



# DUDA

número  
**101**

LO INCREÍBLE ES LA VERDAD

¿LLOVIO SANGRE SOBRE EL MUNDO ANTIGUO?

**¿PUDO REALMENTE  
EL PROFETA JOSUE  
DETENER EL SOL?**

astrología

HAGA UD. SU PROPIO HORÓSCOPO (7ª parte)

TESTIMONIO DE LO INSÓLITO

**220**  
PESOS

# DIRECTORIO

Guillermo Mendizábal Lizalde  
*director*

Luis Chávez Peón  
Rubén Lara  
*realización artística*

Lilia Aragón  
Edgar A. Ceballos  
Carlos Juárez  
José Villaverde  
*investigación*

*corresponsales:*

**ARGENTINA**

Eduardo Azcuy

**ESPAÑA**

Eugenio Danyans  
Andreas Faber Kaiser  
Antonio Ribera

**FRANCIA**

René Fouéré

Carmen Mercado M.  
*tipografía*

Reproducciones Finas, S. A.  
*fotomecánica*

Dist. Sayrols de Publicaciones  
*distribución foránea*

Enrique Gómez Corchado  
*distribución D. F.*

Año 3 Núm. 101  
JUNIO 6 de 1973  
REVISTA SEMANAL

DUDA, LO INCREIBLE ES LA VERDAD. Revista publicada por Editorial Posada, S. A., Eleuterio Méndez Núm. 11, México 21, D. F. Teléfono 544-16-30, Publicación semanal. Autorizada por la comisión Calificadora de publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Educación Pública, según oficio número 205-15-918, expediente cc. pri/70 del 26 de noviembre de 1970. Certificado de la Dirección General del Derecho de Autor número 164-71, libro séptimo, fojas 164, del 8 de marzo de 1971. Autorizada como correspondencia de 2a. clase, por la dirección General de Correos con Oficio número 2151. Expediente: 09170/958 de Fecha: Enero 3/73 y Número de Control 181. Miembro de la Cámara Nacional de la Industria Editorial. Impresión: Ediciones e Impresos, S. A. Calle 1 D No. 76, México 14, D. F. Tel. 392-11-45. Prohibida la reproducción total o parcial del contenido de esta revista. Precio \$2.20 m.n. Números atrasados \$4.40 m.n.

# EDITORIAL

Diferentes fenómenos naturales fueron atribuidos por la tradición al poder divino o superior de los sabios, los santos o los príncipes.

Así, el conocimiento de la mecánica celeste permitió a algunos astrónomos de la antigüedad predecir los eclipses, lo que los hacía aparecer como verdaderos magos, dotados de inmensos poderes para ordenar y decidir los movimientos del cielo.

Al profeta Josué se le atribuyó un acto portentoso: detener el Sol.

Si resulta grotesco suponer que Josué detuvo al voluminoso astro rey, no resulta absurdo suponer que un extraño fenómeno planetario paralizó momentáneamente la Tierra.

¿Qué opinan los hombres de ciencia de esa aparente paralización del Sol?

Lea nuestro número de hoy para saberlo.

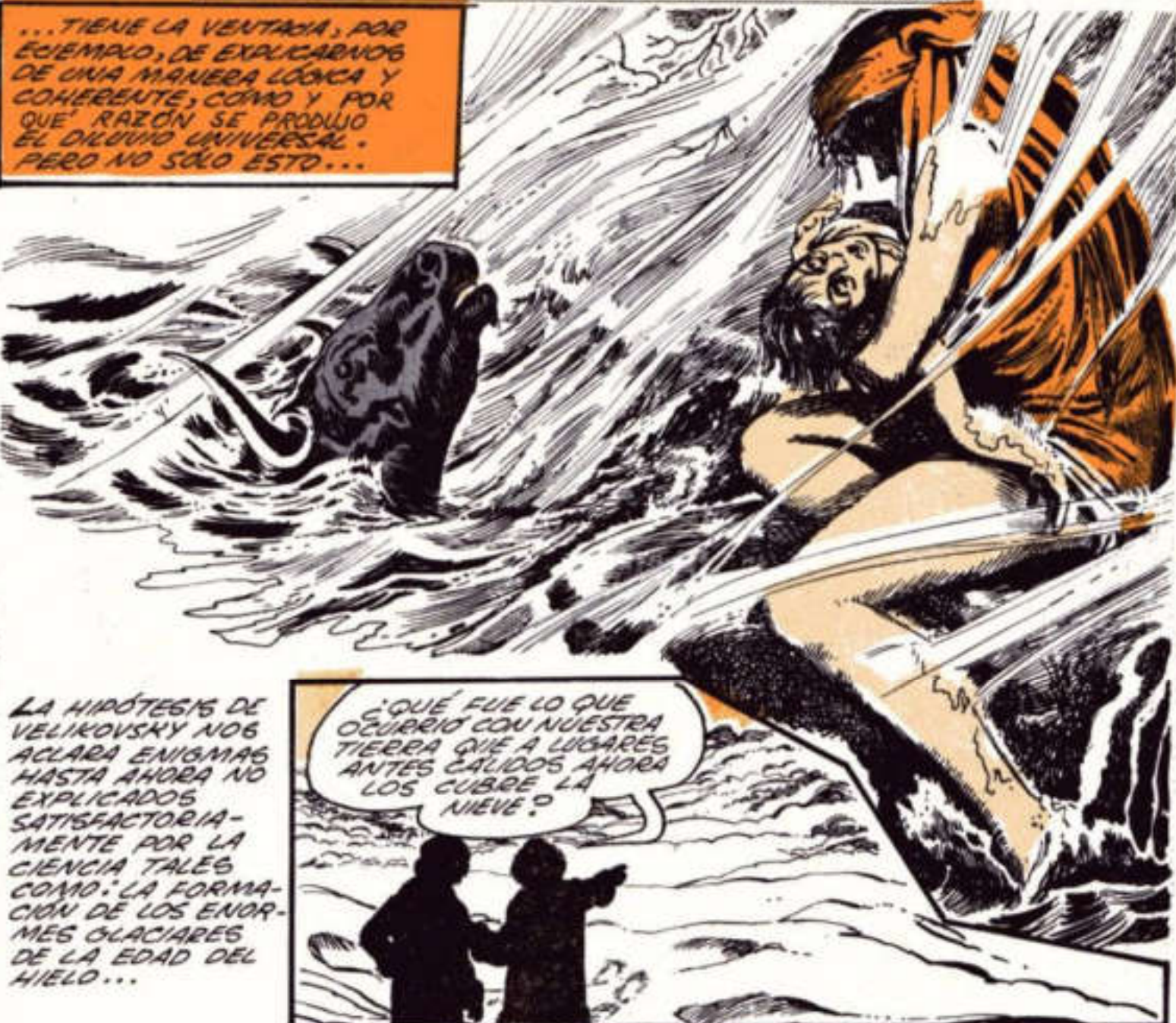
Guillermo Mendizábal Lizalde,  
Editor.

COMO YA VIMOS EN LOS NÚMEROS 99 Y 100 DE ESTA REVISTA, RESULTA SORPREN-  
DENTE ENCONTRAR EN LAS ANTIGUAS TRADICIONES DE TODO EL MUNDO, LA  
ALUSIÓN A TERRIBLES CATASTROFES QUE ESTUVIERON A PUNTO DE DESTRUIR LA  
TIERRA Y LA HUMANIDAD. SÓLO QUE DURANTE MUCHO TIEMPO LA LECTURA DE  
TODO AQUELLO QUE MENCIONABA CATACLISMOS TALES COMO EL DILUVIO  
UNIVERSAL, ARRANCABA SI NO CARCAJADAS, SI POR LO MENOS SOMRISAS  
MALICIOSAS. LA CIENCIA HABÍA RIDICULIZADO LA POSIBILIDAD DE QUE TALES  
COSAS OCURRIERAN Y NOSOTROS LO CREIMOS A PIE QUINTILLAS.



SIN EMBARGO, AL LEER LA OBRA DE CIENTÍFICOS E INVESTIGADORES MODERNOS  
COMO IMMANUEL VELIKOVSKY, NO PUEDE UNO MENOS QUE SOBPRENDERSE, Y  
RECONSIDERAR DESPUÉS, ALGUNAS IDEAS CIENTÍFICAS SOBRE LA VIDA DE  
NUESTRO PLANETA.  
VELIKOVSKY APORTA UNA NUEVA VISIÓN ACERCA DE LO QUE PUDO HABER  
OCURRIDO EN EL PASADO Y LO INTERESANTE DE ESE PUNTO DE VISTA ES QUE...

... TIENE LA VENTAJA, POR EJEMPLO, DE EXPLICARNOS DE UNA MANERA LÓGICA Y COHERENTE, COMO Y POR QUÉ RAZÓN SE PRODUJO EL DILUVIO UNIVERSAL. PERO NO SOLO ESTO...



LA HIPÓTESIS DE VELIKOVSKY NOS ACLARA ENIGMAS HASTA AHORA NO EXPLICADOS SATISFACTORIAMENTE POR LA CIENCIA TALES COMO: LA FORMACIÓN DE LOS ENORMES GLACIARES DE LA EDAD DEL HIELO...



¿QUÉ FUE LO QUE OCURRIÓ CON NUESTRA TIERRA QUE A LUGARES ANTES CALIDOS AHORA LOS CUBRE LA NIEVE?

... Y, TAMBIÉN, VELIKOVSKY SE OCUPA EN SU OBRA DE OTRO MISTERIO MÁS: LA EXISTENCIA DE UNA ATMÓSFERA RICA EN OXÍGENO EN NUESTRA TIERRA, HECHO SIGNIFICATIVO SI TOMAMOS EN CUENTA QUE AL PARECER LOS DEMÁS PLANETAS DEL SISTEMA SOLAR CARECEN DE ELLA. ASIMISMO, EN ESE AUTOR ENCONTRAMOS LA EXPLICACIÓN DEL EXTRAÑÍSIMO HECHO DE LA ABUNDANCIA DE SAL EN NUESTROS MARES Y DE LA EXISTENCIA DE UN METAL TAN PESADO COMO EL HIERRO QUE, CONTRADICTORIAMENTE, CASI "FLOTA" EN NUESTRA CORTEZA TERRESTRE...



PERO, TAL VEZ LO QUE MÁS SORPRENDE DE LA HIPÓTESIS DE VELIKOVSKY ES QUE BASÁNDONOS EN SUS ANÁLISIS DE GRAN RIGOR CIENTÍFICO, PODEMOS ENCONTRAR UNA RESPUESTA A LA VIEJA PREGUNTA QUE HA INQUIETADO A LA HUMANIDAD...



YO, JOSUÉ, HIJO DE NUN,  
LE DIGO AL SOL DETENTE  
SOBRE GABAÓN Y  
TÚ, LUNA, SOBRE  
EL VALLE DE  
AYALÓN!

