

LOCALIZANDO RADIACIÓN GAMMA

Fermi podría detectar indicios de materia oscura en tres años

Deja tu comentario

Imprimir | Enviar

COMPARTE ESTA NOTICIA

enviar

tuenti

NOTICIAS RELACIONADAS

Primeras 'ecografías' de un sistema planetario en gestación
(hoy a las 12:44)

EE.UU.- Una prueba sanguínea podría detectar el riesgo de cáncer de vejiga
(hoy a las 10:56)

Miguel Marinero y su homenaje taurino con sabor español
(22/02/2011)

Lara anima a "rescatar la democracia" de los "poderes financieros"
(22/02/2011)

Cayo Lara (IU) anima a "rescatar la democracia" de los "grandes poderes financieros"
(22/02/2011)

Selección realizada automáticamente por Colbenson

SUSCRÍBETE A LAS NOTICIAS DE CIENCIA EN TU ENTORNO:

Google

Windows Live

MY YAHOO!

WIKIO

netvibes

RSS

 Titulares en tu Web
Boletín Personalizado


Foto: NASA

MADRID, 23 Feb. (EUROPA PRESS) -

El telescopio espacial Fermi podría detectar indicios de materia oscura en el universo dentro de tres años por medio de la localización de radiación gamma

emitida por la desintegración de las partículas de esta materia, según un estudio en el que participa el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

El trabajo, que ha sido publicado en la revista *Astrophysical Journal Letters*, ha utilizado un mapa del universo de hasta 360 millones de años luz de distancia que simula la distribución hipotética que debería tener la materia oscura. En total, la simulación está representada por más de 1.000 millones de partículas.

Además, según las observaciones, el 23 por ciento del universo está compuesto por materia oscura que, aunque no puede ser detectada de forma directa, sí puede ser percibida por sus efectos sobre la materia visible.

Según uno de los responsables del trabajo, el investigador del CSIC Fabio Zandanel, "aunque se han desarrollado muchos modelos de distribución de la materia oscura en el universo, el utilizado en esta investigación es uno de los que más se adecuan a las observaciones".

Una vez seleccionado el mapa, el equipo ha determinado que, a lo largo de tres años más de operaciones, Fermi será capaz de detectar la radiación gamma emitida por la desintegración de las partículas de materia oscura, según ciertos modelos teóricos.

Así, a pesar de que el universo contiene muchas fuentes distintas de rayos gamma, "la procedente de la desintegración de estas partículas presentaría unas características que hacen posible distinguirla del resto", según ha explicado Zandanel.

"El hallazgo de materia oscura lo cambiaría todo, será como poner la última pieza de un rompecabezas que no consigues completar", ha añadido, al tiempo que apuntado que si Fermi no detecta materia oscura en los próximos años, será necesario trabajar con otros modelos teóricos de física de partículas.

No obstante, Zandanel ha explicado que hay determinadas regiones del universo donde hay más probabilidades de detectar estas partículas. Se trata de aquellas zonas donde la concentración de materia es mayor, por ejemplo "en los grandes cúmulos de galaxias,

A LA ÚLTIMA EN CHANCE



DEPORTES



LOS LAKERS REGRESAN A SUS MEJOR VERSIÓN TRAS EL PARÓN

Más Leídas

Más Noticias

1. Shakira y Piqué: La foto de la polémica ya está en la calle
2. Asesinado por comer palomitas mientras veía Cisne Negro
3. Google ayuda a encontrar a los desaparecidos en el terremoto de Nueva Zelanda
4. Bruselas evita pedir la salida de Gadafi de Libia
5. Pau Gasol no admite en su fiesta a Lindsay Lohan
6. Zapatero renuncia a "discutir" con Rajoy invocando el espíritu del 23F

como los de Virgo y Coma".

El estudio se integra dentro del proyecto MultiDark, una iniciativa española liderada por la Universidad Autónoma de Madrid y el Instituto de Física Teórica, de titularidad compartida entre el CSIC y esta universidad. MultiDark cuenta con la participación de 18 centros españoles y ha sido financiado a través de los proyectos Consolidar-Ingenio 2010, que otorga el Ministerio de Ciencia e Innovación.

Por otra parte, el mapa de distribución de la materia oscura en el universo ha sido generado gracias a las simulaciones del proyecto Clues, realizadas en el superordenador MareNostrum del Centro Nacional de Supercomputación de Barcelona.

Lectores de esta noticia también han leído:

[Uribe autorizó operaciones militares "clandestinas" en Venezuela](#)

[Las consultas y reclamaciones sobre transportes se triplicaron en 2010](#)

[Foto Colectania expone 'Women are Beautiful', del 'príncipe de las calles' Garry Winogrand](#)

[AMPL.- Ciemat dice que el plan se centra en limpiar el suelo de Palomares y EEUU asegura que seguirá colaborando](#)

[PP de Las Palmas de Gran Canaria exige responsabilidades por la situación del Castillo de La Luz](#)

COMENTARIOS DE LOS LECTORES

[Accede con tu cuenta](#) - [Crea una cuenta nueva](#) - [Inicia sesión con Facebook](#)

[COMENTAR ESTA NOTICIA \(COMO USUARIO INVITADO\)](#)

Firma: (Usuario sin registrar)

[- Accede con tu cuenta](#)

7. ["Me caso contigo si consigues un millón de amigos en Facebook"](#)
8. [El teléfono móvil afecta al metabolismo de la glucosa cerebral](#)
9. [Acusan a Shakira de plagio](#)
10. [Jennifer Aniston conquista Madrid con su](#)

Búscanos en Facebook [facebook](#)

europa press **Europa Press**


A 3.132 personas les gusta Europa Press.



 Plug-in social de Facebook

LA ACTUALIDAD MÁS VISITADA EN WWW.EUROPAPRESS.ES

Asesinado por comer palomitas mientras veía Cisne Negro

Google ayuda a encontrar a los desaparecidos en el terremoto de Nueva Zelanda

Bruselas evita pedir la salida de Gadaffi de Libia

CHANCE > [Gente](#) | [Belleza](#) | [Moda](#) | [El Buen Vivir](#) | [Ocio y Cultura](#) | [Viajes](#) | [Tendencias](#)

QUIOSCO DE REVISTAS

Shakira y Piqué: La foto de la polémica ya está en la calle

Las fotografías que confirmaron el romance entre **Shakira** y **Piqué** pertenecían a una exclusiva vendida a *¡Hola!* y *Lecturas* que fue robada y distribuida en Internet. Ahora, el reportaje ya está en la calle junto a otras imágenes que dan cuenta de una escapada romántica de la pareja. >

Gerard Piqué, fichado por Mango
Demi Lovato sale con Wilmer Valderrama

CHANCE Vídeos



Gerard Piqué nueva imagen de Mango

Canal /europapress

Ver más vídeos

portaltic.es > [Internet](#) | [Gadgets](#) | [Videojuegos](#) | [Software](#) | [Empresas](#) | [Movilidad](#) | [Administración](#) | [Sector](#) | [Blogs](#)

noticias

 COMPARTIR NOTICIA >     

Sugiéranos su noticia | Suscríbese



Dentro de tres años se podrían detectar indicios de materia oscura

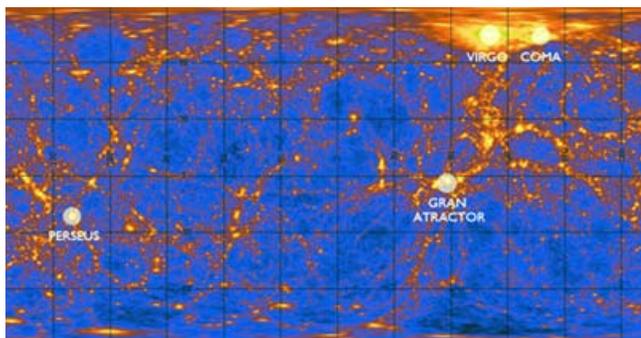
Según un estudio en el que participa el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el telescopio espacial Fermi podría ser capaz de detectar indicios de esta materia durante los próximos tres años.

