

LA INMORTALIDAD A LA LUZ DE LA ALQUIMIA Y LA BIOQUIMICA

Por Joaquín Mora

Tal vez nunca hemos estado tan cerca de conocer los misterios de la vida y la muerte. El descubrimiento del código genético del ser humano; episodio culminante en una extraordinaria acumulación de técnicas y conocimientos en las ciencias biológicas, pareciera estar entregando a los seres humanos las llaves de la inmortalidad. Sin embargo, es posible que este conocimiento haya estado desde siempre en nuestras manos, oculto en sectas esotéricas, conservado en antiguas tradiciones ancestrales, o ligeramente velado en libros muy al alcance nuestro como el Tarot o La Biblia.

En la mayoría de las religiones y de las antiguas tradiciones de conocimiento ha existido un conjunto de técnicas y métodos orientados a la autotransformación. Este saber ha recibido diferentes nombres a lo largo de la historia, siendo quizás el de alquimia uno de los que más trascendió en Europa. El objetivo explícito de este conocimiento, la transformación del plomo en oro, fue en la mayoría de los casos una metáfora para ocultar una meta bastante más increíble: **la inmortalidad**. En la tradición alquímica es posible encontrar textos que entregan instrucciones para formar un embrión y posteriormente un cuerpo de espíritu, verdadero vehículo para la vida eterna.

Tradición judeo-cristiana y longevidad

Antiguo Testamento

Las tradiciones antiguas nos hablan de que en tiempos inmemoriales existieron grandes hombres que se destacaron por sus proezas, y por su larga vida.

En La Biblia, el profeta Matusalén es quien mejor encarna el ideal de larga vida. De acuerdo al Génesis, este longevo profeta, octavo en la línea de descendencia desde Adán, alcanzó la avanzada edad de 969 años (Génesis 5,27)¹.

Es probable que ésto no resultara demasiado extraño a sus contemporáneos, ya que en aquella época algunos superaban con facilidad la edad de 700 años, al menos los profetas, directos descendientes de Adán.

¿Qué es lo que permitía a los profetas de aquel período vivir de manera tan prolongada?

Un camino para responder a esta pregunta es efectuar una interpretación de estos antecedentes a la luz de la tradición esotérica. Hemos querido recurrir a ella, tomando sus elementos sustantivos, y poniendo especial cuidado en caer en la especulación.

La Biblia es una de las obras escritas que más lecturas ofrece, a consecuencia del estilo metafórico en que se encuentra redactada; y, de las múltiples ediciones y traducciones que experimentó el texto que finalmente ha llegado a ser el *oficial*. La mirada que se propone en los párrafos siguientes pretende hacer asequible al lector las metáforas de los autores en una línea que establece un paralelo

entre el relato de la creación y otros textos posteriores, con el proceso alquímico que permitiría formar un cuerpo de espíritu y luego alcanzar la inmortalidad. En este sentido, consideramos que el esfuerzo de revelar los códigos



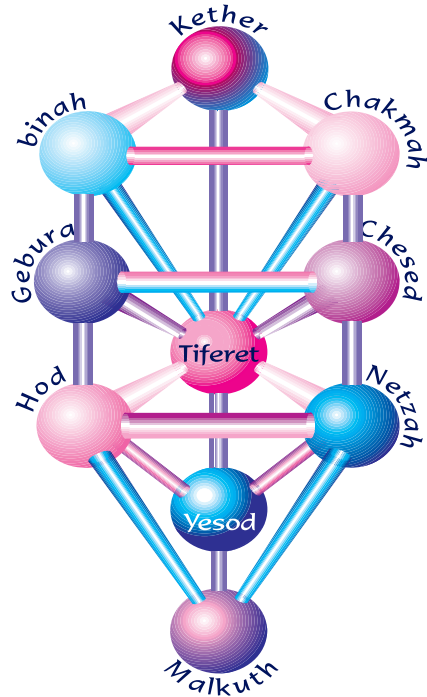
1	Adán	930
2	Set	912
3	Enós	905
4	Quenán	910
5	Mahalalel	895
6	Yéred	965
7	Henoc ²	365
8	Matusalén	969
9	Lámek	777
10	Noé	950

en que se encuentra escrita, la hace más consistente con la intención original del escritor.

En el primer relato de la creación, el mundo fue el resultado de un proceso de siete días, lo que nos indica un desarrollo que tiene siete etapas o momentos, o bien siete centros de transformación de energía en el cuerpo. En las líneas siguientes se irán relacionando estos dos tipos de planos: la creación de un mundo externo, material y la creación de un mundo interno, espiritual.

