

Crear Conocimiento Parte 2: La vida, el universo y todo lo demás

Podcast de Radio Madre Tierra de enero de 2023

FR Señoras y señores, no tiene buena pinta.

No estamos mejor.

Bien, puede que sea cierto que la humanidad ha erradicado enfermedades, que la mortalidad infantil ha descendido, que la esperanza de vida ha aumentado, que la población mundial crece sin cesar, que el progreso técnico y médico ha hecho posible que una parte significativa de la humanidad viva sin hambre y en relativa prosperidad. Sin embargo, basta con que mire a su alrededor en su propio entorno; ¿tienen muchos de sus congéneres ojeras, dolores de cabeza, trastornos del sueño, depresión, un alto nivel de enfermedad en el trabajo, están cansados, infelices, estresados? ¿El azote de la guerra ha dejado de dar vueltas alrededor del globo en algún momento? ¿Sigue siendo capaz la humanidad de alcanzar logros pasados en cultura, filosofía, arquitectura? ¿Hacemos realmente algo más que esforzarnos durante un día agotador en el trabajo y luego en nuestra vida cotidiana? ¿Estamos realmente más sanos? ¿Está la humanidad en el buen camino hacia la paz, la comprensión y el florecimiento?

Como ya he dicho, me temo que no tiene buena pinta.

En muchas discusiones preliminares para este programa, el Sr. Lachmann y yo hemos decidido presentarles algunas reflexiones que tratan cuestiones muy fundamentales.

Con la esperanza de alimentar algunas mentes y almas abiertas con la información que puede que sólo necesite para levantarse, dar la bienvenida a Florian Reiterer y:

SL Sylvio Lachmann

FR a la segunda parte de la serie Crear Conocimiento en Radio Madre Tierra.

La vida suele asociarse a la conciencia. Ser consciente de uno mismo se evalúa después como prueba de intelecto, por ejemplo en la investigación con primates. Los dueños de gatos hablan de miembros de la familia, el perro es el amigo más fiel para muchos. Pero los árboles también son seres vivos, tienen vida, dicen algunos; y el jardinero aficionado probablemente habla de sus parterres de la misma manera.

Las piedras, sin embargo, no merecen realmente el estatus de seres vivos; no se detecta movimiento, ni respiración, ni conciencia. Señor Lachmann, ¿cómo se define oficialmente la "vida"?

SL ¡En absoluto! Si miramos en Wikipedia o en cualquier enciclopedia actual y buscamos la definición de la palabra vida, lo único que encontramos en realidad es un desglose de las características de la vida. Así, metabolismo, reproducción, movimiento, irritabilidad y crecimiento. Son características que no definen la vida en sí, sino sólo sus rasgos. De hecho, no tenemos una definición que sea racional para presentarnos de alguna manera esta vida, para poder imaginarla. Todo es bastante vago.

FR Creemos que si el término "vida" estuviera bien delimitado y definido, la humanidad no se comportaría de forma tan despectiva con la vida como lo hace.

Así que, vamos a acecharlo:

La vida en este planeta se ha formado a base de carbono. ¿Por qué el carbono?

SL El carbono es el elemento por excelencia que mejor y más puede combinarse con otros elementos. El carbono es capaz de combinarse con un máximo de cuatro elementos al mismo tiempo y, por tanto, puede producir la mayor cantidad de compuestos moleculares de la naturaleza conocidos hasta la fecha.

FR De nuevo estamos con los elementos. Un elemento con el que ustedes, señoras y señores, no están muy familiarizados es el elemento 0, el primero de la tabla periódica. Fue suprimido de los libros de física hace unos cien años. Hay mucho debate al respecto, incluso sobre cómo debería llamarse, y si todos los grandes físicos de antaño que contaban con él podrían haber sido realmente lunáticos supersticiosos.

Ahora me gustaría sugerirles, y también a usted, señor Lachmann, que durante el próximo cuarto de hora contemplen esto desde mi punto de vista: despiste total. En cualquier caso, estoy dispuesto a aceptar que por debajo de la percepción hay un elemento fundamental, más fino que el aire, y sugiero que le demos el título provisional: "Algo".

