

Luz, gravedad tiempo y mente

No estamos solos



Hugo Novotny

Parque de Estudio
y Reflexión Carcarañá

2024

*Estamos acompañados por diversas intenciones
y aun en la aparente soledad cósmica
existe “algo”. Hay algo que
muestra su presencia.¹*

¹ Silo. *Comentarios al Mensaje*, 2009.

Nota del autor

La secuencia de escritos iniciada con Luz y Tiempo en 2017, continuada con Luz, Gravedad y Tiempo en 2020 y completada hoy con Luz, Gravedad, Tiempo y Mente no es una saga o una trilogía. Cada nueva entrega incluye todo el contenido anterior, actualizado, y también se amplía en información, temas, experiencias y reflexiones.

En todo caso, puede ser este un reflejo de los acelerados cambios que se suceden en el particular momento histórico que nos ha tocado vivir. Un momento en el que, mientras un mundo viejo está cayendo y todo un sistema de creencias y valores se está desmoronando, con el dolor y sufrimiento que semejante crisis está provocando en grandes conjuntos humanos, nuestra visión del mundo, la vida, el ser humano y el futuro comienzan a transformarse radicalmente. Por una parte, debido a las investigaciones y descubrimientos de la ciencia, en particular en los campos de la cosmología, la física, la biología y la antropología. Y por otra parte, y fundamentalmente, gracias al impulso de una nueva espiritualidad que silenciosamente está naciendo en las distintas latitudes.

Así entonces, intentamos dar cuenta en estos escritos de un nuevo paisaje mental que vemos y sentimos emerger, a medida que atravesamos la transición evolutiva más significativa de la historia humana, y tal vez, planetaria.

En esta tercera entrega, hemos actualizado el capítulo titulado “El sustrato de creencias básicas”, ampliado los referidos a las “Representaciones del Universo en la Cosmología” y la “Intencionalidad en la evolución del Universo y de la conciencia” y agregado dos nuevos capítulos: “La vida” y “La fuerza, el guía y el mito sagrado”; en este último, sumando testimonios de nuestra experiencia personal al respecto. Concluyendo con el capítulo “Un nuevo mito universal emergente” y el “Epílogo”. Al final, incorporamos un nuevo anexo, el número 4.

Por lo demás, el libro cuenta siempre con QR asociados a videos y animaciones, que recomendamos ver a la par que se avanza con la lectura, ya que pueden ser útiles para ampliar y profundizar conceptos, como así también para “conectar” mejor con los temas tratados; en muchos casos, gracias a los protagonistas mismos de dichos temas.

Hugo Novotny
Parque Carcarañá
Marzo 2024.

Introducción y objeto de estudio

En 1997, en una conversación informal transcrita por su interlocutor², Silo³ afirmó: “Las personas cambian, si cambia su aparato de creencias básicas. Acuérdate del geocentrismo, la Tierra era el centro del universo y ésa era una época en que todos estaban de acuerdo que eso era así. Así se creía y así se vivía.” (...)

Y continuaba: “Hoy, después de las investigaciones que hablan de sistemas solares, galaxias, conjuntos de galaxias, universos y varios universos; hoy, a pesar de la evidencia de la inmensidad del universo, sostenemos tres cosas: la vida sobre la Tierra es la única vida que hay en el universo, la vida sobre la Tierra es la única forma de inteligencia que hay en el universo y el *homo sapiens* es la única forma de vida humana; sostenemos que somos la única forma de vida, de vida inteligente y de vida humana. Nos creemos únicos, todo el universo es para nosotros, somos el centro del universo, es decir, seguimos siendo geocentristas. Es una creencia del aparato de creencias básicas que no hemos modificado aún.”

Pero también destacaba luego, más alentadoramente: “Lo que estamos observando hoy es que el ser humano quiere romper esa creencia básica. Eso se observa en los esfuerzos de la Ciencia y la tecnología en su investigación interestelar y en su búsqueda de otras formas de existencia extraterrestre. Eso se observa en el deseo de la gente de que haya vida extraterrestre. (...) El *homo sapiens* está haciendo fuerza para abrir su universo, para ir más allá de su aparato de creencias básicas. En esa búsqueda el ser humano va a descubrir la conciencia.” (...)

Y precisando su visión del futuro, decía: “Donde todas estas cosas se evidencien, el aparato de creencias básicas se va a desestructurar: que hay una intención en el universo, que hay otras formas de vida inteligente, que la conciencia individual es evolutiva intencional, que el cuerpo es una antigüedad primitiva susceptible de ser modificada, que lo conveniente es dejar de trabajar y hacer que las máquinas trabajen. (...) Con la desestructuración del aparato básico de creencias del ser humano, se resquebrajará su imagen del mundo y con ello se abrirá todo un nuevo sistema de posibilidades de desarrollo para la conciencia. (...) Después de los últimos cincuenta años de parálisis, la ciencia y el pensamiento están tratando de abrirse camino de nuevo. El ser humano está al borde de transformarse no sólo técnicamente sino en su conciencia. Todo va en estructura.”

Inspirador, esperanzador, pero también inquietante. Nos provoca inmediatamente varias preguntas: ¿se están manifestando hoy, en medio de la enorme crisis en que se encuentra la humanidad, estos cambios en el ser humano, en sus creencias, en su conciencia? ¿Es que hay indicadores en esta dirección que ya podamos identificar? ¿Podemos ser partícipes activos de este proceso?

Intentaremos detectar, en algunos ejemplos históricos representativos y en el momento actual, estos fenómenos que nos describe Silo.

Así, aún cuando hagamos referencia en este trabajo al origen y evolución del Universo, la vida, el ser humano, el tema no es la Astronomía, ni los más recientes descubrimientos en Física, Biología o Antropología. Nuestro objeto de estudio es la mirada que posibilita las representaciones del universo, con el interés de detectar cambios que se podrían estar produciendo en estos momentos en dicha mirada y en la conciencia humana en general. Consideraremos especialmente los fenómenos que puedan denotar cambios en el sustrato de creencias básicas, en las configuraciones temporales y las capas de registro del espacio de representación interno, así como en el momento de despliegue de la intencionalidad de la conciencia humana; tomando como aparato conceptual las enseñanzas de Silo y como referencia de validación los registros de la propia experiencia con su Mensaje.

2 “Control y evolución de la conciencia”. Apuntes de conversaciones de Enrique Nassar con Silo, 1997. Incluido como Anexo 1 del presente trabajo.

3 Silo es el seudónimo de Mario Luis Rodríguez Cobos. Nació en 1938 en los alrededores de Mendoza, lugar emplazado entre Argentina y Chile. Sus escritos han sido traducidos a numerosos idiomas y están editadas sus Obras Completas en dos volúmenes. Sitio oficial: www.silo.net

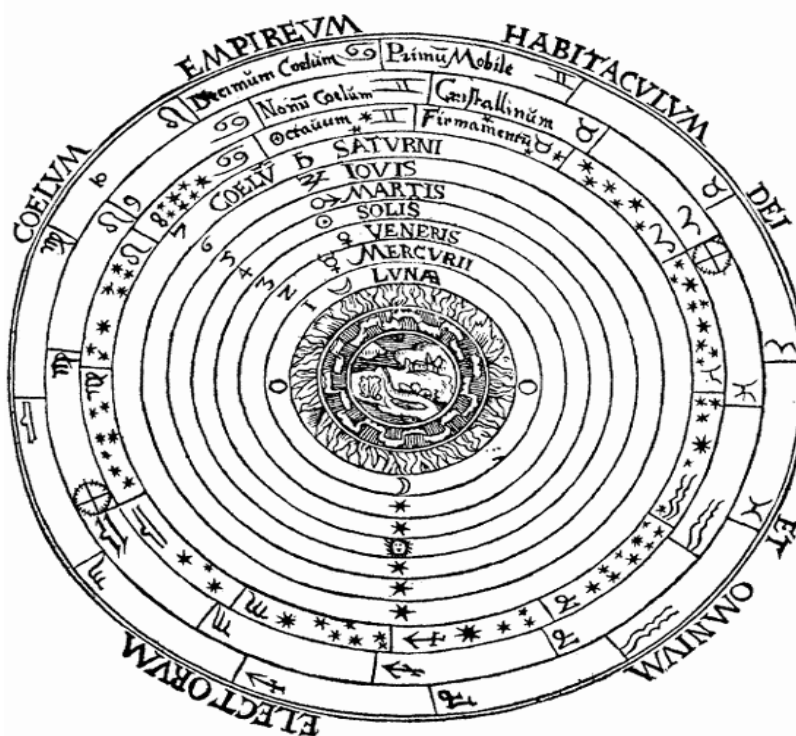
1.El sustrato de creencias básicas

Una ilustración brillante acerca de la estrecha relación entre la representación del Universo, el sustrato de creencias básicas, el comportamiento y el funcionamiento de una sociedad en un determinado momento histórico, la tenemos en la obra *Galileo Galilei* de Bertolt Brecht que, aún siendo el guión de una obra de teatro - de teatro épico más exactamente -, nos ayuda, al igual que las buenas novelas históricas, a palpar la atmósfera de aquel momento, los conflictos, debates y miradas que lo caracterizaron.⁴

Pero antes de ir a ese relato, veamos un breve contexto histórico.

En el siglo II de nuestra era el alejandrino Claudio Ptolomeo publica su *Almagesto*, en el cual, además de un nutrido catálogo estelar expone el sistema geocéntrico⁵.

Schema huius præmissæ diuisionis Sphærarum .

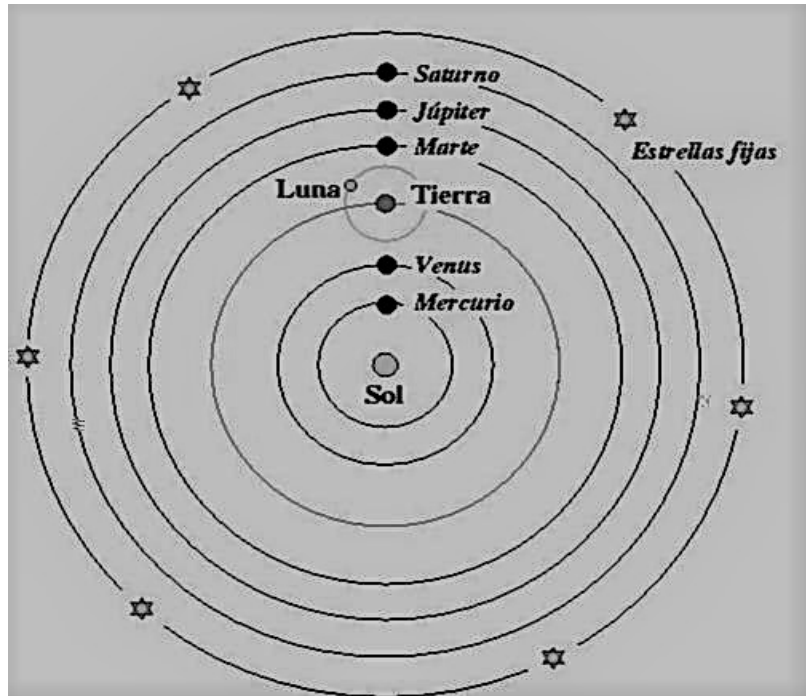


1.Representación geocéntrica del Universo en Ptolomeo.

Esta idea de que la Tierra estaba inmóvil y era el centro del Universo fue adoptada y se sostuvo hasta concluida la Edad Media europea, cuando el astrónomo polaco Nicolás Copérnico, inspirado en los pitagóricos, plantea su teoría heliocéntrica con el Sol fijo en el centro del Universo y la Tierra girando a su alrededor, al igual que los planetas del sistema solar conocidos hasta ese momento (hasta Saturno). En ambas teorías, como puede verse en las ilustraciones 1 y 2, el Universo se cerraba con la esfera de estrellas fijas ubicada más allá de Saturno.

4 Brecht B. *Galileo Galilei*, 1956. Incluido como Anexo 2 del presente trabajo.

5 *Ptolemy's Almagest*. Translated by G.J.Toomer, 1998.



2. Representación heliocéntrica del Universo en Copérnico.

La nueva teoría copernicana es publicada en 1543 en el libro *Sobre las revoluciones de las esferas celestes*⁶. La Iglesia, aun cuando el heliocentrismo contradecía a las Sagradas Escrituras, no prohibió inicialmente el libro ya que hasta ese punto no había evidencias probadas. La única evidencia válida para ellos era que la Tierra estaba fija y todo giraba a su alrededor. Así hasta que algunos años después Galileo Galilei, con la ayuda de un telescopio casero, descubre las fases de Venus y los satélites de Júpiter, aportando las evidencias necesarias para demostrar la validez de la teoría heliocéntrica. Ante lo cual, la Iglesia sí reacciona violentamente y la Inquisición, a través de un decreto cardenalicio, declara herejías a las ideas de Galileo, obligándolo a retractarse. Antes de todo esto ya había sido condenado a la hoguera Giordano Bruno por el mismo tema, pero a él volveremos un poco más adelante.



3. Galileo con su telescopio

⁶ Copérnico N.. *Las revoluciones de las esferas celestes*, 1965.

Entonces, en la obra *Galileo Galilei*, más precisamente en su capítulo 8⁷, aparece el siguiente diálogo entre Galilei y el llamado “pequeño monje”:

“El pequeño monje —Señor Galilei, desde hace tres noches no puedo conciliar el sueño. No sabía cómo hacer compatible el decreto que he leído con los satélites de Júpiter que he visto. Por eso me decidí a decir misa bien temprano para venir a verlo.

Galilei —¿Para venir a decirme que Júpiter no tiene satélites?

El pequeño monje —No. Me ha sido posible penetrar en la sabiduría del decreto. Se me han revelado los peligros que traería para la Humanidad un afán desenfrenado de investigar, y por eso he decidido renunciar a la astronomía. Pero quisiera hacer conocer a usted los motivos que pueden llevar a un astrónomo a abstenerse de continuar trabajando en la elaboración de cierta teoría.

Galilei —Me permito decirle que esos motivos son ya de mi conocimiento.

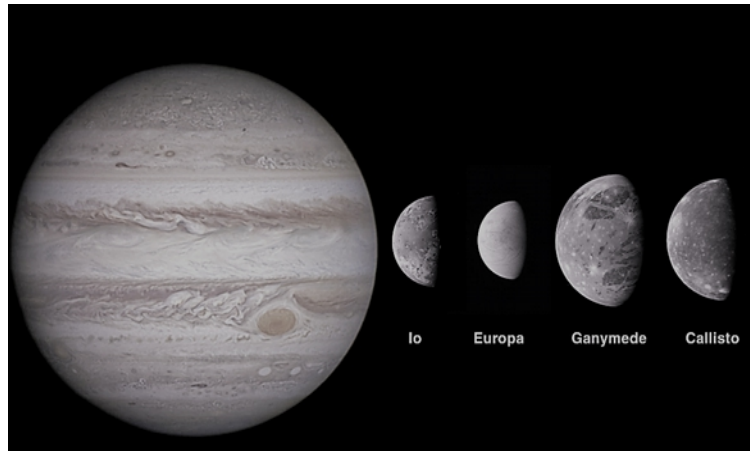
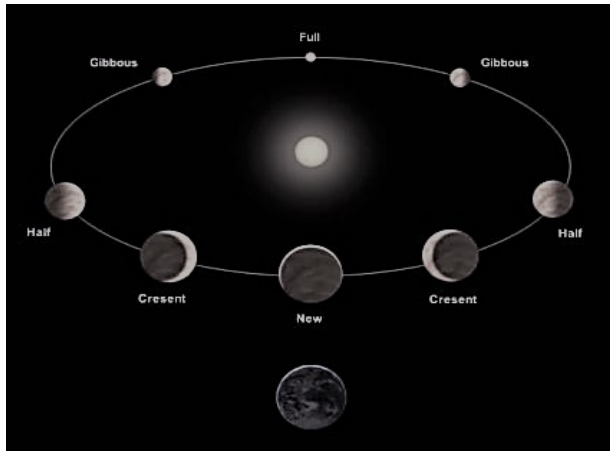
El pequeño monje —Comprendo su amargura. Usted piensa en ciertos y extraordinarios poderes de la Iglesia. Pero yo quisiera nombrarle otros. Permítame que le hable de mí. Yo he crecido en la Campagna, soy hijo de campesinos, de gente sencilla. Ellos saben todo lo que se puede saber sobre el olivo, pero de otra cosa muy poco saben. Mientras observo las fases de Venus veo delante de mí a mis padres, sentados con mi hermana cerca del hogar, comiendo sus sopas de queso. Veo sobre ellos las vigas del techo que el humo de siglos han ennegrecido, y veo claramente sus viejas y rudas manos y la cucharilla que ellas sostienen. A ellos no les va bien, pero aun en su desdicha se oculta un cierto orden. Ahí están esos ciclos que se repiten eternamente, desde la limpieza del suelo a través de las estaciones que indican los olivares hasta el pago de los impuestos. Las desgracias se van precipitando con regularidad sobre ellos. Las espaldas de mi padre no son aplastadas de una sola vez sino un poco todas las primaveras en los olivares, lo mismo que los nacimientos que se producen regularmente y van dejando a mi madre cada vez más como un ser sin sexo. De la intuición de la continuidad y necesidad sacan ellos sus fuerzas para transportar, bañados en sudor, sus cestos por las sendas de piedra, para dar a luz a sus hijos, sí, hasta para comer. Intuición que recogen al mirar el suelo, al ver reverdecer los árboles todos los años, al contemplar la capilla y al escuchar todos los domingos el Sagrado Texto. Se les ha asegurado que el ojo de la divinidad está posado en ellos, escrutador y hasta angustiado; que todo el teatro humano está construido en torno a ellos, para que ellos, los actores, puedan probar su eficacia en los pequeños y grandes papeles de la vida. ¿Qué dirían si supieran por mí que están viviendo en una pequeña masa de piedra que gira sin cesar en un espacio vacío alrededor de otro astro? Una entre muchas, casi insignificante. ¿Para qué entonces sería ya necesaria y buena esa paciencia, esa conformidad con su miseria? ¿Para qué servirían ya las Sagradas Escrituras, que todo lo explican y todo lo declaran como necesario: el sudor, la paciencia, el hambre, la resignación, si ahora se encontraran llenas de errores? No, veo sus miradas llenarse de espanto, veo cómo dejan caer sus cucharas en la losa del hogar, y veo cómo se sienten traicionados y defraudados. ¿Entonces no nos mira nadie?, se preguntan. ¿Debemos ahora velar por nosotros mismos, ignorantes, viejos y gastados como somos? ¡Nadie ha pensado otro papel para nosotros fuera de esta terrena y lastimosa vida! Papel que representamos en un minúsculo astro, que depende totalmente de otros y alrededor del cual nada gira. En nuestra miseria no hay, pues, ningún sentido. Hambre significa sólo no haber comido y no es una prueba a que nos somete el Señor; la fatiga significa sólo agacharse y llevar cargas, pero con ella no se ganan méritos. ¿Comprende usted que yo vea en el decreto de la Sagrada Congregación una piedad maternal y noble, una profunda bondad espiritual?

Galilei —¡Bondad espiritual! Tal vez usted quiera decir que ahí no queda nada, que el vino se lo han vendido todo, que sus labios están resecos, ¡que se pongan entonces a besar sotanas! ¿Y por qué no hay nada? ¿Porque el orden en este país es sólo el orden de un arca vacía? ¿Porque la llamada necesidad significa trabajar hasta reventar? ¡Y todo esto entre viñedos rebosantes, al borde de los

7 Brecht B. *Galileo Galilei*, 1956. Ver Anexo 2.

trigales! Sus campesinos de la Campagna son los que pagan las guerras que libra en España y Alemania el representante del dulce Jesús. ¿Por qué sitúa él la Tierra en el centro del Universo? Para que la silla de Pedro pueda ser el centro de la Humanidad. Eso es todo.”

Y así continúa la discusión... Al final de este trabajo, agregamos como Anexo 2 el capítulo 8 completo de este libro.



4. Fases de Venus y satélites de Júpiter, según Galileo.

Veamos ahora cómo se presenta el fenómeno en la actualidad.

En aquella misma conversación de 1997 Silo decía: “Los sistemas crean el sustrato de creencias básicas a los que adhiere el ciudadano medio; desde este sustrato de creencias básicas el ciudadano medio piensa y hace ciencia, política, cultura, economía. Un sistema primitivo (como el que existe) sólo puede generar un campo de creencias primitivos para que adhiere a él el ciudadano. Por ejemplo, el neoliberalismo es una producción desde ese sustrato primitivo.”

Y más adelante afirmaba: “El pensamiento de esta época, desde la perspectiva de los humanos del futuro, será de un pensamiento primitivo encolumnado en una línea mental muy estrecha desde donde no eran visibles ciertos fenómenos, no era posible hacer ciertas relaciones, no podían predecirse ciertas consecuencias. Se dirá que esta absurda improvisación en las decisiones, análisis y previsiones correspondía a un comportamiento mental nihilista desde el que era imposible construir algo y su recurso básico de acción era la imposición brutal de tipo física, económica... Se explicará que estos eran los restos del Cromagnon que aún quedaban no resueltos”.⁸

Pues bien, en los últimos tres años y desde las perspectivas geopolítica, socio-económica y ambiental, parece que el mundo no sólo no ha avanzado, sino que ha entrado en una alocada curva retrógrada. La guerra entre Rusia y Ucrania+OTAN, el genocidio de Israel sobre Gaza, los choques en el Mar Rojo y otros conflictos que continúan sin resolverse en diferentes regiones, están destrozando vidas y territorios, intensificando migraciones forzadas y acercando nuevamente el fantasma del holocausto nuclear. A todo lo cual se suman las crecientes provocaciones desde USA y sus aliados del Pacífico hacia un enfrentamiento bélico con China por Taiwán y el Mar del Sur de China, de consecuencias realmente imprevisibles. Y no parece haber organización internacional ni gobiernos capaces, siquiera interesados realmente, en poner freno a la engeguedada ambición de las corporaciones fabricantes de armas, productoras-exportadoras de combustibles fósiles y financieras que, acumulando enormes ganancias con toda esta situación, alimentan las llamas del odio sin ningún límite a la vista.

En la misma dirección autodestructiva, estos actores siguen empujando el cambio climático hacia un punto de no retorno; a pesar de la evidente intensificación de diferentes tipos de catástrofes naturales

8 Silo. “Control y evolución de la conciencia”. Ver Anexo 1.

en todas las latitudes y haciendo oídos sordos a los reiterados llamados de advertencia por parte de la comunidad científica -la parte no sometida al dictado de las corporaciones- y al clamor de millones de activistas por el clima.

Y no parecen escuchar tampoco, ni las corporaciones ni los gobiernos -salvo contadas excepciones,- el reclamo desgarrador de grandes conjuntos humanos que en distintas latitudes, en la última década especialmente, han sido año tras año, día tras día, condenados a la pobreza, el hambre, la migración forzada e injusticias de todo tipo.

Todo esto debidamente disimulado, ocultado, justificado o distorsionado por las grandes cadenas de medios informativos y las “granjas de trolls” al servicio de las corporaciones y la banca financiera internacional, ocupadas en contener la protesta social a través de la manipulación de la conciencia colectiva, mientras intentan mantener las apariencias democráticas.

Estamos asistiendo, nos parece, a la caída de Occidente; al declive inexorable del imperio americano, que aun con su descomunal maquinaria de guerra repartida en cerca de 800 bases militares por todo el planeta, no logró constituirse mundialmente. Maquinaria que para justificar su existencia y seguir aumentando ilimitadamente su presupuesto militar, continúa provocando confrontaciones por doquier. En su desmoronamiento, este imperio fracasado arrastra a Europa a la recesión, los estallidos sociales y las guerras; al tiempo que, en el propio territorio, se enfrenta a la posibilidad real de secesión de sus estados fronterizos.

Entre tanto, Rusia y China intentan fortalecer un nuevo polo de poder mundial con el proyecto BRICS y la Nueva Ruta de la Seda, aunque sin abandonar sus antiguos métodos de control social y acelerando también sus carreras armamentistas, al igual que India y las Coreas; Africa trata de sacudirse su pasado colonial por medio de golpes militares nacionalistas y Latinoamérica se debate entre el servilismo dependiente de sus elites y la integración soberana de sus pueblos.

En suma, estamos presenciando el ocaso de las primitivas formas políticas y económicas del mundo en general, surgidas en los siglos anteriores y ya imposibles de sostener por su desproporcionado nivel de contradicciones y la violencia social que generan. Es el final de un ciclo histórico caracterizado por un “comportamiento mental nihilista desde el que es imposible construir algo” y con “su recurso básico de acción, la imposición brutal de tipo física, económica...” y muchos etcéteras; tal como describía Silo en el párrafo citado anteriormente.