De acuerdo al Génesis, la primera tarea realizada por Yahvéh fue crear los cielos y la tierra: "En el principio creó Dios los *cielos* y la *tierra*. La tierra era algo caótico y vacío, y tinieblas cubrían la superficie del abismo, mientras el *espíritu de Dios* aleteaba sobre la superficie de las aguas."³

Siendo consistentes con la interpretación alquímica, podemos ver que en la creación del mun-



do, el texto nos señala en muy pocas palabras, tres cuestiones de primer orden: a) la dualidad *cielo-tierra* que representa en la anatomía sutil el cinabrio en la parte superior de la cabeza y el lugar de captación de energía bajo el ombligo, conocido como cinabrio inferior; b) *el espíritu de Dios*, el cual representa la esencia contenida en la energía sexual y; c) que ésta se encuentra aleteando sobre las aguas, es decir, se encuentra en la parte inferior, en los genitales, desde donde debe ser destilada para ascender y dar inicio al trabajo alquímico.

La siguiente tarea que propone Yahvéh, es recoger y destilar esta energía "Dijo Dios: «Haya luz», y hubo luz. Vio Dios que la luz estaba bien y separó la luz de las tinieblas".⁴ Para luego proceder a la fijación de la energía. "Dijo Dios: "Acumúlense las aguas debajo de los cielos en una sola masa y aparezca suelo seco." Y así fue. Llamó Dios al suelo seco «tierra» y al cúmulo de las aguas llamó «mares». Y vio Dios que estaba bien"

La circulación de la energía requiere de técnicas específicas: una forma de meditación o contemplación, asociada a ejercicios respiratorios, a los cuales es posible encontrar referencias en Génesis 1,14 – 1,16 "Dijo Dios: "Haya lumbreras en el firmamento celeste para separar el día de la noche, y hagan de señales para las solemnidades, para los días y para los años, y hagan de *lumbreras* en el firmamento celeste para alumbrar sobre la *tierra*", Y así fue. Hizo, pues, Dios las dos lumbreras mayores: *la lumbrera grande para dominio del día, y la lumbrera pequeña para dominio de la noche, y las estrellas.*" La lumbrera del día representa el ojo derecho y la lumbrera de la noche el ojo izquierdo, la tierra nuevamente representa el centro situado bajo el ombligo desde donde la energía se hace circular en forma retrógrada.

Es posible también, encontrar equivalencias a técnicas específicas de meditación en la que ambos ojos se fijan en la base de la nariz según se señala p. ej. en "El Secreto de la Flor de Oro" y el "Tratado de Alquimia y Medicina Taoísta".⁵

En la creación del ser humano (Gen. 1,26 y 1,27) se deslizan dos importantes contenidos:

1.- el hombre es creado a imagen de Dios con todo el potencial que esto encierra y,

2.- es creado macho y hembra, no se habla en parte del texto de la creación de dos seres, por lo que es correcto interpretar que el primer ser contenía dentro suyo los principios masculino y femenino.

El segundo relato de la creación sigue entregando antecedentes respecto al trabajo alquímico.

En Génesis 2,7 se dice "Entonces Yahvéh Dios formó al hombre con polvo del suelo, e insufló en sus narices aliento de vida, y resultó el hombre un ser viviente." Aludiendo a la segunda clave en la fijación y circulación de la energía, *la respiración*.

En las líneas siguientes el relato nos introduce en la creación del paraíso y su ubicación, junto al mundo material y a la vegetación contenida en él. Destacan entre la flora dos árboles muy particulares: *el árbol de la vida*⁶ y *el árbol de la ciencia del bien y del mal*. Yahvéh es preciso en cuanto a las indicaciones respecto a ellos.

"De cualquier árbol del jardín puedes comer, más del árbol de la ciencia del bien y del mal no comerás, porque el día que comieres de él, morirás sin remedio."⁷

Como puede verse, la indicación inicialmente no excluye al árbol de la vida, por lo que, el hombre podía comer de él y obtener beneficios de sus frutos, en par-



ficular el de la inmortalidad.

Es la serpiente quien seduce a la mujer y le propone comer del árbol de la ciencia del bien y del mal. Nuevamente tenemos en este símbolo una alusión hermética; ya que como se sabe la serpiente representa la columna vertebral y en especial en la tradición tántrica del yoga hindú es la imagen con que se refiere al camino que sigue la energía. Cabe señalar, que antes de "La Caída", la serpiente no se arrastraba, es decir, se encontraba erguida, que es precisamente la expresión del tantra para señalar el inicio del trabajo, despertar la serpiente, la cual, se yergue e inicia el ascenso por *susuma* el canal central.

Los castigos que siguen a esta acción son severos, tanto para la serpiente, que en el futuro tendrá que arrastrarse; como para la mujer, quien tendrá: "Tantas fatigas cuantos sean tus partos: con trabajo parirás los hijos."⁸ Es decir para la mujer el sexo ya no será más un vehículo de realización espiritual, sino que estará orientado a la procreación. Lo cual se ratifica en el párrafo siguiente: "Hacia tu marido irá tu apetencia, y él te dominará"⁹.

