnica del código de barras genético</i>	Roger Vila Ujaldón Universidad Autónoma de Barcelona
<i>Efecto de las discontinuidades marinas sobre la biodiversidad genética de invertebrados bentónicos: implicaciones en el diseño de áreas marinas protegidas</i>	Marta Pascual Berniola Universitat de Barcelona
<i>Conservación de la biodiversidad frente al calentamiento global en las tierras altas de Guayana (norte de Sudamérica). Fase II: migraciones altitudinales recientes y futuras</i>	Valentín Rull del Castillo Institut Botànic de Barcelona-CSIC



Resolución de la 5.ª convocatoria pública de Ayudas a la Investigación en Ecología y Biología de la Conservación (2008) (cont.)	
<i>Redes mutualistas en las Islas Galápagos. Impactos directos e indirectos de especies invasoras sobre plantas amenazadas</i>	Anna Traveset Vilagines Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA), CSIC-Universitat de les Illes Balears
<i>Red internacional de inventarios forestales (BIOTREE) para la conservación de la biodiversidad en Centroamérica</i>	Luis Cayuela Delgado Universidad de Granada
<i>Sincronización rápida de inventario e interacciones en estudios de biodiversidad: herramientas moleculares al servicio del conocimiento y conservación del bosque seco tropical en Nicaragua</i>	Jesús Gómez-Zurita Frau Instituto de Biología Evolutiva-CSIC
<i>Ecología trófica de camélidos andinos en simpatía con especies domésticas introducidas. Implicaciones para la conservación de los ecosistemas pastoriles altoandinos</i>	Jordi Bartolomé Filella Universidad Autónoma de Barcelona
<i>Evaluación del impacto ambiental de los retardantes de llama bromados en ecosistemas acuáticos de América Latina</i>	Ethel Eljarrat Esebag Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua-CSIC
<i>Efectos de la explotación humana sobre depredadores apicales y la estructura de la red trófica del mar Argentino durante los últimos seis mil años</i>	Alejandro Aguilar Vila Universitat de Barcelona
<i>Nuevos sistemas Lupinus/bacterias endosimbióticas adaptados a suelos calizos: estudios orientados a su conservación</i>	Tomás Ruiz Argüeso Universidad Politécnica de Madrid
<i>Análisis retrospectivos mediante dendrocronología para profundizar en la ecología y mejorar la gestión de los bosques tropicales secos</i>	Jesús Julio Camarero Martínez Instituto Pirenaico de Ecología-CSIC
<i>Evaluación de la dinámica poblacional y la movilidad para la conservación de los meros: comparación entre reservas marinas de interés pesquero y reservas biológicas</i>	José Antonio García Charton Universidad de Murcia
<i>Climate Change and Biodiversity Loss: the Effects on Ecosystem Services</i>	Aline Chiabai Basque Centre for Climate Change
<i>Conservación de grandes vertebrados: el cóndor andino frente al cambio en los ecosistemas y ambientes rurales de Argentina</i>	José Antonio Donazar Sancho Estación Biológica de Doñana-CSIC
<i>¿Y si la biodiversidad fuese autolimitante? Polinización de especies endémicas en comunidades vegetales hiperdiversas</i>	María Concepción Alonso Menéndez Estación Biológica de Doñana-CSIC

Asimismo, el 10 de junio de 2009 se celebró una comisión para evaluar los resultados de los proyectos seleccionados en la segunda convocatoria pública de Ayudas a la Investigación en Biología de la Conservación (2004), que finalizaron en el año 2008. Además, en 2009 se encuentran en fase de finalización los proyectos de investigación seleccionados en la tercera convocatoria (2005) y continúan en marcha los proyectos seleccionados en la cuarta convocatoria (2006), que ya han finalizado su segunda anualidad.

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 su desarrollo a lo largo de 2009 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.



HELENA ZAPKE



HELENA ZAPKE

Dentro de las iniciativas en el área de Medio Ambiente, la Fundación BBVA ha continuado colaborando en 2009 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.

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.



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

## IDENTIFICADOS CON NUESTRO ENTORNO

La Fundación BBVA apoya la investigación científica de excelencia y las actuaciones más innovadoras en Ecología y Biología de la Conservación, y difunde el conocimiento de frontera en el área de Medio Ambiente.

Dedicamos nuestros esfuerzos a apoyar la investigación orientada a la conservación de las especies, hábitat y ecosistemas, así como programas e iniciativas prácticas de protección de la biodiversidad. La Fundación BBVA premia e incentiva las actuaciones de agentes públicos y privados orientadas tanto a la conservación y gestión responsable de nuestro entorno natural como a la protección de los animales.

[www.bbva.es](http://www.bbva.es)



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 2009, la Estación ha desarrollado diversas actividades, entre las que destacan las actividades didácticas llevadas a cabo en el marco de la Setmana de la Ciència i Tecnologia (Mallorca, 9-12 de noviembre de 2009).

**A través de la Estación de Investigación Costera de Cap Salines, la Fundación BBVA y el IMEDEA cumplen su objetivo común de generar conocimiento interdisciplinar sobre el ecosistema litoral (Ecología y Microbiología marina, Oceanografía biológica y física, Ictiología) y sensibilizar a la sociedad sobre su importancia, unicidad y fragilidad**

Dentro del marco de colaboración establecido entre la Fundación BBVA y el IMEDEA, el 12 de noviembre de 2009 se celebró el V Debate sobre Biología de la Conservación Fundación BBVA – Estación de Investigación Costera del Faro de Cap Salines: El Papel de los Ecosistemas Marinos en la Provisión de Bienes y Servicios a la Sociedad, coordinado por Carlos M. Duarte.

En este encuentro se debatió la urgencia de una normativa internacional que proteja los recursos marinos y garantice un reparto equitativo de beneficios. También se analizó el primer informe detallado sobre el papel de los océanos como sumideros de CO<sub>2</sub>, titulado *Blue Carbon* y recién publicado por tres agencias de Naciones Unidas. Otro asunto debatido fue la gestión de las pesquerías y la importancia de que la acuicultura, cada vez más extendida, se desarrolle en ciclos cerrados; de esta forma las especies cultivadas se nutren de otras también producidas en la granja, y se evita expoliar recursos salvajes. Igualmente, los/las expertos/tas resaltaron la importancia de los ecosistemas costeros, como las barreras coralinas o las marismas, para proteger las costas de la erosión asociada al aumento del nivel del mar y a otros fenómenos relacionados con el cambio climático. Las ponencias presentadas en este debate serán publicadas bajo el sello editorial de la Fundación BBVA. Por último, en el marco de este programa, en el año 2009 se ha publicado el libro *Global Loss of Coastal Habitats. Rates, Causes and Consequences*, editado por Carlos M. Duarte. Este libro recoge los contenidos del III Debate sobre Biología de la Conservación Fundación BBVA – Estación de Investigación Costera de Cap Salines, titulado Pérdida Global de Hábitats Costeros: Magnitud, Causas y Consecuencias, celebrado el 10 de octubre de 2007 y organizado conjuntamente por la Fundación BBVA y el





V Debate sobre Biología de la Conservación  
Fundación BBVA – Estación de Investigación Costera del Faro de Cap Salines: El Papel de los Ecosistemas Marinos en la Provisión de Bienes y Servicios a la Sociedad, celebrado el 12 de noviembre de 2009 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.



V Debate sobre Biología de la Conservación Fundación BBVA – Estación de Investigación Costera del Faro de Cap Salines: El Papel de los Ecosistemas Marinos en la Provisión de Bienes y Servicios a la Sociedad (2009)

Título	Ponente
<i>Presentación</i>	Susana Agustí Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados, CSIC-Universitat de les Illes Balears, España
<i>Servicios derivados de ecosistemas marinos</i>	Juan Carlos Castilla Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile
<i>Uso de los recursos genéticos del océano</i>	Jesús María Arrieta Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados, CSIC-Universitat de les Illes Balears, España
<i>Bosques azules: el potencial de los ecosistemas marinos para la mitigación del cambio climático</i>	Carlos M. Duarte Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados, CSIC-Universitat de les Illes Balears, España
<i>El papel de los ecosistemas marinos en la protección de la línea de costa</i>	Íñigo Losada Instituto de Hidráulica Ambiental, Universidad de Cantabria, España
<i>Gobernabilidad de los servicios ecosistémicos marinos: el papel de los derechos de propiedad del mar</i>	Stefan Gelcich Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile

CSIC (véase el capítulo «Publicaciones» de esta memoria).

En el año 2009, la Fundación BBVA ha colaborado con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en la primera campaña oceanográfica en el Ártico del proyecto Artic Tipping Points (ATP, Cambios Bruscos en el Ártico).

El Ártico es la zona del planeta donde más rápido está aumentando la temperatura, con una tasa de calentamiento tres veces mayor que en el resto de la Tierra: se espera un calentamiento en la zona de hasta 9° C durante el siglo XXI. El equipo internacional que ha llevado a cabo la expedición, liderado por Carlos M. Duarte, ha constatado que una masa de agua cálida atlántica invade el océano Glaciar Ártico, lo que provoca la fusión rápida del hielo, así como el colapso y desplazamiento de especies propias de esta zona hacia el norte. Determinar a partir de qué nivel de calentamiento

pueden producirse cambios bruscos en el Ártico era uno de los objetivos fundamentales de esta expedición. A su vuelta, los/las investigadores/ras han lanzado la primera estimación clara: un calentamiento entre los 3° C y los 5° C sobre los niveles de referencia de 1990 produciría cambios bruscos en el Ártico.

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.

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



Miembros de la comisión encargada de la resolución de las Becas de Especialización para la Formación en España de Especialistas Latinoamericanos del programa de Medio Ambiente (convocatoria de 2009), que se reunió el 11 de mayo de 2009 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

la Fundación Fernando González Bernáldez y convocado por las Universidades Complutense, 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 24 de febrero de 2009 tuvo lugar en la sede madrileña de la Fundación BBVA el acto de bienvenida a los/las becarios/rias de la promoción de

2008. También en el año en curso, el 11 de mayo se reunió la comisión encargada de la selección de los/las becarios/rias correspondientes a la convocatoria pública del año 2009. La convocatoria se resolvió en el mes de julio. Han sido seleccionados un total de once licenciados/das que cursarán el Máster Interuniversitario en Espacios Naturales Protegidos. Asimismo, en diciembre de 2009 se abrió una nueva convocatoria de este programa de becas, que se resolverá en 2010.

La Fundación BBVA también ha apoyado, los días 23-25 de octubre de 2009 en Barcelona, el V Salón para el Bienestar y la Defensa del Animal Abandonado organizado por ADDA (Asociación Defensa Derechos Animal). En este encuentro participaron veinticinco centros de acogida y protectoras, centros de recuperación, rescate y salvaguarda de primates, entre otras muchas instituciones públicas y privadas. Las diversas actividades, conferencias, mesas redondas y coloquios trataron sobre los cuidados que necesitan

los animales, el compromiso que se adquiere con su tenencia, la necesidad de cumplir la normativa vigente y también los beneficios que puede aportar su compañía. Además, durante los días que duró el salón, fueron adoptados cerca de doscientos perros y gatos.

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 del **Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009** en la **categoría de Ecología y Biología de la Conservación** al ecólogo de plantas Peter B. Reich de la Universidad de Minnesota (Estados Unidos), y en la **categoría de Cambio Climático** al físico y matemático alemán Klaus Hasselmann, director emérito del Instituto Max Planck de Meteorología (Alemania). 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

Desde 2004, los **Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad** son expresión del compromiso del Grupo BBVA con la conservación del medio ambiente natural promoviendo el conocimiento científico, impulsando actuaciones prácticas y sensibilizando a la sociedad.

A partir de 2008, la actividad de investigación pasa a integrarse dentro de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento. La Ecología y Biología de la Conservación se constituyen así en una de las ocho categorías que componen esta nueva familia de premios, al mismo nivel que las Ciencias Básicas, la Biomedicina, las Tecnologías de la Información y la Comunicación, la Economía, Finanzas y Gestión de Empresas, las Artes, el Cambio Climático y la Cooperación al Desarrollo.

De esta forma, la Fundación BBVA refuerza el reconocimiento a la investigación internacional en esta área al tiempo que otorga todo el protagonismo a la **actuación y sensibilización social** en los Premios a la Conservación de la Biodiversidad, que a partir de esta edición se estructuran en tres categorías: dos para Actuaciones en Conservación de la Biodiversidad –en España y México, respectivamente– y un tercer premio de Difusión del Conocimiento y Sensibilización en Conservación de la Biodiversidad.



El objetivo es contribuir a promover el prestigio y la imagen pública de las organizaciones y los profesionales que centran sus esfuerzos en conservar la biodiversidad.

**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**

Los Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad 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 resolución de la convocatoria 2008, a la que concurrieron diecinueve candidaturas (nueve en Actuaciones en España, cuatro en Actuaciones en México y seis en Difusión), tuvo lugar el 20 de mayo (Difusión) y el 9 de junio (Actuaciones en España y en México).

Los galardones concedidos, correspondientes a la convocatoria de 2008, fueron estos:

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

Servicio de Protección de la Naturaleza de la Guardia Civil, Seprona (España)

Dirección General de Desarrollo Institucional y Promoción (DGDIP) de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (México)

Estos premios reconocen la ejecución directa de uno o más proyectos innovadores para la conservación o restauración de especies, hábitats y ecosistemas en México y en España, que hayan sido realizados por entidades sin ánimo de lucro. Se conceden dos premios, uno para un proyecto específico de conservación desarrollado en México, y otro para un proyecto de las mismas características desarrollado en España. Cada uno de los premios está dotado con doscientos cincuenta mil euros, un diploma y un símbolo artístico.

El jurado de los Premios Fundación BBVA a las Actuaciones en Conservación de la Biodiversidad en España y en México 2008 ha estado presidido por **Antonio Vercher**, de la Fiscalía de Medio Ambiente y Urbanismo de España, e integrado por **José Vicente de Lucio**, de la Universidad de Alcalá (España); **Montserrat Gomendio**, del Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC (España); **Sergio A. Guevara**, del Instituto de Ecología, A. C. (México); **Pablo Jáuregui**, del diario español *El Mundo*, y **Pedro Jordano**, de la Estación Biológica de Doñana-CSIC (España).



Servicio de Protección de la Naturaleza de la Guardia Civil, Seprona (España).



Dirección General de Desarrollo Institucional y Promoción (DGDIP) de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (México).



Jurado de los Premios Fundación BBVA a las Actuaciones en Conservación de la Biodiversidad en España y en México 2008.

El Premio Fundación BBVA a las Actuaciones en Conservación de la Biodiversidad en España 2008 ha sido concedido al **Servicio de Protección de la Naturaleza de la Guardia Civil (Seprona)** «por su carácter pionero como cuerpo dedicado a las actuaciones de prevención, protección y defensa del patrimonio natural y la biodiversidad, que ha servido de modelo para otros países a lo largo de sus veinte años de trayectoria. Asimismo, el jurado destaca el gran número, diversidad y eficacia de las actuaciones llevadas a cabo, en especial aquellas destinadas a la conservación de la Naturaleza, y la dedicación, abnegación y proximidad a la ciudadanía de su personal, que han contribuido a aumentar la concienciación social hacia la protección del medio ambiente».

El Premio Fundación BBVA a las Actuaciones en Conservación de la Biodiversidad en México 2008 ha sido concedido a la **Dirección General de Desarrollo Institucional y Promoción (DGDIP) de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas** por la actuación denominada *Los mecanismos de la cooperación internacional y nacional de la conservación de la biodiversidad en México: trazando caminos, tendiendo puentes, forjando alianzas*, «por haber situado a México como referente iberoamericano e internacional de la creación y protección de áreas naturales al canalizar y llevar a la práctica los compromisos internacionales adoptados por las autoridades mexicanas en materia de espacios naturales protegidos. El jurado quiere subrayar igualmente su labor de manejo y mantenimiento de estos espacios, y reconocer la eficacia y continuidad de la labor llevada a cabo a lo largo de más de dos décadas».

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

### Gustavo Catalán Deus

Este premio reconoce la difusión a la sociedad del conocimiento medioambiental y la sensibilización acerca de la importancia de la conservación de la biodiversidad. Se concede un premio dotado con ochenta mil euros, un diploma y un símbolo artístico, que se otorga a una persona física de nacionalidad española, o a una persona jurídica, pública o privada, sin ánimo de lucro y con sede en España.

El jurado del Premio Fundación BBVA a la Difusión del Conocimiento y Sensibilización en Conservación de la Biodiversidad en España 2008 ha estado presidido por **Josep-Maria Gili**, del Institut de Ciències del Mar-CSIC (España), e integrado por **Alberto Aguirre de Cárcer**, del diario español *ABC*; **Joaquín Araújo**, escritor y naturalista (España); **Javier Benayas**, de la Universidad Autónoma de Madrid (España); **Montserrat Gomendio**, del Museo Nacional de Ciencias Naturales-CSIC (España); **Begoña Peco**, de la Universidad Autónoma de Madrid (España), y **Malen Ruiz de Elvira**, del diario español *El País*.

El Premio Fundación BBVA a la Difusión del Conocimiento y Sensibilización en Conservación de la Biodiversidad en España 2008 ha sido concedido a **Gustavo Catalán Deus**, corresponsal ambiental del diario español *El Mundo*, «por su extensa trayectoria profesional y la calidad de unos trabajos periodísticos que han contribuido al conocimiento y la resolución de conflictos ambientales, así como su dedicación continuada a la información de estas cuestiones, lo que ha ampliado su visibilidad social y su dimensión pública».



Gustavo Catalán Deus.



Jurado del Premio Fundación BBVA a la Difusión del Conocimiento y Sensibilización en Conservación de la Biodiversidad en España 2008.



El presidente de la Fundación BBVA, Francisco González, y el secretario de Estado de Seguridad, Antonio Camacho, junto a los galardonados con los Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad 2008, durante la ceremonia de entrega el 14 de diciembre de 2009 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

La ceremonia de entrega de los Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad 2008 tuvo lugar el 14 de diciembre de 2009 en la sede madrileña de la Fundación BBVA, y fue presidida por el secretario de Estado de Seguridad, Antonio Camacho, y el presidente de la Fundación BBVA, Francisco González. Además, contó con la presencia del presidente del CSIC, Rafael Rodrigo.

La información detallada sobre los Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad 2008, los miembros de los jurados y los galardonados se encuentra recogida en el [\*Catálogo de los Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad 2008\*](#).

Adicionalmente, en diciembre de 2009 la Fundación BBVA ha abierto la quinta convocatoria de los Premios a la Conservación de la Biodiversidad, que se resolverá antes del 30 de junio de 2010.

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:

- El desarrollo de proyectos, políticas y/o actuaciones particularmente significativas de conservación y protección de hábitats, especies o ecosistemas.
- La 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 Latinoamérica, y otro a la difusión sobre la importancia de la conservación de la Naturaleza, y una dotación total conjunta de quinientos ochenta mil euros.



*Catálogo de los Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad 2008.*



## Premio Fundación BBVA a las **ACTUACIONES EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA 2009**

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 2009. 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 LATINOAMÉRICA 2009**

Este premio reconoce la ejecución de proyectos, políticas y/o actuaciones particularmente significativas de conservación y protección de hábitats, especies o ecosistemas en Latinoamérica, que hayan sido concluidos antes del 31 de diciembre de 2009. Los candidatos serán personas jurídicas, públicas o privadas, sin ánimo de lucro y con sede en algún país latinoamericano.

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



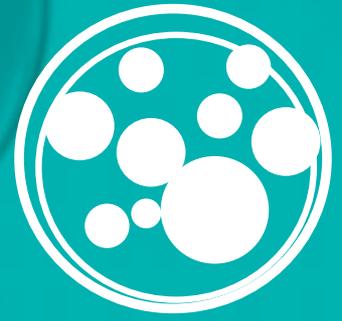
## Premio Fundación BBVA a la **DIFUSIÓN DEL CONOCIMIENTO Y SENSIBILIZACIÓN EN CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN ESPAÑA 2009**

Este premio reconoce las tareas de difusión a la sociedad del conocimiento medioambiental y la sensibilización acerca de la importancia de su conservación, 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.

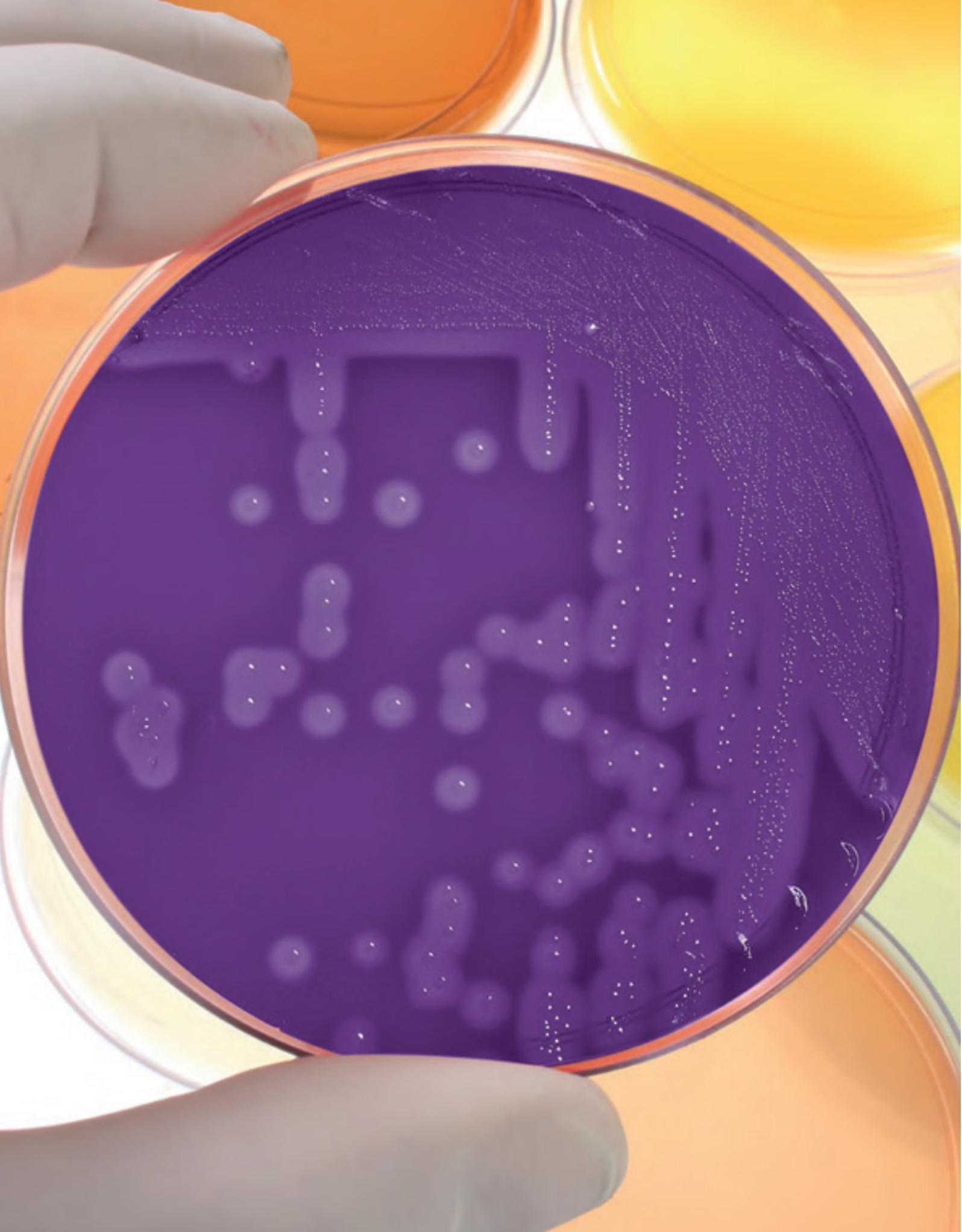
Este premio está dotado con ochenta mil euros, un diploma y un símbolo artístico.







## 7. BIOMEDICINA Y SALUD



## Biomedicina y Salud

**E**n 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, prestación y 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 socio-sanitario.



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 apoya y favorece, en el marco de su programa de Biomedicina y Salud, la **investigación biomédica**, la **formación avanzada en áreas clínicas** (especialmente en las áreas de Oncología, Biología molecular, celular y genética, Epidemiología, Farmacología y Medicina regenerativa), 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 Barcelona), el Instituto Cardiovascular del Hospital Clínico San Carlos de Madrid, el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) o los diversos hospitales universitarios españoles.

**La Fundación BBVA apoya 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**

Entre las actividades llevadas a cabo en el área de Biomedicina y Salud, destacan las **Cátedras de Biomedicina Fundación BBVA**. 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. El desarrollo de las cátedras seleccionadas en las convocatorias de 2006 y 2007 se detalla en el apartado «Cátedras de Biomedicina Fundación BBVA» al final de este capítulo.





Rafael Pardo, director de la Fundación BBVA, Felipa Jove, presidenta de la Fundación María José Jove, y Eduardo González Pérez-Yarza, presidente de la Sociedad Española de Neumología Pediátrica, durante la firma del convenio para desarrollar el proyecto *Estudio del asma en los centros escolares*, el 16 de diciembre de 2009 en la sede de la Fundación María José Jove (A Coruña).

El 16 de diciembre de 2009, la Fundación BBVA, junto con la Fundación María José Jove, firmó un convenio con la Sociedad Española de Neumología Pediátrica para desarrollar el proyecto *Estudio del asma en los centros escolares*. La investigación, que será dirigida desde A Coruña por el investigador Ángel López-Silvarrey Varela, se realizará entre enero y octubre de 2010 en centros de educación Primaria y Secundaria de Granada, Madrid, Donostia-San Sebastián y Tenerife. Tiene como principales objetivos determinar los conocimientos que el profesorado posee del asma y su manejo, las fuentes a través de las que habitualmente obtienen informaciones sobre la enfermedad, las vías de transmisión de información más frecuentes entre familiares y profesores/ras, y los recursos materiales y organizativos disponibles

para la atención de niños/ñas asmáticos/cas en las escuelas.

En el año 2009 ha finalizado el proyecto *Análisis genético de las patologías cardiovasculares asociadas a la muerte súbita cardíaca en el deporte en la población joven*—dirigido por Antonio López Farré—, en colaboración con la Unidad de Investigación Cardiovascular del Servicio de Cardiología del Hospital Clínico San Carlos de Madrid.

