

### LOCALIZANDO RADIACIÓN GAMMA

## Fermi podría detectar indicios de materia oscura en tres años

Deja tu comentario

Imprimir | Enviar

COMPARTE ESTA NOTICIA

1 enviar

menear | tuenti

Y! |

#### 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 Marínero 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

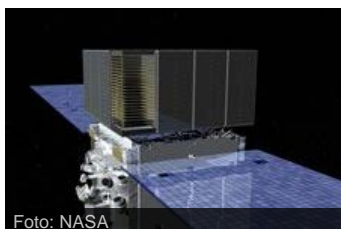


Foto: NASA

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.

|   |   |   |  |  |
|---|---|---|--|--|
| <br>Manuela  | <br>Todo     | <br>Arturo | <br>Ivan      | <br>Madamme D   |
| <br>Fernando | <br>Fernando | <br>Manuel | <br>Raquel M. | <br>Fer Garrido |

 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](#)

**'CONECTA TU NEGOCIO'**

## Un 77% de pymes españolas no tiene página web y Google viene al rescate

La gran mayoría de las pequeñas y medianas no cuenta con página web, un escaparate que es básico a la hora de crecer. 'Conecta tu negocio' es un proyecto para ayudar a la digitalización del negocio de las PYMES españolas impulsado por Google, junto con Cepyme, Strato, MRW y Orange. >

**La Vicepresidencia Primera del Gobierno llega a Twitter**

**Abuelos punto com**

Acer Iconia Tab: Honeycomb y Nvidia Tegra 2 desde 349 euros

MOMMO, una plataforma española de marketing móvil

'Empresas en Red' invertirá 2,9 millones de euros hasta 2013 para el desarrollo de los comercios en la web

**economía >**

- Macroeconomía | Empresas | Finanzas | Energía | Construcción y vivienda | Transportes | Motor
- Legal | Laboral | Fiscal | Bolsa | Fondos | RSC | Agenda | Cotizaciones

IBEX 35 **-0,50%** | DOW J. **-0,16%** | FTSE 100 **-1,00%** | DAX X. **-1,05%** | NIKKEI **-0,80%** | EUR/USD **1,3724**

**JUNTA DE ACCIONISTAS DEL BANCO**

### Banesto: el plan de recapitalización es "un paso muy importante"

El presidente de Banesto, Antonio Basagoiti, ha asegurado que el plan recientemente aprobado por el Gobierno para avanzar en la reestructuración financiera supone un "paso muy importante" para la economía española. >

**El 3,2% de los españoles vive en una vivienda masificada, según Eurostat**

**Ferrovial sale de 'números rojos' y gana 2.163,28 millones en 2010**

#### Agenda

- 23/02 Ventas de viviendas existentes (Estados Unidos)
- 24/02 Renta Corporación Real Estate presenta resultados
- 25/02 IAG presenta resultados
- 25/02 Índices de Precios Industriales (enero)
- 28/02 IPCA (febrero)

**epsocial >**

- Política Social | RSC | ONG y Asociaciones | Obra Social | Fundaciones

**YA HA SIDO DETENIDO**

### Un hombre de 73 años mata a su compañera sentimental, de 32, en Valencia

Un hombre de 73 años ha matado presuntamente a su compañera sentimental, una mujer de 32 años, en un piso de la calle Gregorio Gea de Valencia, según ha confirmado a Europa Press fuentes policiales. >

**Entre 4.000 y 5.000 ciudadanos libios han cruzado hacia Túnez esta madrugada**

**FEAPS y Cocemfe ven "inadmisibles" que se llame "tontitos" a los discapacitados**

#### Videos destacados



**Villalobos pide más lucha a Pajín**

Canal **europapress**

**Ver más videos**

**DEPORTES >**

- Fútbol | Motociclismo | Fórmula 1 | Baloncesto | Tenis | Ciclismo | Otros deportes

**EN SU TOBILLO IZQUIERDO**

### Forlán se retira de la sesión del Atlético con un esguince

El delantero uruguayo del Atlético de Madrid, Diego Forlán, ha protagonizado la noticia negativa del entrenamiento al retirarse antes del fin de la sesión. >

**Stoner lidera el 'triple' de Honda en Sepang**

**Los Lakers regresan a sus mejor versión**