

## VIDA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS, QUÍMICAS Y NATURALES DE ZARAGOZA EN EL AÑO 2006

### Sesiones:

Durante el año 2006 la Real Academia de Ciencias de Zaragoza celebró nueve Sesiones. De ellas cinco fueron Ordinarias y cuatro Extraordinarias, tres con motivo de Discursos de Ingreso de nuevos Académico Numerarios y una de Entrega de Premios de Investigación. Las Ordinarias tuvieron lugar los días 23 de marzo, 27 de abril, 5 de octubre, 23 de noviembre y 19 de diciembre. Las Extraordinarias con Discurso de Ingreso tuvieron lugar en las fechas que se indican junto con el título del correspondiente discurso:

- 26/1/2006. Discurso de la Académica Numeraria Ilma. Sra. Dña. María Jesús Azanza Ruiz: *Actividad Neuronal y Magnetobiología*. Le respondió en nombre de la Academia el Excmo. Sr. D. Horacio Marco Moll.
- 23/2/2006. Discurso del Académico Numerario Ilmo. Sr. D. Alberto Elduque Palomo: *Algunos objetos excepcionales*. Le respondió en nombre de la Academia el Ilmo. Sr. D. Luis J. Boya Balet.
- 12/12/2006. Discurso del Académico Numerario Ilmo. Sr. D. José Luis Serrano Ostáriz: *Treinta años de cristales líquidos en Aragón*. Le respondió en nombre de la Academia el Ilmo. Sr. D. Enrique Meléndez Andréu.

### Nuevos Académicos Numerarios:

- Ilma. Sra. Dña. María Jesús Azanza Ruiz, Académica Numeraria (Sección de Naturales) con la Medalla N<sup>o</sup> 38.
- Ilmo. Sr. D. Alberto Elduque Palomo, Académico Numerario (Sección de Exactas) con la Medalla N<sup>o</sup> 29.
- Ilmo. Sr. D. José Luis Serrano Ostáriz, Académico Numerario (Sección de Químicas) con la Medalla N<sup>o</sup> 26.

### Baja de Académicos Numerarios:

- Ilmo. Sr. D. José Luis Viviente Matéu, por traslado de domicilio a Alicante, pasando a Académico Correspondiente por el reglamento de la Academia.

### **Nuevos Académicos Correspondientes:**

- Ilmo. Sr. D. Santos González Jiménez (Sección de Exactas).
- Ilmo. Sr. D. Carlos López Otín (Sección de Naturales).
- Ilmo. Sr. D. José Luis Viviente Matéu (Sección de Exactas).

### **Nuevos Presidentes de Sección:**

- Ilmo. Sr. D. Mariano Gasca González, de la Sección de Exactas. Sustituye al Ilmo. Sr. D. José Luis Viviente Matéu, quien cesa por pasar a Académico Correspondiente.

### **Baja de Académico Correspondiente:**

Por fallecimiento, causa baja como Académico Correspondiente:

- Ilmo. Sr. D. André Deprit

### **Publicaciones de la Academia:**

- Los tres Discursos de Ingreso citados en el apartado de Sesiones.
- Volumen 61 de la Revista de la Academia de Ciencias de Zaragoza.
- Volumen 28 de la serie Monografías de la Academia de Ciencias con el título *Actas de las VIII Jornadas de Mecánica Celeste*.
- Volumen 29 de la serie Monografías de la Academia de Ciencias con el título *Groups, Geometry and Physics*. Son la Actas de un congreso del mismo título en homenaje al Académico D. José Cariñena.

