



REVISTA INCLUSIONES

HOMENAJE A NATALIA MILANESIO

Revista de Humanidades y Ciencias Sociales

Volumen 7 . Número 4

Octubre / Diciembre

2020

ISSN 0719-4706

CUERPO DIRECTIVO

Director

Dr. Juan Guillermo Mansilla Sepúlveda
Universidad Católica de Temuco, Chile

Editor

OBU - CHILE

Editor Científico

Dr. Luiz Alberto David Araujo
Pontificia Universidade Católica de Sao Paulo, Brasil

Editor Europa del Este

Dr. Aleksandar Ivanov Katrandzhiev
Universidad Suroeste "Neofit Rilski", Bulgaria

Cuerpo Asistente

Traductora: Inglés

Lic. Pauline Corthorn Escudero
Editorial Cuadernos de Sofía, Chile

Portada

Lic. Graciela Pantigoso de Los Santos
Editorial Cuadernos de Sofía, Chile

COMITÉ EDITORIAL

Dra. Carolina Aroca Toloza
Universidad de Chile, Chile

Dr. Jaime Bassa Mercado
Universidad de Valparaíso, Chile

Dra. Heloísa Bellotto
Universidad de Sao Paulo, Brasil

Dra. Nidia Burgos
Universidad Nacional del Sur, Argentina

Mg. María Eugenia Campos
Universidad Nacional Autónoma de México, México

Dr. Francisco José Francisco Carrera
Universidad de Valladolid, España

Mg. Keri González
Universidad Autónoma de la Ciudad de México, México

Dr. Pablo Guadarrama González
Universidad Central de Las Villas, Cuba

Mg. Amelia Herrera Lavanchy
Universidad de La Serena, Chile

Mg. Cecilia Jofré Muñoz
Universidad San Sebastián, Chile

Mg. Mario Lagomarsino Montoya
Universidad Adventista de Chile, Chile

Dr. Claudio Llanos Reyes
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile

Dr. Werner Mackenbach
Universidad de Potsdam, Alemania
Universidad de Costa Rica, Costa Rica

Mg. Rocío del Pilar Martínez Marín
Universidad de Santander, Colombia

Ph. D. Natalia Milanesio
Universidad de Houston, Estados Unidos

Dra. Patricia Virginia Moggia Münchmeyer
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile

Ph. D. Maritza Montero
Universidad Central de Venezuela, Venezuela

Dra. Eleonora Pencheva
Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Dra. Rosa María Regueiro Ferreira
Universidad de La Coruña, España

Mg. David Ruete Zúñiga
Universidad Nacional Andrés Bello, Chile

Dr. Andrés Saavedra Barahona
Universidad San Clemente de Ojrid de Sofía, Bulgaria

Dr. Efraín Sánchez Cabra
Academia Colombiana de Historia, Colombia

Dra. Mirka Seitz
Universidad del Salvador, Argentina

Ph. D. Stefan Todorov Kapralov
South West University, Bulgaria

COMITÉ CIENTÍFICO INTERNACIONAL

Comité Científico Internacional de Honor

Dr. Adolfo A. Abadía

Universidad ICESI, Colombia

Dr. Carlos Antonio Aguirre Rojas

Universidad Nacional Autónoma de México, México

Dr. Martino Contu

Universidad de Sassari, Italia

Dr. Luiz Alberto David Araujo

Pontificia Universidad Católica de Sao Paulo, Brasil

Dra. Patricia Brogna

Universidad Nacional Autónoma de México, México

Dr. Horacio Capel Sáez

Universidad de Barcelona, España

Dr. Javier Carreón Guillén

Universidad Nacional Autónoma de México, México

Dr. Lancelot Cowie

Universidad West Indies, Trinidad y Tobago

Dra. Isabel Cruz Ovalle de Amenabar

Universidad de Los Andes, Chile

Dr. Rodolfo Cruz Vadillo

Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla, México

Dr. Adolfo Omar Cueto

Universidad Nacional de Cuyo, Argentina

Dr. Miguel Ángel de Marco

Universidad de Buenos Aires, Argentina

Dra. Emma de Ramón Acevedo

Universidad de Chile, Chile

Dr. Gerardo Echeita Sarrionandía

Universidad Autónoma de Madrid, España

Dr. Antonio Hermosa Andújar

Universidad de Sevilla, España

Dra. Patricia Galeana

Universidad Nacional Autónoma de México, México

Dra. Manuela Garau

Centro Studi Sea, Italia

Dr. Carlo Ginzburg Ginzburg

Scuola Normale Superiore de Pisa, Italia

Universidad de California Los Ángeles, Estados Unidos

Dr. Francisco Luis Girardo Gutiérrez

Instituto Tecnológico Metropolitano, Colombia

José Manuel González Freire

Universidad de Colima, México

Dra. Antonia Heredia Herrera

Universidad Internacional de Andalucía, España

Dr. Eduardo Gomes Onofre

Universidade Estadual da Paraíba, Brasil

Dr. Miguel León-Portilla

Universidad Nacional Autónoma de México, México

Dr. Miguel Ángel Mateo Saura

Instituto de Estudios Albacetenses "Don Juan Manuel", España

Dr. Carlos Tulio da Silva Medeiros

Diálogos em MERCOSUR, Brasil

+ Dr. Álvaro Márquez-Fernández

Universidad del Zulia, Venezuela

Dr. Oscar Ortega Arango

Universidad Autónoma de Yucatán, México

Dr. Antonio-Carlos Pereira Menaut

Universidad Santiago de Compostela, España

Dr. José Sergio Puig Espinosa

Dilemas Contemporáneos, México

Dra. Francesca Randazzo

Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Honduras

Dra. Yolando Ricardo

Universidad de La Habana, Cuba

Dr. Manuel Alves da Rocha

Universidade Católica de Angola Angola

Mg. Arnaldo Rodríguez Espinoza

Universidad Estatal a Distancia, Costa Rica

Dr. Miguel Rojas Mix

*Coordinador la Cumbre de Rectores Universidades
Estatales América Latina y el Caribe*

Dr. Luis Alberto Romero

CONICET / Universidad de Buenos Aires, Argentina

Dra. Maura de la Caridad Salabarría Roig

Dilemas Contemporáneos, México

Dr. Adalberto Santana Hernández

Universidad Nacional Autónoma de México, México

Dr. Juan Antonio Seda

Universidad de Buenos Aires, Argentina

Dr. Saulo Cesar Paulino e Silva

Universidad de Sao Paulo, Brasil

Dr. Miguel Ángel Verdugo Alonso

Universidad de Salamanca, España

Dr. Josep Vives Rego

Universidad de Barcelona, España

Dr. Eugenio Raúl Zaffaroni

Universidad de Buenos Aires, Argentina

Dra. Blanca Estela Zardel Jacobo

Universidad Nacional Autónoma de México, México

Comité Científico Internacional

Mg. Paola Aceituno

Universidad Tecnológica Metropolitana, Chile

Ph. D. María José Aguilar Idañez

Universidad Castilla-La Mancha, España

Dra. Elian Araujo

Universidad de Mackenzie, Brasil

Mg. Romyana Atanasova Popova

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Dra. Ana Bénard da Costa

*Instituto Universitario de Lisboa, Portugal
Centro de Estudios Africanos, Portugal*

Dra. Alina Bestard Revilla

*Universidad de Ciencias de la Cultura Física y el
Deporte, Cuba*

Dra. Noemí Brenta

Universidad de Buenos Aires, Argentina

Ph. D. Juan R. Coca

Universidad de Valladolid, España

Dr. Antonio Colomer Vialdel

Universidad Politécnica de Valencia, España

Dr. Christian Daniel Cwik

Universidad de Colonia, Alemania

Dr. Eric de Léséulec

INS HEA, Francia

Dr. Andrés Di Masso Tarditti

Universidad de Barcelona, España

Ph. D. Mauricio Dimant

Universidad Hebrea de Jerusalén, Israel

Dr. Jorge Enrique Elías Caro

Universidad de Magdalena, Colombia

Dra. Claudia Lorena Fonseca

Universidad Federal de Pelotas, Brasil

Dra. Ada Gallegos Ruiz Conejo

Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú

Dra. Carmen González y González de Mesa

Universidad de Oviedo, España

Ph. D. Valentin Kitanov

Universidad Suroeste Neofit Rilski, Bulgaria

Mg. Luis Oporto Ordóñez

Universidad Mayor San Andrés, Bolivia

Dr. Patricio Quiroga

Universidad de Valparaíso, Chile

Dr. Gino Ríos Patio

Universidad de San Martín de Porres, Perú

Dr. Carlos Manuel Rodríguez Arrechavaleta

Universidad Iberoamericana Ciudad de México, México

Dra. Vivian Romeu

Universidad Iberoamericana Ciudad de México, México

**REVISTA
INCLUSIONES** M.R.
REVISTA DE HUMANIDADES
Y CIENCIAS SOCIALES

Dra. María Laura Salinas
Universidad Nacional del Nordeste, Argentina

Dr. Stefano Santasilia
Universidad della Calabria, Italia

Mg. Silvia Laura Vargas López
Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México

**CUADERNOS DE SOFÍA
EDITORIAL**

Dra. Jaqueline Vassallo
Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

Dr. Evandro Viera Ouriques
Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil

Dra. María Luisa Zagalaz Sánchez
Universidad de Jaén, España

Dra. Maja Zawierzeniec
Universidad Wszechnica Polska, Polonia

Editorial Cuadernos de Sofía
Santiago – Chile
OBU – C HILE

Indización, Repositorios y Bases de Datos Académicas

Revista Inclusiones, se encuentra indizada en:





REX



UNIVERSITY OF SASKATCHEWAN



Universidad de Concepción



BIBLIOTECA UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

APROXIMACIÓN ANTROPOLÓGICA A LA ESPIRITUALIDAD CUÁNTICA

ANTHROPOLOGICAL APPROACH TO QUANTUM SPIRITUALITY

Dra. Fina Antón Hurtado

Universidad de Murcia, España

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3853-8418>

fmanton@um.es

Drdo. Luis Armando Mojica Castro

Universidad de Murcia, España

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4127-2857>

luisarmando.mojicac@um.es

Fecha de Recepción: 03 de julio de 2020 – **Fecha Revisión:** 24 de julio de 2020

Fecha de Aceptación: 23 de septiembre 2020 – **Fecha de Publicación:** 01 de octubre de 2020

Resumen

El presente artículo expone la reflexión antropológica sobre la forma en que se está vislumbrando actualmente la concepción de la espiritualidad desde la visión cuántica. La perspectiva religiosa no resulta operativa para entender, comunicar y explicar esta dimensión, motivo por el cual, la sociedad global busca nuevas aproximaciones y metodologías alternativas que confirmen su experimentación, incorporando planteamientos psicológicos, antropológicos y científicos experienciales a partir de los cuales se genera una visión multidimensional desde una perspectiva holística y sinérgica. Asistimos a un cambio de paradigma científico – religioso que supone un salto cuántico para la especie humana. Esta es la razón y el sentido principal de este artículo, cómo reflexionar sobre lo que estamos dispuestos a hacer con esta oportunidad. Proponemos una clara y dialéctica reflexión para evidenciar cómo un gran cambio de paradigma podría desvelar la transferencia desde una religión, de sumisa obediencia a creencias incompresiblemente ajenas e impuestas, hacia una investigación antropológica fundamentada en la “conscientización” de su propia conciencia, la que se virtualiza en cada individuo como nodo de la red culturalmente desarrollada.

Palabras Clavers

Cultura – Conciencia – Creencia – Espiritualidad y religión

Abstract

This article exposes the anthropological reflection on the way in which the conception of spirituality is currently being glimpsed from the quantum vision. The religious perspective that is not operative to understand, communicate and explain this dimension, which is why the global society seeks new approvals and alternative methodologies that confirm its experimentation, incorporating psychological, anthropological and experiential scientific approaches from which genres are one multidimensional vision from a holistic and synergistic perspective. We are witnessing a change in the scientific-religious paradigm that represents a quantum leap for the human species. This is the reason and the main meaning of this article, how to reflect on what we are determined to do with this opportunity. We propose a clear and dialectical reflection to show how a great paradigm shift could reveal the transfer from a religion, of submissive obedience to incomprehensibly alien and imposed beliefs, towards an anthropological investigation based on the "awareness" of its own with -Science, which is virtualized in each individual as a node of the culturally developed network.

Aproximación antropológica a la espiritualidad cuántica Anthropological approach to *quantum spirituality* pág. 605

Keywords

Culture – Consciousness – Belief – Spirituality and religion

Para Citar este Artículo:

Antón Hurtado, Fina y Mojica Castro, Luis Armando. Aproximación antropológica a la espiritualidad cuántica Anthropological approach to *quantum spirituality*. Revista Inclusiones Vol: 7 num 4 (2020): 604-623.

Licencia Creative Commons Attribution Non-Comercial 3.0 Unported
(CC BY-NC 3.0)
Licencia Internacional



*En el principio creó Dios los cielos y la tierra.
Y la tierra estaba desordenada y vacía, y las tinieblas estaban sobre la faz del abismo,
y el Espíritu de Dios se movía sobre la faz de las aguas...
Y dijo Dios: Sea la luz; y fue la luz.
Y vio Dios que la luz era buena; y separó Dios la luz de las tinieblas.
Génesis: Capitulo 1, versículos 1- 4*



Figura 1

La danza cósmica del CERN

Fuente: <https://naukas.com/2017/02/07/la-danza-cosmica-del-cern/>.

Introducción

¿Qué figura podría crear más controversia que la de un dios en el mayor laboratorio de física del mundo? Entre los edificios 39 y 40 del CERN – “Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire”, se encuentra la estatua de Shiva, diosa del hinduismo. En 2004, la India regaló al CERN esta estatua de bronce en conmemoración de su larga colaboración que comenzó en la década de los 60 y que continúa hasta nuestros días. De hecho, recientemente, India se ha convertido en miembro asociado. El laboratorio de La Organización Europea para la Investigación Nuclear (nombre oficial en español), es una organización de investigación europea que opera el laboratorio de física de partículas más grande del mundo.

La espiritualidad ha sido un tema recurrente desde los orígenes de la humanidad, y ha planteado algunas de las preguntas que aún hoy siguen sin respuesta completa y pertinente para la comunidad de los seres humanos. Aún así, cada momento temporal provee algunos elementos místicos y trascendentes que pueden resultar de canales tan variados como las creencias de cada momento y lugar, así como de las ciencias. Estas últimas se han mostrado en ocasiones distantes, en ocasiones en claro conflicto con las creencias espirituales consideradas pensamiento mágico para los seres humanos.

El presente artículo expone el resultado de la reflexión antropológica sobre la forma en que se está vislumbrando actualmente la concepción de la espiritualidad desde la visión cuántica, perspectiva esta que incluye, además de los descubrimientos más importantes en física y mecánica cuántica, algunas respuestas que pueden satisfacer al ser humano, desde su más profunda relación con su cultura. Para este fin, el presente artículo se divide en cuatro temas: En el primero de ellos, se aborda la temática, estableciendo los pilares teóricos, desde una perspectiva científica, en la segunda parte se proponen las bases de una nueva espiritualidad. Posteriormente, se esbozan las principales ideas de cómo se encuadra la religión ante la espiritualidad cósmica, para luego mostrar las inferencias antropológicas derivadas de la reflexión y que buscan dar coherencia a todo lo demás.

Desde una perspectiva científica

El acelerado avance científico actual está ampliando las categorías de interpretación de la realidad humana y dentro de ellas, de la espiritualidad. Las nuevas propuestas de interpretación de la misma no son tecnológicas, sino que proceden de la experiencia espiritual genuina. Parece que el planteamiento analítico más fructífero consistiría en desplegar un nuevo paradigma, porque como dice Krishnamurti¹ “de esta crisis solo podemos salir mediante una transformación radical de la mente”. Esta nueva cultura emergente se funda en el holismo, tan presente en la antropología² y que supone un cambio en el modelo de cognición e interpretación de la realidad. Probablemente, el giro más revolucionario de esto que llamamos "postmodernidad". En este nuevo paradigma ocupa una posición fundante la física cuántica, porque cómo nos recuerda Hacyan³, un salto cuántico se refiere a que

“... En los átomos, los electrones pueden efectuar “saltos cuánticos” de una órbita a otra, sin que pueda, por cuestiones fundamentales, predecir cuándo lo harán. Éste es el indeterminismo que tanto molestaba a Einstein, quien, años después, afirmaría que él no podía creer en un “Dios que juega a los dados”.

Tal vez, es preciso recordar que los saltos cuánticos son causados por emisiones de radiación electromagnética, incluyendo la “luz”, que ocurren en unidades cuantificadas llamadas fotones. Es decir, es un momento de “iluminación”, en este caso para la especie humana; tal como lo confirman las recientes investigaciones de neuroimagen sobre el funcionamiento de nuestro cerebro; de este modo, se ha demostrado que las conexiones neuronales generan una luminosidad que es registrada por los neurocientíficos. Parisa Zarkeshian⁴, investigador de la Universidad de Calgary (Canadá) y su equipo han estudiado las características ópticas de los axones, las partes alargadas con forma de filamento de las células nerviosas⁵.

¹ Jiddu Krishnamurti, *El libro de la vida. Meditaciones diarias* (Madrid: Gaia, 2013), 114.

² Claude Lévi-Strauss, *L'Anthropologie face aux problèmes du monde modern* (París: Seuil, 2011), 37.

³ Shahan Hacyan, “Espacio, tiempo y realidad. De la física cuántica a la Kantina”, *Ciencias*, Vol: 63 (2001): 19.

⁴ Parisa Zarkeshian, Sourabh Kumar, Jack Tuzynski, Paul Barclay y Cristoph Simon, “Are there optical communication channels in the brain?”, *Frontiers in Bioscience* Vol: 23 num 8 (2018): 1407.

⁵ Maximiliano Corredor. ¿Para qué sirve la misteriosa luz que se produce y transmite dentro del cerebro? (Boston: MIT, 2017), <https://www.technologyreview.es/s/9450/para-que-sirve-la-misteriosa-luz-que-se-produce-y-transmite-dentro-del-cerebro>. (Consultado 29/06/2020).

