



Academia de
Ciencias e
Ingenierías de
Lanzarote

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2005

INTRODUCCIÓN

El 17 de diciembre de 2004 concluyó, quizás de manera precipitada, una primera etapa de la Academia de Ciencias e Ingenierías de Lanzarote, en algún sentido prevista en el *Discurso* inicial. El Cabildo de Lanzarote, unilateralmente, decidió dar fin al Convenio con Amigos de la Cultura Científica, lo que suponía de hecho, aunque quizá no tuvieran esa intención sus gobernantes (Francisco Cabrera, entonces Consejero de Educación y Cultura, y M^a José Docal, entonces Presidenta, y hoy separados del Gobierno Cabildicio, después de múltiples cambios), no sólo el cierre sino la desaparición del Centro Científico-cultural Blas Cabrera que nos cobijaba y la pérdida de los “Cursos Universitarios de Verano en Canarias. Lanzarote” concebidos y orientados para su constitución como “Universidad Internacional de Verano de Canarias con sede en Lanzarote”.

El epílogo de esa primera etapa y prólogo de la actual, lo constituyó el acto de clausura del año 2004 con el ingreso en la Academia de Rafael Arozarena. Deben reproducirse las palabras que pronuncié y distribuí entre los académicos:

«Me atrevo a solicitar de la benevolencia de ustedes dos minutos extras.

Tengo la obligación de hablarles como Presidente de Amigos de la Cultura Científica y Director del Centro Científico-cultural Blas Cabrera que nos ha acogido durante diez años.

Y hacerlo sin más explicaciones y, contando con su aceptación, sin apertura de diálogo.

1º. Comunicarles una **noticia**, la noticia de la década: El Cabildo de Lanzarote ha decidido dejar “resuelto y sin vigencia” el Convenio de colaboración para la creación y puesta en marcha del Centro Científico-cultural Blas Cabrera. Esta decisión implica: 1) que Amigos de la Cultura Científica, sin la responsabilidad de atender este Centro, recupera su libertad

para difundir la cultura científica por otros rincones de España; y b) que dejo de ser Director de este Centro Científico-cultural Blas Cabrera.

2º. Recordarles la siguiente máxima, que suelo utilizar reiteradamente: **“El futuro no está escrito”**.

3º. Adoptar ante ustedes públicamente el **compromiso** institucional y personal de seguir laborando por Blas Cabrera, por la cultura científica y por Lanzarote, pero, de momento al menos, “al margen del Cabildo” y “a pesar del Cabildo”.

4º. Pedirles encarecidamente que **colaboren en la salvación del legado blas Cabreriano** y en la **exigencia de una Universidad de Verano de la máxima calidad** en el horizonte español.

5º. Darles las **gracias** por su presencia y desearles unas felices fiestas y un buen año 2005 en el que espero nos veamos con frecuencia.

Abracemos a Rafael. Se levanta la sesión»

Así, 2005, pues, ha sido un año sin Centro Científico-cultural Blas Cabrera, un año sin Cabildo de Lanzarote, “al margen” del Cabildo, quizás “a pesar” de alguno de sus integrantes; pero, como debe ser, con autonomía, con libertad, con responsabilidad exclusiva. Y un año con Amigos de la Cultura Científica, como los diez anteriores, en su fidelidad a Blas Cabrera, a la cultura científica y a Lanzarote.

En este contexto, que no debe silenciarse ni eludirse, en la esperanza de un próximo encuentro con el Cabildo, cobra un especial significado la celebración de la Actividades que se recogen en esta Memoria: su cantidad, calidad y diversidad.

Algunas consideraciones especiales son convenientes para destacar algunos acontecimientos singulares para el recuerdo:

1. Programación análoga durante el invierno en Lanzarote, teniendo como foco y foro la Sociedad Democracia. Las Actividades de Verano han constituido signo y símbolo de lo que fueron los “Cursos Universitarios de Verano en Canarias. Lanzarote” en la esperanza de su pronta recuperación.

