



EN PRIMERA

# PLANA

POR AMOR AL ÉTER



**MARCELO J. NOTO**  
CURVATURA POR LATITUD

**JONATHAN ESPINOZA  
Y PADMA LOCHAN**  
ECLIPSES EN TIERRA PLANA

**GUILLERMO WOOD**  
ENTREVISTA - REPORTAJE

TERRAREALISMO  
**ArFLAT**  
EXPERIMENTACIÓN CIENTÍFICA

## EL PÉNDULO INMÓVIL

REPORTAJE E INTRODUCCIÓN AL EXPERIMENTO DEL EQUIPO ARFLAT

Diciembre 2021 - 2º

- GRATUITO -

[www.EnPrimeraPlana.org](http://www.EnPrimeraPlana.org)

## SUMARIO 2

- 001 - Portada
- 002 - Sumario
- 004 - Disclaimer
- 006 - Nota de dirección
- 008 - Cartografía TP - Prof. Marcelo J. Noto
- 010 - Planetarios y curiosidades - Luis Pisu
- 012 - Promociones canales
- 014 - Validando el sistema Védico - Padma Lochan, Jonathan Espinoza
- 042 - La zona de exclusión - Nauzet Morgade
- 044 - Altura de marea - Prof. Marcelo J. Noto
- 045 - Tiempo al tiempo - Luis Pisu
- 046 - Gastos inútiles - Luis Pisu
- 048 - Grafismo y dibujo - Jorge Varela
- 060 - ¿Como funciona la "TV por satélite"? - Ricardo Rodríguez
- 062 - El Péndulo Inmóvil - Equipo de investigación ArFlat
- 090 - Vigilancia masiva - Leonardo Mesa
- 098 - Curvatura por latitud - Marcelo J. Noto
- 106 - Las 5 leyes biológicas - Gerardo do Campos
- 108 - Las burbujas cuentan la verdad - Luis Pisu
- 112 - Música - Klonne
- 118 - Reflexiones
- 122 - Entrevista a Guillermo Wood - Luis Pisu
- 127 - Memes
- 128 - Encuentro Suiza 2021 - David Barea
- 130 - El BLOG de Rafa Jinger
- 132 - Libros recomendados
- 134 - Mapas antiguos- Petro Plancio
- 136 - El mundo en imágenes - Elmie Martín / Pachamamaflat
- 138 - Lluvia de opiniones - Antonio Jara
- 140 - Tecnología SDR - Luis Pisu
- 150 - Agradecimiento colaboradores
- 152 - Recompensas por la forma de la tierra



# LA REVISTA DIGITAL INDEPENDIENTE



## DIRECCIÓN:

Luis Pisu

## SUBDIRECCIÓN:

Martín Rodríguez

## EDICIÓN:

Martín Rodríguez y Luis Pisu

## WEB E INFORMÁTICA:

Manel Guillen

## CORRECCIÓN LINGÜÍSTICA:

Susu Olivares y equipo

## FOTOGRAFÍA:

Elmie Martín

## PORTADA:

Martín Rodríguez/ Elmie

## COLABORADORES:

Ricardo Rodríguez

David y Jordi Barea

Guillermo Wood

Marcelo Jorge Noto

Leonardo Mesa

Nauzet Morgade

Jorge Varela

Gerardo Do Campos

Padma Lochan

Jonatahn Espinoza

Rafa Jinger

Antonio Jara

Mikhael Warai Otoka



Elmie Martín

## - DISCLAIMER -

Esta publicación **NO INTENTA CONVENCER a NADIE.**

Trabajamos gratuitamente para poder expresar el derecho fundamental a expresar un análisis personal a ciertos aspectos del análisis científico.

Las conclusiones que se publican son responsabilidad de sus colaboradores con el deseo exclusivo de que sean los lectores los que saquen sus propias conclusiones.

## ARTÍCULO 20

Se reconocen y protegen los DERECHOS:

- A expresar y difundir libremente los pensamientos, ideas y opiniones mediante la palabra, el escrito ó cualquier otro medio de reproducción.
- A la producción y creación literaria, artística, científica y técnica.
- A la libertad de cátedra.
- A comunicar o recibir libremente información veraz por cualquier medio de difusión. La ley regulará el derecho a la cláusula de conciencia y al secreto profesional en el ejercicio de estas libertades.

## NOTA DE DIRECCIÓN

20/21, TIEMPO DE NO HACER PLANES

Como todos ustedes saben, los acontecimientos han rebotado con creces cualquier expectativa anteriormente planificada y agradecemos de TODO corazón, el apoyo recibido y la paciencia.

Todos los que colaboramos, editamos y escribimos aquí, tenemos como objetivo sacar a luz de la opinión pública una publicación que nos represente a todas las personas que tenemos como convicción común el que: "LA TIERRA NO PUEDE SER UNA ESFERA", y por tanto todo el esfuerzo dedicado a tal fin es poco comparado con la cantidad y calidad de la información que aquí vamos a dar desde el primer número que se inició en Marzo y que sacamos en Junio, justo al acabar el confinamiento en España.

La entrega de todos y cada uno de los que formamos este equipo ha sido total desde el principio y tengo que agradecer y estar muy orgulloso de como se han volcado en cuerpo y alma para esta aventura arriesgada a la que ninguno tenemos miedo, pero sí una tremenda responsabilidad de hacerles llegar las ideas, experimentos, datos, teorías y afirmaciones con total claridad.

Las circunstancias personales y las noticias día a día sobre la terrible situación que está viviendo en todo el plano, nos obligó a retrasar unos meses el lanzamiento de esta entrega que va muy cargada de datos técnicos precisos sobre argumentos físicos del planeta Tierra, así como entrevistas, notas, y las habituales secciones de humor, cómic, fotografía, memes, teorías, etc.. pero lo realmente importante son los artículos científicos que darán pie al debate y dialogo intenso a partir de su lanzamiento.

De todos ustedes y de nosotros dependerá exclusivamente el que nadie se vuelva a reír de un planteamiento como el que tratamos, y es que la tierra no es una esfera, la importancia y la profundidad que hay detrás, es de tal magnitud, que toda la historia, geografía, cosmogonía y ciencias humanas, tendrán que ser de vuelta a consensuarse cuando llegue el día de la verdad.

Una verdad incómoda para los más, pero muy gratificante y reconstituyente para los que ya sabemos que la mentira no está ahí fuera, está aquí dentro y muy bien enmascarada.



## NOTA DE DIRECCIÓN

20/21, TIEMPO DE NO HACER PLANES

Todo el grupo de redactores pensamos que muchas de las afirmaciones que hacemos con rotundidad estuvieran fielmente reflejadas de una manera más "oficial" y representadas en este medio de comunicación de una forma totalmente libre y gratuita para todos ustedes y que de alguna manera sirviera como una colección de volúmenes que hagan de esto un libro de consulta ameno y didáctico para toda la comunidad terraplanista.

Debemos hacer incapié en que la publicación se hace gracias a la buena voluntad y al desapego económico que nos ha llevado a colaborar en grupo y disfrutar en cada instante en el que hacemos reuniones de redacción o escribimos nuestros trabajos con la única esperanza de que llegue a cuantos más oídos mejor y que tengan ustedes en cuenta una sola cosa:

"La revista es digital y gratuita y lo único que rogamos a nuestros lectores es que hablen de ella y la recomienden (si les gusta, claro...), a otras personas para lograr que lo que hoy se disputa en las redes sociales, en la prensa, radio y televisión sobre el movimiento "terraplano", sea solo una pequeña traba para poder seguir divulgando en serio y con buenos argumentos.

De nosotros dependerá ajustar bien y con claridad las afirmaciones y conclusiones a las que hemos llegado y que creemos servirán para conformar los axiomas para que los debates no sean insanos.

El empuje que hay que dar al nuevo paradigma que estamos debatiendo, debe ser proporcional a la importancia "relativa" que cada uno le quiera dar, suponiéndose "IMPORTANTÍSIMO", el mantener lo más estructurado posible tal cantidad de información y preservarla como un tesoro que poco a poco irá creciendo para las próximas generaciones.

# SEAN TODOS BIENVENIDOS A UNA NUEVA REALIDAD DE LA QUE YÁ NO HAY VUELTA ATRÁS

*La tierra es plana*

*Luis Pisu*



*Martin Rodriguez*

# LA CARTOGRAFÍA EN TIERRA PLANA

Todos sabemos que el modelo terraplanista adoptó como propio el mapamundi de Gleason cuyo parecido con la morfología real de la Tierra es bastante aceptable y es por ello que haré una descripción minuciosa, desde mi punto de vista náutico que es donde más cómodo y seguro me siento .

Para comenzar me voy a referir a las cartas Estereográficas y gnomónicas.

Las únicas utilizadas en navegación por la mayoría son las estereográficas y las gnomónicas, especialmente estas últimas ya que las primeras se limitan a las regiones polares únicamente como también zonas próximas a los mismos como podría ser la península antártica.

Dentro de lo que denominamos proyecciones, yo mas bien las denominaría transcripciones, puesto que copian en un plano a escala la verdadera forma de ella, se encuentran las modificadas, de la cual la mas utilizada es la azimutal equidistante que es directamente una derivación de las gnomónicas. Cuando hablo de gnomónicas, ustedes piensen en un reloj de Sol, es la mejor manera de entender un término que aparenta complejidad.

De todas las cartas es la azimutal equidistante polar la más utilizada cuya ventaja es que en solo una carta puede entrar la representación de todo nuestro sistema, ó al menos lo que queremos cartografiar, ustedes me entienden a lo que me refiero, por lo que posiblemente se pueda encontrar más atrás del polo sur.

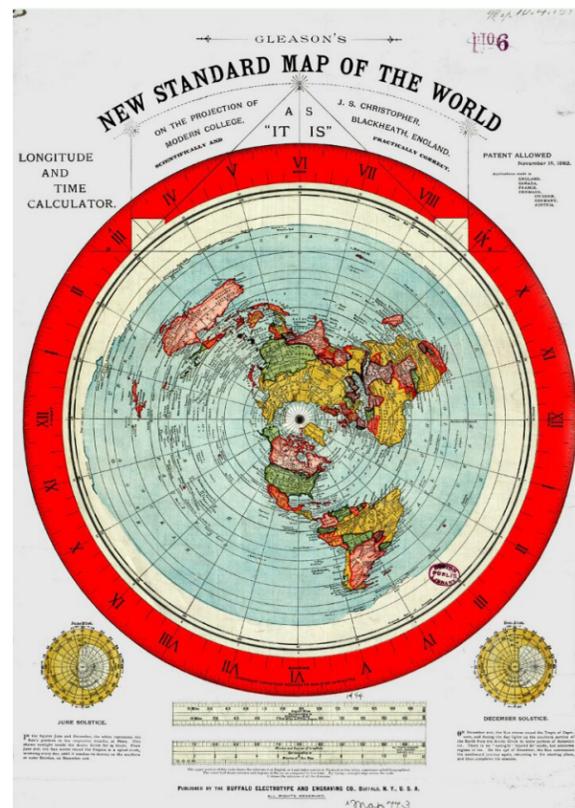
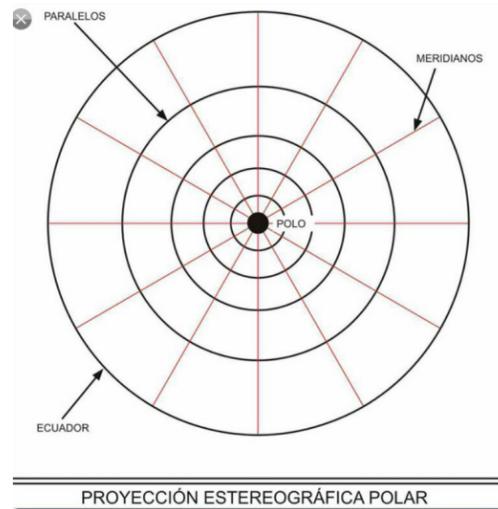
En esta carta como la de Gleason los meridianos son rectas concéntricas en el polo norte geográfico y terminan en el círculo máximo polar sur.

Los círculos separados pero concéntricos al polo norte son los paralelos.

Este dato que daré y que generalmente no te lo cuentan en los libros, es fundamental para que te convenzas de que esta es la forma real del sistema.

Esta carta es utilizada en la representación de la esfera celeste como por ejemplo en el identificador de estrellas conocido como "Star Finder".

Demás esta decir que el almanaque náutico utilizado para el posicionamiento de un buque o avión solo puede ser útil cuando la tierra se considera plana y geocéntrica, por lo que se da por probado que son las estrellas y demás astros que giran a nuestro entorno.



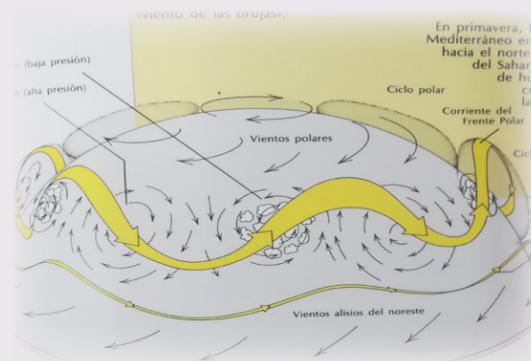
*Marcelo J. Noto*



## REFLEXIONES:

Explicación de los vientos y del movimiento aparente de los astros a través de una simulada "cúpula" que se convertirá en real cuando visitemos cualquier local de ciencia llamado: **"PLANETÁRIUM"**

Pongo lo de cúpula entre comillas, puesto que la atmósfera que nos rodea y la esfera celeste que vemos, no reflejan que vivamos en una esfera, sino que resolvemos aparentemente estarlo, cuando en realidad, también podemos apoyarnos en nuestro sistema "topocéntrico" y explicarlo como un plano de existencia y una cúpula de gases que rodea el plano, que en todo caso, se asemeja más al funcionamiento de una sala "Planetario" en donde se representan por medio de imágenes sincronizadas, las capas de estrellas y objetos celestes sobre una cúpula en la que los visitantes tendrán las mismas observaciones que en la realidad, pero en este caso, en vez de sobre la esfera, sobre un plano muy bien definido: "el suelo del local plano" y unos asientos pertinentemente situados circularmente en torno a un eje central, en donde se situará el complicado aparato de proyección.



Crédito imagen: Planetario del Parque de las ciencias.

## CURIOSIDADES:

En cierta parte de la historia, se censuraron algunas partes del mundo en las cartografías después de 1590 y sobre el siglo XII, ya se habían modificado los mapas mundis, quitando de nuestro conocimiento unos continentes muy importantes para nuestra comprensión real del mundo en el que vivimos.

Así pues, encontramos que los botelleros de este último siglo, así como numerosos mapas anteriores al año 1600, ya representaban por ejemplo; ese terreno que se puede apreciar en estos bonitos contenedores de bebidas en esta página.



**NUR PARA TODOS**

HACE CLICK Y UNITE  
**NUEVO CANAL**

COLABORA CON MI TRABAJO DESDE YOUTUBE  
<https://www.youtube.com/channel/UCLc1...>  
 GRUPO EN TELEGRAM: <https://t.me/nurparatodos81>  
 Si quieres y puedes colaborar hazelo via:  
 • PATREON: <https://www.patreon.com/nurparatodos>  
 • PAYPAL: <https://www.paypal.me/nptredpill>  
 • BINANCE REFERIDO: <https://accounts.binance.com/es/regis...>  
 • TEESPRING: <https://teespring.com/stores/nur-para...>  
 • MERCADO PAGO: <https://nurparatodos.com.ar/apoyo-al-...>  
 Binance: BTC: 1F8uBGzNBPjxhpFFhjGgaBhwsy7jMpsapo

**twitch**

**JULIO GARCÍA**  
**MARTÍN RODRÍGUEZ**  
**DAVID BAREA**  
**JORDI BAREA**  
**IRU LANDUCCI**

**La Historia Perdida de la Tierra Plana**

"The Lost History of Flat Earth"  
Original Ewaranon

**PACHAMAMA FLAT**

Telegram <https://t.me/pachainfo>  
 Instagram [https://instagram.com/pachamama\\_flat?...](https://instagram.com/pachamama_flat?...)  
 Facebook Elmie Martín

[pachamamaflat@gmail.com](mailto:pachamamaflat@gmail.com)

**GEOCENTRISMO MODERNO**

**LEI**  
You Tube

La escuela invisible

**CURSO BÁSICO DE NAVEGACIÓN**  
 Profesor de náutica  
**MARCELO JORGE NOTO**

PROGRAMA 1. CARTOGRAFÍA Y RUMBO  
 PROGRAMA 2. DECLINACIÓN MAGNÉTICA & COMO MOVERSE POR EL PLANO ORTODRÓMICA Y LOXODRÓMICA  
 PROGRAMA 3. ALTURA DE LAS MAREAS  
 PROGRAMA 4. DISTANCIAS A LOS FAROS

**LA ESCUELA INVISIBLE**  
 YOUTUBE: LA ESCUELA INVISIBLE LEI

**¡NUEVO VIDEO! CADA SEMANA**

**NAOV**

**¡SÍGUEME!**

<https://www.youtube.com/c/NAOVentretenimiento>



**Canales de Hermanos Barea**

<https://www.youtube.com/HermanosBarea>  
<https://www.youtube.com/HermanosBarea2>  
<https://www.youtube.com/BareaBrothers>  
<https://odysee.com/@HermanosBarea:9>



- VALIDANDO EL -

# CONOCIMIENTO VÉDICO



Actualmente los cambios de paradigmas están en el día a día y uno de los ejemplos más emblemáticos, es ver como el poder e influencia que presentó la Iglesia Católica en su momento con sus doctrinas y directrices para ellos correctos, se han visto debilitados con muy poca credibilidad al día de hoy. Abusos sexuales, pedofilia, corrupción etc., han dejado la concepción de la Iglesia por el suelo y ya el uso de una figura divina para sus predicaciones pasa a ser a nuestros ojos un uso malversado, con un propósito político o económico muy alejado de ser una causa noble.

También podemos destacar la diversidad de costumbres culturales que se han ido perdiendo en épocas actuales, antiguamente lo que era considerado beneficioso y bueno, ahora pasa a ser primitivo y poco fiable frente a la diversidad de avances que se nos ofrece, podemos ver como el uso de infusiones o terapias naturales como la fitoterapia, se han visto enormemente opacados por el uso de fármacos avalados científicamente, y en los cuales, en muchos casos su uso ha sido más perjudicial de lo que uno realmente espera y confía.

Hoy estamos viviendo una época llena de cambios y cuestionamientos, estamos siendo críticos frente a todo lo que está pasando, ya bien, la brecha que separaba la facultad de los científicos y expertos de algo frente al común de la gente ha disminuido, ya no están más calificados que los demás para comentar y establecer sus afirmaciones como leyes, ya que cualquiera puede recurrir a las fuentes primarias y adquirir estos conocimientos, podemos cuestionar y formular nuevos modelos para la explicación de algo, generando



así un debate limpio y un consenso puro para la nueva explicación de ese algo, reformulándolo de manera consciente.

Uno de los temas más importantes, el más importante a juicio personal, es la posición y función que tiene el ser humano en el cosmos, preguntas como, ¿de dónde venimos?, ¿cuál es nuestro propósito?, ¿hay vida después de la muerte?, entre muchas más, eran cuestionamientos primordiales que se formulaban nuestros ancestros. Culturas como la Maya, Azteca, Hindú, Egipcia etc., han dejado escrito, tal cual la biblia, de cómo es la alineación de la vida frente a un Dios creador de todo y que nada viene de una casualidad, puesto que la propia naturaleza de la nada es la ausencia de algo ya definido.

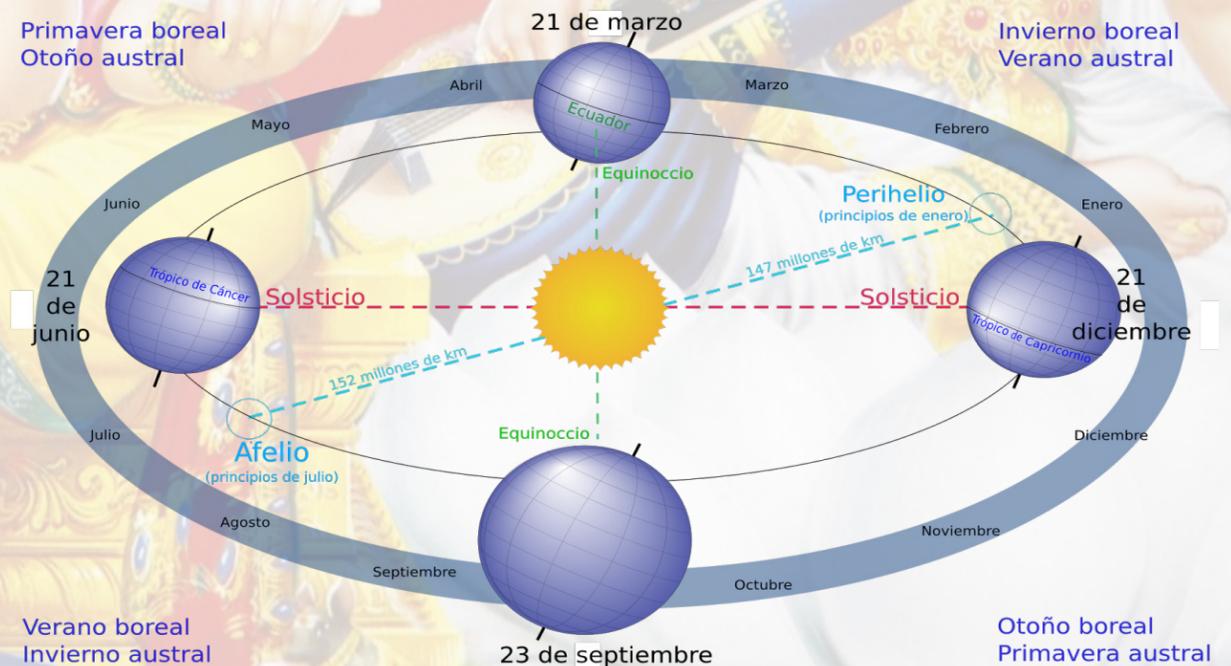
Haciendo referencia a los escritos y religiones antiguas, rescatamos una de las culturas más nutridas en temas cosmológicos, la Cultura Védica, específicamente en su Srimad Bhagavatam 5to Canto, donde se describen los movimientos planetarios, del Sol y la Luna dentro de una tierra geocéntrica y estacionaria, como también las diversas conjunciones de los astros y su in-

fluencia vibracional en el desarrollo de los seres de la tierra. Éste último es un tema bastante extenso y complejo que requiere mucho estudio y dedicación, ya que son textos muy antiguos que fueron revelados por fuerzas divinas, así como la biblia entre otras tantas escrituras sagradas, aquí se tratará de fundamentar la experimentación y observación simple, apoyándonos en este texto sagrado.

Volviendo al Srimad Bhagavatam, que es uno de los principales puranas (Textos del hinduismo) que contempla 12 libros, y que describe las historias de Krishna, el cual es considerado como la representación física de Dios. Dichos textos recorren todas las ramas del conocimiento, aportes en la matemática y la introducción del cero, en química y biología de átomos y células, aportes como la Ayurveda; medicina natural de India (Yoga), entre varios, como también el aporte desarrollado con el Vastu Shastra y su uso en la construcción de casas y edificios, conocimientos más antiguos al Feng Shui. Dentro de esta gama de valiosos aportes, los Hindúes, en comparación a otras culturas ancestrales, desarrollaron una visión del cosmos bastante amplia e interesante, dándonos medidas e interpretaciones válidas de su funcionamiento y estructura.



EN PRIMERA  
**PLANA**  
POR AMOR AL ÉTER



# VALIDANDO EL CONOCIMIENTO VÉDICO

## LA ALTURA DEL

# SOL

Los vedas describen al sol, como una deidad que está situada (verticalmente) en medio del universo, en el área entre Bhürloka y Bhuvarloka, que se llama antariksa.

La distancia entre el sol y la circunferencia del universo (arriba y abajo) es de 250 millones de Yojanas (1 Yojana= 8 Millas = 12,6 Km).

Los movimientos que se describen del sol, corresponden primero; a un giro por todo el borde de la sección llamada **Bhumandala**, que es la tierra en forma de un disco, dentro de ésta se sitúa la montaña Manosottara y una rueda sobre su cima hace girar al sol.

Este movimiento lo hace gracias a un eje entre dicha montaña y el monte **Merú**, el cual representa el centro de este disco.

Además de este movimiento circular, el sol también presenta un segundo movimiento; asciende y luego desciende, así como las antiguas máquinas de prensado de aceite, definiendo un movimiento de 12 partes en que sube y baja para cumplir con un ciclo completo.

# EL SOL PARA LOS VEDAS, SE CONOCE COMO MÄRTANDA PORQUE ENTRÓ EN UN UNIVERSO INCONSCIENTE Y LE DIO CONCIENCIA. (MÄRTANDA: EL QUE ENTRÓ EN EL UNIVERSO MUERTO).



EN PRIMERA  
**PLANA**  
POR AMOR AL ÉTER

Hacia todas las direcciones de la posición del Sol; el cielo, la tierra y otras divisiones, así como lugares de liberación e infierno, como Atala, están todos diferenciados y medidos en referencia al Sol.

También se le considera como el responsable de la vida de todos los seres vivos, de los devatäs, animales, humanos, reptiles y plantas.

Los movimientos que se describen del Sol, corresponden primero; a un giro por todo el borde de la sección llamada Bhumandala, que es la tierra en forma de un disco, dentro de ésta se sitúa la montaña Manosottara y una rueda sobre su cima hace girar al Sol.

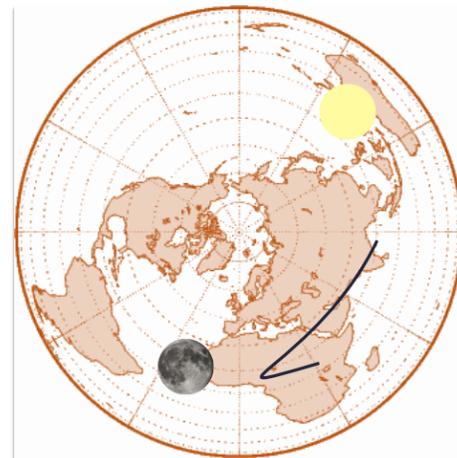
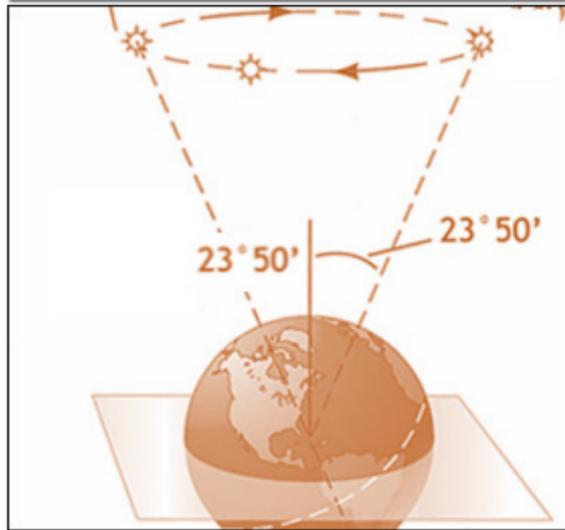
Este movimiento lo hace gracias a un eje entre dicha montaña y el Monte Merú, el cual representa el centro de este disco. Además de este movimiento circular, el Sol también presenta un segundo movimiento; asciende y luego desciende, así como las antiguas máquinas de prensado de aceite, definiendo un movimiento de 12 partes en que sube y baja para cumplir con un ciclo completo.

Si nos centramos en la ciencia oficial, ésta nos dice que es la Tierra la que gira en torno al Sol, describiendo así dos movimientos. El primer movimiento, rotación; el cual representaría el día y la noche, sin embargo, este movimiento no es perceptible por ningún sentido y cae en la categoría de creencia, solo podemos comprobar como el sol aparece cada día por el este y desaparece por el oeste.

El segundo movimiento el cual es llamado traslación, se refiere al movimiento elíptico donde la tierra se aleja y acerca al sol en el periodo de un año, lo que sería causante del cambio de las estaciones. Uno de los datos más interesantes de este modelo es la inclinación con que se presenta la tierra, formando un ángulo de 23.5° con los rayos paralelos del sol.



Existen muchas dudas de acuerdo con este modelo, una de ellas es; la diferencia de temperaturas que ocurren a latitudes idénticas, pero hemisferios diferentes, como también las estaciones del año que se dan cuando la tierra está más lejos y más cercana al Sol, cosas que confunden mucho y no tienen una ciencia razonable y comprobable para cualquier investigación que se pueda realizar. El modelo Geocéntrico, el cual deja a la tierra inmóvil y sitúa al Sol, arriba y girando sobre ella, se presenta de la siguiente forma:



Donde el Sol, mirado desde una vista azimutal, gira en torno a la Tierra en sentido este a oeste (sentido horario), con una duración de 24 hrs en completar su círculo, esto a su vez provoca el día y la noche (12 hrs / 12 hrs aprox).

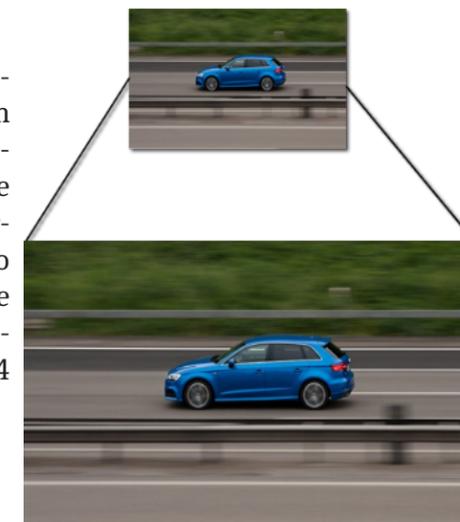
Si hacemos un corte (AA), estableciendo el polo norte en el centro y miramos una vista lateral, a su vez trazamos una línea recta que una los trópicos de Capricornio y Cáncer pasando por el Ecuador, esto es a la misma longitud (meridiano), para establecer una medición recta, podemos representar la inclinación del Sol desde el Ecuador y la inclinación que toma en ambos trópicos.



Tomando los datos reales y contrastándolos con datos oficiales, podemos ver que cada 1° de la tierra esférica, corresponde a 111.14 kilómetros lineales, por lo tanto, al desarmar la esfera, los paralelos de Capricornio y Cáncer estarían separados a 2.600.64 kilómetros cada uno del Ecuador (0°). Añadimos a esto la observación real del Sol, podemos ver que el Sol cuando pasa por un trópico, este está sobre el cenit y toma una inclinación límite de 23.5° desde el Ecuador, esto se cumple para ambos trópicos, es lo que se llama comúnmente como eclíptica, que es el camino que recorre el Sol en su ciclo celeste. Al estar el Sol sobre la línea del trópico de Capricornio (1) el ángulo formado es de 66.5° (90°-23.5°), aplicamos trigonometría y nos da como resultado que el foco observable del Sol en el trópico de Capricornio está a 5.979,59 kilómetros.

$$\text{Tangente } 66,5^\circ = \text{Altura Sol (Capricornio) } 2600 \text{ km}$$

Para el caso de la medición en el trópico de Cáncer, la medición es un tanto diferente, puesto que, en nuestro modelo Geocéntrico, el círculo de Cáncer es menor que el de Capricornio, por consiguiente, el recorrido que el Sol hace es menor y debiese ser más rápido, sin embargo, la duración observable es la misma, de 24 hrs.

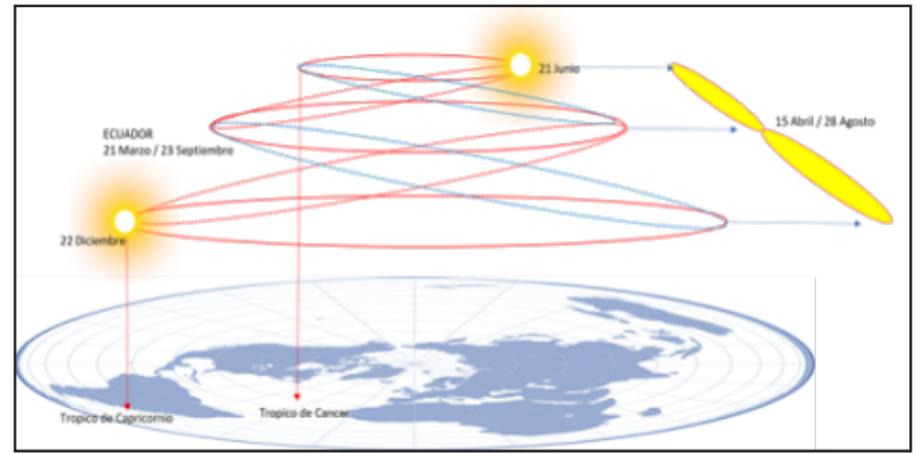


Por esta razón, se debe establecer que necesariamente el Sol debe subir, así el círculo en el trópico de Cáncer es más pequeño que en el trópico de Capricornio, pero al estar más arriba, la percepción es la misma, tal como ocurre al ver un vehículo a 100 km/h de cerca que pasa muy rápido, a ver el mismo vehículo y la misma velocidad a 100 mts, el vehículo se ve más lento, pero tiene la misma velocidad.

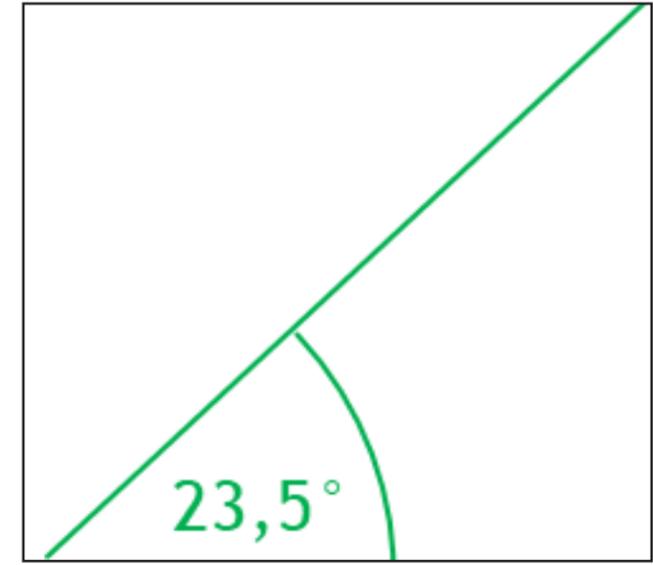
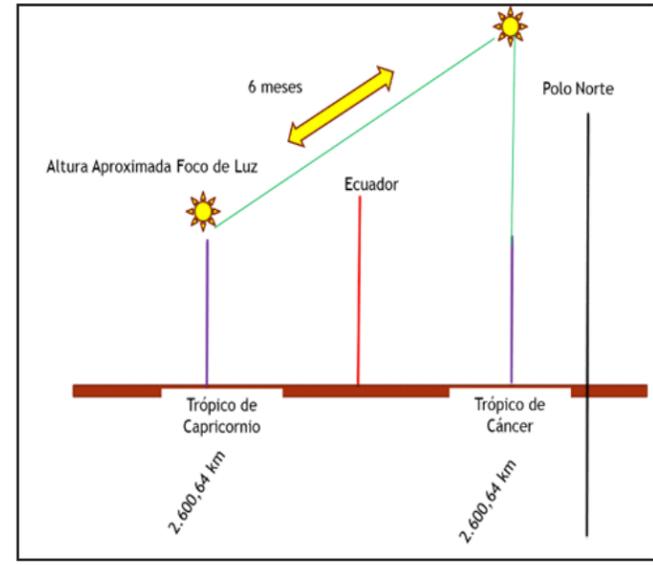
El modelo presentado aquí, es una demostración en pequeña escala a lo que los textos **Védicos** nos enseñan de los movimientos del Sol sobre una tierra inmóvil, si bien se describen ambos movimientos: circular y vertical, marca también los puntos de solsticio y equinoccios, que son las alturas respectivas que presenta el Sol en los Trópicos de Capricornio y Cáncer, y los equinoccios, estarían definidos por el tránsito del Sol en el Ecuador.

Uno de los hechos más documentados para respaldar este modelo geocéntrico, en lo observable y comprobable, es el **analema solar**, si bien muestra el ascenso y descenso del Sol a la misma hora cada día a lo largo de un año, siempre el círculo superior (trópico de Cáncer) es más pequeño que el círculo inferior (trópico de Capricornio).

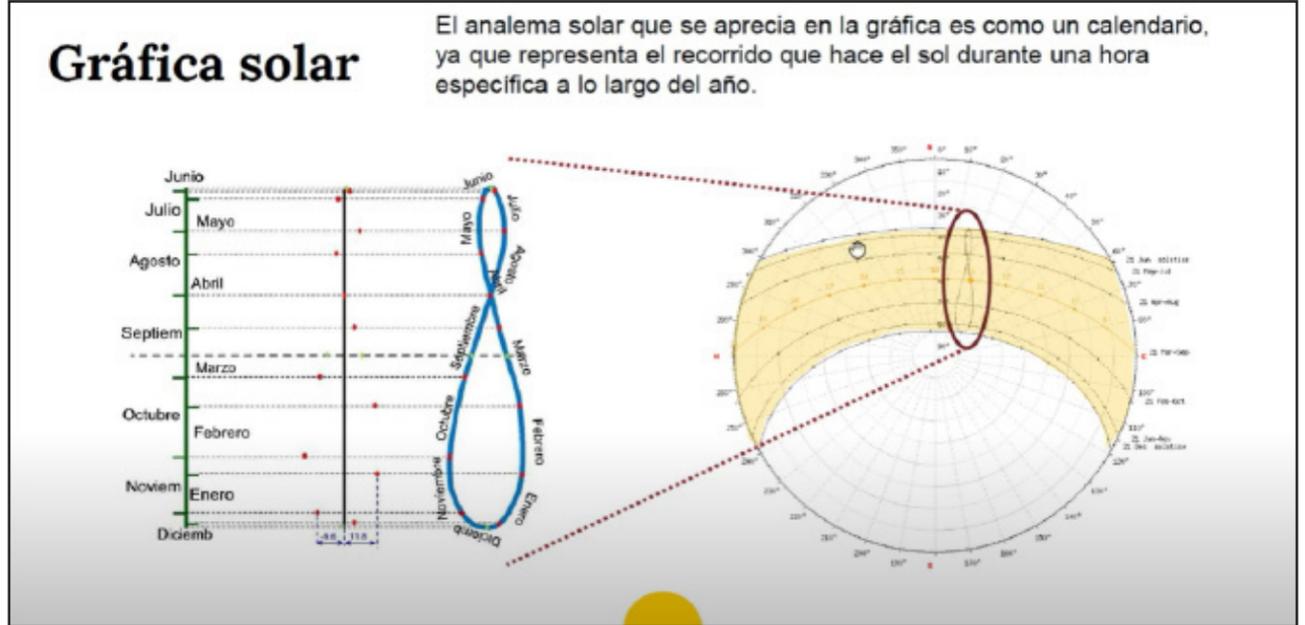
Este modelo geocéntrico, con la tierra en el centro, se representa en respuesta a la falta de argumentos razonables que el modelo heliocéntrico pudiera brindar, ya que aporta más claridad en cuanto al funcionamiento del Sol y sus ciclos anuales, responde además a las diferencias climáticas que existe en latitudes diametralmente simétricas al ecuador, como también a la diferencia de especies que se desarrollan en los distintos hemisferios, lo que da indicios simples de que la tierra no es una esfera.



Al realizar los **mismos cálculos trigonométricos** y congruencia de triángulos, la altura máxima que toma el Sol en el trópico de Cáncer (2) es de **7.110,11 km**.



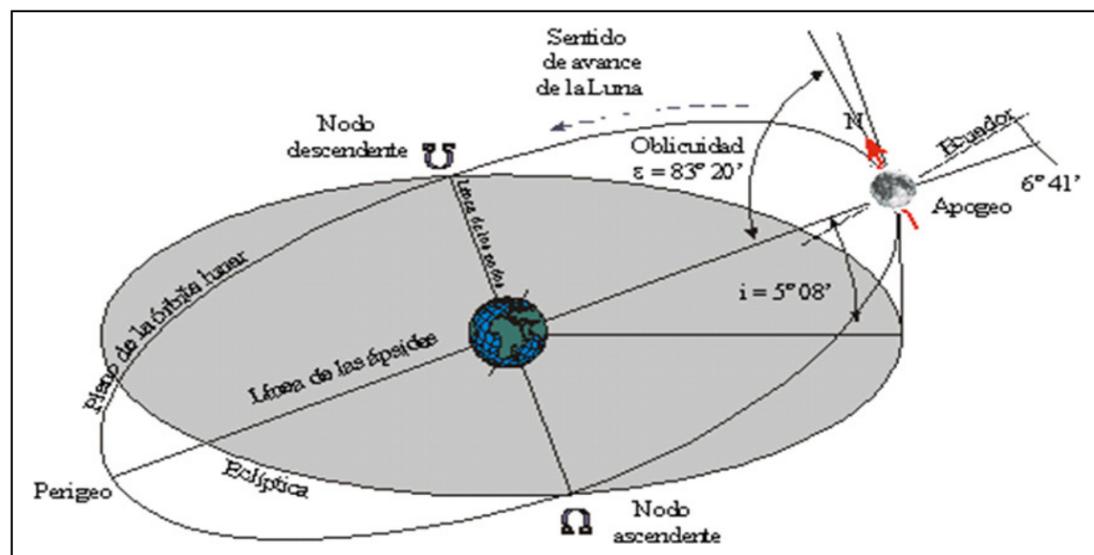
$$\text{Tangente } 23,5^\circ = \frac{\text{Altura Sol (Cáncer)}}{2600 \text{ kilometros}}$$



# LA ALTURA DE LA LUNA

Al igual que el Sol, el Srimad Bhagavatam, nos señala una Luna que gira por encima de una tierra inmóvil, con un movimiento circular por encima de ella, con una órbita más extensa que la del Sol y a su vez con un tamaño más grande que él.

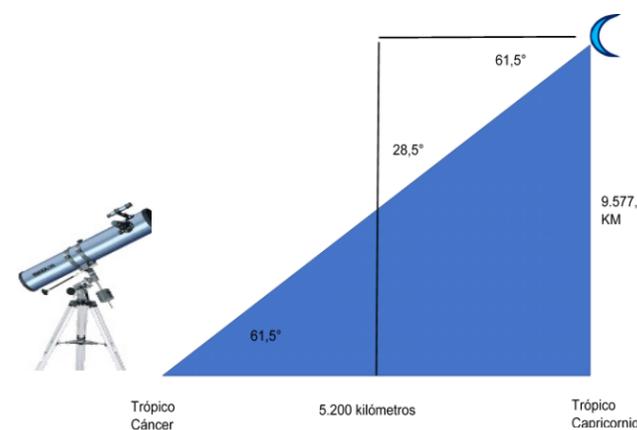
En la astronomía actual se nos cuenta, que la Luna gira alrededor de la Tierra y completa una vuelta alrededor de ella en aproximadamente 28 días. Si la tierra no girara en un día completo sería muy fácil detectar los movimientos de la Luna, sin embargo, al tener la Tierra y la Luna sus movimientos sincronizados, es imposible hacer seguimiento a la rotación Lunar y vemos su misma cara siempre. El movimiento que realiza la Luna, así como el movimiento del Sol de este a oeste, tiene una duración de 24 horas y 51 minutos cada día, este movimiento hace que la Luna se vaya desplazando cerca de 12 grados en el cielo cada día en relación con el Sol y sus 24 horas



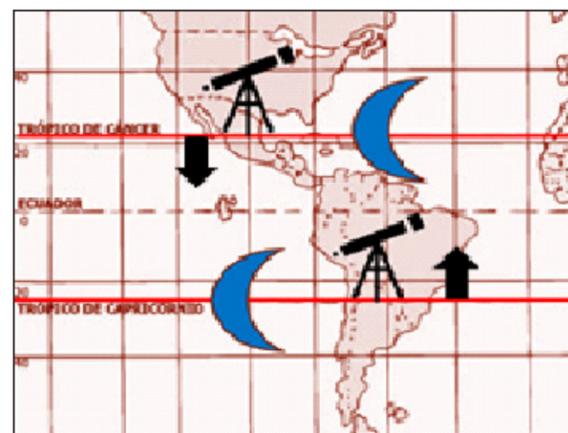
Para este modelo geocéntrico se tomarán los datos que entrega la ciencia oficial y que podemos validar con la observación personal de este astro.

Primero que todo, al observar la Luna, podemos evidenciar que ésta se mueve a una inclinación mayor a lo que se puede observar del Sol.

Para experimentar el cenit que toma la Luna en los trópicos en su movimiento, debe caer a una inclinación mayor a la del Sol, a 28.5°, esto es 5° más inclinada que el Sol, que si lo trasportamos en términos de perspectiva, la Luna estaría situada más arriba que el Sol.



Ahora bien, si tomamos en base la misma mecánica de observación que le hemos realizado del Sol, podemos comprobar que situados en cada trópico, observando a la Luna en su cenit máximo, tanto en su posición en Capricornio y Cáncer (recorrido de la eclíptica), podemos comprobar que los grados de inclinación máxima respecto a cada trópico, la Luna toma un ángulo de 28.5°. A diferencia del Sol, que la observación y cálculos se realizan desde el Ecuador para calcular los máximos, aquí tomamos las medidas que existe entre ambos trópicos, la que es ya conocida y tiene el valor de 5.200 kilómetros.

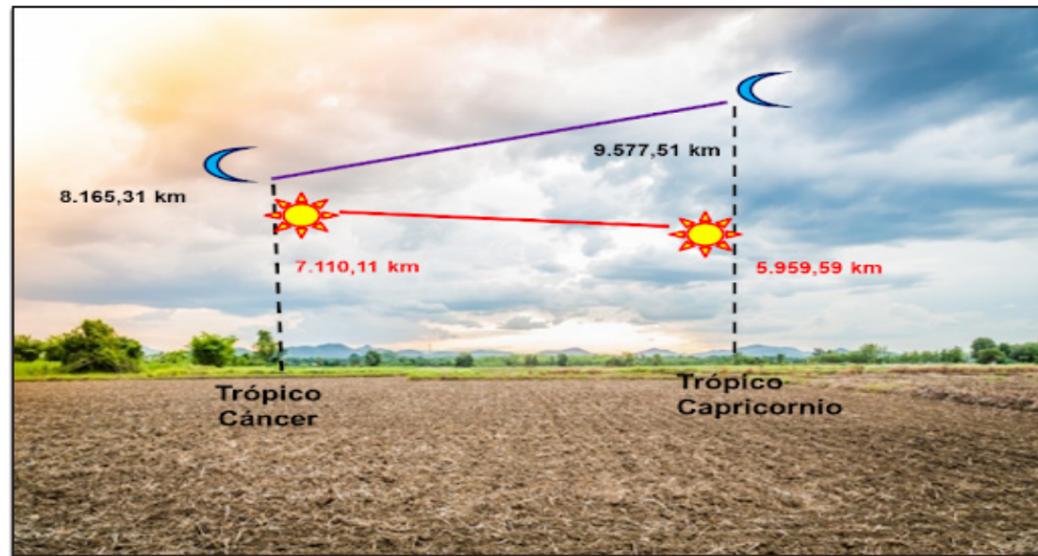


Al igual que el Sol, la Luna posee un movimiento de ascenso y descenso, tan parecido como la ciencia oficial nos habla de un perihelio y un afelio respecto a la Tierra. Para deducir cómo es este movimiento, nos basamos en la observación de los analemas lunares, los que siempre evidencian, en un mismo punto de observación, que el recorrido de la Luna en el trópico de Capricornio es más amplio y elevado que el recorrido que experimenta en el trópico de Cáncer, un círculo más pequeño e inferior.

