

Predicciones científicas del Libro de Urantia Irwin Ginsburg Ph.D.

Traducido por Sr. Agustin Arellano Tirado

Este documento discute siete descubrimientos predichos por el Libro de Urantia y dieciocho más que están actualmente en desarrollo. Esto es muy maravilloso y más allá de las capacidades de los humanos, especialmente desde que muchos de los descubrimientos son nuevos y no extensiones de la ciencia conocida.

El Libro de Urantia contiene alrededor de cien páginas de información científica que fue revelada por el año 1935. Alguna de esta información está en desacuerdo con los conceptos científicos de la época, sesenta años más tarde, algo de esta información originalmente conflictiva, ahora está en acuerdo con los conceptos cambiados de la ciencia y otra de la información aún no está de acuerdo. Algunos conceptos nuevos fueron presentados por el Libro de Urantia, mucho antes de que los científicos los conocieran. Teorías sobre estas materias se desarrollan lentamente al madurar la ciencia y la ciencia desarrolla nuevos conceptos necesitados. Estos cambios han traído un nuevo acuerdo entre la ciencia y el Libro de Urantia y las informaciones, ahora en acuerdo, pueden ser consideradas haber sido predicciones.

Los autores consideraron alrededor de veinticinco predicciones que están en sus áreas de habilidad o interés, pero hay muchas otras en el libro. Nuestros científicos aún no han desarrollado teorías que correspondan con alguna de la otra información en el libro. Hay una posibilidad que en el futuro más de esta información pueda salir y estar de acuerdo con la ciencia. Si esto ocurre, dará a la parte científica del Libro de Urantia una autenticidad que aumentará la credibilidad del resto del libro. Los autores examinan más de veinticinco predicciones científicas en el Libro de Urantia las comparan con las versiones de la ciencia, ven cuanto acuerdo pueden encontrar y cuanto más pueden anticipar. Hubo riesgo para los compiladores del Libro de Urantia al hacer estas predicciones, porque si salían mal, se reflejaría en la autenticidad del resto del libro. Aquellas predicciones del libro que ahora están de acuerdo o parcial convenio con la ciencia pueden ser consideradas notables. Otras predicciones tienen aún que concordar, pero esto es de esperarse de un libro longevo. Más análisis de predicción está garantizado a futuro, al ser más detallado el estudio de predicciones individuales.

De todas, siete predicciones se han hecho verdaderas y más de una docena están siendo estudiadas. Este es un logro notable que implica cosas interesantes sobre la autenticidad del Libro de Urantia, ¿Cómo debemos tomar ventaja de estas predicciones?, ¿Cómo debemos usarlas para reclutar más lectores del Libro de Urantia?

INTRODUCCIÓN

Después de estudiar el Libro de Urantia uno debe lidiar con una pregunta personal: ¿Es correcto el libro completo, parcialmente o equivocado? Por supuesto, uno puede tomarlo todo por fe y creerlo completamente. Para ayudar a hacer esta elección

examinaremos algo de la información científica del libro. La información científica en el libro que consideraremos fue o desconocida en la tierra en 1955 o diferida de la información generalmente aceptada por la ciencia terrestre de 1955 (año en que el libro fue publicado). Algo de esta información ahora coincide con los conceptos revisados de la ciencia y pueden ser consideradas predicciones de lo que la ciencia descubriría después de 1955. Examinaremos estas predicciones y veremos como ahora concuerdan con la ciencia. Estas nuevas concordancias pueden aumentar la credibilidad del resto del Libro de Urantia porque algunos de los compiladores de los documentos científicos han compilado también otros documentos. Sin embargo, debemos recordar que actualmente la ciencia solo trata con el mundo físico, mientras que el libro trata con lo físico, el espíritu, la mente y otros asuntos.

Mucha de la información científica del libro concuerda con la ciencia de 1955 pero alguna difiere, las materias cubren asuntos fundamentales tales como, la creación del universo, la creación de nuestro mundo, la creación de la vida, fundamentos de la energía, etc. Muchas de estas materias no pueden ser probadas en el laboratorio. Las teorías de la ciencia acerca de estas materias están diseñadas para explicar la evidencia disponible. Históricamente, algunas teorías cambian con el tiempo al madurar la ciencia, los nuevos datos se hacen disponibles. Algunos historiadores de la ciencia claman(5) que las nuevas verdades científicas triunfan cuando sus oponentes mueren, y científicos más jóvenes no están involucrados personalmente con las teorías existentes. Aquellos desacuerdos de 1955, que ahora están de acuerdo con las teorías cambiadas de la ciencia, proveen una manera única de probar la validez de la parte científica del Libro de Urantia. Los conflictos remanentes podrían estar de acuerdo en el futuro, y estos podrían proveer confirmación adicional de la parte científica del libro. La parte científica del manuscrito estuvo disponible desde 1935, pero pudieron hacerse cambios hasta 1955 (6). Usamos la fecha de 1955 para las predicciones del libro y considerado descubrimientos hechos después de 1955, el año en que el libro fue publicado.