2. Mayor presencia en instituciones canarias de corte análogo: Academia Canaria de la Lengua, Real Academia de Medicina de Santa Cruz de Tenerife e Instituto de Estudios Canarios. Y participación en el

Año Internacional de la Física de las Universidades Canarias: Universidad de La Laguna y Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

3. Colaboración singular en la Real Academia Nacional de Farmacia con la Exposición “Enrique Moles: farmacéutico, químico y artista”.

4. El programa de distribución de las *Obras Completas* de Blas Cabrera.

5. Los actos de nombramiento como Académicos de Honor a título póstumo de Blas Cabrera y José Molina, a los que se unirá el próximo año el de César Manrique, quienes constituirán referentes para actividades anuales.

6. El año acaba con el establecimiento de la sede en el Hotel Lancelot.

Debo concluir manifestando nuestra gratitud a Amigos de la Cultura Científica, institución promotora, y a las instituciones patrocinadoras y colaboradoras. A ellas se deben las Actividades que aquí se registran.

Francisco González de Posada
Presidente

NUEVA SEDE

HOTEL LANCELOT
Avda. Mancomunidad, 9
35500 Arrecife - Lanzarote

CAPÍTULO I

JUNTA DE GOBIERNO

Presidente: D. **Francisco González de Posada**

Vicepresidente: D. **Abelardo Bethencourt Fernández**

Vocales: D. **José E. Cabrera Ramírez**

D. Francisco A. González Redondo

Tesorero: D. **Silvano Corujo Rodríguez**

Secretaria: Dña. **Dominga Trujillo Jacinto del Castillo**

CAPÍTULO II

RELACIÓN DE ACADÉMICOS

A) RELACIÓN DE ACADÉMICOS ACTUALES

(al 31 de diciembre de 2005)

Académicos de Honor a título póstumo:

1. Excmo. Sr. D. **Blas Cabrera Felipe** (*Ciencias básicas*: 20 de septiembre de 2004)
2. Ilmo. Sr. D. **José Molina Orosa** (*Ciencias de la Vida*: 18 de diciembre de 2004)

Académicos de Honor:

1. Prof. Ph. D. **Blas Cabrera Navarro** (*Ciencias básicas*: 7 de julio de 2003)
2. Ilmo. Sr. D. **José Calavera Ruiz** (*Ingeniería*: 18 de julio de 2003)
3. Excmo. Sr. D. **Amador Schüller Pérez** (*Ciencias de la Vida*, 5 de julio de 2004)

Académicos Numerarios:

1. D. **Francisco González de Posada** (20 de mayo de 2003)
2. D. **José E. Cabrera Ramírez** (21 de mayo de 2003)
3. D. **Abelardo Bethencourt Fernández** (16 de julio de 2003)
4. D. **Francisco A. González Redondo** (23 de julio de 2003)
5. D. **Silvano Corujo Rodríguez** (24 de julio de 2003)
6. Dña. **Dominga Trujillo Jacinto del Castillo** (18 de noviembre de 2003)

Académicos Correspondientes en Lanzarote:

1. D. **Agustín Pallarés Padilla** (20 de mayo de 2004)
2. D. **José Ferrer Perdomo** (15 de julio de 2004)
3. D. **Jorge Alfredo Reyes Betancort** (5 de julio de 2005)

4. D. **Carlos Lahora Arán** (7 de julio de 2005)

Académico Correspondiente en Tenerife:

1. Excmo. Sr. D. **Rafael Arozarena Doblado** (17 de diciembre de 2004)

Académico Correspondiente en Madrid:

1. D. **Juan Antonio Carrasco Juan** (11 de julio de 2005)

B) RELACIÓN DE ACADÉMICOS HISTÓRICOS

Académico de Honor:

1. Excmo. Sr. D. **Antonio González González** (*Ciencias de la Vida*: 10 de julio de 2001/11 de octubre de 2002)

CAPÍTULO III

ACTOS ACADÉMICOS SOLEMNES

Acto de Inauguración del Curso 2005 y de nombramiento como Académico de Honor a título póstumo del Doctor D. José Molina Orosa

