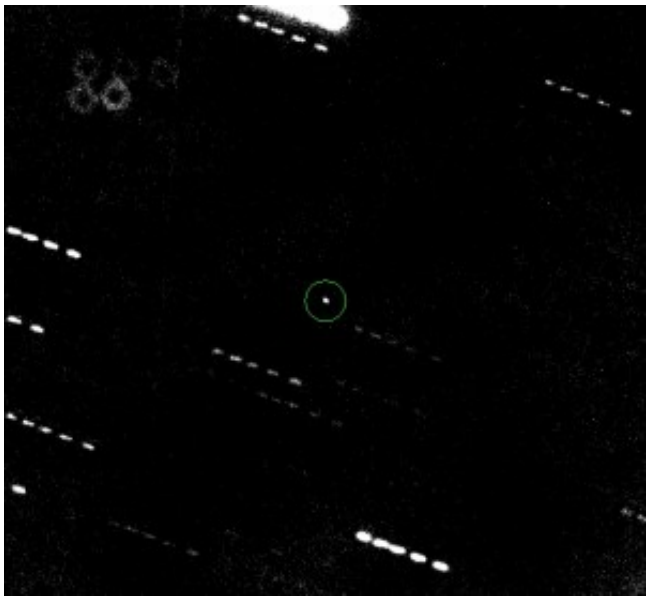
Busca un asteroide desde casa, con los mejores telescopios del mundo

POR MÓNICA G. SALOMONE EL 28. DIC, 2011 EN ASTRONOMÍA, ESPACIO, MUNDO, TECNOLOGÍA

MÓNICA G. SALOMONE – El 19 de Junio de 2004 tres astrónomos descubrieron desde el **Observatorio Nacional de Kitt Peak**, en Arizona (EEUU) al asteroide que más tarde fue bautizado como **Apofis** -el nombre griego del dios egipcio Apep, *el destructor*-.



En el círculo, el asteroide Apofis en una composición de cinco imágenes tomadas el 31 de enero con el telescopio de la Universidad de Hawai en Mauna Kea. Imagen: D. Tholen, M. Micheli, G. Elliott, UH Institute for Astronomy.

Los cálculos iniciales de su órbita estimaban una cierta probabilidad de impacto con la Tierra, algo habitual cuando, como en el caso de **Apofis**, se cuenta con pocas observaciones. Lo que ya no es tan frecuente es que esa probabilidad aumente a medida que se hacen más observaciones, en lugar de reducirse. Eso pasó con Apofis, que acabó convirtiéndose en el asteroide con mayor probabilidad de chocar con la Tierra jamás detectado. Sólo cuando fue identificado en imágenes de archivo, anteriores a las de su descubrimiento, la órbita de Apofis pudo recalcularse con más precisión y se eliminó la posibilidad de impacto.

