"la Caixa" Depósito Exclusivo para nuevos clientes por internet 3,5% TAE desde 3.000 euros a 12 meses Más Info

GOBIERNO de CANTABRIA CONSEJERIA DE DESARROLLO RURAL GANADERIA PESCA Y BIODIVERSIDAD CANTABRIA CALIDAD

CiU: 62. PSC-PSOE: 28. PP: 18. ICV-EUiA: 10. ERC: 10. Sí: 4. C's: 3. 100%

INNOVA

El IFCA coordinará a nivel nacional un proyecto Consolider financiado con cuatro millones de euros

... Deja tu comentario

Imprimir Enviar

COMPARTE ESTA NOTICIA

tweet enviar

menear tuenti

SUSCRÍBETE A LAS NOTICIAS DE CANTABRIA EN TU ENTORNO:

Titulares en tu Web

Boletín Personalizado

Foto: EP/INTERPROFIT

El Grupo de Cosmología Observacional e Instrumentación desarrollará el trabajo 'Explorando la Física de la Inflación'

SANTANDER, 29 Nov. (EUROPA PRESS) -

El proyecto 'Explorando la Física de la Inflación', coordinado por el Grupo de Cosmología Observacional e Instrumentación del Instituto de Física de Cantabria (IFCA, centro mixto del CSIC y la Universidad de Cantabria), ha sido seleccionado por el Ministerio de Ciencia e Innovación como uno de los siete proyectos del programa Consolider-Ingenio 2010 frente a más de 100 propuestas presentadas. La convocatoria, que persigue conseguir la excelencia en I+D+i aumentando la cooperación entre investigadores y grupos, otorga cuatro millones de euros para el desarrollo de este gran proyecto a lo largo de los próximos cinco años.

Según ha informado la UC, 'Explorando la Física de la Inflación' consiste en el estudio observacional de la física del período inflacionario del universo a través de datos del fondo cósmico de microondas obtenidos por el experimento QUIJOTE (Q U and I JOint TEnerife) y el satélite Planck de la Agencia Europea del Espacio (ESA). Con este fin se construirán un telescopio y dos instrumentos a 42 GHz, lo que supondrá una mejora sustancial tanto en el rango frecuencial como en la sensibilidad del experimento QUIJOTE, localizado en el observatorio de Izaña (Tenerife).

Este experimento, que actualmente consta de un telescopio y dos instrumentos en fase de construcción, medirá la polarización de las fluctuaciones de temperatura del fondo cósmico de microondas (radiación residual del Big Bang, que tuvo lugar hace 13.700 millones de años).

Los nuevos instrumentos que se construirán dentro del proyecto Consolider, sumados a los que actualmente se están construyendo para QUIJOTE, "proporcionarán unos datos muy sensibles que, combinados con los que está proporcionando el satélite Planck actualmente en funcionamiento, nos situarán en una posición única para detectar el fondo de ondas gravitacionales en la época de inflación", explica el investigador del CSIC Enrique Martínez, responsable del Grupo de Cosmología Observacional e Instrumentación.

MEJORAR LOS EXPERIMENTOS

Dentro del proyecto también se estudiará la viabilidad de un futuro interferómetro de cientos de elementos mediante el desarrollo de un demostrador. La superación de las dificultades relacionadas con la

"la Caixa" Depósito Exclusivo para nuevos clientes por internet 3,5% TAE desde 3.000 euros a 12 meses Más Info

A LA ÚLTIMA EN CHANCE

EL ESTILO DE LA INFANTA ELENA, EN ENTREDICHO

DEPORTES

ROSELL Y FLORENTINO, ABRAZO POR EL FÚTBOL UNE Y NO SEPARA

Más Noticias | Más Leídas

- Mirones dice que salir de la crisis "de forma inmediata" requiere "cumplir lo pactado"
- La exposición itinerante 'Agua en equilibrio', organizada por el CIMA, se inaugura mañana en Camargo
- Todo el ámbito sur del PSIR Marina-Medio Cudeyo tendrá la posibilidad de usos Tecnológicos y de Servicios
- F.Publicado el decreto para la concesión de 26 millones al proyecto Comillas entre 2011 y 2018
- Las pernoctaciones en alojamientos extrahoteleros cántabros aumentan un 2,2% en octubre
- Bilbao acoge este martes la reunión del Comité de Coordinación Pesquera del Cantábrico-Noroeste