# ¿PUDO REALMENTE EL PROFETA JOSUÉ DETENER EL SOL?

UNA INVESTIGACIÓN DE:  
LILIA ARAGÓN  
UNA ADAPTACIÓN DE:  
GUILLERMO MENDIZÁBAL  
LIZALDE. DIBUJO:  
RUBÉN LARA ROMERO

SI NOSOTROS LEEMOS EN EL VIEJO TESTAMENTO EL LIBRO DE JOSUÉ, ENCONTRAREMOS EN EL CAPÍTULO 10, VERSÍCULO 11, QUE AL LLEGAR JOSUÉ Y SUS HUESTES A LA BARRIDA DE BET-HORAN "EL SEÑOR LLOVIÓ GRANDES PIEDRAS SOBRE ELLOS (ES DECIR, EN CONTRA DE LOS ENEMIGOS DE ISRAEL), HASTA AZECA Y FUERON MUCHOS MÁS LOS QUE MURIERON DE LAS PIEDRAS DEL GRANIZO, QUE LOS QUE PASARON A CUCHILLO LOS HIJOS DE ISRAEL". SI CONTINUAMOS CON LA LECTURA DE LA BIBLIA, AL LLEGAR AL VERSÍCULO 12 DEL MISMO CAPÍTULO 10 DEL LIBRO DE JOSUÉ, NOS ENCONTRAREMOS CON LA SIGUIENTE CITA: "... Y DIO JOSUÉ... SOL NO TE MUEVAS DE ENCIMA DE GABAÓN (\*), NI TÚ, LUNA, DE ENCIMA DEL VALLE DE AYALÓN (1)

ESCENOGRAFÍA DE:  
JORGE LARA ROMERO

(\*) Importante ciudad de la región.

(1) La presente cita bíblica, así como las posteriores han sido tomadas de la sagrada biblia, versión castellana, de Félix Torres Amat.

LETRA  
S. H. CAJILLO.

ANTES QUE NADA, ACLAREMOS QUE TAL VEZ EL MILAGRO MAS INCREIBLE QUE SE LE ATRIBUYE A JOSUE, ES EL DE HABER DETENIDO EN SU VIAJE POR LOS CIELOS TANTO AL SOL COMO A LA LUNA Y, POR SUPUESTO, ESTAMOS DE ACUERDO EN QUE TAL COSA NO PUDDO OCURRIR. UN CIENTIFICO NOS DIRIA QUE SI ESTO HUBIERA PASADO...



EL SISTEMA SOLAR COMPLETO HABRIA DESAPARECIDO. LA RELACION DE FUERZAS ENTRE TODOS LOS PLANETAS SE ALTERARIA Y SE PRODUCIRIA LA HECATOMBE.

AHORA BIEN, DADO QUE HAY UNA IMPOSIBILIDAD CIENTIFICA Y REAL DE QUE EL SOL Y LA LUNA SE DETUVIERAN EN EL ESPACIO, ¿DEBEMOS CONCLUIR ENTONCES QUE EL FENOMENO ANOTADO EN EL ANTIGUO TESTAMENTO DE LA BIBLIA ES SOLO UNA PATRANIA O UNA FANTASIA DEL CRONISTA?

CURIOSAMENTE, NO CREEMOS QUE EL ANTIGUO TESTAMENTO CONSIGA UNA MENTIRA. PENSAMOS QUE LO QUE REALMENTE OCURRIO FUE QUE JOSUE Y MILES DE PERSONAS MAS, VIERON QUE EL SOL Y LA LUNA DEJARON DE MOVERSE EN EL FIRMAMENTO.

PERO ¿CÓMO OCURRIO ESTO?... SOLAMENTE DE UNA MANERA... PENSANDO QUE, LO QUE SE INMOVILIZO POR UNA FRACCION DE TIEMPO EN LOS CIELOS, NO FUERON NI EL SOL NI LA LUNA ¡SINO LA TIERRA!



¡CLARO QUE SÍ!  
¡NO HAY DUDA QUE ESO NO PUDDO PASAR!



¡MÍRALOS, SE HAN DETENIDO POR ORDEN DE JOSUE!

ALABADO SEA NUESTRO GUÍA!



PARA QUE LA TIERRA SE HUBIERA INMOVILIZADO AUNQUE FUERA SÓLO UNA FRACCIÓN MÍNIMA DE TIEMPO TANTO EN SU MOVIMIENTO DE ROTACIÓN COMO DE TRASLACIÓN EN TORNO AL SOL, SERÍA NECESARIA CUALQUIERA DE ESTAS DOS POSIBILIDADES: LA PRIMERA QUE NUESTRO PLANETA HUBIERA CHOCADO CON OTRO CUERPO CELESTE DE GRAN VOLUMEN Y...



...NECESARIAMENTE, LA CONSECUENCIA DE ESTE CHOCQUE HUBIERA SIDO FATAL SI EL YA MENCIONADO CUERPO FUERA UN PLANETA, ES DECIR, UN CUERPO SÓLIDO. LO QUE HABRÍA OCURRIDO A LA TIERRA ESTARÍA EJEMPLIFICADO EN LO QUE ES LA ZONA DE ASTEROIDES. ES DECIR, LA TIERRA SE HUBIERA DISREGADO EN MILES DE PEDAZOS...

AHORRA BIEN, PARA QUE LA TIERRA HUBIERA DECIDIDO DE GIRAR MOMENTANEAMENTE EN TORNO DE SU EJE Y HUBIERA CAMBIADO SU ÓRBITA SIN TAN GRAVES CONSECUENCIAS COMO LAS DESCRITAS ANTES, SERÍA NECESARIO QUE NUESTRO PLANETA HUBIERA EFECTUADO UN CONTACTO CON ALGUN CUERPO CELESTE MÁS SUTIL QUE LA SÓLIDA MATERIA QUE POSEE UN PLANETA, PERO...

...¿QUÉ CLASE DE CUERPO REÚNE ESTOS REQUISITOS?... ¡UN COMETA! ¡PARTICULARMENTE LA COLA DE UN COMETA!... Y CLARO ESTÁ QUE SABEMOS...

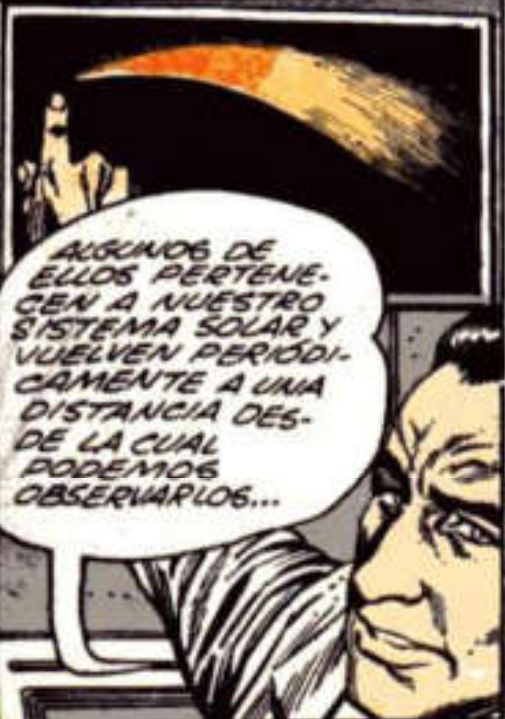


QUE ES MUY REMOTA LA POSIBILIDAD DE QUE UN COMETA TENGA CONTACTO CON UN PLANETA, PERO POR LEGIANA QUE NOS PAREZCA LA POSIBILIDAD, TENEMOS QUE ANALIZARLA PARTIENDO DE DATOS CIENTIFICOS...


SABEMOS QUE EL MECANISMO CELESTE TRABAJA CON UNA GRAN PRECISION, PERO EN EL HAY CUERPOS INESTABLES QUE POR MILLONES CRUZAN EL ESPACIO, ESTOS SON LOS COMETAS.

SOLO QUE SUS VISITAS NO SE RIGEN POR INTERVALOS DE TIEMPO MUY PRECISOS. ESO SE DEBE A LA FUERZA DE ATRACCION DE PLANETAS DE GRAN VOLUMEN EN CUYA CERCANIA CRUZAN.

OTROS COMETAS CRUZAN EL UNIVERSO A TAN ENORMES DISTANCIAS DE NOSOTROS, QUE SOLO LOS ALCANZAMOS A VER CON LOS MAS MODERNOS TELESCOPIOS Y A OTROS MAS LOS VEMOS PASAR UNA SOLA VEZ EN UN VIAJE DEL CUAL PROBABLEMENTE NUNCA REGRESARAN.



ALGUNOS DE ELLOS PERTENECEN A NUESTRO SISTEMA SOLAR Y VUELVEN PERIODICAMENTE A UNA DISTANCIA DESDE LA CUAL PODEMOS OBSERVARLOS...



ASI QUE, TOMANDO EN CUENTA LA "IRREGULARIDAD DE MARCHA" DE LOS COMETAS ¿NO PODRIAMOS CONCEBIR QUE EN ALGUNA OCASION UNO DE ELLOS PASO MUY CERCAO A NUESTRA TIERRA? ¿ACASO ESTA HIPOTESIS NO TIENE POSIBILIDADES DE REALIDAD?



ESA POSIBILIDAD NO NOS PARECE TAN REMOTA Y PODEMOS CITAR QUE FUE ANALIZADA CON ENTUSIASMO EL SIGLO PASADO, BASADOS, ENTRE OTRAS COSAS, EN QUE EN TIEMPOS DE ARISTÓTELES, EL FAMOSO FILÓSOFO GRIEGO AFIRMÓ QUE...



...UN GRAN METEORITO CAYÓ EN AEGOSPOTAMI PRECISAMENTE CUANDO UN COMETA BRILLABA EN EL FIRMAMENTO.

POR OTRA PARTE, SEGUN LO HICIERON NOTAR TANTO BERGIER COMO PAUVILLIS (\*), LA PRESENCIA DE LOS COMETAS SEGUN LA TRADICION POPULAR, SIEMPRE OCASIONA MALES PARA LA HUMANIDAD. SE HABLA DE QUE ESTOS CUERPOS CELESTES PRODUCEN PLAGAS, ENFERMEDADES Y LLUVIA DE EXTRANJAS MATERIAS. ¿ESTO TENDRA QUE VER CON EL RECUERDO DE ANTIGUAS TRAGEDIAS CAUSADAS POR ESE TIPO DE ASTROS?

A VECES AL PASAR LOS COMETAS, LLUEVE SANGRE EN LA TIERRA.

(\* Autores de "El Retorno de los Brujos"

¿ACASO LA TIERRA NO SUFRE UN CONSTANTE BOMBARDEO DE METEORITOS EN SU ATMOSFERA? ENTONCES ESTO QUIERE DECIR QUE NUESTRO PLANETA TIENE CONTACTO CON PEDRUSCOS QUE PROVIENEN DE LAS REGIONES CELESTES.

¿POR QUÉ NO PENSAR, ENTONCES, QUE TAMBIÉN PUDIMOS HABER TENIDO CONTACTO CON UN COMETA? ES MÁS, RECORDEMOS QUE...



... EN EL AÑO DE 1946, EL PEQUEÑO COMETA GIOCOBINI-ZINNER PASÓ POR UN PUNTO DEL ESPACIO TAN CERCANO A NOSOTROS QUE OCHO DÍAS MÁS TARDE...



... LA TIERRA SE ENCONTRABA A MENOS DE 200 000 KILÓMETROS DE ESE LUGAR.

AHORA BIEN, SI EN EL PASADO UNA CABEZA DE COMETA HUBIERA LLEGADO A ESTAR EN LAS CERCANIAS DE LA TRAYECTORIA DE NUESTRA TIERRA, HUBIERA OCASIONADO UNA PERTURBACION EN NUESTRA TRAYECTORIA...



¡MIRA, SE ESTA ACERCANDO!

