

BUSCAR BLOG  
BUSCAR BLOG

MARCAR BLOG  
MARCAR BLOG

Siguiente blog»Crear un blo

# Gluon con Leche

BLOG DEDICADO A DIFUNDIR EL PENSAMIENTO RACIONAL PARA ENTERRAR EL  
MÁGICO

MARTES, JUNIO 06, 2006

## Piramidiotecas (I)

### Examen de lógica:

Complete la última frase, según la lógica de las anteriores

- Si colocamos una persona muerta en una pirámide, *ésta se momifica*
- Si colocamos un animal muerto en una pirámide, *éste se momifica*
- Si colocamos una pechuga de pollo en una pirámide, ésta se... ***conserva en perfecto estado, lista para comer en cualquier momento.***

¿Cómo? ¿Que algo falla en esta lógica? Pues es la lógica en que se basa la nunca probada energía curativa de las pirámides. Hace unos 70 años, decenio arriba o abajo, a un tal Antoine Bovis le llamó la atención encontrar animales recién muertos momificados en las pirámides egipcias. Curioso que era el

hombre, hizo experimentos caseros, y presuntamente consiguió momificar animalillos muertos en pequeñas pirámides a escala, y orientadas respecto al eje magnético de la Tierra de igual forma que las pirámides egipcias. Y así, estas dos anécdotas llevan a la conclusión de que si en vez de un animal muerto, sólo colocamos un pedazo de él, la pirámide en vez de momificarlo, conservará el filete apto para su consumo. O quizás es el concepto de “*conservado en buen estado*” de Bovis era distinto al del común de los mortales.

DATOS PERSON

**JULIO**

**MADRID, SPAIN**

[VER TODO MI PE](#)

CONTACTO

Se admiten toda clas  
sugerencias



**INDICE TEMÁTICO**  
Listado de entradas  
categorías

**ESPECIAL PSIC**

POST ANTERIO

Datos, datos, datos,

Oro parece, plata no

Electronica jugueton

Así que como afirmaciones extraordinarias requieren pruebas extraordinarias, desde entonces se viene desarrollando toda esta cosa de la piramidología en un intento de justificar tamaño salto lógico, en el que no faltan como es menester, la aparición de energías desconocidas, y partículas cuánticas. El fruto de estos 70 años de continuo avance y obtención de utilísimo conocimiento nuevo, se puede encontrar en un panfleto (el autor lo llama manual), el cual vamos a usar como libro de cabecera para analizar qué hay de tergiversado, qué hay de mentira y qué hay de falso acerca de la energía de las pirámides. Lo que hay de verdad se resume en una palabra: nada.

El manual en cuestión responde al título de “*Energía piramidal terapéutica ¿Mito o realidad?*”[1], escrito por el Dr. Ulises Sosa. Todas las afirmaciones de la piramidología que van a leer por aquí, están sacadas de dicho escrito, a menos que se indique lo contrario.

Antes de empezar, tan solo decir que se podría hablar de una *piramidología “teórica”*, que intentaría explicar la aparición y acción de una presunta energía misteriosa, aunque en ningún momento trata de cómo esa energía actúa sobre la materia dentro de una pirámide para conservar la carne fresca y una *piramidología “aplicada”*, que se reduce a meter cosas dentro de una pirámide para tener una extensa colección de anécdotas. Aquí, sólo vamos a hablar de *piramidología teórica* para poner de relieve, por un lado, cómo ***sus fundamentos son absurdos e inexistentes***, y por otro el gran ***desconocimiento*** acerca del tema de quienes se supone lo están estudiando que permite pensar con bastante seguridad que intentan timar a personas poco informadas.

### **Propiedades de la energía piramidal**

Lo primero, como no, es saber que milagros se le atribuyen a las pirámides. Ya se ha comentado acerca de la momificación que conserva los alimentos en

buen estado. Pues además, mejora el sabor de los cigarros, añeja los vinos, incrementa el lapso de vida de animales pequeños, hace crecer más a las plantas, afila las navajas, y también “*recupera los discos de computación descompuestos*” (*sic*). Que sí, que no es coña, *sic*.

La razón de estos milagros parece encontrarse en dos factores que entran en juego:

1- *Deshidratación rápida*: en la materia orgánica, produciría la momificación, y en materia inorgánica, elimina moléculas de agua de espacios intercristalinos de los materiales.

