



## A LA MEMORIA DEL HERMANO . \* . ANTENOR DAL MONTE

### VII - EL TEMPLO

La planta del Templo propiamente dicho (o sea: la cuarta Cámara) es un cuadrilátero que tiene cuatro puertas situadas a Oriente, Occidente, Norte, y Sur. Por descontado que en la práctica se trata de puertas figuradas que nada tienen que ver con la entrada física al recinto -la cual ya vimos en el capítulo anterior, y que debería ser una abertura de doble hoja y bajo dintel practicada a la izquierda del P.. V..

La forma cuadrangular del Templo encuentra su fundamento en nuestra propia tradición. Así lo establece, por ejemplo, un catecismo del Gr.. de Apr..:

¿Qué forma tiene vuestra Log..?  
La de un cuadrilongo.

También en el interrogatorio de tejamiento del Apr.., aparecen dichas puertas:

¿Cómo pudiste conocer que te encontrabas ante la Puerta del Templo si tenías los o... v.....?  
Porque allí me detuvieron antes de ser admitido.  
¿Dónde encontraste el segundo obstáculo?  
Al Sur, frente a la Col.. del S.. V.., donde también di tres GGol.., como en la primera puerta.  
¿Dónde encontraste el tercer obstáculo?

En el Occidente, delante del P.. V.., donde también di tres GGol..

Algunos, guiados por la analogía astronómica e interpretando nuestro simbolismo como un rito "solar" han hablado de una "Logia circular". Pero en cuestiones de simbolismo hay que manejar las analogías con cautela y mantenerlas bajo control. Porque mientras cualquiera es libre, por ejemplo, de imaginar la mente cósmica como una esfera infinita, nadie lo es para soñar un templo masónico esférico o circular; porque la autoridad última sobre la que descansa todo simbolismo no es ni la de la imaginación ni la analogía, sino la Escritura -esto es: la que le es propia.

Es cierto que OTRAS Escrituras llaman "círculo" (chakra) a las asambleas de iniciados, y "esferas" a los sucesivos modos de expresión de las fuerzas creadoras; y que imaginan al cosmos o al hombre como un esferoide o Huevo. Pero NUESTRA tradición -que en lo bíblico se fundamenta en el rectangular tabernáculo y en el también cuadrangular Templo de Salomón- elige OTRA figura para su representación de la Logia.

Es que los Misterios que practicamos no son ni astronómicos ni vitalistas, sino que son los del Alma; y éstos están ligados a las figuras del triángulo y el rectángulo; el primero como emblema de la substancia espiritual, y el segundo como el de Su cuerpo. Y aún tratándose de tradiciones ,cuyos filósofos concibieron el Cosmos como un esferoide, cuando se trata de la práctica del arte de las invocaciones, utilizan como continente de sus símbolos geométricos una figura escuadrada de cuatro puertas, a la que llaman BHUPURA, o sea "Ciudad del espíritu que aparece".

En los tiempos antiguos el pavimento del local de reunión no requería otra cosa que un dibujo hecho con tiza. Esto es: se trazaba sobre el piso un

rectángulo dentro del que se acomodaban luego las luces y los símbolos.

Un Hermano viajero nos dijo que en algunas LLog.. europeas muy tradicionalistas, se conserva la costumbre de tener, hacia Occ.., balde y lampazo para borrarlo. Hoy, es universal el mosaico de losas blancas y negras. A veces, este pavimento abarca todo el local; otras aparece únicamente en medio de la sala, como Pavimento Sagrado, con sus losas en diagonal, rodeado de borde dentado, y con cuatro ángulos adornados cada una por una borla de oro.

Desde nuestro punto de vista, la segunda forma es la más apropiada, no sólo por asemejarse más al primitivo rectángulo trazado en medio del local, sino porque toda vez que el símbolo obra por contemplación, esta forma la facilita.

Las proporciones del Pavimento son de 3 x 4 -y aunque nada hay establecido en cuanto a sus medidas, como en él han de cumplirse las partes esenciales de las diferentes ceremonias, aquellas deben ser lo suficientemente amplias como para que éstas puedan practicarse cómodamente.

Este pavimento está mencionado en el ritual de Emulación como uno de los tres OOrnam.. obligatorios de toda Log.. Mas.. -siendo los otros dos la Estrella Flamígera y el Borde Dentado. En consecuencia, el Pavimento de losas blancas y negras toma la jerarquía de Marca. En la línea en que interpretamos nuestros Misterios, el Pavimento es símbolo de la extensión tetraelemental sobre y dentro de la que desenvuelve su experiencia el Principio de Conciencia.

Ya al ocuparnos del Delta Efulgente que se destaca sobre el cortinado de Oriente, dijimos que el "velo" sobre el que brilla el triángulo representa lo mismo que, a otro nivel, recuerda el Pavimento de la Log.. -que viene entonces a ser como un reflejo de aquel,

y substancia en la que el Delta se hace perceptible; Delta cuya proyección se inscribe sobre el Pavimento bajo la forma de tres Luces situadas a Oriente, Occidente, y Mediodía, y que se asocian con el V.º. M.º. y sus dos VV.º.º.

El fundamento litúrgico tradicional de estas tres luces es sólido, ya que de una u otra manera todos los manuales señalan que una Logia “descansa figurativamente en tres CCol.º.º: la del V.º. que significa Sabiduría, la del P.º. V.º. que significa Fuerza, y la del S.º. V.º. que significa Belleza”.

De manera que si Logia es “lo que se ve” (esto es: la manifestación del Espíritu que en ella se hace perceptible), estos tres candelabros son las “luces” que lo hacen posible. Y si Logia es “logos”, entonces éstos representan las “tres letras Madres” del alfabeto (Alef, Mem, Shin) - o, si se quiere ser estricto en no emplear sino correspondencias puramente masónicas, las tres representativas de la Sagrada Palabra (Beth, Ayin, y Tzain).

En el primer caso, la Aleph (la cabeza de toro en que están depositadas las semillas letradas de todos los Nombres) corresponde al V.º. M.º.; la Shin, que se relaciona con el Fuego, al Señor del Mediodía; y la Mem, tradicionalmente asociada con la Muerte, al del Ocaso. En el segundo, la Ayin - cuyo nombre significa Vacío y se relaciona con el Infinito o Absoluto, y cuyo valor numérico es 70, idéntico al de la palabra SOD que significa Secreto - pertenece al V.º. M.º.; la Beth -cuyo nombre quiere decir Casa- corresponde al S.º. V.º.; y la Tzain -que significa Arma y Martillo- al P.º. V.º.

En toda creación, sea natural o intelectual, además de las tres energías “madres”, operan siete “dobles” y doce “simples”. En lo cósmico éstas son el movimiento, la substancia y la forma, los siete planetas y las doce constelaciones zodiacales. Pero nuestros Misterios no son los del espacio celeste sino los del mundo del alma, y en consecuencia las

tres “madres” son el órgano de la voz (boca, garganta y lengua: beth, ayin, tzain) y las letras del alfabeto -que los gramáticos clasificaron en siete “dobles” y doce “simples”.

Todo esto tiene su representación en el contenido del Pavimento y en su proyección en la Logia. Ya vimos la correspondencia de “las tres madres”. Las “siete dobles” responden al número de los OOf.º. de una Log.º., el cual, según el ritual de York, surge del interrogatorio al Apr.º.º.

¿Cuántos forman una Log.º.º?

Siete, a saber: el VM.º., el PV.º., el SV.º., el PD.º., el SD.º., el GTI.º., y el Cubr.º.º.

También, las “siete dobles” están representadas por las luces del candelabro central que, sobre el ara, alumbró el símbolo del Gr.º.º.

En cuanto a las “doce simples” aparecen en el alhajamiento del Templo primero en las 12 aristas del cubo central, y luego en las Columnas (luces) que, en igual número, rodean la Logia.

Quizá sorprenda a alguien el que digamos que el ara central del Templo es cúbica, porque muchos, desde que entraron en la Institución, han venido oyendo lo del “ara triangular de los juramentos”.

Pero en la emblemática del Templo hay TRES “aras”: la de los Juramentos, colocada hacia Oriente; la de los Sacrificios (que es la cúbica y central, y cuyo emblema astronómico es el Sol, el Gran Sacrificado) y la de los Perfumes, colocada a Occidente -el lugar de la Muerte, donde las formas se destruyen y el espíritu se libera a manera de una sustancia sutil.

La primera y la última deben ser triangulares (nueve aristas) porque Nueve es el número de las transiciones entre las distintas series de numeraciones. Se jura “ante el umbral de lo Infinito”, y se queman perfumes para representar la

acción transformadora del Fuego. Y entre ambos extremos representativos del origen y fin de todas las cosas, está el Principio Fijo con sus doce ángulos. En la práctica, las tres aras se resumen en la central. Como esta ara central es la "de los sacrificios", se la corona de cuatro cuernos que apuntan hacia los cuatro ángulos, y que, entre otras cosas, son representativos de la animalidad inmolada al Espíritu de la Luz.

En su Enciclopedia, Mackey se ocupa de la naturaleza y debida forma del ara central:

"El altar masónico puede considerarse como la representación del altar de los sacrificios y del incienso; de este altar se eleva constantemente el grato olor del incienso del amor, consuelo y verdad fraterna, mientras que sobre él quedan las pasiones y los apetitos mundanos de los Hermanos, como apropiado sacrificio al Genio de la Orden. La adecuada forma del altar masónico es un cubo de tres pies de arista, con cuatro cuernos, uno a cada lado".

La medida de tres pies es un poco exagerada; y como se verá al tratar del ceremonial, no debe superar los 60/65 centímetros. Sobre este cubo, se coloca el Libro de la Ley, la Escuadra y el Compás, y el número de luces correspondiente al Gr.. en que se trabaja.

Sin duda habrá que volver sobre casi todo lo hasta aquí tratado, porque muchísimos detalles han quedado de lado. Pero a esta altura ya tenemos una visión bastante acabada de la naturaleza de nuestros Misterios (los del Verbo como Poder del Espíritu) como para advertir lo inadecuado de las analogías astronómicas y fisiológicas que a veces se tejen alrededor de nuestros símbolos. No decimos que sean falsas, sino inadecuadas.

Todo símbolo tiene tres (y siete) naturalezas: suprema, sutil, y densa. Y siempre son más elevadas las analogías psicológicas que las meramente fisiológicas. Porque el universo y sus criaturas son algo más (algo además) de máquinas vivientes dotadas de sensación y acción. Son formas de Conciencia estructuras según las leyes de una GRAMATICA de la que el profano, que no sabe hablar, nada conoce

**Digitalizó : Soror Aletheia**

## LA COLUMNA DE MI PADRINO Y.:A.:S.:



## LA MASONERÍA DEL ESPACIO

### Primera parte

La Masonería del Espacio se inspira y se funda en un hecho ritual indiscutible que traduce la Masonería Simbólica.

“La muerte del Maestro que pasa al Oriente Eterno”.

Así que por el acto simple de morir, ya se encuentra fuera del alcance del simbolismo intelectual de la masonería simbólica, sin necesidad de otro trámite ceremonial, ni de otro artilugio literario.

¿ Qué pasa luego con este Maestro y todos sus instrumentos de evolución, que usó como soportes

en su carrera existencial aquí en la tierra; como hombre que tuvo que resolver luchas interiores, atravesar pruebas, traspasar barrancos espirituales, para llegar a ser paradigma de Maestro de Sabiduría?