... Y ESA CERCANIA MUY PROBABLEMENTE HUBIERA PRODUCIDO OTRO FENOMENO: UNA LLUVIA TORRENCIAL DE PEQUENOS METEORITOS. ESTA LLUVIA, AUMENTARIA SEGURAMENTE HASTA CONVERTIRSE EN TORRENCIAL. PIEDRAS INCANDESCENTES (POR SU ROCE CON LA ATMOSFERA) SE HUBIERAN PRECIPITADO SOBRE CASAS, CAMPOS Y CABEZAS DE SERES HUMANOS.



... Y EL DESASTRE QUE PRODUCIRIA EL COMETA NOS HACE RECORDAR LA CITA DEL ANTIGUO TESTAMENTO DEL LIBRO DE JOSUE QUE DICE: "... Y FUERON MUCHOS MAS LOS QUE MURIERON DE LAS PIEDRAS DE GRANITO, QUE LOS QUE PASARON A CUCHILLO LOS HIJOS DE ISRAEL" (\*)

ENTONCES ¿SI FUERON MAS LOS HOM-BRES MUERTOS A CAUSA DE LAS PIEDRAS QUE LOS QUE LIQUIDARON LOS HIJOS DE ISRAEL?, ¿NO SUENA ESTO COMO SI HUBIERA HABIDO UNA VERDADERA CATA-RATA DE PIEDRAS CAIDAS DEL CIELO?... POR SUPUESTO QUE SI...



(\*) Capitulo 10, versiculo 11



PERO ESA LLUVIA DE PIEDRAS, ¿A QUE SE DEBIO?

SIN DUDA A CUALQUIERA DE ESTAS DOS POSIBILIDADES: QUE LA TIERRA FUERA AZOTADA POR UNA ENORME CAIDA DE METEORITOS, O BIEN QUE UN COMETA CRUZARA EN LAS CERCANÍAS.



PERO, ¿CUAL DE LAS DOS COSAS HABRA OCURRIDO? SIGAMOS ADELANTE CON NUESTRA INVESTIGACION Y VAYAMOS AHORA A LA CITA DEL ANTIGUO TESTAMENTO, QUE SE REFIERE A LA PARALIZACION DE MOVIMIENTO DE LA TIERRA Y EL SOL.

YO, JOSUE, HIJO DE NUN, LE DIJO AL SOL DETENTE SOBRE GABAON, Y TU, LUNA, SOBRE EL VALLE DE AYALON.



PODRÍAMOS DEDUCIR ENTONCES QUE EL FENOMENO DE LA LUNA Y EL SOL, SI NO FUE INVENTADO POR EL CRONISTA, FUE LOCAL Y SOLO PUDO SER OBSERVADO EN PALESTINA ENTRE LOS VALLES DE AYALON Y GABAON.

NO, DIFÍCILMENTE PODRÍAMOS PENSAR QUE ESTE FUE UN SUCESO SOLO VISTO LOCALMENTE, YA QUE LA PLEGARIA DE ACCION DE GRACIAS DE JOSUE DICE EN UNA DE SUS PARTES...

El sol y la luna permanecieron inmóviles en el cielo y tú te erquiste en tu colera contra nuestros apesores... todos los príncipes de la tierra se levantaron, y los reyes de las naciones avanzaron juntos... las naciones se enloquecían por temor hacia tí, los reinos temblaban debido a tu furia, la tierra se estremecía y temblaba con el estruendo de tus truenos. Los perseguiste con tus tempestades y los consumiste con tus vórtices.



¿QUÉ FUE ENTONCES LO QUE PASÓ? AL PARECER UNA CATÁSTROFE CÓSMICA. RECORDEMOS QUE LA PLEGARIA HABLA DE "TODOS LOS PRINCIPES..." Y DE "LAS NACIONES..." Y TAMBIÉN QUE "LOS REINOS TEMBLABAN..." Y ADEMÁS DE ESTO: "TEMBLORES" "ESTREMECIMIENTOS" "TRUENOS" "TEMPES-TADES" Y "VÓRTICES".



¿NO RESULTA EXTRAÑO ENTONCES, QUE ESA SERIE DE FENÓMENOS SE ACUS-TEN MUY BIEN A LA DESCRIPCIÓN DE LO QUE OCURRIRÍA SI PASARA UN COMETA EN LAS CERCANÍAS DE LA TIERRA?



PARECIERA, POR ESA DESCRIP-CIÓN, QUE EL COMETA PASÓ JUNTO A NUESTRA TIERRA Y TRASTORNÓ SU MOVIMIENTO HACIENDO QUE JOSUE Y SUS ACOMPAÑANTES SUPUSIERAN QUE EL SOL Y LA LUNA SE HA-BÍAN DETENIDO EN EL ESPACIO...



JOSUÉ LOGRÓ EL MILAGRO, LOADO SEA DIOS. NUESTROS ENEMIGOS ESTÁN DESTRUIDOS.

PERO, LO QUE TAL VEZ OCURRIÓ ES QUE LA PARTE DEL CUELLO Y DE LA CAUDA DEL COMETA COMPUESTA POR PIEDRAS DISPERSAS, HUBIERA AZOTADO LA TIERRA CON UN GOLPE VIOLENTO. PERO, ¿ESTA-RÍAMOS JUSTIFICADOS PARA SUPONER QUE A MEDIADOS DEL SEGUNDO MILENIO (ÉPOCA EN QUE VIVIO JOSUE) LA TIERRA RESINTIÓ ALGUNA INTERRUPCIÓN EN SUS MOVIMIENTOS DE ROTACIÓN Y POR ESO SE PRODUJO LA SENSACIÓN DE LA INMO-VILIDAD DEL SOL Y LA LUNA?



A ESTE RESPECTO, ALGUNOS TEÓRICOS SOSTIENEN QUE SI LA ROTACIÓN DE LA TIERRA FUERA DE PRONTO DETENIDA MOMENTANEAMENTE, NUESTRO PLANETA NO ESTALLARÍA, SIMPLEMENTE SI LA TIERRA CONTINUASE GIRANDO DESPUES DE SU INMOVILIZACIÓN LOS FENÓMENOS QUE OCURRIRÍAN...

...SERÍAN LOS SIGUIENTES...

LAS PARTES MENOS SÓLIDAS DE NUESTRO PLANETA, COMO SERÍAN LAS AGUAS Y EL AIRE QUE CIRCUNDAN NUESTRO GLOBO, NO SE MANTENDRÍAN "PEGADAS" A LAS PARTES "MACIZAS", YA QUE RESENTIRÍAN UNA SÚBITA PARALIZACIÓN DE LA TIERRA.



POR LO TANTO, LOS MARES SE SALDRÍAN DE SU CAUCE, SE DESBORRARÍAN, DE LA MISMA MANERA QUE SI UNA BANDEJA CUBIERTA DE AGUA LA HACE USTED GIRAR Y DE PRONTO LA DETIENE...




PUES BIEN, ESTO MISMO OCURRIRÍA CON EL AIRE, ESTE SEGUIRÍA GIRANDO A LA MISMA VELOCIDAD ANTERIOR A LA "FRENUADA" DE LA TIERRA; POR LO TANTO...



TENDRÍAMOS UNA TIERRA MOMENTANEAMENTE INMOVILIZADA, PERO SU AIRE NO, DANDO POR RESULTADO LA PRODUCCIÓN DE TERRIBLES VIENTOS HURACANADOS...







Y ALGO SIMILAR A LO OCURRIDO CON EL AIRE Y EL AGUA SUCE-  
DERIA CON LA MATERIA FLUIDA  
QUE ESTA BAJO LA CORTEZA  
TERRESTRE...

Toc Toc

ESTA  
MATERIA FLUIDA  
SE MOVERIA A UNA  
VELOCIDAD MAYOR  
QUE LA CUBIERTA QUE  
LA CONTIENE Y POR LO  
TANTO HARIÁ PRESIÓN  
SOBRE LAS PARTES  
MÁS DÉBILES DE  
LA CORTEZA  
TERRESTRE...



DE ESTA MANERA  
TENDRIAMOS LA EX-  
PLICACION DE LAS GRAN-  
DES ERUCCIONES VOLCA-  
NICAS Y DE LAS GIGANTESCAS  
FRACTURAS QUE SURTIO LA  
TIERRA EN EL PASADO, MUCHAS  
DE LAS CUALES ARRASTRARON  
GRANDES MASAS DE TIERRA  
BAJO EL AGUA, OTRAS, COMO  
EN EL CASO DE LA ZONA  
DEL TIBET, Y LOS ANDES,  
EMERGIERON DEL MAR  
HASTA ALCANZAR GRAN-  
DES ALTURAS...



HE AQUÍ, PUES,  
UNA EXPLICACIÓN  
PARA UNA PARTE DE  
GIGANTESCOS CATA-  
CLISMOS COMO FUE-  
RON EL DILUVIO, LAS  
LLUVIAS DE PIEDRAS  
ARDIENTES Y LA DEBA-  
PARICIÓN DE CIUDADES  
Y CULTURAS COMPLE-  
TAS QUE SE CITAN  
EN LOS ANTIGUOS  
LIBROS.

PERO, ¿ES INTELLECTUALMENTE HONESTO CREAR LA TEORIA DEL COMETA PARA JUSTIFICAR SOLAMENTE LO OCURRIDO CON JOSUE EN PALESTINA? ¿ACASO LA PLEGARIA DE ESTE PROFETA, QUE HEMOS TRADUCIDO ANTES, SERIA SUFICIENTE PRUEBA?

Las naciones se enloquecían por temor hacia ti, los reinos temblaban debido a tu furia.

PARA PRECISAR MÁS LO OCURRIDO REALMENTE, TRATEMOS DE AVERIGUAR MAS O MENOS A QUE HORA OCURRIO EN PALESTINA EL PRODIGIO DE LA "INMOVILIZACION" DEL SOL Y DE LA LUNA Y PARA ELLO LEAMOS EL LIBRO DE "JASEV" QUE FUE LA FUENTE ORIGINAL DEL LIBRO DE JOSUE. EN EL LEEREMOS...

"... JOSUE (Y SUS HOMBRES) HABIÁN HECHO LA MARCHA DESDE GALGALA ANDANDO TODA LA NOCHE"



... Y DESPUÉS DE ESTO, JOSUE, POR LA MAÑANA, TEMPRANO, CAYÓ SOBRE SUS ENEMIGOS JUNTO AL VALLE DE GABAÓN Y, DADO QUE...



JOSUE PIDIO A YHAVE (\*) QUE DETUVIERA EL SOL Y LA LUNA Y SEGUN LO ANOTADO EN EL LIBRO DEL MENCIONADO JOSUE, LOS ASTROS PERMANECIERON EN LA MITAD DEL FIRMAMENTO."



(\*) Días de los hebreos.

... TENDREMOS QUE DEDUCIR QUE ERA LA HORA DEL MEDIODÍA. POR LO TANTO, EL SOL SE DETUVO A ESA HORA EN ESTA PARTE DEL MUNDO: EN PALESTINA...



PERO, ¿QUE SUCEDIA ENTONCES EN ESA FECHA EN LA PARTE CONTRARIA DEL MUNDO, ES DECIR EN AMERICA?



SI CONSULTAMOS LOS "ANNALES" COMO "CICLOS TAMBIEN COMO" Y CODICE SE REFIERE A LA HISTORIA DEL IMPERIO DE CUICUAUACAN Y MEXICO, LEEREMOS QUE...



DURANTE UNA CATASTROFE COSMICA QUE OCURRIO EN EL PASADO, LA NOCHE SE ALARGO MUCHO MAS DE LO NOR-MAL.



