

NOTICIAS DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

- CAMBIO ESTACIONAL EN NEPTUNO
- ANTIGUA CIVILIZACION EN LA SELVA DE NICARAGUA
- ENCUESTA MAYO
- HORMIGAS QUE DESTRUYEN LOS BOSQUES
- POLVO DEL DESIERTO CHINO EN EUROPA
- LA TEORIA DEL CAOS EXPLICA EL ORIGEN DE LAS NUEVAS LUNAS
- DETECTOR DE GASES TOXICOS
- LA TERCERA ESTRELLA MÁS CERCANA
- MATERIALES PARA ALMACENAR HIDROGENO
- DETENGAN LA LUZ
- PLANTAS RESISTENTES A LAS SEQUÍAS
- LIBROS CIENTIFICOS

* * * * *

-CAMBIO ESTACIONAL EN NEPTUNO: La "primavera" ha llegado a Neptuno. Teniendo en cuenta que este planeta es uno de los más fríos y alejados del Sol, esto podría parecer una exageración, pero las más recientes imágenes obtenidas mediante el telescopio espacial Hubble permiten aseverarlo. Su hemisferio sur se muestra más brillante, y los astrónomos piensan que se trata de un cambio estacional.

El seguimiento de la evolución de Neptuno, realizado durante seis años por un grupo de científicos de la University of Wisconsin-Madison y del Jet Propulsion Laboratory (JPL), ha permitido discernir que los cambios observados se aprecian sobre todo en las bandas nubosas, cuyo brillo y amplitud han crecido.

Para Lawrence A. Sromovsky, de la UWM, ello respondería a las variaciones estacionales de la luz solar que alcanza a este lejano planeta, de forma parecida a como ocurre en la Tierra.

Neptuno es el octavo planeta de nuestra estrella, y es conocido por su "meteorología" extraña y violenta. Posee sistemas tormentosos masivos y vientos feroces que en ocasiones alcanzan los 1.500 km/h. Pero tal y como muestran las imágenes del Hubble, toda esta actividad no es constante, sino que sufre variaciones.

El equipo de científicos de Wisconsin utilizó el telescopio espacial para fotografiar Neptuno en 1996, 1998 y 2002. Se obtuvieron imágenes de rotaciones completas en cada ocasión, y después se compararon entre sí, poniendo de manifiesto claras diferencias. Las bandas de nubes que lo rodean, sobre todo en el hemisferio sur, aumentan su brillo progresivamente. Consultando imágenes aún más antiguas, queda claro que Neptuno ha aumentado su brillo desde 1980. Las diferencias son más acusadas aún en la banda de los infrarrojos.

Como la Tierra, Neptuno tendría cuatro estaciones. Cada hemisferio poseería un verano cálido y un invierno frío, con estaciones de transición entre ellos (primavera y otoño). Pero a diferencia de nuestro planeta, las estaciones de Neptuno duran décadas, no meses, ya que tarda 165 años en dar una vuelta alrededor del Sol. Así, cada estación puede durar más de 40 años. Por eso, los astrónomos piensan que el hemisferio sur de Neptuno podría continuar incrementando su brillo durante los próximos 20 años.

También como la Tierra, el gigante gaseoso gira alrededor de un eje inclinado respecto al plano de la eclíptica (la "autopista" sobre la que circulan la mayoría de planetas del sistema solar). Dicha inclinación es de unos 29 grados, de manera que los hemisferios norte y sur alternan sus posiciones relativas a nuestra estrella. Lo sorprendente es que, estando el Sol tan lejos (a esta distancia, es 900 veces menos luminoso que visto desde la Tierra), sus

efectos aún se traduzcan en cambios estacionales visibles.

Información adicional en:
<http://www.amazings.com/ciencia/noticias/160503a.html>

-ANTIGUA CIVILIZACION EN LA SELVA DE NICARAGUA: Un equipo de arqueólogos de la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN-Managua) y del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha encontrado sólidas evidencias arqueológicas de la existencia de una civilización prehistórica, hasta ahora desconocida, en la selva de la costa atlántica de Nicaragua.

El hallazgo, que incluye el descubrimiento de petroglifos y de unos insólitos centros de producción y de distribución de monolitos, podría ampliar los límites geográficos del proceso que originó las ciudades de la civilización maya. La civilización descubierta desapareció de forma repentina hace unos 1.600 años.

El pasado mes de noviembre, un equipo de investigadores del Departamento de Antropología Social y de Prehistoria de la UAB y de la UNAM-Managua presentó el descubrimiento del yacimiento arqueológico El Cascal de Flor de Pino, en el municipio de Kukra Hill, en Nicaragua. El hallazgo aportaba indicios de la existencia de una antigua civilización hasta ahora desconocida.

Los últimos datos que han obtenido los científicos en la campaña de este mes de abril, y fruto de seis años de investigación continua en el bosque tropical húmedo de la costa del caribe nicaragüense, con la colaboración reciente del CSIC, han dado lugar a la confirmación de la existencia de esta civilización. Los científicos han localizado un importante número de yacimientos

arqueológicos producto del poblamiento de la zona entre el año 1500 antes de Cristo y el período de la conquista europea.

Los nuevos datos muestran cómo las poblaciones aborígenes desarrollaron formas de vida cambiantes en el tiempo. El aspecto más relevante hace referencia a la identificación de la existencia de una sociedad compleja que existió en la zona durante cerca de 10 siglos, entre el año 750 antes de Cristo y aproximadamente el año 400 de nuestra era, y que desapareció sin continuidad.

Entre los hallazgos más significativos, destacan:

-El descubrimiento de un asentamiento con arquitectura monumental y una evidente estructura urbana que centraliza políticamente el poblamiento de la época en la zona. Este asentamiento tiene una posible necrópolis asociada.

-El descubrimiento de asentamientos de pequeñas comunidades aldeanas dependientes.

-El descubrimiento de arte rupestre (petroglifos) asociado a los yacimientos de este período.

-El descubrimiento de centros de producción especializada y de distribución de monolitos, como elementos constructivos y demarcadores del paisaje, probablemente de la misma época.

La civilización descubierta es similar a las sociedades que precedieron a la civilización maya más hacia el norte, durante el Período Preclásico. Este hecho ilustra que en sus inicios, el proceso (de centralización política) que llevó a la formación de las ciudades mayas como Tikal, Palenque o Copán (en Guatemala, Méjico y Honduras, respectivamente) fue mucho más extenso geográficamente de lo que hasta ahora suponían los arqueólogos.

Hace más de 2.500 años había contactos intensos e intercambios entre las poblaciones de la vertiente atlántica de América Central, hecho que coincidió en el tiempo con la aparición de estructuras políticas centralizadas y de sociedades con una distribución desigual de la riqueza. No obstante, este proceso de "globalización" regional se rompió durante el siglo V de nuestra era. En el norte, las poblaciones prehistóricas se desarrollaron hacia las sociedades mayas clásicas. En cambio, en la selva nicaragüense los datos actuales indican un abandono e incendio de los asentamientos conocidos, con la desaparición definitiva de esta sociedad y la aparición de formas de vida claramente diferentes.

Durante el mes de abril el equipo de investigación ha efectuado excavaciones en el poblado prehistórico de Karoline y en una de las plataformas del asentamiento de El Cascal de Flor de Pino, ambas acompañadas de prospecciones de las áreas adyacentes. Esta intervención se añade a las realizadas anualmente a partir del año 1998 por la UNAN-Managua y la UAB, con la incorporación del CSIC en el 2002.

Las investigaciones realizadas han contado también con el apoyo económico del Ministerio de Educación, Cultura y Deportes y la Agencia Española de Cooperación Internacional, en el marco de los Proyectos de Investigación Conjunta España-América Latina y de la Convocatoria de Ayudas para Excavaciones Arqueológicas en el Exterior. También se ha contado con el apoyo de la Universidad de la Región de la Costa de Caribe de Nicaragua (URACCAN), el Consejo Autónomo de la Región Autónoma del Atlántico Sur, de las autoridades municipales de Kukra Hill, Bluefields y Pearl Lagoon y de la compañía Kukra Development Corporation. (UAB)

Información adicional en:
<http://www.amazings.com/ciencia/noticias/160503b.html>

-HORMIGAS QUE DESTRUYEN LOS BOSQUES:

Algunas hormigas que viven en los árboles y que se pensaba devoraban a otros insectos y animales, en realidad comen plantas, como delata el nitrógeno que se encuentra en sus cuerpos. Alimentándose básicamente del néctar de las plantas y de la sustancia dulce que excretan varios insectos parasitarios, las hormigas causan indirectamente más daño a las selvas tropicales de lo que se creía anteriormente.

Esto es lo que sugiere un nuevo estudio publicado en la revista Science por Diane "Dinah" Davidson, de la University of Utah. Según Davidson, habíamos subestimado la cantidad de recursos que los árboles individuales pierden en favor de estas hormigas y sus socios parásitos, que se alimentan a su vez de savia.

Las hormigas extraen agua, carbohidratos y aminoácidos de las plantas. Esto reduce su crecimiento, sobre todo en épocas de sequía, y podría matarlas.

En la actualidad, el calentamiento global ya amenaza con retardar el crecimiento de las plantas en la selva, pero para entender el impacto del cambio climático en los bosques tropicales es necesario conocer antes cuáles son el resto de factores que afectan a su crecimiento. La acción de estas hormigas, que se suponía eran carnívoras, supone una enorme pérdida de energía que no había sido considerada hasta ahora.

Los estudios practicados han supuesto el análisis de los contenidos de nitrógeno en el cuerpo de hormigas, otros insectos y plantas de lugares opuestos del mundo (Perú y Brunei). Más en concreto, se ha buscado la proporción existente entre el habitual nitrógeno-14 y el mucho más raro isótopo nitrógeno-15. Utilizando espectrómetros de masa para pesar los

átomos, se puede distinguir una forma poco habitual de nitrógeno de otra mucho más frecuente. El proceso por el cual los organismos transforman tejido vivo en energía y desechos crea una proporción nitrógeno-15/nitrógeno-14 que es tanto más superior como más arriba se encuentre la criatura en la cadena alimentaria. Por ejemplo, las plantas tienen una proporción baja, mientras que los depredadores la tienen mucho más alta.

Analizando el contenido de nitrógeno de un grupo particular de hormigas, los científicos han descubierto que poseen una proporción baja, a pesar de que se creía que obtenían sus nutrientes mediante la ingestión de restos de otros insectos y animales. La única explicación a esto es que su alimentación favorita no es ésta, sino hojas, plantas completas e insectos que extraen su alimento de la savia. En este último caso, las hormigas no comerían directamente hojas, pero sí se aprovecharían de la labor de intermediario de los otros insectos, contribuyendo a la destrucción de la masa vegetal en un grado muy superior al esperado.

Información adicional en:

<http://www.amazings.com/ciencia/noticias/190503a.html>

-POLVO DEL DESIERTO CHINO EN EUROPA:

Científicos financiados por la NASA han demostrado por primera vez, utilizando un modelo atmosférico por ordenador, que el polvo encontrado en los Alpes franceses procede del desierto chino de TaklaMakan. Alcanzó su insólito destino tras viajar más de 20.000 kilómetros, durante dos semanas, completando una ruta que lo llevó alrededor del mundo.

Hasta ahora se habían detectado rastros de polvo chino en Norteamérica y Groenlandia, pero nunca en Europa. El hallazgo, realizado por Francis E. Grousset, del Lamont-Doherty Earth Observatory de la Columbia

University (LDEOCU) y de la Université Bordeaux, Aloys Bory y Pierre E. Biscaye, también del LDEOCU, y Paul Ginoux, de la University of Maryland en Baltimore County (UMBC) y del Goddard Space Flight Center (GSFC), es interesante desde el punto de vista de la ciencia atmosférica, porque revela cuál es el comportamiento de las partículas cuando son lanzadas a grandes distancias.

El estudio se ha centrado en una masa de polvo que viajó desde el 25 de febrero hasta el 7 de marzo de 1990, atravesando China, el Pacífico Norte, Norteamérica y el Atlántico Norte. Una investigación llevada a cabo en 1994 encontró que durante los anteriores 20 años se habían producido numerosos eventos de caída de polvo rojizo sobre la nieve que cubre los Alpes franceses y los Pirineos. Se tomaron muestras de este polvo y se almacenaron en bolsas para compararlas con el polvo obtenido de otras partes del mundo. Analizando los minerales que contenían y la presencia de varios isótopos particulares, pudo identificarse el origen del polvo caído en Europa.

Esta información es importante porque ayuda a los científicos a entender mejor otros procesos que van asociados a ello, como la distribución de metales pesados, virus y bacterias, que también pueden ser arrastrados por la atmósfera y enviados a grandes distancias.

Ginoux y sus colegas utilizaron tecnología de la NASA para sus análisis, así como datos meteorológicos pertinentes, especialmente velocidad del viento y dirección, precipitación, presión atmosférica y temperatura. Todo ello fue introducido en un modelo por ordenador, que recreaba cómo se movió la atmósfera a medida que el polvo viajaba de China hacia los Alpes.