Sugieren que el recubrimiento externo de un axón, su vaina de mielina puede actuar como una guía de ondas para canalizar biofotones⁶ y destacan la amplia gama de factores capaces de influir en este fenómeno, para dispersar la luz o absorberla.

Como si la acción de la “Providencia” se fundamentase sobre el paradigma de una obra realizada de manera misteriosa... No pudimos advertir, que la ciencia estaría ahora más cerca que la religión de comprender e intentar explicar el sentido de trascendencia de la materia hacia su campo de luz, como fuente de esta misma materia, que aparentemente se desvanece pero que no pierde su sentido, pues el trabajo que se le haya “encomendado”, esté o no esté visible dicha partícula, lo garantiza como realizado. Por ejemplo, en un teléfono móvil (celular), una partícula cuántica fundamental, sea observada o no, exista o no, de manera misteriosa trasciende la información que se le ha entregado para transportar; ¿Milagrosamente...? O sencillamente: sin tiempo... Más fácil que tener que superar la velocidad de la luz. Y es que “Dada la masa del axón, el fotón creado correspondería a una radiación de microondas, semejante a la de un horno microondas doméstico o a las ondas electromagnéticas que emiten y reciben los teléfonos móviles⁷”.

Lo anterior es tan radicalmente religioso que al ver Einstein que dicho paradigma superaba toda su teoría física, manifestó que él perdería su fe, si Dios actuase de esa manera... Un tanto soberbio: pues suponía que si él no veía el momento y el lugar del resultado fotónico, Dios tampoco prevería donde se materializaría y, por lo tanto, lo habría dejado a la suerte; por eso Niels Bohr le reprende al decirle: “no le digas a Dios lo que debe hacer...” Claro, este tipo de fundamentos y valoraciones sobre lo que creemos o asumimos por la funcionalidad cósmica fueron tan radicalmente impactantes, al hacerse evidentes en los años 30s (aún hoy, no son del todo entendidos), que ni siquiera las mentes más brillantes lo pudieron asimilar fácilmente⁸.

Desde los “extrañamente religiosos” postulados de Einstein y gracias a las últimas perspectivas científicas del siglo XXI, fundamentalmente las planteadas en la física cuántica⁹:

“Erwin Schrödinger desarrolló en 1935 la ecuación que lleva su nombre. Esta ecuación describe la evolución temporal de una partícula másica y es interpretada como una amplitud de probabilidad, siendo el conjunto de estados posibles (aunque inicialmente no fue interpretada como una amplitud de probabilidad). De este modo, asociada a la partícula existe la llamada función de onda u onda de probabilidad. Dicha función de onda representa la probabilidad de que una partícula se encuentre en un punto concreto (Ver segunda imagen). En este sentido tenemos dos fases:
Fase 1: La función de onda evoluciona de acuerdo con la ecuación de Schrödinger, de un modo continuo y suave. Es plenamente aceptada.

⁶ Yan Sun, Chao Wang y Dai. Jiabei. “Biophotons as neural communication signals demonstrated by in situ biophoton autography”, *Photochemical y Photobiological Sciences* Vol: 9 Num 3 (2010): 315 y Parisa Zarkeshian, Sourabh Kumar, JackTuzynski, Paul Barclay y Cristoph Simon, “Are there optical communication channels in the brain?” ...

⁷ Alberto Casas González. *La materia oscura, el elemento más misterioso del Universo* (Ciudad de México: ED. Sep1970, 2015), 120.

⁸ Alejandro Cassini y Marcelo Leonardo Levinas, “La hipótesis del cuanto de luz y la relatividad especial ¿Por qué Einstein no las relacionó en 1905?”, *Scientiae Studia* Vol: 5 num 4 (2007): 425.

⁹ Francisco Sevilla, *El problema de la medida cuántica* (Valladolid: Vega 0.0, 2011) <https://vega00.com/2011/05/el-problema-de-la-medida-cuantica.html/> (Consultada 27/06/2020).

Fase 2: Al medir la posición de la partícula (siempre dentro de los límites marcados por el principio de incertidumbre), la función de onda se colapsa, teniendo un valor 100% en donde está la partícula y un valor 0% en el resto de sitios donde no está la partícula. El colapso de la función de onda surgió como un modo de explicar lo que observaba en los experimentos.

Así, de este modo, el problema de la medida cuántica entra como consecuencia de la intervención de un observador: hasta ese momento la función de onda evoluciona de acuerdo con la ecuación de Schrödinger. Pero al observar la partícula, todo cambia y la función de onda se colapsa”.

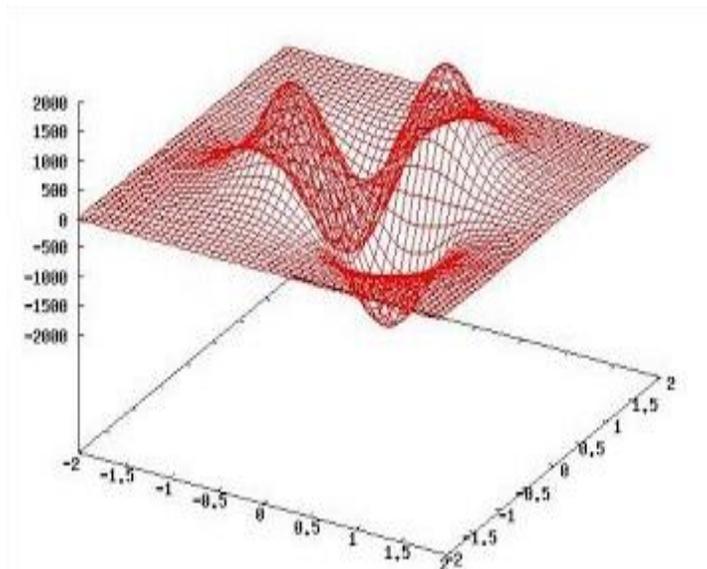


Figura 2

El problema de la medida cuántica

Fuente: Francisco Sevilla. El problema de la medida cuántica. En Vega 0.0.com (2011)

Podemos asumir de manera racional o entender, más fácilmente hoy en día, cómo es posible evidenciar que la materia pueda aparecer y desaparecer en función a la perspectiva del observador.

Cómo ya se sabe, inicialmente, la aparición y desaparición oportuna de los electrones, como otras partículas fundamentales, en experimentos de laboratorio, ha llevado a que los científicos inicien la búsqueda, igualmente, de la posibilidad de que partículas o cuerpos de mayor tamaño también presenten la eventualidad de su desvanecimiento o que de manera semejante evidencien un cambio radical de estado natural; o sea, que de materia particular se trasmute en onda; lo que ha sido evidenciado, dentro del laboratorio, como un cambio de forma o de estado de su estructura física, de manera natural y espontánea.

Estos experimentos, que se vienen realizando desde mediados del siglo pasado, son ahora el fundamento del desarrollo de las tecnologías que hace ya bastante tiempo se han consolidado en nuestros entornos cotidianos; especialmente, sobre las comunicaciones, los viajes al espacio o el desarrollo satelital; puntualmente son más evidentes por ejemplo en la interconexión inalámbrica, los hornos microondas y los aparatos de conexión celular; con los correspondientes planteamientos que ya hemos

referido en líneas anteriores, sobre las discusiones que debieron ser asumidas oportunamente por los científicos. Dichos dispositivos y sus correspondientes funcionalidades son explicados mediante las formulaciones, tanto matemática como de física atómica y molecular, planteadas muy por encima (o mejor, mucho más profundamente) de la compleja teoría de partículas; la que a su vez, comprendió y pretende explicar cómo son éstas, fundamentalmente, las que estructuran a los átomos; principalmente, dentro del núcleo; y que, dadas sus características micro y nanoscópicas, como su calidad (entre otras características que rompen los supuestos de la velocidad de la luz de Einstein), permanentemente están viajando sin tiempo...

De acuerdo con Jorge Roel¹⁰, uno de los más famosos desafíos a la mecánica cuántica por parte de Einstein es el experimento de Einstein-Podolsky-Rosen (EPR). Imaginemos ahora que tenemos un par de guantes (o partículas cuánticas), cada uno dentro de una caja. Hasta ahora no hemos hecho ninguna medición de los guantes. De acuerdo con Niels Bohr ningún guante sabe si es zurdo o diestro, sino que están en una superposición de estados. No podemos saber nada acerca de estas partículas cuánticas, salvo que, como los guantes, tienen que venir en pares. Si abrimos una de las cajas, estoy forzando a la naturaleza a tomar una decisión. Ahora, así como los guantes deben formar un par, al revelar uno de los guantes, el otro instantáneamente debe convertirse en lo opuesto del primero. Es decir, si al abrir la caja revelo que el guante es zurdo, inmediatamente el otro guante es diestro. Eso es lo que se conoce como una acción instantánea a distancia. La física moderna, gracias a la teoría de la relatividad especial, no permite este tipo de acciones, ya que implican velocidades mayores a la de la luz.