Al mismo tiempo, nos parece estar entrando al momento en que la conciencia, no pasiva y sumisa, sino activa, creativa e intencional de la que somos portadores los humanos, comience a reaccionar colectiva y mundialmente a semejante maltrato y manipulación por parte de los poderosos. Tal vez por la generalización de los desbordes sociales que se vienen produciendo localmente en diferentes latitudes, tal vez por veloces y contagiosas corrientes de desobediencia civil y vacío al sistema, tal vez con nuevas formas que no llegamos a imaginar... Claramente, la potencia social, energética y afectiva, la solidaridad y cohesión creciente de las expresiones feministas en todo el planeta dan cuenta de un fenómeno con alta capacidad transformadora, capaz de convertirse en un factor y actor principal de las construcciones humanas de los nuevos tiempos. Tal vez las manifestaciones contra las guerras y los genocidios, o contra el cambio climático y el extractivismo sigan caminos similares. En todo caso, no es fácil prever escenarios futuros en un momento de cambios vertiginosos como el actual, y menos desde nuestros paisajes biográficos formados en el siglo XX.

Lo que sí nos atrevemos a afirmar es que, con toda la monstruosidad reinante alrededor, se puede estar formando silenciosamente, en el interior del alma humana, una nueva sensibilidad, cierta “repugnancia visceral” hacia toda forma de violencia -fuera y dentro de cada uno-; una condición indispensable para la resolución favorable del punto de inflexión evolutivo al que estamos por acceder. Un gran salto hacia el amor y la compasión que nos toca dar como especie, para superar las tendencias centrípetas, destructivas y autodestructivas que aún perduran. ¿Estamos en condiciones para tal cosa, cómo prepararnos conscientemente y fortalecer intencionalmente esa dirección?

Veamos cómo es hoy la imagen del mundo, del Universo, la vida y la historia, que se está configurando gracias a los avances de las ciencias, naturales y humanas, y los cambios en nuestra mirada.

2.Representaciones del Universo en la Cosmología

*El espacio-tiempo le dice a la materia
cómo moverse; la materia le dice
al espacio-tiempo cómo curvarse”*

J. A. Wheeler

El 2011 fue un año muy especial para la Ciencia mundial. Hubo dos premios Nobel que fueron revolucionarios para la imagen del mundo existente: en Química, para el hallazgo de una nueva forma de materia, los cuasicristales; y en Física, para el descubrimiento de la expansión acelerada del Universo⁹. En este caso, nos interesa el segundo. No sólo porque hasta la detección en 1998 de este fenómeno el paradigma vigente sostenía que el Universo se iba frenando en su expansión debido a la fuerza de gravedad, avanzando hacia una inevitable muerte entrópica final; sino porque los científicos premiados -y ahora la comunidad científica en general- pasaron a considerar que era la misteriosa energía oscura, de reciente descubrimiento por parte de los astrofísicos, la que impulsaba esa imprevista aceleración.

Más adelante, se llegó a determinar el momento en que aparentemente se inició esa aceleración expansiva: unos 9000 millones de años atrás, o sea, alrededor de 4-5 mil millones de años luego de la explosión que dió origen al Universo, el Big Bang, según la teoría aceptada actualmente. Hasta ese punto, la expansión llevaba velocidad decreciente, en la medida en que se materializaban las estrellas, galaxias, cúmulos galácticos, etc. Otros dicen que la aceleración cambió de signo hace 4000 millones de años. En cualquier caso, es un ejemplo más donde se comienzan a ver ciclos espiralados en la evolución universal.

Algún tiempo antes se habían descubierto la energía oscura y la materia oscura. De repente, la masa-energía total del Universo pasó a estar compuesta por sólo un 5 % de materia-energía visible, mientras que otro 25% lo constituye la materia oscura y el restante 70%, la energía oscura¹⁰.

¿Qué hizo que donde antes se veía solamente vacío, nada, ahora se comience a “ver” materia oscura y energía oscura, con funciones tan decisivas como impulsar la expansión acelerada del Universo, contradiciendo la ley de gravedad para la materia visible? Tal vez no sólo se deba a los avances tecnológicos en telescopios, terrestres y espaciales, radiotelescopios y cámaras de infrarrojo.

Lo que tal desarrollo tecnológico sin duda posibilitó, especialmente gracias al telescopio espacial Hubble y ahora el James Webb, fue avanzar en el espacio y en el tiempo hacia la profundidad del Cosmos para estudiar las galaxias más lejanas y tempranas. Ya que, debido a la velocidad limitada de la luz (300.000 km-seg), cuanto más lejos vemos, más nos internamos en el pasado del Universo. Por ejemplo, cuando miramos hoy a nuestra vecina la galaxia de Andrómeda, vemos en realidad la luz que salió de ella hace 2,5 millones de años, cuando aquí recién aparecían los homínidas en el Africa.

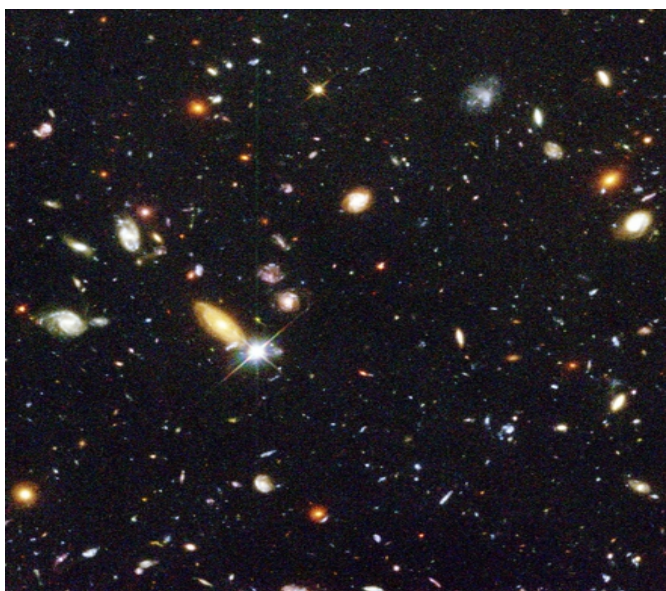
En caso de que esa luz provenga de galaxias ubicadas a miles de millones de años-luz, aún cuando haya sido emitida por estrellas jóvenes y potentes de luz azul-blanca, llega a nosotros “corrida al rojo”. Así, con la foto del Campo Profundo de Hubble en 1995 se llegó a observar galaxias “corridas al rojo” de hasta 12.000 millones de años luz de distancia-antigüedad.

9 https://www.nobelprize.org/nobel_prizes/physics/laureates/2011/

10 <https://ria.ru/science/20171002/1506019904.html>



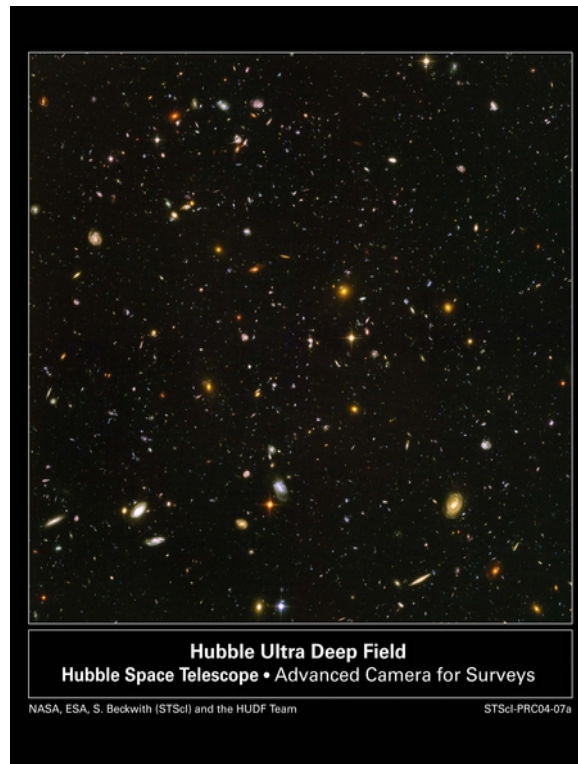
5. Telescopio espacial Hubble orbitando la Tierra a 593 km sobre el nivel del mar.



6. Campo Profundo de Hubble¹¹

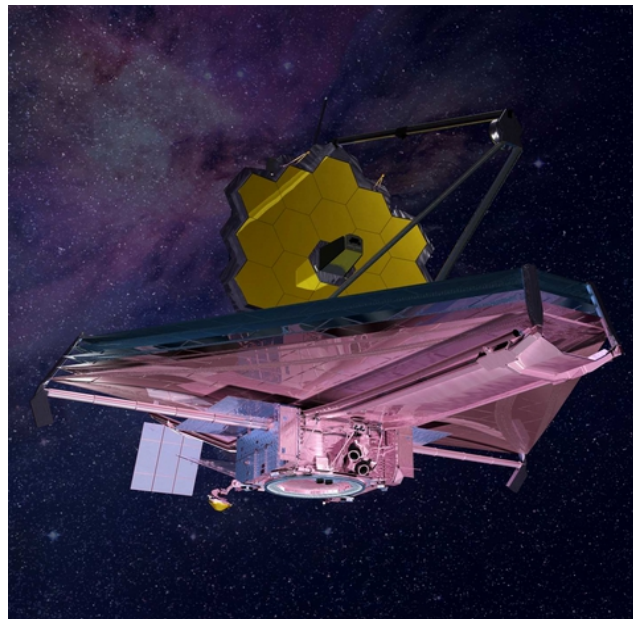
Y con la toma del Campo Ultraprofundo, en 2004, galaxias con 13.000 millones de años de antigüedad; o sea, formadas solamente 800 millones de años luego del Big Bang.

¹¹ <http://hubblesite.org/image/385/category/12-cosmology>



7. Campo Ultraprofundo de Hubble¹²

Más recientemente, en diciembre de 2021 fue lanzado el nuevo telescopio espacial James Webb, que orbita ahora a 1,5 millones de kilómetros de nuestro planeta, en el punto de Lagrange L2; un punto ideal para los observatorios espaciales, ya que permite mantener la misma orientación con respecto al Sol y la Tierra, por lo cual la calibración y blindaje son más sencillos.



8. Telescopio espacial James Webb

¹² http://hubblesite.org/image/1457/news_release/2004-07

Gracias al Webb, con una capacidad cien veces superior a su antecesor el Hubble, y sus detectores que trabajan con luz infrarroja en lugar de luz visible, hemos conocido esta sobrecogedora imagen de las galaxias más tempranas de nuestro universo, hasta los 700 millones de años de la explosión inicial:



9.Primer Campo Profundo del Webb,
imagen del cúmulo de galaxias SMACS 0723 – NASA, 2022.¹³

Esta es, hasta el momento, la imagen más profunda, antigua y nítida del Universo conque contamos, confirmando la fecunda generación de estrellas y la veloz evolución de las primeras galaxias en las etapas iniciales de la expansión universal, que ya había develado el Hubble.

El James Webb está diseñado para observar hasta unos 13.500 millones de años en el pasado. Pero además de la formación de las primeras estrellas y galaxias, este telescopio está destinado a estudiar exoplanetas, con el objetivo de detectar en ellos indicios que muestren la existencia de vida; sobre lo cual volveremos más adelante.

Aquí nos asalta otra pregunta: ¿Cómo y cuándo fue que el ser humano pasó de representarse las estrellas en lo alto, a ubicarlas en lo profundo?¹⁴

¿Tal vez a partir del sueño de Giordano, cuando atravesando los límites del cielo cerrado de su época se abrió a los infinitos mundos?

¹³ <https://ciencia.nasa.gov/universo/webb-ofrece-la-imagen-infrarroja-mas-profunda-del-universo-hasta-la-fecha/>

¹⁴ León D. *Un método para pensar... y descubrir analogías*, 2017.



8.El sueño de Giordano Bruno - Ilustración publicada por primera vez por Camille Flammarion en "Atmosphère météorologique populaire", 1888, París.

Promediando el siglo XVI, el monje, filósofo y astrónomo napolitano Giordano Bruno no sólo apoyó la tesis copernicana de que la Tierra no era el centro del Universo, sino que la superó; cambiando la idea de un universo cerrado y finito por la de un universo abierto e infinito; afirmando que nuestro Sol era una más de infinitas estrellas, con planetas y seres inteligentes en un espacio infinito como Dios¹⁵... Lo cual, sumado a algunas otras ideas revolucionarias, le valió no sólo la muerte en la hoguera condenado por la Inquisición, sino también el repudio de los más reconocidos científicos de la época.¹⁶

O tal vez el hombre comprendió que las estrellas y galaxias navegan en lo profundo del Universo cuando vió por primera vez su planeta azul desde afuera, en 1961, con Gagarin y su nave Vostok?



15 Bruno G. *Del infinito, el universo y los mundos*. Audiolibro: <https://youtu.be/oALg72SejTM>

16 El universo infinito de Giordano Bruno (extractos de la serie *Cosmos*) https://youtu.be/_rorEUIkDI0?si=0DITmJdv2pPyItof

9. Nave espacial "Vostok" orbitando la Tierra (dibujo)

¿O en diciembre de 1968, con la nave Apolo 8, al ver el amanecer de Tierra desde la Luna?

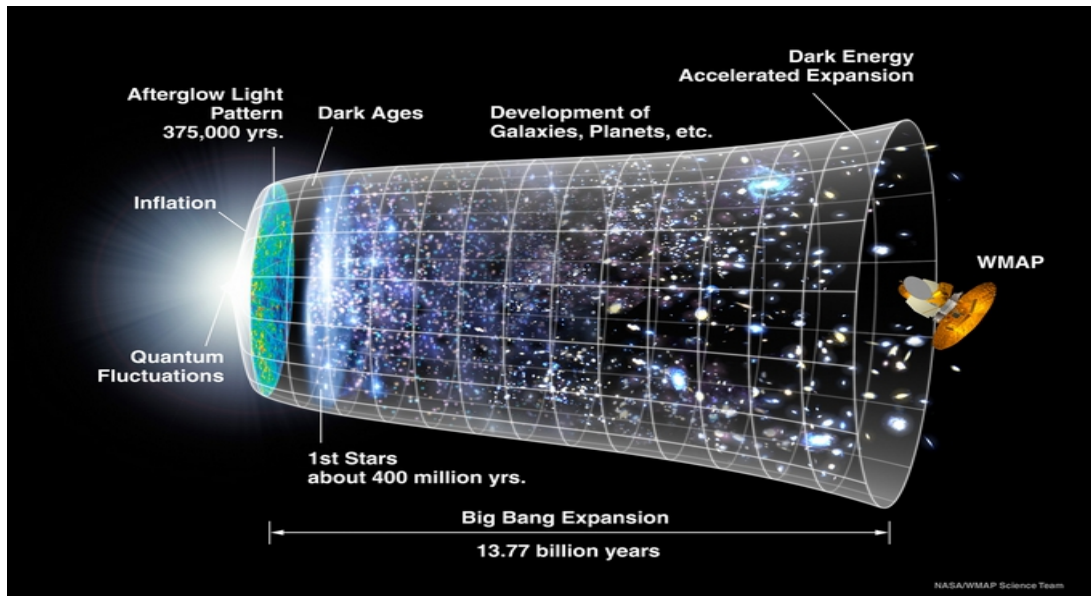


10. Foto de la Tierra desde la nave Apolo 8 orbitando la Luna - NASA.

En todo caso, en esta crucial década del 60 en el siglo XX y haciendo realidad el sueño de Bruno, el ser humano comprobó en su propia piel que en el espacio no hay arriba ni abajo respecto de un horizonte estable y único -como le sucede a un observador de pie sobre la Tierra- sino respecto de cada determinado observador; más aún, en estado de ingravidez. Y comprobó que para todos es válida la dimensión de lo profundo.

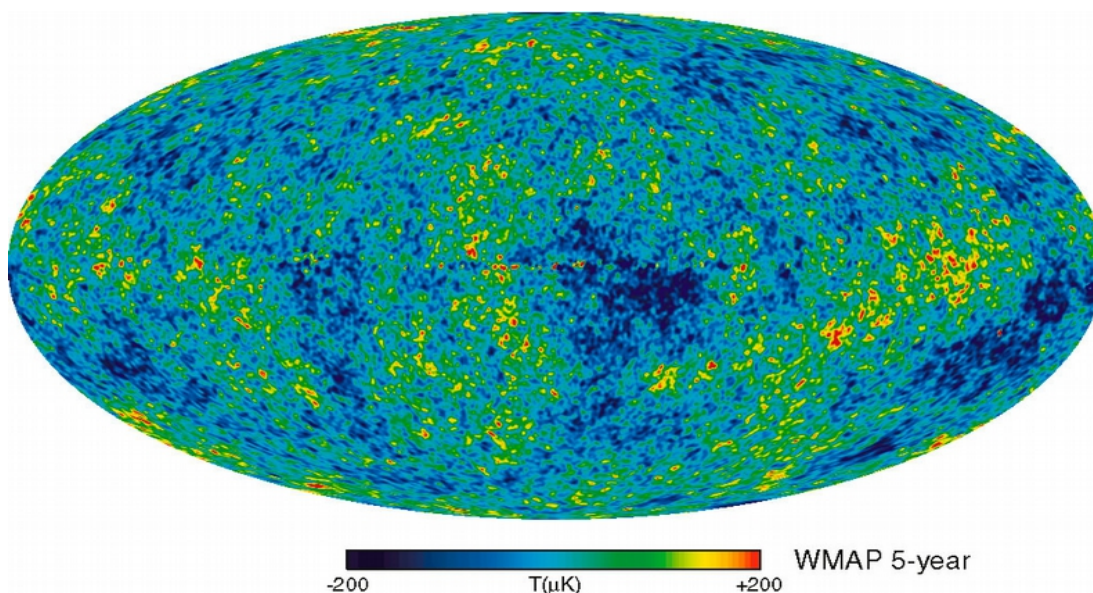
Pero sigamos retrocediendo un poco más en el pasado cósmico, hasta la explosión inicial misma.

La representación que hoy tienen los cosmólogos de la evolución universal enuncia: la explosión no se produjo en un determinado espacio, sino que creó el espacio; y la luz visible apareció 400 millones de años después, al comenzar la Reionización del plasma cósmico y la formación de estrellas y galaxias, finalizando la llamada "Edad oscura" del Universo. Este era, hasta el Hubble, el límite temporal hacia el pasado para estudiar el universo primigenio a partir de la luz visible. Con el James Webb y sus detectores de luz infrarroja será posible ya penetrar en la Edad oscura para estudiar la formación de las primeras estrellas y galaxias, como ya hemos comentado.



11. Representación actual de la evolución universal - NASA/WMAP Science Team.¹⁷

Pero mucho más atrás, mucho antes... pasados sólo 380.000 años del inicio de este Universo, en la etapa de la Recombinación, cuando sólo se comenzaban a formar los primeros átomos de hidrógeno y helio, y empezaron a liberarse los fotones, se emitió la denominada “radiación de fondo de microondas” o radiación cósmica de fondo; la cual pasó a ser hoy uno de los objetos de estudio más importantes de la Cosmología. Una foto obtenida por el satélite WMAP de la NASA en 2001 y precisada con mucho mayor detalle en 2013 por el telescopio espacial Planck de la Agencia Espacial Europea, es considerada no sólo la imagen más antigua del universo primigenio –la radiación fosilizada del Big Bang– sino que, en opinión de los cosmólogos, en ella está inscrito el plano completo del Universo actual¹⁸.

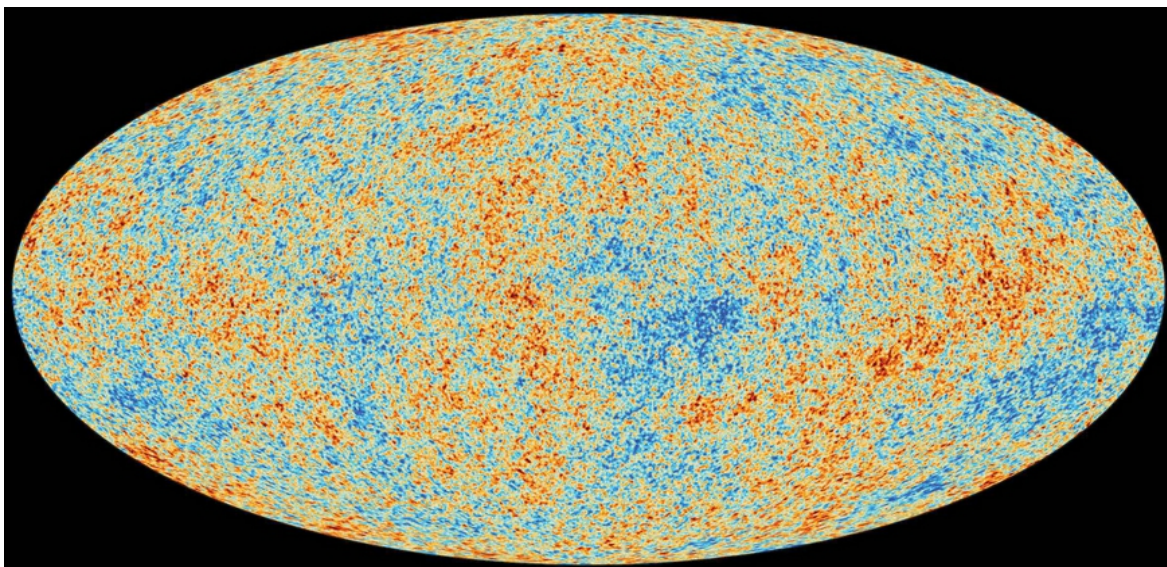


12. Radiación de fondo de microondas - NASA/WMAP Science Team, 2001.¹⁹

17 <https://map.gsfc.nasa.gov/media/060915/index.html>

18 <https://www.nasa.gov/topics/universe/features/wmap-complete.html>

19 <https://map.gsfc.nasa.gov/media/080997/index.html>



13. Radiación de fondo de microondas – Planck, ESA, 2013.²⁰

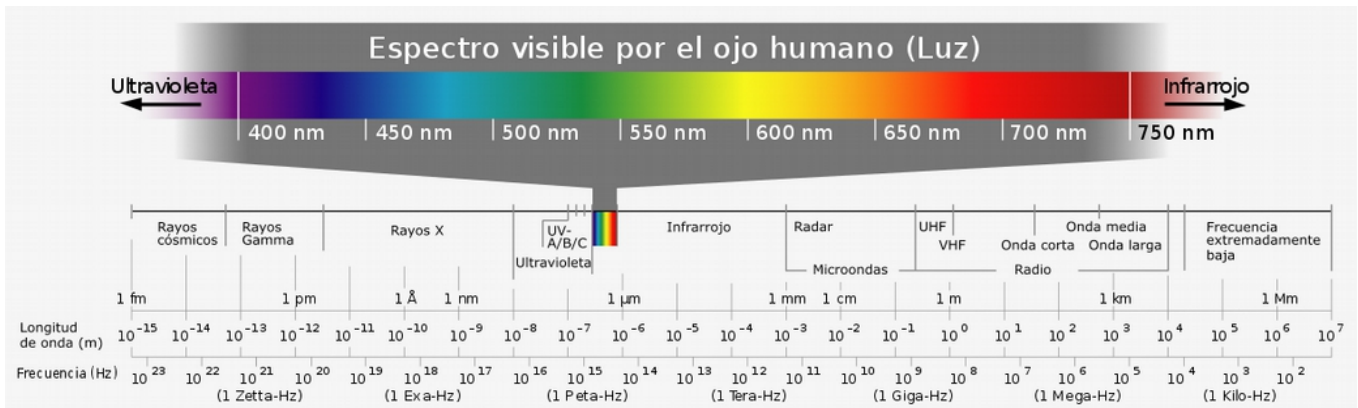
O sea, según los astrofísicos, la gran cantidad de pequeñas irregularidades que muestra esta foto son leves diferencias de temperatura y densidad que luego, a lo largo del tiempo, del proceso evolutivo del Universo en expansión y por acción de la gravedad se irían convirtiendo en las estrellas, galaxias, cúmulos galácticos y demás objetos que pueblan hoy el cosmos. Parece que se comenzara a percibir la simultaneidad en los procesos dentro de un mismo ámbito.

Y es inevitable una nueva pregunta, más significativa aún: ¿Qué hizo posible “ver” en esta radiación remanente tan antigua como el Universo, el plan evolutivo, al menos de la evolución material, física, del Cosmos?

La importancia que la Cosmología está otorgando a la radiación del fondo cósmico con su “plano integral del Universo” y a la energía oscura con su función impulsora de la expansión acelerada, todas ellas formas diferentes de manifestación de la luz, parece acercarnos significativamente hacia el reconocimiento de una intención en la evolución universal, de algún modo relacionada con esa luz.

Porque la representación del Universo de la comunidad científica actual considera que todas las formas de radiación registrables del espectro electromagnético son luz. A este espectro se lo describe constituido por todos los posibles niveles de energía y, por lo tanto, de longitudes de onda que la luz puede tener, desde miles de kilómetros hasta femtómetros (10^{-15} m). En semejante rango, la porción de luz visible es absolutamente ínfima.

²⁰ [https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Missions/Planck/\(class\)/image/\(result_type\)/images](https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Missions/Planck/(class)/image/(result_type)/images)



13. Espectro electromagnético y luz visible.

De modo que, para la Ciencia actual, luz no solamente es lo que puede verse con nuestros ojos o con prótesis ópticas que los potencien; todo lo registrable a lo largo del espectro electromagnético es luz, aunque con diferentes densidades o longitudes de onda. Y, además, esto es dinámico. La longitud de onda de la luz cambia a medida que atraviesa el cosmos en expansión. Son precisamente los cambios en características de la luz tales como la longitud de onda, el color y la densidad, los que les permiten a los cosmólogos develar la historia y estructura del Universo. La misma luz que nos da la vida, dicen los astrofísicos.