Información adicional en:

<http://www.amazings.com/ciencia/noticias/190503b.html>

-UNA NUEVA FORMA DE ESTUDIAR EL NUCLEO

TERRESTRE: La revista Nature ha publicado una interesante propuesta del geofísico David Stevenson, del California Institute of Technology, quien cree haber encontrado un modo de analizar el núcleo de la Tierra mediante una sonda "in situ".

-LA PRESENCIA DE HOLLIN AFECTA AL CLIMA

GLOBAL: Un equipo de investigadores de la NASA y de la Columbia University han descubierto que las partículas de hollín que se hallan en la atmósfera, de aspecto microscópico, son más abundantes de lo que se creía, y contribuyen en mayor medida al cambio climático.

-RESISTENCIA A LA INSULINA EN LA VEJEZ:

Los ancianos podrían desarrollar resistencia a la insulina - uno de los factores de riesgo principales de la diabetes - porque el número de las "centrales energéticas" de sus células musculares disminuye o porque fallan con la edad, según dicen investigadores del Instituto Médico Howard Hughes, en la Facultad de Medicina de la Universidad de Yale.

-MINI TURBINAS DE GAS: Los ingenieros más avanzados están pensando en cómo construir motores de turbina de gas con el tamaño de un botón de camisa.

-NUEVO SISTEMA DE REALIDAD VIRTUAL:

El uso de gafas para permitir sentirnos inmersos en un mundo virtual en tres dimensiones podría pasar pronto a la historia. La University of Pennsylvania ha instalado un sistema de realidad virtual que permite al participante interactuar completamente con un entorno de este tipo sin tener que utilizarlas.

-GENES EN UNA PASTILLA: El objetivo de Michael Nantz, un químico de la University of California, en

Davis, es suministrar terapia genética sin utilizar virus como sistema de transporte.

-ESTUDIOS SISMICOS MEDIANTE GPS: Un descubrimiento casual realizado por un equipo de la University of Colorado en Boulder ha permitido demostrar por primera vez que las señales de navegación transmitidas por el sistema GPS (Global Positioning System) son una herramienta valiosa para estudiar los terremotos.

-COMO ACTUA LA RADIOTERAPIA: Desde hace más de 40 años se ha aceptado que la radiación mata los tumores porque daña su ADN, mientras que otros elementos que forman parte de su masa, como el tejido conjuntivo y los vasos sanguíneos, apenas se ven afectados. Pero los científicos del Memorial Sloan-Kettering Cancer Center creen que esto no es exactamente así.

-CUATRO NUEVOS REINOS DE LA VIDA: Investigadores de la University of Colorado en Boulder han descubierto en el paisaje alpino de Colorado cuatro nuevos reinos de la vida, un hallazgo que podría tener aplicaciones en los campos de la agricultura y el cambio global.

-LA PERSONALIDAD NO ESTA DEFINIDA A LOS 30: Un estudio psicológico sobre una población de 132.515 adultos de edades comprendidas entre los 21 y los 60 años, en referencia a sus rasgos principales de personalidad, muestra que ésta puede cambiar a lo largo de toda la vida, y desde luego mucho más allá de los 30 años, una edad considerada hasta ahora como el límite predefinido para la formación psicológica básica humana.

-LA TEORIA DEL CAOS EXPLICA EL ORIGEN DE LAS NUEVAS LUNAS: Un artículo publicado el 15 de mayo en la revista Science explica cómo la teoría del caos ha conseguido explicar las razones por las cuales algunos cuerpos menores que habían orbitado

alrededor del Sol acaban haciéndolo más tarde alrededor de los planetas. También ayudará a los astrónomos a predecir dónde podrían encontrarse nuevos satélites de los planetas gigantes.

Saturno, con más de 30, y en especial Júpiter, con 60 lunas, son los planetas del sistema solar que más satélites poseen. Muchos de ellos han sido descubiertos durante los dos últimos años, y parece que no serán los últimos.

Sus lunas se dividen en dos grupos: las que se encuentran en órbitas circulares, que debieron formarse al mismo tiempo que el planeta, hace muchos miles de millones de años, y las que se hallan en órbitas elípticas y alejadas (lunas "irregulares"), lo que delata que son cuerpos capturados posteriormente. Estas últimas habrían orbitado originalmente alrededor del Sol, antes de ser atrapadas por los gigantes del sistema solar.

El problema de la captura, el mecanismo por el cual un cuerpo que gira alrededor del Sol pasa a ser un satélite de un planeta, no había sido sin embargo resuelto hasta ahora.

Stephen Wiggins y Andrew Burbanks, matemáticos de la Bristol University, y David Farrelly y Sergey Astakhov, químicos teóricos de la Utah State University, estaban utilizando la teoría del caos para entender la mecánica de algunas reacciones químicas cuando se dieron cuenta de que la metodología que estaban empleando podría aplicarse también al problema de la "captura".

Hasta ahora nadie había examinado el problema en tres dimensiones con la teoría del caos. Simulando el mecanismo de la captura, los científicos descubrieron que era el caos lo que permitía que ocurriera.

Las ecuaciones matemáticas desarrolladas para explicar esta cuestión no sólo aportan una solución que se ajusta bien a la situación actual de las lunas "irregulares", sino que además predice nuevas regiones donde podrían

encontrarse otras aún no descubiertas. Esto será muy útil para los astrónomos que habitualmente deben rastrear un gran espacio vacío alrededor de los planetas para intentar localizarlas.

Los científicos también han demostrado que las lunas que fueron capturadas inicialmente en órbitas que giran en el mismo sentido que el planeta son caóticas y tienen una tendencia a acercarse a una región muy próxima a él. Esto quiere decir que tienen mayores posibilidades de ser eliminadas por colisiones con las lunas interiores de los planetas gaseosos (sobre todo en Júpiter. Ello explicaría porqué existen actualmente más lunas en órbitas retrógradas (las cuales giran en el sentido contrario al planeta).

Información adicional en:
<http://www.amazings.com/ciencia/noticias/200503a.html>

-DETECTOR DE GASES TOXICOS: Un nuevo sistema llamado AVEMS (Aircraft-based Volcanic Emission Mass Spectrometer) es capaz de detectar y estudiar gases tóxicos a distancia. Los científicos lo han utilizado en Costa Rica para analizar emisiones volcánicas, pero también podría usarse para detectar aquellas que podría emitir un transbordador espacial y que podrían poner en peligro a los astronautas.

Los motores de maniobra de la lanzadera espacial se alimentan de productos altamente tóxicos. Esta es la razón por la que, tras un aterrizaje, equipos de especialistas se aproximan con cuidado a la nave, equipados con sensores para detectar la existencia de fugas. Sin embargo, estos escapes no sólo pueden ser peligrosos para el personal de tierra. También los astronautas podrían ser afectados. Por eso, la NASA desearía disponer de un sistema que fuera capaz de detectar gases tóxicos a mayor distancia.

Un paso adelante en esa dirección la tenemos en el instrumento AVEMS, cuyo prototipo ha sido probado en el volcán Turrialba de Costa Rica. Instalado sobre un avión, y después empleado sobre el propio cráter, es capaz, gracias a su sensibilidad, de analizar muestras de aire e informar sobre la presencia de gases nocivos.

Según Richard Arkin, de la empresa ASRC Aerospace Corp., el sistema operará desde altitudes cercanas a los 40.000 pies, lo que reduce al máximo el riesgo de exposición para las personas. Él y Tim Griffin, del Kennedy Space Center, han usado el AVEMS para analizar de forma cuantitativa gases volcánicos en su estado natural, la primera vez que se hace algo así. Los volcanes emiten fumarolas de gases tóxicos que, si están muy concentrados, pueden ser mortales. Entre ellos destacan el CO₂, el dióxido de azufre, y otros.

Algunos excursionistas se acercan a las fumarolas cuando hace frío porque desprenden calor. Cuando una gran chimenea volcánica está emitiendo cantidades enormes de CO₂, éste desplaza al oxígeno, circunstancia que podría matar fácilmente a una persona.

La tecnología del AVEMS podrá ser útil en numerosos campos e industrias, como la de semiconductores, petroquímicas, refrigeración, fabricantes de tubos de rayos catódicos, etc. También para hacer análisis de sangre y respiración, o para controlar la calidad del aire de nuestro puesto de trabajo.

Los anteriores espectrómetros de masa eran demasiado grandes y pesados y estaban circunscritos a los laboratorios. El AVEMS es pequeño y portátil, así como muy potente.

Información adicional en:
<http://www.amazings.com/ciencia/noticias/200503b.html>

-LA TERCERA ESTRELLA MÁS CERCANA: Nuestro vecindario estelar está más concurrido de lo que pensábamos. Los astrónomos han descubierto una nueva estrella muy débil que hasta ahora no conocíamos. Lo sorprendente es que podría encontrarse en el tercer puesto de la lista de estrellas más próximas a la Tierra, aunque los científicos no descartan que puedan existir otras incluso más cercanas que aún no hemos detectado.

El nombre de la estrella, SO25300.5+165258, define a una debilísima enana roja que se encontraría a unos 7,8 años-luz de distancia, en dirección a la constelación de Aries.

Su descubrimiento, anunciado por el equipo de Bonnard Teegarden, astrofísico del Goddard Space Flight Center, es interesante porque confirma que la mejora de nuestro instrumental de observación podría revelarnos toda una nueva población desconocida perteneciente a nuestro grupo local. A pesar de todo, el sistema más próximo a nosotros continúa siendo Alfa Centauro (un grupo de tres estrellas girando unas alrededor de las otras), a poco más de 4 años-luz de distancia, seguido de cerca en el ranking por la famosa estrella de Barnard, a unos 6 años-luz (un año-luz equivale aproximadamente a 9,5 billones de kilómetros).

Según los primeros cálculos, SO25300.5+165258 sólo tiene un 7 por ciento de la masa del Sol, siendo 300.000 veces más débil que este último. Su escasísimo brillo es la razón por la que no la habíamos localizado hasta ahora, a pesar de estar tan cerca.

El descubrimiento propiamente dicho se efectuó en septiembre de 2002, mientras el grupo de Teegarden estaba buscando estrellas enanas blancas que se movieran rápido en el cielo. Tomando sucesivas

imágenes de una zona concreta de la esfera celeste, es posible detectar desplazamientos de objetos sobre el fondo fijo. Los científicos deben determinar si se trata de asteroides pertenecientes al sistema solar (movimientos muy rápidos) o de cuerpos situados mucho más lejos (movimientos en general más lentos).

Intentando confirmar la naturaleza de SO25300.5+165258, los investigadores acudieron al fondo documental del programa NEAT (Near Earth Asteroid Tracking). En él hallaron más fotografías del objeto y, utilizando una técnica llamada paralaje trigonométrico, calcularon su distancia aproximada. A continuación utilizaron una segunda técnica denominada paralaje fotométrico para afinar un poco más los cálculos. Concluyeron así que se trata de una estrella enana roja (de tipo espectral M6.5) situada a 7,8 años-luz de nosotros.

Sin embargo, la estrella es tres veces más débil de lo que se espera para este tipo de astro a esta distancia. Por tanto, podría encontrarse algo más lejos o quizá posee propiedades inusuales que la hacen algo menos brillante que otras enanas rojas de su tipo espectral. Futuras mediciones mediante paralaje trigonométrico servirán para confirmar uno u otro extremo, y con ello, si es o no la tercera estrella más próxima al Sol.

Información adicional en:

<http://www.amazings.com/ciencia/noticias/210503a.html>

-MATERIALES PARA ALMACENAR HIDROGENO:

Los científicos e ingenieros trabajan incansables para poner a punto células de combustible de hidrógeno que sirvan para alimentar con su energía a todo tipo de aparatos, desde automóviles a teléfonos móviles, pasando por ordenadores de sobremesa y muchos otros dispositivos. Este elemento tan ligero podría guardar el secreto de la próxima gran revolución energética. No obstante, uno de los principales retos a los que se

enfrentan los investigadores es el almacenamiento de grandes cantidades de hidrógeno a temperaturas y presiones normales.

Una nueva clase de materiales ya está en desarrollo para lograrlo. Como explica el químico Omar Yaghi, de la University of Michigan, el hidrógeno es el combustible ideal, porque al quemarlo en una célula produce agua y electricidad como subproductos. El principal problema radica en cómo almacenar suficiente hidrógeno a bordo de un automóvil para que pueda realizar 500 ó 600 Km. sin repostar. No podemos instalar un enorme depósito en la parte trasera del vehículo, de modo que deberíamos comprimir el gas en un volumen mucho más pequeño. Esto se puede hacer enfriando el hidrógeno a muy bajas temperaturas o comprimiéndolo a altas presiones, ambas opciones impracticables a bordo de un automóvil convencional. Alejándose de ello, la idea de Yaghi y sus colegas consiste en crear un material con poros que atraen al hidrógeno. Ello permite almacenar más moléculas de este elemento en un área pequeña sin tener que utilizar altas presiones o bajas temperaturas.