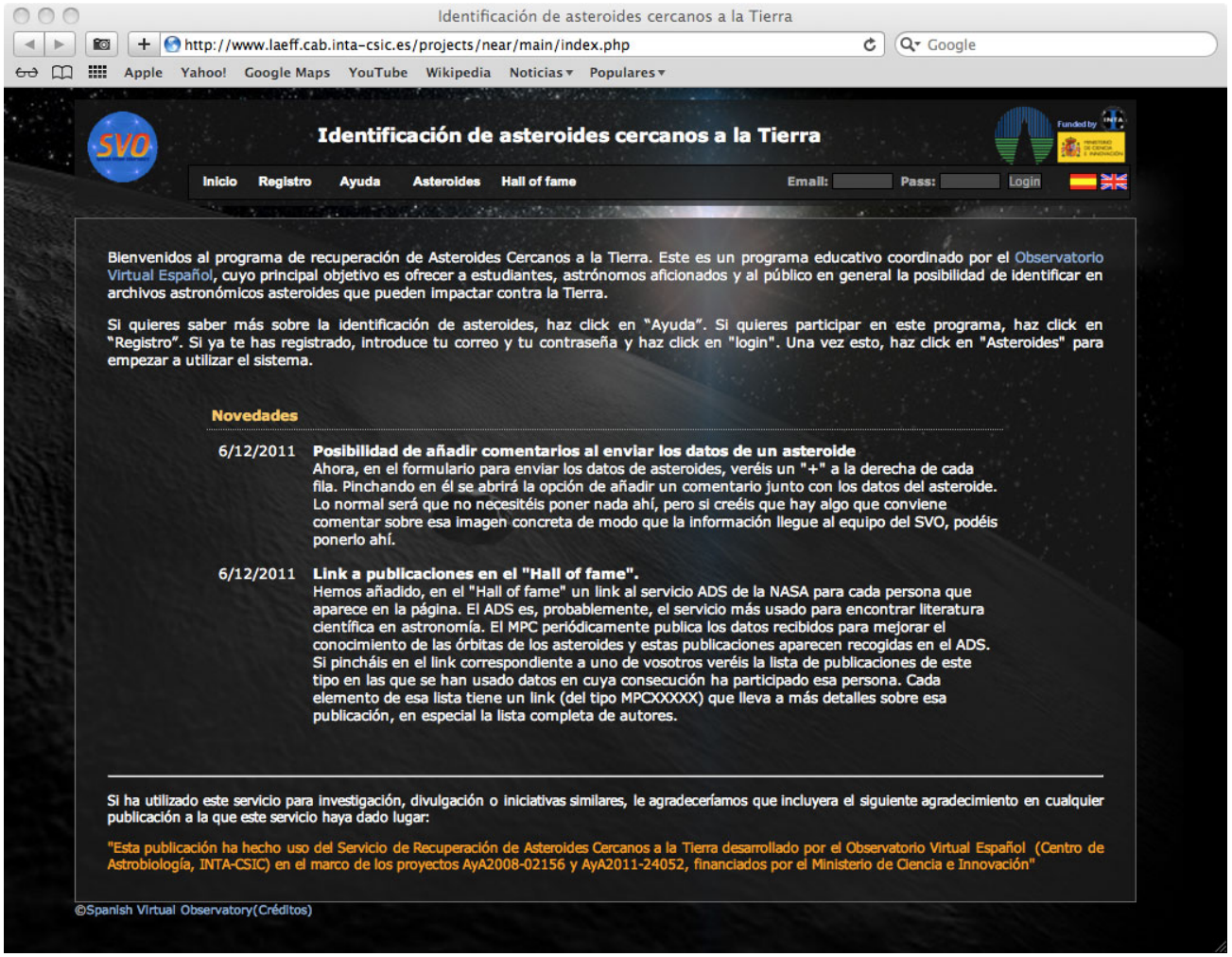
Este caso ilustra la importancia de buscar asteroides en las imágenes almacenadas en los archivos de los telescopios, y esto es precisamente lo que cualquier aficionado puede hacer ahora desde el ordenador de su casa, mediante el **programa de Recuperación de Asteroides** puesto en marcha por el equipo del **Observatorio Virtual Español** (SVO).

El **Observatorio Virtual** es un proyecto internacional para lograr que las observaciones realizadas con telescopios en todo el mundo, basados en tierra y espaciales, estén disponibles para toda la comunidad astronómica internacional. Su parte española, el SVO, gestiona las observaciones del observatorio de Calar Alto; del Gran Telescopio Canarias, instalado en el Observatorio del Roque de los Muchachos (Instituto de Astrofísica de Canarias, IAC), en la isla de La Palma; y del telescopio espacial ultravioleta IUE de la Agencia Espacial Europea (ESA).

El **SVO** ha desarrollado un **programa que permite a voluntarios de todo el mundo buscar asteroides buceando en los archivos de los telescopios** a cuyas observaciones se accede a través del Observatorio Virtual. Estas observaciones almacenadas, que en su día fueron pasadas por alto, pueden servir para definir mejor la órbita de los asteroides, como ocurrió en el caso de Apofis.

Como explica **Enrique Solano**, del Centro de Astrobiología (CAB), investigador principal del SVO, *"los asteroides potencialmente peligrosos -PHAs en sus siglas en inglés- son objetos cercanos con altas*

velocidades relativas, y aparecerán en posiciones ligeramente diferentes. Si disponemos de múltiples imágenes del objeto tomadas en distintas épocas, obtendremos un cálculo preciso de su órbita. Esto resulta determinante para los objetos que tienen una probabilidad no despreciable de impactar la Tierra, porque siguiéndolos y actualizando sus órbitas es posible predecir mejor dicha amenaza".



El sistema es sencillo y puede ser usado por personas sin formación en astrofísica.

El programa se lanzó el pasado verano, y cuenta ya con unos 3000 voluntarios registrados que han aportado 80.000 mediciones. Estos 'predescubrimientos' –descubrimientos en observaciones de archivo- se envían al centro de la Unión Astronómica Internacional que publica las estadísticas sobre asteroides, el Minor Planet Center, en EEUU.