El experimento pensado de EPR fue el último y el mejor reto de Einstein a la teoría cuántica. A medida que la teoría cuántica era refinada, ésta se volvió más y más exitosa. A pesar de las dificultades filosóficas, la mayoría de los científicos terminó por rendirse y usarla. Sin embargo, el experimento EPR se mantuvo latente. El desafío de Einstein seguía sin ser probado durante casi 50 años, pero no fue olvidado. A tal punto, en determinados momentos críticos se nos imposibilita, determinar con certeza la posición y hasta la existencia particular de un determinado elemento, por ejemplo, la demostración de la existencia del Bosón de Higgs con Cho¹¹, (con una vida media de: 1.56×10^{-22} s); o de manera mucho más cotidiana y general en los casos de los quarks, muones y neutrinos, entre otros. Es tan breve su existencia que podríamos cuestionar si en realidad existió, el Bosón de Higgs; adicionalmente, como no tenemos evidencia de su existencia, solo calculamos una probabilidad de que haya existido en función a unas huellas que suponemos son suyas... No quisiéramos decirlo, pero se asemeja mucho a la "fe".

Estas partículas sutiles y significativamente etéreas forman parte de los factores más comunes en nuestra vidas; invitándonos a vivir obviamente en función de ellas, asumiendo por ende, sus propios comportamientos y sentidos existenciales como factores paradigmáticos que nos transforman o nos trasmutan, con lo que al fin y al cabo (creámoslo o no) determinan nuestro sentido funcional de existencia; de tal forma, que en nuestra forma de pensar y asimilar nuestra sorprendente realidad podamos aceptar que somos integralmente con ellos, una única dinámica cósmica, equilibradamente funcional.

¹⁰ Jorge Roel, *Mecánica Cuántica*. (Miami: Quantum, 2010), <https://quantumtunnel.wordpress.com/2010/06/07/quantum-tunnel-en-espanol-mecanica-cuantica-3/> (Consultada el 20/05/2020).

¹¹ Adrian Cho, "Higgs Boson Makes Its Debut After Decades-Long Search", *Science* Vol: 337 (2012): 141.

En palabras de Vlatko Vedral¹² en la mecánica cuántica no se puede decir que algo exista o no, a no ser que se haya realizado una medición, así que es impreciso decir: “tenemos un átomo situado aquí”, a menos que hayamos interactuado con ese átomo y verificado la información que corrobore su existencia ahí. Por ende, es incorrecto, lógicamente o mejor dicho experimentalmente, hablar de fragmentos de energía o materia que existan con independencia de nuestra capacidad de confirmarlo experimentalmente. De algún modo, nuestra interacción con el mundo es fundamental para que surja el propio mundo, y no se puede hablar de él, independientemente de eso, planteamiento también sustentado desde las perspectivas de Vygotsky¹³ o de Luhmann¹⁴; según ellos somos inherentes al entorno sea éste: cultura o sistema, respectivamente.

Retomando desde la posibilidad que dichas partículas estén viajando “sin tiempo” y que, a su vez, hayamos podido cargarlas con información útil para los humanos, nos ha permitido desarrollar los actuales electrodomésticos, vehículos e implementos industriales; cada vez más pequeños, veloces y eficientes, como comunes, para realizar las principales tareas en nuestro diario vivir en hogares, oficinas y lugares de entretenimiento. Esta nueva visión científica, de manera coherente, conlleva un nuevo sentido funcional de vida para sustentar la dinámica social, así como la correspondiente explicación de cómo interactúan los entornos propios en que se desarrollan estas mismas tecnologías.

A su vez, el sentido funcional por muy práctico y cotidiano que se nos advierta, lógicamente, conlleva un sentido y un significado filosófico y antropológico que explica nuestra actual y oportuna forma de interactuar, ya sea mediante la concienciación en la expresión semántica o filológica de un discurso evolutivamente correspondiente a los recursos que con él se han diseñado y desarrollado, como en la estructuración epistemológica del proceso evolutivo que llevó a nuestra especie a ir lenta, pero constante y secuencialmente, desarrollando recursos sobre una funcionalidad cada vez más etérea y sutil. Asumiendo de esta manera, dicho de paso, entornos propios para con ellos y contener (adquirir) de manera psicológica y estructural sus capacidades físicas o cósmicas, entendiendo desde esta misma forma de pensamiento que estamos siendo conducidos (alienados) para asimilarnos a ellos y a su entorno: “milagroso, mágico o misterioso”; pero científicamente evidente, ya sea de manera accidental o armoniosa, dentro de las facultades y capacidades diarias y comunes; pero cada vez más, ampliadas sobre las mismas dinámicas funcionales que proyectan un entorno novedoso para las actuales generaciones.

La física cuántica viene a confirmar algo para lo que no se hallaba explicación racional: la estrecha relación entre nosotros y el cosmos¹⁵ Desde que en 1927 Heisenberg formulara su *principio de la incertidumbre*, pasando por *el gato de Schrödinger*¹⁶ que está vivo y muerto a la vez en ramas diferentes del universo, en las que ambas son reales,

¹² Vlatko Vedral, *Descodificando la realidad: el universo como información cuántica* (Barcelona: Biblioteca Buridán, 2011).

¹³ Lev Vygotsky, *El problema del entorno*. Mimeografiado. Tradução do Corpo de Tradutores (Habana: Universidad de la Habana, 1935) y Nicholas Luhmann, *Sistemas sociales*. Universidad Iberoamericana-ITESO. (México: Universidad Pontificia de Chile, 1998).

¹⁴ Nicholas Luhmann, *Sistemas sociales*...

¹⁵ Enrique Martínez. *La revolución cuántica* (Madrid: enriquemartinezlozano, 2016).

<https://www.enriquemartinezlozano.com/semana-27-de-marzo-la-revolucion-cuantica/> (Consultado el 04/06/2020).

¹⁶ Erwin Schrödinger, “Was ist ein Naturgesetz?”, *Naturwissenschaften* Vol: 17 num 1 (1929).

pero incapaces de interactuar entre sí debido a la “decoherencia cuántica”, unida a la *teoría de los mundos paralelos*, una hipótesis de la física cuántica desarrollada por el físico norteamericano Hugh Everett en 1957 y que viene a decir que una misma partícula se puede encontrar en infinitud de lugares al mismo tiempo, que ha sido objeto de numerosos experimentos contrastados en el mundo de las partículas elementales, y que ha contribuido a la superación de las viejas concepciones atomistas, para afirmar que la realidad a la que denominamos universo es un todo integrado, sin fisuras¹⁷

De una forma aún más profunda, con esta manera de asimilación al medio novedoso que se nos abre ante nuestros ojos se reiteran los postulados de Vygotsky¹⁸ en sus teorías de formación y aprendizaje sobre las Zonas de Desarrollo Próximo – ZDP; y si el sujeto converge en la función, entonces, somos lo próximo a nuestro cosmos... somos el mismo cosmos que nos rodea... Más aún, sin ni siquiera saber lo que realmente hay ahí a nuestro lado, pues solo podemos ver lo que somos capaces de hacer consciente... También influye en la articulación de este nuevo paradigma la *teoría de las supercuerdas* que, de manera paralela en sus específicos entornos dimensionales, comunicantes que incluyen partículas mensajeras, para enlazar: la gravedad, el electromagnetismo, la fuerza débil y fuerte, como factor jerárquico fundamental, que aplicado al análisis de la sociedad actual nos permite visibilizar no sólo las relaciones entre las personas, sino parámetros como la intensidad, frecuencia, recurrencia y conectividad, que se establece entre ellas¹⁹.

La forma en que son ampliadas las nuevas funcionalidades, para las últimas generaciones, no es aun fácilmente determinable, como si se sucedieran en una escala uniforme, ante la diversa multifuncionalidad y multidimensionalidad de este universo, que ahora somos conscientes que debemos asimilar. Lo que, de igual forma, enrarece las conclusiones que podamos asentar dentro de sus vastas dimensiones, impidiéndonos confirmar la concreción de la misma funcionalidad al evadir hasta la propia existencia de quién la realiza; no solo respecto del espacio, sino también del tiempo; en una compleja convergencia del sentido del sujeto y su función, ahora sujeto, ahora función como ahora electrón, ahora onda...

Con lo anterior, a su vez, se llega a desarticular, hasta verdades fundamentales; por ejemplo, mediante esa pedante pregunta de ¿qué fue primero, el factor creativo o dicho factor creativo, más bien, fue el resultado de haber, “algo concreto”, ya creado? existe algún recurso que puede ser copiado o hasta mejorado... sin él, no hay alternativa de crear otro mejor o siquiera parecido a éste. Luego la dinámica de copiarlo solo se dará si hay algo que copiar... sin ese modelo, la alternativa de copiarlo no podrá existir. Y por supuesto... si no hubo un primero... de la nada no sale algo; y es urgente partir de que la nada es nada... {¡Qué no! Qué de la nada no sale algo...}. Somos tan extraños en nuestra lógica que es más fácil asumir que de la nada saldrá algo, que la eternidad existe. Es la paradójica, profunda y eterna verdad de que una interminable espiral nos conduce hacia una supernova, que nos encandila; y que, a su vez, cual agujero negro, termina por enfrentarnos a la fuente de la vida; o a la forma que, al fin y al cabo, la vida ha de ser comprendida. Otro ejemplo pragmático, es que ahora es evidente que la física mecánica ha ido perdiendo el monopolio de la generalización, frente al cuestionamiento particular

¹⁷ Fritjof Capra, *El Tao de la Física. Una exploración de los paralelismos entre la física moderna y el misticismo oriental* (Málaga: Edt. Sirio, 2017).

