

GALAXIAS

GIGANTES DEL UNIVERSO



Fernando Ayala 27.11.2017



GALAXIA

Conglomerado de planetas, millones de estrellas, materia oscura, nubes formadas de gas, polvo cósmico y energía, unidos gracias a la fuerza de gravedad. Dichos elementos se encuentran orbitando alrededor de un punto en donde se cree que pueda existir un agujero negro .





Cada galaxia

Contiene billones o trillones de

Nebulosas de varios tipos

Estrellas de varios tipos

Cúmulos estelares

Con

Planetas y Satélites

Asteroides

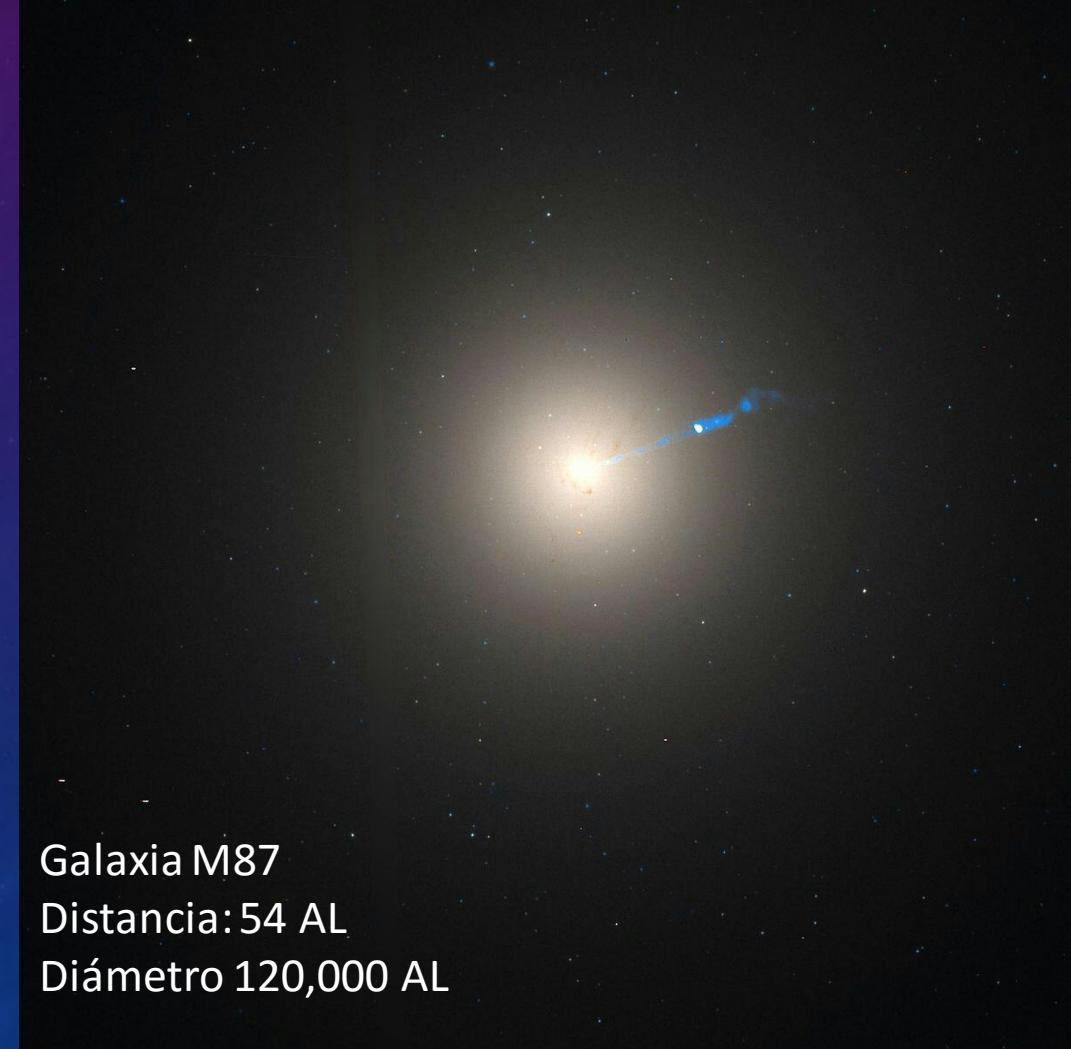
Cometas

DIVISIÓN

- .ELÍPTICAS
- .ESPIRALES
- .ESPIRAL BARRADA
- .LENTICULARES
- .IRREGULARES

GALAXIAS ELÍPTICAS

Son grandes concentraciones esferoidales de estrellas que se parecen a los cúmulos globulares, con muy poca estructura interna; la densidad de las estrellas va descendiendo suavemente desde el centro hasta los bordes, y pueden tener una gran variedad de formas.



