

## Cinco Premios Nobel y un Príncipe de Asturias, nuevos Doctores Honoris Causa de la ULPGC

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Doctores *Honoris Causa* de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, de cinco Premios Nobel –dos a título póstumo– y un Premio Príncipe de Asturias. Los científicos Carleton Gajdusek (Nobel de Medicina 1976), Werner Arber (Nobel de Medicina 1978), Hamilton Smith (Nobel de Medicina 1978), Santiago Grisolia (Príncipe de Asturias 1990), recibieron del Rector Francisco Rubio Royo el máximo reconocimiento que otorga la Universidad; Severo Ochoa (Nobel de Medicina 1959) y Christian B. Anfinsen (Nobel de Medicina 1972) fueron reconocidos *in memoriam* al haber fallecido.

La Junta de Gobierno había decidido esta mención a todos ellos por haber participado de

forma conjunta en el Curso de Avances de Medicina, celebrado en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria en el año 1993, dentro de la programación de Cursos de Invierno, y cuya ceremonia inaugural presidió Su Majestad la Reina de España. Fue la segunda ocasión en la que la ULPGC celebraba la investidura como Doctores *Honoris Causa*, ya que la primera tuvo lugar el 10 de abril de 1992, también en el Teatro Pérez Galdós, en las personas de Juan Díaz Rodríguez y Alfredo Kraus Trujillo.

El acto contó con la presencia del Ministro de Educación y Ciencia, Jerónimo Saavedra Acevedo; Lorenzo Olarte como Presidente en funciones del Gobierno de Canarias; los dos Rec-

**E**l Teatro Pérez Galdós volvió a convertirse en sede universitaria el pasado 23 de febrero al acoger el acto de investidura, como





tores de las Universidades Canarias; el Alcalde de Las Palmas de Gran Canaria, José Manuel Soria; y otras autoridades civiles, militares y académicas.

## AYUDAR A LA UNIVERSIDAD

**E**l Decano del Centro de Ciencias de la Salud, Pedro Betancor, resaltó las aportaciones científicas realizadas por los científicos que se reconocían, así como el orgullo que supone incorporar a estos Premios Nobel al Claustro de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, confiando en que «no quede en un mero papel protocolario, sino que suponga también un empeño en el trabajo científico».

Los nuevos Doctores *Honoris Causa* juraron solemnemente



nte por su conciencia y honor respetar todos los derechos, privilegios y honores de la Universidad grancanaria, así como favorecerla y ayudarla, después de que cada uno de sus respectivos padrinos elogiara sus trayectorias científicas. El Rector Rubio Royo les impuso los símbolos del reconocimiento, es decir, el birrete, anillo, y título.

## NECESIDAD DE EXCELENCIA

**S**antiago Grisolí fue el encargado de agradecer esta distinción universitaria en nombre de todos los nuevos Doctores *Honoris Causa*. Expuso en su intervención la necesidad de establecer una selección

### CARLETON GAJDUSEK Premio Nobel de Medicina 1976

Nacido en Nueva York en 1923. Habla con fluidez nueve idiomas (entre los que se encuentra el español, el ruso y el eslovaco) y se expresa con soltura en numerosos dialectos.

Licenciado en Medicina en 1946 por la Universidad de Harvard. Recibe en 1976 el Premio Nobel de Medicina por el descubrimiento de nuevos mecanismos en la génesis y difusión de las enfermedades infecciosas.

Desde 1958 y hasta la actualidad trabaja en la dirección del estudio sobre Crecimiento y Desarrollo Infantil y patrones de enfermedad en culturas primitivas, así como en el Laboratorio de Infecciones causadas por virus lentos, adscrito al Instituto Nacional de la Salud de los EE.UU.

Desde 1970 es, además, Jefe del Laboratorio de Estudios del Sistema Nervioso Central.

### WERNER ARBER Premio Nobel de Medicina 1978

Nacido en Suiza en 1929. Licenciado en Ciencias Naturales en 1953 por la Universidad Politécnica de Suiza (Zurich). Ha sido Rector en la Universidad de Basilea entre los años 1986 y 1988.