El 5 de octubre de 2009 tuvo lugar la presentación a los medios de comunicación de este estudio, que se ha llevado a cabo con el secuenciador genético de última generación de la Unidad de Investigación Cardiovascular del Hospital Clínico San Carlos de Madrid, que ya funciona a pleno rendimiento. Su



Presentación del proyecto de la Fundación BBVA y la Unidad de Investigación Cardiovascular del Servicio de Cardiología del Hospital Clínico San Carlos de Madrid *Análisis genético de las patologías cardiovasculares asociadas a la muerte súbita cardíaca en el deporte en la población joven*, dirigido por Antonio López Farré, el 5 de octubre de 2009 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

objetivo es identificar alteraciones genéticas asociadas a la muerte súbita cardíaca en los deportistas. Dado que se trata de casos habitualmente asintomáticos y difícilmente diagnosticables por otros medios, el análisis genético es crucial. La potencia de esta tecnología se aprecia en que, por ejemplo, detecta el síndrome de Brugada doce veces más rápido que antes; es decir, en dos horas en lugar de veinticinco.

En el área de Biomedicina y Salud destaca también la colaboración con el Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), que abarca tanto la investigación como la formación avanzada y la difusión. En el ámbito de la investigación, la Fundación BBVA y el Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona) convocaron en 2007 la **Cátedra de Investigación Oncológica Fundación BBVA**, que en el año 2009 todavía no se ha resuelto.

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, premio Fronteras del Conocimiento 2008. 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 de doscientos cincuenta mil euros anuales.

Con la puesta en marcha de esta cátedra, la Fundación BBVA 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 Joan 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.

La Fundación BBVA colabora también con el Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona) en el **MetLab (Laboratorio de Metástasis Tumoral)**, grupo de investigación que pertenece al Programa de Investigación en Oncología del IRB.

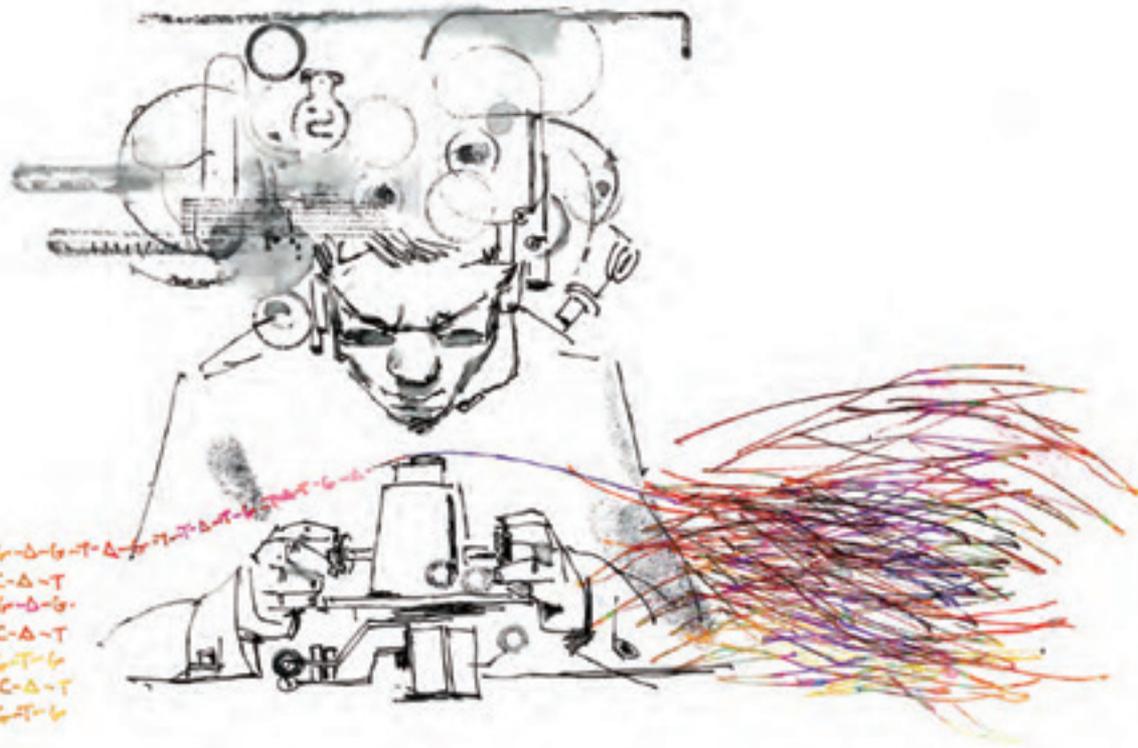
Un complejo entramado de redes de señalización dentro de las células controla su división, diferenciación, movimiento, organización y muerte. Las células cancerosas desobedecen estas señales durante la progresión tumoral y la metástasis. La metástasis es el último paso en el 90% de los tumores letales y constituye un grave problema de salud pública y al mismo tiempo un área de considerable interés por parte del sector farmacéutico.

Uno de los principales intereses del MetLab, liderado por el investigador Roger Gomis, es identificar los grupos de genes y las funciones que estos desempeñan en la metástasis del cáncer de mama. El abuso de estos genes por parte de las células tumorales los convierte en instrumentos de la metástasis. Las funciones que las células tumorales ponen en marcha en contextos y tiempos inadecuados son las que les otorgan la capacidad para escapar del tumor primario, entrar en el sistema circulatorio, invadir órganos distantes y, finalmente, formar colonias microscópicas en los nuevos tejidos invadidos. Por medio de la activación y desactivación de genes, el grupo valida funcionalmente qué genes son prometastásicos



Unidad de Investigación Cardiovascular del Hospital Clínico San Carlos de Madrid, donde se ha desarrollado el proyecto de la Fundación BBVA *Análisis genético de las patologías cardiovasculares asociadas a la muerte súbita cardíaca en el deporte en la población joven*, dirigido por Antonio López Farré.

G-A-T-A-C-A-T-T-G-A-C-T-G-D-G-T-A-T-T-A-T-G-A-T-G  
 T-G-A-C-T-G-D-G-G-D-T-A-C-A-T  
 G-A-T-A-C-A-T-T-G-A-C-T-G-D-G  
 T-G-A-C-T-G-D-G-C-A-T-A-C-A-T  
 G-G-A-T-A-C-A-T-G-T-G-D-G-T-G  
 -G-A-C-T-G-D-G-C-A-T-T-C-A-T  
 G-G-A-T-A-C-A-T-G-T-G-D-G-T-G



en el cáncer de mama. Algunos de estos genes detectados en el MetLab se han verificado posteriormente en muestras tumorales de pacientes. Estudiando cómo la combinación de determinados cambios biológicos facilita que las células metastásicas invadan nuevos órganos, el MetLab será capaz de abordar la enfermedad usando combinaciones de fármacos contra dianas terapéuticas potenciales.

El MetLab trabaja en estrecha colaboración con el laboratorio de investigación de Joan Massagué en el Memorial Sloan Kettering Cancer Center de Nueva York, y ha establecido una red coordinada de trabajo con otros centros de investigación básica y clínica a nivel local y nacional.

Por último, en el ámbito de la formación y la difusión, en el año 2009 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 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 2009:

- The DNA-Proteome: Recent Advances towards Establishing the Protein-DNA Interaction Space (20-22 de abril), coordinado por Herbert Auer y Erich Grotewold.
- Modelling Cancer in Drosophila (14-16 de septiembre), coordinado por Cayetano González y Helena Richardson.
- Peptide Engineering: Therapeutic Peptides. Fifth Peptide Engineering Meeting (PEM5) (26-28 de octubre), coordinado por Ernest Giral y Claudio Toniolo.

El 27 de mayo de 2009, 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, a fin de conocer los mecanismos responsables del cáncer 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.

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



Encuentro The DNA-Proteome: Recent Advances towards Establishing the Protein-DNA Interaction Space, organizado por la Fundación BBVA y el IRB en el marco de las Barcelona Biomed Conferences, del 20 al 22 de abril de 2009.

—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.

En el ámbito de la **promoción de la cultura de la salud de la población**, durante el año 2009, la Fundación BBVA y el Hospital Clínic de Barcelona han continuado 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.

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.



Claudio Toniolo y Ernest Giralt, coordinadores del encuentro Peptide Engineering: Therapeutic Peptides, organizado por la Fundación BBVA y el IRB en el marco de las Barcelona Biomed Conferences, del 26 al 28 de octubre de 2009.



Visita al laboratorio del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), con ocasión de la firma del convenio entre la Fundación BBVA y el Ministerio de Ciencia e Innovación para el Programa Fundación BBVA – CNIO de Biología Celular del Cáncer, el 27 de mayo de 2009 en Madrid.

En el año 2009 se han publicado los materiales correspondientes a la obesidad, el trastorno bipolar, y la artrosis y la artritis (véase el capítulo «Publicaciones» de esta memoria). 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.

Otra de las herramientas de este ambicioso proyecto de la Fundación BBVA y el Hospital Clínic de Barcelona 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 instituciones públicas, entre otros. Esta página contiene información básica sobre distintos aspectos de la salud elaborada por



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

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.

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 2009 el **Máster Internacional sobre**

**Investigación en Enfermedades Hepáticas**, en colaboración con el Hospital Clínic de Barcelona y la Universitat de Barcelona, que pretende proporcionar formación de alto nivel en investigación clínica y básica en enfermedades hepáticas. El máster va dirigido 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.

En 2009 ha finalizado la promoción del máster 2007-2009 y la valoración por parte de la dirección y de los/las profesores/ras ha sido muy positiva. 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. Asimismo, en el año 2009 ha comenzado la promoción 2009-2011.

También en su esfuerzo de promover la formación avanzada en Biomedicina, la Fundación BBVA ha puesto en marcha, durante el año 2009, la cuarta 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, Hepatología y Nefrología y trasplante renal, dirigidos a médicos/cas que ya ejercen en Latinoamérica 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 cuarta edición se abrió el 18 de septiembre de 2009, y los cursos se han celebrado del 30 de noviembre al 4 de diciembre de este mismo año. Los tres cursos, dotados con veinticinco becas 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.

<b>Cursos de Actualización Científica para Especialistas Latinoamericanos Fundación BBVA – Hospital Clínic de Barcelona (2009)</b>		
<b>Curso</b>	<b>Director y coordinador</b>	<b>Fecha</b>
Curso de Actualización Científica en Cardiología	Josep Brugada	Del 30 de noviembre al 4 de diciembre de 2009
Curso de Actualización Científica en Hepatología	Vicente Arroyo	Del 30 de noviembre al 4 de diciembre de 2009
Curso de Actualización Científica en Nefrología y Trasplante Renal	Josep Maria Campistol	Del 30 de noviembre al 4 de diciembre de 2009



Becarios/rias del Curso de Actualización Científica en Cardiología para Especialistas Latinoamericanos Fundación BBVA – Hospital Clínic de Barcelona, celebrado en Barcelona del 30 de noviembre al 4 de diciembre de 2009.

A través de esta iniciativa, la Fundación BBVA y el Hospital Clínic de Barcelona han posibilitado la formación, hasta ahora, de más de 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 Latinoamérica.

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,

**Becas de Especialización para la Formación en España de Especialistas Latinoamericanos  
Fundación BBVA – Fundación Carolina 2010**

<b>Especialidad</b>	<b>Centro hospitalario</b>
Oncología de adultos	Hospital Clínic de Salamanca Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid Institut Català d'Oncologia (ICO) de l'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Oncología pediátrica	Hospital Sant Joan de Déu de Esplugues de Llobregat (Barcelona)
Cardiología de adultos	Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid Hospital Clínic de Barcelona Complejo Hospitalario Universitario Juan Canalejo de A Coruña
Cardiología infantil	Hospital Universitario La Paz de Madrid
Enfermedades víricas (hepatitis y VIH)	Hospital Universitari La Fe de Valencia Hospital Universitari Germans Trias i Pujol de Badalona (Barcelona) Hospital Universitario de La Princesa de Madrid

mediante becas destinadas a posibilitar sus estancias de investigación.

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

El 14 de enero de 2009 tuvo lugar en la sede madrileña de la Fundación BBVA el acto de bienvenida a los/las becarios/rias de 2008. También en el año en curso, el 19 de mayo se reunió la comisión encargada de la selección de los/las becarios/rias correspondientes a la convocatoria 2009. Esta convocatoria se resolvió en el mes de

julio. Se han concedido cinco becas de estancias de investigación, cada una de ellas de dos años de duración. Adicionalmente, los/las becarios/rias correspondientes a las convocatorias de 2007 y 2008 se encuentran en la actualidad desarrollando sus estancias formativas en España. Y en diciembre de 2009 se ha abierto la convocatoria 2010, que contempla estancias de investigación en los siguientes centros hospitalarios acreditados para la docencia y la investigación: La Fundación BBVA también ha puesto en marcha, en agosto de 2009, la segunda edición del **Curso de Actualización Científica en Cardiología para Especialistas Latinoamericanos Fundación BBVA – Hospital Clínico San Carlos de Madrid**. El 7 de octubre de 2009 tuvo lugar la reunión de la

Becarios/rias del Curso de Actualización Científica en Cardiología para Especialistas Latinoamericanos Fundación BBVA – Hospital Clínico San Carlos de Madrid, durante el II Simposio Internacional sobre Salud Cardiovascular Fundación BBVA – Hospital Clínico San Carlos de Madrid, celebrado del 1 al 3 de diciembre de 2009 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.





II Simposio Internacional sobre Salud Cardiovascular Fundación BBVA – Hospital Clínico San Carlos de Madrid, celebrado del 1 al 3 de diciembre de 2009 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

comisión de selección de becarios/rias, que concedió veinticinco becas para la asistencia al curso.

Los objetivos de este curso son:

- Promover la formación de excelencia de médicos/cas latinoamericanos/nas e investigadores/ras que deseen una actualización teórico-práctica en Cardiología.
- Impulsar la creación de redes de especialistas del área de la Biomedicina entre España y Latinoamérica.

El programa del curso incluyó 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 fue impartido por especialistas de dicho hospital, del 30 de noviembre al 4 de diciembre, bajo la dirección científica de Antonio López Farré y Carlos Macaya.

También en colaboración con este instituto, la Fundación BBVA organizó en Madrid, los días 1, 2 y 3 de diciembre de 2009, el **II Simposio**

#### II Simposio Internacional sobre Salud Cardiovascular Fundación BBVA – Hospital Clínico San Carlos de Madrid (2009)

Tema	Moderadores	Fecha
<i>Nuevos conocimientos genéticos de las enfermedades cardiovasculares</i>	Antonio López Farré y Julián Pérez Villacastín	1 de diciembre de 2009
<i>La cardiología en el deporte</i>	José María Villalón y Enrique Rodríguez	2 de diciembre de 2009
<i>Nuevos avances en la medicina cardiovascular</i>	Carlos Macaya y Javier Serrano	3 de diciembre de 2009

**Internacional sobre Salud Cardiovascular Fundación BBVA – Hospital Clínico San Carlos de Madrid.** Con este simposio, al que acudieron los/las especialistas cardiovasculares internacionales de más alto nivel, la Fundación BBVA ha querido promover la difusión de nuevos conocimientos sobre las enfermedades cardiovasculares y sobre la cardiología en el deporte.

Por último, la colaboración con el Instituto Cardiovascular del Hospital Clínico San Carlos de Madrid ha incluido la publicación del *Libro de la salud cardiovascular del Hospital Clínico San Carlos y la Fundación BBVA*, dirigido por Antonio López Farré y Carlos Macaya (véase el capítulo «Publicaciones» de esta memoria). El objetivo de esta obra es impulsar la prevención, teniendo en cuenta que los factores de riesgo cardiovascular se pueden minimizar mediante estilos de vida y prácticas saludables que inciden positivamente en el estado general de las personas, así como proporcionar al paciente y a sus familiares un libro de consulta que facilite la información necesaria para participar en la toma de decisiones clínicas y en el cuidado de su propia salud.

En el área de Biomedicina y Salud, otra actividad importante ha consistido en la celebración del **ciclo de conferencias Nutrición y Salud**, organizado por la Fundación BBVA y el Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias (CIC bioGUNE), entre los meses de febrero y mayo de 2009 en la sede de la Fundación BBVA de Bilbao. El objetivo de este ciclo de conferencias ha sido explicar el papel de diversos factores genéticos y nutricionales sobre el riesgo de padecer enfermedades tales como obesidad y diabetes, así como enfermedades neurológicas, cardiovasculares y hepáticas.

Ciclo de conferencias Nutrición y Salud, de la Fundación BBVA y CIC bioGUNE (2009)		
Título	Conferenciante	Fecha
<i>Vitaminas, genes y anomalías congénitas</i>	Richard H. Finnell	17 de febrero de 2009
<i>Nutrición y enfermedades cardiovasculares</i>	Lina Badimon	12 de marzo de 2009
<i>Nutrición y diabetes</i>	Keith N. Frayn	31 de marzo de 2009
<i>Nutrición, obesidad y enfermedades asociadas a la obesidad</i>	Philip A. Wood	2 de abril de 2009
<i>VIH / SIDA</i>	Françoise Barré-Sinoussi	23 de abril de 2009
<i>Nutrición, epigenómica y salud: cómo aprende el genoma de la experiencia</i>	John C. Mathers	30 de abril de 2009
<i>¿Por qué el hígado se hace graso?</i>	José M. Mato	5 de mayo de 2009



Participantes en el ciclo de conferencias Nutrición y Salud, organizado por la Fundación BBVA y CIC bioGUNE, entre los meses de febrero y mayo de 2009 en la sede de la Fundación BBVA de Bilbao.



JUAN ÁLVARO PERNÍA

La Fundación BBVA también ha organizado, junto al Centro de Investigaciones Biológicas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el curso internacional La Lucha frente a las Enfermedades de los Pobres. ¿Responsabilidad o Necesidad?, celebrado los días 15 y 16 de octubre de 2009 en la sede madrileña de la Fundación BBVA. En este curso se ha dado una visión acerca de la situación actual de la investigación sobre las llamadas enfermedades de los pobres o de las poblaciones olvidadas, tanto desde el punto de vista clínico-epidemiológico como de su conocimiento básico y de las técnicas más avanzadas que se utilizan para el desarrollo de nuevos fármacos y vacunas.

Asimismo, en el año 2009, la Fundación BBVA se ha comprometido a celebrar la International Conference on Animal Models of Human Disease en la primavera del año 2010, cuya responsable principal será la profesora Angelika Schnieke, de la Universidad Técnica de Múnich.



Fausto García Hegardt durante su conferencia *Excursiones con la Carnitina Palmitoil Transferasa 1: desde el hígado al hipotálamo con paradas intermedias*, celebrada con la colaboración de la Fundación BBVA el 26 de septiembre de 2009, en Oviedo, en el marco del XXXII Congreso de la SEBBM.

En el año 2009 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 2009 han alcanzado su XVI edición– y edita publicaciones periódicas sobre los aspectos éticos y jurídicos de la investigación genética. Las actividades que se han llevado a cabo en 2009 son las siguientes:

- Seminario Derecho Penal, Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica II (3-4 de marzo).
- XVI Jornadas sobre Derecho y Genoma Humano (4-5 de mayo).

- Seminario Más Allá de la Salud. Intervenciones de Mejora en Humanos (9 de noviembre).

La Fundación BBVA ha apoyado durante 2009, en el área de Biomedicina y Salud, a otras instituciones para la celebración de congresos, foros, encuentros y reuniones científicas. Destacan la celebración en Oviedo, el 26 de septiembre, de la conferencia Alberto Sols, a cargo de Fausto García Hegardt (*Excursiones con la Carnitina Palmitoil Transferasa 1: desde el hígado al hipotálamo con paradas intermedias*), en el marco del XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM), y el 14 de octubre en Madrid del Día de las Especialidades 2009 *Diario Médico* – Fundación BBVA: *Bolonia y la especialización médica*.



Celebración del Día de las Especialidades 2009 *Diario Médico* – Fundación BBVA: *Bolonia y la especialización médica*, el 14 de octubre en Madrid.

Además, el 3 de marzo de 2009 tuvo lugar la presentación del libro *Cajal y la modernidad*, editado por Alejandro R. Díez Torre y publicado en colaboración con el Ateneo de Madrid (véase el capítulo «Publicaciones» de esta memoria).

En el área de Biomedicina y Salud, hay que destacar también que el 15 de abril de 2009 la Fundación BBVA recibió el Premio de Prevención en el Deporte en el II Simposio de Prevención en el Fútbol y en el Deporte de Alta Competición.

Por último, el **Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009** en la **categoría de Biomedicina** fue concedido a Robert J. Lefkowitz, investigador del Departamento de Medicina de la Universidad de Duke (Estados Unidos). Los detalles sobre estos premios están descritos en el capítulo «Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento» de esta memoria.

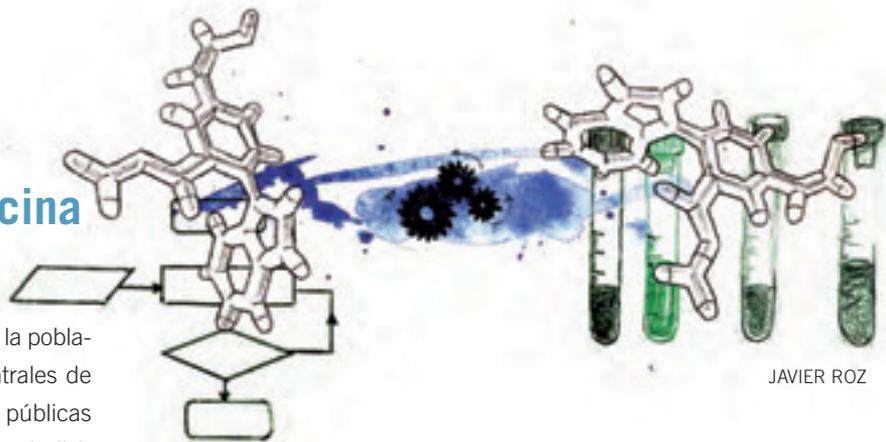
## Cátedras de Biomedicina Fundación BBVA

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.

En este marco, las **Cátedras de Biomedicina Fundación BBVA** tienen 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.

Con respecto a las convocatorias públicas de las Cátedras de Biomedicina 2006 y 2007, en el año 2009 ha finalizado la cátedra relacionada con el proyecto *One-Carbon Metabolism in Non-Alcoholic Fatty Liver Disease*, dirigido por los investigadores Richard Finnell y José María Mato, correspondiente a la convocatoria 2006, así como las seis cátedras de la convocatoria 2007, que se encuentran en fase de evaluación final.

El 24 de noviembre de 2009, la Fundación BBVA y el Instituto Oftalmológico Fernández-Vega firmaron un convenio en virtud del cual Neville Osborne, catedrático de la Universidad de Oxford (Reino Unido), se incorporará a la Fundación



JAVIER ROZ

de Investigación Oftalmológica con sede en el Instituto Oftalmológico Fernández-Vega, en Oviedo, para poner en marcha la investigación *Neurobiología de la retina normal y patológica*. Esta nueva Cátedra de Biomedicina Fundación BBVA está dotada con doscientos ochenta mil euros, con los que se financiará la investigación durante dieciocho meses. El objetivo es crear un laboratorio de investigación traslacional dotado de herramientas de Biología celular y molecular que, liderado por el profesor Osborne, dará formación a un equipo integrado por investigadores/ras posdoctorales del Instituto Oftalmológico Fernández-Vega que, además, realizarán estancias en la Universidad de Oxford.

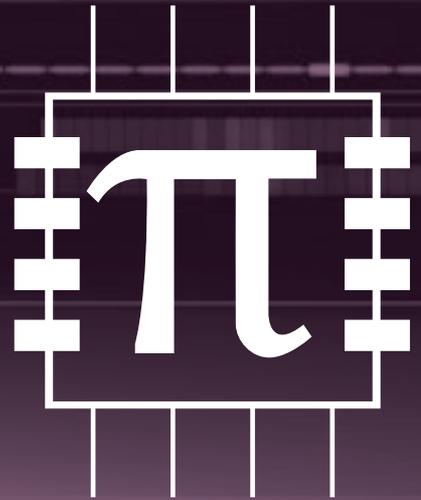
**El objetivo de las Cátedras de Biomedicina Fundación BBVA es promover la investigación y formación avanzada mediante la incorporación temporal de destacados/das especialistas extranjeros/ras a grupos españoles de excelencia adscritos a centros universitarios y de investigación básica y clínica**



Visita al Instituto Oftalmológico Fernández-Vega, en Oviedo, el 24 de noviembre de 2009, con ocasión de la firma del convenio entre la Fundación BBVA y el mismo instituto para la puesta en marcha de la Cátedra de Biomedicina Fundación BBVA dirigida por Neville Osborne.

Cátedras de Biomedicina Fundación BBVA (2007)				
Investigador/-a visitante	Investigador/-a responsable en España	Grupo de investigación receptor	Entidad receptora	Título del proyecto
<b>Investigación básica</b>				
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-B1</i>
<b>Investigación clínica</b>				
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>





## 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 llevó 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.

$$\sum_N \int d\tau p_N^\alpha \frac{dx_N^i}{d\tau} \delta^4(\vec{x} - \vec{x}_N(t))$$

$$W^{Nt} = \frac{((1-\lambda)v_h + \lambda v_i)(1-\beta)^2}{2} - (A \cdot b)$$

$$\frac{\partial^2 x^k}{\partial \lambda^2} + \Gamma_{ji}^k \frac{\partial x^i}{\partial \lambda} \frac{\partial x^j}{\partial \lambda} = 0$$

Cátedras Fundación BBVA-Universidad Politécnica de Madrid  
de Investigación Científico Tecnológica

9 de marzo de 2009



Firma del convenio entre la Fundación BBVA y la Universidad Politécnica de Madrid para la puesta en marcha de las primeras Cátedras Fundación BBVA – Universidad Politécnica de Madrid de Investigación Científico-Tecnológica, el 9 de marzo de 2009 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

Durante el año 2009, este compromiso de la Fundación BBVA se ha traducido 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 aborda la investigación de punta en Química, Matemáticas y, muy especialmente, en Física y ciencias del espacio; 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; la ciencia y tecnología de materiales; la tecnología electrónica 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 interdisciplinares 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 continuado en 2009 la colaboración con la Real Sociedad Española de Física (RSEF) con el objetivo de impulsar 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 firmado, el 9 de marzo de 2009, el convenio con la Universidad Politécnica de Madrid para la puesta en marcha de 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, hasta 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.

Asistentes a la reunión Gravity – New Perspectives from Strings and Higher Dimensions, celebrada por la Fundación Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual en colaboración con la Fundación BBVA, del 12 al 24 de julio de 2009 en Benasque (Huesca).



