



Astroseti.org : El Universo a tu alcance
 Astronomía, Astrobiología, Astrofísica, Astronáutica, SETI y Ciencia en general.

Trabajo desde casa

Gana dinero gracias a Internet. Empresa internacional en expansión.
 www.dpromo.info

Crearte Diseño-Publicidad

Déjanos "Create" publicidad eficaz Diseño gráfico, publicidad, web.
 www.create.es



Búsqueda

Web Astroseti.org

Portada

¿Qué es Astroseti?
 ¿Cómo colaborar?

Lista de correos

Foros
 Chat
 Enlaces
 Noticias en tu web
 Fondos Escritorio

Traductores

Listado noticias



Registro de Dominios

Alojamiento Web
 Servidores Dedicados
 Web SMS

SECCIONES ASTROSETI

Inst.Astrob. NASA
 Ciencia@NASA
 Astrobiology Magazine
 Planetary Society
 Catálogo Messier
 Misión Kepler
 Cassini / Huygens
 Instituto Seti
 Stephen Hawking
 SETI@Home

Te queda mucho por ver

Astroseti es mucho más que un simple portal de noticias.

Por ejemplo traducimos artículos del **Instituto de Astrobiología de la NASA** (NAI), que estudia las condiciones para la existencia de vida fuera de nuestro planeta



Pulse aquí para mostrar columna de noticias

Enviado por : Heber Rizzo

2006-03-06 22:40:00

Imágenes Celestes: Una impactante sorpresa en el Pegaso

Spitzer nos da su visión sobre un violento grupo de galaxias: el Quinteto de Stephan.



Shock Wave in Stephan's Quintet Spitzer Space Telescope • IRAC
 Visible: Calar Alto Observatory
NASA / JPL-Caltech / Max-Planck Institute / P. Appleton (SSC/Caltech) ssc2006-03a

El Quinteto de Stephan según Spitzer.

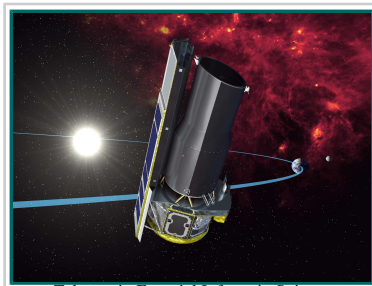
© NASA/JPL-Caltech/Max-Planck Institute/P. Appleton (SSC/Caltech)
 (clicar en la imagen para un tamaño mayor)

NOTA: para obtener una imagen de resolución máxima, clicar aquí.

Esta composición en falso color del grupo galáctico conocido como Quinteto de Stephan muestra claramente una de las más grandes ondas de

choque que se hayan visto jamás s (el arco verde), producida por una galaxia que “ cae” hacia otra a un millón y medio de kilómetros por hora. Está compuesta de datos proporcionados por el Telescopio Espacial Spitzer de la NASA y un telescopio con base en España.

Cuatro de las cinco galaxias que aquí se ven están involucradas en una violenta colisión, que ya ha arrancado la mayor parte del gas hidrógeno de los interiores de ellas. Los centros galácticos aparecen como nódulos brillantes de color amarillo-rosado dentro de una neblina azul de estrellas, y la galaxia que está produciendo toda esta confusión, NGC 7318b, es la que se encuentra más a la izquierda de un par de pequeñas regiones brillantes en la mitad derecha de la imagen. Una de las galaxias, la gran espiral en la parte inferior izquierda, es un objeto en primer plano no asociado con el grupo.



Telescopio Espacial Infrarrojo Spitzer.
© NASA / JPLCaltech

La titánica onda de choque, más grande que nuestra propia Vía Láctea, fue detectada por telescopios con base en tierra utilizando longitudes de onda visibles. Consiste en gas hidrógeno caliente. A medida que NGC 7318b choca con el gas

diseminado por todo el grupo, los átomos de hidrógeno se calientan en la onda de choque, produciendo el resplandor verdoso.

Spitzer apuntó su espectrógrafo infrarrojo hacia el pico de esta onda de choque (el medio del resplandor verde) para conocer su funcionamiento interior. Este instrumento descompone la luz en sus componentes básicos. Los datos del instrumento son denominados “ espectro” y se muestran como líneas curvas que indican la cantidad de luz proveniente en cada longitud de onda específica.

