

TEMA 7

LAS GRANDES PREGUNTAS SOBRE EL TIEMPO

Parte 1: Las propuestas

Ariel A. Roth
sciencesandscriptures.com

ESQUEMA

- 1. Introducción: Las preguntas**
- 2. ¿Cuál es la edad de la Tierra, del Sistema Solar y del universo?**
- 3. Los textos bíblicos**
- 4. Interpretaciones de los textos bíblicos**
- 5. Conclusiones**
- 6. Cuestionario de repaso**

1. INTRODUCCIÓN: LAS PREGUNTAS

1. INTRODUCCIÓN

Las cuestiones referentes al **tiempo** son una **de las mayores fuentes de discordia** entre la ciencia y las Escrituras. La Biblia habla de una creación reciente, hace unos pocos miles de años, mientras que los evolucionistas afirman que la vida evolucionó durante miles de millones de años.

Dios no parece necesitar tiempo, Él puede crear la vida en la Tierra en sólo seis días (Génesis 1); relativamente apenas un instante, y probablemente podría hacerlo mucho más rápido.

1. INTRODUCCIÓN

La evolución necesita una gran cantidad de tiempo. Debido a la elevada improbabilidad de los eventos postulados por la evolución, los evolucionistas dependen fuertemente del paso del tiempo. Refiriéndose al origen de la vida, el Premio Nobel George Wald expresa una gran confianza en el tiempo al afirmar *“Con tanto tiempo, lo 'imposible' se hace posible, lo posible probable y lo probable, prácticamente cierto. Sólo hay que esperar: el tiempo mismo realiza los milagros .”*

1. INTRODUCCIÓN

Sin embargo, en la 3ª parte de **LAS GRANDES PREGUNTAS SOBRE EL TIEMPO** (Tema 9) veremos que cuando se evalúan cuantitativamente, los miles de millones de años propuestos por los evolucionistas son en realidad **totalmente insuficientes** para que se den las extremas improbabilidades ("milagros") de las que depende la evolución. Las moléculas de la vida son demasiado específicas y la vida demasiado compleja como para organizarse por casualidad, por mucho tiempo que se le conceda al proceso.

1. INTRODUCCIÓN

Debido al marcado contraste entre el tiempo requerido para la evolución y el tiempo requerido por Dios para crear, no es sorprendente que éste sea un punto central en las discusiones sobre los orígenes. En este tema usaremos el término **“reciente”** para referirnos a una creación que tuvo lugar hace unos pocos miles de años y **“tiempo evolutivo”**, **“largas edades”** o **“largas edades geológicas”** para referirnos a los millones, o miles de millones de años propuestos por los evolucionistas.

2. ¿CUÁL ES LA EDAD DE:

**LA VIDA, LA TIERRA,
EL SISTEMA SOLAR
Y EL UNIVERSO?**

2. ¿QUÉ EDADES TIENEN?

¿Cuál es la edad de la vida, la Tierra, el Sistema Solar y el universo?

Las edades **propuestas por los científicos** son de alrededor de **13.000 millones** de años de antigüedad para el universo, y unos **4.600 millones** de años para la Tierra y el Sistema Solar.

Por otro lado, la **Biblia** habla de una creación reciente hace sólo unos pocos (**¿6?**) **miles de años**. Diferentes **manuscritos** de la Biblia proporcionan edades ligeramente diferentes, pero no hay duda que la creación se sitúa en un tiempo muy corto (unos pocos miles de años) comparado con los miles de millones de años de la evolución.

2. ¿QUÉ EDADES TIENEN?

La **Biblia** no menciona directamente las edades del universo, del Sistema Solar o de la Tierra, por lo que sólo podemos estimarlas indirectamente mediante interpretaciones del texto.

Distintas partes del universo podrían tener diferentes edades, cosa que complica la situación. Algunos creacionistas creen el universo entero fue creado hace sólo unos pocos miles de años, otros piensan que una parte del universo es joven pero el resto es mucho más antiguo. En la siguiente diapositiva se describen las tres hipótesis principales que resultan coherentes con la perspectiva bíblica.

2. ¿QUÉ EDADES TIENEN?

Hay varias interpretaciones bíblicas sobre lo ocurrido durante la semana de la creación. A continuación se resumen los tres puntos de vista principales:

- a. Dios creó **TODO** el universo recientemente, **en seis días**, durante la semana de la creación.
- b. Dios creó el **Sistema Solar** y todo lo que contiene recientemente, **en seis días**, durante la semana de la creación. El resto del universo es mucho más antiguo.
- c. Dios **preparó la Tierra y creó la vida en ella** recientemente, **en seis días**, durante la semana de la creación. El resto del universo, incluyendo el Sistema Solar y la materia original de la Tierra, es muy antiguo.