Este tipo de material se llama MOF (metal-organic framework) y es relativamente fácil de fabricar. A menudo llamados esponjas de cristal, los MOFs son estructuras que poseen un área máxima. Un solo gramo de MOF tiene, de hecho, tanta área de superficie como un campo de fútbol. Yaghi y su equipo han identificado una forma de incrementar aún más su capacidad de almacenamiento, modificando la disposición de su estructura interna. Además, se ha demostrado que los MOFs pueden usarse para almacenar metano.

En los MOFs, el hidrógeno es absorbido físicamente, no químicamente, de manera que es más fácil para el combustible salir de nuevo sin apenas coste energético.

Si la idea de Yaghi tiene éxito experimental, pronto tendremos todo tipo de aparatos y vehículos eléctricos moviéndose u operando gracias a la energía proporcionada por sus relativamente pequeñas células de combustible. Podremos entonces depender algo menos de los combustibles fósiles y de otros tipos de energía que utilizan recursos no renovables y potencialmente contaminantes.

Información adicional en:
<http://www.amazings.com/ciencia/noticias/210503b.html>

-DETENGAN LA LUZ: El doctor Lene Hau, un profesor de física de la Harvard University, y sus colegas, han conseguido frenar el avance de un pulso de luz, e incluso detenerlo totalmente durante varias milésimas de segundo. Los científicos piensan que este avance ayudará a utilizar la luz de maneras que hasta ahora sólo podíamos imaginarnos.

Muchas tecnologías actuales se ven limitadas por la velocidad a la que viaja la luz (aproximadamente 300.000 km/s. Algunas sustancias, como el agua y los diamantes, pueden frenarla hasta cierto punto, pero para reducir su velocidad de forma dramática son necesarias técnicas mucho más sofisticadas.

Hau y su equipo enfriaron mediante un láser una nube de átomos de sodio en forma de cigarro, dejándola a una temperatura de tan sólo una milmillonésima de grado sobre el cero absoluto (el punto a partir del cual los físicos creen que la materia no puede enfriarse más. Utilizando un poderoso electroimán, los investigadores suspendieron la nube en una cámara de vacío extremo, hasta que formó un conglomerado helado de átomos.

Cuando lanzaron un pulso de luz a través de esta nube particular, el rayo redujo su velocidad poco a poco,

hasta llegar a pararse y desaparecer. Los científicos revivieron después el pulso y restauraron su velocidad normal disparando un nuevo rayo láser hacia la nube.

Hau trabaja en este campo desde hace años. En marzo de 1998 consiguió reducir la velocidad de un rayo de luz hasta los 60 km/h. Mejorando el sistema, él y sus colegas lograron detenerlo totalmente en el verano de 2000. Ahora han conseguido prolongar el tiempo durante el cual el rayo ha permanecido parado.

Es muy posible que estos avances permitan su uso en aplicaciones de comunicaciones ópticas. La luz puede transportar enormes cantidades de información a través de cambios en su frecuencia, fase, intensidad y otras propiedades. Cuando un pulso de luz se detiene, su información queda suspendida y almacenada, como los datos de la memoria de un ordenador. Pero los bits cuánticos que la luz puede transportar contienen mucha más información que los bits convencionales de un ordenador. Además, las computadoras cuánticas serán más seguras porque encriptarán su información, que sólo podrá leerse utilizando láseres y fórmulas de decodificación muy complejas. Ello hará mucho más difícil la actividad de los hackers o piratas informáticos.

Información adicional en:
<http://www.amazings.com/ciencia/noticias/220503a.html>

-PLANTAS RESISTENTES A LAS SEQUÍAS: La identificación y duplicación de un gen que controla la producción de la capa externa protectora de las plantas podría permitir la creación de cultivos capaces de resistir con mayor éxito la llegada de las sequías. La investigación ha sido llevada a cabo por científicos de la Purdue University.

El gen clonado por los expertos de Purdue se llama WAX2. Fue descubierto en una variedad mutante de la planta Arabidopsis, un organismo muy utilizado en el laboratorio y del cual disponemos su secuencia genética completa. El citado gen está directamente asociado a la síntesis de la capa protectora que denominamos cutícula.

El estudio, publicado en la revista The Plant Cell, explica que la Arabidopsis mutante, comparada con su variedad normal o salvaje, tiene una capacidad distinta de retención del agua. La mutación que presenta, llamada wax2, supone una estructura de la cutícula diferente a la que poseen las plantas con el gen normal, el WAX2.

Gracias a este descubrimiento, los científicos creen que si podemos alterar la expresión de este gen, entonces podríamos producir una cutícula que fuera más gruesa o más rígida, y por tanto menos permeable, impidiendo la pérdida de agua.

Matt Jenks, profesor de horticultura, explica que la manipulación de lo que hace el gen cuando se activa podría resultar en plantas mejor preparadas para sobrevivir en condiciones áridas.

Jenks y sus colegas aislaron más de 20 plantas Arabidopsis mutantes que mostraban alteraciones en la cantidad de impermeabilización que producían. De éstas, sólo unas pocas perdían más agua que el tipo normal de planta.

Tras un examen profundo, los científicos vieron que la mutación wax2 era la más susceptible a la sequía. Si se eliminaba el producto del gen WAX2 se ocasionaba una alteración dramática de la membrana cutícula, y la planta ya no podía prevenir la pérdida de agua.

Las mutantes presentan un menor número de agujeros que regulan la pérdida de agua en su superficie. Además, poseen un problema de esterilidad masculina

que evita que el polen active el estigma, donde se inicia la reproducción.

La clonación del gen WAX2 está demostrando que los lípidos de la cutícula pueden servir como señales que controlan cómo se desarrollan las plantas. Los lípidos son moléculas insolubles en agua que ayudan en varias funciones metabólicas de la célula.

Comprendiendo estos mecanismos, los científicos podrán modificar algunos cultivos para que puedan resistir mejor la sequía generalizada o la falta de agua temporal.

Información adicional en:

<http://www.amazings.com/ciencia/noticias/220503b.html>

FUENTE:

Nuestro email: mmontes@ctv.es (Manuel Montes)

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

Editores: Manuel Montes (mmontes@ctv.es) / Jorge Munje

* * * * *

PRINCIPIOS DE FILOSOFÍA OCULTA

2ª PARTE

La nueva medicina.

Una vez que pueda ser reconocido que algunas personas pueden ver el aura de otras, y por lo mismo, establecer los patrones de las corrientes energéticas alrededor del cuerpo, entonces llevará esto al descubrimiento y al desarrollo de la nueva medicina, sobre todo en sus etapas de diagnóstico.

Una nueva ciencia se establecerá, y la electrónica hará esfuerzos por encontrar aparatos que puedan medir y fotografiar, de una manera más precisa, estas energías humanas, el aura será entonces, un concepto del dominio público.

Más adelante se podrá entender, como parte de la psicología, cómo es que las distintas emociones que el individuo experimenta, modifican los flujos de energía en su aura, e igualmente, la naturaleza del color. Esto llenará de asombro a los científicos y la psicología encontrará un campo rico de experimentación, se crearán nuevas escuelas de pensamiento y de disciplina que permitirán al hombre alcanzar un dominio más pleno de sus emociones.

Así como el control mental concedió una técnica y la popularizó para poder alcanzar el estado Alfa de actividad cerebral, así, la nueva psicología y las nuevas corrientes, empezarán a enseñar al hombre cómo estabilizar sus emociones; será esto el inicio y el arranque de un nuevo despertar humano, en donde el control y la educación emocional serán un tema cotidiano.

Astrología y Electrónica.

Después, cuando se estudie que estas corrientes están continuamente bañando a la tierra provenientes del cosmos, es decir, una vez que los aparatos se hayan sensibilizado al grado de poder establecer y encontrar las fuentes que originan estas corrientes, se descubrirá que la tierra es continuamente bañada de este tipo de energías, y que por lo mismo, los astros y el cosmos influyen en los seres humanos; la astrología tomará un nuevo auge y el mundo se encaminará, sin lugar a dudas, hacia el establecimiento de una nueva ciencia.

La antigua ciencia esotérica y la moderna ciencia de la electrónica, se darán la mano y juntas abrirán nuevos horizontes al ya de por sí complejo campo del conocimiento humano.

Tal vez más adelante, la raza humana encuentre que esas pequeñas corrientes eléctricas originadas en el cosmos y en el ser humano, son, asimismo fruto de actividades todavía más sutiles, y en esa búsqueda, y en ese nuevo despertar, se entenderá el secreto de las ondas mentales y de la telepatía, y se podrán medir, y el ser humano podrá lograr una estabilidad mental como no la había conocido antes, y así lentamente, la humanidad irá alcanzando, primero, el control de su cuerpo etérico, después, el control de su cuerpo mental; estaremos viviendo en una edad de oro y el ser humano levantará su vista y comprenderá mejor a Dios.

8. LA CONCIENCIA DEL HOMBRE

Las barreras del conocimiento humano.

Dentro del micromundo existen un sinnúmero de misterios para la ciencia humana; la percepción localizada que el hombre tiene acerca del mundo que le rodea, está limitada tanto por el tamaño como por la frecuencia vibratoria, es decir, ni el micromundo ni el macromundo son perceptibles a los sentidos, a la tecnología y a la mente del hombre.

Igualmente, su ciencia y sus sentidos, permiten al hombre percibir la realidad que se encuentra dentro de un rango limitado de frecuencias vibratorias; de esto resulta que los seres humanos poseen una parte de la verdad.

El mundo de las ideas, el mundo subjetivo humano, es igualmente un gran misterio para los hombres.

La forma en cómo se generan los pensamientos, la energía que subyace detrás de una voluntad férrea, o de un carácter débil, es algo que aún intriga a los investigadores. Los fenómenos derivados de las emociones, que por ser inmateriales no pueden ser medidos, cuantificados, analizados, o descompuestos en partes, representa, sin lugar a dudas, otra gran limitante del conocimiento humano.

Tenemos entonces, barreras de conocimiento que están limitadas, principalmente, por los órganos sensorios del hombre y por su escasa comprensión acerca de la fisiología de los cuerpos superiores y del verdadero potencial del despertar humano.

Los principios de la filosofía oculta abren puertas desde donde pueden filtrarse luces esclarecedoras de estos misterios; de ahí la validez de todo este conocimiento que les estamos impartiendo.

Por ahora, nos hemos dedicado al estudio del micromundo. Tal como fue mencionado en los primeros

capítulos donde establecimos el programa, el estudio del microuniverso, el estudio de las raíces que mueven internamente al hombre, son, sin duda, el estudio de las claves que explican parte del comportamiento humano.

Los misterios de la conciencia del hombre.

¿Dónde reside la conciencia del hombre, cómo puede ser descrita esa conciencia, de qué sustancia está formada, qué tipo de estructura tiene que la distingue una de otra, cómo se forma, cómo se destruye, cómo cambia, cómo es influenciada por las experiencias que el ser humano va acumulando, cómo genera los pensamientos, cómo puede tener control y dominio sobre el cuerpo físico y sanarlo de enfermedades o bien enfermarlo cuando se encuentra sano, cómo es que esa conciencia resulta ser la casa del yo, el lugar psíquico en donde reside la personalidad humana, cómo podríamos explicar todos estos misterios que corresponden al mundo interno del hombre, cómo podemos hacer tangible algo que es ya de por sí intangible?

Conciencia y energía.

Hemos explicado que los mundos sutiles de energía que rodean al hombre, son pequeñas corrientes eléctricas que promueven ciertas reacciones de tipo bioquímico que, a su vez, dan lugar a una multitud de fenómenos orgánicos. ¿Qué relación podrían tener estas corrientes de energía con la conciencia del hombre? Pues bien, estos campos de energía no son originados en el cuerpo físico, pues éste no es sino un conductor de estas energías, ese fluido, al que podríamos llamar vital, proviene de una fuente que no es física, esa fuente de energía que se encuentra ligada al cuerpo físico por ciertas causas que más adelante explicaremos, es quien provee los flujos que después se convertirán en impulsos mayores y darán lugar al correcto o incorrecto funcionamiento del organismo.

El asiento de conciencia.

Esta fuente de energía es justamente el asiento de conciencia que no es sino un pequeño vórtice dentro del cuerpo mayor que hemos denominado cuerpo astral o capullo astral; las fibrillas eléctricas que parten del asiento de conciencia y se interconectan con el sistema nervioso del ser humano, son las que permiten poner en funcionamiento al cuerpo físico, y, a la vez, encender todos sus órganos sensorios.

La conciencia humana se conecta a la realidad tridimensional a través de un instrumento llamado cuerpo físico, que a semejanza de un robot, le permite tener una experiencia en el área tridimensional. Dicha conciencia humana recoge los impulsos que los cinco sentidos y otros menos comunes del cuerpo van recogiendo de su vida externa; esos impulsos son traducidos a informaciones coherentes ya asimilados a través de un proceso muy complejo de energías sutiles; así, los conocimientos acumulados por la vida del ser humano, son traducidos a experiencias que enriquecen a la conciencia humana situada en el mundo etérico.

