

DE ESTALLIDO DE FORMACIÓN ESTELAR A FRACASO ESTELAR

Angélica María Suárez Díaz 201011853



fppt.com

Generalidades:

- *Galaxia del Escultor.
- *ALMA.
- Galaxias con estallidos de formación estelar.



111 Radio telescopio ALMA.



Galaxia del Escultor

Galaxia espiral.

♣ NGC 253

*D = 11,5 millones de AL

* Hemisferio Sur



[2] Galaxia del Escultor (NGC 253).



ALMA

- * Desierto de Atacama Chile.
- *5000 msnm.
- *16/66 antenas.
- *λ milimétricas submilimétricas
- *Origenes cósmicos.



Radiotelescopio ALMA.



Galaxias con estallidos de formación estelar

- *Intensa actividad de formación estelar.
- *10 o cientos de veces mas.
- * Estrellas masivas y brillantes.
- *Galaxias más luminosas.
- Explosión en una región de unos pocos miles de años luz de diámetro.



[4] NGC 253 – Rayos X.

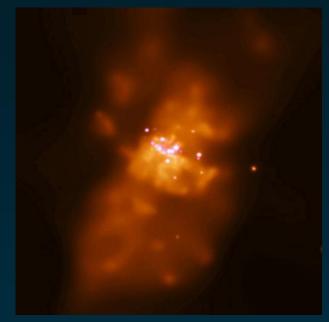


Galaxias con estallidos de formación estelar

Encuentro cercano o colisión.

*Ondas de choque.

Finaliza cuando se agote el gas en la región central.



^[5] M82 – Rayos X.



Preguntas

- *¿Qué determina el número de nuevas estrellas que se formarán en una galaxia?
- * iPor qué no se observan galaxias más masivas y con más estrellas?

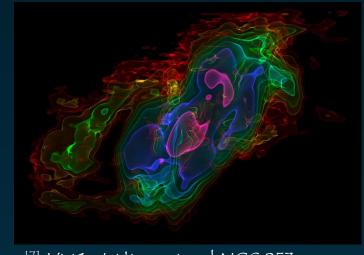






Descubrimientos

- *Humeantes columnas de gas denso y frío.
- * Expulsión de gas frío.
- *Se expulsa más gas del que se absorbe.
- *Vientos galácticos fuertes dejan sin combustible a la galaxia.

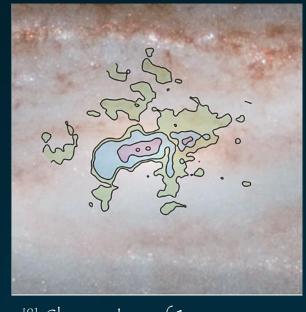


¹⁷¹ Visión tridimensional NGC 253.



Descubrimientos

- *Gas molecular es eyectado a velocidades entre 15000 a 1000000 km/h.
- * El gas queda atrapado al halo galáctico.
- *Galaxia sin gas en: 60 millones de años.



^[8] Chorros de gas frío.

Vídeo: http://www.youtube.com/watch?v=mJrqU3-FgYc

Trabajos Futuros

Con ALMA:

* Destino final del gas.

* ¿Qué pasa con los vientos provocados por los estallidos?



[10] Logo ALMA



Referencias

- http://www.eso.org/public/spain/news/eso1334/#1
- http://www.almaobservatory.org/es/sobre-alma
- http://chandra.harvard.edu/xray_so urces/starburst.html