Sin embargo, el castigo más fuerte es para el hombre, al cual se le señala: "Con el sudor de tu rostro comerás el pan, hasta que vuelvas al suelo, pues de él fuiste tomado. Porque polvo eres y al polvo tornarás".¹⁰

Esto para evitar que: "¡He aquí que el hombre a venido a ser uno de nosotros, en cuanto a conocer el bien y el mal! Ahora, pues cuidado, no alargue su mano y tome del árbol de la vida y comiendo de él viva vida eterna"¹¹.

Adicionalmente y luego de haber expulsado al hombre, Yahvéh decide poner

"... delante del Jardín del Edén querubines, y la llama de espada vibrante, para guardar el camino del árbol de la vida".¹²

El castigo de vida finita es nuevamente confirmado a los descendientes de Noé en el capítulo 6 del Génesis titulado "Los Hijos de Dios y las Hijas de los Hombres". En él se relata que los hijos de dios viendo que las hijas de los hombres les venían bien, las tomaron por mujeres¹³, a lo cual Yahvéh reacciona "No permanecerá para siempre mi espíritu en el hombre, porque no es más que carne; que sus días sean ciento veinte años".¹⁴

Como puede verse hay una época en La Biblia, posterior incluso a la salida del paraíso, en que los hombres mantuvieron una comunicación privilegiada

con el hacedor y, esto se traducía en capacidades de realizar actos extraordinarios, en una inusitada longevidad, e incluso en algunos casos, en desapariciones del mundo terrenal lo que llevaba a hablar de estos hombres como verdaderos inmortales Henoc, Elías, Moisés, Melquisedec, el Mesías, entre otros, son ejemplos de este último caso.

Es interesante la historia de uno de los héroes míticos de La Biblia, Sansón. Él, junto a Samuel y Juan El Bautista son hijos de madres inicialmente estériles y consagrados a dios, es decir, nazires.

La historia de Sansón junto a la de otros *nazires* se caracteriza, porque en los momentos previos a la gestación o durante el parto aparece un enviado que anticipa el rol futuro del niño por nacer y establece la observancia de reglas específicas de trabajo energético.

Moisés y la tradición egipcia

En la tradición alquímica Moisés es considerado uno de los grandes maestros y no es extraño, debido a sus extraordinarias capacidades de conjurar las fuerzas de la naturaleza; y además, a su rol protagónico en la fundación de una nación y una religión.

La historia de Moisés¹⁵ comienza cuando éste al salir en defensa de un hebreo mata a un egipcio; hasta ese momento él se había desenvuelto dentro de la tradición egipcia y se había formado en su cultura. Pero este accidente lo obliga a huir hacia Madián donde solicita protección a Jetro alto sa-



cerdote de este lugar.

Bajo la guía de Jetro¹⁶ Moisés completa su formación y funda una familia desposando a Séfora¹⁷ una de las siete¹⁸ hijas del sacerdote de Madián.

Luego que pasan los años y Moisés profundiza su conocimiento, tiene lugar el acontecimiento¹⁹ que cambia definitivamente la vida de quien será el líder del pueblo hebreo. En el desierto una visión de Yahveh le instruye sobre la liberación del pueblo de Israel. Cuando Moisés manifiesta dudas sobre la receptividad de los hebreos al mensaje de Yahveh, éste le entrega señales: "¿Que tienes en la mano? «Un cayado» respondió él. «Échalo a tierra.» Lo echó a tierra y se convirtió en serpiente; y Moisés huyó de ella. Dijo Yahveh a Moisés: «Extiende tu mano y agárrala por la cola.» Extendió la mano, la agarró y volvió a ser cayado en su mano...²⁰

Este trozo del Libro de Éxodo nuevamente nos recuerda la simbología del yoga tantra donde el trabajo alquímico hace referencia al despertar de kundalini, la serpiente, que yace dormida en la base de la columna y que un periodo de ascetismo sexual la hace erguirse despertando los siguientes centros de energía, de los que siete son los principales.

Se dice que una de las principales obras de Moisés fue tomar el conocimiento esotérico de los centros del saber egipcio y llevarlo en su largo viaje por el desierto para heredarlo a su pueblo. En el libro Deuteronomio se nos recuerda el sentido de la ley de Yahveh transmitida por Moisés: "Estad bien atentos a todas estas palabras que hoy os doy como testimonio. Se las prescribiréis a vuestros hijos, para que cuiden de poner en práctica todas las palabras de esta Ley. Porque no es una palabra vana para vosotros, sino que es vuestra vida, y por ella prolongaréis vuestros días en el suelo en cuya posesión vais a entrar al pasar por el Jordán."²¹

Finalmente este mismo libro nos informa que Moisés muere en presencia de Yahveh a la edad de **120 años** "... sin que se hubiera apagado su ojo, ni perdido su vigor..."; y sin que se hubiese podido

encontrar su tumba.