No es fácil averiguar las alternativas de este fascinante periplo de vicisitudes humanas y de enfrentamientos con la verdad que hubo de plantearse este Maestro. Es muy difícil explicar “**que es**” un Maestro más allá de la alegoría simbólica.

Así pues, planteado con realismo ¿Cuál es la actitud última de un cuerpo muerto? Abandonar todo lo que tiene porque ¡no puede llevar nada. Todo lo que perteneció al cuerpo, queda aquí irremediabilmente. Lo único que lleva consigo, su única propiedad eterna es su conciencia. ¿Y luego? Empieza la desintegración celular de este cadáver.

No tiene conciencia de si mismo, porque la muerte es eso; pérdida de conciencia. Cuando despierta, lo hace en otro plano; muchos lo denominan plano astral, emocional, y con otras denominaciones.

Tiene otro estado de conciencia, que funciona en otro cuerpo, de sustancia menos densa, más etérea, que le abre otras dimensiones. ¿Y que pasa luego?

Transcurre un tiempo y rodeado de sus allegados y sus iguales, sentirá vibrar con intensidad inusitada sus aptitudes intelectuales y verá y medirá con armónica longitud, sus hechos comunes y multiplicará por ciento sus obras, las buenas, las

dudosas, y las malas, hasta colmar la balanza de sus obras.

¿ Hasta dónde no ha sido egoísta el Maestro Hiram? Esto no es fácil establecerlo. Pero hay una Ley indestructible, inmutable. Es la ley de atracción y repulsión. Este Maestro irá a aquel sitio, donde su vibración espiritual se lo permita. Y esto se realizará según su evolución espiritual, su estatura, su dimensión. Nadie irá más allá, si no lo merece, es decir si no tiene aquel componente de amor y de pureza, que los credos terrenos proclaman.

En este plano se dedicará a sus tendencias mentales y espirituales , predicará, doctrinará como Maestro, integrará grupos de acción y sembrará la semilla de la Sabiduría que haya adquirido en la tierra. No más podrá hacer. Luego en este plano morirá.

Según todas las reglas del morir, morirá para este plano definitivamente. **-Segunda muerte -**.

Se alejará, ya no en una dimensión temporal, según el calendario, sino en una dimensión cósmica, según los ciclos, que son largos espacios de eternidad, no de términos temporales, que se miden por el almanaque.

Una vez muerto, en este plano, el Maestro Hiram, ya no tendrá cuerpo astral, ya no tendrá el cuerpo emocional, teñido de tintes egoístas y pasionales, de apegos propietarios, concebidos aquí en la tierra, en el que hacer cotidiano en el comercio con los hombres en la normal tarea de Maestro, que aconseja, conduce, apoya y eleva la conciencia de las gentes.

Ahora tendrá otro cuerpo y pasará a otro plano donde la materia constitutiva será más tenue, más delicada y de vibración más fina, se encontrará en el plano mental.

El medio ecológico de este plano, es de sustancia mental, de sustancia pensante, con la que se elaboran los pensamientos.

¿Ahora, que cosa es un pensamiento? Es una elaboración del alma que nos guía. Porque es el alma la que piensa, la que nos guía y nos preserva de los acontecimientos menores que nos producen dolores desazones y tristezas.

La mente es un instrumento inferior que sirve para desbarrancamos en las caídas estrepitosas que soportamos los mortales.

Cuando llegamos a dominar este caballo loco, estamos cerca de la paz interior. **Esta se consigue por el recto vivir, únicamente por el recto pensar, recto sentir y recto actuar.**

Este plano mental es el plano de las energías. En este plano actúan los Maestros, es en este plano donde realizan los recambios de energía, que son el alma viva de al evolución.

Esta masonería del espacio, es la Jerarquía Planetaria, que custodia y dirige la evolución espiritual de la Humanidad, a la que pertenecemos nosotros, los mortales.

Estos maestros planetarios residen en este plano de energías y administran las iniciaciones verdaderas, que no son simbólicas.

¿Cómo custodian y dirigen la evolución de sus hermanos, la Humanidad? Pues bien, la primera y la segunda iniciación de la Humanidad, las hace el Cristo, la tercera en adelante la realiza el Logos Planetario, el Iniciador Único.

El Logos Planetario, es un torrente de Luz y de energía que es similar al tomado terrestre que arrasa todo lo que se le opone.

Luego, en un grupo, una o dos personas, que tengan sensibilidad telepática, implantan una idea, (una semilla) y luego se forma un grupo y más tarde se convierte (por expansión colectiva) en un ideal de la comunidad, que le servirá como guía, como norma de instrucción en el tiempo que duran las existencias físicas.

Estas forman las tradiciones, y así las culturas comunitarias que culminan en las civilizaciones; que son el corolario de nuestra evolución terrestre. Esta Logia del Espacio, es la que tiene el manejo y la conducción de nuestra evolución, para ser Maestros verdaderos, en la dirección que seamos capaces de imprimir a nuestras vidas eternas.

De aquí viene aquello de Hermes Trismegisto (tres veces maestro) "Como es arriba, así es abajo".

**Hermanos Maestros, el ingreso a esta Logia del Espacio se produce por el hecho simple de morir.**

Este mundo en el que estamos evolucionando, es el cuarto de reflexiones de esta organización masónica espacial. Comprendamos que nosotros los humanos somos seres espaciales, nacimos y morimos en el espacio, sin salir de él, pues nos desarrollamos en esta solidificación esférica, que llamamos nuestro planeta Tierra, que gira y se sostiene por misteriosas atracciones y repulsiones en el espacio, según lo explica la disciplina astronómica.

Por fortuna hermanos, en el lejano horizonte de la conciencia humana, se advierten indicios de la desaparición de los escondrijos, donde se guarecen estos asesinos de la humanidad la mentira, la ambición y la ignorancia.

Estos tres factores de la deformación del hombre residen en el corazón humano y no tienen categoría social, ni jerarquía política, por eso aparecen en cualquier persona, incluso en las que consideramos respetables e ilustres.

Si en nuestra calidad de Maestros en la Masonería Simbólica, no nos preparamos para este tránsito a la Masonería del Espacio, cuando hayamos muerto, no tendremos muchas posibilidades de transitar sin serios inconvenientes.

El primero que hemos de sortear, es concienciar en aquel momento, la realidad de que estamos muertos y que por tanto, nuestra constitución es otra, que nos hemos transformado en un "**campo de energía**" radiante.

Comprender que somos almas evolucionantes y lograr esta "continuidad de conciencia" supone un

serio esfuerzo interno, que en alguna oportunidad hemos de lograr.

## LA MASONERÍA DEL ESPACIO

### Parte II

Retomamos el comentario anterior sobre la Masonería del Espacio, e invitamos a los hermanos a intentar una recapitulación sobre los acontecimientos que pudiéramos recordar y que nos hayan sucedido a lo largo de nuestra existencia actual.

Tratemos de averiguar, porque nos han sucedido esos acontecimientos que examinamos, y veremos que el descubrimiento o la constatación que hacemos no viene de afuera sino de adentro, y como consecuencia de profundas meditaciones sobre nosotros mismos, veremos que esos hechos están concatenados, que tienen una identificable causalidad, lo que supone que los hemos creado nosotros mismos, en algún punto de nuestra línea existencial anterior.

La Leyenda indica que el Maestro resucitó, y por consiguiente, que la muerte es un episodio que realmente no existe, porque el maestro es eterno.

**Aunque quiera no puede morir**

Fue por esa razón que Sócrates bebió con tamaña serenidad y convicción, la cicuta.

Pero para eso, que es mucho más exigente que un razonamiento intelectual, es forzoso que uno se haya encontrado con su propia alma, que es quién sabe, piensa, guía, y resuelve el final de cada pequeño y transitorio ciclo existencial, que es lo que llamamos nuestra vida.

Veán hermanos como la masonería, ilustre reina del mundo, proclama a través de su simbolismo secreto, la existencia del alma y la eternidad de la vida.

Cuando el maestro masón, que en el que hacer cotidiano es un esforzado discípulo del "recto vivir" que supone rector pensar, recto sentir, y recto actuar, ha contactado su alma desde el valle de la personalidad, entonces se ha hecho un post-grado iniciático y se asciende a la verdadera vida espiritual.

Quien dice Maestro, alude a un hombre más perfecto, valiente y virtuoso que los demás. Ha aceptado el compromiso de serlo, y no dudo cumplirá su obligación. Conocerá las desgracias que afligen a la humanidad, trabajará para disminuirlas, puesto que sabe sus causas.

No hay que dudarlo, **el que ha jurado servir a la humanidad, será servido por ella.**

Oíd, las bendiciones de vuestros HH. os acompañan.

Haced que la prudencia, la rectitud y el valor presidan vuestros propósitos y guíen todas vuestras acciones.

Respetad las leyes del país a donde el destino os lleve. No anatematiceis las opiniones ni vulneréis las conciencias de los demás. Serán vuestras únicas armas la razón y el saber.

Veán hermanos, como esta alma que el ritual masónico induce a buscar, no se auto descubre por una hazaña intelectual, es un fenómeno que se opera en el individuo por evolución espiritual, porque el alma, no es una alegoría ni una ficción ni un símbolo, ni una figura literaria, es una realidad; la única y más elevada realidad que podemos alcanzar dentro de nosotros mismos, es la realidad iniciática que en verdad eleva a la categoría de Maestro verdadero.

A partir de este fenómeno, el encuentro con el alma, ¿Cuál será la función del maestro Masón? Elevar al cubo, la precaución de los procederes personales, en el quehacer colectivo, para no producir fisuras en el entramado social y llevar a desencadenar traumas permanentes, que puedan enfrentar roturas insalvables como el afincamiento de la violencia y la agonía de la paz, que descansan siempre en los soportes más débiles, como son las figuras de la libertad de la igualdad y de la fraternidad.

Si podéis, luchad por la existencia del amor a tu prójimo; no dejéis de actuar por este benemérito instinto de vuestra especie humana, en el país que el destino os haya colocado. Luego seguiremos amando, hasta que la consumación del amor en la tierra sea nuestra única divisa.

El alma que buscamos en nosotros, es el alma de la humanidad y cuando logramos este estado de conciencia, comprendemos aquello "**si aplastamos una hormiga, allá arriba, tiembla una estrella y se opaca su brillo.**"

Desde el origen mismo del planeta la lucha ha sido entre la luz y las tinieblas, nosotros formamos el cuadro de los portadores de la antorcha que ilumina; en estos días de niebla para el mundo, apretemos las filas detrás de la "**columna del fuego**" en servicio de la humanidad.

## LA MASONERIA DEL ESPACIO

### Parte III

En el punto de evolución en que se encuentra la humanidad que Integramos en esta tierra, es bastante difícil hablar del alma.

Debemos comprender en profundidad, que somos seres, formados en todos los parámetros por la presión de la cultura a lo largo del tiempo, mas que por las tonalidades espirituales. Estamos mas dedicados a la destrucción y a la guerra, que a la paz y a la solidaridad, constructiva, y monista

Cuidamos más los Intereses materiales, que las emanaciones relampagueantes de la espiritualidad. De modo pues, que si no somos capaces de renunciar a nada, parecería que no tenemos derecho a exigir nada de lo que no merecemos. **El mundo está, en el estado en que lo hemos dejado.**

Es en la dimensión del pensamiento, en la que actuamos nosotros, de ahí que el mundo sea como somos nosotros por dentro.

Pensamos sentimos y actuamos; esta es nuestra realidad dinámica a partir de la cual nos expresamos en el mundo, y por tanto lo construimos según somos nosotros.

