



►► Luis González (arriba), Paulina Lira y Ricardo Muñoz en Cerro Calán.



►► La región NGC 3324 es conocida como nebulosa Gabriela Mistral, luego de que astrónomos chilenos encontraran que en ella se ve el perfil de la poetisa. FOTO: ESO

**[BAUTIZO COSMICO]** No pueden ser nombres comerciales ni militares. Y la última palabra la tiene la Unión Astronómica Internacional. Conozca los apellidos nacionales que se han ganado ese sitio. *Por Francisco Rodríguez*

# Objetos estelares con nombres chilenos

El cúmulo de estrellas Muñoz 1

1

►► Sus ojos estaban puestos en una serie de pequeñas galaxias satélite que orbitan la Vía Láctea, tal como lo hacen los planetas en torno al Sol. Era 2010, y el astrónomo chileno Ricardo Muñoz buscaba caracterizarlas junto a colegas norteamericanos, mientras trabajaba en la U. de Yale (EE.UU.). Hasta que en una de sus observaciones algo llamó su atención. “El objeto que vi no estaba en ningún catálogo o trabajo publicado”, dice. Tras estudiarlo con más detalle, Muñoz, hoy académico de la U. de Chile, se dio cuenta de que acababa de descubrir un nuevo cúmulo globular (de estrellas), bautizado Muñoz 1 en su honor, investigación que será publicada en la revista *Astrophysical Journal Letters*, revelando detalles de Muñoz 1. Se trata de un cúmulo globular, es decir, de un grupo de miles de estrellas unidas por la gravedad. Pero este es el más tenue conocido en regiones exteriores de la Vía Láctea, con menos de mil estrellas, cuando los conocidos hasta ahora tienen al menos 100 mil.

El asteroide Hamuy

2

►► Mario Hamuy ha sido reconocido en Chile y el mundo por sus hallazgos astronómicos. Junto a José Maza es uno de los expertos mundiales en supernovas. De hecho, con él creó una técnica para medir distancias en el universo, investigación base para el Nobel de Física 2011. Pero su nombre no sólo gravita en el mundo científico, sino también gira en el sistema solar: el asteroide Hamuy es una piedra de 5 km de diámetro, que demora unos cuatro años en dar una vuelta al Sol y que fue bautizado así por Rafael Ferrando, del Observatorio Pla D’arguines, en España, como una forma de homenajear al astrónomo chileno. El bautizo no es un proceso fácil. No se aceptan nombres comerciales, militares y debe ser pronunciable en diferentes lenguas. Además, debe pasar por el Minor Planet Center, de la Unión Astronómica Internacional, para ser aceptado. Hamuy pasó el filtro.

Ley Lira para medir distancia

3

►► En 1994, Paulina Lira trabajaba en su tesis en el proyecto Calán-Tololo, en busca de supernovas: estrellas que explotan produciendo un gran brillo, el cual sirve para medir distancias en el universo. Pero en aquella época había un problema: el polvo estelar hacía que “la luz proveniente de una supernova se viera más débil de lo que realmente era”, dice Lira. Para evitar esa distorsión, que afectaba la medición precisa de distancias, la astrónoma chilena creó un método que permitió hacer mediciones más precisas de supernovas. “Yo no publiqué los resultados de mi tesis, pero la relación que encontré empezó a usarse y se hizo conocida. Alguien la bautizó ‘ley Lira’ sin que me enterara”, dice. En 1999 Mark Phillips, supervisor de su tesis, perfeccionó el método y publicó un artículo sobre él. “Yo soy la segunda autora de ese artículo, pero allí se explica que mi tesis dio con esos resultados”. La ley se sigue usando y con su nombre.

El cometa González

4

►► “Lo vi una vez y ahora mis tataratataranietos con suerte lo volverán a ver”, dice riendo Luis González, del Departamento de Astronomía de la U. de Chile. Es que en 1981 trabajaba con un equipo de astrónomos buscando supernovas. “Estábamos viendo unas placas fotográficas cuando de repente noté un pequeño punto con un trazo en el cielo. Era algo nuevo, pero no estábamos seguros. Un mes después lo volvimos a buscar y lo encontramos de nuevo, era un cometa”, cuenta González. El cometa pasó a llevar su nombre, aunque no volverá a ser visto por otro ser humano en más de dos mil años, ya que regresará sólo después de viajar hasta el final del sistema solar.

No es todo. González dice que él es uno de los responsables de que a la nebulosa NGC 3324 se le llame Gabriela Mistral, ya que encontró que en la forma de esta se ve claramente el perfil de la poetisa chilena. Hace poco, una nueva foto de la ESO volvió a confirmar el parecido y el nombre.

Necesitas  
enviar tu dinero  
dentro de Chile

ENVÍA A TODO  
CHILE DESDE  
**\$1.990**

Tarifa  
de envío\*

Tu dinero llega  
en minutos.\*



Tarifas para envíos dentro de Chile realizados desde las regiones de Antofagasta, Tarapacá, Atacama, Metropolitana, Bio Bio, Valparaíso y Coquimbo\*

Cantidad	Tarifa de envío
\$1 a 120.000	<b>\$1.990</b>
Otros montos	<b>1,7%</b>

Envía dinero a todo el territorio chileno de manera rápida y conveniente.

**CHILEXPRESS**  
SERVICIOS EXPRESOS

800.200.102

**DHL**

800.80.27.27

**TUR-BUS**

800.10.44.76

contigo  
siempre

600.390.6000

**WESTERN UNION**

moving money for better

\* Para montos comprendidos entre \$1 y \$120.000, el precio de envío es de \$1.990. Para otros montos el precio es del 1,7% (Precios con IVA incluido). Precios válidos para giros de dinero en minutos dentro del territorio chileno, realizados desde las regiones de Antofagasta, Tarapacá, Atacama, Metropolitana, Bio Bio, Valparaíso y Coquimbo. Fondos disponibles sujeto a términos y condiciones del servicio, al horario de operaciones de las localidades de Agentes y a los cambios de horas. Ver el formulario para Enviar Dinero para Restricciones. © 2012 Western Union Holdings, Inc. Todos los Derechos Reservados. Todas las marcas de servicio usadas en este material son propiedad de sus respectivos dueños.