Estos cruces se pueden encontrar en todos los libros astronómicos, donde muestran la órbita Lunar con la eclíptica del Sol, que intencionalmente se hacen coincidir para que la comprobación astronómica tenga relación directa con todos sus movimientos y ciclos.

$$\text{Tangente } 28,5^\circ = \frac{\text{Altura Luna (Cancer)}}{2600 \text{ kilometros}}$$

Por lo tanto, la altura de la Luna y el Sol, con sus ciclos de ascenso y descenso quedaría definido como sigue:



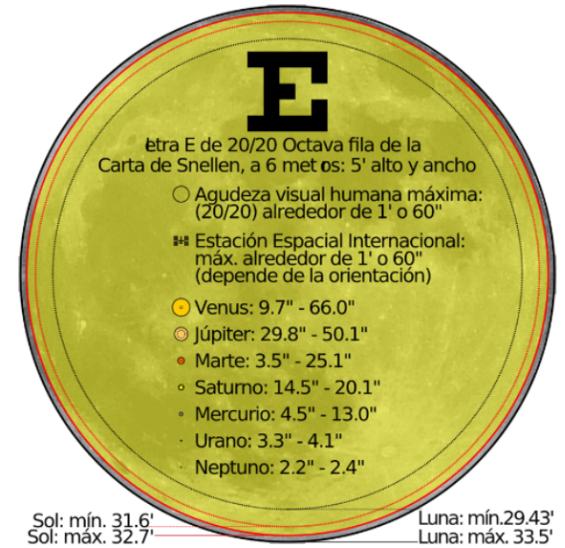
La Luna está más alta que el Sol, esto afirma las enseñanzas védicas que sitúan a la Luna arriba que el Sol, a casi el doble de distancia que el sol está de la tierra, 100.000 yojanas el Sol y 200000 yojanas la Luna.

$$\text{Tangente } 61,5^\circ = \frac{\text{Luna (Capricornio)}}{5200 \text{ kilometros}}$$

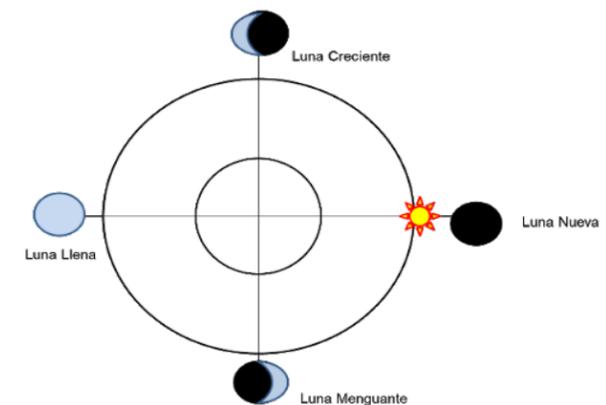
**La Luna está más alta que el Sol, esto afirma las enseñanzas védicas, que sitúan a la Luna arriba que el Sol, casi la doble distancia que el sol esta de la tierra, 100.000 yojanas el Sol y 200.000 yojanas la Luna.**

Otro tema interesante que se destaca de la observación del Sol y la Luna es que, si medimos lo observable desde la tierra a ojo desnudo y sin ninguna teoría previa que pueda alterar nuestra percepción, podemos ver que el tamaño máximo de la Luna es mayor al tamaño máximo del Sol en su respectivo cenit.

La Luna en su tamaño máximo alcanzaría los 63 kilómetros de diámetro, mientras que el Sol alcanzaría solo 59 kilómetros. Ahora bien, sabiendo que la Luna está más arriba y en la observación desde tierra sus tamaños son aparentemente idénticos, argumentamos que la Luna está más arriba, por lo que necesariamente tendría que tener un tamaño mayor al que tiene el Sol. Esta deducción confirmaría lo que está escrito y nos enseña el **Srimad Bhagavatam** que la Luna es más grande (doble de tamaño) que el Sol.



Uno de los puntos más importantes a desarrollar ahora son las fases de la Luna. La Luna como siempre se ha podido observar, pasa de luna nueva, luna creciente, luna llena y luna menguante, donde la ciencia oficial explica este fenómeno como la sombra que genera la tierra sobre la Luna al estar ambos en rotación. Si prestamos atención a ello, cuando observamos la Luna en sus fases, nos percatamos que el círculo que se refleja en ella y provoca dichas fases, tiene una circunferencia perfecta, muy lejos de lo que actualmente se explica, que la tierra tiene forma de pera.



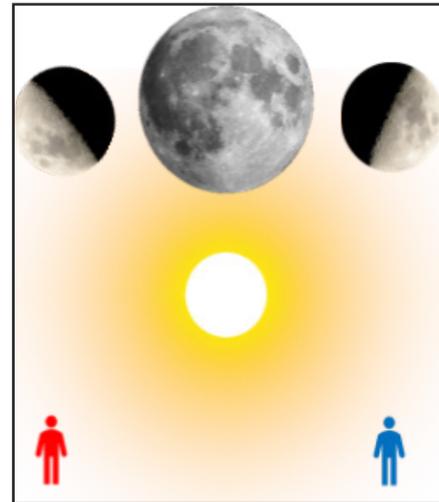
Por lo anterior es razonable pensar, que en base a los argumentos que nos explican la forma corporal de la tierra, es irracional aceptar que sea ella la que está ahí proyectando su sombra y se hace necesario pensar en otra alternativa, otro objeto en el cielo que se interpone por delante de la Luna.

Aún no hemos llegado a los eclipses, pero si ponemos al Sol por delante de la Luna, según nuestro modelo geocéntrico y como hemos concluido en que esta última está por encima del Sol, podemos señalar que es el mismo Sol el que se interpone entre nuestros ojos y la Luna cada día, siendo la fase de Luna nueva, cuando el Sol oculta por completo a la Luna, ya que esto ocurre de día y es casi nulo observar a la Luna en esta fase en horas de la noche.

Sabemos que el recorrido del Sol, en los 360° de cielo demora 24 horas y la Luna demora 24 horas y 51 minutos, esta diferencia produce que la Luna se vaya quedando atrás del Sol, 51 minutos cada día, provocando así que la sombra que genera el Sol proyectada en la Luna vaya desapareciendo, haciendo crecer la luminosidad de la Luna, posterior a ello, al cabo de 14 días, esto sucede cuando están separados a 180°

en el recorrido, la Luna brille con todo su resplandor dando así la fase de Luna llena y ya así, en su período final, la misma va alcanzando por detrás la sombra del Sol, provocando la fase menguante hasta completar el ciclo.

Esta afirmación apoya el planteamiento formulado en este modelo, echando ya por la borda que el Sol está más lejano de ella, y así eliminaría toda argumentación referida al mecanismo de los eclipses de Sol.



Otro de los movimientos que posee la Luna, al igual que el Sol, es su ascenso y descenso, como lo describimos anteriormente para calcular la altura que tiene desde la Tierra. Para poder calcular esto, llevamos sus recorridos observables al gráfico de la eclíptica que describe el Sol.

Con esto podemos observar que el Sol demora 12 meses (un año) en ir del 23,5° sur a los 23,5° norte (esto es desde un hemisferio a otro), en el caso de la Luna, el ciclo completo que podemos observar, es de 18 meses que pasa de un trópico a otro, pero como mencionamos anteriormente este movimiento está dado por cada una de las 28 lunas en sus fases, en el gráfico sólo se representa la fase de Luna llena.

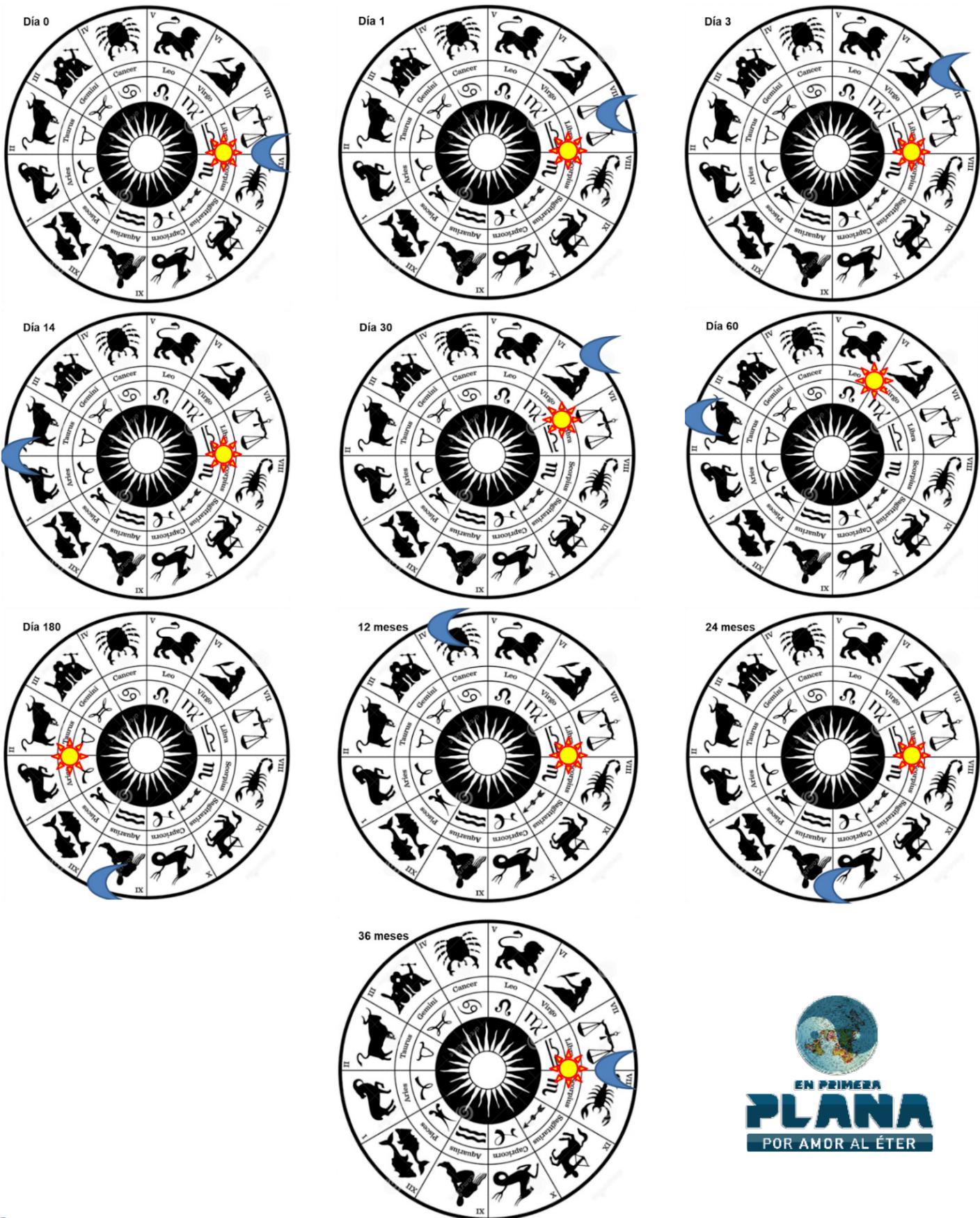


Ahora bien, si pasamos a detallar cada una de las fases de la Luna, podemos darnos cuenta de que la misma recorre todas sus fases en 27 días (hasta llegar a la nueva) y a su vez, en este período de tiempo, estas fases van pasando por todas las constelaciones zodiacales, esto es en la Esfera Celeste o bien en el mapa de los 360° del cielo.

Graficamos esto y empezamos a recorrer la Luna y el Sol en la rueda zodiacal añadiendo las siguientes velocidades comprobadas:

**VELOCIDAD DE LA LUNA: 360°/27 DÍAS (CADA DÍA RECORRE 13,33°) - 30 DÍAS 400°**  
**VELOCIDAD DEL SOL: 360°/1 DÍA (CADA DÍA RECORRE 1°) - 30 DÍAS 30°**

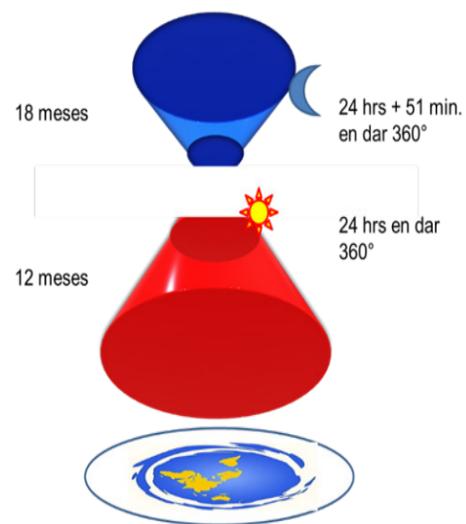




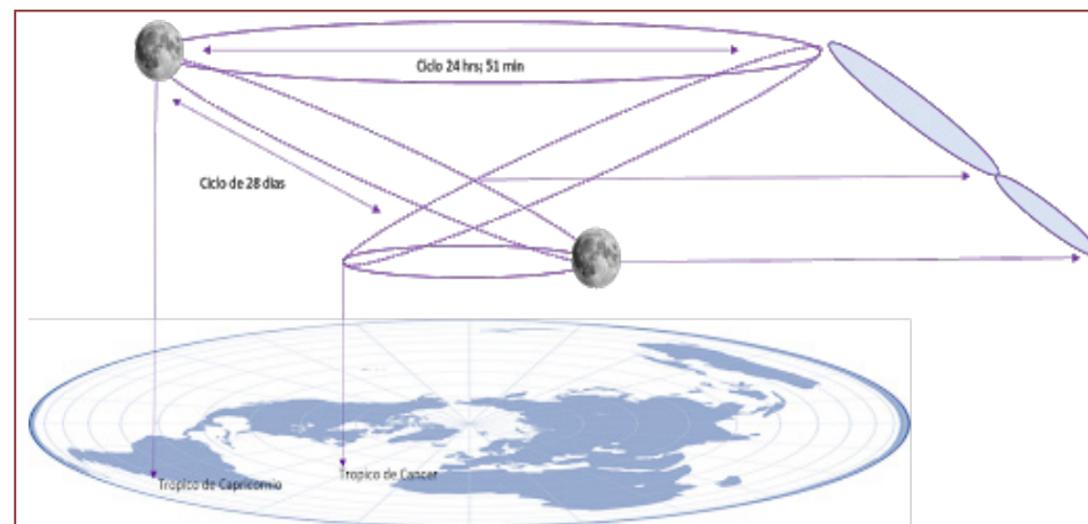
De acuerdo a los gráficos anteriores, podemos ver el cruce del Sol y la Luna en el cielo observable cada 36 meses, o bien 3 años, dependiendo de la fase lunar en que se encuentre, dejando al recorrido del Sol quieto, podemos ver que los 28 días (solares) que dura el ciclo lunar, moviéndose unos 13,33° cada día, todo lo realiza en 18 meses, conjugándose con el Sol y una constelación determinada (tomamos solo un sentido del recorrido de los 36 meses; asciende y desciende) nos da un ciclo lunar completo.

$$28 \text{ DIAS SOLARES} \times 13,33^\circ \times 18 \text{ MESES} = 6.718,32 \text{ DIAS}$$

$$28 \text{ DIAS SOLARES} \times 360^\circ / 27 \times 18 \text{ MESES} = 6.718,32 \text{ DIAS}$$



El ciclo lunar completo tiene una duración de 6.718,32 días, esto al llevarlo a años, nos da como resultado 18,41 años, que coincide con los ciclos de los eclipses, que se dan en la misma ubicación geográfica y muy similares cada esa periodicidad. Hasta aquí ya hemos podido comprobar los ciclos Solares y Lunares que coinciden con los descritos en el Baghavatan, pero hay que señalar que las mediciones y cálculos que están entre sus líneas son miradas generales del cosmos, una mirada amplia de toda la creación divina, es por ello que la investigación presentada aquí es la mirada desde el interior de la Tierra, fijando nuestra visión hacia el cielo, puesto que no se trabaja bajo ningún fundamento científico contemporáneo, sino más bien con la simple observación, el razonamiento lógico y el uso adecuado de herramientas astronómicas.



# ECLIPSES

Los eclipses en la cosmología védica suceden por "algo" que se interpone y que determina la existencia de un tercer cuerpo invisible a nuestros ojos



Los eclipses son los fenómenos más populares y relevantes para todos aquellos que se acercan a la astronomía. Son muy simples de observar y no se requiere tener un conocimiento previo tan profundo de física y cálculos números para entender este fenómeno.

En los párrafos anteriores con resultados empíricos y razonamiento deductivo, nos encontramos con toda la convicción de cuestionar los datos oficiales que nos han entregado de los eclipses.

En primer lugar, en el caso de los eclipses de Sol se cuestiona que sea posible que los eclipses sean producto de la alineación perfecta de la Luna al medio del Sol y la Tierra.

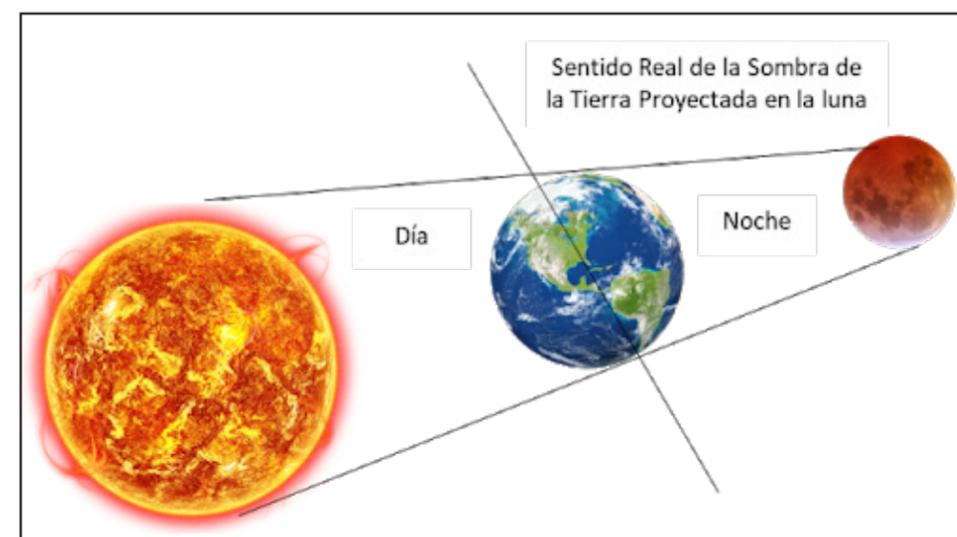
Al comprobarse que la Luna está orbitando más arriba que el Sol, nunca podría interponerse entre la Tierra y el mismo, por lo que debiera ser otra la causa.

Además de esto, como se dedujo anteriormente, es el mismo Sol el que hace invisible a la luna y produce la fase de luna nueva, esta última transita por detrás y no por delante de él.

Por lo tanto, si fuese la Luna la que provocaría los eclipses, entonces la periodicidad que veríamos de este fenómeno sería de 28 días y no 18,6 años como se ha comprobado y registrado.

En segundo lugar, para el caso de los eclipses lunares, donde se nos explica que es la misma tierra, que no es esférica, la que se interpone entre la Luna y el Sol y es su sombra que supuestamente proyecta la tierra en la superficie de la Luna, esta sombra es completamente circular, no tiene forma de geoide, o elipsoide, lo que podemos apreciar es un círculo perfecto que se interpone en la luna llena y provocaría el eclipse.

En tercer lugar, al investigar de manera dedicada y conciente este tema, se llega a los Eclipses Selenelion, que no debiesen suceder, ya que es una manera distinta a lo que se nos ha enseñado y explicado de la mecánica de los eclipses y es una pregunta a la que la misma ciencia no tiene respuesta. En este caso, la sombra de la tierra que supuestamente provocaría el eclipse tiene una trayectoria distinta a la esperada, muy ilógico al sentido esperado de este fenómeno.

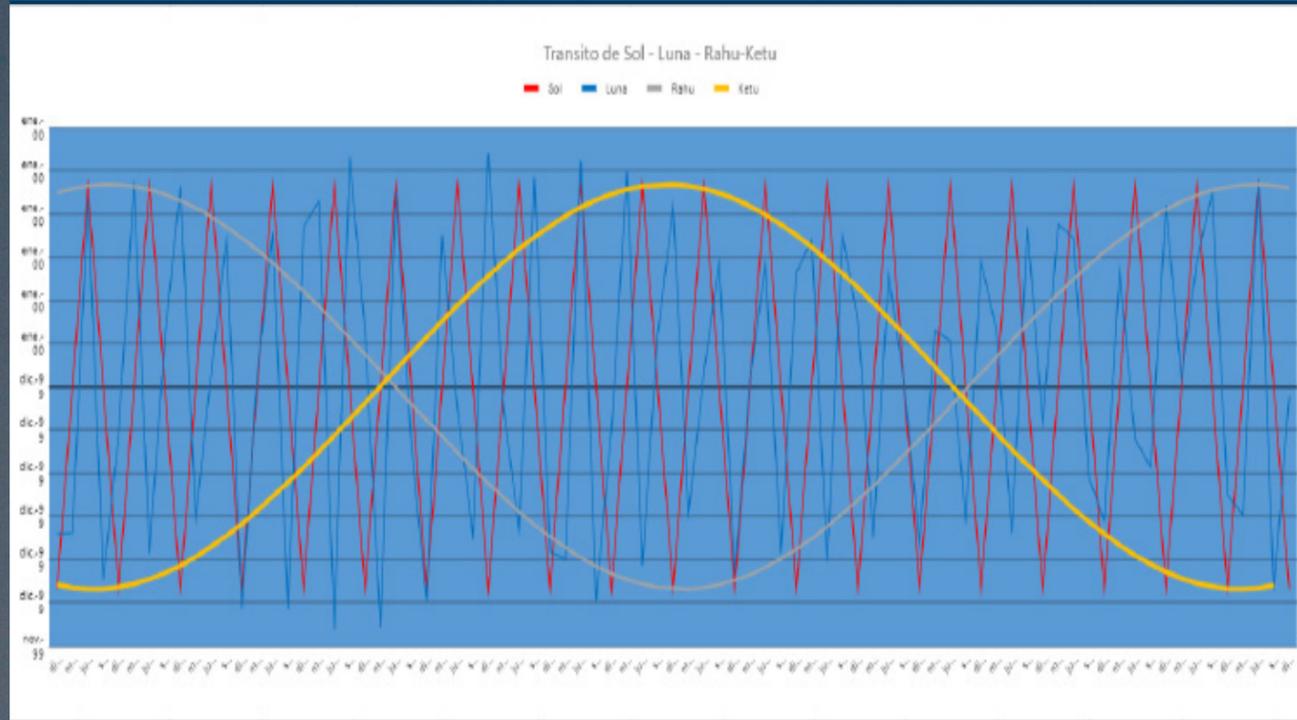


La problemática que se genera al estudiar los Eclipses desde el modelo Geocéntrico, con la Luna más alta que el Sol, es deducir que es lo que provoca el Eclipse y que es lo que ocurre para que el Sol se oscurezca de día y en los eclipses de Luna (Luna Llena) y ésta se vea opacada por un objeto perfectamente circular.

Si nos apoyamos en los textos védicos, éstos nos describen la historia de Rahu y Ketu, una deidad o bien un astro, que fue diseminado en dos partes (Cabeza y Cuerpo). Se describe a Rahu como el demonio de los eclipses, según la leyenda sobre la "Agitación del Océano", Rahu disfrazado de dios quiso apoderarse del elixir de la inmortalidad, al beber el elixir, el Sol y la Luna advirtieron a Vishnú y antes que el néctar descendiera por la garganta del demonio, Vishnú le cortó la cabeza, pero ya había adquirido la inmortalidad. La historia védica detalla en este punto, que Rahu y Ketu van siguiendo a la Luna y al Sol en una carrera constante ya que estos últimos lo delataron.

De acuerdo con este fundamento, podemos establecer que este objeto orbita a una altura por debajo del Sol puesto que descartamos que sea la Luna la que esté por debajo de este y produzca el eclipse solar. Ya sabemos que la Luna y el Sol hacen su conjunción cada 18 meses (36 meses en su ciclo largo, ascenso y descenso), y ponemos que dicha conjunción se replica por cada signo, nos resulta una cuenta larga como se muestra en el gráfico que sigue, en cual se utiliza el seguimiento del Sol y la Luna para los días de solsticios y equinoccios desde el 22 de diciembre 2000 hasta el 22 de junio 2020, proyectando los datos hasta el día 22 de diciembre 2020.

# TRÁNSITO DEL SOL- LUNA RAHU- KETU



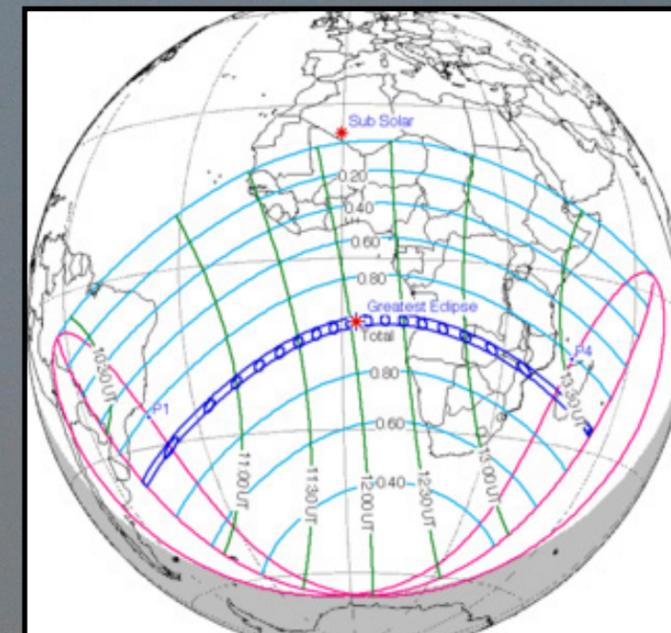
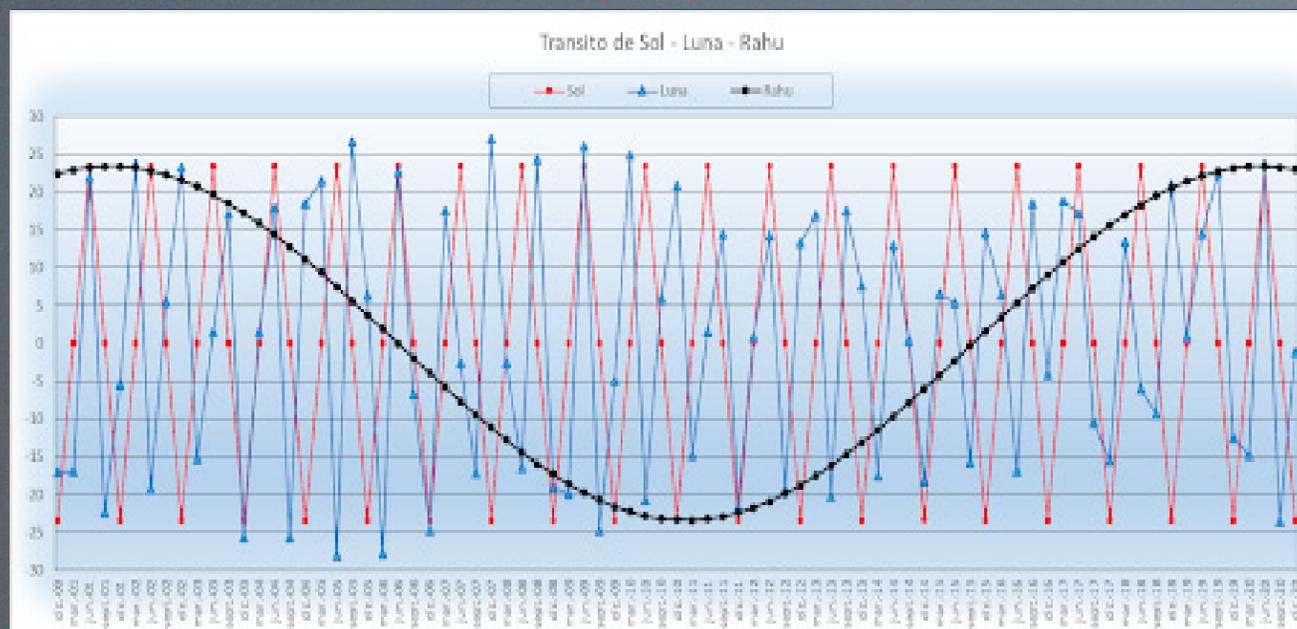
Si cada 18 meses coincide la Luna y el Sol en un punto de la eclíptica y ésto a su vez coincide con un signo del Zodiaco, tendríamos del ciclo completo de la Luna y el Sol y la determinación de un punto que se presenta cada 30° en 18 meses, es decir, que su recorrido es de 1,6° cada mes, en sus 12 meses (1 año) recorre 19,2° y realiza el ciclo completo de los 360° de la esfera celeste en 18,75 años (aproximadamente los 18,6 años que ha sido evidenciado el ciclo de los eclipses).

Si nos situamos en la gráfica, en el día 21 de Junio 2020, ese día ocurrió un eclipse total de Sol visible desde el Centro africano, incluyendo al Congo y Etiopía; luego por el continente asiático al sur de Pakistán y el norte de la India (2). En este punto converge la Luna y el Sol cerca de la inclinación 23,5° norte, junto con el nodo ascendente norte, que para nuestro caso es Rahu.

Si vemos en la misma gráfica, lo ocurrido en un poco menos de 19 años, el día 21 de Junio 2001 nos encontramos con la misma conjunción (1), es más, ese día en particular ocurrió un eclipse total de Sol, visible desde extremo sur del Océano Atlántico y Sur de África, pasanVdo por los países de Angola, Zambia, Zimbabwe, Mozambique hasta Madagascar.



# TRÁNSITO DEL SOL- LUNA RAHU



Es interesante ver como Rahu va siguiendo el tránsito de la Luna y del Sol, describiendo un movimiento muy lento en el transcurso de la eclíptica, a simple vista es imposible de distinguirlo y ubicarlo. El seguimiento que se le hace es siempre deducible en relación a los ciclos que toman los eclipses, ya que éste siempre transita escondido bajo las sombras que realiza la Luna en las fases lunares y pareciera que su rotación arriba nuestro esta en perfecta alineación con ella.

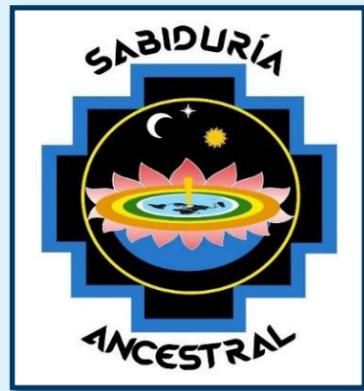


En este punto coincide todo, el ciclo completo de la Luna, la conjunción con el Sol y Rahu, este otro planeta que los textos védicos evidenciaron.

Investigaciones actuales han registrado la existencia de objetos extraños en el cielo que se han podido observar en los momentos previos a los eclipses, estos corresponden a orbes, que solo tienen corporalidad, pero no una textura que los pueda distinguir de otros efectos atmosféricos.

UN TRABAJO DE:  
PADMALOCHAN  
JONATHAN ESPINOZA





Si seguimos con el análisis de los eclipses y tomamos datos reales de estos fenómenos, podemos afirmar que, al estar Rahu a 180° de Ketu, este último también tendría una incidencia importante en los fenómenos del cielo, es por esta razón, que siempre cuando existe un eclipse de Sol (fase de Luna nueva), a los 14 días previos o posteriores, en fase de Luna Llena, existe un eclipse de Luna, por lo tanto Rahu como Ketu son lo que provocarían tanto los eclipses de Sol como los eclipses de Luna.

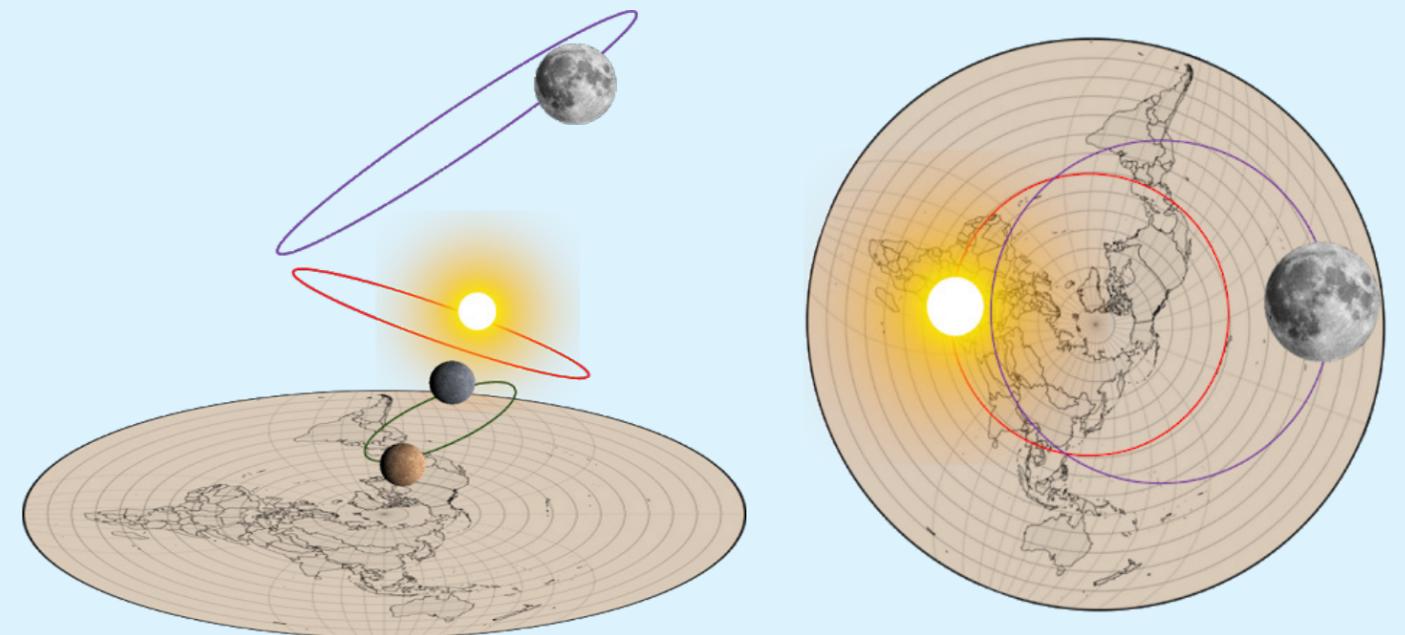
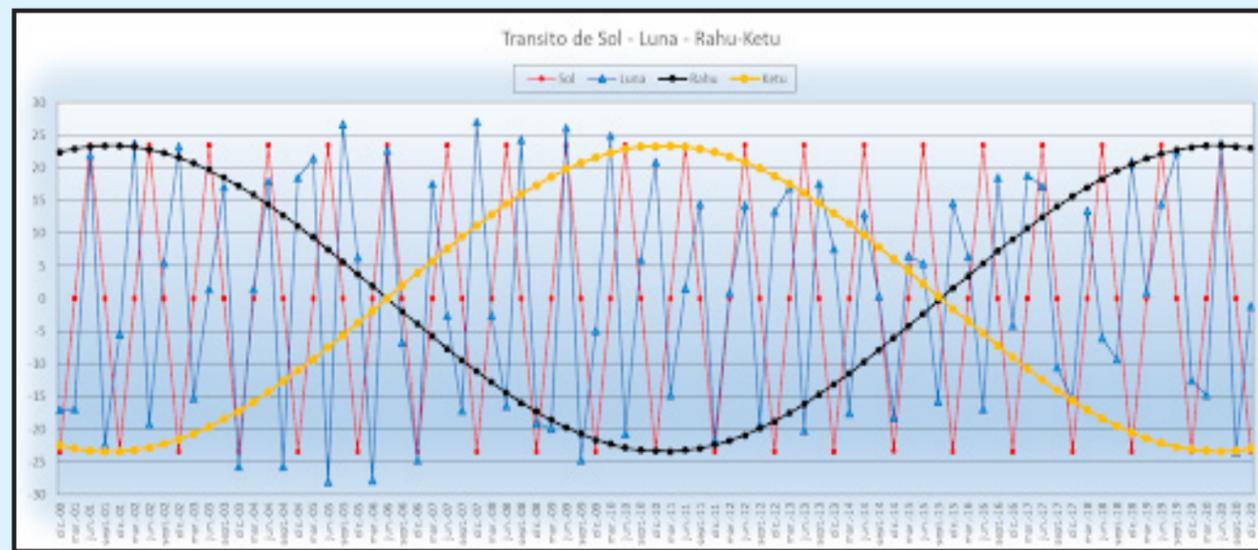
ECLIPSE SOL TOTAL		14-12-2020		ECLIPSE SOL TOTAL		29-03-2006		ECLIPSE SOL TOTAL		21-08-2017	
Lugar	Chile / Argentina Sur	Lugar	Ghana/Nigeria	Lugar	EEUU	Lugar	EEUU	Lugar	EEUU	Lugar	EEUU
Fecha:	14.Diciembre.2020 - 11:41:58 hs. (UT)	Fecha:	29.Marzo.2006 - 07:30:58 hs. (UT)	Fecha:	21.Agosto.2017 - 16:05:58 hs. (UT)	Fecha:	21.Agosto.2017 - 16:05:58 hs. (UT)	Fecha:	21.Agosto.2017 - 16:05:58 hs. (UT)	Fecha:	21.Agosto.2017 - 16:05:58 hs. (UT)
Nombre	Posición	Nombre	Posición	Nombre	Posición	Nombre	Posición	Nombre	Posición	Nombre	Posición
Q Sol	22 sag l 56' 36"	Q Sol	08 Ari a 28' 16"	Q Sol	28 Leo g 47' 09"	Q Sol	28 Leo g 47' 09"	Q Sol	28 Leo g 47' 09"	Q Sol	28 Leo g 47' 09"
W Luna	20 sag l 20' 37"	W Luna	06 Ari a 52' 37"	W Luna	27 Leo g 28' 30"	W Luna	27 Leo g 28' 30"	W Luna	27 Leo g 28' 30"	W Luna	27 Leo g 28' 30"
E Mercurio	19 sag l 47' 42"	E Mercurio	13 Pis c 49' 33"	E Mercurio	08 Vir h 15' 59"	E Mercurio	08 Vir h 15' 59"	E Mercurio	08 Vir h 15' 59"	E Mercurio	08 Vir h 15' 59"
R Venus	28 Esc k 30' 32"	R Venus	22 Acu x 00' 31"	R Venus	24 Can f 37' 52"	R Venus	24 Can f 37' 52"	R Venus	24 Can f 37' 52"	R Venus	24 Can f 37' 52"
T Marte	20 Ari a 39' 34"	T Marte	21 Gem d 01' 49"	T Marte	20 Leo g 37' 29"	T Marte	20 Leo g 37' 29"	T Marte	20 Leo g 37' 29"	T Marte	20 Leo g 37' 29"
Y Jupiter	28 cap z 54' 32"	Y Jupiter	17 Esc k 56' 14"	Y Jupiter	20 Lib j 10' 04"	Y Jupiter	20 Lib j 10' 04"	Y Jupiter	20 Lib j 10' 04"	Y Jupiter	20 Lib j 10' 04"
U Saturno	29 cap z 42' 58"	U Saturno	04 Leo g 25' 24"	U Saturno	21 Sag l 11' 39"	U Saturno	21 Sag l 11' 39"	U Saturno	21 Sag l 11' 39"	U Saturno	21 Sag l 11' 39"

ECLIPSE LUNAR		30-11-2020		ECLIPSE LUNAR		14-03-2006		ECLIPSE LUNAR		07-08-2017	
Lugar	America del Sur	Lugar	Toda Europa/Africa	Lugar	Australia/Sur de Asia	Lugar	Australia/Sur de Asia	Lugar	Australia/Sur de Asia	Lugar	Australia/Sur de Asia
Fecha:	30.Noviembre.2020 - 23:36:58 hs. (UT)	Fecha:	14.Marzo.2006 - 21:20:58 hs. (UT)	Fecha:	7.Agosto.2017 - 15:50:58 hs. (UT)	Fecha:	7.Agosto.2017 - 15:50:58 hs. (UT)	Fecha:	7.Agosto.2017 - 15:50:58 hs. (UT)	Fecha:	7.Agosto.2017 - 15:50:58 hs. (UT)
Nombre	Posición	Nombre	Posición	Nombre	Posición	Nombre	Posición	Nombre	Posición	Nombre	Posición
Q Sol	09 sag l 13' 47"	Q Sol	24 Pis c 09' 08"	Q Sol	15 Leo g 19' 36"	Q Sol	15 Leo g 19' 36"	Q Sol	15 Leo g 19' 36"	Q Sol	15 Leo g 19' 36"
W Luna	15 gem d 45' 31"	W Luna	23 Vir h 08' 13"	W Luna	14 Acu x 12' 33"	W Luna	14 Acu x 12' 33"	W Luna	14 Acu x 12' 33"	W Luna	14 Acu x 12' 33"
E Mercurio	28 Esc k 41' 07"	E Mercurio	18 Pis c 41' 39"	E Mercurio	10 Vir h 24' 56"	E Mercurio	10 Vir h 24' 56"	E Mercurio	10 Vir h 24' 56"	E Mercurio	10 Vir h 24' 56"
R Venus	11 Esc k 41' 07"	R Venus	08 Acu x 06' 54"	R Venus	08 Can f 09' 35"	R Venus	08 Can f 09' 35"	R Venus	08 Can f 09' 35"	R Venus	08 Can f 09' 35"
T Marte	17 Ari a 03' 00"	T Marte	13 Gem d 02' 09"	T Marte	11 Leo g 40' 11"	T Marte	11 Leo g 40' 11"	T Marte	11 Leo g 40' 11"	T Marte	11 Leo g 40' 11"
Y Jupiter	26 cap z 08' 37"	Y Jupiter	18 Esc k 42' 04"	Y Jupiter	17 Lib j 56' 20"	Y Jupiter	17 Lib j 56' 20"	Y Jupiter	17 Lib j 56' 20"	Y Jupiter	17 Lib j 56' 20"
U Saturno	28 cap z 24' 13"	U Saturno	04 Leo g 47' 58"	U Saturno	21 Sag l 26' 10"	U Saturno	21 Sag l 26' 10"	U Saturno	21 Sag l 26' 10"	U Saturno	21 Sag l 26' 10"

Fuente: Stellarium

La tabla anterior nos muestra diferentes eclipses totales de Sol, en la parte inferior nos muestra los eclipses de Luna con una diferencia de 14 días entre ambos fenómenos que respaldarían lo argumentado por los movimientos de Rahu y Ketu, responsables de los eclipses.



# CONCLUSIONES FINALES

EL MODELO PRESENTADO, QUEDARÍA DEFINIDO COMO SIGUE:

## CARACTERÍSTICAS DEL SOL

Gira sobre la tierra de manera circular en 24 horas, generando el día y la noche.

Asciende y Desciende en un ciclo completo de 12 meses, describiendo la eclíptica. Este movimiento definiría las estaciones del año, primavera, verano, otoño e invierno.

Altura mínima del Sol en Trópico de Capricornio: 5.959 km, y altura máxima en Trópico de Cáncer 7.110 km.

## MOVIMIENTOS DE LA LUNA

Gira al igual que el Sol de manera circular sobre la tierra en 24 horas y 51 minutos. A su vez está más arriba, con este fundamento se sostiene que se producirían las fases de la luna, por estos 51 minutos diarios de atraso.

La Luna también asciende y desciende como el Sol pero ésta lo hace de manera inversa al astro. Se sitúa en el Trópico de Capricornio a 9577 km y desciende en dirección del Trópico de Cáncer a 8.165 km. Este movimiento lo realiza en 28 días, mientras se van generando sus fases, sin embargo a la medida que estas van cambiando, el ciclo completo es de 18 meses.

La Luna y el Sol quedarían alineados cada 36 meses.

## MOVIMIENTOS DE LOS ECLIPSES

Rahu y Ketu orbitando por debajo del Sol, a la misma velocidad que la Luna de 24 horas y 51 minutos, pero su ascenso y descenso queda descrito por la conjunción del Sol y la Luna por cada constelación del Zodiaco, es decir cada 18,6 años (28 días x 18 meses x 13,33° sección zodiacal en reción a la Luna, llamadas Nakshatras).

Los Equinocios del Sol son en base al tránsito que realiza en torno al Ecuador Celeste, los Equinocios de la Luna corresponderían al tránsito que esta realiza en torno a la eclíptica que describe el Sol. Por esta razón es que se suele denominar nodos lunares, sur y norte, lo cual lo vedas no mencionan es sus escrituras, sino más bien describen dichos nodos como los ya mencionados; Rahu y Ketu.

# BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

“Srimad Bhagavatam: Canto 5” Bhaktivedanta Book Trust, 1975

“Nakshatras: The Stars Beyond the Zodiac” Komilla Sutton,  
Wessex Astrologer Limited, 2014

“Commentaries on 5th Canto Bhagavatam Cosmology” , Vaisnava  
Acaryas, Ten Eminent Acaryas, 1970

“Cosmos, una guía de campo”, Giles SPARROW”; Editorial RBA  
2007

“El Universo”, Isaac ASIMOV; Alianza  
1981



PADMA LOCHAN

JONATHAN ESPINOZA

# LA ZONA DE EXCLUSIÓN

Me gustaría exponer algo que pocos se plantean pero que, sin embargo, podría tratarse de lo más importante, dentro de la investigación de nuestra realidad inmediata.

Después de mucho investigar, quién entra en nuestra línea de estudio descubre que el modelo esférico y heliocentrista fue propuesto y propagado por conocidos ocultistas, masones y jesuitas. También descubre que, en contra de lo que nos vende la “ciencia” oficial, la tierra que pisamos es empíricamente plana y estática. Descubre además que el firmamento se comporta como un complejo sistema de artefactos equilibrados para mantener un ecosistema artificial y, por último, que todo está diseñado para que nadie pueda salir de aquí, por lo que fueron creadas agencias espaciales que se esfuerzan en hacernos creer que solo unos pocos privilegiados ya lo han hecho.

Tras recuperarse del impacto, mucha gente pasa a la cuestión lógica de preguntarse, quién ha realizado semejante obra de ingeniería, dividiéndose las opiniones entre quienes abrazan las religiones o explicaciones deístas, y quienes se mantienen en una posición expectante. Yo quiero dar un paso más. El doctor Corrado Malanga es un científico italiano que lleva más de 40 años investigando el fenómeno de los “extraterrestres”, aunque no de una forma que complacería a los forofos de la ufología. Y el doctor Alejandro Zaleta es un ingeniero mexicano que lleva años tirando del hilo del verdadero origen de nuestro “hogar”. Ambos llegan a prácticamente la misma conclusión, salvo una importante diferencia.