Este algo sigue existiendo en la física actual, el vacío del espacio es probablemente demasiado pesado para que haya realmente "nada", debe haber "algo". Probablemente se le llame materia oscura.

En cualquier caso, se supone que ese algo también hace que los átomos formen los elementos, y podemos observar los resultados de esta acción en todas partes. Y lo sorprendente de lo que vemos es que siempre podemos ver estructuras en forma de vórtice. ¿Cómo podemos imaginar su estructura?

SL En la actualidad, señor Reiterer, nos fijamos en las cosas materiales que podemos captar a través de nuestros niveles sensoriales, y en las últimas décadas hemos producido una serie de instrumentos de medición, dispositivos analíticos, para poder ampliar considerablemente nuestras

entradas sensoriales. Así que podemos ir mucho más allá del nivel que nos ha dado la naturaleza y analizar ahora cosas que no podíamos analizar de esa manera. Pero todo esto es un quid de la cuestión. Ahora conocemos los estados de agregación de los elementos, tenemos los elementos sólidos, tenemos los elementos líquidos, tenemos los elementos gaseosos. No podemos ver los elementos gaseosos. Sabemos que están ahí, respiramos, así que sabemos que respiramos gas, podemos analizar estos gases, etcétera. Pero, ¿qué hay antes del gas? ¿Hay algo ahí? ¿Existen estados de la materia que hasta ahora nos han estado vedados? Yo creo que sí. Y que este nivel atómico está aún más abajo. ¿Y qué es ahora? ¿Son realmente partículas? ¿Qué es una partícula?

Ahora llegamos a un modelo explicativo que lleva mucho tiempo dando vueltas en la física: la física de vórtices. Y esta física de vórtices dice que las estructuras de vórtices existen en diferentes órdenes de magnitud. Sí, ¡que el átomo mismo es una estructura de vórtice! Y esta estructura de vórtice debe ser el resultado del hecho de que algo es vórtice, por lo que necesito algún medio donde un vórtice puede desarrollar.

FR ...el medio...como el agua en la bañera donde la succión crea entonces el vórtice.

SL Así es como te lo puedes imaginar. Y todo se explicaba con la teoría del éter, ahora el "éter H" está rondando por algunos departamentos de física renegados; y "H" no por hidrógeno, sino por "holográfico" y "jerarquía". Creo que la palabrita "jerarquía" es especialmente valiosa. Estas estructuras básicas que nos han eludido hasta ahora son posiblemente torbellinos. Y estas estructuras de vórtice están de nuevo incrustadas en otras estructuras de vórtice y así sucesivamente. Así que los vórtices alimentan a otros vórtices, que a su vez generan vórtices más grandes, y todo el asunto está, por así decirlo, anidado y retroalimentado. Así que aquí hay un origen, algo debió empezar en alguna parte, y la primera vértebra produjo otra y ésta se dividió de nuevo, produciendo subvértebras. En otras palabras, cada vértebra tiene padres, que a su vez tienen padres, si se mira así, y obtienen la información de sus estructuras anteriores, por así decirlo.

FR Comienza en la base misma del ser humano, que ves que el ADN, la información heredada, es también una espiral, esta doble hélice en espiral.

SL Lo interesante es que encontramos estas estructuras de vórtice en todas partes. En el ADN, por ejemplo, y en física existe la llamada fotoforesis. Se introducen partículas en una cámara en la que hay vacío y luego se ilumina todo con luz, por así decirlo, ¡y entonces se ve que esas partículas se mueven helicoidalmente!

Si la propia partícula es realmente una estructura de vórtice, entonces podemos ver dos niveles, dos niveles anidados: la propia partícula como

estructura de vórtice, si hiciéramos zoom, sólo encontraríamos la imagen reducida de tamaño, por así decirlo. Que ahí también las estructuras de vórtice forman estructuras de vórtice.