2- *Acción de una energía piramidal*: En la materia orgánica destruiría microorganismos, evitando la putrefacción de la carne momificada, lo que provoca su mejor conservación. En la materia inorgánica, actúa sobre la microestructura, eliminando la fatiga del material.

Así que existen dos grandes misterios que resolver: el primero, la rápida eliminación del agua. Sin embargo, este punto lo dejaremos de lado, porque, sencillamente, nadie se ha preocupado en explicarlo. Los piramidólogos se centran en la segunda parte, por ser más sorprendente y donde se pronuncian las primeras palabras mágicas del relato: *energía piramidal*.

En cierta forma, viene a ser como aquel, no se si llamarlo chiste malo, en que le decías a una persona que “*habría que matar a los moros, a los negros, y a los bomberos*”, a lo que te respondía sorprendido “*¿y a los bomberos por qué?*”, como si no fuera igual de sorprendente que se le hiciera lo mismo a los primeros de la lista.

Cierto es que una deshidratación no es algo anormal, pero al fin y al cabo, está dentro de un proceso insólito, se especifica que es una deshidratación producida por efectos de la pirámide, y por tanto debería entrar en una explicación completa del supuesto fenómeno. Tan sólo existen ocurrencias

acerca de la estructura del agua, en la que entraremos más adelante; por el momento, haremos como los piramidólogos, y nos centraremos en la afirmación más extraordinaria, para comprobar como de extraordinarias son las pruebas.

### ¿Qué es la energía piramidal?

Una definición de energía piramidal es (negrita mía):

Consideramos que la esencia de **la energía piramidal es magnética**, o sea, un campo de fuerzas originado por la energía electromagnética en movimiento.

(...)

Al hablar de "energía piramidal", nos referimos, por ende, a un tipo de energía **relacionada con el campo magnético**, que se encuentra en todas partes, pero que la pirámide la "organiza" de forma tal que su existencia se ponga de manifiesto. Al igual que ocurre con el campo magnético, que siempre está presente y sin embargo, un imán es su forma de presentación.

Lo que de ninguna forma puede ser considerado como una definición. Como corolario a la definición, se encuentra un gran error acerca de imanes y campos magnéticos.

Imaginen que no saben lo que es un *sidecar*, y les dan esta definición: "*es algo relacionado con una moto, la cual se encarga de ponerlo en movimiento*". Todos saben lo que es una moto, pero esta definición no dice nada acerca de las propiedades de un sidecar. De igual forma, un campo magnético es algo que todos tienen en mente, algo que de mejor o peor manera conocen; pero decir que existe algo relacionado con él, no lo está definiendo, ni se describiendo sus características principales.

Esta *no-definición* además, pone ya al descubierto un grave problema de los

estudiosos que impide otorgarles ninguna credibilidad. Según ellos, un imán es la forma de presentación del campo magnético, es decir un imán sería el **efecto producido por un campo magnético**. Sin embargo, es **justo al revés**, dado que un imán es la **causa de la aparición de un campo magnético**.

No es una cuestión de matiz en absoluto, sino una cuestión de relación causa/efecto, cosa poco trivial. Es un error muy grave, porque revela un desconocimiento de un concepto que está muy ligado, según la no-definición, al objeto de estudio. Y más grave aún sabiendo que se ha llegado a este punto después de 70 años de ¿investigaciones?

Y es que si el magnetismo está en la base de la energía piramidal, resulta inconcebible que quien lo estudia pueda llegar a afirmar que:

La potencia del campo magnético terrestre (...) está generada por la ionosfera

La ionosfera es una capa superior de la atmósfera. En ella existen iones y partículas cargadas eléctricamente debido principalmente a la acción de la radiación solar. Su única influencia magnética es que estos iones al desplazarse por la atmósfera, crean un pequeño campo magnético, que tan sólo perturba ligeramente al creado por el núcleo de la Tierra. El campo magnético terrestre **se genera en el interior** del planeta. La acción del campo se extiende hasta fuera de la Tierra, formando la magnetosfera, que protege del incesante bombardeo de partículas de muy alta energía, provenientes del sol y del espacio exterior.