Según el Dr Malanga, nosotros somos seres eternos e ilimitados que se proyectaron sobre unos “portales orgánicos” o cuerpos, dentro de un ecosistema. Un ecosistema o trampa, creada por unos seres de baja densidad y gran ciencia, más conocidos desde la antigüedad como dioses, arcontes o demonios y más modernamente como “extraterrestres” Según el Dr Zaleta, nosotros somos también seres eternos e ilimitados que se proyectaron sobre unos “portales orgánicos” o cuerpos, dentro de un ecosistema creado por ellos mismos para experimentar otras formas de experiencia, pero que en algún momento de nuestro pasado fue hackeado y controlado por una Inteligencia Artificial creada en principio, por nosotros, para prestar un servicio al equilibrio orgánico. Eso permitió la entrada y posterior control de los seres del bajo astral, expuestos más arriba por el Dr Malanga. Sin embargo ambos coinciden en que aquello que la gente conoce como Dios, se trata en realidad del esfuerzo de estos seres por hacernos creer que fuimos creados y que, por tanto, somos limitados y dependientes. Una prisión mental que explicaría el por qué nos borraron la memoria antes de entrar a nuestro correspondiente cuerpo o portal orgánico.

Desde que llegue a este mundo, me dijeron que la “espiritualidad” consistía en la búsqueda de ese “Dios” al que debo estar agradecido y sumiso por el resto de los tiempos ¡una jugada maestra!, por lo que toda mi vida ha consistido en una loca carrera entre el experimentar religiones y la búsqueda de ese misterioso ser al que “le debo mi existencia”

Sin embargo todo indica que ellos crearon o hackearon este plano para amablemente invitarnos a experimentarlo bajo sus propias reglas, alimentándose de nuestras emociones desprendidas al quedar atrapados en un mundo brutal, donde la violencia está presente incluso en la naturaleza y donde para vivir un día más, nos vemos forzados inevitablemente a matar a otros seres inocentes.

Un plano donde crearon el tiempo y el espacio para mantenernos limitados gracias a la limitación de nuestros cuerpos y con la inestimable ayuda del venenoso concepto de la Dualidad, la cual no solo justifica sino que nos vende como indispensable la existencia del mal y los bajos instintos “en equilibrio”.

Nada más lejos de la verdad pues “el mal” está programado en nuestros portales orgánicos, pero no en nuestra verdadera

identidad. El mal solo existe en este plano y demás planos de baja conciencia, porque es lo que a ellos les permite incitarnos a desprender energía de la lucha, del estrés y de las bajas pasiones. De la misma forma que la mayoría de nosotros no se alimenta de “Prana”, sino que debemos cocinar o fermentar restos orgánicos de otros seres sacrificados para mantenernos aquí, ellos necesitan que desprendamos energía densa, que se adapte a la frecuencia que puedan consumir eficientemente.

En cuanto a la “geografía” de este plano, no conocemos su verdadera envergadura o características. Solo sabemos que nuestra Zona de Exclusión, está bordeada por un impenetrable anillo de hielo completamente militarizado. También sabemos que sobre nuestra vertical, la cúpula del “Show de Truman” probablemente esté limitada por barreras impenetrables de origen acuoso o de radiación electromagnética, que nos han intentado normalizar bajo el concepto de cinturones Van Allen y gases.

Algo me dice que Yahvé (Demiurgo), los dioses o esos misteriosos arcontes reconvertidos en extraterrestres, son quienes habitan al otro lado del anillo de hielo... lo que además justificaría (entre otras cosas) por qué los presidentes de EEUU tras su elección, lo primero que hacen es el famoso viaje a la Antártida “con fines ecologistas”.

Y eso también explicaría por qué los ocultistas, masones y jesuitas eligieron la forma esférica que convierte nuestra zona de exclusión en un planeta compacto, pequeño y limitado, para que no tengamos interés en investigar más allá del sur, por la creencia que si lo hacemos, daremos vueltas sin sentido. Quizás este también es el motivo por lo que dentro de su simbología, el Uroboros es lo más importante. Nos limitan físicamente con la esfera y mentalmente con la dualidad.

Y ahora también entiendo por qué, cuando nos aproximamos demasiado a la realidad que nos intentan vetar des-

de hace 500 años, nos vilipendian ruidosamente haciendo creer al resto de la humanidad, que defendemos el modelo de una absurda pizza flotando en el espacio.

La gente mayoritariamente acepta que el espacio es infinito, pero le costaría mucho plantearse que quizás, el espacio ni siquiera es lo que nos han dicho y que, sin embargo, es la tierra lo que resulta infinito. Aunque si todo es energía y el tiempo-espacio no existen más allá de nuestra percepción física inmediata, el solo planteárselo es ya también en sí, una acción limitante.

De manera que una bola en mitad de un vacío infinito es la mejor forma de conseguir que no busquemos más, que no exploremos más y que nos conformemos con un planeta y existencia limitados, pues de explorar ya se encargarán las corruptas agencias espaciales y ejércitos, informándonos convenientemente de lo que exista “allá afuera”...

Así que, por favor, no caigamos en la trampa de las deidades, de los seres de luz, del principio de autoridad divino o humano, ni mucho menos, en la falsa creencia que hemos sido creados.

La espiritualidad no consiste en buscar a Dios ni a los seres de luz o extraterrestres; tampoco consiste en realizar viajes astrales, iniciarse en Reiki o mover objetos con la mente. La espiritualidad simplemente debe consistir en estar informados, saber dónde estamos parados y entender cómo funciona este juego, para salir del círculo vicioso cuanto antes. Es el momento de despertar completamente o de volver a repetir su maldito Uroboros. Nosotros decidimos.

## Por Nauzet Morgade





Se define como altura de marea al movimiento ascendente y descendente de las masas de agua producto de la influencia de la Luna y en menor medida el Sol sobre las mismas.

El lugar más relevante para conocer con más detalle el dato de altura de marea son los puertos, ya que muchas veces de dicho dato depende la posibilidad de entrada o salida del mismo, sin olvidarnos que los buques actuales por su gran calado requieren puertos profundos y amplios.

Existen tres tipos de regímenes de altura de marea, están los diurnos, semidiurnos y mixtos. Los primeros tienen una baja mar y una alta mar por día lunar de aproximadamente 12 horas de plea y 12 horas de baja dependiendo de las características costeras. Recorremos que el paso dos veces consecutivas de la luna por el meridiano del lugar que me define el día lunar dura aproximadamente 24h 50min 28seg ,y justo en ese momento se elevan las aguas.

Los regímenes semidiurnos tienen dos pleas y dos bajas alternadas y las mixtas según la época del año pueden ser diurnas o semidiurnas. Entre una plea y una baja o viceversa hay un instante denominado estoa que el agua permanece estacionaria.

Este fenómeno es más relevante en ríos, mares y lagos que estén conectados a los mismos, aunque de forma muchísimo menos medible se produce en todas las superficies del sistema. Todas las hidrografías de cada País editan anualmente una tabla de altura de marea con las alturas y horas de las pleas y bajas con sus respectivos horarios. Las mareas más relevantes son las de "sizigia", en donde se suman la influencia sol-lunar produciendo gran amplitud de marea y las de cuadratura en donde la amplitud es menor.

Siempre la meteorología tiene un rol notorio sobre la altura de marea ya que el viento me puede elevar o bajar las aguas de forma drástica al igual que la presión atmosférica que desde los 1013HPA hace descender 1cm cada 1HPA. Pues entonces sobre los valores estabulados en la tabla de altura de marea siempre habrá que sumar o restar medida. Si analizamos una tabla de altura de marea podremos calcular su duración, su amplitud, su intervalo y su corrección. Duración es la diferencia en tiempo entre la plea y baja o viceversa. Amplitud es la diferencia en metros entre la plea y la baja.

EL intervalo es la diferencia en tiempo entre el instante que quiero saber el valor de altura de marea con respecto a la hora de plea o baja más próxima. Por último, la corrección es la medida que tendré que sumar o restar a la plea o baja para saber la altura en la hora que me interesa. Hay dos formas de sacar la altura de marea para un instante, una usando la tabla de interpolación que está más abajo, y la otra es usando el método del duodécimo. Este último divide la duración en 6 sextos y

la amplitud en las doceavas partes de la misma siguiendo este orden el primer sexto de la duración de la AM equivale 1 vez las doceavas partes de la amplitud, el segundo sexto de la duración de la AM equivale 2 veces las doceavas partes de la amplitud.

El tercer sexto de la duración de la AM equivale 3 veces las doceavas partes de la amplitud .

El cuarto sexto de la duración de la AM equivale 3 veces las doceavas partes de la amplitud. El quinto sesto de la duración de la AM equivale 2 veces las doceavas partes de la amplitud. Y el sexto sexto de la duración de la AM equivale 1 vez las doceavas partes de la amplitud.

Como podran comprobar empíricamente, serán los valores atmosféricos los que darán una exacta idea de la profundidad real del puerto ya que no siempre el sondaje más la altura de marea arrojarán las condiciones reinantes en las zonas costeras de nuestro interés.

Table with title 'TABLA PARA CALCULAR LA ALTURA DE LA MAREA EN UN INSTANTE CUALQUIERA'. It contains columns for 'DURACION DE LA CRECIENTE O VACIANTE' and 'AMPLITUD DE LA MAREA', with rows for intervals and corrections.

Marcelo Jorge Noto

# TIEMPO AL TIEMPO

## ¿Sabes que pienso?

Pienso que cuando la población se plantea cualquier duda sobre la forma de nuestra Tierra, surge un pensamiento general inducido en masa que pregunta:

## ¿Qué cosas cambiarían en mi vida si la Tierra no fuera una esfera?

Aunque parece una suprema tontería, cuando lo estudies de nuevo; volverás entendiendo el porqué está pasando este teatro melodramático de cifras que no son reales para un fin muy determinado desde hace cientos de años.

Te ríes?.

¿Piensas que da igual que forma tiene la tierra?.

Bueno,... cuando te pasas más de media vida intentando aprender lo que otros te dictaminan sin acabar de entenderlo del todo, aparecen en tu camino un montón de dudas razonables a las que muy pocos abren sus mentes.

Entonces, te pasas unos cuantos años más desprendiendo lo que no concordaba con la realidad y que estaba ahí, delante de tus narices para que lo entendieras ahora.

La Tierra, evidentemente no es una esfera.

Es mucho más grande y tiene quizás territorios ricos y abundantes que nadie se puede imaginar y de los que sólo unos pocos " elegidos" tienen conocimiento y acceso.



¿

¿

El resto de los mortales sólo nos conformamos con los documentales de una ciencia autoritaria en la que todo cuadra en la pizarra de la matemática por unos grandes genios griegos que chuparon sus conocimientos del misterioso Egipto y de las fortunas que invierten cada uno de los gobiernos que apoyan la exploración espacial para traernos a "casa" una visión ficticia del Universo que nos rodea.

Vuelve a ver las cosas de otro modo e investiga cuáles son los verdaderos amos del mundo. Investiga un poco más y rasca dentro de la astronomía y cosmologicas antiguas. Mira otra vez tus vídeos de las agencias espaciales y verás con asombro engaños y trucos de los que antes no te habías fijado

Sal a la calle y al mar a medir las longitudes y haz mediciones trigonométrica del sol y la luna. Después de algún tiempo, vuelve a preguntarte si todo es como creíste, o es solo una fantástica idea para encubrir sólo una cosa:

## ¿ GASTOS INÚTILES ?

### ¿ Se imaginan que **TODA** la carrera espacial fuera un fraude ?

**Sería muy difícil** calcular con exactitud las cantidades que se barajan en este negocio resbaladizo en el que todos los países con los impuestos de sus contribuyentes financian religiosamente cada año a este impresionante monstruo de gastar recursos y dinero en nombre de la ciencia y de la "paz".

Actualmente EEUU gasta solo un 0,5% de su presupuesto, pero la misión Apolo, por ejemplo, necesitó de un 4,4 % para completarla durante su proyecto.

Para darnos solo una idea de las cifras que pagamos:

**MISIÓN: APOLO**  
**DURACIÓN: 1961 - 1972**  
**GASTO:**

**25.400 MILLONES DE DÓLARES**

**PROYECTO: ISS**  
**CONSTRUCCIÓN DESDE 1998**  
**PRESUPUESTO INICIAL:**

**150.000 MILLONES DE DÓLARES**

**AGENCIA ESPACIAL EUROPEA: ESA.**  
**PRESUPUESTO DEL 2020:**

**6.680 MILLONES DE EUROS**

**AGENCIA ESPACIAL ROCOSMOS**  
**PRESUPUESTO DEL AÑO 2017**

**2.500 MILLONES DE DÓLARES**

**AGENCIA ESPACIAL JAXA:**  
**PRESUPUESTO DEL AÑO 2017**

**1.400 MILLONES DE DÓLARES**

Son solo unos pequeños ejemplos que nos sirven de excusa para comparar posteriormente las "otras" necesidades reales que tengan que ver con la protección de la VIDA en toda la extensión de la palabra.



La carrera espacial se inició oficialmente en 1955 con el "sputnik 1" el 4 de octubre de 1957, pero el inicio en EEUU y la creación del JPL fué en el año 1936 por Theodore von Kármán .

Desde entonces y hasta nuestros días no ha parado de multiplicarse el gasto necesario para cumplir las expectativas que exigen los gobiernos en cuanto a seguridad militar y de estado o para negocios que derivan de otro gran chollo paralelo: los satélites artificiales con sus imágenes y la comunicación electrónica.

Todo ello, junto con el aparato educativo y científico que no admite el debate cosmogónico en las universidades de todo el plano, hacen que la inmensa mayoría de las personas del siglo XXI no se cuestionen ni duden sobre la "utilidad" justificada de tal volumen de gasto para "enseñarnos sin salir de casa" un universo teórico que maneja la mente de la masas en estos últimos 2000 años.

Desde que el nuevo movimiento de la TP ha cuestionado el sistema heliocéntrico, son muchas las dudas sobre la verdadera estructura del cosmos y por lo tanto del origen de nuestra existencia.

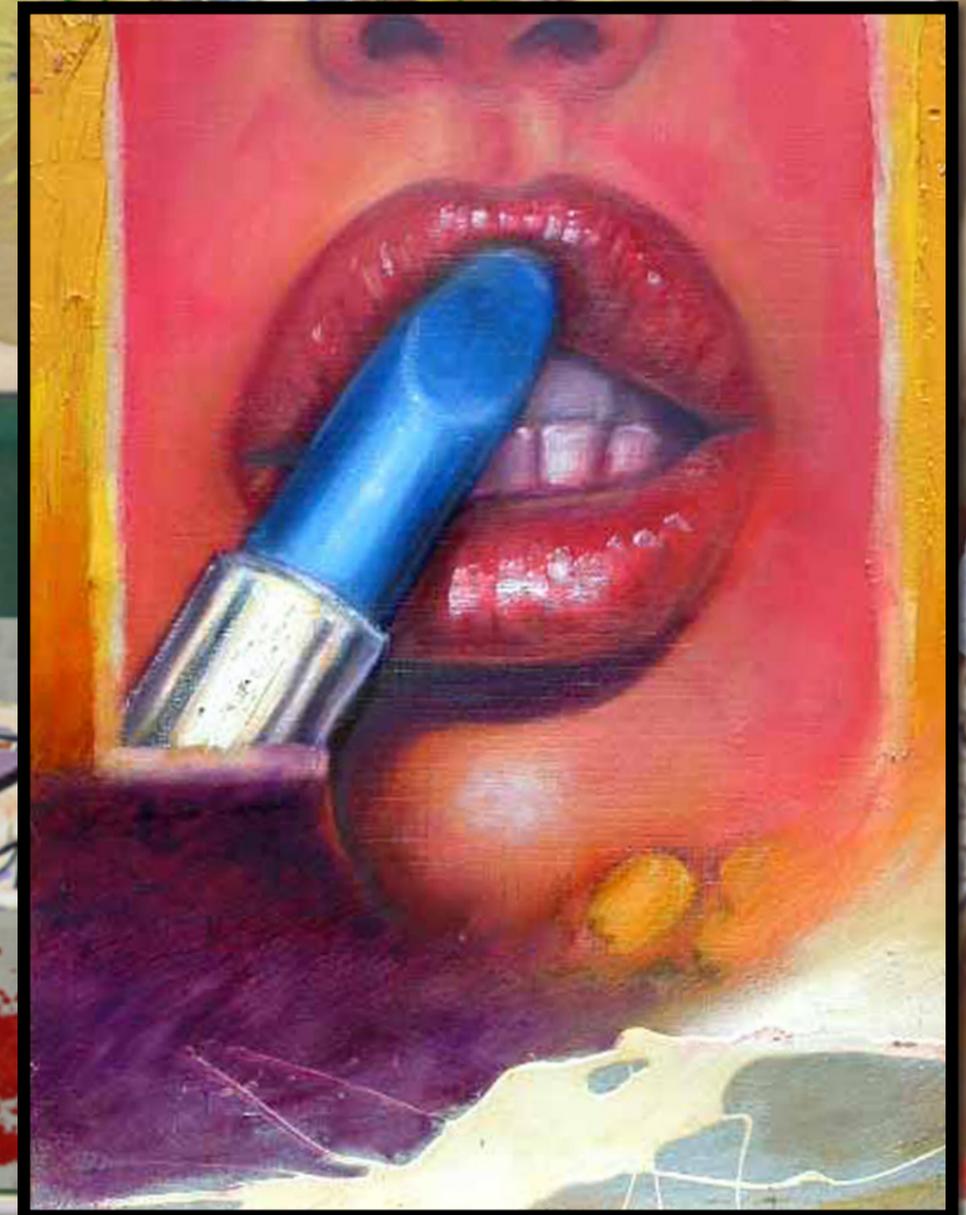
Una existencia que busca indicios de vida fuera de nuestro planeta? y que deja olvidado en su propia tierra a más 800 millones de personas que mueren cada año por falta de agua, alimentos, guerras y enfermedades y que según organizaciones gubernamentales estiman que: con 160 dólares al año cada una de esas vidas ( 800 millones ) se salvarían.

**La carrera espacial se debería justificar por sí sola por el valor que tendría el número de vidas que han salvado, cosa que aunque parezca mentira, nunca hizo directamente ninguna agencia espacial .**

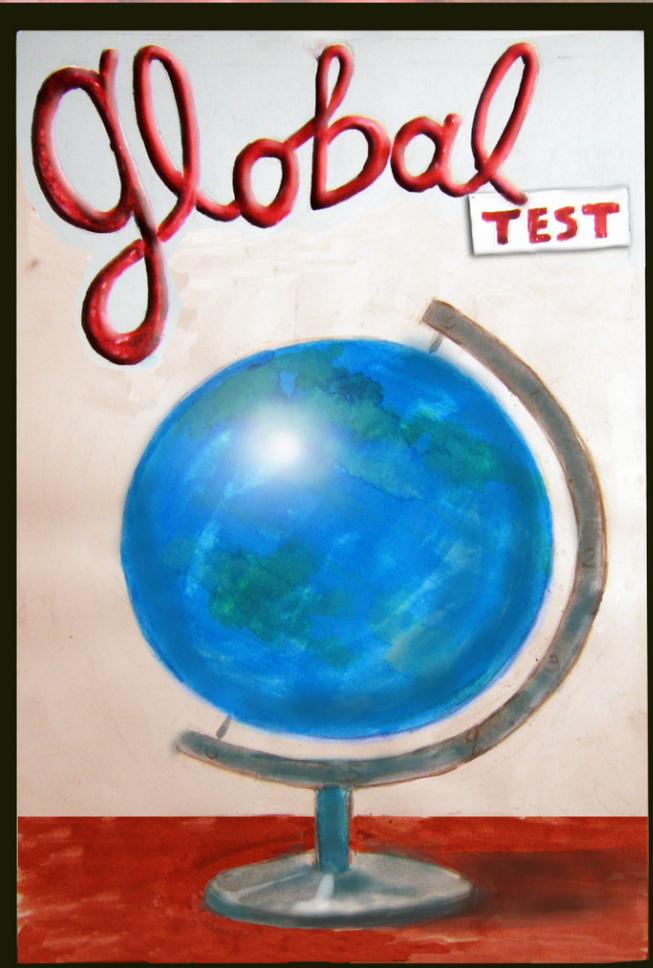
( Y no valen de excusa las imágenes de los satélites, pues aviones, drones y globos, sirven para el mismo cometido, y mucho más barato. )

# JORGE VARELA

<http://www.pictocronica.cl/index.php>



# JORGE VARELA



## JORGE VARELA

SANTIAGO DE CHILE.

PINTOR CÓMIC, DIBUJO, ESTÉTICA.

<https://www.facebook.com/jorgemiltonvarela/about>

FIN

# JORGE VARELA

## SE VOLVIÓ LOCO

# PEPITO

### EL MONO PARLANCHÍN Y ASTRONÁUTA

**LOS ESTUDIOS REALIZADOS POR CIENTÍFICOS, CONFIRMARON QUE EL MICO PADECE DE UNA EXTRAÑA ENFERMEDAD MENTAL DEBIDO A LA EXPOSICIÓN A LAS ALTURAS. RECOMIENDAN CANCELAR EL PROYECTO HASTA NUEVO AVISO.**



Así comunicaban los medios noticiosos el asunto del mono astronauta. El simpático "Pepito" había sido adquirido por la agencia espacial extranjera NAXA para hacerle estudios luego de la famosa conferencia, en donde el monito era la estrella..... Aquí un pequeño reporte de como empezó todo.

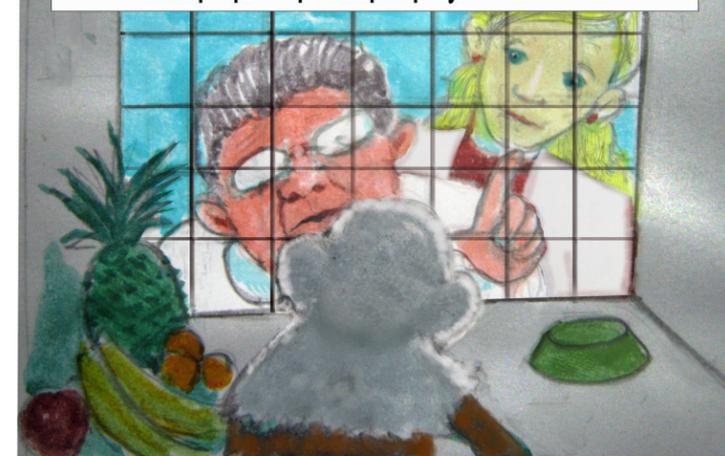
Con el fin de lograr el anhelo de toda una generación de científicos en sudamérica, se creó la Agencia Sudamericana Espacial (ASES).



Como primer reto decidieron hacer un cohete con todos los componentes y materiales hecho en el continente. Objetivo: Enviar un animal vivo al espacio en una misión.

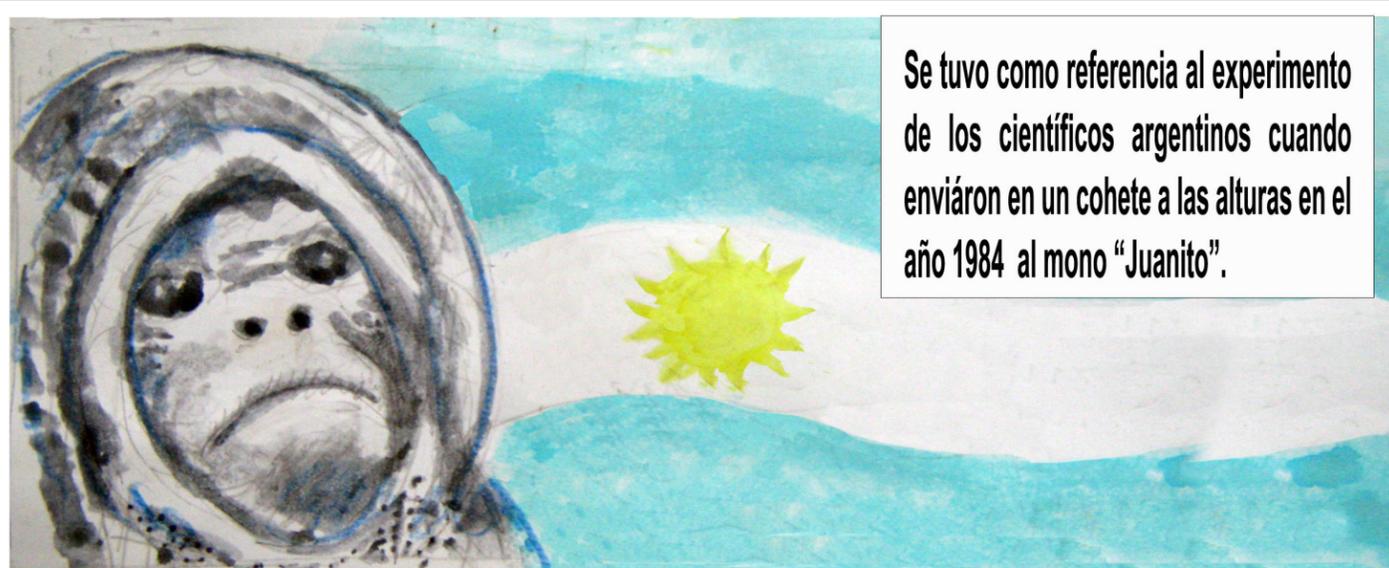


Muchos doctores y veterinarios se preocuparon de tener el animal apropiado para aquel proyecto tan ambicioso.



Este era un macaco muy simpático al que llamaron "Pepito" en honor a un científico muy famoso.





Se tuvo como referencia al experimento de los científicos argentinos cuando enviaron en un cohete a las alturas en el año 1984 al mono "Juanito".

Antes que el mono "Pepito", muchos otros animales habían sido estudiados para tener una gran cantidad de datos al respecto.



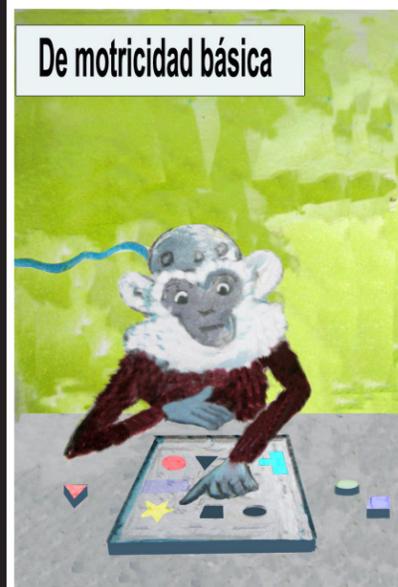
Ya de muy pequeño a "Pepito" se le familiarizó con el ambiente espacial.



Y se le expuso a agotadoras pruebas físicas de todo tipo.



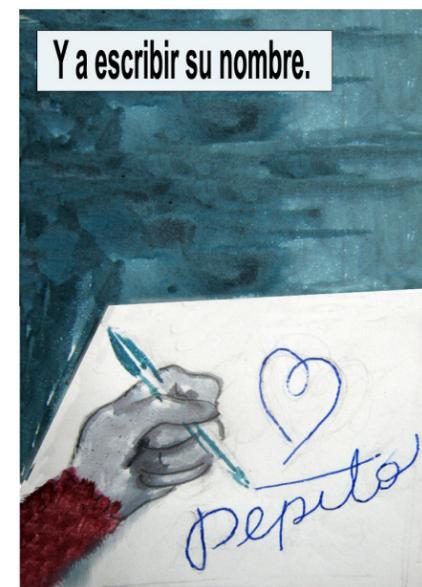
También bajo el agua simulando la micro gravedad del espacio.



De motricidad básica



Aprendió a distinguir algunas letras



Y a escribir su nombre.

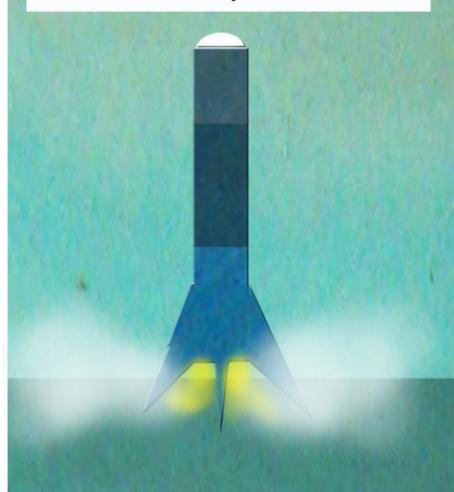


Le gustaba mucho mirar libros y notas de los científicos. Incluso parecía leerlos.



Sin duda había sido el animal apropiado para la misión.

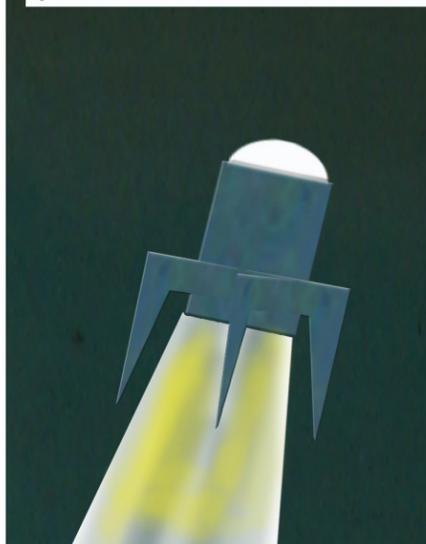
El proyecto consistía en enviar un cohete al espacio con el mono dentro de una cápsula.



En el espacio abierto la cápsula se separaría del cohete.



Y se conduciría via control remoto para una ruta determinada.



Interceptar un antiguo satélite perdido dentro de su órbita.



Para que el mono lo activara desde sus comandos externos.



Terminado eso, la cápsula volvería.



Trayendo a salvo al monito a la Tierra.



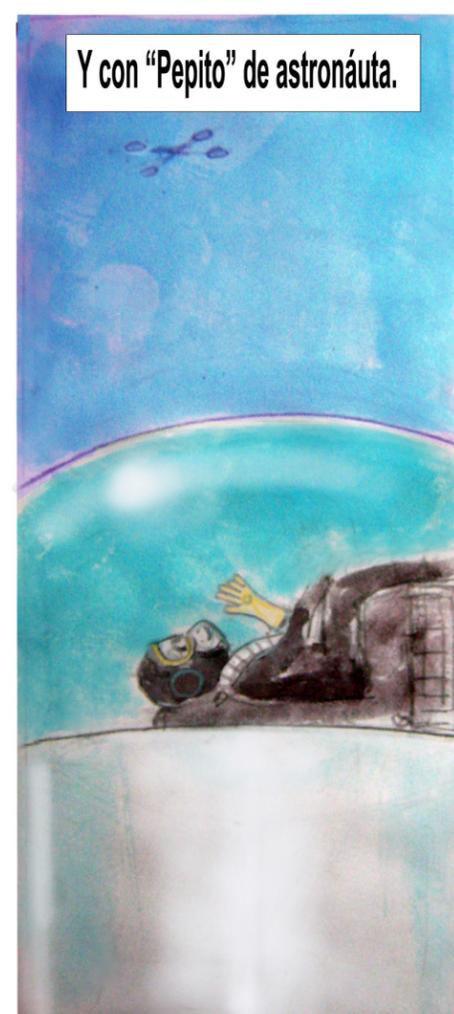
Hasta que llegó el día



El cohete listo para despegar



Y con "Pepito" de astronauta.



Conteo regresivo 5-4-3-2...





El cohete despegó sin problemas



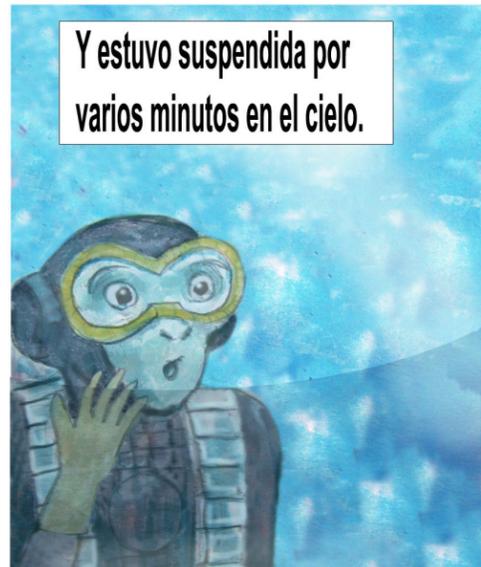
Y se elevó y elevó



Pero al llegar a 200 kilometros, éste no pudo seguir avanzando y se detuvo lentamente.



Luego los mecanismos de seguridad expulsaron la cabina principal.



Y estuvo suspendida por varios minutos en el cielo.



Y cayó.



Por suerte fue encontrado en el mar por un navío pesquero.



"Pepito" estaba inconsciente.



Así estuvo por un tiempo



Mucho tiempo



Hasta que un día despertó



Y comenzó modular tres palabras que siempre repetía .

# ¿CÓMO FUNCIONA LA TELEVISIÓN "POR SATÉLITE"?

Los anuncios para promocionar y animarte a comprar suscripciones para paquetes de canales de televisión digital no dejan de repetirse: "Deja el cable y cambiate al satélite". ¿No es algo fenomenal que con una antena parabólica se pueda recibir multitud de canales de televisión y disfrutar de series, películas y los partidos de tu equipo favorito? Sin duda, es algo genial, pero la publicidad puede ser engañosa. Debes saber que lo que se presenta como "televisión satelital" dista mucho de hacerle honor a su nombre y está muy lejos de la idea que tiene la gente.

**ANTES QUE TODO DEBES SABER QUE COMO YA SE HA EXPLICADO EN OTROS ARTÍCULOS NO EXISTEN LOS SATÉLITES, EXCEPTO EN LOS LIBROS Y PELÍCULAS DE CIENCIA FICCIÓN.**

El 100% de la programación que transmiten emisoras de radio, las señales de televisión, las comunicaciones telefónicas, y la internet que nos llega a la casa, se realizan por medio de cables submarinos, antenas repetidoras terrestres, rebote ionosférico troposcatter y en ocasiones hasta aviones y globos estratosféricos equipados con antenas repetidoras.



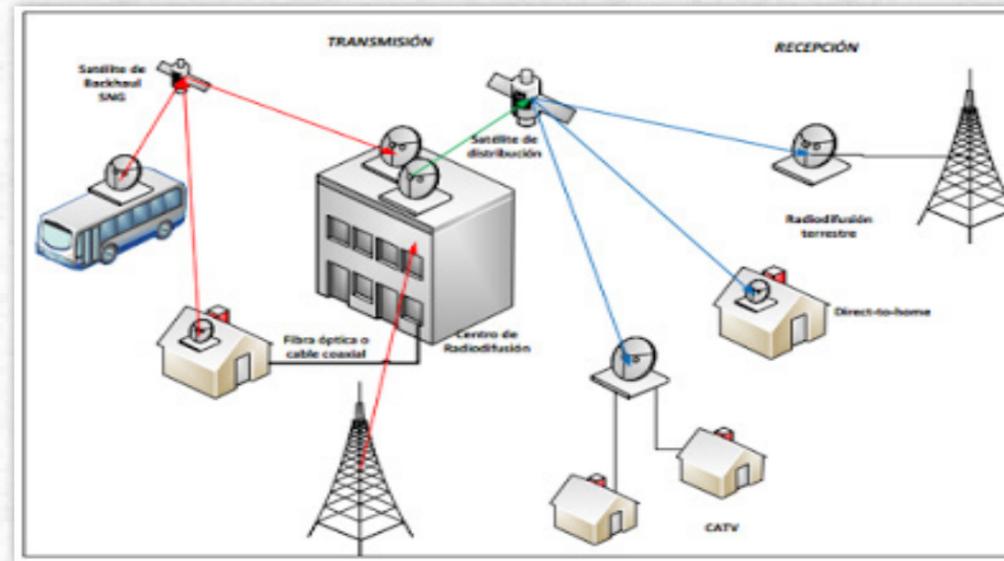
Las antenas parabólicas que usan compañías proveedoras de servicios de televisión como las de DirecTV, Spectrum, Comcast, AT&T, Time Warner, etc se usan ampliamente para capturar estas señales de rebote y amplificarlas. Estas señales usan frecuencias mucho más altas que la de la televisión normal, viajan codificadas y al ser recibidas por la antena pasan por un chip decodificador que provee la compañía así como por una serie de filtros y luego pasan la señal filtrada y descryptada al televisor para entregar una imagen de gran calidad



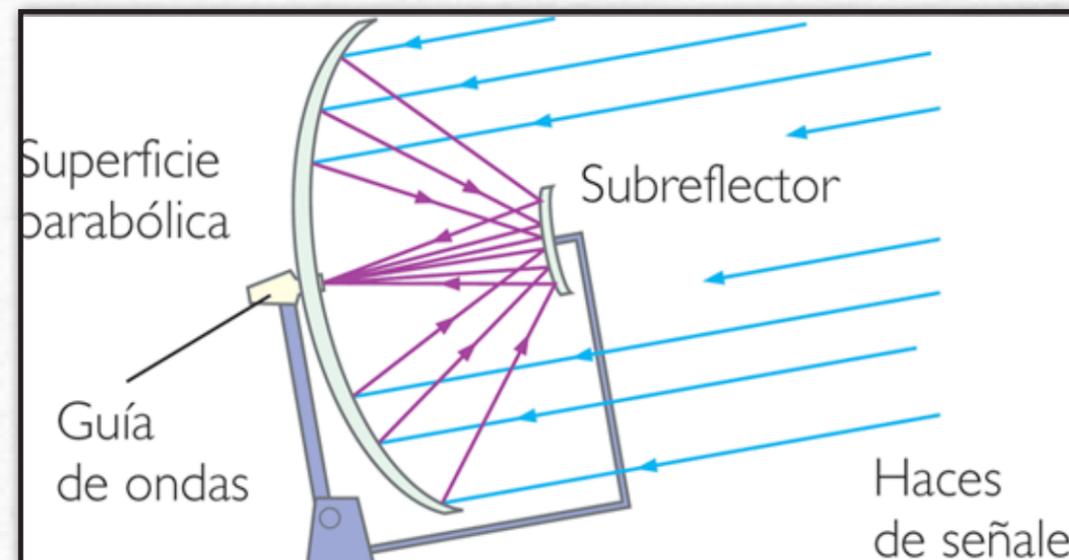
Para obtener una mayor potencia de señal, un mayor alcance y por tanto una mayor área de cobertura en este tipo de transmisiones se usa el método de troposcatter o rebote ionosférico.

Las antenas parabólicas están expresamente diseñadas para éste efecto, gracias a su diseño, pueden acaparar y captar toda una gama de señales que inciden en la superficie parabólica y reflejandola de vuelta como un haz compacto de señales directamente en el circuito receptor, donde se amplifica y se envía al decodificador. Cuando vemos una antena parabólica apuntando hacia arriba no es que están apuntando a ningún satélite imaginario, sino solo están apuntando hacia la zona e la ionosfera con mayor potencia de señal.

## VERSIÓN PUBLICITÁRIA DE LA TRANSMISIÓN DE LA SEÑAL DIGITAL



Como dijimos anteriormente, la publicidad puede ser engañosa y en éste caso lo es aún más con este juego de palabras implicando que la señal de televisión les viene de un satélite que se encuentra orbitando en el espacio. Lo más parecido a un satélite que vas a ver en toda tu vida son los globos estratosféricos que eventualmente se usan para dar cobertura a áreas rurales y de difícil acceso. Así, que ya sabes. Lo único que tiene la televisión de "satelital" es el nombre.



**POR RICARDO RODRIGUEZ**

EN ÉSTE 2º NÚMERO, NOS COMPLACE PRESENTAR EL ANÁLISIS DEL EXPERIMENTO DEL GRUPO ArFLAT

COMPLETAMENTE ÍNTEGRO

# EL PÉNDULO INMÓVIL

Aristarco de Samos ( 320 a.c) fué uno de los primeros astrónomos en proponer el sistema heliocéntrico y el que promulgó la idea de que la Tierra debía girar por ende.

Con este experimento se intentaron medir los pequeños cambios que surgirían del movimiento de traslación de la Tierra alrededor del Sol en forma de fuerza centrífuga.

Los cambios de fuerzas centrípetas se podrían observar mediante este experimento si la Tierra en verdad, girara sobre su eje y alrededor del Sol.

Idea original y cálculo:  
Pablo (Profe de física)

Construcción y armado del Péndulo:  
Marcelo Seralvo

Logística y preparación edificio:  
Sebastián Martins

Documentación,CAD,grabación experiencia y análisis de video:  
Alejandro Tarsia

Redacción literaria y correcciones textuales:  
Andrés Ferrante

Diseño de arte Placa redes sociales:  
Walter Parada

Locución para los videos y anuncios:  
Leonardo Mesa

Adquisición de materiales, buenas vibras, buenas charlas y tiempo:  
Grupo ArFlat



Índice:

Presentación.....	4
1) Introducción.....	7
2) Objetivo del informe.....	8
3) Difusión.....	8
4) Hipótesis.....	8
5) Desarrollo de la experimentación.....	8
6) Datos utilizados.....	10
7) Cálculos.....	11
8) Análisis de errores.....	18
9) Experiencias con el péndulo.....	21
10) Resultados de las experiencias.....	24
11) Conclusiones.....	26
Participantes y agradecimientos.....	27
Bibliografía.....	28



## GRUPO DE EXPERIMENTACIÓN ARFLAT

## INFORME TÉCNICO

## LE PENDULE IMMOBILE

<b>Código del Documento:</b>	INF.04.08.LPI
<b>Fecha de vigencia:</b>	04/05/2020
<b>Informe:</b>	04
<b>Revisión:</b>	08
<b>Páginas</b>	28

La Responsabilidad de cumplir y hacer cumplir el presente es de todos los responsables de la experimentación, operación y divulgación, quienes deberán comunicar a la dirección del Grupo de Experimentación Científica ArFLat cualquier cambio en los procesos y/o en la operatoria.

© Copyright 2020 Grupo ArFLAT | Todos los derechos reservados | Prohibida su reproducción, total o parcial y/o copia. Prohibida su exposición pública y/o privada sin la autorización explícita y expresa de Grupo ArFLAT – Experimentación Científica.

Presentación

Desde la más remota antigüedad los pensadores, filósofos y físicos -tomemos en cuenta que estas categorías divisorias en diversas áreas aparecen con la modernidad- han puesto en consideración diferentes modelos en los que se ha intentado demostrar, o refutar, el movimiento de la Tierra. Ya en la Grecia antigua, según cuenta la historia, se generó un interesante debate cuando Aristarco de Samos planteó la posibilidad de una Tierra móvil, desafiando el sentido común de la época, teniendo en cuenta que, además, contradecía la percepción directa de nuestros sentidos. Bajo el paradigma heliocéntrico podemos explicar hoy en día, a partir del desarrollo de la física clásica, de qué modo la tierra puede estar rotando sobre sí misma cada 24 horas, a la vez que gira alrededor del sol cada 365 días, sin que sintamos absolutamente nada, debido a que las variaciones de velocidad (aceleraciones) son muy pequeñas, y lo único que podemos detectar dentro de un marco de referencia inercial son estos cambios.

Vamos a clarificarlo un poco, supongamos que estamos dentro de un automóvil o un avión moviéndonos a gran velocidad. Mientras éste se mueva de manera constante en línea recta no vamos a sentir absolutamente nada, hasta podríamos quedarnos dormidos yendo a mil kilómetros por hora. Pero si el auto o el avión frenaran, aceleraran o giraran, sentiríamos el efecto.

Ahora bien, la pregunta es:

¿Sería posible entonces construir un dispositivo que sea capaz de detectar esos pequeños cambios de movimiento debido a los giros de la tierra sobre su eje y alrededor del sol?

En el siglo XIX León Foucault se preguntó lo mismo, e ideó un péndulo con el que, gracias a la capacidad oscilar durante mucho tiempo, detectaría el movimiento de la tierra ya que la masa conservaría su dirección (inercia) mientras la tierra rotaba debajo. Si bien, cuenta la historia que Foucault detectó un movimiento, notó que no coincidía con la velocidad de rotación de la tierra... y esto suele atribuirse<sup>1</sup> a que desconocía la descomposición trigonométrica sobre una esfera en base a la latitud, que hoy sabemos calcular perfectamente, lo que lo llevó a desarrollar el giroscopio, cuya propia etimología significa "observar el giro" para observar la rotación terrestre<sup>2</sup>. (párrafo aparte merecería atención nuestra experimentación con un péndulo de Foucault realizada en una facultad, en donde no coincidió absolutamente en nada con los resultados esperados).

A fines del año 2018, el equipo de ArFlat buscaba aprovechar el potencial tecnológico de los teléfonos móviles, ya que las especificaciones técnicas de los mismos señalan entre sus características que poseen un "giroscopio", el cual se pretendía utilizar en sus experimentaciones. Fue en ese entonces que comenzamos a pensar cómo podríamos explotar el potencial de los acelerómetros para realizar experimentación, y sobre la detección del movimiento de la tierra lo que nos llevaba inmediatamente al péndulo de Foucault.

<sup>1</sup> <https://es.wikipedia.org/wiki/Gir%C3%B3scopo> (recurso web disponibles al 6/03/2020)

<sup>2</sup> <http://etimologias.dechile.net/?giroscopio> (recurso web disponible al 6/03/2020)

		INFORME TÉCNICO			LE PENDULE IMMOBILE		
		Código del Doc.:	INF.04.08.LPI				
REVISIÓN:	08	VIGENCIA:	04/05/2020	EMITIDO POR:	GRUPO ARFLAT	V°B°	
La Responsabilidad de cumplir y hacer cumplir el presente es de todos los responsables de la experimentación y divulgación quienes deberán comunicar a la dirección del Grupo de Experimentación ArFlat, cualquier cambio en la operatoria.						PÁGINA:	4 de 28

Fue entonces cuando surgió la siguiente pregunta: ¿Si un péndulo de Foucault puede detectar la rotación de la tierra, no debería a su vez detectar la traslación alrededor del sol? Visualizando mentalmente el movimiento de rotación relativo y el efecto que tendría sobre un péndulo. Sólo quedaría tomar lápiz y papel, y realizar los cálculos... Quienes entendemos de física sabemos que las leyes de Newton funcionan y las matemáticas no fallan, hecho corroborado una y mil veces cada vez que utilizamos cualquier dispositivo mecánico, por lo que las predicciones se cumplen, y pueden verificarse experimentalmente<sup>3</sup>. El único punto en cuestión era si la magnitud resultaba suficientemente grande como para detectarla. ¡Y las consecuencias eran enormes! Si el experimento resultaba técnicamente viable, significaba que el movimiento de traslación podía ser detectado.

¡El resultado fue sorprendente! Si lográbamos que el péndulo permaneciera prácticamente inmóvil, oscilando apenas unos milímetros debido a las vibraciones (cosa que considerábamos factible) ¡el movimiento de traslación resultaría absolutamente detectable!