7 de marzo 2005

Arrecife. *Sociedad Democracia*

Actos solemnes de ingreso

1. **José Molina Orosa**

Académico de Honor a título póstumo: *Laudatio* por D. Ramón Pérez Hernández, Promotor del nombramiento

7 de marzo de 2005

Arrecife. *Sociedad Democracia*

2. **Blas Cabrera Felipe**

Académico de Honor a título póstumo: *Laudatio*-Conferencia *Blas Cabrera y Albert Einstein* por D. Francisco González de Posada

20 de mayo de 2005

Arrecife. *Sociedad Democracia*

3. **Jorge Alfredo Reyes Betancort**

Académico Correspondiente en Lanzarote: *La flora vascular de la isla de Lanzarote. Algunos problemas por resolver*

5 de julio de 2005

Arrecife. *Sociedad Democracia*

4. **Carlos Lahora Arán**

Académico Correspondiente en Lanzarote: *El ecosistema agrario lanzaroteño*

7 de julio de 2005

San Bartolomé de Lanzarote. *Museo Etnográfico Tanit*

5. **Juan Antonio Carrasco Juan**

Académico Correspondiente en Madrid: *Lanzarote: características geoestratégicas*

11 de julio de 2005

Arrecife. *Sociedad Democracia*

Acto de Clausura del Año Académico 2005 In Memoriam Académico de Honor Ilmo. Sr. D. José Molina Orosa

16 de diciembre de 2005

Arrecife. *Arrecife Gran Hotel*

CAPÍTULO IV

ACTOS ACADÉMICOS ORDINARIOS

A) Conferencias

1. **Abelardo Bethencourt Fernández**, Académico Numerario
Los satélites artificiales: una nueva visión de la Tierra
8 de marzo de 2005
Arrecife. *Casino Club Náutico*
2. **Cristóbal García del Rosario**, Catedrático de Historia y Vicepresidente del Museo Canario (Las Palmas de Gran Canaria)
El papel de las instituciones cívicas en la vertebración de la sociedad canaria: la Sociedad Científica Museo Canario
4 de abril de 2005
San Bartolomé de Lanzarote. Museo Etnográfico Tanit
3. **José Manuel Pérez Luzardo**, Dr. Arquitecto y Profesor de la E.T.S. de Arquitectura. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
Materiales, colores y elementos arquitectónicos en la obra de César Manrique
5 de abril de 2005
Arrecife. *Sociedad Democracia*
4. **Francisco González de Posada**, Académico Numerario
El Universo de Einstein
19 de mayo de 2005
Arrecife. *Sociedad Democracia*
5. **Rafael Arozarena Doblado**, Académico Correspondiente en Tenerife
Encuentro literario
1 de julio de 2005
Haría. *El Aljibe*

6. **Rafael Arozarena Doblado**, Académico Correspondiente en Tenerife
La identidad geológica de las Islas Canarias
2 de julio de 2005
Arrecife. *Arrecife Gran Hotel*
7. **Juan Hernández Bravo de Laguna**, Catedrático de Ciencia Política y de la Administración. Universidad de La Laguna
Lanzarote y las islas periféricas en el estatuto de Canarias: Del ayer al mañana
4 de julio de 2005
Arrecife. *Sociedad Democracia*
8. **Juan Ramón Lacadena Calero**, Académico Numerario de la Real Academia Nacional de Farmacia y Académico Correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Sabiduría popular y genética
6 de julio de 2005
Arrecife. *Sociedad Democracia*
9. **Francisco González de Posada**, Académico Numerario
El Universo: ¿En expansión acelerada?
12 de julio de 2005
Arrecife. *Sociedad Democracia*
10. **Agustín Pallarés Padilla**, Académico Correspondiente en Lanzarote
Volcanes del siglo XVIII en Lanzarote
13 de julio de 2005
Arrecife. *Sociedad Democracia*
11. **José Ferrer Perdomo**, Académico Correspondiente en Lanzarote
Museo Tanit: Incorporaciones a la colección
14 de julio de 2005
San Bartolomé de Lanzarote. *Museo Etnográfico Tanit*
12. **Francisco González de Posada**, Académico Numerario
El Reloj de Sol del Castillo de San Gabriel ... tantas veces clonado
13 de septiembre de 2005
Arrecife. *Sociedad Democracia*