¹⁸ Lev Vygotsky, “El problema del entorno...”

¹⁹ Saúl Ramos Sánchez, *Desenredando las (teorías de) cuerdas* (México: Universidad Autónoma de México s.f) <http://casanchi.org/fis/dstrings01.pdf> (Consultado el 25/04/2020).

que inicialmente utilizó la sociología en sus “estudios de caso”; cada vez más, las leyes generales tienen un entorno más limitado para gobernar... Alternativas presentadas, inicialmente, en física pura, economía, biología o meteorología bajo la visión de la teoría del caos, como en Cazau²⁰

Dentro de las anteriores reflexiones, la vida empieza a ser cada vez más milagrosamente aceptada, desde que Einstein²¹ inició su presentación en 1916 y evidenció que al tocar en una pizarra el mismo punto dos veces, cada toque se distancia del otro por millones de años luz en el cosmos... Nuestra visión se imprime sobre una constelación cósmica, a la que ahora se le reconoce como un entorno diagramado sobre la materia oscura, entendida como en Matos²². Lo cual es pertinentemente, planteado de esta manera²³

“Jesry Ostriker y Jim Peebles mostraron que los discos de galaxias deberían ser inestables a menos que estuviesen embebidos en halos muy masivos, mucho más masivos que aquéllos conocidos a partir de las estrellas y el gas. Estas fuertes insinuaciones de “materia perdida” y sus consecuencias serán tratadas en la Escuela de Invierno en el marco del curso dictado por Renzo Sancisi. Resultados de estos estudios, así como estudios efectuados a escalas mayores, teniendo en cuenta cúmulos de galaxias y su dinámica y no sólo galaxias aisladas, han llevado a la comunidad astronómica a la convicción de que un 90% de la materia del Universo no ha sido actualmente detectada. A esto se ha dado en llamar el “problema de la materia oscura”.

Una nueva espiritualidad.

La psicología transpersonal también contribuye a esta revisión de los paradigmas superando las doctrinas psicoanalíticas, conductistas y humanistas. En *Más allá del ego*, Walsh y Vaughan²⁴ recogen las aportaciones de prestigiosos autores como Abraham Maslow, Fritjof Capra, Ram Dass, Ken Wilber, Daniel Goleman, Stanislav Grof, entre otros y proponen superar la dualidad entre mente y cuerpo, y compactar las tradiciones de la ciencia occidental con el pensamiento oriental. Resultando de este esfuerzo una nueva visión de la naturaleza humana que favorece la realización, a todos los niveles, de las potencialidades individuales.

Los avances en neurociencias²⁵ están revisando la dualidad mente-cuerpo. Frente a un concepto reduccionista, que limitaba la inteligencia a la capacidad de resolver problemas mediante un razonamiento lógico, en los últimos treinta años aumenta el

²⁰ Pablo Cazau, La teoría del caos (La libertad: Universidad Centroamericana José Simeón Cañas, 1995), <http://www.uca.edu.sv/facultad/chn/c1170/Teoria%20del%20caos.pdf> (consultado el 12/11/2019).

²¹ Albert Einstein, Sobre la teoría de la relatividad especial y general (Madrid: Alianza Editorial, [1905 (2008)]).

²² Tonathiu Matos, ¿De qué está hecho el universo?: materia oscura y energía oscura (México: Fondo de Cultura Económica, 2004).

²³ John Beckman y Ramón García, “Materia oscura y energía oscura en el universo”, IAC noticias, XIV Canary Islands Winter school of astrophysics. Vol: Especial (2012): 4.

²⁴ Roger Walsh y Francés Vaughan (Compl.), Más allá del ego. Textos de psicología transpersonal (Barcelona: Kairós, 1982).

²⁵ Ramón Nogués, La espiritualidad actual, analizada desde la neurociencia antropológica (Madrid: Tendencias 21, 2016) https://www.tendencias21.net/La-espiritualidad-actual-analizada-desde-la-neurociencia-antropológica_a41972.html (Consultada el 10/10/2019).

reconocimiento de las diferentes "líneas" o dimensiones que implica. Desde que Gardner²⁶ hablara de las "inteligencias múltiples": lingüística, musical, lógico-matemática, corporal o kinestésica, espacial o visual, intrapersonal, interpersonal y naturista. Rizzolatti²⁷ quien en 1996 descubriera las "neuronas espejo". Damasio²⁸ insistiera en la importancia de lo emocional y Goleman²⁹ nos desvelara la existencia de la "inteligencia emocional" que en los últimos años está adquiriendo gran relevancia y divulgación con todas sus repercusiones. Más recientemente aún, se está estudiando la "inteligencia espiritual". Si la primera se refiere a la capacidad de nombrar y gestionar las propias emociones, y de relacionarnos con los otros constructivamente, la segunda puede definirse como la capacidad de trascender el yo, separando la conciencia de los pensamientos.

Hablar de "inteligencia espiritual" no significa hablar de religión, sino de "interioridad", "profundidad", de "conciencia transpersonal, transmental o transegoica", de "no-dualidad". Significa experimentar que somos más que nuestros pensamientos y emociones y que, cuando accedemos a esa dimensión, todo es percibido de un modo radicalmente nuevo. Cualquiera que entra por ese camino puede comprobar por sí mismo cómo la llamada "inteligencia espiritual" potencia capacidades como la serenidad, la observación desapegada de lo que ocurre, la ecuanimidad, la libertad interior, la compasión³⁰

La espiritualidad es tan "universal" y "poderosa" porque responde a algo que todos, como especie, compartimos: el miedo a la muerte, "es lo que hace nacer la religión, por eso la primera ritualización es funeraria³¹" y la necesidad de vínculos sociales, aunque no de manera institucionalizada. La experiencia espiritual surge cuando un ser humano se abre al encuentro con los enigmas que están velados en la cotidianidad. En ese ejercicio, el encuentro con el enigma de la propia vida demanda sentido y verdad sobre ella. La categoría de sentido es un concepto relacional a través del cual, los seres humanos otorgan significado a sus actos y al mundo que los rodea. El sentido de la vida que preocupa a las personas puede analizarse desde una triple perspectiva, la razón de ser, el significado y la dirección³². Al término "espiritualidad" se le adscriben una serie de connotaciones negativas, porque se asocia a algo anacrónico, obsoleto, doctrinario, confesional... Sin embargo, podemos observar una revalorización de aquello a lo que la espiritualidad genuina se refiere: la dimensión profunda, sin la que todo lo humano se empobrece. Es innegable el aumento del número de personas que experimentan más y más, no sólo la curiosidad por el esoterismo y similares, sino la necesidad de vivir una espiritualidad coherente con las nuevas situaciones debidas al rápido y profundo cambio cultural del momento presente.

²⁶ Howard Gardner, *La inteligencia reformulada. Las inteligencias múltiples en el siglo XXI* (Barcelona: Paidós, 2003).

²⁷ Giacomo Rizzolatti et al, "Premotor cortex and the recognition of motor actions", *Cognitive Brain Research*, Vol: 3 num 2 (1996): 131.

²⁸ Antonio Damasio, *Self comes to mind. Constructing the conscious brain* (New York: Pantheon Books, 2010) y Antonio Damasio. *Y el cerebro creó al hombre: ¿Cómo pudo el cerebro generar emociones, sentimientos, ideas y el yo?* (Barcelona: Ediciones Destino, 2018).

²⁹ David Goleman, *Inteligencia emocional* (Barcelona: Editorial Kairós, 1996).

³⁰ David Firschman. *Inteligencia espiritual en la práctica. Cómo aplicarla en la vida y en la empresa* (Lima: Editorial Planeta, 2016).

³¹ Frédéric Lenoir, *Breve tratado de historia de las religiones* (Barcelona: Herder Editorial, 2018).

³² Luis Álvarez Munarriz, "El sentido como categoría de interpretación" en *Antropología: Horizontes Interpretativos* ed. Carmelo Lisón Tolosana (Granada: Comares, 2000), 159.

La visión históricamente fallida de un “espíritu integrador y universal” que las religiones consolidadas no pudieron entender ni explicar teológicamente (asimilado, más bien, en un discurso político práctico) ha sido superada paradigmáticamente según lo planteado hasta aquí, mediante esta histórica narración que integra las perspectivas neurocientíficas y cuánticas; y que se ha ido reconociendo como el último paradigma de la ciencia, para el siglo XXI. El que, a su vez, discursiva y manifiestamente nos ha ido transformando la materia en luz... y que, por ende, demuestra, al fin y al cabo, que la materia se disuelve hacia universos tanto microscópicos como cósmicos, inmateriales; o sea, si evidentemente carece de límites, ésta es pura energía. Más aún, sustentada ella, dentro de campos etéreos que invitan a evidenciar vivamente la plena espiritualidad... Hoy atisbamos un orden universal, la conciencia desde el todo; más allá de esa supuesta fe o devoción, de antaño, con que caprichosa y particularmente se soportaba lo que cada uno estaba dispuesto a creer (a creerse según su ego). Con estas trascendentes visiones, a su vez psicológica y culturalmente, es más fácil entender: cómo y porqué somos seres de luz... Qué multidimensionalmente formamos parte de un espíritu cósmico... Que lo “milagroso” tiene, ahora, mayor receptividad desde la perspectiva espiritual (más no religiosa) para las actuales generaciones...