Más adelante explicaremos cómo es que esta conciencia trabaja, en el ámbito detallado, con cada uno de los órganos del cuerpo físico.

9. EL ASIENTO DE CONCIENCIA Y LA INICIACIÓN.

Cómo se energetiza el cuerpo físico.

Si bien, la conciencia es un vórtice energético que reside en el cuerpo astral y cuyas energías alcanzan y activan los diferentes nadis en el cuerpo etérico, que a su vez se conectan con el sistema glandular del

organismo, podemos decir, que la activación del cuerpo físico se efectúa, energéticamente, vía el **asiento de conciencia**.

Quedan, sin embargo, una serie de interrogantes acerca de la naturaleza, los procesos y demás características de este asiento de conciencia. ¿En qué punto las energías son transferidas a pensamientos, en qué punto estos pensamientos son puestos en palabras, y de qué manera actúa la voluntad para hacer que esas palabras den voz y tomen un significado, una vez que han sido pronunciadas?

Materia y energía.

Hemos dicho, en repetidas ocasiones, que el universo está creado con energías de muy distintos grados de vibración. Hemos afirmado, que la materia no es sino energía vibratoria, de una calidad distinta, de aquellas energías conocidas como electromagnéticas o de calor; el mundo, el universo entero, no es sino energía en diferentes grados de manifestación y condensación; la diferencia entre materia y energía, no es, sino simplemente, un grado diferente de vibración, una frecuencia distinta.

El fenómeno de resonancia.

Cuando el asiento de conciencia, activa parte de los tejidos del cuerpo etérico, lo que está ocurriendo realmente, es, que una cierta energía de frecuencia específica, está activando a esos pequeños puntos sonoros del cuerpo etérico; he dicho puntos sonoros, porque podríamos establecer una analogía perfecta entre un diapasón y una cuerda tensa.

Cuando el diapasón se activa emite una serie de ondas, que si se encuentran en perfecta resonancia con la cuerda que está tensa, la cuerda empezará a ser movida en una frecuencia análoga a la que se

encuentra vibrando el diapasón; a este fenómeno le llamamos **resonancia**, y es justamente, el fenómeno mediante el cual, el asiento de conciencia, activa a los nadis; éstos, a su vez, se conectan con el sistema nervioso del ser humano produciendo vibraciones, que después se traducirán, o en pensamientos, ideas, o estímulos, a distintas partes de su organismo; el ser humano, entonces, experimenta una sensación de deseo de hablar, pensar o actuar, todo esto, gracias a la energía que lo está moviendo desde su ser interior.

La conciencia del hombre, tradicionalmente localizada en su cerebro, debe ser redefinida, para darnos cuenta de que el cerebro, en realidad, no es sino el receptor de esas ideas y un distribuidor de los impulsos que está recibiendo desde sus cuerpos superiores; el cerebro, tal como lo dijera el Maestro FRANOLU, funciona como una red telefónica, recibiendo las energías que provienen del asiento de conciencia y transmitiéndolas a todos los puntos del cuerpo a donde haya que transmitir las.

Naturaleza y ubicación del asiento de conciencia.

Ahora bien, el asiento de conciencia está formado por una multitud de células despiertas, células astrales, que han llegado al máximo de su evolución individual al alcanzar un alto nivel de conciencia, y, por la propia naturaleza, se trasladan hasta localizarse en el asiento de conciencia; con esto quiero decir, que existe un flujo continuo entre las células despiertas de los cuerpos superiores, hacia el asiento de conciencia localizado en el cuerpo astral.

Este continuo fluir, garantiza, que el asiento de conciencia se mantenga permanentemente fresco y operativo; a su vez, mientras mayor sea la cantidad de células despiertas, mayor será la energía de que se disponga para la activación del cuerpo físico; estas células a las que me estoy refiriendo, no son sino

pequeñas unidades sensoras de las que está conformado el cuerpo astral.

Movimiento del asiento de conciencia.

Habíamos comentado igualmente, que el cuerpo astral está formado de infinidad de pequeñas antenas que trabajan monitoreando los impulsos que provienen de todos los rincones del universo; así pues, de todos estos impulsos que son recibidos por las diferentes células, aquellas que se encuentran más despiertas, empiezan a emigrar hacia el asiento de conciencia.

Una vez localizadas en ese vórtice, su camino no se interrumpe, y si el ser humano ha llegado a un punto en el que empieza a activar una multitud de células para su despertar y el flujo de energía se establece permanentemente hacia el asiento de conciencia en cantidades importantes, resulta, que el asiento de conciencia empieza a tener un movimiento hacia el centro del capullo astral; es tanta la presión que recibe de las corrientes de células activadas que viajan hacia él, que el asiento empieza a moverse, a desplazarse, hacia el centro del capullo astral; decimos entonces, que el ser humano ha pasado del punto de no retorno y se encuentra de lleno en el sendero de la iniciación.

Ya habíamos comentado, que este movimiento hacia el centro del asiento de conciencia, le da al hombre una nueva perspectiva de la vida, pues, al igual que las lámparas, cuando el foco de luz se aleja de una cierta superficie, el área iluminada crece proporcionalmente, de la misma forma, al moverse el asiento de conciencia hacia el centro del capullo astral, el área de fibrillas activadas será cada vez mayor, proporcionándole al ser humano, la capacidad de percibir diferentes realidades y entenderlas a todas ellas, integrándolas en una sola visión del universo.

10. LA EXPANSIÓN DE LA CONCIENCIA.

El ser humano, dentro de su proceso de evolución espiritual, va experimentando cambios en sus niveles de conciencia; las repetidas expansiones le permiten ir comprendiendo, de una manera más completa, los procesos que ocurren en la creación; en un principio, su mundo mental se circunscribe exclusivamente a lo que podríamos llamar la ciencia oficial y las actividades predominantes de la sociedad humana, es decir, su marco de referencia incluye únicamente al mundo físico y al mundo sensorio.

A través de sus cinco sentidos experimenta una realidad dentro de los límites de su mundo físico, sin embargo, una vez que el proceso de expansión de conciencia empieza a darse, la persona buscará comprender un poco más acerca de una realidad cósmica, es decir, rompe la barrera de su marco antiguo de referencia en donde únicamente se localizaba su mundo, y empieza a dar cabida a interrogantes acerca del cosmos.

Nuevos interrogantes.

Por otra parte, en el aspecto de temporalidad, el ser humano empieza a preguntarse si el pasado y el futuro fueron iguales, o serán iguales que el presente, es decir, rompe las barreras de su tiempo referencial humano y busca penetrar en los misterios del origen de la creación y el futuro del universo. Igualmente, se pregunta acerca de sí mismo y de su conciencia: ¿Reside ésta en su cerebro?, ¿puede afirmarse que las células cerebrales son capaces de producir el sentimiento de existencia del ser, son capaces de producir el sentimiento de separatividad, o de experimentar ser un ser único en el universo, distinto de todo lo demás? ¿Esa conciencia del yo tiene como origen, exclusivamente, a las células del cerebro?

La capacidad de síntesis = la cantidad de fibrillas activadas en el cuerpo astral.

Las expansiones de conciencia no son otra cosa que pequeños desplazamientos del asiento de conciencia hacia lugares más internos dentro del capullo astral; como hemos mencionado anteriormente, un pequeño movimiento del asiento de conciencia hacia el centro del cuerpo astral, trae como resultado la activación de un número mayor de fibrillas que continuamente están monitoreando diferentes realidades.

Déjenme decirles, que la capacidad de síntesis de una persona, está limitada por el número de fibrillas que su asiento de conciencia mantiene activadas, es decir, será imposible para una persona comprender lo que otra le esté diciendo, si su asiento de conciencia no mantiene activadas las mismas fibrillas que las de su compañero; así pues, sería inútil tratar de explicar a una persona de conciencia elemental, que todos los seres humanos forman parte de un ser cósmico, que son como pequeñas células que trabajan coordinadamente dentro de un organismo majestuoso, maravilloso, al que hemos llamado Adam Kadmon.

Mientras su asiento de conciencia no se mueva de su lugar, esta idea será totalmente inaceptable para esa persona.

El esfuerzo de la propia voluntad.

Por otra parte, si a un discípulo se le va guiando a través de estas sesiones y se le van presentando conceptos cada vez más profundos, cada vez más sintéticos, el estudiante buscará, mediante el esfuerzo de su propia voluntad, tratar de entender esas lecciones, y en ese esfuerzo de su voluntad, el asiento de conciencia buscará alinearse para percibir mejor los nuevos conceptos que se le están presentando; ese esfuerzo por entender los conceptos ocultos, es lo que fuerza al asiento de

conciencia a viajar hacia el centro del capullo astral, y por lo tanto, a una evolución espiritual.

Los Maestros ayudan a sus discípulos.

Si además de los conceptos, las instrucciones van acompañadas con un flujo de energía superior, lo que estará pasando es que el camino, la resistencia que encuentra el asiento de conciencia al moverse hacia otra posición más interna, será allanada, facilitada por esta energía de orden superior y producirá una mayor flexibilidad en sus movimientos. De esta forma, es como los instructores espirituales y nosotros sus Maestros, vamos trabajando sobre cada uno de ustedes, para lograr situarlos en el estado que nosotros requerimos para su instrucción.

Las diferencias de opiniones, la incapacidad de algunas personas para comprender estos conceptos, no son sino el resultado de la inmovilidad de su asiento de conciencia. Por otra parte, debemos entender también, que las ideas pueden ser comprendidas en el ámbito intelectual, pero no serán experimentadas hasta que el asiento, de una manera real, se mueva hasta una diferente localización.

Algún día, la ciencia estará preparada para observar estos pequeños movimientos del asiento de conciencia; cuando esto ocurra, será más fácil dirigir la evolución de los seres humanos, monitoreando el tipo de movimientos que este órgano tiene dentro de cada ser.

El núcleo astral.

El núcleo astral, que no es otra cosa que el receptáculo en donde se alojará la conciencia del ser humano, funciona como una polaridad femenina, es decir, el asiento de conciencia, podría decirse, simbólicamente,

que representa al espermatozoide que viaja en busca del óvulo femenino para fecundarlo.

El hombre cósmico.

Una vez que el ser humano ha efectuado su proceso de evolución espiritual, el asiento de conciencia viaja lentamente, pero en forma permanente, hasta encontrarse con el núcleo astral; cuando esto ocurre, podríamos decir, que se ha iniciado la gestación de un ser espiritual; el antakarama empieza a ser una realidad y surge entonces el hombre cósmico, es decir, el ser que engloba en su panorámica visión a todo el universo.

Es, en este punto, en donde la conciencia humana logra fundirse con la conciencia divina, los cuerpos se integran y el ser humano empieza a transmutar todas las realidades tridimensionales.

En verdad es un momento glorioso en la evolución de los hombres y en la evolución de la humanidad como un todo; el ser humano asciende a otro nivel y empezará a trabajar con funciones mucho más importantes. Más adelante explicaremos, con mayores detalles, estos procesos de expansión de conciencia.

11. LA CONCIENCIA RACIAL.

Si el ser humano es un conglomerado de diferentes cuerpos, unidos a través de una conciencia, podemos decir que la raza humana es un conglomerado de seres humanos, unidos también, a través de una conciencia racial.

Cada punto del cuerpo humano es una antena.

El asiento de conciencia en el cuerpo humano, activa ciertas fibrillas que, a su vez, están conectadas con la realidad exterior. Hemos dicho que el contacto que estas fibrillas tienen con el resto de las cosas creadas, permite al hombre su percepción y construir su propia

realidad. Dijimos que los movimientos del asiento de conciencia hacia otras áreas del capullo astral, permiten al hombre acceder otros estados de realidad. Hemos dicho anteriormente, que el ser humano normalmente percibe a través de sus cinco sentidos, pero que en realidad, cada punto de su cuerpo representa una antena que está continuamente recibiendo impulsos provenientes del resto de la creación, pero, dado que el asiento de conciencia no mantiene activados a todos los sensores, su percepción de la realidad es limitada y parcial.

Los seres humanos son una parte de los sensores de la conciencia racial.

Ahora entendamos, que la conciencia de la humanidad percibe la realidad a través de cada una de sus células sensoras; ¿cuáles son estas células sensoras, cómo es que la conciencia racial entra en contacto con la realidad de la creación? Una buena parte de sus sensores son los seres humanos, es decir, la raza humana representa para la conciencia racial, uno de los sentidos a través de los cuales percibe al universo. Sin embargo, hay otros, hay otros sentidos que residen en las realidades etéricas y astrales.

Sólo hay activados unos cuantos seres humanos.