**No podemos quejarnos de todo aquello que hemos creado nosotros mismos, a menos que hallamos decidido Ignorarlo.**

Por consiguiente el alma, es esta suerte de ser, como somos y que a cada instante nos descubrimos con esa identidad.

Entonces la clave de este intrincado problema es como pensamos, como sentimos y como actuamos.

El destino no es una bolsa de problemas que una potencia ultra-racional nos tira encima y nos dice, esto es suyo y llévelo como pueda.

En el acto de nacer, traemos nuestras propias deudas, las que generamos en vidas anteriores por nuestra propia voluntad. Luego ¿a quién culparemos?

Hagámonos concientes de esta simple cuestión: yo estoy sentado en una silla ¿qué pienso, que siento?  
**“Estoy construyendo mi mundo”**

Creo una Imagen mental, por el hecho simple de que no puedo dejar de pensar. Luego esta imagen mental se asocia a mi sentimiento y se convierte en una entidad benéfica o maléfica según sea la índole del pensamiento generador.

De acuerdo a la generatriz, esta entidad permanecerá como una fuerza que actuará sobre otras mentes, en un sentido o en otro, produciendo inducciones.

**Entonces va quedando claro, que la clave de la evolución espiritual, radica en el modo como pensamos, como sentimos y como actuamos.**

No hay otra realidad, como no sea ésta.

**A partir de aquí, tenemos que pensar en transformarnos a nosotros mismos. En nuestro modo de pensar, en nuestro modo de sentir y en nuestro modo de actuar.**

**Solo así podremos cambiar el mundo.**

Ahora somos almas vivientes, nos hemos identificado como almas que no dependen de la tierra **“somos un campo de energía”**

No tiene peso, ni dolores, ni hambre ni sed, ni miedo, por que nada lo mata, ni la ira, ni el fuego, ni el agua, ni el frío, nada puede matarlo; ni la muerte misma, todo es inmortal .

Entonces en este campo de inmortalidad, que haremos cuando no tengamos cuerpo, y tengamos conciencia Individual, que es lo único que nos pertenece en propiedad porque la construimos nosotros mismos.

**Pues servir a otros**

¿Cómo lo haremos?

El alma siendo despojada de su cuerpo físico y de los sentidos que la sostienen y la informan , si se reduce a un campo de energía radiante, emite su radiación magnética e influye sobre todo lo que le rodea, pero es el centro de su conciencia el que establece la zona de Influencia de acuerdo a su etapa de evolución.

Este proceso de crear imágenes y engendrar entidades vivas en el plano mental (**imaginación = imagen en acción**) es lo que en oriente se denomina karma (ley de causa y efecto).

Vean pues, como llegamos a situarnos en el centro del problema humano, en su punto neural. Para transformar el mundo (puesto que somos servidores de la humanidad) hemos de extinguir el karma que hemos creado con nuestro modo de pensar diario, de donde deriva nuestro modo de ser.

Hemos de transformar este modo de ser, este modo de pensar y sentir, mediante un estado de atención permanente hacia todo lo que pensamos y por consiguiente sentimos.

SI nos esforzamos en controlar lo que pensamos y sentimos, empezamos a extinguir el karma que hemos creado y que fue lo que nos trajo a la Tierra, para eliminar.

SI somos capaces de este esfuerzo de atención y vigilancia logramos crear el karma que queremos y elegimos nuestro destino, para el caso que hallamos de venir nuevamente a la Tierra.

Pero sin duda, ya estamos mejor preparados para actuar en las venerables logias de la Masonería del espacio, en las que no existen grados y jerarquías escalafonarias, sino estados evolucionarios de conciencia individual que conducen a la Maestría de sí mismo, para mejor servir a la humanidad.

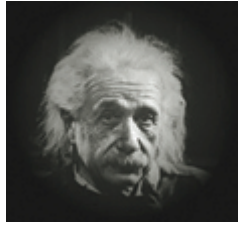
**(continuará)**

**ISMAEL AQUILES SALINAS**

**JUAN FRANCISCO SANTOS 5081**

**MONTEVIDEO - URUGUAY**

## NOTICIAS DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA



- INFIERNO CALIFORNIANO
- MEMBRANAS CAMBIANTES
- SERVICIOS A MEDIOS
- EL SONIDO DE LA FURIA SOLAR
- UNA CUEVA CON HISTORIA
- NOTICIAS DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA PLUS
- MODA FUTURISTA
- SOBRECARGA DE INFORMACION
- EL ESTRECHO DE GIBRALTAR EN 3D
- CREAN UNA SUPERMOLECULA DE ADN
- LLAMADA PROFUNDA
- EL CEREBRO DEL PTEROSAURIO
- \*LIBROS CIENTIFICOS

### NOTICIAS

=====

#### **-INFIERNO CALIFORNIANO:**

Desastres tan llamativos como los recientes incendios que están devastando la costa californiana pueden ser combatidos de forma más efectiva gracias a la contribución realizada por la tecnología espacial. El satélite Ikonos nos ha enviado imágenes espectaculares que ayudarán a los bomberos a luchar contra el fuego.

El Ikonos obtuvo las fotografías el 28 de octubre, desde su órbita polar a unos 670 km de altitud. Una vez enviadas a la Tierra, fueron procesadas por especialistas en interpretación gráfica y posteriormente suministradas a las partes interesadas.

Las imágenes, de alta resolución y en colores falsos o reales, muestran el avance de los incendios en sus diversos frentes. En apenas cinco minutos, las cámaras del Ikonos fotografiaron unos 2.000 kilómetros cuadrados, pertenecientes al área situada al este de San Diego y Los Ángeles.

Pero estas cámaras no se limitan a mostrarnos la superficie terrestre a través de la longitud de onda del espectro visible. Algunas imágenes se han obtenido utilizando el espectro de luz correspondiente al infrarrojo cercano. En estas últimas, las zonas rojizas muestran en realidad vegetación verde y viva. Las áreas negras son las que han sido quemadas por el fuego.

Las fotografías también muestran el humo que emiten los incendios. La dirección de las columnas aporta información sobre su trayectoria, empujados por los fuertes vientos.

El Ikonos es un satélite gestionado por la empresa estadounidense Space Imaging. La venta de sus productos para ayudar a combatir los fuegos forestales no es una actividad nueva para esta compañía. Gracias al detalle de sus observaciones, que alcanzan resoluciones de 4 y 1 metros, las autoridades pueden priorizar sus acciones en determinados frentes. En temporadas de calma, se emplean para identificar árboles enfermos (ya sea por enfermedades o por la acción de insectos), zonas de riesgo de incendio, amenazas de sequía, etc.

El satélite Ikonos fue lanzado en 1999, convirtiéndose en el primero del mundo totalmente comercial capaz de obtener productos de alta resolución.

**Información adicional en:**  
<http://www.amazings.com/ciencia/noticias/311003a.html>

**-MEMBRANAS CAMBIANTES:** Las membranas celulares, milagrosos envoltorios que rodean la materia viva de los organismos, pueden asumir una gran variedad de formas. Esto es necesario para que puedan asimilar ciertos materiales, expeler otros, o para que las células puedan unirse a otras y formar tejidos.

Hasta ahora los teóricos sólo podían analizar las fuerzas termodinámicas que se encontraban detrás de estos procesos de cambio de forma. Un equipo de biofísicos de la Cornell University, los National Institutes of Health y la W.M. Keck Foundation, en Estados Unidos, han conseguido ver directamente este fenómeno, gracias a la técnica llamada microscopía multifotónica tridimensional. Según las observaciones realizadas, las fuerzas que actúan durante el cambio de forma de las membranas son en cierto modo semejantes a las que aplican aquellas personas que nos divierten dando el aspecto de animales a los globos. Los resultados se publicaron en la revista Nature.

Durante los experimentos, Tobias Baumgart, de Cornell, y sus colegas utilizaron el microscopio multifotónico para estudiar un modelo simplificado de las membranas celulares. En la naturaleza, dichas vesículas son una compleja mezcla de diversos tipos de lípidos, proteínas e impurezas. Para facilitar los trabajos, en las vesículas producidas en el laboratorio de Baumgart se emplearon sólo tres tipos de lípidos (dos fosfolípidos y colesterol).

Se emplearon tintes fluorescentes, visibles bajo el rayo láser del microscopio, para etiquetar en rojo o azul las diferentes fases por las que atraviesa la membrana en su comportamiento. Así, los investigadores descubrieron que, dependiendo de la temperatura, una membrana celular puede poseer varias fases de fluido con distintas propiedades al mismo tiempo, algo así como la presencia de aceite y agua en la misma superficie.

Las vesículas simplificadas utilizadas en el experimento proporcionaron una gran variedad de formas exóticas y estructuras a medida que se modificaba la temperatura en la muestra.

En el sistema inmune, los macrófagos que nos defienden rodean los microbios y los encierran en vesículas. Baumgart opina que los mismos procesos físicos que se han apreciado en los sistemas de membranas modelo podrían intervenir en este y otros casos naturales. De aquí la importancia de estos estudios.

**Información adicional en:**  
<http://www.amazings.com/ciencia/noticias/311003b.html>

#### **-EL SONIDO DE LA FURIA SOLAR:**

Mientras las partículas liberadas por las masivas llamaradas solares que están afectando a nuestra estrella siguen bombardeando la Tierra, Don Gurnett, un físico de la University of Iowa (EE.UU.), ha estado utilizando los instrumentos de la sonda Cassini, en ruta hacia Saturno, para registrar el sonido de una de las

protuberancias solares más grandes ocurridas en las últimas décadas.

Estas explosiones tan energéticas lanzan ondas de radio que pueden ser captadas a medida que se alejan hacia el exterior del Sistema Solar. Si quisiéramos compararlas con algo conocido, diríamos que su sonido se parece al repiqueteo de una vieja máquina de telegrafía, seguido de la rápida salida de un motor de propulsión a chorro.

La sonda Cassini se encuentra de camino hacia Saturno, donde llegará el 1 de julio de 2004 para realizar una completa investigación tanto del planeta como de sus anillos y satélites. Mientras llega ese momento, sus instrumentos efectúan ocasionales investigaciones de su entorno espacial, beneficiándose de su posición única y cambiante, y aportándonos un punto de vista poco habitual de algunos fenómenos.

El 28 de octubre, las ondas de radio procedentes de una gigantesca llamarada solar alcanzaron las inmediaciones de la nave. Avanzando a la velocidad de la luz, habían tardado 69 minutos en llegar a ella. En la actualidad, la Cassini se encuentra a unas 8,7 unidades astronómicas de la Tierra (una UA es equivalente a la distancia media entre nuestro planeta y el Sol, unos 150 millones de kilómetros).

Gurnett, un veterano de 25 proyectos espaciales importantes, incluyendo los vuelos de las sondas Voyager-1 y 2, Galileo y la propia Cassini, describe a la llamarada del 28 de octubre como uno de los mayores

fenómenos de su tipo vistos hasta la fecha. El estallido de ondas de radio, denominado de "tipo III", fue detectado por el instrumento de la Cassini utilizado para medir ondas de radio y plasma, del cual Gurnett es el investigador principal.

El sonido registrado por este instrumento es producido por los electrones que surgen de la llamarada solar, y empieza con una frecuencia alta, antes de descender a otra más baja.

Además de las ondas de radio, el gran estallido solar emitió una nube masiva de miles de millones de toneladas de partículas cargadas eléctricamente, que alcanzaron la Tierra el 29 de octubre y que, por fortuna, no produjeron grandes interrupciones en el suministro eléctrico, comunicaciones, etc.