En 2009 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 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 (2009)	
Título	Fecha
V Cajal Winter Conference [sobre generación, crecimiento y degeneración neuronal]	8-12 de marzo de 2009
Jornadas CIBERSAM [segunda reunión anual de los investigadores principales del Centro de Investigación Biomédica en Red de Salud Mental]	12-14 de marzo de 2009
International Spring Seminar on Plato's Sophist [sobre la filosofía metafísica de Platón y el relativismo]	26-31 de mayo de 2009
Quantum Information [ <i>workshop</i> sobre avances en Física cuántica]	7-27 de junio de 2009
String Theory [ <i>workshop</i> sobre avances en teoría de cuerdas]	29 de junio-10 de julio de 2009
Fronteras de la Energía [curso sobre los retos de la generación y el suministro de energía en el contexto del cambio climático]	5-10 de julio de 2009
Art and Science: Exploring the Limits of Human Perception [simposio sobre interrelaciones entre arte y ciencia]	12-17 de julio de 2009
Gravity – New Perspectives from Strings and Higher Dimensions [reunión sobre avances en relatividad general y gravitación]	12-24 de julio de 2009
Workshop on Higher Rank L-functions: Theory and Computations [ <i>workshop</i> sobre teoría matemática]	19-31 de julio de 2009
Graphene [ <i>workshop</i> sobre Física y ciencias de materiales]	25 de julio-8 de agosto de 2009
Computational Methods for RNA Analysis [ <i>workshop</i> sobre Biología computacional y genoma]	25 de julio-8 de agosto de 2009
XVIII International Fall Workshop on Geometry and Physics [ <i>workshop</i> sobre la aplicación de métodos y técnicas geométricas al estudio de problemas físicos]	6-11 de septiembre de 2009
Congreso GESTA 2009 [ <i>workshop</i> anual del grupo de matemáticos Geometría Simpléctica con Técnicas Algebraicas]	13-19 de septiembre de 2009
Entertainment = Emotion [primer congreso sobre Comunicación: relación entre entretenimiento y emociones durante el consumo de medios de comunicación de masas]	15-21 de noviembre de 2009
TeraHertz Radiation and Metamaterials [conferencia sobre Física de la materia condensada y tecnología cuántica]	15-22 de diciembre de 2009

En el año 2009 hay que destacar también la colaboración de la Fundación BBVA en la XVI Escuela Internacional de Verano Nicolás Cabrera de la Universidad Autónoma de Madrid, que bajo el título de *Frontiers in Science and Technology: Spin Transport and Dynamics in Nanostructures*, se celebró del 14 al 18 de septiembre de 2009. Esta escuela, cuyo tema principal fueron las estructuras de dimensiones de milésimas de milímetro, congregó a los/las principales expertos/as internacionales en uno de los más acuciantes retos científico-tecnológicos de esta área: cómo almacenar cada vez más información en menos espacio y de forma eficaz. Los/las investigadores/ras aseguran que los límites considerados fundamentales podrían estar a punto de romperse.

Por otra parte, en 2009, la Fundación BBVA ha colaborado con el Centro Nacional de Física de

**El apoyo de la Fundación BBVA a la exposición fotográfica itinerante *El CERN a través de los ojos de Peter Ginter: la visión de un poeta*, apuntala su esfuerzo de acercar la ciencia más avanzada a la sociedad**

Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN, gestionado por el CSIC) para la exposición fotográfica itinerante *El CERN a través de los ojos de Peter Ginter: la visión de un poeta*. En ella, el fotógrafo alemán recrea en cincuenta y seis imágenes la construcción del LHC, el Gran Colisionador de Hadrones (*Large Hadron Collider*). A cien metros bajo tierra en la frontera franco-suiza, el LHC es un anillo de veintisiete kilómetros donde colisionarán minúsculas partículas en el centro de cuatro



Exposición fotográfica itinerante *El CERN a través de los ojos de Peter Ginter: la visión de un poeta*, organizada por la Fundación BBVA y el Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN, gestionado por el CSIC), inaugurada en Valencia el 1 de octubre de 2009.

inmensos detectores. Estas herramientas de gran precisión revelan lo que sucede al chocar las partículas, arrojando luz sobre los misterios de la materia y el universo.

La exposición, en la que participan también la Fundación Española de Ciencia y Tecnología (FECYT) y la comunidad científica española implicada en el CERN, se inauguró en Santander, ha pasado ya por Valencia (cuya inauguración tuvo lugar el 1 de octubre de 2009), Oviedo, Madrid, Santiago de Compostela, Sevilla, Huelva y Granada; y recorrerá hasta la primavera de 2010 las ciudades de Terrassa, Barcelona y Bilbao.

Asimismo, en el año 2009, la Fundación BBVA ha aprobado para los próximos tres años un ciclo de conferencias magistrales (dos conferencias anuales) sobre temas de Física y la historia de la Física en la antigua Unión Soviética, a cargo del investigador Arkadi Levaniouk Tonkoshur.

Con el objetivo de difundir el conocimiento científico a todas las etapas educativas, la Fundación BBVA ha continuado en 2009 con el apoyo al 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 22 de octubre de 2009 se ha celebrado en la sede de Bilbao de la Fundación BBVA el II Encuentro Científico El CSIC en la Escuela, que ha reunido a profesores/ras y alumnos/nas. En este encuentro han participado los colegios públicos navarros San Jorge de Pamplona y Aurizberri-Espinal. Los/las cincuenta alumnos/nas del colegio San Jorge de Pamplona explicaron sus experimentos sobre el agua y las capas del



II Encuentro Científico El CSIC en la Escuela, organizado por la Fundación BBVA en colaboración con el CSIC, el 22 de octubre de 2009 en la sede de Bilbao de la Fundación BBVA.

suelo que filtran el agua. A partir de preguntas que realizaron niños/ñas pequeños/ñas a otros más mayores, descubren las distintas capas del subsuelo, estratos y distintos materiales que les llevan a comprender cómo funcionan, por ejemplo, los pozos y los manantiales, en un trabajo de cooperación entre mayores y pequeños. Del colegio Aurizberri-Espinal participaron veinticuatro alumnos/nas, que expusieron sus trabajos sobre el camino histórico del magnetismo. Así, a partir de la observación de imanes y brújulas, descubrieron que la Tierra se comporta como un gran imán. Además, dentro del programa El CSIC en la Escuela, los días 23 y 24 de octubre se celebró en Pamplona el V Congreso Nacional La Ciencia en las Primeras Etapas de la Educación, durante el cual se entregó el Premio Arquímedes a la



Encuentro con periodistas de los físicos George Smoot, Sergio Bertolucci e Ignacio Cirac, el 10 de septiembre de 2009 en la sede madrileña de la Fundación BBVA, con motivo de la celebración de la la XXXII Bienal de la Real Sociedad Española de Física en Ciudad Real del 7 al 11 del mismo mes.

Labor de Investigación Científica en el Aula 2009 a los/las alumnos/nas de Educación Infantil del colegio público Aurizberri-Espinal de Navarra.

La Fundación BBVA ha apoyado durante 2009, en el área de Ciencias Básicas y Teconología, a otras instituciones para la celebración de congresos, foros, encuentros y reuniones científicas, como la XXXII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ), los días 13-18 de septiembre de 2009 en Oviedo, donde la Fundación BBVA apoyó en exclusiva la conferencia plenaria de Kurt Wüthrich (premio Nobel de Química 2002) el 14 de septiembre.

Hay que destacar de manera muy especial la colaboración de la Fundación BBVA en 2009 con la Real Sociedad Española de Física (RSEF) en la

celebración de la XXXII Bienal de la RSEF en Ciudad Real del 7 al 11 de septiembre de 2009. Además, con motivo de esta bienal, el 10 de septiembre tuvo lugar un encuentro con periodistas especializados en la sede madrileña de la Fundación BBVA. En este encuentro, tres de los físicos más relevantes a escala internacional han repasado lo que se sabe, y lo que falta por saber, sobre algunos de los principales retos de la Física actual. El premio Nobel George Smoot, jefe científico de una de las misiones espaciales que más han aportado al estudio del origen del Universo; Sergio Bertolucci, director científico del Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN); e Ignacio Cirac, premio Fronteras del Conocimiento 2008, hablaron sobre el origen del Universo, la importancia de entender por qué los objetos tienen masa y los pasos necesarios para construir los ordenadores del futuro.



El presidente de la Fundación BBVA, Francisco González, y la ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia, durante la ceremonia de entrega de los Premios de Física Real Sociedad Española de Física – Fundación BBVA (2008), el 28 de abril de 2009 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

También en colaboración con la RSEF, la Fundación BBVA ha continuado en 2009 con los **Premios de Física Real Sociedad Española de Física – Fundación BBVA**. 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. 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 manera particularmente sobresaliente a la Física.

El 28 de abril de 2009 tuvo lugar la ceremonia de entrega de los Premios de Física Real Sociedad Española de Física – Fundación BBVA (2008), fallados el 14 de octubre de 2008. El acto estuvo presidido por la ministra de Ciencia e Innovación, Cristina Garmendia.

La convocatoria de 2009 de los Premios de Física Real Sociedad Española de Física – Fundación BBVA se abrió en el mes de junio de 2009. El 1 de octubre de 2009 tuvo lugar la reunión del jurado y la resolución de las categorías de Medalla de la Real Sociedad Española de Física, Premio Investigador Novel en Física Teórica y Premio Investigador Novel en Física Experimental; el 5 de octubre, de las categorías 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*

Premios de Física Real Sociedad Española de Física – Fundación BBVA (2008)	
Medalla de la Real Sociedad Española de Física	José Manuel Fernández de Labastida, director general de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i del Ministerio de Ciencia e Innovación
Premio Investigador Novel en Física Teórica	Eva María Fernández Sánchez, del Instituto de Ciencia de Materiales-CSIC
Premio Investigador Novel en Física Experimental	David Ciudad Río-Pérez, investigador posdoctoral en el Grupo de Materia Condensada de la Universidad de Leeds (Reino Unido)
Premio Enseñanza Universitaria de la Física	Eduardo Battaner López, catedrático de Astronomía y Astrofísica de la Universidad de Granada
Premio Enseñanza de la Física en Educación Secundaria	Carlos Julio Sierra Mora, profesor de Física de Educación Secundaria
Premio Física, Innovación y Tecnología	Antonio Hernando Grande, director del Instituto de Magnetismo Aplicado (IMA) de la Universidad Complutense de Madrid
Premio al mejor artículo publicado en la <i>Revista Española de Física</i> y la <i>Revista Iberoamericana de Física</i> sobre temas de Física	Fernando Barreiro Alonso, Claudia Glasman, José del Peso y Juan Terrón
Premio al mejor artículo publicado en la <i>Revista Española de Física</i> y la <i>Revista Iberoamericana de Física</i> sobre Enseñanza	Andrés Cassinello Espinosa

*Española de Física* y la *Revista Iberoamericana de Física* sobre Enseñanza; el 13 de octubre, el Premio Física, Innovación y Tecnología, y el 14 de octubre, el Premio Enseñanza Universitaria de la Física y el Premio Enseñanza de la Física en Educación Secundaria.

Los galardones concedidos en la convocatoria de 2009 han sido estos:

- **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 Elvira Moya de Guerra Valgañón, del Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear de la Facultad de Ciencias Físicas de la Universidad Complutense de Madrid.

- **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 María Amparo Tórtola Baixauli (Instituto de Física Corpuscular, Universidad de Valencia-CSIC) y Javier Sebastián (Universidad de Sevilla).
- **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 Manuel Yuste Llandres, catedrático de Física Aplicada de la Universidad Nacional de



Jurado de los Premios de Física Real Sociedad Española de Física – Fundación BBVA (2009) en las categorías de Medalla de la Real Sociedad Española de Física, Premio Investigador Novel en Física Teórica y Premio Investigador Novel en Física Experimental.

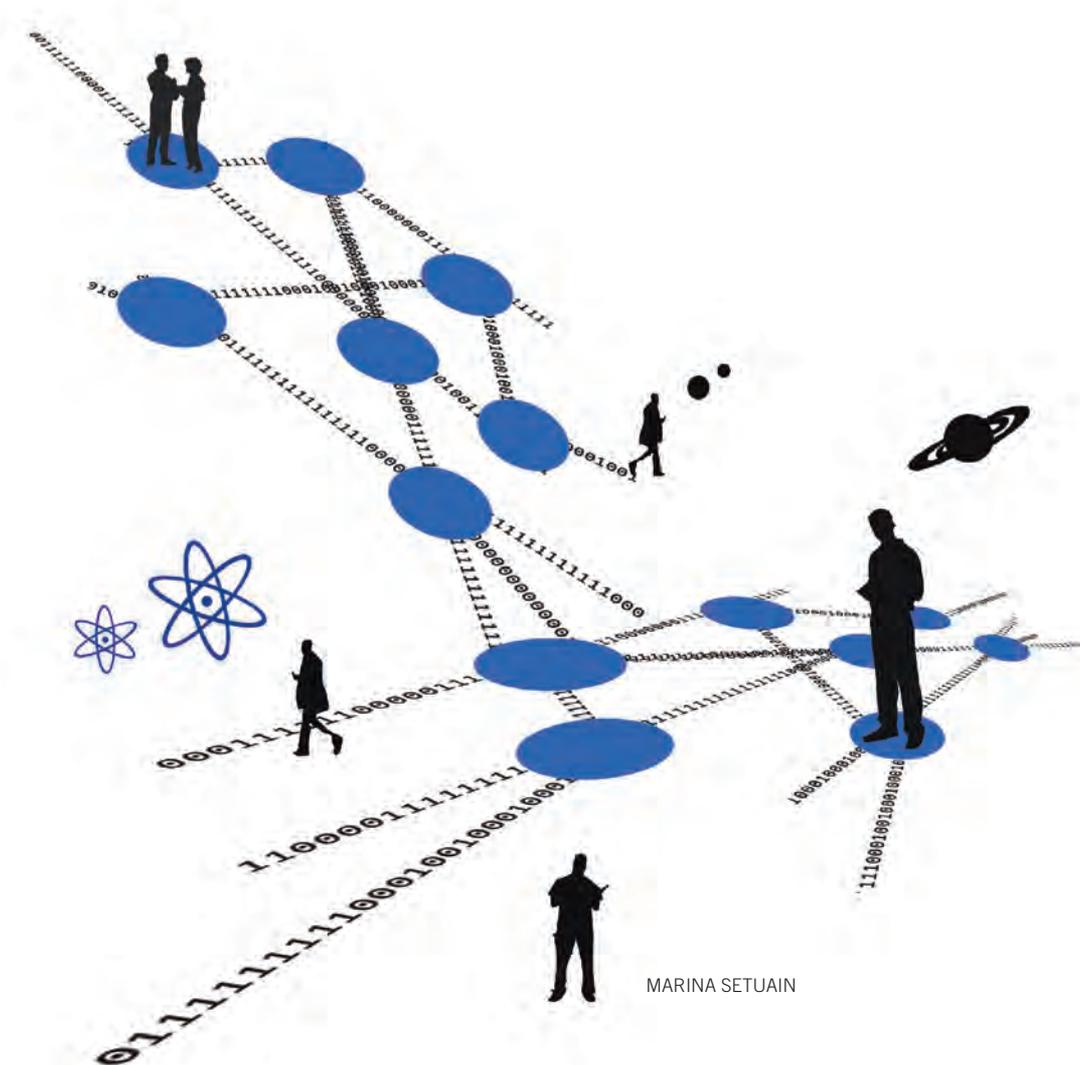
Educación a Distancia (UNED). En Enseñanza Secundaria el ganador ha sido Carlos Herrán Martínez, catedrático de Física y Química en el IES Gran Capitán (Madrid).

- **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 José Antonio de Saja Sáez, catedrático de Física de la Materia Condensada en la Universidad de Valladolid.

- **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 Josep M. Trigo-Rodríguez, y el de la enseñanza ha correspondido a Santiago Velasco Maillo y a Cristóbal Fernández-Pineda.

Para terminar, el **Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009 en la categoría de Ciencias Básicas (Física, Química, Matemáticas)** fue concedido al físico y químico Richard N. Zare, de la Universidad de Stanford (Estados Unidos) y al físico Michael E. Fisher, de la Universidad de Maryland (Estados Unidos); y en la **categoría de Tecnologías de la Información y la Comunicación** al ingeniero y matemático Thomas Kailath, titular de la cátedra de Ingeniería Hitachi America de la Universidad de Stanford (Estados Unidos). Estos premios se detallan en el capítulo «Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento» de esta memoria.







## 9. CULTURA



A B C

E G H I

K L M

P Q R S

V W X



## 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 apostó por ella de manera decidida en 2008 y la convirtió en una de sus áreas principales de actuación estratégica. En este sentido, en el año 2009 ha llevado a cabo una variedad de proyectos de vanguardia muy especialmente en **Música**, y ha reforzado otras actividades que venía desarrollando desde hace tiempo en los ámbitos de la **Lengua**, la **Literatura** y las **Artes**. El objetivo general es impulsar el trabajo de creadores/ras, intérpretes y otros profesionales relacionados con la producción y la gestión de cultura de excelencia, así como 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 celebración de conciertos y conferencias para un público general; o el apoyo a la edición y creación literaria –tanto en español como en euskera, gallego y 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 su ciudadanía. 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.

**La Fundación BBVA impulsa la creación en Música, Arte y Literatura, como componentes centrales de la cultura que interactúan con la ciencia y la tecnología para modelar la sensibilidad de nuestro tiempo**

# 1. Música

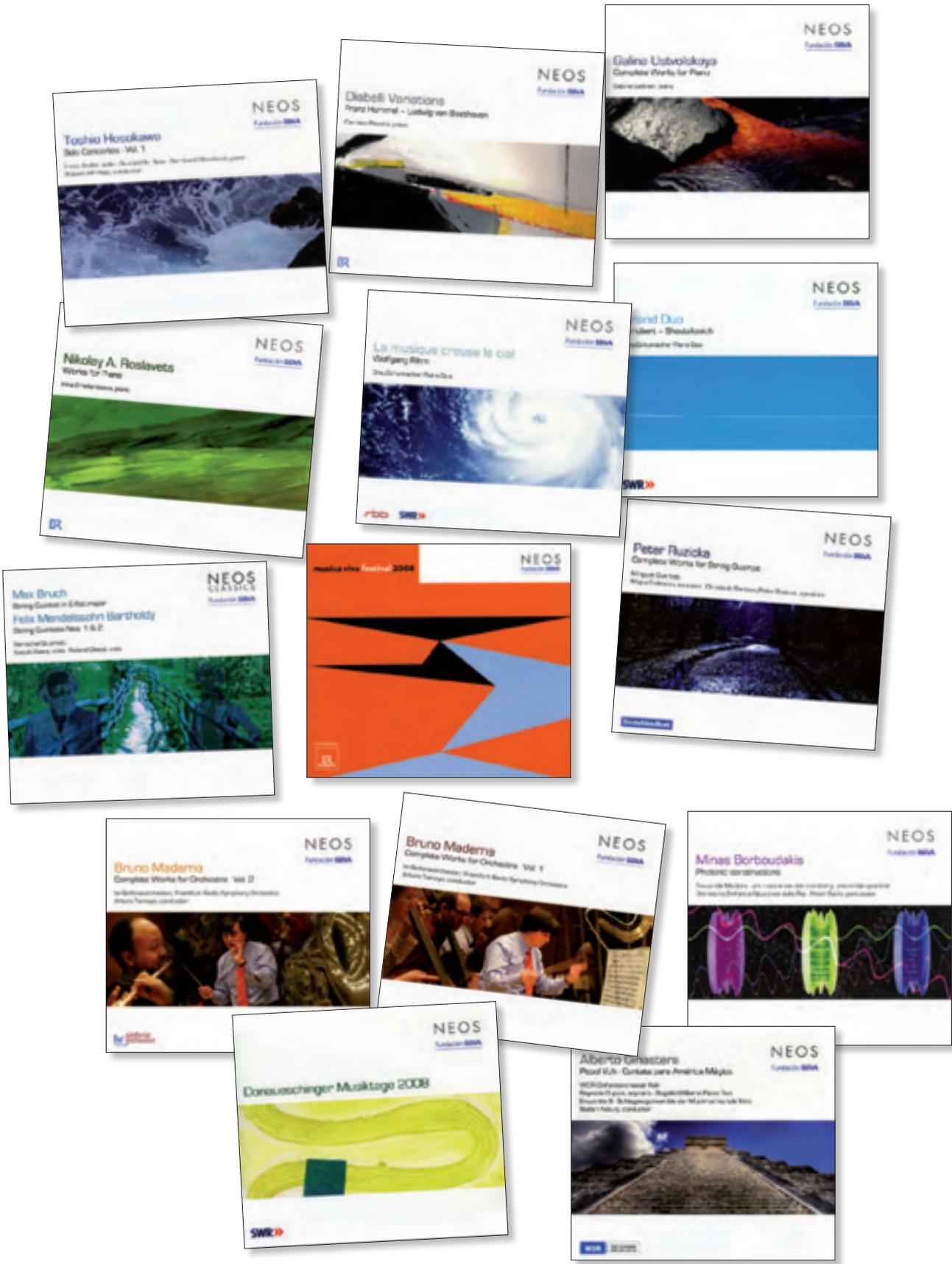
En el año 2009, la Fundación BBVA ha continuado la **colaboración con el sello discográfico NEOS Music GmbH**, iniciada en 2008, para publicar una colección de CD de música contemporánea. Sello por excelencia de la música actual, NEOS es heredero del sello discográfico Col legno, fundado hace casi dos 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 (premio Fronteras del Conocimiento 2009), Klaus Huber (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 2009 son:





<b>Título</b>	<b>Compositor/-es</b>	<b>Fecha de edición</b>
<i>Aus Trachila</i>	Thomas Hummel	marzo de 2009
<i>Plainsound Glissando Modulation Raga in just Intonation for Violin and Double Bass</i>	Wolfgang von Schweinitz	marzo de 2009
<i>Solo Concertos, vol. 1</i>	Toshio Hosokawa	marzo de 2009
<i>Fragmenta Missarum pro Defunctis. Sonate über die Dunkelheit</i>	Michael Bastian Weiss	marzo de 2009
<i>Works for Piano</i>	Georges Aperghis	abril de 2009
<i>Diabelli Variations</i>	Franz Hummel y Ludwig van Beethoven	abril de 2009
<i>Works for Piano</i>	Nikolay A. Roslavets	abril de 2009
<i>La musique creuse le ciel</i>	Wolfgang Rihm	abril de 2009
<i>Erniedrigt. Geknechtet. Verlassen. Verachtet</i>	Klaus Huber	mayo de 2009
<i>Kosmos. Crumb. Kurtág. Stockhausen. Bartók. Eötvös</i>	George Crumb, György Kurtág, Karlheinz Stockhausen, Béla Bartók, Peter Eötvös y Karlheinz Stockhausen	junio de 2009
<i>Complete Works for Piano</i>	Galina Ustvolskaya	junio de 2009
<i>Grand Duo</i>	Franz Schubert y Dmitri Shostakovich	junio de 2009
<i>String Quintet in E-flat Major y String Quintets Nos. 1 &amp; 2</i>	Max Bruch y Félix Mendelssohn Bartholdy	junio de 2009
<i>Musica Viva Festival 2008, vol. 1</i>	Karlheinz Stockhausen	junio de 2009
<i>Musica Viva Festival 2008, vol. 2</i>	Karl Amadeus Hartmann, Aribert Reimann, Jörg Widmann y Matthias Pintscher	junio de 2009
<i>Musica Viva Festival 2008, vol. 3</i>	Iannis Xenakis, James Dillon, Beat Furrer y Giacinto Scelsi	junio de 2009
<i>Musica Viva Festival 2008, vol. 4</i>	Chaya Czernowin	junio de 2009
<i>Musica Viva Festival 2008, vol. 5</i>	Kaija Saariaho, Liza Lim, Rebecca Saunders y Adriana Hölszky	junio de 2009
<i>Musica Viva Festival 2008, vol. 6. Traditional Music From Egypt and Persia</i>	Anónimo (improvisación)	junio de 2009
<i>Complete Works for String Quartet</i>	Peter Ruzicka	septiembre de 2009
<i>Donaueschinger Musiktage 2008, vol. 1</i>	Ben Johnson, Isabel Mundry, Brice Pauset y Enno Poppe	octubre de 2009
<i>Donaueschinger Musiktage 2008, vol. 2</i>	Georges Aperghis, Arnulf Herrmann, Eduardo Mogueillansky, Saed Haddad y Bernhard Gander	octubre de 2009
<i>Donaueschinger Musiktage 2008, vol. 3</i>	Dror Feiler y Brian Ferneyhough	octubre de 2009
<i>Popol Vuh. Cantata para América Mágica</i>	Alberto Ginastera	octubre de 2009
<i>Photonic Constructions</i>	Minas Borboudakis	octubre de 2009
<i>Complete Works for Orchestra, vol. 1</i>	Bruno Maderna	octubre de 2009
<i>Complete Works for Orchestra, vol. 2</i>	Bruno Maderna	octubre de 2009

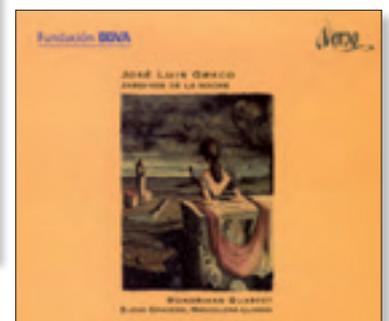
La Fundación BBVA distribuye los CD, principalmente a través de donaciones a bibliotecas de universidades y conservatorios especializados de España, Estados Unidos, Alemania, México y otros países de Latinoamérica.

Durante 2009 la Fundación BBVA también ha continuado su colaboración con el sello discográfico Verso para la grabación y edición de la **Colección Compositores Españoles y Latinoamericanos de Música Actual**. El objetivo de esta iniciativa, que se puso en marcha en 2008, 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 se compondrá en una primera fase de veinticuatro CD y DVD. 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 Halftter, 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.

Los CD de la colección Compositores Españoles y Latinoamericanos de Música Actual que se han publicado en 2009 son:

- *Música de cámara*, de Eddie Mora (marzo de 2009), presentado el 16 de marzo de 2009.
- *Música de cámara*, de Antón García Abril (abril de 2009), presentado el 11 de mayo de 2009.
- *Piano Trios*, de Luis de Pablo (junio de 2009), presentado el 30 de junio de 2009.
- *Obras de cámara y música para danza*, de César Camarero (octubre de 2009), presentado el 19 de octubre de 2009
- *Jardines de la noche*, de José Luis Greco (diciembre de 2009).