En 1978 obtiene el Premio Nobel de Medicina por sus estudios sobre el ADN, que abrieron las puertas a las modernas técnicas de ingeniería genética, comparte este premio con Hamilton Smith.

En la actualidad el Doctor Arber es profesor del Departamento de Microbiología del Biozentrum de la Universidad de Basilea.

Werner Arber es miembro del Consejo Suizo para la Ciencia, miembro de varias academias científicas internacionales, y Doctor *Honoris Causa* por las Universidades de California del Sur, Los Angeles, y Louis Pasteur de Estrasburgo.

### HAMILTON SMITH Premio Nobel de Medicina 1978

Nacido en Nueva York en 1931, estudia Matemáticas en la Universidad de Berkeley (California) y el Doctorado en Medicina en la Universidad John Hopkins de Baltimore (Maryland).

En 1978 obtiene el Premio Nobel en Medicina, compartido con los profesores Arber y Nathans, por sus trabajos revolucionarios en el campo de la genética y sus posibilidades terapéuticas.

Los trabajos del profesor Smith confirman las teorías del profesor Arber sobre la existencia de las enzimas de restricción del ADN y abren lo que los científicos denominan como el inicio de la tercera era en la genética moderna.

En la actualidad el profesor Smith trabaja en los factores involucrados en la transformación del DNA bacteriano.





## TURISMO CIENTÍFICO

**E**n su discurso, el Rector de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Francisco Rubio Royo, insistió en los méritos científicos de los nuevos Doctores *Honoris Causa*, resaltando la personalidad de Severo Ochoa, en razón a su vinculación con la ULPGC, cuyo libro de oro abrió con su dedicatoria en 1988.

Tras recordar que esta Universidad, a pesar de su juventud, está comprometida con la calidad y la exigencia, instó a los Nobel presentes a ser valedores científicos de la misma en el extranjero, así como adquirir el compromiso de promocionar a Canarias como sede de turismo científico, tanto por su infraestructura, clima, carácter de su gente y paisajes, como por contar con la cobertura académica y científica que puede brindar la ULPGC.

más cualitativa entre los equipos de investigadores y profesionales para obtener mayores resultados. «Ni en ciencia, ni en Medicina puede tolerarse la mediocridad. La sociedad merece y necesita excelencia», expuso el científico español.

Grisolía fue contundente en criticar la proliferación incon-

trolada de investigadores en España, así como la producción «masiva e indiscriminada» de profesionales en diferentes áreas de conocimiento; insistiendo en que el modelo universitario español presenta una gran burocracia y una diferenciación departamental que se opone a la interdisciplinariedad de los métodos científicos actuales.

### SEVERO OCHOA

**Premio Nobel de Medicina 1959**

Nacido en Luarca (Asturias) en 1905 y fallecido en 1993. Estudió Medicina en la Universidad de Madrid, donde fue discípulo de Hernández Guerra, Negrín, Grande y Jiménez Díaz. Doctorado en 1929 con un trabajo sobre la fisiología muscular. De vuelta a España, trabaja de profesor auxiliar de Jiménez Díaz.

En 1959 recibe el Premio Nobel de Medicina, que comparte con su discípulo Arthur Kornberg, por la identificación de sistemas enzimáticos que catalizan la síntesis de polinucleótidos análogos al ácido ribonucleico.

Desde 1942 trabaja en el New York University College of Medicine, hasta que en 1974 es nombrado miembro distinguido del Roche Institute of Molecular Biology, en New Jersey. En 1985 regresa a España.

Investido Doctor *Honoris Causa* por treinta Universidades.

### CHRISTIAN BOEHMER ANFINSEN

**Premio Nobel de Química 1972**

Fallecido en mayo de 1995, ha dedicado toda su vida a la investigación y la docencia en el campo de la Química. Tras estudiar la Licenciatura en su ciudad natal, obtiene el Doctorado en la Facultad de Medicina de Harvard.

