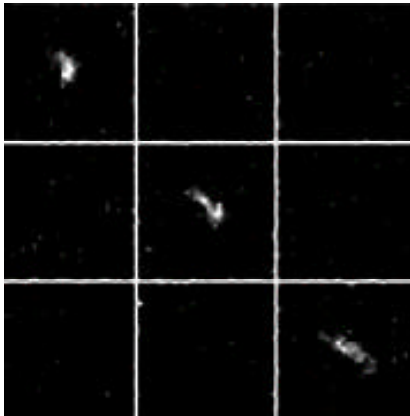


NOTICIAS

UN NUEVO ASTEROIDE EN LA FAMILIA

El equipo del NEAT (Near-Earth Asteroid Tracking) ha descubierto recientemente un asteroide de la fa-



El rápido movimiento debido a la cercanía de 1997 AC11, se aprecia en estas tomas. El desplazamiento ha llegado a ser de más de 6E diarios. (NEAT)

milia «Atenas». Los Atenas, como los Apolo, son familias de asteroides cuyas órbitas cruzan la terrestre. Los de la familia de Atenas en particular, permanecen la mayor parte del tiempo en la órbita terrestre. 1997 AC11, como se denomina provisionalmente al objeto, «presenta una inclinación con respecto al plano de la eclíptica bastante mayor que la del resto de los asteroides de esta familia», aclara la conocida Eleanor Helin (actualmente Investigadora Principal del proyecto NEAT). «De hecho, con 31 grados, tiene la segunda mayor inclinación que hemos descubierto en este grupo». Esta elevada inclinación debe de tener su origen en las interacciones con los planetas a lo largo del tiempo. También podría representar la órbita primitiva de los objetos de esta familia, que más tarde se transforma por el mismo tipo de interacción. Los asteroides como 1997 AC11 nunca se alejan mucho de la Tierra, y pueden cruzar hasta cuatro veces al año su órbita. Las

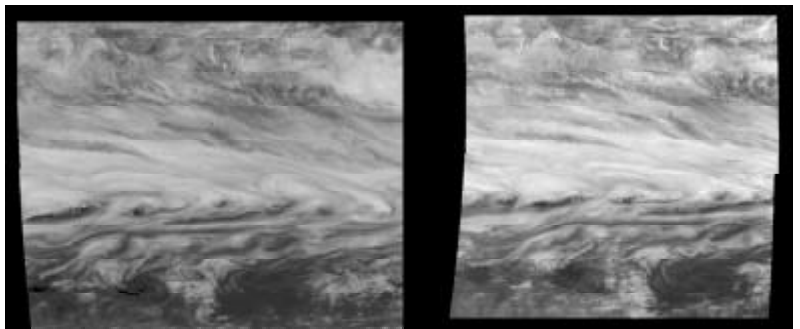
NOTICIAS

detecciones de NEAT se elevan ya a unos 9.000 objetos desde el comienzo de las operaciones. La mitad de ellos han sido objetos nuevos.

UNA SERPIENTE EN EL CENTRO DE LA GALAXIA

Todo un monstruo de 150 años luz de largo y 2 ó 3 de ancho, habita el centro de nuestra galaxia. Dicho de esta manera, cualquiera pensaría que estamos relatando el guión de una película de ciencia-ficción. Pero se trata de un fenómeno físico real, cuyo origen se está aclarando ahora. De acuerdo al Dr. Gregory Benford (Universidad de California), quien ha estado trabajando en este tema, la naturaleza de este objeto se puede comparar a algo así como un rayo «congelado» en el espacio. En efecto, desde 1992 se conoce la presencia de este extraño objeto en la constelación de Sagitario. En realidad, los radioastrónomos han descubierto 22 estructuras de este tipo en las cercanías del centro galáctico, aunque la que hoy comentamos es la más grande y extraña. El entorno del centro galáctico puede dar lugar a descargas como ésta, que pueden mantenerse estables

durante millones de años. Benford sugiere que el proceso generador de estos filamentos puede tener su origen en nubes moleculares cargadas, que se mueven entre el intenso campo magnético del centro galáctico. Esta hipótesis se apoya en el hecho de que nubes de este tipo con rotación inversa a la galáctica, se han encontrado asociadas a filamentos. La «serpiente» se encuentra un poco



NOTICIAS

alejada del núcleo, lo que hace que se mueva (dado que el campo magnético allí no es suficientemente fuerte). «Mirando hacia el centro de nuestra galaxia», afirma Benford, «podemos aprender de qué manera la naturaleza crea estructuras de larga vida como éstas -con las que hasta ahora hemos fracasado en los programas de investigación de fusión nuclear en el laboratorio. El comprender un objeto como éste puede desembocar en aplicaciones aquí, en la Tierra, tal vez ayudando a resolver el problema del abastecimiento de energía a largo plazo».

LOS CINTURONES NUBOSOS DE JÚPITER

Como nuestros lectores sabrán, la atmósfera de Júpiter está dominada por cinturones de circulación de viento, algunos visibles con telescopio de aficionado. Estas imágenes de la Galileo están centradas en 757 nanómetros, y recogen el límite de una de estas bandas a la altura de la capa de nubes superior. Entre las dos imágenes hay 9 horas de diferencia,

un espacio de tiempo que permite apreciar el movimiento hacia el este (derecha) de un fuerte chorro (casi en el centro de las imágenes). La velocidad máxima de esta corriente de aire es de 128 metros por segundo (más de 460 km/h). Los detalles más pequeños que llegan a resolverse tienen un tamaño de unas decenas de kilómetros.