Nos preguntamos entonces, ¿qué hace que la mirada humana esté comenzando hoy a representarse el Universo en evolución como **un maravilloso entretejido de luz y tiempo modelado por la fuerza de gravedad**, una fuerza no visible pero registrable cenestésicamente, e impulsado en su expansión acelerada por una energía aún no suficientemente develada?

Y no se trata de un entretejido homogéneo y tranquilo, un universo estático, de estrellas fijas... Sino totalmente heterogéneo, vibrante, efervescente de movimiento y transformación.

¿Y cómo es que la fuerza de gravedad resulta ser la “modeladora” de todo lo que existe dentro de nuestro Universo? ¿Qué es la gravedad?

Intentemos ver esto a través del proceso de formación de las estrellas.



14. Formación de nuevas estrellas dentro de una nube de polvo cósmico y gas - ESO²¹

En una gigantesca nube de polvo cósmico y gas en movimiento convulsivo -básicamente hidrógeno y helio-, de las que hay millones en nuestro universo, se generan fuerzas centrípetas debido a la llamada inestabilidad gravitatoria²² que van compactando la materia en algunas zonas y vaciando otras, tal como se manifiesta ya en la reveladora foto de la radiación cósmica de fondo. Durante este proceso la materia se va agregando y compactando en numerosos puntos, dando lugar simultáneamente a miles de protoestrellas en el interior de una misma nube. Según la cantidad de materia que involucre cada punto de acumulación, el proceso puede dar lugar a estrellas de diferente masa. Al calentarse por la presión centrípeta misma y el choque atómico, en su centro más denso se disparan procesos de fusión nuclear, transformando el hidrógeno en helio y éste a su vez en carbono. La fusión genera cantidades enormes de energía, haciendo que la materia comience a brillar y emitir luz. Ya estamos en presencia de una nueva estrella.

Esta energía, además de emitir luz visible, se manifiesta como fuerza centrífuga que tiende a expulsar la materia que envuelve al núcleo estelar. Entre ambas fuerzas, la centrípeta gravitatoria y la centrífuga de la energía liberada por la reacción nuclear, se dan fases de equilibrio y desequilibrio que marcan las diferentes etapas en la vida de una estrella. Si se trata de una estrella pequeña, del tamaño de nuestro Sol, por ejemplo, la fusión nuclear se da en una sola etapa, llegando hasta el carbono (de n° atómico 6). Si la estrella es suficientemente masiva, eventualmente se puede alcanzar el punto de ignición del carbono, el cual se fusiona para producir una cadena de elementos químicos pesados que llega hasta el hierro (n° atómico 26).²³

Cuando la energía de la fusión en el centro estelar pesado comienza a agotarse y no hay materia suficiente para disparar una nueva reacción, por la tremenda presión centrípeta la estrella colapsa, compactándose enormemente. Y según su tamaño original, se convierte en una enana blanca, una estrella de neutrones o un agujero negro. Al colapsar una estrella masiva, explota en supernova; y los elementos químicos pesados elaborados en su núcleo se dispersan por el espacio cósmico. Gracias

21 ESO. Foto: eso1219a <https://www.eso.org/public/spain/images/eso1219a>

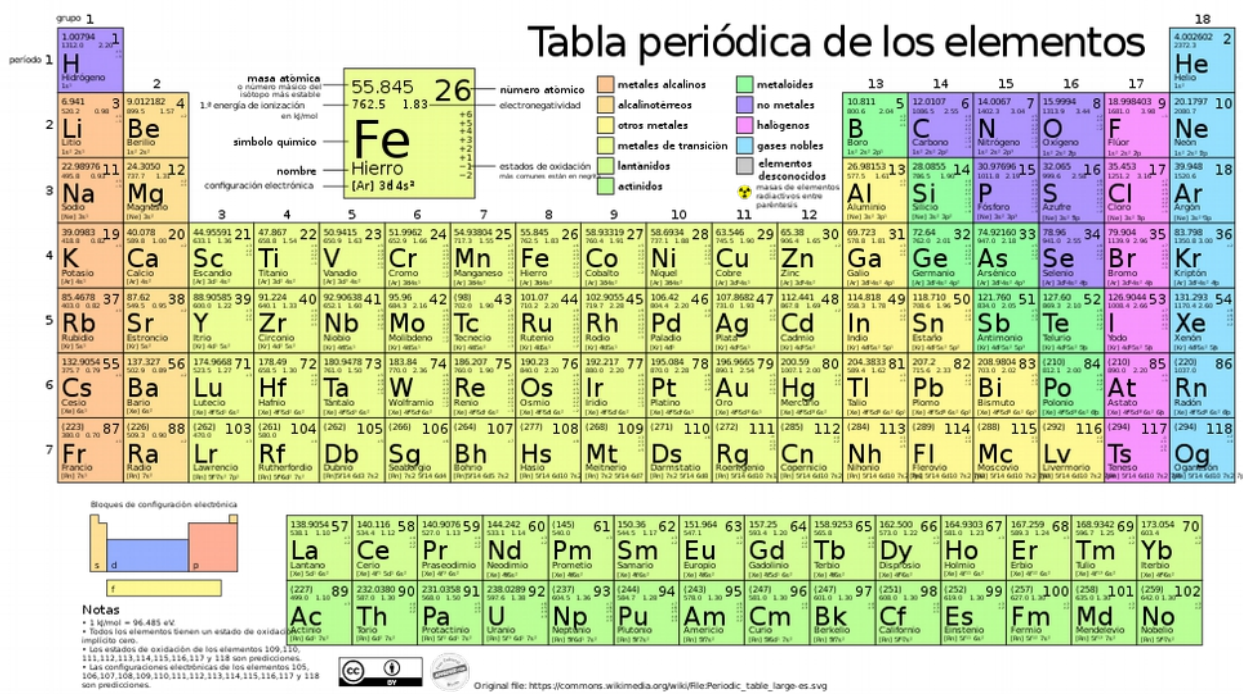
22 <http://astronomia.net/cosmologia/formacion.htm>

23 Dubner, G. *Supernovas*, 2020. Cap. 2: Nacimiento y vida de las estrellas.

a la posterior evolución de estos elementos puede surgir la vida. En nuestro caso, la vida terrestre surge a partir de la evolución del carbono. Somos producto de la cadena del carbono.

Todos los elementos necesarios para la vida tal como la conocemos se originan en las explosiones de las grandes supernovas. Todos los átomos que hoy componen nuestro cuerpo se formaron un día en el interior de estrellas masivas: las gigantes y supergigantes rojas. El hierro de nuestra sangre, el calcio de nuestros huesos, el carbono de nuestro ADN, el oxígeno del agua y el aire, nacieron de la fusión de protones en el interior de una estrella. Somos “polvo de estrellas colapsadas”, decía Carl Sagan. Las estrellas son los “hornos” del Universo, los laboratorios desde donde los elementos básicos para la vida se desparraman en todas las direcciones.²⁴

Es más, recientemente se han logrado estudiar otros eventos de una magnitud formidable: las “kilonovas”, provocadas por la fusión de dos estrellas de neutrones o de una estrella de neutrones con un agujero negro; y se ha comprobado que en ellos se llegan a “hornear” elementos más pesados aún que el hierro, hasta incluso los denominados *lantánidos* o “tierras raras”, con números atómicos del 57 al 71 en la Tabla periódica de los elementos.



14. Tabla periódica de los elementos – Actualización 2018

24 “Las estrellas se forman principalmente de hidrógeno que, al ser el elemento más simple, es el más abundante en el Cosmos. En el núcleo de las estrellas, la presión y la temperatura son tan altas, que los átomos se aprisionan y chocan entre sí de un modo tan violento que acaban fusionándose. Dos átomos de hidrógeno se fusionan y forman un átomo de helio. Cada vez que se fusiona un nuevo protón, forma un nuevo tipo de átomo, más pesado que el anterior. Así, con seis protones fusionados tendremos carbono, con siete nitrógeno, con ocho oxígeno, etc. En cada proceso de fusión se libera una cantidad enorme de energía. Parte de esta energía es la propia luz y el calor que desprenden las estrellas. En las estrellas pequeñas, el proceso de fusión sólo llega hasta el carbono. Por eso el carbono abunda tanto en el Cosmos. Sin embargo, en las grandes estrellas masivas la cadena de fusión continúa. Se forman los elementos básicos para la vida: además del hidrógeno y el carbono que ya teníamos, se forman el nitrógeno y el oxígeno. El agua, tan importante para la vida, es la combinación de hidrógeno y oxígeno. También se forma en el interior de las supernovas, que luego la desprenden en forma de vapor cuando explotan. La fusión de protones continúa, cada vez más rápidamente, hasta llegar al hierro, en forma de gas. Cuando el núcleo de la estrella se convierte en hierro, la explosión es inminente. Cuando una supernova explota, todos los gases y materiales pesados de su núcleo salen despedidos al espacio con una violencia inimaginable. Los elementos de la vida se dispersan por todo el Cosmos.”
<https://www.astromia.com/astronomia/hijosestrellas.htm>

Como decíamos, los agujeros negros son -en su mayoría- antiguas estrellas colapsadas en supernovas cuyos restos, al contraerse drásticamente, adquirieron una masa tan pesada, una fuerza de gravedad tan inimaginablemente intensa que, a partir de un determinado límite denominado “horizonte de acreción”, nada de lo que “entra” en ellos puede volver a salir, ni siquiera la luz. Estos agujeros continúan evolucionando, creciendo, nutriéndose de otras estrellas, nubes de polvo y gas, estrellas de neutrones, o incluso a veces, fusionándose con otros agujeros negros.

El “latido” del Microcuásar SS433
(agujero negro y estrella gigante
orbitando entre sí)

<https://www.hugonovotny.com/lgyt-v2.html>



Fusión de dos agujeros negros
(animación)

<https://www.hugonovotny.com/lgyt-v3.html>



Eventos estos de una magnitud y energía tan enormes que estremecen el espacio-tiempo mismo del Universo, generando ondas gravitacionales que se expanden indefinidamente y pueden ser detectadas con el instrumental adecuado.

Así, a las 5:51 AM del 14 de setiembre 2015, en los dos primeros detectores LIGO de ondas gravitacionales, instalados en EEUU, se detectó la colisión y fusión de dos agujeros negros de 29 y 36 masas solares a una distancia de 1.300 millones de años-luz. A partir de ese momento se fue intensificando la detección de eventos gravitacionales; y ya con nuevos interferómetros instalados en Italia, India y Japón, la colaboración LIGO-VIRGO-KAGRA, que interconecta hoy a más de 1.000 científicos de todo el mundo en tiempo real, está detectando en promedio un evento de este tipo cada 3 días²⁵.

Ondas gravitacionales detectadas por
LIGO de la fusión de dos agujeros
negros - GW150914

<https://www.hugonovotny.com/lgyt-v4.html>





15. Interferómetro VIRGO en Italia, para la detección de ondas gravitacionales

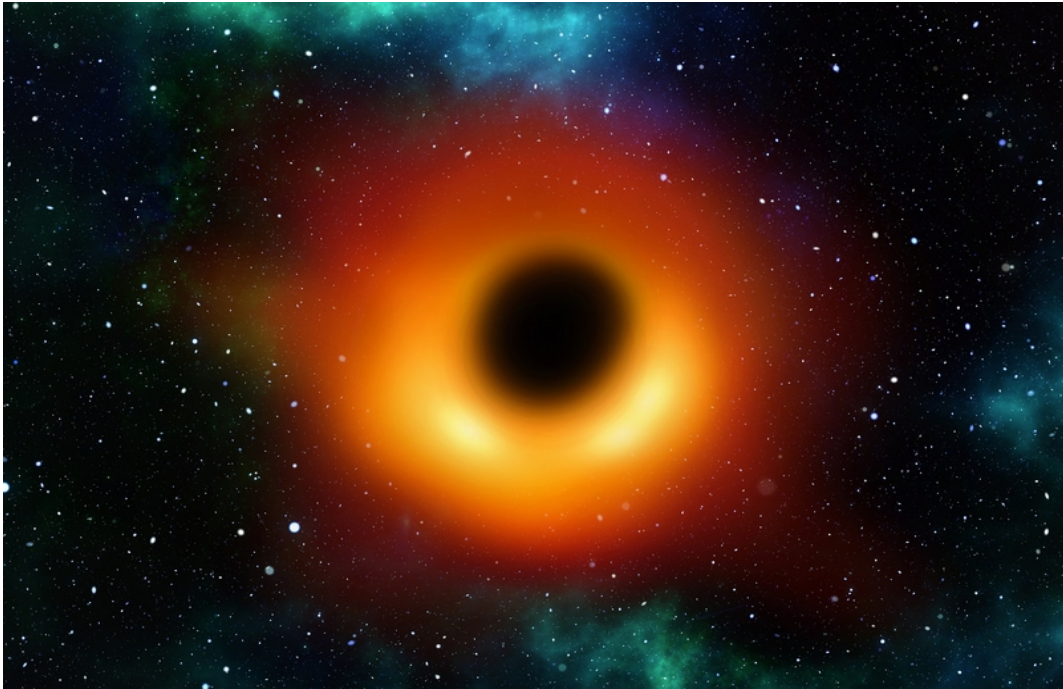
También las nubes de gas y polvo cósmico de gran tamaño pueden, girando y compactándose hasta colapsar, haber dado lugar a agujeros negros supermasivos sin pasar por el estadio de estrellas. Esto podría explicar la existencia de tales agujeros negros también en el universo temprano, cuando no había transcurrido aún tiempo suficiente desde la explosión original como para nutrirse y crecer hasta volverse supermasivos.

Simulación de un agujero negro
supermasivo

<https://www.hugonovotny.com/lgyt-v5.html>



Es de notar que la experiencia misma de los numerosos equipos de cosmólogos y científicos de diferentes disciplinas que trabajan coordinadamente para el estudio de los agujeros negros y las ondas gravitacionales, resulta un fenómeno de interés que quisiéramos resaltar aquí. Por ejemplo, para lograr la primera foto de un agujero negro, trabajó un equipo de 200 científicos de más de 60 institutos en diferentes países, apoyado en una red planetaria de telescopios sincronizados y supercomputadoras.



16. Primera foto de un agujero negro supermasivo ubicado en el centro de la galaxia M87 a 55 millones de años luz de la Tierra - NASA, 2019

Los siguientes documentales nos dan testimonio de estas inspiradoras experiencias:

A la sombra de un agujero negro -
ESO
(subtítulos en español)

<https://www.hugonovotny.com/lgyt-v6.html>



La imagen del agujero negro que hizo
historia – TED
(subtítulos en español)

<https://www.hugonovotny.com/lgyt-v7.html>



Ahora sabemos que toda galaxia tiene su centro de gravedad. Toda galaxia tiene en su centro un agujero negro supermasivo que, por su enorme atracción gravitatoria, le da cohesión y hace girar a su alrededor a los miles de millones de estrellas activas, miles de estrellas de neutrones y agujeros negros más pequeños, nubes de polvo cósmico y gas que constituyen una galaxia promedio. En el caso de nuestra Vía Láctea, el agujero negro en su centro se denomina Sagitario A*.²⁶

La demostración de la existencia de este agujero negro en el centro de nuestra galaxia, con una masa equivalente a cuatro millones de soles, ha hecho merecedores del Premio Nobel de Física 2020

²⁶ https://www.nasa.gov/mission_pages/chandra/multimedia/black-hole-SagittariusA.html

a Reinhard Genzel, director del Instituto Max Planck de Física Extraterrestre en Alemania y Andrea Ghez, profesora en el Departamento de Física y Astronomía de la Universidad de California (EE.UU.), con sus respectivos equipos.

Animación de objetos estelares orbitando
Sagitario A*

<https://www.hugonovotny.com/lgyt-v8.html>

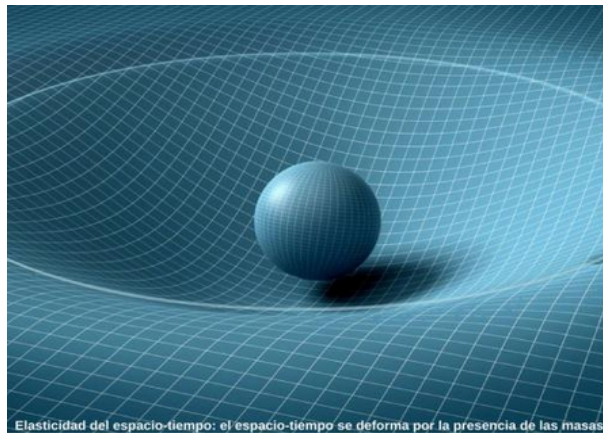


Todo se mueve y gira en el Universo. Todo gira alrededor de algo y, a veces, también sobre sí mismo.

La Tierra gira sobre sí misma cada 24 horas y alrededor del Sol cada 365 días terrestres, o sea, un año terrestre. El Sistema Solar da un giro completo alrededor del centro de la Vía Láctea, del agujero negro supermasivo que se encuentra en dicho centro, cada 230 millones de años terrestres. También la Vía Láctea se mueve, junto a otras galaxias del Grupo Local y otros cúmulos galácticos que componen el supercúmulo Laniakea, hacia el llamado Gran Atractor o tal vez hacia el hipercúmulo de Shapley, una extraordinaria acumulación de galaxias a 650 millones de años-luz de la Vía Láctea.

Aunque no lo percibamos con nuestros sentidos, la Tierra gira sobre su eje a una velocidad de 1.600 km/h y alrededor del Sol a 100.000 km/h. El astro órbita a su vez alrededor del centro de la Vía Láctea (Sagitario A*) a 850.000 km/h. Y nuestra galaxia navega a casi 2,3 millones de km/h en trayectoria curva hacia el Gran Atractor o el hipercúmulo Shepley.

Entonces, todo se mueve, todo gira. Y todo lo que gira, lo hace por la fuerza de gravedad. Todo movimiento es curvo, porque el espacio es curvo. La gravedad curva el espacio, además de afectar al tiempo: “El espacio-tiempo le dice a la materia cómo moverse; la materia le dice al espacio-tiempo cómo curvarse”.²⁷



17. Elasticidad del espacio-tiempo por la presencia de las masas.

La gravedad es la única fuerza que actúa sobre todo, incluso sobre la luz. La gravedad es una propiedad del espacio-tiempo.

²⁷ Difundida síntesis del físico teórico estadounidense J.A. Wheeler sobre la teoría de la relatividad general de Einstein, publicada en Geons, Black Holes, and Quantum Foam: A Life in Physics, p. 235.

¿Actúa la gravedad sobre la luz?
Ortín T. Instituto de Física Teórica
(España).



<https://www.hugonovotny.com/lgyt-v9.html>

Así como la luz se manifiesta como ondas electromagnéticas de muy diferentes frecuencias, dentro de cuyo rango incluye la luz visible, y su estudio permite obtener gran cantidad de información sobre el Universo, su estructura y evolución, la gravedad puede manifestarse como ondas gravitacionales que “arrugan y estiran” el espacio-tiempo y ya la ciencia está en condiciones de medir.

La nueva “astronomía de multimensajeros” compone actualmente representaciones del Universo integrando, en tiempo real, la información obtenida por telescopios ópticos y radiotelescopios, telescopios de rayos X e infrarrojos, observatorios de rayos gamma, detectores de ondas gravitacionales. Muchos de estos dispositivos son espaciales, orbitando la Tierra a muy diferentes distancias.

La nueva astronomía de ondas
gravitacionales.
García-Bellido J. Instituto de Física
Teórica (España).



<https://www.hugonovotny.com/lgyt-v10.html>

Así, estamos viendo hoy un universo tremendamente dinámico, convulsionado pero no caótico. Todo está en movimiento, pero siguiendo dinámicas coherentes: concomitantes, cíclicas, espiraladas, evolutivas. Un espacio-tiempo que vibra y cruje permanentemente; se estira y contrae por todas partes, mientras el conjunto se expande aceleradamente. En algunos puntos el tiempo se enlentece hasta detenerse, en otros se acelera; y además, según quién lo viva o de dónde lo observe. Un espacio-tiempo heterogéneo, anisotrópico, en el que todo gira y evoluciona; espiraladamente nace, crece, declina y muere para transformarse y dar lugar a nuevos entes. Sean estas estrellas, planetas, galaxias o filamentos galácticos, estrellas de neutrones o agujeros negros, supernovas o cuásares, nubes de polvo y gas, materia o energía oscura...

En particular, las sugestivas características de los agujeros negros en relación al modo en que afectan a la luz, al espacio y al tiempo, provocando una representación del Universo tan dinámica, heterogénea y cambiante que va flexibilizando nuestra experiencia de la temporalidad y la espacialidad, resultan también altamente inspiradoras para la ciencia-ficción. El físico estadounidense Kip Thorne, Premio Nobel de Física 2017,²⁸ uno de los creadores del interferómetro LIGO y de los mayores especialistas mundiales en el estudio de las ondas gravitacionales, fue además asesor científico de Carl Sagan para su película “Contacto” y de Christopher Nolan para “Interestelar”.

²⁸ Físico teórico especializado en astrofísica y física gravitacional, divulgador científico, autor de *Agujeros negros y tiempo curvo: el escandaloso legado de Einstein*, 2010.

Kip Thorne, Premio Nobel de Física
2017: el astrofísico detrás de las
teorías de 'Interstellar'

<https://www.hugonovotny.com/lgyt-v11.html>



3.La vida

*No imagines que estás solo
en tu pueblo, en tu ciudad,
en la Tierra y en los
infinitos mundos.*

El Camino - Silo

Así como la segunda década de este siglo fue para la ciencia el momento cumbre de los físicos, astrofísicos y astrónomos, en la tercera que nos encontramos ahora han tomado la posta los químicos, biólogos y astrobiólogos. Las investigaciones acerca del origen de la vida en nuestro planeta, así como la posibilidad de detectarla en nuestro sistema solar y en otros sistemas planetarios, dentro y más allá de nuestra galaxia, están concentrando cada vez mayor atención de los especialistas y expectativa de la sociedad en general.

Uno de los debates que ocupan hoy a los astrobiólogos se plantea en términos de azar o necesidad, a saber: “si el surgimiento de la vida en la Tierra es fruto del azar, tal vez estemos solos; si en cambio, es una necesidad evolutiva, seguramente el universo esté lleno de vida”. Claramente, la fuerte intuición de que la segunda posibilidad es la acertada, anima a muchos de ellos en sus investigaciones; y el continuo perfeccionamiento de las tecnologías disponibles va acelerando descubrimientos y abriendo nuevos caminos de búsqueda. Juegan a favor el hecho de que los seis elementos en los que está basada la vida en la Tierra: carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, fósforo y azufre son algunos de los más abundantes en el Universo; también que el agua, fundamental para la vida en la forma en que la conocemos, resulta ser ubicua en el cosmos, aunque más frecuentemente en estado sólido o gaseoso; y por otra parte, que la cantidad de planetas que se calcula puede haber en nuestro universo es de 10^{22} , o sea: 10 acompañado de 22 ceros... Suficiente margen, por más ínfimo que sea el porcentaje de ellos que puedan estar habitados.

Por una parte, los investigadores se van acercando cada vez más al punto mismo del origen de la vida, al momento en que “la química se convirtió en biología”, en las condiciones de nuestra Tierra; partiendo de la definición de “vida” en que se basan, como “un sistema químico automantenido capaz de experimentar evolución darwiniana”²⁹, o en otras palabras “sistemas químicos capaces de autoreplicarse y evolucionar.”³⁰ Según los biólogos, sólo resta dilucidar el “misterioso” instante en que los sistemas químicos prebióticos adquirieron dichas capacidades; qué fue lo que dio el impulso disparador para que semejante salto evolutivo sucediera.

Tal como sucede con los estudios sobre el origen de nuestro universo. Para los físicos y astrofísicos sólo resta resolver el misterio del instante inicial: qué fue lo que hizo que se produzca la explosión original y se iniciaran el espacio y el tiempo en el que hoy se desarrollan nuestras vidas.

Por otra parte, el interés creciente en detectar vida fuera de nuestro planeta los ha llevado a plantearse otros escenarios, condiciones, procesos y elementos en juego, capaces de desarrollar vida de características diferentes, incluso muy diferentes, a la terrestre; lo cual aumenta las posibilidades de su detección y, sobre todo, amplía significativamente la mirada de los investigadores, llevándolos a considerar combinaciones posibles cada vez más alejadas del geocentrismo y homocentrismo del que partieron los primeros estudios.

Hasta el momento, además de los candidatos más firmes dentro de nuestro sistema solar, cuanto menos para que haya vida de tipo microbiana: Marte, el satélite de Júpiter - Europa, y los de Saturno -

29 G.F.Joyce, NASA, 1994.

30 Carlos Briones, CSIC, España, 2023.

Titán y Encelado, hay alrededor de una decena, entre los casi 6.000 exoplanetas que ya se han descubierto, que reúnen las mejores condiciones para la existencia de vida. Un caso muy difundido al día de hoy es el planeta K12-18b, orbitando una estrella enana roja a 124 años-luz de la Tierra, en cuya atmósfera el telescopio James Webb acaba de descubrir, a fines de 2023, marcadores compatibles con la vida conocida.