Y esta partícula en esta cámara gira o se mueve helicoidalmente, o muchas partículas de ella, que es entonces el siguiente nivel, la siguiente jerarquía, y así sucesivamente. Todo el universo puede ser imaginado como una estructura de vórtice infinitamente grande.

FR Y también es, creo, obvio cuando empiezas por abajo, digo por abajo, va bajando y bajando, pero cuando miras el ADN y luego miras hacia arriba y hacia la forma en que un sistema solar gira en la galaxia y la galaxia gira a través del universo; definitivamente lo ves ahí de nuevo creo.

SL Esto se ve perfectamente con los cuerpos celestes. Siempre miramos el movimiento de los planetas alrededor del sol en dos dimensiones, por lo que todo el mundo tiene la imagen de que algo se mueve de alguna manera alrededor del sol. Si lo miramos en tres dimensiones, vemos que el sol, que a su vez se mueve alrededor del sol central, y los planetas que no se mueven directamente sobre un eje alrededor del sol, sino que se arremolinan detrás del sol, por así decirlo. Y todo el sistema solar también hace este movimiento de nuevo. Y estas galaxias, se puede ver maravillosamente. Por ejemplo, con las galaxias espirales. Si te fijas en la extensión de los brazos, terminan en algún lugar de la supuesta nada. Sin embargo, si sigues estos brazos hacia dentro, ves que hay una compresión, y dentro ves este centro. Que es muy brillante. Así que algo está siendo succionado, ¿y de dónde viene eso si el universo está vacío de materia en el exterior? ¿Qué es lo que está siendo succionado, qué se está formando a partir de ese algo, qué es lo que realmente está ocurriendo allí?

Y esa es la cuestión interesante, un vórtice tiene que mantenerse, tiene que alimentarse, necesita algo que aspirar, ¡y en el caso de las galaxias parece que se está aspirando algo que aún no conocemos! Y eso, por un lado, se llama ahora "H-éter", de quienquiera que utilice el término en la comunidad de físicos se ríen o lo echan, y al mismo tiempo los físicos de nuestro tiempo están buscando materia negra. Así que aquí hay una contradicción total.

FR He leído que nuestro físico-estrella del pop, Einstein, pidió la reintroducción del éter en un ensayo ya en 1920, pero de alguna manera no recibió la misma publicidad por ello. Bueno, no hay negocio como el mundo del espectáculo.

En cualquier caso, ¡física de los vórtices! No quiero profundizar en esto ahora, pero me gustaría ilustrarlo un poco; ya hemos oído hablar del remolino en la bañera, hay vórtices en el aire, detrás de los aviones a reacción, por ejemplo; si retuerces una cuerda cada vez más, obtienes una maraña gigante; puedes imaginar partículas individuales en una trayectoria en espiral o todo el vórtice en sí, como las cosas realmente grandes, los

tornados. Los vórtices crean succión, luchan por la estabilidad contra la fricción, hay innumerables cosas a nuestro alrededor y dentro de nosotros que crecen en estructuras parecidas a vórtices, plantas, árboles, órganos... ¿Sr. Lachmann?

SL incluso el corazón, Sr. Reiterer, si lo abre y observa la estructura, el corazón es un músculo largo y se retuerce formando un vórtice. Si se abre un corazón así y se observa su geometría o se proyecta, en principio también se ve una estructura de vórtice. Encontramos estas formas de vórtice por todas partes en la naturaleza, puede que recuerdes, el verano pasado cuando hacía tanto calor y estaba tan seco; cuando conducías por el campo allí, podías ver estructuras de vórtice por todas partes en forma de diablos de polvo. Estos son estos pequeños torbellinos, estos pantalones de arena, y marchaban a través de los campos allí, se podía ver muy bien esta estructura de torbellino hacia arriba, cuando lanzan paja, hierba o arena al aire, por ejemplo, entonces se puede ver maravillosamente esta expresión a través de la manguera que se trata de un torbellino perfecto. En otros lugares, por ejemplo en Marruecos, se habla incluso de fenómenos locos sobre estos vórtices, que poseen cierta inteligencia, allí también se les llama derviches del desierto, y a menudo se describe que si te acercas a un derviche así, ¡te persiguen literalmente!