La idea (cuya formulación detallada se encontrará a continuación en el presente informe) expresada muy básicamente es la siguiente: la tierra se encuentra rotando a velocidad angular constante, lo que hará que en cada latitud haya una velocidad tangencial que según la primer ley de Newton (inercia)<sup>4</sup> que hará que los objetos tiendan a conservar su movimiento rectilíneo, parece que “quisieran seguir derecho saliendo del círculo en lugar de rotar” (efecto conocido como “fuerza centrífuga<sup>5</sup>”), por lo que existe una aceleración centrípeta en cada latitud<sup>6</sup> que hace que continúen rotando (en lugar de continuar en línea recta). En nuestro experimento la aceleración centrípeta aplicada sobre la masa en un plano normal a la aceleración de la gravedad está dada por el cable. Para visualizarlo pensemos en una calesita girando rápidamente, ahora colocamos un péndulo (sin oscilar, quieto) en un extremo (fig. 1) observaremos que cuanto más rápido gira la calesita más tiende a alejarse la masa hacia afuera del centro de giro, si cortáramos el cable que la sujeta la masa saldría volando en línea recta.



Fig. 1

<sup>3</sup> N. del A.: Desde ya que es posible que exista algún error de cálculo o formulación, por lo que están invitados todos aquellos que quieran colaborar a hacer una crítica constructiva si encuentran algo a señalar. Así mismo, hacemos saber que a la fecha no se han presentado objeciones serias, más allá de puntos que faltaban aclarar, debido a que el informe se fue construyendo a modo de borrador invitando a participar.

<sup>4</sup> YOUNG, HUGH D. y ROGER A. FREEDMAN (2009) *Física Universitaria volumen 1*, Decimosegunda edición, México: PEARSON EDUCACIÓN (pág. 111)

<sup>5</sup> ROBERT RESNICK, DAVID HALLIDAY, KENNETH S. KRANE (2001) *Física Vol. 1*, Cuarta edición (tercera en español), México: Compañía Editorial Continental (pág. 134)

<sup>6</sup> MARCELO ALONSO y EDWARD J. FINN (1995) *Física*, Wilmington, Delaware, Estados Unidos de América: Addison-Wesley Iberoamericana “Velocidad y aceleración de un punto en la superficie terrestre” (pág. 68)

		INFORME TÉCNICO			LE PENDULE IMMOBILE	
		Código del Doc.:	INF.04.08.LPI			
REVISIÓN:	08	VIGENCIA:	04/05/2020	EMITIDO POR:	GRUPO ARFLAT	V°B°
La Responsabilidad de cumplir y hacer cumplir el presente es de todos los responsables de la experimentación y divulgación quienes deberán comunicar a la dirección del Grupo de Experimentación ArFlat, cualquier cambio en la operatoria.						PÁGINA: 5 de 28

Esto mismo con magnitudes muy pequeñas (por eso necesitamos un gran péndulo para detectarlas) es lo que sucede debido a la rotación de la tierra. Ahora bien, en un giro constante la masa se mantendrá en una posición constante (de equilibrio) desplazada una distancia hacia afuera, o sea, si estando dentro de la calesita colocáramos una referencia (también apoyada sobre la calesita) debajo de la masa, veríamos que la masa no se mueve vista desde adentro. Pero ¿qué pasa si variamos la velocidad de la calesita? Veríamos que la masa del péndulo se va más hacia afuera cuando la velocidad es mayor y vuelve más hacia adentro cuando la velocidad es menor, es decir oscilaría visto desde un sistema de referencia colocado debajo del péndulo.

En eso se basa este experimento, como hay un giro dentro de otro giro, esto hará que la masa vaya más rápido cuando la rotación vaya solidaria a la traslación (12 de la noche) y más lento cuando vaya en contra (12 del mediodía), produciéndose una pequeña oscilación con un período de 12 horas. Lo que nos conducía a dos posibles resultados:

1. Que el péndulo oscilara según lo calculado, y fuera la primera vez en la historia de la física en que se detectara este movimiento.
2. Que el péndulo permaneciera inmóvil, lo que demostraría que la tierra no realiza un movimiento de rotación y traslación según lo describe el modelo heliocéntrico<sup>7</sup>.

Hasta aquí, todo muy lindo sobre el papel, pero quedaba por delante la gran tarea de llevar acabo la experimentación, a lo que se ha abocado el maravilloso equipo de personas del grupo ArFlat, todo a pulmón, hecho por gente común con trabajo, linaje y demás ocupaciones, logrando conseguir tiempo extra para llevar adelante desde la fabricación del péndulo mismo, encontrar un lugar factible para realizar el experimento y montar el mismo hasta la confección del presente informe....

Bienvenidos a “Le Pendule Immobile”...

**CANAL DE ARFLAT**  
**YOUTUBE:**  
**ArFLAT**  
**Experimentación científica**

<sup>7</sup> N. del A.: No fue tenido en cuenta cualquier otro movimiento ya que resulta insignificante en comparación, por ejemplo la precesión de los equinoccios tiene un período de 25.776 años, por lo que resulta despreciable en un período de 12 horas como se plantea en el experimento.

		INFORME TÉCNICO			LE PENDULE IMMOBILE	
		Código del Doc.:	INF.04.08.LPI			
REVISIÓN:	08	VIGENCIA:	04/05/2020	EMITIDO POR:	GRUPO ARFLAT	V°B°
La Responsabilidad de cumplir y hacer cumplir el presente es de todos los responsables de la experimentación y divulgación quienes deberán comunicar a la dirección del Grupo de Experimentación ArFlat, cualquier cambio en la operatoria.						PÁGINA: 6 de 28

**1) Introducción**

El presente documento en su revisión N° 8, propone una *hipótesis*, continuando con el desarrollo en el cual se encuentra una explicación de la experiencia, incluyendo los datos en los cuales nos basamos, así como su formulación matemática y análisis de errores, exponiendo entonces los resultados de la experimentación, finalizando con las conclusiones, agradecimientos y bibliografía de consulta.

Además, esta revisión amplía detalles que fueron considerados para la realización de la experiencia, pero no fueron detallados en su completitud en versiones anteriores.

Luego de plantear varios proyectos entre los integrantes del grupo, se decide realizar la experiencia y se pone en marcha la construcción de una masa cónica, a modo de ser utilizada como péndulo. Este proyecto constó de utilizar un molde cónico y hacer la misma de concreto, logrando en su fabricación insertarle un sistema de anclaje fijo de hierro para desde allí poder colgar la plomada a diferentes alturas, utilizando una línea de tensión de kevlar. En el extremo de esta masa cónica, se realiza una terminación centrada para la colocación de una aguja, elemento indicador que manifiesta medición sobre una grilla regulada.

La idea fue desde siempre realizar la experiencia lo más simple y concreta posible, ajustando todo a que sea lo más preciso en cuanto al mecanismo de medición y comparación, sin la intervención de ningún artilugio electrónico de medición que desarrolle quizás interferencias electromagnéticas o altere la funcionalidad de lo construido.

Para esta experiencia se ha propuesto utilizar como imagen un dibujo propuesto por un integrante del grupo, Walter Parada:



Fig. 2

**2) Difusión**

Este informe será distribuido a través de los diferentes medios de difusión para todo el público en general y el mismo será de divulgación a través de nuestras redes sociales y plataformas web, con el fin que cualquier ser humano pueda repetir la experiencia el cualquier sitio del mundo.

**3) Objetivo del informe**

Manifestar explícitamente las hipótesis, cálculos, y conclusiones en base a lo observado de las experiencias, que serán mejoradas en detalle a lo largo de diferentes revisiones, con el posterior análisis de datos de las observaciones y mediciones realizadas.

**4) Hipótesis planteada**

*"El "Planeta Tierra" realiza un movimiento de rotación y traslación alrededor del sol, tal cual el modelo heliocéntrico presenta hasta la fecha."*

**5) Desarrollo de la experimentación**

La experimentación consiste en colgar una masa, a modo de péndulo inmóvil, desde una altura de 30 metros (treinta metros), con los mínimos factores externos que puedan alterar su quietud (vientos, vibraciones, turbulencias, golpes, movimientos, etc.) dentro de un recinto cerrado. Esta masa quedará colgando sujeta a través de una línea de tensión de kevlar, de la mínima deformación a la tracción y torsión posible, y con la posibilidad de poder oscilar "pendular" libremente.

La masa debe encontrarse centrada sobre una grilla demarcada milimétricamente, y con la posibilidad de tener una lectura lo más precisa posible. Para ello se diseñó la grilla tal cual muestra la imagen (fig. 3 y Fig. 4), lo cual permitirá con las videocámaras instaladas tener una lectura de la aguja indicadora en el extremo del péndulo en cuanto éste se desplace de su marca original entre las 12 hs. del mediodía y las 00 hs. de la noche.

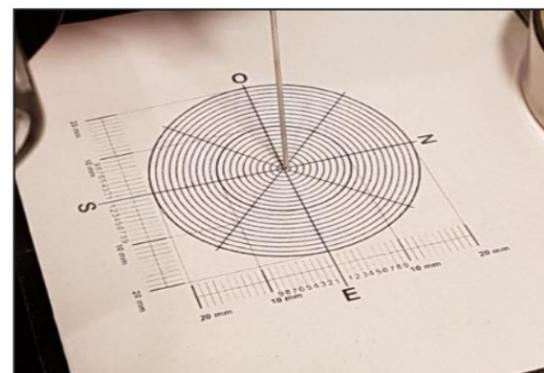


Fig. 3

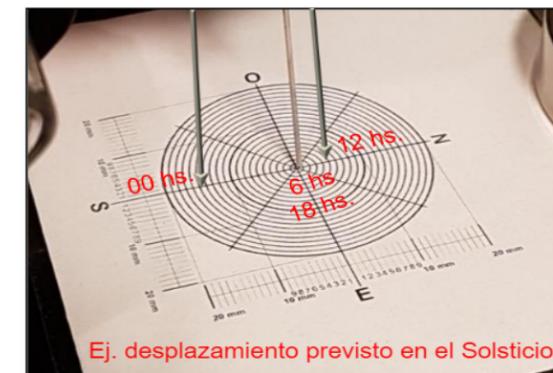


Fig. 4

	INFORME TÉCNICO			LE PENDULE IMMOBILE		
	Código del Doc.:	INF.04.08.LPI				
REVISIÓN:	08	VIGENCIA:	04/05/2020	EMITIDO POR:	GRUPO ARFLAT	V°B°
La Responsabilidad de cumplir y hacer cumplir el presente es de todos los responsables de la experimentación y divulgación quienes deberán comunicar a la dirección del Grupo de Experimentación ArFlat, cualquier cambio en la operatoria.						PÁGINA: 7 de 28

	INFORME TÉCNICO			LE PENDULE IMMOBILE		
	Código del Doc.:	INF.04.08.LPI				
REVISIÓN:	08	VIGENCIA:	04/05/2020	EMITIDO POR:	GRUPO ARFLAT	V°B°
La Responsabilidad de cumplir y hacer cumplir el presente es de todos los responsables de la experimentación y divulgación quienes deberán comunicar a la dirección del Grupo de Experimentación ArFlat, cualquier cambio en la operatoria.						PÁGINA: 8 de 28

Entendiendo que la Tierra posee un movimiento de rotación, y también se está trasladando alrededor del sol, tomando como válidas las Leyes de Newton, según la primera Ley de Newton (inercia)<sup>8</sup>, la masa cónica conservará su movimiento rectilíneo a menos que se aplique una fuerza sobre ella. Esta fuerza la aplicará el cable que sostiene la plomada sujeta a la tierra en forma de fuerza centrípeta. De manera que la masa cónica se desplazará hacia afuera del eje de rotación (efecto conocido como fuerza centrífuga)<sup>9</sup>; como partimos de la base que la tierra rota con una velocidad angular constante, ese desplazamiento de la masa cónica debido a la rotación permanecerá constante, es decir, sin cambios en equilibrio estático con respecto a las marcas de medición colocadas debajo.

Por ejemplo, podemos observar en un péndulo colgado (fig. 5).



Fig. 5

Sin embargo, la velocidad de la masa variará según gire en la traslación solidaria a la dirección de rotación o en contra de la misma, sumándose o restándose como observamos (a modo de ejemplo) en el juego de las tazas de un parque de diversiones (Fig 6.), experimentando los momentos de mínima velocidad al mediodía, y máxima velocidad a media noche<sup>10</sup>.



Fig. 6

<sup>8</sup> Ver pág. 5 cita <sup>4</sup>

<sup>9</sup> Ver pág. 5 cita <sup>5</sup>

<sup>10</sup> N. del A.: Nótese que son velocidades de rotación, por lo que existen aceleraciones que pueden ser calculadas aplicando las leyes de Newton, y detectadas como se propone en esta experiencia.

	INFORME TÉCNICO			LE PENDULE IMMOBILE			
	Código del Doc.:		INF.04.08.LPI				
REVISIÓN:	08	VIGENCIA:	04/05/2020	EMITIDO POR:	GRUPO ARFLAT	V°B°	
La Responsabilidad de cumplir y hacer cumplir el presente es de todos los responsables de la experimentación y divulgación quienes deberán comunicar a la dirección del Grupo de Experimentación ArFlat, cualquier cambio en la operatoria.						PÁGINA:	9 de 28

6) Datos utilizados

- Leyes de Newton<sup>11</sup>
- Coordenadas geográficas de la realización de la experiencia
- La rotación de la Tierra, el radio medio terrestre, e inclinación del eje terrestre<sup>12</sup>
- La órbita de traslación de la Tierra alrededor del sol<sup>13</sup>
- Longitud del péndulo: 30 m ± 0,001 m (medido con distanciómetro laser)
- Masa del péndulo: 27,4 Kg ± 0,1 kg (pesado con balanza electrónica) (si bien en principio no es necesario este dato para el experimento, lo incluimos a título informativo)

<sup>11</sup> ROBERT RESNICK, DAVID HALLIDAY, KENNETH S. KRANE (2001) *Física Vol. 1*, Cuarta edición (tercera en español), México: Compañía Editorial Continental (pág. 87)

<sup>12</sup> WILLIAM F. RILEY; LEROY D. STURGES (1996) *Ingeniería mecánica: Estática*, Reverte. (pág. 7)

<sup>13</sup> JUAN JOSE DE ORUS NAVARRO; M. ASUNCIÓN CATALÁ POCH; JORGE NÚÑEZ DE MURGA (2007) *Astronomía esférica y mecánica celeste*, Universitat de Barcelona (pág. 153)

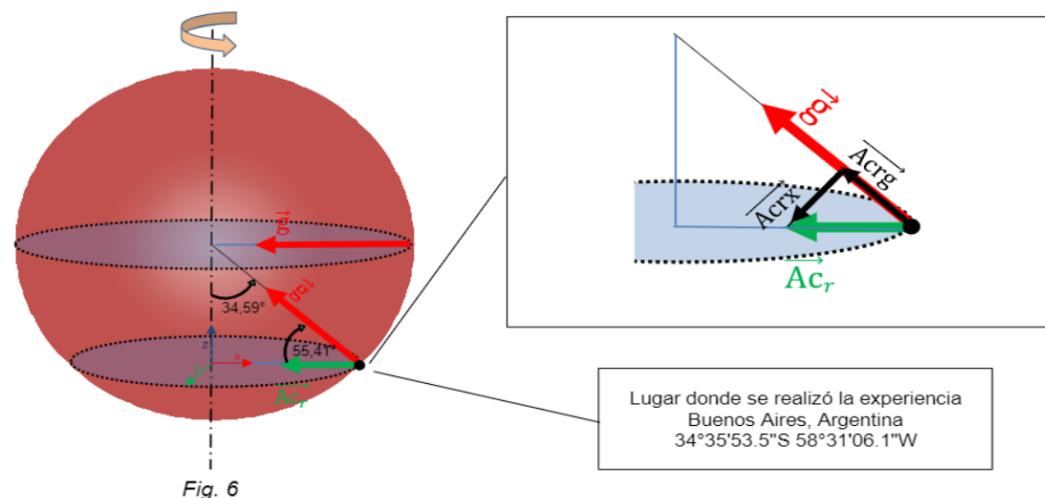
	INFORME TÉCNICO			LE PENDULE IMMOBILE			
	Código del Doc.:		INF.04.08.LPI				
REVISIÓN:	08	VIGENCIA:	04/05/2020	EMITIDO POR:	GRUPO ARFLAT	V°B°	
La Responsabilidad de cumplir y hacer cumplir el presente es de todos los responsables de la experimentación y divulgación quienes deberán comunicar a la dirección del Grupo de Experimentación ArFlat, cualquier cambio en la operatoria.						PÁGINA:	10 de 28

7) Cálculos

7.1 Rotación terrestre

Por cuestiones de practicidad se aproximará La Tierra a una esfera perfecta como se hace en los libros de física para poder hacer los cálculos, ya que el error resulta menor al 0,3%, lo que lo hace despreciable<sup>14</sup>

Calcularemos la aceleración centrípeta de rotación, donde observaremos que es constante. De la figura a continuación se desprende que va a depender de la ubicación sobre el Planeta Tierra. Consideraremos las coordenadas de donde se realizó la experiencia:



Utilizaremos el cálculo de la aceleración centrípeta debido a la rotación en este caso como:

$$Ac_r = \omega_r^2 \cdot r \cdot \cos(\text{latitud})$$

<sup>14</sup> Ver pág. 10 cita <sup>12</sup>

<sup>15</sup> MARCELO ALONSO y EDWARD J. FINN (1995) *Física*, Wilmington, Delaware, Estados Unidos de América: Addison-Wesley Iberoamericana "Velocidad y aceleración de un punto en la superficie terrestre" (pág. 68-69)

	INFORME TÉCNICO			LE PENDULE IMMOBILE		
	Código del Doc.:	INF.04.08.LPI				
REVISIÓN:	08	VIGENCIA:	04/05/2020	EMITIDO POR:	GRUPO ARFLAT	V°B°
La Responsabilidad de cumplir y hacer cumplir el presente es de todos los responsables de la experimentación y divulgación quienes deberán comunicar a la dirección del Grupo de Experimentación ArFlat, cualquier cambio en la operatoria.						PÁGINA: 11 de 28

Ahora, deberemos calcular previamente la velocidad angular  $\omega_r$  en la rotación; para ello en este caso redondeamos a tomar un ciclo de rotación como de 24 horas, por lo tanto:

$$24 \text{ horas} \frac{360^\circ}{2\pi}$$

$$86400 \text{ seg} \frac{2\pi}{2\pi}$$

De lo que conseguimos que la velocidad angular:  $\omega_r \cong 7,2722 \cdot 10^{-5} \frac{r}{s}$

Una vez obtenida esta velocidad angular, procedemos a calcular la aceleración centrípeta de la rotación de la Tierra sobre su eje.

Para ello tomamos el Radio Medio Terrestre, lo consideramos  $r = 6.371 \text{ km} = 6.371.000 \text{ m}$

$$Ac_r = \omega_r^2 \cdot r \cdot \cos(34,59^\circ)$$

$$Ac_r = (7,2722 \cdot 10^{-5} \text{ r/s})^2 \cdot 6371000 \text{ m} \cdot 0,8232$$

$$Ac_r \cong 0,02773 \frac{m}{s^2}$$

Una vez obtenida esta aceleración centrípeta, procedemos a calcular la componente perpendicular a la dirección  $\vec{g}$  de la aceleración:

$$Ac_{rx} \cong 0,02773 \frac{m}{s^2} \cdot \text{sen}(55,41^\circ)$$

$$Ac_{rx} \cong 0,02773 \frac{m}{s^2} \cdot 0,8232$$

$$Ac_{rx} \cong 0,0228 \frac{m}{s^2} \cong 2,3 \frac{cm}{s^2}$$

Se podría detectar esta aceleración. Y ésta debido a la rotación terrestre, y que no cambia el lugar de la experiencia ya que el péndulo está posicionado en el mismo lugar, es constante.

Por lo tanto, para nuestra experiencia la consideramos constante, que es la que nos dejará el péndulo en posición de equilibrio siempre (ejemplo de la fig. 5). Por lo tanto, será nuestra posición de equilibrio INICIAL la cual cuando se le suma o resta la aceleración por traslación, el péndulo deberá tener un desplazamiento respecto a este punto.

	INFORME TÉCNICO			LE PENDULE IMMOBILE		
	Código del Doc.:	INF.04.08.LPI				
REVISIÓN:	08	VIGENCIA:	04/05/2020	EMITIDO POR:	GRUPO ARFLAT	V°B°
La Responsabilidad de cumplir y hacer cumplir el presente es de todos los responsables de la experimentación y divulgación quienes deberán comunicar a la dirección del Grupo de Experimentación ArFlat, cualquier cambio en la operatoria.						PÁGINA: 12 de 28

**7.2 Traslación terrestre**

Utilizaremos el cálculo de la aceleración centrípeta en este caso como:

$$A_{c_t} = \omega_t^2 \cdot r^{16}$$

Ahora, deberemos calcular previamente la velocidad angular  $\omega_t$  en la traslación; para ello en este caso redondeamos a tomar un ciclo de traslación como de 365 días, por lo tanto:

$$\frac{365 \text{ días} \times 24 \text{ horas}}{365 \text{ días} \times 86400 \text{ seg}} = \frac{360^\circ}{2\pi}$$

De lo que conseguimos que la velocidad angular:  $\omega_t \cong 1,992 \cdot 10^{-7} \frac{r}{s}$

Una vez obtenida esta velocidad angular, procedemos a calcular la aceleración centrípeta de la traslación de la Tierra alrededor del sol, para ello tomamos la distancia de la Tierra al Sol, obtenido de fuentes oficiales, donde  $r = 1,5 \cdot 10^{11} \text{ m}$  (lo llamaremos radio promedio de la órbita, ver fig. 7 siguiente fuera de escala)

Y entonces, finalmente:

$$A_{c_t} = \omega_t^2 \cdot r$$

$$A_{c_t} = (1,992 \cdot 10^{-7} r/s)^2 \cdot 1,5 \cdot 10^{11} \text{ m}$$

$$A_{c_t} = 0,0059 \frac{m}{s^2} \cong 0,006 \frac{m}{s^2}$$

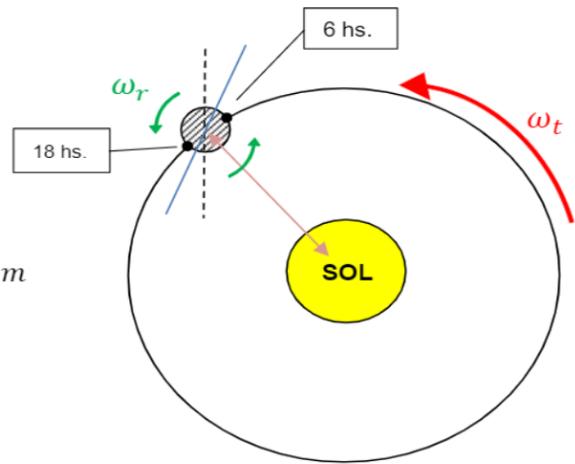


Fig. 7

Tomamos el modelo "simplificado" de la órbita terrestre alrededor del sol con un radio promedio, aproximándolo a una órbita circular, ya que la física se basa en modelos que se aproximan a la realidad que nos permiten hacer cálculos y predicciones. Más adelante veremos que el error es menor al 2% (excentricidad de la órbita), y eso en el cálculo final de desplazamiento es una magnitud despreciable<sup>17</sup>

<sup>16</sup> YOUNG, HUGH D. y ROGER A. FREEDMAN (2009) *Física Universitaria volumen 1*, Decimosegunda edición, México: PEARSON EDUCACIÓN (pág. 268)

<sup>17</sup> Ver análisis de error órbita terrestre (pág. 18)

	INFORME TÉCNICO			LE PENDULE IMMOBILE			
	Código del Doc.:	INF.04.08.LPI					
REVISIÓN:	08	VIGENCIA:	04/05/2020	EMITIDO POR:	GRUPO ARFLAT	V°B°	
La Responsabilidad de cumplir y hacer cumplir el presente es de todos los responsables de la experimentación y divulgación quienes deberán comunicar a la dirección del Grupo de Experimentación ArFiat, cualquier cambio en la operatoria.						PÁGINA:	13 de 28

Planteando el movimiento (oscilación del péndulo) situado en el hemisferio sur (Argentina), en descomposición de estas fuerzas, encontramos que la variación entre el día y la noche, debe desplazar el péndulo hacia dirección Norte y luego hacia el Sur.



Fig. 8

“Como el péndulo planteado se encuentra en un sistema de tres dimensiones, y considerando que la sumatoria de estas fuerzas va a variar según la época del año y rotación terrestre, entendemos que, en el corto tiempo de la realización de la experiencia, no afectará a la medición, ya que se analiza la experimentación en periodos de 12 horas aislados, mas calculamos puntualmente la aceleración para el punto del Equinoccio y del Solsticio”

**7.2.1 Proyecciones de la aceleración centrípeta en el solsticio**

Calculamos las proyecciones de aceleración centrípeta sobre el plano de desplazamiento (llamaremos dirección X) (**Sentido al Sur**) para la medianoche (00 hs.):

$$A_{c_{tx}} = 0,0059 \frac{m}{s^2} \cdot \cos(31,91^\circ) = 0,0050 \frac{m}{s^2} = 0,50 \frac{cm}{s^2}$$

Calculamos las proyecciones de aceleración centrípeta sobre el plano de desplazamiento (llamaremos dirección X) (**Sentido al Norte**) para el mediodía (12 hs.):

$$A_{c_{tx}} = 0,0059 \frac{m}{s^2} \cdot \sen(11,09^\circ) = 0,0011 \frac{m}{s^2} = 0,11 \frac{cm}{s^2}$$

	INFORME TÉCNICO			LE PENDULE IMMOBILE			
	Código del Doc.:	INF.04.08.LPI					
REVISIÓN:	08	VIGENCIA:	04/05/2020	EMITIDO POR:	GRUPO ARFLAT	V°B°	
La Responsabilidad de cumplir y hacer cumplir el presente es de todos los responsables de la experimentación y divulgación quienes deberán comunicar a la dirección del Grupo de Experimentación ArFiat, cualquier cambio en la operatoria.						PÁGINA:	14 de 28

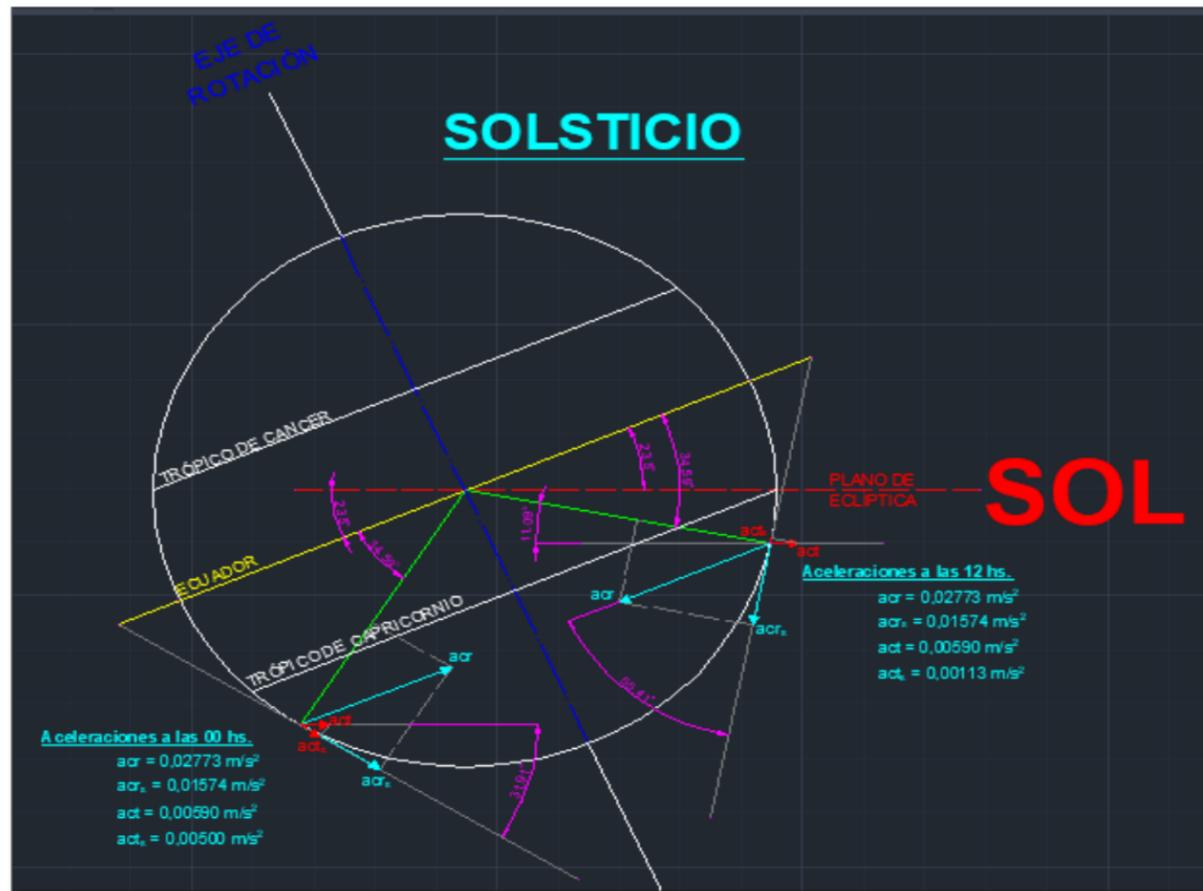


Fig. 9

**7.2.2 Proyecciones de la aceleración centrípeta en el equinoccio**

Calculamos las proyecciones de aceleración centrípeta sobre el plano de desplazamiento (llamaremos dirección X) (**Sentido al Sur**) para la medianoche (00 hs.):

$$A_{c_{tx}} = 0,0059 \frac{m}{s^2} \cdot \text{sen}(34,59^\circ) = 0,00334 \frac{m}{s^2} = \mathbf{0,334 \frac{cm}{s^2}}$$

Calculamos las proyecciones de aceleración centrípeta sobre el plano de desplazamiento (llamaremos dirección X) (**Sentido al Norte**) para el mediodía (12 hs.):

$$A_{c_{tx}} = 0,0059 \frac{m}{s^2} \cdot \text{sen}(34,59^\circ) = 0,00334 \frac{m}{s^2} = \mathbf{0,334 \frac{cm}{s^2}}$$

	INFORME TÉCNICO			LE PENDULE IMMOBILE			
	Código del Doc.:	INF.04.08.LPI					
REVISIÓN:	08	VIGENCIA:	04/05/2020	EMITIDO POR:	GRUPO ARFLAT	V°B°	
La Responsabilidad de cumplir y hacer cumplir el presente es de todos los responsables de la experimentación y divulgación quienes deberán comunicar a la dirección del Grupo de Experimentación ArFlat, cualquier cambio en la operatoria.						PÁGINA:	15 de 28

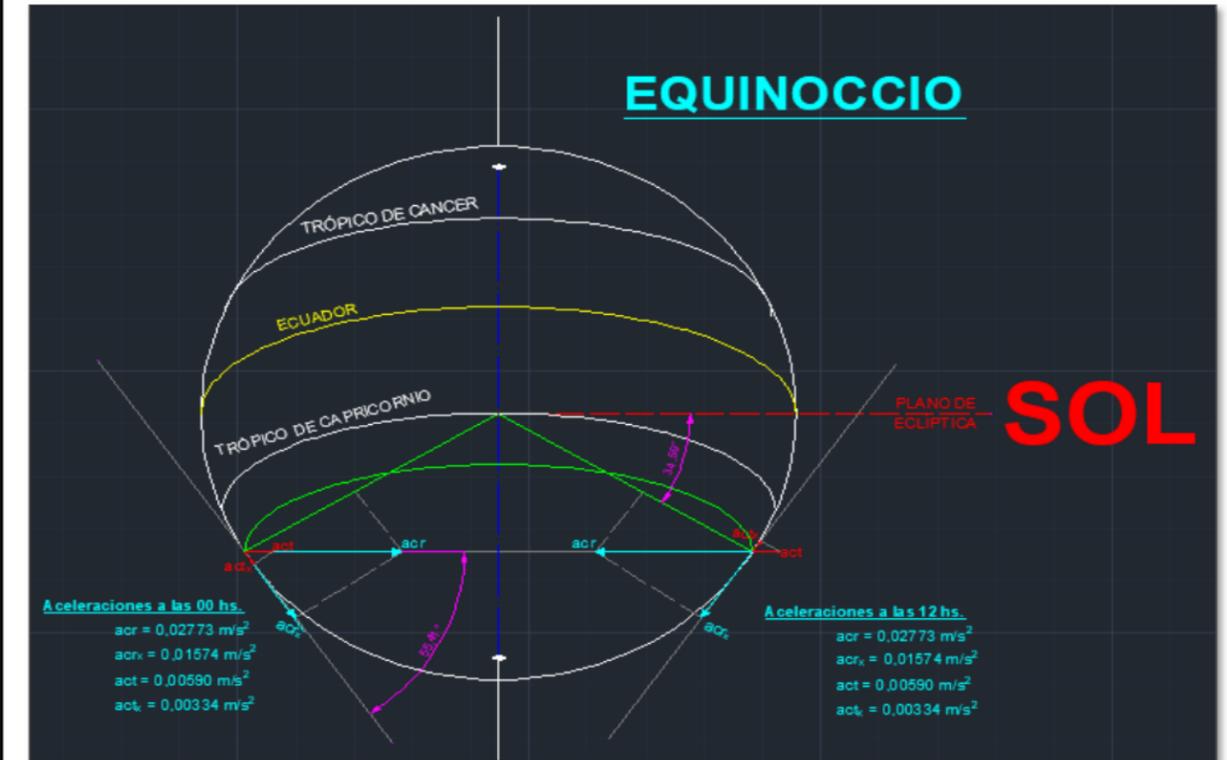


Fig. 10

**7.2 Desplazamiento del péndulo**

Y ahora sí, el objetivo es que con las proyecciones de esta aceleración podamos calcular cuánto se debería desplazar el péndulo.

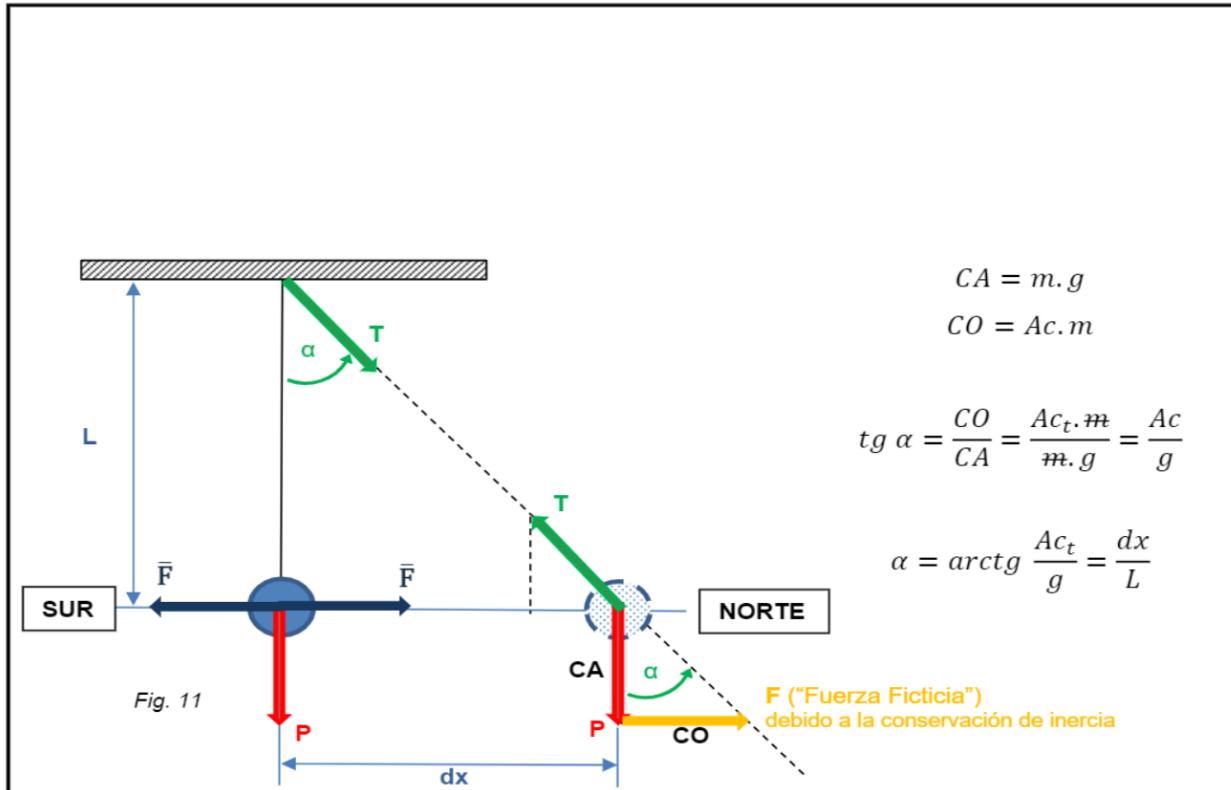
A partir de ahora calculamos la fuerza que se ejercerá sobre el péndulo debido a esta aceleración:

$$\sum \vec{F} = m \cdot \vec{a}$$

Teniendo ya calculada en forma aproximada la aceleración, aquí planteamos un equilibrio de fuerzas, por lo que partimos de:

$$\sum \vec{F} = 0$$

	INFORME TÉCNICO			LE PENDULE IMMOBILE			
	Código del Doc.:	INF.04.08.LPI					
REVISIÓN:	08	VIGENCIA:	04/05/2020	EMITIDO POR:	GRUPO ARFLAT	V°B°	
La Responsabilidad de cumplir y hacer cumplir el presente es de todos los responsables de la experimentación y divulgación quienes deberán comunicar a la dirección del Grupo de Experimentación ArFlat, cualquier cambio en la operatoria.						PÁGINA:	16 de 28



$$CA = m \cdot g$$

$$CO = Ac \cdot m$$

$$tg \alpha = \frac{CO}{CA} = \frac{Ac_t \cdot m}{m \cdot g} = \frac{Ac}{g}$$

$$\alpha = arctg \frac{Ac_t}{g} = \frac{dx}{L}$$

Donde:  $dx$  = Desplazamiento del péndulo  
 $L$  = Longitud del péndulo

De la figura detallada, despejamos el desplazamiento que deberá tener el péndulo entre el día y la noche, producto de la aceleración ejercida sobre el mismo, independientemente de la masa que éste posea.

Finalmente, podemos obtener el desplazamiento que debe tener el péndulo, en función de la longitud del mismo:

$$dx = \frac{Ac}{g} \cdot L$$

	INFORME TÉCNICO			LE PENDULE IMMOBILE		
	Código del Doc.:	INF.04.08.LPI				
REVISIÓN:	08	VIGENCIA:	04/05/2020	EMITIDO POR:	GRUPO ARFLAT	V°B°
La Responsabilidad de cumplir y hacer cumplir el presente es de todos los responsables de la experimentación y divulgación quienes deberán comunicar a la dirección del Grupo de Experimentación ArFlat, cualquier cambio en la operatoria.						PÁGINA: 17 de 28

8) Análisis de errores

Teniendo en cuenta los errores en las mediciones, y los datos utilizados, plantearemos los cálculos y visualizaremos cual es el error, para concluir cuál es el impacto del error en la experiencia.

Tomaremos como periodos de traslación y rotación terrestre<sup>18</sup>:  
 Año Sideral: 365,25 días  
 Dia: 23h 56m 4s

Como la distancia de la Tierra al Sol va a depender de la época en el año que nos encontremos, en vez de tomar una distancia promedio, utilizaremos las distancias durante el Afelio y Perihelio<sup>19</sup>:

$$152098290 \text{ Km} - 147098290 \text{ Km} = 5 \cdot 10^6 \text{ Km}$$

Por lo tanto, tendremos que el radio entre La Tierra<sup>20</sup> y el Sol es:

$$r_t = 149597870,691 \text{ Km} \pm 25000000 \text{ Km} \quad \Delta\% = 1,671 \text{ (Que es la excentricidad de la órbita terrestre)}$$

Por lo que podemos considerar como  $r_t = 1,5 \cdot 10^{11} \text{ Km} \pm 2\%$

Ahora, deberemos calcular nuevamente la velocidad angular  $\omega_t$  en la traslación con el error:

$$365,25 \text{ días} \times 23\text{h } 56\text{m } 4\text{s} \frac{360^\circ}{2\pi} \frac{2\pi}{31471401 \text{ seg}}$$

De lo que conseguimos que la velocidad angular:  $\omega_t = 1,99647 \cdot 10^{-7} \frac{r}{s}$

Mostrándolo con el error, podemos indicarla como:  $\omega_t = 2 \cdot 10^{-7} \frac{r}{s} \pm 0,01 \cdot 10^{-7} \frac{r}{s}$

Procedemos a calcular el error de la Aceleración Centrípetas:

$$Ac_t = \omega_t^2 \cdot r$$

$$Ac_t = \left( 2 \cdot 10^{-7} \frac{r}{s} \pm 0,01 \cdot 10^{-7} \frac{r}{s} \right)^2 \cdot 1,5 \cdot 10^{11} \text{ m} \pm 0,03 \cdot 10^{11} \text{ m}$$

$$Ac_t = 6 \cdot 10^{-3} \frac{m}{s^2} \pm 0,18 \cdot 10^{-3} \frac{m}{s^2}$$

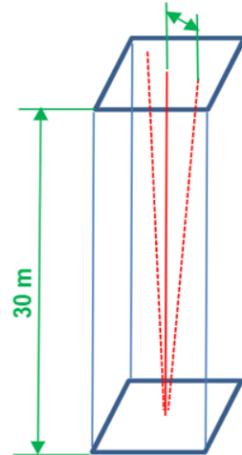
<sup>18</sup> NAUTICAL ALMANAC OFFICE US (2019) The Astronomical Almanac for the year 2019 (pág. 1)  
<sup>19</sup> ISAÍAS ROJAS PEÑA (2013) *Astronomía Elemental*, Volumen 1: Astronomía Básica (pág. 63)  
<sup>20</sup> D.W. KURTZ (2004) *Transit of Venus: New Views of the Solar System and Galaxy*, International Astronomical Union, Cambridge University Press (pág. 167)

	INFORME TÉCNICO			LE PENDULE IMMOBILE		
	Código del Doc.:	INF.04.08.LPI				
REVISIÓN:	08	VIGENCIA:	04/05/2020	EMITIDO POR:	GRUPO ARFLAT	V°B°
La Responsabilidad de cumplir y hacer cumplir el presente es de todos los responsables de la experimentación y divulgación quienes deberán comunicar a la dirección del Grupo de Experimentación ArFlat, cualquier cambio en la operatoria.						PÁGINA: 18 de 28

8.1) Cálculo del error de desplazamiento en el solsticio

Tendremos en cuenta el error de lectura por mal posicionamiento del distanciómetro laser (medición realizada con el promedio de 10 mediciones y posiciones del distanciómetro)

Como el habitáculo (área del ducto) es aproximadamente de 30 x 30 cm, teniendo en cuenta el desplazamiento por la mala posición del distanciómetro, consideraremos el error del instrumento más el error de toma de lectura:



$$3,3 \cdot 10^{-3} \text{ m} \pm 1,1 \cdot 10^{-3} \text{ m} = 4,3 \cdot 10^{-3} \text{ m}$$

Error de lectura + error de instrumento

Fig. 12

$$dx_{\text{medianoche}} = \frac{Ac_t}{g} \cdot L$$

$$dx_{\text{medianoche}} = \frac{5,0 \cdot 10^{-3} \frac{m}{s^2} \pm 0,16 \cdot 10^{-3} \frac{m}{s^2}}{9,81 \frac{m}{s^2} \pm 0,1 \frac{m}{s^2}} \cdot 30 \text{ m} \pm 4,3 \cdot 10^{-3} \text{ m}$$

$$dx_{\text{medianoche}} = 1,529 \cdot 10^{-2} \text{ m} \pm 0,066 \cdot 10^{-2} \text{ m} = 15,29 \text{ mm} \pm 0,66 \text{ mm}$$

$$dx_{\text{mediodía}} = \frac{Ac_t}{g} \cdot L$$

$$dx_{\text{mediodía}} = \frac{1,1 \cdot 10^{-3} \frac{m}{s^2} \pm 0,16 \cdot 10^{-3} \frac{m}{s^2}}{9,81 \frac{m}{s^2} \pm 0,1 \frac{m}{s^2}} \cdot 30 \text{ m} \pm 4,3 \cdot 10^{-3} \text{ m}$$

$$dx_{\text{mediodía}} = 0,336 \cdot 10^{-2} \text{ m} \pm 0,066 \cdot 10^{-2} \text{ m} = 3,36 \text{ mm} \pm 0,66 \text{ mm}$$

Podemos visualizar que el error **es despreciable** frente al valor del desplazamiento.

	INFORME TÉCNICO			LE PENDULE IMMOBILE		
	Código del Doc.:	INF.04.08.LPI				
REVISIÓN:	08	VIGENCIA:	04/05/2020	EMITIDO POR:	GRUPO ARFLAT	V°B°
La Responsabilidad de cumplir y hacer cumplir el presente es de todos los responsables de la experimentación y divulgación quienes deberán comunicar a la dirección del Grupo de Experimentación ArFiat, cualquier cambio en la operatoria.						PÁGINA: 19 de 28

8.2) Cálculo del desplazamiento en el equinoccio

Calculamos solamente en un sentido, ya que por lo que hemos visto, desde el punto central debería desplazarse en igual magnitud para ambos sentidos.

$$dx = \frac{Ac_t}{g} \cdot L$$

$$dx = \frac{3,34 \cdot 10^{-3} \frac{m}{s^2} \pm 0,16 \cdot 10^{-3} \frac{m}{s^2}}{9,81 \frac{m}{s^2} \pm 0,1 \frac{m}{s^2}} \cdot 30 \text{ m} \pm 4,3 \cdot 10^{-3} \text{ m}$$

$$dx = 1,021 \cdot 10^{-2} \text{ m} \pm 0,066 \cdot 10^{-2} \text{ m} = 10,21 \text{ mm} \pm 0,66 \text{ mm}$$

Podemos visualizar que el error **es despreciable** frente al valor del desplazamiento.

De lo observado durante las experiencias, la amplitud de la vibración que se observa de la masa colgante queda contenida dentro de los 2 mm respecto al centro patrón (observado con detalle por las cámaras de alta definición dispuestas durante los timelapses), por lo tanto, a pesar de tener una grilla milimétrica en la base impresa de contrastación, con escalas divisorias de 1 mm, este error por vibración estará presente.

Se detalla que, con el nivel de calidad de las cámaras, se puede observar la ubicación de la punta de la aguja con una exactitud por debajo del milímetro.

	INFORME TÉCNICO			LE PENDULE IMMOBILE		
	Código del Doc.:	INF.04.08.LPI				
REVISIÓN:	08	VIGENCIA:	04/05/2020	EMITIDO POR:	GRUPO ARFLAT	V°B°
La Responsabilidad de cumplir y hacer cumplir el presente es de todos los responsables de la experimentación y divulgación quienes deberán comunicar a la dirección del Grupo de Experimentación ArFiat, cualquier cambio en la operatoria.						PÁGINA: 20 de 28

**9) Experiencias con el péndulo**

Para las experiencias se ha construido una masa cónica de concreto, a la cual se le ha implementado un herraje para poder colgar a ésta desde una cuerda a modo de masa oscilante.