FUENTE | CSIC - mi+d

28/02/2011

Según las observaciones, el 23% del universo está compuesto por materia oscura. Aunque no puede ser detectada de forma directa, es posible inferir su presencia gracias a sus efectos sobre la materia visible. Según un estudio en el que participa el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el telescopio espacial Fermi podría ser capaz de detectar indicios de esta materia durante los próximos tres años.

El trabajo, que ha sido publicado en la revista *Astrophysical Journal Letters*, ha utilizado un mapa del universo de hasta 360 millones de años luz de distancia que simula la distribución hipotética que debería tener la materia oscura. En total, la simulación está representada por más de 1.000 millones de partículas. Según uno de los responsables del trabajo, el investigador del CSIC Fabio Zandanel, "aunque se han desarrollado muchos modelos de distribución de la materia oscura en el universo, el utilizado en esta investigación es uno de los que más se adecúan a las observaciones".



Simulación de la distribución de la materia oscura. CSIC

Una vez seleccionado el mapa, el equipo ha determinado que, a lo largo de tres años más de operaciones, Fermi será capaz de detectar la radiación gamma emitida por la desintegración de las partículas de materia oscura, según ciertos modelos teóricos. Aunque el universo contiene muchas fuentes distintas de rayos gamma, "la procedente de la desintegración de estas partículas presentaría unas características que hacen posible distinguirla del resto", explica Zandanel.

LA ÚLTIMA PIEZA DEL ROMPECABEZAS

"El hallazgo de materia oscura lo cambiaría todo, será como poner la última pieza de un rompecabezas que no consigues completar", asegura el investigador del CSIC. Según Zandanel, si Fermi no detecta materia oscura en los próximos años, será necesario trabajar con otros modelos teóricos de física de partículas. No obstante, hay determinadas regiones del universo donde hay más probabilidades de detectar estas partículas. Se trata de aquellas zonas donde la concentración de materia es mayor, por ejemplo "en los grandes cúmulos de galaxias, como los de Virgo y Coma", concluye Zandanel.

El estudio se integra dentro del proyecto MultiDark, una iniciativa española liderada por la Universidad Autónoma de Madrid y el Instituto de Física Teórica, de titularidad compartida entre el CSIC y esta universidad. La meta de la iniciativa es contribuir a la identificación y detección de materia oscura. MultiDark cuenta con la participación de 18 centros españoles y ha sido financiado a través de los proyectos Consolider-Ingenio 2010, que otorga el Ministerio de Ciencia e Innovación. El mapa de distribución de la materia oscura en el universo ha sido generado gracias a las simulaciones del proyecto Clues, realizadas en el superordenador MareNostrum del Centro Nacional de Supercomputación de Barcelona.

A.J. Cuesta, T.E. Jeltema, F. Zandanel, S. Profumo, F. Prada, G. Yepes, A. Klypin, Y. Hoffman, S. Gottloeber, J. Primack, M.A. Sanchez-Conde y C. Pfrommer. Dark Matter decay and annihilation in the Local Universe: CLUES from Fermi. *Astrophysical Journal Letters*. DOI:ApJ 726 L6

 BUSCADOR Ayuda

Texto a buscar:



notiw+

Para recibir nuestro boletín escriba su correo electrónico:



síganos en...



facebook



twitter



móvil



rss



flickr

análisis


 Universo Paralelo. La Ciencia como Creatividad y Cultura
 Óscar Hernández Caballer

Blog del día:

01/03/2011



Emprendedores de Base Tecnológica. Dos nuevas operaciones en el sector biotecnológico: Cellerix y Halotech DNA

reseña



Criterio Noticioso. El quehacer periodístico ante el desafío digital. Diezhandino, Mª Pilar

Reseña de: José Mª Sanmartí

ÚLTIMAS NOTICIAS MÁS COMENTADAS

1. Obesidad y cáncer
2. El crecimiento del nivel del mar del Mediterráneo se acelera

[Inicio](#)→ [Noticias](#)[Alertas de publicaciones](#)[Reportajes](#)[Entrevistas](#)[Actividades](#)[Vídeos](#)[Imágenes](#)[Tribuna](#) [Conectar](#)

usuario

contraseña

[Recordar contraseña](#)[Entrar](#) [Registro](#)

- [Para instituciones](#)
- [Para periodistas](#)
- [Para invitados](#)



[Tecnologías](#) | [Otras especialidades tecnológicas](#)

MareNostrum ha realizado las simulaciones para generar el mapa de distribución de la materia oscura

El telescopio espacial Fermi podría detectar indicios de materia oscura en tres años

El telescopio espacial de la NASA Fermi podría detectar indicios de materia oscura dentro de tres años, según un estudio en el que ha participado la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y MareNostrum que ha permitido configurar el mapa de distribución de la materia oscura en el universo.

BSC | Cataluña | 28.02.2011 16:46



Según las observaciones, el 23% del universo está compuesto por materia oscura. Aunque no puede ser detectada de forma directa, es posible inferir su presencia gracias a sus efectos sobre la materia visible. Este estudio apunta que el telescopio Fermi sería capaz de localizar la radiación emitida por la desintegración de las partículas de materia oscura.

La base del estudio, que ha sido publicado en la revista *Astrophysical Journal Letters*, ha sido el conjunto de simulaciones realizadas en los últimos años en el supercomputador MareNostrum. Según Gustavo Yepes, profesor de la UAM y usuario del supercomputador "se ha utilizado la potencia de cálculo paralelo de MareNostrum para realizar estas complejas simulaciones numéricas que constituyen la mejor representación de cómo está distribuida la materia oscura entorno a nuestra galaxia".

Fabio Zandanel, investigador del CSIC añade que "aunque se han desarrollado muchos modelos de distribución de la materia oscura en el universo, el utilizado en esta investigación es uno de los que más se adecúan a las observaciones".

La última pieza del rompecabezas

Gustavo Yepes asegura que "descubrir la naturaleza de la materia oscura es uno de los mayores desafíos científicos que existen actualmente. Solamente sabemos de su existencia a partir de los efectos gravitatorios que ella produce, pero no podemos visualizar su distribución en el universo puesto que no interacciona con la luz, la única forma de estudiar cómo está distribuida es mediante las simulaciones numéricas".