En este nuevo tiempo, la espiritualidad se desarrollará en una cultura sin religiones. La religión es una forma de vida espiritual, pero considerar esta forma como única, imposibilitaría entender realmente lo que la vida espiritual es y significa en la vida humana. Así mismo, estamos mejor capacitados para, más que entender, comprender que somos seres de fundamento etéreo y complejamente sutil; trascendentalmente, mucho más que la particular y grosera materia, para por fin aceptar que somos cada vez más onda que partícula; y, por lo tanto, estamos cada vez más cerca de aceptar conscientemente que compartimos una misma conciencia universal. El binomio espiritualidad y religión ha estado anclado culturalmente en el imaginario colectivo, pero no necesariamente tiene que ser así, pues se puede llegar a ser espiritual y no estar adscrito a ninguna religión. La espiritualidad se fundamentaría en nuestra conciencia, especialmente en su nivel trascendente que se configura en la imbricación entre emoción y razón y estaría presente en el sistema límbico del cerebro humano, por tanto, es previa a cualquier religión, de tal forma que las diferentes confesiones religiosas no son más que "modulaciones" o formas (mentales) específicas de aquella intuición original³³. La conciencia trascendente es inherente a la especie humana, pero se expresa a través de culturas diferentes.

Frecuentemente el concepto espiritual es utilizado para englobar realidades que se quedan sólo en el campo de lo religioso, pero la conexión de religión con espiritualidad puede observarse en los estilos de vida, las elecciones de orden vocacional y las prioridades humanas que llevan a comprender la religión como una opción de crecimiento espiritual, pero aun así, no se puede garantizar que la práctica de la vida religiosa sea garantía de espiritualidad. Enrique Martínez y María Dolores Prieto³⁴ utilizan dos imágenes para hablar de la relación entre ambas: la del vaso y el agua, o la del mapa y el territorio. La espiritualidad es el agua que necesitamos si queremos vivir y crecer; la religión es el vaso que contiene el agua. La espiritualidad es el territorio último que

³³ Javier Melloni, *Voces de la mística* (Barcelona: Herder Editorial, 2012).

³⁴ Enrique Martínez Lozano y María Dolores Prieto Santana, *La espiritualidad resurge y la religión decae en la modernidad líquida* (Madrid: Tendencias 21, 2013) https://www.tendencias21.net/La-espiritualidad-resurge-y-la-religion-decae-en-la-modernidad-liquida_a14896.html (consultada el 05/11/2019).

anhelamos, porque constituye nuestra identidad más profunda; la religión es el mapa que quiere orientar hacia él.

Es decir: ¿Nos convertimos en lo que realizamos o lo que realizamos es al fin lo que nos crea? ¿Somos creadores...? O ¿Esta conciencia, de la que apenas estamos siendo conscientes de su existencia, es la única creadora? Y así, en nuestro camino... es ella quién nos va creando en un sendero aparentemente temporal, como medios de nuestro propio sentido... Antaño se decía que todo estaba escrito (anticipando que ya todo estaba realizado o destinado a ser de una manera) hoy aceptamos que no necesariamente tiene que estar destinado a ser de una determinada manera; sino que, el “libre albedrío” funciona en armonía con los sistemas complejos que contienen dicha funcionalidad, al estilo de que no sólo nosotros nos comunicamos, sino que la comunicación es quien nos estructura o nos forma; o como decía Platón: “...No somos quienes amamos, sino es el amor quién ama a través de nosotros”³⁵.

La religión ante la espiritualidad cósmica

Como se ha comprobado históricamente, los líderes de las diferentes religiones antiguas han estado asumiendo su conocimiento muy cerca de la comprensión del desarrollo científico; sin embargo, “pareciera” que por su temor a perder el poder sobre sus comunidades y tener que compartir el monopolio de la fe y la administración de las emociones más elevadas de la especie humana, terminaron por perder su posición como iluminadores e inspiradores de las verdades, fundamentalmente trascendentes de la humanidad, lo que fue evidenciado en las distintas guerras, cruzadas y luchas corrosivas. Paralelamente se ha observado como la humanidad tiende a endiosar a sus líderes (precisamente en los contextos más populares) y a volver sagradas, verdades ordinarias, influidos, en gran medida por los medios de comunicación. Asumiendo la definición de hombre como *homo ritualis* ofrecida por Carmelo Lisón³⁶ entenderemos que “el ritual sería una realidad semántica con un código simbólico superpuesto a una realidad empírica”, Por eso, el ejercicio ritual debe trascender al espacio de lo sensitivo, lo cognitivo y lo volitivo para ser una realidad que permea la existencia³⁷ y sustenta la sacralidad inherente a toda manifestación religiosa³⁸.

Los nuevos movimientos religiosos intentaron generar ese sentimiento entre sus seguidores³⁹ pero lo cierto es que cada vez “Somos menos religiosos en cuanto a compromiso con los rituales institucionalizados, pero cada vez tenemos más interés por la dimensión espiritual, por el sentido de la vida⁴⁰” en un contexto de “individuación⁴¹” Las iglesias están cada vez más vacías y la dificultad para encontrar vocaciones en las órdenes religiosas católicas es un hecho desde hace varias décadas⁴². No se trata sólo de

³⁵ Giovanni Reale, Eros, demonio mediador: el juego de las máscaras en el Banquete de Platón (México: Herder Editorial, 2016), 24.

³⁶ Carmelo Lisón Tolosana, “Rito, funciones y significado”, Música oral del Sur: Música hispana y ritual, num 9 (2012): 22.

³⁷ Carlos Julián Palacios Vargas, “La espiritualidad como medio para el desarrollo humano”, Cuestiones Teológicas, Vol: 42 num 98 (2015): 459.

³⁸ Fina Antón Hurtado, “Producción de sentido en los Nuevos Movimientos Religiosos (N.M.R.)”, Sociedad y Utopía, num 7 (1996b): 215.

³⁹ Fina Antón Hurtado, “Le pourquoi des apparitions”, Sociétés, num 52 (1996a): 139.

⁴⁰ Frédéric Lenoir, Breve tratado de historia de las religiones... 76.

⁴¹ Manuel Mandianes Castro, “Individuación”, en Sociedad y Utopía, num 7 (1996): 139.

⁴² Fina Antón Hurtado, “Producción de sentido en los Nuevos Movimientos... 217.

un rechazo a la religión organizada, sino de una liberalización emocional respecto a las instituciones relevantes para el grupo⁴³. Cada vez nos interesa más la espiritualidad y menos la religión organizada. Se ha venido perdiendo el sentido de la creencia que la fundamenta y el sentimiento que motiva la armonía en la convivencia social facilitando la integración comunitaria, perdiendo, así la oportunidad de explicar, como de experimentar en sí misma, la vida en la consciencia humana.

Cada grupo religioso ha asimilado la búsqueda de la “iluminación”, pero dada la situación y el punto de inflexión crítico planteado dentro de la complejidad de la ciencia cuántica, si dichos grupos religiosos no toman una posición más humilde para compartir, de manera más transparente, una verdadera posición como equipo de investigación dentro de los parámetros más novedosos de la ciencia podrían quedar relegados, ante la vertiginosa aceleración de la comprensión del cosmos, y nuestra integración en él. La religión desde la antigüedad ha comunicado la esperanza en el amor y el cuidado del entorno, como proceso para una vida mejor, lo que referíamos en líneas anteriores como sentimiento religioso.

Con base en esto, la religión no desaparece, sino que se refuerza como forma de alienación, en términos marxistas, cada vez más estratégica y sinuosa, de acuerdo a las circunstancias que definen su particular entorno. Foucault⁴⁴ en su planteamiento genealógico considera que la religión de turno encuentra su oportuna mutación dentro de entornos inestables, en los que por la moda y confiados en el reverente temor cultivado generación tras generación, ni siquiera le interesa adaptarse; sino tan solo, realizar su jugada, en una partida más. El factor humano, como en cualquier otra institución sociopolítica, la “contamina” para al final llevarla a asumir la posición estratégica conductual que beneficia a unos pocos y somete a todos. Una vez más, se transforma para asentarse sobre el pináculo social, siempre apoyada sobre el más comprometido conocimiento...

Hace mucho que los religiosos asumieron y se han destacado por la posición de gerentes y directores empresariales en los que el trabajo de *“Information Know How”* y la estrategia para la inteligente y eficaz administración del negocio se fundamenta según Sun Tzu⁴⁵ en adelantarse a la batalla para superar la Guerra.: *conocete a ti mismo y conoce a tu enemigo* y *“Toda batalla es ganada, antes de ser librada”*⁴⁶. Estrategia pastoral y evangelizadora que oportuna y ventajosamente ha sido copiada por estrategias, líderes y partidos políticos, deportivos, empresariales y mercaderes; especialistas en mensajes solapados y subliminales.

