



PUBLICIDAD

Así solo verá tu anuncio quien pase por ahí :(

▼ Portada

► Ciencia

- Foto Ciencia
- Proyecto Genográfico

Provincias

Nacional

Internacional

Sucesos

Sociedad

► Ciencia

Cultura

Lo más insólito

Especiales

Inmobiliario

Finanzas/Invertia

Tecnología

Día en imágenes

Vídeos

Loterías

El tiempo

Tráfico

Vertele

Chat

Foros

CIENCIA



■ ciencia-astronomia 07-02-2009

### Describen por primera vez tamaño de una galaxia a partir de su materia oscura

Un grupo de físicos y matemáticos de la [Universidad de Granada \(UGR\)](#) han descrito por primera vez el tamaño de una galaxia tras averiguar la distribución y el comportamiento de su materia oscura, según ha informado hoy Andalucía Investiga, organismos dependiente de la Junta.

La materia oscura es una enigmática energía que compone la mayor parte de la masa del universo y cuya naturaleza aún no es conocida, lo cual supone un reto para el ámbito científico.

Hasta ahora, los investigadores habían logrado estimar el porcentaje de materia oscura que hay en el universo y describir algunos de los procesos asociados a la existencia de esta materia.

Ahora, astrónomos del Departamento de Física Teórica y del Cosmos de la [Universidad de Granada](#), dirigidos por Eduardo Battaner, en colaboración con investigadores del Departamento de Matemática Aplicada han conseguido averiguar la distribución y el comportamiento de esa materia oscura en una galaxia.

Con los cálculos matemáticos generados por los astrónomos sobre la materia oscura se han descrito los perfiles de densidad que definen cómo varía esa enigmática materia en una galaxia.

Hasta la fecha, el comportamiento de la materia oscura se había estimado mediante simulaciones, pero el nuevo planteamiento de descripción matemática, apoyada en ecuaciones y funciones que describen cada una de las características conocidas de la materia oscura, hacen que este nuevo resultado sea 'mucho más fiable'.

La colaboración entre físicos y matemáticos ha posibilitado conocer además cómo se dispone esta materia desde el centro galáctico hasta la parte más externa de ésta.

Al observar una galaxia estudiando la materia oscura, lo que se aprecia es un tamaño de galaxia mucho mayor que el identificado al observar la radiación visible.

El estudio ha concluido que la densidad de materia oscura en una galaxia es máxima en el centro y va disminuyendo al acercarse al exterior de la misma.

'Con estos resultados no podemos determinar qué es la materia oscura, pero sí hemos definido qué comportamiento tiene y aportamos datos que ayudan a conocer otras características como su temperatura', según Eduardo Battaner, director de la investigación, que se enmarca en un Proyecto de Excelencia de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, financiado con 75.100 euros.

PUBLICIDAD



Terra Actualidad - EFE

Enviar a:

Menéame

Digg

Del.icio.us

Technorati

[Oposiciones en Granada](#)

Centro de Oposiciones en Granada Administrativo, Bombero, Policía.

[www.MasterD.es/OposicionesGranada](http://www.MasterD.es/OposicionesGranada)

[Publica Ofertas De Empleo](#)

Online. Miles De Profesionales ¡Encuentra Al Candidato Que Buscas!

[InfoJobs.net/Busco\\_Empleados](http://InfoJobs.net/Busco_Empleados)

[Colegio Privado Granada](#)

¿Buscas Colegio? Directorio de Colegios Privados en Granada

[www.paginasamarillas.es](http://www.paginasamarillas.es)

[Derecho Laboral](#)

En el Memento Social 2009 Lefebvre.envio gratis.117 €

[www.efl.es](http://www.efl.es)

Anuncios Google

imprimir enviar a un amigo