Por ahora no se ha dado ningún caso como el de **Apofis**, pero Solano cree que "*los aficionados están respondiendo muy bien, el programa es todo un éxito*".

© 2011 Conec. Todos los derechos reservados.

Share 4 0 **0**

Tags: Apofis, Asteroides, astronomía, Centro de Astrobiología, ESA, Observatorio Astronómico, SVO

« Google genera gráficas matemáticas
Nuevas perspectivas para el Síndrome de la Fatiga Crónica »

Ningún comentario

Deja un Comentario

Nombre (required)

Mail (no será publicado) (Required)

Website

ANTI-SPAM
Copia el siguiente número en el campo de abajo

Enviar comentario

VIDEOBLOG Nº4

VIDEOBLOG Nº3

- Popular
- Reciente
- Comentarios
- Temas

- **Síndrome de Cotard: zombis que son de verdad** 20. ene, 2012
- **El puzzle de los primeros americanos** 16. nov, 2011
- **La estrella de Belén** 26. dic, 2011
- **Chimpancés que piensan y existen** 10. ene, 2012

SÍGUENOS EN TWITTER

- Hoy en #conec estrellas, observación astronómica (y #Startrek) en una nueva entrega de la serie #Thegoddamnparticle http://t.co/FaH0zfv7 1 day ago
- Hoy en #conec el primer láser atómico de rayos X y los cineastas moleculares. http://t.co/wnoC6KeV #Física #infografia 4 days ago

Follow **@conecmagazine** on Twitter

EVENTOS DE HOY

- Conferencia de Arcadi Espada: 'Periodismo 3C' Centro Cultural de la Fundación Bancaja

Mapa y listado completo de instituciones

CENTROS DE DIVULGACIÓN

- Jardí Botànic de València.- Desde 1862, el espacio de investigación y exposición botánica de la ciudad.
- Centro de investigación Príncipe Felipe.- Centro investigador ubicado en el Museo Príncipe Felipe.
- Ciudad de las Artes y las Ciencias Uno de los mayores complejos museísticos dedicados a la ciencia.
- Museo de Ciencias Naturales.- Descubre las maravillas del medio que te rodea.
- Museo de Etnología.- Para descubrir nuestros orígenes y cómo vivían nuestros ancestros.
- Museo de Prehistoria Sigamos el rastro de la humanidad antes de los primeros escritos.

- Planetario de Castellón.- En el Paseo Marítimo de Castellón nº 1 te esperan las estrellas

SUSCRIBETE A CONEC

E-mail OK

RECURSOS EDUCATIVOS ONLINE

- JueduLand Juegos educativos interactivos en línea
- Los Vedoques Juega y aprende. Juegos educativos y fichas.
- Construye un astrolabio Recursos caseros para construir el antiguo aparato de navegación.
- El sistema solar, según la NASA Exploración del Sistema Solar. Buenos gráficos interactivos de una calidad irreprochable. La mejor fuente.
- Juego y e-book sobre ondas gravitacionales Juego y e-book sobre ondas gravitacionales
- La célula Selección de vídeos en Youtube sobre las células animales y vegetales
- Las maravillas del cielo Sencilla web de definiciones de cuerpos estelares con explicaciones visuales y alguna animación gif.
- Las plantas: partes, tipos, curiosidades y cuidado El mundo de la jardinería para niños y niñas
- Observatorio Europeo Austral Fotografías, imágenes y vídeos de alta calidad tomadas en el cielo del hemisferio sur.
- Pinta el Sistema Solar Dibujos para pintar de planetas del Sistema Solar
- Sistema Solar y Universo básicos Astronomía educativa
- Tierra, Sistema Solar y Universo Astronomía educativa. Fotos y definiciones.
- Web de Hubble: gráficos interactivos Descubre la fuerza de la gravedad, explora los cometas o pégale un vistazo a la historia de la galaxia.

PHOTOS ON FLICKR

Buscar

NUESTROS TEMAS

Seleccionar Categoría

ADMINISTRACIÓN

- Iniciar sesión
- RSS de Entradas
- RSS de los comentarios
- WordPress.org

QUIENES SOMOS

Conec es un portal de divulgación del conocimiento y la investigación científica. **Dirección General de Universidad, Estudios Superiores y Ciencia**.

Más información

© 2011 conec. Todos los derechos reservados.

Magazine diseñado por Metagràfic.

cargando