13. **Francisco González de Posada**, Académico Numerario
El Universo de la Teoría de la Relatividad
26 de octubre de 2005
Arrecife. *Sociedad Democracia*
14. **Silvano Corujo Rodríguez**, Académico Numerario
Física de las emociones II
28 de octubre de 2005
Arrecife. *Arrecife Gran Hotel*
15. **Francisco González de Posada**, Académico Numerario
Cosmologías: Los conceptos de Dios y de Universo
30 de noviembre de 2005
Arrecife. *Sociedad Democracia*

B) Mesas Redondas

Mesas Redondas con Amigos de la Astronomía de Lanzarote “Arturo Duperier”

1. **Carlos M. Lahora Prats**, Académico Electo
Eclipses de Sol: ante el del día 3 de octubre de 2005
Tatiana Köerting Garcés, Arquitecta
El cielo del próximo eclipse
14 de septiembre de 2005
Arrecife. *Sociedad Democracia*
2. **Carlos M. Lahora Prats**, Académico Electo y **Tatiana Köerting Garcés**, Arquitecta
Efemérides astronómicas
15 de diciembre de 2005
Arrecife. *Hotel Lancelot*

CAPÍTULO V
**PROGRAMA DE CELEBRACIÓN DEL
AÑO MUNDIAL DE LA FÍSICA**
con
distribución de las Obras Completas de Blas Cabrera

A) *En Instituciones Científicas y Culturales*

a) En el contexto de otros actos

1. Arrecife. **Sociedad Democracia**
7 de marzo de 2005
2. Arrecife. **Casino Club Náutico**
8 de marzo de 2005
3. San Bartolomé de Lanzarote. **Museo Tanit**
4 de abril de 2005

b) Con Conferencias dictadas por **Francisco González de Posada**,
Académico Numerario

4. La Laguna. **Real Sociedad Económica de Amigos del País de Tenerife**
Salón de Actos del Centro Asociado de la Universidad Nacional de Educación a Distancia en Tenerife (UNED)
Conferencia: *Albert Einstein y la Relatividad en el Año Internacional de la Física*
25 de abril de 2005
5. La Laguna. **Facultad de Física de la Universidad de la Laguna**
Conferencia: *Blas Cabrera: físico canario de renombre internacional*
26 de abril de 2005

6. Las Palmas de Gran Canaria. **Academia Canaria de la Lengua**
Salón de Actos de la Casa Museo Colón.
Conferencia: *Blas Cabrera ante Einstein y la Relatividad*
26 de abril de 2005
7. Valleseco (Gran Canaria). **Biblioteca Pública Municipal**
Conferencia: *Blas Cabrera: el hombre, el científico, el canario*
24 de octubre de 2005
8. La Laguna. **Instituto de Estudios Canarios**
Conferencia de Ingreso: *En el Año Mundial de la Física: Blas Cabrera y Albert Einstein*
1 de diciembre de 2005

B) *En Institutos de Enseñanza Secundaria (I.E.S.)*

Con Conferencias dictadas por **Francisco González de Posada**, Académico Numerario