Y SE INSISTE EN QUE EL MUNDO SE VIO PRIVADO DE SU LUZ ANTE EL TERROR DE LOS HABITANTES, POR UN LAPSO DE TIEMPO CALCULADO EN CUATRO VECES UNA NOCHE.



AHORA BIEN, EN LA OTRA CARA DE LA TIERRA, ES DECIR, EN PALESTINA, EL SOL SE DETUVO POR UN LARGO PERIODO QUE CALCULA EL CRONISTA EN 36 "ITIM" O SEA 18 HORAS. POR LO TANTO, SI SUMAMOS LAS 18 HORAS QUE EL SOL SE DETUVO...



A LAS DOCE HORAS QUE NORMALMENTE ALUMBRA EL SOL UNA CARA DE LA TIERRA, TENEMOS UN TOTAL DE 30 HORAS, EN LAS QUE, NECESARIAMENTE...

$$\begin{array}{r} 18 \\ 12 \\ \hline 30 \end{array}$$

... LA OSCURIDAD SE PRODUCIRÍA EN LA MITAD DE LA TIERRA CONTRARIA A PALESTINA, ES DECIR EN AMÉRICA. O SEA, TANTO EL "CODEX CHIMALPOPOCA" COMO EL "ANTIGUO TESTAMENTO" HABLAN DEL MISMO FENÓMENO, SOLO QUE OBSERVADO DESDE DIFERENTES PUNTOS DEL GLOBO!

PERO, POR SUPUESTO QUE ESTE APARENTE "DETENERSE" DEL SOL Y LA LUNA DURANTE UN LAPSO TAN GRANDE, NO QUIERE DECIR QUE SUPONGAMOS QUE EFECTIVAMENTE NUESTRO PLANETA CESO DE GIRAR EN TORNO DE SU EJE Y EN DERREDOR DEL SOL POR UN PERIODO TAN LARGO...



... LO QUE POSIBLEMENTE OCURRIÓ FUE QUE LA TIERRA, AL MISMO TIEMPO QUE SE DETUVO MOMENTANEAMENTE EN EL ESPACIO, SUFRIO UN CAMBIO EN LA INCLINACIÓN DE SU EJE Y ESTO...



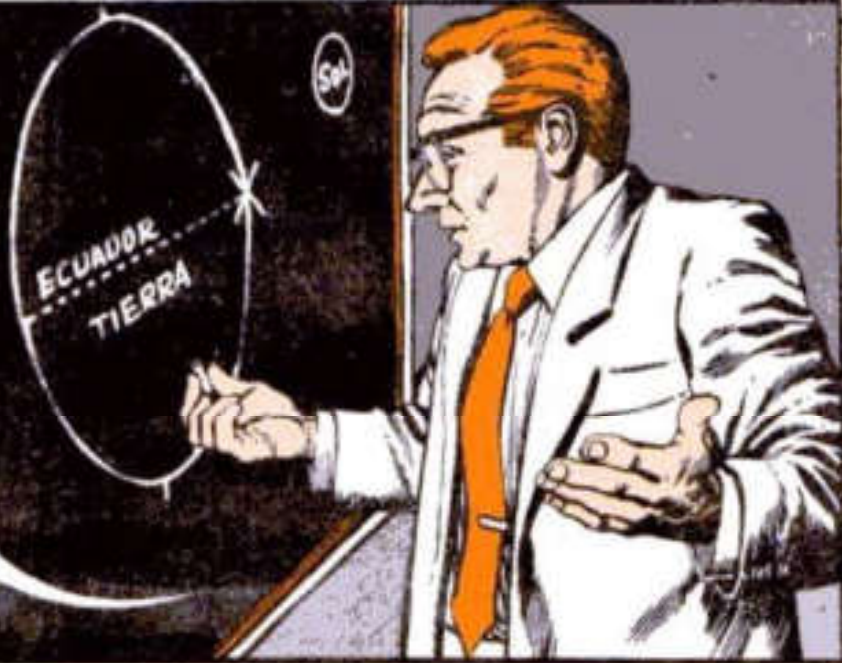
PRODUJO EL FENOMENO DE "ALARGAMIENTO" DEL TIEMPO EN QUE EL SOL ALUMBRÓ, PERO... ¿DE QUÉ MANERA SE PRODUJO ESE FENOMENO? TRATAREMOS DE EXPLICARLO DE UNA MANERA SUMAMENTE SIMPLIFICADA...



TOMEMOS EN CUENTA QUE LA PARTE MAS ANCHA DE LA TIERRA, ES DECIR, EL ECUADOR, MIDE MAS O MENOS 40 000 KILOMETROS. AHORA BIEN, SI NOSOTROS MARCARAMOS AQUI UN PUNTO SITUADO FRENTE AL SOL...



Y ESPERARÁMOS QUE DICHO PUNTO DIERA UNA VUELTA COMPLETA Y VOLVIERA A QUEDAR FRENTE AL SOL, SUCEDERÍAN DOS COSAS. PRIMERO, HABRÍAMOS DE ESPERAR UN DÍA, QUE ES LO QUE LA TIERRA TARDA EN COMPLETAR UNA REVOLUCIÓN EN TORNO A SU PROPIO EJE...



Y SEGUNDO, ESE PUNTO HABRÍA RECORRIDO 40 000 KILOMETROS EN EL LAPSO YA MENCIONADO DE UN DÍA.

AHORA BIEN, SUPONGAMOS QUE EN LUGAR DE MARCAR EL PUNTO EN EL ECUADOR, LO MARCÁRAMOS MUCHO MÁS ARRIBA, ES DECIR MÁS HACIA LOS POLOS, ¿QUÉ SUCEDERÍA?

PUES QUE EN ESTE LUGAR LA TIERRA SERÍA MUCHO MENOS ANCHA, YA NO HABRÍA 40 000 KILOMETROS DE CIRCUNFERENCIA A ESTE NIVEL DEL PLANETA, SINO, DIGAMOS 13 000...



PUES BIEN, ESTE PUNTO PARA DAR UNA VUELTA COMPLETA EN TORNO AL EJE DE LA TIERRA, TARDARÍA AL IGUAL QUE EL PUNTO SITUADO EN EL ECUADOR, UN DÍA COMPLETO...



SÓLO QUE EN LUGAR DE HABER RECORRIDO 40 000 KILOMETROS EN 24 HORAS, PARA ENCONTRARSE DE NUEVO FRENTE AL SOL, ¡HABRÍA RECORRIDO SÓLO 13 000!

... ES DECIR, SE HABRÍA MOVIDO A UN TERCIO DE VELOCIDAD QUE EL PUNTO SITUADO EN EL ECUADOR, Y...



ESTO OCURRE ABÍ, SIEMPRE, CONFORME NOS VAMOS ACERCANDO A LOS POLOS LA DISTANCIA QUE RECORRE UN PUNTO GEOGRÁFICO CADA 24 HORAS VA SIENDO MENOR.

ABÍ PUES, ¿QUE FUE LO QUE PUDO SUCEDER PARA QUE JOSUE Y SUS HUESTES SUPUSIERAN QUE EL SOL Y LA LUNA SE DETUVIERAN DURANTE TANTO TIEMPO?

UNA COSA MUY SENCILLA, ¡EL BUE TERRESTRE SE INCLINÓ! LA CERCANÍA DEL COMETA CAMBIO LA POSICIÓN DEL GLOBO TERRAQUEO,...

ARRIDO EN  
A 18.000 KILÓMETROS

ADOR  
RECORRIDO EN  
TERRA UN DIA 90.000

ARRIDO EN  
A 18.000 KILÓMETROS

ECUADOR  
TERRA  
RECORRIDO EN  
UN DIA 90.000

SOL

...Y EL PUNTO DE DÍE ESTABA SITUADO ORIGINALMENTE PALESTINA QUEDÓ MÁS CERCAÑO A LO QUE SERÍAN LOS POLOS DEL NUEVO POLO TERRESTRE, ES DECIR, HABRÍA OCURRIDO ESTO...

RECORRIDO  
UN DIA  
ECUADOR  
TERRA

...SOPONGAMOS...

...QUE PALESTINA HUBIERA ESTADO EN UN PUNTO EN EL QUE LA TIERRA TUVIERA MÁS O MENOS 25 000 KILOMETROS DE CIRCUNFERENCIA,...

POSICION ORIGINAL DE PALESTINA

... PERO QUE DE PRONTO LA TIERRA SE HUBIERA INCLINADO HACIA LA DERECHA...

POSICION ORIGINAL DEL EJE

POSICION ORIGINAL DE PALESTINA

NUEVA POSICION DE PALESTINA

NUEVA POSICION DEL EJE

... LO QUE OCUERRIRIA ES QUE PALESTINA ESTARIA AHORA POR EJEMPLO EN UN LUGAR EN QUE LA CIRCUNFERENCIA SERIA DE SOLO 12 000 KILOMETROS,...

... ES DECIR, PALESTINA, SE MOVERIA AHORA A LA MITAD DE LA VELOCIDAD RESPECTO AL SOL, QUE LO HACIA ANTES.

Y ESTO EXPLICARIA QUE LOS HOMBRES DE JOSUE, Y JOSUE MISMO, HUBIERAN VISTO UN SOL QUE SE MOVIA CON GRAN LENTITUD EN EL ESPACIO. PERO NO SOLO ESO...

... TODOS SABEMOS QUE LOS CLIMAS SE DEBEN A LA INCLINACIÓN DEL EJE DE LA TIERRA. CONSECUENTEMENTE, LA EXPLICACIÓN DE LOS ENIGMAS QUE PLANTEAN LAS EDADES DEL HIELO...



... QUEDARÍA CLARA AL ACEPTAR UN CAMBIO EN LA INCLINACIÓN DEL EJE DE LA TIERRA, YA QUE SE FORMARÍAN NUEVAS ZONAS FRÍAS Y LAS QUE LO ERAN DEJARÍAN DE SERLO (\*)



(\*) Las 6 ó 7 edades del hielo de las que hablan los científicos las explica Velikowsky, partiendo de la hipótesis de que la tierra ha cambiado su eje varias veces.

ASÍ QUE, RESPECTO A LA TEORÍA EXPRESADA POR VELIKOWSKY RESPECTO AL CONTACTO DE UN COMETA CON NUESTRA TIERRA A MEDIADOS DEL SIGUNDO MILenio ANTERIOR A CRISTO, HEMOS ENCONTRADO QUE TANTO LA TRADICIÓN BÍBLICA COMO LA DE LAS CULTURAS AMERICANAS PARECEN REFORZARLA ...

DE IGUAL MANERA, HEMOS VISTO QUE EL ENIGMA DE LOS GRANDES MOVIMIENTOS DE ENORMES MASAS DE HIELO LLAMADAS "EDADES DEL HIELO" Y QUE NO HA SIDO SATISFACTORIAMENTE EXPLICADO, PARECE LÓGICAMENTE ESCLARECIDO CON LOS DATOS QUE HEMOS EXPUESTO, PERO, NOS QUEDAN MUCHAS COSAS POR DECIR ...



SEGÚN VELIKOWSKY, EL COMETA, AL CUAL LE DEBEMOS EL FENÓMENO DE LA APARENTE PARALIZACIÓN DEL SOL, SE ACABABA DE CONVERTIR EN UN NUEVO PLANETA QUE GIRA DESDE ENTONCES ALREDEDOR DEL SOL (\*) PERO EN LO QUE ERA SU CAUDA GASEOSA, ESTABLECIÓ CONTACTO CON LA TIERRA PRODUCIÉNDOSE UNA SERIE DE EXTRAÑOS FENÓMENOS... PERO, ¿ES RAZONABLE LA HIPÓTESIS DE VELIKOWSKY?