En los cuatro primeros casos, la presentación fue acompañada de concierto en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

Además, en el año 2009, la Fundación BBVA ha grabado y editado el CD *Obra completa para violín y piano*, de Joaquín Turina, cuya presentación y concierto tuvo lugar el 9 de diciembre de 2009; el CD *Obras para piano*, de Manuel de Falla y el DVD *Brahms Piano Concerto No. 2*, de Joaquín Achúcarro.

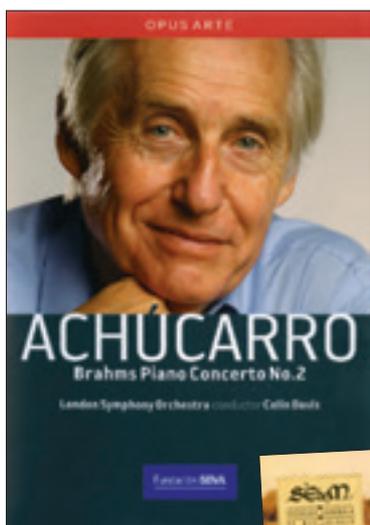
La Fundación BBVA también ha apoyado durante 2009 la grabación del DVD *Carta blanca a Cristóbal Halffter*: un ciclo de conciertos en el Auditorio Nacional de Música y en la Fundación Juan March entre los días 3 y 19 de noviembre de 2009.

En el marco del apoyo de la Fundación BBVA a la difusión de la Música Contemporánea, el 9 de octubre de 2009 se presentó a los medios el convenio firmado entre la Fundación BBVA y Pluralensemble para la realización de dos ciclos de música contemporánea.

Pluralensemble es un conjunto instrumental especializado en música de los siglos xx y xxi, fundado por Fabián Panisello, su director titular, y nacido con la vocación de difundir la música contemporánea, con un acento especial en la música creada en España. Buscando siempre la más alta calidad interpretativa, desarrolla anualmente una temporada estable de conciertos y giras, alternando el más exigente repertorio de solista con obras de conjunto.

El **Ciclo de Conciertos Fundación BBVA de Música Contemporánea 2009-2010** se lleva a cabo en el Auditorio Nacional de Música (Madrid). En el año 2009 se han celebrado estos conciertos:

- *Retrato I*, del compositor Luis de Pablo (9 de octubre).
- *Retrato II*, del compositor Peter Eötvös (27 de octubre).
- *Retrato III*, del compositor Igor Stravinski (15 de diciembre).



El **Ciclo de Conciertos de Solistas Fundación BBVA 2009-2010** se realiza en la sede madrileña de la Fundación BBVA. Estos son los conciertos correspondientes al año 2009:

- Concierto de las solistas Alda Caiello (soprano) y Alina Artemyeva (piano), el 30 de noviembre.
- Concierto de los solistas Carmen Domínguez (clarinete), Ema Alexeeva (violín), Michal Dmochowski (violonchelo) y Alina Artemyeva (piano), el 17 de diciembre.

Dentro del ámbito de la música contemporánea, destaca la puesta en marcha, en el mes de julio de 2009, del programa de **Becas Joven Orquesta Nacional de España (JONDE) – Fundación BBVA**.



Concierto de cámara con integrantes de la Joven Orquesta Nacional de España (JONDE), celebrado el 16 de septiembre de 2009 en la sede madrileña de la Fundación BBVA, con motivo de la puesta en marcha del programa de Becas JONDE – Fundación BBVA.

<b>Becas Joven Orquesta Nacional de España (JONDE) – Fundación BBVA</b>	
<b>Modalidad</b>	<b>Número de becas concedidas</b>
<b>MODALIDAD A: FORMACIÓN INSTRUMENTAL</b>	
A.1.1 (Estudios realizados en Estados Unidos)	0
A.1.2 (Estudios realizados en Europa, con residencia en el país donde se cursan)	36 (14 en Alemania, 5 en Austria, 3 en Bélgica, 1 en Francia, 5 en Holanda, 1 en Italia, 5 en Reino Unido y 2 en Suiza)
A.1.3 (Estudios realizados en Europa, con viajes esporádicos desde España)	9 (5 en Alemania, 1 en Finlandia, 1 en Holanda, 1 en Reino Unido y 1 en Suiza)
A.2.1 (Estudios realizados en España, con cambio de residencia)	4
A.2.2 (Estudios realizados en España, con viajes esporádicos)	2
A.2.3 (Estudios realizados en España, en la localidad de residencia habitual)	2
<b>MODALIDAD B: FORMACIÓN ESPECIALIZADA</b>	
B.1 (Estudios de música contemporánea en el extranjero, con residencia en el país donde se cursan)	6 (1 en Alemania, 2 en Francia y 3 en Suiza)
B.2 (Grupos de música de cámara. Estudios realizados en el extranjero)	0
B.3 (Colaboración con movimientos de orquestas infantiles y juveniles en algún país iberoamericano)	1 (Venezuela)



# Fundación BBVA

2. ¿QUE ES COSA Y COSA? *f* *pp* *flessibile assai*

*mp* hablado, pasado, voz natural [como interrogativo] *pp* M [bocca chiusa] M M

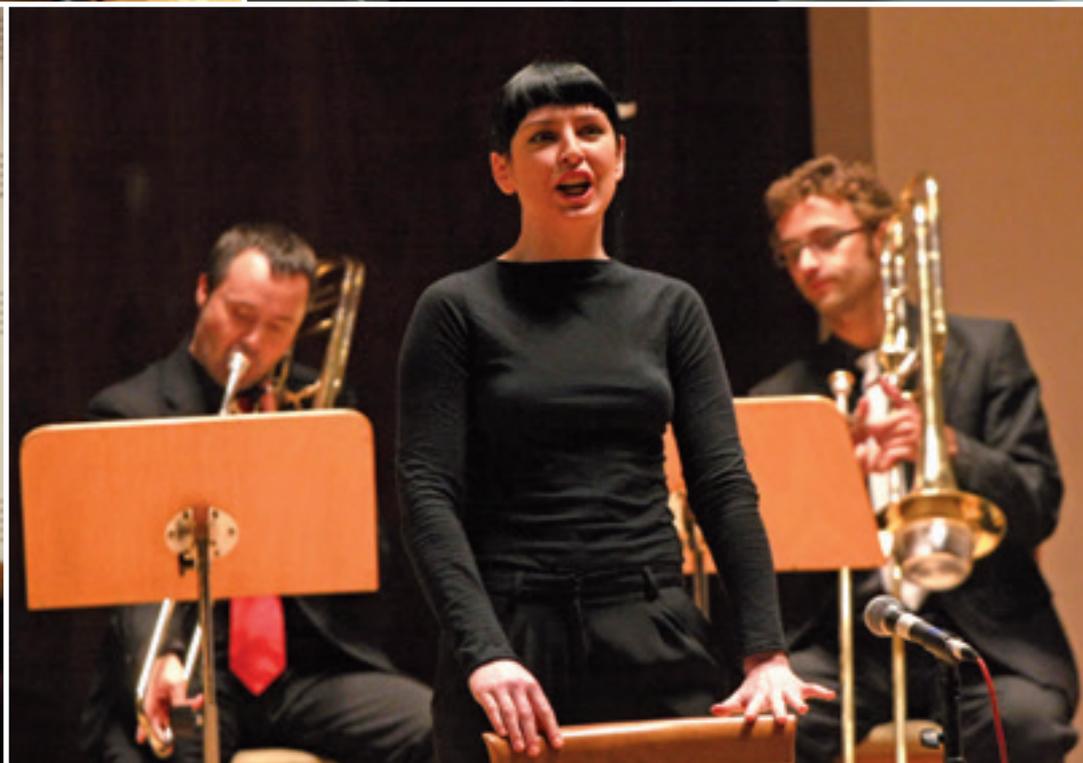
*mf* *pp* *rubato* *senza pausa* *non troppo* *lunga* *p*

*Violoncello*

*Violino*

*Vc.*



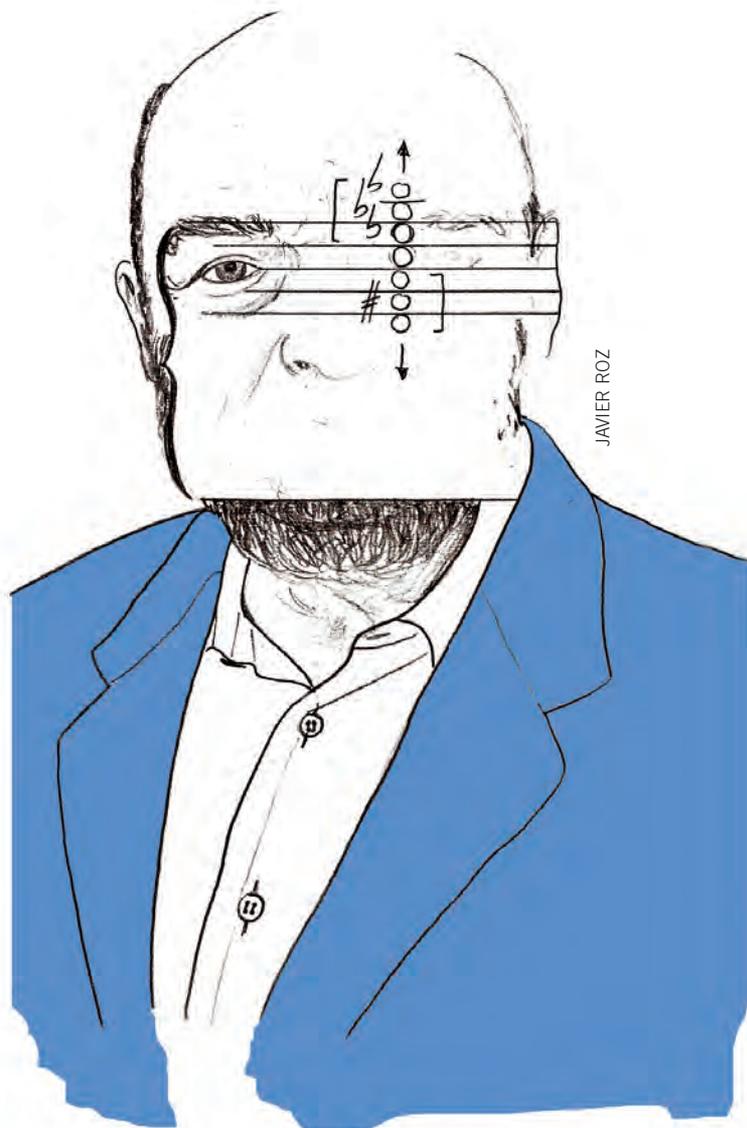


La JONDE fue creada en 1983 y, en la actualidad, pertenece al Instituto Nacional de Artes Escénicas (INAEM), dependiente a su vez del Ministerio de Cultura. La función principal de la JONDE es contribuir a la formación de músicos/cas españoles/las en la etapa previa al ejercicio de su profesión, ampliando y perfeccionando sus conocimientos a través del repertorio sinfónico y de cámara, tanto de obras clásicas como contemporáneas. Ha alcanzado una significativa proyección en España e internacionalmente.

La primera convocatoria de las Becas JONDE – Fundación BBVA se abrió el 3 de julio de 2009 y se cerró el 24 de julio. La resolución tuvo lugar el 20 de septiembre de 2009. Se concedieron sesenta becas repartidas entre las modalidades de formación instrumental y formación especializada (véase tabla de pág. 145).

Con motivo de la firma de este convenio, la Fundación BBVA celebró un concierto de cámara con integrantes de la JONDE el 16 de septiembre de 2009 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

En noviembre de 2009 tuvo lugar, en la sede madrileña de la Fundación BBVA, el ciclo de conferencias magistrales Una Historia de la Música Contemporánea, a cargo del compositor español Luis de Pablo. Las conferencias de este ciclo fueron *El tema y sus orígenes* (3 de noviembre), *Lo inesperado y lo archisabido* (4 de noviembre) y *Un final sin conclusiones* (5 de noviembre). Además, el 5 de noviembre se entregó a los asistentes el libro *Una historia de la música contemporánea* –editado por la Fundación BBVA– con el contenido de las conferencias (véase el capítulo «Publicaciones» de esta memoria).



JAVIER ROZ

En el año 2009, la Fundación BBVA también ha apoyado a otras instituciones para actividades musicales. El 27 de marzo presentó el libro *Stride la vampa!*, en colaboración con la Asociación Bilbaína de Amigos de la Ópera, ABAO-OLBE (véase el capítulo «Publicaciones» de esta memoria). Se trata de un volumen que analiza por primera vez las conexiones entre la historia del desarrollo industrial vizcaíno y la estética de su arqueología fabril, enfrentadas a la de la construcción de una ópera verdiana a través



Presentación del libro *Stride la vampa*, editado por la Fundación BBVA, en colaboración con la Asociación Bilbaína de Amigos de la Ópera, ABAO-OLBE, el 27 de marzo de 2009 en la sede de Bilbao de la Fundación BBVA.

de sus aspectos de enmarcación escénica. Un análisis en el que Manuel Montero, catedrático y ex rector de la Universidad del País Vasco, el musicólogo José Luis Téllez y el fotógrafo bilbaíno Mikel Alonso, con la coordinación general de Juan Ángel Vela del Campo, director cultural del programa Tutto Verdi, han unido su saber, su sensibilidad y su mirada para proponernos un encuentro entre estos dos mundos.

Además, el 23 octubre la Fundación BBVA apoyó el concierto benéfico de la Fundación Etorkintza, en el Palacio Euskalduna de Bilbao, a cargo de la Orquesta Sinfónica de Acordeones de Bilbao.

El programa de impulso a la música contemporánea de la Fundación BBVA se completa con actividades de reconocimiento a los/las creadores/ras en el ámbito de la composición. En este marco

se sitúa el apoyo al **Concurso Internacional de Composición Auditorio Nacional de Música**, premio a la creación musical en colaboración con el Instituto Nacional de Artes Escénicas y Musicales (INAEM). Este concurso está dirigido a compositores/ras de cualquier nacionalidad, sin límite de edad. Cada autor/-a puede presentar una sola obra, con una duración comprendida entre diez y dieciséis minutos como máximo, que no haya sido editada ni premiada con anterioridad.

El concurso tiene una dotación económica de sesenta y tres mil euros: treinta mil euros al primer premio, quince mil al segundo y ocho mil al tercero.

El 20 de octubre de 2009, un jurado internacional compuesto por Hilda Paredes (México), Zygmunt Krauze (Polonia), Georges Kouroupos (Grecia),

#### Finalistas del Primer Concurso Internacional de Composición Auditorio Nacional de Música

Título	Compositor	Nacionalidad
<i>Cimes</i>	Eneko Vadillo Pérez	España
<i>Kalon</i>	Donghoon Shin	Corea
<i>Of the thee I Sing</i>	Stefan Lienenkämper	Alemania
<i>Blind Focus</i>	Jesús Navarro Monzón	España

**El Concurso Internacional de Composición Auditorio Nacional de Música impulsado por la Fundación BBVA, de carácter anual, se convertirá en uno de los más importantes del panorama 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: sesenta y tres mil euros**

El 23 de enero de 2010, en la sala Sinfónica del Auditorio Nacional de Música, la Orquesta Nacional de España, bajo la dirección de Nacho de Paz, interpretará públicamente las cuatro obras finalistas, concierto que será grabado y editado posteriormente en CD. Ese mismo día, se dará a conocer el fallo del jurado y se hará entrega de tres premios dotados con treinta mil, quince mil y ocho mil euros. Además de los treinta mil euros, la obra ganadora será incluida en la programación de la temporada de abono 2011-2012 de la Orquesta y Coro Nacionales de España.

Alexander Muellenbach (Luxemburgo), Cristóbal Halffter (España), Agustín Charles (España), y presidido por el también español Luis de Pablo, ha elegido, entre las trescientas trece partituras recibidas, estas cuatro finalistas:

El reconocimiento a los/las compositores/ras nacionales lo realiza la Fundación BBVA a través del **Premio de Composición AEOS – Fundación BBVA**, cuyo convenio se firmó el 11 de marzo de 2009.



Jurado de la convocatoria de 2008 del Premio de Composición AEOS – Fundación BBVA.



El compositor Luis de Pablo, presidente del jurado del Premio de Composición AEOS – Fundación BBVA, comunica a Javier Santacreu Cabrera que ha sido el ganador de la edición 2008 por su obra *De la belleza inhabitada*, el 13 noviembre de 2009 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

Creada en 1993, la Asociación Española de Orquestas Sinfónicas (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.

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. 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. La convocatoria de 2008 se abrió el 1 de junio y se cerró el 30 de septiembre de 2009. El fallo tuvo lugar el

11 de noviembre de 2009 y se comunicó el 13 de noviembre. De las cuarenta y cinco obras presentadas al certamen, la galardonada fue *De la belleza inhabitada*, del alicantino Javier Santacreu Cabrera.

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.

Por otro lado, el 21 de diciembre de 2009 se celebró, en la sede madrileña de la Fundación BBVA, el concierto de Navidad con los intérpretes David Apellániz (violonchelo), Fausto Di Cesare (piano) y Magdalena Llamas (*mezzosoprano*).

Para terminar, el **Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009** en la **categoría de Música Contemporánea** ha sido concedido al compositor y director español Cristóbal Halffter. Estos premios se detallan en el capítulo «Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento» de esta memoria.

## 2. Lengua, Literatura y Arte

En el área de Lengua y Literatura, en el año 2009 ha finalizado 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 Psicología básica de la UNED. Este trabajo ha consistido en 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 –geriátras, 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.

Asimismo, la Fundación BBVA, como expresión de su compromiso con las artes y la cultura, ha continuado en 2009 su colaboración con la Editorial Sibila en el desarrollo de dos proyectos de vanguardia: la revista *Sibila* (a la que apoya en exclusiva desde hace ocho años) y la Biblioteca



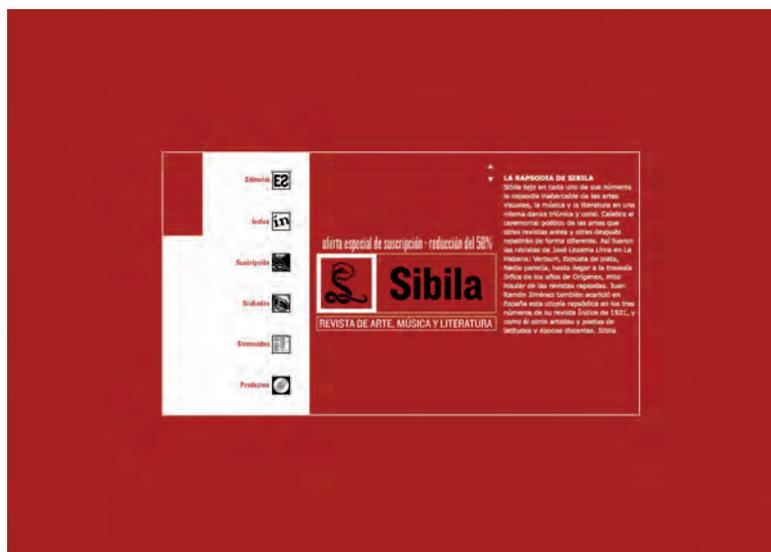
EDUARDO NÚÑEZ

Sibila – Fundación BBVA de Poesía en Español, una iniciativa editorial nacida en 2008.

La **revista 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>>.

La Fundación BBVA asegura la distribución gratuita de la revista en 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 números de *Sibila* publicados en el año 2009 han sido el 29, el 30 y el 31 (véase el capítulo «Publicaciones» de esta memoria).

La **Biblioteca Sibila – Fundación BBVA de Poesía en Español** 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.

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.

Los cinco títulos de la Biblioteca Sibila – Fundación BBVA de Poesía en Español publicados en 2009 están recogidos en el capítulo «Publicaciones» de esta memoria.



La Fundación BBVA también ha mantenido en 2009 su apoyo a la edición de obras clásicas de la literatura y el pensamiento universal en euskera y en gallego mediante su colaboración con la colección Pentsamenduaren Klasikoak y con la Universidad de Santiago de Compostela para la colección Clásicos do Pensamento Universal. Los detalles sobre estas publicaciones se encuentran también en el capítulo «Publicaciones» de esta memoria.

Por otro lado, durante el año 2009, 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 títulos de autores como Boccaccio, Homero, Ariosto, Juan Ramón Jiménez, Jonathan Swift, Bécquer, Goethe, Ovidio o Baltasar Gracián, entre otros. En 2009 se ha editado *Poesía completa*, de William Shakespeare.

Además, la colección literaria BLU-MINOR, nacida en 2008, complementa a la anterior, con un formato más divulgativo y asequible. Hasta ahora se han publicado los siguientes títulos: *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 Latinoamérica 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.



**Sin título**

JOSÉ LUIS ALEXANCO

Archivo digital y aguatinta en una plancha de polímero; tintas Charbonnel; un color.



**Los grandes, los quietos, los fuertes...**

GABRIEL VILLALBA

Xilografía; taco de madera; 28 x 23 cm; tintas Charbonnel; un color.



**Pintamonos**

GUILLERMO PÉREZ VILLALTA

Aguafuerte; una plancha de cinc; 42 x 39,5 cm; tintas Charbonnel; un color; papel encolado Arakaji natural de 30 gr.



**Paisaje fragmentado**

ILDEFONSO AGUILAR

Archivo digital.

En el ámbito artístico, la Fundación BBVA ha continuado durante 2009 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**

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.

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, la Real Academia 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.



**La fortuna es ciega**

JAVIER DE JUAN

Aguafuerte; aguatinta y punta seca; una plancha de cinc; 80 x 60 cm; tintas Charbonnel; un color; iluminada a mano.



**Sin título**

JOSÉ LUIS FAJARDO

Archivo digital; aguafuerte y barniz blando en una plancha de cobre; 80 x 60 cm; tintas Charbonnel; dos colores; papel encolado Minota de 30 gr; 8,5 x 6 cm.



**Vanitas**

ANDRÉS RÁBAGO

Aguafuerte; una plancha de cinc; 43 x 38,5 cm; tintas Charbonnel; un color; papel encolado Imbe de 70 gr; iluminado a mano.

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 diversos países: 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.



**Esquísto**

FERNANDO RODRIGO

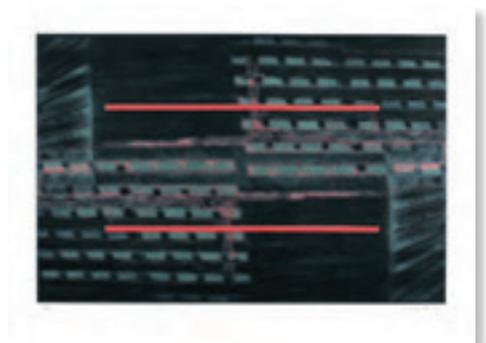
Aguafuerte; manera negra y aguatinta; plancha de cinc; 45 x 25 cm; dos colores.



**Fernández y Fernández**

FERNANDO BELLVER

Aguafuerte; una plancha de cinc; 61 x 81 cm; tintas Charbonnel; un color; iluminado a mano.



**Cielo imposible**

ÁGUEDA DE LA PISA

Archivo digital.

Las obras realizadas en 2009, pertenecientes al proyecto de edición 2008, se reproducen en estas páginas y son de los artistas Águeda de la Pisa, Andrés Rábago, Fernando Bellver, Fernando Rodrigo, Gabriel Villalba, Guillermo Pérez Villalta, Ildefonso Aguilar, Javier de Juan, José Luis Alexanco y José Luis Fajardo.

Los artistas Manuel Ayllón, Martín Chirino, José Hernández, Mari Puri Herrero, Cristina Iglesias, Carmen Laffón, David Maes, Rodrigo Muñoz, Juan Navarro Baldeweg y Ana Soler han sido invitados a participar con una obra de su autoría en el programa de edición en curso.

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 2009, la Fundación BBVA también ha colaborado con la Real Academia de la Historia en la organización del *Diccionario biográfico español*, del que es autora y editora esta Real Academia y en el que colaboran unos cinco mil quinientos biógrafos/fas, nacionales y extranjeros/ras, pertenecientes a más de quinientas instituciones.

Además, la Fundación BBVA ha colaborado con la Real Academia de la Historia en la celebración de los siguientes actos:

- Presentación del *Atlas cronológico de la Historia de España*, bajo la presidencia de Su Majestad la Reina (12 de febrero de 2009).
- Presentación del libro *Lo que el mundo debe a España*, del académico numerario Luis Suárez Fernández (29 de mayo de 2009).
- Presentación del libro *Historia militar de España I, Prehistoria y Antigüedad*, coordinado por Martín Almagro Gorbea (26 de mayo de 2009).

Por último, el 27 de octubre de 2009, la Fundación BBVA recibió la Medalla de Oro al Mérito en las Bellas Artes 2008, por su apoyo a las artes plásticas. El galardón, concedido por el Consejo de Ministros a propuesta del Ministerio de Cultura, reconoce a la Fundación BBVA su aportación al desarrollo cultural en el campo de las artes plásticas, la restauración del patrimonio histórico y el fomento de la creación musical y su difusión.

La Fundación BBVA está en proceso de redefinición de un programa de Artes Plásticas, ya que esta área se ha transferido desde BBVA, mediante acuerdo del Patronato de fecha 22 de diciembre de 2009. Una de las novedades en este sentido ha sido la inauguración, el 11 de noviembre de 2009 en el Museo Nacional de San Carlos (México D. F.), de la exposición itinerante *Confluencias. Dos siglos de modernidad en la Colección BBVA*, organizada con motivo de la celebración del Bicentenario de la Independencia en varios países de Latinoamérica.

Esta exposición plantea un recorrido artístico por los siglos XIX y XX, a través de un conjunto de sesenta piezas (cuarenta y una pinturas, cinco esculturas y catorce obras sobre papel), procedentes del patrimonio del Grupo BBVA en Argentina, Colombia, Chile, España, México, Perú y Venezuela. Esta selección permite apreciar los variados modos de abordar e interpretar los distintos episodios históricos, así como las consonancias que evidencian referencias e intereses comunes en uno y otro continente. La exposición permanecerá en México hasta el 28 de febrero de 2010 y después se trasladará a Colombia y a Chile.



### 3. 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.

El 28 de septiembre de 2009, la Fundación BBVA y la Corporación RTVE firmaron un acuerdo de colaboración para realizar y emitir una serie de **documentales y entrevistas en el canal cultural de TVE, Cultural-es** –el primer canal en español dedicado íntegramente a difundir y promover la cultura española–, con el objetivo de dar visibilidad

a la comunidad científica nacional e internacional y difundir la labor investigadora que realiza. Los programas comenzarán a emitirse una vez que el canal se incorpore a la oferta en TDT de TVE en abril de 2010.