El estudio se integra dentro del proyecto MultiDark, una iniciativa española liderada por la Universidad Autónoma de Madrid y el Instituto de Física Teórica, de titularidad compartida entre el CSIC y esta universidad. El mapa de distribución de la materia oscura en el universo ha sido generado gracias a las simulaciones del proyecto Clues, realizadas en el Barcelona Supercomputing Center (BSC)

Referencia bibliográfica:

A.J. Cuesta, T.E. Jeltema, F. Zandanel, S. Profumo, F. Prada, G. Yepes, A. Klypin, Y. Hoffman, S. Gottloeber, J. Primack, M.A. Sanchez-Conde y C. Pfrommer. "Dark Matter decay and annihilation in the Local Universe: CLUES from Fermi". *Astrophysical Journal Letters*. DOI:ApJ 726 L6

Fuente: BSC-CSIC



Ilustración del telescopio Fermi. Imagen: NASA.

[Comentarios](#)

ÚLTIMA HORA:

Detenido en Francia el etarra Gregorio Jiménez Morales, que trató de atentar contra Aznar en 2001 (16:31)

Fermi podría detectar indicios de materia oscura en tres años

Europa Press | 23/02/2011 - 16:13

0 comentarios



Puntúa la noticia : Nota de los usuarios: - (0 votos)

Share

El telescopio espacial Fermi podría detectar indicios de materia oscura en el universo dentro de tres años por medio de la localización de radiación gamma emitida por la desintegración de las partículas de esta materia, según un estudio en el que participa el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

0 tweets

tweet

Compartir



El trabajo, que ha sido publicado en la revista *Astrophysical Journal Letters*, ha **utilizado un mapa del universo de hasta 360 millones de años luz de distancia** que simula la distribución hipotética que debería tener la materia oscura. En total, la simulación está representada por más de 1.000 millones de partículas.

Además, según las observaciones, **el 23 por ciento del universo está compuesto por materia oscura** que, aunque no puede ser detectada de forma directa, sí puede ser percibida por sus efectos sobre la materia visible.

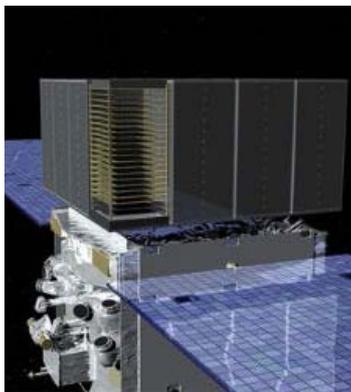
Detección de rayos gamma

Según uno de los responsables del trabajo, el investigador del CSIC Fabio Zandanel, "aunque se han desarrollado muchos modelos de **distribución de la materia oscura** en el universo, el utilizado en esta investigación es uno de los que más se adecuan a las observaciones".

Una vez seleccionado el mapa, el equipo ha determinado que, a lo largo de tres años más de operaciones, Fermi será **capaz de detectar la radiación gamma** emitida por la desintegración de las partículas de materia oscura, según ciertos modelos teóricos.

Así, a pesar de que **el universo contiene muchas fuentes distintas de rayos gamma**, "la procedente de la desintegración de estas partículas presentaría unas características que hacen posible distinguirla del resto", según ha explicado Zandanel.

"El hallazgo de materia oscura lo cambiaría todo, será como poner la última pieza de un



Telescopio Fermi (Foto: NASA)

Enlaces relacionados

↑ [Telescopio estudia cinturón de Júpiter](#)

¡Tu opinión nos interesa!
 Debate con nosotros

EL FLASH DE LA ACTUALIDAD »

16:31 Detenido en Francia el etarra Gregorio Jiménez Morales, que trató de atentar contra Aznar en 2001

16:30 El **Terek Grozny** de Chechenia da por hecho el fichaje de Diego Forlán

16:30 **Dinamarca** pide cárcel para los activistas de Greenpeace que protestaron en Copenhague

[Ver todos](#)



El Flash del mercado

16:33 El **Fogasa** ha abonado entre enero y febrero 179,8 millones, el 11,6% más

16:22 **Iberdrola e Iberdrola Renovables**, suspendidas de cotización

16:07 La **CES** pide por carta a la Eurozona una gobernanza económica "más justa"

Ver cotización empresas [→](#) Ver todos [→](#)

Últimas noticias

16:35 **Economía/Turismo.**- El Congreso volverá a debatir que se apli...

16:33 El Fogasa ha abonado entre enero y febrero 179,8 millones, e...

16:31 **Economía/Finanzas.**- El PP sólo apoyará el decreto si Salgado...

16:30 Los hedge funds vuelven a captar dinero tras tres años de se...

16:26 **Katy Perry:** Descarada, estilosa y sexy

rompecabezas que no consigues completar", ha añadido, al tiempo que apuntado que si Fermi no detecta materia oscura en los próximos años, será necesario trabajar con otros modelos teóricos de física de partículas.

Zonas más 'oscuras'

No obstante, Zandanel ha explicado que **hay determinadas regiones del universo donde hay más probabilidades de detectar estas partículas**. Se trata de aquellas zonas donde la concentración de materia es mayor, por ejemplo "en los grandes cúmulos de galaxias, como los de Virgo y Coma".

El estudio **se integra dentro del proyecto MultiDark**, una iniciativa española liderada por la Universidad Autónoma de Madrid y el Instituto de Física Teórica, de titularidad compartida entre el CSIC y esta universidad. MultiDark cuenta con la participación de 18 centros españoles y ha sido financiado a través de los proyectos Consolider-Ingenio 2010, que otorga el Ministerio de Ciencia e Innovación.

Por otra parte, el mapa de distribución de la materia oscura en el universo ha sido **generado gracias a las simulaciones del proyecto Clues**, realizadas en el superordenador MareNostrum del Centro Nacional de Supercomputación de Barcelona.



Haga doble click sobre una palabra para conocer su significado

Anuncios Google

Empleos en Dirección

Accede a más de 80.000 empleos a partir de 50.000 €. Niveles sénior www.Experteer.es

Angel Driver TP

Detecta todos los radares ¡Evite multas! www.publipunto.com

Productos De Oficina

Más De 20000 Productos Para Oficina A Los Precios Más Bajos. Compra Ya! 20MilProductos.com

Comentarios 0

Deja tu comentario

Comenta las noticias de EcoDiario.es como usuario genérico o utiliza tus cuentas de Facebook o Google Friend Connect para garantizar la identidad de tus comentarios:

[Regístrate aquí](#) para comentar como usuario

Comentario :

Nombre :

e-mail :

Website :

Acepto la [política de privacidad](#) :

eEconomista no se hace responsable de las opiniones expresadas en los comentarios y las mismos no constituyen la opinión de eEconomista. No obstante, eEconomista no tiene

[Más noticias](#)

Más leídas

Más comentadas

1. [Multas de hasta 500.000 euros por incumplir la Ley de Igualdad...](#)
2. [Kaká planea dejar el club blanco cansado de su papel con Mou...](#)
3. [Restablecido el servicio en la línea 7 del Metro de Madrid e...](#)
4. [Análisis: La 'septicemia' de Rubalcaba](#)
5. [Aquirre: "Operarse en un hospital público es la mejor demostr...](#)

[Más noticias](#)

tienda.economista.es

Sólo para Ricos, un blog para el capricho



Nuevo Seat IBX

El nuevo IBX, en el que el carrocerero español viene trabajando en este proyecto desde el verano pasado, adelanta cuáles serán las líneas maestras de este fabricante.