Hemos concurrido a un edificio sito en la localidad de Villa del Parque el 9 de noviembre de 2019, el cual posee 10 pisos y utilizamos el viejo ducto del incinerador. Hemos ido a la terraza, sellamos la chimenea y colocamos todo el dispositivo para colgar el péndulo centrado y con las menores perturbaciones posibles.

Longitud de la cuerda hasta el extremo del péndulo: **30 m ± 0,001 m** (medido con distanciómetro laser)

Peso del péndulo: **27,4 Kg ± 0,1 kg** (pesado con balanza electrónica)

Aceleración de la gravedad en Buenos Aires para esa fecha: **9,81 m/s<sup>2</sup> ± 0,1 m/s<sup>2</sup>**

Para la lectura del desplazamiento, se utilizó una grilla milimétrica la cual se orientó con los puntos cardinales, y se instalaron dispositivos de videograbación para la realización de timelapses durante 12 hs. (ver Fig. 3).

Calculamos los desplazamientos tomando los estadios de Solsticio y Equinoccio, que son posiciones interesantes para evaluar cuanto debería desplazarse la masa durante esas 12 (doce) horas entre el mediodía y medianoche.

**9.1) Cálculo del desplazamiento para la medianoche en el Solsticio**

$$dx = \frac{Ac_t}{g} \cdot L$$

$$dx = \frac{5,0 \cdot 10^{-3} \frac{m}{s^2}}{9,81 \frac{m}{s^2}} \cdot 30 m$$

$$dx \cong 1,53 cm = 15,3 mm$$

**9.2) Cálculo del desplazamiento para el mediodía en el Solsticio**

$$dx = \frac{Ac_t}{g} \cdot L$$

$$dx = \frac{1,1 \cdot 10^{-3} \frac{m}{s^2}}{9,81 \frac{m}{s^2}} \cdot 30 m$$

$$dx \cong 0,33 cm = 3,3 mm$$

Por lo tanto, **en el solsticio** el péndulo deberá manifestar una amplitud de oscilación completa entre las 12 hs del mediodía y las 00 hs de aproximadamente **18,6 mm**.

Entonces, a la hora de realizar la experiencia, lo que nos debería marcar la aguja indicadora en el **solsticio** entre las 00 hs. y las 12 hs., es un desplazamiento entre los extremos de su amplitud de aproximadamente **18,6 mm**

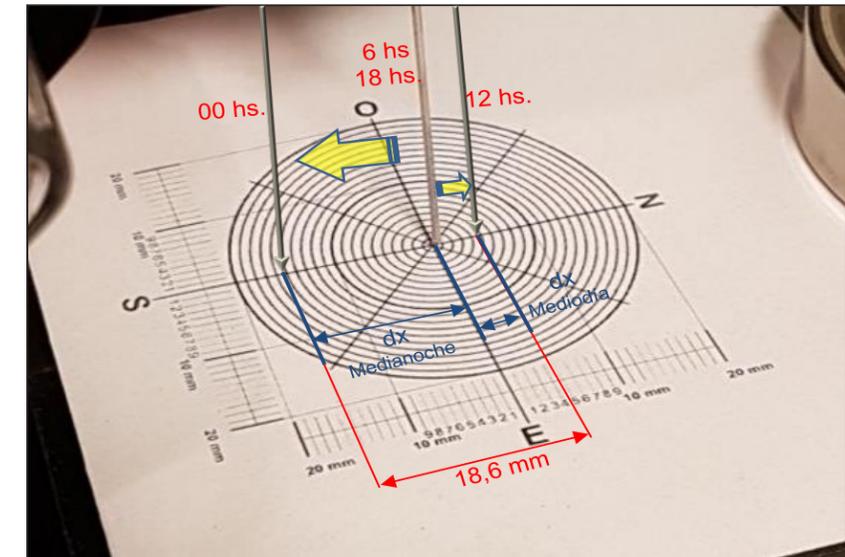


Fig. 13

**9.3) Cálculo del desplazamiento para la medianoche en el Equinoccio**

$$dx = \frac{Ac_t}{g} \cdot L$$

$$dx = \frac{3,34 \cdot 10^{-3} \frac{m}{s^2}}{9,81 \frac{m}{s^2}} \cdot 30 m$$

$$dx \cong 1,021 cm = 10,2 mm$$

**9.4) Cálculo del desplazamiento para el mediodía en el Equinoccio**

$$dx = \frac{Ac_t}{g} \cdot L$$

$$dx = \frac{3,34 \cdot 10^{-3} \frac{m}{s^2}}{9,81 \frac{m}{s^2}} \cdot 30 m$$

$$dx \cong 1,021 cm = 10,2 mm$$

		INFORME TÉCNICO			LE PENDULE IMMOBILE		
		Código del Doc.:	INF.04.08.LPI				
REVISIÓN:	08	VIGENCIA:	04/05/2020	EMITIDO POR:	GRUPO ARFLAT	V°B°	
La Responsabilidad de cumplir y hacer cumplir el presente es de todos los responsables de la experimentación y divulgación quienes deberán comunicar a la dirección del Grupo de Experimentación ArFlat, cualquier cambio en la operatoria.						PÁGINA:	21 de 28

		INFORME TÉCNICO			LE PENDULE IMMOBILE		
		Código del Doc.:	INF.04.08.LPI				
REVISIÓN:	08	VIGENCIA:	04/05/2020	EMITIDO POR:	GRUPO ARFLAT	V°B°	
La Responsabilidad de cumplir y hacer cumplir el presente es de todos los responsables de la experimentación y divulgación quienes deberán comunicar a la dirección del Grupo de Experimentación ArFlat, cualquier cambio en la operatoria.						PÁGINA:	22 de 28

Por lo tanto, **en el equinoccio** el péndulo deberá manifestar una amplitud de oscilación completa entre las 12 hs del mediodía y las 00 hs de aproximadamente **20,4 mm**.

Y lo que nos debería marcar la aguja indicadora en el **equinoccio** entre las 00 hs. y las 12 hs., es un desplazamiento entre los extremos de su amplitud de aproximadamente **20,4 mm**

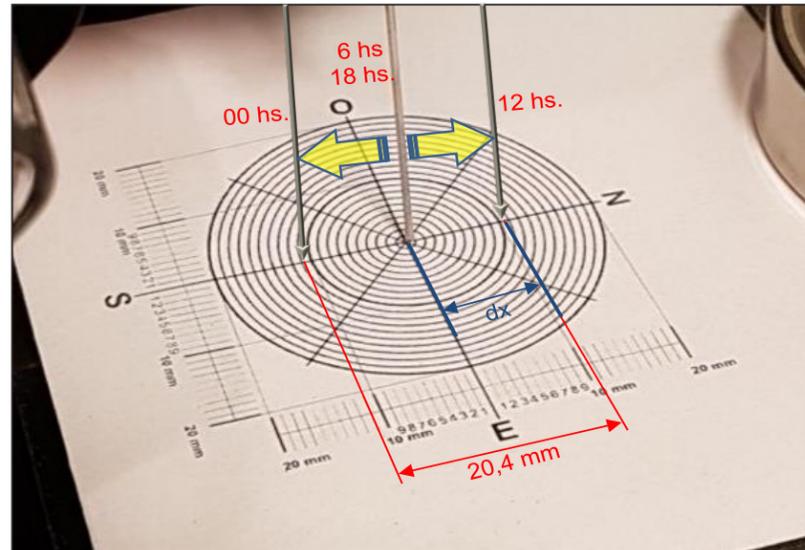


Fig. 14

**10) Resultados de las experiencias con el péndulo**

Luego de recolectar todas las videograbaciones de las diferentes cámaras dispuestas se realizó la compaginación y edición para juntar todos los puntos de vista de las cámaras de manera sincronizada.

De la visualización de todos los videos y fotografías, podemos evidenciar que la aguja indicadora del péndulo ha manifestado vibraciones (inferimos que, por producto de la vibración del edificio, uso del ascensor, vientos sobre la estructura exterior del edificio, etc.), que las tuvimos en cuenta a la hora de realizar repetidamente las experiencias, y son muy difíciles de aislar para nosotros dado el lugar donde podemos colgar el péndulo; **mas no podemos evidenciar un desplazamiento notable por fuera del punto inicial de la aguja, seteado a las 18 hs.** (hora local) en el centro de la grilla para tener como patrón.

Las experiencias fueron realizadas siempre en la misma ubicación geográfica, utilizando los mismos elementos. La hemos repetido, el 17 de noviembre de 2019, llegando al mismo resultado.

Si el péndulo se hubiese desplazado, estas vibraciones seguirían estando, pero alrededor del punto central de la nueva posición desplazada, **suceso que no ocurrió en ninguna de las repeticiones de la experiencia.**

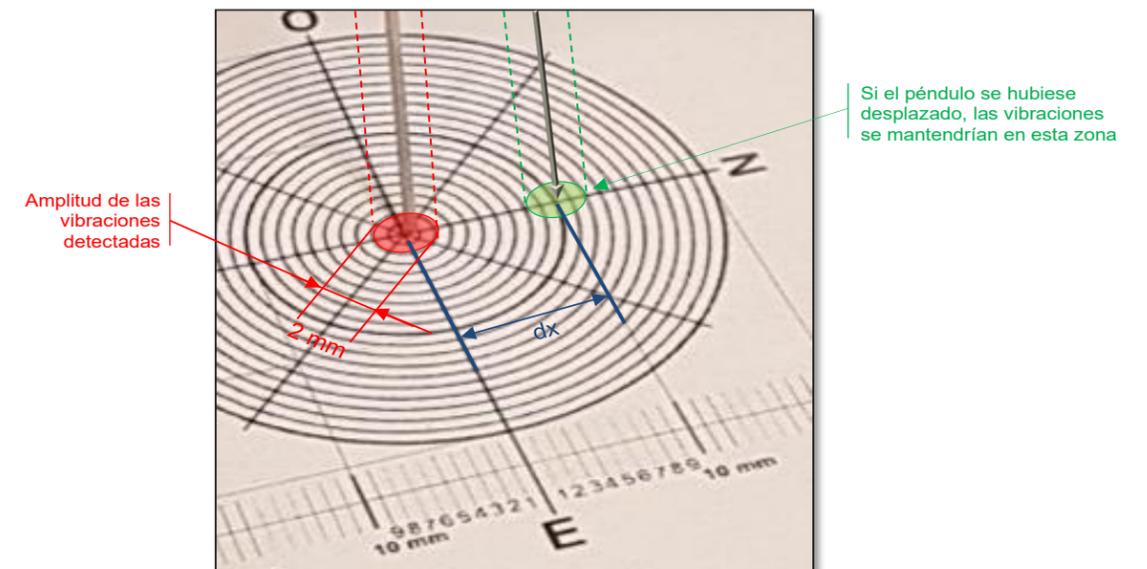


Fig. 15

		INFORME TÉCNICO			LE PENDULE IMMOBILE		
		Código del Doc.:		INF.04.08.LPI			
REVISIÓN:	08	VIGENCIA:	04/05/2020	EMITIDO POR:	GRUPO ARFLAT	V°B°	
La Responsabilidad de cumplir y hacer cumplir el presente es de todos los responsables de la experimentación y divulgación quienes deberán comunicar a la dirección del Grupo de Experimentación ArFlat, cualquier cambio en la operatoria.						PÁGINA:	23 de 28

		INFORME TÉCNICO			LE PENDULE IMMOBILE		
		Código del Doc.:		INF.04.08.LPI			
REVISIÓN:	08	VIGENCIA:	04/05/2020	EMITIDO POR:	GRUPO ARFLAT	V°B°	
La Responsabilidad de cumplir y hacer cumplir el presente es de todos los responsables de la experimentación y divulgación quienes deberán comunicar a la dirección del Grupo de Experimentación ArFlat, cualquier cambio en la operatoria.						PÁGINA:	24 de 28

A continuación, imágenes del último resultado de la experiencia, mostrando luego de repetir varias veces la misma, en intervalos de diferentes días:

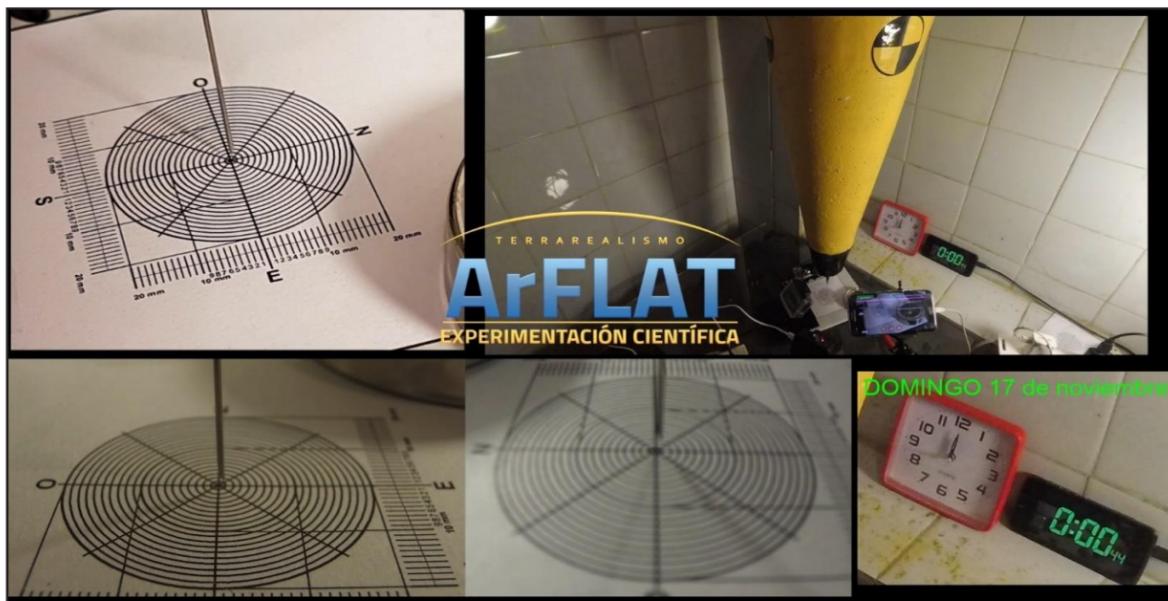


Fig. 16

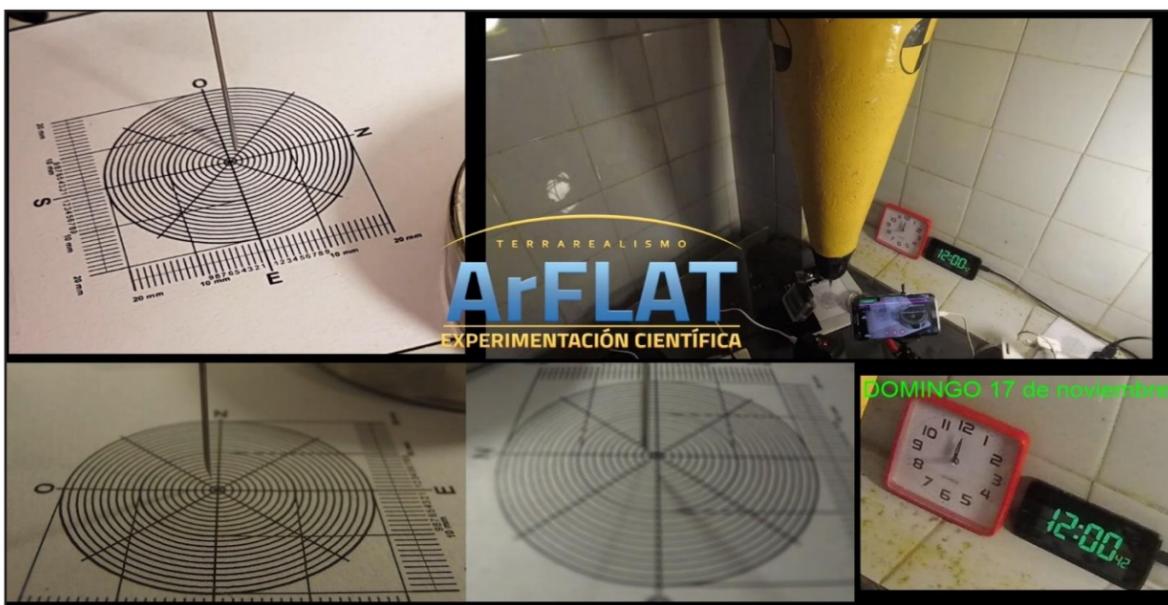


Fig. 17

**11) Conclusiones**

De acuerdo a las experiencias realizadas, con los cálculos fundamentados a partir de la hipótesis inicial, encontramos que, según la matemática y la física, la masa debería haberse desplazado dentro de una magnitud mensurable, **pero en la práctica no se observó dicho desplazamiento, por lo que la hipótesis es falsa.**

**Si la tierra realiza un movimiento de rotación y traslación el péndulo debería haber oscilado según las leyes de Newton consideradas válidas, por lo tanto, como el péndulo no osciló, la tierra no realiza el movimiento de rotación y traslación descrito en la hipótesis.**

		INFORME TÉCNICO		LE PENDULE IMMOBILE		
		Código del Doc.:	INF.04.08.LPI			
REVISIÓN:	08	VIGENCIA:	04/05/2020	EMITIDO POR:	GRUPO ARFLAT	V°B°
La Responsabilidad de cumplir y hacer cumplir el presente es de todos los responsables de la experimentación y divulgación quienes deberán comunicar a la dirección del Grupo de Experimentación ArFlat, cualquier cambio en la operatoria.						PÁGINA: 25 de 28

		INFORME TÉCNICO			LE PENDULE IMMOBILE	
		Código del Doc.:	INF.04.08.LPI			
REVISIÓN:	08	VIGENCIA:	04/05/2020	EMITIDO POR:	GRUPO ARFLAT	V°B°
La Responsabilidad de cumplir y hacer cumplir el presente es de todos los responsables de la experimentación y divulgación quienes deberán comunicar a la dirección del Grupo de Experimentación ArFlat, cualquier cambio en la operatoria.						PÁGINA: 26 de 28

**Participantes y agradecimientos**

Las experiencias realizadas para poder concluir explícitamente en este informe han sido posible gracias al compromiso de los participantes de la Agrupación ArFlat, por la entrega, dedicación y aporte de su tiempo, en el que colaboran para que todos los seres humanos realicemos el ejercicio de dudar y discernir.

Para esta experiencia nos hemos dividido algunas tareas particulares:

Idea original y cálculo:	Pablo (Profe de física)
Construcción y armado del Péndulo:	Marcelo Seralvo
Logística y preparación edificio:	Sebastián Martins
Documentación, CAD, grabación experiencia y análisis de video:	Alejandro Tarsia
Redacción literaria y correcciones textuales:	Andrés Ferrante
Diseño de arte Placa redes sociales:	Walter Parada
Locución para los videos y anuncios:	Leonardo Mesa
Adquisición de materiales, buenas vibras, buenas charlas y tiempo:	Grupo ArFlat

**Bibliografía**

D.W. KURTZ (2004)  
*Transit of Venus: New Views of the Solar System and Galaxy*  
International Astronomical Union, Cambridge University Press

ISAÍAS ROJAS PEÑA (2013)  
*Astronomía Elemental, Volumen 1: Astronomía Básica*  
Primera edición, Editorial USM

JUAN JOSE DE ORUS NAVARRO, M. ASUNCIÓN CATALÁ POCH, JORGE NÚÑEZ DE MURGA (2007)  
*Astronomía esférica y mecánica celeste*  
Universitat de Barcelona

FREDERICK J. BUECHE, EUGENE HECHT (2007)  
*Física General Schaum*  
Décima edición, México: McGraw-Hill / Interamericana

MARCELO ALONSO y EDWARD J. FINN (1995)  
*Física*  
Wilmington, Delaware, Estados Unidos de América: Addison-Wesley Iberoamericana

NAUTICAL ALMANAC OFFICE US (2019)  
*The Astronomical Almanac for the year 2019*  
U.S. Government Publishing Office

ROBERT RESNICK, DAVID HALLIDAY, KENNETH S. KRANE (2001)  
*Física Vol. 1*  
Cuarta edición (tercera en español), México: Compañía Editorial Continental

WILLIAM F. RILEY; LEROY D. STURGES (1996)  
*Ingeniería mecánica: Estática,*  
Reverte

YOUNG, HUGH D. y ROGER A. FREEDMAN (2009)  
*Física Universitaria volumen 1.*  
Decimosegunda edición, México: PEARSON EDUCACIÓN

--- FIN DEL DOCUMENTO ---

		INFORME TÉCNICO		LE PENDULE IMMOBILE		
		Código del Doc.:	INF.04.08.LPI			
REVISIÓN:	08	VIGENCIA:	04/05/2020	EMITIDO POR:	GRUPO ARFLAT	V°B°
La Responsabilidad de cumplir y hacer cumplir el presente es de todos los responsables de la experimentación y divulgación quienes deberán comunicar a la dirección del Grupo de Experimentación ArFlat, cualquier cambio en la operatoria.						PÁGINA: 27 de 28

		INFORME TÉCNICO		LE PENDULE IMMOBILE		
		Código del Doc.:	INF.04.08.LPI			
REVISIÓN:	08	VIGENCIA:	04/05/2020	EMITIDO POR:	GRUPO ARFLAT	V°B°
La Responsabilidad de cumplir y hacer cumplir el presente es de todos los responsables de la experimentación y divulgación quienes deberán comunicar a la dirección del Grupo de Experimentación ArFlat, cualquier cambio en la operatoria.						PÁGINA: 28 de 28

# PANDEMIA Y CONFINAMIENTO EXCUSA PARA ACELERAR LA VIGILANCIA MASIVA

UN REPORTAJE DE LEONARDO MESA

Mucho antes que Eric Arthur Blair (George Orwell) escribiera “1984”, la idea de vigilancia masiva fue pensada y desarrollada por un filósofo, el prodigio Jeremías Bentham. Y luego retomada por el filósofo Michel Foucault:

## EL PANÓPTICO



El Panóptico, era un tipo de arquitectura carcelaria diseñada de tal manera que un guardia ubicado en una torre central pudiera observar a todos los prisioneros al mismo tiempo sin que ellos sepan si estaban siendo observados o no. Lo curioso de este sistema, era que en determinado momento, la sola posibilidad de estar siendo observados hacía que los prisioneros se comportasen correctamente, es decir, ya ni hacía falta un guardia. Eso era (para Michel Foucault) lo “genial” del panóptico, pues permitía que el poder funcionara automáticamente. Fue así como las sociedades disciplinarias, que se basaban casi exclusivamente en el castigo ejemplar como el encierro o la tortura pública, empiezan a convertirse de a poco en sociedades de control. Aquí el ejercicio de poder es más sutil, y se corresponden con el pasaje de las viejas sociedades monárquicas a las modernas sociedades “democráticas”. El viejo sistema de poder que estaba basado exclusivamente en el castigo, era muy costoso (en tiempo, esfuerzo y capital) tenía que hacerse cargo de todos los problemas al mismo tiempo, derivando en que la mayoría de los casos quedaran impunes. Había que mejorar este sistema ineficiente. Especialmente con un nuevo sistema económico, el capitalista, que necesita optimizarlo todo. Era necesario ejercer el poder de una manera menos costosa, coherente a ese proceso. Y eso era el panóptico. Si sentís que estás todo el tiempo vigilado, porque hay cámaras, porque hay reconocimiento facial, vas a evitar escaparte de la norma. Lo que descubre Foucault es que el panóptico, en realidad, es mucho más que una cárcel particular diseñada por un filósofo del siglo XVIII, sino que es ni más ni menos el mundo en el que vivimos.

## EL OJO DE PAN HA REGRESADO. NO ES CASUALIDAD QUE GRAMATICALMENTE LA RAÍZ GRIEGA DE “PANÓPTICO” SEA LA MISMA DE “PANDEMIA”

No podemos obviar esta relación ya que más que nunca la instalación del nuevo sistema es a través del temor extremo, del “Pánico” como el provocado por el semi-Dios griego Pan en sus lujuriosas apariciones. Lo apunto ya que occidente es, en muchos sentidos, heredera de la civilización griega. Incluso la religión cristiana se adueñó también de imágenes de la mitología, siendo la figura del diablo sucesora de la de Pan. Los refutadores compulsivos dirán que pan significa todo, lo cual no es errado, pero debemos de comprender y cuanto antes lo hagamos, mejor será, que la simbología tiene no una, sino varias interpretaciones de acuerdo al contexto en el que se encuentren. Por eso cada uno deberá ir armando poco a poco, pieza a pieza, su propio puzzle para comprender la naturaleza de la realidad.

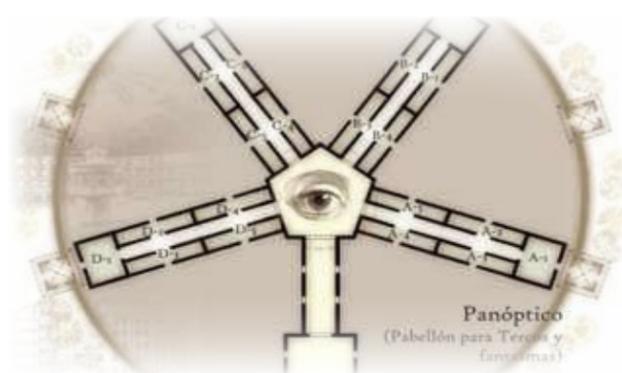


La cuarta revolución industrial abre las puertas a un sistema renovado de control, conocido coyunturalmente como Nuevo Orden Mundial (negado por los medios masivos ante la opinión pública que nuevamente es desvalorizada inclusive ante la palabra de algunos presidentes, referentes de geopolítica, expertos en política internacional, etc.) donde todo el desarrollo se sostiene con el despliegue masivo de cables de fibra óptica y antenas 5G. Hasta ahora veníamos acatando nuevas directrices del sistema casi sin darnos cuenta, pero a partir del 2020 todo se volvió dramáticamente acelerado. El uso de sistemas de vigilancia masiva de personas mediante IA, robótica, y colección de macrodatos con el objetivo de luchar contra la plandemia del cirCOVID19 parece una realidad inevitable.

**"HAY UNA SERIE DE FUERZAS IMPERSONALES QUE EMPUJAN EN LA DIRECCIÓN DE CADA VEZ MENOS LIBERTAD" ALDOUS LEONARD HUXLEY YA LO VISUALIZABA EN 1958.**

China viene ejecutando el control masivo prácticamente -para resumir en dos jugadas- primero desde el "Gran Salto Adelante" en el que Mao Zedong se deshizo de los pobres matando de hambre a 30 millones de personas (Gran hambruna china) y luego se ocupó de los intelectuales en la llamada "Revolución Cultural" en la que Mao y su armada roja asesinaron a las personas más inteligentes, a la élite cultural hasta aquella época. Desde finales de la década de los 50s hasta los 80s una masacre detrás de otra, abusos y catástrofes, azotaron aquellas tierras del oriente, hasta que fueron ordenándose de a poco. Ser la potencia tecnológica que es, le ha costado ese precio. Hoy china (volviendo a la vigilancia) es el país más avanzado en reconocimiento facial del mundo. Tu cara es tu identificación, no necesitas un documento aunque también lo tienes que tener. Se llegaron a filtrar datos que, aparte de identificar nombre sexo y edad, si una mujer está o no en edad para tener hijos, y esos datos se conectan con otras aplicaciones. Hasta aquí solo se obtenían datos externos de la persona, dónde estás, qué piensas, que haces, por dónde vas, qué comprás, qué comes, qué películas ves, qué música escuchas, y con la plandemia fueron más allá y ahora conocen los datos internos como tu temperatura corporal y los latidos del corazón. Y esto es a nivel mundial, no exclusivo de China. En España 1 de 4 internautas monitoriza su salud y su forma física con dispositivos móviles. Uno de estos dispositivos son los relojes inteligentes, se-

gún Apple el nuevo WatchOS7 se enfocaría más en la salud, llegaría la detección de ataques de pánico, el sensor de oxígeno en sangre, y desarrollos novedosos para niños (lo que nos causa aún más terror). Francia rechazó el método de rastreo del Coronatimo de Apple y Google. El debate principal es obviamente los riesgos para la privacidad. Hay dos modelos principales de rastreadores, los basados en el localizador GPS y bases de datos centralizadas que son más invasivos, como los que se usan en China y Corea del Sur, y los que usan la tecnología Bluetooth como los de Singapur o Australia. La clave para defender la privacidad "según los expertos" es que el sistema sea descentralizado. Argentina lanzó la app CuidAR y no estuvo exenta los problemas en cuanto al tratamiento de datos sensibles. Al instalársela debe ingresar su DNI, teléfono y dirección, luego medir su temperatura, registrarla en la app, y responder preguntas relacionadas a los síntomas del cirCOVID19, y además algunos datos de su historia clínica; si hay embarazo, si tiene o tuvo cáncer, si es diabético o posee alguna enfermedad hepática, renal, respiratoria, cardiológica, crónica, etc. El mayor rechazo fue la geolocalización obligatoria, detalle que omitieron en una reciente actualización.



enfermedad hepática, renal, respiratoria, cardiológica, crónica, etc. El mayor rechazo fue la geolocalización obligatoria, detalle que omitieron en una reciente actualización.



## ALGUNOS NÚMEROS

29

países usan las apps de trazado de contactos y 25% de las mismas no protegen ni los datos ni la privacidad.

30

países usan apps de trazado alternativas

15

países tienen activada la censura relativa al cirCOVID1984

34

países tienen vigilancia masiva

3

países tienen bloqueo de internet

Más allá de reconocer la utilidad que las nuevas tecnologías ofrecen para combatir la plandemia no puede desconocerse que esta modalidad de vigilancia masiva presenta serios riesgos de afectación a derechos individuales e incluso al propio Estado de Derecho. Como advierten algunos expertos (y nos alarma a todos nosotros) estos nuevos poderes cedidos a los Estados podrían permanecer vigentes una vez que finalice el estado de emergencia. Tal vez por eso desde la oficialidad remarcan que esta plandemia llegó para quedarse.

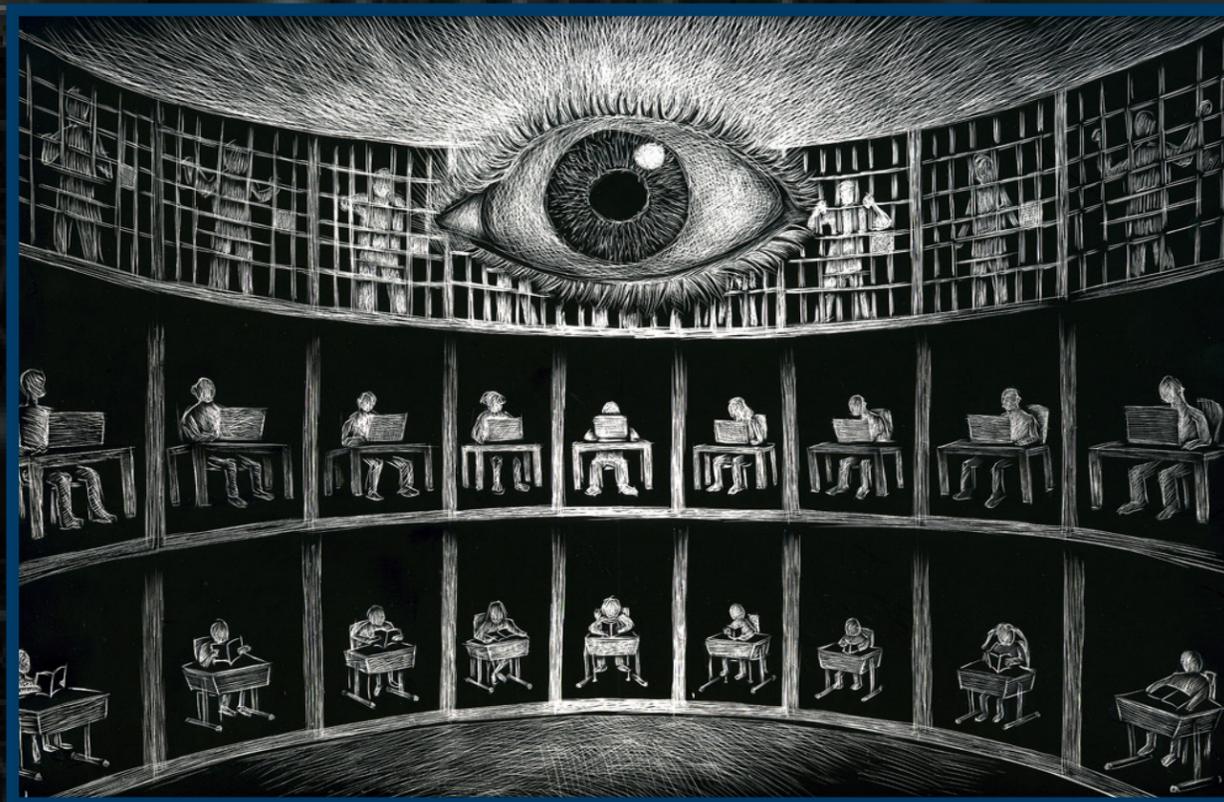
*"La libertad de un país solo puede calibrarse según el respeto que tiene por los derechos de sus ciudadanos, y estoy convencido de que esos derechos son en realidad limitaciones al poder estatal que definen exactamente dónde y cuándo un gobierno no debe invadir el terreno de libertades personales o individuales, que durante la revolución estadounidense se denominó libertad y en la revolución de internet se llama privacidad." Fragmento del libro autobiográfico de Edward Snowden, en el que detalla entre muchas otras cuestiones cómo se cambió desde la vigilancia selectiva de individuos a la vigilancia masiva de poblaciones enteras.*

El ex consultor de la CIA y la NSA (USA), a través de los periódicos The Guardian y The Washington Post (en junio de 2013) Snowden hizo públicos documentos clasificados como alto secreto sobre varios programas de la NSA (entidad cuya entrada alternativa a su web se ingresa escribiendo un curioso dominio, la palabra illuminati al revés).

Si bien previamente Julian Assange había revelado en Wikileaks los escándalos de la vigilancia y el espionaje mundial, Snowden revela justamente qué es lo que técnicamente se puede hacer, y habla de los programas PRISM y Xkeyscore.

En una reciente entrevista para Business Insider, Snowden dice que los países aumentaron rápidamente la vigilancia a ciudadanos para estudiar y frenar la propagación del virus, a través del mapeo de datos de ubicación de teléfonos anónimos a poderes altamente invasivos, como permitir que los servicios de seguridad rastreen los teléfonos de las personas sin una orden judicial. “Ya saben lo que estás viendo en internet, ya saben dónde está y cómo se mueve tu teléfono, ahora saben cuál es tu frecuencia cardíaca. ¿Qué sucederá cuando comiencen a combinar estos datos y aplicarles Inteligencia Artificial?” El ex consultor de la CIA también remarca la posibilidad de que estos nuevos poderes cedidos a los Estados podrían permanecer vigentes una vez que finalice la pandemia.

La nube donde se recolectará toda la información de identificación será -en un futuro no muy lejano- dominio del proyecto ID2020, propiedad del falso filántropo Bill Gates asociado a la Fundación Rockefeller. Tarde o temprano la digitalización extrema vendrá de la mano de los datos biométricos y la tecnología blockchain de todas las personas del mundo. Imaginarás que detrás de esta movida estratégica viene el control de vacunación masiva obligatoria, pero vale la pena recordarlo. No podría ser de otra manera al tener también entre sus fundadores a la alianza GAVI, junto a los laboratorios farmacéuticos más importantes, que convengamos, Gates también los financia. Accenture, una empresa multinacional de consultoría estratégica, servicios tecnológicos y de outsourcing (en Argentina están aprovechando las posibilidades que surgen de la disrupción en todas las industrias), e IDEO una empresa de diseño líder en la industria, para la fantasía visual.v



## LA ALIANZA ENTRE LA TECNOCRACIA Y LA FARMAFIA PISA EL ACELERADOR

El 26 de marzo (2+6+3=11 ups!) se registraba en las oficinas de Patentscope la patente WO/2020/060606 (6+6+6=9 ups!) presentada por Microsoft Technology Licensing bajo el título “Sistema de criptomonedas que utiliza datos de actividad corporal”.

Bill Gates se encargó de presionar lentamente para que se elimine el dinero en efectivo y se sustituya por monedas digitales. Gobiernos del mundo, compañías y organizaciones internacionales (como se viene haciendo con las empresas de telecomunicaciones como la alianza ORAN, o la GAVI con las farmacéuticas) formaron la alianza “Better Than Cash” (mejor que el efectivo) entre los que se destacan la Fundación Bill y Melinda Gates y el Citybank para acelerar la transición del dinero en efectivo a sistemas electrónicos de pago. Esto permitiría obtener datos de un importante número de personas, enriqueciendo el sistema de datos financieros, empobreciendo a la sociedad dejándola dependiente de los técnicos de mantenimiento expertos en software y a merced de los delitos digitales, pero fundamentalmente significaría otorgar al gobierno un poder de vigilancia y sanción contra la población sin que se den cuenta de que los vigilan. Vaya! Otro Panóptico literal.

**LEONARDO MESA**

# EL GRAN MAESTRE CON LA *FLAUTA DE PAN*



En 2013 la Gran Logia de Massachusetts presentaba el programa “MyCHIP” de Masonic Young Child Identification Program, literalmente, Programa Masónico de Identificación de Jóvenes y Niños, donde los paquetes de datos individuales son llamados chips.

Esta iniciativa a nivel internacional que tiene a logias masónicas como “seguridad de niños” se remonta a la década del 90, y el problema no parece haber sido solucionado. Los masones ofrecen a los padres sus servicios para grabar una pequeña entrevista con el menor, fotografiarlo, tomarle las huellas dactilares y la impresión dental, y registrarlo todo en una base de datos. Y hasta piden muestras de ADN.

En caso de surgir la necesidad, se comprometen a facilitar inmediatamente el paquete de datos recopilados a las autoridades y a difundir la información en los medios de comunicación para ampliar el alcance de la búsqueda.

Terrorífico.

Es decir, un plan de larga data y de los mismos personajes de siempre. Pero vamos a lo que está pasando ahora con motivo de la plandemia. El primer ministro de Israel anunció el proyecto de implantar en cada niño en período escolar un microchip para controlar que cumplan con el distanciamiento social. Inmediatamente generó una catarata de críticas especialmente de expertos en cyber seguridad, cuestionando la legalidad de microchipear personas.

## COMO SI TODO ESTO FUERA POCO, EL 1º DE MAYO ES PRESENTADO EN EL CONGRESO DE EEUU EL PROYECTO DE LEY H.R.6666.

H.R.6666 – 116TH CONGRESS (2019-2020)

El Dr. Rashid Buttar, quien al salir públicamente con algunas realidades y lograr viralizarse ya es calificado por los mass media como un teórico de la conspiración, hizo su aparición advirtiendo las consecuencias de esta resolución, muy efusivo ya que se implementará a modo de prueba en el Condado de Ventura, California, desde donde emitió en vivo la advertencia a través de sus redes. “Básicamente este proyecto permite que personas ingresen a tu casa. Y si alguien de tu familia tiene tos o tiene fiebre, o lo que sea que ellos determinen es señal que ustedes tienen Covid-19, con tests o sin ellos, y también podrán realizar exámenes. Pero recuerden, ya se ha visto que en los tests hay una alta proporción de falsos positivos...” dice Buttar, y podrán enterarse más en otro de los artículos de En Primera Plana con el caso del presidente de Tanzania, John Magufuli que se ha inmortalizado con su impronta que terminó desenmascarando las reales intenciones de la OMS, y expulsando a sus representantes del país.

Este proyecto RH 6666 además, permite financiar a entidades por un monto de apenas 100 mil millones de dólares solo para este año. “Pero van a usar esto para llevarte a ti o a tus seres queridos, especialmente a tus hijos, bajo el pretexto de seguridad pública. Dirán que tu niño debe ser apartado de ti porque tú tienes Covid-19, por lo que para proteger tu niño, lo llevaremos, o llevaremos a tu abuela o a tu padre o te llevaremos a ti y pondremos en cuarentena” advierte preocupado Buttar. Y no es para menos, ya que -por ejemplo- el Comité de Bioética español, en una reciente entrevista a su presidente Federico de Montalvo en el diario El Mundo (del 22 de enero de 2019) ya se piensa en penalizar a los padres que se nieguen a vacunar a sus hijos; “Hay países que hablan de multas. Pero yo lo que haría, y la ley lo tiene previsto, es retirarle temporalmente la patria potestad para vacunar a su hijo y después devolvérsela.” Remató de Montalvo.

**Ojo**, una de las cosas que piensa todo el tiempo Foucault es cómo resistir al poder. Él decía que para resistir tenés que entender tu propia existencia como una suerte de obra de arte, como un estilo, que sos libre de desarrollar y que es producto de un ejercicio espiritual y físico, consciencia sobre prácticas alimenticias, sexuales, sociales, etc. La libertad en definitiva reside -para Foucault- en tu posibilidad de robarle al poder ese monopolio que parece tener para producirte como individuo, y en crear así nuevas formas de vida. Convertirte en tu propio creador.

LEONARDO MESA

# EXPERIMENTO

## MEDICIÓN CAÍDA DE CURVATURA TERRESTRE EN DIFERENTES PLANOS DE CORTE

Quizás tengamos que hacer un acto de reflexión profunda acerca de una de las posibles pruebas que contrastarían científicamente el entendimiento de vivir o no en una esfera de 3,631 km de radio.

Para ayudarnos a entender la relación existente entre nuestra verticalidad en cualquier punto de la Tierra con respecto a situarnos en un geode esférico, el profesor de náutica D. Marcelo Jorge Noto, nos calcula matemáticamente una idea, en principio algo compleja de entender por todos nuestro condicionamientos educativos y con la ciencia actual al asumir obedientemente que: vivimos todos verticales con respecto a un suelo parcialmente plano y nivelado, pero que forma parte de una gran esfera en la que cada uno de nosotros estaríamos en alguna mínima expresión, "INCLINADOS " entre sí a determinadas fracciones de grado, puesto que la trigonometría esférica a sí lo establece, en caso, claro está, de estar viviendo en un planeta en forma de esfera perfecta.

"AVANZANDO" EN X (SIN DESPLAZAMIENTO LATERAL, Y=0) SE OBTIENE LA CAÍDA DE CURVATURA AL IR INCREMENTANDO POSITIVAMENTE SU VALOR:

$$Z = \sqrt{(40589641 - X^2)}; \text{CAÍDA} = 6371 - Z; \text{PARA } X = 1\text{KM}$$

$$Z = \sqrt{(40589641 - 1)} = 6370,99992152; \text{CAÍDA} = 6371 - 6370,99992152 = 0,00007848062\text{KM} = 0,07848\text{M} = 7,85\text{CM PARA } X=1,5\text{KM}$$

$$Z = \sqrt{(40589641 - 2,25)} = 6370,9998234; \text{CAÍDA} = 6371 - 6370,9998234 = 0,0001766\text{KM} = 0,1766\text{M} = 17,66\text{CM PARA } X=2\text{KM}$$

$$Z = \sqrt{(40589641 - 4)} = 6370,999686077; \text{CAÍDA} = 6371 - 6370,999686077 = 0,000313923\text{KM} = 0,3139\text{M} = 31,39\text{CM PARA } X=2,5\text{KM}$$

$$Z = \sqrt{(40589641 - 6,25)} = 6370,999509496; \text{CAÍDA} = 6371 - 6370,999509496 = 0,0004905\text{KM} = 0,4905\text{M} = 49\text{CM PARA } X=3\text{KM}$$

$$Z = \sqrt{(40589641 - 9)} = 6370,999293674; \text{CAÍDA} = 6371 - 6370,999293674 = 0,0007063255\text{KM} = 0,706325\text{M} = 70,63\text{CM}$$

El ecuador terrestre al ser el unico circulo maximo paralelo se encuentra el circulo maximo ecuatorial de la mismas coracteristicas que los circulos meridianos.

Siempre podemos sacar el perímetro de la circunferencia usando la fórmula:  
 $L = 2 \cdot \pi \cdot r$

ECUACIÓN SUPERFICIE ESFERA:  $X^2 + Y^2 + Z^2 = R^2$

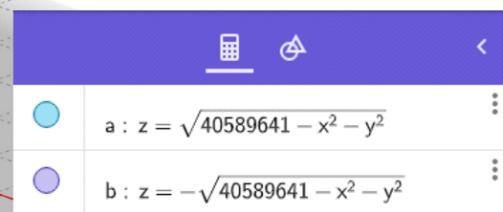
RADIO TERRESTRE:  $R = 6.371 \text{ KM}$

ECUACIÓN SUPERFICIE ESFERA TERRESTRE (BASE KM):

$$X^2 + Y^2 + Z^2 = 6.371^2$$

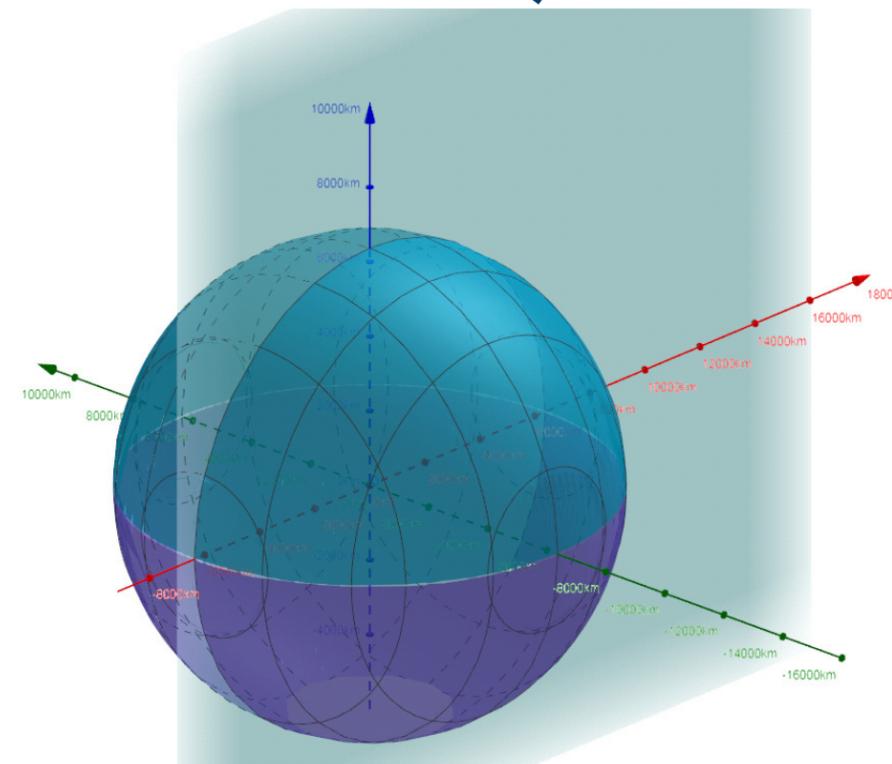
$$X^2 + Y^2 + Z^2 = 40.589.641 \text{ KM}$$

UTILIZANDO EL SOFTWARE LIBRE GEOGEBRA (GRAFICADORA ONLINE) INGRESO LAS ECUACIONES DE LA ESFERA:



AGREGAMOS EL GRÁFICO DEL PLANO Y=0 A LA ESFERA:

	a : $z = \sqrt{40589641 - x^2 - y^2}$	⋮
	b : $z = -\sqrt{40589641 - x^2 - y^2}$	⋮
	f : $y = 0$	⋮



Observemos la curva de intersección entre ambos.