1. Arrecife. **I.E.S. Agustín Espinosa**
Conferencia: *Albert Einstein*
5 de abril de 2005
2. Arrecife. **I.E.S. César Manrique**
Conferencia: *La Teoría de la Relatividad*
5 de abril de 2005
3. Santa Cruz de Tenerife. **I.E.S. Andrés Bello**
Conferencia: *Teoría de la Relatividad Especial*
27 de abril de 2005
4. Arrecife. **I.E.S. Zonzamas**
Conferencia: *Einstein: La revolución relativista*
19 de mayo de 2005
5. Tegui. **I.E.S. Tegui**
Conferencia: *Relatividad: Revoluciones del pensamiento*
20 de mayo de 2005
6. Las Palmas de Gran Canaria. **I.E.S. Isabel de España**
Conferencia: *Einstein: Las teorías de la relatividad*
25 de octubre de 2005

7. Tías. **I.E.S. Tías**
 Conferencia: *Einstein: Cien años de relatividad*
 26 de octubre de 2005
8. San Bartolomé. **I.E.S. San Bartolomé**
 Conferencia: *Las Teorías de la Relatividad: Consecuencias
 comológicas*
 26 de octubre de 2005

CAPÍTULO VI

ACTIVIDADES ESPECIALES

1. Jornadas Blascabrerianas con **Acto Institucional ante el Monumento a Blas Cabrera**
 Placa de Homenaje de la Academia de Ciencias e Ingenierías de Lanzarote
Ofrenda floral ante el Monumento
 20 de mayo de 2005
 Arrecife. *Parque José Ramírez Cerdá*
2. Colaboraciones con **Amigos de la Astronomía de Lanzarote “Arturo Duperier”**
 - 2.1.) Observación astronómica del Sol
 21 de mayo de 2005
 Arrecife. *Puente de Las Bolas*
 - 2.2.) Observación astronómica del “Eclipse de Sol”
 3 de octubre de 2005
 Arrecife. *Sociedad Democracia. Terraza*
 - 2.3.) Observación astronómica nocturna
 15 de diciembre de 2005
 Arrecife. *Hotel Lancelot. Terraza*
3. Programa “Lanzarote 2005. Actividades de Verano”
 - 1°. **Cursos de Verano** en Arrecife, del 4 al 15 de julio de 2005
 - I.1. GENÉTICA HUMANA Y BIOÉTICA, Prof. **Juan Ramón Lacadena Calero** y Prof. **Amador Schüller Pérez**
 - I.2. LAS TEORÍAS DE LA RELATIVIDAD. FÍSICA, FILOSOFÍA, COSMOLOGÍA. En el Centenario de la Relatividad especial de Einstein (1905-2005), Prof. **Francisco González de Posada**

- I.3. LA REFORMA DE LA CONSTITUCIÓN Y LOS ESTATUTOS: PANORAMA DESDE CANARIAS, Prof. **Juan Hernández Bravo de Laguna**, Prof. **José Adrián García Rojas** y Prof. **Fernando Ríos Rull**
- II.1. DEL CIMBRADO AL DESCIMBRADO. DIEZ ETAPAS DE CONTROL DE LA EJECUCIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN, Prof. **José Calavera Ruiz** y Prof. **Enrique González Valle**
- II.2. EL SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS) Y SUS APLICACIONES EN INGENIERÍA, CARTOGRAFÍA Y NAVEGACIÓN, Prof. **Abelardo Bethencourt Fernández**
- II.3. ARQUITECTURA POPULAR: APLICACIONES A LANZAROTE, Prof. **Javier de Cárdenas y Chávarri** y Prof. **Luis Maldonado Ramos**, colaborador **Carlos Lahora Prats** y secretario **Ignacio Javier Gil Crespo**
- 2º Solemne **Acto de Homenaje** al Excmo. Sr. D. **Amador Schüller Pérez**, Académico de Honor de la Academia de Ciencias e Ingenierías de Lanzarote y Presidente de la Real Academia Nacional de Medicina de Madrid, en el Colegio Oficial de Médicos, el 8 de julio de 2005
- 3º. Colaboración en las **X Jornadas Canarias de Control de Calidad en Obras**, celebradas en el Arrecife Gran Hotel, el 15 de julio, con la participación de:
- Excmo. Sr. D. **Francisco González de Posada**, Académico Numerario: *Actualidad en la Arquitectura: en torno a la calidad ambiental interior (CAI)*
 - Ilmo. Sr. D. **José Calavera Ruiz**, Académico de Honor: *Hormigón estructural y fuego. El ejemplo del edificio Windsor*
4. Colaboración en la Exposición “**Enrique Moles: farmacéutico, químico y artista**” en el marco del Programa: “Homenaje a las grandes figuras de las Ciencias Farmacéuticas” de la **Real Academia Nacional de Farmacia**, con la participación de: **Francisco González de Posada** y **Francisco A. González Redondo**, Académicos Numerarios, comisarios de la muestra
- Visitas guiadas a la exposición con **Francisco González de Posada** que dictó la conferencia de clausura *Ángel del Campo y Enrique Moles, pilares de la renovación de la química española*