[Más noticias de motor](#)

Ecomotor.es

Martes, 1 marzo 2011

PUBLICIDAD

ASTROFÍSICA

El telescopio espacial Fermi podría detectar indicios de materia oscura en tres años

Puntúa la entrada



Telescopio Fermi. (Foto: NASA)

El telescopio espacial de la NASA Fermi podría detectar indicios de materia oscura dentro de tres años, según un estudio en el que ha participado la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y MareNostrum que ha permitido configurar el mapa de distribución de la materia oscura en el universo.

Según las observaciones, el 23% del universo está compuesto por materia oscura. Aunque no puede ser detectada de forma directa, es posible inferir su presencia gracias a sus efectos sobre la materia visible. Este estudio apunta que el telescopio Fermi sería capaz de localizar la radiación emitida por la desintegración de las partículas de materia oscura.

La base del estudio, que ha sido publicado en la revista *Astrophysical Journal Letters*, ha sido el conjunto de simulaciones realizadas en los últimos años en el supercomputador MareNostrum. Según Gustavo Yepes, profesor de la UAM y usuario del supercomputador "se ha utilizado la potencia de cálculo paralelo de MareNostrum para realizar estas complejas simulaciones numéricas que constituyen la mejor representación de cómo está distribuida la materia oscura entorno a nuestra galaxia".

Fabio Zandanel, investigador del CSIC añade que "aunque se han desarrollado muchos modelos de distribución de la materia oscura en el universo, el utilizado en esta investigación es uno de los que más se adecúan a las observaciones".

Gustavo Yepes asegura que "descubrir la naturaleza de la materia oscura es uno de los mayores desafíos científicos que existen actualmente. Solamente sabemos de su existencia a partir de los efectos gravitatorios que ella produce, pero no podemos visualizar su distribución en el universo puesto que no interactúa con la luz, la única forma de estudiar cómo está distribuida es mediante las simulaciones numéricas".

El estudio se integra dentro del proyecto MultiDark, una iniciativa española liderada por la Universidad Autónoma de Madrid y el Instituto de Física Teórica, de titularidad compartida entre el CSIC y esta universidad. El mapa de distribución de la materia oscura en el universo ha sido generado gracias a las simulaciones del proyecto Clues, realizadas en el Barcelona Supercomputing Center (BSC).

Copyright © 1996-2011 NCYT | (Noticiasdelaciencia.com / Amazings.com). Todos los derechos reservados.

Depósito Legal B-47398-2009, ISSN 2013-6714

Todos los textos y gráficos son propiedad de sus autores. Prohibida la reproducción total o parcial por cualquier medio sin consentimiento previo por escrito.

Excepto cuando se indique lo contrario, la traducción, la adaptación y la elaboración de texto adicional de este artículo han sido realizadas por el equipo de NCYT.

Medicina

1. Hollywoo ubica problema de la tartamudez sobre la mesa
2. Investigadores españoles descubren una sustancia que actúa contra el 'genoma oscuro' del cáncer
3. La secuenciación genética por sí sola no basta para revelar el alcance potencial de una enfermedad
4. La vida con el síndrome de vómito cíclico
5. La aparente actividad anticáncer de las células endoteliales
6. El motivo de que las primeras impresiones sean tan persistentes
7. Los adultos con trastorno de hiperactividad por déficit de la atención alcanzan puntuaciones altas en creatividad
8. Los conductores mayores tienen más accidentes en contextos poco problemáticos para el resto, como las intersecciones
9. Crean la ilusión de tener tres brazos
10. Escribir a mano fortalece el proceso de aprendizaje

PUBLICIDAD



¡Deje su comentario!

Comparte esta noticia

Email (No será publicado):

Nombre:

Comentario:

Enlace permanente: http://noticiasdelaciencia.com/not/505/el_tesoscopio_espacial_fermi_podria_detectar_indicios_de_ma

Investigador Médico? Buscamos Ideas que mejoren la Vida de los Pacientes. Someta las tuyas! MedtronicEureka.com/FI

Cursos de Monitor Consigue el diploma de Monitor y trabaja de lo que te gusta. +Info: Curso.Monitor.SoloCursos.net

Revista Telos: La revista del conocimiento y uso de las TIC. Entra y conócela. www.fundacion.telefonica.com

Anuncios Google

[Revista TV Novelas](#)

[Noticias Ciencia](#)

[Telescopio](#)

[Universo](#)

Anuncios Google

Más contenido de Noticiasdelaciencia.com: [HEMEROTECA](#) | [NOSOTROS](#) | [PUBLICIDAD](#) | [CONTACTO](#)

NOTICIAS

Axxón, Ciencia Ficción en Bits

INICIO SOBRE LA SECCIÓN INDICE POR TEMA AXIÓN

[Presentadores/as eventos](#) Los mejores presentadores/as para tus eventos y galas en España. www.speakersbureau.es

[Planetario Portátil](#) Nuestro espectacular Planetario en su centro. Para todas las edades. www.laluzdelpasado.es

[Telescopios desde 106 €](#) Terrestres, Telescopios refractores Computerizados, Óptica Alemana www.Euro-Meteo.com

Anuncios

« ["Las Graves Planicies", de Antonio Santos, en AJEC](#)

Feb 28 2011

El telescopio espacial Fermi podría detectar indicios de materia oscura en tres años

Agregado por [admin](#) en [Astronomía](#), [CIENCIA](#), [Cosmología](#), [Física](#)



El telescopio espacial de la NASA Fermi podría detectar indicios de materia oscura dentro de tres años, según un estudio en el que ha participado la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y MareNostrum, que ha permitido configurar el mapa de distribución de la materia oscura en el universo

Según las observaciones, el 23% del universo está compuesto por materia oscura. Aunque no puede ser detectada de forma directa, es posible inferir su presencia gracias a sus efectos sobre la materia visible.

Este estudio apunta que el telescopio sería capaz de localizar la radiación emitida por la desintegración de las partículas de materia oscura.

La base del estudio, que ha sido publicado en la revista *Astrophysical Journal Letters*, ha sido el conjunto de simulaciones realizadas en los últimos años en el supercomputador MareNostrum. Según Gustavo Yepes, profesor de la UAM y usuario del supercomputador "se ha utilizado la potencia de cálculo paralelo de MareNostrum para realizar estas complejas simulaciones numéricas que constituyen la mejor representación de cómo está distribuida la materia oscura entorno a nuestra galaxia". Fabio Zandanel, investigador del CSIC añade que "aunque se han desarrollado muchos modelos de distribución de la materia oscura en el universo, el utilizado en esta investigación es uno de los que más se adecúan a las observaciones".