El convenio prevé la realización de dos series de programas. Por un lado, seis documentales sobre investigación de vanguardia en campos como medicina regenerativa y terapia celular, avances en oncología, biodiversidad, cambio climático, Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, nanotecnologías e Internet, y física fundamental de frontera.



Firma del acuerdo de colaboración entre la Fundación BBVA y la Corporación RTVE para realizar y emitir una serie de documentales y entrevistas en el canal cultural de TVE, Cultural-es, el 28 de septiembre de 2009 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.



El presidente de la Fundación BBVA, Francisco González, y la ministra de Educación, Mercedes Cabrera, durante la ceremonia de entrega de la XXIV edición de los Premios Francisco Giner de los Ríos a la Mejora de la Calidad Educativa, el 18 de febrero de 2009 en la sede madrileña de la Fundación BBVA.

Por otro lado, se producirá una serie de trece entrevistas a miembros destacados de la comunidad científica con el objetivo de divulgar su trayectoria profesional, mostrar cómo se desarrolla su trabajo cotidiano, dar a conocer las escuelas científicas de las que proceden, cómo se relacionan en la comunidad científica y quiénes conforman los equipos. Este perfil se completará con la faceta personal y humana de quienes hacen posible el avance de la ciencia y la mejora de nuestra calidad de vida.

En el ámbito de la educación también 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. Estos galardones, creados en 1983, reconocen, entre los docentes de Educación Secundaria, Educación Primaria y Segundo Ciclo de Educación Infantil, tanto las actividades de investigación como la elaboración de estudios y trabajos innovadores que apoyen el desarrollo de las competencias básicas, el aprendizaje del alumnado, su preparación para su futura inserción social y profesional y, en definitiva, el refuerzo de las capacidades y actitudes requeridas para participar plenamente en los procesos de innovación propios de una sociedad y economía intensivas en conocimiento.

El 18 de febrero de 2009 se entregaron los premios correspondientes a la XXIV edición, en una ceremonia presidida por la ministra de

Educación, Mercedes Cabrera, y el presidente de la Fundación BBVA, Francisco González.

<b>XXIV edición de los Premios Francisco Giner de los Ríos a la Mejora de la Calidad Educativa</b>		
<b>Categoría</b>	<b>Título</b>	<b>Coordinador/-a</b>
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 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 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 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



Además, el 25 de marzo de 2009 tuvo lugar la reunión del jurado y resolución de la convocatoria correspondiente a la XXV edición de los premios

(convocados en 2008). Entre los ciento sesenta y dos trabajos presentados, estos han sido los galardonados:

<b>XXV edición de los Premios Francisco Giner de los Ríos a la Mejora de la Calidad Educativa</b>		
<b>Categoría</b>	<b>Título</b>	<b>Coordinador/-a</b>
Premio especial	<i>Alquimistas de la palabra. Creación literaria</i>	Elisa Portolés Navarrete (coord.), Manuel Torres Blasco y José Vicente Rebollar Navalón IES Cueva Santa de Segorbe (Castellón)
Premio para el segundo ciclo de Educación Infantil	<i>Luces y sombras: el camino de la luz</i>	Rosa María García Bernardino EEI Los Gorriones de Madrid
Dos premios para la etapa de Educación Primaria	<i>Radio 24J</i>	AA. VV. CEIP 24 de Junio de Las Palmas de Gran Canaria
	<i>Aprender a ser. Aprender a aprender</i>	Piedad Izquierdo Delgado CEIP Asturias de Madrid
Premio para trabajos del área científico-tecnológica	<i>La vida oculta del agua</i>	Antonio Guillén Oterino IES Batalla del Clavijo de Logroño (La Rioja)
Premio para trabajos de las áreas de Humanidades y Ciencias Sociales	<i>Música tras la puerta</i>	Jorge Juan Rodal Miniño (coord.) y Ana Isabel Masip Bilbao IES Puerta Bonita de Madrid
Premio para trabajos de otras materias y áreas curriculares	<i>Imágenes de adolescencia</i>	Margarita González Blanco IES África de Fuenlabrada (Madrid)
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>Matemáticas 2.0</i>	Carlos Morales Socorro IES Valsequillo de Las Palmas de Gran Canaria





Curso Arquitectura y Progreso, celebrado en el marco de los XXVIII Cursos de Verano de la Universidad del País Vasco, del 27 al 29 de julio de 2009 en Donostia-San Sebastián con la colaboración de la Fundación BBVA.

Asimismo, en diciembre de 2009 se han convocado los XXVI Premios Francisco Giner de los Ríos a la Mejora de la Calidad Educativa con las siguientes categorías:

- Un premio especial al mejor trabajo, dotado con veinticuatro mil euros.
- Un premio 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 del área científico-tecnológica.
- Un premio para trabajos de las áreas de Humanidades y Ciencias Sociales.
- Un premio para trabajos de otras materias y áreas curriculares.
- Un 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.

Además, en el año 2009 la Fundación BBVA, también en colaboración con el Ministerio de Educación, ha publicado el libro *Aprendizaje activo: experiencias educativas innovadoras. XXIII Premios Francisco Giner de los Ríos a la mejora de la calidad educativa*, que recoge los trabajos galardonados en la XXIII edición de estos premios (véase el capítulo «Publicaciones» de esta memoria).

Por otra parte, durante el año 2009 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 XXVIII edición y cuya presentación a medios tuvo lugar el 26 de marzo en la sede de la Fundación BBVA de 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 el marco de estos cursos de verano se han celebrado el **curso de especialización** Arquitectura y Progreso, dirigido por José V. Vallejo y Conrado Capilla los días 27-29 de julio, y el Taller de Periodismo Económico que se describe más adelante.

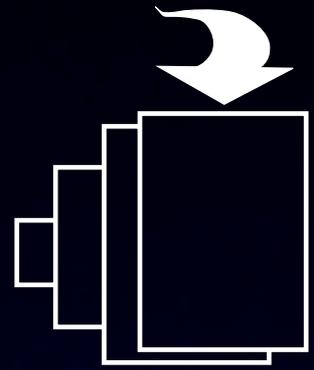
Destaca también la participación de la Fundación BBVA en la organización anual, iniciada en 2002, de un ciclo de **Talleres de la Escuela de Periodismo Especializado Universidad Autónoma de Madrid (UAM) / El País – Fundación BBVA**, dirigidos a periodistas recién licenciados/das, y cuyo objetivo es el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

Los 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 2009 se han celebrado estos talleres:

- Taller de Periodismo Económico: El Mundo después del *Crash* (13-17 de julio), dirigido por Joaquín Estefanía y Camilo Valdecantos, en Donostia-San Sebastián, en el marco de los XXVIII Cursos de Verano de la Universidad del País Vasco que se detallan más arriba.
- Taller de Periodismo Científico: Las Fronteras de la Biología, 200 Años después del Nacimiento de Darwin (13-17 de julio), dirigido por Milagros Pérez Oliva, en Santander, en el marco de los Cursos de Verano de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo.
- Taller de Periodismo Internacional: Obama. El Poder Internacional del Cambio (20-24 de julio), dirigido por Miguel Ángel Bastenier, en Madrid, en el marco de los Cursos de Verano de la Universidad Autónoma de Madrid.





## 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 científicas, 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.



JUAN ÁLVARO PERNÍA



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.

**A través de su labor editorial, la Fundación BBVA expresa su compromiso de difundir a la sociedad el conocimiento que genera su actividad investigadora, académica y cultural**

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**, mediante 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 Marcial Pons, encargada de comercializar las publicaciones en España y Latinoamérica. 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.

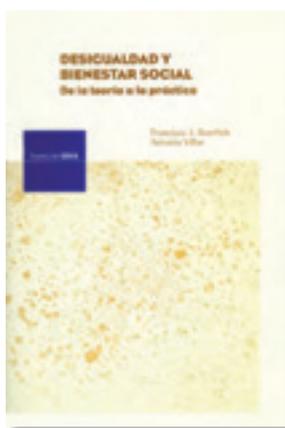
En el año 2009, el Departamento Editorial de la Fundación BBVA ha editado un gran número de publicaciones. Los detalles sobre cada una de ellas se ofrecen a continuación, en su apartado correspondiente.

## 1. Monografías Colección Fundación BBVA

La línea editorial **Monografías Colección Fundación BBVA** tiene como objetivo difundir los resultados de investigaciones concluidas, encuentros, seminarios y conferencias promovi-

dos por la Fundación BBVA, de forma exclusiva o en colaboración con otras instituciones.

Estos son los libros publicados en 2009:



### ***Desigualdad y bienestar social. De la teoría a la práctica***

Francisco José Goerlich Gisbert y Antonio Villar Notario

ISBN: 978-84-96515-72-7 / 618 págs.

Esta monografía ofrece un análisis sistemático de las diversas formas de medir la desigualdad en la distribución de la renta y de sus aplicaciones a la evaluación del bienestar. Se parte de un estudio pormenorizado de los índices de desigualdad, que son los instrumentos conceptuales para medir e interpretar la dispersión de la renta, incluyendo tanto una descripción de las propiedades básicas de estos índices como una comparación de los juicios de valor que incorporan.

Uno de los elementos distintivos de este trabajo es el esfuerzo por integrar el análisis de la desigualdad en el contexto más amplio de la evaluación del bienestar. Esta publicación presenta un marco conceptual preciso que se aplica al estudio de la evolución del bienestar en España y sus comunidades autónomas, al análisis de la igualdad de oportunidades y a la estimación del coste económico de la discriminación salarial por razones de sexo.



### ***La consolidación de la metrópoli de la Ría de Bilbao***

Manuel González Portilla (ed.)

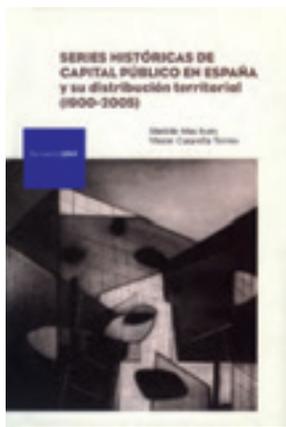
Volumen I. *Segunda industrialización, inmigración y capital humano*. ISBN: 978-84-96515-76-5 / 616 págs.

Volumen II. *Infraestructuras, espacio y recursos*. ISBN: 978-84-96515-77-2 / 704 págs.

Esta monografía da continuidad al libro *Los orígenes de una metrópoli industrial: la Ría de Bilbao* (Fundación BBVA, 2001), que describe la primera industrialización de esta comarca metropolitana a partir de 1876. La obra que ahora se publica retoma el estudio con el análisis del período histórico 1940-1975.

El primer volumen de la presente obra –*Segunda industrialización, inmigración y capital humano*– estudia la población a través de variables que incluyen desde el análisis macro (la transición demográfica, las variables vitales, los flujos inmigratorios, la población activa y la cualificación del capital humano), hasta el estudio de aspectos relacionados con el individuo o la familia.

Por su parte, en el segundo volumen –*Infraestructuras, espacio y recursos*– se analiza el espacio en el que van a competir viviendas, fábricas e infraestructuras. Su estudio exige adentrarse en las políticas de planeamiento urbano y de ordenación del territorio, en la pugna de los múltiples intereses por el uso y el control del suelo, en servicios básicos como el agua y la vivienda, o cuestiones medioambientales.



### ***Series históricas de capital público en España y su distribución territorial (1900-2005)***

Matilde Mas Ivars y Vicent Cucarella Tormo

ISBN: 978-84-96515-82-6 / 185 págs.

Este volumen, fruto de la colaboración entre la Fundación BBVA y el Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivие), ofrece una novedosa panorámica de la actividad inversora del sector público, al presentar por primera vez una visión de muy largo plazo, que amplía el horizonte temporal al año 1900.

La información elaborada en esta obra –disponible en la página web de la Fundación BBVA, <<http://www.fbbva.es>>– permite analizar la estrategia inversora del sector público en partidas tan importantes para el crecimiento y el bienestar como las infraestructuras, la sanidad o la educación.

Las series de inversión del sector público, clasificadas por funciones de gasto y por agentes inversores, abarcan desde 1900 hasta 2005. Las series de *stock* de capital público correspondientes respetan la misma clasificación por funciones. Además, presentan la distribución por comunidades autónomas y provincias, lo que constituye una importante herramienta para analizar la evolución territorial del capital público a lo largo de más de un siglo.



### ***El cambio climático en el derecho internacional y comunitario***

Antonio Remiro Brotons y Rosa María Fernández Egea (eds.)

ISBN: 978-84-96515-85-7 / 369 págs.

La Convención Marco de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático y el protocolo de Kioto son los instrumentos internacionales más importantes para hacer frente al calentamiento global. En este libro se examinan cuestiones fundamentales de esta regulación, en particular las relativas a la aplicación del protocolo de Kioto en sede internacional y comunitaria. El protocolo de Kioto representa un avance respecto de otros instrumentos internacionales del medio ambiente, por cuanto establece obligaciones determinadas y cuantificables, así como un avanzado sistema de control de su cumplimiento.

En este libro también se aborda la actuación de la Unión Europea como líder en las negociaciones internacionales sobre la materia e impulsora de políticas destinadas a hacer frente a este fenómeno. El cambio climático, por su naturaleza global y transversal, afecta a muchos sectores normativos, en principio ajenos a la protección del medio ambiente, como son la regulación del comercio internacional, la protección internacional de los pueblos indígenas o la seguridad internacional, todas ellas cuestiones que son consideradas en el presente libro.



### ***El stock de capital en viviendas en España y su distribución territorial (1990-2007)***

Ezequiel Uriel Jiménez (dir.)

ISBN: 978-84-96515-86-4 / 316 págs.

La Fundación BBVA y el Ivие elaboran estimaciones periódicas de las dotaciones de *stock* de capital en España desde hace más de una década. Las investigaciones llevadas a cabo hasta el momento estaban basadas en la acumulación de flujos de formación de capital fijo. En esta monografía, que cubre el período 1990-2007, se amplía la información al incluirse también el valor del suelo. Además, las series se presentan con una desagregación a escala autonómica, provincial y según estratos de población.

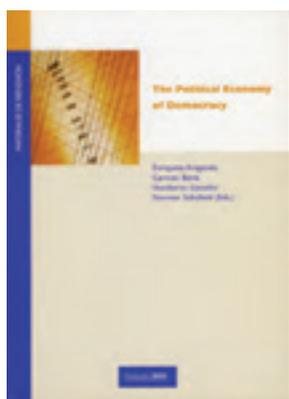
A lo largo de esta obra se analiza tanto el *stock* de viviendas existentes como la evolución de sus precios en el período considerado. El crecimiento de ambos factores, en mayor medida el de los precios, ha hecho que el *stock* de capital en viviendas se haya multiplicado por más de cinco entre 1990 y 2007. Conviene resaltar que este aumento del valor de la vivienda se ha distribuido territorialmente de forma muy desigual. La información elaborada en este estudio permite analizar la evolución del valor de las viviendas, así como la importancia del suelo en su valoración.

## 2. Materiales de Reflexión Fundación BBVA

La línea **Materiales de Reflexión Fundación BBVA** 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 <<http://www.fbbva.es>>).

En el año 2009 se ha publicado este título:



### ***The Political Economy of Democracy***

Enriqueeta Aragonés, Carmen Beviá, Norman Schofield y Humberto Llavador González (eds.)

ISBN: 978-84-96515-91-8 / 356 págs.

Este libro recoge las conclusiones del *workshop* The Political Economy of Democracy, celebrado por la Fundación BBVA en Barcelona, los días 5-7 de junio de 2008, con la colaboración de la Universidad Autónoma de Barcelona. El encuentro fue organizado por los profesores de la Universidad Autónoma de Barcelona Enriqueeta Aragonés, Carmen Beviá, Humberto Llavador y Norman Schofield. En él se dieron cita líderes intelectuales en Economía y Ciencias Políticas con el fin de desarrollar planteamientos equilibrados sobre temas comunes de análisis, tales como las estrategias preelectorales, las elecciones, la formación de coaliciones y las prácticas de gobierno, dentro de un único marco integrador. Se prestó una especial atención a campos actuales de desarrollo, entre ellos, la entrada endógena de candidatos/tas, los comportamientos de políticos/cas y votantes, negociaciones y acuerdos, así como regímenes políticos.

## 3. Manuales Fundación BBVA

La línea **Manuales Fundación BBVA** tiene como fin 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 ilustrativos. Además, algunos títulos disponen de una página web de soporte.

En el año 2009 se ha publicado este manual:



### ***Conceptos y técnicas en ecología fluvial***

Arturo Elosegi y Sergi Sabater (eds.)

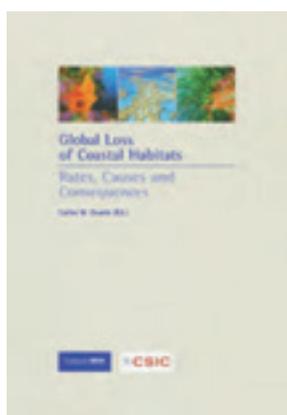
ISBN: 978-84-96515-87-1 / 448 págs.

Esta obra es un manual para estudiantes e investigadores/ras que quieran iniciarse en ecología de ríos. La creciente presión sobre el medio ambiente hace que aumente la necesidad de obtener datos rigurosos sobre el estado y el funcionamiento de los ecosistemas, de los que depende el desarrollo sostenible. Escrito por treinta y ocho investigadores/ras de España y Latinoamérica especializados en un amplio abanico de temas, este libro presenta de forma clara y concisa los conceptos más importantes de ecología fluvial, y los complementa con descripciones detalladas de las principales técnicas que se utilizan en esta disciplina. El libro es también una introducción a una serie de ejecutables en Excel para facilitar algunos de los cálculos incluidos en las técnicas.

## 4. Libros fuera de colección

Entre las publicaciones de 2009 se encuentran también algunos libros fuera de colección, que difunden textos de carácter científico y cultural, y de especial relevancia para la sociedad.

Estos son los títulos:



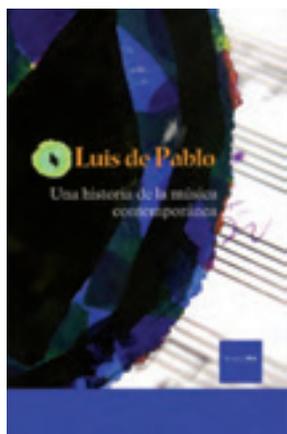
### ***Global Loss of Coastal Habitats. Rates, Causes and Consequences***

Carlos M. Duarte (ed.)

ISBN: 978-84-96515-84-0 / 184 págs.

Los hábitats costeros son ecosistemas clave por su contribución al mantenimiento de la biodiversidad marina y por los servicios que aportan a la sociedad, que van desde la protección de la línea de costa y el secuestro de carbono hasta su papel como fuente de recursos vivos explotables. Debido a estas y otras importantes funciones, los hábitats costeros se cuentan entre los ecosistemas más valiosos del planeta. Sin embargo se están destruyendo a un ritmo alarmante, con tasas de pérdida entre cuatro y diez veces más rápidas que las que afectan a las selvas tropicales.

Este libro recoge los contenidos del III Debate sobre Biología de la Conservación Fundación BBVA – Estación de Investigación Costera de Cap Salines, titulado Pérdida Global de Hábitats Costeros: Magnitud, Causas y Consecuencias, celebrado el 10 de octubre de 2007 y organizado conjuntamente por la Fundación BBVA y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). En sus páginas, expertos/tas internacionales revisan y sintetizan la salud de los hábitats costeros, así como las causas y consecuencias de las pérdidas que están sufriendo en la actualidad.



### ***Una historia de la música contemporánea***

Luis de Pablo

ISBN: 978-84-96515-98-7 / 96 págs.

Este libro recoge los contenidos del ciclo de conferencias magistrales Una Historia de la Música Contemporánea, impartido por el compositor Luis de Pablo en la sede madrileña de la Fundación BBVA en noviembre de 2009. Las conferencias fueron *El tema y sus orígenes* (martes 3 de noviembre), *Lo inesperado y lo archisabido* (miércoles 4 de noviembre) y *Un final sin conclusiones* (jueves 5 de noviembre). En ellas, Luis de Pablo traza un recorrido histórico de la música contemporánea distinguiendo tres fuerzas directrices: el encuentro con las músicas no occidentales, el intento de prolongar el pasado sobre bases nuevas y la irrupción de la tecnología –electroacústica e informática– en la música.



### **Libro de la salud cardiovascular del Hospital Clínico San Carlos y la Fundación BBVA**

Antonio López Farré y Carlos Macaya Miguel (dirs.)

ISBN: 978-84-96515-92-5 / 694 págs.

Las enfermedades cardiovasculares son la primera causa de muerte en el mundo y un factor principal de invalidez. La investigación reciente en esta área ha generado avances muy significativos en las tasas de supervivencia y la preservación y mejora de la calidad de vida. Esta obra, que se ha editado también en versión electrónica, es fruto de la colaboración de la Fundación BBVA con el Hospital Clínico San Carlos de Madrid. En ella se combina información rigurosa, lenguaje inteligible y una cuidada presentación gráfica.

El objetivo de la obra es, en primer lugar, impulsar la prevención, teniendo en cuenta que los factores de riesgo cardiovascular se pueden minimizar mediante estilos de vida y prácticas saludables que inciden positivamente en el estado general de las personas. En segundo lugar, proporcionar al paciente y a sus familiares un libro de consulta que facilite la información necesaria para participar en la toma de decisiones clínicas y en el cuidado de su propia salud.

En total, noventa y dos profesionales de reconocido prestigio desglosan en setenta y siete capítulos los fundamentos científicos y médicos del conocimiento más actual sobre el corazón y sus patologías.

## **5. Informes Fundación BBVA**

La línea editorial **Informes Fundación BBVA** tiene como objetivo 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 <<http://www.fbbva.es>>).

En el año 2009 se ha publicado este informe:



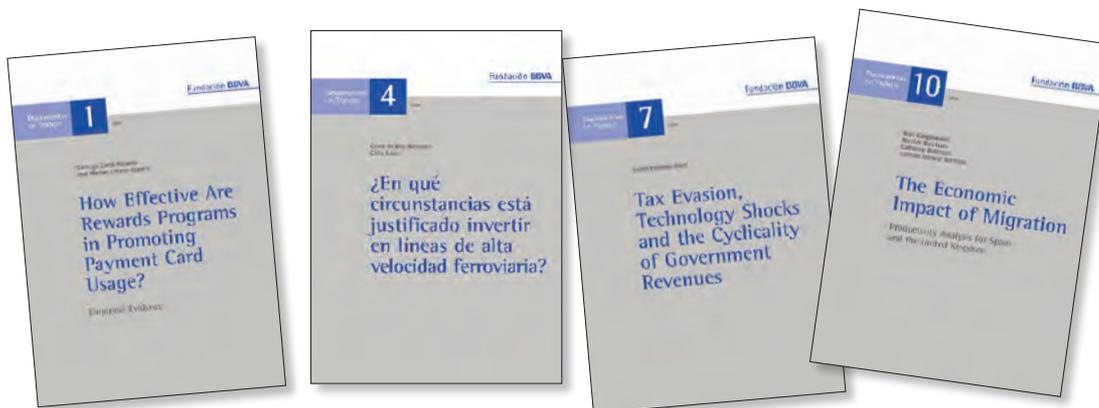
### **Economic Analysis of High Speed Rail in Europe**

Ginés de Rus Mendoza (ed.)

ISBN: 978-84-96515-89-5 / 136 págs.

Este informe pretende contribuir al análisis económico de los proyectos de inversión en alta velocidad ferroviaria. La evaluación económica de proyectos puede ayudar a los Gobiernos a formarse una idea más precisa sobre los beneficios esperados de distintas líneas de actuación que absorben dinero público para resolver un mismo problema de transporte. En este informe se trata de determinar las circunstancias en las que la inversión en alta velocidad es socialmente deseable y en qué otras la sociedad gana posponiendo la inversión. La red de alta velocidad puede construirse gradualmente, añadiendo nuevas líneas una vez que la evaluación económica muestra una rentabilidad social positiva.

