



El acelerador de partículas más grande del mundo estudiará los orígenes de la materia

El proyecto, en el que participa la Universidad de Barcelona, intentará reproducir las condiciones de energía que se dieron en el Big Bang

EFE BARCELONA

El centro tecnológico Puerto de Información Científica (PIC) de la Universidad Autónoma de Barcelona puso ayer en marcha la primera fase del proyecto europeo que estudiará los orígenes de la materia con la ayuda del acelerador de partículas más grande del mundo, y que pretende reproducir las condiciones que se dieron en el Big Bang.

Aunque el acelerador de partículas Large Hadron Collider (LHC), que da nombre al proyec-

to en el que participan diversos países, empezará a funcionar de manera efectiva en abril de 2008, el sistema empieza ahora a ponerse a prueba.

Así, el PIC, junto a otros centros de computación de todo el mundo, iniciará su labor recibiendo datos de rayos cósmicos captados por uno de los cuatro detectores que se utilizarán en el proyecto, lo que le servirá de entrenamiento para el trabajo que se deberá realizar a partir de la próxima primavera, según explicó ayer Xavier Espinal, uno de los

expertos implicados en la investigación.

El gran acelerador, ubicado en el Laboratorio Europeo para la Física de Partículas entre la frontera de Francia y Suiza, intentará reproducir condiciones de densidad de energía muy importantes, cercanas a las que se dieron en el momento del Big Bang. Por ello, con este proyecto se busca estudiar el origen de la materia poniendo a prueba la teoría vigente que explica el comportamiento de las partículas elementales.

Asimismo, Xavier Espinal



El acelerador de partículas. / EFE

subrayó que el acelerador de partículas es la primera oportunidad que tiene el hombre, gracias al gran desarrollo de la tecnología, para «comprobar la validez de esta teoría», que en su día le valió a su descubridor ganar un Premio Nobel.