(\*) En el futuro nos ocuparemos de este tema.

Y JUNTO A ESA DESCRIPCIÓN, ENCONTRAMOS DOCUMENTOS DE LA MISMA ÉPOCA O QUE SE REFIEREN A ELLA EN QUE SE ANOTAN FENÓMENOS DE ENROJECIMIENTO EN TODA LA FAZ DEL GLOBO...

¡SÁLVANOS DE ESTA SANGRE QUE AHOGA NUESTRA VIDA!



TAL VEZ, YA QUE POR EJEMPLO, SERVIUS, EL ROMANO, HABLA DE (EN LA MISMA ÉPOCA EN QUE EL SOL SE "DETUVO"), UN COMETA QUE CAUSÓ EL ESPANTO GENERAL Y QUE LE MERECIÓ LA SIGUIENTE DESCRIPCIÓN: "NON IGNEO SED SANGUINEO RUBORE FUISSE" QUE QUIERE DECIR: "NO ERA UN ROJIZO LLAMEANTE, SINO SANGRIENTO"...



POR EJEMPLO, EN EL "MANUSCRITO QUICHE" DE LOS MAYAS, SE CITA UN GRAN CATACLISMO: "... CUANDO TEMPLÓ LA TIERRA ...

... Y SE INTERRUMPIÓ EL MOVIMIENTO DEL SOL Y EL AGUA DE LOS RÍOS SE TRANSFORMÓ EN SANGRE" ... (1)



(1) Brasseur "Historia de las naciones civilizadas de México"

Y EL EGIPCIO IPUWER, AUTOR DEL MANUSCRITO LLAMADO "PAPIRO IPUWER" Y QUE FUE TESTIGO OCULAR DE LO OCURRIDO ANOTABA, "EL RIO ES SANGRE" COINCIDIENDO CURIOSAMENTE CON LA CITA DEL "LIBRO DE ENOCH" DEL ANTIGUO TESTAMENTO QUE EN SU CAPITULO 7, VERSICULO 21 ANOTA...



"... NO PODÍAN LOS EGIPCIOS BEBER AGUA, Y HUBO SANGRE EN TODA LA TIERRA DE EGIPTO".

PERO SI GAMOS COMPARANDO LO QUE DICE EL PAPIRO IPUWER Y EL "ANTIGUO TESTAMENTO" EN SU "LIBRO DEL EXODO", LA BIBLIA DICE: "... Y EL RIO SE CORROMPIO"... (CAPITULO 7, VERSICULO 21) "... LOS EGIPCIOS CAVABAN... A FIN DE HALLAR AGUA..." (CAPITULO 7, VERSICULO 24) Y EL EGIPCIO IPUWER ANOTA:



"... LOS HOMBRES SE ABSTENÍAN DE PROBARLA (EL AGUA), LOS SERES HUMANOS ANDABAN SEDIENTOS..."

¿Y QUE DICEN AL RESPECTO OTRAS TRADICIONES DE OTROS LUGARES DEL MUNDO? LOS TRACIOS HABLAN DE QUE DE LA CÚSPIDE DE UNA MONTAÑA CAÍA SANGRE, INCLUSIVE BAUTIZARON ESE LUGAR CON EL NOMBRE DE "HAEMUS" QUE QUIERE DECIR ROJO. PERO LO MÁS INTERESANTE ES QUE LA "SANGRE" BROTO DE LA MONTAÑA...



CUANDO PELEABAN EN EL CIELO ZEUS Y TIFÓN.



¿NO ES ÉSTA, ACASO, SINO UNA REFERENCIA CLARISIMA A ALGÚN CONFLICTO CAUSADO DESDE EL CIELO? ¿NO PARECE CONFIRMAR ESTO TAMBIEN LA TEORÍA DEL COMETA?

Y LOS FINLANDESES NOS HABLAN EN SU "KALEVALA" DE UNA GRAN TRAGEDIA EN QUE "EL MUNDO FUE ROCIADO CON LECHE ROJA", Y LOS BABILONIOS NOS EXPLICAN QUE CUANDO UN GRAN DESORDEN COSMICO "CAYO LLUVIA" Y POLVO ROJO DEL CIELO". PERO ¿QUE ERA ESA SANGRE?...



¿NO PODRÍA TRATARSE ACASO DE UN FINISIMO POLVILLO UNIVERSAL DE LA CAUDA DEL COMETA, EL CUAL SE OXIDA AL CONTACTO CON EL OXÍGENO DE NUESTRO PLANETA? ¿NO ES FRECUENTE OIR QUE CUANDO CRUZAN COMETAS NUESTRO CIELO A VECES LLUEVE SANGRE? SOLO QUE, SI COMO SOSTIENE VELIKOWSKY, LA TIERRA ENTONCES APENAS HABÍA COMENZADO A PENETRAR EN LA "COLA" DEL COMETA, ¿LOS MALES IRÁN A MÁS, ¿REALMENTE OCURRIÓ ESTO?



SI SEGUIMOS LEYENDO, EL ÉXODO Y VAMOS AHORA AL CAPÍTULO 9, VERSÍCULO 89, LEEREMOS QUE DESPUÉS DE QUE LOS RÍOS Y LA TIERRA SE LLENARON DE SANGRE "... EXTIENDASE ESTE POLVO POR TODO EL EGIPTO" Y DESPUÉS LLOVIÓ UNA GRANIZADA DE PEDRUSCOS TAN FUERTE...



"...CUAL NUNCA SE HA VISTO... HASTA EL PRESENTE..."

... Y UN POCO MÁS ADELANTE, EN EL "ÉXODO", SE CITA: "... Y LA PIEDRA Y EL FUEGO CAÍAN MEZCLADOS ENTRE SI..." (CAPÍTULO 9, VERSÍCULO 24) Y SI VOLVEMOS AL "PAPIRO IPUWER" LEEREMOS...



"...EL GANADO MU-YÓ ANTE LA LLUVIA DE PIEDRAS Y FUEGO!"

Y LA MISMA CATASTROFE SE ENCUENTRA EN EL "VISUDDI-MASDA" TEXTO BUDISTA DE LOS CICLOS DEL MUNDO.

"... CUANDO UN CICLO MUNDIAL QUEDA DESTRUIDO..."



金塔



... SE COLUMBEA AL PRINCIPIO UNA GRAN NUBE DESTRUCTORA ... LEVANTASE UN HURACAN QUE PRIMERO ARROJA UN POLVO MUY FINO, LUEGO MAS ASPERO ...



... DESPUES LLUEVE ARENA FINA, DESPUES ARENA GRUESA, LUEGO CASCAJOS Y DESPUES PEDRUSCOS TAN GRANDES COMO LOS ARBOLES EN LA CUMBRE DE LOS MONTES ... "



Y EL TEXTO BUDISTA CONTINUA: EL HURACAN VUELVE A LA TIERRA DEL REVES, GRANDES EXTENSIONES SE ABREN Y SALTAN PARA ARRIBA...

... Y EL VISSUDI-MAGGA(\*)  
TERMINA..."



TODAS LAS MANSIONES DE LA TIERRA QUEDAN DESTRUIDAS EN UNA CATASTROFE CUANDO LOS MUNDOS CHOCAN CON OTROS MUNDOS.

(\*) "Ciclos mundiales" Vissudi-Magga. "El budismo en traducciones".



ASÍ QUE, COMO YA VIMOS, LA LLUVIA DE PIEDRAS Y FUEGO NO SOLO ES RELATADA POR LA BIBLIA, ES ANOTADA TAMBIÉN POR LOS EGIPCIOS Y DE IGUAL MANERA POR LOS CHINOS. ¿ACASO NO QUERRA DECIR ESTO QUE LO DICHO POR LA BIBLIA REALMENTE OCURRIÓ Y FUE PRESENCIADO POR PUEBLOS MUY LEGÍTIMOS Y DE DIFERENTES TRADICIONES?...

¿ACASO NO RESULTA MUY SIGNIFICATIVO QUE EN ASIA SE HABLE DE LA LLUVIA DE UN POLVO QUE DESPUÉS SE CONVIERTE POCO A POCO EN GRANDES PEDRUSCOS Y QUE ESTO OCURRE CUANDO EL MUNDO LLEGA AL FIN DE UNA DE SUS EDADES?



Y ¿NO ES DOBLEMENTE INTERESANTE QUE SE DIGA QUE ESTO PASA CUANDO EL MUNDO LLEGA AL FIN DE UNA EDAD A CONSECUENCIA DE UN CHOQUE CON OTRO MUNDO?



PERO DEJANDO ASIA Y VOLVIENDO A AMÉRICA ¿QUE REFERENCIAS ENCONTRAMOS?

SI CONSULTAMOS EL NÚMERO LOS "ANALES DE CUAUHQUITLÁN" HALLAREMOS LA DESCRIPCIÓN DE UNA ENORME CATASTRÓFICA CÓSMICA QUE FUE ACOMPAÑADA POR UNA GRAN LLOVIA DE PIEDRAS...

BROUM

Y EN LA TRADICIÓN ORAL DE LOS INDÍGENAS HABITANTES DE LA ZONA CENTRAL DE LA REPÚBLICA MEXICANA, SE TRANSMITE DE PADRES A HIJOS QUE...

...EN UNA ÉPOCA MUY LEGANA, DEL CIELO "LLOVIÓ" NO AGUA, SINO FUEGO Y PIEDRAS ARDIENTES.

¿NO PARECE TODO ESTO DARLE LA RAZÓN A IMMANUEL VELIKOWSKY EN SUS PLANTEAMIENTOS? ¿NO ENCACIA PERFECTAMENTE TODO LO QUE HEMOS ANOTADO CON SUS AUDACES TEORIAS?

SÓLO HEMOS DECIDO PARA LO ÚLTIMO UNA MENCIÓN, LA DE UN ELEMENTO MUY CODICIADO POR NUESTRA ACTUAL CIVILIZACIÓN, EL PETRÓLEO...

COMO TODO EL MUNDO SABE, EL PETRÓLEO NO ES SINO LA COMBINACION DE DOS ELEMENTOS: EL CARBONO Y EL HIDROGENO, Y EXISTEN DOS TEORIAS PARA EXPLICAR SU PRESENCIA EN NUESTRO PLANETA. UNA ES LA ORGANICA Y LA OTRA ES LA INORGANICA. AMBAS TEORIAS LAS EXPLICAREMOS EN EL PROXIMO NUMERO, ASI COMO LAS RAZONES QUE TIENE VELIKOWSKY PARA NO ACEPTAR NINGUNA DE ELLAS, SINO FORMULAR LA MUY ATREVIDA DE QUE EL PETRÓLEO ES UN REGALO DEL ESPACIO A NUESTRA TIERRA.

¡PETRÓLEO!  
¡PETRÓLEO!  
¡SOMOS RICOS!

¡DEMOS GRACIAS AL CIELO!