3. LOS TEXTOS BÍBLICOS

3. LOS TEXTOS BÍBLICOS

Aunque la Biblia no aborda directamente algunas de las cuestiones de tiempo planteadas, existen varios pasajes cuya interpretación parece implicar determinadas conclusiones.

Génesis 1-11. Las genealogías, junto con otros datos presentes en el primer libro de la Biblia, parecen indicar claramente que la semana de creación ocurrió hace unos pocos miles de años. Existe un acuerdo general de que la Biblia se refiere a una creación reciente y no a un suceso ocurrido hace o durante miles de millones de años. La Biblia también deja claro que los días de la creación tenían “tardes” y “mañanas”, lo que significa que fueron días literales de 24 horas.

Las siguientes diapositivas contienen los textos bíblicos, las interpretaciones de los mismos se comentan en la siguiente sección.

GÉNESIS 1:14-19

14. Entonces dijo Dios: “Haya lumbreras en la bóveda del cielo para distinguir el día de la noche, para servir de señales, para las estaciones y para los días y los años.
15. Así sirvan de lumbreras para que alumbren la tierra desde la bóveda del cielo”.
16. E hizo Dios las dos grandes lumbreras: la lumbrera mayor para dominar en el día, y la lumbrera menor para dominar en la noche. *Hizo también las estrellas.*
17. Dios las puso en la bóveda del cielo para alumbrar sobre la tierra,
18. para dominar en el día y en la noche, y para separar la luz de las tinieblas. Y vio Dios que esto era bueno.
19. Y fue la tarde y fue la mañana del cuarto día.

GÉNESIS 1:1-5

- 1. En el principio creó Dios los cielos y la tierra.**
- 2. Y la tierra estaba sin orden y vacía. Había tinieblas sobre la faz del océano, y el Espíritu de Dios se movía sobre la faz de las aguas.**
- 3. Entonces dijo Dios: “Sea la luz”, y fue la luz.**
- 4. Dios vio que la luz era buena, y separó Dios la luz de las tinieblas.**
- 5. Dios llamó a la luz “día”, y a las tinieblas llamó “noche”. Y fue la tarde y fue la mañana del primer día.**

Job 38:4, 9

- 4. ¿Dónde estabas tú cuando yo fundaba la tierra? Házmelo saber, si tienes entendimiento.**
- 9. Cuando le puse las nubes por vestido y la oscuridad como pañal.**

[Aquí es Dios quien habla]

2 Pedro 3:5-6

5. Pues bien, por su propia voluntad pasan por alto esto: que por la palabra de Dios existían desde tiempos antiguos los cielos y la tierra que surgió del agua y fue asentada en medio del agua.
6. Por esto el mundo de entonces fue destruido, inundado en agua.

[Este pasaje del apóstol Pedro parece estar diciendo que durante la creación la Tierra surgió del agua, y después fué sumergida de nuevo, cosa que ocurriría durante el diluvio.]

4.

**INTERPRETACIONES
DE LOS TEXTOS
BÍBLICOS**

4. INTERPRETACIONES DE LOS TEXTOS BÍBLICOS

Génesis 1:1-2. Algunos especialistas interpretan que estos dos versículos se refieren a una Tierra oscura y vacía cubierta de agua que existió durante mucho tiempo antes de la semana de la creación. Según esta interpretación, la semana de la creación empezaría en Génesis 1: 3, que comienza con "Y Dios dijo", usando un estilo de redacción muy similar al que se utiliza para el resto de los días de la semana. Otros estudiosos no están de acuerdo.

4. INTERPRETACIONES

Génesis 1:3. Este texto habla de la creación de la luz. Hay quien interpreta que el sol fue creado el primer día de la semana de la creación. Otros sugieren que la luz surgía de la presencia de Dios hasta el cuarto día. En el texto, la luz se menciona en el primer día y en el cuarto.

Génesis 1:16. Este texto parece indicar que el sol, la luna y posiblemente las estrellas fueron creados en el cuarto día de la semana de la creación. Otros sugieren que las estrellas ya existían antes y aquí se mencionan sólo como una referencia a una creación previa de Dios. Los que abogan por un Sistema Solar o un universo joven utilizan a menudo este texto. Aquellos que defienden un Sistema Solar antiguo sugieren que la Tierra estaba cubierta por una densa capa de nubes (Job 38: 9) y el sol, la luna y las estrellas no se hicieron visibles hasta el cuarto día. Por eso se describen en ese momento.

