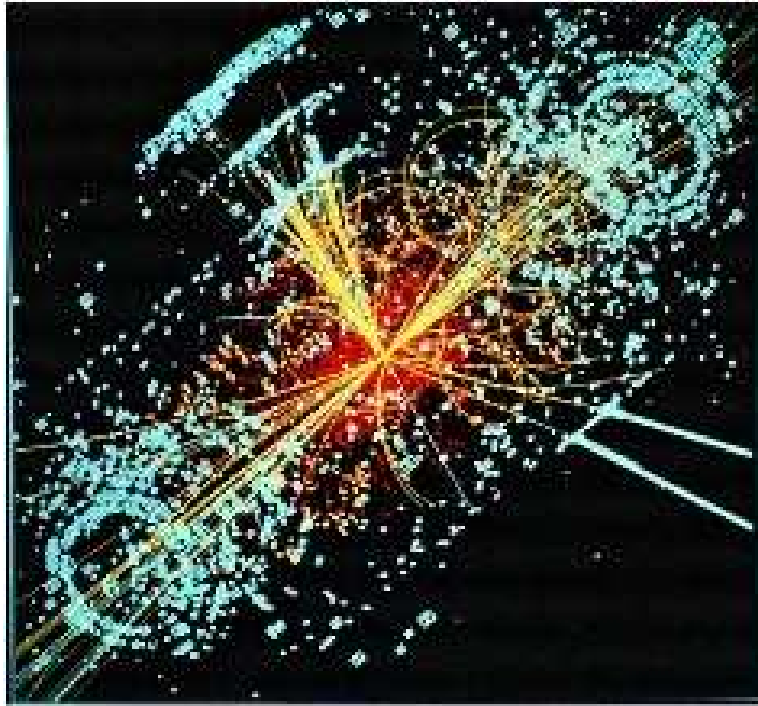


LHC TRAS “LA PARTÍCULA DE DIOS”



Por Gonzalo Duque-Escobar

Apreciados amigos de la astronomía: con júbilo se ha logrado la primera fase de la experiencia que busca recrear el Big Bang en el Gran Colisionador de Hadrones LHC, en un experimento a más del 99 por ciento de la velocidad de la luz y niveles de energía récord a escalas subatómicas, después de 16 años de un intenso y complejo trabajo científico y tecnológico destinado a lograr un instrumento útil para acelerar y colisionar partículas del mundo subatómico.

En efecto, en este súper equipo construido por el Consejo Europeo para la Investigación Nuclear CERN a un costo de US\$ 10 mil millones en las vecindades de Ginebra, y que con 27 km de circunferencia es la mayor máquina hasta hoy construida, el 30 martes de marzo de 2010 se obtuvieron las primeras colisiones de protones del LHC funcionando a media marcha, que llegaron a 7 TeV al enfrentar dos haces de protones que portaban por separado una energía de 3,5 TeV para el esperado choque frontal. Dentro de dos años el colisionador europeo funcionará a su potencia máxima de 14 TeV.

Según los investigadores, con el LHC teóricamente se espera confirmar la existencia del bosón de Higgs, un quantum conocido como “la partícula de Dios”, la única partícula del modelo estándar que no ha sido observada hasta el momento y cuya observación confirmaría los “enlaces perdidos” de las predicciones del Modelo Estándar de la física que explican propiedades como la masa adquirida por otras partículas elementales.

Desde el OAM, Ed. Circular RAC 557 del 2/04/2010

http://www.manizales.unal.edu.co/oam_manizales

Imagen en: http://isjtar.org/img/lhc_particlemovement.jpeg