Limitaciones De Revelación

El Libro de Urantia previene de las limitaciones del idioma Inglés para transmitir algunas ideas, y estas ideas quizá no hayan pasado clara o correctamente. Además, hay un número de compiladores del libro, y algunos sean más hábiles en la revelación que otros, especialmente al tratar con información que es desconocida. Al tratar con eventos futuros, los nombres científicos que serán usados en el futuro pudieran diferir y esto obstaculizaría la identificación. Por ejemplo, el libro discute el "socavón continental" en la superficie de la tierra, mientras la ciencia ahora habla de placas tectónicas; pero no hay problema con la identificación en este caso. El libro claramente declara que hay una limitación de tiempo futuro para la información que puede ser revelada, y la información solo puede ser proveída si la descubrimos pronto nosotros mismos. No se nos dice que tan pronto. Esta es una restricción comprensible de la revelación, puesto que hay casos en la tierra cuando una cultura avanzada introduce tecnología avanzada a una cultura menos avanzada; y esto generalmente daña o destruye a la cultura menos desarrollada.

Análisis de las Predicciones

La ciencia quizá habría necesitado de una nueva teoría o mejoramientos a una teoría existente, generalmente porque la teoría existente estaba en desacuerdo con una nueva medición. La nueva teoría comienza como una idea en la cabeza de alguien. ¡No sabemos de donde vino la idea! La idea es cambiada, expandida, modificada, etc., hasta que aparece para llenar los requerimientos de datos necesarios. Cuando la teoría es completada y probada, es publicada en periódicos científicos; los científicos en el campo aprenden acerca de ella, y la fecha de publicación es generalmente considerada como la fecha de descubrimiento. Luego tiene que pasar la prueba de ácido de la verificación experimental y reverificación por otros científicos en el campo quienes comparan la teoría vieja y nueva e informalmente deciden cual explica mejor la mayoría de los datos. Habrá quizá varios años entre la concepción y la verificación. Aún antes de la publicación, la idea podría ser discutida con otros expertos en el campo, y la nueva información es conocida a este pequeño grupo de expertos. Usaremos la fecha de publicación como la fecha de descubrimiento, aunque el concepto haya sido conocido por un pequeño grupo antes de esto.. Los miembros de este grupo podría haber sido fuentes inconscientes de información para los compiladores del Libro de Urantia. Presentaremos también mayor crítica de algunas predicciones, puesto que existe en el mundo real y hace de esto una presentación más equilibrada. La ciencia permite mejoramientos y adiciones a estas teorías, y estos cambios han dado lugar a muchas de las predicciones científicas en el Libro de Urantia.

Mucho de nuestro material es ciencia que ha sido desarrollada después de 1955. Hay tres categorías principales para las predicciones (I) Aquellas que no concordaban con la ciencia de 1955, (II) Aquellas que eran desconocidas a la ciencia en 1955 y (III) Aquellas que ahora son desarrolladas. La mayoría del material en las tres categorías involucra la ciencia que ha sido desarrollada dentro del tiempo de vida de los autores.

Las categorías I y II cubren un amplio rango de materias. Las siete predicciones de las categorías I y II pueden ser consideradas notables. Estas predicciones estaban en desacuerdo con o eran desconocidas para la ciencia en 1955, Desde entonces, la ciencia ha mejorado y encontrado nuevas teorías y creado el acuerdo. Los críticos dirán que algunos conceptos eran conocidos por 1955 por pocos expertos en cada campo; pero la información no era conocida generalmente en el tiempo o no estaba probada; y no había seguridad de que el trabajo tendría éxito. Había riesgo en revelar nueva información si no era verdadera. Esto afectaría la credibilidad del resto de la información en el Libro de Urantia. La categoría II es aún más notable, puesto que estos artículos eran desconocidos para la ciencia en 1955. Hay otra categoría de interés, una lista de predicciones que aún no se han hecho realidad - la categoría III - pero algunas están en desarrollo. Sería interesante ver como muchas de estas se realizan en el futuro.

Las predicciones serán listadas en tres categorías, y habrá una breve discusión de cada predicción.