4. INTERPRETATIONS

Job 38:9. Este texto indica que Dios creó nubes sobre la Tierra y que estaba oscuro. Esto encajaría con la propuesta de que los dos primeros versículos del Génesis describen una Tierra vieja que permaneció oscura y vacía hasta el inicio de la semana de la creación.

2 Pedro 3:5. Aquí Pedro habla de la Tierra surgiendo del agua. Este texto parece apoyar la idea de una Tierra antigua cubierta de agua, lo que encajaría con la interpretación de que Génesis 1: 1-2 se refiere a una Tierra vieja, informe y oscura anterior a la semana de la creación. La creación del agua no se menciona en el relato de Génesis por lo que hay quien interpreta que estaba presente con anterioridad. Los salmos 24:2 y 136:6 también se pueden interpretar de esta manera. Éxodo 20:11, sin embargo, parece indicar que los mares fueron creados durante la semana de la creación, aunque se puede interpretar que este texto se refiere sólo a la organización de los "mares" a partir del agua que ya existía, separándose estos de la tierra seca tal como se describe en el tercer día (Génesis 1: 10). Es evidente que son posibles distintas interpretaciones.

5.

**CONCLUSIONES
DE LAS
DISTINTAS
PROPUESTAS**

5. CONCLUSIONES

En general, la comunidad científica apoya firmemente el modelo que propone que la vida ha existido en la Tierra durante miles de millones de años. Pero incluso ese aparentemente largo período constituye un tiempo demasiado corto para que pudieran ocurrir las muchas improbabilidades de la evolución, como el origen espontáneo de la vida, incluso en su forma más simple.

Los eventos improbables tienen más probabilidades de ocurrir durante un período largo de tiempo que durante uno corto y por esta razón la teoría evolutiva defiende ferozmente una historia de miles de millones de años frente a los pocos miles de años del relato bíblico. Pero aunque las edades largas son más ventajosas para la evolución, siguen siendo, por mucho, demasiado cortas.

5. CONCLUSIONES

Los textos bíblicos permiten interpretar que la edad del universo y/o del Sistema Solar podría ser corta (miles de años) o larga (miles de millones).

La Biblia no nos da esa opción para la obra de la semana de la creación, que incluye la preparación de la Tierra para la vida y la creación de la vida misma. Esos eventos ocurrieron hace unos pocos miles de años en seis días literales.

5. CONCLUSIONES

Sin abandonar en ningún momento una perspectiva firmemente bíblica, la posibilidad de que el universo, el Sistema Solar y la materia de la Tierra fueran anteriores a la semana de la creación facilitaría la conciliación con algunos datos científicos referentes a las rocas de las profundidades de la tierra, como los resultados de ciertas dataciones radiométricas.

Asímismo, la luz de las estrellas más lejanas que observamos habría tardado miles de millones de años en llegar a la Tierra, así que podríamos deducir que las estrellas fueron creadas hace mucho tiempo, o no las veríamos. Sin embargo, otra posibilidad es que Dios creara las estrellas recientemente y llevara su luz hasta la Tierra de forma instantánea. No parece que eso suponga ningún problema para un Dios creador omnipotente.

5. CONCLUSIONES

Ninguno de los tres modelos bíblicos que hemos presentado (vida reciente, Sistema Solar reciente y universo completo reciente) **desafía el relato de la creación del Génesis**, que describe cómo Dios preparó la Tierra y creó las diversas formas de vida durante seis días literales, cada uno con "su día y su noche", indicando así que estos eran **días normales de 24 horas**, no largos períodos de tiempo como algunos proponen. Tanto el relato del Génesis (Génesis 1, 2) como el cuarto mandamiento (Éxodo 20:11) son **claros** al respecto.

5. CONCLUSIONES

Los Diez Mandamientos fueron escritos por el dedo de Dios y por lo tanto representan la comunicación más directa de Dios con el hombre. En el cuarto mandamiento, Dios nos pide que guardemos el séptimo día como sagrado, específicamente para conmemorar su reposo después de los **seis días** de la creación.

Si los seis días referidos en los diez mandamientos representan millones de años, como algunos sugieren, la mayoría de los seres humanos no podrían celebrar ni siquiera un sábado, porque no vivirían lo suficiente.

5. CONCLUSIONES

El tiempo es uno de los temas más contenciosos en la controversia entre la ciencia y la Biblia.