Nuevo Testamento

Aún cuando el Nuevo Testamento tiene modificaciones y un filtro no menor efectuado por sus editores –modificaciones equivalentes a las del Antiguo Testamento-. Es posible encontrar en sus páginas, junto a su fuerte mensaje de amor, una promesa de vida eterna que puede ser no sólo metafórica. El texto que más aporta en este sentido es el Evangelio de Juan, sin embargo, en sus aspectos esenciales es plenamente coincidente con los otros tres evangelios.

Cerca de Sicar, conversando Jesús con una Samaritana le dice lo siguiente: "Si tú conocieras el don de Dios, y quién es el que te dijo: Dame de beber, puede ser que tú le hubieras pedido a él, y él te hubiera dado agua viva. Le dijo la mujer: Señor, tú no tienes con qué sacarla, y el pozo es profundo: ¿dónde tienes, pues, esa agua viva?. ¿Eres tú por ventura mayor que nuestro padre Jacob, que nos dio este pozo, del cual bebió él mismo, sus hijos, y sus ganados? Le respondió Jesús: Cualquiera que bebe de esta agua, tendrá otra vez sed; pero quien bebiere del agua que yo le daré, nunca jamás volverá a tener sed. Antes el agua que yo le daré, vendrá a ser dentro de él un manantial de agua que manará sin cesar hasta la vida eterna."²²

En este texto Jesús señala que existe un tipo particular de agua o líquido, que al beberlo tiene la capacidad de conferir vida eterna; las interpretaciones tradicionales ven esto en forma alegórica. Una interpretación más literal del texto, permite considerar que este líquido se encuentra en cada ser vivo.

"Y le dijeron sus discípulos: Si tal es la condición del hombre con respecto a su mujer no tiene cuenta casarse. Jesús les respondió: No todos son capaces de esta resolución, sino aquellos a quienes se les ha concedido de lo alto. Porque hay unos eunucos que

CASA de Luz
Centro de Atención Integral

Terapias
Talleres y Cursos

Yoga
Tarot
Reiki
Pilates
Psicología
Meditación
Acupuntura
Masaje Thai
Reflexología
Quiromasaje
Kinesiterapia
Dijitopuntura
Energía De La Luz
Gimnasia Consciente
Terapia Floral(Bach/California)

Arriendo de Salas para Talleres y Terapias
Av. Holanda 315 Fono/fax: 2321321

Escuela Internacional Chung I Tang

Taiwan - Chile - Argentina - Mozambique

Director:
Profesor
Jaime Cáceres P.

Presidente
Asociación Chilema
Kuo shu - Wu shu

Artes Marciales Chinas
Kung Fu

María Teresa 6229
Las Condes F: 2029175

Calle 23 nº 6585 villa Tobalaba
"Peñalón" F: 2725331

nacieron tales del vientre de sus madres; hay eunucos que fueron castrados por los hombres; y eunucos hay que se castraron en cierta manera a sí mismos por amor del reino de los cielos. Aquel que puede ser capaz de eso séalo²³.” Acá Jesús indica en que forma es posible acceder al manantial de agua que conduce al reino de los cielos por propia voluntad.

En una entrevista con Nicodemo, magistrado Judío, Jesús le responde en los siguientes términos: “Pues en verdad, en verdad te digo, que quien no naciere de nuevo, no puede ver el reino de Dios o tener parte en él. Le dijo Nicodemo: ¿Cómo puede nacer un hombre, siendo viejo? ¿Puede acaso volver otra vez al seno de su madre para renacer? En verdad, en verdad te digo, respondió Jesús, que quien no renaciere por el bautismo del agua, y la gracia del Espíritu Santo, no puede entrar en el reino de Dios. Lo que ha nacido de la carne, carne es; mas lo que ha nacido del espíritu, es espíritu, o espiritual. Por tanto no extrañes que te haya dicho: Os es preciso nacer otra vez. Pues el espíritu, o el aire, sopla donde quiere; y tú oyes su sonido, mas no sabes de dónde sale, o a dónde va; eso mismo sucede al que nace del espíritu. Le preguntó Nicodemo: ¿Cómo puede hacerse esto? Le respondió Jesús: ¿Y tú eres maestro en Israel, y no entiendes estas cosas...?”²⁴ “... Ello es así que nadie subió al cielo, sino aquel que ha descendido del cielo, a saber, el Hijo del hombre, que está en el cielo. Al modo que Moisés en el desierto levantó en alto la serpiente de bronce, así también es necesario que el Hijo del hombre sea levantado en alto, para que todo aquel que crea en él no perezca, sino que logre la vida eterna.”²⁵

Acá Jesús señala que para acceder a esta vida eterna es necesario un segundo nacimiento. Ahora, este segundo nacimiento no es un nacimiento corpóreo, sino que es un nacimiento de espíritu. Veremos más adelante que ésta es una alusión al proceso de formación de un embrión de “energía” dentro del propio cuerpo, como lo explica claramente la alquimia china.