Por el momento nos interesa entender que cada ser humano es una célula sensora de la conciencia racial, sin embargo, al igual que el asiento de conciencia dentro del ser humano, mantiene activadas únicamente algunas de las fibrillas que posee, igualmente, la conciencia racial de la humanidad, mantiene activados únicamente a unos cuantos seres humanos; estos seres son justamente los que permiten a la conciencia racial entrar en contacto con la realidad del cosmos; estos seres humanos son los grandes iniciados que han hecho su antakarama y han alcanzado la visión sintética del universo; su unión con la conciencia racial es automática y representa un gran avance dentro de su proceso particular evolutivo y, a la vez, ayuda en la evolución a la conciencia racial de toda la humanidad.

Algún día en el futuro, el asiento de conciencia de la humanidad se unirá al núcleo de conciencia planetario; cuando esto ocurra, podemos decir, que toda la raza humana será iluminada y conectada con la conciencia racial, pero hasta en tanto este momento no llegue, sólo unos cuantos seres humanos pueden pertenecer a este privilegiado grupo de células sensoras que se mantienen activadas y unidas permanentemente con la conciencia racial de la humanidad.

Los grupos que trabajan con la Jerarquía son células sensoras activadas.

Tomemos por ejemplo el caso de los grupos con que mantenemos contacto; como individuos, básicamente mantienen una limitada capacidad de conciencia; como grupo, forman ya una célula sensora activada por la conciencia racial; es decir, mientras esos grupos se encuentran trabajando espiritualmente, la humanidad se enriquece a través de la percepción que esos discípulos adquieren al estar en contacto con los Maestros de Shamballa. Cuando las reuniones terminan, la unión con Shamballa se debilita, dado que, a escala individual, todavía no ha sido posible crear el vínculo suficientemente fuerte, como para mantenerlo vigente todo el tiempo; así que, cuando la reunión termina, la célula se desactiva y vuelven a quedar en una situación similar a la mayor parte de los seres humanos.

La conciencia de las necesidades de la humanidad.

En el proceso de activarse y desactivarse, gradualmente, cada uno de estos discípulos va adquiriendo mayor fuerza, energía y capacidad, de tal forma que, podríamos decir, pertenecen al área de penumbra, pues sin estar totalmente oscuros, se encuentran parcialmente iluminados, parcialmente activados por esta conciencia racial. Llegará el tiempo en que la luminosidad sea continua, y, entonces, cada uno de nuestros discípulos experimentará la sensación de estar compenetrado de las necesidades de la raza humana en forma permanente, sus metas personales, sus deseos o anhelos individuales, quedarán opacados

ante las necesidades de la humanidad. Todo esto ocurrirá en un tiempo no muy largo.

La atracción magnética.

Otro aspecto interesante que se debe considerar, es el hecho de que, si como escuela tienen una función a escala mundial, como individuos tienen otra función en el ámbito local, es decir, sus vidas personales deben ser convertidas en puntos magnéticos de atracción para otros seres humanos; de esta manera, se dará un fortalecimiento permanente a todos los seres que andan en busca de nuevos caminos para encontrar la comprensión del universo.

Las opciones de la ciencia, el arte, la religión y la filosofía, son caminos que avanzan lentamente; la síntesis aprovecha las ventajas de cada uno de los cuatro y proporciona una punta de lanza por donde es más rápido llegar a la comprensión cabal de todas las cosas.

Hagan que sus vidas adquieran esa atracción magnética, vigilen cada uno de sus actos, cada una de sus palabras, cada uno de sus pensamientos, y rápidamente podrán observar una mayor influencia sobre las vidas de las demás personas.

12. LA CONCIENCIA PLANETARIA.

Si bien, la raza humana es uno de los sentidos a través del cual la conciencia planetaria sigue evolucionando por la ruta marcada en el plan divino, otro de los sentidos está representado por el reino mineral, el reino vegetal y el reino animal; ellos corresponden a otro aspecto de la realidad humana, a otro aspecto de la realidad divina.

La conciencia del planeta evoluciona a través de las diferentes percepciones del mundo: por un lado, los seres humanos captando la realidad tridimensional en su muy particular forma; por otra parte, la percepción

que el reino animal posee acerca del universo queda parcialmente limitada, al tener ellos, prácticamente, una noción exclusivamente del plano que se encuentra sobre la superficie del planeta.

La percepción de los reinos: animal, vegetal y mineral.

Los animales no voltean al cielo, miran a su nivel, más allá no pueden explicarlo, más allá no es necesario para ellos investigar; así pues, una de las grandes distinciones entre el reino humano y el animal, es que el reino humano investiga lo que está más allá de la bóveda celeste y más adentro de la corteza terrestre, mientras que, los animales, únicamente se preocupan por el plano tridimensional en que se desenvuelven sus vidas físicas; su percepción de la realidad es totalmente distinta a la del ser humano, ellos funcionan únicamente en su plano físico, en su cuerpo físico, y están perfectamente adiestrados para reconocer algunos de los impulsos que provienen de la superficie del planeta, algunas especies pueden establecer un medio de comunicación entre la superficie del planeta y su sistema nervioso, de tal forma, que esta comunicación les advierte de peligros que están inminentes a ocurrir, tales como terremotos, para que se alejen de la zona de peligro.

Igualmente, las tormentas eléctricas que ionizan el ambiente, funcionan de una manera particular sobre el sistema nervioso animal, provocándoles un estrés que los obliga a retirarse del área en peligro.

Así pues, de esta manera, el sistema sensorio animal percibe una realidad distinta a la de los humanos, una realidad que está carente de interpretaciones, una realidad que funciona exclusivamente por asociación directa entre las cosas que percibe y las otras que mantiene acumuladas; no hay un proceso deductivo, no hay lógica, no hay ningún mecanismo que permita al

animal, deducir o concluir algún hecho futuro a partir de cosas que está percibiendo.

Por otro lado, el reino vegetal percibe un mundo de energía, su realidad se traduce simplemente a energía.

Finalmente, el reino mineral está totalmente unido al cuerpo físico planetario y su percepción está delimitada exclusivamente por el mundo, por el cuerpo físico de la misma tierra.

Así pues, la conciencia planetaria, a través de sus distintas percepciones en sus distintos reinos, camina por el sendero evolutivo, y llegará el momento en que su evolución le permita dar un salto en conciencia, y entonces, la raza humana podrá participar de esos beneficios.

La humanidad pasará a otra dimensión gradualmente.

Habrán escuchado recientemente que se habla de que la tierra pasará a otro nivel dimensional. A fin de que ustedes puedan formar criterios particulares, les recordaré lo que en una ocasión mencioné: El universo no evoluciona dando saltos, el universo camina de una manera continua, progresiva, y de ninguna manera discontinua o dando saltos; la humanidad pasará a otra dimensión, pero será algo gradual, y lo hará junto con el planeta; puesto en tiempo terrestre, esto llevará todavía muchos, muchos años, así que no esperen, en la comodidad de sus hogares, que el cambio se dé para salir a disfrutar del nuevo mundo divino; es la semilla del trabajo la que sentará las condiciones para que este pasaje, hacia otros niveles de existencia, pueda darse.

13. LOS SISTEMAS Y APARATOS DEL HOMBRE.

Hablábamos acerca de la conciencia planetaria, hablábamos de cada uno de los reinos que pueblan la

tierra, y decíamos que cada uno de los reinos son como los sentidos a través de los cuales el planeta percibe la realidad del universo.

El hombre y sus unidades vivientes.

Un aspecto de interés para todos ustedes debe ser el entender su interrelación con los distintos reinos, por ejemplo: la conciencia del hombre que es de una naturaleza elevada encarna en un cuerpo físico; este cuerpo físico realmente está constituido por materia orgánica y eso significa que es un conglomerado de unidades vivientes, tanto del reino animal como del reino vegetal, comprende tanto fauna, como flora, y, por lo mismo, participa de diferentes estados de conciencia.

Por otra parte, cada una de esas pequeñas unidades vivientes, microorganismos o células, están a su vez constituidos por ingredientes del reino mineral; entonces, el reino mineral, hasta cierto punto, es materia prima para formular y construir al reino vegetal, y éste, a su vez, al reino animal, y éste, por su parte, al reino humano.

Observamos entonces, que los diferentes reinos se mezclan interrelacionándose unos con otros, constituyendo cadenas interminables de asociaciones que dan por resultado diferentes formas de vida. Podemos imaginar que la conciencia humana trabajó sobre varias fuerzas cósmicas, a fin de tomar control de un cuerpo físico, que no es otra cosa que un conglomerado de los diferentes reinos de los que está constituido el planeta.

El aparato digestivo humano transmuta.

Los cuerpos físicos de los minerales, los vegetales y los animales, están siendo asimilados y convertidos en el cuerpo físico del hombre, todo esto vía la alimentación.

El aparato digestivo humano constituye el laboratorio en donde los componentes de los diferentes reinos son trabajados, reprocesados, y sintetizados, para constituirse en miembros de un reino superior; espiritualmente hablando, la función del aparato digestivo es transmutadora.

El sistema circulatorio une y purifica.

¿Qué podríamos decir del sistema circulatorio? Los nutrientes que son apartados del sistema digestivo, son distribuidos a través del sistema circulatorio el cual llega a cada una de las unidades celulares que constituyen al cuerpo físico humano; la función espiritual del sistema circulatorio del ser humano podríamos dividirla en dos partes:

Por un lado aporta la alimentación necesaria a cada una de las unidades vivientes, y por la otra, toma el desperdicio y los rezagos de todos aquellos nutrientes que no han sido asimilados por el resto de las unidades vivientes, es decir, tiene un proceso de limpieza.

Este proceso de intercambio con las unidades vivientes, es similar al que simbólicamente es representado por el Espíritu Santo en relación con el Hijo y el Padre; es el Espíritu Santo el que hace posible la comunicación entre el reino humano y el Padre Creador, es el Espíritu Santo el que permite establecer la unión de cada uno de los hijos de la tierra con su Padre Creador.

Ese fluido energético que mantiene unidos a todos los seres de la creación, es análogo al sistema circulatorio del hombre que mantiene unidas a todas las unidades vivientes del cuerpo físico y les permite colaborar para que la misión de este gran ser llamado hombre pueda ser llevada a cabo.

Desde un punto de vista meramente material, el sistema digestivo transmuta, y el sistema circulatorio une.

El sistema nervioso: analogía superior del aparato circulatorio humano.

Pasemos ahora a la contraparte espiritual y observaremos que una función análoga al sistema circulatorio la efectúa el sistema nervioso. Uniendo cada uno de los puntos del organismo físico con el cerebro, el sistema nervioso del ser humano permite que los estímulos que provienen del exterior y del interior, puedan alcanzar, de una manera ordenada y jerárquica, al cuarto de control, al cerebro, al lugar donde se toman las decisiones, el lugar desde donde la voluntad humana dirige y gobierna al resto del cuerpo físico; entonces, el sistema circulatorio funciona como un análogo inferior del sistema nervioso del hombre.

El sistema endocrino: analogía superior del aparato digestivo.

Por otra parte, la función transmutadora del aparato digestivo, es análoga, igualmente, a la función transmutadora del sistema endocrino, cada una de las glándulas, en su función de sintetizar hormonas, no está haciendo otra cosa que sirviendo de enlace entre los propósitos divinos del hombre y los propósitos materiales.

La función espiritual del sistema glandular difícilmente puede ser explicada en estos momentos, pero sintetiza, químicamente, funciones sumamente importantes de los cuerpos superiores del ser humano.

El cuerpo etérico impulsa la voluntad más alta del hombre.

Las siete glándulas asociadas a los chakras son las puertas de acceso entre el cuerpo etérico y el cuerpo físico; en el cuerpo etérico se resume, a nivel de impulsos eléctricos, la voluntad más alta del hombre, y

estos impulsos son transmitidos en secreciones hormonales, al cuerpo.

Las glándulas y la misión del ser humano.

Quisiera pedirles que estudien detenidamente a las glándulas que se encuentran asociadas a los chakras y estudien cuidadosamente cada una de las sustancias que producen, analicen la importancia de éstas en la conducta del hombre, y en los estados anímicos que producen la ausencia o el exceso de esas hormonas. Y finalmente, traten de entender cómo es que los cambios conductuales derivados de desequilibrios hormonales, afectan la misión del ser humano.

14. FISIOLÓGIA ESOTÉRICA.

Hablamos ya de la funciones que el sistema circulatorio y el sistema nervioso tienen sobre el cuerpo: unen a las distintas unidades vivientes integrándolas dentro de un mismo campo energético y haciéndolas accesibles a la voluntad suprema del Yo superior humano. Explicamos, igualmente, que el sistema glandular sintetizaba, en sustancias bioquímicas, la Voluntad divina en el hombre.

Las glándulas y su lenguaje bioquímico.

Hace tiempo les fue explicado que cada grupo actuaba en uno de los capítulos del Plan Maestro. Deben saber que ese Plan Maestro que la Jerarquía interpreta tomándolo directamente de la Voluntad del Logos Planetario y, posteriormente, transmitiéndola a los discípulos avanzados de la humanidad, tiene su análogo en la mente del hombre.

