



# Ferrer aspira a descubrir indicios de materia oscura antes de 2020

El investigador defiende la conexión entre la física de partículas y la cosmología «que progresan conjuntamente»

**B. Blanco García**

El investigador valenciano Antonio Ferrer adelantó que desde el Laboratorio Europeo de Física de Partículas (CERN) en Ginebra, donde él trabaja, se aspira a conseguir antes de 2020 los primeros indicios de la existencia de la materia oscura «tan importante para entender el universo». El acelerador de partículas, gracias al que se descubrió el pasado año el famoso bosón de Higgs, estará parado hasta el próximo año «para rehacer todas las conexiones entre los imanes y las piezas, además de otorgarle una mayor seguridad porque se va a doblar su energía antes de volver a trabajar con él en 2014», explicó antes de la charla que impartió en el salón de actos de La Alhóndiga, dentro del ciclo de conferencias de divulgación científica, organizadas por el Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas, la Universidad de Salamanca y la Sociedad Española de Física, de la que es vicepresidente, con el Ayuntamiento como colaborador.

Ferrer defendió la conexión que existe «entre la física de lo infinitamente pequeño, como es la de partículas, y la física de lo infinitamente grande, como es la cosmología. Ambas se están desarrollando de una forma espectacular y están progresando porque van de la mano», subrayó. Un progreso conjunto que tiene uno de los mayores ejemplos en el descubrimiento del bosón de Higgs, en el que él mismo participó. «Las dos intentan buscar lo mismo: de dónde venimos y de qué estamos hechos», explicó.

Gracias al acelerador de partículas del CERN, que se construyó tras una inversión de tres mil millones de euros y diez años de trabajos, fue posible recrear la teoría del Big



FOTO JOSÉ LUIS FERNÁNDEZ

**El físico Antonio Ferrer (derecha), antes de la conferencia en La Alhóndiga.**

Bang «para ver qué es lo que realmente pasó. Se nos dice que el universo nació de un instante determinado y a partir de ahí se creó la materia y la energía y se expandió el universo de tal forma que nació el espacio y el tiempo. Nosotros estamos hechos de materia, ocupamos un espacio y tenemos una cantidad de energía, al igual que le ha pasado al universo», volvió a comparar.

A pesar de todos estos avances, el físico valenciano también advirtió que todavía queda mucho camino por recorrer en estos campos, ya que «los investigadores que han estudiado la teoría del Big Bang y el universo han hecho recuento de la materia que existe según las partículas que conocemos y con ello solo se puede explicar un 5% del total», subrayó.