En este texto, Jesús también señala la necesidad de subir al cielo, así como Moisés levantó la serpiente en el desierto, señalando el siguiente paso en el proceso. Una vez formado el embrión de espíritu, la energía debe circular para finalmente ascender al cinabrio superior en la coronilla.

Es posible extenderse largamente en esta interpretación de los evangelios, lo que no es la intención en este artículo, sin embargo, para reafirmar lo anterior cito los siguientes textos:

“Vuestros padres comieron el maná en el desierto, y murieron. Mas éste es el pan que descende del cielo, a fin de que quien comiere de él no muera. Yo soy el pan vivo, que he descendido del cielo. Quien comiere de este pan, vivirá eternamente; y el pan que yo daré, es mi misma carne, la cual daré yo para la vida o salvación del mundo.”²⁶

“Es el espíritu el que da vida; la carne no sirve para nada. Las palabras que os he dicho son espíritu y son vida.”²⁷

“...«Si alguno tiene sed, venga a mí y beba el que crea en mí», como dice la Escritura: De su seno correrán ríos de agua viva.”²⁸



Otras tradiciones culturales

Es posible encontrar muchas referencias a la búsqueda de la inmortalidad y la prolongación de la vida en diferentes tradiciones y civilizaciones, desde la antigua Mesopotamia donde los veintitrés reyes de la dinastía Kish superaron el promedio de 1.000 años de vida²⁹. Cubrir las a todas supera las posibilidades de este artículo, sin embargo quisiéramos mencionar algunas que nos han llamado la atención.

En el Poema de Gilgamesh, texto babilónico de alrededor del 2.000 a.n.e.; se hace mención entre cosas curiosidades a un diluvio universal con mucha anticipación a la del texto bíblico. Gilgamesh ante la muerte de su amigo Enkidu emprende un largo viaje hasta llegar donde Utnapishtim, quien tras sobrevivir al diluvio es convertido en inmortal por los dioses. Este le dice a Gilgamesh: "Te revelaré, oh Gilgamesh, un asunto secreto. Y ... acerca de una planta te hablaré: Esta planta, como el cambrón es ella... Sus espinas herirán tus manos como la rosa. Si tus manos obtienen la planta, tú obtendrás la vida".

En cuanto Gilgamesh escuchó esto, abrió la cañería, ató pesadas piedras a sus pies. Lo bajaron a lo profundo y allí vio la planta. Tomó la planta, aunque hirió sus manos. Cortó las pesadas piedras de sus pies. El mar lo llevó hasta la orilla. Gilgamesh dice a Urshanabi, el barquero: Urshanabi, esta planta es una planta especial, con la cual el hombre puede recobrar el aliento de vida".³⁰

En la civilización Irania previa al año 600 a.n.e., Zoroastro opositor a los turanos, pregunta al dios Ohrmazd, quien responde "Mientras tiene lugar la resurrección de los muertos, Soshyans y sus ayudantes ejecutarán el sacrificio de la resurrección de los muertos, y en ese sacrificio el toro Hadayans será

muerto, y de la grosura del toro preparan el blanco Hom (Haoma), (la bebida de la inmortalidad), y se la darán a todos los hombres. Y todos los hombres serán inmortales por siempre..."

"A cada hombre se le devolverá su esposa e hijos y ellos podrán tener relaciones con sus mujeres tal como lo hacían sobre la tierra, aunque no nacerán hijos..."³¹

En el Bardo Thödol, "El Libro Tibetano de los Muertos" la segunda parte llamada Chönyid Bardo se refiere al momento inmediatamente después de la muerte: "Cuando la respiración ha cesado, la fuerza se habrá de sumergir en el nervio central de la sabiduría y el Conocimiento experimentará la Clara Luz de la condición natural. Luego la fuerza vital, retrocede y vuela hacia abajo a través de los nervios derecho e izquierdo, y el Estado Intermedio desaparece momentáneamente".

"Si el moribundo se dispusiera a dormir, o si el estado soñoliento avanzara, debería impedirse, y presionar las arterias [del costado derecho e izquierdo de la garganta] suave, pero firmemente. Así la fuerza vital no puede retornar del nervio medio y se asegurará que parta a través de la abertura Brahmánica".³² [Cinabrio superior].

