

## LAS MUJERES Y LA CIENCIA

## LA 4ª CONFERENCIA INTERNACIONAL SOBRE "MUJERES EN FÍSICA" DE LA IUPAP (ICWIP)

Stellenbosch, South Africa, 5-9 de abril de 2011

Desde marzo de 2002, el Grupo de Trabajo nº 5 de la IUPAP viene organizando cada tres años una Conferencia Internacional sobre "Mujeres en Física" (ICWIP).

La primera tuvo lugar en la Sede de la UNESCO en París (Francia), la segunda en Río de Janeiro (Brasil), la tercera en Seul (Korea) y la cuarta, acaba de tener lugar en Stellenbosch (South Africa) del 5 al 9 de abril. En todas ellas, el Grupo Especializado "Mujeres en Física" (GMF) de la RSEF envió una representación que presentó en un póster la situación de las físicas en España, trabajos que ha sido recogidos en los Libros de Actas que en las cuatro ocasiones ha editado la American Physical Society (APS, USA) [1-3].

En la cuarta conferencia han participado delegaciones de 67 países con un total de 229 delegados. El equipo español estuvo formado por PILAR LÓPEZ SANCHO (CSIC) y CARMEN CARRERAS BÉJAR (UNED) [4].

El programa de la ICWIP 2011 constaba de una serie de conferencias plenarios a cargo de las siguientes físicas relevantes:

- *How Physics is involved in ancient chinese chime-bells*, por YAN LAI YAN, (Beijing, China).

- *Pulsars and extreme Physics*, por JOCELYN BELL BURNELL, Presidenta del Instituto of Physics (UK).
- *The use of lasers and phthalocyanines in cancer therapy*, por TBELLO NYOKONG (South Africa), Premio L'Oreal-UNESCO for Women in Science 2009.
- *The global survey of physicists: a collaborative effort illuminates the situation of women in*



*Physics*, por RACHEL IVIE (USA), socióloga (APS). En la III ICWIP las representantes del GMF de la RSEF se comprometieron a colaborar en la difusión de la encuesta elaborada por sociólogas de la APS para recoger información sobre el estatus de las mujeres en Física a nivel mundial. En la IV ICWIP, la representación española fue felicitada por su importante aportación al “Global Survey of Physicists” (cerca de 600 encuestas) contribuyendo así al record mundial de encuestas específicas de una profesión al ser contestada por unos 15.000 físicos, hombres y mujeres, de todo el mundo, de todos los niveles educativos (secundaria y universidad) y de centros de investigación públicos y privados [5].

- *Space weather phenomena in the equatorial ionosphere*, por ARCANA BHATTACHARYYA (India).
- *The Universe and its smallest constituents: mysteries in Particle Physics*, por CECILIA JARLSKOG (Sweden), Presidenta electa de la IUPAP.

Además, todas las delegaciones presentaron la situación de las mujeres físicas en sus respectivos países en dos sesiones, con una presentación oral corta y un póster.

Como complemento, se desarrollaron simultáneamente sesiones de trabajo de cinco talleres que versaron sobre los siguientes temas:

- Desarrollo profesional de la carrera científica
- Cómo mejorar el entorno de trabajo para las mujeres
- Estudios de género y el papel de las mujeres en Física
- Cómo atraer a las chicas a los estudios de Física
- Redes científicas en diferentes disciplinas

También se realizaron encuentros de grupos regionales (África, Oriente Medio, Europa, Pacífico y las Américas).

En la ceremonia inaugural se contó con la presencia de la Ministra de Investigación Científica y Técnica, IGLE GLEDHILL, que explicó las medidas de apoyo a la incorporación de niñas a los estudios científicos, tanto en Sudáfrica como en otros países africanos.

En la sesión de clausura se aprobó el borrador de recomendaciones a presentar en la IUPAP. Cabe destacar que, por primera vez, la Chair del Grupo de Trabajo es una hispanohablante, la profesora SILVINA PONCE, de la Universidad de Buenos Aires.

Como trabajo pendiente quedó la realización del Libro de Actas, el análisis de los resultados presentados, la elaboración definitiva de las recomendaciones a la IUPAP y la organización de la próxima conferencia para 2014. Los participantes se despidieron con la esperanza de poder presentar mejoras notables en la próxima conferencia.

## REFERENCIAS

- [1] *Women in Physics in Spain*. Carreras, C., Chevalier, M., Crespo, E., García, M., López-Carbonell, M.T., López-Sancho, M.P., Mejías, P., de la Viesca, R., Villarroel, R. y Yzuel, M.J. The IUPAP International Conference on Women in Physics, Paris, Francia, 7-9 de marzo de 2002. AIP Conference Proceedings, Vol. 628, 221-222 (New York, 2002). ISBN: 0-7354-0074-1.
- [2] *Women in Physics in Spain: Changes since 2002*. López-Sancho, M.P., Chevalier, M., Yzuel, M.J. and Carreras, C. The II ICWIP, Brasil (2005).
- [3] *Status of Women in Physics in Spain*. López-Sancho, M.P., Chevalier, M., Yzuel, M.J. and Carreras, C. The III ICWIP. AIP Conference Proceedings, 1119, 171-172, New York (2009).  
[<http://proceedings.aip.org/proceedings/confproceed/1119.jsp>]
- [4] *Status of Women in Physics in Spain 2008-2010*. López-Sancho, M.P., Carreras, C., Campabadal, F. & Chevalier, M. Programme Book, The 4th IUPAP ICWIP, p. 68. Stellenbosch, South Africa (2011).  
[http://www.physicstoday.org/resource/1/phtoad/v65/i2/p47\\_s1](http://www.physicstoday.org/resource/1/phtoad/v65/i2/p47_s1)

M.<sup>a</sup> Pilar López Sancho  
Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid-CSIC  
Carmen Carreras Béjar  
Facultad de Ciencias, UNED  
Equipo español en la ICWIP 2011