El ser humano toma de ese Plan Maestro una pequeña partícula y lo traduce como un plan personal. Ese plan personal de desarrollo, o de evolución, es transmitido vía los chakras al sistema glandular humano. Las glándulas, por su parte, secretan sustancias que no son otra cosa que órdenes bioquímicos de cómo debe

funcionar el organismo. El lenguaje a través del cual se comunican las células y los microorganismos del cuerpo físico es bioquímico, es a través de sustancias, a través de hormonas, a través de enzimas y proteínas.

Ese es el lenguaje del cuerpo humano y la comunicación que se da entre los distintos tejidos y células, no es otra cosa, que un maravilloso concierto de voces en donde cada quien aporta y recibe algo de sí mismo y de los demás.

Los poderes del sistema glandular humano.

¿De dónde nace la capacidad del hombre, de poder autoregenerar sus tejidos dañados, o poder mandar órdenes, de salud o de enfermedad, a su cuerpo físico?, justamente es a través de los chakras y del sistema glandular humano.

Las órdenes que el hombre da a su subconsciente son retransmitidas en formas químicas, sustancias bioquímicas, al cuerpo; así, una persona que sufre corajes frecuentes, estimula directamente ciertas glándulas del cuerpo, el cual a su vez, responde secretando sustancias, que transmiten ese mismo sentimiento a cada una de sus células del cuerpo.

El deseo de matar, por ejemplo, producto de una irritabilidad extrema se traduce inmediatamente en un deseo de matar pero bioquímicamente. La orden se revierte puesto que la persona experimentará los efectos, a través de sus glándulas, en su propio cuerpo físico.

Si alguna vez escucharon en cursos de Metafísica que todo lo que deseen a otros, regresa a sí mismos, podrán ahora verlo desde otra perspectiva.

Las órdenes que el cerebro manda son tomadas por sus mismos chakras y enviadas a sus glándulas de secreción, tanto externas como internas, produciendo los mismos efectos deseados sobre otra persona, en su propio cuerpo físico.

El aura y la voluntad divina.

Ahora bien, ¿qué ocurre en el ámbito energético? Cada unidad viviente tiene su propia aura que se funde en las auras de las unidades vivientes de su alrededor, poco a poco, cada uno de los tejidos y órganos del cuerpo, produce una determinada coloración y energía que, cuando se observan integralmente, dan la impresión de formar un huevo de energía, una forma ovoide de energía. Cada uno de los órganos y células del cuerpo es responsable de una pequeña porción, de toda esa cantidad de energía.

Cuando el cuerpo se encuentra perfectamente sano, las emociones equilibradas y los pensamientos alineados a la Voluntad divina, la luz que emana de las células y órganos del cuerpo es una luz brillante, que se encuentra perfectamente armonizada a la Voluntad divina. Recordemos que la Voluntad divina desciende a través del chakra coronario y es distribuida a todo el cuerpo a través del sistema nervioso y circulatorio.

El camino hacia una enfermedad.

Cuando existen bloqueos de energía por las distintas razones que ya fueron explicadas en un curso anterior, entonces se producen zonas de coloración oscura, se pierde brillantez puesto que se mantiene desconectada la fuente original de energía viva. La energía empieza a viciarse con los pensamientos recibidos de otras psiquis humanas y el aura de la persona empieza a tomar una coloración opaca, y esto da lugar a que se establezcan pequeños focos de infección; un aura opaca es bastante sensible a los estímulos que provienen del exterior, y da como resultado una alta propensión a las enfermedades, a la irritabilidad, a los estados, que como ya lo mencionó nuestra hermana Kwan Yin, podrían ser llamados de baja energía en la psiquis del ser. Así, un ser humano inicia el camino hacia una enfermedad.

Las infecciones.

Las infecciones virales o bacterianas que el ser humano recibe son primeramente producidas por zonas oscuras dentro de su campo energético, este campo energético oscuro atrae, por ley de magnetismo, energías del exterior de la misma naturaleza, lo cual, a su vez, produce que una multitud de organismos afines a esta energía sean atraídos. Por otra parte es bien sabido que dentro del cuerpo humano se encuentran microbios, bacterias de todos tipos y especies. Cuando las condiciones energéticas están dadas para que una determinada especie se multiplique por encima de su valor de equilibrio, entonces surge una enfermedad y se requiere de un antídoto para ella.

Las verdaderas causas de las enfermedades físicas residen en la psiquis del hombre.

La medicina, que el hombre ha desarrollado, es efectiva a nivel del cuerpo físico, puesto que el hombre ha adquirido ya un conocimiento, medianamente adecuado, de las causas y efectos que regulan las leyes del cuerpo físico.

Es posible corregir las anomalías en el ámbito físico, pero aún no se ha alcanzado el suficiente conocimiento para atacar las verdaderas causas de las enfermedades físicas que residen en la psiquis del hombre.

Esto, inevitablemente, acorta la vida de una persona, puesto que un campo energético oscuro impide el flujo directo de la energía que proviene del Yo superior del hombre, que en cierta forma es una expresión de vida. La ausencia de esta energía fresca inevitablemente degrada la calidad de vida y reduce su capacidad de trabajo equilibrado.

Las enfermedades que se producen en las personas de edad avanzada no son otra cosa que los efectos de una vida oscura, desconectada de la fuente de su Yo superior.

Una persona que ha vivido en armonía consigo mismo y con los principios más altos de su conciencia divina, podrá mantener su cuerpo en equilibrio, durante una mayor cantidad de años.

El mecanismo más eficiente para conectarse con la fuente de energía: la meditación.

Entendamos ahora la gran importancia que tiene el poder conectarnos con la fuente más alta de energía que poseen los seres humanos. Entendamos que uno de los mecanismos más eficientes para conectarse con el Yo superior es la meditación, es el trabajo sobre el chakra coronario y frontal.

Cuando mediten, centren su atención en el entrecejo, de esa manera las energías gravitarán sobre los chakras superiores activándolos y conectándose con estas fuentes de energía elevada.

15. LOS CICLOS BIOLÓGICOS DE LA CREACIÓN.

Como recordarán, hemos venido hablando de las funciones que tienen tanto el sistema circulatorio como el sistema nervioso. Dijimos igualmente, que la Voluntad Divina es tomada por el hombre y transmitida en forma bioquímica, en forma de sustancia orgánica, a cada una de las células que conforman el cuerpo físico.

Hay una relación entre lo inorgánico y lo orgánico.

Déjenme ahora presentarles un nuevo concepto que tal vez no hayan observado anteriormente. Vamos a olvidar momentáneamente los cuerpos superiores del hombre para centrar nuestra atención únicamente en el cuerpo físico.

Observemos la superficie del planeta y olvidémonos igualmente de las fuerzas espirituales que gobiernan y dinamizan cada uno de los elementos que forman a este planeta y a todos sus habitantes. Observemos la relación que hay entre las piedras y las bacterias; deben

ustedes saber que existen bacterias que se están alimentando exclusivamente de sustancias inorgánicas, es decir, de elementos tales como el azufre o el oxígeno; entendamos que las plantas, igualmente, se alimentan de materia inorgánica, toman por medio de sus raíces los elementos que el suelo contiene y los incorporan a sus propios cuerpos físicos.

Posteriormente, los seres que hemos llamado animales, se alimentan de estos mismos vegetales y los reincorporan a su propio cuerpo físico. Finalmente el hombre, se alimenta tanto de animales como de vegetales, y sus componentes son desmenuzados por las sustancias contenidas en el sistema digestivo humano, y esos elementos, disgregados, son totalmente asimilados por el cuerpo del hombre.

Los átomos pueden recorrer toda la escala de los reinos evolutivos en la tierra.

Olvidémonos momentáneamente de los mundos superiores y veamos únicamente el ciclo que recorre cada uno de los átomos que habita la superficie del planeta. Un átomo de oxígeno por ejemplo, puede casualmente combinarse con hidrógeno, y mientras se encuentra flotando en la atmósfera del planeta, de pronto puede verse precipitado hacia alguna laguna, algún río, o al mar.

Posteriormente, puede ser tomado, tal vez, del suelo, por alguna planta; la planta por su parte, quizá sirva de alimento a algún animal, y posteriormente alcance al cuerpo de algún ser humano.

Una vez que el sistema digestivo del hombre ha sido puesto en funcionamiento, ese átomo puede nuevamente ser liberado del cuerpo del hombre y reincorporarse, ya sea a la atmósfera gaseosa o a los diferentes líquidos que el ser humano extrae de su cuerpo; en ambos casos, el átomo ha recorrido toda la cadena de los reinos evolutivos que habitan el planeta tierra.

Durante su recorrido, este átomo ha podido participar de las diferentes energías que conforman tanto el reino mineral como el reino vegetal, el animal y el humano; se ha enriquecido en cada una de estas etapas, y, finalmente, al momento de retornar a su punto de origen, su energía ha sido distinta, ha sido enriquecida por diferentes ingredientes o pasajes.

Las moléculas también evolucionan hacia nuevas formas de manifestación.

Veamos ahora un conglomerado de átomos, por decir, alguna molécula. Las moléculas, igualmente, pasan por los diferentes reinos de la naturaleza, y a su pasaje, a través de ellos, van adquiriendo mayores cantidades de energía de diferentes calidades; todo esto no es sino un proceso dinámico de evolución a escala elemental. Si pensáramos como moléculas, esa pequeña parte de la creación está siguiendo un recorrido similar al de los planetas alrededor del sol, un recorrido cíclico, sólo que esta vez, la molécula gravita alrededor de un eje central que por el momento no podemos denominar de ninguna forma.

Veamos que este ciclo que siguen todas las partículas elementales, no es otra cosa que el ejercicio de una fuerza cósmica, el efecto de la fuerza evolutiva empujando a cada uno de los átomos de las moléculas que habitan el planeta, hacia nuevas formas de manifestación.

Todas estas pequeñas entidades de vida cósmica siguen un proceso de evolución diferente al de los seres humanos. Veamos por unos momentos, cómo, cada uno de los elementos que conforman las substancias que habitan en este planeta, están pasando permanentemente por esa danza cósmica, es una danza que los lleva de un reino a otro, y a otro, y a otro.

Observemos cómo algunos elementos en verdad no pueden ser incorporados al reino humano; hay ciertos elementos que son nocivos para el hombre, y que, por lo mismo, su evolución, su ciclo evolutivo, queda

limitado, tal vez, hasta el reino animal, o tal vez hasta el reino vegetal, o incluso, es probable que nunca entren en contacto ni siquiera con los vegetales.

También hay diferencias de grado de evolución en el reino inorgánico.

Observemos, que, a escala elemental, aquellas entidades que pueden convivir perfectamente con el reino humano, serán las que se encuentren a la cabeza de la evolución, mientras que, aquellas otras que no pueden ser utilizadas para formar parte de los cuerpos físicos de los reinos vegetal, animal, o humano, son las que se encuentran en las escalas más bajas de su evolución.

Tratemos de visualizar, cómo, toda esta danza cósmica de los elementos inorgánicos, no es otra cosa que un gran reino en movimiento, una gran colectividad de entidades cuya vida los lleva a participar de los diferentes reinos de la naturaleza.

Ahora, preparémonos para dar el gran salto.

Esa danza cósmica que cada uno de los elementos que conforman la corteza terrestre efectúa a través de los diferentes reinos, es análoga a otra danza mucho mayor en alcance, que el ser humano efectúa a través de diferentes reinos del universo.

La conciencia del hombre forma los cuerpos inferiores de seres mayores.

¿Cuáles son estos reinos y por qué el hombre no se puede dar cuenta de su pasaje? La respuesta es simple: El alcance de la vida humana no le permite percibir las increíblemente grandes dimensiones de su existencia como espíritu, su conciencia humana es utilizada para formar los cuerpos inferiores de seres, cósmicamente, infinitamente mayores que él.

De la misma forma como el ser humano puede asimilar átomos de hierro, de oxígeno o de metales,

dentro de su cuerpo, y de esta manera utilizarlos como instrumentos para su actividad en el mundo físico, de la misma forma, la pequeña conciencia humana va recorriendo un sinfín de reinos superiores y sirve como un eslabón para formar los cuerpos inferiores de estos grandes seres cósmicos.

Algún día, las conciencias de los seres elementales que animan a los átomos, podrán trascender su estado evolutivo, y alcanzar, tal vez, la amplitud de un planeta. De la misma forma, el ser humano, a través de expansiones sucesivas de conciencia, podrá alcanzar, algún día, la escala que corresponda a un Dios creador.

Estos conceptos, más que analizarse, deben visualizarse; más que entenderse, deben comprenderse; más que leerse, deben tratar de ser vividos y percibidos a través de la directa observación con el mundo que nos rodea. Mediten cuidadosamente esto que les acabo de explicar.

**FUENTE :ORO * MU
CENTRO DE ESTUDIOS ESPIRITUALES
[http:// groups.msn.com/oromu](http://groups.msn.com/oromu)**

Sea solidario. Reenvíe este test a Padres con hijos adolescentes o bien a cualquier persona que lo pueda necesitar. Nadie esta exento de necesitarlo. Muchas gracias.