ES PROBABLE QUE ALGUIEN SE HAYA SONREIDO COMPASIVAMENTE AL LEER LAS HIPÓTESIS DE VELIKOWSKY PLANTEADAS EN ESTE NÚMERO. PUEDE SER QUE TENGA RAZÓN EL QUE ASÍ LO HAYA HECHO. DIREMOS SOLAMENTE EN NUESTRO FAVOR Y EN EL DE EL, QUE NOS HE-MOS OCUPADO DE SU OBRA PORQUE LO ADORNAN ALGUNAS VIRTUDES:

- 1.- ESTUDIO CIENCIAS NATURALES EN LA UNIVERSIDAD DE EDIMBURGO.
- 2.- ASIMISMO, EN ESE CENTRO DE ESTUDIOS FUE ALUMNO DE HISTORIA, LEYES Y MEDICINA.
- 3.- CONSIGUIÓ EL DOCTORADO EN MEDICINA EN LA UNIVERSIDAD DE MOSCÚ.
- 4.- ES DOCTOR EN BIOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE BERLÍN.
- 5.- ESTUDIÓ EL FUNCIONAMIENTO DEL CEREBRO EN ZURICH, SUIZA.
- 6.- ESTUDIÓ PSICOANÁLISIS EN VIENA.

PARÉCE UN HOMBRE SERIO E INFORMADO ¿VERDAD?



(SEPTIMA PARTE)

# HAGA UD. SU PROPIO HOROSCOPO

## TERMINOS Y CONCEPTOS ASTROLOGICOS.

Del libro de Heindel que ya hemos comentado, tomamos ciertas explicaciones que pertenecen a su Enciclopedia Filosófica y Astrológica. Transcribimos parcialmente los términos incluidos en esta enciclopedia porque, aunque pertenecen a la concepción muy particular de la astrología que tienen Heindel y los astrólogos de su escuela, ofrecen muy buena información.

### AFLICCION:

Un planeta está afligido cuando está en paralelo, conjunción, cuadratura o en oposición con Marte, Saturno, Urano, o Neptuno, o en cuadrado u oposición con cualquier otro planeta (véase Combustión).

### ANGULAR:

Se dice de un planeta que es angular, cuando se encuentra colocado en los ángulos del horóscopo. Esta posición fortalece la influencia del planeta considerablemente, tanto para el bien como para el mal, según la naturaleza del planeta y sus aspectos.

### ANGULOS:

La primera, cuarta, séptima y décima casas, forman los ángulos del horóscopo.

En el ángulo oriental con Aries, donde Marte es el regente, sugiere al

Sol elevándose a las actividades materiales del día. Como el Sol, que denota el espíritu está bajo la cruz, significando la materia, pero elevándose hacia ella, se entiende, por consiguiente, que es el comienzo de la Vida en el mundo material, y Marte, el regente, indica la naturaleza de deseos que dirige al espíritu hacia la existencia material a fin de conquistar la materia.

El ángulo del Sur, Capricornio, con Saturno de regente, da idea del Sol cruzando el meridiano como lo hace al mediodía. Ha hecho la mitad del viaje que tiene prescrito a través del cielo, y por consiguiente, el semicírculo se ha omitido y la otra mitad se retiene bajo la cruz en el símbolo de Saturno. De aquí que Saturno denote persistencia, habilidad mecánica, etc., y la décima casa las conquistas mundiales del ser humano.

El ángulo occidental con Libra en la balanza, donde las actividades materiales se convierten en espirituales, divide el día y la noche, el activo verano y el inactivo invierno. Vuelve las horas del despertar, dedicadas a la vida material en horas de la noche, en las que el hombre se pone en contacto con el mundo invisible. Por consiguiente, el espíritu, el círculo, está encima de la cruz de la materia, la naturaleza de deseos ha sido conquistada y el símbolo de Marte dominado e invertido hasta convertirse en el símbolo de Venus, el planeta del amor, que regula esta casa y la cual es, por consiguiente, la casa de las relaciones, la camaradería, la casa que denota a uno que es el más cercano y más querido para nosotros.

El ángulo del Norte, con el signo Cáncer, marca el tiempo en que el Sol está en su punto más bajo. El signo consiste en dos soles con la línea de fuerza que procede de cada uno, pero en opuestas direcciones. La línea que parte del Sol que mira al Oeste denota la dirección en que se mueve el Sol. El otro, con la línea de fuerza en dirección al Oeste, denota el paso en que las influencias espirituales giran o vuelven, después que el Sol físico ha cesado en su actividad. Este ángulo, por consiguiente, tiene por regente al astro de la noche, la Luna.

## ASCENDENTE:

Es el período de tiempo que transcurre entre una conjunción del Sol con una estrella fija y su retorno posterior a la misma conjunción.

El grado del Zodíaco en el horizonte oriental en un momento determinado. Un nuevo grado se eleva cada cuatro minutos, un nuevo signo cada dos horas aproximadamente, y los doce signos se elevan en todos los puntos del globo en las veinticuatro horas. Cualquiera que sea el signo colocado en el Ascendente se llama signo saliente. Véase "Hyleg".

Bajo este título se agruparán los signos de Ascensión Larga, los signos de Ascensión Corta, los de Ascensión Recta y los de Ascensión Oblicua.

Son signos de Ascensión Larga: Cáncer, Leo, Virgo, Escorpión y Sagitario.

Son signos de Ascensión Corta: Capricornio, Acuario, Piscis, Aries, Tauro y Géminis.

Se los llama así porque los signos de Ascensión Larga salen con lentitud en latitudes nórdicas, empleando mucho más tiempo de las dos horas requeridas si todos los doce signos se elevasen a una velocidad uniforme durante las veinticuatro horas. Leo emplea unas dos horas y cuarenta y cinco minutos en los 40 grados de latitud Norte, situación de Nueva York; y Piscis y Aries, dos signos de Ascensión Corta, emplean solamente una hora y diez minutos. La razón se basa en la oblicuidad de la Eclíptica.

El efecto es que muchas más personas en el Hemisferio Boreal nacen bajo signos de Ascensión Larga.

En el Hemisferio Austral, los signos anotados como de Ascensión Corta en la clasificación anterior, son signos de Ascensión Larga y la mayoría nacen bajo sus auspicios, mientras que los signos nórdicos de Ascensión Larga se elevan con rapidez en el Sur y relativamente pocos individuos nacen bajo ellos. Es así que individuos de hemisferios opuestos son también antagonicos u opuestos en sus naturalezas internas, mostrando características bien diferentes.

La Ascensión Recta y la Ascensión Oblicua no se usan en el sistema de Astrología general, actualmente en boga, más que en el cálculo de las casas con el cual no se relacionan los estudiantes por regla general. La longitud se mide sobre la eclíptica o paso del Sol desde el primer punto de Aries, pero la Ascensión Recta se mide por el equinoccio o ecuador celeste.

## ASPECTOS:

La distancia que separa a los planetas y que determina su influencia para el bien o el mal.

La cuadratura es de 90 grados y la oposición de 180 grados. Esos son llamados malos aspectos.

El sextil es de 60 grados y el trino de 120 grados. Estos son los llamados buenos aspectos.

La conjunción ocurre al estar dos planetas en el mismo grado del Zodíaco, y el paralelo es la situación de dos planetas en el mismo grado de declinación sin prestar atención a si ambos están al Norte o al Sur del Ecuador, o si uno presenta declinación Norte y otro declinación Sur.

Estos aspectos son variables. Si ocurren entre planetas benéficos (el Sol, Venus y Júpiter) son buenos, y si los planetas de naturaleza variable (la Luna y Mercurio) presentan aspectos en conjunción o paralelo con los benéficos, son también buenos; pero si el Sol, la Luna, Mercurio, Venus o Júpiter están en conjunción o paralelo con uno de los maléficos (Marte, Saturno, Neptuno), son malos aspectos, la conjunción de dos maléficos empeora el mal aspecto, pero el paralelo de dos maléficos es altamente poderoso en su influencia pernicioso. Viceversa, como es natural, el paralelo entre dos benéficos es extraordinariamente afortunado.

## ASTROLOGIA HORARIA:

La ciencia de juzgar el modo en que ha de manifestarse una materia de-



terminada por una figura u horóscopo levantado para la hora de lo que se pregunta o interesa. La filosofía es que la influencia estelar que impele a una persona a mostrarse tan vehementemente para formular la pregunta contiene también la respuesta. Por consiguiente, si la persona que desea saber es un astrólogo, levanta un horóscopo del tiempo en que por primera vez pensó consultar a las estrellas.

Si un individuo que no puede hacer un horóscopo interroga personalmente a un astrólogo, éste lo levanta del día en que la petición le es formulada y de llegar ésta por correo, el horóscopo se hará en el momento en que lea la carta, pues si el horóscopo se determina erróneamente en cuanto el tiempo, el juicio es seguro que será falso. Acontece algunas veces que el asunto objeto de consulta no ha alcanzado el estado de consumación necesario para su determinación, y no es posible dar una contestación definitiva. Por lo tanto, lo primero que hay que hacer después de emitida la figura, es ver si es "radical" y si puede ser juzgada.

Si el primero o segundo grado de un signo cualquiera asciende, o si uno de los tres últimos grados de cualquier signo está saliendo, o si la Luna está saliendo, o si la Luna está en los tres últimos grados de un signo, sin curso definido, no es prudente sentar juicio, y el interperante deberá aguardar un tiempo más favorable para formular de nuevo su pregunta.

Colocado Saturno en el Ascendente o en la casa primera, obstaculiza siempre el asunto, y si está situado en la séptima casa fallará el juicio astrólogo.

Si ninguno de estos inconvenientes que nos perturben, la figura puede ser juzgada por el siguiente método:

El Señor del Ascendente, planeta en la primera casa, si los hubiera, y la Luna, representan al interperante. Determinéase a continuación por qué casa está gobernado el asunto preguntando y considérese si el Señor de aquella casa está aspectado favorablemente con el Señor Ascendente, los planetas de la primera casa y la Luna. Si ocurre así se llegará a una conclusión favorable a la

materia en cuestión, mas si estos significativos factores tienen un aspecto de cuadratura u oposición, todo quedará reducido a la nada.

De presentarse a nosotros alguien con una proposición, al determinar una figura para ayudar a formarnos una idea de lo que es conveniente hacer, es imprescindible recordar que el EL es el primordial factor en el asunto y que por consiguiente, la Luna, el Ascendente y la primera casa, son sus significadores mientras que nosotros estamos representados por la casa séptima y su Señor. No importa que nosotros hagamos la pregunta, la proposición que investigamos es suya y el olvido de esta prevención ha sido un bloque contra el que se han estrellado muchos que formularon un juicio equivocado a causa de esta falta de precaución.

Lo que las casas significan, puede brevemente detallarse así:

Primera casa.— Asuntos de naturaleza personal e íntima.

Segunda casa.— Beneficios en finanzas.

Tercera casa.— Materias concernientes a hermanos y hermanas, pequeños viajes.

Cuarta casa.— Fincas urbanas y rústicas, patrimonios y traslados.

Quinta casa.— Descendencia, mensajeros y periódicos.

Sexta casa.— Servidumbres y enfermedades.

Séptima casa.— Matrimonios, sociedades y pleitos.

Octava casa.— Herencias.

Novena casa.— Viajes, estado mental y capacidad.

Décima casa.— Posición Social.

Undécima casa.— Amigos, esperanzas y deseos.

Duodécima casa.— Enemigos molestias y aflicciones.

Los planetas cuyo aspecto es favorable a nuestros significadores, muestran el origen de dónde puede es-

perarse una ayuda para satisfacer nuestros deseos, y los que afligen nuestras estrellas indican los obstáculos, y barajando estos augurios es posible saber qué podemos esperar a la manera de proceder. Estudiemos cuidadosamente estas reglas presentándoles toda nuestra atención, y de este modo sabremos contestar todas las preguntas que se nos formulen.