Alquimia China e Inmortalidad

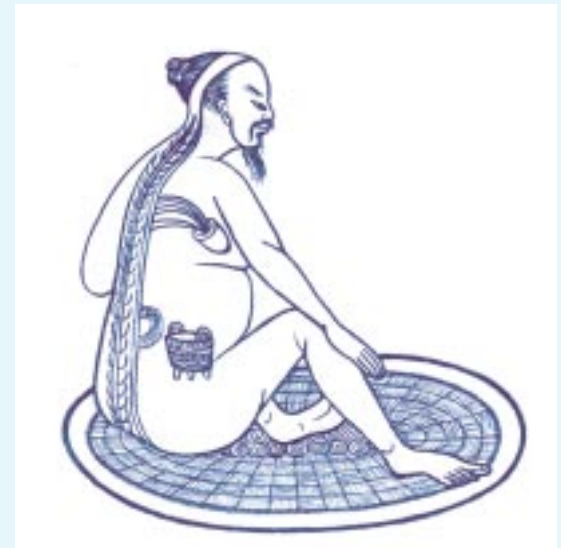
Por años la cultura china ha desarrollado en su seno una tradición que ha buscado explícitamente la longevidad y la inmortalidad. Esta tradición se ha expresado principalmente a través del taoísmo, pero también estableció vínculos con el budismo y el confucianismo.

En los textos clásicos del taoísmo que han llegado hasta nuestros tiempos se encuentran semejan-

zas con los escritos del cristianismo, respecto a la inmortalidad, con especial énfasis en la longevidad, ya que este aspecto se encuentra profundamente arraigado en la cultura china. Sin embargo, lo que distingue a la tradición china, junto a las corrientes del tantrismo yoga hindú, es que este conocimiento, ya sea en forma directa o indirecta, ha subsistido hasta nuestros días.

La literatura china relacionada con sexualidad e inmortalidad es bastante extensa y hoy se descubren y traducen nuevos textos que la complementan. Tenemos referencias al tema en el I Ching (Libro de los Cambios), en el Huan di Neijing (Primer Canon de Medicina Tradicional China) del Emperador Amarillo. Y de este mítico personaje asesorado por "Su Nü, la Muchacha Sencilla; Hsuan Nü, la Muchacha Misteriosa y Tsai, Nü, la Muchacha Arco Iris."³³; tenemos "El Sü Nu Jing o Clásico de la Muchacha Sencilla que es hoy una obra obligada para todos aquellos que se interesan por las artes espirituales de erotismo e inmortalidad."³⁴

En los textos clásicos de autores taoístas tales como Lao Tse y Chuang Tse, las referencias al tema son in-



Estas tres etapas del método se basan en: a) meditación fijando la mirada en la base de la nariz; b) trabajos de respiración embrionaria y, c) circulación de la energía en forma retrógrada, es decir, ascendente. Por cierto, una exposición acabada de estos temas requeriría de un artículo por sí solos, lo cual no es el objetivo de estas líneas.

Ciencia Occidental e Inmortalidad

Los descubrimientos científicos de finales del siglo XX parecieran estar entregando serios fundamentos a la búsqueda, de lo que los alquimistas han estado persiguiendo afanosamente durante siglos, y no nos referimos al secreto de la transmutación del plomo en oro, sino al que ellos denominaban **la gran obra** o, más explícitamente a "la inmortalidad".

Los avances de la genética y la bioquímica han permitido adentrarse en los secretos más sutiles de la división celular, entregándonos reveladoras explicaciones acerca del por qué envejecemos y no nos mantenemos permanentemente jóvenes.

Ya que si consideramos nuestro cuerpo como un sistema que tiene una organización interna y, que cuenta con los insumos adecuados que le permitan renovar permanentemente esta organización, y además, no recibe ninguna agresión del medio; no debería existir ninguna razón para envejecer. Sin embargo, el sentido común nos indica todo lo contrario, e inexorablemente cumplimos el mandato bíblico de no superar los 120 años, como si existiera un reloj oculto o una programación que le indica a nuestro organismo la edad en que sus órganos se deterioran y sus sistemas comienzan a colapsar.

Telómeros y telomerasa

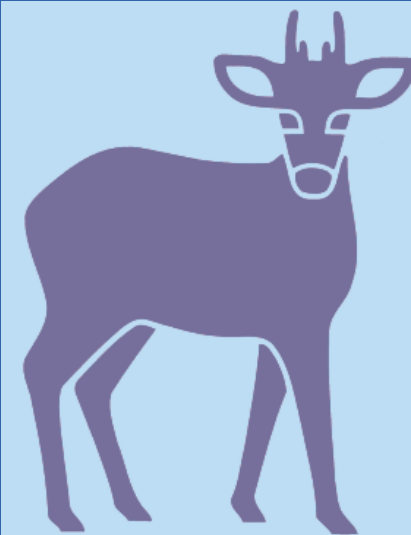
La explicación a este fenómeno pareciera encontrarse en el ADN del núcleo celular, ya que éste contiene la información completa para generar una nueva célula.