Mas información fmanantiales@starmedia.com

Test para saber si alguna persona cercana puede estar consumiendo drogas.

ATENCIÓN: Advertir los síntomas del uso de drogas y alcohol requiere estar muy alertas. A veces resulta difícil establecer la diferencia entre el comportamiento normal de los jóvenes y el comportamiento causado por las drogas. Prejuicios acerca de los hábitos de las nuevas generaciones pueden llevar a los padres a hacer evaluaciones equivocadas. Por eso, para saber si un joven se droga proponemos un Test cuyo resultado es objetivo, es decir, no depende de sospechas o impresiones que pueden ser infundadas.

Además de observar el comportamiento de su hijo, es útil saber que la marihuana es una hierba de color verde con matices de marrón. Cuando se fuma desprende un olor dulce similar al perfume "patchouli". La cocaína es un polvo de color blanco de gusto generalmente amargo, que adormece la lengua con el contacto. Puede ser usada por inhalación, fumada o por vía endovenosa. Generalmente se la guarda en sobrecitos de papel metalizado de paquete de cigarrillos, de papel glacé o de papel común, o bien en bolsitas o tubos herméticos.

Considere y conteste "sí" o "no" las siguientes preguntas:

- 1) ¿Su hijo parece retraído, deprimido, cansado y descuidado en su aspecto personal?
- 2) ¿Lo nota hostil y falto de cooperación?
- 3) ¿Se han deteriorado las relaciones de su hijo con otros miembros de la familia?
- 4) ¿Ha dejado a sus antiguos amigos?
- 5) ¿No le va bien en la escuela? ¿Ha empeorado las notas o la asistencia es irregular?
- 6) ¿Ha perdido interés por los pasatiempos, los deportes u otras actividades?
- 7) ¿Han cambiado sus hábitos de comer o de dormir?
- 8) ¿Usa desodorantes o perfumes para tapar algún olor?
- 9) ¿Tiene actitudes beligerantes ante sus preguntas o reclamos?
- 10) ¿Tiene las pupilas dilatadas? ¿Tiene los ojos colorados?
- 11) ¿Tiene conversaciones telefónicas o encuentros con desconocidos?
- 12) ¿En su casa faltan objetos de valor? ¿Tiene su hijo una necesidad creciente de dinero?
- 13) ¿Está más pálido de lo habitual? ¿Se dejó el pelo descuidado?

14) ¿Encuentra usted cajitas de fósforos agujereadas en el centro del lomo del envase o cualquier otro artefacto (biromes, llaves o tubitos) que servirían para fumar la colilla de un cigarrillo sin filtro hasta el final sin quemarse?

15) ¿Tiene su hijo papel para armar cigarrillos (en cajita o sueltos)?

16) ¿Utiliza colirios?

17) ¿Tiene manchas de cigarrillos en los dedos?

18) ¿Tiene feo olor, incluso en la vestimenta y en las sábanas?

19) ¿Tiene elementos que permitan picar la droga como, por ejemplo, hojas de afeitar, tarjetas duras o cuchillos?

20) ¿Tiene elementos que permitan aspirar la droga como, por ejemplo, bolígrafos sin tapas ni tanque, tubitos, pajitas o billetes enrollados?

21) Si su hijo se estuviera inyectando posiblemente se detecten cigarrillos de tabaco desarmados dado que se utilizan el filtro, jeringas y algún recipiente pequeño, como cucharas o tapitas de bebidas, para preparar la droga.

22) ¿La nariz le sangra o gotea a menudo?

23) ¿Tiene dificultad para hablar?

24) ¿Tiene marcas de pinchazos en brazos o piernas?

Atención: Debe tenerse en cuenta que algunos de estos síntomas pueden aparecer en jóvenes que no se droguen. No por usar un arito o dejarse el cabello largo, un joven utiliza drogas. Se trata de síntomas a tener en cuenta que deben sumarse a los otros según la siguiente tabla:

De 0 a 3 respuestas positivas: No hay problema a la vista.

De 3 a 10 respuestas positivas: Alerta, esté atento a la conducta de su hijo y controle sus pertenencias. Consulte si cree necesario con un centro especializado.

De 10 a 14: Consulte con un centro especializado. Es probable que su hijo necesite ayuda.

15 o más respuestas positivas: Seguramente su hijo tiene un problema con las drogas y necesita un tratamiento.

Esté alerta a indicios de uso de drogas y a la presencia de los artefactos utilizados para ingerirlas como papeles para armar cigarrillos, balanzas, biromes sin tapita y sin tanque, cucharitas, jeringas, tubitos que puedan servir de inhalador, tarjetas o billetes con un sabor amargo y anestésico, espejos. Estos elementos pueden ser indicios del uso de drogas y cuanto antes detecte el problema, más fácil será ayudar a su hijo.

No enfrente a un joven que se halle bajo los efectos del alcohol o de las drogas. Espere a que esté sobrio para hablar con él. Entonces explíquelo sus sospechas con calma y objetividad, y busque la ayuda de otros miembros de la familia para respaldar sus observaciones.

Generalmente, los jóvenes que se drogan no son honestos y niegan la adicción. Si usted cree que su hijo no está diciendo la verdad, y las pruebas de que padece una adicción son evidentes, hágalo evaluar por un profesional especializado. Muchas veces el adicto termina aceptando que se droga y para conformar a los padres promete no volver a hacerlo. Pero en un altísimo porcentaje de jóvenes adictos esta

promesa sólo queda en el intento y la persona continúa drogándose solapadamente.

Si su hijo está consumiendo drogas, no se eche culpas ni pierda tiempo esperando que el problema se solucione por sí solo. Lleve de inmediato a su hijo a una consulta con profesionales especializados y en caso de que él se niegue, concurra usted y pida asesoramiento.

Fundación Manantiales Uruguay

**Br. Artigas 1141 esq. Canelones
400 3400 402 8991 402 8639 403 0421
funman@montevideo.com.uy
fmanantiales@starmedia.com**

LOGO DE LA ESCUELA ARCANA



DESARROLLO DEL AUTO-CONOCIMIENTO EN EL PRIMER GRADO DE SERVIDORES

9ª LECCIÓN

LA OBLIGACION DEL SERVIDOR

Hermano Servidor:

Sólo cuando el hombre se convierte en la “ zarza ardiente “, se dejará oír la voz que habla en el centro de la misma, sólo cuando penetre en la caverna después de pasar por la experiencia del desierto, y conozca el huracán, el fuego y el terremoto, así como los conoció Elías, se dejará oír La Voz del Silencio, el canto del Alma, solo podemos oírlo en las etapas finales de nuestro entrenamiento en el Aula del Aprendizaje.

El estudiante debe recordar que cuando el huracán se desata en su vida y arrastra todo cuanto atesora, cuando el terremoto sacude los cimientos de su ser y derrumba cuanto es querido y por lo cual ha luchado, y cuando el fuego destruye todo, es el momento de levantar la cabeza y recobrar valor, porque la señal será dada.

Entonces el dolor y los sufrimientos pasados se olvidan y la recompensa es mayor de lo esperado. Sólo después que Cristo se consideró en la cruz, olvidado y abandonado por Dios y los hombres, tembló la tierra y se rasgó el velo. Todos los hijos de Dios tienen que pasar por una experiencia similar, atravesar el desierto, pisar la tierra ardiente y ser crucificados.



EL RINCÓN DE LAS CUÑADAS



CALENDARIO MAYA

CALENDARIO DE LAS 13 LUNAS (DREAMSPELL – EL ENCANTAMIENTO DEL SUEÑO)

El Calendario de las 13 Lunas, es un juego básico del Encantamiento del Sueño, material editado por el Dr. José Argüelles, junto a su esposa Lloydine y un equipo de profesionales. Él te da la oportunidad de acceder al flujo natural del tiempo, tal cual era comprendido por los antiguos Mayas.

Las informaciones contenidas en este Calendario, nos permiten redescubrir los códigos básicos del tiempo por los que los antiguos Mayas comprendían mucho más que cualquier otra cultura. Su sistema de calendario permanece como una de las más exactas medidas del tiempo, jamás establecida. Tal sistema nos muestra tanto una perspectiva física como una perspectiva espiritual del tiempo.

El descubrimiento básico del Dr. Argüelles, es que EL TIEMPO ES LA CUARTA DIMENSION. Esta afirmación también fue realizada en su momento por EINSTEIN.

Para poder acceder al tiempo cuatridimensional, todo lo que se tiene que realizar es AFIRMAR LA ENERGIA DEL DIA, SINTONIZÁNDONOS EN EL ASPECTO ESPIRITUAL DE ACUERDO CON EL CALENDARIO SAGRADO MAYA (TZOLKIN).

Dicho Calendario está compuesto por una tabla mensual donde podemos identificar todos los ciclos del tiempo cuatridimensional, como así también la afirmación diaria y la energía del año. De acuerdo con el Dr. Argüelles, esta es una nueva dispensación del tiempo.

LOS MAYAS TENÍAN 17 CALENDARIOS DIFERENTES Y TODOS ERAN USADOS AL MISMO TIEMPO. Nosotros utilizaremos uno de estos calendarios. Este trabaja la perspectiva física del tiempo – que es el Calendario de las 13 lunas de 28 días, también es bueno tener en mente otro que trabaja la perspectiva espiritual del tiempo y es el TZOLKIN o CALENDARIO SAGRADO (13:20).

¿PORQUÉ UTILIZAMOS UNA SEMANA DE 7 DIAS? Hay varias razones para ello. Primero que este es un sistema de calendario biológicamente preciso, basado en el ciclo de 28 días del ser humano. Si dividimos este ciclo por el número perfecto 4, obtenemos 7; por lo tanto corresponde 4 semanas perfectas por LUNA.

En segundo lugar, ya que estamos tratando con los números sagrados 13 y 20, tenemos 20 dedos entre pies y manos y 13 son las principales articulaciones. Por lo tanto vemos que nuestros

cuerpos contienen el 13 y el 20, cuya diferencia es 7. Siete es también el centro místico del 13. Con una semana de 7 días, tenemos 52 semanas perfectas por año y es también un número sagrado $4 \times 13 = 52$.

¿PORQUÉ USAMOS LAS DENOMINACIONES DE LOS DÍAS DE SEMANA DEL CALENDARIO ANTIGUO?

Usamos los nombres antiguos de los días de semana, a fin de proveernos de alguna continuidad en el caso de cambios. El nombre de los días tienen su propia energía de esencia espiritual. Van a corroborar a través del trabajo diario que nos acercamos muchísimo a la energía real del día. Realizando esto, iremos dejando poco a poco la información del calendario gregoriano (Este calendario se trabaja como AÑO MAYA 26.7 (26 de julio, calendario gregoriano) al 24.7 (24 de julio del mismo calendario), considerándose DÍA FUERA DEL TIEMPO AL DÍA 25.7 (25 de julio), EN DONDE SE PREPARA EL ESPÍRITU PARA EL AÑO NUEVO.

Los Mayas sabían que el tiempo no es lineal, pero sí una serie de ciclos que siempre se repiten. Este calendario contiene dichos ciclos. Cuando uno termina, otro comienza y así sucesivamente. **ESTA ES LA MAGIA DEL TIEMPO. LA MISMA ENERGIA VUELVE NUEVAMENTE. ELLA PUEDE SER UTILIZADA DE LA MISMA MANERA O DE FORMA DIFERENTE EN SU RETORNO.**

Los CICLOS contenidos en este calendario son: UN AÑO (365 DÍAS); UN CASTILLO (52 DÍAS); UNA LUNA (28 DÍAS); UN UINAL (20 DÍAS); UNA ONDA ENCANTADA (13 DÍAS); UNA SEMANA (7 DÍAS); UNA ARMÓNICA (4 DÍAS) Y UN DÍA (1 DÍA).

El trabajo del Encantamiento del Sueño es una forma básica de jugar. Con él uno puede participar en niveles más profundos. El propósito del mismo es conectar a las personas con el ciclo natural del tiempo cuatridimensional. Esto también nos

conecta con otras personas del planeta TIERRA. EL RESULTADO FINAL ES NUESTRA ARMONIZACIÓN CON LA TIERRA.

Partiendo de la experiencia, de muchas personas, de trabajar la información del Calendario de las 13 Lunas, se puede decir que los cambios que se producen son casi mágicos, ya que la magia la produce uno mismo.

Normalmente una de las cosas que más nos cuesta domesticar es la mente y los pensamientos que son tan acelerados y ese instinto racional que no nos deja fluir correctamente.

SÍ PODEMOS HACER LOS CAMBIOS. LA DECISIÓN ESTÁ EN NUESTROS DESEOS DE HACERLO Y YA. LA CAUSALIDAD ES UNO DE LOS FACTORES QUE MÁS JUEGA EN ESTO.