I. Predicciones que estaban en desacuerdo con la ciencia en 1955, y ahora están de acuerdo con la ciencia:

1. El fin del periodo Cretáceo y muerte de los dinosaurios.
2. El socavón continental o placas tectónicas.
3. La materia oscura en el universo

II. Predicciones desconocidas para la ciencia en 1955, y ahora conocidas para la ciencia:

1. La estructura a gran escala del universo
2. El uso del ADN para futuro desarrollo humano
3. El ADN vino del espacio exterior hace alrededor de 550 millones de años
4. El universo entero está en un plano

III. Predicciones aún desconocidas para la ciencia

1. La creación del sol y los planetas
2. La creación continua de materia y energía
3. Los circuitos energéticos del espacio
4. La fragmentación del quinto planeta desde el sol
5. La organización de la materia en siete Súper universos
6. La localización de los siete Súper universos
7. La evolución puntual
8. El origen del ciclo de manchas solares
9. Los doce planetas en el sistema solar
10. Dos tipos desconocidos de energía
11. La causa de la acción de onda de las partículas luminosas
12. Velocidad mayor a la velocidad de la luz
13. Dos clases de gravedad
14. La Antigravedad
15. La energía mayor del espacio
16. El ultimátón
17. La transición del Neandertal al Cro-magnon
18. Duración de vida de una estrella ordinaria
19. Condiciones especiales requeridas en la tierra para nuestro tipo de vida

Breve discusión de Predicciones individuales

Hay mucho material en el Libro de Urantia que está de acuerdo con la ciencia. Estas no pueden ser usadas como predicciones. Sin embargo, hay otras materias que no estaban de acuerdo con la ciencia en 1955 y algunas de estas pueden ser usadas como predicciones. (Los paréntesis muestran el campo de la ciencia y el número de página del Libro de Urantia). Información histórica científica esta disponible en cualquier enciclopedia moderna buena.

Categoría I - Predicciones que estaban en desacuerdo con la ciencia en 1955 y ahora están de acuerdo.

1. El fin del periodo Cretáceo y muerte de los dinosaurios. (Geología, Pág. 690) El Libro de Urantia clama que el periodo cretáceo finalizó con uno de los más grandes flujos de magma volcánico de todos los tiempos; cubrió varios continentes. La ciencia originalmente estaba de acuerdo con esto; pero más tarde en el siglo veinte, la ciencia encontró una nueva solución inalcanzable para el problema. El periodo cretáceo supuestamente terminó cuando un meteorito de diez millas de diámetro se zambulló en el golfo de México, levantó una nube de polvo y vapor por mucho tiempo y oscureció el sol, barrió con mucha de la vida vegetal en la cadena alimenticia, y llevó a la muerte de

muchas especies animales incluidos los dinosaurios. La pista crucial fue una capa delgada del elemento metálico el iridio encima de la capa del cretáceo. El iridio ha sido encontrado en pocos meteoritos; hay poco en la superficie terrestre pero hay cantidades sustanciales en magmas profundos en la tierra que podría venir a la superficie durante flujos masivos de magma. La teoría del meteorito fue un tipo de cuento que populosos de la ciencia podrían discutir en revistas y periódicos (el suplemento dominical de ciencia). Se hizo muy popular, pero en años recientes la teoría del meteorito está teniendo problemas (1) y la teoría del magma está regresando aunque un gran cráter meteórico ha sido encontrado en el suelo del Golfo de México. La pregunta es ¿Cuál desastre hizo más daño a la cadena alimenticia?

2. Las Placas Tectónicas o el Socavón Continental(Geología Pág. 663, 668) El libro dice que los continentes se mueven lentamente sobre la superficie de la tierra (varias pulgadas por año) Esto fue propuesto en los primeros años del siglo veinte y no había sido probado en 1955. Sin embargo, una mirada a la costa este de Sudamérica y la costa oeste de África rápidamente muestra el antiguo ajuste de los dos continentes. Pero la ciencia requiere prueba. Y la prueba llegó en 1969 al igualar la superficie de las capas terrestres en dos continentes separados y encontrar una quebradura larga seccionada norte-sur en el lecho del océano entre los continentes. Otra predicción se hizo esencialmente realidad aun si la ciencia llama a esto placas tectónicas.

3. La materia oscura en el universo. La materia visible que vemos en el cielo se piensa ahora que es una fracción menor (menos del 5%) de la masa (materia) en el universo. El resto de la masa no es visible, y se le refiere como la materia oscura. Se necesita para su atracción gravitacional mantener rotando las galaxias para que no se despedacen ellas mismas. La primera pista vino en los años treinta, pero fue ignorada por los astrónomos por décadas. Recientes mediciones hechas a un gran número de estrellas en la Gran Nube de Magallanes mostró que algunas estrellas desaparecían por corto tiempo; esto claramente implicaba que alguna materia oscura se había movido frente a la estrella faltante. La naturaleza de la materia oscura no se conoce precisamente. El Libro de Urantia llama este asunto las islas oscuras del espacio, y dice que son mayormente soles muertos. La ciencia tiene que explicar porque hay tantos soles muertos.