### **Organización de Congresos y Conferencias:**

La Academia ha colaborado en 2005 en la organización de los siguientes eventos:

- Ciclo de Conferencias **Evolución y Origen de la Vida**, en colaboración con la Facultad de Ciencias. En él, y bajo la dirección del Académico Profesor Boya se han impartido las siguientes conferencias
  1. *Ochoa y el desarrollo de la Bioquímica en España*. Dra. Margarita Salas, del Instituto de España.
  2. *Geología de la Tierra primitiva y los fósiles del Precámbrico*. Dr. Eladio Liñán, de la Real Academia de Ciencias de Zaragoza

3. *La vida como consecuencia de la Evolución del Universo*. Dr. Juan Pérez Mercader, Instituto de Astrobiología INTA-NASA.
4. *El genoma, registro fósil de la vida*. Dr. Jaume Bertranpetit, Universidad Pompeu Fabra de Barcelona.
5. *Sobre ratones, cuevas y hombre*. Dra. Gloria Cuenca, Universidad de Zaragoza.
6. *Origen de la vida*. Dra. Susanna Manrubio.

- Se ha iniciado un ciclo de conferencias con el título **Química y sostenibilidad** organizado por la Academia en colaboración con la Facultad de Ciencias. La primera conferencia, con el título de *Química, medio ambiente y desarrollo sostenible*, tuvo lugar el 30 de noviembre a cargo del Profesor D. Luis Oro.
- También ha colaborado en la organización del Ciclo de Conferencias **Cita con la Ciencia. Espacio Facultad 2005-2006** en la Facultad de Ciencias.
- La Academia ha colaborado con el Depto. de Matemáticas de la Universidad de Zaragoza en la organización del congreso **I Singular Workshop in Zaragoza**.
- Se ha colaborado en la organización de las **IX Jornadas de Mecánica Celeste**, que tuvieron lugar en Jaca (Huesca) en junio.
- Y también en la organización del **Congreso Particles and fields: classical and quantum**, que tuvo lugar en Jaca (Huesca) en septiembre.
- La Academia colabora en la organización del **Taller de Talento Matemático** que, con objeto de promover el descubrimiento de habilidades matemáticas en niños y niñas, tiene lugar anualmente bajo la dirección del Académico D. Alberto Elduque.

Dentro de la habitual participación de Académicos en numerosos Congresos nacionales e internacionales, y en conferencias en el ámbito de la difusión de la ciencia, cabe destacar las siguientes actuaciones.

- El Dr. Luis Oro organizó la *XXII International Conference on Organometallic Chemistry*, celebrada en Zaragoza, el pasado mes de julio, a la que asistieron 1200 científicos de 50 países.
- El Dr. Luis J. Boya fue conferenciante invitado en la conferencia: *Fields and Particles: Classical and Quantum* que tuvo lugar en Jaca (Huesca).
- El profesor Rafael Núñez-Lagos Roglá impartió una ponencia como representante español en la Agenzia per la Protezione dell'Ambiente e per i Servizi Tecnici APAT

en Roma. También ha co-presidido la *II Asamblea de la Comisión Española del Comité Internacional de la Ciencia*, celebrada en Madrid.

