



Científicos andaluces analizarán datos del satélite Gaia para configurar el mapa 3D de la galaxia

LOCALIZACIÓN: Instituto de Astrofísica de Andalucía (Granada)

DURACIÓN VTR: 1:50

RESUMEN: El Instituto de Astrofísica de Andalucía es uno de los organismos que participa en el proyecto Gaia, un satélite de la Agencia Espacial Europea que se acaba de lanzar al espacio con el objetivo de analizar las estrellas y conseguir la elaboración de un mapa en tres dimensiones de la galaxia. El organismo granadino es uno de los centros donde se analizarán los datos que el satélite vaya enviando a la Tierra. Emilio Alfaro nos habla de la implicación andaluza en este proyecto, que supondrá un antes y un después para la astronomía.

VTR:

Este satélite, de nombre Gaia, marcará un antes y un después en la Astronomía actual. En estos momentos, viaja por el espacio hacia su punto de observación, situado a un millón y medio de kilómetros de la Tierra.

EMILIO ALFARO
Investigador Inst. Astrofísica

"Gaia es la misión de la Agencia Espacial Europea diseñada para medir la posición sobre el cielo y la distancia de mil millones de estrellas sobre nuestra galaxia. Está diseñada para obtener el mapa tridimensional de la galaxia más completo que se ha hecho hasta el momento"

Andalucía participa activamente en este proyecto, especialmente con el análisis de los datos que se recibirán. Desde el Instituto de Astrofísica que está en Granada se explotarán esos datos para determinar cuestiones tales como la composición de las estrellas, su luminosidad...

EMILIO ALFARO
Investigador Inst. Astrofísica

"... Para establecer una nueva escala de distancia. Sirve para establecer el punto cero de cualquier otro método que tenemos para medir la distancia a las estrellas"

Y no solo este centro tendrá un papel activo en esta importante misión. Se ha creado una red con diferentes instituciones y universidades andaluzas que tratarán de despejar muchas dudas acerca de nuestra galaxia.

EMILIO ALFARO
Investigador Inst. Astrofísica

"Andalucía ha jugado un papel importante, y creo yo que estamos preparados para jugar un papel relevante también en la explotación de los datos. Andalucía participa en los proyectos que se vienen realizando para obtener datos complementarios a Gaia"

En 2018 se acabarán las observaciones de Gaia y en 2022 dispondremos del catálogo final de datos.

EMILIO ALFARO
Investigador Inst. Astrofísica

"Con un método de los griegos, una tecnología de ciencia ficción, estamos haciendo y vamos a hacer ciencia de vanguardia. Ciencia completamente novedosa y probablemente rompedora"

Y así lograr el propósito de esta misión: proporcionar las claves para comprender la formación y evolución de nuestra galaxia.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es