



Los cuatro grandes telescopios europeos VLT, de 8,2 metros de diámetro, en Paranal (Chile). / ESO

Los astrónomos detectan el cataclismo cósmico más lejano registrado hasta ahora

La luz del estallido ha tardado 12.700 millones de años en llegar a la Tierra

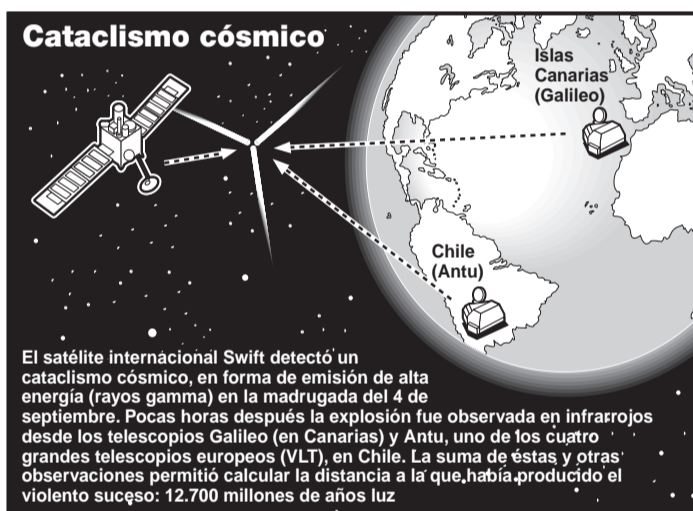
MALEN RUIZ DE ELVIRA, Madrid
Astrónomos de numerosos países se pusieron ayer de acuerdo para anunciar la observación del cataclismo cósmico más lejano conocido hasta la fecha. Detectado prime-

ro en la noche del 3 de septiembre por el satélite internacional *Swift* como una fuente de rayos gamma, al poco tiempo estaba siendo buscado y observado por numerosos telescopios en otras longitudes de onda.

La conclusión es que esta emisión efímera de alta energía procede de algún suceso de violencia inimaginable en los actuales confines del universo, cuando éste sólo llevaba existiendo 900 millones de años.

“Es el caso ideal, el que llevábamos esperando mucho tiempo”, comentó ayer Alberto Fernández Soto desde el Observatorio de la Universidad de Valencia, donde ha participado en el trabajo. Fernández Soto es el único español del grupo italiano *Mistici*, uno de los que consiguieron los primeros datos que permitieron concluir que el estallido de rayos gamma detectado el 4 de septiembre pasado es el más lejano observado hasta el momento.

Como explica este astrónomo, que volvió a España con un contrato Ramón y Cajal, cuando estas explosiones proceden de muy lejos no son apenas observables en el rango de la luz visible. Tras la detección por el satélite *Swift*, varios pequeños telescopios automáticos de Estados Unidos intentaron la observación en luz visible, sin conseguirlo. Esto dio la primera pista de la lejanía de la fuente. Entonces entraron los astrónomos europeos, que utilizaron primero el telescopio *Galileo*, situado en La Palma, y horas más tarde *Antu*,



tu, uno de los cuatro telescopios gigantes europeos en Paranal (Chile) para observar el fenómeno en infrarrojo. Más tarde, astrónomos japoneses usaron el gran telescopio *Subaru*, en Hawái, para obtener el espectro completo. Con todas estas observaciones se pudo confirmar que la luz del cataclismo ha tardado

unos 12.700 millones de años en llegar a la Tierra, lo que quiere decir que éste ocurrió cuando el universo, cuya edad se estima en unos 13.600 millones de años, era muy joven. La marca de distancia la ostentaba un estallido de rayos gamma a 500 millones de años luz menos.

El lanzamiento de *Swift*, un

observatorio para cazar estallidos de rayos gamma, hace un año ha aumentado mucho el número de detecciones, pero resulta difícil seguir las observaciones de tantos desde tierra. Los grupos especializados tienen preferencia en determinados telescopios para poder reaccionar rápidamente ante los estallidos más interesantes, y eso es lo que ha pasado en este caso.

