

## 2.3 Nebulosas

### La Nebulosa del Águila

*Romperé los espejos, haré trizas mi imagen –que cada mañana rehace  
piadosamente mi cómplice, mi delator. La soledad de la conciencia y la  
conciencia de la soledad, el día a pan y agua, la noche sin agua. Sequía, campo  
arrasado por un sol sin párpados, ojo atroz, oh conciencia, presente puro donde  
pasado y porvenir arden sin fulgor ni esperanza. Todo desemboca en esta  
eternidad que no desemboca.*

(Octavio Paz, "Libertad bajo palabra")



Un cúmulo abierto de estrellas, a 7000 años luz, rodeado de su nebulosa matriz, que está siendo esculpida por la radiación, como se observa en los pilares centrales. Los datos indican que estos pilares fueron destruidos hace 6000 años por una supernova, lo que podremos observar desde la Tierra dentro de mil años.

### La Gran Nebulosa de Orión

*La arena de los ciclos es la misma  
e infinita es la historia de la arena;  
así, bajo tus dichas o tu pena,  
la invulnerable eternidad se abisma.*

(Jorge Luis Borges, "Reloj de arena")



Es la región de formación de estrellas masivas más cercana a nosotros y la nebulosa más estudiada del cielo. Situada a 1300 años luz de distancia, en la dirección de la constelación de Orión.

La estrella más brillante tiene treinta veces la masa del Sol. También contiene un gran número de estrellas parecidas a nuestro Sol, que han sido descubiertas recientemente.

### Nebulosa de la Hélice

*Una vez sentí el ansia  
de una sed infinita.  
Dije al hada amorosa:  
Quiero en el alma mía  
tener la aspiración honda, profunda,  
inmensa: luz, calor, aroma, vida.  
Ella me dijo: ¡Ven!*

(Rubén Darío, "Autumnal")



La nebulosa planetaria más cercana, a 700 años luz, tiene un diámetro de 2 años luz. Compuesta de gas y polvo expulsado por una estrella central en las etapas finales de su vida. El Sol se convertirá en una nebulosa planetaria cuando se agote todo su combustible, dentro de 6 mil millones de años.

## Casiopea A

*Si tuviésemos la fuerza suficiente  
para apretar como es debido un trozo de madera,  
sólo nos quedaría entre las manos  
un poco de tierra.  
Y si tuviésemos más fuerza todavía  
para presionar con toda la dureza  
esa tierra, sólo nos quedaría  
entre las manos un poco de agua.  
Y si fuese posible aún  
oprimir el agua,  
ya no nos quedaría entre las manos  
nada.*

(Ángel González, "Esto no es nada")

¡Es increíble y es que todo ocurre en la quinta parte de un segundo! Una estrella mucho más grande que nuestro Sol, de repente se desploma sobre sí misma y entra en un colapso alcanzando velocidades cercanas a las de la luz.

Son miles y miles de millones de toneladas de estrella que caen al unísono sobre sí mismas... es un instante antes de la explosión como supernova. Esta ocurrió a unos once mil años luz de distancia, la vimos hace unos 340 años, y la nube que de ella resultó mide hoy unos diez años luz de punta a punta, mientras se expande con velocidades de miles de kilómetros por segundo.



## NGC 346

*Hoy siento en el corazón  
un vago temblor de estrellas,  
pero mi senda se pierde  
en el alma de la niebla.  
La luz me troncha las alas  
y el dolor de mi tristeza  
va mojando los recuerdos  
en la fuente de la idea.*

(Federico García Lorca, "Canción otoñal")

Una joven región de formación estelar, de unos 3 millones de años y un tamaño de 200 años luz, con un cúmulo de estrellas masivas y brillantes, situada en la Nube Menor de Magallanes, una galaxia satélite de nuestra Vía Láctea a una distancia de 210 mil años luz.



## Cúmulo globular 47 Tucán

*En lo hondo de la nieve las estrellas  
se dirían de nieve iluminada  
y próxima a caer: Apocalipsis  
silencioso y voraz como la nieve*

(José Emilio Pacheco, "Con la ignorancia de la nieve")



Los cientos de miles o millones de estrellas de un cúmulo globular, nacidas de una misma nube, se mantienen ligadas por su fuerza común de la gravedad. Son estos los primeros sistemas que se formaron en las galaxias, y hoy sólo cuentan con estrellas muy viejas. 47 Tucán es el de mayor tamaño y luminosidad de los que hoy conocemos, con la excepción de Omega Centauri.

## Nebulosa de la Tarántula

*Nebulosa sin mundos,  
Instante sin presente,  
Anhelante mirada hacia el futuro,  
Ansias expectantes en espera.  
Fuerza en donde aún no hay fuerza,  
Tiempo en donde aún el Tiempo no comienza,  
Silencio que va a ser resonancia,  
Instante que será, y sin ser Hoy tiene Mañana,  
Momento que va a empezar,  
Onda que aún no es campanada  
Porque falta la fuerza que hace el aire vibrar.*

(Vicente Huidobro, "El caos")



Situada en la Gran Nube de Magallanes esta nebulosa es tan luminosa que, si estuviera a la distancia de la nebulosa de Orión, su luz produciría sombra en objetos de la Tierra. Alberga un gran cúmulo de estrellas jóvenes muy masivas que generan ingentes cantidades de energía. Siendo la región de formación estelar gigante más cercana, su estudio es clave para comprender la evolución de la formación estelar a gran escala en el universo.