## 6. 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 <<http://www.fbbva.es>>).

Estos son los documentos publicados en el año 2009:

DT 1/09 ***How Effective Are Rewards Programs in Promoting Payment Card Usage? Empirical Evidence***

Santiago Carbó Valverde y José Manuel Liñares-Zegarra

DT 2/09 ***Comparative Advantage Across Goods and Product Quality***

Francisco Alcalá

DT 3/09 ***El transporte ferroviario de alta velocidad. Una visión económica***

Francisco Javier Campos Méndez, Ginés de Rus Mendoza e Ignacio M. Barrón de Angoit

DT 4/09 ***¿En qué circunstancias está justificado invertir en líneas de alta velocidad ferroviaria?***

Ginés de Rus Mendoza y Chris A. Nash

DT 5/09 ***Openness and Geographic Neutrality. How Do They Contribute to International Banking Integration?***

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

DT 6/09 ***Firms' Main Market, Human Capital and Wages***

Francisco Alcalá y Pedro J. Hernández

DT 7/09 ***Tax Evasion, Technology Shocks and the Cyclicalities of Government Revenues***

Judith Panadés Martí

DT 8/09 ***Parameterizing Expectations for Incomplete Markets Economies***

Francisco Obiols Homs

DT 9/09 ***Endogenous Financial Intermediation***

Radim Boháček y Hugo Rodríguez Mendizábal

DT 10/09 ***The Economic Impact of Migration. Productivity Analysis for Spain and the United Kingdom***

Matilde Mas Ivars, Lorenzo Serrano Martínez, Mari Kangasniemi y Catherine Robinson

DT 11/09 ***Time, Quality and Growth***

Francisco Alcalá

DT 12/09 ***Competing Technologies for Payments. Automated Teller Machines (ATMs), Point of Sale (POS) Terminals and the Demand for Currency***

Santiago Carbó Valverde y Francisco Rodríguez Fernández

DT 13/09 ***Education, Utilitarianism and Equality of Opportunity***

Antonio Villar Notario y Aitor Calo-Blanco

DT 14/09 ***European Integration and Inequality among Countries. A Lifecycle Income Analysis***

Lorenzo Serrano Martínez y José Manuel Pastor Monsálvez

DT 15/09 ***The Determinants of International Financial Integration Revisited. The Role of Networks and Geographic Neutrality***

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

DT 16/09 ***The Distance Puzzle Revisited. A New Interpretation Based on Geographic Neutrality***

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

## 7. 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 su Programa de Investigaciones Económicas conjunto. Los Cuadernos de Divulgación también están disponibles en versión electrónica (descarga gratuita en <http://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 2009 se publicaron once números:

1/2009 **Composición de la inversión y dotaciones de capital en la Comunidad Foral de Navarra**

2/2009 **Composición de la inversión y dotaciones de capital en La Rioja**

3/2009 **Composición de la inversión y dotaciones de capital en Cantabria**

4/2009 **Composición de la inversión y dotaciones de capital en Illes Balears**

5/2009 **El ciclo inversor de la economía española, 1994-2008**

6/2009 **La evolución reciente de las dotaciones de capital, 1994-2007**

7/2009 **El capital productivo español**

8/2009 **El capital público en España (1900-2007)**

9/2009 **Distribución territorial del capital público en España, 1900-2006**

10/2009 **El stock de capital en viviendas, 1990-2008**

11/2009 **Distribución territorial del stock de capital en viviendas, 1990-2007**

## SERIE POBLACIÓN

La serie de cuadernos **Población** tiene el objetivo de 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 2009 se elaboraron veinticinco cuadernos:

- 27/2009 **La población de Alicante**
- 28/2009 **La población de Castellón**
- 29/2009 **La población de Valencia**
- 30/2009 **La población de Tenerife**
- 31/2009 **La población de Las Palmas**
- 32/2009 **La población de Madrid**
- 33/2009 **La población de Huesca**
- 34/2009 **La población de Teruel**
- 35/2009 **La población de Zaragoza**
- 36/2009 **La población de Albacete**
- 37/2009 **La población de Ciudad Real**
- 38/2009 **La población de Cuenca**
- 39/2009 **La población de Guadalajara**
- 40/2009 **La población de Toledo**
- 41/2009 **La población de Illes Balears**
- 42/2009 **La población de Ávila**
- 43/2009 **La población de Burgos**
- 44/2009 **La población de León**
- 45/2009 **La población de Palencia**
- 46/2009 **La población de Salamanca**
- 47/2009 **La población de Segovia**
- 48/2009 **La población de Soria**
- 49/2009 **La población de Valladolid**
- 50/2009 **La población de Zamora**
- 51/2009 **La población en España: 1900-2009**



## 8. 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.

En 2009 se publicaron cinco números, del 16 al 20:

I/2009 ***Formación avanzada e investigación en Física***

II/2009 ***La Fundación BBVA otorga los Premios Fronteras del Conocimiento***

III/2009 ***Nuevos modelos de investigación en Biomedicina***

IV/2009 ***Investigación avanzada para preservar especies y restaurar hábitats***

VI/2009 ***Entrega de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento***

**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**

Estos son algunos temas que se han tratado en los números publicados en 2009:

- **Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento.** Los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento reconocen la investigación y creación cultural de excelencia. Por su dotación económica, 3,2 millones de euros anuales, y la amplitud de disciplinas cubiertas, esta familia de galardones se sitúa entre los más importantes a escala internacional. La primera edición de estos premios ha tenido amplio eco en el Boletín. El número 18 dio cuenta de los/las galardonados/das y sus méritos: «El hombre que predijo el calentamiento global y los cambios abruptos» (Wallace Broecker); «Un método científico para impulsar una ayuda al desarrollo eficaz» (Laboratorio de Acción contra la Pobreza Abdul Latif Jameel, del MIT); «El científico español más citado ataca el cáncer con sus propias armas» (Joan Massagué); «Vanguardismo y humanismo al servicio de las necesidades sociales y culturales» (Steven Holl); «El algoritmo que revolucionó la transmisión de textos, música y vídeo» (Jacob Ziv); «Los

pioneros del mapa que permitirá el desarrollo de la computación cuántica» (Ignacio Cirac y Peter Zoller); «Políticas públicas para equilibrar las asimetrías de información en el mercado» (Jean Tirole); «Los descubridores de los efectos a largo plazo de la fragmentación del hábitat» (Thomas E. Lovejoy y William F. Laurance). Ese mismo número dedicó un espacio a los jurados internacionales que decidieron los galardones («Garantes del rigor, la objetividad y la excelencia científica de los premios»). La ceremonia solemne («Entrega de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento», Boletín n.º 20) fue precedida de un debate entre los galardonados sobre los retos y desafíos que el empeño por conocer afronta, así como las sorpresas que el futuro puede traer («Diálogo en los confines de la ciencia para comprender el mundo que viene», Boletín n.º 20).

• **Investigación básica y aplicada en**

**Biomedicina.** Los proyectos relacionados con la Biomedicina han conocido un importante impulso que se ha reflejado en la publicación institucional de la Fundación BBVA. Las Cátedras de Biomedicina han impulsado proyectos de vanguardia en enfermedades



de gran impacto, facilitando la interacción estructurada entre equipos españoles y extranjeros («Tamas Horvath: “Aliviar el estrés prenatal podría evitar problemas cognitivos graves en la edad adulta”», Boletín n.º 18; «A. Hari Reddi: “Obtener cartílago a partir de células madre podría curar la osteoartritis”», Boletín n.º 19). La puesta en marcha de iniciativas de investigación no ha tardado en arrojar frutos tangibles («El programa Fundación BBVA-CNIO de Biología Celular del Cáncer abre opciones terapéuticas para la psoriasis», Boletín n.º 20) y otras lo harán en el corto plazo («La Fundación BBVA y el Hospital Clínico San Carlos estudiarán el riesgo genético de muerte súbita en los deportistas», Boletín n.º 20). Además de la investigación, sus páginas se han ocupado también de las necesidades de información y atención de los pacientes («forumclínic: un ámbito de interacción entre médicos y pacientes crónicos en el que participan ya noventa países» y «Los médicos abogan por un registro nacional de especialistas para planificar las necesidades de recursos humanos», Boletín n.º 18).



- **Preservar especies, restaurar hábitats.** El Boletín ha dado cuenta de la adjudicación de la quinta convocatoria pública de Ayudas a la Investigación en Ecología y Biología de la Conservación (2008) que, dotado con 3,6 millones de euros, constituye uno de los programas de mayor alcance desde una institución privada («La Fundación BBVA lanza nuevos proyectos sobre conservación del medio con 150 investigadores en 15 países», Boletín n.º 19) y que cubre áreas tan diversas como la restauración de ecosistemas de depredadores apicales en el mar Argentino, las especies invasoras y las redes mutualistas en las Islas Galápagos o la utilización de técnicas genéticas para la catalogación de especies en Colombia y Nicaragua. Por otra parte, los/las expertos/tas internacionales participantes en el IV Debate sobre Biología de la Conservación pusieron de relieve el papel que el plancton juega en la captura de dióxido de carbono y las amenazas que se ciernen sobre este proceso («El calentamiento global podría alterar la capacidad de los ecosistemas marinos para mantener el equilibrio de la biosfera», Boletín n.º 16). Una obra sin parangón en el ámbito del Medio Ambiente es la *Enciclopedia virtual*

de las aves de España Fundación BBVA – SEO/BirdLife, que consta de más cuatro mil páginas, mil seiscientas fotografías, mil doscientos dibujos, quinientas sesenta y tres fichas, trescientos setenta archivos de sonido, doscientos vídeos, doscientos mapas y quince publicaciones especializadas («Las aves protagonizan la enciclopedia ornitológica digital más completa del mundo», Boletín n.º 18).

- **Del átomo a los nuevos materiales.** La Fundación BBVA mantiene un esfuerzo continuado y multiforme en el área de las Ciencias Básicas. El Centro de Ciencias de Benasque se ha convertido en un foco de reuniones de trabajo con un distintivo acento internacional por el que han pasado ya más de dos mil estudiosos/sas para participar en sesiones que se prolongan entre dos y tres semanas («Un centro de investigación internacional avanzada en el corazón de los Pirineos», Boletín n.º 16). La Fundación BBVA participa asimismo en la Escuela Internacional del Instituto de Ciencias de Materiales Nicolás Cabrera («La física de bajas temperaturas revela la maquinaria cuántica de la materia», Boletín n.º 16) y ha puesto en marcha, con la Universidad Politécnica





de Madrid, estructuras estables en áreas de investigación emergentes para potenciar la llegada a España de investigadores/ras *senior* de cualquier nacionalidad («La Fundación BBVA y la UPM crean tres novedosas cátedras de Nanotecnología e Ingeniería Biomédica», Boletín n.º 18).

- **Cultura: música contemporánea... y mucho más.** El Boletín ha seguido de cerca las sucesivas entregas de la Colección Compositores Españoles y Latinoamericanos de Música Actual («Eddie Mora pone música a sus *Silencios*», Boletín n.º 19) y el reconocimiento público y difusión de la obra de nuevos/vas autores/ras mediante premios como el organizado con la Asociación Española de Orquestas Sinfónicas («*De la belleza inhabitada*, de Javier Santacreu, Premio de Composición AEOS – Fundación BBVA», Boletín n.º 19). El afán por llegar a todos los públicos se hará realidad gracias al acuerdo suscrito con la Corporación RTVE para emitir una serie de documentales y entrevistas en el canal cultural de TVE con el objeto de dar visibilidad a la comunidad científica nacional e internacional («La Fundación BBVA y RTVE difundirán la ciencia a través de Cultural-es», Boletín n.º 20).

El Boletín Fundación BBVA está **dirigido a un público amplio, no necesariamente especialista**, vinculado al entorno universitario internacional, especialmente de España y de Latinoamérica. 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 y la literatura.
- **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 que colaboran con la Fundación BBVA.
- **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 entre los/las grandes expertos/tas de la Fundación BBVA 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 <<http://www.fbbva.es>>), en español y en inglés.

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



## 9. Publicaciones multimedia

Las publicaciones multimedia que la Fundación BBVA ha publicado en 2009 son los materiales correspondientes a la obesidad, el trastorno bipolar y la artrosis y la artritis, dentro del programa interactivo para pacientes **forumclínic** que la Fundación BBVA desarrolla en colaboración con el Hospital Clínic de Barcelona (véase el capítulo «Biomedicina y Salud» de esta memoria).



*La obesidad*



*El trastorno bipolar*



*La artrosis y la artritis*



## 10. 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 2009, la Fundación BBVA ha continuado su apoyo en exclusiva a la revista *Sibila*, una publicación periódica sobre artes visuales, música y literatura.

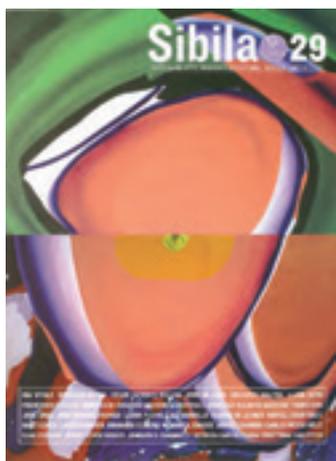
Además, la Fundación BBVA apoya la colección **Biblioteca Sibila – Fundación BBVA de Poesía en Español**. Esta colección tiene como objetivo difundir dentro de los países y de las culturas que se expresan en español, y a partir de estas en el

ámbito internacional, el valor histórico y actual de la poesía escrita en este idioma.

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

Estos son los números publicados en el año 2009:

### REVISTA *SIBILA*



N.º 29: enero de 2009.



N.º 30: abril de 2009.



N.º 31: octubre de 2009.

BIBLIOTECA SIBILA – FUNDACIÓN BBVA DE POESÍA EN ESPAÑOL



**Poesía completa**

Delmira Agustini



**Las palabras crecen**

Humberto Ak'abal



**Antología del Nadaísmo**

AA. VV.



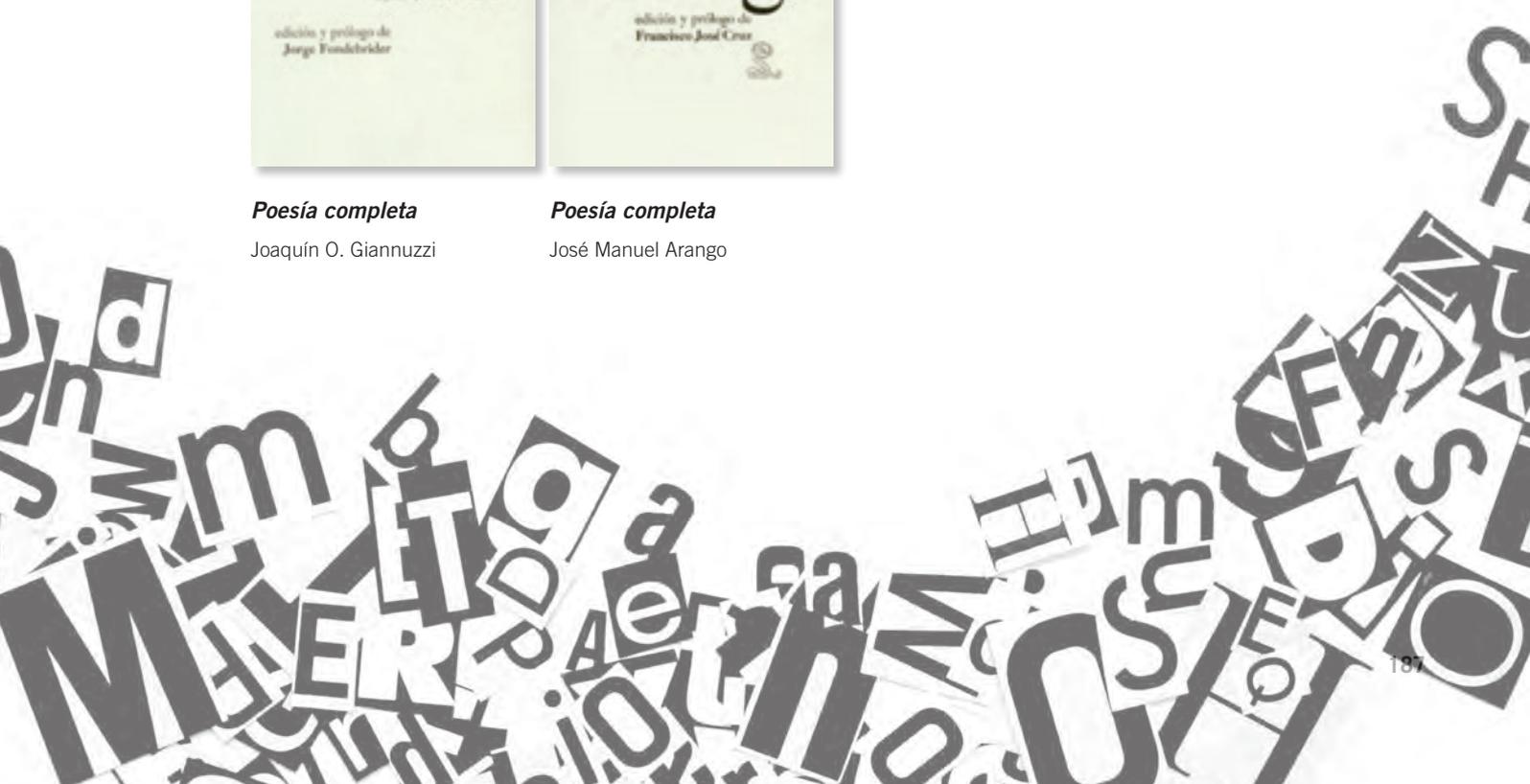
**Poesía completa**

Joaquín O. Giannuzzi



**Poesía completa**

José Manuel Arango

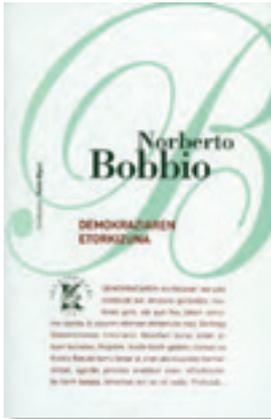


## COLECCIÓN PENTSAMENDUAREN KLASIKOAK

Esta colección consiste en la selección, traducción al euskera y publicación de las obras fundamentales del pensamiento universal de todos los tiempos. Una vez traducidos los textos fundamentales de la historia del pensamiento, en 2007 se puso en marcha la segunda fase del proyecto –la línea editorial **xx. Mendeko Ondarea [El Legado del Siglo xx]**–, con el objetivo de poner a disposición de los/las lectores/ras las mejores obras del siglo xx.

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.

En el año 2009 se han publicado estos títulos:



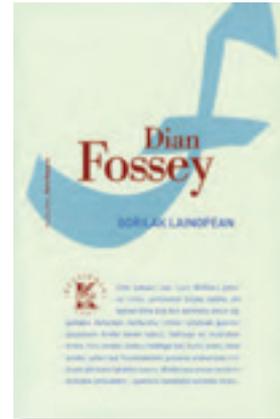
**Demokraziaren etorkizuna**  
**[El futuro de la democracia]**

Norberto Bobbio



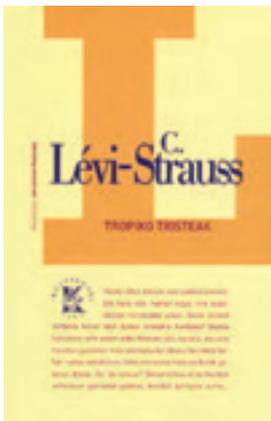
**Zientzia eta Hipotesia**  
**[Ciencia e hipótesis]**

Henri Poincaré



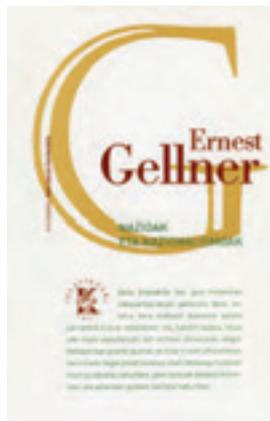
**Gorilak lainopean**  
**[Gorilas en la niebla]**

Dian Fossey



**Tropiko tristreak**  
**[Tristes tópicos]**

Claude Lévi-Strauss



**Nazioak eta Nazionalismoak**  
**[Naciones y nacionalismos]**

Ernest Gellner



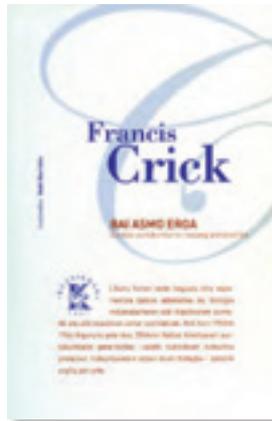
**Gogoaren elkartea**  
**[La sociedad de la mente]**

Marvin Minsky



**Neanderthal Kantariak**  
**[Los neandertales cantaban rap: los orígenes de la música y el lenguaje]**

Steven Mithen



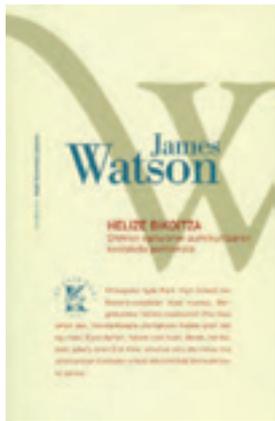
**Bai asmo eroa: Zientzia-  
 aurkikuntzaren ikuspegi  
 personal bat**  
**[¿Qué loco propósito!: un  
 punto de vista personal sobre  
 el descubrimiento científico]**

Francis Crick



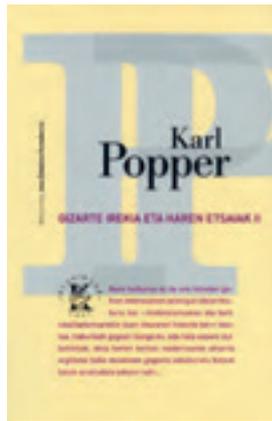
**Madame Curie**  
**[Madame Curie]**

Ève Curie



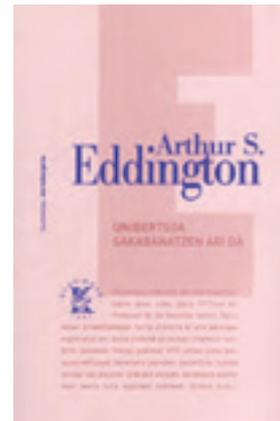
**Helize bikoitza: DNaren  
 egituraren aurkikuntzaren  
 Kontaketa pertsonala**  
**[La doble hélice: el  
 descubrimiento de la  
 estructura del ADN]**

James Watson



**Gizarte irekia eta haren  
 etsaiak II**  
**[La sociedad abierta y sus  
 enemigos II]**

Karl Popper



**Unibertsoa sakabanatzen ari da**  
**[La expansión del Universo]**

Arthur S. Eddington

## 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 2009:



**Tratado elemental de Química**  
[*Tratado elemental de Química*]

Antoine Laurent Lavoisier



**A vida feliz. A brevidade da vida**  
[*La vida feliz. La brevedad de la vida*]

Séneca

## OTRAS PUBLICACIONES EN COLABORACIÓN



### **Stride la vampa!**

Manuel Montero, José Luis Téllez, Juan Ángel Vela del Campo y Mikel Alonso (fotógrafo)

ISBN: 978-84-96515-83-3 / 120 págs.

En colaboración con la Asociación Bilbaína de Amigos de la Ópera (ABAO-OLBE)

El punto de partida de esta iniciativa editorial bautizada con nombre operístico está estrechamente unido a la acción del aria más famosa de *Il trovatore*, de Giuseppe Verdi, *Stride la vampa* [*Crepitan las llamas*], que tiene lugar en Vizcaya. Este hecho propició la búsqueda de conexiones entre dos épicas: la de la industria, que tanto impulso económico dio a la región, y la de la construcción de una ópera. La estética de la arqueología industrial enfrentada a la de los ensayos, las cajas escénicas, los materiales de apoyo, las tuberías o la maquinaria, en una pirueta que lleva a un juego de asociaciones o, en todo caso, permite lanzar una mirada diferente a la habitual a los entornos cotidianos.



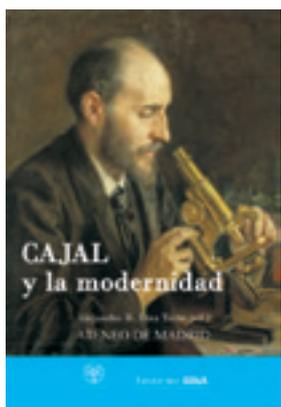
### ***Innovation and Entrepreneurial Networks in Europe***

Paloma Fernández Pérez y Mary B. Rose

ISBN: 978-0-415-45451-3 / 230 págs.

En colaboración con Routledge (Taylor & Francis Group)

La persona emprendedora se ve envuelta en un baile cuyos dos protagonistas son lo necesario y lo posible. La interacción entre estos dos elementos es un proceso en continuo desarrollo, y la innovación varía entre países y regiones según el sistema legal imperante y las prioridades políticas del momento, el grado de desarrollo de la educación y la formación, y las diferencias en los procesos sociales y en la transferencia del conocimiento. Este libro examina la innovación y las redes empresariales bajo un enfoque interdisciplinar, y se centra en cómo combinar antiguos y nuevos conocimientos para dar lugar a la innovación radical.



### ***Cajal y la modernidad***

Alejandro R. Díez Torre (ed.)

ISBN: 978-84-936415-2-8 / 375 págs.

En colaboración con el Ateneo de Madrid

Esta obra recoge lo esencial de la conmemoración de los cien años del Premio Nobel de Cajal y su trascendencia contemporánea para España, que tuvo lugar en el Ateneo de Madrid entre el 19 de octubre y el 3 de noviembre de 2006. El libro precisa el alcance altamente creativo y adelantado a su tiempo de la personalidad de Ramón y Cajal, la trascendencia de su obra, sus esfuerzos en la ciencia española, así como sus logros científicos para abrir la puerta de la comprensión del cerebro humano a la ciencia, sus inquietudes y destrezas comunicativas, literarias y docentes.



### ***Aprendizaje activo. Experiencias educativas innovadoras. XXIII Premios Francisco Giner de los Ríos a la Mejora de la Calidad Educativa***

AA. VV.

ISBN: 978-84-96515-90-1 / 216 págs.

En colaboración con el Ministerio de Educación

Este volumen recoge los trabajos galardonados en la XXIII edición de los Premios Francisco Giner de los Ríos a la Mejora de la Calidad Educativa, convocados por el Ministerio de Educación y la Fundación BBVA en el año 2006. Los trabajos galardonados fueron: *Energías renovables y medio ambiente* (premio especial), *Asesinato en la catedral. Una propuesta didáctica de investigación en el archivo* (área de Humanidades y Ciencias Sociales), *La historia de las matemáticas en un año* (área científico-tecnológica), *La creación de materiales didácticos musicales en un instituto de enseñanza secundaria* (trabajos de otras materias y áreas curriculares) y *Prácticas conjuntas CIS* (trabajos destinados a aplicar los conocimientos, metodologías y medios tecnológicos a la resolución innovadora de problemas y situaciones en distintos ámbitos personales o sociales).

## 11. Publicaciones en preparación

### MONOGRAFÍAS COLECCIÓN FUNDACIÓN BBVA

***La feminización de las profesiones sanitarias***

Pablo Vázquez Vega (ed.)

***Las políticas de integración social de los inmigrantes en las comunidades autónomas españolas.***

***Desarrollo y evaluación***

Julio Iglesias de Ussel (ed.)

***Estrategias de innovación industrial y desarrollo económico en las ciudades intermedias de España***

Ricardo Méndez Gutiérrez del Valle (dir.)

***Productividad: una perspectiva internacional y sectorial***

Matilde Mas Ivars y Juan Carlos Robledo Domínguez

***Mujeres y mercado laboral en España. Cuatro estudios sobre la discriminación salarial y la segregación laboral***

Antonio Villar (dir.)

***Fuentes del crecimiento y productividad en Europa y América Latina***

Ariel Coremberg y Francisco Pérez (ed.)

***La medición de la integración comercial en la economía globalizada***

Francisco Pérez García (dir.)

### CONFERENCIAS MAGISTRALES FUNDACIÓN BBVA

***Ciencia, política y poder. Napoleón, Hitler, Stalin y Eisenhower***

José Manuel Sánchez Ron

***Tiempo de vida y tiempo de trabajo***

María Ángeles Durán Heras

### INFORMES FUNDACIÓN BBVA

***Análisis y valoración del impacto del nuevo modelo de financiación autonómica del sistema sanitario***

Juan Manuel Cabasés Hita

## DOCUMENTOS DE TRABAJO

***A Simple and Efficient (Parametric Conditional)  
Test for the Pareto Law***

Francisco J. Goerlich

***Análisis del potencial socioeconómico de municipios rurales con métodos no paramétricos. Aplicación al caso de una Zona Leader***

Ernest Reig Martínez

## OBRAS EN COLABORACIÓN CON OTRAS INSTITUCIONES

***Atlas. Arquitecturas del siglo XXI. Asia y Pacífico  
Atlas. Architectures of the 21st Century. Asia and Pacific***

Luis Fernández Galiano

En colaboración con *Arquitectura Viva*

***Designing Public Policies. An Approach Based on Multi-Criteria Analysis and Computable General Equilibrium Modeling***

Francisco J. André García, M. A. Cardenete Flores y Carlos Romero López

En colaboración con Springer

***XXIV Premios Francisco Giner de los Ríos a la Mejora de la Calidad Educativa***

AA. VV.