GALAXIAS ESPIRALES

Están compuestas por una formación central de estrellas o bulbo, rodeado por un disco plano formado por materia interestelar, gas y polvo, estrellas jóvenes y cúmulos abiertos. En el halo se encuentran los cúmulos globulares compuestos por estrellas viejas.



GALAXIA ESPIRAL BARRADA

Es una galaxia con una banda central de estrellas brillantes que abarca de un lado a otro. Los brazos espirales parecen surgir del final de la “barra” mientras que en las galaxias espirales parecen surgir del núcleo.



La Vía Láctea

Distancia: 0

Diámetro: 100,000 AL

GALAXIAS LENTICULARES

Tipo de galaxia intermedia entre una elíptica y una espiral. Tienen forma de disco, (al igual que las galaxias espirales) que han consumido o perdido gran parte o toda su materia interestelar, y por tanto carecen de brazos espirales, aunque a veces existe cierta cantidad de materia interestelar, sobre todo polvo.



NGC 2787

Distancia: 24,000,000 AL

Diámetro: 150,000 AL

GALAXIAS IRREGULARES

Comprende aquellas galaxias cuyo aspecto no presenta una simetría ni una estructura bien definidas.



SECUENCIA DE HUBBLE.

E0

E3

E7

S0

Sa

Sb

Sc

Irregular

SBa

SBb

SBc

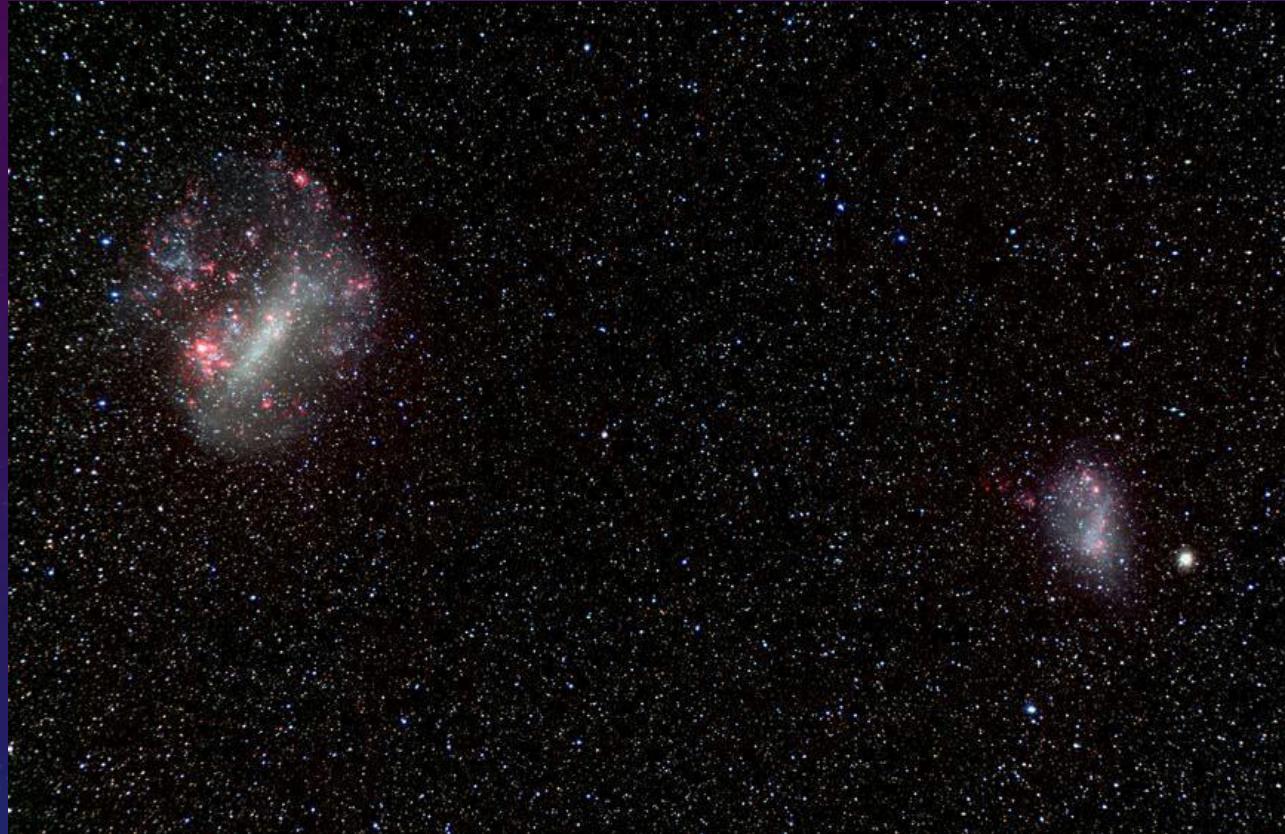


EDWIN HUBBLE



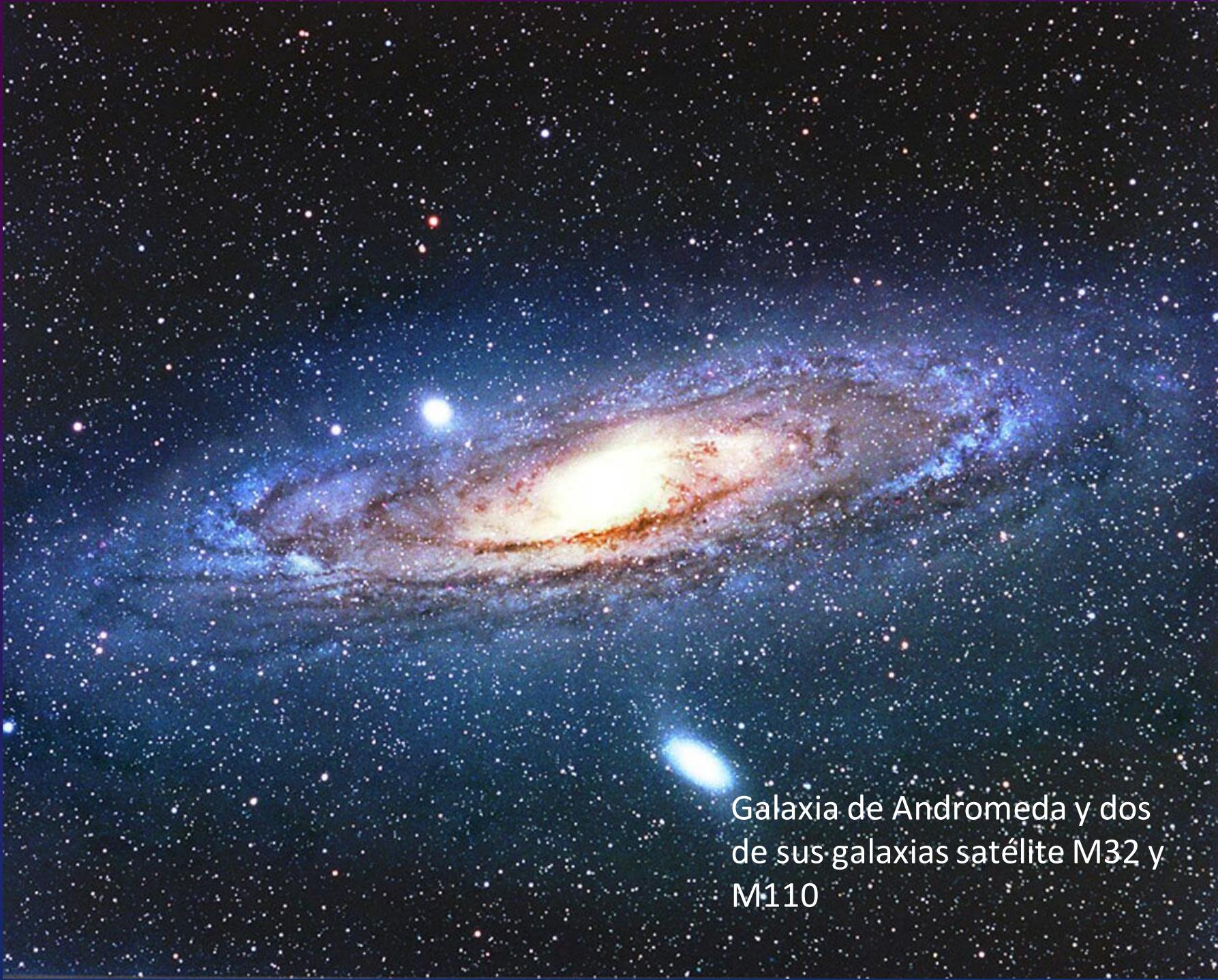
(1889-1953) fue un astrónomo y cosmólogo estadounidense. Demostró que la Vía Láctea no era única, sino una más entre millones y millones de galaxias o "universos isla" así mismo, facilitaría la sustitución de una concepción del cosmos estática, por la teoría asombrosa de un universo en expansión.

GALAXIAS ENANAS O SATÉLITE



Pequeña y gran nubes de magallanes.
Al fondo, el cúmulo globular del tucán.

Es un relativamente pequeño grupo de estrellas que a menudo orbitan alrededor de galaxias más grandes. Se componen de hasta varios miles de estrellas - un número pequeño en comparación con nuestra galaxia, la Vía Láctea, que posee aproximadamente 200-400 mil millones de estrellas.



Galaxia de Andromeda y dos
de sus galaxias satélite M32 y
M110



Canibalismo Galáctico

Proceso por el cual las fuerzas de mareas gravitatorias destruyen galaxias enanas alrededor de un gran galaxia espiral que acaban fusionadas en su núcleo.

Galaxia Remolino
M51 y su compañera
lenticular NGC 5195