Para una visión más completa del estado de situación actual en que la ciencia se encuentra con estos temas, recomendamos ver el siguiente video, donde el investigador español Carlos Briones, biólogo molecular del Centro de Astrobiología CSIC-España, lo describe en un lenguaje claro y profusamente ilustrado.

“El origen de la vida”

Carlos Briones, 12.12.2023

<https://hugonovotny.com/el-origen-de-la-vida/>



También con la vida inteligente se plantea la cuestión del origen. En este caso el debate es entre los antropólogos: cuándo, cómo y por qué el homínida se convirtió en humano, en un ser inteligente. Mucho depende, claro, de lo que se comprenda por inteligencia y por ser humano.

Silo, por su parte, define a la inteligencia como la capacidad de “establecer relaciones coherentes y actuar de manera creciente”, a partir de la estructura acto-objeto de la conciencia; y al ser humano como “un ser histórico que en su acción social transforma a su propia naturaleza”. Y considerando, como citamos anteriormente, funciones básicas de la vida la nutrición, la locomoción y la reproducción, describe del siguiente modo la evolución de estas funciones y de su psiquismo, inicialmente en el homínida y luego en el ser humano:

“Un salto notable se produce cuando comienza entre los homínidas la codificación de signos (sonidos y gestos). Luego los signos codificados se fijan con más permanencia (signos y símbolos grabados). Estos signos mejoran la comunicación que relaciona a los individuos entre sí y relata cuestiones de importancia para ellos referidas al ámbito en que viven. La memoria se amplía y no es ya sólo transmisión genética y memoria individual, sino que gracias a la codificación de señales, los datos pueden almacenarse y transmitirse sónicamente, creciendo la información y la experiencia social.

Posteriormente, se da un segundo salto de importancia: los datos de memoria se independizan del aparato genético y del individuo, apareciendo la memoria dispersa, que va prosperando desde los primeros signos en muros y tablillas de arcilla hasta alfabetos que posibilitan textos, bibliotecas, centros de enseñanza, etcétera. El aspecto más relevante que ha operado ahí, es que el psiquismo sale de sí, se plasma en el mundo.

La locomoción va parejamente ampliándose, gracias a la inventiva que crea aparatos naturalmente inexistentes por una parte, y domestica vegetales y animales por otra, permitiendo el traslado por agua, estepa, montaña y bosque. Desde las poblaciones nómadas hasta la locomoción y la comunicación que en nuestros días alcanza un notable desarrollo.

La nutrición se perfecciona desde la primitiva recolección, caza y pesca hasta la domesticación del vegetal de los primeros agricultores. Sigue desarrollándose con la

domesticación de animales y con progresivos sistemas de almacenamiento, conservación y síntesis de nuevos alimentos, y su consecuente distribución.

La reproducción va organizando los primeros grupos sociales de horda, tribu y familia, que con la instalación en lugares fijos va dando lugar a poblaciones rudimentarias. Estas, más tarde, adquieren complejas forma de organización social con la participación concomitante de distintas generaciones en un mismo momento histórico y geográfico. La reproducción va sufriendo importantes transformaciones hasta el momento actual en el que se vislumbran ya técnicas de producción, modificación, conservación y mutación de embriones y genes.

El psiquismo se ha ido haciendo complejo, al par que refleja sus anteriores etapas. Especializa también aparatos de respuestas como son los centros neurohormonales que desde una original función vegetativa fue desarrollándose hasta un intelecto de complejidad creciente. Según el grado de trabajo interno y externo, la conciencia ha ganado niveles desde el sueño profundo al semisueño y, ulteriormente, a una vigilia cada vez más lúcida.

El psiquismo aparece como el coordinador de la estructura ser vivo-medio: es decir, de la estructura conciencia-mundo. El resultado de tal coordinación es el **equilibrio inestable** en que esta estructura va a trabajar y procesar."³¹

Y si consideramos el descubrimiento e interacción con el fuego como un factor clave en la transformación de los homínidos en *homo sapiens*, surge entonces la pregunta: qué fue lo que impulsó a aquel homínido a acercarse al fuego, en lugar de huir de él como es habitual en los animales.

Y así, ya son tres las preguntas que se acumulan, para las que aun no encuentran respuesta fehaciente las ciencias: ¿qué produjo el llamado Big Bang, dando origen a nuestro universo?; ¿qué impulsó a los sistemas químicos prebióticos a comenzar a replicarse y evolucionar?; ¿qué provocó el surgimiento de la inteligencia que nos convirtió en humanos?...

Otro punto significativo a tener en cuenta en estos temas es, a nuestro entender, la formidable potencia generativa y regenerativa de la vida, abriéndose paso siempre, aun en los momentos y condiciones más críticas. Esto podemos comprobarlo en los grandes ciclos de la biota terrestre. En nuestro planeta ha habido hasta ahora cinco eventos de extinción masiva, todos por causas naturales: estallidos de supernovas cercanas, fragmentación continental, erupciones masivas, extrema reducción de la capa de ozono y liberación de metano oceánico por calentamiento global acelerado. El último y más conocido: la desaparición de los dinosaurios por el impacto de un meteorito gigante. En todos ellos se ha visto cómo, aún con la pérdida del 70, 80 o hasta el 95 por ciento de las especies existentes (esto último, a finales del Pérmico, hace sólo 250 millones de años), al poco tiempo la vida volvió a brotar impetuosamente, **con más fuerza, más capacidad adaptativa, más complejidad y más diversidad.**

En nuestra experiencia reciente, cuando la pandemia mundial de Covid declarada en el año 2020 obligó a buena parte de la población mundial a recluírse en sus hogares, provocando una disminución manifiesta de los desplazamientos de personas y de bienes por las diferentes vías de transporte, muy especialmente los vuelos internacionales, pudimos presenciar un fenómeno inesperado y al mismo tiempo esperanzador. Hemos sido testigos de la sorprendente capacidad de restablecimiento de la Naturaleza; de cómo rápidamente comenzaron a recuperar su transparencia el agua y la atmósfera en los lugares más contaminados, a recuperar sus hábitat los animales que habían sido desplazados, llegando incluso la irritación sonora de las grandes ciudades a ser reemplazada por la calma y el canto de los pájaros.

31 Silo. *Apuntes de Psicología*. Psicología I, 2014.

Una pequeña muestra de que aún estamos a tiempo de restablecer el equilibrio roto con nuestro medio ambiente, en gran parte debido a la extracción y uso indiscriminado de combustibles fósiles. Lo cual nos dejó planteado un desafío crucial: ¿seremos capaces de frenar la desidia, miopía y ambición desmedida de los poderosos del mundo, antes de que nos arrastren al punto de no retorno del cambio climático y una nueva extinción masiva?

Otro factor a considerar en la evolución de la vida -desde nuestra mirada, decisivo- es la irrupción de lo trascendental en este plano de existencia. Un ejemplo contundente de tal cosa en la historia humana nos parece el denominado “tiempo axial”, en el siglo VI antes de nuestra era. Con el descubrimiento del hierro, la capacidad de destruir y matar aumentó enormemente, al disponer para la guerra de un metal más liviano, más barato, más duro, más mortal, pero sin haber logrado el ser humano un control proporcional de sus instintos posesivos, violentos, de dominación³²; de sus comportamientos patriarcales, diríamos hoy. La supervivencia misma de la especie estaba entonces amenazada y era necesario un salto moral, una nueva ética, que permitiera retomar el curso evolutivo de la especie. Fue entonces cuando, simultáneamente, concomitantemente, sin relaciones causales entre sí, aparecieron Buda en la India, Lao Tsé en China, Zoroastro en Persia, Pitágoras y los filósofos presocráticos en la Magna Grecia, el culto olmeca a Quetzalcóatl -la serpiente emplumada- en Mesoamérica, con sus mensajes humanizantes y moralizadores³³. Gracias a ello estamos hoy aquí. A todas luces, nuevamente en un final de ciclo, enfrentando la amenaza de supervivencia de la especie, aunque con tecnologías enormemente más destructivas entre manos; por lo cual el salto necesario, en términos culturales, mentales, espirituales, también deberá ser de una magnitud largamente superior.

Un caso particular son los inéditos avances de la biología sintética en la creación de “vida artificial”³⁴, en la lectura y escritura del ADN celular, lo cual abre indudablemente un nuevo horizonte evolutivo para la especie en la transformación de su propia naturaleza; pero, al mismo tiempo, esta posibilidad está indisolublemente ligada a la necesidad de un salto ético proporcional que garantice evitar todo uso destructivo de estas tecnologías. Lo mismo sucede con los avances en materia de “inteligencia artificial”, especialmente en algunas de sus aplicaciones; por ejemplo, en combinación con la mencionada edición genética o en la fabricación y manejo de tecnologías militares...

Craig Venter revela “vida sintética”

TED, 2010

<https://hugonovotny.com/vida-sintetica/>



32 Nazaretián A. *Futuro No-Lineal*.

33 “Cuando surgen las mismas cosas en distintos lugares, algunos antropólogos creen que se han trasladado esos descubrimientos y pautas culturales de un lugar a otro. La realidad es que en distintas culturas se pudo haber llegado a registros similares. Esa simultaneidad de registros sin influencia directa de unos en otros, se explica por contacto directo con ciertas franjas comunes de lo Profundo, registro que se traduce en imágenes similares.” Silo. Las cuatro disciplinas <https://www.parquepuntadevacas.net/prod.php>

34 Science Journal, 2010. “Creation of a Bacterial Cell Controlled by a Chemically Synthesized Genome”, J. Craig Venter and others <https://www.science.org/doi/10.1126/science.1190719>.

¿Cómo frenar las guerras orquestadas
por la inteligencia artificial?

DW Documental, 2021

<https://hugonovotny.com/dw-documental-2021/>



Todo lo cual nos recuerda las palabras de Silo: “En algunos momentos de la historia, se levanta un clamor, un desgarrador pedido de los individuos y los pueblos. Entonces, desde lo Profundo llega una señal. Ojalá esa señal sea traducida con bondad en los tiempos que corren, sea traducida para superar el dolor y el sufrimiento. Porque detrás de esa señal están soplando los vientos del gran cambio.”³⁵

35 Silo. *Inauguración de la Sala de Sudamérica*, silo.net Hitos, 2005.

4.Espacio-temporalidad en la conciencia humana: horizonte temporal y capas de registro en el espacio interno

*No imagines que estás
encadenado a este tiempo
y a este espacio.*

El Camino - Silo

En el relato “El día del león alado”, del libro homónimo, Silo describe con belleza literaria el surgimiento del ser humano en la Tierra: “Todo azar fue respetado hasta que al fin se irguió una criatura de medianas dimensiones animales capaz de ser absolutamente discente³⁶, apta para trasladar información y almacenar memoria fuera de su circuito inmediato. Este nuevo monstruo había seguido uno de los esquemas evolutivos adecuados al planeta azul: un par de brazos, un par de ojos, un cerebro dividido en dos hemisferios. En él casi todo era elementalmente simétrico como los pensamientos, sentimientos y actos que habían quedado codificados en la base de su sistema químico y nervioso. Aún llevaría algún tiempo la amplificación de su horizonte temporal y la formación de las capas de registro de su espacio interno.”³⁷

Intentaremos primeramente distinguir una posible secuencia evolutiva en las configuraciones temporales de la conciencia, inicialmente homínida y posteriormente humana:

1- El homínida se yergue sobre sus piernas, expandiendo su horizonte de visión y, con ello, todo su espacio-tiempo vital (*Australopithecus afarensis*, Lucy, hace 3,5 millones de años).

2- El homínida cazador y recolector descubre el fuego y aprende a utilizarlo (*Homo erectus*, 1 millón de años a.n.e.); ahora puede cocinar, mejorando así su nutrición y conservando más sus alimentos; puede calentarse, protegerse y tener luz para la actividad nocturna, ampliando aún más los espacios y tiempos disponibles para la vida. Se manifiesta la capacidad de respuesta diferida intencional a los estímulos. Es la primera especie que, en lugar de huir del fuego, sobreponiéndose a sus instintos animales se acerca, lo toma y lo pone al servicio del mejoramiento de su vida.³⁸

3- El hombre comienza a domesticar animales y practicar la agricultura (*Homo sapiens*, 10.000 años a.n.e.). Este es un salto significativo en la ampliación del horizonte temporal de la conciencia humana: aprende que si planta las semillas y espera, en lugar de comérselas al instante, en un tiempo más su alimento se multiplicará; si domestica a los animales y deja que se reproduzcan, en lugar de matarlos y comérselos de inmediato, dispondrá de carne casi permanente para su tribu. Se forma aquí la configuración de pasado, presente y futuro en su conciencia. La capacidad de diferir y elegir la respuesta frente a un determinado estímulo se fortalece sustancialmente, surgiendo la capacidad de proyectar y planificar.³⁹

4- El hombre, ya en el siglo XX, sale fuera de la Tierra, fuera de la influencia de la fuerza de gravedad de su planeta-cuna y comprueba que su orientación espacial y temporal no está encadenada a las condiciones de la superficie terrestre, al arriba y el abajo único y homogéneo, a los ciclos solares y lunares, descubriendo así la espacio-temporalidad de su conciencia.

El médico y psicólogo ruso de cosmonautas Vladimir Ponomarenko,⁴⁰ luego de leer el libro *Contribuciones al Pensamiento*⁴¹ de Silo, nos expresó su sorpresa y admiración por el hecho que el

36 Con capacidad ilimitada de aprender.

37 Silo. *El día del León Alado*, 2016.

38 “El hombre aparece con el fuego. La posesión del fuego es un hecho esencialmente, exclusivamente humano.” Perlès Catherine. *Préhistoire du feu*, 1977.

39 Si equiparamos a la edad total del universo (13.800 millones de años) con un año calendario de 12 meses, este salto evolutivo sucedió en los últimos 20 segundos.

40 Ponomarenko V.A. Doctor en Ciencias Médicas y Psicológicas, Académico ACR, especializado en Medicina Espacial. Autor de “El hombre que vuela” (“Человек летающий”), 2012.

41 Silo. *Contribuciones al Pensamiento*, 2016.

autor hubiera llegado a formular con tanta claridad y precisión las características de espacialidad y temporalidad propias de la conciencia humana; las mismas que ellos habían descubierto experimentalmente a partir de los vuelos espaciales, durante el diseño de cápsulas espaciales tripuladas y el estudio, fisiológico y psicológico, de los cosmonautas que regresaban del espacio con la experiencia de la ingravidez.

Y aun más, otra particularidad que se presenta repetidamente en los viajes espaciales, testimoniadas por astronautas de diferentes nacionalidades y especialidades profesionales, son las experiencias extáticas, por la inusitada belleza de la Tierra desde el cosmos, flotando en el espacio negro e infinito⁴²; así como los inefables sentimientos de amor por la vida, por la humanidad, por todo lo existente... vivencias similares a las de inspiración espiritual.⁴³

“Todos somos uno”, Epifanía en el espacio

Edgar Mitchell, el sexto astronauta en la Luna

<https://www.hugonovotny.com/lgyt-v12.html>



A comienzos del siglo XX y con la rigurosidad que lo caracterizaba, el filósofo moravo Edmund Husserl analizó las configuraciones temporales de la conciencia; especialmente en su *Fenomenología de la conciencia inmanente del tiempo*⁴⁴. El mismo Husserl que, siguiendo a su maestro Brentano, desarrolló el concepto de intencionalidad en la conciencia como elemento central de su fenomenología.

Pero fue finalmente Silo quien incorporó este concepto de intencionalidad en un nuevo paradigma integral, al definir al ser humano como un ser histórico-social que en su acción intencional humaniza el mundo, al tiempo que transforma su propia naturaleza, tanto física como mental. Y sus desarrollos sobre la función de la imagen, el espacio de representación interno y la temporalidad en las configuraciones de conciencia quedaron incluidos dentro de una nueva concepción psicológica al servicio de la liberación personal, social y espiritual del ser humano.⁴⁵

En la cita reproducida más arriba de *El día del león alado*, Silo decía, en referencia a la evolución humana: “Aún llevaría algún tiempo la amplificación de su horizonte temporal y la formación de las capas de registro de su espacio interno.”⁴⁶

Intentemos ahora develar la segunda parte de esta afirmación.

Según hoy sabemos y siguiendo la concepción psicológica de Silo, en su vida cotidiana el ser humano percibe el mundo externo a través de cinco sentidos externos; como así también, un tanto más confusamente, percibe su mundo interno a través de la cenestesia y la kinestesia; todo esto desde un “observador” que se emplaza en el límite cenestésico-táctil de su piel: el “yo-atención” vigílico. Esta podría ser considerada como una capa de registro en el espacio de representación de la conciencia que ya está completamente formada y activa al momento actual.

42 El llamado “efecto perspectiva” (“Overview Effect”) <https://overviewinstitute.org/astronaut-quotes/>

43 “Casos extraordinarios de experiencias de lo sagrado que podemos tipificar como Éxtasis o sea, situaciones mentales en que el sujeto queda absorto, deslumbrado dentro de sí y suspendido; como Arrebato, por la agitación emotiva y motriz incontrolable, en la que el sujeto se siente transportado, llevado fuera de sí a otros paisajes mentales, a otros tiempos y espacios; por último, como “Reconocimiento” en que el sujeto cree comprenderlo todo en un instante.” - Silo. *Apuntes de Psicología*. Psicología IV. La “conciencia inspirada”, 2014.

44 Husserl E. *Fenomenología de la conciencia inmanente del tiempo*, 2014.

45 Silo. *Apuntes de Psicología*, 2014.

46 Silo. *El día del León Alado*, 2016.

Un avance significativo, desde el campo de la Física, nos parece ha sido la toma de conciencia de la importancia del observador y su influencia sobre el fenómeno observado. Especialmente a partir de la teoría de la relatividad general de Albert Einstein. En palabras de Silo: “En ciencia, Einstein ha elastizado la razón. Ya no hay verdades absolutas sino relativas a un sistema”⁴⁷. Esto sucedía al mismo tiempo que, en la Filosofía, Husserl desarrollaba su fenomenología. Según Silo: “es con Husserl que el estudio de la intencionalidad se hace exhaustivo, particularmente en sus *Ideas relativas a una fenomenología pura y una filosofía fenomenológica*. Este autor, al poner en duda los datos del mundo externo y aun los del mundo interno, siguiendo la mejor tradición de la reflexión estricta, abre el camino de la independencia del pensar respecto de la materialidad de los fenómenos, pensar que hasta ese momento se encontraba asfixiado en la pinza que, por un lado, representaba el idealismo absoluto hegeliano y, por otro, las ciencias físico-naturales, a la sazón en rápido proceso de desarrollo.”⁴⁸

Por aquellos mismos años, las primeras décadas del siglo XX, nacía también la Mecánica Cuántica de la mano de físicos como Bohr, Schrodinger y otros, introduciendo los principios de probabilidad e incertidumbre y llegando a postular, no sólo que el observador afecta a lo observado, sino que “crea” la realidad en el instante mismo de la observación, a partir de la dualidad onda-partícula de la luz.⁴⁹

Evidentemente, el punto de observación se ha comenzado a internalizar. Entramos por fin en el terreno de la mirada, de los cambios en la mirada que observa los fenómenos, externos e internos, y por tanto, en las representaciones que la conciencia hace de ellos.

Podríamos en principio, siguiendo la concepción siloísta, distinguir al menos tres capas más de registro al ir profundizando en el eje z (coordenada de la profundidad) del espacio interno de la conciencia. Capas correspondientes a:

1. la mirada interna - “hay otras cosas que se ven con otros ojos y hay un observador que puede emplazarse de un modo diferente al habitual”⁵⁰;
2. la intencionalidad de la conciencia - aquello que “impulsa la mirada”⁵¹;
3. la Mente - el “sí mismo” profundo que “no es la mirada, ni siquiera la conciencia. Ese ‘sí mismo’ es lo que da sentido a la mirada y a las operaciones de la conciencia. Es anterior y trascendente a la conciencia misma”.⁵²

Consideramos entonces, en esta hipótesis, a las “capas de registro” como diferentes profundidades en el emplazamiento del observador, de la mirada interna; habilitando, según la profundidad en que se emplace, a discernir, experimentar, tomar conciencia de:

1. los sueños, los ensueños, las ideas, emociones y sensaciones, o sea, los objetos mentales que dinámicamente pueblan el espacio interno de la conciencia;
2. la intencionalidad que impulsa la mirada, los actos que se movilizan en búsqueda de objetos que los completen, la observación de los propios mecanismos mentales desde la conciencia de sí, la conciencia despierta; la libertad de elección y las mil “formas de sentir y pensar”⁵³; la Vocación que impulsa; el registro del Nosotros intersubjetivo;
3. los significados profundos; los guías profundos; los mitos sagrados; la Fuerza; la conciencia inspirada en sus estados de éxtasis, arrebatos y reconocimiento; los inefables sentimientos de

47 Silo. *Habla Silo*. Conferencia “La religiosidad en el mundo actual”, 2015.

48 *Ibidem*. Presentación del libro “Contribuciones al Pensamiento”, 2015

49 La dualidad onda-partícula es un “concepto de la mecánica cuántica según el cual no hay diferencias fundamentales entre partículas y ondas: las partículas pueden comportarse como ondas y viceversa”. (Stephen Hawking, 2001)

50 Silo. *Comentarios al Mensaje*, 2009.

51 *Ibidem*.

52 *Ibidem*.

53 “El ser humano del futuro no va a querer ganar y poseer cosas; va a querer sentir, crear, construir, aprender sin límite. No va a querer poseer, tener, controlar; ese humano comprenderá que hay millones de formas de desarrollar la emoción y el pensamiento, que hay una diversidad inimaginable de formas de sentir y pensar.” Silo, 1997. Ver Anexo 1.

amor y compasión por todo lo existente, de fusión con el Todo, el Absoluto, lo Sagrado; “el sentido que pone la Mente en todo fenómeno, aun de la propia conciencia y la propia vida”⁵⁴.

Seguramente, serán muy diferentes las representaciones sobre el Universo y la vida que surjan como traducción de cada una de estas capas de registro y de las experiencias correspondientes; podemos tomar, a modo de ejemplo, las representaciones compartidas por Silo en sus diferentes escritos, a todas luces traducciones de las dos capas de registro más profundas aquí mencionadas.

54 Silo. *Comentarios al Mensaje*, 2009.

5. La representación del Universo en Silo

*Tú, que eres la Luz de la Gnosis
enséñame a ver tu presencia
en lo Uno y lo Todo.*

Oración Gnóstica

En el libro *Siloísmo - Doctrina, Práctica y Vocabulario* (1972), en relación a la luz se afirma: “La luz en realidad, es lo único existente. Las diferencias materiales son diferencias de concentración y vibratoriedad de la luz (energía electromagnética). La luz es eterna, es el origen y fin de todo cuanto existe. La evolución de la luz comienza con su "caída" energética y la formación de las primeras concentraciones materiales. Esta evolución de la luz (o del Universo) se verifica según las cuatro leyes de: estructura, concomitancia, ciclo y superación de lo viejo por lo nuevo.”

Más precisamente, se describe el origen y evolución del Universo del siguiente modo: “La luz convergió sobre sí y esto dio lugar a expresiones energéticas y materiales densas. Ese fue el paso de la caída de la luz. Aquello provocó la explosión original⁵⁵, y desde ese centro, proyectándose desde ese centro, radiación y masa de materia ígnea se expandieron a velocidades crecientes. De este modo, lo que fue configurándose como nebulosas, galaxias, soles, planetas y lunas de distintos sistemas, se sigue acelerando mientras se aleja de su centro original describiendo ciclos espiralados. A medida que se alejan esos cuerpos van regresando a su origen por su trayectoria curva, mientras se aceleran aproximándose a la velocidad de la luz. Finalmente, todos los cuerpos terminarán convirtiendo su materia en energía radiante y esta energía se transformará en luz que convexionará sobre un centro desde todas las direcciones del espacio curvo, para producir una nueva explosión creativa. En síntesis: la luz es eterna, es el origen y fin del Universo.”

Como vemos, la representación de la Cosmología, gracias a sus últimos descubrimientos, se va acercando cada vez más a la imagen del Universo esbozada por Silo ya en 1972. Por ejemplo, en la curvatura del espacio, en la expansión acelerada y no decreciente como se creía hasta hace pocos años, en los ciclos y concomitancias que experimentan las estructuras cósmicas en su proceso evolutivo espiralado. Muy próxima a la concepción de que todo en el Universo es luz, en diferentes concentraciones y longitudes de onda; y a la idea de que la explosión original no es la primera absoluta, a modo de Génesis bíblico, sino sólo el inicio de este ciclo universal en el que nos ha tocado vivir; lo cual ha sido insinuado varias veces, aunque tímidamente, en las teorías del universo oscilante, el universo cíclico, el multiverso, etc.

Pero, fundamentalmente, muchos cosmólogos y científicos de diferentes disciplinas se encuentran hoy en el punto de reconocer el carácter intencional de la evolución universal. No por el “diseño inteligente” de una entidad superior -menos aún antropomórfica- que controla y juzga desde “lo alto”.⁵⁶ Sino por la direccionalidad manifiesta de los procesos evolutivos.