La última pieza del rompecabezas

Gustavo Yepes asegura que "descubrir la naturaleza de la materia oscura es uno de los mayores desafíos científicos que existen actualmente. Solamente sabemos de su existencia a partir de los efectos gravitatorios que ella produce, pero no podemos visualizar su distribución en el universo puesto que no interacciona con la luz, la única forma de estudiar cómo está distribuida es mediante las simulaciones numéricas". El estudio se integra dentro del proyecto MultiDark, una iniciativa española liderada por la Universidad Autónoma de Madrid y el Instituto de Física Teórica, de titularidad compartida entre el CSIC y esta universidad. El mapa de distribución de la materia oscura en el universo ha sido generado gracias a las simulaciones del proyecto Clues, realizadas en el Barcelona Supercomputing Center (BSC).

A.J. Cuesta, T.E. Jeltema, F. Zandanel, S. Profumo, F. Prada, G. Yepes, A. Klypin, Y. Hoffman, S. Gottloeber, J. Primack, M.A. Sanchez-Conde y C. Pfrommer. Dark Matter decay and annihilation in the Local Universe: CLUES from Fermi. *Astrophysical Journal Letters*. DOI:ApJ 726 L6

Fuente: [Sinc](#). Aportado por Eduardo J. Carletti



Más información:

- El Telescopio Fermi visualiza dos colosales burbujas en nuestra galaxia
- Detectan señales de antimateria en los rayos eléctricos
- Un campo magnético primordial podría permear el Universo
- Científicos extrañados: detectan rayos gamma en explosión nova
- Encuentran burbujas gigantes brillando alrededor de la Vía Láctea
- La niebla de alta energía del Universo se enturbia
- Un extraño universo puede estar merodeando en las sombras
- La gravedad cuántica y la velocidad de la luz: nuevas mediciones definen los límites del efecto
- La materia oscura puede darles un oscuro corazón a las estrellas de neutrones
- La materia oscura se mantiene unida entre sí por "atractores"

Búsqueda

Revista [Axxón](#)

Axxón, Ciencia Ficción:
una lista de e-mail donde podemos conversar de los temas que nos interesan

Este grupo funciona en Grupos Yahoo! ar.groups.yahoo.com



Febrero 2011 v s d

	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

« Ene

Archivos

- Febrero 2011
- Enero 2011
- Diciembre 2010
- Noviembre 2010
- Octubre 2010
- Septiembre 2010
- Agosto 2010
- Julio 2010
- Junio 2010
- Mayo 2010
- Abril 2010
- Marzo 2010
- Febrero 2010
- Enero 2010
- Diciembre 2009
- Noviembre 2009
- Octubre 2009
- Septiembre 2009
- Agosto 2009

Pasa la vida

Un viaje personal

[HOME](#) [CONTACTA-ME](#) [LEONARDO DA VINCI](#) [THE BEATLES](#) [ANIMACIONES](#) [JUEGOS](#) [PASA LA VIDA ANTIGUO](#)

Publicidad



contratación de publicidad
en medios sociales

INfluencers

Pasa la vida por Email

Recibe las entradas de Pasa la vida en tu correo electrónico

RSS



Traductor

 **Seleccionar idioma** ▼

Páginas

Contacta-me

Leonardo da Vinci
Leonardo y Miguel Ángel
Leonardo y la cúpula del Duomo de Florencia
El manuscrito de Fra Luca Pacioli
El Códice atlántico
El Códice Windsor
El caballo Sforza
El hombre de Vitrubio
La última cena en alta resolución
Sobre la pintura (I)
Sobre la pintura (II)
La Gioconda
Las máquinas voladoras
Arquitectura y planificación
Códices y manuscritos
Mapas
Ingeniería militar y maquinaria de guerra

« El cráter Nyiragongo

Una mirada a la Tierra »

¡BYE BYE CELULITIS! 99€
CAVITACIÓN 22€



LetsBonus

El telescopio espacial Fermi podría detectar indicios de materia oscura en tres años

Posted by Jordi Guzmán on Marzo 1st, 2011

El telescopio espacial de la NASA Fermi podría detectar indicios de materia oscura dentro de tres años, según un estudio en el que ha participado la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y MareNostrum que ha permitido configurar el mapa de distribución de la materia oscura en el universo.

Según las



observaciones, el 23% del universo está compuesto por **materia oscura**. Aunque no puede ser detectada de forma directa, es posible inferir su presencia gracias a sus efectos sobre la materia visible. Este estudio apunta que el **telescopio Fermi** sería capaz de localizar la radiación emitida por la desintegración de las partículas de materia oscura.

La base del estudio, que ha sido publicado en la revista *Astrophysical Journal Letters*, ha sido el conjunto de simulaciones realizadas en los últimos años en el supercomputador MareNostrum. Según Gustavo Yepes, profesor de la UAM y usuario del supercomputador "se ha utilizado la potencia de cálculo paralelo de MareNostrum para realizar estas complejas simulaciones numéricas que constituyen la mejor representación de cómo está distribuida la materia oscura entorno a nuestra galaxia".

Fabio Zandanel, investigador del CSIC añade que "aunque se han desarrollado muchos modelos de distribución de la materia oscura en el

The Beatles
Animaciones
Pasa la vida antiguo
Juegos
Electric Box 2
Cubed
Gravity Duck
Interlocked

Astronomía

Astroseti
Bad Astronomy Blog
HiRISE
Imagen Astronómica del día (NASA)
The Planetary Society Weblog
Universe Today

Blogroll

40 Fakes
Barrapunto
Boing Boing
Compañía Perfecta
Eureka
kottke
Malaprensa
Neatorama
Por La Boca Muere El Pez
Recogedor

Ciencia

Ciencia Kanija
El PaleoFreak
El Tamiz
Francis (th)E mule Science's News
Historias de la ciencia
La singularidad Desnuda
NeoFronteras
Teleobjetivo

NASA y ESA

ESA Agencia Espacial Europea
Estación Espacial Internacional – NASA
Jet Propulsion Laboratory
NASA
NASA Images
Telescopio espacial Hubble

Periodismo

Im-Pulso

Personales

Escafandrista musical
KlímtBalan
I3utterfish
La muerte geométrica de Sócrates
Uno de los nuestros
Zentolos

El año de Yuri Gagarin

universo, el utilizado en esta investigación es uno de los que más se adecúan a las observaciones”.

La última pieza del rompecabezas

Gustavo Yepes asegura que “descubrir la naturaleza de la materia oscura es uno de los mayores desafíos científicos que existen actualmente. Solamente sabemos de su existencia a partir de los efectos gravitatorios que ella produce, pero no podemos visualizar su distribución en el universo puesto que no interacciona con la luz, la única forma de estudiar cómo está distribuida es mediante las simulaciones numéricas”.

El estudio se integra dentro del proyecto MultiDark, una iniciativa española liderada por la Universidad Autónoma de Madrid y el Instituto de Física Teórica, de titularidad compartida entre el CSIC y esta universidad. El mapa de distribución de la materia oscura en el universo ha sido generado gracias a las simulaciones del proyecto Clues, realizadas en el Barcelona Supercomputing Center (BSC)

Referencia bibliográfica:

A.J. Cuesta, T.E. Jeltema, F. Zandanel, S. Profumo, F. Prada, G. Yepes, A. Klypin, Y. Hoffman, S. Gottloeber, J. Primack, M.A. Sanchez-Conde y C. Pfrommer. “Dark Matter decay and annihilation in the Local Universe: CLUES from Fermi”. *Astrophysical Journal Letters*. DOI:ApJ 726 L6

Artículo publicado en **Servicio de Información y Noticias Científicas (SINC)**.