A partir de 1963, dirige el Laboratorio de Biología Química del Instituto Nacional de Artritis, Metabolismo y Enfermedades Digestivas. Desde 1982 hasta su fallecimiento ocupó el cargo de profesor de Biología de la Universidad John Hopkins.

Recibió el título de Doctor *Honoris Causa* de diferentes Universidades americanas y europeas y estaba en posesión de la Medalla Nacional de Medicina.

En 1972 recibió el Premio Nobel en Química, por sus trabajos sobre el comportamiento de las bacterias en líquidos.

### SANTIAGO GRISOLÍA

**Premio Príncipe de Asturias 1990**

Con solo 22 años trabaja con Severo Ochoa en el Departamento de Química de la Universidad de Nueva York. Allí inicia sus trabajos sobre la fijación del dióxido de carbono, que nunca ha abandonado.

A su regreso a Valencia crea el Instituto de Investigaciones Citológicas. Es presidente del Comité Científico de la Fundación Valenciana de Estudios Avanzados, entre cuyas actividades cabe destacar la organización de la Reunión Internacional del Proyecto Genoma Humano. En este proyecto trabaja junto a los premios Nobel Dulbecco y Dausset.

En 1980 funda y dirige, hasta la actualidad, una Escuela de Formación de Investigadores.

En 1990 es galardonado con el Premio Príncipe de Asturias, por su contribución al estudio de los genes.



## 64 nuevos Doctores y 7 Premios Extraordinarios en el acto de reconocimiento a la investigación

UNIVERSIDAD  
DE LAS PALMAS  
DE GRAN CANARIA

**U**n total de 64 nuevos Doctores recibieron su investidura en el tradicional acto que, coincidiendo con la festividad de Santo

Tomás de Aquino, celebra la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria para reconocer la excelencia y el esfuerzo en la investigación. Se entregaron también 7 Premios Extraordinarios de Doctorado, de acuerdo con el Reglamento existente en la Universidad, como reconocimiento a unos méritos especiales.

El Rector de la ULPGC, Francisco Rubio Royo, volvió a insistir en que «la Universidad sólo puede desempeñar cabalmente su misión, y constituir un elemento social provechoso, si una parte considerable de su profesorado realiza también actividades de investigación». Pero especificó que «es importante que las investigaciones no se lleven a cabo sólo por motivos de prestigio intelectual o en función de consideraciones de índole económica, sino también como parte de la renovación y el desarrollo general de las actividades de aprendizaje, de docencia, y de servicio público, y, en particular, de difusión de conocimientos».

*Se detecta un salto cuantitativo y cualitativo en los proyectos de investigación y su financiación externa*