⁵⁵ *Explosión*: momento evolutivo de acumulación y descarga súbita en el que una estructura prueba su aptitud evolutiva expandiéndose. Diccionario de *Siloísmo, Doctrina, Práctica y Vocabulario*, 1972.

⁵⁶ “Demasiado antropomorfismo personal ha habido en los mitos antiguos y tal vez aquello que llamamos “Dios” se exprese sin voz a través del Destino de la humanidad.” *Habla Silo*, 2015.

6. Intencionalidad en la evolución del Universo y de la conciencia humana

*La mirada interna deberá llegar a chocar
con el sentido que pone la Mente en todo fenómeno,
aun de la propia conciencia y de la propia vida
y el choque con ese sentido
iluminará a la conciencia y a la vida.*

Silo

Es cada vez más evidente, en las representaciones de la Cosmología actual, que el universo en que estamos inmersos no es un conjunto caótico, signado por el accidente y el desorden, encaminado hacia una inevitable desintegración. Aún con inagotables incógnitas por resolver y descubrimientos que día a día desafían y revolucionan las teorías y creencias previas, vemos como todo en nuestro Universo parece llevar una dirección, realizarse con una coherencia y armonía sorprendentes, a través de procesos evolutivos de complejidad creciente en todas las escalas. Las ideas de Ilya Prigogine⁵⁷ sobre no linealidad, fluctuación, bifurcación y autoorganización de los sistemas complejos fueron disparadoras de una nueva mirada sobre la evolución del universo material.⁵⁸

El científico interdisciplinario ruso Akop Nazaretián, autor del concepto de “vectores de la evolución universal”, explica que “en la segunda mitad del siglo XX los modelos relativistas de la Cosmología evolutiva recibieron un amplio reconocimiento entre los científicos. La idea del historicismo penetró profundamente en la Física y la Química: todos los objetos del mundo material, desde los nucleones hasta las galaxias, comenzaron a verse como productos de un determinado estadio evolutivo que tenía su historia, prehistoria y perspectiva final. Además, fueron enunciados una cantidad de mecanismos, mediante los cuales los sistemas físicos abiertos son capaces de alejarse espontáneamente del equilibrio con el medio exterior y, utilizando sus recursos, estabilizar un estado de no-equilibrio. Los modelos de autoorganización se volvieron objeto de interés en prácticamente todas las disciplinas científicas.”⁵⁹

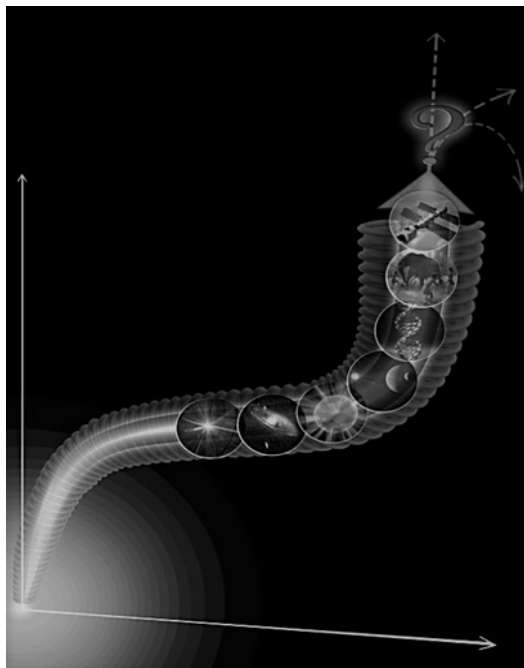
“En definitiva, -continúa Nazaretián- se encontró que la historia social (incluyendo a la espiritual), la biológica, la geológica y la cosmo-física, son estadios de un proceso evolutivo único, atravesado por vectores “transversales” o megatendencias. Hacia los años 1980 se presentaron las condiciones para la formación de un campo interdisciplinario de estudio, el cual fue constituido simultáneamente por científicos de distintos países y continentes –Rusia, Europa Occidental, Australia, América del Norte y del Sur– y diferentes especialidades, desde físicos hasta psicólogos.” Este nuevo campo de estudio se denominó Megahistoria (Big History en inglés).

O sea, además de los acelerados avances tecnológicos y la experiencia creciente en artefactos espaciales, tripulados o no, la Ciencia pasó a contar hacia fines del siglo XX con una imagen integral de la historia del Universo, la vida en general y la vida humana en nuestro planeta, respondiendo a vectores y leyes generales de proceso según los cuales, en su avance estructural, tanto la materia, como la energía y la vida evolucionan desde lo más simple a lo más complejo, desde la uniformidad hacia la diversidad, desde el equilibrio al no-equilibrio, con ritmos cíclicos, espiralados.

57 Ilya Prigogine (1917-2003), Premio Nobel de Química en 1977 por “su contribución a la acertada extensión de la teoría termodinámica a sistemas alejados del equilibrio”.

58 Prigogine I., Stengers I. *La nueva alianza: metamorfosis de la ciencia*, 1997.

59 Nazaretián A. *Futuro No-Lineal*, 2016.



18. Ciclos de la evolución universal según la Megahistoria. Ilustración: A.A. Pinkin

En la misma línea, otro activo investigador y cofundador de la Megahistoria, el físico nuclear ruso Alexander Panov, miembro además del programa internacional SETI de búsqueda de vida inteligente extraterrestre, pone el foco en un hecho sorprendente de la evolución universal: “Si el nivel de energía de 7.65 MeV en el núcleo de carbono no se hubiera dado, los elementos químicos pesados nunca hubieran sido sintetizados en nuestro Universo y el surgimiento de la vida no hubiera sido posible. Resulta completamente increíble que un hecho del que depende en adelante tanto resulte de un nivel casual de energía.”⁶⁰

A partir de los conceptos fundantes de Nazaretián y los cálculos de Panov, los científicos rusos de la Megahistoria concluyen que en este siglo XXI se completa un ciclo de cuatro mil millones de años en la evolución de nuestro planeta y la humanidad se enfrenta a una singularidad histórica sin precedentes. Para ellos la magnitud del salto evolutivo en que estamos involucrados podría compararse nada menos que al surgimiento de la vida en la Tierra. Pero la resolución favorable de semejante encrucijada depende, por una parte, de que los humanos seamos suficientemente inteligentes como para no autodestruirnos con las propias armas: atómicas, químicas, biológicas, nanotecnológicas o informacionales. Por otra, de que la humanidad resulte capaz de encontrar nuevos significados, sentidos y valores, un salto de conciencia que le permita superar definitivamente toda forma de violencia, para proyectarse a un nuevo estadio evolutivo, tal vez de alcance cósmico.⁶¹

Sin relación directa con los megahistóricos, el científico australiano John E. Stewart, integrante del grupo interdisciplinario ECCO⁶² habla de la “flecha evolutiva”, advirtiendo que “La evolución de la vida no es un proceso sin rumbo y aleatorio, sino que se dirige a alguna parte, es direccional.” Un proceso caracterizado por dos grandes tendencias.⁶³

La primera de ellas, afirma Stewart, es hacia la formación de organizaciones cooperativas de escala cada vez mayor: “Las sociedades humanas son actualmente las organizaciones cooperativas de procesos vivos a mayor escala en este planeta. Nuestras sociedades están formadas por individuos que a su vez están formados por trillones de células que a su vez están formadas por los descendientes de células más simples.”

⁶⁰ Panov A. *Evolucionismo universal y el problema SETI*, 2007.

⁶¹ Nazaretián A. *Futuro No-Lineal*, 2016.

⁶² Evolution, Complexity & Cognition Group (ECCO), Free University of Brussels <http://ecco.vub.ac.be>

⁶³ Stewart J. *Evolution's Arrow. The direction of evolution and the future of humanity.*

<http://users.tpg.com.au/users/jes999/EvArrow.htm>

Según J. Stewart, “La segunda gran tendencia evolutiva en cualquier planeta es hacia una mayor evolucionabilidad. La vida se vuelve mejor evolucionando y adaptándose. Su capacidad para encontrar soluciones a problemas de adaptación mejora progresivamente. Inicialmente los procesos vivos descubren mejores adaptaciones por ensayo y error. Ellos descubren qué comportamientos son efectivos probándolos en la práctica. Pero, con el tiempo, los organismos desarrollan la capacidad de formar representaciones mentales de su entorno y del impacto de los comportamientos alternativos. Esto les permite prever cómo responderá su entorno a sus acciones. En lugar de probar comportamientos alternativos en la práctica, ahora pueden ponerlos a prueba mentalmente.”

Partiendo de esta base, Stewart postula que: “En un importante desarrollo posterior, algunos individuos comenzarán a registrar un salto significativo en su conciencia. En lugar de experimentarse como individuos aislados y preocupados sólo por ellos mismos, comenzarán a verse y experimentarse a sí mismos como participantes activos en el gran proceso evolutivo de su planeta.” Poniéndose en marcha entonces lo que el científico australiano denomina *evolución intencional*. En otras palabras, afirma que a partir de cierto punto la evolución de la vida en la Tierra sólo puede avanzar si el ser humano asume un rol protagónico y consciente en dicha evolución.

Es más, en un artículo posterior, denominado precisamente “Evolución intencional”, J. Stewart afirma que “La humanidad ha alcanzado un importante umbral evolutivo. El siguiente gran paso de la evolución social en la Tierra es la formación de una sociedad global unificada, sostenible y creativa. Están comenzando a surgir individuos y grupos que han decidido contribuir conscientemente al proceso evolutivo haciendo su parte en la construcción de esta sociedad global. Están energizados por la comprensión de que su despertar evolutivo y activismo es parte de una transición evolutiva significativa en nuestro planeta.” “Sus acciones pueden tener significado y propósito en la medida en que son relevantes para el proceso evolutivo más amplio. En la medida en que estas acciones pueden contribuir positivamente a la evolución, son significativas para un proceso más amplio fuera de sí mismas; un proceso que se ha iniciado mucho antes de que nacieran y que continuará mucho después de que mueran. Por lo tanto, la perspectiva evolutiva les proporciona una respuesta a la gran pregunta existencial que enfrentan todos los individuos conscientes: “¿Qué hacer con mi vida?” Su despertar a la perspectiva evolutiva y el despertar de otros como ellos es, en sí mismo, un evento evolutivo de máxima importancia en el planeta.”⁶⁴

Por otra parte, en un escrito más reciente, J. Stewart plantea que “las capacidades asociadas con la iluminación interior son de gran importancia, ya que pueden aumentar significativamente la habilidad de los individuos y las sociedades humanas para adaptarse y evolucionar. Las dos capacidades principales son: (i) *auto-evolución*: la capacidad de un organismo u organización de liberarse de las limitaciones biológicas y los dictados culturales de su pasado evolutivo para poder elegir lo que sea necesario en beneficio de su futuro evolutivo; y (ii) *sabiduría meta-sistémica*: la capacidad de un organismo u organización para desarrollar modelos mentales de interacción entre sí mismo y su entorno complejo, que le permitan identificar acciones útiles a su futuro evolutivo. El desarrollo de estas dos capacidades resulta esencial para que los procesos vivos que surgen en cualquier planeta puedan ser parte activa en la evolución futura de la vida en el Universo. La humanidad se acerca rápidamente a las circunstancias que demandan el desarrollo de estas capacidades individual y colectivamente.”⁶⁵

Esto es, también encontramos en Stewart el planteo de que la magnitud de la crisis en que se encuentra hoy el ser humano y lo inédito de los desafíos que enfrenta, hacen necesario el contacto intencional de la conciencia humana con el plano trascendental; análogo a lo que, en otros términos, Silo describía como “escuchar la señal de lo Profundo y traducirla con bondad”.

Vectores, megatendencias, flechas de la evolución...

Etimológicamente, el psicólogo americano R. May define a la “intencionalidad” como movimiento en

⁶⁴ Stewart J. *Intentional Evolution* <http://www.integralworld.net/jstewart1.html>

⁶⁵ Stewart J. *Enlightenment and the Evolution of the Material World*. Spanda Journal, Vol. VII-1, 2017.

dirección a algo, inclinación, tendencia. En este concepto, lo central es la partícula “tend”, que significa inclinarse, dirigirse hacia. Escribe May: “Nuestra acción no es sólo resultado de excitaciones provenientes del pasado; nos movemos “en dirección a” algo. Por otra parte, la misma partícula es central en el concepto de “atender”, “ocuparse de”. Nos ocupamos de nuestros seres queridos, de nuestro trabajo, dirigimos nuestra atención hacia ellos o hacia nosotros mismos. En uno y otro caso se manifiesta nuestra inclinación, tendencia”.⁶⁶

Así y todo, tanto los megahistóricos A.Nazaretián y A.Panov como J.Stewart y su grupo ECCO se identifican como científicos materialistas. A diferencia de ellos, en los últimos años se ha ido engrosando la corriente de los post-materialistas o anti-materialistas, quienes en su visión del mundo, del universo, la vida y la evolución, no sólo avanzan en el camino de la independencia del pensar respecto de la materialidad de los fenómenos, sino que afirman la fundamental primacía de lo mental sobre lo material. Tal es el caso de Bernardo Kastrup⁶⁷ y Rupert Spira⁶⁸. En su libro *La idea del mundo*, B.Kastrup desarrolla su concepción acerca de la naturaleza mental de la realidad⁶⁹. Por su parte, R.Spira en *La naturaleza de la conciencia*, compila sus ensayos sobre la unidad esencial entre mente y materia.⁷⁰

Resumiendo, podemos decir que el reconocimiento de una dirección, una tendencia, una intención evolutiva en el Universo, y del carácter evolutivo intencional de la conciencia, está hoy ya presente en la intuición de científicos y pensadores de las más diversas latitudes y disciplinas. Como también se afirma crecientemente la comprensión de que, en el actual momento histórico, se ha vuelto imprescindible que la especie humana asuma un papel protagónico en la superación de la crisis global y en el paso a la futura etapa evolutiva de la vida en nuestro planeta. Y para que esto sea posible, resulta impostergable el salto intencional hacia un nuevo nivel de conciencia, una nueva ética y una nueva espiritualidad.

Silo, por su parte, expresa todo esto con elocuencia cuando en un anexo a su Mensaje⁷¹ afirma: “Una Intención evolutiva da lugar al nacimiento del tiempo y a la dirección de este Universo. Energía, materia y vida, evolucionan hacia formas cada vez más complejas. Cuando la materia se comienza a mover, nutrir y reproducir, surge la vida. Y la materia viviente genera un campo de energía al que tradicionalmente se ha llamado “alma”. El alma, o doble energético, actúa en el interior y alrededor de los centros vitales de los seres animados.

Y a continuación, en referencia al ser humano y su evolución, describe: “La evolución constante de nuestro mundo ha producido al ser humano, también en tránsito y cambio, en el que se incorpora (a diferencia de las otras especies) la experiencia social capaz de modificarlo aceleradamente. El ser humano llega a estar en condiciones de salir de los dictámenes rigurosos de la Naturaleza, inventándose, haciéndose a sí mismo física y mentalmente. Y es en el ser humano donde aparece un nuevo principio generado en el doble. Desde antiguo a este nuevo principio se lo llamó “espíritu”. El espíritu nace cuando el doble vuelve sobre sí mismo, se hace consciente y forma un “centro” de energía nuevo.”⁷²

O sea, nos habla del pleno despliegue de la intencionalidad de la conciencia humana, transformando radicalmente tanto el mundo que lo rodea como su propio cuerpo y su psiquismo, en un salto formidable desde el determinismo hacia la libertad. Aún en las caóticas y complejas condiciones del momento actual, registrado por los amplios conjuntos humanos con temor e incertidumbre por el futuro.

66 May R. *Amor y voluntad*, 2015.

67 Kastrup B. <https://www.bernardokastrup.com>

68 Spira R. *Questioning the Matter Model* <https://non-duality.rupertspira.com> <https://www.youtube.com/watch?v=vnziYdLR1Ww&t=327s>

69 Kastrup B. *The Idea of the World: A Multi-Disciplinary Argument for the Mental Nature of Reality*, 2019.

70 Spira R. *The Nature of Consciousness: Essays on the Unity of Mind and Matter*, 2017.

71 Silo. *El Mensaje de Silo inspira una profunda religiosidad*. Incluido como Anexo 4.

72 *Ibidem*.

Silo en la Chacarita, Mendoza:

“¡Nada de apocalipsis!..”

<https://www.hugonovotny.com/lgyt-v13.html>



En su Mensaje, Silo va mucho más allá con sus precisiones respecto de la experiencia espiritual y del salto de nivel de conciencia necesarios y posibles para esta transición evolutiva del ser humano.

Por ejemplo, en el capítulo “Los estados internos”⁷³, describe una secuencia, un camino experiencial desde el sin-sentido hacia el sentido de la vida, desde las oscuridades de la conciencia hacia el despertar y la iluminación. Alegóricamente, describe este trabajo evolutivo como una peregrinación⁷⁴ por un paisaje mental de estados internos concatenados y caminos que los conectan.

Tanto en dicho capítulo, como en las sucesivas intervenciones públicas realizadas por Silo en Punta de Vacas,⁷⁵ a los pies del monte Aconcagua, encontramos numerosas sugerencias para la ascesis por estos caminos y moradas internas.

Así, desde la vitalidad difusa, un mundo de sensaciones confusas y espejismos en el que dominan los deseos más groseros, contradictorios y violentos, es posible comenzar el ascenso para salir del sufrimiento a partir de “elevar el deseo, superar el deseo, purificar el deseo”, “llevar la paz en uno mismo y a los demás”, “aprender a reír y aprender a amar”, “elevar el corazón, el espíritu y también el cuerpo”⁷⁶. Más adelante, a través del reconocimiento del fracaso de las propias ilusiones como único camino no-falso, es posible tomar la resolución de renovar en profundidad la propia vida⁷⁷. Para luego, intento tras intento, aprender a volar “sobre las frustraciones, las debilidades y las pequeñeces”, impulsados por la fuerza de la fe “en nuestro destino, en la justicia de nuestra acción, en nosotros mismos, en el ser humano”⁷⁸. Avanzando por el elevado, aunque sinuoso, camino de la reconciliación como experiencia espiritual profunda, en busca de “la Fuerza que alimente nuestra vida, la Alegría del hacer y la Paz mental necesaria”,⁷⁹ Silo nos recomienda reflexionar sobre las propias aspiraciones y frustraciones; aprendiendo al mismo tiempo a reconocer también, en aquellos que nos han herido, “un ser con esperanzas y fracasos”; buscando, paso a paso, “comprender en profundidad” lo sucedido, para “limpiar la mente de todo resentimiento, falsedad y contradicción”.⁸⁰

Y llegar así, peregrinando por estos paisajes profundos, al espacio-abierto-de-la-energía; un lugar “desierto e inmenso, atterradoramente silencioso” donde “exactamente sobre tu cabeza, verás clavada en el firmamento la insinuante forma de la Luna Negra... una extraña luna eclipsada que se opone exactamente al Sol”.⁸¹ Allí será preciso -según nos sugiere Silo- “esperar la alborada, paciente y con fe, pues nada malo puede ocurrir si te mantienes calmo, sin improvisar”. Finalmente, “Si en la explanada logras alcanzar el día surgirá ante tus ojos el radiante Sol que ha de alumbrarte por vez

73 Silo. *El Mensaje de Silo. XIX. Los Estados Internos*, 2007.

74 En el propio proceso experimento esta peregrinación interna como no-lineal, es decir, no sujeta a la cronología del tiempo lineal; sino como estados y conectivas que están siempre co-presentes y, en la medida que uno va transitando por ellos, con avances y retrocesos, puede ir abriendo huella o profundizándola.

75 <https://www.parquepuntadevacas.net>

76 Silo. *Hitos, 1969* www.silo.net

77 Silo. *Hitos, 1999* www.silo.net

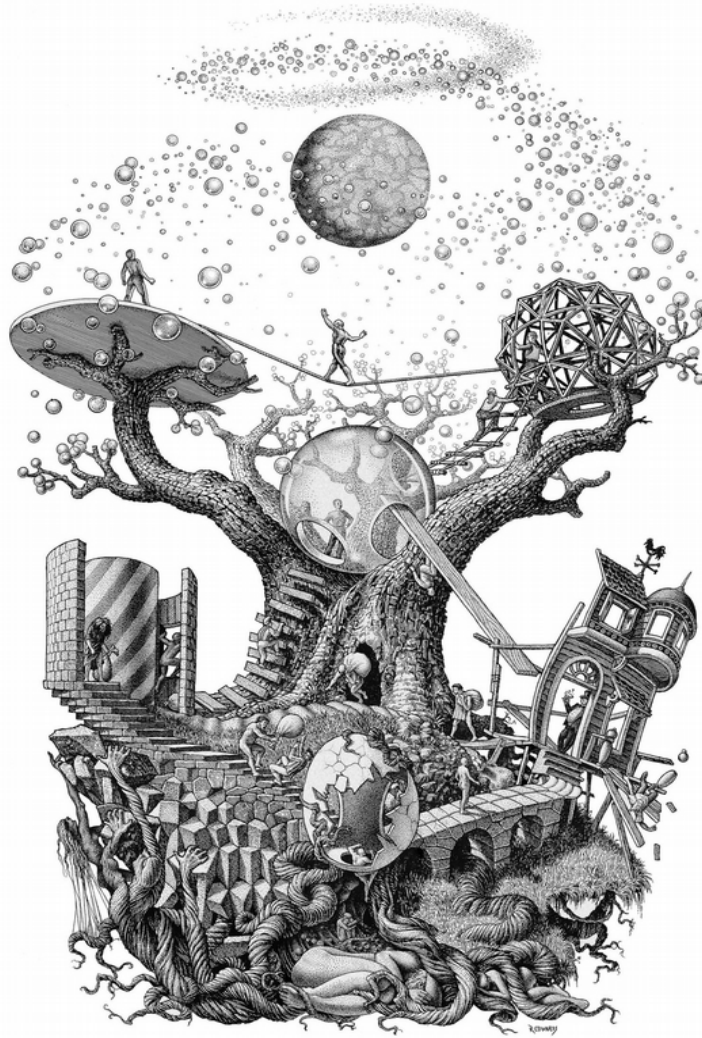
78 Silo. *Hitos, 2004* www.silo.net

79 Silo. *Hitos, 2007* www.silo.net

80 Resuenan como una maravillosa traducción poética de esta experiencia de “purificación interior” los versos del *Himno a Mnemosina*: “Tú tienes el poder de despertar al aletargado, uniendo el corazón a la cabeza, librando a la mente del vacío, alejando las tinieblas de la interna mirada y el olvido. Ve, bienaventurada potestad. Memoria verdadera, que enderezas la vida hacia el recto sentido”. Silo. *Experiencias Guiadas. “El resentimiento”*, 2015.

81 Silo. *El Mensaje de Silo. XIX. Los Estados Internos*, 2007.

primera la realidad. Entonces verás que en todo lo existente vive un Plan.”⁸²



THE TREE
Allegory inspired in "The Internal States", from Silo's Message

19.Árbol de los estados internos – Ilustración: Rafael Edwards.

Por otra parte, en los Comentarios al Mensaje de Silo, encontramos la frase que encabeza el presente capítulo; que, en otros términos y contexto, nos habla de la misma experiencia reveladora. Veamos ahora el párrafo completo:

Cuando digo que “veo algo”, anuncio que estoy en actitud pasiva respecto de un fenómeno que impresiona mis ojos. Cuando, en cambio, digo que “miro algo”, anuncio que oriento mis ojos en una determinada dirección. Casi en el mismo sentido, puedo hablar de “ver interiormente”, de asistir a visiones internas como las del divagar, o las del soñar,

⁸² *Registros en la propia experiencia con la Fuerza: “Reconocimiento: Recuerdos unitivos e integradores de toda la vida. El cuerpo se energiza cada vez más, la energía asciende hacia la cabeza. Me emociono, conmociono profundamente, mientras las imágenes se suceden con mucho brillo. Contacto con la Fuerza, con la eternidad, con lo Profundo... ¡Comprendo todo!.. De allí venimos a este universo de formas nucleares, duplas y espiraladas... Venimos a este mundo a través de la compasión. Es por compasión que estamos aquí. Y allí, en Eso, en lo que Es, estamos todos, en la gran Sopa Universal. Sensación de renovación, profunda distensión; no hay temor, se detiene la carrera, la huida, el afán. Un baño de luz...” (Notas de bitácora personal, 2005)*

distinguiéndolo del “mirar interno” como dirección activa de mi conciencia. De ese modo, puedo hasta recordar mis sueños, o mi vida pasada, o mis fantasías y mirarlas activamente, iluminarlas en su aparente absurdidad, buscando dotarlas de sentido. La mirada interna es una dirección activa de la conciencia. Es **una dirección que busca significación y sentido** en el aparentemente confuso y caótico mundo interno. Esa dirección es anterior aun a esa mirada, ya que la impulsa. Esa dirección permite la actividad del mirar interno. Y si se llega a captar que la mirada interna es necesaria para develar el sentido que la empuja, se comprenderá que en algún momento el que mira tendrá que verse a sí mismo. Ese “sí mismo” no es la mirada, ni siquiera la conciencia. Ese “sí mismo” es lo que da sentido a la mirada y a las operaciones de la conciencia. Es anterior y trascendente a la conciencia misma. De un modo muy amplio llamaremos “Mente” a ese “sí mismo” y no lo confundiremos con las operaciones de la conciencia, ni con ella misma. Pero cuando alguien pretende apresar a la Mente como si fuera un fenómeno más de la conciencia, aquella se le escapa porque no admite representación ni comprensión.

