

Rolf-Dieter Heuer, director del CERN:

“Hay mucho en juego en el segundo ciclo de funcionamiento del LHC”

- **Alan Guth, autor de la teoría de la inflación cósmica: “si los resultados del BICEP2 no se confirman no significa que la teoría no sea cierta”**
- **Carmen Vela: “Las aportaciones españolas suponen el 3,6 % de la producción internacional en física y dispone de 3 grandes instalaciones: el sincrotrón ALBA, el Laboratorio Subterráneo de Canfranc y el Gran Telescopio de Canarias.”**
- **Esta tarde habrá una sesión dedicada a los grandes aceleradores del futuro. Y mañana durante la sesión de Cosmología y física de partículas se debatirá en torno a los resultados del experimento BICEP2 y los que puede presentar el telescopio Planck**

Valencia, 7 de julio.- Hoy comienza la recta final del mayor encuentro de físicos de partículas del mundo. Desde hoy y hasta el miércoles 9 de julio tendrán lugar las sesiones plenarias de la 37ª Conferencia Internacional de Física de Altas Energías (ICHEP), que serán [transmitidas en directo por internet](#).

La apertura de esta fase ha estado a cargo de la secretaria de Estado de I+D+i, Carmen Vela, que ha destacado la aportación española en este campo: un 3,6% de publicaciones para la física internacional y 3 grandes instalaciones españolas: El sincrotrón ALBA en Barcelona, el Laboratorio Subterráneo de Canfranc en Pirineos y el Gran Telescopio de Canarias, en la isla de la Palma. En esta presentación también ha estado la consejera de Educación, Cultura y Deporte de la Generalitat Valenciana, María José Catalá, quien ha agradecido al Instituto de Física Corpuscular (IFIC), el hecho de que Valencia haya sido elegida como capital de la física de partículas en la primera edición española de ICHEP.

En la posterior rueda de prensa han participado Rolf Heuer, director general del CERN, Alan Guth, padre de la teoría de la inflación cósmica y Juan Fuster, copresidente del congreso. Heuer, ha apuntado que “en Valencia hemos sentado las bases para los próximos años” y, durante la conferencia inaugural, Alan Guth ha afirmado que “aunque BICEP2 no haya confirmado todavía ondas gravitacionales primordiales la inflación cósmica sigue siendo una teoría muy exitosa y no significaría que no fuera cierta”.

Heuer también ha hecho un resumen de lo acontecido en estos días, después de dos años del descubrimiento del mecanismo de Brout-Englert-Higgs: “el bosón de Higgs, ha sido protagonista en Valencia, pero para mí, el principal mensaje que me llevo de esta conferencia es que hay mucho en juego en el segundo ciclo de funcionamiento del LHC, que empieza el año que viene. Los experimentos están preparados para explotar el potencial completo que conlleva funcionar a una mayor energía”. Y es que, el LHC, referencia para la investigación en física de partículas en la frontera energética, “forma parte de una estrategia para el campo coordinada globalmente, con planes regionales en Europa, América y Asia convergiendo para asegurar la fortaleza de la disciplina en todas las regiones”.

Próximos días

Esta tarde se celebrará una de las sesiones más esperadas [“los futuros aceleradores de partículas”](#). Una mesa redonda con los directores de los aceleradores más importantes del mundo donde se analizarán las características de la próxima generación de estas máquinas, cuya construcción se realizará durante los próximos 50 años.

En la sesión especial [de Cosmología y física de partículas](#) que tendrá lugar mañana, martes, 8 de julio a las 18:00h, se expondrán los resultados del telescopio **Planck**, que expondrán las expectativas futuras para avalar los resultados de **BICEP2**.

El mismo día 8 (18:30 – 21:00) INEUSTAR y CDTI lideran una sesión especial donde se discutirán las [oportunidades](#) que los futuros proyectos podrían ofrecer a las empresas españolas. El objetivo es un intercambio de información entre empresas y equipos de investigación. Las empresas expondrán su capacidad tecnológica y los investigadores sus necesidades.

- Para seguir estas sesiones en directo a través de internet:

<http://home.web.cern.ch/scientists/updates/2014/07/webcast-all-latest-ic hep-2014>



Solicitar fotos en press@ic hep2014.es

Más información:

Newsletter diaria: <http://ic hep2014.es/content/newsletters>

[Descargar DOSSIER DE PRENSA](#)

Web ICHEP 2014: <http://ic hep2014.es/>

[Sigue la actualidad de ICHEP 2014 en Twitter](#)

Contacto

Divulga

press@ic hep2014.es

Antonio Calvo Roy

calvoroy@gmail.com

690 361 956