Categoría II. Predicciones desconocidas para la ciencia en 1955 y ahora conocidas

1. La estructura a gran escala del universo. En los treinta, los libros de astronomía decían que las galaxias estaban uniformemente distribuidas a través del espacio. Esto estaba basado en las distancias relativamente cortas que los telescopios eran capaces de ver. Los telescopios modernos de largo alcance pueden observar materia que se cree está a millardos de años luz (distancia que la luz viaja en un año, alrededor de 6 billones de millas). Estudios de movimientos relativos de galaxias distantes más allá de la constelación de Virgo muestran lo que parece ser un centro de gravedad masivo (el cúmulo de Virgo) que esta alrededor de 50 millones de años luz y atrae cientos de galaxias. Esta estructura tiende a ser de algún modo aplanada. La Vía Láctea esta remota del centro de esta estructura; la estructura completa es llamada Super cúmulo de Virgo. Esto suena como un sector mayor discutido en el Libro de Urantia. Los astrónomos han encontrado aún una estructura más grande (el Gran Atractor) que podría ser el centro de nuestro Super universo. Esta es una materia que la ciencia solo descubrió recientemente. El Libro de Urantia estaba claramente años delante de su

tiempo. (Ver el Heraldo de la Comunidad, Vol.2, # 1 1999-2000 para información detallada) + o el artículo de las cosmologías.

2. ADN para el futuro desarrollo de la raza humana (Genética Pág. 734) El Libro de Urantia dice que la raza humana se ha desarrollado lentamente por evolución, y por algunas interespeciaciones con un par de mejoradores raciales, Adán y Eva. El libro también dice que el futuro desarrollo humano vendrá de desarrollos técnicos, en lugar de evolución. Puesto que estamos comenzando a entender la estructura molecular del ADN humano, es altamente probable que esto será usado tecnológicamente.

3. El Origen del ADN en Urantia (Bioquímica Pág. 396,397) La ciencia clama haber encontrado esa sencilla, célula individual y que la vida podría haber comenzado aquí hace más de 3 billardos de años; pero hubo poca evolución por casi 3 billardos de años. Nada cambió hasta que el ADN apareció en células vivas hace alrededor de 550 millones de años. Esto es ¿cuando comenzó la evolución! La pregunta es "¿De donde vino el ADN?" Los científicos no han encontrado rastro de él aquí antes de 550 millones de años, han sido incapaces de hacerlo de garabatearlo en lugar de copiarlo en el laboratorio, y están explorando seriamente la posibilidad que haya arribado accidentalmente aquí desde el espacio exterior - quizá en un meteorito. El Libro de Urantia también dice que llegó aquí hace alrededor de 550 millones de años del espacio exterior; pero la vida del ADN fue implantada deliberadamente en tres locaciones de agua salada en Urantia por seres espirituales llamados los portadores de vida. Dos implantes tuvieron éxito y se desarrollaron en todas las formas de vida en nuestro planeta, Urantia.

4. La estructura a gran escala del universo es plana. (Pág. 124) Mediciones recientes de antiguos campos de radiación infrarroja son muy uniformes; esto es indicativo de una estructura plana. Cualquier estructura curva introduciría inuniformidades. El Libro de Urantia dice que la estructura plana se hace gruesa en el extremo exterior. Es difícil justificar un universo plano saliendo de la Gran Explosión que se expande en todas las direcciones.

III. Posibles predicciones futuras que podría hacerse realidad.

1. La creación del Sol y los Planetas (Cosmología, Física Estelar, Pág. 651) La ciencia dice que el sol fue creado cuando una enorme nube de gas hidrogeno se contrajo por la gravedad y se calentó ella misma por la compresión del gas hasta que estuvo lo suficientemente caliente para llegar a ser un horno solar (10 millones de grados celsius.) El libro dice la misma cosa excepto que había más de cien mil otros soles que también fueron creados de la misma enorme nebulosa de Andronover. Su creación tomó alrededor de dos billardos de años, y fueron expulsados de la nebulosa después de su formación. Los efectos colaterales de esta perturbación de energía están siendo estudiados y usados por la ciencia para justificar la teoría de la Gran Explosión. La ciencia no sabe acerca de otros cien mil soles o la nebulosa o la expulsión de los soles de la nebulosa.