La religión en su objetivo por constituirse en una institución poderosa fue perdiendo su “sentido” como iluminadora de la perspectiva de la trascendencia para la humanidad, dada la sutileza que ésta precisa. Por lo tanto, ante el dogma de la obediencia frente al poder de la creencia se evidencia la acción sutil de la física elemental, misteriosa, pero cierta para desvelar la fuente creadora entre la materia y la luz, que ha terminado por instalar la búsqueda de la comprensión, (más que la sumisión, la investigación) sobre un universo evidentemente etéreo y multidimensional.

⁴³ Fina Antón Hurtado. “Eferescencias”, en biTARTE, num 12 (1997): 33.

⁴⁴ Michael Foucault. Vigilar y castigar: nacimiento de la prisión (Tres Cantos: Ed. Siglo XXI, 1975).

⁴⁵ Tzu Sun. El arte de la guerra (Madrid: Bubok, 2012).

⁴⁶ Jairo Guarín, Juan Camilo López y Natalia Maldonado. El arte de la guerra aplicado a la administración (Medellín: Universidad de Medellín, 2011).

El planteamiento alienante conlleva otros tipos de seguidores, igualmente creyentes, pero ahora más obsesionados y críticos investigadores; uno de ellos es el (religiosamente) científico, que con la intención de entender y descubrir conscientemente la trascendencia de la materia en luz o su complemento integrador: “la creación”, supone que desde una fuente, hasta entonces inexistente; “misteriosamente” emerge el BIG BAN, como fuente de materia lumínica y radiante, que realiza el “milagroso” trabajo de la creación del tiempo y del espacio. Es esta nueva religión, en la “Ciencia”, la que proyecta impulsar una nueva forma de entendimiento del origen de la vida... Por otra parte, ya se ha podido vislumbrar paulatinamente que la existencia, supuestamente, de vida inteligente, no es un privilegio “particularmente humano”; sino que es la oportunidad de que esta partícula, “Ser, Naturaleza o Comunidad Multidimensional”, realizando su eficaz trabajo de conciencia, trascienda hacia estados más sutiles y etéreos⁴⁷; para así abandonar su material forma de partícula y se inmaterialice en ondas que resuenan en el universo, en la eterna y armoniosa sinfonía cósmica.

Inferencias antropológicas

Es comprensible que, ante la magnitud de cambios, especialmente, desde el siglo pasado, por la vertiginosa velocidad que ha asumido la constante transformación de los paradigmas tecnológicos durante este siglo, diversos sectores de la comunidad mundial se sientan perdidos, desorientados y esquizofrénicamente alterados, sin alcanzar a preguntar o a buscar a qué aferrarse. No sólo, respecto a las creencias, sino en cuanto a la administración propia de sus recursos físicos, además de la incompatibilidad de perspectivas sociales por el exagerado distanciamiento y la radical diferenciación de los paradigmas culturales entre las generaciones.

En consecuencia, es visible la pérdida del “sentido y significado⁴⁸” de los principios éticos y morales sobre los que se estructuraron los paradigmas culturales anteriores, para aquel ritmo de vida un poco menos alterado. Algunos de nosotros alcanzamos a recordar cuando las verdades fundamentales, espirituales o religiosas, aquellas denominadas santas, se renovaban una a una, cada domingo en ambientes de paz y reflexión; mientras que en la actualidad, cada joven crea irreflexibles realidades en las redes sociales, asumiendo diferentes o múltiples perfiles personales sin previa revisión por un adulto responsable o algún tipo de culturización previa, todo se “escupe” en forma cada vez más agresiva y sin ningún tipo de decoro (decir decoro es pedir demasiado, el más mínimo cuidado) o muestra de prudencia y respeto.

Desde las cátedras de psicoanálisis se vería como si se hubiese soltado en absoluta anarquía al Id-inconsciente; y el superyó hubiese, asumido la decisión de suicidarse; o desde las posturas de la neuropsicología, el desarrollo del hemisferio frontal, encargado de asumir la función del control consciente de nuestros actos, se habría traumatizado (bloqueado) por la radiación de los aparatos inalámbricos, los diferentes productos químicos consumidos o las recientes ondas de choque solares, entre otros factores desquiciantes. Sólo, las fundamentales y más profundas neuronas del cerebelo, con sus rasgos de depredación reptiliana fuese a lo único que los humanos pudieran

⁴⁷ Fina Antón Hurtado, “Aproximación antropológica a la seguridad en las sociedades complejas”, *Universitas*, num 19 (2013): 81.

⁴⁸ Fina Antón Hurtado, “Antropología del sinsentido”, *Revista de Antropología Experimental*, Texto 27 num 12 (2012): 349.

aferrarse para pretender mantenerse activos pero sin posibilidad de dirigir su atención hacia el más mínimo significado de la vida. Podríamos decir, que parece que estuviésemos en la antesala de la era de los “zombis...” que solo buscan consumir y destruir sin poder siquiera hallarse a sí mismos dentro de sus propias consciencias.

Hoy la angustia propagandística, perversa y manipuladora, creada fundamentalmente por los medios de comunicación (desde finales del siglo pasado) sumidos en los anárquicos senderos del marketing se ha “salido de madre” y ha entregado dichos medios de difusión a todo tipo de excentricidades y planteamientos extremos, que nos coaccionan y nos acosan cada segundo del día, llevando a nuestras emociones y sentimientos a verdaderos desmanes nerviosos entre, principalmente, la lujuria y el morbo; enfrentados en un mismo momento a todo tipo de realidades sin poderlas asimilar conscientemente o, por lo menos, en un determinado momento, poder entender el sentido de tal ataque. Nadie escapa a esta estrategia, ante el agotador estallido emocional, en que nos sumerge la publicidad; terminando, obviamente, debilitados y avasallados ante todo tipo de inclinación esquizoide, matoneo o desinterés por la vida⁴⁹; y su consecuente pérdida del sentido de dignidad.

Los relatos misteriosos, sagrados y perennes, ahora, cobran un nuevo significado ante la luz de la comprensión de un sentido especial para nuestra especie. Por ejemplo, el hecho de que se plantease en la biblia: “La multiplicación de los panes y los peces por Jesús...” No solo desde el sentido de la materialización de las partículas (de manera cuántica), sino al estilo de las mejores impresoras de 3D, ¿Fue un suceso que, desde esos tiempos (y aún hoy en día), ha sido posible de realizar, en función a la expectativa del observador...? O mejor aún... ¿Fue planteado en este perenne libro, para comunicarlo y recordarlo, como aliciente para llegar a este logro en nuestro presente?

“Entre los proyectos más futuristas, todavía hoy considerados avanzados, se hallaban los de Marcelo Coelho y Jamie Zigelbaum cuando en el año 2010 presentaron los prototipos y diseños conceptuales para el Proyecto Cornucopia, una solución gastronómica completamente digital. El proyecto consistía en una familia de cuatro prototipos de impresora de alimentos: la Digital Chocolatier, la Digital Fabricator, la Robotic Chef i la Virtuoso Mixer, que iban desde la máquina capaz de montar distintos ingredientes para hacer repostería de chocolate, hasta una auténtica impresora 3D de multialimentos (la Digital Fabricator) y un sistema robótico de varios brazos, diseñado para transformar los alimentos física y químicamente mediante diversas herramientas⁵⁰”

La comprensión de la trascendencia de las partículas en ondas y viceversa, como la actual creación tridimensional de materia ordinaria por las impresoras de última generación; la conscientización de la influencia en la conciencia de la estela de materia oscura; la visión y aceptación de la anti-materia; y la consciencia y testimonio, de cada vez una mayor maza, crítica, de personas sobre esta convivencia con partículas y seres que actúan en nuestra cotidianidad sin necesidad de ser observados o tal vez de “existir”... ¿Era una meta predispuesta para nosotros? o ¿Sólo fue algo que se ha

⁴⁹ Luis Armando Mojica Castro, El paradigma de inclusión y su pertinente asimilación en el entorno económico colombiano: una visión desde la neuroeconomía (Murcia: EAE, 2018).

⁵⁰ Davide Sher y Xavier Tutó, “La impresión de alimentos en 3D”, Elisava. Temes de Disseny, (2015): 106.

realizado por añadidura... para quienes son capaces de aceptarlo y observarlo? ¿Lo milagroso sólo es un misterio hasta cuando otro lo logra entender? O ¿Lo milagroso es la vida misma, en la cual, lo cuántico o lo sagrado están como secretos “extraordinarios” en cada uno de nuestros sucesos “ordinarios” del día?

El suceso cuántico pronosticado en las primeras líneas de este trabajo, el gran cambio paradigmático, termina por develarse en la transferencia de una religión de obediencia, hacia una de investigadora comprensión... Científica y disciplinada. La anterior, en que la comunidad fue acostumbrada a agacharse ante los misterios, convencida de no estar a la altura para formar parte de ellos; y la actual, en la que la comunidad, que busca el saber, está plenamente comprometida en vivirlo; el saber, mismo, o su misterio inherente (el querer “conocer”), desde el mismo centro de su fuente de existencia y como parte inherente a él mismo, la concluyente integración pitagórica entre las fuentes: exotérica y esotérica, dos perspectivas de un conocimiento de vida en el que el saber es la acción y el sujeto. No somos seres que nos nutrimos con el saber, pues es el saber quién nos toma como instrumentos o medios para retroalimentarse al verse desde miles de perspectivas, personalidades, mundos y dimensiones...

