



Recursos y material de apoyo

Teorías acerca del origen del universo y de la vida

María Guadalupe Ramírez Romo

Teorías acerca del origen del universo

Si queremos entender nuestro lugar en el universo, tendremos que volver nuestros ojos al principio del todo y descubrir, poco a poco, como ocurrió todo. Echar la mirada atrás al momento de la creación es una idea que ha ocupado la mente, el tiempo y la dedicación del ser humano desde ya hace mucho, como lo podrás ver a continuación.

Existen varias teorías acerca del origen de universo, las cuales son:

a) *Teoría del Génesis*

Esta teoría parte de que un ser poderoso y con habilidades extrahumanas creó todo a su imagen y semejanza, generándose el universo y todo lo que habita en él gracias a su poder divino.

Todo esto está escrito y basado en el libro de la vida llamado Génesis (parte de la Biblia), el cual narra detalladamente las fases que han descrito a la tierra y todo lo que habita en ella. En el capítulo primero, Dios crea el universo dotándolo de resistencia para poder alojar vida en él.

Esta teoría parte desde el punto de vista de la tradición judío-cristiana en todas sus derivaciones de ritos e iglesias; pero también existen otras explicaciones **teológicas acordes** a diferentes religiones dentro de la diversidad cultural que reina en nuestro mundo y a través de la historia de la humanidad.

b) *Teoría geocéntrica*

Claudio Ptolomeo (120-140 d. C.) postula la teoría geocéntrica, conceptualizando el universo como una forma muy simple; este autor decía que la tierra era donde se originaba la vida y a partir de ella todo lo demás subsistía (de ahí su nombre geo=tierra y centrum=centro).

Dicha teoría postulaba que la Tierra permanecía estática, sin movimiento alguno y situada en el centro de todo el universo.

abc

GLOSARIO

Teológico, ca:
Pertenece a la ciencia que trata de Dios.

Acorde:
Conforme, igual y correspondiente.



c) Teoría heliocéntrica

Nicolás Copérnico postula dicha teoría que defiende que el sol es el centro del universo y que los planetas giran en torno a él, teniendo cada uno de ellos movilidad propia. Este autor descubrió que los demás planetas describían un movimiento de rotación y traslación al igual que el descrito por la Tierra.

Posteriormente, Galileo Galilei explica que la Tierra y los planetas no se encuentran estáticos y menciona una frase célebre que dice “y sin embargo se mueve” durante el juicio que le aplica la santa inquisición en la cual es obligado a negar sus teorías ante el santo oficio.

d) Teoría del Big Bang:

El concepto de big bang tiene poco tiempo (desde mediados de 1929) pero es, por mucho, una de las teorías más utilizadas en la actualidad, ya que los científicos creen que en el primer segundo después del Big Bang (hace 12000 billones de años) se creó la base de las estrellas y planetas del cosmos.

La teoría del Big Bang surge de las fórmulas que postula la ley de Hubble, las cuales establecían que el universo se encuentra en constante expansión. Según esta teoría, el espacio estaba inundado de los componentes de la materia que se expandían a cada fracción de segundo, lo que terminó provocando una gran explosión (big bang); en ese momento, las fuerzas entraron en acción, provocando que se juntara la materia en porciones más pequeñas dando lugar al universo como lo conocemos.

Los científicos han tratado de recrear el Big Bang elaborando aceleradores de partículas que representan en su totalidad el escenario de cuando se generó la gran explosión.

Teorías acerca del origen de la vida

Una de las tantas características del ser humano ha sido la capacidad de descubrir cosas nuevas. Por ello, la preocupación por conocer nuestro origen ha generado una de las principales preguntas que el hombre se ha formulado a lo largo de su existencia: ¿De dónde surge o cual es el génesis de la vida?

Podemos tener un sinfín de teorías que nos marquen o delimiten el origen de la vida pero solo quedan en suposiciones lógicas argumentadas. No las podemos justificar en su totalidad, ya que no existen indicios necesarios para poderlas comprobar al 100%, de tal manera que nos seguiremos quedando con la incertidumbre y seguiremos generando nuevas preguntas sobre el origen de nuestra existencia.

Hoy en día, los **confines** más lejanos del universo nos dejan “pistas” acerca de cómo se originó la vida: el simple hecho de observar la naturaleza nos muestra en ocasiones las respuestas que tanto añoramos. Algunos de estos indicios han contribuido en la formulación de teorías que hablan acerca del origen de la vida. Repasemos dichas teorías:

1. *Teoría creacionista:*

Nos habla acerca de un ser supremo, creador de todo lo visible e invisible. Al igual que la Teoría del Génesis en la explicación acerca del origen del universo, encontramos los fundamentos de esta postura en el libro de la vida –llamado génesis–, el cual describe, en el capítulo segundo, cómo Dios crea la vida. En este texto, se nos narra que fuimos creados a su imagen y semejanza, siendo los primeros seres humanos Adán y Eva, de los cuales todos somos parte de su descendencia.

Al igual que en la Teoría del Génesis, también existen otras explicaciones teológicas acordes a diferentes religiones dentro de la diversidad cultural que reina en nuestro mundo y a través de la historia de la humanidad. El *Popol vuh*, por ejemplo, es el libro de las revelaciones de los mayas. En él se menciona el origen de la vida y la evolución de las especies a través de una mágica mezcla de teología y tintes de la teoría de la evolución: los dioses crearon al primer ser humano pero éste no podía alabarlos, ya que se encontraba imposibilitado para hablar; después, lo crearon de barro, pero se deshacía; posteriormente, fue creada una generación completa de hombres de palo, que olvidaron a sus dioses, por lo que algunos simplemente fueron destruidos mediante un diluvio, mientras que otros se convirtieron en los primeros peces y monos del planeta; finalmente, se creó al hombre de maíz, el hombre actual.

2. *Teoría abiogenista o de la generación espontánea*

Esta teoría surge a partir de Aristóteles, quien afirmaba que la vida surge de “la nada” (o al menos de elementos no vivos), mediante 4 elementos básicos, que son: agua, aire, fuego y tierra.

Uno de los primeros investigadores que puso en duda la teoría de la generación espontánea fue Francisco Redi (1626-1698), quien realizó un sencillo experimento: colocó un trozo de carne dentro de un frasco de vidrio y lo cubrió con una tapa; en otro frasco depositó otro pedazo de carne, tapándolo por cierto tiempo con un lienzo de malla fina. Después de algunos días aparecieron larvas en el trozo en el que había colocado la malla. Tal experimento demostró que los gusanos que salían de la carne eran larvas que se originaban de huevecillos depositados por las moscas. Con esto logró rechazar la generación espontánea, argumentando la necesidad de que se encuentre presente materia que genere vida.



GLOSARIO

Confín:
Término
o raya que
divide las
poblaciones,
provincias,
territorios, etc.,
y señala los límites
de cada uno.