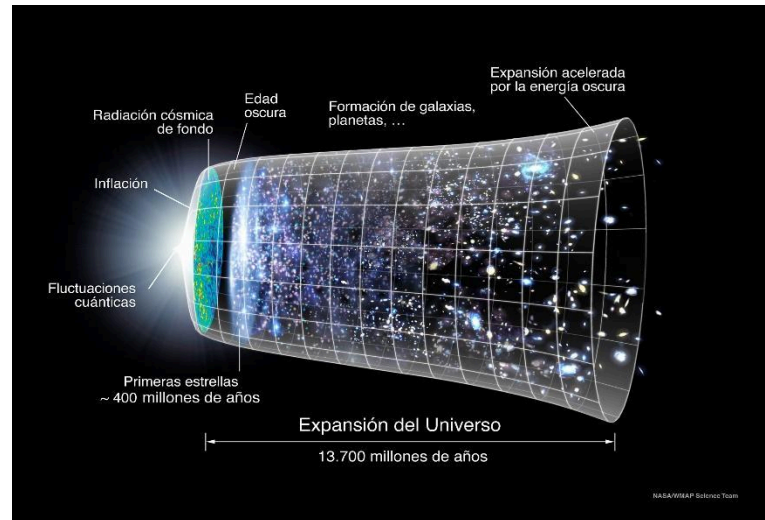


EL ORIGEN **DEL UNIVERSO**



¿Dónde estamos?
Big
Bang

El Big Bang es cómo los astrónomos explican la forma en que comenzó el universo. Es la idea de que el universo comenzó como un solo punto, luego se expandió y se estiró para crecer tanto como lo es ahora, ¡y todavía se está extendiendo! La teoría del big bang, la 'gran explosión' que habría originado nuestro mundo, fue propuesta inicialmente por Georges Lemaître, físico y sacerdote católico, que llegó a este modelo gracias a una filosofía realista y a conjugar razonamientos teóricos y observaciones astronómicas.



¿Cómo se dio el origen del Universo?

La teoría que mejor describe el origen del Universo es la del "Big Bang". En la propuesta el Universo completo estaba concentrado en un mismo punto, a partir del cual empezó a expandirse, desde las partículas elementales en los primeros milisegundos, hasta las galaxias que se pueden observar hoy.

AGUJEROS NEGROS



“Un agujero negro es un punto en el espacio-tiempo, algo inmerso en el universo, mientras que el Big Bang es una todo el universo en su inmensidad, el universo completo en una singularidad”

LA GRAN IMPLOSIÓN



Se teorizaba que, si la expansión era generada por la energía de la Gran Explosión, la velocidad de las partículas expelidas finalmente se reduciría, a causa de la atracción entre los cuerpos con materia, pues delante de ellos en la ruta de expansión no había materia. La

materia podríamos decir funcionaría como un lastre para la expansión infinita. Es por ello que se creía que ocurriría el momento en el cual acabaría por pararse la expansión del universo, y empezaría la contracción; dicho momento depende de la densidad crítica del universo: a mayor densidad mayor rapidez de frenado y contracción; y a menor densidad, más tiempo para que se desarrollaran eventos

