

GALAXIAS Y ESPACIO PROFUNDO

Unidad V

Academia de Astronomía

Guía #11

Espacio profundo: Se refiere a todas aquellas regiones del espacio sumamente lejanas, donde podemos encontrar una gran cantidad de objetos, la mayoría de ellos sólo posibles de ver claramente con grandes telescopios.



OBJETOS DE ESPACIO PROFUNDO

Nebulosas: Son conjuntos de gas y polvo en el espacio dispersados de una forma más o menos regular, las cuales derivan de algún proceso de formación estelar. Se dividen en:

- **Brillantes:** Aquellas que brillan debido a la interacción con una estrella asociada.
 - **de emisión:** Aquellas donde la radiación de una estrella asociada ioniza el gas hidrógeno de la nebulosa; por tanto la nebulosa “emite”, o difunde luz.
 - **de reflexión:** Aquellas donde la radiación de una estrella asociada simplemente es reflejada por la nube de gas y polvo, entonces nada más “refleja” la luz.
- **Oscuras:** Aquellas que no reciben radiación de estrellas cercanas; son opacas y sólo se perciben si detrás hay una zona estelar muy poblada o alguna nebulosa brillante
- **Planetarias:** Aquellas que quedan producto de la expulsión de capas externas de una gigante roja; su gas es ionizado por la radiación de una enana blanca central.

Quásares: Se llama así a núcleos de galaxias en formación extremadamente brillantes, cuya luminosidad se debe a que en su centro reside un agujero negro muy grande, en torno al cual gira mucho material estelar. Son los objetos más lejanos observados.

Agujero Negro: Es un estado que queda producto del colapso de una estrella supermasiva que explota como supernova, dejando un núcleo contraído a tal punto que hace “implosión” y produce un cuerpo enormemente denso, con una fuerza de gravedad tremenda que se “traga” todo a su alrededor, donde ni la luz puede escapar.