Representa la caída máxima de curvatura observable en una trayectoria incluida en cualquier plano que pase por el centro de la esfera.

La altura de disparo será de 60cm, que sale de sumar los 10cm de altura del eje pivotante mas los 50cm del brazo soporte.

ECUACIÓN GENERAL DE UN PLANO:  
 $AX+BY+CZ+D=0$

Donde (A,B,C) son las componentes del vector normal al plano, y D es una constante.

Como el eje pivot del instrumento que se va a utilizar para generar el plano de corte va a estar elevado a 10cm del suelo (Y=0, Z=6371) se van a calcular planos de corte de diferentes ángulos, para el eje de rotación:

$$Z=6371,0001$$

$$Y=0$$

**Plano a 45º:**

$$A=0$$

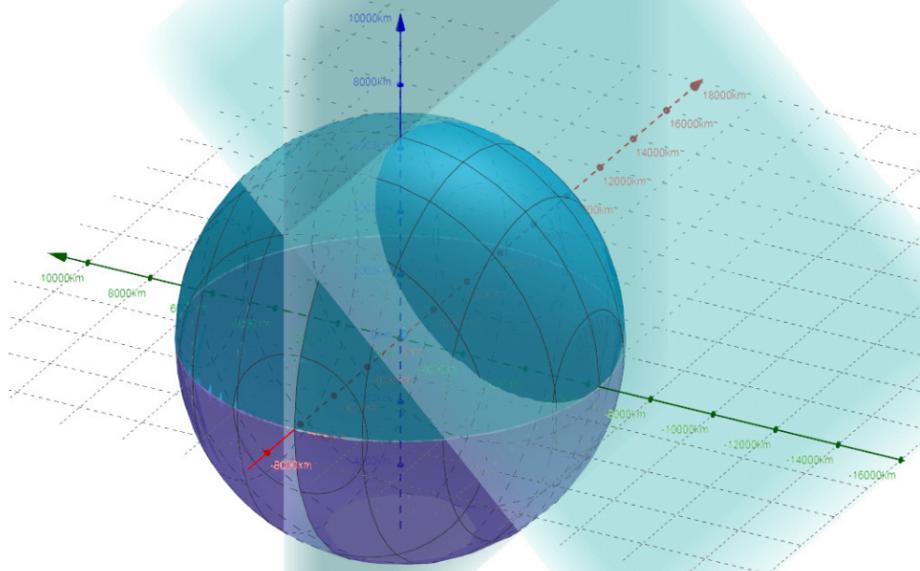
$$B=1$$

$$C=1$$

Al inclinar el dispositivo la altura de disparo quedará reducida:  $10\text{cm}+50\text{cm} \cdot (\sin 45^\circ)$ :  
 $10\text{cm}+50 \cdot 0,707 = 45,35\text{cm}$

La ecuación del plano que corta a 45º es:  
 $Y+Z+D=0$

El punto eje del plano es Y=0; Z=6371,00001 dado que el eje pivot va a estar 10 cm elevado del piso,  
 por lo tanto  $D=-6371,0001$



Al ir avanzando en la coordenada X, el corte entre este plano inclinado y la esfera va a dar valores negativos de Y (desplazamiento hacia la derecha) junto con el natural decaimiento de Z, debido a la caída de la esfera.

Proyección sobre el plano XY de la intersección de la esfera con plano a 45º (elevado 10cm del suelo):

$$X^2+Y^2+Z^2 = 40589641$$

$$Z = 6371,0001+Y$$

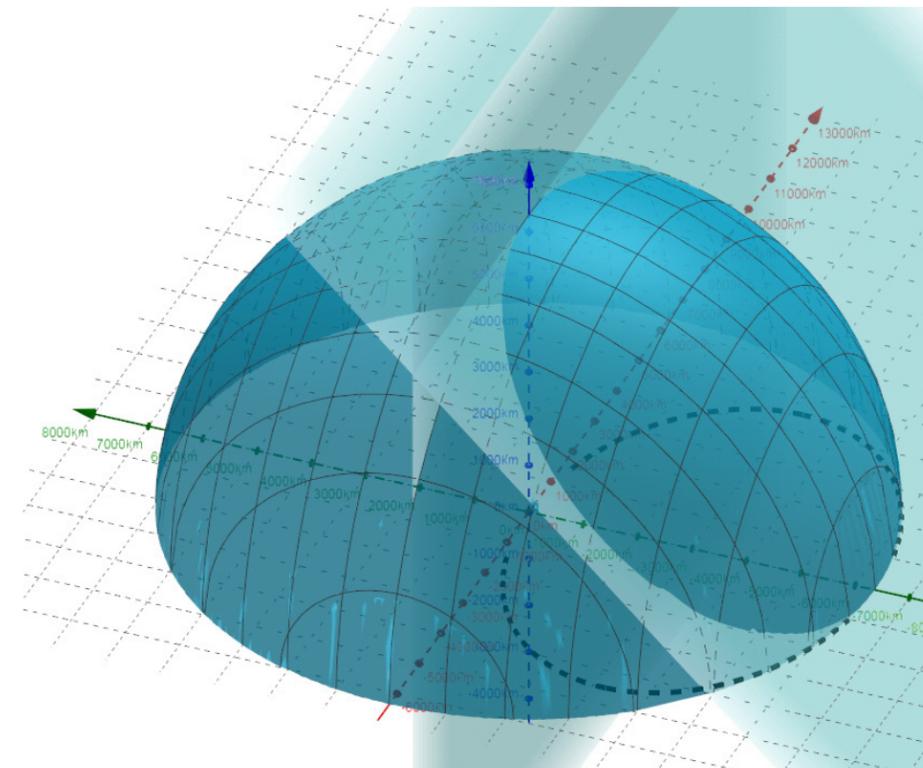
De (1) y (2):

$$X^2+ Y^2 + (6371,0001+Y)^2 = 40589641$$

$$X^2 + Y^2 + 40589642,27420001 + 12742,0002Y+Y^2 = 40589641$$

$$X^2 + 2Y^2 + 12742,0002Y + 40589642,27420001 = 40589641$$

$$X^2+2Y^2+12742,0002Y+1,27420001 = 0$$



Muchas veces escuchamos decir que no se puede definir el arriba y abajo en el geode, aqui se ve como definimos su mitad ecuatorial y su mitad meridional a partir del primer meridiano

- a :  $z = \sqrt{40589641 - x^2 - y^2}$
- b :  $z = -\sqrt{40589641 - x^2 - y^2}$
- f :  $y = 0$
- g :  $z = y + 6371$
- ec1:  $x = \text{sqrt}(-1.27 - 12742y - 2y^2)$
- ec2:  $x = -\text{sqrt}(-1.27 - 12742y - 2y^2)$



Sobre esta ecuación se debe aplicar resolvente cuadrática, dando dos valores posibles, que son los dos puntos de coordenadas para los cuales es válido el plano de corte con la circunferencia. Sólo uno es el que nos interesa observar y medir.

Para un avance de X=1km tendremos un desplazamiento hacia la izquierda:  
 $2Y^2 + 12742,0002Y + 2,27420001 = 0$   
 $Y1 = -6370,99992152$   
 $Y2 = -0,000178481 = -0,17m = -17cm$   
 Reemplazando en (0) la caída de curvatura en ese punto será: Z= -

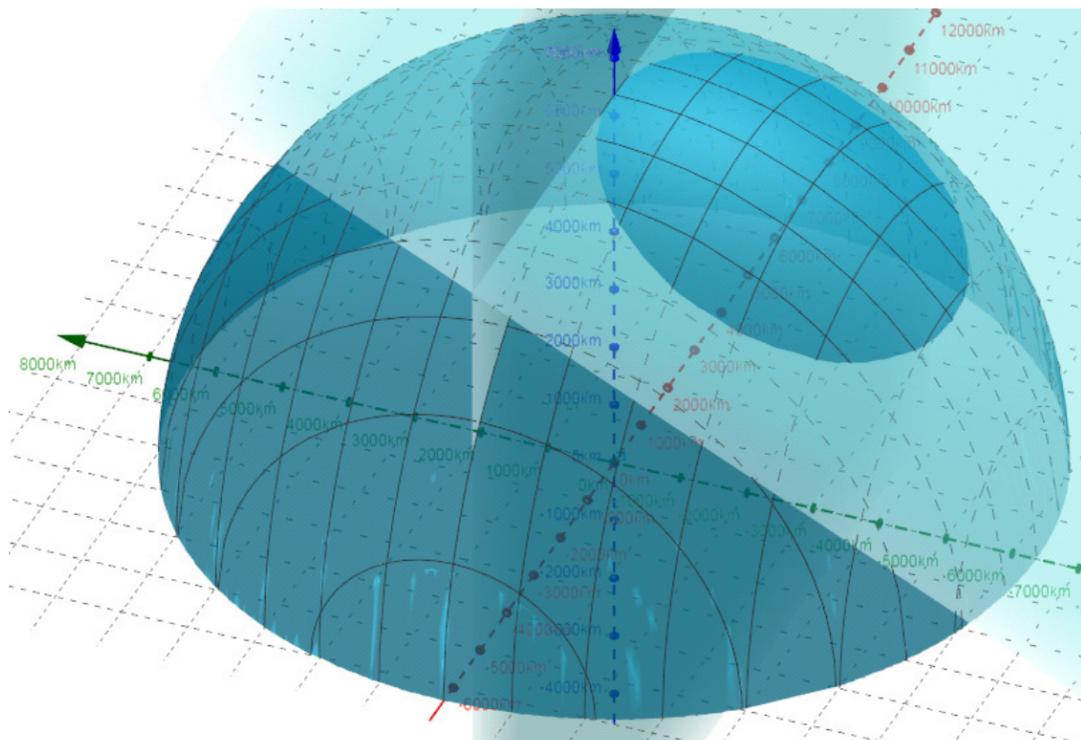
Para un avance de X=1,5km tendremos un desplazamiento hacia la izquierda:  
 $2Y^2 + 12742,0002Y + 3,52420001 = 0$   
 $Y1 = -6370,99982$   
 $Y2 = -0,00027658 = -0,27658m = -27,658cm$

Para un avance de X=2km tendremos un desplazamiento hacia la izquierda:  
 $2Y^2 + 12742,0002Y + 5,27420001 = 0$   
 $Y1 = -6370,99686-$   
 $Y2 = 0,000413922 = -0,413922m = -41cm$

Para un avance de X=2,5km tendremos un desplazamiento hacia la izquierda:  
 $2Y^2 + 12742,0002Y + 7,52420001 = 0$   
 $Y1 = -6370,99950$   
 $Y2 = -0,0005905 = -0,5905m = -59,05cm$

Para un avance de X=3km tendremos un desplazamiento hacia la izquierda:  
 $2Y^2 + 12742,0002Y + 10,27420001 = 0$   
 $Y1 = -6370,9992937$   
 $Y2 = -0,0008063 = 0,8063m = 80,6cm$

Plano a 26,5°: La altura de disparo será de 10cm+50cm.(sen 26,5°):  
 $10cm + 50 \times 0,446 = 32,31cm$



$$-Y + 2Z + D = 0$$

$$D = -12742,0002$$

$$-Y + 2Z - 12742,0002$$

$$Z = Y/2 + 6371,0001 \text{ para todo } X$$

$$Z = 0,5Y + 6371,0001$$



Sobre esta ecuación se debe aplicar resolvente cuadrática, dando dos valores posibles, que son los dos puntos de coordenadas para los cuales es válido el plano de corte con la circunferencia. Sólo uno es el que nos interesa observar y medir.

Para un avance de X=1km tendremos un desplazamiento hacia la izquierda:  
 $1,25Y^2 + 6371,0001Y + 2,27420001 = 0$   
 $Y1 = -5096,79972304$   
 $Y2 = -0,00035696125 = -0,3569m = 35,69cm$

Para un avance de X=1,5km tendremos un desplazamiento hacia la izquierda:  
 $1,25Y^2 + 6371,0001Y + 3,52420001 = 0$   
 $Y1 = -5096,79953$   
 $Y2 = -0,00055316 = -0,55316m = -55,3cm$

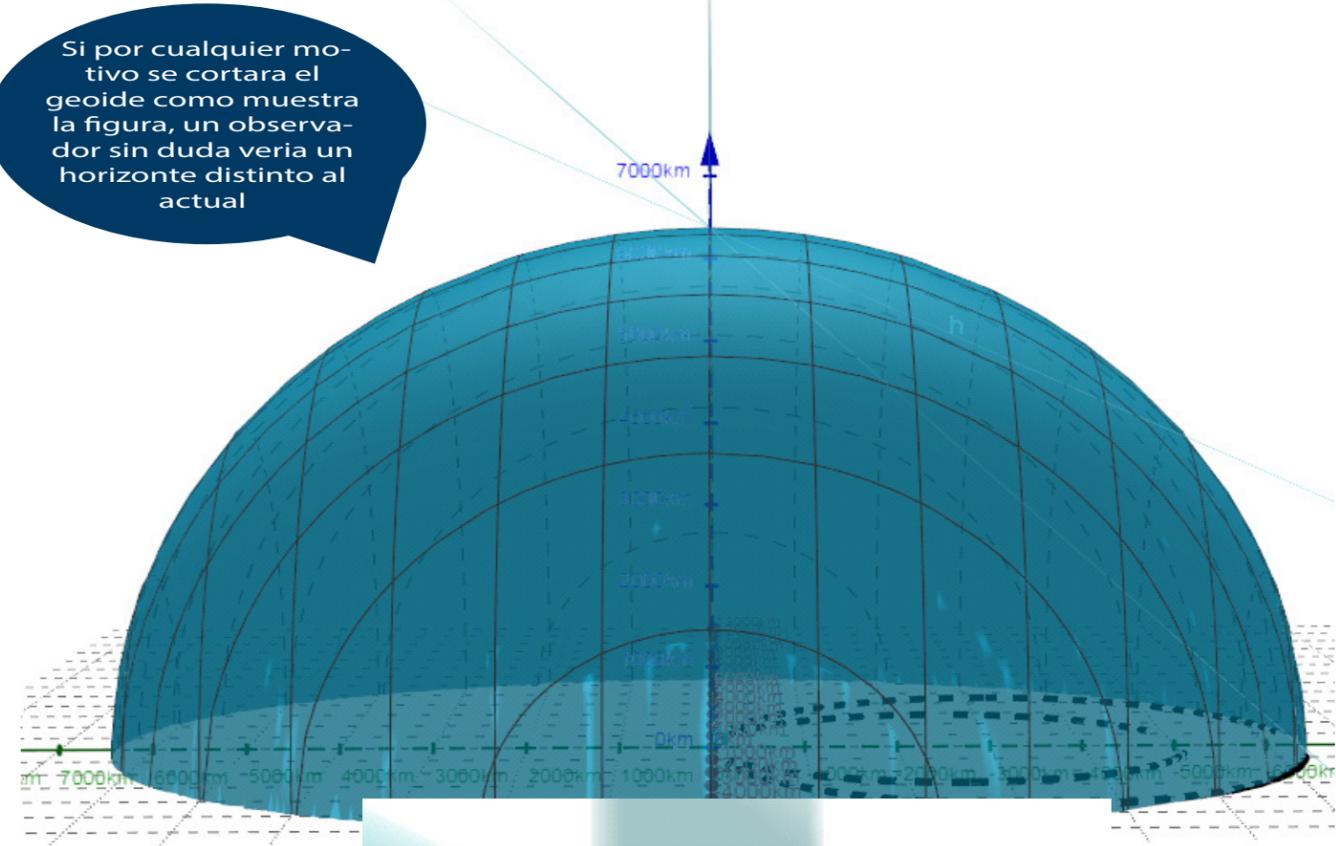
Para un avance de X=2km tendremos un desplazamiento hacia la izquierda:  
 $1,25Y^2 + 6371,0001Y + 5,27420001 = 0$   
 $Y1 = -5096,7992521$

Ángulo/Elevación	Avance (km)	Caida curvatura	Desplazam lateral	Dist. al horizon
0°/60cm	1	7,85cm	0cm	2,76km
	1,5	17,66cm		
	2	31,39cm		
	2,5	49cm		
	3	70,63cm		
45°/45,35cm	1	7,85cm	17cm	2,4km
	1,5	17,66cm	27,658cm	
	2	31,39cm	41cm	
	2,5	49cm	59,05cm	
	3	70,63cm	80,6	
26,5°/32,31cm	1	7,85cm	35,36cm	2,03km
	1,5	17,66cm	55,3cm	
	2	31,39cm	82,78cm	
	2,5	49cm	1,81m	
	3	70,63cm	1,6126m	

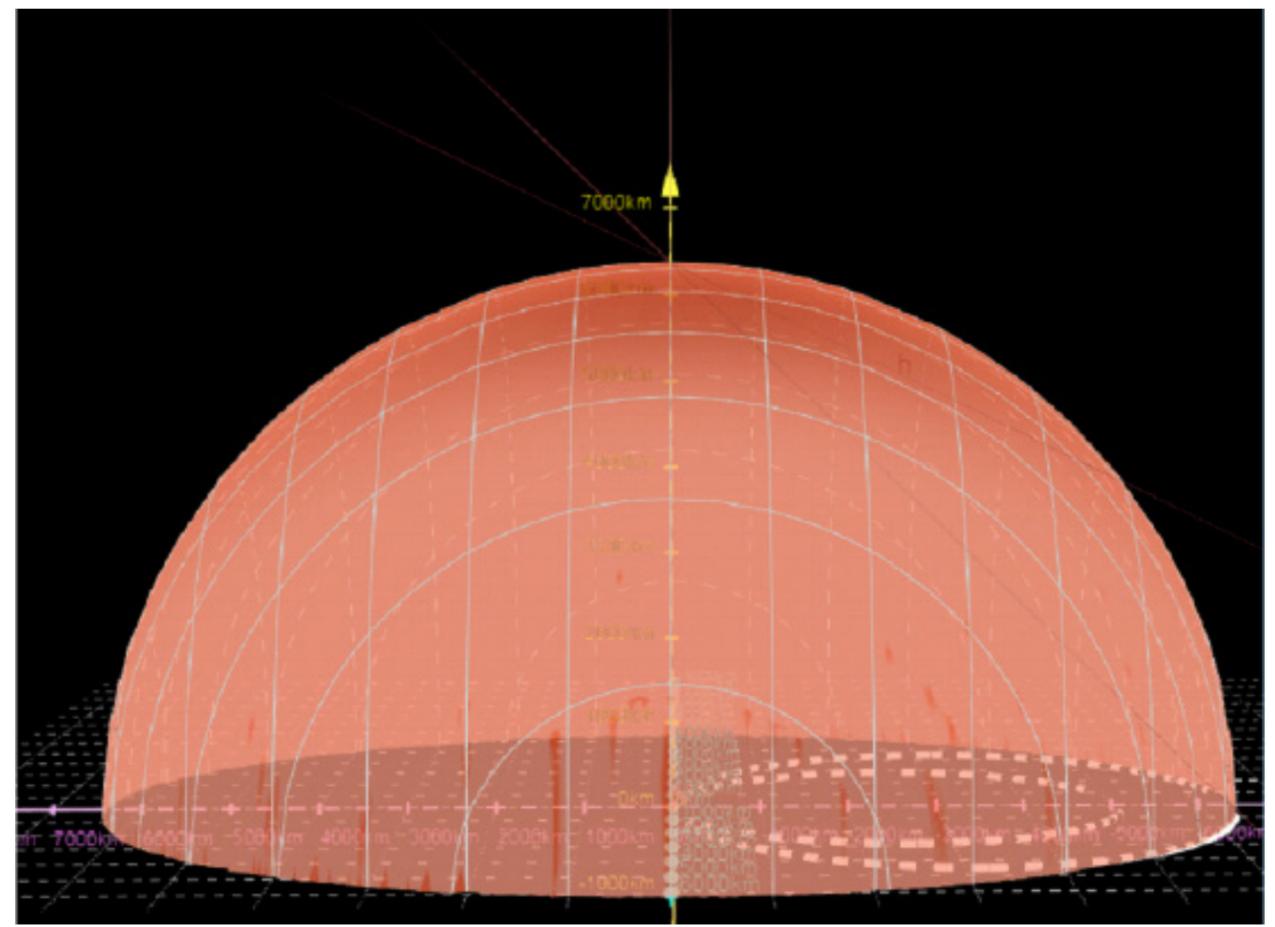
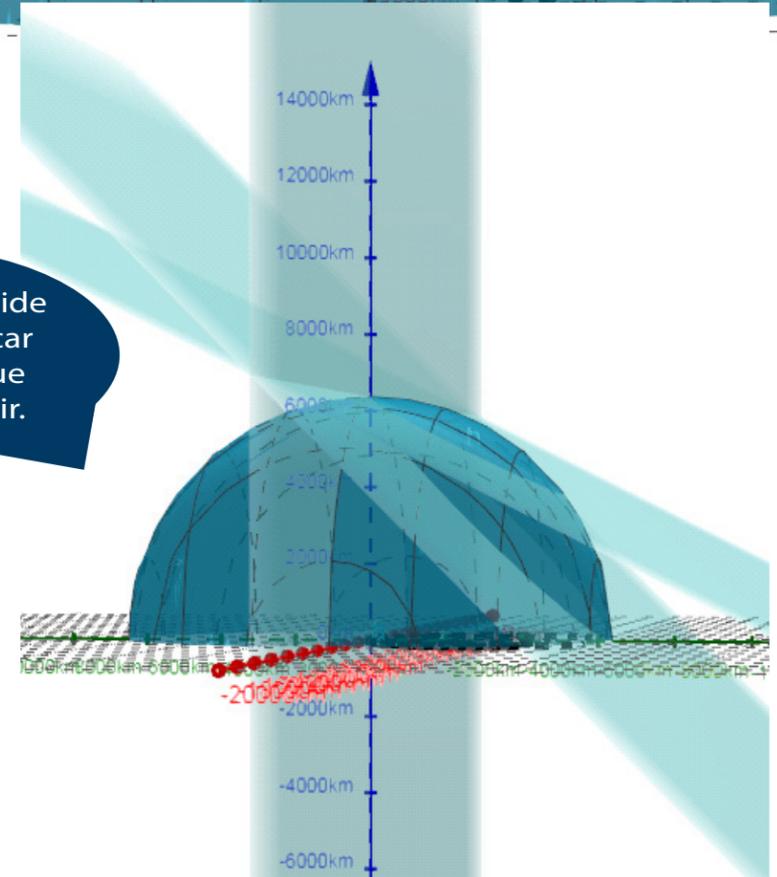
fx =6371-RAIZ(40589641-POTENCIA(B3,2)-POTENCIA(C3,2))				
B	C	D	E	F
AVANCE (X)	DESP 45° (Y)	DESP 26,5° (Y)	CAÍDA EN Z (45°)	CAÍDA EN Z (26,5°)
1	0.00017	0.0003569	7.84806E-05	7.84806E-05
1.5	0.00027658	0.000553	0.000176581	0.000176581
2	0.00041	0.0008278	0.000313922	0.000313923
2.5	0.0005905	0.00181	0.000490504	0.000490504
3	0.000806	0.0016126	0.000706326	0.000706326

Comparación gráfica vista frontal:

Si por cualquier motivo se cortara el geoide como muestra la figura, un observador sin duda vería un horizonte distinto al actual



Al modelo del geoide se lo puede graficar según el corte que se quiera describir.



SI QUIERES OCOLABORAR CON NOSOTROS, ESCRIBE A ÉSTE EMAIL:

info@enprimeraplana.org

# LAS 5 LEYES BIOLÓGICAS

TAMBIÉN CONOCIDAS COMO “NUEVA MEDICINA GERMÁNICA”.

Imagínese que se descubriese una nueva ley que rige el comportamiento de los gases. Una ley que se cumple de forma científica: cada vez que un experimentador cualquiera bajo ciertas condiciones adopta los requerimientos indicados para llevar a cabo la experimentación, una y otra vez, el resultado se vuelve a repetir, siempre. Se intenta rebatir el resultado para mayor seguridad y rigor, pero no es posible: se está frente a una Ley Natural.

No le sonaría extraño que la misma sea promovida y perpetuada como “Nueva Ley de los Gases”? ¿No suena un tanto tendencioso, efímero, marquetinero o falto de la debida seriedad? Lo más contundente y definitivo sería llamarla 2º Ley general de los gases (en todo caso, descubierta por...) o algo por el estilo.



**ALGO SIMILAR HA SUCEDIDO CON LOS DESCUBRIMIENTOS EMPÍRICOS DEL DOCTOR RYKE GEERD HAMER.**

Contamos ahora con 5 Leyes Biológicas de la Naturaleza que se cumplen SIEMPRE. Usted y cualquier persona que lo desee las pueden comprobar. No son una terapia alternativa ni complementaria. Son una manera completamente distinta de interpretar los procesos biológicos con sentido que lleva a cabo la Naturaleza para procurar la supervivencia de los seres vivos. No son algo nuevo, solo se han descubierto recientemente (hace 30 años).

**ESTAS 5 LEYES LAS DESCUBRIÓ HAMER, UN SER HUMANO. LE TOCÓ A ÉL, PUNTO. NADIE LE VA A SACAR ESE MÉRITO. ESTE DOCTOR Y SU PERSONALIDAD ES LO MEJOR QUE NOS PUDO PASAR, ESTE LEGADO ES PARA EL BIEN DE LA HUMANIDAD.**

**¿PARA QUÉ SE HACE TODA ESTA ACLARACIÓN? PORQUE SE HA HECHO MUCHÍSIMO DAÑO CON ESTOS DESCUBRIMIENTOS. UNOS INTENCIONADOS, OTROS POR EGOÍSMO O DESEO DE PROTAGONISMO...**

GERARDO DO CAMPOS

Por ejemplo, con la llamada “Biodescodificación”, aunque esto ya es bien sabido que es una estafa promulgada incluso por el mismo sistema imperante para desprestigiar, desacreditar y tergiversar a las Leyes Biológicas y al doctor Hamer.

Otro ejemplo tiene que ver con el miedo infundido por los “gurús” de la “Nueva Medicina Germánica” hacia todo aquel manejo científico del cual ya disponemos en la medicina oficial actual (más específicamente a la medicina de urgencia) que se encarga de salvar miles de vidas a diario. El que conoce bien las 5LB sabe del daño catastrófico que se le produce a una persona que es educada con el eslogan de “si vas a un hospital te mueres”, “una vez allí es el fin”, “¡no tomes medicamentos!”, etc. De esta manera se coloca a la persona entre la espada y la pared. Alguien se puede estar muriendo realmente (emergencia objetiva) y no quiere ir al médico porque “Hamer dice que allí te matan” y luego si no queda de otra que enviarlo a urgencias, cuando entra en razón y ve que se encuentra en un hospital (el lugar de la muerte) activa el programa del “prófugo” (túbulos colectores renales en la Fase Activa) reteniendo líquidos y agravando mortalmente la situación. Estos nuevomedicínicos son capaces de dejar morir a una persona porque “es la biología la que tiene el mando”.

Pues bien, no somos animales y si para algo estamos ampliando el conocimiento es para salvar personas y para mejorar su calidad de vida. Existe todo un instrumental y capacitación excepcional que ha dado sobradas demostraciones de eficacia. Luego de ello, sabemos ahora que la percepción particular de la persona es fundamental y entonces buscaremos las estrategias más eficaces para ayudarla a salir victoriosa de su embrollo. Obviamente que hay cosas muy desacertadas en la medicina establecida que se deben corregir o reinterpretar, pero muchas que dan sobrada muestra de efectividad.

Otro mal manejo es creerse los “únicos herederos del legado de Hamer”. Como bien es sabido, el Doctor Hamer era de “pocos amigos” y se hace muy difícil, incluso al día de hoy, tener acceso

a todo el material en sus líneas más específicas. Nadie puede hacerse con el título de tener todo el material completo hasta el último suspiro de su investigación. No debemos permitir que este conocimiento se vuelva finito y estático. Marco Pfister fue uno de los pocos que estuvo a su lado trabajando durante muchos años y tampoco ha entregado toda la información de la cual dispone.

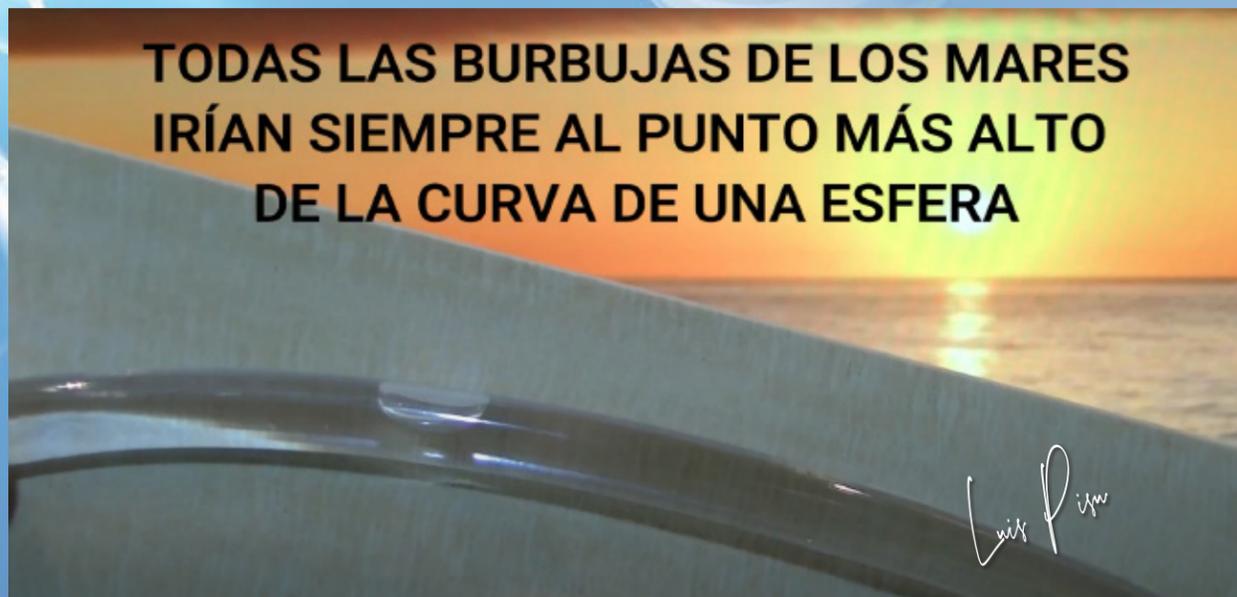
Contamos con nuevas herramientas, una base sólida para ir avanzando haciendo ciencia de verdad. Hay que dejar de ser proselitistas y congregarse a la mayor cantidad de profesionales de mente abierta posible para que se siga nutriendo con todo lo mejor de este conocimiento que tenemos disponible y avanzar con humildad desde allí. Hamer comenzó, pero eso no quiere decir que el resto del mundo no tenga la capacidad para comprender y EXPANDIR seriamente todo este cuerpo de conocimiento, para beneficio de todos.

Existe mucho material libre disponible en la red para ir adentrándose a todo aquel que le interese. Hay escuelas que están expandiendo esta información. Lo importante es que cada uno use su propio discernimiento para darse cuenta qué es útil y cómo aplicarlo a su vida. En la Escuela de Leyes Biológicas con sede en Guadalajara, por ejemplo, tanto su director como su grupo más dedicado al estudio profundo de estas Leyes se reúnen periódicamente para debatir, cuestionar y replantear cuestiones en base a casos concretos que se van presentando.

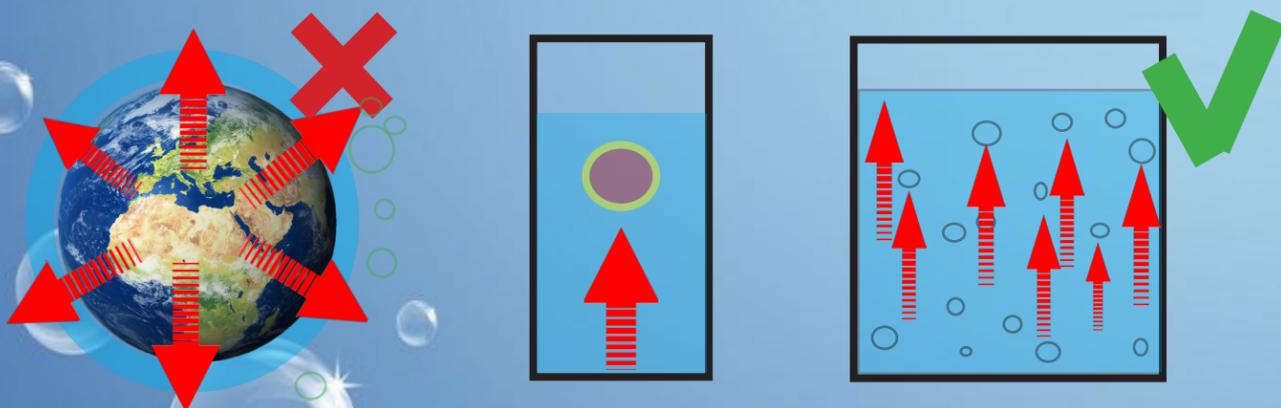
Estamos frente a uno de los descubrimientos más importantes de nuestra historia. Lo que este genio ha descubierto no tiene precedentes. Seamos inteligentes en su implementación y divulgación, seamos científicos, serios y comprometidos. Que la vida de Hamer y su legado lleguen a buen puerto y llenen de luz a todo el mundo.

# LAS BURBUJAS CUENTAN LA VERDAD

TODAS LAS BURBUJAS DE LOS MARES IRÍAN SIEMPRE AL PUNTO MÁS ALTO DE LA CURVA DE UNA ESFERA



## EL PRINCIPIO DE ARQUÍMEDES LO RATIFICA



El principio de Arquímedes es el principio físico que afirma:

«Un cuerpo total o parcialmente sumergido en un fluido en reposo experimenta un empuje vertical y hacia arriba equivalente al peso del fluido desalojado».

Esta fuerza recibe el nombre de empuje hidrostático o de Arquímedes, y se mide en newtons.

HAY OBSERVACIONES TAN SUTILES, QUE SIEMPRE HEMOS TENIDO DELANTE DE NUESTROS OJOS Y QUE POCAS VECES LAS ANALIZAMOS CON UNA MIRADA CRÍTICA.

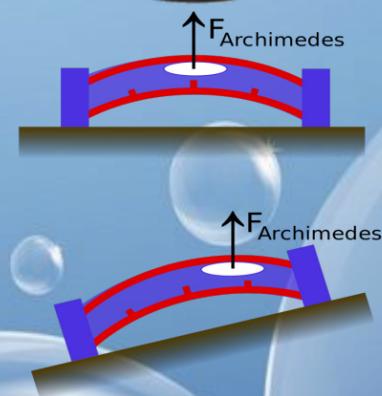
El nivel de burbuja fue una invención del físico y escritor francés del siglo XVII Melchisédech Thévenot, en 1661 o en 1662.

Un nivel es un instrumento de medición que se utiliza para determinar la horizontalidad o verticalidad de un elemento. Son utilizados por agrimensores, carpinteros, albañiles, herreros y otras muchas aplicaciones.

El funcionamiento es muy sencillo, en el que una burbuja de aire dentro de un tubo rígido o una superficie curva, responde a las inclinaciones del soporte que lo contenga y en el que actúa el principio de Arquímedes subiendo al punto más alto del instrumento la pequeña burbuja de aire que siempre estará indicando el nivel horizontal por el empuje que experimenta al intentar salir del fluido.

Nada tiene que ver su funcionamiento básico con la supuesta gravedad terrestre, puesto que el empuje es siempre VERTICAL Y HACIA ARRIBA y que describe exactamente como funcionan las fuerzas que se desarrollan dentro de un fluido, por ejemplo: un océano, una balsa, una piscina o cualquier otro contenedor.

Arquímedes es considerado uno de los científicos más importantes de la antigüedad y su nacimiento se estima en el año 287 a.c.



Quizás, uno de los errores más comunes es el de atribuirse la fórmula del cálculo de empuje en función de la masa del objeto sumergido o en equilibrio, pero la formulación se creó a partir de un valor constante que no se dedujo hasta que varios años después de que Isaac Newton planteara su teoría sobre la gravedad, pero en la práctica, el cálculo de  $E = (Empuje)$ , que es igual a  $V = (Volumen \text{ en metros cúbicos})$ , multiplicado por la  $\rho = (Densidad)$ , y multiplicado por la constante de  $g = (gravedad = 9,8 \text{ m/s}^2)$ , que no se realizó muchísimos años después, puesto que la medida de  $G$  fue obtenida implícitamente por primera vez por Henry Cavendish en 1798.

$$E = V \cdot \rho \cdot g$$

Empuje[N]      Volumen[m³]      Densidad[kg/m³]      Gravedad[9,8 m/s²]

Aquí es justamente donde entra en juego un concepto abstracto al que planteamos una duda razonable:

¿HACIA DONDE ES EL EMPUJE "VERTICAL" APLICADO A UN PLANETA ESFÉRICO EN EL QUE NO HAY ARRIBA O ABAJO?

# CONCEPTO ESPACIAL DE ARRIBA O ABAJO

NUESTRO HABITUAL DESARROLLO VERTICAL PARA CASI TODOS LOS SERES VIVOS DEL PLANETA TIERRA VIENE DADO POR UN HECHO BIOLÓGICO EVIDENTE: EL BOMBEO DEL CORAZÓN Y LA DISTRIBUCIÓN DE LA SANGRE EN SU CUERPO

*Es una realidad que el ser humano evolucionó en vertical y que tendríamos serios problemas si estuviéramos cierto tiempo cabeza a bajo por el bombeo de la sangre hacia la cabeza y en el que sufriríamos de coágulos de sangre en el cerebro y un hinchazón mortal del mismo.*

**Pero...** resulta que hemos acomodado nuestro entendimiento cosmológico de vivir en un geode esférico en el que cada persona tiene su VERTICALIDAD como una realidad relativa, puesto que a medida que midamos la interacción de cada parte de la curva de la supuesta "esfera", estaremos INCLINADOS unos con respecto a otros en un porcentaje exponencial por cada unidad de distancia.

## ¿COMO PUEDEN FUNCIONAR ENTONCES NUESTROS NIVELES DE BURBUJA?

Aquí es donde empezamos a encontrar una reflexión interesante.

¿Acaso los fluidos del planeta, estimados en una cantidad aproximada de 3/4 partes de la masa de la Tierra, o un 70% de agua, son capaces de obedecer una ley de atracción por igual en todo el geode, con la consecuencia lógica que en todos los mares tengamos una referencia de altura como nivel cero?

Entramos a deducir lo siguiente:

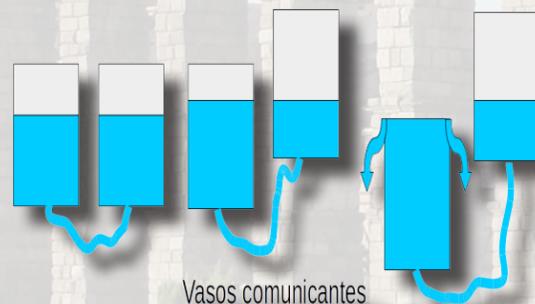
Estamos en un problema de concepción espacial abstracta en la que cada uno de los humanos del planeta tenemos la sensación por igual de estar de pie (vertical) absoluto, y que, según la ciencia de la tierra esférica, no es el mismo para todos.

Supongamos ahora que en las construcciones de transporte de agua como por ejemplo un acueducto, o en un río que tenga 6700 kilómetros de largo como el Nilo, y nazca a una altura sobre el nivel del mar de 2700 metros, tendrá que bajar hasta el nivel 0 del mar, sin ayuda de ningún tipo (mecánica), con lo que estamos frente a un problema enorme a la hora de establecer una CAIDA del líquido hacia el parte más baja (nivel 0), por causa de la gravedad de la Tierra.

Nos encontramos entonces con la extraña sensación de intentar explicar como la trigonometría esférica y la gravedad no pueden ser compatibles en unas distancias tan enormes.

El río Nilo nace mas o menos en NILO BLANCO, situado a unos 2,426 Km del mar y a 2700 metros de altura. Según la trigonometría esférica, "como asume la ciencia", tendríamos una caída de curvatura de más de 400 kilómetros en los que el agua debería estar continuamente bajando y subiendo en una caída libre de 6700 km.

¿Como puede suceder esto si no hay arriba o abajo, y en una esfera, eso es relativo?



Vasos comunicantes

EL ACUEDUCTO ROMANO MÁS LARGO DE LA PENINSULA SE CONSTRUYÓ EN LA REGIÓN DE VALENCIA. DESDE EL NACIMIENTO DEL RIO TUEJAR HASTA LA CIUDAD HAY UNOS RESTOS DATADOS EN EL SIGLO I D.C., CON UNA LONGITUD TOTAL DE UNOS 98,8 KM

Caída refractada = 646,08 mtrs  
Refractado oculto = 579,11 mtrs

98 km



### LA DUDA SURGE SOLA:

¿Con qué referencia estamos diciendo que estamos llevando agua desde lo ALTO hacia una zona de nivel más BAJO?

1. ¿DEPENDE DE MI VERTICALIDAD AL HACER LOS CÁLCULOS?
2. ¿DEPENDE EXCLUSIVAMENTE DE QUE LA TIERRA NO ES UNA ESFERA?

### UNA PEQUEÑA AYUDA:

Si asumimos como verticalidad, el estar de pie por efecto de una gravedad que hace el mismo efecto en cada punto radial de una esfera, solo podemos guiarnos en referencia a un punto concreto que nos dé esa perspectiva para encontrar una explicación lógica en los casos de un río como el NILO, un acueducto como el de VALENCIA, o un nivel de BURBUJA.

En todos esos casos, asumimos sin rechistar la verticalidad del observador, pero se nos olvida que el observador que está a 100 km de nosotros, piensa y siente igual, pero está unos 600 metros de media más por debajo que nosotros.

POR ESA REGLA DE TRES, NINGUNO DE LOS DOS OBSERVADORES PUEDE DECIR QUE TIENE UNA REFERENCIA REAL, A NO SER QUE SE COMPARE CON EL NIVEL DEL MAR.

LA REFERENCIA DEL NIVEL DEL MAR, NOS OBLIGA OTRA VEZ A MIRAR Y ANALIZAR NUESTRO NIVEL DE BURBUJA Y EL COMPORTAMIENTO DE LAS FUERZAS QUE SE EJERCEN EN CUALQUIER FLUIDO PARA SUBIR EN VERTICAL UNA BURBUJA O SOSTENER UN BARCO EN FLOTACIÓN.

*SI EN TODO EL PLANETA SE TOMA UN NIVEL "0" COMO PUNTO DE REFERENCIA COMÚN, DEBERÍAMOS ASUMIR QUE LA TIERRA NO PUEDE SER UNA ESFERA, PUESTO QUE EL NIVEL DEL MAR NO PUEDE SER RELATIVO, SI NO, ABSOLUTO PARA TODO EL PLANO.*

# KLONNE

ANGIE SEEWALD Y SERGIO BORELLO

MÚSICA - LIBERTAD - BELLEZA

## MÚSICA DE LA TIERRA, PARA LA TIERRA ¡Y LOS QUE VIVIMOS EN ELLA!

### EL ARTE DE HACER LAS COSAS DIFERENTE

*No solamente es la composición la que define a un buen músico, es la actitud y su vida la que le añaden a sus composiciones ese " algo " ....que a muchos les gusta y casi ninguno podríamos describir, porque es sencillamente "magia de la buena".*

Así es el proyecto Klonne, una familia , Sergio Borello y Angi Seewald y sus hijos deambulando por muchos rincones de Chile buscando sitios en donde poder tocar en directo y vivir su vida.

Se conocieron en el 2010 y desde entonces su música no ha parado de evolucionar hasta que ha resonado en nuestros oídos canciones como: "Que me dejen vivir"

Estrenada también en vídeo el 15 de Abril del 2020 y dadas las circunstancias sociales que rodearon el dichoso anito, ésta fue la canción que mejor expresa y describe adía de hoy el potente grito de la mayor parte de la humanidad :

"Que nunca nos impidan lo que hemos venido a hacer"

## ¡¡¡QUE NOS DEJEN VIVIR!!!

En su estética sencilla y un escenario que se llena con palabras, música y melodías, se alza con mayúsculas un gran sentimiento de paz y a la vez rebeldía en cada una de sus letras .

La aventura en la que se embarcaron hace unos años con la casa a cuestas y su familia al completo con tres hijos, los ha transformado en unos seres muy sutiles y sensibles que como músicos asumen con una tranquilidad presente en su música y sus conciertos.



# KLONNE

ANGIE SEEWALD Y SERGIO BORELLO

MÚSICA - LIBERTAD - BELLEZA



Con la música sin prisas de Klonne hemos descubierto que la sencillez de las palabras encierran mensajes íntimos de libertad y de la vida misma cuando es el corazón quien habla.

Reencontrarse otra vez con lo que algún día fuimos, es a parte del título de una canción, un grito silencioso sobre la partida hacia uno mismo.

## SERGIO BORELLO Y ANGI SEEWALD

Somos argentinos de la zona del litoral, de Misiones, frontera del río Paraná y lo que queremos como todos los músicos es transmitir un mensaje con una sola intención de generar algo lindo, algo bueno para todo el movimiento de la tierra plana, y como verás en las canciones no manejamos un lenguaje exclusivo, es algo más abierto, es para todo el universo, es más ecuménico.



## EN BUSCA DE LIBERTAD

*Pobre alma, cuando as sufrido  
cuanto engaño se ha metido  
cuanta mala información  
pobre alma cuanto has tenido  
cuanta farsa interrumpida sin la pura conexión.*

*vido que esto cambie esta vez,  
que esta vibración trasmute al ritmo del corazón  
vido que se aleje esta vez,  
que se vaya y que no vuelva esta locura, esta opresión*

*a soñar idear este mundo de nuevo  
soñar y co-crear  
a buscar a confiar a crecer sin miedo  
en busca de libertad*

*pobre cuerpo que ha recibido  
tanto tóxico inducido, tanta contaminación  
pobre ser que fue confundido,  
distráido ,enajenado hasta la perdición.*

*vido que esto cambie esta vez,  
que la vibración libere alegría del corazón  
vido y es posible lo se,  
hoy celebro la energía que me deja esta canción*

*a través del tiempo con el llamado progreso  
el hombre a limitado el verdadero potencial del ser  
humano*

*podemos recordarlo, lo debemos recuperar.*

## QUE ME DEJEN VIVIR

*Ahora sirve obrar cantando,  
a moverse y seguir a pie  
estar por ahí hablando  
no estar escondiéndose  
aveces no hay otra manera  
que salir a desafiar  
a quienes siempre nos condenan  
coartando la libertad*

*Ahora sirve no estar callado,  
hay que compartir con los demás  
a gritar por todos lados  
que nos dejen en paz  
es mas fácil hacerse fuerte  
con la certera información  
que esperar ignorando  
sin saber y con temor*

*ay que me dejen vivir,  
sabiendo lo que hacer sin miedo  
ay... que me dejen vivir,  
hoy viendo la realidad que tengo  
y que siento*

*Ahora sirve no estar dormido  
mas que solo para descansar  
que no te pillen por distraído  
hay mas de una señal  
el que hoy elige estar despierto  
es porque valiente pudo ser  
o es que poco adoctrinado fue para ver*

*sabiendo que hay tanto por hacer  
tan... tanta verdad, tanto poder... ..*

# KLONNE



## CON LA MÚSICA A TODAS PARTES



MÁS QUE HABLAR DE LOS PROTAGONISTAS DE ESTA HISTORIA,  
MEJOR LEER LOS MENSAJES ENROSCADOS EN LA MÚSICA QUE CREAN

Un idilio y un proyecto que se unieron en carne y hueso con melodía y ritmos para que acabara de formarse una familia y muchas canciones que van naciendo a la par que nuevas generaciones. ( Nació otro bebé hace unos meses y felicitamos desde aquí a los papis)

Desde Córdoba - Argentina en el año 2010 que surgen la amistad y las improvisaciones que llevaron a unirse y crear lo que hoy conocemos como una formación sin etiquetas: KLONNE.