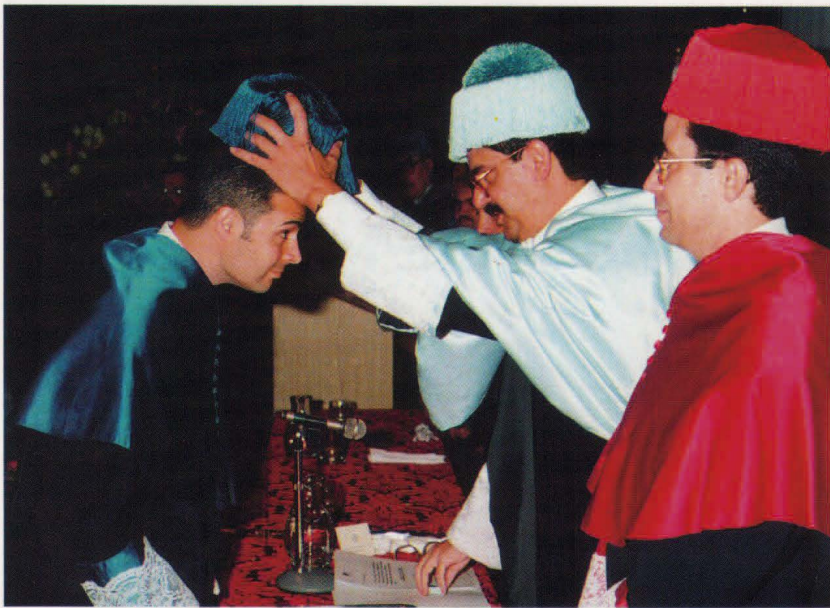
### PROYECTOS CON FINANCIACIÓN EXTERNA

**E**l Vicerrector de Investigación, Manuel Lobo Cabrera, destacó en su intervención el salto cuantitativo y cualitativo que se detecta en la investigación de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Entre otros datos se refirió a que de 12 proyectos con financiación externa obtenidos por la ULPGC en 1993, se pasó a 71 en 1994, y a similar número en 1995, con una ampliación en el número de organismos y de cuantía, que pasa de más de 124 millones a 161 millones.

Manuel Lobo insistió en la necesidad del diálogo mutuo entre docencia e investigación, «en el que ambos interlocutores se estimulan y enriquecen, cosa que no es nueva, sino que se encuentra en la base propia de los estudios desde la Edad Media, momento en que se crean las Universidades.

El Vicerrector señaló que durante los últimos tres años se han defendido 167 Tesis Doctorales, «con un aumento progresivo que nos permite augurar que, en breve plazo, el número





de Doctores en nuestras aulas estará más que consolidado.

De las 64 Tesis defendidas en el curso 1994-95, 23 corresponden a Doctorados en Medicina; 8 en Ciencias del Mar; 7 en Ciencias Económicas y Empresariales; 4 en Física, Matemáticas, Veterinaria y Derecho; 3 en Educación Física; 2 en Informática; y 1 en Ingeniería de Telecomunicación, Arquitectura, Geografía, Filología y Filología Española.

La lección inaugural de este acto institucional de reconoci-

miento a la investigación corrió a cargo del Catedrático de Física Teórica de la Universidad Complutense de Madrid, Antonio Fernández-Rañada, quien bajo el título «Las dos culturas y la esencial multidimensionalidad de la ciencia», realizó un recorrido por los nexos entre humanismo y cientifismo. Concluyó que la humanidad en el siglo XXI necesitará «una ciencia integrada armoniosamente en otras formas de la cultura, abierta al arte, a la literatura, a la filosofía; de manera que éstas se encuentren también abiertas a ella».



## PREMIOS EXTRAORDINARIOS DE DOCTORADO

- **Francisco José Pérez Torrado**, Doctor en Ciencias del Mar, Departamento de Física.  
**Tesis:** Vulcanoestratigrafía del Grupo Roque Nublo (Gran Canaria).
- **Miguel Jiménez del Río**, Doctor en Ciencias del Mar, Departamento de Biología.  
**Tesis:** Mecanismos de asimilación de carbono y nitrógeno en algas marinas: aplicación a la biofiltración de efluentes de piscifactorías.
- **Antonio Espinosa de los Monteros y Zayas**, Doctor en Veterinaria, Departamento de Morfología.  
**Tesis:** Filamentos intermedios en Tejidos Felinos Normales y Neoplásicos.
- **M<sup>a</sup> del Pino Santana Delgado**, Doctora en Medicina y Cirugía, Departamento de Endocrinología Celular y Molecular.  
**Tesis:** Regulación del ciclo de la Fofatidilcolina en Célula Granulosa Ovárica.
- **Isabel Marrero Arencibia**, Doctora en Medicina y Cirugía, Departamento de Endocrinología Celular y Molecular.  
**Tesis:** Un nuevo glicofosfolípido está presente en la membrana de la célula granulosa ovárica y es hidrolizado por hCG y prolactina.
- **Sonia Mauricio Subirana**, Doctora en Derecho, Departamento de Ciencias Jurídicas.  
**Tesis:** La franquicia sobre el consumo en Canarias. Análisis histórico y régimen actual.
- **Alicia Llarena González**, Doctora en Filología, Departamento de Filología Española, Clásica y Árabe.  
**Tesis:** Claves para el realismo mágico y lo real maravilloso: espacio y actitud en cuatro novelas Latinoamericanas.