Desde hace no mucho más de una década ha comenzado a usarse la **hipótesis de los telómeros** para explicar este inevitable fenómeno de deterioro de los tejidos.

Para renovar los tejidos, las células que lo componen se van reproduciendo en un proceso conocido como mitosis. En la mitosis, una célula, mediante la reproducción celular da origen a dos células nuevas con idéntico material genético que la original. Para realizar esta reproducción la célula recurre a la información que tiene guardada en su núcleo, en agrupaciones de ADN conocidas como genes. A su vez el ADN (Ácido Desoxirribo Nucleico), está constituido por cuatro bases conocidas como Adenina, Citosina, Guanina y Tiamina; las que se agrupan en pares (A-T y C-G), estos aminoácidos generan enormes cadenas que finalmente constituyen el ADN. Al final de estas cadenas, existe siempre una secuencia repetida de 6 pares bases (T-T-A-G-G-G) que se repiten cientos de veces, los que juegan el rol de un verdadero sello de la molécula. Esta secuencia al final del ADN es conocida como **telómero**.

Al reproducirse la célula, en cada división, el ADN va perdiendo parte de estos telómeros, por lo que el sello se acorta al generarse nuevas células. Este proceso tiene un límite³⁶ ya que al final la célula pierde material genético y ya no le es posible efectuar nuevas divisiones, lo cual, conduce a deterioro en órganos y tejidos con el consiguiente envejecimiento asociado.

Ilustrativo respecto de este punto, es la clonación de la oveja "Dolly", la que luego de alcanzar su



CODEFF
CHILE

Hoy más que nunca es fundamental tu compromiso con la defensa de la naturaleza. Inscríbete hoy como socio de CODEFF, Comité Nacional Pro Defensa de la Fauna y Flora, la más antigua organización ecologista del país.

Luis Uribe 2620, Ñuñoa (a pasos de Irarrázaval con Pedro de Valdivia)
Fono: 2747461
E-mail : socios@codeff.cl

madurez, comenzó a envejecer aceleradamente debido a que el material genético originario ya había experimentado parte de este deterioro.

Todas las células del organismo inevitablemente experimentan este proceso, salvo en dos casos excepcionales: las células cancerígenas y las células germinales en los órganos reproductores.

Cáncer e inmortalidad

Paradójicamente las células cancerígenas tienen la capacidad de reproducirse en forma indefinida, activando un proceso latente en todas las células del organismo.

Los científicos³⁷ piensan que para que se origine un cáncer y este sobrepase todas las defensas es necesario que confluyan tres factores: a) una alteración en la información genética celular, b) la capacidad de estas células de generar su propia red de vasos sanguíneos y c) la activación de una enzima conocida como telomerasa, la que tiene la facultad de reparar y evitar el acortamiento de los telómeros en las moléculas de ADN.

Debido a esta última característica, las células cancerígenas mantenidas en cultivo, recibiendo el suministro adecuado de nutrientes, son capaces de reproducirse en forma indefinida.

Reproducción e inmortalidad

Otras células con capacidad de dividirse en forma infinita son las células germinales en testículos y ovarios. Estas células, que dan origen a óvulos y espermios, al contrario de las demás se reproducen

en un proceso conocido como meiosis. La principal diferencia de este proceso, es que las células resultantes poseen sólo la mitad de la información genética; para que al combinarse, en la concepción, con la célula de otro ser, esta información se complete para dar origen a nueva vida.

Esta característica permite que la descendencia de personas muy mayores, sea genéticamente tan joven como la descendencia de progenitores jóvenes. Aquí puede observarse que por muy avanzada en años que sea una persona, si sus células germinales están activas, éstas contienen información genéticamente "joven".

La telomerasa es la propiedad que le permite a las células germinales mantener el largo de sus telómeros, ya que en ellas se encuentra activa en altos niveles, al igual que en las células cancerígenas. En las otras células del organismo, esta enzima también se encuentra presente, pero no en forma activa. De hecho en la formación embrionaria se registran también altos niveles de telomerasa y en el sistema nervioso ésta se inactiva después de que lo hace en otras células del organismo.

Como puede verse el descubrimiento de esta enzima y la forma en que ésta opera, ofrece opciones insospechadas entre las que se cuenta la posibilidad de alargar la calidad de vida, así como los años de ésta.