El nombre solo es por que les gusta y por que representa el espejo y la paridad, la unión y el reflejo de uno en el otro y el resultado de transformar la palabra clon en su propia copia. Angi dejó el trabajo de arquitectura y se unió a Sergio que ya componía canciones para dedicarse a pleno pulmón a expresar sus sensaciones y experiencias .

Los viajes y la música se ven representados en varios de sus vídeos y transmiten lo que ves en las imágenes y escuchando el buen carácter y amor a la naturaleza que se huele en sus notas positivas y de esperanza.



## VOLVER A LAS RAICES

*Hoy hace falta que salgamos del encierro es nuestra vida , la que se va. Es sorprendente, casi no quedan secretos pero se esconde la verdad.*

*Volver a las raices que nos guardan los cimientos con hábitos que ayuden a cambiar, volver a desnudarnos junto al mar y junto al viento si todo lo aprendí , lo he de olvidar.*

*Hoy lo que hace falta desistir, no dar por hecho es nuestra historia y la será hay que asumir el rol, moverse con el tiempo y un segundo despertar*

*Volver a las raices que nos guardan los cimientos con hábitos que ayuden a cambiar, volver a desnudarnos junto al mar y junto al viento si todo lo aprendí , lo he de olvidar.*

*Vengo agotado , que me duele el corazón tengo en el alma las heridas del temor ¿Para qué? y... ¿por qué? no lo sé.*



## !!! DIOS MÍO, PAREN EL MUNDO, ME QUIERO BAJAR!!!



**ESTAMOS VIVIENDO EN TIEMPOS DONDE UNA PATOLOGÍA ANÓMALA MENTAL SE APODERO DE LAS PERSONAS QUE VIVEN MAYORITARIAMENTE EN LAS GRANDES URBES.**

Dicha patología es extremadamente peligrosa ya que se propaga de manera exponencial dejando prácticamente a toda la ciudadanía enferma.

Si Usted no me cree simplemente analice el cambio de hábitos que en el último año y medio a sufrido la vida cotidiana que pone en serio peligro la salud humana. Este cambio de vida impuesto es tan peligroso que lo podríamos comparar con un desequilibrio emocional que lleva al individuo al suicidio.

Por ejemplo he visto gente mayor en piscinas o natatorios con temperaturas de 4°C ingresar al mismo con las ventanas totalmente abiertas o laterales sin colocar, lo que puede producir una hipotermia corporal o estando en el agua un shock térmico. Anteriormente dichas personas literalmente hacían un escándalo por una rotura en la carpa térmica de la pileta por un milímetro en su lona. En parques aerobistas corriendo con barbijos y limitando el intercambio de aire con el medio ambiente con el peligro que ello acarrea al organismo.

Otra forma de comprobar la incoherencia enfermiza es viajar en un autobús de corta distancia en donde los Sres. y Sras. poco informadas van tiritando de frío con las ventanas abiertas. En esta época del año en esta parte del plano es normal que por la condensación nasal la nariz vierta unas gotitas al exterior, dichas gotitas son recogidas por el trapus bucal asquerosísimus extremus lo que produce todo tipo de potenciales afecciones. Ni hablar de los pobres comensales que quieren tomar o comer algo calentito y los sientan en las veredas de los bares, terminan entempanados tiritando y encima con el café o tostado congelado. Cuando por marzo del 2020 estos protocolos se pusieron en marcha, mucha gente los aceptó como una medida urgente y transitoria. Hoy en el fin del verano europeo y invier-

no sudamericano del 2021 ,esto se ha convertido en un adoc-trinamiento deshumanizan-te. Si algo se puede rescatar de todo esto es como algunas autoridades se les cayó literalmente la careta y salió a la luz su total falta de sentido común y compromiso social. Actualmente se esta discutiendo sobre la obligatoriedad de un pasaporte sanitario, incluso para trabajar o ingresar a diferentes espacios públicos. Este atropello a la auto determinación ciudadana no hace mas que confirmar el grado de irresponsabilidad de algunos países al imponer una inoculación de un producto en etapa de experimentación, como los propios laboratorios lo han hecho público innumerables veces. Gracias a los movimientos de libres pensadores como el llamado "terraplanismo" mucha gente se ha despertado y aunque parezca increíble ha salvado su vida por incentivos a la investigación.

Por último hago con todo el equipo de trabajo de En Primera Plana a las autoridades de todo este gran plano existencial para que vuelva la democracia y el respeto a los derechos individuales que están representadas en la mayoría de Constituciones y NO obliguen a las personas a tomar medidas sanitarias impuestas que van en contra de sus principios éticos y morales .

Mucho están haciendo los médicos ,abogados y demás agrupaciones por la verdad, pero solos no pueden , el despertar hoy en día se convirtió en la única esperanza de supervivencia de la especie humana como la conocemos en la actualidad. Muchísimos expertos están advirtiendo de éste transhumanismo producto de modificaciones al genoma humano, ésto traerá como consecuencia el trato desigual de humanos y transgénicos. Prestemos mucha atención por el camino que nos están llevando, pues es muy rápido como nos están manejando y cuando veamos el precipicio delante nuestro, no habrá freno que alcance para evitar la caída fatal. Todavía estamos a tiempo ,de nosotros depende .



# R.I.P.



**En las tinieblas de un pozo profundo se hunde la manipulación de unos "Seres que no amaban a los hombres" y que intentaron una y otra vez convencernos de no ser nada.**

**Con ello consiguieron fieles seguidores engañados y un ejercito de soldados de lo oscuro disfrazados de la LUZ.**

**Con la muerte del sistema heliocéntrico se abre un mundo de posibilidades y retos nuevos para el ser humano, que siempre estuvieron jugando a nuestro favor, pero que nos lo estaban ocultando.**

## AHORA

**La verdad, el honor y el entendimiento harán comprender a la humanidad nuestra verdadera misión en este plano y quizás , solo entonces podamos conseguir que el mundo deje de "girar" en contra de los mismos que lo habitan.**

## ¡NOSOTROS!



## ¿Como, cuando y quienes cambiaron nuestras medicinas naturales por una farmacología de enfermedad permanente?

### Mitad del siglo XIX.

Alrededor de la misma época que John Rockefeller se apoderó de los medios de comunicación de EEUU, también capturó la medicina de EEUU.

Cuando se descubrió que las medicinas se podían producir a partir del petróleo, el principal magnate petrolero de América, ordenó a su ejército de propagandistas invertir la realidad en consecuencia.

Las medicinas usadas durante miles de años fueron clasificadas como alternativas, mientras que las nuevas drogas basadas en el petróleo, altamente adictivas y patentables, fueron declaradas el patrón oro.

Después de comprar la compañía farmacéutica alemana que fabricaba productos químicos de guerra para Adolf Hitler, Rockefeller aprovechó su influencia política presionando al congreso para que declarara las modalidades de curación natural como charlatanería científica.



Actualmente el gasto farmacéutico de 2019 en el ámbito de receta fue de 10.792 millones de euros en 2019, según los datos publicados por el Ministerio de Sanidad. **SOLO EN ESPAÑA!!**

Rockefeller entonces tomó el control de la asociación médica americana y comenzó a ofrecer becas masivas a las principales escuelas de medicina bajo el mandato de que sólo su plan de estudios fuera enseñado.

Cualquier mención de los poderes curativos de las hierbas, plantas y dietas fue borrada de la mayoría de los libros de texto de medicina.

Los doctores y profesores que se opusieron al plan de Rockefeller fueron crucificados por los medios, removidos de la AMA y despojados de su licencia para enseñar y practicar la medicina.

Aquellos que se atrevieron a hablar fueron arrestados y encarcelados.

Cuando empezaron a surgir pruebas de que las medicinas basadas en el petróleo estaban causando cáncer, el señor Rockefeller fundó la Sociedad Americana del Cáncer, a través de la cual suprimió esa información.

John D. Rockefeller está debidamente acreditado como el fundador de la industria farmacéutica, y la razón de que el error médico ( latrogénia) sea actualmente la tercera causa de muerte en América. Esta no es una acusación contra los médicos, más que nadie, están bajo el dominio del mayor Lobby de poder de presión en Washington.

Cada año, la industria farmacéutica gasta en Lobbying más del doble que la industria del petróleo para influir las leyes, políticas y la percepción pública.

Gracias al Sr. Rockefeller, el arquitecto de los monopolios americanos, ninguna industria tiene más poder sobre nuestras vidas que las grandes farmacéuticas.

## EL FRAUDE DE LAS PCR AL DESCUBIERTO

LOS HISOPADOS PARA DIAGNÓSTICO DE COVID NO SON FIABLES.

A la noticia difundida por ALO sobre el Informe científico presentado en Alemania contra el Informe Drosten (creador del cebador en el que se basa la RT-PCR aplicada en todo el mundo), se le suman evidencias halladas en Italia por el equipo del Dr. Stefano Scoglio. El que fuera candidato a Premio Nobel de Medicina en 2018 ha demostrado la falta de fiabilidad de los hisopados realizados para diagnosticar la enfermedad. Los datos de «nuevos casos» Covid19 que han servido de fundamento para las declaratorias de estado de emergencia, los confinamientos y cierres, y las cuarentenas individuales y grupales y el porte obligatorio de mascarilla, habrían perdido su base científica de confirmarse los hallazgos de Scoglio, que han servido de base a varias demandas colectivas.

La Codacons (Coordinadora italiana por la defensa del medio-ambiente y los derechos de los consumidores) y la Asociación Italiana de Derechos de los Pacientes han presentado el pasado 16 de noviembre una denuncia ante nueve fiscalías de Sicilia, entre ellas las de Palermo, Catania, Siracusa, Ragusa, Caltanissetta, Enna, Agrigento, Trapani y Messina. El objetivo es pedir la apertura de investigaciones por fraude, fraude agravado para la obtención de recursos públicos, falsedad ideológica y homicidio culposo.

La denuncia está fundamentada en la declaración conjunta firmada por el Dr. Fabio Franchi Doctor, Infectólogo Experto en Virología, la Dra. Antonietta Gatti Científica Experta en Nanopatología, el Dr. Stefano Montanari, Farmacéutico, Investigador Científico y Nanopatólogo, y el Prof. Stefano Scoglio, Investigador Científico, Candidato al Premio Nobel de Medicina 2018, en su calidad de expertos e investigadores científicos. El equipo ha constatado que los resultados de los hisopos carecen casi absolutamente de fiabilidad. La continuación del uso de estos hisopos, a partir de los cuales se obtienen datos útiles para determinar las declaratorias de estado de emergencia, la cuarentena individual o de grupo, los cierres y las limitaciones impuestas, desde las escuelas hasta las familias, no tiene ninguna base científica.

«Los hisopados Covid-19 – dice el profesor Stefano Scoglio – producen hasta un 95% de falsos positivos: certificados por el Instituto Superior de Salud». El hisopado para detectar la presencia del Coronavirus, faringeo o nasal, no tendría valor diagnóstico. «Esto implica – se lee en la nota emitida por Codacons – que todavía no hay un marcador específico del virus y por lo tanto no hay un estándar que pueda hacer que los hisopados sean fiables. Detrás del alto número de hisopados falsamente positivos – continúa la nota – también podría ocultarse un gran negocio hospitalario».

Según Guido Bertolaso. Ex jefe de protección civil, los hospitales tienen interés en acumular pacientes de Covid por las altas compensaciones que se dan por las hospitalizaciones.

Por su parte, el abogado que encabeza la acción prejudicial, Carmelo Sardella, aclara que se solicita en el texto de la demanda la incautación probatoria de los hisopos de Covid-19 presentes en el territorio, para llevar a cabo un peritaje adecuado sobre las diversas pruebas en circulación para verificar la validez del hisopado como herramienta para hacer un diagnóstico de SARS-CoV-2". «También es importante seguir la pista de los dispositivos falsificados comercializados ilegalmente – continúa Sardella – y verificar que los ensayos se utilizan de forma coherente con el uso previsto, así como verificar el cumplimiento de todas las demás condiciones de validez de los ensayos».

El Dr. Scoglio ya venía advirtiendo desde hace dos meses sobre la escasa fiabilidad de esta prueba. En España, la Doctora y Catedrática en Procesos Diagnósticos Clínicos, Maria José Martínez Albarracín, así como el Decano del Colegio de Biólogos de Euskadi, Jon Ander Etxebarria, corroboraron la total inadecuación de la aplicación de esta prueba para diagnosis viral.

Esta serie de denuncias se anticipó a la denuncia presentada por 17 científicos ante el organismo europeo de control y vigilancia epidemiológica, Eurosurveillance, presentada en la misma fecha y de la cual ALO se hizo eco aquí.

# Guillermo Wood



**UNO DE LOS TEMAS MÁS INTERESANTES QUE TIENE EL TERRAPLANISMO ES QUE TE OBLIGA A PONER EN TELA DE JUICIO TUS CREENCIAS Y TUS CONVICCIONES.**

**Y ADEMÁS CREO QUE SOLO LOS INSENSATOS NO ESTÁN DISPUESTOS A CAMBIAR DE OPINIÓN.**

**Guillermo Wood;** es arquitecto de carrera, músico en su interior y un gran representante a nivel mundial del movimiento de la TP.

Afable y educado en las altas escuelas de arquitectura de su país, Chile (Universidad católica), nos brinda sus reflexiones más profundas sobre lo que sentimos, la educación en su raíz y la humildad que se impone cuando cambias de paradigma sobre la forma de nuestra casa.

Guillermo tiene ese matiz de tranquilidad con una voz pausada que afianza por derecho las razones convincentes que un hombre de ciencia puede aportar con la lógica y los conocimientos necesarios para defender que la Tierra no es una esfera y por supuesto, que no se mueve.



**¿Por qué crees que las personas que entramos en el concepto de Tierra plana, tenemos esa afinidad espiritual que nos acerca más a una visión de estar creados por una entidad metafísica, que por obra de una explosión cósmica nacida de la nada?**



*En lo personal prefiero por lo general hablar a partir de mi propia experiencia.*

*Muchas personas tienden a pensar que cuando uno da su opinión, quiere imponer una verdad, pero eso no siempre es así y en mi caso personal es premeditadamente sin esa intención, siempre procuro que se realice un trabajo de reflexión propia, individual, personal. Por ejemplo, hoy en día sostengo y afirmo que la Tierra es Plana, pero no estoy diciendo que yo tenga la razón y tampoco estoy diciendo que esa porción de verdad de hoy no pudiera cambiar mañana, pues no soy dueño de la verdad, mi afirmación es una cuestión puesta sobre el mesa para ser analizada, y por supuesto, en esos aspectos, entra lo relativo a lo espiritual, a Dios, a lo profundo de la naturaleza de la existencia, y con ella se va concatenado con la forma de ver el mundo donde vives y de una manera u otra, el sentido último de tu existencia.*

*Uno de los pilares al que te obliga inevitablemente el cambio del modo de ver la forma de tierra es el plantearte lo divino y tú mismo frente a la creación, al universo y a lo que somos.*

*Mi experiencia después de entrar en la "TP" fue sentar en el banquillo de los "acusados"; ( risas ) , a los grandes avatares, los maestros de diferentes religiones y corrientes espirituales que ya había leído con anterioridad y les dije:*

*Aquí, todos, algunos o uno de ustedes, miente!*

*"Me quedé tan vacío y tan solo con esa reflexión, que me empecé a cuestionarme: ¿A quién le oro?, ¿A quién recito los mantras y a quién sigo? y me preguntaba: ¿con quién te quedas?..."*

*El único refugio era un mismo, tu ser interno y en el que podías tratar de confiar, tus seres amados, tu linaje, amigos, los compañeros de este viaje.....*

*En el transcurso de mi vida y ahora mismo, considero que tenemos que convivir en un mundo en el que está implícita la dialéctica y los polos opuestos extremos ya no solo la escala de grises valóricos, sino y quizás como dicen los herméticos: "Los extremos opuestos son más circulares que lineales en esas dualidades".*

**¿Qué crees tú que tiene tanta importancia, para que nos hayan ocultado la forma de nuestra casa?**

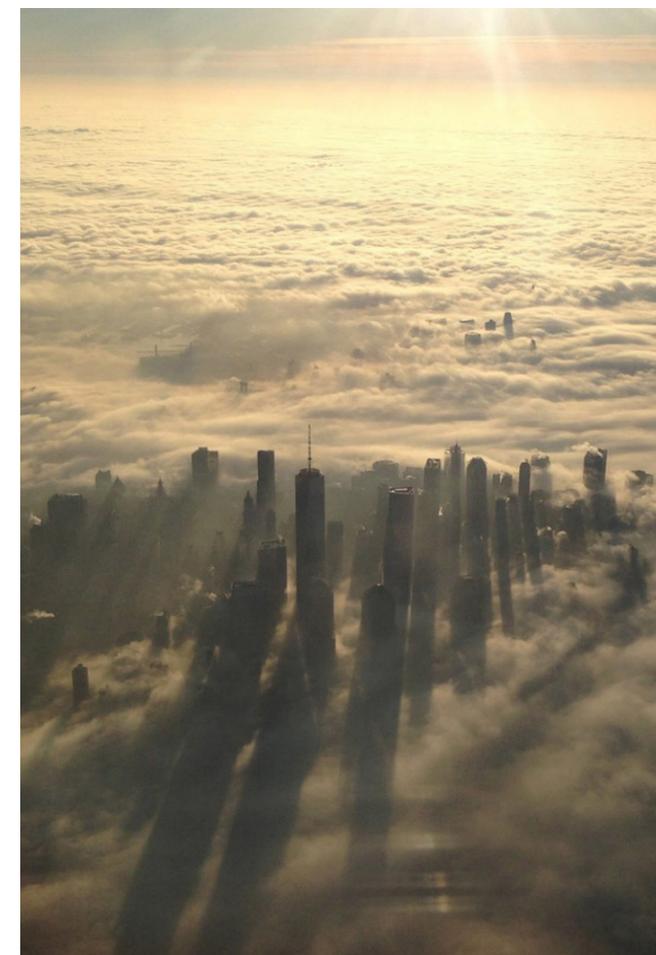


*Esto es algo parecido a una película de suspense, en la que solo al final, se conoce el motivo del crimen, señala mi amigo Edgar Quevedo.*

*Cuando finalmente sepamos la verdad del porque nos mintieron, seguramente digamos: Ahhh, por eso era entonces".*

*"Para mí, el fondo es una razón poderosamente espiritual: Destruir la naturaleza divina, superior y transcendental del ser humano".*

*Por motivos obvios no es lo mismo que nosotros aceptemos y vivamos en nuestra consciencia, como habitantes de este mundo en constante viaje por un cosmos infinito durante más de 14 mil millones de años y creyendo que somos una mota de polvo perdida en un*



*universo en expansión, que somos producto de una casualidad y descendemos del mono, versus el hecho de haber nacido en un mundo circular en torno al cual el cosmos, los astros el sol y la luna rotan en torno a nosotros por un acto de creación.*

*Eso incluye que toda tu existencia, tu día a día, está conducido por dos sustancias diferentes y ello ha sido tan arraigado en la mente de los individuos que muchas lícitamente afirman: "Eres nada, no tienes un motivo y vas a ninguna parte".*

*Con una premisa distinta, como lo vemos desde el geocentrismo, nuestro análisis, nuestro pensar, nuestro actuar, es muy diferente al saber que no somos una mota de polvo y que no descendemos de los simios. Debo recalcar que no vengo de una formación religiosa y no estoy hablando de religión, sino de procurar objetivizar racionalmente los hechos.*

**¿Crees que sería conveniente instruir desde muy pronto a los jóvenes en las escuelas, otras formas distintas de ver la cosmología y que ellos sacaran sus propias conclusiones?”**

tamborcillo sardo” y “ El pequeño escribiente florentino”, esos relatos me marcaron a fuego pues son un faro en torno a la aplicación de las virtudes y a optar siempre por lo correcto y bueno, y dar la vida en ello.

**"ALGO PARECIDO PASA CON EL TEMA DE DEFENDER LA TIERRA PLANA Y QUE CUESTA SABRIENDO QUE LO VAS A RECIBIR ES UNA AFRENTA CONSTANTE Y UNA DESCALIFICACIÓN MAYÚSCULA. FRENTE AL SENTIDO DEL DEBER Y LO QUE UNO CONSIDERA CORRECTO, NO TIENES NINGUNA OPORTUNIDAD DE ELECCIÓN"**

**¿Se podría realizar una educación paralela a la oficial y obligatoria de Unesco, para crear una manera legal y liberal de enseñanza para la obtención de un criterio propio por parte del estudiante?**

Hay mucha gente organizando plataformas para la educación a distancia, y tengo amigos muy cercanos sacaron a sus hijos del colegio, son sus padres los que les enseñan y el resultado es muy esperanzador, con señales de niños con más alta consciencia de la naturaleza, con esa melancolía que nos hace recordar esa vida conectada con la madre tierra y se aprendía más conectado con los ciclos del día, con el cielo, con la vida... Muy diferente de esta sociedad implicada solo en el consumismo y como tristemente, esta sociedad pasará factura a llevar los recuerdos y el arrepentimiento a sus descendientes.

Cuando termine la sociedad de darse cuenta de esto, nos vamos a quedar perplejos de los bobos que fuimos, al permitir esta esclavitud mental, física y espiritual al aceptar estos centros de adoctrinamiento que sin duda, dañaron mucho más de lo que aportaron.



Es algo que deberíamos pretender y además defender como opciones del libre pensamiento. Estamos viendo en la actualidad como se está instaurando un sistema totalitario en prácticamente el mundo entero, pero hay que darse cuenta que opciones como la izquierda o la derecha, son un brazo más, otro tentáculo de los sujetos execrables que han financiado las dos caras de la moneda desde siempre, porque si tu llegas a concluir, que la Tierra no puede ser esférica, evidentemente tenemos un problema de fondo.

Pero el común de las personas antepone la incredulidad de este descomunal fraude a la evidencia empírica objetiva.

**¿Qué asignatura añadirías al plan general de educación de la gente joven?**

Yo quise ser profesor de enseñanza general básica, porque admiraba a mis maestros del Instituto Nacional, eran casi, como mis héroes y justamente uno de mis intereses era ser profesor ello fue lo que me hizo que trabajara durante más de una década en INACAP, hoy día Universidad Tecnológica de Chile, y siempre tuve énfasis en procurar que mis alumnos pensarán por ellos mismos, y fomentar los principios superiores de honestidad, rectitud, honor, el respeto, tolerancia, generosidad, etc.

Algún filósofo griego decía que de la práctica sostenida de la virtud, finalmente encontrarás el deleite de ella. Me preguntaron en una ocasión, me parece que en el primer directo que realicé con un gran ser Enrique Pérez, del canal “Exponiendo la Verdad”: ¿Qué cosas de la virtud me llamaron la atención cuando era pequeño?, de inmediato se viene a mi mente el libro Corazón de Edmundo de Amicis, un libro que mi madre me regaló a los 8 años, es una bitácora de un niño y sus experiencias en el colegio, dentro del libro se incluyen varios pequeños cuentos que son relatados por el profesor, de los cuales hay tres que me marcaron mucho y recuerdo hasta el día de hoy: “ El pequeño vigía lombardo”, “ El

**¿Cuál fue tu primera reacción al cambiar tu forma de ver la Tierra?, ¿Tus primeras emociones?, ¿rechazo, disgusto, enfado, felicidad?**

Pues los primeros 15 días lo pasé muy mal, francamente, se parecía mucho a un cuadro de depresión que tuve hacia muchos años y que fue profunda, mucha angustia y llegué a pensar en la cantidad de maldad con la que estamos conviviendo.

Yo creo que el común de las personas que habitamos en este mundo estamos dispuestos a entender que en el hábitat en el que vivimos existe una cadena, una degradación de matices grises entre el bien el mal. Existe gente buena, menos buena, un poco mala y así hay una especie de gradiente que envuelva a las dos polaridades, pero ese gradiente no tiene el blanco absoluto, ni el negro total, ambos poseen una parte del otro. Desde un punto de vista más intuitivo, la Tierra plana, te demuestra que acá, el oscuro absoluto, no solo existe, si no que reina.

Dominan, sí, porque si fueron capaces de cambiar nuestro concepto de la Tierra, quiere decir que tienen mucho poder.

Los “terraplanistas” dudamos de ciertos axiomas de los que la “ciencia oficial”, no puede renegar y eso nos hace parecer un poco prepotentes.

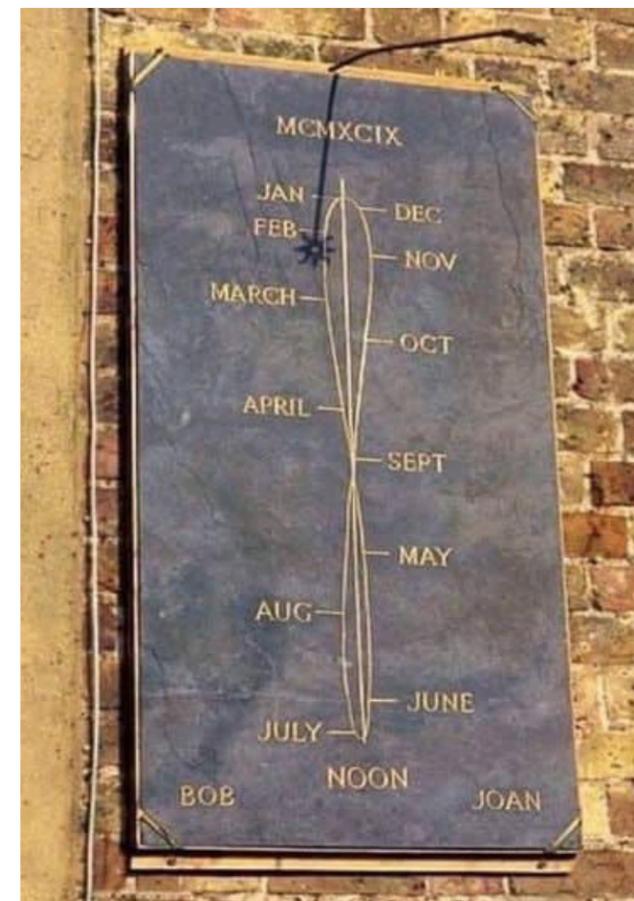
**¿Crees que deberíamos ser más prudentes y humildes?**

Bueno, Leo Echevarría, un gran amigo mío terraplanista y muy lúcido, dice que lo que podemos constatar es lo que podemos medir y observar hasta el punto de afirmar que la Tierra es plana, sí, pero... en lo referente a otros aspectos, no podemos en ningún caso saber que más allá de los polos, por ejemplo, o que hay debajo de la TP, esas son cosas que debemos ser prudentes, puesto que no lo sabemos.

Es como cuando nos reprochan que no tenemos un mapa completo de la Tierra plana... ( RISAS)

El terraplanismo moderno arranca desde el 2010 más o menos y los primeros terraplanistas contemporáneos con esta generación de recambio vienen de las cenizas renacidas de dos o tres pensadores geocentristas, como

Robotham, etc... ¿qué mapa podemos tener?... Solo podemos decir que por ejemplo que el salar de Uyuni es plano, que el lago Bear Lake es plano, que el lago Baikal es plano, etc. pero... la TIERRA ES ESFÉRICA ???.





¿Cual sería entonces el principal fundamento que te demuestra a tí, que la Tierra, no es una esfera?

El comportamiento del agua, sin duda y otro que es geométrico que muchas veces me produce frustración como mis propios compañeros arquitectos, no lo razonan, y es la LINEA DEL HORIZONTE...

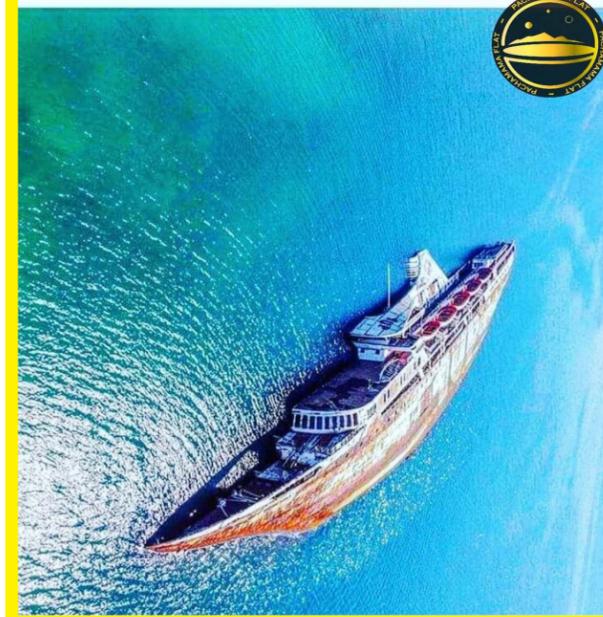
Hay unos conceptos en principio lógicos llamado El modus tollendo tollens (latín: “el modo que, al negar, niega”, conocido como modus tollens, negación del consecuente o ley de contraposición) es una forma de argumento válida y una regla de inferencia en lógica proposicional. Se puede resumir como “Si P implica Q; y si Q no es verdad; entonces P no puede ser verdad.”

Llevado al plano de la lógica en el modelo de la Tierra, es afirmar lo siguiente: “Si la Tierra es un cuerpo esférico de 6000 km de radio, 12000 km de diámetro, y 40000 km de perímetro, eso indica que un observador de 1,70 metros parado a nivel de mar, debe de observar la línea del horizonte a 4,7 Km de distancia de la orilla, por lo tanto, si está a más de 4,7 Km, no puede entonces ser la Tierra un cuerpo esférico con esas medidas.

El tema está en que hay constataciones observables, medibles y repetibles, libres del principio de autoridad y en donde la línea del horizonte está mucho más allá de los 4,7 KM de distancia, y hay multitud de ejemplos en muchas ciudades, por lo que si las matemáticas no fallan, hay objetos que no se deberían de ver y eso afirma el que la Tierra o es plana o es una esfera mucho más grande.



Dando la vuelta por la LÍNEA ECUATORIAL ...ojalá no venga una ola grande



GLOBE RESEARCH



FLAT EARTH RESEARCH



# NUEVO ENCUENTRO DE TIERRA PLANA, NUEVO ENCUENTRO DE SERES CONSCIENTES

-Suiza del 6 al 9 de Agosto de 2021-

*Esta vez fue un formato distinto a los organizados anteriormente, sin exposiciones, sin tanta seriedad, sin medios oficiales, pero con mucha humanidad, conciencia y Amor.*

*Organizado por el amigo Iru (del canal Nur para todos) que se encontraba en Suiza del 6 al 9 de Agosto de 2021, tuvo lugar en Montreux, un pequeño pueblo de ese país, un nuevo encuentro de Tierra Plana, en el que se vivió más que nunca la Magia de compartir, sentir y vivir.*

*Tres días en una preciosa casa de montaña, rodeados por un paisaje idílico de exuberante naturaleza, de un aire puro, de unas vistas maravillosas que ya de por sí iban elevando nuestra energía a medida que nos acercábamos al lugar.*

*Unas 50 personas de diversas nacionalidades nos dimos cita venidas de toda Europa: Portugal, España, Italia, Alemania, Suiza, Inglaterra, etc... casi todos de habla hispana aunque también alguno de habla inglesa. (por cierto, ninguna vacuna ni hisopados para llegar).*

*Gente que a priori puede parecer dispar, de profesiones muy diversas, desde acróbatas, economistas, programadores, repartidores, cantantes de ópera, músicos, magos, albañiles... pero todos con un nivel humano extraordinario, con unas ganas enormes de compartir y disfrutar, y con algo muy en común claro, el cuestionamiento de la forma oficial de la Tierra que habitamos, y por supuesto también de la Plandemia que nos toca vivir en estos días.*

*Un encuentro donde todos fuimos protagonistas, donde por encima de todo brillaron las relaciones humanas, donde pudimos conocernos mucho mejor, charlar unos con otros, reírnos, mirarnos a los ojos, tocarnos, abrazarnos y sobretodo sentirnos. Ya sabéis, cosas normales, sanas y humanas que ahora el perverso*

*sistema nos quiere prohibir y arrebatarnos. Pero como siempre ocurre, cuánto más intentan separarnos más consiguen que nos reinventemos y nos unamos.*

*Si hubiera que resumir el encuentro con una palabra escogería "mágico". Y no porque uno de los asistentes fuera mago de profesión, el cual nos deleitó todos los días con infinidad de trucos, sino porque entre todos los asistentes logramos generar auténtica magia, por el ambiente que se creó y la energía que todos pudimos sentir.*

*Hubo mucha música improvisada en directo (guitarras, violines, flautas, voces...), se hicieron excursiones a la montaña y al lago (incluso los más valientes se bañaron y se plantó la bandera Flat Earth), compartimos historias y muchas conversaciones (éramos tantos que apenas alcanzó para hablar con todos), vivimos momentos de risas y alegría, compartimos habitaciones (algún ronquido también), compartimos la cocina convertida en muchos momentos en centro neurálgico de la casa.*

*Con tantos argentinos presentes no pudo faltar un asado en el jardín de la casa, acompañado de un buen vino e interesantes conversaciones a la luz de las estrellas. Y claro que con tantos españoles tampoco faltaron unas tortillas de patatas.*

*Todos colaboramos de alguna u otra forma en las tareas necesarias fruto de la convivencia en una casa, en mantener el orden y la limpieza, en cocinar, preparar la mesa, recoger, reciclar, sonreír, cantar...*

*Se habló de Tierra Plana sí, pero mucho menos de lo que pudiéramos esperar en un principio, puesto que hay tantos temas interesantes que compartir que las conversaciones sobre la forma de la Tierra diría que quedaron en un segundo plano, más aún cuando todos los que asistimos ya tenemos claro el gran engaño de la esfera.*



*Aún así, sorprendió que varios de los asistentes habían llegado al cuestionamiento cosmológico hacía escasamente año y medio, impulsados por la enorme farsa de la Plandemia que vivimos hoy lo cual ha hecho a muchos revisar las improbables teorías de la medicina oficial, replanteándose también con ello la historia, la manipulación social y mental que sufre la población, la farsa de la política... y llegando claro al gran engaño espacial y de la esfera.*

*Para finalizar, animar a todos a seguir haciendo encuentros (aunque en su día algunos nos criticaran por ello), animar a salir de la virtualidad de internet detrás de una pantalla, hay que juntarse, sentirnos, conocernos, crear nuevos lazos de amistad, nuevos nodos de conexión, más aún en estos tiempos que corren donde el sistema pretende individualizarnos hasta el punto de aislarnos y acabar con todo lo que pueda estar asociado a la palabra humanidad.*

*Puede que los nodos de unión y amistad que se crean en estos encuentros, mañana nos puedan ayudar mucho más de lo que pensamos.*

**HOY MÁS QUE NUNCA, Y COMO SE SUELE FINALIZAR EN LAS CEREMONIAS CHAMÁNICAS DE LOS LAKOTA:**

*“Mitakuye Oyasin”... “Por todas mis relaciones...”*



*David Barea*

# MERIDIANO

## HUELE A DESPERTAR

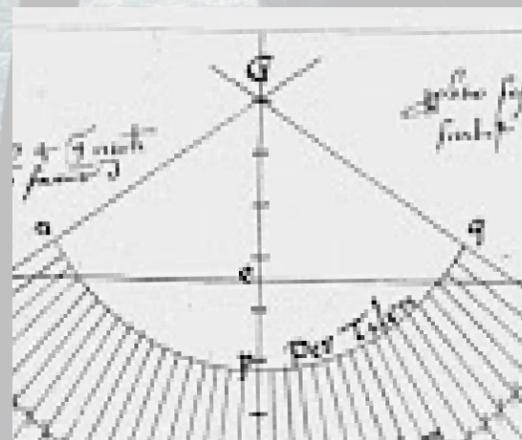
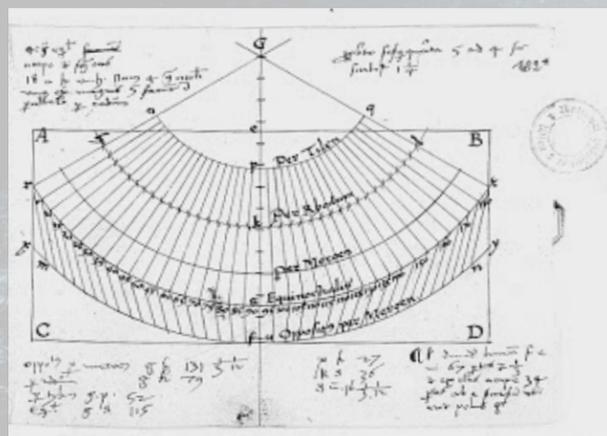
### EL BLOG DE RAFA JINGER

El sabio Tolomeo, (con P para los puristas), se pasó al Eratóstenes, al Hiparco, Platón y otros de más atrás que no me acuerdo, se los pasó, y los dejó .

El sabio " to lo meo", era un sabio de verdad, su verdad duró casi 1884 años, que no está nada mal para ser una verdad de mentira, como todas las demás.

En 1884 les pareció que una hora más o menos, 15 grados de esfera, o un poco más del Hierro, eran cosas de aquí o de allá.

Ptolomeo puso el meridiano cero al final de las islas de los aventurados, en el último cabo, en la Punta de la Orchilla, de nuestra bien amada isla de El Hierro. Ptolomeo, el de la Tierra plana, fue el inventor de los meridianos.



Antes de que Ptolomeo supiera que existían más continentes, dibujó un esquema cónico, con la G en el centro, en la punta del compás. y numeró con una escuadra los meridianos radiales del mundo conocido.

Después el mundo se hizo más grande, pero en lugar de hacerlo redondo, lo hicieron una bola. Y después, un 13 de octubre, cambiaron el punto cero, que recorría todo el Atlántico, y solo tocaba de refilón la punta más occidental del archipiélago canario, para dejarlo en casa, en su London Greenwich. Total, nadie protestó. Hacía casi 100 años que los franceses, triangulando su meridiano de París habían medido la diezmilésima parte

del cuadrante del meridiano, entonces el número dos, para medir el metro, del sistema métrico decimal que aún usamos.

Es decimal, pero está bien medido. Uno de los puntos de los múltiples triángulos lo ubicaron en la Sierra Espadán, probablemente el pico Espadán, pero también pudo haber sido, (a tanto no me llegó la investigación) el pico de la Rápita, en Jinquer. que es un poco más alto.

Sea como fuere, de Ptolomeo antes, a la actualidad, pasando por André Mechein, el medio día de una misma latitud de norte a sur se llamó así, meridiano. cuando el reloj solar no hace sombra.



# BITÁCORA DEL SUR

Ramón Freire

Una colección de preciosos apuntes que he tomado durante mas de 10 años.

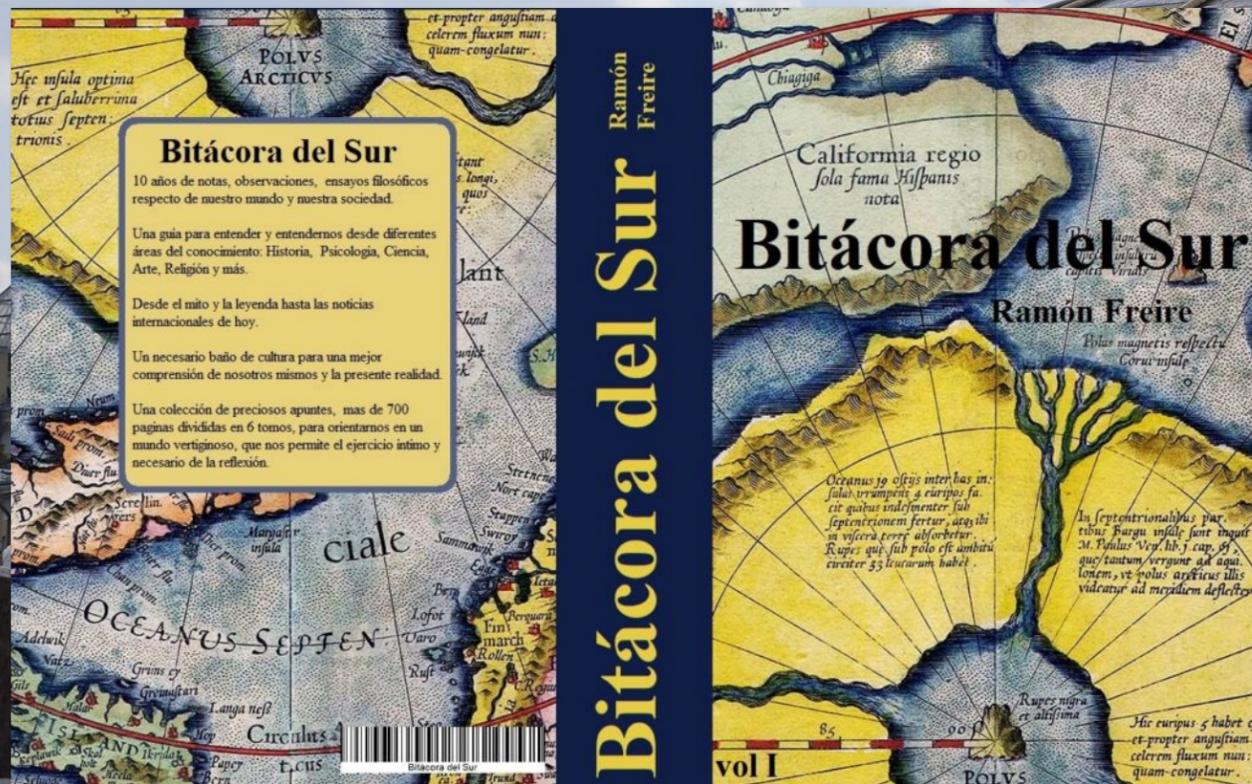
Son mas de 700 paginas divididas en 6 tomos, para orientarnos en un mundo vertiginoso, que nos permite el ejercicio íntimo y necesario de la reflexión.

Son notas, observaciones, ensayos filosóficos respecto de nuestro mundo y nuestra sociedad.

Una guía para entender y entendernos desde diferentes áreas del conocimiento: Historia, Psicología, Ciencia, Arte, Religión y más.

Desde el mito y la leyenda hasta las noticias internacionales de hoy.

Un necesario baño de cultura para un mejor entendimiento de nosotros mismos y la presente realidad.



# Y SIN EMBARGO NO SE MUEVE

Mikhael Warai Otoko

## Y SIN EMBARGO NO SE MUEVE

Juan Carlos Gorostizaga Aguirre  
Milenko Bernadic Cvitkovic

GEOCENTRISMO DESDE  
LA PERSPECTIVA DE  
LA RAZÓN Y DE LA FE

Mikhael Warai Otoko

El físico Juan Carlos Gorostizaga, catedrático de matemáticas de la Escuela Técnica Superior de Náutica y Máquinas Navales de la Universidad del País Vasco (UPV), y el matemático y profesir Milenko Bernadic, publicaron "Sin embargo no se mueve", un libro en el que defienden que la Tierra es el centro del Universo.

"La gente debería saber que no hay ninguna evidencia inequívoca que la Tierra se mueva en torno al sol. No hay ninguna prueba inequívoca de que la Tierra gire sobre el eje NS. Quien afirme lo contrario está equivocado o miente.

Por el contrario los experimentos que se han realizado para detectar el movimiento terrestre han fallado en su intento. Incluido el experimento más repetido en la historia de la ciencia, el de Michelson-Morley (se ha realizado más de 150.000 veces). Ello indica la inmovilidad absoluta de la Tierra. Otros experimentos como el de Airy o el de Sagnac tienen un resultado que sólo puede explicarse si la velocidad de la tierra es  $v = 0$ .

La creencia errónea en que los movimientos de la Tierra están probados se fundan en "lo dijo Galileo" (Galileo dijo errores y herejías gravísimas. Al final Galileo abjuró de sus errores), "lo demuestran las leyes de Newton" (es un error muy generalizado), "Lo afirma fulano (Einstein, Hawking, ..., libros modernos, o wikipedia)" (ellos cometen error, siempre, sin excepción).

Todo lo que puede explicar el modelo heliocéntrico, lo puede hacer el modelo geocéntrico (Tycho Brahe modificado) de una manera más simple (en general). "

# PETRO PLANCIO 1594

## EL ORBIS TERRARUM DE PETRO PLANCIO

(Orbis Terrarum Typus De Integro Multis In Locis Emendatus auctore Petro Plancio)  
es un mapamundi antiguo coloreado a mano, de 23 x 16 pulgadas (unos 58 x 40 cm)  
y publicado en Ámsterdam en 1594.



Petro Plancio fue un cartógrafo y astrónomo flamenco, conocido por introducir el método de proyección de Mercator en los mapas de navegación y por desarrollar un nuevo método de medir la longitud.

La persecución religiosa causada por la Inquisición, le hizo huir de Bruselas a Ámsterdam después de que la ciudad cayera en manos de los españoles en el contexto de la Guerra de los Ochenta Años, en 1585. Allí se interesó en la navegación y la cartografía y, teniendo acceso a las cartas náuticas recientemente traídas de Portugal, junto a su condición de ser uno de los fundadores de la Compañía Holandesa de las Indias Orientales, le colocó en una posición inmejorable para la confección de este tipo de mapas. Los hemisferios en este mapa se basan en un mapamundi anterior (1590) insertado en una Biblia editada por Plancio en ella en 1592, y en otras biblias en 1612 y 1621. El mapa de 1594 se publicó originalmente por separado en ediciones holandesas en 1605, 1614, 1623 y 1644. Las ediciones francesas se lanzaron en 1610, 1619 y 1638.

Los mapas de Plancio son poco comunes en el mercado ya que nunca se reimprimieron en forma de atlas. Copias de este mapa están en manos de Princeton, Yale, la Universidad Estatal de Illinois, la Biblioteca John Carter Brown, la Biblioteca William Clements de la Universidad de Michigan, la Bibliothèque Nationale en París y en dos bibliotecas en Alemania. Sin embargo, las copias del mapa no siempre está completamente coloreadas. La copia de John Carter Brown y la copia de París, solo están esbozadas o coloreadas parcialmente.