Gurnett siente una especial fascinación por los sonidos "espaciales". Los ha recogido durante 40 años y unos cuantos de ellos fueron la inspiración que permitió componer la obra "Sun Rings", creada por Terry Riley e interpretada en todo el mundo por el famoso Kronos Quartet.

**Información adicional en:**  
<http://www.amazings.com/ciencia/noticias/031103a.html>

**-UNA CUEVA CON HISTORIA:** En una cueva de Colorado se guardan cientos de miles de años de información acerca de la evolución y el cambio climático. Descubierta hace casi 150 años, abre ante

los científicos un inmenso caudal de datos que enriquecerán nuestros conocimientos sobre la historia biológica y climática de nuestro planeta.

La cueva era utilizada principalmente por búhos, los cuales traían hasta ella a sus presas, pequeños ratones de campo, para devorarlos. Desde hace 600.000 a un millón de años, estas aves fueron recubriendo el suelo con incontables bolas de pelo, huesos y dientes. Estos fósiles forman capas que han permitido a los paleontólogos datar con exactitud sus hallazgos, y así proporcionar una imagen sin precedentes de cómo una especie cambia y evoluciona, y también de cómo su evolución se vio afectada por el cambio climático.

Gracias a que la cueva ha permanecido a una temperatura y humedad constantes durante mucho tiempo, sus contenidos se hallan en muy buenas condiciones, como si hubieran permanecido 750.000 años en un refrigerador, listos para ser estudiados por los paleobiólogos de hoy en día, explica Tony Barnosky, de la University of California en Berkeley.

Gracias a ello, Barnosky y su ayudante Chris J. Bell, ahora en la University of Texas en Austin, pudieron realizar un completo estudio de un roedor parecido a una rata que vive en el árido oeste. Es la primera vez que se ha cogido una especie viva y se ha podido mirar hacia atrás casi un millón de años en su evolución, para ver cómo ha cambiado.

Según los datos examinados, el animal, llamado Lemmiscus curtatus (Sagebrush Campañol), cambió de forma muy gradual, a medida que el clima pasaba por uno de muchos ciclos periódicos de avance y retroceso glacial. Durante estas épocas, la población original pudo haber coexistido con sus primos evolucionados. Sin embargo, una alteración climática importante, hace unos 800.000 años, estropeó de forma dramática dicho equilibrio, beneficiando a los evolucionados y perjudicando a la población más antigua. Esta última, sin embargo, aún precisó de unos 800.000 años para desaparecer por completo: vivía todavía hace apenas 9.500 años. En su lugar quedan múltiples variantes que continúan evolucionando.

El trabajo realizado por Barnosky sugiere que los cambios climáticos de transición son soportados bastante bien por las especies. Para que se produzca un cambio evolutivo importante, debe pasar algo muy poco ordinario, como el paso del ciclo glacial de 41.000 años a otro de 100.000 años. Este cambio ocurrió, al parecer, por las interacciones entre las precesiones de largo período de los ejes de rotación y orbital de la Tierra, y los cambios cíclicos en la forma de la órbita terrestre, que desembocaron en un período excepcionalmente cálido y seco.

La cueva estudiada por Barnosky se llama Porcupine Cave. El científico ha trabajado en ella desde 1985. Fue descubierta originalmente en los años 1860 por mineros que excavaban una prometedora veta de plata. Posteriormente, el geólogo Don Rasmussen y su hijo encontraron en 1981 su rico depósito de

huesos. Desde entonces, su historia ha sido reconstruida a partir de los sedimentos y los huesos hallados en ella. Todo indica que la cueva permaneció abierta de forma intermitente a lo largo de un intervalo de 400.000 años, empezando por hace menos de un millón de años, en el Pleistoceno medio.

Entre los restos hallados se encuentran los pertenecientes a 127 especies distintas, incluyendo aves, reptiles y 72 mamíferos diferentes.

**Información adicional en:**  
<http://www.amazings.com/ciencia/noticias/031103b.html>

**-MEJORANDO LOS IMPLANTES ARTIFICIALES:** Ingenieros biomédicos de la Purdue University han demostrado que las células óseas se unen mejor a los metales que poseen estructuras superficiales a escala nanométrica. Con esta información podrán fabricarse mejores implantes de cadera, rodilla, etc.

**-ANALIZANDO EL CORREO ELECTRONICO:** El análisis del flujo del correo electrónico aporta información útil para identificar los niveles organizativos de un colectivo social -comunidades, grupos e incluso individuos-, y es una herramienta que puede contribuir a mejorar la gestión, facilitando la reorganización de unidades y el seguimiento dinámico de la evolución de cambios estructurales.

**-LLEGADA A TAHITI:** La aventurera y deportista francesa Raphaëla le Gouvello ha completado su espectacular travesía a través del océano Pacífico a bordo de una pequeñísima embarcación.

**-SE PRESENTA INFOBIOMED:** El 4 de noviembre, se efectuó el acto de presentación de la red europea de excelencia llamada "Estructuración de la Informática Biomédica a nivel Europeo en soporte de la medicina individualizada (INFOBIOMED)".

**-FERROCARRILES MAS SEGUROS:** Un grupo de científicos ha creado un diminuto dispositivo electrónico que podría evitar muchos desastres ferroviarios. Y lo han hecho trabajando a un kilómetro de donde empezó la revolución de los ferrocarriles.

**-SUPERTORMENTA SOLAR:** Los últimos datos descubiertos sobre la tormenta más grande en la historia están ayudando a los científicos a medir su intensidad y a calcular la probabilidad de que lo que ocurrió en los cielos terrestres hace un siglo y medio, en 1859, pueda repetirse.

**-EXTINCCIONES POR FALTA DE OXIGENO:** Los niveles de oxígeno se redujeron de forma global hace entre 175 y 275 millones de años, hasta un nivel semejante al que implica respirar en la cima de una alta montaña. Este suceso podría haber provocado dos episodios de extinciones masivas, que acabaron con el 90 por ciento de las especies terrestres.

**-BIO-REFINERIA INTEGRADA:** La compañía DuPont y el Laboratorio Nacional de Energía Renovable del Departamento de Energía de los Estados Unidos (NREL) han presentado un proyecto conjunto de investigación para crear la primera "bio-refinería" integrada del mundo, que utilizará plantas de maíz y otras fuentes de energía renovables en lugar de las materias petroquímicas tradicionales para obtener una amalgama de combustibles y productos químicos de gran valor añadido.

**-SU NARIZ LE DIRA SI SUFRE PSICOSIS:** Estudiando el comportamiento de su sistema olfativo, los científicos pueden determinar si usted tiene probabilidades de desarrollar una psicosis.

**-LIQUIDOS EN SUSPENSO:** Próximos experimentos planeados para la Estación Espacial Internacional ayudarán a los ingenieros de la Tierra a aprender cómo manejar fluidos supercongelados.

**-MODA FUTURISTA:** París, Barcelona y Berlín serán escenario de la presentación de una moda poco habitual. Las últimas novedades en la llamada ropa inteligente conforman el plato fuerte del "i-WEAR" Fashion Show, un proyecto perteneciente a los programas de investigación de la Unión Europea.

Los especialistas de la industria coinciden en que en un futuro próximo, los tejidos técnicos, las prendas y telas inteligentes, o la electrónica que se puede llevar puesta, jugarán un papel importante. La ropa que incorporará tales tecnologías

no sólo tendrá una cierta influencia en el mundo de la moda, sino que definirá un nivel de funcionalidad sin precedentes que nos llevará a un mayor bienestar y seguridad.

Ya existen muchas prendas prototipo que emplean nuevas tecnologías, pero apenas se ha hecho un esfuerzo decidido por comercializarlas. Sin embargo, la industria textil y la de la moda se muestran interesadas en ellas, en cómo emprender nuevas técnicas y utilizar materiales distintos. Por eso, el certamen i-WEAR no sólo busca llamar la atención de los usuarios potenciales y la prensa, sino también de diseñadores, compradores y fabricantes, hacia el campo de la ropa tecnológicamente avanzada.

La primera presentación, en París, ha sido organizada por Alexandra Fede, estilista de Du Pont de Nemours, Mitsubishi y Wolford. También participan France Telecom, Phillips y la propia Agencia Espacial Europea (ESA). Esta última, trae frente al público una camisa que conserva memoria de forma, un traje de refrigeración para los mecánicos de F1 de la marca automovilística McLaren, un traje para proteger de la radiación ultravioleta a los enfermos de xeroderma pigmentosa, un sistema que protege el sueño de los bebés, etc.

Como muestra de la tecnología implicada en estos productos, mencionemos la chaqueta de aerogel llamada Absolute Zero, diseñada para proteger a su usuario frente a condiciones ambientales extremas. Está basada en el mejor material aislante del mundo, el aerogel. Es el único que

puede aislar hasta los -50 grados centígrados, y se funde sólo a una temperatura de 3.000 grados. También es el sólido más ligero del mundo y en su forma más pura puede flotar en el aire. Su apariencia es similar a la del hielo seco, también llamado "humo congelado". La empresa italiana Corpo Nove desarrolló la chaqueta.

**Información adicional en:**  
<http://www.amazings.com/ciencia/noticias/041103a.html>

#### **-SOBRECARGA DE INFORMACION:**

Si se encuentra bajo la impresión de que le rodea demasiada información, un estudio realizado por la University of California, en Berkeley, le da la razón. Durante los últimos tres años, la cantidad de nueva información disponible se ha doblado.

En efecto, la producción mundial de información se ha incrementado en un 30 por ciento anualmente entre 1999 y 2002, según el análisis que han llevado a cabo Peter Lyman y Hal Varian, de la School of Information Management and Systems.

Se ha producido un cambio en la ecología humana, cree Lyman. De pronto, casi cualquier aspecto de la vida en el mundo está siendo registrado y almacenado en algún tipo de formato (papel, película, medios ópticos y magnéticos...).

Si nos fijamos sólo en 2002, la nueva información producida es equivalente en tamaño a medio millón de nuevas

bibliotecas, cada una conteniendo la versión digitalizada de las colecciones impresas de la Biblioteca del Congreso estadounidense.

No puede pues extrañarnos el creciente interés de la industria por avanzar en la búsqueda de sistemas de almacenamiento innovadores, más capaces que los actuales. Al contrario, los investigadores se enfrentan a un enorme reto: conseguir organizar, resumir y presentar de forma convincente y útil la enorme cantidad de información que la Humanidad está acumulando año tras año.

La unidad terabyte, equivalente a un millón de megabytes (el texto, aproximadamente, que podemos encontrar en un millón de libros), ha sido la elegida por Lyman y Varian para presentar sus conclusiones, aunque también han tenido que utilizar el exabyte (un millón de terabytes).

Según su estudio, la cantidad de nueva información almacenada en papel, película, y medios ópticos y magnéticos alcanzó la cifra de 5 millones de terabytes (5 exabytes) en 2002. El 92 por ciento de dicha información fue almacenada en medios magnéticos, sobre todo discos duros. Por su parte, la que fluyó electrónicamente por la radio, la televisión e Internet, totalizó casi 18 exabytes. El teléfono se lleva el mayor porcentaje del flujo de información, seguido por el correo electrónico.

Otro dato curioso: los norteamericanos consumen, en promedio, 11.916 hojas de papel al año, mientras que

los habitantes de la Unión Europea gastan 7.280 hojas.

El intercambio de archivos en la red ha explotado literalmente. El intercambio de video y de música en formato MP3 ocupa el 70 por ciento del espacio de los discos duros de quienes realizan esta actividad. El descenso en los costes de los medios de almacenamiento (discos duros, CD-ROM, DVD...), explica su auge.