## Presentados los resultados del Convenio de Colaboración con B.A.T. ESPAÑA

FUNDACIÓN UNIVERSITARIA DE LAS PALMAS

El pasado día 2 de mayo fueron presentados públicamente los resultados alcanzados por las acciones que se han venido desarrollando al amparo del Convenio Marco de Colaboración entre la empresa B.A.T. ESPAÑA, S.A., la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria y la Fundación Universitaria de Las Palmas. Asistieron al acto Julio Aranaz Mariñas y Andrés Arnaldós Martínez, Director y Secretario General de la empresa tabaquera; Francisco Rubio Royo y Lizardo Martell Cárdenes, Rector y Presidente del Consejo Social de la Universidad; Juan Díaz Rodríguez y Lothar Siemens Hernández, Presidente y Vicepresidente de la Fundación, y Alberto Cabré de León, Presidente de la Confederación Canaria de Empresarios. El citado convenio había sido suscrito el 5 de julio

de 1994 (véase el número 2 de *Vector Plus*, pp. 82-84) y tiene el interés de haber permitido, en apenas dos años de vigencia, el desarrollo de una novedosa experiencia de cooperación en diversos ámbitos de las relaciones Universidad-Empresa que puede resultar alentadora para poner en marcha iniciativas similares con otras empresas de nuestro entorno.

### ACCIONES REALIZADAS EN 1994 Y 1995

Siguiendo las directrices fijadas por la Comisión de Seguimiento del Convenio, las acciones programadas y ejecutadas durante 1994 y 1995 se concentraron en cuatro ámbitos concretos de colaboración: las estancias de estudiantes universitarios en prácticas, los proyectos fin de carrera, los trabajos de investigación aplicada a la resolución de problemas técnicos de la empresa y el fomento de la investigación científica.

En el apartado de prácticas de estudiantes universitarios, en el verano de 1994 y durante el curso académico 1994/95 un to-





tal de 12 alumnos de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales han tenido la posibilidad de realizar estancias prácticas en B.A.T. ESPAÑA por períodos que oscilan entre los dos y los seis meses de duración. Las prácticas se han desarrollado de acuerdo con programas específicos de trabajo diseñados por los responsables de las diversas áreas gerenciales de la empresa y tutorizados por profesores de la Universidad, procurando aunar las disponibilidades de la empresa y las necesidades de formación de los alumnos.

También ha sido valorada muy positivamente la colaboración en el ámbito de los proyectos fin de carrera, aunque en este caso el proceso se ha desarrollado con mayor lentitud debido a la propia naturaleza de la actividad programada. Los temas objeto de estudio, después de ser planteados por los responsables de la empresa, fueron programados en sus aspectos científicos por los profesores de los departamentos afectados y su ejecución se efectuó haciendo uso de las instalaciones y recursos de la empresa.

En cuanto a los trabajos de asesoramiento técnico y de investigación aplicada, inicialmente la empresa tomó en consideración dos proyectos. El primero corrió a cargo del Servicio de Consultores Acústicos del Departamento de Electrónica y Telecomunicación y estuvo centrado en el estudio de la «Ubicación eficiente de máquinas para el control de ruidos en B.A.T. ESPAÑA», contemplándose un plan detallado de actuación que iba desde la obtención de un mapa de ruido de las distintas naves de la fábrica hasta la simulación de los cambios de acondiciona-

miento y ubicación de las máquinas a fin de mejorar las condiciones acústicas de su emplazamiento. El segundo proyecto correspondió al Grupo de Investigación de Control Analítico de Fuentes Medioambientales del Departamento de Ingeniería de Procesos, planteando su colaboración de cara a la resolución de dos problemas puntuales: «Estudio y caracterización de efluentes y emisiones a la atmósfera» y «Depuración y reutilización de aguas». De esta oferta surgió una fructífera colaboración que se concretó en la realización de varios informes técnicos durante 1995.

Con independencia de las anteriores acciones, B.A.T. ESPAÑA también hizo uso de los servicios ofertados por el Aula de Traducción e Interpretación de la Universidad que gestiona el Servicio Universidad-Empresa y aceptó una propuesta del Departamento de Economía y Dirección de Empresas para realizar un «Análisis de la estructura de actividades y costes de la empresa con la utilización de la metodología de Porter».