# REPORTE FOTOGRÁFICO

## *Elmie Martin* PACHAMAMA FLAT

Manifestación por la libertad en la sede de la ONU en Ginebra  
12 de Septiembre 2020



## QUE LA TIERRA ES PLANA, ESTACIONARIA E ILIMITADA ES UNA REALIDAD INDISCUTIBLE



**ANTONIO JARA**

no sirven absolutamente para nada; Excepto para establecer la media de vida del hombre esclavo encerrado bajo la falsa esfera celeste, bien sujeta y atada a la matemática limitante y a la geometría masónica delimitante. Seguramente podemos incrementar lo que llamamos “tiempo” hasta hacerlo desaparecer avanzando en el espacio sobre la superficie infinita. Sólo con desplazarnos fuera del límite ficticio ya establecido, y al acceder a otras tierras y cielos, nos daríamos cuenta que la temporalidad no existe. Sólo es un concepto mental asumido, porque en realidad todo ES siempre en cada momento.

Por tanto, al acceder a otras zonas terrestres también accedemos a otras zonas celestes, y si accedemos a otras zonas celestes eso quiere decir que tanto la luz como la oscuridad son ilimitadas y provienen de la misma fuente. Quizás provengan de un tercero desconocido que probablemente sea el éter. La luz del día es doble y la oscuridad de la noche también lo es. Ambas avanzan y retroceden como si fueran mareas celestes que casi ni percibimos.

Teniendo en cuenta primero, que la luz no viene de ningún sol y que lo mas probable es que tanto luz como oscuridad procedan de la misma fuente o sustancia como ya he indicado, y segundo, que su naturaleza sea la de cambiar de estado y de forma constantemente como si de una respiración se tratase; Esto nos lleva a subrayar que la función del cielo es completamente distinta a la que nos contaron. Por esto, afirmo que las estrellas no se mueven están totalmente estáticas reflejándose en el cielo. Lo que realmente

se mueve y da la sensación de movimiento es el cielo cambiando de estado. Las estrellas parecen estar sujetas a el, aparecen y desaparecen progresivamente según el cielo va cambiando de estado (del día a la noche y de la noche al día). El día las hace desaparecer y la noche las hace aparecer ante nosotros de la misma forma progresiva que al día siguiente de nuevo van desapareciendo. Lo que nos parece movimiento puede que sea una percepción errónea de nuestro sentido de la vista que al dirigirse hacia arriba y al no haber superficie se vuelve totalmente esférica. Quizás el cambio de estado celeste sea realmente la causa de la percepción de movimiento.

Lo que llaman Polo norte magnético es el centro del lugar donde permanecemos encerrados y la brújula es un invento para que al usarla no podamos salir de aquí y demos vueltas en círculo. Para salir hay que usar las estrellas y no dirigirse al centro magnético, sino buscar el “centro geográfico” (lo llamo así y lo pongo entre comillas por llamarlo de alguna manera porque pienso que en realidad no hay ningún centro). El primer mapa para salir del perímetro puede hallarse plasmado en la Luna. Para mi es acertado pensar que la Luna sea una realidad artificial plasmática utilizada para orientarse desde tierra, mar o aire. Por eso sólo le vemos una cara siempre. Si interpretamos y nos guiamos con el mapa Lunar y las propias estrellas, probablemente llegaríamos a las otras tierras que están plasmadas en la cara de la Luna que podemos observar con claridad. Puede que otras civilizaciones más avanzadas estén utilizando esas técnicas

## EN ESTA LLUVIA DE IDEAS DAMOS VOZ A HIPÓTESIS QUE SURGEN DE LA OBSERVACIÓN Y DEL ANÁLISIS DE DIVERSOS FENÓMENOS, MEDIDAS, DATOS Y TEORÍAS.

de cartografía avanzadas para poder orientarse en el plano infinito que habitamos. Puede incluso que el siguiente mapa sea Marte, después Mercurio, Jupiter, Venus, Saturno y que a medida que avanzamos, y por perspectiva, otras estrellas errantes nos sirvan de guías.

En el “centro geográfico” (repito lo pongo entre comillas porque en realidad no hay centro) puede hallarse el núcleo del que surge todo lo demás, el corazón o pulmón de la Tierra. Ese núcleo puede estar compuesto de la sustancia que genera todo lo que podemos percibir con los sentidos, tanto lo material como lo inmaterial, podría ser desde mi punto de vista desde donde emana la sustancia etérica que lo envuelve todo. Así de la propia Tierra emana el Cielo y del Cielo la Tierra. Igual que de la semilla crece el árbol y del árbol la semilla, lo desconocido que hace que eso suceda es la VERDAD que se nos ha ocultado por los siglos.

Como he dicho las estrellas están quietas, para poder percibir su quietud habría que abarcar toda la zona completa de oscuridad y elevarse por encima hasta la que estuviera mas alta, que desde donde estamos y por perspectiva, es Polaris. En realidad no hay movimiento, todo está quieto. Sólo el cielo cambia su estado y las estrellas están sujetas a el. Son la realidad estelar que hace que el cielo nocturno sea perceptible.

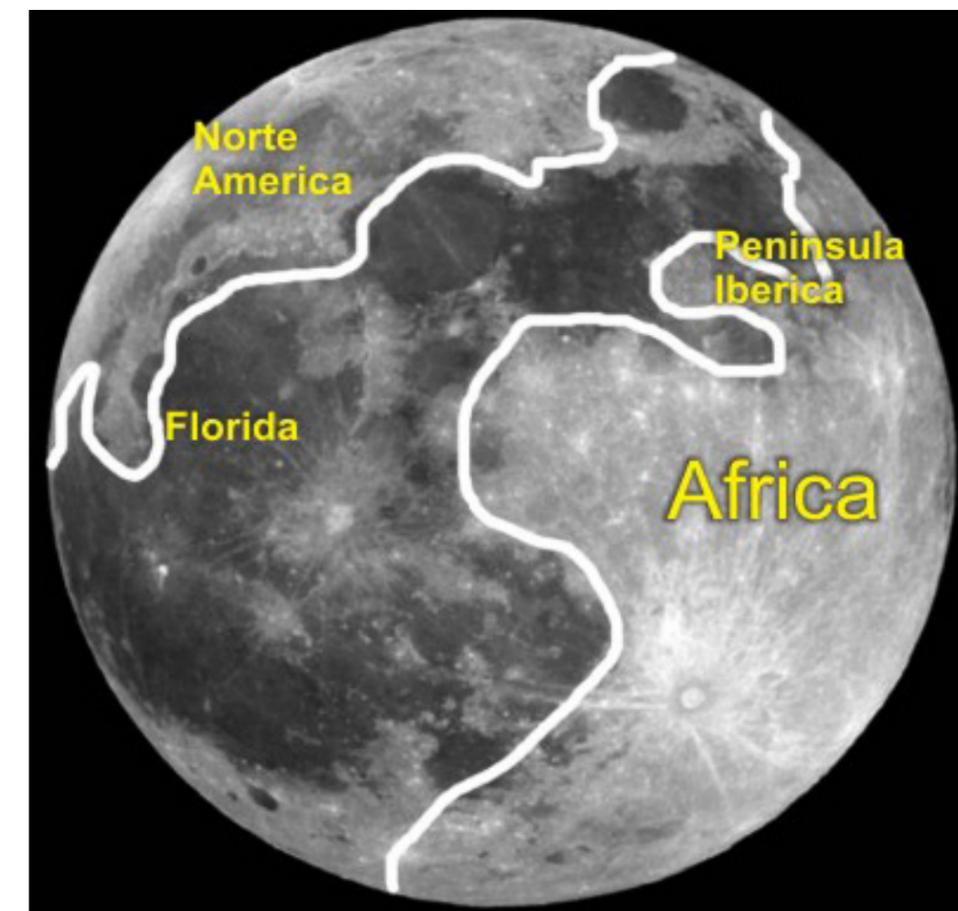
El Cielo es el telar universal... La tierra es el cuerpo y el Cielo su alma. Lo que vemos en el cielo nocturno es proyectado por encima de nuestra visión esférica desde otro punto in-

ferior y tan solo estamos viendo su reflejo en lo que para nosotros es la “esfera celeste”. Es como si estuviéramos bajo el agua mirando hacia arriba y la superficie del agua fuera la pantalla donde se proyectan las estrellas y todo el cosmos al completo. El movimiento que percibimos se vuelve esférico por nuestra visión limitada a nuestro sentido de la vista. Si lo que hay arriba es agua o se parece al agua, el motor del cielo no es el cielo mismo, es otra cosa, probablemente sea la sustancia etérica que lo envuelve todo cambiando de estado en su ciclo vital.

Vivimos en un SER eterno, somos

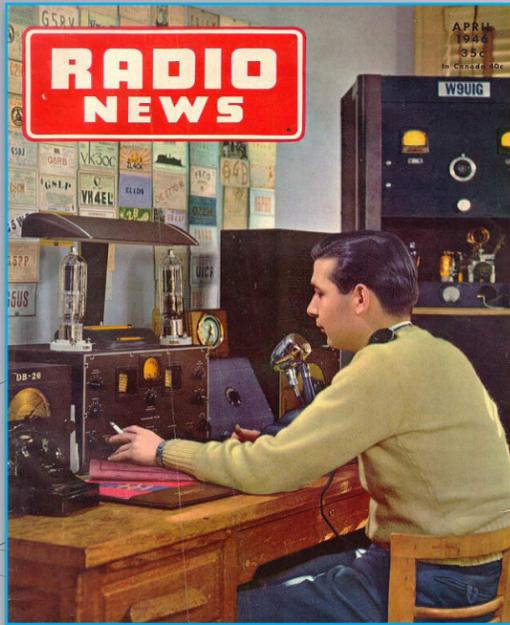
y estamos dentro y fuera al mismo tiempo. Lo que somos y donde estamos es exactamente lo mismo. El Dios dentro del Dios dándose vida asimismo en la eternidad.

Los malos lo saben por eso nos confunden, nos dividen, nos enfrentan, nos separan. Su objetivo es acabar con el SER, terminar con su propia existencia, pero como no pueden porque SOMOS LO QUE ES, la única manera que tienen de expresarse es a través de la mentira y la manipulación negando su propio SER y tratando de destruir lo indestructible: LA VERDAD.



# TECNOLOGÍA DE RADIO DEFINIDA POR SOFTWARE

DECODIFICACION DE SEÑALES ANALÓGICAS/ DIGITALES SOBRE SDR

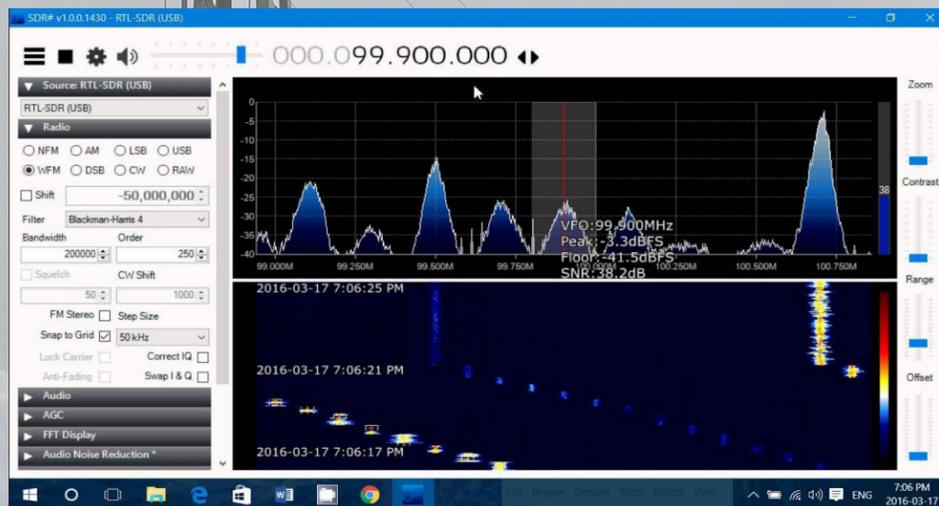


# SDR

Esta tecnología suplió hace unos años a los receptores de radiofrecuencia que se han utilizado desde principios del siglo XX. Los antiguos "radioaficionados" tenían que invertir en recetores y amplificadores muy aparatosos y bastante caros para poder transmitir a largas distancias las señales analógicos de voz y/o telegrafía.

Hoy día, la tecnología de los microprocesadores en constante evolución nos ha puesto al alcance de todos un sistema más pequeño, mejorado, digital y sobre todo, muy económico. Los llamados "DONGLES", son pequeños adaptadores de Usb para ordenadores Windows, Lynux y OSX con una toma de antena y que sus precios van desde unos 12 euros el más económico y sencillo basados en un procesador chip: **RTL2832U-r820t2**.

EL SOFTWARE  
ES MAYORMENTE  
GRATUITO



## ¿CUAL ES LA IMPORTANCIA DE SDR PARA TRATARLO EN ESTA PUBLICACIÓN?

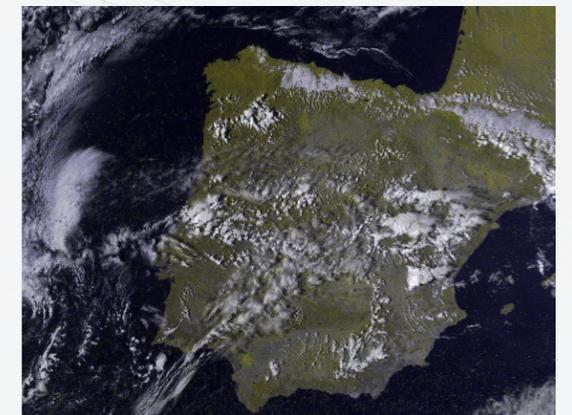
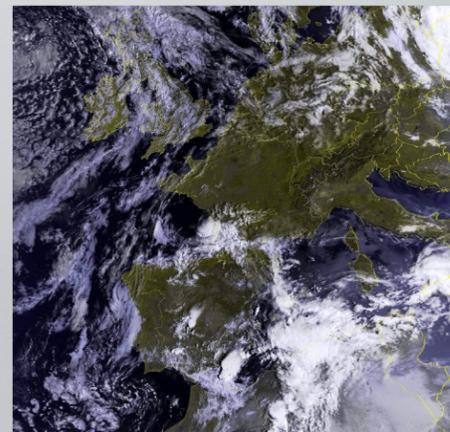


El sistema te permite hacer un barrido de frecuencias bastante amplio en el que podrás escuchar desde Radio estéreo en FM, AM, sintonizar con las comunicaciones de aviones comerciales o privados, con la banda de transmisión de buques en alta mar, o recibir desde tu casa las señales digitales desde satélites destinados a la meteorología, satélites de comunicaciones de Tv. Inmarsat. satélites meteorológicos noaa y meteor, iss, satélites amateur, globos sonda, radioastronomía, radio observación de meteoros y aparato eléctrico, aviones..... la lista es casi interminable.

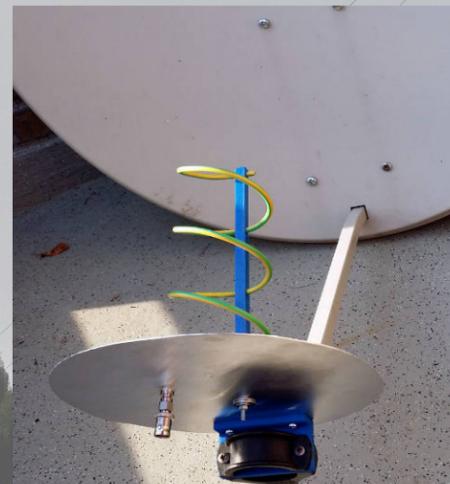
Teniendo un poco más de recursos y con unas buenas antenas de recepción, se puede llegar a hacer radioastronomía casera.

En la radio-astronomía se atrapan señales electromagnéticas, no necesariamente en el espectro visible, y así podemos intentar estudiar señales que llegan en una longitud de onda específica. Además, no tiene que ser estrictamente de noche para hacer estas "observaciones".

Y lo curioso es que podemos captar las señales de un "supuesto" satélite que orbita sobre nuestra zona a miles de kilómetros con los siguientes resultados gráficos como esta imagen de España desde un satélite NOAA.



Para mi sorpresa, toda esta tecnología tiene a su vez una parte de "misterio" con la que podemos establecer algunas dudas razonables en las que sospechar que los datos "oficiales" de las telemetrías de estos aparatos, puedan estar siendo manipulados:



EN PRIMERA  
**PLANA**  
POR AMOR AL ÉTER

# RADIOEXPERIMENTACIÓN

Una de las aplicaciones más populares es la transmisión de señales satelitales.

Hoy día, hay más de 100 satélites transmitiendo en la banda de frecuencias de RF. La mayoría de ellos transmiten información de telemetría mediante modos digitales y pertenecen a grupos de radioaficionados o entidades educativas y privadas, siendo sus misiones principalmente educativas, científicas y experimentales.

A pesar de esto también se transmite voz digital e imágenes tomadas por una cámara a bordo en el satélite.

Hay que entender los procesos por los que el sistema SDR-RTL es bien conocido, es por conseguir de una manera accesible por numerosos estamentos, universidades y aficionados a la radiocomunicaciones de cualquier tipo. Los llamados “nano satelites”, construidos y diseñados muchos de ellos por jóvenes con ganas de experimentar la comunicación de radio por medio de GLOBOS.



### ¿Cómo de grande es un nanosatélite?

Los satélites artificiales varían en tamaño y coste en función de sus usos. Pueden ser tan pequeños como para caber en la palma de la mano o tan grandes como la ISS. Según la NASA, “en términos de masa, un nanosatélite (*nanosat* o nano satélite) es cualquiera con un peso entre 1 y 10 kilos”.

Tipos de satélites según su masa:

- Satélites grandes: Más de 1.000 kg
- Satélites medianos: 500-1.000 kg
- Satélites pequeños:
  - Minisatélite: 100-500 kg
  - Microsatélite: 10-100 kg
  - Nanosatélite: 1-10 kg
  - Picosatélite: Menos de 1 kg

Actualmente se están desarrollando de forma experimental estándares para picosatélites, como pueden ser PocketQubes, Sun Cubes o TubeSats.

imagen de: <https://alen.space/>

**LA CIFRA OFICIAL DE SATÉLITES EN ÓRBITA SOBRE NUESTRAS CABEZAS OSCILA EN LOS 3500 OBJETOS FUNCIONALES A DIVERSAS ALTURAS Y CON ÓRBITAS SUPUESTAMENTE SINCRÓNICAS ENTRE ELLOS PARA QUE NO SE PRODUZCAN COLISIONES.**

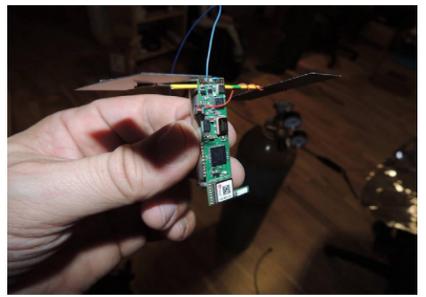


Pero no solo hay satélites orbitando la Tierra, ya que según la ESA se estima que el número total de objetos espaciales sobrevolando alrededor son de: 29,000 para tamaños superiores a 10 cm, 670,000 para tamaños superiores a 1 cm y más de 170 millones para tamaños superiores a 1 mm.

# TELEMETRÍA, LOCALIZACIÓN Y DATOS CRUZADOS

**Telemetría** es una técnica automatizada de las comunicaciones con la ayuda de que las mediciones y recopilación de datos se realizan en lugares remotos y de transmisión para la vigilancia. Esta técnica utiliza comúnmente transmisión inalámbrica, aunque original de los sistemas de transmisión utilizados por cable. Los usos más importantes de telemetría incluir el clima de recopilación de datos, supervisión de plantas de generación de energía y hacer el seguimiento de tripulados y no tripulados vuelos espaciales.

**La teledetección** espacial permite obtener información sobre objetos o fenómenos del sistema terrestre a partir de imágenes adquiridas a distancia, mediante mediciones de energía electromagnética reflejada o emitida por esos objetos o fenómenos de interés, desde plataformas espaciales. Esta disciplina nos aporta una serie de técnicas para la localización y recogida de datos de objetos y fenómenos a distancia, sin contacto físico con ellos.



```
ISS (ZARYA)
1 25 544 U 98 067 A 04 236 0,56031392 0,00020137 00000-0 16538-3 0 999 3
2 25 544 51,6335 344,7760 0007976 126,2523 325,9359 15,70406856 32 890 6
-----
123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890 línea de número de referencia
1 2 3 4 5 6 7
```

## EJEMPLO DE LA TELEMETRÍA DE LA ISS Y SUS DATOS NUMERICOS

6/12/2020 Space-Track.Org

Información básica

```
ISS (ZARYA)
1 25 544 U 98 067 A 04 236 0,56031392 0,00020137 00000-0 16538-3 0 999 3
2 25 544 51,6335 344,7760 0007976 126,2523 325,9359 15,70406856 32 890 6
-----
123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890 línea de número de referencia
1 2 3 4 5 6 7
```

Línea 0		
Columnas	Ejemplo	Descripción
1-24	ISS (ZARYA)	El nombre común del objeto según la información del Catálogo de satélites.
Línea 1		
Columnas	Ejemplo	Descripción
1	1	Número de línea
3-7	25544	Número de catálogo de satélite
8	U	Clasificación de Elset
10-17	98067A	Designador internacional
19-32	04236.56031392	Epoca del conjunto de elementos (UTC) * Nota: los espacios son aceptables en las columnas 21 y 22
34-43	.00020137	1ra derivada del movimiento medio con respecto al tiempo

NORAD es el acrónimo de North American Aerospace Defense Command (Mando Norteamericano de Defensa Aeroespacial)

INICIE SESIÓN EN SPACE-TRACK.ORG

Nombre de usuario

Contraseña

Se te olvidó tu contraseña? INICIAR SESIÓN

Olvidó su nombre de usuario

Crear una cuenta

Space-Track.org promueve la seguridad de los vuelos espaciales, la protección del entorno espacial y el uso pacífico del espacio en todo el mundo mediante el intercambio de información y servicios de conocimiento de la situación espacial con propietarios / operadores de satélites estadounidenses e internacionales, el mundo académico y otras entidades. Asegúrese de comprender el acuerdo de usuario.

Este sitio web requiere cookies para funcionar correctamente. Al iniciar sesión, acepta explícitamente el uso de cookies. Para obtener más información, consulte nuestra política de privacidad.

Si necesita ayuda con el sitio web, envíe un correo electrónico a [admin@space-track.org](mailto:admin@space-track.org). Para obtener información sobre el intercambio de datos, los servicios avanzados de SSA y cómo registrar su satélite / carga útil con 18 SPCS, visite el [Página SSA Sharing / ODR](#).

Visite nuestros sitios de redes sociales en [Facebook](#) o [Twitter](#) para leer sobre nuevas funciones, obtener información e interactuar con el equipo de Space-Track.

## LA TELEMETRÍA DE LOS OBJETOS ESPECIALES DE LA FUERZA ESPACIAL DE LOS EEUU TIENEN OTRA CODIFICACIÓN LLAMADA ALPHA-5 QUE SE DISTINGUE DE LAS TLE BÁSICAS

Alpha-5 es un esquema de numeración de objetos provisional de la Fuerza Espacial de los Estados Unidos que aumenta la capacidad del catálogo de satélites para mostrar hasta 339,999 objetos en las clases de API GP / GP\_History utilizando el conjunto de elementos de dos y tres líneas de ancho fijo heredado (TLE / 3LE) formatos.

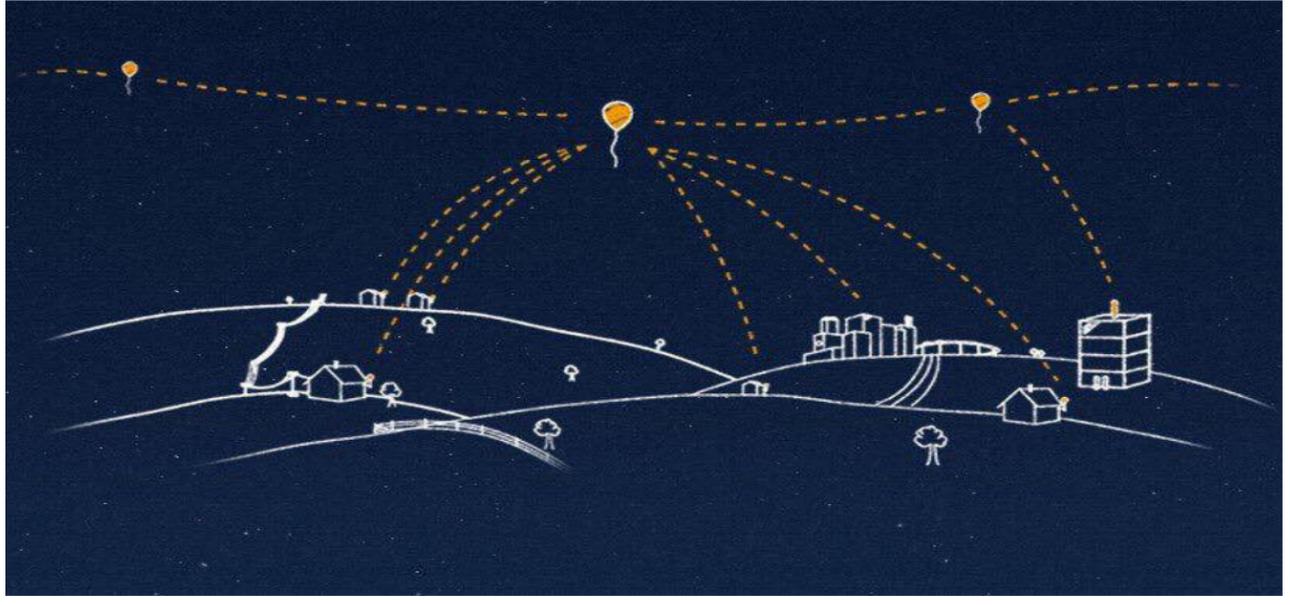
Reemplazar el primer dígito del número de objeto de 5 dígitos por un carácter alfanumérico permite representar 240.000 números más. Los objetos de menos de 100.000 no se ven afectados por Alpha-5, al igual que los usuarios que descargan elsets de las clases de API GP y GP\_History en otros formatos como XML, JSON, KVN y CSV

0	1	2	3	4	5	6
1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
<b>#0 Legacy TLE</b>						
1	2 1 2 3 3 U	9 8 0 6 7 A	0 4 2 3 6 . 5 6 0 3 1 3 9 2	. 0 0 0 2 0 1 3 7	0 0 0 0 0 - 0	1 6 5 3 8 - 3 0 9 9 9 3
2	2 1 2 3 3	5 1 . 6 3 3 5	3 4 4 . 7 7 6 0	0 0 0 7 9 7 6	1 2 6 . 2 5 2 3	3 2 5 . 9 3 5 9 1 5 . 7 0 4 0 6 8 5 6 3 2 8 9 0 3
<b>#1 Alpha-5</b>						
1	A 5 5 4 4 U	9 8 0 6 7 A	0 4 2 3 6 . 5 6 0 3 1 3 9 2	. 0 0 0 2 0 1 3 7	0 0 0 0 0 - 0	1 6 5 3 8 - 3 0 9 9 9 3
2	A 5 5 4 4	5 1 . 6 3 3 5	3 4 4 . 7 7 6 0	0 0 0 7 9 7 6	1 2 6 . 2 5 2 3	3 2 5 . 9 3 5 9 1 5 . 7 0 4 0 6 8 5 6 3 2 8 9 0 3
<b>Legend</b>						
Satellite #	Int'l designator	EpochTime	N-Dot/2	N-DoubleDot/6	Bstar	ELSET #
Satellite #	Inclination	Right Ascension	Eccentricity	Arg of Perigee	Mean Anomaly	Mean Motion
						Epoch Rev

HASTA AQUÍ, HEMOS REPASADO UN POCO LAS TECNOLOGÍAS QUE ENVUELVEN LOS MISTERIOSOS Y COMPLICADOS "SATELITES ARTIFICIALES", LOS SISTEMAS DE LECTURA (SDR), LAS NOMENCLATURAS, SUS CODIFICACIONES ETC...

## PERO.....

¿ En que parte de la cadena de todos estos datos está el truco de toda esta supuesta esfera de satélites que parece ser una farsa y en realidad, el mismo trabajo se puede hacer a través de GLOBOS?



Gracias a la investigación independiente ( TAFARI GRUP) y de algunos grupos de técnicos preparados en el sistema SDR que hemos presentado al principio del artículo, se han descubierto algunas anomalías que vamos a definir ahora..

TLMI-1	TLM-1	LSTAT	COMFS	PCTRL	TMLS	BCR	TIME	WDD	Digi
Bat V	9.96	Volts	Cell 7 V	9.95	Volts	Digipeat	1	On/Off	
Cell 5 V	7.17	Volts	Cell 6 V	8.58	Volts	Txt bcd ratio	2	Ratio	
Cell 4 V	5.70	Volts	LVP I	51.01	mA	Bat Mgmt	0	State	
Cell 3 V	4.23	Volts	Bat I	498.81	mA	wDD State	2	State	
Cell 2 V	2.85	Volts	U TX I	813.31	mA	EDAC Errors	215	counts	
Cell 1 V	1.43	Volts	Bat sign	54.00	counts	Boom Bat Chg I	1297.86	counts	
4.6V Exp I	19.74	mA	PLANE DAC	0.03	Volts	PDB 9 V	10.08	Volts	
4.6V Exp V	4.58	Volts	+4V V	4.01	Volts	PDB Unused	576	counts	
3.3V I	0.10	mA	Boom Bat V	0.46	Volts	Boom Bat Chg V	110.14	Volts	
3.3V V	3.35	Volts	PDB Data	524.00	counts	PDB 5V I	12.16	mA	
Total Array I	746.62	mA	S TX Temp	12.49	deg C	ARDB I	2.48	counts	
Total Array V	21.15	Volts	U TX Temp	15.61	deg C	ARDB 28 V	28	counts	
+X I	17.30	mA	+Y Temp	10.25	deg C	S TX I	-38.98	mA	
-X I	3.67	mA	-Y Temp	8.84	deg C	PDB 5V I	55.80	mA	
+Y I	693.77	mA	+X Temp	9.83	deg C	PDB 3.3V	3.30	Volts	
-Y I	18.69	mA	-X Temp	9.98	deg C	PDB 3.3V I	-8.49	mA	
+X V	20.67	Volts	Bat Temp	8.51	deg C	PDB 5V V	5.01	Volts	
-X V	20.26	Volts	Main Reg Temp	25.92	deg C	PDB Unused	632	counts	
+Y V	20.98	Volts	U TX/Vreg Temp	27.22	deg C	PDB Temp	20	counts	
-Y V	20.74	Volts	PHT time	8	Secs				

ORC Time: 2018 July 31, 03:30:35

GPS:> 8 Sats	Temp:0°C	Altura: 12050m.
0 EE50ug	+3 0.002	LUB8YD FF51xc 2037 1266 -49.7292 -88.2917 900
GPS:> 8 Sats	Temp:5°C	Altura: 12050m.
0 EE50pe	+0 0.001	LUB8YD FF51xc 2037 1266 -49.8125 -88.7083 0
GPS:> 8 Sats	Temp:5°C	Altura: 12000m.
0 ED59fw	+0 0.001	LUB8YD FF51xc 2091 1299 -50.0625 -89.5417 0
GPS:> 8 Sats	Temp:5°C	Altura: 12000m.
-1 ED49xt	+0 0.001	FF51xc 2215 1376 -50.1875 -90.0417 0
GPS:> 8 Sats	Temp:15°C	Altura: 12000m.
0 ED49er	+0 0.001	LUB8YD FF51xc 2215 1376 -50.2708 -90.4583 0
GPS:> 8 Sats	Temp:20°C	Altura: 12000m.
1 ED49mo	+53 199.526	LUB8YD FF51xc 2215 1376 -50.3958 -90.9583 15900
GPS:> 8 Sats	Temp:20°C	Altura: 12060m.
0 ED49aj	+0 0.001	LUB8YD FF51xc 2215 1376 -50.4042 -91.9583 0
GPS:> 8 Sats	Temp:10°C	Altura: 12000m.
0 ED39th	+0 0.001	LUB8YD FF51xc 2343 1456 -50.6875 -92.3750 0
GPS:> 8 Sats	Temp:5°C	Altura: 12000m.
0 ED39nf	+53 199.526	LUB8YD FF51xc 2343 1456 -50.7708 -92.8750 15900
GPS:> 8 Sats	Temp:0°C	Altura: 12060m.
0 ED39bb	+50 100.000	LUB8YD FF51xc 2343 1456 -50.9375 -93.8750 15000
GPS:> 8 Sats	Temp:0°C	Altura: 12010m.
0 ED28tx	+50 100.000	LUB8YD FF51xc 2516 1563 -51.0208 -94.3750 15000
GPS:> 8 Sats	Temp:5°C	Altura: 12010m.
0 ED28nv	+50 100.000	LUB8YD FF51xc 2516 1563 -51.1042 -94.8750 15000
GPS:> 8 Sats	Temp:5°C	Altura: 12010m.
0 ED18hp	+50 100.000	LUB8YD FF51xc 2644 1643 -51.3542 -97.3750 15000
GPS:> 8 Sats	Temp:5°C	Altura: 12010m.
0 DD98x1	+47 50.119	LUB8YD FF51xc 2907 1806 -51.6458 -101.1250 14100
0 EE71gb	+7 0.005	LUS5VV FE48hu 1351 839 -48.9375 -85.4583 2100
GPS:> 8 Sats	Temp:0°C	Altura: 12130m.
0 ED49xt	+0 0.001	LUS5VV FE48hu 1837 1141 -50.1875 -90.0417 0
GPS:> 8 Sats	Temp:15°C	Altura: 12000m.
1 ED49mo	+53 199.526	LUS5VV FE48hu 1837 1141 -50.3958 -90.9583 15900
GPS:> 8 Sats	Temp:20°C	Altura: 12060m.
0 EE60gm	+3 0.002	LU7DSU GF05te 2846 1768 -49.4792 -87.4583 900
GPS:> 8 Sats	Temp:15°C	Altura: 12050m.
0 EE60gm	+3 0.002	LU2UG FF84c1 2433 1512 -49.4792 -87.4583 900
GPS:> 8 Sats	Temp:15°C	Altura: 12050m.
0 ED49xt	+0 0.001	LU2UG FF84c1 2737 1701 -50.1875 -90.0417 0
GPS:> 8 Sats	Temp:15°C	Altura: 12000m.
0 ED39hd	+50 100.000	LU2UG FF84c1 2865 1780 -50.8542 -93.3750 15000
GPS:> 8 Sats	Temp:5°C	Altura: 12010m.
0 ED39bb	+50 100.000	LU2UG FF84c1 2865 1780 -50.9375 -93.8750 15000
GPS:> 8 Sats	Temp:0°C	Altura: 12010m.
0 ED39nf	+53 199.526	ZLIRS1 RF64vs 7270 4517 -50.7708 -92.8750 15900
GPS:> 8 Sats	Temp:0°C	Altura: 12060m.
0 ED39hd	+50 100.000	ZLIRS1 RF64vs 7270 4517 -50.8542 -93.3750 15000
GPS:> 8 Sats	Temp:5°C	Altura: 12010m.
0 ED39bb	+50 100.000	ZLIRS1 RF64vs 7270 4517 -50.9375 -93.8750 15000
GPS:> 8 Sats	Temp:0°C	Altura: 12010m.
0 ED28tx	+50 100.000	ZLIRS1 RF64vs 7096 4409 -51.0208 -94.3750 15000
GPS:> 8 Sats	Temp:5°C	Altura: 12010m.
0 ED28nv	+50 100.000	ZLIRS1 RF64vs 7096 4409 -51.1042 -94.8750 15000
GPS:> 8 Sats	Temp:5°C	Altura: 12010m.
0 ED18ta	+50 100.000	ZLIRS1 RF64vs 6970 4331 -51.2292 -96.3750 15000
0 ED18bo	+50 100.000	ZLIRS1 RF64vs 6970 4331 -51.3958 -97.8750 15000
GPS:> 8 Sats	Temp:5°C	Altura: 12010m.
0 DD98xj	+47 50.119	ZLIRS1 RF64vs 6713 4171 -51.6042 -100.0417 14100
GPS:> 8 Sats	Temp:0°C	Altura: 11950m.
0 DD98qj	+47 50.119	ZLIRS1 RF64vs 6713 4171 -51.6042 -100.6250 14100
GPS:> 8 Sats	Temp:0°C	Altura: 11950m.

Con la experiencia y el equipo adecuado, se puede llegar a decodificar el canal interno de datos electrónicos del supuesto satélite en órbita, por ejemplo, el de este Falcon SAT-3 y ver todos sus valores eléctricos como tensión, estado de las baterías, de los sensores y los demás valores técnicos... pero a su vez su posición y su altura REAL , que curiosamente, NO COINCIDEN CON LOS VALORES DE LA TELEMETRÍA DADA POR SPACE-TRACK DEL CENTRO DE MANDO NORAD

En el cuadro de la izquierda están los datos de temperatura y la altitud real de una constelación o cadena de supuestos satélites de proposito GPS formado por grupos de 8 aparatos a una media de 12.000 metros.

Estamos hablando de la tecnología de GPS civil que recibimos en nuestros receptores móviles y que supuestamente deberían de estar orbitando a varios cientos de kilómetros en la exósfera.

### WIKIPEDIA DICE SOBRE EL GPS

GPS( Global Positionig System) El Sistema Global de Navegación por Satélite lo componen:

- Satélites en la constelación: 24 (4 x 6 órbitas)
- Altitud: 20 200 km
- Período: 11 h 5& min (12 horas sidéreas)
- Inclinación: 55 grados (respecto al ecuador terrestre).
- Vida útil: 7,5 años
- Cobertura: mundial



La tramposa escenografía de la estafa de billones de dólares de toda la carrera espacial, tiene sus sospechas en estas tecnologías que demuestran una vez más, que aquí hay gato encerrado y que pueden ser corroboradas por especialistas en hackear estos aparatos satelitales que la población aplaude y creen en ella. Unas tecnologías carísimas de lanzaderas espaciales, sistemas satelitales, sondas que recorren el Universo y toda la gran parafernalia teatral de todas y cada una de las agencias espaciales comprometidas con una gran estafa a nivel mundial respaldada por gobiernos, científicos y personal con acceso a nivel secretos de mucho más más arriba. ( Aunque necesariamente, no todo el personal técnico de la agencia se dará cuenta del engaño).

En ningún caso se acusa a los miles de profesionales que están trabajando en observatorios de seguimiento de estos aparatos, puesto que con algoritmos similares a los que ellos recogen en tiempo real desde sus puestos de trabajo, pueden estar perfectamente manipulados anteriormente a la recepción diaria de las telemetrías estandar como acabamos de ver en este artículo.

Y debemos recordar que, la formación técnica y las respectivas prácticas con las que se prepararon estos mismos profesionales y técnicos, eran en el momento de aprendizaje, solo meras SIMULACIONES INFORMÁTICAS, cosa que puede suceder a su vez en la actualidad de una de las maneras más sencillas: CON SIMULADORES sin que ellos mismos lo sepan, puesto que la mayoría de información telemétrica, pasa anteriormente por varios departamentos del NORAD

# SATÉLITES FAKE



Esta configuración asegura que siempre puedan "captarse" al menos uno de la cadena de ocho satélites desde casi cualquier punto de la superficie terrestre.

Supuestamente los satélites GPS orbitan la Tierra a una altitud de unos 20.000 km y recorren dos órbitas completas cada día

Luis Pisu

Fuentes e imágenes por el grupo independiente Tafari

SEOSAT es una unidad de captura de imágenes multiespectral, de alta resolución y franja ancha de cobertura mundial, diseñada para la adquisición sistemática de imágenes del territorio Español con un tiempo mínimo de revisita. Estará operativo en 2020 con una vida de 7 años, con órbita helio-síncrona de unos 670 km de altura, lo que equivale a unas 14,4 órbitas al día. Incluye como carga útil un instrumento óptico de alta resolución. Dispone de capacidad de orientación de + 35° desde nadir.

UN FRACASO ABSOLUTO



El satélite español de 200 millones de euros se "pierde en el espacio....." a los 8 minutos del despegue.

<https://henareshoover.com/>

Fracasa la misión del satélite español "SEOSAT-INGENIO", como uno de los hitos de la industria aeroespacial española tras desviarse el cohete que lo transportaba 8 minutos después de despegar.

Un fallo en el cohete lanzador VEGA ha provocado la pérdida del satélite de observación español llamado curiosamente " ingenio", poco después del lanzamiento a las 2,52 UTC este martes, Kourou, guayana francesa.

Un duro golpe para España y para el ministerio presidido por por el EX\_ACTORNAUTA, Pedro Duque Duque, y una verdadera chapuza administrativa que deja muchas sospechas por este triste "accidente?" y que por cierto, no tenía ningún seguro que cubriera esos 200 millones de euros desembolsados, al fin y al cabo , por los impuestos que nos cobran a los españolitos de a pié.

Suma y sigue D.Pedro Duque:  
Un seguro contra las adversidades de una de las tecnologías más caras y con más posibilidad de error hubiera sido lo coherente en estos casos, pero,.....EL DINERO NO ES PROBLEMA PARA GASTARLO EN EL AIRE. Resulta que el señor ministro cuando acabó su carrera de astronauta en el 2006 dio un salto al sector privado con una empresa llamada DEIMOS IMAGING, una compañía proveedora de imágenes satelitales a través de Deimos-1 y Deimos-2, los dos satélites que opera y que, también, tienen en propiedad. Además, Duque fue presidente y consejero de la compañía entre 2010 y 2011, el año que decidió volver a la Agencia Espacial Europea.... SAQUE USTED SUS PROPIAS CONCLUSIONES.



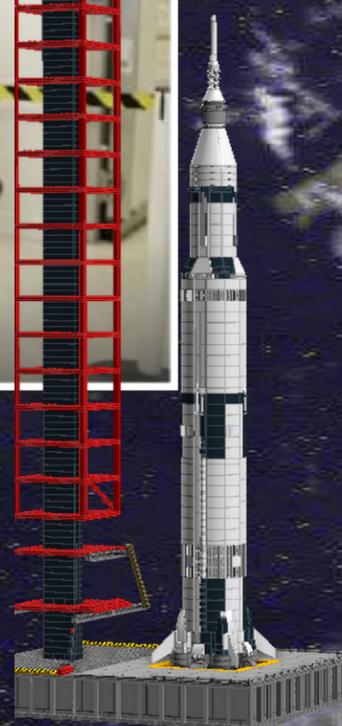
200 MILLONES NO SON NAAR....  
!!! VOLVEREMOS A INTENTARLO !!!



Y TE REGALO UNA JAULA PARA PÁJAROS!

VENDO RADIADOR DE AIRE ACONDICIONADO EN BUEN ESTADO!!!

Imagen de Pedro Duque

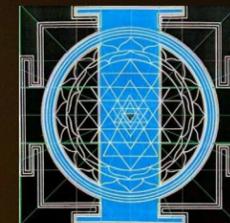


# MAGAZINE CIENTÍFICO DE ANÁLISIS SOBRE LA FORMA DE LA TIERRA.

Nº 2. Diciembre 2021

EDITADO EN VALENCIA, ESPAÑA  
LA ESCUELA INVISIBLE LEI

## AGRADECIMIENTOS Y COLABORADORES



No hicieron falta muchos detalles, ellos...

solamente dijeron, **SI!**

La mejor forma de colaboración entre seres humanos,

la tenemos con nuestro **ejemplo!**

### DIRECCIÓN

*Luis Pisu*  
España

### SUB-DIRECCIÓN

*Martin Rodriguez*  
Uruguay

### FOTOGRAFÍA

*Elmic Martin*  
Perú

### INFORMÁTICA, WEB

*Manel Guillen*  
España

### Marcelo Jorge Noto

David Barea  
Jordi Barea  
Iru Landucci  
Julio García

### Gerardo Do Campos

Cesar Alonzo  
Susu Olivares  
Leonardo Mesa  
Antonio Jara

### Nauzet Morgade

Padma Lochan  
Jonathan Espinoza  
Jorge Varela  
Ricardo Rodríguez  
Ramón Freire

### Klonne - Sergio y Angie

Grupo Tafari  
Guillermo Wood  
Mikhael Warai Otoko

### Grupo ArFlat:

#### Pablo ( profe de física)

Marcelo Seralvo  
Sebastián Martins  
Alejandro Tarsia  
Andrés Ferrante  
Walter Parada  
Leonardo Mesa

# WANTED

## ¿HAY ALGUNA PRUEBA DE QUE LA TIERRA SE MUEVE?

Estamos a principios del siglo XXI y la osadía de los "Geocentristas" va mucho más allá de un enfrentamiento cosmológico con los defensores del Heliocentrismo hasta el punto extremo de jugarse su patrimonio personal en un desafío en forma de recompensa económica a quien pueda probar la esfericidad de la Tierra, su movimiento e incluso la "teoría" de la evolución.

Y nos es para menos teniendo en cuenta que semana a semana se van publicando noticias oficialistas por grupos de "expertos" sobre temas astrofísicos que derrumban o alumbran deversas dudas sobre aquellas teorías que de antaño se tenían como "inmutables" sobre nuestro cosmos.

Aunque en la red y en los círculos científicos es motivo de bromas, burlas e insultos, sirva esta pequeña lista de valientes seres que, bajo notario han puesto en circulación estas suculentas apuestas sin que hasta hoy, NADIE, haya podido demostrar la esfericidad de la Tierra o sencillamente su movimiento de orbitación alrededor de Sol.

YO, David Rico Carbonell,  
ofrezco :

**3.000.000€**

a cambio de una prueba  
de que vivimos en una  
bola giratoria.

INVESTIGACIÓN  
**NO ES**  
ESCIENCIA

«BOE» núm. 287, de 30 de noviembre de 2007, páginas 49181 a 49215 (35 págs.)

### Howard George Stirrup

*El británico residente en Benidorm ofrece 10.000 euros a quien le dé una fotografía que demuestre que la Tierra no es plana. ha explicado que está convencido de que la superficie del planeta es plana y ha colgado el reto en su perfil de Facebook y en Youtube, donde ha recibido miles de visitas "pero ninguna fotografía".*

### Gregory Groebner

*Ofrece -desde el año 2008 la cantidad de 50.000 dólares a través de un curioso desafío llamado "Cosmic Challenge"*

### David Rico Carbonell

*Afincado en Alicante -España ofrece desde hace más de tres años la cantidad de 3.000 euros a quien pueda demostrar que la Tierra es una bola giratoria. Para ello hizo forma legal su recompensa que podeis leer en el BOE número 287 del 30 de Noviembre del año 2007, páginas 49181 a 49215, y sigue pensando en aumentar la cuantía del premio, pues nadie ha pasado a reclamarlo desde entonces a pesar de que el principal grupo de representantes de la ciencia de cualquier país podría proponerselo con la seguridad de la autoridad que se les otorga.*

### Así mismo existen:

*Recompensa de 1000€ por una foto de la sombra de la Tierra en la Luna*

*Recompensa de 1.000€ por una fotografía de la curvatura terrestre.*