

Área principal de investigación

Formación y evolución de **galaxias** desde épocas tempranas del Universo hasta la actualidad.

Implementación de **modelos teóricos** y **simulaciones numéricas** para indagar el origen de las galaxias observadas en el Universo real.

Galaxias en el Universo real

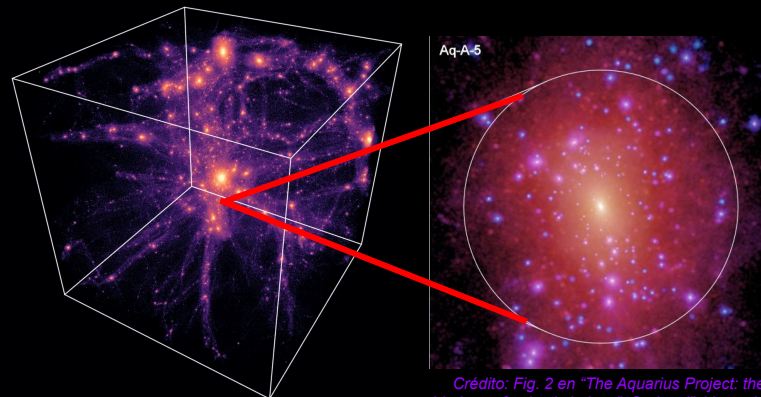


Crédito: NASA, ESA, and the Hubble Heritage Team (STScI/AURA)



Crédito: NASA, ESA, and The Hubble Heritage Team (STScI/AURA)

Galaxias en las simulaciones



Crédito: The EAGLE project
<https://icc.dur.ac.uk/Eagle/index.php>

Crédito: Fig. 2 en "The Aquarius Project: the subhaloes of galactic haloes", Springel, V. et. al., Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, Volume 391, Issue 4, pp. 1685-1711.

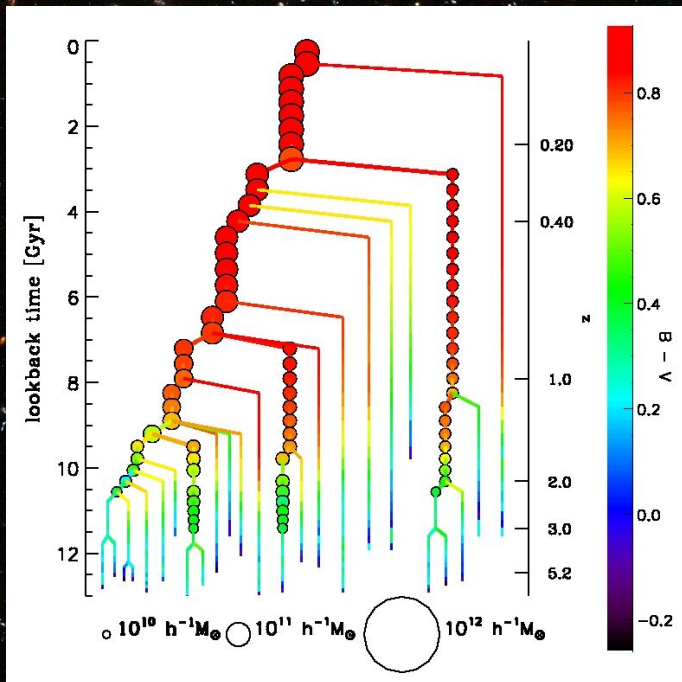


Imagen de fondo, crédito: NASA, ESA, and S. Beckwith (STScI) and the HUDF Team



TEMAS A DESARROLLAR:

- Estudio de galaxias a **distintas épocas cósmicas**.
- Comparación **simulaciones - observaciones**.
- Historias de **fusiones e interacciones** de galaxias.
- Identificación de **procesos físicos** fundamentales.



CONTACTO

E-mail

mariaemilia.dr@gmail.com

Página Web

<https://galaxiesmodels.wixsite.com/galaxiesmodelsesp>