Si bien la Biblia no aborda directamente la cuestión de la edad de la Tierra, el Sistema Solar o el universo; **sí indica claramente que la creación de la vida fue llevada a cabo por Dios en seis días literales, e implica sin lugar a dudas que la semana de la creación ocurrió recientemente, hace unos pocos miles de años, y no millones, o miles de millones.**

6. CUESTIONARIO DE REPASO

**(Las respuestas se ofrecen a
continuación del cuestionario)**

6. CUESTIONARIO DE REPASO – 1

(Las respuestas se ofrecen a continuación del cuestionario)

- 1. ¿Por qué el tiempo es un tema tan contencioso en la discusión entre la Biblia y las interpretaciones científicas contemporáneas?**
- 2. ¿Por qué las largas edades son ventajosas para la evolución? ¿Suponen realmente una gran ventaja?**
- 3. Hemos presentado tres interpretaciones compatibles con una perspectiva bíblica acerca de las posibles edades, cortas o largas, del universo, el Sistema Solar y la materia original del planeta Tierra. ¿Cómo afectan estas interpretaciones al concepto de la semana de la creación?**

CUESTIONARIO DE REPASO Y RESPUESTAS - 1

1. ¿Por qué el tiempo es un tema tan contencioso en la discusión entre la Biblia y las interpretaciones científicas contemporáneas?

La razón principal es que existe una gran diferencia en el tiempo postulado por cada modelo. El modelo bíblico propone una creación reciente que ocurrió en seis días hace unos pocos miles de años, mientras que la evolución propone un proceso que se extiende durante miles de millones de años.

2. ¿Por qué las largas edades son ventajosas para la evolución? ¿Suponen realmente una gran ventaja?

La evolución requiere que hayan ocurrido muchos acontecimientos improbables, como el origen espontáneo de la vida. Cuanto más tiempo se considera, mayor es la probabilidad de que estos eventos improbables pudieran haber ocurrido. Sin embargo, las largas edades propuestas no son de mucha ayuda porque los eventos postulados son tan altamente improbables que ni siquiera miles de millones de años son suficientes.

CUESTIONARIO DE REPASO Y RESPUESTAS - 2

3. Hemos presentado tres interpretaciones compatibles con una perspectiva bíblica acerca de las posibles edades, cortas o largas, del universo, el Sistema Solar y la materia original del planeta Tierra. ¿Cómo afectan estas interpretaciones al concepto de la semana de la creación?

Ninguna de estas diversas interpretaciones cuestiona la idea de que Dios preparó la Tierra y creó las distintas formas de vida en seis días, como se indica en el Génesis y en los Diez Mandamientos. La Biblia no da detalles específicos sobre la edad de las diversas partes del universo.

OTRAS REFERENCIAS

Para un desarrollo más detallado y referencias adicionales, consultar los libros del autor (Ariel A. Roth) titulados:

1. **LOS ORÍGENES. ESLABONES ENTRE LA CIENCIA Y LAS ESCRITURAS.** (1999) Buenos Aires, Argentina. Editorial ACES.
2. **LA CIENCIA DESCUBRE A DIOS: Siete argumentos a favor del diseño inteligente.** (2009) Madrid, España. Editorial Safeliz

Información adicional disponible en la página web del autor (en inglés):

www.sciencesandscriptures.com. Ver también numerosos artículos publicados por el autor y otros en la revista **ORIGINS**, de la que fue editor durante 23 años. Para acceder a *Origins*, visitar la página web del Geoscience Research Institute: www.grisda.org.

Recursos web recomendados (en inglés):

Earth History Research Center <http://origins.swau.edu>

Theological Crossroads www.theox.org

Sean Pitman www.detectingdesign.com

Scientific Theology www.scientifictheology.com

Geoscience Research Institute www.grisda.org

Sciences and Scriptures www.sciencesandscriptures.com

Otras páginas web que ofrecen variedad de respuestas relacionadas son : Creation-Evolution Headlines, Creation Ministries International, Institute for Creation Research, and Answers in Genesis. (En inglés)

PERMISO DE USO

Se concede y se anima al libre uso de este material, en su formato y medio de publicación original para fines personales y distribución no comercial. También se concede gratuitamente permiso para la impresión múltiple y su uso en aulas o en reuniones públicas con fines no lucrativos. Debe reconocerse apropiadamente al autor.

Al usar este material en este formato, debe mantenerse la atribución exacta de las ilustraciones. Muchas ilustraciones pertenecen al autor y se concede uso libre y gratuito. Sin embargo, para ilustraciones de otras fuentes puede ser necesario solicitar permiso a dichas fuentes para su uso en medios distintos del presente.