En el instituto, mi profesor de historia nos recomendó no responder *a voleo* las preguntas del examen, porque se demostraban dos cosas:

a) no te sabes el tema que te preguntan, (en este caso, el *campo magnético terrestre*)

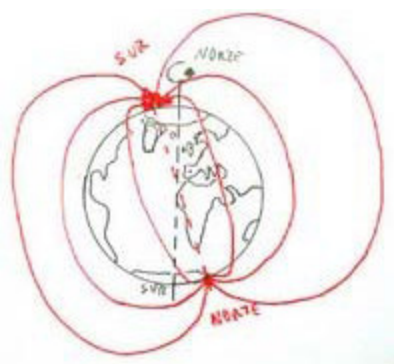
b) tampoco te sabes el tema que has respondido (es decir, *la ionosfera*)

### La orientación del campo magnético

La gran importancia que el campo magnético tiene en la piramidología viene de la idea de Bovis de que una pirámide debe estar alineada exactamente con el campo magnético de la Tierra, tal como están las pirámides de Gizeh. Es decir, dos de sus caras están colocadas de forma perpendicular al campo magnético de la Tierra

¿Lo están?

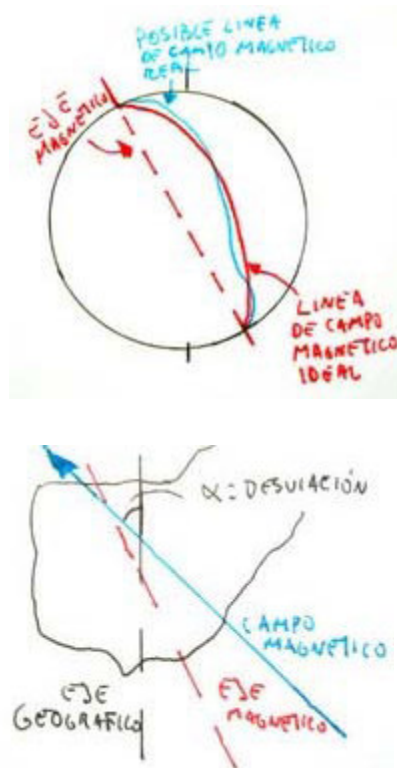
Pues depende del día. Empecemos por saber qué es el eje magnético. Es la línea *imaginaria* que une los dos puntos considerados polos norte y sur *magnéticos* de la Tierra. Ahora bien, estos dos puntos no se corresponden con los polos norte y sur *geográficos*, que son por los que pasa el eje de rotación del planeta. Hoy en día, el polo sur magnético se halla a unos 1.000 Km del polo norte geográfico, al noroeste de Canadá, de camino a Alaska a una velocidad de unos 20 Km por año, mientras que el polo norte magnético se halla en un extremo de la antártida.



El eje magnético no es estático como el geográfico, sino que se desplaza. Puede llegar incluso a invertirse, y tener el norte magnético cerca del norte

geográfico. Aunque la última inversión ocurrió hace ya 780.000 años. Sin embargo, no es el eje lo que debe preocuparnos, ya que es *imaginario*. Lo real, lo que de verdad tiene capacidad de interacción, es el campo magnético y la dirección que lleva. A priori, se supondría que estas direcciones fueran paralelas a este eje imaginario, pero rodeando la Tierra por su superficie.

Sin embargo, la dinámica del núcleo terrestre es muy compleja, y si a ello le sumamos que existen materiales en el planeta que se pueden magnetizar y alterar el propio campo terrestre, nos encontramos que las líneas en vez de ir paralelas al eje magnético, pueden en realidad desviarse. Una brújula se alinea respecto al *campo magnético*, pero no tiene por qué señalar al polo magnético. La imagen siguiente muestra lo que sería el eje geográfico (línea negra), el eje magnético, y una posible línea de campo magnético.