También esta época había sido anunciada por el Maestro, desde la cual hemos sido invitados a formar parte, cuando dijo: Ya no os llamo esclavos sino amigos... *“Ya no os llamaré esclavos, porque el siervo no sabe lo que hace su señor; pero os he llamado amigos, porque todas las cosas que oí de mi Padre, os las he dado a conocer”*. Biblia Cristiana: Juan 15, Versículo 15

Bibliografía

Álvarez Munárriz, Luis. “El sentido como categoría de interpretación”. Antropología: Horizontes Interpretativos ed. Carmelo Lisón Tolosana. Granada: Comares. 2000.

Antón Hurtado, Fina. “Le pourquoi des apparitions”. Sociétés, num 52 (1996a): 139-152.

Antón Hurtado, Fina. “Producción de sentido en los Nuevos Movimientos Religiosos (N.M.R.)”. Sociedad y Utopía, num 7 (1996b): 215-230.

Antón Hurtado, Fina. “Efervescencias”. biTARTE, num 12 (1997): 33.

Antón Hurtado, Fina. “Antropología del sinsentido”. Revista de Antropología Experimental, Texto 27 num 12 (2012): 349-371.

Antón Hurtado, Fina. “Aproximación antropológica a la seguridad en las sociedades complejas”. Universitas, num 19 (2013): 73-100.

Beckman, John y García Ramón. “Materia oscura y energía oscura en el universo”. IAC noticias, XIV Canary Islands Winter school of astrophysics, Vol: Especial 2002 (2012): 4-5.

Capra, Fritjof. El Tao de la Física. Una exploración de los paralelismos entre la física moderna y el misticismo oriental. Málaga: Edt. Sirio. 2017.

Casas González, Alberto. La materia oscura, El elemento más misterioso del universo. Ciudad de México: ED. Sep 1970. 2015.

Cassini, Alejandro., y Levinas, Marcelo Leonardo. “La hipótesis del cuanto de luz y la relatividad especial ¿Por qué Einstein no las relacionó en 1905?”. *Scientiae Studia* Vol: 5 num 4 (2007): 425-452.

Cazau, Pablo. *La teoría del caos. La libertad*: Universidad Centroamericana José Simeón Cañas, 1995 <http://www.uca.edu.sv/facultad/chn/c1170/Teoria%20del%20caos.pdf> (consultado el 12/11/2019).

Corredor Maximiliano. *¿Para qué sirve la misteriosa luz que se produce y transmite dentro del cerebro?* Boston: MIT, 2017 <https://www.technologyreview.es/s/9450/para-que-sirve-la-misteriosa-luz-que-se-produce-y-transmite-dentro-del-cerebro>. (Consultado 29/06/2020).

Cho, Adrian. "Higgs boson makes its debut after decades-long search." *Science* Vol: 337 (2012): 141-143.

Damasio, Antonio. *Self comes to mind. Constructing the conscious brain*. New York: Pantheon Books. 2010.

Damasio, Antonio. *Y el cerebro creó al hombre: ¿Cómo pudo el cerebro generar emociones, sentimientos, ideas y el yo?* Barcelona: Ediciones Destino. 2018.

Einstein Albert. *Sobre la teoría de la relatividad especial y general*. Madrid: Alianza Editorial. 2008.

Firchsman, David. *Inteligencia espiritual en la práctica. Cómo aplicarla en la vida y en la empresa*. Lima: Editorial Planeta. 2016.

Foucault, Michael. *Vigilar y castigar: nacimiento de la prisión*. Tres Cantos: Ed. Siglo XXI. 1975.

Gardner, Howard. *La inteligencia reformulada. Las inteligencias múltiples en el siglo XXI*. Barcelona: Paidós. 2003.

Goleman, David. *Inteligencia emocional*. Barcelona: Editorial Kairós.1996.

Guarín, Jairo y López, Juan Camilo y Maldonado, Natalia. *El arte de la guerra aplicado a la administración*. Medellín: Universidad de Medellín. 2011.

Hacyan, Shahan. “Espacio, tiempo y realidad. De la física cuántica a la Kantina”. *Ciencias*. Vol: 63 (2001): 15 – 25.

Krishnamurti, Jiddu. *El libro de la vida. Meditaciones diarias*. Madrid: Gaia. 2013.

Lenoir, Frédéric, *Breve tratado de historia de las religiones*. Barcelona: Herder Editorial. 2018.

Lévi-Strauss, Claude. *L'Anthropologie face aux problèmes du monde modern*. París: Seuil. 2011.

Lisón Tolosana, Carmelo. “Rito, funciones y significado”. *Música oral del Sur: Música hispana y ritual*, num 9 (2012): 22-28.

Luhman, Nicholas. *Sistemas sociales*. Universidad Iberoamericana-ITESO. México: Universidad Pontificia de Chile. 1998.

Mandianes Castro, Manuel “Individuación”. *Sociedad y Utopía*, num 7 (1996).

Martínez Lozano, Enrique. y Prieto Santana, María Dolores. *La espiritualidad resurge y la religión decae en la modernidad líquida* Madrid: Tendencias 21. 2013 https://www.tendencias21.net/La-espiritualidad-resurge-y-la-religion-decae-en-la-modernidad-liquida_a14896.html (Consultada el 05/11/2019).

Martínez, Enrique. *La revolución cuántica*. Madrid: enriquemartinezlozano. 2016. <https://www.enriquemartinezlozano.com/semana-27-de-marzo-la-revolucion-cuantica/> (Consultado el 04/06/2020).

Matos, Tonathiu *¿De qué está hecho el universo?: materia oscura y energía oscura*. México: Fondo de Cultura Económica Vol. 204. 2004.

Melloni, Javier. *Voces de la mística*. Barcelona: Herder Editorial. 2012.

Mojica Castro, Luis Armando. *El paradigma de inclusión y su pertinente asimilación en el entorno económico colombiano: una visión desde la neuroeconomía*. Murcia: EAE. 2018

Nogués Ramón M. *La espiritualidad actual, analizada desde la neurociencia antropológica* Madrid: Tendencias 21,2016. https://www.tendencias21.net/La-espiritualidad-actual-analizada-desde-la-neurociencia-antropologica_a41972.html (Consultada 10/10/2019)

Palacios Vargas, Carlos Julián. “La espiritualidad como medio para el desarrollo humano”. *Cuestiones Teológicas*, Vol: 42 num 98 (2015): 459-481.

Pérez, José Luis. “X-men de mutantes y post humanos: Ingeniería genética y pánico moral”. *InterseXiones* (Núm. 3).2012

Ramos - Sánchez, Saúl. *Desenredando las (teorías de) cuerdas*. México: Universidad Autónoma de México s.f <http://casanchi.org/fis/dstrings01.pdf> (Consultado el 25/04/2020).

Reale, Giovanni. *Eros, demonio mediador: el juego de las máscaras en el Banquete de Platón*. México: Herder Editorial. 2016.

Rizzolatti Giacommo et all. “Premotor cortex and the recognition of motor actions”. *Cognitive Brain Research*. Vol: 3 num 2 (1996):131-141.

Roel Jorge. *Mecánica Cuántica*. Miami: Quantum en español. 2010. <https://quantumtunnel.wordpress.com/2010/06/07/quantum-tunnel-en-espanol-mecanica-cuantica-3/> (Consultada el 20/05/2020).

Schrödinger, Erwin. “Was ist ein Naturgesetz?”. *Naturwissenschaften* Vol: 17 num 1 (1929).

Sevilla, Francisco. *El problema de la medida cuántica*. Valladolid: Vega 0.0, 2011 <https://vega00.com/2011/05/el-problema-de-la-medida-cuantica.html/> (Consultada 27/06/2020).

Sher Davide y Tutó Xavier “La impresión de alimentos en 3D”. *Elisava. Temes de Disseny*, (2015): 106-108.

Sun, Yan, Wang, Chao, y Dai, Jiawei. “Biophotons as neural communication signals demonstrated by in situ biophoton autography”. *Photochemical y Photobiological Sciences*, Vol: 9 Num 3 (2010): 315 -322.

Sun, Tzu. *El arte de la guerra*. Madrid: Bubok. 2012

Vedral, Vlatko. *Descodificando la realidad: el universo como información cuántica*. Barcelona: Biblioteca Buridán. 2011.

Vygotsky, Lev. *El problema del entorno*. Mimeografiado. Tradução do Corpo de Tradutores. Habana: Universidad de la Habana. 1935.

Walsh, Roger y Vaughan, Francés. (Compl.) *Más allá del ego*. Textos de psicología transpersonal. Barcelona: Kairós. 1982.

Zarkeshian, Parisa, Kumar, Sourabh, Tuszynski, Jack, Barclay, Paul y Simon, Cristoph. “Are there optical communication channels in the brain?”. *Frontiers in Bioscience* Vol: 23 num 8 (2018): 1407-1421.

REVISTA
INCLUSIONES M.R.
REVISTA DE HUMANIDADES
Y CIENCIAS SOCIALES

CUADERNOS DE SOFÍA
EDITORIAL

Las opiniones, análisis y conclusiones del autor son de su responsabilidad y no necesariamente reflejan el pensamiento de **Revista Inclusiones**.

La reproducción parcial y/o total de este artículo debe hacerse con permiso de **Revista Inclusiones**.