- La profesora María Teresa Lozano es la Presidenta del Comité Científico del *Primer Congreso Hispano-Francés de Matemáticas* que tendrá lugar en Zaragoza en 2007. El congreso satélite del *ICM Geometry and Topology of Low Dimensional Manifolds* celebrado en El Burgo de Osma en 2006, fue en honor de ella misma, del Profesor José María Montesinos, Académico Correspondiente de nuestra Academia y de otro colaborador internacional.
- El Dr. Alberto Elduque fue conferenciante plenario invitado en el *Workshop Lie Algebras and Quantum Groups* celebrado en Coimbra (Portugal), miembro del Comité Científico del Congreso *Associative and Nonassociative Algebraic Structures and Applications* celebrado en Oviedo, y conferenciante invitado en el *Workshop Infinite Dimensional Lie Theory*, celebrado en Oberwolfach (Alemania).
- El Dr. Pablo Alonso fue conferenciante invitado en la *III Reunión bienal del Grupo Especializado de RMN de la RSEQ*, celebrada en Sant Joan (Alicante), con la conferencia *ESEEM spectroscopy applied to the study of molecular systems of biological interest*. Además, fue miembro del comité organizador del *6th European Federation of EPR Groups Meeting*, celebrado en Madrid.
- El Dr. Antonio Elipe fue conferenciante plenario invitado en la Conferencia *New Trends in Astrodynamics and Applications III* celebrada en Princeton y en la *III Reunión Venezolana de Astronomía* celebrada en Mérida (Venezuela). También ha presidido el Comité Científico de las *IX Jornadas de Mecánica Celeste*, celebradas en Jaca.
- El Dr. Eladio Liñán inauguró el Ciclo de Conferencias con motivo de la exposición *Tesoros Fósiles de Aragón*, celebrado en el Centro Joaquín Roncal (Fundación CAI-ASC) de Zaragoza, y fue coautor del libro *Guía de Campo de las XXII Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología* celebradas en León. Impartió también una conferencia en el acto de homenaje e inauguración de monumento a Lucas Malla y Puello en Huesca. También ha actuado como co-comisario en la exposición *Aquaria, agua territorio y paisaje en Aragón*, organizada por la Diputación de Zaragoza y el Depto. de Medio Ambiente del Gobierno de Aragón celebrada en la Lonja y el palacio de los Condes de Sástago en Zaragoza, a finales de 2006.
- El Profesor Mariano Gasca fue miembro del Comité Científico de la *6th internacional conference on curves and surfaces* celebrada en Avignon (Francia) y conferenciante

plenario invitado en la conferencia internacional *Approximation and iterative methods* celebrada en Lille (Francia) con motivo de la jubilación del Profesor Claude Brezinski, Académico Correspondiente de nuestra Academia en su sección de Exactas.

- Varios Académicos colaboran con cursos propios en la *Universidad de la Experiencia* que organiza la Universidad de Zaragoza.

### **Premios de investigación 2006**

Se convocaron los Premios de Investigación 2005-2006 de la Academia correspondientes a las secciones de Físicas y Exactas, de acuerdo con las nuevas bases. En la primera, el Premio fue para la Dra. Rosa Isabel Merino Rubio, del ICMA de Aragón. El de la sección de Exactas lo obtuvo el Profesor Dr. José E. Galé Gimeno, del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Zaragoza. Los premiados expusieron sendos trabajos de investigación en la Sesión Extraordinaria de la Academia celebrada el 24 de octubre en la que recibieron el Premio, con los títulos respectivos de *Cerámicas eutécticas solidificadas unidireccionalmente para fotónica y electrocerámica* y *Geometría de órbitas de representaciones de grupos y álgebras promediables* que se publican en este volumen 61 de la Revista de la Academia.

Se ha iniciado el proceso para los Premios 2006-2007 en las Secciones de Químicas y Naturales.

### **Distinciones a Académicos.**

El Profesor Luis Oro ingresó en la *Academia Alemana de Ciencias Leopoldina*, el pasado mes de septiembre, siendo el primer español que ingresa en dicha Academia, la más antigua del mundo.

La Profesora M<sup>a</sup> Teresa Lozano ha sido nombrada Académica Correspondiente de la Real Academia de Ciencias de Madrid.

El Profesor José Luis Serrano, recientemente ingresado en la Academia, ha obtenido el *Premio Aragón Investiga 2006 a la Excelencia Investigadora*.

El Académico Correspondiente D. Alberto Galindo Tixaire ha sido elegido Presidente de la Real Academia de Ciencias de Madrid. Sustituye en el cargo a D. Carlos Sánchez del Río, también Académico Correspondiente de nuestra Academia.

El Académico Electo D. Fernando Solsona Motrel ha sido elegido presidente de la Real Academia de Medicina de Zaragoza.

**Otros datos.**

La Real Academia de Ciencias de Zaragoza ha sido subvencionada exclusivamente por el Ministerio de Educación y Ciencia a través del programa de apoyo a las Reales Academias asociadas al Instituto de España.

Se ha continuado poniendo al día la página web de la Academia, cuya dirección es <http://www.unizar.es/acz/>

Zaragoza, diciembre de 2006