La mirada interna deberá llegar a **chocar con el sentido que pone la Mente en todo fenómeno**, aun de la propia conciencia y de la propia vida y el choque con ese sentido iluminará a la conciencia y a la vida.⁸³

A su vez, en el milenario Tao Te Ching encontramos los siguientes versos, donde Lao Tsé traduce alegóricamente, acorde a su paisaje cultural, tanto la experiencia profunda con el Tao, como el papel de este en la formación y evolución del universo:

El Tao que puede ser mencionado no es el Tao permanente.

El Nombre que puede ser nombrado no es el Nombre permanente.

El ser-sin-forma es el origen del Cielo y la Tierra.

El ser-con-forma es la madre de la miríada de cosas.

Así, es siempre desde el ser-sin-forma que la maravilla del Tao puede ser contemplada.

Parejamente, es siempre desde el ser-con-forma que la manifestación del Tao puede ser percibida.⁸⁴

El Tao engendra al uno,

el uno engendra al dos,

el dos engendra al tres,

el tres engendra a los diez mil seres.

Los diez mil seres albergan en su seno el yin y el yang,

cuyas energías vitales (qi)

chocan para tornarse en armónica unidad.⁸⁵

El Tao los engendra,

el Te los alimenta,

la materia les da forma.⁸⁶

Intención evolutiva, Plan, Sí mismo, Mente, Tao... Diferentes nombres para aludir a lo Innombrable, Sagrado, Eterno.

83 Silo. *Comentarios al Mensaje*, 2009.

84 Lao Zi. *Dao De Jing*. Translated and commented by Wang Keping.

85 Preciado Idoeta, I. *Tao-Te-Ching, Los libros del Tao*.

86 *Ibidem*.

7. Centro de gravedad y espíritu en la experiencia humana

*La real importancia de la vida
despierta se me hizo patente.
La real importancia de destruir las
contradicciones internas me convenció.
La real importancia de manejar la Fuerza,
a fin de lograr unidad y continuidad,
me llenó de un alegre sentido.*

Silo

En el anexo citado más arriba⁸⁷, Silo también afirma: “El ser humano no ha terminado su evolución. Es un ser incompleto y en desarrollo que tiene la posibilidad de formar un centro interno de energía... tal cosa ocurrirá de acuerdo al tipo de vida que lleve. Según que los actos realizados sean coherentes, se irá estructurando un sistema de fuerzas centrípetas al que llamamos "espíritu". Según que los actos sean contradictorios, el sistema será centrífugo y por tanto no habrá nacido el espíritu o tendrá una conformación elemental sin desarrollo. Un ser humano puede nacer, llevar adelante su vida, morir y disolverse para siempre y otro puede nacer, llevar adelante su vida, dejar su cuerpo y seguir evolucionando sin límite. El ser humano en su bondad, en la eliminación de las contradicciones internas, en sus actos conscientes y en su sincera necesidad de evolución, hace nacer su espíritu. Para la evolución son necesarios el amor y la compasión. Gracias a ellos es posible la **cohesión** interna y la **cohesión** entre los seres que posibilitan la transmisión del espíritu de unos a otros. Toda la especie humana evoluciona hacia el amor y la compasión. Quien trabaja para sí en el amor y la compasión, lo hace también para otros seres.”

Todo lo existente es centro e irradiación, en permanente dinámica de transformación.⁸⁸ Así como en una estrella con su núcleo incandescente o una galaxia con su agujero negro supermasivo en el centro, para la formación del espíritu humano, capaz de trascender y evolucionar a nuevas etapas de existencia ya sin prótesis material, son necesarios un centro de gravedad interno que dé cohesión y una acción creciente hacia los demás, impulsada por el amor y la compasión.

Esto se hace posible por acumulación de **actos de unidad interna**, cuyo registro genera una fuerza centrípeta que crea y va fortaleciendo ese nuevo centro, a la par que se consolida la dirección mental compasiva hacia otros. En palabras de Silo: “Los actos contradictorios o unitivos se acumulan en ti. Si repites tus actos de unidad interna ya nada podrá detenerte.”⁸⁹

La muerte y desarticulación de la prótesis física será entonces sólo el momento de transición hacia una nueva etapa de existencia del ser en otro espacio-tiempo mental.⁹⁰

⁸⁷ Silo. *El Mensaje de Silo inspira una profunda religiosidad*. Incluido como Anexo 4.

⁸⁸ *Registros en la propia experiencia*: “Reconocimiento: Centro e irradiación. Esa es la forma que se repite permanentemente en nuestro universo: big-bang, estrellas, semillas, células, seres vivos... Una semilla, una célula, un ser vivo, son un centro de energía independiente y un programa de manifestación en el mundo físico, con un ciclo y una temporalidad definida, dentro de un ámbito propicio de desarrollo. Todo ser vivo se manifiesta como centro e irradiación, con una fuerza centrípeta que le da unidad en sí y, simultáneamente, una acción hacia el mundo, transformando al medio en adaptación creciente.” (Notas de bitácora personal, 2006)

⁸⁹ Silo. *El Mensaje de Silo*. XIII. Los Principios.

⁹⁰ *Registros en la propia experiencia*: “Experiencia de “sin cuerpo”: De pronto no siento más el cuerpo, me registro siendo sólo energía, una esfera de energía. Surge la reacción de temor -“¿y si no vuelvo?”- , pero al momento se hace presente la intención co-presente (por el propósito formulado a partir de experiencias anteriores) de calmarme, de soltar; y ese “flotar inmaterial” se mantiene unos instantes más... Al poco tiempo, van reapareciendo las sensaciones de manos, pies.. he vuelto aquí. Intuyo la posibilidad de supervivencia de algo autónomo, más allá de la desaparición corporal. Alegría, Sentido.” (Notas de bitácora personal, 2006)

8.La fuerza, el guía interno, el mito sagrado

*Cuanto más fuertemente se hicieron las llamadas,
desde más lejos acudieron estos guías
que trajeron la mejor señal.
Por ello supe que los guías más profundos
son los más poderosos. Sin embargo,
solamente una gran necesidad
puede despertarlos de su letargo milenario.
Un modelo de ese tipo "posee" tres importantes
atributos: fuerza, sabiduría y bondad.*

Silo

La Fuerza⁹¹, los guías⁹² y modelos profundos⁹³, el mito sagrado⁹⁴, son significados de la Mente traducidos por la conciencia a nuestro sistema de representación interna en forma de imágenes cenestésicas, visuales, auditivas, olfativas. Así los registramos cuando dichas imágenes se despliegan con autonomía, con "vida propia", independientes de la propia intención. La distinción entre estas señales de lo Profundo y las imágenes que son producidas por la propia conciencia se resalta además por la conmoción emotiva que nos provocan al presentarse, claro indicador de que se trata de significados profundos traducidos a nuestra percepción habitual.

En la propia experiencia, el mito sagrado está representado por el Mensaje de Silo; el cual me permite integrar, comprender y convertir en referencias para el camino interno, las experiencias conmocionantes e inspiradoras surgidas en prácticas de meditación⁹⁵, durante la elaboración de producciones referidas a estos temas significativos⁹⁶, en ceremonias⁹⁷, en momentos de angustia y

91 Silo. *El Mensaje de Silo*. Cap. XV. La experiencia de paz y el pasaje de la Fuerza.

92 Silo. *Humanizar la Tierra. El Paisaje Interno*. Cap. XVII. El guía interno.

93 *Ibidem*. Cap. XVI. Los modelos de vida.

94 Silo. *Habla Silo*. II. Presentación de libros: Mitos raíces universales, 1991.

95 *Experiencia de reconocimiento* - Meditación "Ver la forma permanente en acción": Veo que la forma permanente acto-objeto, conciencia-mundo aparece siempre en los fenómenos de la propia subjetividad (recuerdos, percepción, imaginación); pero también la veo actuar en la subjetividad de otros, y en la intersubjetividad constitutiva de lo social, y en todo fenómeno objetivo que puede ser registrado por cualquier persona, sean acciones humanas o fenómenos naturales. Así, veo la forma permanente actuando en lo que "es-ahí-para-mí"; lo que "es-ahí-para-otro"; lo que "es-ahí-para-nosotros"; lo que "es-ahí-para-todos". Se hace evidente que este movimiento-forma no es producto de la subjetividad del individuo, sino permanente y autónomo; veo la universalidad, permanencia y direccionalidad del movimiento-forma... "Todo está en evolución". Esta forma permanente aparece en todo fenómeno como fluir existencial indisoluble que actúa por su propio impulso, por su propia necesidad. Y ese fluir no puede detenerse... Conmocionado, comprendo: "La vida busca el crecimiento, no la compensación de la nada". (Notas de bitácora personal, 2006)

96 Producción "La conciencia inspirada en el chamanismo mongol y el budismo tibetano": Después de varias visitas de campo a Siberia y Mongolia, y de una conmocionante experiencia asistiendo a la iniciación de un nuevo chamán, siento que "ya está", que tengo todo el material que necesito, de textos, multimedia, experiencias y testimonios. Durante todo el camino de vuelta me repica internamente la pregunta: "Y ahora, ¿qué hago?"... Al llegar finalmente a casa y pasados varios días con la pregunta en copresencia, siento que es momento de comenzar. Reúno todo el material recolectado y empiezo a leer, mirar, seleccionar y escribir; la inmersión en el trabajo va aumentando, también las caídas en cuentas y nuevas relaciones, en sueño, semisueño y vigilia. Todo va encajando. El registro es de ir ascendiendo de comprensión en comprensión... Hasta que un día brota nuevamente esa certeza interna: "¡Ya está!". Esta vez, referida al escrito. Dejo todo, guardo todo, y me voy a descansar. Al cabo de dos días leo nuevamente el producido completo, me conmociono... y experimento una extraña sensación: "¿Y esto quién lo escribió?" Siento como si ahora hubiera vuelto a ser el tonto de siempre, con la conciencia plana habitual, y leo el escrito "desde afuera" como un lector más. Comprendo entonces por qué el Maestro, al sugerir esta investigación, agregó: "Allí te vas a encontrar con una cosa rara, irracional y muy inspiradora, que nos interesa no sólo estudiar, ¡sino entrar en ese canal!" Agradezco profundamente al guía por la inspiración. (Notas de bitácora personal, 2010)

97 *Experiencia de arrebató*: Estamos compartiendo una Ceremonia de Imposición, oficiada por Karen R. en Parque

fuertes pedidos internos⁹⁸ o en sueños^{99 100}.

En todos los casos, experimento a los estados de inspiración actuando como puente entre los dos mundos: el de los espacios y tiempos de la conciencia y el de lo Profundo, lo Innombrable. Es claramente registrable como las capacidades habituales de la conciencia (abstractivas, imaginativas, intuitivas, etc.) resultan fuertemente ampliadas y potenciadas gracias a esta conexión con los niveles profundos a través de la Fuerza, el guía interno, los modelos internos y el marco mental, mítico, del Mensaje de Silo.

Carcarañá, con la participación de un buen número de amigos queridos de diferentes lugares. La atmósfera emotiva general es alta, de sintonía y alegría; siento la movilización energética en mi cuerpo, en mi piel y también siento que la carga energética va creciendo en el ámbito, como si la Fuerza en circulación nos fuera uniendo, suave y afectuosamente, por dentro, a todos. En un instante intenso pierdo la noción de donde estoy. Al “volver en sí”, la ceremonia está terminando. Salgo del salón, caminando hacia el Monolito como sobre un colchón de nubes y con la extraña sensación de estar volviendo desde muy lejos... Con un amigo que camina al lado nos preguntamos ¿adónde estamos?... Reímos, y poco a poco vamos aterrizando en el “mundo de la vida densa”. Agradezco en lo profundo del corazón por la inspiradora experiencia. (Notas de bitácora personal, 2011)

98 Estoy alojado en el CdeT de Parque Carcarañá, aún acostado, despertándome poco a poco. En el sopor del semisueño, con los ojos todavía cerrados, vuelven las imágenes y climas de una situación sufriente en la que me encuentro enredado, por un conflicto de relación afectiva que no termino de resolver. Siento un claro hartazgo y la necesidad profunda de salir de esta situación. Pido por ello con fuerza... De repente, me encuentro sentado sobre la cama, pero no física, sino energéticamente. Y la diosa Tara sentada frente a mí, me abraza fuerte con manos y piernas, lo siento táctilmente. Al instante siguiente, con el talón de su pie derecho me da un preciso “taconazo” sobre el sacro... disparando una oleada de energía ascendente que me “limpia” completamente por dentro, desde la base del tronco hasta la cabeza. Por la conmoción, ahora sí, me siento en la cama físicamente y abro los ojos. Estoy completamente electrificado, vigilico y aliviado. Agradezco a Tara con todo el corazón. (Notas de bitácora personal, 2014)

99 En medio de la noche surge potente la voz del Guía, diciendo: “Estábamos trabajando a 2 cm. Ahora vamos a darle a 22. Hasta aquí fue como una introducción, ¡ahora va de verdad!”. Sentí que esto me encajaba profundamente... Que esta segunda oportunidad que me había regalado la vida, luego de la reciente experiencia de proximidad a la muerte, era para actuar con resolución, coherencia y verdad interna en construir el espíritu y materializar el propósito vital formulado, acompañado y en sintonía con mi guía interno. ¡Agradezco al Guía! (Notas de bitácora personal, 2016)

100 Estamos en casa de un amigo, también está el Maestro y van llegando amigos queridos de distintos lugares. El Maestro está contando novedades muy importantes... estamos felices y entusiasmados. La atmósfera de afecto y alegría y la energía general del ámbito van creciendo. Como en una potente ceremonia de Fuerza, siento esa unión con todos, con todo... Al momento siguiente estamos sentados alrededor de una larga mesa y el Maestro, mi guía interno, está sentado enfrente. Entonces caigo en cuenta y le digo: “Claro, cuando entramos en los ojos, la mirada se limita, se focaliza en algo y se pierde el resto...”. “Exacto”, responde sonriente. Comprendo que las atmósferas altas e inspiradoras habilitan las experiencias totalizadoras, facilitan el ascenso de la fuerza y la activación del punto de control, detrás de los ojos, entonces puedo “Ver con el entendimiento, por encima de esta Tierra y de los ojos humanos”, puedo Ver, reconocer “en 360/3D”. Agradezco en profundidad al Guía. (Notas de bitácora personal, 2023)

9.Un nuevo mito universal emergente

*Vuela hacia las estrellas
el héroe de esta edad...*

Silo

Nos ha tocado, a las generaciones que compartimos estas primeras décadas del siglo XXI, ser partícipes de una dramática e inédita transición evolutiva de la humanidad. Por un lado, las formas políticas y económicas, las instituciones, creencias y valores de un mundo viejo se están desmoronando; y los poderosos que aun pretenden sostenerlas para conservar su poder y privilegios, principalmente las corporaciones multinacionales del complejo militar-industrial, la industria de los combustibles fósiles, la banca internacional y los gobiernos a ellas subordinados, están arrastrando a las sociedades de prácticamente todo el planeta a las guerras, los genocidios, las catástrofes climáticas y todo tipo de desigualdades e injusticias.

Pero al mismo tiempo que ese drama se desenvuelve, una nueva sensibilidad está naciendo; va emergiendo un nuevo paisaje de **viajeros y viajeras de lo profundo, del cosmos y de la mente**. Viajeros que, paradójicamente, al tiempo que avanzan en su exploración hacia los orígenes del Universo y la vida, en su búsqueda de otros mundos, otras vidas y otros seres inteligentes, comienzan a descubrir la conciencia, la mirada interna y la intención que la mueve, en uno y en otros; a vislumbrar una intención evolutiva que impulsa todo. Comienzan a encontrar en su interior las referencias necesarias para el camino y la inspiración que los ilumine, mientras intentan formas nuevas de comunicación, coexistencia y construcción social, más justas, horizontales, empáticas, no-violentas; asumiendo que la propia evolución, así como la de toda vida en la Tierra, depende más que nunca de su decisión consciente, su acción coherente y su capacidad de amor y compasión.

Evidentemente, en la medida que nuestra mirada se internaliza y gana conciencia de sí, vamos avanzando en la activación de las capas más profundas de nuestro espacio interno, hacia el pleno despliegue de la intencionalidad y el contacto directo con el sentido que pone la Mente en todo fenómeno, aun de la propia conciencia y la propia vida. En ese camino, comenzamos a sentir que no estamos solos, ni encadenados a este tiempo y este espacio. Comienza a fortalecerse la fe en nuestra más elevada aspiración: la inmortalidad espiritual. Intuyéndolo ahora posible no sólo para algunos individuos con características "suprahumanas" o aplicados fervientemente a un camino místico-espiritual, como ha sucedido ya en la historia, sino para todo el que lo intente con verdad interna, con unidad interna.

Una nueva espiritualidad, capaz de inspirar un nuevo salto evolutivo en el ser humano, comienza a manifestarse suave y silenciosamente en diferentes latitudes. Una religiosidad interior que va creciendo, abriendo paso a un nuevo mito sagrado universal. Un mito que habla de miradas y paisajes; de una guía del camino interno y una ética interna; de la experiencia y la posibilidad de manejo de la Fuerza que emana de lo Profundo; del Centro Luminoso; de un ascenso interior de comprensión en comprensión y de un Plan que vive en todo lo existente; de una Ciudad Escondida entre cadenas montañosas, en donde se guarda lo hecho y lo por hacer; de la posibilidad de crear un Espíritu inmortal, de un Camino trascendente hacia los infinitos mundos.

Y este es, creo, el núcleo central de dicho Mito:

“Cuando se habló de las ciudades de los dioses adonde quisieron arribar numerosos héroes de distintos pueblos; cuando se habló de paraísos en que dioses y hombres convivían en original naturaleza transfigurada; cuando se habló de caídas y diluvios, se dijo gran verdad interior.

Luego los redentores trajeron sus mensajes y llegaron a nosotros en doble naturaleza, para

restablecer aquella nostálgica unidad perdida. También entonces se dijo gran verdad interior. Sin embargo, cuando se dijo todo aquello colocándolo fuera de la mente, se erró o se mintió. Inversamente, el mundo externo confundido con la interna mirada obliga a ésta a recorrer nuevos caminos. Así, hoy vuela hacia las estrellas el héroe de esta edad. Vuela a través de regiones antes ignoradas. Vuela hacia afuera de su mundo y, sin saberlo, va impulsado hasta el interno y luminoso centro.”¹⁰¹

101 Silo. *El Mensaje de Silo* – XX.La realidad interior.

Epílogo

Llegados a este punto, una bellísima Oración compuesta alguna vez por el Maestro resuena, conmociona, con fuerza, verdad y sacralidad crecientes:

*Tú, que eres la Luz de la Gnosis
enséñame a ver tu presencia en lo Uno y lo Todo.
Enséñame a ver con el entendimiento
por encima de la Tierra
y por encima de los ojos humanos.*

*Tú que eres lo permanente
muéstrate a través de mis recuerdos
de mis pasiones, de mi fuerza que no es mía.*

*Tú que eres lo Uno y lo Todo
siempre quieto y activo
muéstrame el misterio
de aquello que no está en ti.
Para comprender por la Gnosis
que está por encima de la luz
y también de lo oscuro
en unidad eterna.¹⁰²*

¡Gracias, Silo!

oooooooo

102 Silo. *Oración gnóstica*. Inédito.

Control y evolución de la conciencia

Apuntes de conversaciones de Enrique Nassar con Silo (1997)

Silo - La tecnología de la imagen y la red mundial de datos se desarrollan; todo esto hace que el planeta esté más conectado, lo cual facilitará la transmisión y circulación de información pero no mejorará la comunicación entre las personas, en el mejor de los casos facilitará la conexión de sus soledades. Una cosa es la circulación de datos y otra es la comunicación; una cosa es la conexión por medio de la tecnología y otra cosa es salir del aislamiento. El sistema ve al mundo como un negocio, es decir, en la gente ve trabajo y consumo; toda esta tecnología les sirve para sacarle recursos a la población; por eso, la falacia que persiguen con la realidad virtual es la de manotear la imagen a la población para robotizarlos, hacerlos trabajar más y sacarles recursos.

Manotear la imagen a la población es una pretensión irrealizable. Un ejemplo de esa falacia es Rumania, donde su presidente Ceausescu creyó ingenuamente que era posible controlar la conciencia de la población y en su ejercicio del poder controló los medios de producción, los medios de comunicación, la organización social, las instituciones formadoras (la educación). En Rumania los niños lo llamaban papá C., los adolescentes y jóvenes celebraban actos donde expresaban sus loas a C. Las poblaciones que manifestaban pequeños desacuerdos con el régimen eran desestructuradas, transferidas, desarraigadas y reeducadas; es decir, C. aparentemente tenía el control de la objetividad y de la subjetividad (de la conciencia) de la población. Un día cambió todo y, en un período de tiempo muy corto, C. es destituido, es hecho prisionero, es juzgado y es fusilado. Las últimas fotos de C. y su esposa los muestran con expresiones de asombro por lo que les está sucediendo: los dos murieron sin entender qué estaba ocurriendo.

El ejercicio del poder a la manera de C. se basa en la teoría ingenua que supone que si se monopolizan los medios de producción y se manejan los medios de comunicación (monopolio de la imagen) la gente que supuestamente es conciencia pasiva va a responder de una manera mecánica, predeterminada y reactiva a los estímulos que se les envíen, por lo tanto siempre se podrá prever que van a hacer en el futuro. Pero no, la conciencia humana no es pasiva, la conciencia humana es activa; esto quiere decir que si se le lanza un estímulo a la conciencia esperando una respuesta predeterminada, podría resultar que esa conciencia hiciera algo totalmente inesperado, precisamente porque la conciencia es activa intencional. El sistema, como tiene una visión limitada y chata del ser humano, no aprende nada de casos como el de Rumania; el sistema no entiende cómo funciona la conciencia humana.

E.Nassar - *¿La conciencia humana puede ser controlada?*

Silo - Desde la época de los asirios, que asesinaban miles de personas y formaban con ellas pirámides de cadáveres de modo de - con esa demostración - atemorizar y someter a la población, desde esa época se sabe que por medio de métodos brutales se pueden controlar los comportamientos colectivos de una población. Es cierto que, coyunturalmente, por medio de métodos brutales se pueden someter los comportamientos colectivos de una población; pero también es cierto que, procesalmente, no hay forma de controlar la conciencia humana.

La fórmula de demostraciones sangrientas a una población y después sometimiento, ha sido utilizada varias veces en la historia: Franco en España produjo una sangría de más de un millón de personas y después pudo someter sin mayor problema los comportamientos sociales del pueblo español; Stalin produjo enormes sangrías al pueblo ruso y después pudo someterlo sin mayor problema. En estos casos hay sometimiento del comportamiento colectivo de la población, porque por temor nadie se atreve a hacer lo que está prohibido; pero no hay control de la conciencia porque la gente no está de acuerdo con eso. Lo que no quedó claro con estos regímenes es que se hubieran acabado aun si los dictadores que los imponían no hubieran muerto; el régimen Franquista hubiera sido desmantelado por las nuevas generaciones españolas, sin importar el costo en vidas que eso hubiera significado. El régimen stalinista no hubiera podido ser eterno, como lo demostró la caída y

desmantelamiento de la URSS. Los nazis, así hubieran ganado la Segunda Guerra Mundial, no se hubieran mantenido indefinidamente en el poder en Alemania; lo más probable es que se hubieran terminado matando entre ellos y la población se hubiera rebelado.

Un ejemplo de que los regímenes violentos no se mantienen lo podemos ver en la época de la conquista española con Cortés. Cuando Cortés llega a México encuentra que el emperador está sometiendo los comportamientos colectivos de la población por medio de métodos brutales, que las poblaciones indígenas están subyugadas y muy próximas a la rebelión, están a poco tiempo de levantarse contra esta imposición. Cortés llegó con pocos soldados, encuentra esta situación de pre-rebelión popular y la aprovecha; apoyándose en los pueblos sometidos logra dominar el imperio azteca (que estaba muy próximo a su desestructuración). Cortés pasó a la historia como un genio militar y verdaderamente su talento fue político, pero esas son las formas como los historiadores ven las cosas. Así no hubieran llegado los españoles a México, los pueblos subyugados se hubieran levantado y esa cultura hubiera seguido su proceso; por aquella época, Perú estaba en guerra civil.

EN - *¿Por qué en el desarrollo histórico se producen estos desvíos en el proceso de los pueblos?*

S - La especie humana es una especie reciente, no tiene mucho tiempo, además su evolución no es en línea recta; avanza en su desarrollo experimentando caminos, según aciertos y errores. A pesar de todo lo que históricamente ha sucedido el Homo Sapiens no ha desaparecido de la faz del planeta, está en pie; y seamos sinceros, desde sus comienzos en algo ha mejorado. El ser humano no está terminado, sino transformándose y transformando su naturaleza. Imagínate a futuro... los experimentos que puede hacer.

