

# Cosmovisiones a lo largo de la Historia

## Mundo supralunar o celeste

Es el más allá de la esfera de la Luna y que tiene su límite en la esfera de las estrellas fijas. El éter es un elemento de la naturaleza divina, el mundo supralunar es eterno e inmutable. Cada esfera se mueve con un movimiento circular uniforme que se transmite por rozamiento de unas esferas a otras. Aristóteles postula la existencia de un primer motor inmóvil, causa final de todo el movimiento que se produce en el universo.

## La aportación de Ptolomeo

Dice que los planetas realizaban un extraño bucle, como si en lugar de avanzar en su recorrido alrededor de la Tierra, retrocediesen. Podían apreciarse cambios en la velocidad. La esfera que gira alrededor de la Tierra es el deferente y el planeta gira alrededor de un centro imaginario, dibujando una segunda órbita circular a la que llamo epiciclo.

## Continuidad histórica de este modelo

Es una adaptación a la teoría aristotélica, pero la modifica. Para Aristóteles era eterno y finito. Para los cristianos, no era eterno ya que así no podía haber sido creado, pero sí que era eterna. Se concibe la realidad.

## Implicaciones filosóficas

-La realidad está perfectamente ordenada. Todas las cosas están organizadas e integradas en la totalidad del universo, y cada parte tiene una finalidad propia dentro del todo. Se mantiene la armonía del antropomorfismo.

-La realidad es cognoscible. El ser humano es comprensible por medio de la observación y la reflexión. Se basa en respuestas lógicas, optimismo epistemológico.

-La perspectiva es antropocéntrica. Está relacionada con lo anterior. La razón humana por encima del resto de los animales.

## La cosmología moderna

En el siglo XVI surgió la Revolución Científica y que se sentaron las bases de la física clásica, caracterizada por servirse tanto de la experimentación como del formalismo matemático. Una nueva física y una nueva visión del mundo aparecen paralelamente y en mutua dependencia.

El nuevo clima intelectual europeo del Renacimiento permitió a astrónomos y físicos cuestionarse la cosmología heredada y sus dogmas. Si la investigación va en contra de lo establecido, la investigación llevaba a la razón, aunque esto resultaba ser complicado.

## El giro copernicano

Se pasa de la teoría geocéntrica a la heliocéntrica. Con esto se eliminó la teoría del bucle. Desde Ptolomeo hasta Copérnico, los astrónomos se habían visto obligados a introducir la representación del universo. La complejidad se había incrementado hasta tal punto que este sistema resultaba insostenible. Copérnico se dio cuenta que podían ser explicados de forma más sencilla, suponiendo que el Sol se encontraba en el centro del universo y que el resto de los planetas daba vueltas a su alrededor. Propuso un modelo heliocéntrico, tres clases:

-**Rotación.** La Tierra da vueltas sobre sí misma, movimiento diario de las estrellas y los planetas. Día y noche.

-**Traslación.** Tiene un período anual y se produce alrededor del Sol. Da lugar a las estaciones del año y a los años.

-**Declinación del eje terrestre.** La Tierra se mueve parecida a una peonza que se inclina en distintas direcciones, cambiando la dirección de su eje de rotación. Es lento, se aprecia después de largos períodos temporales.