

[ACCESO ESTANDAR](#)

Buscar

Busqueda Avanzada

CANARIAS  
INNOVA[Fotografías  
de la Semana](#)[Concursos  
Escolares](#)[Juegos  
Interactivos](#)[Canarias  
Innova Tv](#)[Cielo, Mar y  
Tierra de  
Canarias](#)[CdRoms y  
Dvds](#)[INICIO](#)[Volver](#)[Programas](#)[Secciones](#)[Reportajes](#)[Archipiélago  
de  
Ciencia](#)[Novedades](#)[Encuestas](#)[Foro](#)[en Directo](#)[Enlaces de  
Ciencia y  
Tecnología](#)[Suscribirse](#)

## Noticias y Novedades

### Colisión galáctica

Emitido el 06/03/06

#### Resumen

El telescopio terrestre de Calar Alto, en Almería, y el observatorio espacial 'Spitzer' de la NASA han detectado la colisión de cinco galaxias en la constelación Pegasus, informó el Laboratorio de Propulsión a Chorro (JPL) de la agencia aeroespacial de EEUU. La enorme onda expansiva de la colisión, a unos 300 millones de años luz de la Tierra y mucho más grande que nuestra Vía Láctea, fue detectada por el telescopio de Calar Alto mediante luz visible y consiste principalmente de hidrógeno candente. El Observatorio Astronómico hispano-alemán de Calar Alto, en la sierra de los Filabres, cuenta con cuatro telescopios y desde que fue inaugurado en 1980 ha participado en importantes proyectos y es considerado el más importante en la Europa continental.

Un comunicado del JPL indicó que, por su parte, el 'Spitzer' utilizó para las observaciones su espectrógrafo infrarrojo, un instrumento que separa la luz en sus elementos básicos. Añadió que las imágenes proporcionadas por el observatorio espacial mostraron en el llamado 'Quinteto de Esteban', formado por las cinco galaxias, una explosión "increíblemente turbulenta" de gases formados por moléculas de hidrógeno. Este tipo de moléculas, a diferencia del hidrógeno atómico, se desprenden de su energía a través de vibraciones detectadas en el espectro infrarrojo.

"Este gas de enorme expansión es el hidrógeno molecular más turbulento que se haya detectado jamás", indicó el JPL, que no aclaró cuándo ocurrió el descubrimiento. Añadió que los astrónomos quedaron sorprendidos no sólo por la turbulencia del gas, sino también por la enorme fuerza de la emisión.

El Mundo

#### Más información

[www.spitzer.caltech.edu/](http://www.spitzer.caltech.edu/)

#### Fotografías



Imagen de la colisión galáctica. Foto: NASA/JPL