



# Nebulosas, cuna de estrellas

## LA IMPORTANCIA DE LOS TELESCOPIOS

En los primeros 170 años de estudio solamente se descubrieron cien nebulosas, probablemente debido a que son objetos muy tenues o a la falta de capacidad de los telescopios de la época, comenta en su obra Susana Biro.

Aunque, agrega, que en ese entonces las nebulosas eran objetos muy interesantes para los astrónomos, quienes comparaban dibujos que hacían de ellas en sus observaciones.

Un campeón en el descubrimiento de nebulosas fue el astrónomo William Herschel, quien vivió en el siglo XVIII. Él contaba con el telescopio más potente del mundo en su tiempo y gracias a un proyecto en el que pretendía crear un mapa del Universo, observando toda la cúpula celeste, en pocos años encontró dos mil nebulosas que presentó en un catálogo a la *Royal Society*.

A principios del siglo XIX, se intensificaron los debates acerca de la naturaleza de las nebulosas. Sobre lo que había acuerdo era en la necesidad de fabricar espejos más ligeros y grandes para construir telescopios que permitieran apreciarlas con mejor detalle.

Un libro reúne la historia de la observación de estos enigmáticos cuerpos celestes, siempre acompañada del desarrollo de telescopios cada vez más grandes y potentes.

Con el descubrimiento y desarrollo del telescopio se conoció que en el Universo, además de planetas y estrellas, existían otros cuerpos más tenues como las nebulosas.

## ¿QUÉ SON LAS NEBULOSAS?

Son cúmulos de gases y polvos en el espacio. Su importancia radica en ser los lugares donde tienen su origen las estrellas por agregación de la materia. Para contar cómo fue el estudio de estos singulares objetos celestes desde el siglo XVII hasta el siglo XIX, Susana Biro McNichol, doctora en astronomía y divulgadora de la ciencia, escribió el libro *La luz, historia de las nebulosas*.

## LA PRIMERA FOTO

La autora relata que los mayores avances en el conocimiento de la naturaleza de las nebulosas vinieron con el desarrollo de la espectroscopía y la fotografía, que permitieron confirmar que estaban formadas en parte por gas y por estrellas, incluso, fue posible investigar su composición química.

El libro *La luz, historia de las nebulosas*, editado por la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM, dentro de la colección *¿Cómo ves?*, concluye con el relato de cómo en 1880 el estadounidense Henry Draper, un médico aficionado a la astronomía y a la fotografía astronómica, capturó la primera imagen de una nebulosa.

## LA LUZ, HISTORIA DE LAS NEBULOSAS

La obra relata las observaciones de nebulosas, iniciando por la de *Andrómeda* realizada en 1612, por el astrónomo Simon Marius, quien fue el primero en ver uno de esos objetos con ayuda de un telescopio. A partir de entonces, comenta Biro McNichol, muchos otros astrónomos se interesaron por ese tipo de cuerpos y regiones nebulosas, y aunque aún no podían explicar bien su naturaleza, sí elaboraron amplios catálogos y listas.

“El astrónomo francés Louis de Lacaille planteó que había tres tipos de nebulosas: unas que solamente son una nube luminosa; otras que también parecen nubes, pero vistas con el telescopio resultan ser una multitud de estrellas; y, por último, unas que son la combinación de los dos primeros tipos, en las cuales se observaban estrellas rodeadas de regiones nebulosas”, señala la autora.

## PRÉNDETE EN:

## Noche de las ESTRELLAS

Si quieres una oportunidad para observar nebulosas, este **28 de noviembre** se llevará a cabo, en el Distrito Federal y otras sedes del país, la *Noche de las Estrellas 2015*, con el lema *Préndete con la luz del Universo*.

Se instalarán telescopios y habrá charlas, conferencias, talleres, espectáculos musicales y artísticos, así como exposiciones y demostraciones. Todo el público es bienvenido aunque no tenga telescopio o experiencia en observar el cielo.

La Nebulosa de Andrómeda (M31) y la Nebulosa Bola de Nieve Azul (NGC7662) podrán apreciarse ese día, si las condiciones meteorológicas lo permiten.

Consulta tu sede más cercana en

[www.nochedelasestrellas.org.mx](http://www.nochedelasestrellas.org.mx)

Para ver fotos espectaculares y recientes de nebulosas, visita la página oficial del Telescopio Espacial Hubble: <http://hubblesite.org>

Texto: Naix'elli Castillo  
Diseño: Susana Tapia

Esríbenos a [cienciaunam@unam.mx](mailto:cienciaunam@unam.mx) o llámanos en el D.F. al 5622-7303

Director General: Dr. José Franco, Director de Medios: Ángel Figueroa, Edición: Alfonso Andrés Fernández, Asistente: Alejandra Encinas, Documentación: Xavier Criou, Soporte Web: Aram Pichardo © 2015 DGDC - UNAM