En colaboración con el Ministerio de Educación

***China and Latin America. Growing Economic Relations and Commonalities in Policy Issues***

K. C. Fung, Alicia García Herrero y Li-Gang Liu (eds.)

En colaboración con Routledge (Taylor & Francis Group)

***Plant Interactions and Community Dynamics***

Francisco I. Pugnaire (coord.)

En colaboración con CRC Press (Taylor & Francis Group)





# 11. DATOS DE INTERÉS



# Datos de interés

## CAPITAL RELACIONAL: AÑO 2009

Durante el año 2009, han colaborado con la Fundación BBVA destacados miembros de la comunidad científica, académica y cultural española e internacional. Esta significativa colaboración ha permitido realizar un importante número de actividades este año.

Relaciones con la sociedad	
<b>INVESTIGACIÓN</b>	
Proyectos de investigación (incluidos los estudios del Dpto. de Estudios Sociales y Opinión Pública)	80
Cátedras de investigación	8
<b>FORMACIÓN</b>	
Becas	151
Cursos, seminarios, <i>workshops</i> y másteres (formación de posgrado de larga duración)	19
<b>DIFUSIÓN Y PRODUCCIÓN</b>	
Ciclos de conferencias	4
Conferencias	14
Debates	1
Exposiciones	1
Grabados (colaboración con Calcografía Nacional)	10
Publicaciones y bases de datos en soporte físico (papel y/o CD o DVD) y sin soporte físico (web, pdf, otros formatos), incluidas coediciones	101
CD y DVD de música	35
Conciertos	12
<b>INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO</b>	
Colaboraciones con otras instituciones (en congresos, foros, encuentros académicos, reuniones científicas)	26
<b>RECONOCIMIENTO</b>	
Premios y concursos	32
Actos sociales conmemorativos (entregas de premios, encuentros con colaboradores/ras y becarios/rias, presentaciones de publicaciones y de proyectos)	11

<b>Participantes y beneficiarios/rias</b>	
Colaboradores (investigadores/ras: IP y miembros de equipos de investigación, catedráticos/cas y responsables de proyectos)	573
Colaboradores (instituciones)	88
Intervinientes activos (conferenciantes, ponentes y presentadores/ras)	125
Asistentes a actividades	8.045
Bibliotecas españolas que reciben publicaciones	712
Revistas académicas que reciben publicaciones	30
Expertos/tas e instituciones educativas y culturales que reciben publicaciones	9.033

<b>Divulgación de la actividad</b>	
Materiales de difusión en soporte físico (papel y/o CD o DVD) y sin soporte físico (web, pdf, otros formatos): folletos, carteles, bases de convocatorias, invitaciones, programas de mano de conciertos, <i>mailing</i> , felicitaciones de Navidad	127.300
Presentaciones a medios de comunicación (ruedas de prensa y desayunos informativos)	50
Dosieres informativos	50
Notas de prensa (vinculadas a ruedas de prensa)	50
Notas de prensa (no vinculadas a ruedas de prensa)	39
Entrevistas	46
Artículos de opinión	15
Videonoticias	90
Grabaciones íntegras de actividades en vídeo	69
Anuncios en medios de comunicación (publicidad)	14
Visitas recibidas por < <a href="http://www.fbbva.es">http://www.fbbva.es</a> >	157.632
Páginas vistas en < <a href="http://www.fbbva.es">http://www.fbbva.es</a> >	553.421

## **CONVOCATORIAS PÚBLICAS DE AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN**

Durante 2009 se ha resuelto la quinta convocatoria pública de Ayudas a la Investigación en Ecología y Biología de la Conservación.

<b>Resolución de la 5.ª convocatoria pública de Ayudas a la Investigación en Ecología y Biología de la Conservación (2008)</b>	
Fecha de resolución	14 de mayo de 2009
Dotación económica de las ayudas concedidas	3.540.748 euros
Número de proyectos presentados	131
Número de ayudas concedidas	18
Duración máxima de los proyectos	3 años

## PREMIOS

Durante 2009 se han resuelto la segunda convocatoria de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento, la cuarta convocatoria de los Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad, 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. Además, se ha abierto la tercera convocatoria de los Premios Fundación BBVA

Fronteras del Conocimiento, la quinta convocatoria de los Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad y la XXVI edición de los Premios Francisco Giner de los Ríos a la Mejora de la Calidad Educativa. Por último, en el año 2009 ha tenido lugar la apertura y resolución del Economics for Management Lectures Series IESE – Fundación BBVA Prize (2009) y la apertura y resolución de los Premios de Física Real Sociedad Española de Física – Fundación BBVA (2009).

### Resolución de la 2.ª convocatoria de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento (2009)

Dotación económica de los premios	3,2 millones de euros
Número de candidaturas presentadas	189
Número de premios concedidos	8
Dotación por categoría	400.000 euros

### Apertura de la 3.ª convocatoria de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento (2010)

Fecha de apertura	1 de enero de 2010
Dotación económica de los premios	3,2 millones de euros
Número de categorías	8
Dotación por categoría	400.000 euros

### Resolución de la 4.ª convocatoria de los Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad (2008)

Fecha de resolución	Mayo y junio de 2009
Dotación económica de los premios	580.000 euros
Número de candidaturas presentadas	19
Número de premios concedidos	3
Dotación por categoría	250.000 euros al Premio de Actuaciones en España 250.000 euros al Premio de Actuaciones en México 80.000 euros al Premio de Difusión

**Apertura de la 5.ª convocatoria de los Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad (2009)**

Fecha de apertura	Diciembre de 2009
Dotación económica de los premios	580.000 euros
Número de candidaturas presentadas	19
Número de premios concedidos	3
Dotación por categoría	250.000 euros al Premio de Actuaciones en España 250.000 euros al Premio de Actuaciones en Latinoamérica 80.000 euros al Premio de Difusión

**Resolución de la convocatoria 2008 del Premio de Composición AEOS – Fundación BBVA**

Fecha de resolución	11 de noviembre de 2009
Dotación económica de los premios	18.000 euros
Número de candidaturas presentadas	45
Número de premios concedidos	1

**Apertura y resolución de los Premios de Física Real Sociedad Española de Física – Fundación BBVA (2009)**

Fecha de apertura	Junio de 2009
Fecha de resolución	Octubre de 2009
Dotación económica de los premios	50.000 euros
Número de categorías	8
Dotación por categoría	Medalla de la Real Sociedad Española de Física: 15.000 euros Premio Investigador Novel en Física Teórica y Premio Investigador Novel en Física Experimental: 4.000 euros cada uno Premio Enseñanza Universitaria de la Física y Premio Enseñanza de la Física en Educación Secundaria: 8.000 euros cada uno Premio Física, Innovación y Tecnología: 8.000 euros Premio al mejor artículo en la <i>Revista Española de Física</i> y la <i>Revista Iberoamericana de Física</i> sobre temas de Física y Premio al mejor artículo en la <i>Revista Española de Física</i> y la <i>Revista Iberoamericana de Física</i> sobre Enseñanza: 1.500 euros cada uno
Número de premios concedidos	8

**Apertura y resolución del Economics for Management Lectures Series IESE – Fundación BBVA Prize (2009)**

Fecha de resolución	Octubre de 2009
Dotación económica del premio	15.000 euros
Número de categorías	1
Número de premios concedidos	1

<b>Resolución de la XXV edición de los Premios Francisco Giner de los Ríos a la Mejora de la Calidad Educativa (2008)</b>	
Fecha de resolución	25 de marzo de 2009
Dotación económica de los premios	129.000 euros
Número de candidaturas presentadas	162
Número de premios concedidos	8
Dotación por categoría	24.000 euros al Premio Especial y 15.000 euros al resto de premios

<b>Apertura de la XXVI edición de los Premios Francisco Giner de los Ríos a la Mejora de la Calidad Educativa (2009)</b>	
Fecha de apertura	Diciembre de 2009
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 prensa, radio y televisión**

En 2009, se han publicado 1.350 noticias en prensa, radio y televisión sobre las actividades de la Fundación BBVA:

Prensa: 1.182 noticias.

Televisión: 72 noticias.

Radio: 96 noticias.

**Impacto de audiencia:** 403.877.000.

Prensa: 333.000.000.

Televisión: 55.311.000.

Radio: 15.566.000.

### **Mención de la marca «Fundación BBVA» en las noticias:**

Prensa: 1.171.

Televisión: 70.

Radio: 39.

### **Noticias sobre la Fundación BBVA en Internet:**

1.555 noticias.

**N.º de visitas a páginas webs de medios de comunicación que contienen noticias sobre la Fundación BBVA:** 14.237.992 visitas.

## PÁGINA WEB DE LA FUNDACIÓN BBVA

Los datos sobre las visitas de la página web de la Fundación BBVA durante el año 2009 son estos:

- Visitas recibidas: 157.632.
- Páginas vistas: 553.421.

Spanish version | Web: [www.bbva.com](http://www.bbva.com) | News | Contacto | [BBVA PRIVADA](#)

# Fundación BBVA

Conocimiento, innovación y sociedad

Áreas | Agenda | Comunicación | Sobre la Fundación

Buscar en Fundación BBVA

Economía y Sociedad | Medio Ambiente | Biotecnología y Salud | Ciencias Básicas y Tecnología | Cultura

## Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento

**Galardonados 2009**  
Más información, vídeos y entrevistas

▶ Abierto el plazo de nominaciones para la tercera edición

### Economía y Sociedad

- Eurozona ahivada**  
Según una encuesta de la Fundación BBVA realizada en 14 países, los europeos comparten valores políticos y económicos. Sin embargo, las condiciones éticas, religiosas y familiares marcan grandes diferencias entre nacionalidades.  
[Principales resultados del estudio](#)
- Desaceleración de la inversión**  
La Fundación BBVA y el IIR publican la actualización de su banco de datos sobre inversión y stock de capital en España. Según la información recogida en la base, la acumulación de capital se ha desacelerado desde el principio de la crisis como consecuencia del descenso de la inversión real.
- Productividad, una perspectiva internacional a sectorial**  
Los datos de este estudio publicado por la Fundación BBVA y el IIR muestran que la baja productividad de varios países de la UE, entre los que se incluye España, se debe al comportamiento de algunos sectores de servicios, y no tanto al de las ramas industriales.

### Medio Ambiente

- Protección de los recursos marinos**  
Investigadores reunidos en la Fundación BBVA reclaman una normativa internacional para salvaguardar los servicios que prestan los océanos como sumideros de carbono, fuente de recursos alimenticios y genéticos o protección de la costa frente a la erosión y las inundaciones.
- Cambios bruscos en el Ártico**  
Una expedición internacional, en la que han participado científicos del CSIC y que ha contado con la colaboración de la Fundación BBVA, ha comprobado que una masa de agua cálida procedente del Océano Atlántico está provocando una rápida fusión del hielo ártico.
- Premios a la Conservación de la Biodiversidad**  
La Fundación BBVA entrega el Segundo una revisión de testimonios y relatos que reforzarán la próxima campaña contra incendios forestales. Los vehículos se destinarán a unidades que cubren áreas de alto valor natural, como el parque natural de la Sierra de Aracena o el parque nacional de Ordesa.

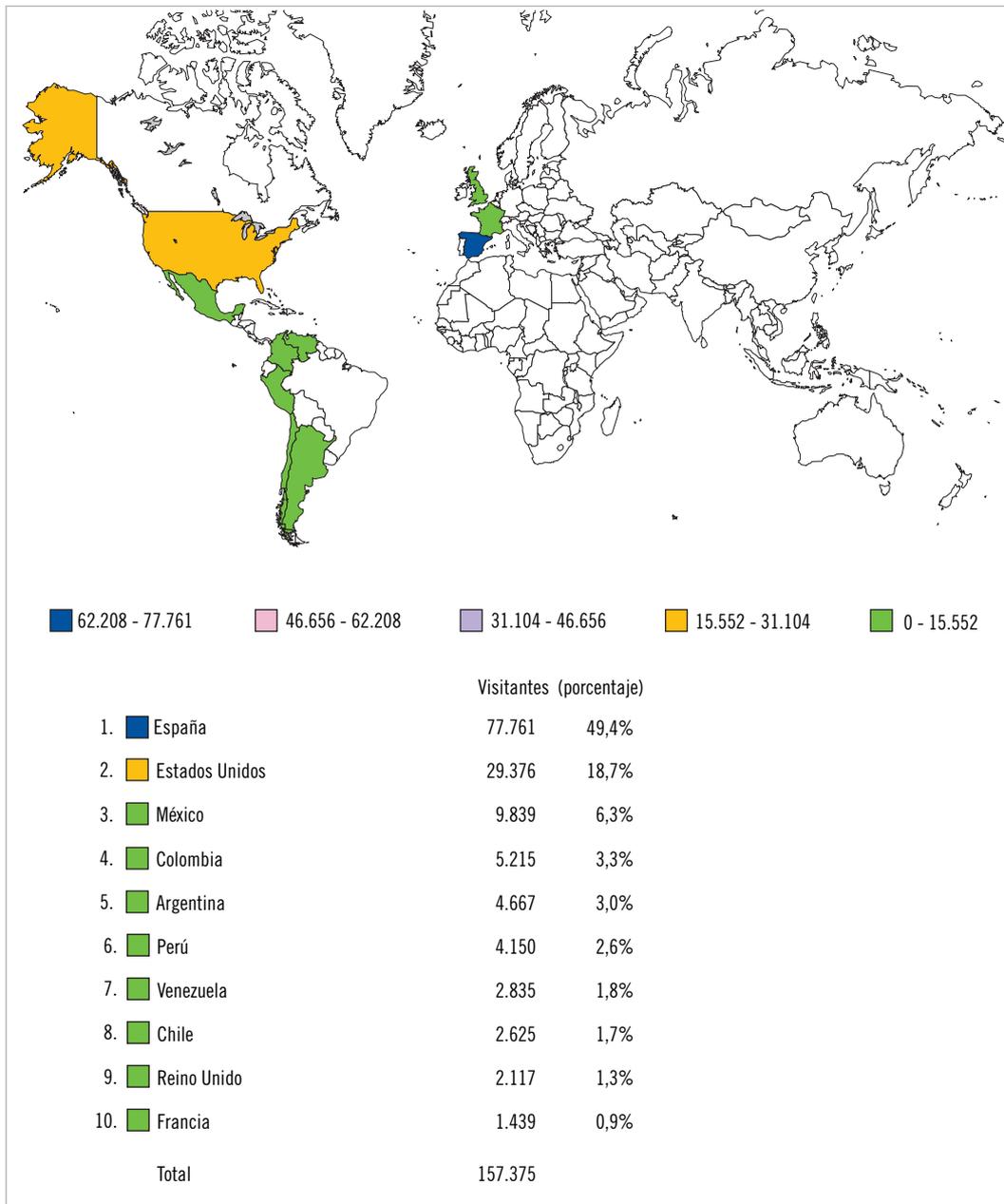
### LIBRO DE LA SALUD CARDIOVASCULAR DEL HOSPITAL CLÍNICO SAN CARLOS Y LA FUNDACIÓN BBVA

#### Explorar

- Investigaciones
- Publicaciones
- Ayudas y Becas
- Premios
- Exposiciones
- Concursos
- Bases de datos
- Conferencias y Encuentros
- Cursos y Seminarios
- Recursos Multimedia
- Noticias de Prensa

¿En qué área?

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



Procedencia geográfica de las visitas de la página web de la Fundación BBVA en el año 2009.





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

- ADDA (Asociación Defensa Derechos Animal)  
Agencia Española de Protección de Datos  
American Economic Association (AEA)  
*Arquitectura Viva*  
Asociación Bilbaína de Amigos de la Ópera (ABAO-OLBE)  
Asociación de Economía de la Salud (AES)  
Asociación de Entidades de Trabajo Protegido de Euskadi (EHLABE)  
Asociación Española de Orquestas Sinfónicas (AEOS)  
Ateneo de Madrid  
Auditorio Nacional de Música  
Barcelona Graduate School of Economics  
Basque Centre for Climate Change  
Bolamar Ediciones Musicales  
Cambridge University Press  
Centro Andaluz de Medio Ambiente (CEAMA)  
Centro de Estudios Económicos de la Universidad de Múnich (CES)  
Centro de Estudios Monetarios y Financieros (CEMFI)  
Centro de Estudios Políticos y Constitucionales (CEPC)  
Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias (CIC bioGUNE)  
Centro de Investigaciones Biológicas (CIB), CSIC  
Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN)  
Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)  
CESifo  
Compagnia di San Paolo, Italia  
Complejo Hospitalario Universitario Juan Canalejo de A Coruña  
Consejería de Educación de Madrid  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)  
Corporación RTVE  
CRC Press (Taylor & Francis Group)  
*Diario Médico*  
Diverdi, S. L.  
Dúo Delgado-Schmidt  
Econometric Society  
Editorial Sibila  
El Colegio de la Frontera Norte (El Colef), México  
Estación Biológica de Doñana, CSIC  
Estación de Investigación Costera de Cap Salines (Mallorca, Illes Balears)  
Estación Experimental del Zaidín, CSIC  
Estación Experimental La Mayora, CSIC  
EUROPARC-España  
European Economic Association (EEA)  
Fundació Clínic  
Fundación Biblioteca de Literatura Universal (BLU)  
Fundación Bioandina  
Fundación Carolina  
Fundación Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual  
Fundación Escuela de Periodismo Universidad Autónoma de Madrid (UAM) / *El País*  
Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)  
Fundación Etorikintza  
Fundación Fernando González Bernáldez

Fundación General de la Universidad Complutense de Madrid  
 Fundación María José Jove  
 Hospital Clínic i Provincial de Barcelona  
 Hospital Clínico de Salamanca  
 Hospital Clínico San Carlos de Madrid  
 Hospital Clínico Universitario de Valencia  
 Hospital de Cruces, Barakaldo, Vizcaya  
 Hospital General Universitario de Elche  
 Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid  
 Hospital Regional Universitario Carlos Haya de Málaga  
 Hospital Sant Joan de Déu de Esplugues de Llobregat (Barcelona)  
 Hospital Universitari Germans Trias i Pujol de Badalona (Barcelona)  
 Hospital Universitari La Fe de Valencia  
 Hospital Universitario de La Princesa de Madrid  
 Hospital Universitario La Paz de Madrid  
 Hospital Universitario Puerta de Hierro de Majadahonda, Madrid  
 Hospital Universitario Ramón y Cajal de Madrid  
 Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid  
 IESE Business School  
 Institut Botànic de Barcelona, CSIC  
 Institut Català d'Oncologia (ICO) de l'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)  
 Institut de Ciències del Mar, CSIC  
 Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)  
 Instituto Cajal  
 Instituto de Biología Evolutiva, CSIC-UPF  
 Instituto de Biología y Medicina Experimental, Argentina  
 Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua, CSIC  
 Instituto de Economía, Geografía y Demografía, CSIC  
 Instituto de Física Fundamental Blas Cabrera  
 Instituto de Investigaciones Químicas y Ambientales, CSIC  
 Instituto de Neurociencias de Alicante  
 Instituto Ifo de Investigación Económica, Alemania  
 Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA), CSIC  
 Instituto Nacional de Artes Escénicas y Musicales (INAEM)  
 Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)  
 Instituto Nicolás Cabrera-Universidad Autónoma de Madrid  
 Instituto Oftalmológico Fernández-Vega  
 Instituto Pirenaico de Ecología (IPE), CSIC  
 Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie)  
 Joven Orquesta Nacional de España (JONDE)  
 Klasikoak  
 MetLab (Laboratorio de Metástasis Tumoral), IRB  
 Ministerio de Ciencia e Innovación  
 Ministerio de Cultura  
 Ministerio de Educación  
 Ministerio de Medio Ambiente  
 Ministerio del Interior  
 Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC  
 NEOS Music GmbH  
 Opus Arte  
 Pluralensemble  
 Real Academia de Bellas Artes de San Fernando  
 Real Academia de la Historia  
 Real Fundación de Toledo  
 Real Jardín Botánico, CSIC  
 Real Sociedad Española de Física (RSEF)  
 Real Sociedad Española de Química (RSEQ)  
 Routledge (Taylor & Francis Group)  
 San Diego State University, Estados Unidos  
 Servicio de Economía Cuantitativa del Círculo de Empresarios  
 Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)  
 Sociedad Española de Musicología  
 Sociedad Española de Neumología Pediátrica  
 Springer  
 Suma Gestión Tributaria

The German Marshall Fund of the United States  
(GMF)

Unidad Editorial, S. A.

Universidad Autónoma de Barcelona

Universidad Autónoma de Madrid

Universidad Complutense de Madrid

Universidad de Alcalá de Henares

Universidad de Cádiz

Universidad de California, Berkeley  
(Estados Unidos)

Universidad de California, San Diego  
(Estados Unidos)

Universidad de Castilla-La Mancha

Universidad de Deusto

Universidad de Extremadura

Universidad de Girona

Universidad de Granada

Universidad de Málaga

Universidad de Murcia

Universidad de Navarra

Universidad de Oviedo

Universidad de Santiago de Compostela

Universidad de Sevilla

Universidad de Stockholm, Reino Unido

Universidad de Zaragoza

Universidad del País Vasco/Euskal Herriko  
Unibertsitatea

Universidad Internacional Menéndez Pelayo  
(UIMP)

Universidad Miguel Hernández

Universidad Nacional de Educación a Distancia  
(UNED)

Universidad Politécnica de Madrid

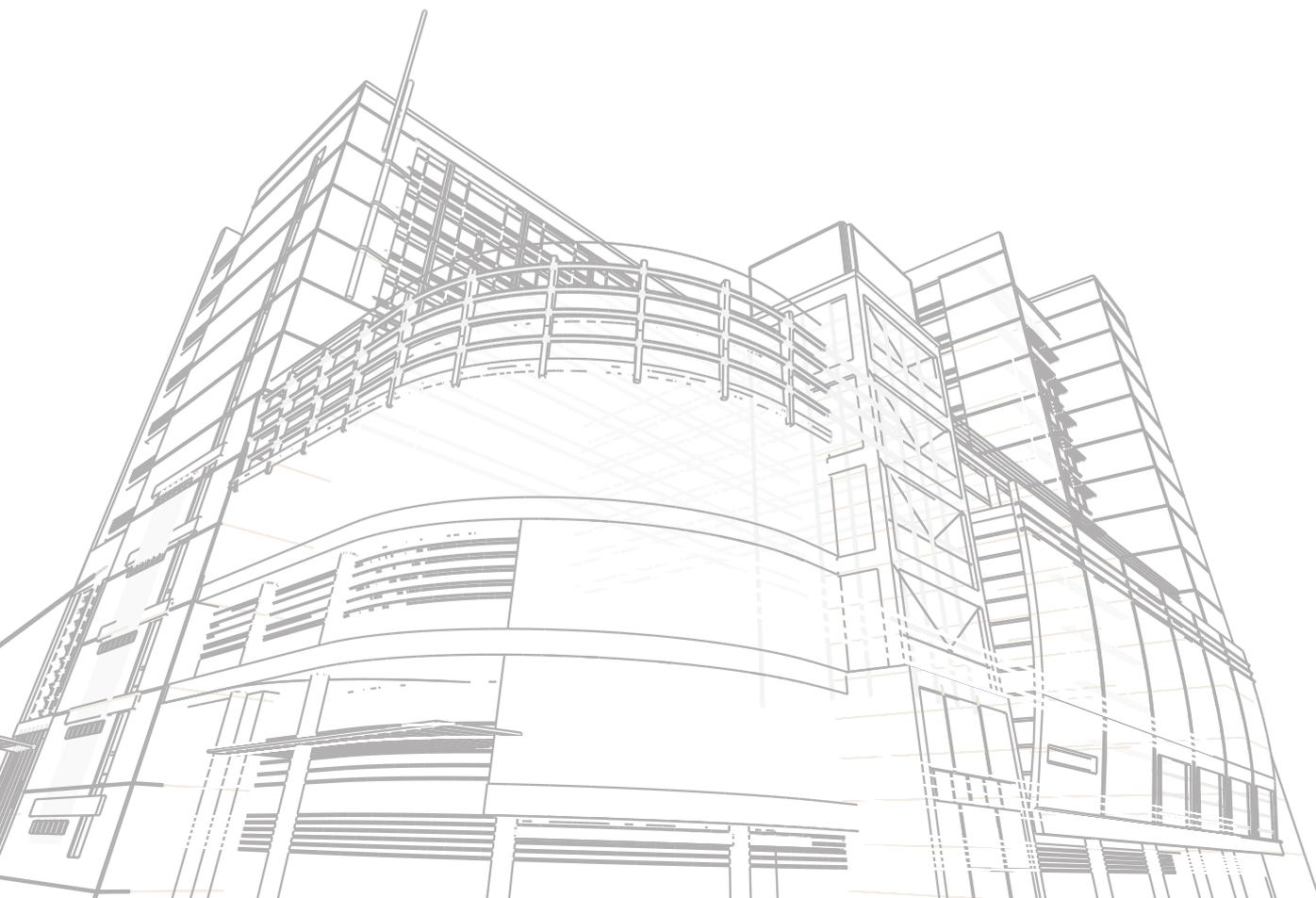
Universitat de Barcelona

Universitat de les Illes Balears

Universitat de València

Universitat Pompeu Fabra de Barcelona

Verso



# Calendario de actividades 2009

## ENERO

1

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

4

SAN FRANCISCO (ESTADOS UNIDOS). Conferencia *New Perspectives on Inflation and Unemployment: Pitfalls and Promises*, a cargo de Jordi Galí, en el marco del congreso anual de la American Economic Association.

14

MADRID. Acto de bienvenida de los/las becarios/rías Fundación BBVA – Fundación Carolina de los programas de Medicina y Economía (convocatoria 2008).

## FEBRERO

17

BILBAO. Conferencia *Vitaminas, genes y anomalías congénitas*, de Richard H. Finnell, dentro del ciclo de conferencias Nutrición y Salud, de la Fundación BBVA y el Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias (CIC bioGUNE).

18

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

24

MADRID. Acto de bienvenida de los/las becarios/rías Fundación BBVA – Fundación Carolina del programa de Medio Ambiente (convocatoria 2008).

## MARZO

3

MADRID. Presentación del libro *Cajal y la modernidad*, de Alejandro R. Díez Torre (ed.), publicado en colaboración con el Ateneo de Madrid.

