

## Carta del Presidente de la FEIASOFI

En este año, desde el último número de la revista iberoamericana, se han producido grandes avances en todas las áreas de la Física, pero quizá la comunidad internacional ha estado especialmente atenta al laboratorio europeo CERN. El Large Hadron Collider (LHC), a finales del año pasado, regreso a la actividad después de una avería que produjo la fuga del helio líquido que enfría uno de los imanes superconductores. Finalmente, el 30 de noviembre del 2009 se convirtió en el acelerador de partículas internacional más potente, al conseguir energías de 1,18 TeV en sus haces, superando el récord anterior de 0,98 TeV establecido por el Tevatrón estadounidense. El 30 de marzo de 2010 las primeras colisiones de protones del LHC alcanzaron una energía de 7 TeV (al chocar dos haces de 3,5 TeV cada uno) lo que significó un nuevo récord para este tipo de ensayos. El colisionador funcionará a medio rendimiento durante dos años, al cabo de los cuales se proyecta llevarlo a su potencia máxima de 14 TeV. Teóricamente se espera que este instrumento permita confirmar la existencia del bosón de Higgs, La observación de esta partícula confirmaría las predicciones del Modelo Estándar de la Física. Verificar la existencia del bosón de Higgs sería pues un paso significativo en la búsqueda de una teoría de la gran unificación, que pretende relacionar tres de las cuatro fuerzas fundamentales.

Dos actividades en nuestra Federación se van a realizar dentro de poco. La primera es la Olimpiada Iberoamericana de Física, cuya finalidad es promover en los jóvenes de la enseñanza media, la toma de conciencia del papel que ha jugado y juega la Física en el desarrollo de las sociedades actuales. Esta Olimpiada es la decimo quinta edición y se celebrará a finales de septiembre en Panamá con la participación de prácticamente todos los países de Iberoamérica. En esta Olimpiada organizada por la Sociedad Panameña de Física y apoyada totalmente por el Ministerio de Educación, se han sumado tres universidades oficiales (Universidad de Panamá, Universidad Tecnológica y Universidad Autónoma de Chiriquí), el IFARHU y la SENACYT además de algún apoyo privado e internacional. La intención de los miembros del comité ejecutivo de la FEIASOFI es implicarse cada vez más en esta competición que tiene un papel tan importante en la generación de nuevas vocaciones para la Física.

La segunda actividad, que comenzará el primero de octubre de este año, es el de "Ciencia en Acción" y que se celebrará en Santiago de Compostela. Esta reunión, que comenzó en España, ya es prácticamente Ibérica por la colaboración con la sociedad portuguesa e incluso desde hace varios años hay una participación creciente de los países latinoamericanos. Este encuentro comenzó llamándose Física en Acción, pero en estos

momentos está abierta a todas las ciencias, aunque la Física sigue teniendo un papel muy importante. Una descripción de Ciencia en acción se puede ver en <http://www.cienciaenaccion.org/> El programa de Ciencia en Acción está dirigido a estudiantes, profesores, investigadores y divulgadores de la comunidad científica, en cualquiera de sus disciplinas. El objetivo fundamental es aproximar la ciencia y la tecnología al gran público y para ello se intenta presentar la ciencia de una manera atractiva y motivadora de tal manera que los jóvenes y el gran público se interesen por ella.



Una tercera actividad que se celebrará dentro de unas semanas en el Escorial es la cuarta edición del FORUM de Physics and Society de la European Physical Society en el que se reunirán científicos, periodistas y divulgadores científicos para debatir los problemas entre la comunidad de los físicos y la sociedad. Tres tópicos serán abordados por los participantes: a) Periodismo y Comunicación en la Ciencia, b) el papel de los medios electrónicos y la responsabilidad científica y c) Divulgación de la ciencia, un útil para reclutar nuevos estudiantes. Este Forum coorganizado por Christophe Rossel, actual presidente de la Sociedad Suiza de Física, y por Gerardo Delgado Barrio, está abierto a participantes que quieran introducir sus aportaciones a un documento final que se enviará a gobiernos y sociedades científicas de todo el mundo. Más información se puede ver en el editorial de la revista de la European Physical Society (EPS), *Europhysics News* 41/4 (2010), pág. 3.

Finalmente, en el año 2007 escribíamos que uno de los grupos que necesitábamos en la FEIASOFI era el grupo de "Mujeres en Física", grupo que ya existe en muchas de nuestras sociedades científicas. Este grupo sigue siendo necesario para el desarrollo de la Física en la región, aunque las cosas han mejorado en estos tres años. Una pequeña muestra de ello es el número de colegas que hoy presiden diferentes sociedades de Física a nivel mundial y en Iberoamérica. No sólo en algunos países de Latinoamérica las sociedades de Física han estado o están presididas por mujeres como México, Cuba, Panamá, Uruguay, Costa Rica, sino que también ahora le ha tocado al otro lado del Atlántico, como Portugal y España e incluso la próxima presidencia de la European Physical Society estará en manos de una Física italiana. Es cierto que todavía falta mucho camino por recorrer, pero este hecho tan positivo, es sin duda una muestra significativa de la presencia de nuestras colegas en puestos directivos en la ciencia internacional.

**Gerardo Delgado Barrio**