Globalmente, el usuario medio de Internet pasa unas 11,5 horas al mes conectado a la red. Pero en los Estados Unidos, esta cifra se duplica.

**Información adicional en:**  
<http://www.amazings.com/ciencia/noticias/041103b.html>

**-EL ESTRECHO DE GIBRALTAR EN 3D:** Utilizando datos enviados por las misiones Landsat y Shuttle Radar Topography Mission (SRTM), expertos en topografía han elaborado una visión en perspectiva del Estrecho de Gibraltar, la entrada al mar Mediterráneo situada entre Europa y África.

La importancia de este estrecho está reconocida por los científicos. Se trata del único paso natural que comunica el Mediterráneo con el Atlántico, y por tanto, con el resto de océanos del mundo. El viejo Mare Nostrum tiene unos 3.700 km de largo y cubre una superficie aproximada de 2,5 millones de kilómetros cuadrados, mientras

que la anchura del estrecho es de apenas 13 km.

Las muestras de sedimentos que los investigadores han recogido del fondo del Mediterráneo sugieren que hace 5 millones de años este estrecho se encontraba bloqueado, por lo que el mar se evaporó totalmente, dejando al descubierto una superficie cuya elevación era inferior a la de los otros océanos. Esta situación pudo tener consecuencias globales, ya que una consecuente variación en la salinidad de los océanos habría provocado la formación de más hielo en las regiones polares, más reflexión de la luz solar y, por tanto, el desarrollo de un clima mundial más frío. Es extraordinario pensar que ello pueda haber tenido origen, en parte, en un simple cambio topográfico de 13 km de largo.

La nueva imagen tridimensional del Estrecho de Gibraltar procede de una fotografía tomada por un satélite Landsat, fusionada posteriormente con un modelo de elevación obtenido por la misión SRTM, un radar embarcado en el transbordador Endeavour que fue lanzado el 11 de febrero de 2000.

La visión vertical se exagerado hasta tres veces, para mejorar la expresión topográfica. Los colores naturales de la escena, como la vegetación verde, el agua azul, el suelo marrón o las playas blancas, han sido realzados mediante el procesamiento de la imagen.

**Información adicional en:**  
<http://www.amazings.com/ciencia/noticias/051103a.html>

### **-CREAN UNA SUPERMOLECULA DE**

**ADN:** Un grupo de científicos de la Stanford University ha desarrollado una molécula de ADN expandida, con una doble hélice más ancha que la que podemos encontrar en la naturaleza. Además de ser más resistente al calor, la nueva versión brilla en la oscuridad, una propiedad que podría ser útil para la detección de defectos genéticos en humanos.

La molécula ha sido bautizada "xDNA". Eric T. Kool, uno de los profesores de química de Stanford que han participado en la iniciativa, está satisfecho con el trabajo realizado, puesto que han diseñado un sistema genético que no sólo es completamente nuevo sino también distinto a cualquiera otro que esté viviendo ahora mismo en la Tierra.

La molécula típica de ADN tiene la forma de una doble hélice, dos hilos paralelos de información genética unidos entre sí como una escalera que gira sobre sí misma. Cada "peldaño" de la escalera consiste en dos unidades complementarias, llamadas "bases", que se unen para formar "pares de bases".

En la naturaleza sólo se presentan cuatro bases: adenina (A), timina (T), guanina (G) y citosina (C). Debido a su tamaño y forma únicos, la T siempre se empareja con la A, y la G con la C. Cualquier otra combinación sería demasiado ancha o estrecha para encajar en la doble hélice.

El ADN humano consiste en unos 3.000 millones de pares de bases A-T y G-C, dispuestos en una secuencia específica que deletrea las instrucciones genéticas necesarias para construir a una persona sana. Si uno o dos pares de bases acaban en el orden incorrecto, el código genético podría provocar un defecto de nacimiento o una enfermedad crónica, como el cáncer.

El equipo de Kool sabe que es en las bases donde se halla la verdadera acción, de modo que en su experimento han intentado cambiarlas para ver qué ocurre. En los años 70, el químico Nelson Leonard, del California Institute of Technology, insertó un anillo de benceno en una molécula de A. El resultado fue una base expandida (xA) que era aproximadamente un tercio más ancha que la A normal. El grupo de Stanford ha hecho lo mismo para crear la base sintética xT, el doble de grande que la T natural. El próximo paso fue comprobar si estas bases más grandes podían encajar en una doble hélice.

Después de años de trabajo, lo han conseguido. Han emparejado xA con T normal (xA-T), y xT con A normal (xT-A). A partir de aquí, pudieron sintetizar una doble hélice que podía estirarse lo suficiente como para mantener los pares de bases expandidas intactos. El resultado ha sido una nueva forma de ADN estable, un 20 por ciento más ancha que el ADN normal (xDNA).

La xDNA tiene atributos diferentes al ADN normal. Por ejemplo, es más estable térmicamente: el ADN natural se descompone a 21,3 grados C, mientras que el xDNA se mantiene intacto a unos 55,6

grados C. Las moléculas grandes también tienden a ser fluorescentes. La xDNA emite luz violeta que es fácil de ver a través del microscopio.

Los científicos aún no saben si la xDNA es capaz de auto-replicarse, como hace el ADN natural. Ya saben que es demasiado grande para actuar como un sistema apto en la Tierra, pero quizá sí pueda hacerlo en otro planeta. Sería una buena idea que nuestras misiones robóticas de búsqueda de vida más allá de nuestro mundo tengan esto en cuenta.

**Información adicional en:**  
<http://www.amazings.com/ciencia/noticias/051103b.html>

**-LLAMADA PROFUNDA:** Según un estudio publicado por la Wildlife Conservation Society, los miembros de una familia de grandes aves selváticas, que viven en las densas junglas de Papua Nueva Guinea, emiten llamadas de baja frecuencia más profundas que las demás especies de pájaros. Se asegurarían así la difícil comunicación a través del espeso follaje del bosque.

Al menos tres especies de casuarios, aves incapaces de volar algo más pequeñas que el avestruz y que pueden llegar a pesar más de 50 kg, muestran este curioso comportamiento. Los sonidos de llamada que producen son tan bajos que los humanos apenas pueden detectarlos. Los investigadores piensan que existen similitudes entre estos sonidos y los que

hacen los elefantes para comunicarse entre sí.

Andrew Mack, principal autor del estudio, explica que estas aves no sólo son conocidas por su gran tamaño, sino también por su espectacular cabeza, de colores azules y rojos, y porque presentan una protuberancia ósea parecida a un casco. La ciencia los investiga con especial interés debido a que su población es vulnerable a la pérdida de hábitat y a una caza excesiva por parte de los humanos.

Al mismo tiempo, se encuentran entre las aves consideradas más peligrosas, ya que son capaces de dar patadas cuando se sienten amenazadas, permitiendo actuar a un espolón con forma de daga que puede ser letal.

El equipo de Mack está examinando la física de la producción de sonidos de baja frecuencia y su recepción en estos animales. El casquete que poseen en la cabeza podría tener alguna función en ambos procesos, sobre todo en la recepción.

Son investigaciones importantes porque existen muchos fósiles de dinosaurios que demuestran que algunas especies poseían estas protuberancias óseas en la cabeza, quizá superficialmente parecidas a la del casuario. Nadie sabe para qué servían estas estructuras en los dinosaurios, de modo que este gran pájaro podría aportarnos pistas sobre la cuestión, sobre cómo se comunicaban entre sí.

**Información adicional en:**

<http://www.amazings.com/ciencia/noticias/061103a.html>

### **-EL CEREBRO DEL PTEROSAURIO:**

Algunas veces tan grandes como una avioneta, los pterosaurios, los primeros vertebrados que volaron durante la edad de los dinosaurios, eran a pesar de todo animales que se desplazaban por el aire con gran facilidad. Un nuevo estudio sugiere que un cerebro y una estructura del oído interno especializados lo hicieron posible.

Los pterosaurios, llamados popularmente pterodáctilos, poseían un sistema neuronal complicado (mucho más que el de los actuales reptiles) que les permitía hacer un uso apropiado de sus grandes alas y adaptarse perfectamente a un estilo de vida aéreo. Gracias a esta adaptación, podían detectar a un pez en el agua, lanzarse sobre él coordinando sus movimientos y capturarlo con éxito.

Unos 100 millones de años después, un grupo de científicos liderado por Lawrence Witmer, de la Ohio University, en Estados Unidos, ha averiguado cuál era su secreto. Utilizando alta tecnología de imágenes mediante rayos-X, examinaron cráneos fósiles de estos animales largo tiempo extinguidos, intentando describir la neuroanatomía responsable de su control de vuelo y de su facilidad en la localización de presas.

Los investigadores analizaron dos cráneos pertenecientes a especies distintas

de pterosaurios. Con la información, navegarían “virtualmente” a través de la cavidad cerebral para estudiar las regiones responsables de la coordinación de movimientos, de observación del entorno y de “estabilización de la visión”, una necesidad para los cazadores aéreos.

Las especies examinadas fueron el *Rhamphorhynchus muensteri*, procedente de las formaciones jurásicas alemanas, y el *Anhanguera santanae*, encontrado en los depósitos del cretácico en Brasil. A diferencia del primero, el *Anhanguera* era cuadrúpedo, y debía utilizar sus extremidades delanteras para apoyarse en tierra.

Utilizando tomografía axial computarizada (TAC) de rayos-X, se observaron las cámaras craneales de ambas especies. Con dicha información se alimentó después una biblioteca digital llamada DigiMorph, ideada para desarrollar visualizaciones en 2 y 3 dimensiones de animales, tanto vivos como extinguidos.

Los científicos encontraron diferencias entre las redes vestibulares de los dos cráneos. Por ejemplo, en la orientación del “laberinto óseo” en relación al eje largo del cráneo. En efecto, la orientación de los canales semicirculares, que ayudan al cerebro a determinar las direcciones, ritmos de aceleración adecuados y a mantener el equilibrio, sugieren que el *Rhamphorhynchus* mantenía la cabeza nivelada durante el vuelo, mientras que el *Anhanguera* la mantenía mirando hacia abajo en todo momento. A pesar de todo, ambos tenían un sistema de canales semicirculares

mucho más desarrollado que los pájaros actuales.

También un lóbulo del cerebelo, llamado flocculus, se muestra mucho más desarrollado. Esta estructura tiene importantes conexiones con el aparato vestibular, y con los músculos oculares y del cuello, ayudando a estabilizar y afinar la imagen de la presa en la retina. Podría también haber estado conectado a la membrana que recubría el ala, aportando información sobre la orientación del cuerpo frente a las fuerzas aerodinámicas. El flocculus ocupaba un 7,5 por ciento de la masa total del cerebro en los pterosaurios examinados, mientras que en los pájaros actuales sólo ocupa un 2 por ciento o menos.

**Información adicional en:**  
<http://www.amazings.com/ciencia/noticias/061103b.html>

## **LIBROS CIENTIFICOS**

Si buscas adquirir un libro científico específico, puede que lo encuentres siguiendo este enlace hacia el apartado correspondiente de la librería virtual Amazon:

<http://www.amazon.com/exec/obidos/redirect-home/thesciencebookbo>

Consulta también la web de The Science Book Board:

<http://www.amazings.com/sbb/index.html>

### **LIBROS RECOMENDADOS DE LA SEMANA:**

-Quest. The Essence of Humanity. Charles Pasternak. 2003. John Wiley & Sons, Inc.