“Su luminosidad es tal que en unos pocos minutos ha liberado 300 veces más energía que la que liberará el Sol en sus 10.000 millones de años de existencia”, ha comentado en un comunicado Guido Chincarini, director del equipo italiano. ¿Qué pudo dar lugar a esta gran emisión de energía cuando el Universo era tan joven? Las teorías abundan, entre ellas la que trata de la muerte de estrellas masivas que dan lugar a agujeros negros, pero Fernández Soto cree que todavía no se puede optar por ninguna, ya que no cuadran con las supuestas características de un universo en su infancia.

Una mujer de 91 años muere en el incendio de una residencia en Valencia

JAIME PRATS, Valencia

Una mujer de 91 años falleció la noche del domingo en la mayor residencia de ancianos de la Comunidad Valenciana, situada en Carlet, a 30 kilómetros de Valencia. La muerte se produjo al incendiarse su habitación por causas que aún se desconocen. Su compañera de cuarto, de 87 años, sufrió quemaduras de segundo grado en el 3% de su cuerpo y está ingresada en el hospital La Fe de Valencia, donde evoluciona favorablemente, según fuentes sanitarias.

El fuego se originó a las 11 de la noche en la sexta planta del edificio, un gran complejo que aloja a 400 personas mayores —285 de las cuales son asistidas— y que gestiona directamente la Consejería de Bienestar Social. Las llamas se detectaron en una habitación del módulo de mayores que no pueden valerse por sí mismos.

Fueron los propios trabajadores del centro, tanto los recién incorporados del turno de noche como los que habían acabado su jornada laboral, quienes evacuaron a los internos hasta que llegaron los bomberos. Primero desalojaron a los internos de la sexta planta y luego a los del piso superior y los dos inferiores: en total, 80 personas fueron realojadas en otras habitaciones de la residencia, según relató ayer María Jesús Barbarroja, delegada de prevención laboral del centro y miembro del comité de empresa por el sindicato UGT. “La gente actuó por instinto, entraron a gatas en las habitaciones a sacar a los mayores cubriéndose con toallas húmedas”, comentó a este diario. Barbarroja, que trabaja como auxiliar de clínica, denunció la falta de un plan de emergencia y evacuación para la residencia. “No hemos hecho un simulacro en 20 años”, apuntó.

El director general de Servicios Sociales, Joaquín Martínez, señaló, sin embargo, que sí existe este documento y que se han invertido en los últimos cinco años 2,6 millones de euros en la residencia, de los que la mitad se han destinado a adaptar el centro a la normativa contra incendios.

En 1996 falleció otro anciano en el mismo edificio, también por un incendio. En este caso, fue su colilla la que prendió la ropa.

Aena
Aeropuertos Españoles
y Navegación Aérea



COMUNICACIÓN DE APERTURA DE PROPOSICIONES ECONÓMICAS

EXPTES. nº DIA 50/05 y DIA 232/05.

A las 9:30 horas del día 14/09/05 en el edificio Plovera Azul, C/ Peonías, 2, Planta 6ª (Sala 6.3). 28042 Madrid. Teléfono 91-321 27 10.

Publicidad

El importe de este anuncio será por cuenta del adjudicatario o adjudicatarios.

www.aena.es

Científicos belgas escanean una momia para reconstruir sus rasgos

EL PAÍS, Madrid

Investigadores del Centro Hospitalario Universitario de Lieja (Bélgica) están escaneando minuciosamente la cabeza de una momia egipcia que data de hace 2.500 años, y confían en que los resultados permitirán la reconstrucción de los rasgos que esa persona tuvo en vida, y posteriormente indagar acerca de la identidad del cadáver.

La técnica empleada es similar a la que permitió el pasado

mayo contemplar reconstruido el rostro del famoso faraón Tutankamon, muerto hace 3.000 años, desvelando así uno de los más pertinaces misterios de la egiptología. La momia de Tutankamon, descubierta en los años veinte del siglo XX, había sido examinada por rayos X en 1978 y 1988.

La técnica por escáner permite seguir milímetro a milímetro las líneas de los huesos, incluyendo la dentadura, y lograr separa-



Escaneo de la momia. / REUTERS

damente una estructura de la piel. De ese modo, resulta posible reproducir en tres dimensiones el cuerpo analizado.