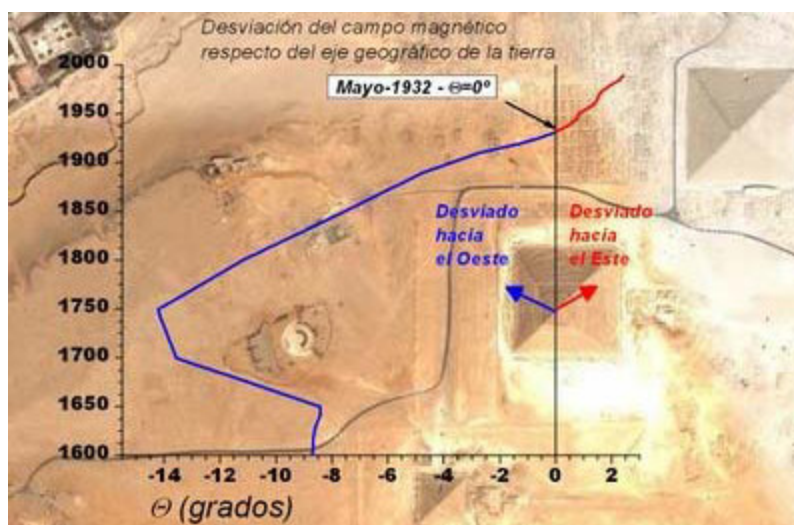


Una brújula se alinearía con la línea azul, pero no apuntaría ni al polo magnético, ni al polo geográfico. Por tanto, si hablamos de una orientación

respecto a un campo magnético, hay que entenderla *como estar alineado con respecto a la dirección del campo magnético en ese punto preciso*.

Por razones prácticas, se define un ángulo de desviación, o ***declinación***, que mide cuánto se desvía el campo magnético respecto del *eje geográfico*. Existen organismos e instituciones dedicadas a estudiar estas desviaciones, que son de gran importancia para la navegación aérea y marítima. Existen bases de datos y modelos que reproducen cual es la declinación en los últimos 400 años. Véase por ejemplo, en la web del [Programa Nacional de Geomagnetismo de Estados Unidos \[2\]](#), un gif animado con la variación de la declinación en este tiempo, junto con un FAQ acerca de geomagnetismo. Y en el Instituto Geográfico Nacional de España, se puede ver un [mapa de declinaciones de España \[3\]](#).

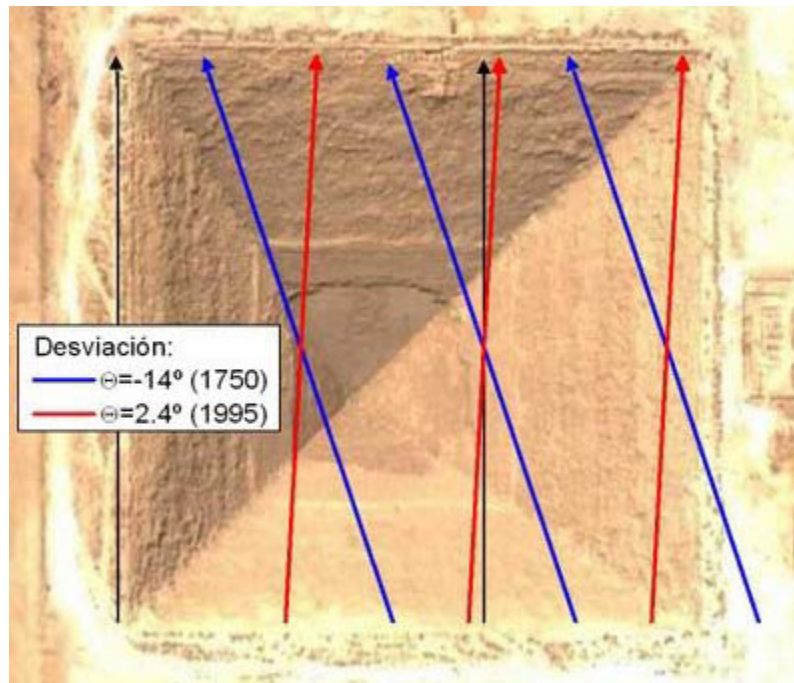
Volviendo a las pirámides de Gizeh, Internet es una gran fuente de información, y gracias a los mapas de google, he aquí una hermosa vista aérea de las tres pirámides, que muestran un alineamiento bastante cercano al eje geográfico:



a la que se ha superpuesto un gráfico con el valor de la declinación en la zona de El Cairo en los últimos 400 años. Se puede ver como la desviación del



campo magnético respecto al eje geográfico ha variado mucho, entre los *14 grados al oeste* en 1750, y los *2 hacia el este* actuales. Esta otra imagen muestra cual sería la dirección del campo magnético en esos dos valores extremos (azul y rojo), y cómo debería ser para considerar que la pirámide está orientada (negro):



Le dejo al lector la evaluación de cómo de alineados están los campos magnéticos con la pirámide.