## ACCIONES PROGRAMADAS PARA 1996

**L**a colaboración entre B.A.T. ESPAÑA y la Universidad conocerán un impulso decisivo durante 1996, año para el



que ya se tiene previsto realizar 5 nuevos programas de prácticas, que afectará a 9 estudiantes universitarios, 2 proyectos fin de carrera y 2 trabajos de investigación científica y desarrollo tecnológico a cargo de equipos universitarios.

Para las prácticas y proyectos fin de carrera, la empresa tiene previsto conceder bolsas de ayuda a los alumnos implicados, al tiempo que necesita efectuar una inversión para posibilitar la ejecución de uno de los proyectos programados. Además de ello, desde enero de 1996 el Convenio Marco de Colaboración se ha visto enriquecido con la firma de dos acuerdos singularizados relativos a sendos proyectos de investigación a cargo de departamentos universitarios. El primero de ellos tiene por objeto la realización de un trabajo de investigación histórica sobre «Los Ingleses en Canarias en la etapa contemporánea» a cargo de un equipo del Departamento de





Ciencias Históricas. Esta acción está planteada por la empresa como el inicio de una línea de actuación tendente a apoyar la investigación que se realiza en los distintos departamentos universitarios aunque la misma no repercute directamente en su propio beneficio empresarial, contemplándose para ello el establecimiento de un «Premio de Investigación B.A.T. ESPAÑA» abierto a proyectos científico-tecnológicos diversos. El segundo acuerdo regula las condiciones de ejecución de diversos informes técnicos sobre control bacteriológico en diversas fuentes, análisis de aguas potables y de vertidos y medición de emisiones atmosféricas, encargados al Grupo de Trabajo «Control Analítico de Fuentes Medioambientales» del Departamento de Ingeniería de Procesos; se trata, en esencia, de dar continuidad a la colaboración ya iniciada durante 1995, aunque ahora con mayores niveles de planificación al objeto de resolver los problemas de gestión medioambiental que tiene planteados la empresa, y que tendrán su correspondiente complemento en la elaboración del Manual de Gestión Medioambiental de B.A.T. ESPAÑA.

## VALORACIÓN FINAL

Aunque sólo haya transcurrido dos años desde la firma del Convenio Marco, las acciones de intercambio realizadas, así como las que están en fase de ejecución, ponen de manifiesto la estrecha colaboración que se ha producido entre BAT ESPAÑA, S.A. y la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria mediante esta experiencia pionera de cooperación canalizada a través del Servicio Universidad-Empresa de la Fundación Universitaria de Las Palmas. Tanto las estancias prácticas y los proyectos fin de carrera como los trabajos de investigación han permitido cumplir los dos objetivos que se trazó la Comisión de Seguimiento desde su puesta en marcha: por una parte, que la empresa se convirtiera en un centro activo de formación práctica para los estudiantes universitarios, permitiéndoles el contacto directo con la realidad empresarial en la que en el futuro van a desarrollar su actividad profesional; por la

otra, que la Universidad se acercara a los problemas reales de una empresa industrial dimensionada como B.A.T. ESPAÑA, tratando de dar satisfacción a algunas de las demandas científico-tecnológicas que tenía planteadas.

En síntesis, los resultados alcanzados han sido plenamente satisfactorios y tanto en B.A.T. ESPAÑA como en algunos departamentos de la Universidad se ha ido generando una sólida cultura de colaboración interactiva que asegura la continuidad de las acciones de intercambio. Es más, los directivos y gerentes de la empresa y los profesores universitarios que han participado directamente en la planificación, ejecución y seguimiento de las actividades programadas tienen el firme convencimiento de que experiencias como éstas contribuyen decididamente al desarrollo de nuestra región, siendo perfectamente susceptibles de extenderse a otros sectores productivos y ámbitos profesionales, a otras empresas y departamentos universitarios, lo que contribuiría a impulsar las relaciones entre la Universidad y la Empresa.