

El principio del universo

Ver el pasado

La astronomía tiene la virtud de hacernos ver el pasado, porque aunque la luz viaja a 300.000 kilómetros por segundo, las dimensiones del espacio son de tal magnitud que nada de lo que vemos corresponde al presente:

- el sol se ve tal y como era hace 8 minutos,
- la estrella Sirio, tal como era hace 10 años,
- la Polar, tal como era hace 300 años,
- Deneb, tal como era hace 1000 años,
- La galaxia Andrómeda que ahora contemplamos es la que en realidad existía hace 2 millones de años.

El universo en expansión

Edwin Hubble descubrió en 1926 que las galaxias se alejan cada vez más de nosotros. Lemâitre probó volver la película del revés: si el universo se expande, antes estaba más contraído, y originalmente se encontraba reducida a un punto. Los científicos calculan hoy día que el momento de la Gran Explosión, el Big Bang, ocurrió hace 13.700 millones de años.

Un testigo fósil

El descubrimiento de la radiación de fondo de microondas confirmó la existencia de un universo primitivo, originalmente mucho más reducido y con una velocidad de expansión vertiginosa. La teoría del Big Bang se ha impuesto hoy día en la comunidad científica.

¿Qué sabemos hoy día?

Hoy sabemos mucho más que hace 70 u 80 años, pero aún así es poco lo que sabemos. ¿Qué es lo que existiría antes del Big Bang? Alguien formuló esta pregunta a sir Bernard Novell, director del observatorio y radiotelescopio de Jodrell Bank. Su respuesta fue: "Si realmente quiere saber eso, le recomiendo el primer capítulo del Génesis"

¿Prueba todo esto la existencia de Dios?

Newton y Kepler formularon, "descubrieron", las leyes matemáticas que rigen el movimiento de las estrellas, pero no hicieron esas leyes, La ciencia avanza sobre teorías que describen lo que ocurrió y lo que ocurre: tiene el papel de espectador, no de hacedor. Paul Dirac, premio Nobel de Física, decía que "Dios es un matemático de alto nivel". Un matemático que ha puesto las leyes del universo. La ciencia no puede responder a la pregunta: "¿quién ha creado y organizado todo esto?", pero sí puede decir que NO es científico responder: "esto se crea y organiza solo".