El espectro de Spitzer mostró una fuerte firma infrarroja correspondiente a un gas increíblemente turbulento compuesto de moléculas de hidrógeno. Este gas se forma cuando los átomos de hidrógeno se emparejan rápidamente para formar moléculas en la estela de la onda de choque. El hidrógeno molecular, a diferencia del hidrógeno atómico, produce la mayor parte de su energía a través de vibraciones que emiten en el infrarrojo.



Observatorio de Calar Alto, Almería, España

© Calar Alto

Este gas es el hidrógeno molecular más turbulento que se haya visto jamás s. Los astrónomos quedaron sorprendidos no solamente por esta turbulencia, sino por el increíble poder de su emisión. A la fecha, la razón de que sea tan poderosa no es completamente comprendida.

El Quinteto de Stephan se encuentra localizado a una distancia de unos 300 millones de años luz, en la dirección de la constelación del Pegaso.

La imagen está compuesta por tres conjuntos de datos: luz del infrarrojo cercano (azul) y visible H-alfa (verde) del Observatorio de Calar Alto, en España, operado por el Instituto Max Planck de Alemania, y luz infrarroja de 8 micrones (rojo) obtenida por el conjunto de cámaras infrarrojas de Spitzer.

[Páginas web relacionadas](#)

-- **Furiosa batalla galáctica**

-- **Galaxias que chocan y estrellas que nacen**

-- **Choque galáctico a 800 millones de años luz**

*Traducido para Astroseti.org por
Heber Rizzo Baladán*

Web Site: Spitzer News Room

Artículo: " A Shocking Surprise in Stephan's Quintet"

Fecha: Marzo 02, 2006

*Enlace con el artículo original en inglés, **AQUÍ**.*

Enlace:

• [Añade tu comentario !](#)

Enviado por : **Arq. R. Ortiz**

12-Mar-2006 05:36 CET

Soy de México, D. F. y opino que es un don maravilloso el que tengamos como seres humanos el entendimiento-no importa que sea rudimentario-como seres humanos para admirar del universo lo que nos presentan los telescopios.

Desde muy niño siempre he creído en la energía cósmica, y desde los seis u ocho años (año de 1954-1956) ví en la profundidad del firmamento una especie de estrella que cruzaba el cosmos de sur a norte, por la enormísima altura calculo que la velocidad en proporción debió ser muy alta.Desde entonces siempre me llamo la atención el universo.

Creo también en la cuarta y quinta dimensión, he experimentado viajes extracorpóreos, y soñado grandes acontecimientos antes de que sucedan, tambien los he comentado antes de.

Creo que los que cobran (\$) ó desean hacer una religion son unos farsantes, en base a estas experiencias.

Y siempre he creído con son atributos que todos los humanos tenemos y desconocemos en la misma forma como desconocemos muy grandes verdades

del universo.
Recordemos el "Sin embargo se mueve"

Todo es natural.

Ante tanta evidencia que nos muestran los telescopios, pregunto ¿En qué nos fundamentamos para vanidosamente afirmar ue no existe vida en otras partes del universo?

Admiro mucho a Albert Einstein, sus teorías del campo unificado, la de relatividad, etc..

Aunque no conozcamos mucho del universo, es una bendición por lo menos disfrutar de las imágenes que nos ofrecen del él.y que nos acercan al conocimiento.

Felicidades a todos.

Enviado por : **ODISEO**
07-Mar-2006 20:02 CET

"Estoy de acuerdo con "Yomero Simpson", dar gracias a ese poder superior por permitirno este día y muchos mas apreciar, admirar, y valorar esta y mas bellezas que nos ofrece nuestro universo, nuestro planeta, nuestra familia y todo el entorno que nos rodea, naturaleza, animales, plantas, agua aire, nuestros hermanos humanos y si hay algunos visitantes de fuera, tambien, gracias"

Enviado por : **Yomero Simpson**
07-Mar-2006 12:16 CET

Agradezco a Dios por tanta belleza que existe en el Universo, pero sobre todo la oportunidad que me ha dado por admirarla.

Añadir Comentario

Nombre (o apodo)	<input type="text"/>
Comentario (Máximo 400)	<input type="text"/>
<input type="button" value="Enviar"/>	

Astroseti es una asociación sin ánimo de lucro formada por voluntarios que dedican su tiempo libre a la traducción de artículos con fines divulgativos.

Esta permitida la utilización de parte del contenido de nuestros artículos en otras pá ginas web siempre que se incluya enlace a la dirección original en Astroseti. Si desea utilizar el texto completo de uno de nuestros contenidos deberá solicitar autorización.