Más información en:  
<http://www.amazings.com/sbb/reviews/review0535.html>

-Asteroids III. W.F. Bottke Jr., A. Cellino, P. Paolicchi, R.P. Binzel (Edits.). 2002. The University of Arizona Press.

Más información en:  
<http://www.amazings.com/sbb/reviews/review0532.html>

-Astronomy In Depth. Gerald North. 2003. Springer Verlag.

Más información en:  
<http://www.amazings.com/sbb/reviews/review0528.html>

-Astronomy With A Budget Telescope. Patrick Moore; John Watson. 2003. Springer Verlag.

Más información en:  
<http://www.amazings.com/sbb/reviews/review0526.html>

-Concise Catalog of Deep-Sky Objects. W.H. Finlay. 2003. Springer Verlag.

Más información en:

<http://www.amazings.com/sbb/reviews/review0539.html>

-Encyclopedia of Space Science and Technology. Vol. 1 y 2. Hans Mark (Edit.). 2003. John Wiley & Sons, Inc.

Más información en:

<http://www.amazings.com/sbb/reviews/review0536.html>

<http://www.amazings.com/sbb/reviews/review0537.html>

-Europe's Space Programme. To Ariane and Beyond. Brian Harvey. 2003. Springer Verlag.

Más información en:

<http://www.amazings.com/sbb/reviews/review0519.html>

-Guidance and Control 2003. Robert D. Culp; Ian J. Gravseth (Edits.). 2003. Univelt, Inc.

Más información en:

<http://www.amazings.com/sbb/reviews/review0541.html>

-History of Rocketry and Astronautics. Vol. 25. Hervé Moulin & Donald C. Elder (Edits.). 2003. Univelt, Inc.

Más información en:

<http://www.amazings.com/sbb/reviews/review0529.html>

-How to Observe the Sun Safely. Lee Macdonald. 2003. Springer Verlag.

Más información en:

<http://www.amazings.com/sbb/reviews/review0521.html>

-Intelligent Life in the Universe. From Common Origins to the Future of Humanity. Peter Ulmschneider. 2003. Springer Verlag.

Más información en:

<http://www.amazings.com/sbb/reviews/review0522.html>

-Observer's Guide to Stellar Evolution. Mike Inglis. 2003. Springer Verlag.

Más información en:

<http://www.amazings.com/sbb/reviews/review0524.html>

\* \* \* \* \*

-Números atrasados disponibles a través de la página web de soporte:

<http://www.amazings.com/ciencia/index.html>

**“NOTICIAS DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA”** es un boletín semanal gratuito dedicado a la actualidad de las ciencias. Si usted ha recibido este ejemplar por otros medios, puede suscribirse accediendo al formulario de la página de soporte:

<http://www.amazings.com/ciencia/index.html>

Para darse de baja de la lista, accedan a su cuenta en:

<http://www.buongiorno.com/es/>

(Si no conoce o no recuerda su contraseña, solicítela en la misma página y le será enviada a su dirección electrónica.)

-----  
-----  
**Editores: Manuel Montes**  
**([mmontes@ctv.es](mailto:mmontes@ctv.es)) / Jorge Munje**



## CAPITULO V

### LOS ENEMIGOS INTERNOS DE LA MASONERIA

Nuestra Orden, con sus preceptos, se halla navegando en un mar fuertemente agitado por la Falsedad, la Ignorancia y la Ambición, las cuales se manifiestan bajo el viso más común de *superficialidades, prejuicios y personalismos* respectivamente.

#### La Superficialidad

El predominio que se le suele dar en la Francmasonería a las cosas superficiales está contribuyendo al caos y al conflicto que la aqueja. Las olas que la azotan son tan agitadas debido a la poca profundidad de las aguas en que navega.

Las divergencias sobre los Antiguos Límites provienen principalmente del aspecto superficial de los mismos. Por este camino la Francmasonería ha convertido algo sencillo en algo muy complicado.

Las barreras artificiales levantadas por masones, la lucha sobre detalles y procedimientos que no son

esenciales, las disputas rencorosas sobre cosas de poca importancia, perjudica enormemente las relaciones fraternales que deben reinar entre diversas Potencias Masónicas. Han habido masones de renombre, con una gran personalidad, que han dejado profundas cicatrices en la masonería. Una masonería que llena una necesidad universal, cuyas características son la impersonalidad, la tolerancia, la unidad grupal, y que pone énfasis en lo esencial, pasa por alto los detalles controversiales.

Hay, lamentablemente, muchos en la Orden que practican la "mini masonería". Una cantidad de pequeñeces como el polvo cubren nuestras Logias. Creen los hermanos de las mismas, llevados por su mente razonadora, que lo que se puede medir con micrómetros es más real que lo que pueden medir con sus corazones. No es de extrañarse que no puedan distinguir lo esencial de lo no esencial, ni puedan poner lo primero siempre en primer lugar. Es de explicarse, asimismo, que, por ser ambiguo su objetivo, los resultados de su búsqueda y sus trabajos en la misma sean por fuerza también ambiguos.

Consideran que la masonería sirve esencialmente a fines sociales y filantrópicos, cuando en realidad, estos fines son colaterales a su verdadero objetivo.

Demasiados hermanos no ven más que la forma externa de la masonería, y actúan como si no existiera otra cosa. Esta se ha convertido en un fin, cuando es solamente un medio para expresar y manifestar lo interno. En muchas Logias domina la necesidad de aumentar el número de afiliados a la Institución para engrandecerla físicamente, sin poner mucho énfasis en los aplomos para determinar la idoneidad de los mismos. Han perdido la Palabra Masónica por haberla sustituido por otra, y no quieren escuchar la verdadera.

¿Cuánto tiempo puede sobrevivir la masonería con una corteza de Antiguos Límites, sin que creamos en los principios fundamentales que los sustentan?

Está sucediendo en la masonería actual lo que en la vida individual. Todos tenemos un espíritu que nos anima en todo cuanto hacemos. Pero cuando vivimos mucho hacia fuera, olvidamos que existe. Debido a que el aspecto externo de la masonería absorbe la atención de muchos de sus miembros, les es difícil reconocer las verdades espirituales internas que contiene su simbolismo y recordar su alma, su espíritu. No se les ocurre pensar siquiera que la muerte reclama todo lo que no es espíritu.

## El Prejuicio

Los prejuicios personales, raciales y religiosos son una ceguera que dificulta el trabajo unificador y armonizador de la masonería. Al prejuzgar las cosas las vemos, muchas veces, como deseamos que sean en vez de cómo son en realidad.

Lo más contradictorio de la situación actual en la masonería es que ella tiene por objetivo la Luz, y todo su simbolismo gira en torno de la Luz, sin embargo,

los masones no tenemos, generalmente, un concepto claro sobre su razón de ser.

Hay quienes le temen a la luz de la mente. Prefieren mantener a los hombres a oscuras sobre ciertas cosas para las cuales no tienen una respuesta satisfactoria, y tratan de imponérselas por la fuerza. El objetivo masónico de iluminación interior nos lleva a sostener que es preferible tener conceptos equivocados a no tener ninguno. Pero lo primero, como es natural, ha provocado una cantidad de problemas y contratiempos a la masonería. Entre estos conceptos prima uno muy erróneo, generalmente compartido, sobre la Libertad, uno de los baluartes de la Orden, junto con la Igualdad y la Fraternidad. Según el mismo, la Libertad consiste en el derecho de cada uno de creer y hacer lo que le plazca, cosa imposible en este mundo de relaciones e interdependencias, y, desde luego, también en la masonería que está basada en la Realidad.

Es natural que queramos disfrutar de una libertad sin restricciones. Llevamos esa cualidad en nuestro espíritu. El impulso de liberarse de limitaciones está detrás del proceso evolutivo de la creación. En lo que respecta al individuo, al regimentar su vida se lo transforma en autómatas, se reduce su creatividad divina y se lo convierte en manada. Este impulso evolutivo natural lo lleva gradualmente a esa liberación espiritual en un plano superior que es el tema central del sublime Tercer Grado. Pero, paradójicamente, sólo sometiendo a una Voluntad o Ley Suprema puede liberarse de toda limitación. Es necesario encarar la libertad en esta luz sin preconceptos personalistas.

## El Personalismo

Todo es un problema de relaciones: ¿a qué estamos relacionados? ¿Vivimos en relación con lo Supremo, o sea, con la Totalidad, o en relación con nuestro pequeño "yo"? El personalismo es uno de los peores

enemigos de la masonería y su unidad. Está siempre cargado de intereses en conflicto, quizá porque cuando se considera cualquier cosa exclusivamente a la luz del interés propio, se hace sobre una base falsa e irreal.

Uno de los impulsos más poderosos que mueven al ser humano es la estimación propia, o el amor propio. Todos resentimos, desde la más tierna infancia, que nos obliguen hacer cualquier cosa, aunque sea para nuestro propio bien. A este impulso obedece la rebelión contra toda imposición autoritaria en la Orden.

Cualquier Potencia Masónica que se constituya en autoridad sobre asuntos de la Orden, y pretenda ejercer un monopolio sobre los mismos, o una tiranía personal que esté en contra de la libertad sagrada del espíritu, provoca, inevitablemente, las disensiones, las distorsiones, el caos y la desunión que precisamente pretende evitar.

Llevadas por la visión de hormiga que da el personalismo, es tan grande la intolerancia de algunas Grandes Logias respecto a otras y tal su sentido de separación, que desdeñan cualquier idea de reunirse con otros Cuerpos Masónicos que consideran Irregulares, aunque sea para dialogar, aclarar conceptos y remover causas de desunión en la Orden. No les preocupa el hecho que si no se integran se desintegrarán.

Instigadas por el personalismo y un concepto equivocado de la libertad de acción dentro de su jurisdicción, insisten en mantener una absoluta soberanía dentro de la misma, como si el aislamiento fuera posible en el mundo. En esta actitud, contraria al principio de unidad de la masonería, creen que al reunirse con otras Potencias amigas para tratar sobre una Federación Mundial, o la unidad y la armonía de las relaciones interpotenciales, pueden verse obligadas a renunciar parte de su independencia y su soberanía. Evidentemente, cegadas por su

personalismo, no pueden ver que la interdependencia es un paso más allá de la independencia, como lo es la unidad de la separatividad.

La impersonalidad, cualidad tan característica de todos los actos masónicos internos y externos ¿es sólo una simulación? ¿Debemos resignarnos a la idea de que la masonería, en manos de un gran número de sus exponentes actuales se vuelva letra muerta? Por Sansones que nos sintamos, no nos durmamos con una Dalila al lado nuestro.

Todos los malos humanos entran por la puerta del separatismo, que es propio del personalismo. En el caso de la masonería, este hecho es mucho más grave. ¿Podemos comenzar a cerrar esta puerta inmediatamente?

**FUENTE: LA REGULARIDAD MASÓNICA EN UNA NUEVA LUZ (LOS LANDMARKS)**

**POR W. COX LEARCHE**

**EXTRAÍDO DE LA TERCERA EDICIÓN DE SU LIBRO.  
EDITORIAL UNIDAD CASILLA DE CORREO 1777  
BUENOS AIRES - ARGENTINA**

**Digitalizó, Soror Aletheia**



## LA RELIGIÓN EVOLUCIONARIA

La religión nace y evoluciona en el tiempo, por el impulso de adoración del ser humano, desde las creencias antiguas en el poder de la naturaleza, pasando por los animales para desarrollar el tótem, la muerte, y los espíritus, esto último aunque derivó en el fetiche, dio origen a una adoración o religión espiritual inconsciente.