El punto más notable entre los últimos descubrimientos en las ciencias biológicas y la tradición; es que esta última sabe desde tiempos inmemoriales que en los fluidos de los genitales se encuentran esencias y principios activos que al hacerlos retornar y ascender en el cuerpo, tienen la capacidad de reparar tejidos, alargar la vida y en último término formar un cuerpo de espíritu, puerta a la inmortalidad.

Las dimensiones abiertas por las recientes inves-

tigaciones bioquímicas son de primer orden. Las expectativas de algunos investigadores, es no sólo que será posible vencer el cáncer y otras enfermedades asociadas a la vejez, sino que también será posible alargar la vida a horizontes insospechados, mediante el simple recurso de adquirir una píldora en la farmacia. Por el contrario, la tradición nos pone esta posibilidad al alcance de la mano, basada en nuestra transformación interior, en forma natural y sin importar condición socio-económica.

Como puede verse las referencias a la búsqueda de la inmortalidad en las tradiciones esotéricas son innumerables, y hoy la ciencia con el descubrimiento de una pequeña enzima pareciera estar dándole la razón a aquellos buscadores.

Notas:

¹ Las citas del Antiguo Testamento y del Nuevo Testamento se han tomado de la *Biblia de Jerusalén versión española, 1970* y de *Terranova Editores 1995 versión electrónica basada en la traducción de Félix Torres Amat.*

² El Génesis señala que a esta edad Henoc fue llevado por Yahvéh.

³ Ver sección Alquimia China de este artículo.

⁴ *Árbol de la Vida (representación figurada del cuerpo humano), según la Cábala en los diez séfiros y sus relaciones, se encuentran todas las posibilidades de la creación.*

⁵ Como se sabe en la tradición hebrea de la Cábala, los 10 componentes del árbol de la vida son conocidos como séfiros nombre coincidente en su raíz con el de la mujer de Moisés.

⁶ Es también simbólico el número de hijas de Jetro, el cual, al igual que en el Génesis, es coincidente con los principales centros de energía de la tradición del yoga.

⁷ Brion, Marcel; *La Resurrección de las Ciudades Muertas*, Librería Hachette, Buenos Aires, Argentina, 1959, pag.55.

⁸ *Eliade, Mircea; La Muerte, la Vida después de la Muerte y la Escatología*, Volumen III, Asociación Editorial La Aurora, Buenos Aires, Argentina, 1978, pag. 522.

⁹ Encina, Raúl «El Tigre y el Dragón en la Antigua



Tradición Taoista", Revista Uno Mismo, Santiago de Chile, Junio, 2001, p. 46.

¹⁰ El Secreto de la Flor de Oro, Editorial Paidós, Buenos Aires Argentina, 1961.

¹¹ Conocido como límite de Hayflick. Alrededor de 50±10 divisiones para una célula.

¹² "Scientific Platform" de Geron Corporation 1998.

IMPLANTOLOGÍA

Dra Ana María Encina Tapia
Cirujano Dentista.
Concha y Toro 648 Of. 604.
Puente Alto
Fono - Fax: 8501464

FENG SHUI
Clásico
ASESORIAS A CASAS Y EMPRESAS
Curso Básico - 23 de marzo.
www.fengshui.s5.com
Lucía Boero - 2721736 09-4704684

Questor Consulting Programación Neuro Lingüística

Talleres, Cursos y Seminarios
Consultorías - Asesorías
Atención Individual y Parejas

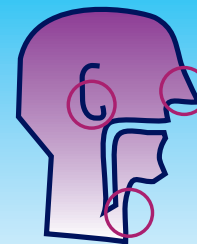
- Desarrollo de Autoestima
- Duelo - Pérdidas
- Fobias
- Motivación
- Calidad de Vida
- Hipnoterapia
- Técnicas de Contacto Interior

Eliodoro Yañez 1649 - of 302 - Providencia
F: 269 5553 - FAX : 269 8754 - e-mail :
jspencer@entelchile.net

O.R.L

DR. CLAUDIO BUSTOS CAVAGNOLA
DR. CLAUDIO BUSTOS FERNÁNDEZ
OTORRINOLARINGOLOGÍA

U. de Chile



oídos
nariz
garganta

Pérez Valenzuela 1551 - Deptos. 53 - 54 - 55
Edificio Alborada - Providencia
Fono - Fax - 2358349 / 236071

Centro de Diagnóstico

AXIS

RADIOLOGÍA

ECOTOMOGRAFÍA

MAMOGRAFÍA

ENDOSCOPIA

ATENCIÓN POR FONASA
ISAPRES Y PARTICULARES

FONO: 5346429

AV.VICUÑA MACKENA 7075 - LA FLORIDA - SANTIAGO
AV. ESQUINA BLANCA 345 MAIPU SANTIAGO