Pero el sol era un cuerpo solitario, sin planetas. Sin embargo, otra nebulosa pasó "cerca" y jaló suficiente materia del sol para formar todos los planetas y más. Esto tomó

medio millón de años. Mucha de la materia fue recuperada por el sol, pero el remanente formó los planetas del sistema solar. Los planetas más grandes se formaron primero, luego los más pequeños. Este concepto explica porque el plano de los planetas está inclinado siete grados al estar perpendicular al eje del sol. La ciencia habla de un evento similar, pero el disco de materia que formó los planetas fue formado al mismo tiempo que el sol. En este caso, el plano de los planetas debería estar perpendicular al eje del sol y no lo está.

2. La creación de la materia y la energía.(Cosmología, Física, Pág. 49, 55, 468) El libro dice que la energía está siendo continuamente creada en un lugar central, es bajada y transferida por circuitos de energía a través del universo; y la materia esta siendo creada de la energía en muchos lugares especialmente más allá de los siete Super universos. La ciencia tiene una teoría desacreditada acerca de la creación continua, pero la teoría aceptada hoy es que toda la energía en nuestro universo fue creada hace diez o quince millardos de años en un instante y en un lugar. Nada se ha dicho acerca de la fuente de la energía, aunque la conservación de la energía es un principio mayor de la física. Este evento es explicado por la teoría de la Gran Explosión. Esta energía se ha estado enfriando y extendiendo desde entonces, y ha creado el universo entero.

Interesantemente, algunos de los resultados experimentales más nuevos están ocasionando preguntas sobre la Gran Explosión. El Libro de Urantia habla de una enorme perturbación de energía en nuestra parte del universo hace seis u ocho millardos de años, lo que podría haber sido una gran explosión local; cuyos efectos posteriores podría haber sido asumidos como remanentes de la Gran Explosión. El Libro de Urantia no habla de una Gran Explosión.

3. Circuitos de energía del espacio. (Pág. 177) Si no hubo una Gran Explosión, ¿Cuál es la fuente de energía para operar el universo? El Libro de Urantia habla de una fuente central de energía y circuitos energéticos para distribuir la energía a través del universo. Los circuitos de energía van desde la Fuente central a los principales centros de masa, Super universos, luego bajan a estructuras más pequeñas de masa para finalmente arribar a las estrellas individuales. Los circuitos de energía también degradan la energía de tal modo que la energía de nuestro sol es la energía física que nuestro sistema de vida es capaz de usar.

4. Fragmentación del quinto planeta desde el sol. (Astronomía, Cosmología, Pág. 658) El libro dice que el quinto planeta desde el sol fue lentamente atraído por la gravedad del sexto planeta gigante, Júpiter. Cuando estuvo lo suficientemente cerca, la gravedad de Júpiter arrancó al quinto planeta para crear la banda de los asteroides entre Marte y Júpiter. La ciencia ahora dice que nunca hubo un quinto planeta, y que los asteroides son piezas de materia espacial (planetesimales) que nunca formaron un planeta. Crónicas de la tierra (3) clama que una colisión planetaria destrozó al quinto planeta y creó los asteroides.

Número de Mundos Habitados	Nombre en el Libro de Urantia	Nombre Científico de Mundos
1 mundo, el nuestro	Urantia	Tierra
1,000 o menos	sistema	Constelación visible
100,000	constelación	vecindad local

10 Millones	universo local	_____
1 Millardo	sector menor	Vía Láctea, galaxia
100 Millardos	sector mayor	cúmulo de galaxias
1 Billón	Super universo	Super cúmulo
7 Billones	el gran universo	Universo

5. Organización de la materia en los Super universos.(Astronomía, Pág. 167,168) El libro describe la organización de la materia en un super universo. La ciencia conoce acerca de esta información, pero no la sabe toda. De hecho, la ciencia no sabe aún de los super universos. El libro dice que la ciencia descubrirá algo de esta información pronto. La tabla superior compara la información equivalente entre la ciencia y El Libro de Urantia. La primera columna enlista el criterio del libro por el número de mundos habitados en varias partes de un super universo las otras columnas se autoexplican, aunque el nombre científico no empate con el nombre en el Libro de Urantia. Hay una pregunta, de si la Vía Láctea es un universo local o un sector menor de un super universo, pero creemos que el Libro de Urantia parece implicar que es un sector menor.