This entry was posted on Martes, Marzo 1st, 2011 at 14:57 and is filed under **Astrofísica, Astronomía, Ciencia, Espacio, NASA, Sondas y Misiones, Tecnología**. You can follow any responses to this entry through the **RSS 2.0** feed. You can **leave a response**, or **trackback** from your own site.

Leave a Reply

Name

Mail (will not be published)

Website

XHTML: You can use these tags: <abbr title=""> <acronym title=""> <blockquote cite=""> <code> <del datetime=""> <i> <q cite=""> <strike>

RDi PRESS

RED INNOVACIÓN · NOTICIAS I+D+I

RDI PORTADA

NOTICIAS +

DESTACADAS

MERCADOS

BUSCADOR

El telescopio espacial Fermi podría detectar indicios de materia oscura en tres años

3/03/2011 · RDI PRESS

TAGS: [Astrophysical Journal Letters](#), [Barcelona Supercomputing Center](#), [Centro Superior de Investigaciones Científicas](#), [Fermi](#), [Instituto de Física Teórica](#), [International Space Station](#), [MareNostrum](#), [materia oscura](#), [Moon](#), [NASA](#), [proyecto Clues](#), [Space Shuttle Discovery](#), [supercomputador MareNostrum](#), [telescopio](#), [universidad autónoma de madrid](#)

FUENTE: <http://www.agenciasinc.es/es/Noticias/El-telescopio-espacial-Fermi-podria-detectar-indicios-de-materia-oscura-en-tres-anos>

El telescopio espacial de la NASA Fermi podría detectar indicios de materia oscura dentro de tres años, según un estudio en el que ha participado la [Universidad Autónoma de Madrid](#) (UAM), el [Centro Superior de Investigaciones Científicas](#) (CSIC) y MareNostrum que ha permitido configurar el mapa de distribución de la materia oscura en el universo.



Image via Wikipedia

Según las observaciones, el 23% del universo está compuesto por materia oscura. Aunque no puede ser detectada de forma directa, es posible inferir su presencia gracias a sus efectos sobre la materia visible. Este estudio apunta que el telescopio Fermi sería capaz de localizar la radiación emitida por la desintegración de las partículas de materia oscura.

La base del estudio, que ha sido publicado en la revista [Astrophysical Journal Letters](#), ha sido el conjunto de simulaciones realizadas en los últimos años en el supercomputador MareNostrum. Según Gustavo Yepes, profesor de la UAM y usuario del supercomputador “se ha utilizado la potencia de cálculo paralelo de MareNostrum para realizar estas complejas simulaciones numéricas que constituyen la mejor representación de cómo está distribuida la materia oscura entorno a nuestra galaxia”.

Fabio Zandanel, investigador del CSIC añade que “aunque se han desarrollado muchos modelos de distribución de la materia oscura en el universo, el utilizado en esta investigación es uno de los que más se adecúan a las observaciones”.

La última pieza del rompecabezas

Gustavo Yepes asegura que “descubrir la naturaleza de la materia oscura es uno de los mayores desafíos científicos que existen actualmente. Solamente sabemos de su existencia a partir de los efectos gravitatorios que ella produce, pero no podemos visualizar su distribución en el universo puesto que no interacciona con la luz, la única forma de estudiar cómo está distribuida es mediante las simulaciones numéricas”.

El estudio se integra dentro del proyecto MultiDark, una iniciativa española liderada por la Universidad Autónoma de Madrid y el Instituto de Física Teórica, de titularidad compartida entre el CSIC y esta universidad. El mapa de distribución de la materia oscura en el universo ha sido generado gracias a las simulaciones del proyecto Clues, realizadas en el [Barcelona Supercomputing Center](#) (BSC)



ADN agua astronomía biodiversidad
 CÁNCER cáncer de mama células madre
 calentamiento global cambio climático
 cerebro CO2 contaminación CSIC

Destacadas DNA Energía

energía eólica energía solar ESA espacio
 facebook genes Google Health

industria

farmacéutica Internet Medio

Ambiente Medioambiente Naciones Unidas
 nanotecnología NASA Nature obesidad OMS
 oncología online ONU proteínas redes
 sociales salud Science software tumor
 Universidad Politécnica de Valencia virus

¡BYE BYE CELULITIS!
CAVITACIÓN 99€
22€



Hay Formas y Formas
de ver la Publicidad
Xornal Galicia.es

Xornal Galicia.com



Xornal de Galicia Martes 8 Marzo de 2011 Actualizado 04:34 H

La información sin
manipulación

Accesibilidad

Rosa Quintana tachada de MISERABLE, por atacar a las mujeres - Día - 8 - Día Internacional da Muller. [+]

[El Tiempo]

- Tribuna
- Galicia
- A Coruña
- Lugo
- Ourense
- Pontevedra
- Agenda

- Fotos
- Televisión
- Mobiles
- Videos
- [Hoxe]
- Mas Vistas

- Turismo
- Compras
- Anuncios
- Laboral

[Buscadores]

- Internacional
- Nacional
- Economía
- Sociedad
- Cultura
- Deportes
- Marítima
- Editorial
- Entrevistas
- Reportajes
- Suplementos
- Opinión
- Denuncias

- Ocio.
- Gente
- Serv.Sociales
- Sucedió
- Charcutería.



Rosa Quintana antepón o negocio das piscifactorias a saude dos consumidores..+]

Tribuna de Galicia

Denuncian as manobras da Xunta para agochar as críticas da oposición ao fracasado balance do Goberno...

Lenguas Minoritarias

Hola, amigos!, curso de español por Internet para niños

Eurocultura

La Fundación del Patrimonio Histórico inicia la rehabilitación de la Puerta de Santiago



Energías Renovables

Fermi podría detectar indicios de materia oscura dentro de tres años

Xornal de Galicia | Miércoles, 23 Febrero, 2011 - 12:05

El telescopio espacial sería capaz de localizar la radiación emitida por la desintegración de estas partículas

El resultado del CSIC se basa en una simulación de la distribución de la materia oscura en el universo

Según las observaciones, el 23% del universo está compuesto por materia oscura. Aunque no puede ser detectada de forma directa, es posible inferir su presencia gracias a sus efectos sobre la materia visible. Según un estudio en el que participa el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el telescopio espacial Fermi podría ser capaz de detectar indicios de esta materia durante los próximos tres años

Suscríbete a las noticias del Mar y la Pesca en tu entorno:



Suscríbete a las noticias de Galicia en tu entorno:



Buscador y Directorio Xornal Galicia

Xornal Galicia | Diario Dixital de Galicia | Toda la Información noticias y Actualidad las 24 horas

Grupo Índice de Comunicación con presencia en más de 40 países y 24 idiomas, Noticias, actualidad, directorios, buscadores, entretenimiento todo lo que necesitas de la red

Opciones

- Imprimir
- Enviar
- Última Hora
- Titulares de Hoy
- Traductor Galego
- Diccionario Galego
- Buscador Xornal Galicia
- Traductor Google
- Estadísticas Xornal Galicia
- Xornal Galicia RSS/XML

Noticias relacionadas

- Más noticias de: Energías Renovables
- Más en Xornal de Galicia

La noticia más vista en:

Energías Renovables:

CCOO considera responsables, das mortes dos brigadistas do incendio de Fornelos de Montes, a cúpula da Consellería de Medio Rural e do Xerente de SEAGA.