EN - *Esto aclara cómo evoluciona la conciencia a nivel colectivo, ¿pero qué pasa con la evolución de la conciencia a nivel individual?*

S - En el individuo ocurre igual: avanza en su desarrollo experimentando caminos y según aciertos y errores. El individuo puede avanzar siempre y cuando no se quede trancado en el error; si la conciencia individual queda bloqueada en un recodo donde no puede salir de un sistema de contradicción, no avanza. En las personas ocurre así: transforman continuamente sus dificultades y errores, y avanzan o se quedan bloqueadas. Como además la vida humana es corta, no deben permitirse el lujo de quedarse mucho tiempo parados en los problemas, el ser humano debe morir avanzando; y respecto a lo que se cree de que la conciencia individual es de un determinado modo, de que podría morir y acabarse todo, no parece haber necesidad de creer tal cosa. Hoy se viene el Ser Humano. Ya está apareciendo el Ser Humano.

EN - *¿Qué quieres decir con: "Hoy se viene el Ser Humano"?*

S - En los últimos siglos la visión positivista ha reducido al Ser Humano a un organismo, a un animal racional, a algo que nace, crece, se capacita, trabaja, se reproduce, se enferma y muere. Tú vas a tu oficina y te sientas junto a un compañero de trabajo, ¿qué sientes del otro? Sientes que él nació, que creció, que se capacitó, está trabajando contigo, tiene hijos (se reprodujo), está enfermo o se puede enfermar y puede morir o necesariamente va a morir. Eso que sientes es la visión que tiene el sistema del Ser Humano: es un organismo que nace, crece, se capacita, se reproduce, trabaja, se enferma y muere.

El real Ser Humano, ése que va hacia el infinito, ése que descubre y manipula el átomo, ése que transforma el universo en bits, ése que decodifica y puede manipular a su antojo el código genético y con eso transformará aún más su naturaleza; ése que cuando se le dice que la técnica genera desempleo, está dispuesto a reestructurar la organización social para liberar al hombre del trabajo y permitir que la tecnología siga su desarrollo; ése que se rebela de sólo ser considerado un animal racional que nace, crece, se reproduce, se capacita, trabaja, se enferma y muere; ése que mira su cuerpo y lo considera una antigüedad primitiva para el desarrollo de su conciencia; ése que se rebela ante la muerte; ese ser humano que aún no definen la filosofía, ni la psicología, ni las ciencias sociales... ese ser humano, el real ser humano, ése, ya está apareciendo. ¿Que ese ser humano va a cometer errores? Por supuesto que va a cometer errores, pero no podría ser de otro modo. Este proceso no va a parar de ninguna manera. Así las fuerzas antihumanistas intenten frenar estos procesos... ¡esos procesos se van a abrir paso! La conciencia humana se va a librar de muchas de las ataduras que hoy la limitan: el trabajo, las limitaciones del cuerpo...

EN - *¿Qué puede suceder en los inmediatos próximos años?*

S - Los sistemas crean el sustrato de creencias básicas a los que adhiere el ciudadano medio; desde este sustrato de creencias básicas el ciudadano medio piensa y hace ciencia, política, cultura, economía. Un sistema primitivo (como el que existe) sólo puede generar un campo de creencias primitivos para que adhiera a

él el ciudadano. Por ejemplo, el neoliberalismo es una producción desde ese sustrato primitivo. El análisis de los fenómenos actuales está basado en una metodología propia de ese sustrato, es decir: todo muy reducido, muy primitivo, muy limitante.

El nuevo liberalismo va a caer (eso es difícil verlo con las herramientas de análisis propias del sustrato de creencias básicas) y para nosotros el problema no es que caiga, sino todo el despelote social que puede generar el colapso del sistema financiero; imagínate parado el sistema de producción y distribución de alimentos, bloqueados los servicios públicos, millones de personas en las ciudades tratando de salir de ahí, los desbordes sicosociales de diferente tipo que habrían. Un colapso del sistema sin algo que lo reemplace no sería útil para nada. A nosotros no sólo nos interesa la caída del sistema sino su reemplazo.

EN - *¿Para evitar un colapso sin salida necesitamos tomar el poder?*

S - Ésa es una opción que para nosotros no es muy interesante. Para nosotros la opción interesante es que cambie la gente.

EN - *¿Qué quieres decir con que cambie la gente?*

S - ¿Te acuerdas de "El León Alado"?

"- Así es, señor Ho. Así es. Nadie en esta Tierra va a apoyar ningún esfuerzo, hasta tanto se acabe con la monstruosidad de que un sólo ser humano esté bajo los rangos de vida que todos disfrutamos.

- Cuánto me alegra escucharla, señora Walker. ¡Cuánto me alegro! Pero dígame, ¿en qué momento empezó a cambiar todo?... ¿Cuándo nos dimos cuenta que existíamos y que, por tanto, otros existían? Ahora mismo yo sé que existo, ¡qué estupidez! ¿No es cierto señora Walker?

- No es ninguna estupidez. Yo existo, porque usted existe y a la inversa. Esta es la realidad, todo lo demás es una estupidez. Creo que los muchachos de... ¿cómo es que se llamaba?... ¿Algo así como "La Inteligencia Torpe"?

-El Comité para la Defensa del Sistema Nervioso Débil. Nadie los recuerda, por eso les he dedicado un poema.

-Eso, eso. Bueno, los muchachos se las arreglaron para poner las cosas en claro. En verdad no sé cómo lo hicieron, pero lo hicieron. ¡De otro modo estaríamos convertidos en hormigas... (...)

- Así es, así es. Toda la organización social, si es que se la puede llamar así, se está desplomando. En tan poco tiempo que se está desarticulando completamente... (...)

- Vamos, vamos señora Walker, estamos viviendo un nuevo mundo y todavía nos cuesta un poco encontrar formas libres de comunicación personal.

- ¿Me leerá usted sus poemas? Imagino que son ineficientes, arbitrarios y, sobre todo, reconfortantes.

- Así es, señora Walker. Son ineficientes y reconfortantes. En cualquier momento se los leeré. Pase Ud. un maravilloso día."

Las personas cambian, si cambia su aparato de creencias básicas. Veamos un ejemplo de cómo se ha mantenido durante siglos una creencia del aparato de creencias básicas. Acuérdate del geocentrismo, la Tierra era el centro del universo y ésa era una época en que todos estaban de acuerdo que eso era así. Así se creía y así se vivía.

Con el transcurrir del tiempo todo esto se modifica: primero se dice que el sol es el centro del universo, luego se aclara y se dice que el sistema solar es uno de los muchos de un sistema más grande llamado galaxia, más adelante se explica más y se dice que esa galaxia forma parte de un sistema de galaxias y que a su vez este sistema de galaxias es uno más del universo, últimamente se explica que hay varios universos. Todo esto hace que las ideas cambien, hoy a nadie se le ocurre decir que somos el centro del universo, pero atendamos a cómo hablamos, decimos: "el sol sale por", "el sol se esconde por"... como si fuéramos el centro del universo.

Pero eso no es todo. Hoy, después de las investigaciones que hablan de sistemas solares, galaxias, conjuntos de galaxias, universos y varios universos; hoy, a pesar de la evidencia de la inmensidad del universo, sostenemos tres cosas: la vida sobre la Tierra es la única vida que hay en el universo, la vida sobre la Tierra es la única forma de inteligencia que hay en el universo y el *homo sapiens* es la única forma de vida humana; sostenemos que somos la única forma de vida, de vida inteligente y de vida humana. Nos creemos únicos, todo el universo es para nosotros, somos el centro del universo, es decir, seguimos siendo geocentristas. Es

una creencia del aparato de creencias básicas que no hemos modificado aún.

Lo que estamos observando hoy es que el ser humano quiere romper esa creencia básica. Eso se observa en los esfuerzos de la ciencia y la tecnología en su investigación interestelar y en su búsqueda de otras formas de existencia extraterrestre. Eso se observa en el deseo de la gente de que haya vida extraterrestre; tanto es el deseo de la gente que hay ilusiones colectivas de avistamientos de ovnis y es un tema generalizado. La gente está haciendo tanta fuerza para que haya inteligencia extraterrestre que estamos al borde de que eso pase. El *homo sapiens* está haciendo fuerza para abrir su universo, para ir más allá de su aparato de creencias básicas. En esa búsqueda el ser humano va a descubrir la conciencia.

EN - *¿Qué quieres significar cuando dices: "El ser humano va a descubrir la conciencia"?*

S - Desde Descartes a la conciencia se la definió como cosa, como algo con extensión. Desde entonces se considera a la conciencia como un caso más de la materia en evolución, como una víscera que puede ser manipulada por medio de fármacos y estímulos eléctricos. La conciencia no es un organismo pasivo-reactivo, es mucho más que eso, es una estructura evolutiva intencional. La dinámica real de la conciencia es transformarse, transformar el cuerpo y transformar el mundo.

El que por vía de la investigación astronómica se vaya descubriendo que el mundo no se mueve mecánicamente como lo han querido explicar a través de la teoría del Big Bang, del choque mecánico azaroso que después deriva por efecto del azar en el proceso evolutivo que conocemos, sino que hay universos que se aglutinan y se mueven según una dirección no mecánica, sino intencional; es decir que el universo en su desarrollo tiene un sentido. El evidenciar que hay otras formas de vida inteligente en el universo; es decir, que no somos únicos. El comprender que la conciencia no es algo mecánico y reactivo sino una estructura evolutiva intencional. El estar a punto de aceptar que el cuerpo humano es una antigüedad primitiva que no corresponde en su desarrollo a la velocidad de evolución de la conciencia y contar con el conocimiento y la tecnología para modificarlo. El estar próximos a liberar al hombre de la esclavitud del trabajo... Todo esto son señales claras de que el ser humano está buscando liberarse de su aparato de creencias básicas.

Donde todas estas cosas se evidencien, el aparato de creencias básicas se va a desestructurar: que hay una intención en el universo, que hay otras formas de vida inteligente, que la conciencia individual es evolutiva intencional, que el cuerpo es una antigüedad primitiva susceptible de ser modificada, que lo conveniente es dejar de trabajar y hacer que las máquinas trabajen. El ser humano no se siente según sus ideas, él se siente a sí mismo según sus creencias. Con la desestructuración del aparato básico de creencias del ser humano, se resquebrajará su imagen del mundo y con ello se abrirá todo un nuevo sistema de posibilidades de desarrollo para la conciencia.

Después de los últimos cincuenta años de parálisis, la ciencia y el pensamiento están tratando de abrirse camino de nuevo. El ser humano está al borde de transformarse, no sólo técnicamente sino en su conciencia. Todo va en estructura. Imagínate en el futuro: una supercivilización humana, un mundo donde todos los seres humanos estén de acuerdo en las premisas básicas y cada uno sea una diversidad; no estamos hablando de diversidad de culturas, estamos hablando de diversidad de personas: es decir, cada persona es un mundo. Lo normal en la evolución es la multiplicidad, la diversidad. Si bien la evolución de la conciencia sigue una dirección, puede haber miles de caminos en esa dirección.

Los seres humanos del futuro, para entender los comportamientos del ser humano de ahora, tendrán que estudiar a fondo el aparato de creencias básicas de la época; y entonces no dirán que se equivocó en su razonamiento sino que percibía, analizaba, razonaba, predecía, proyectaba y decidía desde un sistema muy primitivo de razonamiento generado por un campo de creencias muy pobre.

El pensamiento de esta época desde la perspectiva de los humanos del futuro será la de un pensamiento primitivo encolumnado en una línea mental muy estrecha, desde donde no eran visibles ciertos fenómenos, no era posible hacer ciertas relaciones, no podían predecirse ciertas consecuencias. Se dirá que esta absurda improvisación en las decisiones, análisis y previsiones correspondía a un comportamiento mental nihilista desde el que era imposible construir algo y su recurso básico de acción era la imposición brutal de tipo física, económica... Se explicará que estos eran los restos del Cromagnon que aún quedaban no resueltos.

Hoy el poder está en manos de una pandilla de primitivos, ignorantes e irresponsables, muy brutos. El actuar estúpido de estos primitivos está creando errores muy serios en la construcción social del mundo que van creando un campo de catástrofe. Esta catástrofe podría ocurrir y eso atrasaría el proceso de desarrollo humano. Como la conciencia humana es intencional las visiones apocalípticas de entropías, colapsos,

catástrofes (visión nihilista) no son inexorables.

El ser humano del futuro no va a querer ganar y poseer cosas; va a querer sentir, crear, construir, aprender sin límite. No va a querer poseer, tener, controlar; ese humano comprenderá que hay millones de formas de desarrollar la emoción y el pensamiento, que hay una diversidad inimaginable de formas de sentir y pensar. Ahora la visión del ser humano es muy conductual y reducida, pero a futuro **todo irá bien, todo irá para donde tiene que ir.**

Abril 18, 1997.

Extracto del libro “Galileo Galilei” - Bertold Brecht¹⁰³

Capítulo 8
UN DIÁLOGO

(En el palacio de la Legación florentina, en Roma, escucha GALILEI al PEQUEÑO MONJE, que, luego de la sesión del Colegio Romano, le había comunicado furtivamente el veredicto del Astrónomo Pontificio.)

GALILEI. —¡Hable, continúe! La vestimenta que usted lleva le da siempre derecho a decir lo que se le ocurra.

EL PEQUEÑO MONJE. —Yo he estudiado matemáticas, señor Galilei.

GALILEI. —Eso serviría de algo si lo indujera a admitir de cuando en cuando que dos por dos son cuatro.

EL PEQUEÑO MONJE. —Señor Galilei, desde hace tres noches no puedo conciliar el sueño. No sabía cómo hacer compatible el decreto que he leído con los satélites de Júpiter que he visto. Por eso me decidí a decir misa bien temprano para venir a verlo.

GALILEI. —¿Para venir a decirme que Júpiter no tiene satélites?

EL PEQUEÑO MONJE. —No. Me ha sido posible penetrar en la sabiduría del decreto. Se me han revelado los peligros que traería para la Humanidad un afán desenfrenado de investigar, y por eso he decidido renunciar a la astronomía. Pero quisiera hacer conocer a usted los motivos que pueden llevar a un astrónomo a abstenerse de continuar trabajando en la elaboración de cierta teoría.

GALILEI. —Me permito decirle que esos motivos son ya de mi conocimiento.

EL PEQUEÑO MONJE. —Comprendo su amargura. Usted piensa en ciertos y extraordinarios poderes de la Iglesia. Pero yo quisiera nombrarle otros. Permítame que le hable de mí. Yo he crecido en la Campagna, soy hijo de campesinos, de gente sencilla. Ellos saben todo lo que se puede saber sobre el olivo, pero de otra cosa muy poco saben. Mientras observo las fases de Venus veo delante de mí a mis padres, sentados con mi hermana cerca del hogar, comiendo sus sopas de queso. Veo sobre ellos las vigas del techo que el humo de siglos han ennegrecido, y veo claramente sus viejas y rudas manos y la cucharilla que ellas sostienen. A ellos no les va bien, pero aun en su desdicha se oculta un cierto orden. Ahí están esos ciclos que se repiten eternamente, desde la limpieza del suelo a través de las estaciones que indican los olivares hasta el pago de los impuestos. Las desgracias se van precipitando con regularidad sobre ellos. Las espaldas de mi padre no son aplastadas de una sola vez sino un poco todas las primaveras en los olivares, lo mismo que los nacimientos que se producen regularmente y van dejando a mi madre cada vez más como un ser sin sexo. De la intuición de la continuidad y necesidad sacan ellos sus fuerzas para transportar, bañados en sudor, sus cestos por las sendas de piedra, para dar a luz a sus hijos, sí, hasta para comer. Intuición que recogen al mirar el suelo, al ver reverdecer los árboles todos los años, al contemplar la capilla y al escuchar todos los domingos el Sagrado Texto. Se les ha asegurado que el ojo de la divinidad está posado en ellos, escrutador y hasta angustiado, que todo el teatro humano está construido en torno a ellos, para que ellos, los actores, puedan probar su eficacia en los pequeños y grandes papeles de la vida. ¿Qué dirían si supieran por mí que están viviendo en una pequeña masa de piedra que gira sin cesar en un espacio vacío alrededor de otro astro? Una entre muchas, casi insignificante. ¿Para qué entonces sería ya necesaria y buena esa paciencia, esa conformidad con su miseria? ¿Para qué servirían ya las Sagradas Escrituras, que todo lo explican y todo lo declaran como necesario: el sudor, la paciencia, el hambre, la resignación, si ahora se encontraran llenas de errores? No, veo sus miradas llenarse de espanto, veo cómo dejan caer sus cucharas en la losa del hogar, y veo cómo se sienten traicionados y defraudados. ¿Entonces no nos mira nadie?, se preguntan. ¿Debemos ahora velar por nosotros mismos, ignorantes, viejos y gastados como somos? ¡Nadie ha pensado otro papel para nosotros fuera de esta terrena y lastimosa vida! Papel que representamos en un minúsculo astro, que

103 Brecht B. - “Galileo Galilei”. Editorial Losange. Buenos Aires, 1956.

depende totalmente de otros y alrededor del cual nada gira. En nuestra miseria no hay, pues, ningún sentido. Hambre significa sólo no haber comido y no es una prueba a que nos somete el Señor; la fatiga significa sólo agacharse y llevar cargas, pero con ella no se ganan méritos. ¿Comprende usted que yo vea en el decreto de la Sagrada Congregación una piedad maternal y noble, una profunda bondad espiritual?

GALILEI. —¡Bondad espiritual! Tal vez usted quiera decir que ahí no queda nada, que el vino se lo han vendido todo, que sus labios están resecos, ¡que se pongan entonces a besar sotanas! ¿Y por qué no hay nada? ¿Porque el orden en este país es sólo el orden de un arca vacía? ¿Porque la llamada necesidad significa trabajar hasta reventar? ¡Y todo esto entre viñedos rebosantes, al borde de los trigales! Sus campesinos de la Campagna son los que pagan las guerras que libra en España y Alemania el representante del dulce Jesús. ¿Por qué sitúa él la Tierra en el centro del Universo? Para que la silla de Pedro pueda ser el centro de la Humanidad. Eso es todo. ¡Usted tiene razón cuando me dice que no se trata de planetas sino de los campesinos de la Campagna! Y no me venga con la belleza de fenómenos que el tiempo ha adornado. ¿Sabe usted cómo produce sus perlas la ostra margaritifera? Encerrando con peligro de muerte un insoportable cuerpo extraño, un grano de arena, por ejemplo, rodeándolo con su mucosa. La ostra da casi su vida en el proceso. ¡Al diablo con la perla! Yo prefiero las ostras sanas. Las virtudes no tienen por qué estar unidas a la miseria, mi amigo. Si su gente viviera feliz y cómoda podrían desarrollar las virtudes de la felicidad y del bienestar. Ahora, en cambio, las virtudes de esos exhaustos provienen de exhaustas campiñas y yo no las acepto. Señor, mis nuevas bombas de agua pueden hacer más maravillas que todo ese ridículo trabajo sobrehumano. "Sed fecundos y multiplicaos", porque los campos son infecundos y las guerras os diezman. ¿Debo, acaso, mentir a esa, su gente?

EL PEQUEÑO MONJE (*con gran emoción*). —¡Los más sagrados motivos son los que nos obligan a callarnos! ¡Es la tranquilidad espiritual de los desdichados!

GALILEI. —¿Quiere usted ver un reloj labrado por Cellini que esta mañana entregó aquí el cochero del Cardenal Belarmino? Amigo mío, en recompensa de que yo, por ejemplo, deje a sus padres la tranquilidad espiritual, las autoridades me ofrecen el vino de las uvas que sus padres pisan en los lagares, con sudorosos rostros, creados a imagen y semejanza de Dios. Si yo aceptara callarme sería, sin duda alguna, por motivos bien bajos: vida holgada, sin persecuciones, etcétera.

EL PEQUEÑO MONJE. —Señor Galilei, yo soy sacerdote.

GALILEI. —Pero también es físico. Y, por consiguiente, ve que Venus tiene fases. Ven, mira allá. (*Señala algo a través de la ventana.*) ¿Ves allí en la fuente ésa, cerca del laurel, al pequeño Príapo? ¡El dios de los jardines, de los pájaros y de los ladrones, el obscuro y grosero con dos mil años encima! Él mintió menos, pero no hablemos de eso. Bien, yo también soy un hijo de la Iglesia. ¿Conoce usted la octava sátira de Horacio? Las estoy leyendo de nuevo en estos días. Horacio equilibra un poco. (*Toma un pequeño libro.*) Aquí hace hablar a ese Príapo, una pequeña estatua que se encontraba en los jardines esquilinos. Así comienza:

"Fui un día inútil tronco de higuera, un carpintero qué hacer de mí dudó, si un banco o un Príapo de madera cuando al fin por el Dios se decidió".

¿Cree usted que Horacio hubiera renunciado a poner un banco en la poesía reemplazándolo por una mesa? Señor, mi sentido de la belleza sufriría si en mi imagen del mundo hubiera una Venus sin fases. Nosotros no podemos inventar maquinarias para elevar el agua de los ríos si no nos dejan estudiar la maquinaria más grande de todas, la que está frente a nuestros ojos, ¡la maquinaria de los cuerpos celestes! La suma de los ángulos del triángulo no puede ser cambiada según las necesidades de la curia. No puedo calcular la trayectoria de los cuerpos estelares y al mismo tiempo justificar las cabalgatas de las brujas sobre sus escobas.

EL PEQUEÑO MONJE. — ¿Y usted no cree que la verdad, si es tal, se impone también sin nosotros?

GALILEI. — No, no y no. Se impone tanta verdad en la medida en que nosotros la imponemos. La victoria de la razón sólo puede ser la victoria de los que razonan. Vosotros pintáis a vuestros campesinos como el musgo que crece sobre sus chozas. ¡Quién puede suponer que la suma de los ángulos del triángulo puede contradecir las necesidades de esos desgraciados! Eso sí, que si de una vez por todas no despiertan y aprenden a pensar, ni las mejores obras de regadío les van a servir de algo. ¡Qué diablos!, yo veo su divina paciencia, pero ¿qué se ha hecho de su divino furor?

EL PEQUEÑO MONJE. —¡Están cansados!

GALILEI (*le arroja un paquete con manuscritos*). —¿Eres, acaso, un físico, hijo mío? Aquí están las razones por qué los mares se mueven en flujo y reflujo. ¡Pero tú no debes leerlo, entiendes! ¿Ah, no? ¿Lo lees ya? ¿Eres, acaso, un físico? (*El pequeño monje se ha enfrascado en los papeles.*) Una manzana del árbol de la ciencia del bien y del mal: éste ya se la está engullendo. ¡Está ya maldito eternamente, pero igual se la

engulle, desgraciado, glotón! A veces pienso: me hago encerrar en una mazmorra a diez brazas bajo tierra a la que no llegue más la luz, si en pago averiguo lo que es la luz. Y lo peor: lo que sé tengo que divulgarlo. Como un amante, como un borracho, como un traidor. Es realmente un vicio que nos guía a la desgracia. ¿Cuánto tiempo podré seguir gritando a las paredes? Esa es la pregunta.

EL PEQUEÑO MONJE (*muestra un párrafo en los papeles*). — Esta parte no la entiendo.

GALILEI. — Te la explico, te la explico.

EL VUELO DEL ESPIRITU

Cuento

Un rayo de láser azul atraviesa verticalmente la habitación en penumbras. La suave luz se expande lentamente en todas las direcciones y pronto llena por completo el lugar.

De repente, el sonido de un violín irrumpe y se desparrama por todos los rincones del espacio de representación. En el centro aparece un joven de porte atlético. La melodía del ballet de Tchaikovsky lo toma todo, incluso el corazón de Dima.

Un destello de luz. El bailarín vestido de negro en posición de espera abre los ojos, en el mismo instante que ingresa a la escena una joven de blanco. Danzando al ritmo de la música, ella se va acercando poco a poco hacia su pareja.

Con un preciso movimiento de párpados Dima aumenta el volumen del sonido cuadrafónico. Es el momento ideal para sumergirse totalmente en esta melodía celestial, y la nueva generación de nanoauriculares demuestra a pleno sus virtudes.

Dos holografías: los jóvenes Nuréyev y Plisétskaya, se encuentran en el centro mismo de la escena y, entrelazándose uno con el otro, comienzan a girar cada vez más y más aceleradamente... Hasta que los dos se fusionan en uno.

“Dos que se convierten en uno...”, reflexiona Dima.

“Dos principios en uno. ¡Todo en el Uno!”, comprendió él con todo su ser.

Entonces la escena se transforma. Surge un túnel... largo túnel... En el fondo, una luz brillante. Dima siente como si volara hacia ella con velocidad creciente. ¿O es que el centro luminoso se acerca?... No se entiende, ni tampoco importa. Al instante siguiente su conciencia estalla en luz.

Silencio.

Iluminación, inspiración. Repentinamente, todo se hace claro: la respuesta a la pregunta de ayer sobre “integrales curvilíneas” y las misteriosas palabras de su hermano sobre el sentido de la vida; incluso, la estructura misma del Universo... ¡Todo resulta tan evidentemente claro!

Un instante después siente con certeza la presencia de sus padres, muy cerca; aunque en este momento, físicamente, ellos deberían estar acercándose a la galaxia NGC 3621.