El libro de Urantia implica que la mayoría de las estrellas no tienen planetas, y es por lo cual el número de planetas habitados es mucho menor que el número de soles. Nuestra conjetura es que hay un planeta habitado por 100 estrellas de todos tipos. (ver Heraldo de la Comunidad, Vol. 2, #1)

6. La localización de los siete super universos en el gran universo. (Astronomía, Pág. 164,165) El libro describe los siete super universos circulando alrededor de un universo central en un anillo elíptico plano que se engruesa en los bordes exteriores. También dice que la ciencia ha casi encontrado el super universo número siete y encontrará pronto al resto. En 1935, la ciencia pensaba que las galaxias estaban distribuidas uniformemente a través del espacio en lugar de estar en un "panqueque" grueso. La existencia de grandes vacíos entre algunas galaxias y los cúmulos gravitatorios de galaxias solo han sido recientemente descubiertos. Esto también tiene la oportunidad de hacerse realidad.

7. La evolución puntual. La evidencia fósil está mostrando que algunas especies aparecieron casi "instantáneamente" en lugar de evolucionar lentamente. Pero la evidencia fósil no dice que representa un tan corto tiempo "instantáneo". Esto esta llegando a ser aceptado entre los evolucionistas con el entendimiento que instantáneamente pueden ser muchas generaciones. El Libro de Urantia discute varias de estas rápidas apariciones en la sección de evolución de la vida. El libro habla de la aparición de las principales modificaciones humanas en una generación. Este concepto puede llegar a ser más aceptado al pasar el tiempo, y esta predicción podría estar empezando a hacerse realidad.

8. El origen del ciclo de las manchas solares.(Astronomía, Pág. 459,656) El libro dice que nuestro ciclo de once años de manchas solares es un muy lento remanente del corto tiempo (3.5 días) de la fase variable Cefeída del sol. (La fase Cefeída de una estrella es

una variación cíclica de brillantez de una estrella, y la frecuencia de la variación y la brillantez están relacionadas.) Aunque la ciencia no hace la reivindicación de arriba, es plausible. Un estudio requeriría mediciones precisas de brillantez de estrellas a muy largo término de la variable Cefeída de baja brillantez y precisas, basadas en el espacio, mediciones de largo término de las variaciones en la brillantez del sol. Puesto que el ciclo de once años de las manchas solares muestra una variación en el número de manchas solares oscuras, estas manchas solares oscuras podrían reducir la emisión de luz solar.

9. Los doce planetas en nuestro sistema solar. (Astronomía, Pág. 656) Mientras la ciencia conoce los nueve planetas y los remanentes o pre-planetesimales de un décimo, el libro dice que hay doce planetas en la familia solar, con cinco más allá de Saturno. Los astrónomos están buscando actualmente planetas exteriores al vigilar muy pequeños cambios en los movimientos de los planetas exteriores conocidos, que podrían ser causados por la gravedad de dos planetas alejados. Las dos sondas espaciales que están viajando más allá de Plutón, el Pionero 10 y el 11, están también siendo vigiladas por pequeños cambios que podrían ser causados por la gravedad de otro planeta o dos. Sin embargo, si los dos planetas estuvieran en partes de sus órbitas lejanas de las sondas espaciales, tendrían poco efecto.

10. Dos tipos de energía desconocidos. (Física, Pág. 474) El libro discute todos los tipos de radiación electromagnética conocidos por la ciencia. También discute otros dos tipos de radiación de energía superior que la ciencia no conoce. Uno es llamado rayos infraultimatónicos y está involucrado en la primer etapa de la energía creada. El otro es llamado rayos ultimatónicos y involucra la conversión de energía a partículas ultimatón (Ver predicción dieciséis de esta sección.) Algo del trabajo experimental con máquinas de energía superior podría guiar al descubrimiento de estos rayos.

11. La causa de la acción de onda de las partículas luminosas. (Física, Pág. 461) El libro y la ciencia dicen que la luz consiste de partículas; pero el Libro de Urantia habla de otra energía, desconocida en la tierra, que actúa sobre la luz, causa que las partículas se anuden en una forma de onda. La ciencia sabe que la luz tiene propiedades de onda y partícula, pero no sabe porque existen las propiedades de onda.

12. Velocidad mayor a la velocidad de la luz. (Física, Teología, Pág. 260) La ciencia mantiene que un cuerpo físico no puede moverse más rápido que la velocidad de la luz. El libro discute velocidades mayores que la velocidad de la luz, pero podría estar hablando de materia espiritual en lugar de física. Podría estar considerando materia que no es afectada por gravedad (convencional) lineal.