Más leídas en otras secciones [+]

Noticias de:

- Galicia [+]
- Pontevedra [+]
- Ourense [+]
- Ferrol [+]
- Galicia en la Diáspora [+]
- La Coruña [+]
- Lugo [+]
- Santiago [+]
- Vigo [+]

Suscríbete a las noticias del Mar y la Pesca:



O noticias de Galicia:



Opinión de:

- Pardomingo [+]
- Sogorb [+]
- Agirre [+]
- Massanet [+]
- Cabrero [+]
- J.M. Pena [+]

Encuestas[+] »

Resultados El Tiempo por localidades [+]

Todas las Noticias Hoy [+]

Solo Texto [+] Más+vistas. [+]

Top Secret, Informes no publicados

Alfonso Rueda, entre querellantes, desaparecidos por negligencias con raíces gallegas y fotos fuera de lugar



Alfonso Rueda, Vicepresidente de la

Usuario

Clave

Ok

¿Olvidaste tu clave?

Regístrate

Contacta

Buscador

Ok



Inicio

Presentación

Directorio de centros

Agenda

Noticias

Lo mejor valorado

Enlaces de interés

Noticias

Inicio / Noticias

« volver

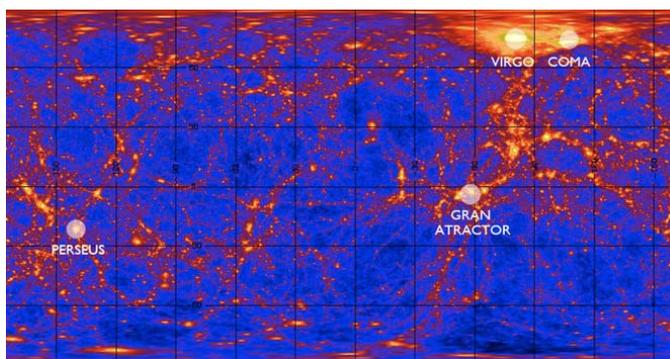
FERMI PODRÍA DETECTAR INDICIOS DE MATERIA OSCURA DENTRO DE TRES AÑOS

24/02/2011

Según las observaciones, el 23% del universo está compuesto por materia oscura. Aunque no puede ser detectada de forma directa, es posible inferir su presencia gracias a sus efectos sobre la materia visible. Según un estudio en el que participa el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el telescopio espacial Fermi podría ser capaz de detectar indicios de esta materia durante los próximos tres años.

El trabajo, que ha sido publicado en la revista *Astrophysical Journal Letters*, ha utilizado un mapa del universo de hasta 360 millones de años luz de distancia que simula la distribución hipotética que debería tener la materia oscura. En total, la simulación está representada por más de 1.000 millones de partículas. Según uno de los responsables del trabajo, el investigador del CSIC Fabio Zandanel, "aunque se han desarrollado muchos modelos de distribución de la materia oscura en el universo, el utilizado en esta investigación es uno de los que más se adecúan a las observaciones".

Una vez seleccionado el mapa, el equipo ha determinado que, a lo largo de tres años más de operaciones, Fermi será capaz de detectar la radiación gamma emitida por la desintegración de las partículas de materia oscura, según ciertos modelos teóricos. Aunque el universo contiene muchas fuentes distintas de rayos gamma, "la procedente de la desintegración de estas partículas presentaría unas características que hacen posible distinguirla del resto", explica Zandanel.



La última pieza del rompecabezas

"El hallazgo de materia oscura lo cambiaría todo, será como poner la última pieza de un rompecabezas que no consigues completar", asegura el investigador del CSIC. Según Zandanel, si Fermi no detecta materia oscura en los próximos años, será necesario trabajar con otros modelos teóricos de física de partículas. No obstante, hay determinadas regiones del universo donde hay más probabilidades de detectar estas partículas. Se trata de aquellas zonas donde la concentración de materia es mayor, por ejemplo "en los grandes cúmulos de galaxias, como los de Virgo y Coma", concluye Zandanel.

El estudio se integra dentro del proyecto MultiDark, una iniciativa española liderada por la Universidad Autónoma de Madrid y el Instituto de Física Teórica, de titularidad compartida entre el CSIC y esta universidad. La meta de la iniciativa es contribuir a la identificación y detección de materia oscura. MultiDark cuenta con la participación de 18 centros españoles y ha sido financiado a través de los proyectos Consolider-Ingenio 2010, que otorga el Ministerio de Ciencia e



Semana de la Ciencia en Andalucía 2010



Webcam del Observatorio Astronómico de Calar Alto

Imagen en directo del observatorio de Calar Alto

Agenda

Marzo

Hasta el 31 de mayo

VIII Premio de Pintura de Aves de Andalucía (2010/2011)

De febrero a abril de 2011

Año Internacional de la Química 2011 - IV Jornadas de Introducción al Laboratorio Experimental de Química para bachillerato

Hasta el 13 de mayo

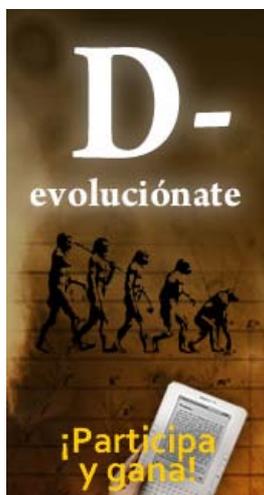
I Premio Científico de la Estación Experimental del Zaidín

Hasta el 1 de julio

I Premio periodístico de la Plataforma Tecnológica de Agricultura Sostenible

Del 15 de febrero al 30 de abril

Biodiversidad Española



Boletín de noticias

Nombre

Apellidos
Email

Ok

Innovación. El mapa de distribución de la materia oscura en el universo ha sido generado gracias a las simulaciones del proyecto Clues, realizadas en el superordenador MareNostrum del Centro Nacional de Supercomputación de Barcelona.

Del 18 de febrero al 12 de marzo
Exposición fotográfica 'De la Tierra al Universo. La belleza de la evolución del Cosmos' - Torrox

Más

Encuesta

¿Qué te parece nuestra exposición de Astronomía?