La oleada de alegría no se hace esperar.

Dima, en silencio, agradece en su corazón por esa luz, por esa felicidad, por esa comprensión. Con suaves movimientos de su mano derecha detiene el reproductor holográfico y enciende la luz de la habitación.

Siente su conciencia plenamente despierta. Una nueva pregunta surge en su cabeza: ¿Cómo y cuándo comenzó todo esto? ¿Cómo y cuándo el ser humano abrió la puerta que lo lleve hacia la inspiración profunda, hacia nuevas, ilimitadas posibilidades de la mente?

Con la mano izquierda conecta el bio-ordenador. La pantalla, suspendida en el aire, le recuerda el lugar y el tiempo de su existencia terrestre: San Petersburgo, 12 de abril de 2061. En un ángulo de la pantalla la noticia del día: “Hoy: Día de la Cosmonáutica. Se celebra el 100º aniversario del primer vuelo espacial de Yuri Gagarin”. Por alguna razón, Dima intuye que este acontecimiento tiene cierta relación con sus nuevas inquietudes. De todas maneras, quiere comprender cabalmente, conocer el camino recorrido por el hombre hasta este descubrimiento. Seguramente, es necesario viajar hacia atrás en el tiempo para develar los momentos claves de este proceso.

Dima se coloca los neuroauriculares, conectados inalámbricamente al bio-ordenador. En pocos segundos se encuentra ya en otro espacio, similar a la cabina de una nave de séptima generación. Frente a sus ojos flota una pantalla plana, transparente, donde es necesario completar algunos datos...

“Pero, ¿Qué poner exactamente? ¿Cómo formular la pregunta? - piensa Dima, y enseguida resuelve - Bueno, lo intentaré”.

Dirección de avance: Pasado.

Intervalo: 100 años.

Campo: Ciencia.

Región de acontecimientos: Descubrimientos fundamentales.

Pregunta: ¿Cuándo y cómo se abrieron nuevos horizontes en la exploración de las profundidades de la mente humana?

“¡Avancemos!”, se dice a sí mismo.

En un par de segundos más el bio-ordenador se detiene en: 2011 – Rusia – Proyecto ‘Marte-500’. Cosmonautas rusos “aterrizan” en Marte...

“¡Eh, no! Es sólo un módulo de pruebas - observa Dima -, pero sin embargo...”

Mientras imágenes, mapas, cifras, aparecen y desaparecen en el espacio tridimensional, la voz de un locutor relata: “La experiencia de pervivencia prolongada en un espacio cerrado – en algunos aspectos similar a una cámara de silencio – permitió develar cierto fenómeno, desconocido hasta ese momento por la Ciencia”.

“Cosmonautas rusos, junto con chinos y de otras nacionalidades, se reunieron en el módulo experimental construido en un centro científico de los alrededores de Moscú, donde fueron reproducidas todas las condiciones que ellos experimentarían en un vuelo real a Marte. La duración del experimento: 520 días”.

“Todo fue desarrollándose ajustado al plan, hasta que los cosmonautas comenzaron a experimentar estados mentales completamente inhabituales, sensaciones extraordinarias de inspiración, que llevaron a médicos e investigadores que participaban del equipo a crear una nueva categoría de estudio: el traslado mental del ser humano hacia otros espacios y tiempos. Se abrió una carpeta con el título: “Entrada a lo Profundo”. El regreso de los cosmonautas a las coordenadas espacio-temporales habituales era siempre acompañado por estados inéditos de conciencia”.

El fenómeno fue estudiado minuciosamente. Los experimentos se prolongaron más allá de la finalización del proyecto “Marte-500”. En la monografía, publicada por la Academia de Ciencias de Rusia en revistas especializadas, se puede leer: “La entrada hacia lo profundo de la conciencia y los estados consecuentes de inspiración se verifican en los sujetos de la experimentación dadas ciertas condiciones de disminución de la estimulación sensorial y por la realización de ejercicios mentales del tipo de “viajes imaginarios” hacia determinado punto del Universo, similar a un centro luminoso. En dicho “espacio de representación” la imagen de un largo túnel, con una luz brillante al final, resulta común a todos los sujetos de la experimentación; justo un instante antes de pasar hacia otra dimensión mental, denominada “lo Profundo” y perder toda referencia espacio-temporal. En cualquier caso, la vuelta al estado habitual de vigilia se produce invariablemente luego de un intervalo no muy largo de tiempo, habitualmente de entre 1 a 5 minutos terrestres, y es acompañado por sensaciones extraordinarias de calma, alegría y comprensión total”.

“Comprendo, - pensó Dima – afuera y adentro son partes de un todo, de un mismo espacio de representación; mira cómo se descubrió que un viaje mental hacia el Cosmos es, al mismo tiempo, una entrada en lo profundo de la conciencia”. “Está claro. ¡Sigamos avanzando!”, se dijo, y con otro suave movimiento de la mano reinició la búsqueda en el bio-ordenador.

Luego de algunas paradas no satisfactorias, Dima llegó al punto temporal que su intuición le insinuó al comienzo mismo de la búsqueda: 12 de abril de 1961 – Rusia, URSS. Primera salida al Cosmos de un ser humano: vuelo de Yuri Gagarin a bordo de la nave “Vostok-1”.

Gagarin en el cosmódromo de Baikonur, enfundado en su traje espacial, le habla al planeta:

“¡Queridos amigos, cercanos y desconocidos, compatriotas, gente de todos los países y continentes! Dentro de algunos minutos un poderoso cohete espacial me llevará a los lejanos y vastos espacios del Universo. ¿Qué se puede decir en estos últimos minutos antes del lanzamiento?”

“Toda mi vida me parece ahora un maravilloso instante. Todo lo vivido, lo hecho antes, fue vivido y hecho en función de este minuto. Seguramente no es necesario hablar sobre los sentimientos que he experimentado cuando me propusieron realizar el primer vuelo de la historia. Es una gran felicidad ser el primero en el cosmos, enfrentarse cara a cara, en un duelo inédito, con la naturaleza”.

El equipo de lanzamiento, que preparó el cohete y la cápsula para este vuelo, está formado frente a la rampa. Yuri Gagarin junto a German Titov descienden del autobús y se besan en la despedida. Yuri se besa también con otros camaradas-cosmonautas que lo acompañaron hasta aquí; finalmente, informa al jefe de la comisión estatal que está preparado para el vuelo. Todos están nerviosos, es el primer vuelo hacia lo desconocido...

A bordo de la nave espacial. Contacto por radio con el centro de comando.

Cosmonauta Gagarin: Cuento: 1... 2... 3... 4... 5... 6... 7... 8... 9... 10. ¿Cómo me han recibido? Cambio.

Constructor principal Koroliov: “Cedro”, “Cedro”, soy “Aurora-1”. Lo recibimos excelente. Continúe trabajando.

.....

Koroliov: “Cedro”, soy “Aurora-1”. Durante el despegue puede dejar de contestar. Conteste cuando surja la oportunidad, mientras tanto le iré transmitiendo todos los detalles.

Gagarin: “Aurora-1”, soy “Cedro”. Comprendido.

Koroliov: Llave en encendido.

Gagarin: Comprendido.

Koroliov: Por nuestra parte todo normal, las válvulas de drenaje se han cerrado.

Gagarin: Por mi parte todo normal. Me siento bien. De buen ánimo. Listo para el despegue. Cambio.

Se escucha la respiración de Gagarin.

Koroliov: “Cedro”, soy “Aurora-1”. Se ha alejado el cable-mástil. Todo normal.

Gagarin: Comprendido, lo sentí. Cambio. Oigo el trabajo de las válvulas.

Koroliov: Comprendido. Bien.

Pausa de 20 segundos aproximadamente.

Koroliov: Se activa el encendido, “Cedro”, soy “Aurora-1”.

Gagarin: Comprendido, se activa el encendido.

Koroliov: Etapa preliminar.

Gagarin: Comprendido.

Koroliov: Intermedia.

Gagarin: Comprendido.

Koroliov: Empuje total.

Gagarin: ¡Allá vamos!

.....

Koroliov: “Cedro”, soy “Aurora”. ¿Cómo se siente? Soy “Aurora”. Cambio.

Gagarin: “Aurora”, soy “Cedro”. Me siento excelente. Continúa el vuelo. Aumenta un poco la sobrecarga. Vibraciones. Lo soporto bien. Me siento excelente. El ánimo es bueno. En la escotilla “Vzor” observo la Tierra. Puedo distinguir los pliegues del terreno, los bosques. Me siento excelente. ¿Cómo van allí las cosas? Cambio.

Koroliov: “Cedro”, “Cedro”, soy “Aurora”. ¡Bravo! Todo va muy bien. Soy “Aurora”. Cambio.

Gagarin: “Aurora”, soy “Cedro”. Observo las nubes sobre la Tierra, pequeñas, rizadas. Y las sombras de ellas. Hermoso, una belleza. ¿Cómo me escuchan? Cambio.

Koroliov: “Cedro”, soy “Aurora”. Lo escuchamos muy bien. Continúe el vuelo.

.....

Gagarin: “Primavera”, soy “Cedro”. Se realizó la separación del cohete principal a las 9 horas 18 minutos 7 segundos, según lo previsto. Me siento bien. Se conectó el Spusk-1. El índice magnético BKRF se mueve hacia la segunda posición. Todas las igniciones BKRF, encendidas. Me siento bien, el ánimo es alto.

Parámetros de la cabina: presión 1, humedad 65%, temperatura 20°, la presión en el compartimento es 1. En el sistema manual: 155, en el primer automático: 155, en el segundo automático: 157. La sensación de ingravidez se soporta bien, es agradable. Continúo el vuelo en órbita. ¿Me recibieron? Cambio.

.....

Gagarin: “Primavera”, “Primavera”, soy “Cedro”. ¿Cómo me escuchan? Cambio. “Primavera”, soy “Cedro”. No

los escucho. ¿Cómo me escuchan? Cambio.

Ruido. Pausa de 5 segundos.

Gagarin: La sensación de ingravidez es interesante. Todo flota. (Contento) ¡Flota todo! Una belleza. Muy interesante...

.....

Gagarin: Atención, veo el horizonte de la Tierra. Una aureola muy hermosa. Primero un arco iris desde la superficie misma de la Tierra, y más abajo ese arco iris pasa. Muy hermoso, ya pasó a través de la escotilla derecha. Se ven las estrellas a través del "Vzor"... cómo pasan las estrellas. Un espectáculo maravilloso. Continúa el vuelo en la sombra de la Tierra. En la escotilla derecha veo ahora una estrellita, que pasa desde la izquierda hacia la derecha. Se fue la estrellita, se va, se va...

.....

Luego de un vuelo de 108 minutos, ya de nuevo en la Tierra, Yuri Gagarin comparte sus impresiones:

"La primera cosa inesperada con que me encontré – y había volado hasta ese momento en aviones a gran altura – es que desde el Cosmos, desde semejante distancia, se puede ver todo y con detalle sobre la Tierra. He visto muy bien los ríos, los lagos, la línea costera de los océanos, las islas, los grandes bosques. Lo más extraordinario, claro, era el cielo negro con las estrellas y el sol muy brillante. Era tal el brillo que fue necesario cerrar las cortinas del ojo de buey, porque daba en los ojos y literalmente enceguecía. Me sorprendió la aureola de la Tierra, una franja celeste, muy fina y delicada que cubría como un velo nuestra Tierra en el horizonte. La enorme esfera de la Tierra ocupa todo el espacio, si observas por el ojo de buey, de borde a borde. Literalmente los ojos no alcanzan para ver completa la esfera terrestre".

¡Claro! – comprendió definitivamente Dima – la salida al Cosmos permitió al hombre lograr una perspectiva completamente nueva sobre su mundo, una nueva mirada, un salto inédito a otra dimensión de su existencia. No sólo porque, al ver la Tierra a la distancia, comprendió que su hogar es único y uno, sin fronteras que separen a la gente. Sino que vio una frágil esfera, flotando, navegando por el espacio cósmico, donde las categorías terrestres de "arriba y abajo", "techo y piso", adquieren un significado completamente diferente. Una ilimitada libertad de movimiento, en todas las direcciones posibles, se volvió realidad para el ser humano.

Así, la primera salida al cosmos fue para la humanidad, al mismo tiempo, un enorme paso adelante en el proceso de liberación de la mente respecto de los condicionamientos naturales. Un verdadero vuelo del espíritu hacia la libertad".

La visión del proceso quedó completa para Dima. La respuesta a la pregunta formulada fue obtenida. Una vez más en sus sólo quince años de vida sintió, muy hondo en su corazón, la inexplicable alegría de ser, de ser Humano.

Hugo Novotny
Febrero 2011

Anexo 4

El Mensaje de Silo inspira una profunda religiosidad.

Antecedentes

El Mensaje dado por Silo se formalizó a través de El Libro (La Mirada Interna), La Experiencia (Ceremonias) y El Camino (frases de meditación). Algunas obras como El Paisaje Interno y el Paisaje Humano, han ayudado a comprender El Mensaje.

El Mensaje es expresión de lo “Profundo”, de la interioridad del espíritu humano capaz de trascender los tiempos y espacios en que se mueve nuestro “yo”. Es el medio capaz de ponernos en presencia de lo Sagrado.

La Experiencia

Lo Sagrado se manifiesta desde la profundidad del ser humano, de ahí la importancia que tiene la experiencia de la Fuerza como fenómeno extraordinario que podemos hacer irrumpir en el mundo cotidiano. Sin la experiencia todo es dudoso, con la experiencia de la Fuerza tenemos evidencias profundas. No necesitamos de la fe para reconocer lo Sagrado. La Fuerza se obtiene en algunas ceremonias como el Oficio y la Imposición. También en las ceremonias de Bienestar y Asistencia se pueden percibir los efectos de la Fuerza.

El contacto con la Fuerza provoca una aceleración y aumento de la energía psicofísica sobre todo si cotidianamente se realizan actos coherentes que, por otra parte, crean unidad interna orientando hacia el nacimiento espiritual. La Fuerza se puede exteriorizar a distancia y mayor es su influencia si actúan numerosas personas. Entre familiares, amigos y seres queridos, la acción de la Fuerza aumenta.

El Universo y la Vida

Una Intención evolutiva da lugar al nacimiento del tiempo y a la dirección de este Universo. Energía, materia y vida, evolucionan hacia formas cada vez más complejas. Cuando la materia se comienza a mover, nutrir y reproducir, surge la vida. Y la materia viviente genera un campo de energía al que tradicionalmente se ha llamado “alma”. El alma, o doble energético, actúa en el interior y alrededor de los centros vitales de los seres animados.

Los seres vivos se reproducen y en ese acto pasa, a través de las células en fusión, el campo energético que configura un nuevo ser totalmente independiente. Los cuerpos vivos necesitan de elementos sólidos, líquidos, gaseosos y radiantes, para nutrirse y realizar sus funciones. Además, los dobles energéticos necesitan sensaciones de distinto potencial para lograr su desarrollo. Con la muerte se produce la disolución del cuerpo al tiempo que ocurre la separación y aniquilamiento del doble energético.

La evolución constante de nuestro mundo ha producido al ser humano, también en tránsito y evolución, en el que se incorpora (a diferencia de las otras especies) la experiencia social capaz de modificarlo aceleradamente. El ser humano llega a estar en condiciones de salir de los dictámenes rigurosos de la Naturaleza auto transformándose, inventándose, haciéndose a sí mismo física y psicológicamente. Y es en el ser humano donde aparece un nuevo principio generado en el doble. Desde antiguo a este nuevo principio se lo llamó “espíritu”. El espíritu nace cuando el doble vuelve sobre sí mismo, se hace consciente y forma un “centro” de energía nuevo.

El Espíritu Humano

El ser humano no ha concluido su evolución. Es un ser incompleto y en desarrollo que tiene la posibilidad de formar un centro interno de energía... tal cosa ocurrirá o no de acuerdo al tipo de vida que lleve. Según que los actos realizados sean conscientes y unitivos, se irá estructurando un sistema de fuerzas centrípetas al que llamamos “espíritu”. Según que los actos no sean conscientes ni unitivos sino contradictorios, el sistema de fuerzas será centrífugo y por tanto no habrá nacido el espíritu o tendrá una conformación elemental sin desarrollo. Un ser humano puede nacer, llevar adelante su vida, morir y disolverse para siempre y otro puede nacer, llevar adelante su vida, dejar su cuerpo y seguir evolucionando sin límite. El ser humano en su bondad, en la eliminación de las contradicciones internas, en sus actos conscientes y en su sincera necesidad de evolución, hace nacer su espíritu. Para la evolución son necesarios el amor y la compasión. Gracias a ellos es posible la cohesión interna y la cohesión entre los seres que posibilitan la transmisión del espíritu de unos a otros. Toda la especie humana evoluciona hacia el amor y la compasión.

Quien trabaja para sí en el amor y la compasión, lo hace también para otros seres.

Cuerpo, Doble y Espíritu

La producción y reproducción artificial de vida están al alcance del ser humano; también la prolongación del ciclo vital. En todos los casos, el ser humano será acompañado por su campo energético hasta un tiempo después de la muerte física. Si se ha generado el espíritu, éste podrá permanecer en regiones próximas al plano de la vida física, pero finalmente cumplirá con su ciclo de espíritu individual para seguir avanzando hacia planos más evolucionados. Básicamente, el espíritu puede formarse tomando energía del doble.

La acción del doble se manifiesta en ocasiones fuera del cuerpo sin que haya ocurrido la muerte. El doble puede permanecer sin disolverse por algún tiempo luego de la muerte si esta se ha producido de un modo violento, quedando el campo energético desplazado desde el cuerpo hacia el ámbito en que se produjo el deceso. Esos dobles fijados a ciertos ambientes no poseen sino una aparente conciencia de tipo refleja, permaneciendo en ese estado durante un tiempo hasta que pierden cohesión o se desacomoda el ámbito físico al que estaban adheridos. También hay casos de relativa permanencia originados por un fuerte deseo de testimoniar o por afectos muy profundos de amor y odio referidos a otras personas. Los dobles de animales y vegetales pueden quedar también adheridos a ciertos ámbitos hasta su pronta disolución. Por último, existen conglomerados energéticos de considerable energía que actúan sin llegar a constituir verdaderos dobles.

Práctica de la Religiosidad Interna

Cotidianamente, vivir de acuerdo a lo comprometido en la ceremonia de Reconocimiento.

Ocasionalmente, apelar al Guía Interno.

Semanalmente y en momentos especiales, participar de las ceremonias y de las meditaciones sobre el Libro, el Camino y los materiales complementarios.

Periódicamente, comprobar el crecimiento interior ante la vida y las contingencias de los acontecimientos.

Bibliografía

1. Brecht, B. Galileo Galilei. Ed. Losange. Buenos Aires, 1956.
2. Bruno G. Del infinito, el universo y los mundos. Alianza Editorial, 1998. Audiolibro: <https://youtu.be/oALg72SejTM>
3. Copérnico N. Las revoluciones de las esferas celestes. Ed. Universitaria de Buenos Aires, 1965.
4. Dubner, G. Supernovas. El espectacular fin de las estrellas. Ed. Paidós, Buenos Aires, 2020.
5. ESO European Southern Observatory www.eso.org
6. García-Bellido J. - Ortín T. - Sintés A. - Instituto de Física Teórica (IFT) España.
7. Husserl E. Fenomenología de la conciencia inmanente del tiempo. Ed. Prometeo, 2014.
8. Kastrup B. The Idea of the World: A Multi-Disciplinary Argument for the Mental Nature of Reality. Amazon, 2019.
9. Lao Tsé. Tao-Te-Ching. Los libros del Tao. Traducido y comentado por Iñaki Preciado Idoeta. Ed. Trotta. Madrid, 2006.
10. Lao Zi. Dao De Jing. Translated and commented by Wang Keping. 10. Foreign Language Press. Beijing, 2008. (Idioma Inglés)
11. León D. Un método para pensar... y descubrir analogías. Ed. Hypatia, 2017.
12. LIGO Magazine, Issue 15 <https://www.ligo.org/magazine> - Publisher: LIGO Scientific Collaboration, Pasadena, CA, USA.
13. May R. Amor y voluntad. Ed. Gedisa, Barcelona, 2015.
14. NASA Space Telescope Science Institute (STScI). Hubble Site <http://hubblesite.org/>
15. NASA James Webb Space Telescope <https://webb.nasa.gov/index.html>.
16. NASA WMAP (Wilkinson Microwave Anisotropy Probe) <https://map.gsfc.nasa.gov/>
17. Nazaretián A. Futuro No-Lineal. Ed. Suma Qamaña. Buenos Aires, 2016.
18. Nobel Prize Official Web Site www.nobelprize.com
19. Overview Institute <https://overviewinstitute.org>
20. Panov A. Evolucionismo universal y el problema SETI. Moscú, 2007.
21. Perlès Catherine. Préhistorie du feu. Paris, Éditions Masson, 1977.
22. Prigogine I., Stengers I. La nueva alianza: metamorfosis de la ciencia. Alianza Editorial, 1997.
23. Ptolemy's Almagest. Translated by G.J. Toomer. Princeton University Press, 1998.
24. RIA Science <https://ria.ru/science>
25. Science Journal <http://www.sciencemag.org>
26. Science Journal, Vol 329, Issue 5987, 20.05.2010. "Creation of a Bacterial Cell Controlled by a Chemically Synthesized Genome", J. Craig Venter and others.
27. Silo. Apuntes de Psicología. Ed. El León Alado. Madrid, 2014.
28. Silo. Comentarios al Mensaje de Silo. Centro de Estudios PPDV, 2009. www.silo.net
29. Silo. Contribuciones al Pensamiento. Ed. Leviatán. Buenos Aires, 2016.
30. Silo. "Control y evolución de la conciencia". Apuntes de conversaciones de Enrique Nassar con Silo – 18/04/1997.

31. Silo. El día del León Alado. Ed. Leviatán. Buenos Aires, 2016.
32. Silo. El Mensaje de Silo. Ulrica Ediciones. Rosario, 2007.
33. Silo. El Mensaje de Silo inspira una profunda religiosidad. Inédito, 2002.
34. Silo. Experiencias Guiadas. Ed. Leviatán. Buenos Aires, 2015.
35. Silo. Habla Silo. Ed. Leviatán. Buenos Aires, 2015.
36. Silo. Hitos www.silo.net
37. Silo. Humanizar la Tierra. Ed. Leviatán. Buenos Aires, 2014.
38. Spira R. The Nature of Consciousness: Essays on the Unity of Mind and Matter. Sahaja Publisher, 2017.
39. Stewart J. Evolution's Arrow. The direction of evolution and the future of humanity. ECCO Group. Free University of Brussels <http://ecco.vub.ac.be>
40. Stewart J. Intentional Evolution. ECCO Group. Free University of Brussels <http://ecco.vub.ac.be>
41. Stewart J. Enlightenment and the Evolution of the Material World. Spanda Journal, Vol. VII-1, 2017.
42. Thorne K. Agujeros negros y tiempo curvo: el escandaloso legado de Einstein. Crítica, 2010.
43. Van Doren H. Siloísmo, Doctrina, Práctica y Vocabulario. Ed. Trasmutación. Sgo. de Chile, 1972.

Multimedia

1. Apocalipsis de agujeros negros. Programa Nova, PBS (Public Broadcasting Service). EEUU, 2018.
2. Briones, Carlos. Centro de Astrobiología CSIC-España. "El origen de la vida". Conferencia en ZarautzOn Elkartea, 2023. <https://youtu.be/qjRfnwkyxs?si=Q8zqGzpbhRXXINfe> .
3. Cosmos: A Spacetime Odyssey. Neil de Grasse Tyson. Capítulo 1: "Hacia la Vía Láctea y más allá". National Geographic Chanel, 2014.
4. DW Documental. Documentales de la Deutsche Welle <http://www.dw.com/zonadocu>
<https://www.youtube.com/dwdocumental>
5. Instituto de Física Teórica, Universidad Autónoma de Madrid <https://www.ift.uam-csic.es> .
Canal de divulgación científica en YouTube
<https://www.youtube.com/channel/Uck195x4zYdMx4LhqEwhcPng>
6. Wonders of the Universe. Brian Cox. Capítulo 4: "Messengers". BBC, 2011.

Indice

Notas del autor	3
Introducción y objeto de estudio.....	4
1.El sustrato de creencias básicas.....	5
2. Representaciones del Universo en la Cosmología.....	11
3.La vida.....	28
4.Espacio-temporalidad en la conciencia humana: horizonte temporal y capas de registro en el espacio interno.....	32
5. Representaciones del Universo en Silo.....	36
6.Intencionalidad en la evolución del Universo y de la conciencia humana.....	37
7.Centro de gravedad y espíritu en la experiencia humana.....	44
8.La fuerza, el guía interno, el mito sagrado.....	45
9.Un nuevo mito universal emergente.....	47
Epílogo.....	49
Anexo 1.Control y evolución de la conciencia.....	50
Anexo 2.Extracto del libro "Galileo Galilei". B.Brecht.....	55
Anexo 3.El vuelo del espíritu (Cuento).....	58
Anexo 4.El Mensaje de Silo inspira una profunda religiosidad.....	62
Bibliografía.....	64