Actualmente, esta evolución se desarrolla para beneficio de nuestra civilización y en virtud de la verdadera devoción hacia nuestro CREADOR, las ansias de encontrar la fuente primera nos llevaron en la antigüedad a creer en diferentes deidades. En lo que se conoce como el primer auto otorgamiento de Maquiventa Melquisedec comienza con fuerza la idea del único Dios, denominado también en ese tiempo como ; el Altísimo.

Para encontrar a nuestro Padre Creador, es necesario seguir el camino de la verdad, éste camino es largo y probablemente una vida no baste para encontrarla. Hoy en día, tenemos muchas religiones que dicen tener la verdad, al parecer todas estas verdades paralelas que difieren en su credo nos dirigen al mismo DIOS.

Es necesario que haya una evolución favorable hacia la verdad, por que si ésta existe, es una sola, éste camino a DIOS no ha estado exento de turbulencias o reveses, mas, es necesario que seamos correctamente asesorados por la alta jerarquía para no desviarnos, ya que errar es humano y es mas fácil que acertar. Debemos confiar en las irradiaciones verdaderas de la divinidad que no se detiene en apoyarnos.

**"La religión revolucionaria lleva al individuo la idea del deber personal; la religión revelada acentúa cada vez más el amor, la regla de oro." - PAG. 1111.**

Encontrar el verdadero camino no es algo que ocurra de la noche a la mañana, debemos instruirnos, no debemos dejarnos llevar por lo que nos dicen. Nuestra vida humana probablemente no alcanzará a encontrar la máxima religión, quizás al final, debemos contentarnos en que hicimos lo mejor que pudimos, aunque a veces uno tiene la impresión que pudo haber hecho algo mejor en ciertas circunstancias.

Es necesario aprender de buena manera, y si es cierto que de los errores es cuando más aprende el ser humano, no nos queda más que confiar en que seremos capaces de encontrar la correcta enseñanza de esas caídas.

**Las religiones reveladas personalmente están patrocinadas por los espíritus de dotación que representan a las tres personas de la Trinidad del Paraíso y se ocupan especialmente de la expansión de la verdad. - PAG. 1111.**

Aunque las religiones del mundo tienen un origen doble **-natural y revelado-** en todo momento se pueden encontrar, en cualquier pueblo, tres formas distintas de devoción religiosa. Estas tres manifestaciones del impulso religioso son:

**1. La religión primitiva.** La propensión seminatural e instintiva a tener miedo de las energías misteriosas y a adorar las fuerzas superiores; es principalmente una religión de la naturaleza física, la religión del miedo.

**2. La religión de la civilización.** Los conceptos y las prácticas religiosos progresivos de las razas que se civilizan -la religión de la mente- la teología intelectual

basada en la autoridad de la tradición religiosa establecida.

**3. La verdadera religión - la religión de la revelación-** . La revelación de los valores sobrenaturales, un atisbo parcial de las realidades eternas, un vislumbre de la bondad y la belleza del carácter infinito del Padre que está en los cielos -la religión del espíritu tal como está demostrada en la experiencia humana. - **PAG. 1728.**

La diferencia característica entre la religión evolucionada y la religión revelada consiste en una nueva calidad de sabiduría divina, que se agrega a la sabiduría humana puramente experiencial. Pero es la experiencia con las religiones humanas la que desarrolla la capacidad para la recepción subsiguiente de los dones en aumento de la sabiduría divina y de la compenetración cósmica. - **PAG. 1101.**

Debemos entender que la máxima religión es solo una experiencia personal. No debemos pretender modificar o hacer nuevos credos para que los demás evolucionen y lleguemos en algún momento al PADRE,

**“ lo principal es evolucionar uno mismo, bastante trabajo tenemos por delante, estamos llenos de esperanzas, y sabemos que ya basta de intentar cambiar a los demás seres humanos, el verdadero cambio, el verdadero triunfo viene de la conquista de nuestro propio ser, el AUTODOMINIO, una tarea no menor.”**

"La religión evolucionaria es sentimental, no es lógica. Es la reacción del hombre a la creencia en un mundo hipotético de los espíritus fantasmales, que es el reflejo de creencia humano, excitado por la realización y temor de lo desconocido. La religión revelatoria es expuesta por el verdadero mundo espiritual; es la respuesta del cosmos superintelectual al hombre mortal por creer en las

Deidades universales y confiar en ellas. La religión evolucionaria ilustra los intentos tortuosos de la humanidad en búsqueda de la verdad; la religión revelatoria es esa verdad misma." - **PAG. 1007.**

La religión es dinámica, y podemos identificar desde ya, varios cultos que han debido adaptarse a la actualidad. A la vez pienso, cuantos negocios pueden montarse con la fe ignorante de las personas, la revelación nos libera de toda imposición o falsa idea, que si bien es cierto que puede incrementar nuestra fe, también es factible que nos traslade a siniestros fines.

Los caminos creados en forma anexa pueden ser muchos, lo bueno y lo no bueno se puede presentar de la misma manera, las cosas se pueden mostrar encantadoras y envolvernos, la revelación siempre derribará a aquellos de los cuales se nos previno ; lobos vestidos de oveja, voces fingidas, falsos profetas, etc.

**Recordad siempre, los cultos se forman, no para descubrir la verdad, sino más bien para promulgar sus credos.**

La religión siempre ha sido en gran parte asunto de ritos, rituales, observancias, ceremonias y dogmas. Ha estado generalmente contaminada por ese error persistente y originador de perversidades, la ilusión de ser el pueblo elegido. Las ideas religiosas cardinales de encantamiento, inspiración, revelación, propiciación, arrepentimiento, expiación, intercesión, sacrificio, oración, confesión, adoración, sobre vivencia después de la muerte, sacramento, rito, rescate, salvación, redención, pacto, impureza, purificación, profecía, pecado original -todas ellas se remontan a los tiempos primitivos del temor primordial a los fantasmas. **PAG. 1005.**

Las exageraciones de nuestras religiones nos han llevado a limitaciones y también a regular nuestras

conductas, pero la regulación que controla en forma represiva a las masas no fructifica jamás, se pueden crear muchos estados religiosos, pero eso no significa que siempre se evolucione en la religión, también existe la involución, afortunadamente en nuestra esfera, la civilización esta condenada a descubrir de manera lenta pero sólida las vicisitudes que nos traban el progreso espiritual, lo que nos llevará sin ninguna duda a elevar nuestra esencia, el espíritu.

Recordemos que desde la creencia inicial en la suerte, los espíritus y el comienzo de la adoración a los seres superiores han habido preceptos groseros, indeterminados y antropomórficos, entonces, ¿cuántas cosas más nos quedan por descubrir o desarrollar mejor ?.

No puedo dejar de mencionar, que considerando nuestra evolución espiritual terrestre, ha sido absolutamente necesario para muchos seguir las normas y principios impuestos por autoridades "religiosas", ya que gran parte de las masas de una u otra manera no han encontrado la capacidad de autonomía en relación a la creencia de Dios, a esto debemos sumarle que solo en tiempos modernos existe información y libertad para aquellos que estén interesados en buscar la verdad.

**"Las dificultades y paradojas de la religión son inherentes en el hecho de que las realidades de la religión están absolutamente más allá de la capacidad mortal de comprensión intelectual".- PAG. 69.**

Cristo Miguel, cuando se auto-otorgó en Urantia, vivió bajo el reino de la religión evolucionaria hasta el tiempo de su bautismo. Desde ese momento hasta el acontecimiento de su crucifixión llevó a cabo su obra mediante la guía combinada de la religión evolucionaria y revelada. - **PAG. 1112**

La vida de Jesús y sus enseñanzas finalmente libraron a la religión de las supersticiones de la magia, las ilusiones de la mitología, y la esclavitud del dogmatismo tradicional. Pero esta primitiva magia y mitología prepararon efectivamente el terreno para una religión superior y más reciente, suponiendo la existencia y realidad de valores y seres súper materiales.- **PAG. 1141.**

### **ALGUNAS CITAS .**

La religión primitiva tuvo un origen biológico, un desarrollo revolucionario natural, aparte de las asociaciones morales y de toda influencia espiritual. Los animales más elevados tenían temores, pero no ilusiones, por lo tanto no tenían religión. El hombre crea sus religiones primitivas a partir de sus temores y mediante sus ilusiones.

En la evolución de la especie humana, la adoración en sus manifestaciones primitivas aparece mucho antes de que la mente del hombre sea capaz de formular los conceptos más complejos de la vida aquí y la del más allá, que merecen llevar el nombre de religión. La religión primitiva era totalmente intelectual en su naturaleza y se basaba enteramente en circunstancias asociacionales. Los objetos de la adoración eran siempre sugestivos; consistían en las cosas de la naturaleza que estaban cerca, o que tenían gran influencia en la experiencia común de los primitivos urantianos de mente simple.

Una vez que la religión progresó más allá de la adoración de la naturaleza adquirió raíces de origen espiritual, pero siguió sin embargo estando condicionada por el medio ambiente social. - **PAG. 94 3.**

La evolución de la religión que partió del impulso de adoración primitivo y precedente no depende de la revelación. El funcionamiento normal de la mente humana bajo la influencia directora del sexto y

séptimo ayudantes de la mente de la dote espiritual universal es totalmente suficiente para asegurar tal desarrollo.

El más primitivo temor pre-religioso del hombre a las fuerzas de la naturaleza, gradualmente se volvió religioso a medida que la naturaleza se fue personificando, espiritualizando y finalmente deificando en la conciencia humana. La religión de tipo primitivo fue por lo tanto una consecuencia biológica natural de la inercia psicológica de la mente animal en evolución una vez que dicha mente llegaba a captar el concepto de lo sobrenatural. - **PAG. 949**

" La religión es la más rígida e inflexible de las instituciones humanas, pero se adapta tardíamente a una sociedad cambiante. Finalmente, la religión evolucionaria refleja el cambio de las costumbres establecidas que, a su vez, pueden haber sido afectadas por la religión revelada. Lentamente y con seguridad, pero de mala gana, la religión (adoración) sigue las huellas de la sabiduría: conocimiento dirigido por la razón experiencial e iluminado por la revelación divina." - **PAG. 1004.**

" La religión ha sancionado en una u otra época todo tipo de conducta contraria e incoherente, y al mismo tiempo ha aprobado prácticamente todo lo que actualmente se considera inmoral o pecaminoso".- **PAG. 1005**

La religión no puede volverse nunca un hecho científico. La filosofía sí puede descansar sobre una base científica, pero la religión seguirá por siempre evolucionaria o revelatoria o una combinación posible de ambas, tal como ocurre en el mundo de hoy día. No se pueden inventar nuevas religiones; éstas pueden evolucionar, o son reveladas repentinamente. Todas las nuevas religiones evolucionarias son meramente expresiones avanzadas de viejas creencias, nuevas adaptaciones y nuevos ajustes. - **PAG. 1012.**

Los religionistas deben funcionar en la sociedad, en la industria y en la política como individuos, no como grupos, partidos ni instituciones. Un grupo religioso que tiene la presunción de funcionar como tal, aparte de las actividades religiosas, se torna inmediatamente un partido político, una organización económica o una institución social. El colectivismo religioso debe limitar sus esfuerzos al progreso de la causa religiosa.

Los religionistas no tienen más valor en las tareas de reconstrucción social que los no religionistas, excepto en cuanto su religión les confiere una mayor previsión cósmica y los dota de esa sabiduría social superior que nace del sincero deseo de amar a Dios en forma suprema y de amar a cada hombre como un hermano en el reino celestial. - PAG. 1087.