## LIBRA.

Son *Libra* las personas nacidas entre el 24 de Septiembre y el 23 de Octubre. *Libra* es signo de aire y el planeta *Venus* lo gobierna.

Los *Libra* son personas que poseen aspecto físico atractivo y estructura de notable regularidad. El buen carácter y la atracción personal, así como la elegancia y la finura son también rasgos naturales de los *Libra*.

Son seres dados a las nobles pasiones— a la lucha por la justicia social y a la defensa de causas importantes en la vida y en la cultura. Son muy sensibles y suelen ser víctimas de graves y depresivos padecimientos morales o amorosos. Son, igualmente, sentimentales en grado extremo, y tienen una clara disposición para el matrimonio y las situaciones estables.

Se dice que *Libra*, contra lo supuesto, no es sin embargo un signo de equilibrio. Son demasiado sensibles para conseguir el armonioso equilibrio al que aspiran.

Su detallada física está en el sistema urinario y en los riñones.

(CONTINUARÁ  
LA PROXIMA  
SEMANA)



## TESTIMONIOS DE LO INSOLITO



### SUCEDIO EN MEXICO

### LOS OVNIS TOCAN A NUESTRA PUERTA

A cada instante leemos en la prensa diaria testimonios dejados por los OVNIS. Imposible pasar revista a todos, pero los aquí reproducidos de seguro llamarán la atención de nuestros lectores.

Chihuahua.

### SE APARECE A UNOS MINEROS

La noche del 14 de marzo de 1973 los hermanos Rubén y Juan Hernández estaban trabajando en la mina, cuando de pronto vieron en el cielo una "cosa redonda" "como una bola de fuego o luz rojiza" que los estaba observando. La luz se acercó hasta ellos a tal punto, que los hermanos se asustaron y dieron aviso a todo el personal, incluso a la secretaria de turno, a través del sistema de intercomunicación.

Uno de los mineros declaró al citado periódico: "estuvo algunos momentos allí, inmóvil, como espiando"

### TAMBIEN EN MICHOACAN

Sucedio una noche de febrero de este año, en el camino que va de Uruapan a Paracho. El agente de ventas Alfonso Pulido dijo haber sido alcanzado por "una bola de luz", después de haber salido de Uruapan, que iba en su coche Datsun con un compañero: Leonardo Valdez, quien facilitó una viva descripción de lo sucedido:

"Estaba a gran distancia de nosotros. Parecía una de esas estrellas que semejan moverse de vez en cuando. Entonces la "bola de luz" fue haciéndose más grande conforme se acercaba a nosotros. Parecía seguir

Hace unos meses, el periódico fronterizo "El Mexicano", de Ciudad Juárez, Chihuahua, informó a sus lectores sobre seres extraños que aparecieron ante los asombrados trabajadores de la mina "La Prieta", en Parral,

el movimiento habido en la mina. Luego, súbitamente "arrancó" y se desplazó a una velocidad incalculable, al mismo nivel que había guardado sobre la tierra"...

El propio minero Rubén Hernández agregó a la declaración de su compañero anterior que: "la cosa ésa" se fue alejando rápidamente en dirección a la "Zona del silencio", en donde —según afirma—, muchos compañeros suyos han visto continuamente, luces extrañas que descienden o se desvanecen algunas veces en el aire".

nuestro coche, para darle alcance. Finalmente llegó hasta nosotros y se quedó, suspendido arriba de nuestras cabezas, proyectando luego una luz azulada que iluminó la carretera. Luego el "aparato ése" comenzó a hacer interferencias en nuestro radio que teníamos prendido. Ya no se podía escuchar nada, nomás puro zumbido.

Transcurrieron como cinco minutos desde que vimos "esa cosa" hasta su completa desaparición. Se alejó rápidamente de nosotros, rumbo al norte.

A Dios gracias, no nos sucedió nada..."

## PROXIMO NUMERO



¿Qué clase de astro gigantesco trastornó la Tierra en los tiempos bíblicos?

¿Llovió sangre, petróleo y piedras sobre nuestro planeta, como lo cuentan la Biblia y otros muchos libros de todas partes del mundo?

¿Era una inmensa nave de otros mundos la que se aproximó a la Tierra? ¿Era un cometa enorme?

Lea nuestro número 102 de "DUDA"

A PARTIR DEL Nº 95 DE LA REVISTA **DUDA**

**PUBLICAREMOS LA SERIE DE ARTICULOS:**

una clave  
para la exploración  
del propio destino,  
según los astros

un resumen  
de la técnica  
astrológica y de sus  
teóricos milenarios



**(7ª parte, libra)**

**UN REGALO MAS PARA NUESTROS LECTORES**

# AVISO A NUESTROS LECTORES



**NUESTRA**

**COL. QUINCENAL DUDA**



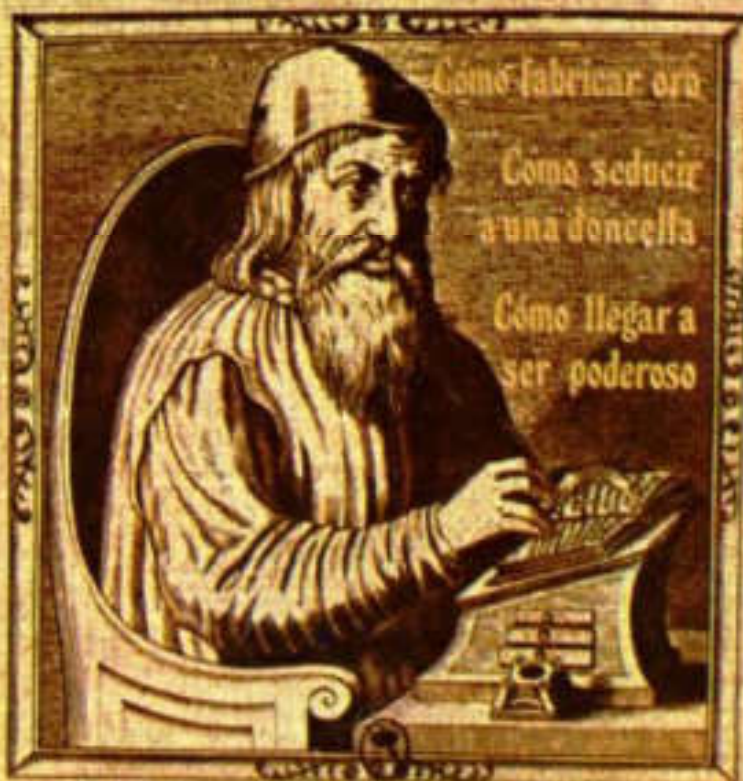
SE HA MANTENIDO SIEMPRE A LOS PRECIOS MAS BAJOS DEL MERCADO: POR DESGRACIA, EL ALZA GENERAL DEL PAPEL DE FORROS Y LA MATERIA PRIMA, NOS OBLIGAN A SUBIR EL PRECIO DE NUESTROS LIBROS. A PARTIR DEL NUMERO 33 DE LA COLECCION, LOS LIBROS COSTARAN \$ 7.50 EN VEZ DE \$ 7.00. PARA COMPENSAR A LOS LECTORES POR ESE PEQUEÑO AUMENTO, HE-MOS MEJORADO YA LA PRESENTACION Y EL CONTENIDO DE LOS LIBROS Y AU-MENTADO CONSIDERABLEMENTE LAS ILUSTRACIONES Y EL MATERIAL GRA-FICO DE CADA NUMERO.

SANTO Y HECHICERO A LA VEZ, ALBERTO MAGNO  
ES FIGURA IMPRESIONANTE DEL SIGLO XIII.



# LOS MARAVILLOSOS SECRETOS DE ALBERTO MAGNO

(la biblia negra de un santo del siglo XIII)



COLECCIÓN **DUDA** NO COLECCIÓN

LA CIENCIA Y LA MAGIA, EL ARTE DE LA VIDA RELIGIOSA  
Y EL DE LA VIDA MUNDANA,  
ESTABAN UNIDOS EN EL EXTRAÑO LABORATORIO  
DE ESTE OSCURO SABIO MEDIEVAL.

BUSQUELO EN SU PUESTO DE PERIODICOS.

## Comentario del Escaneador.

Casualmente encontré el argumento físico-matemático sobre la imposibilidad de que un personaje de nombre Josué hubiera detenido el movimiento del Sol y la Luna, y que ahora sabemos que lo que se podría haber detenido era la Tierra (según se cita en la Biblia, Libro de Josué, capítulo 10, versículo 11).

Si leemos el libro de Carl Sagan "El Cerebro de Broca", capítulo "Venus y el doctor Velikovsky", "Problema III, La rotación de la Tierra", que adjunto más adelante, veremos que presenta los fenómenos colaterales que hubieran ocurrido en caso de presentarse un frenado del movimiento de rotación de la Tierra.

En pocas palabras, hubiera aumentado la temperatura en todos los puntos de la Tierra, por encima de los 100°C, el agua de océanos, mares, ríos hubiera hervido, todos los seres vivos hubieran sufrido quemaduras muy graves, el aire se hubiera tornado irrespirable, situación que los hubiera llevado a la muerte, además terremotos de gran envergadura, vientos de alta velocidad y nubosidad mayúscula.

Tales consecuencias no aparecen relatadas en la Biblia ni por alguna cultura antigua.

Por otro lado, la hipótesis de que la Tierra hubiera modificado su eje de rotación es insostenible (páginas 17 a 19 de la revista Duda), pues cualquier observador hubiera presenciado el movimiento relativo del Sol dirigiéndose hacia el norte (cabeceo) y luego su regreso al lugar original. Que no es mencionado en absoluto por la Biblia ni por ninguna cultura antigua.

Carl Sagan, fue titular de la cátedra David Duncan de astronomía y ciencias del espacio de la Universidad de Cornell, escribió o dirigió la redacción de catorce libros e innumerables trabajos científicos, como el libro y serie televisiva "Cosmos", "El Cerebro de Broca", "Los Dragones del Edén", de divulgación científica, este último premio Pulitzer 1978. Fue galardonado con la medalla de la Nasa y los premios John Campbell y Joseph Priestley.

### PROBLEMA III

#### LA ROTACIÓN DE LA TIERRA

Buena parte de las airadas protestas que levantara *Worlds in Collision* parece tener su origen en la interpretación que ofrece Velikovsky de la historia de Josué y demás leyendas similares, según las cuales en cierta ocasión la Tierra detuvo su finisecular movimiento de rotación. La imagen del fenómeno que parecen estar pensando los más violentos detractores de Velikovsky sería la que puede contemplarse en la versión cinematográfica del relato de H. G. Wells titulado «El hombre que podía hacer milagros»: La Tierra detiene milagrosamente su rotación pero, a causa de un descuido, no se toman precauciones previsoras sobre los objetos no anclados solidariamente a la superficie del planeta, de manera que siguen moviéndose como de costumbre y, en consecuencia, abandonan la Tierra a una velocidad de alrededor de los 1.650 kilómetros por hora. No obstante, es inmediato constatar (Apéndice 2) que una dece-

leración gradual de un orden aproximado de  $10^{-2}$  g, puede producirse en un período de tiempo muy inferior a las 24 horas. Por tanto, no saldría nada volando por los aires y seguirían conservándose a la perfección incluso las estalactitas y otras delicadas formaciones geomorfológicas similares. Asimismo, en el ya citado Apéndice 2 se demuestra que la energía necesaria para detener la rotación terrestre no sería suficiente como para provocar la fusión del planeta, aunque tal aportación energética sí iba a traducirse en un incremento de la temperatura perfectamente apreciable; el agua de los océanos alcanzaría su punto de ebullición, fenómeno que parecen haber pasado por alto todas las antiguas fuentes citadas por Velikovsky.