En absoluto interesante

Poco interesante

Adecuada

Interesante

Muy interesante

Ver resultados

Votar

* A.J. Cuesta, T.E. Jeltema, F. Zandanel, S. Profumo, F. Prada, G. Yepes, A. Klypin, Y. Hoffman, S. Gottloeber, J. Primack, M.A. Sanchez-Conde y C. Pfrommer. Dark Matter decay and annihilation in the Local Universe: CLUES from Fermi. Astrophysical Journal Letters. DOI:ApJ 726 L6

Más información:

Fabio Zandanel,
fabio@iaa.es 958230566
COMUNICACIÓN - INSTITUTO DE ASTROFÍSICA DE ANDALUCÍA:
Silbia López de Lacalle,
sll@iaa.es 958230532

Hay 0 comentarios sobre esta página: [Comentar](#)

Valora este contenido:



(5,00 / 5)

Votar

Comparte este contenido:



Comparte



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y BIENESTAR

[Inicio](#) | [Presentación](#) | [Directorio de centros](#) | [Agenda](#) | [Noticias](#) | [Lo mejor valorado](#) | [Enlaces de interés](#) | [Accesibilidad](#) | [Mapa web](#)

W3C WAI-AAA

W3C XHTML 1.0

W3C CSS

Martes 8 de Marzo de 2011



LA NOTICIA AL INSTANTE

PORTADA ARTÍCULOS COMUNIDAD ECONOMÍA EL MUNDO EL PAIS POLICIALES POLÍTICA



■ CIENCIA Y TECNOLOGÍA

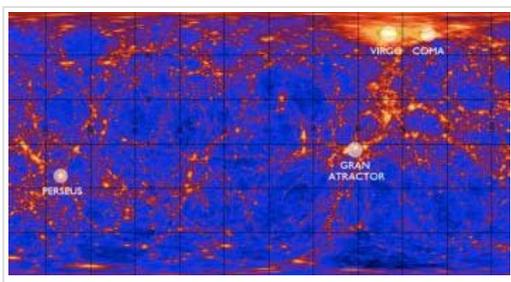
23-02-2011 05:41



El telescopio Fermi podría detectar indicios de materia oscura dentro de tres años

El resultado del CSIC se basa en una simulación de la distribución de la materia oscura en el universo

CSIC/La Noticia al Instante



Según las observaciones, el 23% del universo está compuesto por materia oscura. Aunque no puede ser detectada de forma directa, es posible inferir su presencia gracias a sus efectos sobre la materia visible. Según un estudio en el que participa el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), el telescopio espacial Fermi podría ser capaz de detectar indicios de esta materia durante los próximos tres años.

El trabajo, que ha sido publicado en la revista *Astrophysical Journal Letters*, ha utilizado un mapa del universo de hasta 360 millones de años luz de distancia que simula la distribución hipotética que debería tener la materia oscura. En total, la simulación está representada por más de 1.000 millones de partículas. Según uno de los responsables del trabajo, el investigador del CSIC Fabio Zandanel, "aunque se han desarrollado muchos modelos de distribución de la materia oscura en el universo, el utilizado en esta investigación es uno de los que más se adecúan a las observaciones".

Una vez seleccionado el mapa, el equipo ha determinado que, a lo largo de tres años más de operaciones, Fermi será capaz de detectar la radiación gamma emitida por la desintegración de las partículas de materia oscura, según ciertos modelos teóricos. Aunque el universo contiene muchas fuentes distintas de rayos gamma, "la procedente de la desintegración de estas partículas presentaría unas características que hacen posible distinguirla del resto", explica Zandanel.

La última pieza del rompecabezas

"El hallazgo de materia oscura lo cambiaría todo, será como poner la última pieza de un rompecabezas que no consigues completar", asegura el investigador del CSIC. Según Zandanel, si Fermi no detecta materia oscura en los próximos años, será necesario trabajar con otros modelos teóricos de física de partículas. No obstante, hay determinadas regiones del universo donde hay más probabilidades de detectar estas partículas. Se trata de aquellas zonas donde la concentración de materia es mayor, por ejemplo "en los grandes cúmulos de galaxias, como los de Virgo y Coma", concluye Zandanel.

El estudio se integra dentro del proyecto MultiDark, una iniciativa española liderada por la Universidad Autónoma de Madrid y el Instituto de Física Teórica, de titularidad compartida entre el CSIC y esta universidad. La meta de la iniciativa es contribuir a la identificación y detección de materia oscura. MultiDark cuenta con la participación de 18 centros españoles y ha sido financiado a través de los proyectos

▼ Dejar mi opinión.

Consolider-Ingenio 2010, que otorga el Ministerio de Ciencia e Innovación. El mapa de distribución de la materia oscura en el universo ha sido generado gracias a las simulaciones del proyecto Clues, realizadas en el superordenador MareNostrum del Centro Nacional de Supercomputación de Barcelona.

[Opinar](#)

[Artículos](#) | [Comunidad](#) | [Economía](#) | [El Mundo](#) | [El País](#) | [Policiales](#) | [Política](#) |



La Noticia al Instante- Inmediatez en la Información
Escribanos a info@lanoticialinstante.com

Diseño, programación y hosting: kalfukura.com



lainformacion.com ... Google es mujer

Iniciar sesión en facebook Iniciar sesión Registrarse

buscar

lainformacion.com Secciones **Economía**

Bolsa Divisas Tipos Materias Renta Fija Warrants MAB Mapa del mercado Mi cartera Mis finanzas

martes, 8 de marzo de 2011 - 16:39 h **ADemás** Monitor Resumen visual Vídeos Fotos Gráficos Blogs Últimas noticias Lo Más Temas Juegos Tráfico RSS

Otras noticias de Economía



Morgan da un voto de confianza a España y Nomura vaticina buenos tiempos para Europa



Los sueldos suben más de un 3% en febrero



Tinsa: el precio de la vivienda cae un 4,5% en febrero



El Ibx gira al alza de la mano de Wall Street

ENLACE DE INTERÉS Fermi podría detectar indicios de materia oscura en tres años

23/02/2011 | Leer artículo completo en www.eleconomista.es

El telescopio espacial Fermi podría detectar indicios de materia oscura en el universo dentro de tres años por medio de la localización de radiación gamma emitida por la desintegración de las partículas de esta materia, según un estudio en el que participa el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Temas relacionados

ECONOMÍA, NEGOCIOS Y FINANZAS EMPRESAS CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Destacamos



Skorokhod, ¿otro grupo Bourbaki?
¿Quiénes estarían detrás de ese pseudónimo soviético?



La importación online más rentable
Las tiendas online británica te venden juegos más baratos.



Twitter quiere a 'Lore y Macu' en Eurovisión
La frontera entre la televisión y Twitter es cada vez más difusa.



Top 50 de aplicaciones para iPad
Las mejores apps para iPad y iPad2



Permisos de maternidad en Europa
Las cifras de las bajas para padres y madres europeos.



Lo que los partidos deben a las cajas
El PSOE es el partido con más deudas con las cajas.

Principales índices [ver más](#)

Ibex 35 Eurostoxx 50 Dow Jones
10.516,20 20.50 +0,20%

publicidad

BONUS INGRESO DE 100€

bet365

Mejores y peores 16:23

Cotización	Precio	Var.	% Var.
FER	9,13	+0,31	+3,47
ANA	71,03	+1,36	+1,95
ABG	21,19	+0,30	+1,44
AMS	14,03	-0,28	-1,99
TL5	8,79	-0,16	-1,78
ITX	52,50	-0,80	-1,50

ahora en portada

Diez preguntas sobre qué es el