**" En su verdadera esencia, la religión es fe y confianza en la bondad de Dios. "**

La religión implica que el súper mundo de la naturaleza espiritual conoce las necesidades fundamentales del mundo humano y responde a ellas. La religión evolutiva puede llegar a ser ética, pero sólo la religión revelada puede hacerse verdadera y espiritualmente moral."- **PAG . 40.**

Toda religión eficaz desarrolla infaliblemente un simbolismo valioso, y sus devotos harían bien en prevenir la cristalización de tales ritos en ceremoniales estereotipados entorpecedores, paralizantes y sofocantes que tan sólo dificultan y retardan todo progreso social, moral y espiritual. - **PAG. 966.**

"La religión ha dificultado de muchas maneras el desarrollo social, pero sin religión no existiría moral ni ética duradera, no habría una civilización valedera. La religión dio origen a mucha cultura no religiosa: la escultura se originó en la fabricación de ídolos, la

arquitectura en la construcción de templos, la poesía en encantamientos, la música en cantos de adoración, el drama en las acciones para obtener la orientación espiritual y la danza en los festivales estacionales de adoración".- **PAG. 1006.**

"La función de la religión evolucionaria primitiva consiste en conservar y aumentar los valores esenciales sociales, morales y espirituales que están tomando forma lentamente. Esta misión de la religión no es observada conscientemente por la humanidad, sino que se efectúa fundamentalmente mediante la oración". - **PAG . -994.**

La religión no se funda en los hechos de la ciencia, ni en las obligaciones de la sociedad, ni en las hipótesis de la filosofía, ni en los deberes implícitos de la moralidad. La religión es un ámbito independiente de respuesta humana a las situaciones de la vida y aparece indefectiblemente en todas las etapas post mortales del desarrollo humano. La religión puede penetrar los cuatro niveles de comprensión de los valores y del disfrute de la fraternidad universal: el nivel físico o material de auto preservación; el nivel social o emocional de fraternidad; el nivel moral o de deber de la razón; el nivel espiritual de la conciencia de la fraternidad universal a través de la adoración divina.

La religión evolutiva es la madre de la ciencia, el arte y la filosofía que elevaron al hombre al nivel de receptividad de la religión revelada, incluyendo la dádiva de los Ajustadores y la venida del Espíritu de la Verdad. El cuadro evolutivo de la existencia humana comienza y termina con la religión, aunque se trate de muy diferentes clases de religión, una evolutiva y biológica, la otra revelada y periódica. - **PAG . 68.**

**1112** - Las enseñanzas de Jesús constituyeron la primera religión urantiana que comprendió tan plenamente una coordinación armoniosa de

conocimiento, sabiduría, fe, verdad y amor, tan completa y simultáneamente como para proveer tranquilidad temporal, certidumbre intelectual, esclarecimiento moral, estabilidad filosófica, sensibilidad ética, conciencia de Dios y la seguridad positiva de la supervivencia personal.

**1781** - La religión trata de alcanzar ideales no descubiertos, realidades inexploradas, valores sobrehumanos, una sabiduría divina y un verdadero logro espiritual. La verdadera religión hace todo esto; todas las demás creencias no son dignas de este nombre. No podéis tener una religión espiritual auténtica sin el ideal supremo y celeste de un Dios eterno.

Una religión sin este Dios es un invento del hombre, una institución humana de creencias intelectuales sin vida y de ceremonias emocionales sin sentido. Una religión puede pretender tener un gran ideal como objeto de su devoción, pero estos ideales irreales son inaccesibles y tal concepto es ilusorio. Los únicos ideales accesibles para los hombres son las realidades divinas de los valores infinitos inherentes en el hecho espiritual del Dios eterno.

La religión de Jesús es un nuevo evangelio de fe que se ha de proclamar a una humanidad que lucha. Esta nueva religión está fundada en la fe, la esperanza y el amor. La religión de Jesús proporciona la alegría y la paz de una nueva existencia espiritual para realzar y ennoblecer la vida que los hombres viven ahora en la carne. Si la religión es un opio para el pueblo, no es la religión de Jesús. En la cruz, se negó a beber la droga adormecedora, y su espíritu, derramado sobre todo el género humano, es una poderosa influencia mundial que conduce al hombre hacia arriba y lo impulsa hacia adelante. - **PAG. 2063**

Pero la religión no es meramente un sentimiento pasivo de "absoluta dependencia" y "certidumbre de supervivencia"; es una experiencia viviente y

dinámica de logro de la divinidad, basada en el servicio de la humanidad.

El grande e inmediato servicio de la verdadera religión es el establecimiento de una unidad perdurable en la experiencia humana, de una paz duradera y de una confianza profunda. - **PAG. 66.**

La religión es el abrazo divino de los valores cósmicos y conlleva un progreso eterno en la ascensión y la expansión espirituales. - **PAG. 2080.**

Las religiones de autoridad sólo pueden dividir a los hombres y levantar unas conciencias contra las otras; la religión del espíritu unirá progresivamente a los hombres y los inducirá a sentir una simpatía comprensiva los unos por los otros. Las religiones de autoridad exigen a los hombres una creencia uniforme, pero esto es imposible de realizar en el estado actual del mundo. La religión del espíritu sólo exige una unidad de experiencia -un destino uniforme- aceptando plenamente la diversidad de creencias.

La religión del espíritu sólo pide la uniformidad de perspicacia, no la uniformidad de punto de vista ni de perspectiva. La religión del espíritu no exige la uniformidad de puntos de vista intelectuales, sino solamente la unidad de sentimientos espirituales. Las religiones de autoridad se cristalizan en credos sin vida; la religión del espíritu se desarrolla en la alegría y la libertad crecientes de las acciones ennoblecedoras del servicio amoroso y de la ayuda misericordiosa. - **PAG. 1732.**

La religión no tiene nuevos deberes que cumplir, pero es urgentemente llamada a funcionar como guía

sabia y consejero experto en todas estas situaciones nuevas y rápidamente cambiantes de la humanidad.

La religión ha de actuar como la sal cósmica que previene la destrucción del sabor cultural de la civilización por los fermentos del progreso.

La religión no debe integrarse orgánicamente en el trabajo secular de la reconstrucción social ni de la reorganización económica. Pero debe mantenerse activamente al ritmo de estos avances de la civilización mediante sus redeclaraciones claras y vigorosas de sus mandatos morales y preceptos espirituales, su filosofía progresiva de vida humana y supervivencia trascendente. El espíritu de la religión es eterno, pero la forma de su expresión debe ser redeclarada cada vez que se revisa el diccionario del lenguaje humano. - **PAG. 1087.**

**Pero cuando la religión se vuelve institucionalizada, se limita su poder para el bien, mientras que las posibilidades del mal se multiplican grandemente. Los peligros de una religión formalizada son:**

**La fijación de las creencias y la cristalización de los sentimientos; la acumulación de los intereses establecidos con un aumento de la secularización; la tendencia a estandarizar y fosilizar la verdad; la desviación de la religión, del servicio a Dios al servicio a la iglesia; la tendencia de los líderes a volverse administradores en vez de ministros; la tendencia a formar sectas y divisiones competitivas; el establecimiento de una autoridad eclesiástica opresiva; la creación de una actitud aristocrática de "pueblo elegido"; el fomentar ideas falsas y exageradas de**

**lo sagrado; la rutinización de la religión y la petrificación de la adoración; la tendencia a venerar el pasado, ignorando al mismo tiempo las demandas del presente; la incapacidad de hacer interpretaciones contemporáneas de la religión; el enredo con las funciones de las instituciones seculares; la creación de una discriminación maligna en forma de castas religiosas; el volverse juez intolerante de la ortodoxia; la incapacidad de mantener el interés de la juventud venturosa y la pérdida gradual del mensaje salvador del evangelio de la salvación eterna.**

**La religión formal frena a los hombres en sus actividades espirituales personales en vez de liberarlos para un servicio enaltecido de constructores del reino. - PAG. 1092.**

La religión no se puede regalar, recibir, prestar, aprender ni perder. Es una experiencia personal que crece proporcionalmente a la búsqueda creciente de los valores finales. El crecimiento cósmico, por lo tanto, consiste en la acumulación de los significados y la elevación, cada vez más amplia, de los valores. Pero la nobleza misma es siempre un crecimiento inconsciente. - **PAG. 1095.**

**La religión es fe, confianza y seguridad.**

La religión es la experiencia de la divinidad en la conciencia del ser moral de origen evolucionario; representa la verdadera experiencia con las realidades eternas en el tiempo, la realización de las satisfacciones espirituales aún en la carne. - **PAG. 1103.**

La verdadera religión es discernimiento interior de la realidad, el vástago de fe de la conciencia moral, y no un simple consentimiento intelectual en un cuerpo de doctrinas dogmáticas. La verdadera religión consiste en la experiencia de "**que el Espíritu mismo da testimonio con nuestro espíritu, de que somos hijos de Dios**". La religión consiste, no en proposiciones teológicas sino en discernimiento espiritual interior y sublimidad de la confianza del alma. - **PAG. 1107**

En Urantia, hoy en día, existen cuatro tipos de religión:

**1. Religión natural o evolucionaria.**

**2. Religión supernatural o revelatoria.**

**3. Religión práctica o corriente**, una mezcla en grados variables de la religión natural y la supernatural.

**4. Religiones filosóficas**, doctrinas teológicas hechas por el hombre o razonadas filosóficamente y religiones creadas por la razón. - **PAG. 1128.**

El error principal de las religiones modernas es el negativismo. El árbol que no produce frutos es "derribado y arrojado al fuego". - **PAG. 1572**

**PERO EL HOMBRE NO PUEDE SER OBLIGADO A SEGUIR UNA RELIGION DETERMINADA.....**

La verdadera religión no puede meterse en ninguna controversia con la ciencia, pues no se ocupa en absoluto de las cosas materiales. - **PAG Grupo Laberinto-- Libro de Urantia. 2076**

En lo que se refiere a la vida del hombre en la tierra, la ciencia es una experiencia cuantitativa y la religión

una experiencia cualitativa. La ciencia se ocupa de los fenómenos; la religión, de los orígenes, los valores y las metas. - **PAG. 2077.**

La religión necesita nuevos dirigentes, hombres y mujeres espirituales que se atrevan a depender únicamente de Jesús y de sus enseñanzas incomparables. Si el cristianismo insiste en olvidar su misión espiritual mientras continúa ocupándose de los problemas sociales y materiales, el renacimiento espiritual tendrá que esperar la llegada de esos nuevos instructores de la religión de Jesús que se consagrarán exclusivamente a la regeneración espiritual de los hombres. Entonces, esas almas nacidas del espíritu proporcionarán rápidamente la dirección y la inspiración necesarias para la reorganización social, moral, económica y política del mundo.

La era moderna rehusará aceptar una religión que sea incompatible con los hechos y que no se armonice con sus conceptos más elevados de la verdad, la belleza y la bondad. Ha llegado la hora de volver a descubrir los verdaderos fundamentos originales del cristianismo de hoy deformado y comprometido -la vida y las enseñanzas reales de Jesús. - **PAG. 2083**

**Podéis predicar una religión acerca de Jesús, pero la religión de Jesús, forzosamente, tenéis que vivirla. - PAG. 2091.**

La religión no aleja ni destruye las dificultades humanas, pero las disuelve, las absorbe, las ilumina y las trasciende. La verdadera religión unifica la personalidad para que se ajuste eficazmente a todas las necesidades de los mortales. - **PAG. 2093.**

**FUENTE: LIBRO DE URANTIA**