La dirección del campo magnético en cada punto de la superficie, y en cada momento del tiempo depende de dos factores: la *posición de los polos magnéticos*, que tienen una variación lenta; y la *dinámica del núcleo terrestre*, que produce pequeñas variaciones constantemente. Ambas hacen cambiar la orientación del campo localmente en cada momento, de forma que ***vaya usted a saber hacia donde apuntaba hace 4.000 años***. Ni siquiera es posible estimarlo. La complejidad del problema, similar al de predecir el tiempo meteorológico, hace que los modelos actuales sólo sean capaces de predecir y reproducir estas variaciones en rangos de 5 a 50 años como mucho.

Además, si un egipcio hubiera intentado construir una pirámide orientada con el campo magnético para usar una misteriosa energía piramidal, *hubiera tenido muchos problemas para conseguirlo*, porque ¿cómo se mantiene una pirámide orientada ***durante su construcción***, si la desviación varía todos los días? ¿Y cómo se mantiene la orientación una vez terminada?

Imagínense al tatarabuelo de *Numerobis* (arquitecto egipcio en "*Astèrix y Obélix: Misión Cleopatra*" [4]), con su brújula, haciendo cálculos extremadamente precisos y marcando la línea exacta donde debe ir la base de la pirámide. La construyen, y al finalizar el proyecto tras *20 años*, vuelve a comprobar el alineamiento con el campo magnético, y se encuentra una desviación de ***¡2 grados!*** (como ocurre entre 1680 y 1700 por ejemplo) Y en otros 20 años más podrá haberse ido otros 2° más, total ***4°***. Al cabo de 100 años, bien podría estar desviada en ***10°***. La pirámide sólo funcionaría las pocas veces que el azar, o más bien la teoría del caos decida que la orientación sea la correcta. Si se entera el faraón, los cocodrilos cenan esa noche.

Pero sin duda el dato más curioso es que ***hace unos 75 años***, allá por los años 30, la orientación del campo magnético en las pirámides de Gizeh con el eje geográfico era ***menor de un grado***, fechas en las que se supone que Antoine Bovis realizó su descubrimientos piramidológicos, y de los que hábilmente dedujo que si la gran pirámide de Keops estaba alineada con el campo magnético, es porque así debe hacerse para generar una energía misteriosa dentro de una pirámide. Sin embargo, como hemos visto, es *imposible mantener una pirámide orientada con el eje magnético*, y bastante difícil llegar a construirla. Fue una ***pura y simple casualidad***, que el campo magnético estuviera alineado con la pirámide el día que Bovis pasaba por allí, la que le llevó a una ***conclusión totalmente errónea, en la que está basada la piramidología***.

## Una pirámide en un campo magnético

A pesar de que acorde con lo anterior, todo este cuento tiene unos cimientos tan sólidos como un cirroestrato, los “*expertos*” no paran de construir pirámides, y seguir reivindicando sus poderes mágicos.

Según la no-definición de energía piramidal, está relacionada con un campo magnético. Gracias varios científicos de los siglos XIX y XX (*Ampère, Faraday, Biot, Savart, Maxwell, Pierre Curie, Langevin...*), hoy día se conoce a la perfección cómo reaccionan ante cualquier material, tenga la forma que tenga.

Los átomos se pueden imaginar como pequeños imanes, cada uno apuntando a una dirección distinta. En promedio, el campo de todos estos imanes tiende a anularse, pero cuando se aplica un campo magnético externo, los átomos reaccionan ante él, y el material en promedio, puede presentar tres formas distintas de magnetización:

Los materiales *diamagnéticos* se magnetizan en sentido contrario al campo aplicado. El campo magnético total en su interior es igual al exterior, menos la magnetización que se ha creado, y por tanto es menor que el exterior. El cobre o el agua son ejemplos de materiales diamagnéticos.