Un día determinado se nos cruza una persona, un comentario, un artículo o el simple boca a boca de esta información y resulta que **LA COINCIDENCIA** es que justamente en ese momento estamos transitando un trabajo que tiene que ver con esa **CAUSALIDAD**.

Sólo nos queda decidimos a reconocer y ver lo que pasa. Nada de lo que nos sucede es porque sí.

IN LAK'ECH (YO SOY OTRO TÚ)

EL HUNAB KU



El Hunab Ku (extremo superior izquierdo), representa según lo ha definido José Arguelles las cinco razas: La Roja, la azul o negra, la amarilla, la blanca y la fusión de las anteriores asignada al color verde. El en sí, es el que da el Movimiento y la Medida, es el origen de todo, es la Divinidad Suprema de los Mayas.

El **Movimiento** corresponde a la energía, origen de la vida y conciencia inmanente en todo fenómeno y que todo lo penetra. La energía se manifiesta en veinte características arquetípicas, definidas como **sellos solares**. La **Medida** se refiere al principio del ritmo, de la periodicidad y de la forma, que dan cuenta de las cualidades limitantes que la energía asume a través de sus diferentes transformaciones. Esas cualidades o frecuencias se definen en los trece **tonos**, que son aplicados secuencialmente a los **sellos**, creando un módulo de sincronización, llamado **onda encantada**. El giro completo por los veinte sellos, cada uno en las trece frecuencias de los tonos, crea un Tzolkin o calendario.

Así como todo, una Eco-aldea cuando entra en ese Movimiento, genera las veinte condiciones, los sellos, que actúan en su nivel físico, mental y espiritual. Cada sello alcanza un ciclo evolutivo completo a través de las trece etapas, los tonos, que determinan la Medida. Los sellos representan las cuatro razas raíces que son las siguientes:

Raza Roja: los iniciadores
Raza Blanca: los refinadores
Raza Negra: los transformadores
Raza Amarilla: los maduradores

Identificamos en el proceso de desarrollo de la energía o ser en 20 factores fundamentales:



DRAGÓN

Nacimiento

Es la idea o hecho que provoca el nacimiento y que trae en sí todas las memorias de su evolución y es por ello que se le asigna la herencia. También se le llama la abuela.



VIENTO

Comunicación

Manifiesta en sí las formas de comunicación externamente, es el mercurio que lleva el mensaje de primera mano, con un fin definido.



NOCHE

Sueño

El sueño trae la abundancia, la información que esta oculta y que nuestro subconsciente guarda como una riqueza imposible de calcular su valor, la vigila y la protege dentro de sí.



SEMILLA

Florecimiento

Restauración de la naturaleza y realidad de las cosas. La información guardada en el subconsciente, representado por la noche, hay que llevarla al campo para sembrarla y que después de pasar por su propia transformación llegue a dar los frutos esperados.



Autosuficiencia

SERPIENTE

La semilla en transformación, se guía por sus memorias ancestrales, por ese instinto que le dicta su propio dirección para su propio sustento. Es nuestro instinto animal de supervivencia.



ENLAZADOR DE MUNDOS

Transformación

Sigue el cambio de la energía que debe pasar de los antiguos hábitos para el nuevo sistema de vida como energía renovada.



MANO

Sanación

Dentro de la transformación viene la curación, como parte integral del cambio o transformación, como salud y medicina preventiva para sí mismo y para los demás.



ESTRELLA

Arte

Toda curación trae como efecto natural un equilibrio que es el arte aplicado por la energía y que crea como desenvolvimiento del elemento artístico. Las situaciones y las cosas están en el lugar que le corresponden. Los Mayas consideraban como su estrella a Venus, símbolo de la armonía y de la belleza.



LUNA

Agua

Origen y principio de la purificación; como símbolo, el agua, siempre se la ha tenido como elemento de limpieza, de purificación, de cambio de un estado imperfecto a uno más perfecto, más armónico. Y por lo tanto debía estar después de la Estrella. Abriendo espacios hacia una nueva energía.

Lealtad



PERRO

Es el símbolo del amor universal, del sentimiento sin atadura, de la lealtad y pureza en el sentimiento hacia los demás. Sus orejas o forma de oír es un símbolo maternal, nutre dándose. También es un nivel de consumo y dependencia externa. No somos solos, pertenecemos a un grupo al que nutrimos y del que nos llega nuestra nutrición.



MONO

Aplicación, el juego de la Magia

Ya adquirido el conocimiento, habiéndose transformado la energía, viene el dominio del tiempo como algo que se maneja, el conocimiento y la aplicación de tecnologías alternativas; está dentro de nosotros la nueva semilla a la que debemos cuidar, nutrir y orientar.



HUMANO

Consenso, libre albedrío

Ya se toman decisiones y nos relacionamos socialmente. Ya obramos desde nuestro libre albedrío; por lo tanto es nuestra propia responsabilidad.



CAMINANTE DEL CIELO

Expansión

Tomada la dirección de nuestro entorno, dejamos el instinto y emprendemos el aprendizaje y la enseñanza, recibimos y damos; buscamos ascender en escala de valores.



MAGO

Espiritualidad

Con la nueva visión nos centramos en la búsqueda de conocernos a nosotros mismos; solo conociéndonos podremos llegar a entender a los demás. Al Mago se le asigna la meditación, celebraciones y prácticas espirituales. El cierra ojos y boca para conectarse con su Yo Interno.

Visión



ÁGUILA

Cuando se ha comunicado con su interior la energía cambia y por tanto la información también, es una información que podríamos llamar de primera mano, Es el gran proyecto de trabajo. Al igual que el animal que representa ya miramos al sol de frente sin perder nuestra visión, somos la visión misma.



GUERRERO

Organización

Con la nueva visión viene como consecuencia la Organización del trabajo, disciplina y economía. Somos los seres con alma cuerpo y espíritu conectados a nuestro centro o ser Interior.



TIERRA

Biorritmo.

Ya en este punto el ser esta en perfecta Sincronización con su propio ritmo y el de la tierra. Como si dijéramos con su propio vehículo y con la nave que lo transporta mientras adquiere su propio aprendizaje. Ya podemos regenerar nuestra semilla nuevamente.



Transparencia, discriminación.

ESPEJO

Con el nuevo ritmo y la nueva visión adquirimos la capacidad de discriminación, tenemos por delante los peldaños de la pirámide y para ascender por ellos hacer el Autosacrificio del ego, romper con lo superfluo para emprender nuestro nuevo viaje.



Autogeneración

TORMENTA

Todo cambio conlleva su propio batallar de los elementos, es un nuevo Ciclo el que empieza a germinarse y es la nueva información o semilla de trabajo la que debemos transformar; todo dentro del ser mira hacia el cambio.



SOL

El Todo

Ya la nueva semilla está lista para entrar en su proceso. Ya se es capaz o se tiene Habilidad holística de generar y abarcar el ciclo entero por el que acabamos de pasar y estamos listos para el nuevo que nos dará nuevo aprendizaje, es por ello que iluminamos la nueva semilla con la luz del conocimiento adquirido.

Cada uno de los veinte sellos completa un ciclo evolutivo a través de trece etapas, llamados tonos, que son:

- 1 **Magnético**
Punto de entrada. Identifica el propósito. Cuál es mi meta?
- 2 **Lunar**
Identifica el desafío. Cuales son los obstáculos?
- 3 **Eléctrico**
Identifica el servicio. Cómo alcanzar la meta?
- 4 **Auto - existente**
Identifica la forma. Cuál es la forma de la acción?
- 5 **Entonado**
Toma el comando. Reunir los recursos.
- 6 **Rítmico**
Manda la igualdad. Administra el desafío.
- 7 **Resonante**
Manda la armonización. Sintoniza el servicio con la acción
- 8 **Galáctico**
Manda la integridad. La acción alcanza la forma
- 9 **Solar**
Formaliza la acción. La acción puesta en movimiento
- 10 **Planetario**
Manifiesta el desafío. La acción y el desafío se encuentran
- 11 **Espectral**
Liberación del servicio. La acción disuelve el servicio
- 12 **Cristal**

Cooperación de la forma. La mesa redonda se reúne. La acción del pasado se formaliza. La acción futura se prepara

Cósmico

13

Toma el vuelo mágico. Retorno al magnético

Así, por ejemplo, en el caso del **ENLAZADOR DE MUNDOS** se contempla la transformación de los antiguos hábitos para el nuevo sistema de vida.

Los 13 tonos irán a dar la medida de esa transformación:

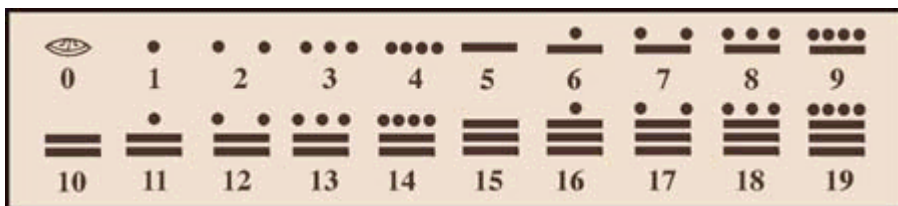
El primer tono **MAGNÉTICO**, muestra únicamente un propósito de transformación, sin que todavía haya algo concreto para integrarse al nuevo camino.

En el tono **LUNAR** ya es identificado el desafío, o sea, aquello que impide de abandonar los antiguos hábitos.

Con el tono **ELÉCTRICO** se identifica la manera de alcanzar la meta..... etc.

La combinación de los 20 sellos con los 13 tonos es el módulo maya del Tzolkin con 260 días, por esto podríamos decir que un ser alcanza un nivel de desarrollo en el giro completo de un Tzolkin, o sea, cuando los 20 sellos experimentan todos los 13 tonos. Cabe todavía decir que este desarrollo se refiere a un ciclo evolutivo, que podrá dar el salto cuántico, iniciando nuevamente todos los sellos y todos los tonos para una otra jornada en el próximo nivel.

Los mayas usaban números para distinguir los diferentes períodos de tiempo. Descubrieron y usaban el cero en su sistema numérico. Cada número estaba representado con un símbolo:



¿Por qué utilizamos el Calendario Maya?

El propósito de la utilización del sistema Maya es de reunir la nación arco iris y restablecer la armonía original de las cuatro razas raíces.

El calendario maya trabaja con ciclos naturales, sincronizando el ser humano con los ritmos del Sol, la Tierra y de la Luna, esta última representada físicamente en el ciclo menstrual de la mujer.

Entre otras razones que encontramos en la utilización del sistema maya de medición del tiempo es su capacidad de planificación en varios niveles, de corto, medio y largo plazo: dentro de cada día, según el tipo de energía predominante en aquel día, dentro de una onda encantada de trece días, dentro de un Tzolkin de 260 días, dentro de un año de trece lunas (meses), y mucho más. Además, creemos que la reconocida sabiduría de los Mayas, no puede permanecer en una vitrina de museo, como reliquia de un pasado interesante.

En una época como la nuestra, donde los valores inciertos de una humanidad desviada, precisan recuperarse, la luz de antiguas sabidurías de contenido universal, es la propuesta inspiradora de nuevos caminos.

Actualmente vivimos en una frecuencia basada únicamente en valores materiales y convencionales de la sociedad, completamente desligados de los ciclos naturales, estando en un momento crítico, en el cual somos incapaces de controlar las

alteraciones dramáticas que causamos a la biosfera. Asociado a esto, comparando la conducta humana que llevaban nuestros abuelos indígenas, como filosofía de vida, de respeto, gratitud, adoración de todos los elementos que los cercaban, el nuevo modelo existencial nos reprimió y desinformó durante mucho tiempo esa básica ligación con el factor natural, así que hoy ni percibimos nuestros pequeños actos cotidianos, que todos sumados degradan el ambiente en que vivimos.

Debemos dar gracias de que diariamente muchas personas resurgen continuamente con una nueva consciencia y visión del mundo. De este modo, con base a este principio, vamos acompañando la generosa inspiración en los modelos culturales nativos, principalmente de los Mayas.

Nota : Debo agradecer el trabajo efectuado por otras personas del cual me he valido para efectuar esta pequeña visión de lo que es el calendario Maya y lo que se busca con las Ondas Encantadas.

Es por ello que a las personas interesadas en adquirir más información al respecto pueden conectarse con las direcciones adjuntas.

La siguiente es bibliografía que puede tomarse también. (Alfredo Gómez Botero)

FUENTE :

DIRECCIONES EN INTERNET:

<http://www.mellon-nwlc.org/ups/velez/Orfeo2/students/Kslack/DOCS/ICIndrio.htm>

<http://www.mayacalendar.com/loscalendariosmayas.html>

<http://www.ciudadfutura.com/mayas/>

<http://www.holistica2000.com.ar/Histarquelles.html>

BIBLIOGRAFÍA:

Autor : José Arguelles

EL FACTOR MAYA, Un camino más allá de la tecnología.

LA TIERRA EN ASCENSO

UN TRATADO DEL TIEMPO

EL ENCANTAMIENTO DEL SUEÑO, El viaje de la Nave del Tiempo, La tierra 2013.