13. Dos clases de gravedad. (Física, Pág. 125) La ciencia esta familiarizada con la atracción gravitacional entre dos cuerpos físicos, pero no entiende la causa. El libro llama a esta gravedad lineal. También habla de la gravedad radial, que aparentemente trabaja entre el universo central y otros cuerpos tales como los ultimatones libres, (artículo 16) y entre el universo central y la energía. ¿Quiere decir esto que los ultimatones están involucrados en la generación de un campo gravitatorio lineal? La ciencia ha conducido experimentos muy difíciles para ver si la gravedad lineal afecta a la energía lumínica. Lo hace, pero podría haber suficiente discrepancia para computar otro tipo de gravedad.

14. La Antigravedad. (Física, Pág. 101) El libro discute de la antigravedad y algunas partículas que son afectadas por ella. La ciencia especula que la antigravedad pueda existir, pero tiene pocas ideas sobre ella.

15. La energía mayor del espacio. (Física, Pág.467) El libro dice que la luz y la electricidad no son las energías principales del espacio. Aparentemente tampoco lo es la gravedad. El libro dice lo que la ciencia no conocía en 1955. Esta energía aparentemente fluye a través del espacio en circuitos. Además, la ciencia aún no sabe de estos circuitos.

16. La partícula ultimatón. (Física, Pág. 465,467,472,473,476) El libro discute la partícula fundamental, el ultimatón. Esta es la primera partícula de masa que es creada de la energía. Cien ultimatones retardados hacen un electrón, pero no usan órbitas de movimiento como los electrones, los ultimatones hacen racimos. Quizá algún tipo de estructura de cáscara está involucrado. La ciencia no tiene idea de que los electrones están hechos de partículas más pequeñas. La velocidad de los Ultimatones podría exceder la velocidad de la luz porque los ultimatones no son afectados por la gravedad lineal.

17. La transición del Neandertal al Cro-magnon.(Antropología, Pág. 890) La ciencia está consciente que fue un cambio relativamente rápido del tipo Neandertal de humanos al Cro-magnon u hombre moderno hace alrededor de 35,000 años. La ciencia no sabe porque paso esto tan rápidamente, puesto que la evolución lenta no cuenta tan rápida transición. El libro dice que los descendientes de extraterrestres superiores, es decir, Adán y Eva, se cruzaron con pueblos indígenas terrestres de la edad de piedra para crear algunos hombres modernos, quienes borrarón a los Neandertales. Los Neandertales y el Cro-magnon habían existido a la par por miles de años. Algo pasó para causar este cambio.

18. Duración de vida de una estrella ordinaria. (Física estelar, Pág. 172,465) El libro dice que una estrella ordinaria, como el sol, puede brillar por millardos de años. La ciencia también calcula que una estrella puede generar energía suficiente para brillar por millardos de años. Pero el libro dice que las estrellas que están en la corriente principal del circuito de energía espacial pueden adquirir más energía y brillar indefinidamente. En la página 172, el libro clama tal vida estelar por billones de años. La existencia de un flujo especial de energía espacial es desconocido para la ciencia, y asimismo la existencia de canales de flujo para esta energía.

19. Condiciones especiales requeridas en la tierra para nuestro tipo de vida. (Pág. 665) Nuestro tipo de vida requiere de condiciones muy especiales sobre la tierra (6) Cosas tales como la temperatura, una atmósfera con la química y presión apropiadas, ojos con la sensibilidad combinada a la luz emitida por el sol, hacen posible la vida para criaturas tales como nosotros. El libro habla de cincuenta mil de estas condiciones. La probabilidad del origen accidental de la vida es extremadamente pequeña.

Sumario: Las dos docenas de predicciones discutidas involucran materias que la ciencia desarrolló o descubrió después de 1955, la mayoría de estas predicciones viene de los siguientes documentos de urantia: 12, El Universo de Universos: 15, Los Siete Super universos: 41, Aspectos Físicos del Universo Local: 42, Energía - Mente y Materia: 57, Origen de Urantia: 58, Establecimiento de la Vida en Urantia. Una tabulación de resultados sigue:

Categoría I. Predicciones que estaban en desacuerdo con la ciencia en 1955, y ahora están de acuerdo - tres predicciones que ahora están de acuerdo con la ciencia.

Categoría II. Predicciones que eran desconocidas para la ciencia en 1955 - cinco predicciones ahora conocidas para la ciencia.

Categoría III. Predicciones aún desconocidas para la ciencia - diecinueve predicciones en los trabajos.

Las predicciones que han sido analizadas en este capítulo son las más fáciles al juzgar de los autores. Cubren las materias de la Física, la cosmología, la energía, etc. Hay más análisis que pueden ser hechos por expertos en otros campos, y en años posteriores cuando más predicciones se hagan realidad. La categoría I puede ser considerada notable para 1955. Esta información estaba en desacuerdo con la ciencia en 1955, pero 45 años más tarde hay un acuerdo debido a los cambios en las teorías científicas.