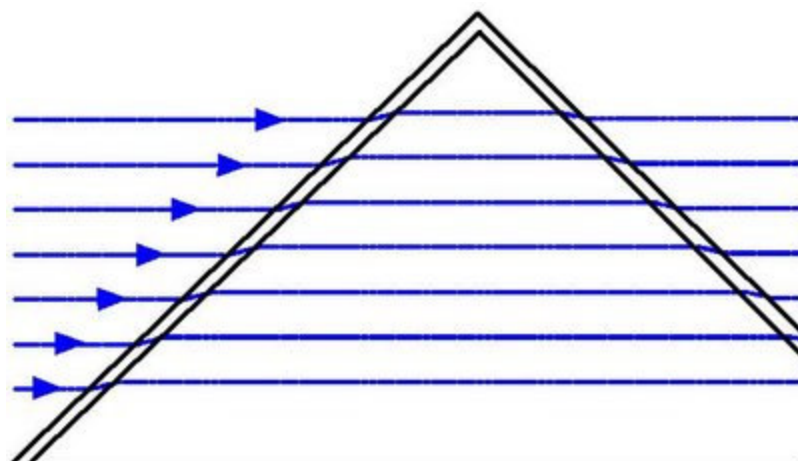
Los materiales *paramagnéticos* se magnetizan en el mismo sentido que el campo aplicado, y por tanto, el campo en el interior del material es mayor que en el exterior. El aluminio es paramagnético, por ejemplo.

Por último, están los materiales *ferromagnéticos*, como el acero, que se magnetizan en el mismo sentido que el campo aplicado, y además pueden conservar la magnetización una vez se elimina el campo externo. Esto último no ocurre con los materiales diamagnéticos y paramagnéticos [5].

Igualmente, se sabe también qué pasa en la frontera entre dos materiales distintos: existen unas reglas que dependen del ángulo que forma la interfase con el campo magnético, de forma que al final hay una especie de *refracción*, como le ocurre a la luz cuando atraviesa el agua, un cristal u otro material.

Así, con estos ingredientes, se puede ver qué ocurre cuando una pirámide se coloca en medio de un campo magnético uniforme como el de la Tierra. Los expertos piramidólogos dicen que las pirámides deben construirse de materiales no ferromagnéticos, lo cual facilita la tarea, pues son materiales más complicados de tratar.

Según estos mismos expertos, la energía piramidal se concentra en el *centro de la pirámide*. Dado que está relacionada con el campo magnético, entonces sería esperable que algo anómalo le ocurriera al campo magnético en ese punto. Sin embargo, cualquiera puede comprobar que no ocurre nada especial:



El campo terrestre llega a la pared de la pirámide. Si la pared es paramagnética, entonces el campo se desvía *hacia arriba*, y *aumenta su intensidad*. Al llegar al final de la pared, vuelve a desviarse y recupera la orientación e intensidad originales. ¿Y qué ocurre en el centro de la pirámide?

Pues *nada* en particular. No hay ni concentración de líneas de campo, ni se desvían hacia el centro, ni hay mayor intensidad, ni *nada de nada*.

Si el material de la pared fuera *diamagnético*, el resultado sería el mismo, con la salvedad de que en las paredes el campo se desvía hacia el lado contrario, y la intensidad dentro de la pared sería menor que fuera de ella. En el centro de la pirámide, sigue sin pasar nada digno de atención, y el campo es igual que en el exterior.

### En la próxima entrega:

- El agua piramidal
- La ensalada de partículas

[1] [http://www.revistafuturos.info/ciberoteca/libros/piramide\\_sosa.htm](http://www.revistafuturos.info/ciberoteca/libros/piramide_sosa.htm)

[2] <http://geomag.usgs.gov/faqs.php#qfour>

[3] Mapa de declinaciones de España - (Instituto Geográfico Nacional)

[4] <http://www.imdb.com/title/tt0250223/>

[5] Una de las contribuciones de Curie fue mostrar que por debajo de una temperatura, llamada *temperatura de Curie*, un material paramagnético puede quedarse magnetizado permanentemente, como si fuera ferromagnético. Y al contrario, al elevar la temperatura de un material ferromagnético, se consigue hacerle paramagnético y que pierda su imanación. De forma que la división *ferromagnético - paramagnético* es sólo una cuestión de temperatura

Etiquetas: [Otros misterios](#), [Piramidiotecas](#)

POR JULIO A ESO DE LAS 9:06 AM