3-4

BILBAO. Seminario Derecho Penal, Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica II, organizado por la Cátedra Interuniversitaria Fundación BBVA – Diputación Foral de Bizkaia de Derecho y Genoma Humano.

8-12

BENASQUE (HUESCA). V Cajal Winter Conference, en colaboración con la Fundación Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.

9

MADRID. Firma del convenio con la Universidad Politécnica de Madrid para la puesta en marcha de las Cátedras Fundación BBVA – Universidad Politécnica de Madrid de Investigación Científico-Tecnológica.

11

MADRID. Firma del convenio con la Asociación Española de Orquestas Sinfónicas (AEOS) para el Premio de Composición AEOS – Fundación BBVA.

## 12

BILBAO. Conferencia *Nutrición y enfermedades cardiovasculares*, de Lina Badimon, dentro del ciclo de conferencias Nutrición y Salud, de la Fundación BBVA y CIC bioGUNE.

## 12-14

BENASQUE (HUESCA). Jornadas CIBERSAM, en colaboración con la Fundación Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.

## 16

MADRID. Presentación del CD *Música de cámara*, de Eddie Mora (Colección Compositores Españoles y Latinoamericanos de Música Actual) y concierto, en colaboración con Verso.

## 24

Apertura de la primera convocatoria de las Becas de Analistas Económicos Fundación BBVA – Barcelona Graduate School of Economics para la Formación de Especialistas Latinoamericanos.

## 25

MADRID. Reunión del jurado y resolución de la XXV edición de los Premios Francisco Giner de los Ríos a la Mejora de la Calidad Educativa.

## 26

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

## 27

BILBAO. Presentación del libro *Stride la vampa!*, en colaboración con la Asociación Bilbaína de Amigos de la Ópera (ABAO-OLBE).

## 31

MADRID. Reunión de la comisión encargada de la resolución de las Becas de Especialización para la Formación en España de Especialistas Latinoamericanos Fundación BBVA – Fundación Carolina en el área de Economía (convocatoria 2009).

## 31

BILBAO. Presentación del informe *Economía social e inserción laboral de las personas con discapacidad en el País Vasco*, en colaboración con la Asociación de Entidades de Trabajo Protegido de Euskadi (EHLABE).

## 31

BILBAO. Conferencia *Nutrición y diabetes*, de Keith N. Frayn, dentro del ciclo de conferencias Nutrición y Salud, de la Fundación BBVA y CIC bioGUNE.

## ABRIL

### 1

MADRID. Presentación del *Informe CESifo sobre la Economía europea 2009*.

### 2

BILBAO. Conferencia *Nutrición, obesidad y enfermedades asociadas a la obesidad*, de Philip A. Wood, dentro del ciclo de conferencias Nutrición y Salud, de la Fundación BBVA y CIC bioGUNE.

### 14

MADRID. Primera reunión de la comisión encargada de la selección de proyectos de la quinta convocatoria pública de Ayudas a la Investigación en Ecología y Biología de la Conservación (2008).

## 15

MADRID. Entrega del Premio de Prevención en el Deporte a la Fundación BBVA, en el marco del II Simposio de Prevención en el Fútbol y en el Deporte de Alta Competición.

## 20-22

BARCELONA. Encuentro The DNA-Proteome: Recent Advances towards Establishing the Protein-DNA Interaction Space, coordinado por Herbert Auer y Erich Grotewold, dentro de las Barcelona Biomed Conferences, en colaboración con el Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona).

## 23

BILBAO. Conferencia magistral VIH / SIDA, de Françoise Barré-Sinoussi, dentro del ciclo de conferencias Nutrición y Salud, de la Fundación BBVA y CIC bioGUNE.

## 28

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

## 30

BILBAO. Conferencia *Nutrición, epigenómica y salud: cómo aprende el genoma de la experiencia*, de John C. Mathers, dentro del ciclo de conferencias Nutrición y Salud, 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 2009).

## 4-5

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

## 5

BILBAO. Conferencia *¿Por qué el hígado se hace graso?*, de José M. Mato, dentro del ciclo de conferencias Nutrición y Salud, de la Fundación BBVA y CIC bioGUNE.

## 11

MADRID. Reunión de la comisión encargada de la resolución de las Becas de Especialización para la Formación en España de Especialistas Latinoamericanos Fundación BBVA – Fundación Carolina en el área de Medio Ambiente (convocatoria 2009).

## 11

MADRID. Presentación del CD *Música de cámara*, de Antón García Abril (Colección Compositores Españoles y Latinoamericanos de Música Actual) y concierto, en colaboración con Verso.

## 14

MADRID. Segunda reunión de la comisión encargada de la selección de proyectos de la quinta convocatoria pública de Ayudas a la Investigación en Ecología y Biología de la Conservación (2008) y resolución de la convocatoria.

## 19

MADRID. Reunión de la comisión encargada de la resolución de las Becas de Especialización para la Formación en España de Especialistas Latinoamericanos Fundación BBVA – Fundación Carolina en el área de Medicina (convocatoria 2009).

## 20

Fallo del Premio Fundación BBVA a la Difusión del Conocimiento y Sensibilización en Conservación de la Biodiversidad en España 2008.

## 21

MADRID. Presentación de la base de datos actualizada *El stock y los servicios de capital en España y su distribución territorial (1964-2008)*, dirigida por Matilde Mas, Francisco Pérez y Ezequiel Uriel.

## 26-31

BENASQUE (HUESCA). International Spring Seminar on Plato's Sophist, en colaboración con la Fundación Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.

## 27

MADRID. Firma del convenio con el Ministerio de Ciencia e Innovación para el Programa Fundación BBVA – Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) de Biología Celular del Cáncer.

---

## JUNIO

Apertura de convocatoria de los Premios de Física Real Sociedad Española de Física – Fundación BBVA (2009).

## 1

Apertura de la convocatoria 2008 del Premio de Composición AEOS – Fundación BBVA, en colaboración con la Asociación Española de Orquestas Sinfónicas (AEOS).

## 7-27

BENASQUE (HUESCA). *Workshop* Quantum Information, en colaboración con la Fundación Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.

## 9

Fallo de los Premios Fundación BBVA a las Actuaciones en Conservación de la Biodiversidad en México y en España 2008.

## 10

MADRID. Reunión de la comisión encargada de la evaluación de los resultados de los proyectos correspondientes a la segunda convocatoria pública de Ayudas a la Investigación en Biología de la Conservación (2004).

## 16

MÁLAGA. IX Taller Fundación BBVA Análisis de la Equidad en Salud, coordinado por Pilar García Gómez y Ángel López Nicolás, en el marco de las XXIX Jornadas de Economía de la Salud, organizadas por la Asociación de Economía de la Salud (AES).

## 18

MADRID. Diálogo de Fronteras entre los diez galardonados de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008.

## 18

MADRID. Entrega de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2008.

## 25

MADRID. Presentación del libro *Series históricas de capital público en España y su distribución territorial (1900-2005)*, dirigido por Matilde Mas.

## 29-10 de julio

BENASQUE (HUESCA). *Workshop* String Theory, en colaboración con la Fundación Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.

## 30

MADRID. Presentación del CD *Piano Trios*, de Luis de Pablo (Colección Compositores Españoles y Latinoamericanos de Música Actual) y concierto, en colaboración con Verso.

## JULIO

Resolución de las Becas de Especialización para la Formación en España de Especialistas Latinoamericanos Fundación BBVA – Fundación Carolina en el área de Medio Ambiente y Medicina (convocatoria 2009).

## 2-3

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

## 3

Apertura de la primera convocatoria de las Becas Joven Orquesta Nacional de España (JONDE) – Fundación BBVA.

## 5-10

BENASQUE (HUESCA). Curso Fronteras de la Energía, en colaboración con la Fundación Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.

## 9-10

VALENCIA. Seminario Gravity, Specialization, and the Geography of World Trade: Recent Developments, organizado por la Fundación BBVA y el Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas (Ivie).

## 12-17

BENASQUE (HUESCA). Simposio Art and Science: Exploring the Limits of Human Perception, en colaboración con la Fundación Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.

## 12-24

BENASQUE (HUESCA). Reunión Gravity – New Perspectives from Strings and Higher Dimensions, en colaboración con la Fundación Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.

## 13-17

DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN. Taller de Periodismo Económico: El Mundo después del *Crash*, dentro de los Talleres de la Escuela de Periodismo Especializado UAM / *El País* – Fundación BBVA, en el marco de los XXVIII Cursos de Verano de la Universidad del País Vasco.

## 13-17

SANTANDER. Taller de Periodismo Científico: Las Fronteras de la Biología, 200 Años después del Nacimiento de Darwin, 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 Internacional Menéndez Pelayo.

## 19-31

BENASQUE (HUESCA). Workshop on Higher Rank L-functions: Theory and Computations, en colaboración con la Fundación Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.

## 20-24

MADRID. Taller de Periodismo Internacional: Obama. El Poder Internacional del Cambio, 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.

## 25-8 de agosto

BENASQUE (HUESCA). *Workshop* Graphene, en colaboración con la Fundación Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascua.

## 25-8 de agosto

BENASQUE (HUESCA). *Workshop* Computational Methods for RNA Analysis, en colaboración con la Fundación Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.

## 27-29

DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN. Curso Arquitectura y Progreso, dirigido por José V. Vallejo y Conrado Capilla, en el marco de los XXVIII Cursos de Verano de la Universidad del País Vasco.

## 29

MADRID. Presentación del Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública de la Fundación BBVA del primer módulo del estudio de opinión pública Percepción del Modelo Económico y Valoración de la Crisis.

## AGOSTO

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 (2009).

## 23

BARCELONA. Conferencia Fisher-Schultz Lecture, a cargo de Faruk Gul, en el marco del 24.º congreso anual de la European Economic Association (EEA) y la 64.ª reunión europea de la Econometric Society.

## 27

BARCELONA. Conferencia Marshall Lecture, a cargo de Pinelopi Goldberg, en el marco del 24.º congreso anual de la European Economic Association (EEA) y la 64.ª reunión europea de la Econometric Society.

## SEPTIEMBRE

### 6-11

BENASQUE (HUESCA). XVIII International Fall Workshop on Geometry and Physics, en colaboración con la Fundación Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.

### 7-11

CIUDAD REAL. XXXII Bial de la Real Sociedad Española de Física (RSEF).

### 9

MADRID. Presentación del Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública de la Fundación BBVA del estudio de opinión pública Transatlantic Trends (2009).

### 10

MADRID. Encuentro de los físicos George Smoot, Sergio Bertolucci e Ignacio Cirac con periodistas especializados, con motivo de la XXXII Bial de la RSEF (Ciudad Real, 7-11 de septiembre).

### 13-19

BENASQUE (HUESCA). Congreso GESTA 2009, en colaboración con la Fundación Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.

### 14

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 2009.

### 14

OVIEDO. Conferencia plenaria de Kurt Wüthrich en la XXXII Reunión Bial de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ).

### 14-16

BARCELONA. Encuentro Modelling Cancer in Drosophila, coordinado por Cayetano González y Helena Richardson, dentro de las Barcelona Biomed Conferences, en colaboración con el IRB.

### 14-18

MADRID. Curso Frontiers in Science and Technology: Spin Transport and Dynamics in Nanostructures, de la XVI Escuela Internacional de Verano Nicolás Cabrera de la Universidad Autónoma de Madrid.

### 16

MADRID. Concierto de cámara de la Joven Orquesta Nacional de España (JONDE) con motivo de la puesta en marcha de las Becas JONDE – Fundación BBVA.

### 18

Apertura de convocatoria de becas para los Cursos de Actualización Científica para Especialistas Latinoamericanos Fundación BBVA – Hospital Clínic de Barcelona (2009).

### 20

Resolución de la primera convocatoria de las Becas JONDE – Fundación BBVA.

### 26

OVIEDO. Conferencia Alberto Sols, a cargo de Fausto García Hegardt (*Excursiones con la Carnitina Palmitoil Transferasa 1: desde el hígado al hipotálamo con paradas intermedias*), en el marco del XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM).

# 28

MADRID. Firma del convenio con la Corporación RTVE para realizar y emitir una serie de documentales y entrevistas en el canal cultural de TVE, Cultural-es.

## OCTUBRE

### 1

VALENCIA. Inauguración de la exposición fotográfica itinerante *El CERN a través de los ojos de Peter Ginter: la visión de un poeta*, en colaboración con el Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear (CPAN).

### 1

Fallo de los Premios de Física Real Sociedad Española de Física – Fundación BBVA 2009 en las categorías de Medalla de la Real Sociedad Española de Física, Premio Investigador Novel en Física Teórica y Premio Investigador Novel en Física Experimental.

### 5

Fallo de los Premios de Física Real Sociedad Española de Física – Fundación BBVA 2009 en las categorías de 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.

### 5

MADRID. Presentación del estudio *Análisis genético de las patologías cardiovasculares asociadas a la muerte súbita cardíaca en el deporte en la población joven*, dirigido por Antonio López Farré, en colaboración con la Unidad de Investigación Cardiovascular del Servicio de Cardiología del Hospital Clínico San Carlos de Madrid.

### 7

MADRID. Presentación del libro *El stock de capital en viviendas en España y su distribución territorial. 1990-2007*, dirigido por Ezequiel Uriel.

### 7

MADRID. Reunión de la comisión de selección de becarios/rias para el Curso de Actualización Científica en Cardiología para Especialistas Latinoamericanos Fundación BBVA – Hospital Clínico San Carlos de Madrid (2009).

### 9

MADRID. Presentación del convenio firmado con Pluralensemble para la realización del Ciclo de Conciertos Fundación BBVA de Música Contemporánea 2009-2010 y el Ciclo de Conciertos de Solistas Fundación BBVA 2009-2010.

### 9

MADRID. Concierto *Retrato I*, del compositor Luis de Pablo, dentro del Ciclo de Conciertos Fundación BBVA de Música Contemporánea 2009-2010, en colaboración con Pluralensemble.

## 13

Fallo de los Premios de Física Real Sociedad Española de Física – Fundación BBVA 2009 en la categoría de Premio Física, Innovación y Tecnología.

## 14

Fallo de los Premios de Física Real Sociedad Española de Física – Fundación BBVA 2009 en las categorías de Premio Enseñanza Universitaria de la Física y Premio Enseñanza de la Física en Educación Secundaria.

## 14

MADRID. Día de las Especialidades 2009 *Diario Médico* – Fundación BBVA: *Bolonia y la especialización médica*.

## 15-16

MADRID. Curso internacional La Lucha frente a las Enfermedades de los Pobres. ¿Responsabilidad o Necesidad?, en colaboración con el Centro de Investigaciones Biológicas del CSIC.

## 19

MADRID. Presentación del CD *Obras de cámara y música para danza*, de César Camarero (Colección Compositores Españoles y Latinoamericanos de Música Actual) y concierto, en colaboración con Verso.

## 20

MADRID. Comunicación de los cuatro finalistas del Concurso Internacional de Composición Auditorio Nacional de Música, en colaboración con el Instituto Nacional de Artes Escénicas y Musicales (INAEM).

## 21

MADRID. Entrega del Economics for Management Lecture Series IESE – Fundación BBVA Prize (convocatoria 2008).

## 22

BILBAO. II Encuentro Científico El CSIC en la Escuela, organizado por la Fundación BBVA y el CSIC.

## 22

VALENCIA. Seminario El Futuro del Sector Bancario Español: los Retos de la Crisis, organizado por la Fundación BBVA y el Ivie.

## 23

BILBAO. Concierto benéfico de la Fundación Etorikintza, a cargo de la Orquesta Sinfónica de Acordeones de Bilbao.

## 23-24

PAMPLONA. V Congreso Nacional La Ciencia en las Primeras Etapas de la Educación, organizado por la Fundación BBVA y el CSIC.

## 23-25

BARCELONA. V Salón para el Bienestar y la Defensa del Animal Abandonado, en colaboración con ADDA (Asociación Defensa Derechos Animal).

## 24

PAMPLONA. Entrega del Premio Arquímedes a la Labor de Investigación Científica en el Aula 2009 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.

## 26-28

BARCELONA. Encuentro Peptide Engineering: Therapeutic Peptides. Fifth Peptide Engineering Meeting (PEM5), coordinado por Ernest Giralt y Claudio Toniolo, dentro de las Barcelona Biomed Conferences, en colaboración con el IRB.

## 27

SANTANDER. Entrega de la Medalla de Oro al Mérito en Bellas Artes 2008 a la Fundación BBVA.

## 27

MADRID. Concierto *Retrato II*, del compositor Peter Eötvös, dentro del Ciclo de Conciertos Fundación BBVA de Música Contemporánea 2009-2010, en colaboración con Pluralensemble.

## 29

MADRID. Seminario Pasado y Presente: de la Gran Depresión de 1929 a la Gran Recesión de 2009, organizado por la Fundación BBVA y el Ivie.

# NOVIEMBRE

## 3

MADRID. VII Encuentro Iberoamericano de Protección de Datos, en colaboración con la Agencia Española de Protección de Datos.

## 3

MADRID. Conferencia *El tema y sus orígenes*, de Luis de Pablo, dentro del ciclo de conferencias magistrales Una Historia de la Música Contemporánea.

## 3-19

MADRID. Grabación de los conciertos que se incluirán en el DVD *Carta blanca a Cristóbal Halffter*.

## 4

MADRID. Conferencia *Lo inesperado y lo archisabido*, de Luis de Pablo, dentro del ciclo de conferencias magistrales Una Historia de la Música Contemporánea.

## 4-6

MADRID. 31.ª Conferencia Internacional de Autoridades de Protección de Datos y Privacidad: Privacidad, un Derecho de Hoy para las Generaciones del Mañana, en colaboración con la Agencia Española de Protección de Datos.

## 5

MADRID. Conferencia *Un final sin conclusiones*, de Luis de Pablo, dentro del ciclo de conferencias magistrales Una Historia de la Música Contemporánea.

## 9

BILBAO. Seminario Más Allá de la Salud. Intervenciones de Mejora en Humanos, organizado por la Cátedra Interuniversitaria Fundación BBVA – Diputación Foral de Bizkaia de Derecho y Genoma Humano.

## 10

MADRID. Conferencia *Política monetaria, inflación y mercado de trabajo: enfoques recientes*, a cargo de Jordi Galí, en el marco de la cuarta edición de la conferencia *Journal of the European Economic Association* (JEEA) – Fundación BBVA.

## 11

Fallo de la convocatoria 2008 del Premio de Composición AEOS – Fundación BBVA, en colaboración con la Asociación Española de Orquestas Sinfónicas (AEOS).

## 11

MÉXICO D. F. Inauguración de la exposición itinerante *Confluencias. Dos siglos de modernidad en la Colección BBVA* en el Museo Nacional de San Carlos.

## 12

MADRID. V Debate sobre Biología de la Conservación Fundación BBVA – Estación de Investigación Costera del Faro de Cap Salines: El Papel de los Ecosistemas Marinos en la Provisión de Bienes y Servicios a la Sociedad, en colaboración con el Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (IMEDEA).

## 13

MADRID. Acto de comunicación del fallo de la convocatoria 2008 del Premio de Composición AEOS – Fundación BBVA, en colaboración con la Asociación Española de Orquestas Sinfónicas (AEOS).

## 15-21

BENASQUE (HUESCA). Congreso Entertainment = Emotion, en colaboración con la Fundación Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.

## 24

OVIEDO. Firma del convenio con el Instituto Oftalmológico Fernández-Vega para la puesta en marcha de la Cátedra de Biomedicina Fundación BBVA dirigida por Neville Osborne.

## 24-25

ORIHUELA (ALICANTE). IX Foro Suma Alicante 2009: Crisis. Experiencia y Soluciones desde la Administración Local, en colaboración con la Diputación de Alicante.

## 30

MADRID. Acto de bienvenida de los/las becarios/rías Fundación BBVA – Centro de Estudios Políticos y Constitucionales (CEPC), convocatoria 2009.

## 30

MADRID. Concierto de las solistas Alda Caiello (soprano) y Alina Artemyeva (piano), dentro del Ciclo de Conciertos de Solistas Fundación BBVA 2009-2010, en colaboración con Pluralensemble.

## 30-4 de diciembre

BARCELONA. Cursos de Actualización Científica en Cardiología, Hepatología y Nefrología y trasplante renal para Especialistas Latinoamericanos Fundación BBVA – Hospital Clínic de Barcelona (2009).

## 30-4 de diciembre

MADRID. Curso de Actualización Científica en Cardiología para Especialistas Latinoamericanos Fundación BBVA – Hospital Clínic San Carlos de Madrid (2009).

---

## DICIEMBRE

Apertura de la convocatoria de los Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad 2009.

Apertura de la convocatoria 2010 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.

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

## 1-3

MADRID. II Simposio Internacional sobre Salud Cardiovascular Fundación BBVA – Hospital Clínico San Carlos de Madrid.

## 3

MADRID. Presentación del Departamento de Estudios Sociales y Opinión Pública de la Fundación BBVA del estudio de opinión pública Transatlantic Trends: Immigration (2009).

## 9

MADRID. Presentación del CD *Obra completa para violín y piano*, de Joaquín Turina, y concierto.

## 9-10

MADRID. Seminario Health and Macroeconomics, organizado por la Fundación BBVA y el Ivie.

## 14

MADRID. Entrega de los Premios Fundación BBVA a la Conservación de la Biodiversidad 2008.

## 15

MADRID. Concierto *Retrato III*, del compositor Igor Stravinski, dentro del Ciclo de Conciertos Fundación BBVA de Música Contemporánea 2009-2010, en colaboración con Pluralensemble.

## 15-22

BENASQUE (HUESCA). Conferencia TeraHertz Radiation and Metamaterials, en colaboración con la Fundación Centro de Ciencias de Benasque Pedro Pascual.

## 16

A CORUÑA. Firma del convenio con la Sociedad Española de Neumología Pediátrica y la Fundación María José Jove para la puesta en marcha del proyecto *Estudio del asma en los centros escolares*, dirigido por Ángel López-Silvarrey Varela.

## 17

VALENCIA. Seminario El Sector de la Construcción en España: de la Expansión al Ajuste, organizado por la Fundación BBVA y el Ivie.

## 17

MADRID. Concierto de los solistas Carmen Domínguez (clarinete), Ema Alexeeva (violín), Michal Dmochowski (violonchelo) y Alina Artemyeva (piano), dentro del Ciclo de Conciertos de Solistas Fundación BBVA 2009-2010, en colaboración con Pluralensemble.

## 21

MADRID. Concierto de Navidad de la Fundación BBVA.

## 1 de enero de 2010

Apertura de convocatoria de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2010.

## 14 de enero-25 de febrero de 2010

Resolución de los Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2009.



© Fundación BBVA, 2009  
Plaza de San Nicolás, 4. 48005 Bilbao

**Proyecto y dirección editorial:** Pilar Lozano

**Edición:** Araceli Calzado

**Créditos fotográficos:**

© Shutterstock (pp. 2, 3, 9, 18, 24, 25, 26, 52, 53, 54, 76, 77, 78, 81, 83, 90, 96, 102, 122, 123, 124, 136, 137, 138, 159, 162, 177, 185, 187, 193, 209)  
© Pablo Moreno (pp. 4, 5, 6)  
© Fundación BBVA (pp. 7, 32, 34, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 45 todas, 47, 49, 51, 60, 61 todas, 63, 64 todas, 65, 66, 67, 86 todas, 87 todas, 89, 93, 94 abajo, 95, 104, 109, 113, 114, 116 todas, 126, 130, 131, 132, 134, 145, 146 todas, 147 todas, 149, 150, 151, 160, 161)  
© Istockphoto.com / Emrah Turudu (pp. 10, 11, 12); eva serrabassa (pp. 14, 15, 16, 59); o-che (154); René Mansi (pp. 166, 167, 168); Joachim Angeltun (pp. 194, 195, 196); Joanne Harris and Daniel Bubnich (pp. 204, 205, 206)  
© Galería Marlborough (p. 30)  
© Richard N. Zare (p. 36 arriba)  
© Michael E. Fisher (p. 36 abajo)  
© Howard Hughes Medical Institute (p. 38)  
© European Research Council (p. 44 izquierda)  
© Universidad de Chicago (p. 44 derecha)  
© Unai P. Azaldegui (p. 46)  
© Max Planck Institute (p. 48)  
© William Easterly (p. 50 izquierda)  
© Yaw Nyarko (p. 50 derecha)  
© Carlos M. Duarte (p. 84)  
© Seprona (p. 92 arriba)  
© Dirección General de Desarrollo Institucional y Promoción (DGDIP) de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, México (p. 92 abajo)  
© Gustavo Catalán (p. 94 arriba)  
© 123RF Limited (p. 97 todas)  
© Fotolia.com / Julián Rovagnati (pp. 98, 99, 100)  
© Fundación María José Jove (p. 103)  
© Unidad de Investigación Cardiovascular del Hospital Clínico San Carlos de Madrid (p. 105)  
© IRB Barcelona (pp. 107, 108)  
© Hospital Clínic de Barcelona (p. 112)  
© SEBBM (p. 118)  
© *Diario Médico* (p. 119)  
© Instituto Oftalmológico Fernández-Vega (p. 121)  
© benasque.org (p. 127)  
© Centro Nacional de Física de Partículas, Astropartículas y Nuclear, CPAN (p. 129)  
© Jon Mikel Zabalegi-Cursos de verano UPV/EHU (p. 164)

**Reproducción de grabados:**

© José Luis Alexanco, Águeda de la Pisa, Guillermo Pérez Villalta, Ildefonso Aguilar, José Luis Fajardo. VEGAP. Madrid, 2010 (pp. 156-157)  
© Gabriel Villalba: el autor, 2010 (p. 156)  
© Fernando Rodrigo: el autor, 2010 (p. 157)  
© Fernando Bellver: el autor, 2010 (p. 157)  
© Javier de Juan: el autor, 2010 (p. 157)  
© Andrés Rábago: el autor, 2010 (p. 157)

**Dibujos:**

© Marina Setuain (pp. 21, 135, 139)  
© Helena Zapke (pp. 27, 55, 56, 79, 82, 83)  
© Laia Arqueros (pp. 68, 72-73)  
© Paco Segarra (p. 75)  
© Cristina Úbeda (p. 101)  
© Juan Álvaro Pernía (pp. 106, 117, 169)  
© Javier Roz (pp. 120, 148)  
© Eduardo Núñez (pp. 125, 152)

**Símbolos:**

© Helena Zapke (pp. 3, 20, 21, 53, 77, 99, 123, 137, 167)

**Depósito legal:** BI-3513-2009

**Coordinación y producción:** Editorial Nerea, S. A.

**Diseño y maquetación:** Eurosintesis.com

**Impresión y encuadernación:** Mccgraphics

Impreso en España-*Printed in Spain*

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