19 de octubre a 20 de diciembre de 2005
Madrid. *Real Academia Nacional de Farmacia*

5. *Ofrendas florales* ante el Monumento al Dr. **José Molina Orosa** en el Acto de nombramiento como Académico de Honor a título póstumo y en el Acto *In Memoriam*
7 de marzo y 16 de diciembre de 2005
Arrecife. *Plaza del Dr. Molina Orosa*

CAPÍTULO VII

PUBLICACIONES

I. COLECCIÓN: *DISCURSOS ACADÉMICOS*

Nº 13. Acto de Nombramiento como Académico de Honor a título póstumo del Ilmo. Sr. D. **José Molina Orosa**, *Laudatio de D. Ramón Pérez Hernández y otros documentos*, marzo 2005.

Nº 14. Acto de Nombramiento como Académico de Honor a título póstumo del Excmo. Sr. D. **Blas Cabrera Felipe**, *Laudatio: Blas Cabrera y Albert Einstein*, **Francisco González de Posada**, mayo 2005.

Nº 15. *La flora vascular de la isla de Lanzarote. Algunos problemas por resolver*, **Jorge Alfredo Reyes Betancort**, julio 2005.

Nº 16. *El ecosistema agrario lanzaroteño*, **Carlos Lahora Arán**, julio 2005

Nº 17. *Lanzarote: características geoestratégicas*, **Juan Antonio Carrasco Juan**, julio 2005.

II. BOLETÍN INFORMATIVO: *NOTICIAS ACADÉMICAS*

Edición y distribución del Boletín *Noticias Académicas* de carácter mensual dedicado:

- Cara anterior a la programación de actividades, y
- Cara exterior a información de las actividades realizadas.

III. LIBROS

Actas del IV Simposio “Ciencia y Técnica en España de 1898 a 1945: Cabrera, Cajal, Torres Quevedo”.

Edición de: **Francisco González de Posada, Francisco A. González Redondo y Dominga Trujillo Jacinto del Castillo**

IV. CATÁLOGOS DE EXPOSICIONES

1. Libro-catálogo de la Exposición “*Enrique Moles: farmacéutico, químico y artista*”
Francisco González de Posada, Francisco A. González Redondo, Augusto Pérez-Vitoria y Dominga Trujillo Jacinto del Castillo

INSTITUCIÓN PROMOTORA

Amigos de la Cultura Científica

INSTITUCIONES PATROCINADORAS

Amigos de la Cultura Científica
Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de
Lanzarote
Consultores Canarios. Control de Calidad
Dirección General de Universidades e Investigación del
Gobierno de Canarias
Dirección Insular del Gobierno en Lanzarote
Fundación Diego de Sagredo
Fundación Mutua Madrileña
INTEMAC
La Caja de Canarias
Presidencia del Gobierno de Canarias

INSTITUCIONES COLABORADORAS

Amigos de la Astronomía de Lanzarote “Arturo Duperier”
Arrecife Gran Hotel
Casa del Mar
Centro Asociado de la UNED
Colegio Oficial de Médicos de Las Palmas. Sede Lanzarote
Hotel Lancelot
I.E.S. Agustín Espinosa
Museo Etnográfico “Tanit”
Sociedad Democracia