Con todo, no son éstas las objeciones más serias que cabe plantear a la exégesis que nos ofrece Velikovsky del relato bíblico de Josué. El problema más serio quizá se ubique en el otro extremo del relato. Más exactamente: ¿cómo pudo la Tierra emprender de nuevo su movimiento de rotación a una velocidad de giro aproximadamente idéntica? Desde luego, no pudo hacerlo por sí sola a causa de la ley de conservación del momento angular. Y sin embargo, Velikovsky ni siquiera parece haberse percatado de que ahí había un problema, y no pequeño, a resolver.

No hay la menor alusión a que el «paro» de la Tierra a causa de una colisión planetaria es muchísimo menos probable que cualquier otra modificación en su movimiento de rotación. De hecho, la posibilidad de que la Tierra anulara su movimiento angular de rotación a causa de una cuasi-colisión con un cometa es mínima. Por lo demás, la de que sucesivas colisiones pusieran nuevamente en movimiento el planeta haciéndole completar una revolución cada veinticuatro horas es enormemente menor.

Velikovsky no es nada preciso al hablarnos del supuesto mecanismo que pudo detener la rotación terrestre. Quizá fuera la acción de las mareas generadas por un campo gravitatorio, quizá la de un campo magnético. Tanto uno como otro tipo de campos generan fuerzas que decrecen de forma tremendamente rápida con la distancia. Mientras la gravitación decrece de forma inversamente proporcional al cuadrado de la distancia, la acción de las mareas lo hace según el inverso del cubo de la misma, y la combinación de uno y otras lo hace de acuerdo con el inverso de su sexta potencia. El campo creado por

un dipolo magnético decrece de forma inversamente proporcional al cubo de la distancia y toda marea generada por un campo magnético disminuye mucho más rápidamente que la que tiene su origen en una acción gravitatoria. Sea como fuere, el efecto responsable del frenado actúa casi exclusivamente mientras la distancia entre los cuerpos cuasi-colisionantes es mínima. El tiempo característico o período en que pervive esta máxima proximidad, y por tanto máxima acción mutua, es obviamente  $2R/v$ , donde  $R$  es el radio de la Tierra y  $v$  la velocidad relativa del cometa con respecto a la Tierra. Suponiendo una  $v$  de 25 km/s, el tiempo característico durante el que actúan las fuerzas de frenado de forma eficaz resulta ser de unos diez minutos a lo sumo. La aceleración correspondiente es inferior a 0,1 g, de modo que los ejércitos aún no pueden ser arrojados al espacio sideral. Pero por otro lado, el tiempo característico para la propagación acústica de un fenómeno sobre la Tierra —el tiempo mínimo para que una determinada influencia externa se haga sentir en todo el planeta— es de unos ochenta y cinco minutos. En consecuencia, ni aunque llegara a producirse un roce efectivo entre el cometa y nuestro planeta sería posible en absoluto que el Sol se detuviera sobre Gibeón por mera influencia del paso del cometa.

Se hace realmente difícil seguir el relato de Velikovsky sobre la historia de la rotación de nuestro planeta. En la página 236 se nos habla del movimiento del Sol en los cielos de un modo que, por casualidad, se ajusta tanto en su salida como en su movimiento aparente a como pueda observarse desde la superficie de Mercurio, no desde la de la Tierra. En la página 385 detectamos algo similar a un intento de retirada en toda la línea por parte de Velikovsky, pues nos sugiere que lo sucedido en realidad no fue una modificación en la velocidad angular de la rotación terrestre, sino más bien que durante unas pocas horas el vector que nos representa el momento angular de la Tierra dejó de mantener una inclinación aproximada de  $90^\circ$  con respecto al plano de la eclíptica, como la que tiene en la actualidad, para apuntar directamente al Sol, como sucede en el caso del planeta Urano. Aparte de los graves problemas físicos que plantea admitir tal sugerencia, se trata de un supuesto que entra en flagrante contradicción con las hipótesis precedentes de Velikovsky, ya que, de acuerdo con las mismas, en páginas precedentes ha dado una enorme relevan-



cia al hecho de que en las culturas euroasiáticas y del próximo Oriente quedase registro de una prolongación del día mientras que las culturas norteamericanas hablaban de un alargamiento de la noche. Desde tal perspectiva, no existiría explicación a las informaciones recogidas en México. Creo pues que en este punto deja de lado o en el olvido sus propios argumentos validadores extraídos de los escritos de la antigüedad. En la página 386 nos enfrentamos con un argumento de orden cualitativo, que no vuelve a aparecer por parte alguna, según el cual la Tierra bien pudo haberse detenido por la acción de un campo magnético de gran intensidad. No se menciona en absoluto la intensidad de dicho campo, pero (véanse los cálculos del Apéndice 4) no cabe otra posibilidad que la de que haya sido enorme. No existe el menor indicio en las rocas terrestres de que jamás se hayan visto sometidas a efectos magnetizadores de tan enorme intensidad y, hecho asimismo de fundamental importancia, tenemos pruebas irrefutables, obtenidas por medio de los ingenios espaciales americanos y soviéticos, de que la intensidad del campo magnético de Venus es prácticamente despreciable —muy inferior a los 0,5 gauss que se detectan en la propia superficie terrestre en razón de su propio campo, por lo demás a todas luces insuficiente para dar sostén a las tesis de Velikovsky.

## Apéndice 2

### *Consecuencias de una deceleración repentina de la rotación de la Tierra.*

PREGUNTA: Bryan, ¿se ha preguntado alguna vez qué le hubiese sucedido a la Tierra si hubiese estado quieta?

RESPUESTA: No. El Dios en el que creo se hubiese preocupado de ello, Mr. Darrow.

PREGUNTA: ¿No sabe usted que se habría convertido en una masa fundida de materia?

RESPUESTA: Así lo atestigua cuando suba al estrado. Le daré una oportunidad.

*The Scopes Trial, 1925*

La aceleración gravitatoria que nos mantiene sobre la superficie de la Tierra tiene un valor de  $10^3 \text{ cm s}^{-2} = 1 \text{ g}$ . Una deceleración de  $a = 10^{-2} \text{ g} = 10 \text{ cm s}^{-2}$  pasa prácticamente inadvertida. ¿Cuánto tiempo,  $t$ , tardaría la Tierra en pararse si la deceleración resultante pasase inadvertida? La velocidad angular del ecuador terrestre es  $\Omega = 2 \pi/P = 7,3 \times 10^{-5}$  radianes/segundo; la velocidad lineal del ecuador es  $R \Omega = 0,46 \text{ km/s}$ . Así,  $t = R \Omega/a = 4.600$  segundos, algo más de una hora.

La energía específica de rotación de la Tierra es

$$E = \frac{1}{2} I \Omega^2/M \approx \frac{1}{5} (R \Omega)^2 \approx 4 \times 10^8 \text{ erg gm}^{-1},$$

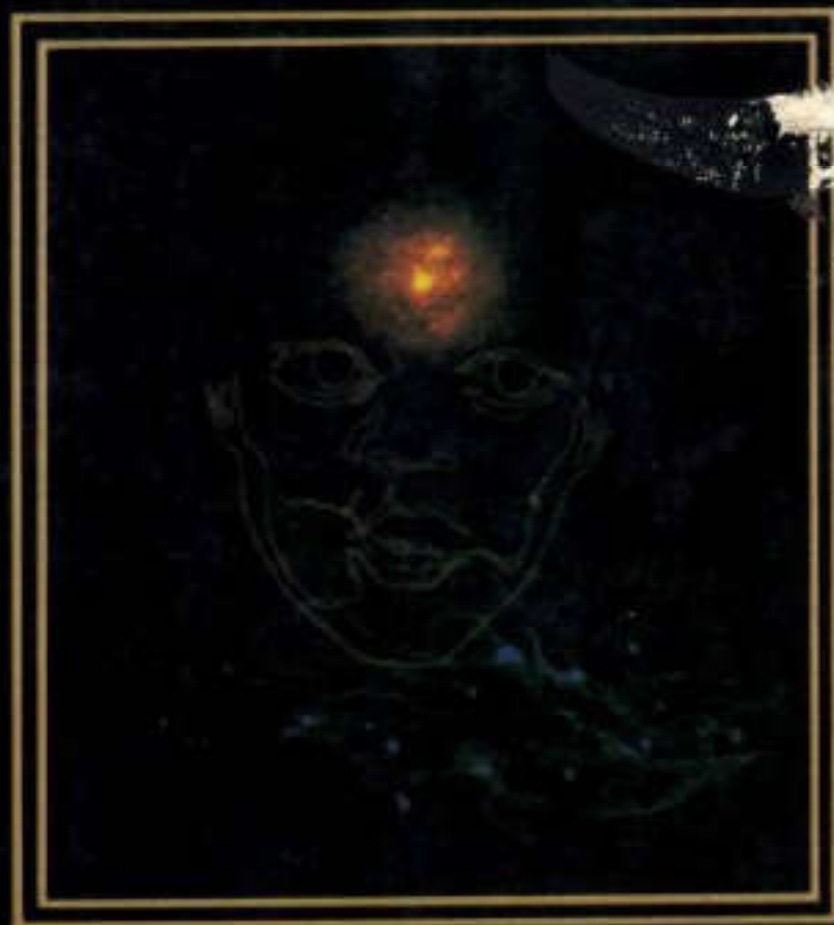
siendo  $I$  el momento principal de inercia de la Tierra. Este valor es menor que el calor latente de fusión de los silicatos,  $L \approx 4 \times 10^9 \text{ erg gm}^{-1}$ . Así pues, Clarence Darrow se equivocaba acerca de la fusión de la Tierra. Ello no obstante, apuntaba en el sentido correcto: las consideraciones térmicas son fatales para la historia de Josué. Con un

calor específico típico de  $c_p \approx 8 \times 10^6 \text{ erg gm}^{-1} \text{ grad}^{-1}$ , el paro y la nueva puesta en marcha de la Tierra en un día habría supuesto un incremento *medio* de temperatura de  $\Delta T \approx 2E/c_p \approx 100^\circ \text{ K}$ , lo suficiente como para elevar la temperatura por encima del punto de ebullición normal del agua. Peor todavía hubiese sido cerca de la superficie y a latitudes pequeñas; con  $v \approx R \Omega$ ,  $\Delta T \approx v^2/c_p \approx 240^\circ \text{ K}$ . Es difícil de creer que los habitantes no hubiesen advertido un cambio climático tan dramático. La deceleración puede ser tolerable si es lo suficientemente gradual, pero no ocurre así con el calor.

# CARL SAGAN

# EL CEREBRO DE BROCA

**Reflexiones sobre el apasionante  
mundo de la ciencia**



**4**

Biología  
y Psicología de Hoy

**grijalbo**



# Mundos en colisión

La atrevida y original visión  
de la historia del mundo  
las revelaciones del drama cósmico  
por el gran profeta-científico

**IMMANUEL VELIKOVSKY**

DIANA

**Bestseller**