Sin embargo, puesto que el libro fue publicado en 1955, estamos buscando materias que cambiaron después de esa fecha. Estas predicciones están de acuerdo obviamente con el Libro de Urantia requisito que la revelación esté limitada a la información que descubriremos en un futuro cercano. Esto muestra que alguna de la información técnica avanzada en el Libro de Urantia está correcta. Los compiladores tuvieron acceso a la información que era desconocida para la mente humana en 1955. Esto es mostrado más aún en la categoría II que son predicciones que la ciencia no conocía en 1955. Además, la información viene de un número de compiladores que cubre un número de campos de la ciencia. Las predicciones notables de esta categoría hacen más fácil creer algo del otro material en el libro. Los compiladores de algunos de los documentos de ciencia también compilaron otros documentos. La categoría III tiene predicciones que aún son desconocidas para la ciencia, pero algunas de estas son materias fundamentales, y los datos científicos son a menudo desparramados. Esto no quiere decir que las predicciones de la categoría III estén equivocadas. Tendremos que esperar y ver que las predicciones se hagan realidad.

El libro dice que el conocimiento personal de Dios viene a través del espíritu, y la ciencia ahora no puede ayudar con eso. La ciencia le permite a uno ver sobre el hombro de Dios y ver como trabaja parte de Su universo, pero uno no encuentra un Dios personal en la ciencia. ¿Cuál es el significado de estas predicciones? ¿Por qué pasar por todo el problema? Especialmente puesto que el error podría arriesgaría la credibilidad del resto del libro. Esto parece ser un esfuerzo deliberado para enseñarnos algo de ciencia avanzada. Quizá fue en respuesta a algunas de las preguntas de los miembros del foro. Los científicos no creerán el Libro de Urantia porque ¡encontrarán la verdad por ellos mismos y la probarán! Pero podría haber algunas pistas interesantes a donde mirar.

Algo de la información es casi ciencia muy fundamental. Sabemos muy poco de ciencia fundamental tal como carga eléctrica, gravedad, partículas fundamentales y la fuente de energía en el universo. El libro de Urantia discute algunos de estos asuntos. Hay otras materias que son discutidas en el libro que podrían ser tratables para análisis de predicción. Estas incluyen material tal como espíritu, mente, el monitor misterioso, ciencia social, etc. Estas deben ser peinadas para tratar de encontrar material objetivo que pudiera ser nuevo o predictivo. Más probable, tal información será subjetiva, y esta clase de material es muy difícil de substanciar. Sin embargo, los resultados podrían ser

de gran interés para otros lectores. No necesariamente probarían lo correcto de otras partes del libro.

La revelación podría no ser absoluta verdad pero está combinada a las necesidades y entendimiento de aquellos que la recibieron. Podría no cubrir completamente la materia, y podría aún omitir partes principales de la materia. No proveerá información que se hará útil en un futuro lejano. El análisis de las predicciones ha presentado una visión interesante de la ciencia revelada. Esto podría ser útil a todos los lectores, puesto que añade el factor de verdad revelada a algo del material científico en el libro, e implica que el resto del libro es más creíble. Un pedazo final de consejo. Alguna ayuda en el entendimiento El Libro de Urantia son repetición, pensamiento y no leer el libro secuencialmente. Empezar y leer lo que puedas entender; entonces regresa y estudia las otras partes.

Irwin Ginsburg es un doctor en Física. Su libro, ¡El Primer Hombre! El Adán, fue publicado por Simón y Schuster. Entre las cartas que recibió de los lectores, hubo varias que sugerían que él había leído El Libro de Urantia. Esto es como, el dice, el libro lo "encontró a él. Ha sido lector por veinte años, y escribe comentarios sobre ciencia y El Libro de Urantia.

Referencias:

1. Officer, C, and Page, J. (1996) La Controversia de la Gran Extinción de los Dinosaurios. Addison, Wesley. New York, N.Y.
2. Neubauer, P.E. y Neubauer, A. (1995) La huella pulgar de la naturaleza. Addison-Wesley, New York, N.Y.
3. Sitchin, Zecharia. Las Crónicas de la Tierra 5 vols. Avon books. New York, N.Y. Esta es una nueva interpretación de antiguos textos sumerios con algunas pistas para la ciencia del siglo veinte.
4. Root y Bernstein. (1989). Descubriendo. Harvard University Press, Cambridge, Mass.
5. Block, Matthew. Comunicación Privada
6. Ross, H, Cosmos y el Creador (1995) Navpress, Colorado Springs, Co.