Entonces, ¿cuál es el vínculo? ¿El cuerpo, el ser humano, a través del aura como forma de vórtice, a otro vórtice que se mueve en el entorno, una red, por así decirlo, un acoplamiento a un vórtice aún mayor? Todas cosas interesantes que se encuentran en la naturaleza, Sr. Reiterer.

FR Si me preguntan, creo que tiene una energía casi criminal ocultarnos algo así. ¡La visión del mundo que emerge de la física de los vórtices! Una conexión profunda con todo lo que me rodea, todo lo grande que es una cosa, que forma parte de mí y yo de ella.

Bueno, muchas gracias, seguro que al Papa no le gusta oír eso, a ese "representante de Dios" con su gorrito o al imán o al rabino o al Dalai o o o?

SL Sí, desgraciadamente nos siguen tomando por tontos, ese se ha convertido en el programa de los últimos siglos, desgraciadamente también a través de la religión o de todas estas corrientes religiosas. A través de estos malentendidos se nos ha privado realmente del acceso a la verdadera naturaleza. Me gustaría recordaros los tiempos oscuros de la Edad Media, aquí en estos lares, la quema de brujas, más de 2 millones de mujeres fueron quemadas en la hoguera que tenían conocimiento de la naturaleza, que tenían acceso a la naturaleza, que conocían estos procesos, que los incorporaron a sus vidas. Y han utilizado este conocimiento para sí mismas y también lo utilizan para sí mismos. Así que en los edificios sagrados más o menos este conocimiento también se aplicó a la física de los vórtices, y ahí todavía nos mantienen en jaque, por así decirlo. En mi opinión, para esto fue

decisivo en el pasado el laicismo, la división entre Iglesia y Estado. En otras palabras, se hizo una división de tareas, y esto también estableció premisas muy claras en cuanto a quién está autorizado a hacer qué y quién no está autorizado a hacer nada. Y tenemos que salir de esta miseria mediante un proceso de reconocimiento. Podemos ver dónde hemos aterrizado ahora, y esperemos que nos lleguen muchos buenos remolinos que abran nuestras mentes, que traigan la iluminación, que volvamos a una visión del mundo en la que estemos conectados con la naturaleza.

FR ...y no mirar hacia fuera, hacia algo que viene después, que viene tras la vida, o que me trae la salvación de fuera, creo que hay que mirar hacia dentro para encontrar la salvación. Pero tan poco claro como el concepto de vida, que es el que nos ocupa hoy, es en consecuencia también el de muerte. En sentido estricto, es cuestionable que un médico, por ejemplo, tenga algo que decir en la cuestión de cuándo se produce exactamente el exitus de un paciente. ¿Es algo un entorno inanimado o la vida? ¿Y qué hay de mi piedra, señor Lachmann?

SL Me gustaría quedarme con la vida orgánica por el momento; ¡el médico no lo sabe! Esto puede afectar a cada uno de ustedes de una manera muy fea. Si mueres hoy en una clínica, por ejemplo, la muerte clínica se define cuando cesa la respiración y se detiene el pulso, es decir, cuando ya no se pueden medir los latidos del corazón. Y a partir de ese momento, también quedas liberado, por así decirlo, si has decidido ser donante de órganos, por ejemplo. Entonces llegas, porque estos órganos, esto puede sonar un poco extraño ahora, tienen que estar muy frescos, entonces todo el asunto se trata muy rápidamente, y llegas a la mesa de operaciones. Estás clínicamente muerto, por así decirlo, y entonces te abren sin anestesia y te extraen los órganos. Y entonces estos pacientes se retuercen... este paciente muerto, supuestamente muerto, se retuerce, todavía hace algo, así que todavía hay reacciones muy malas que ver, ¿y por qué hay que verlas? Porque la vida sigue en el cuerpo en este momento. Nuestras funciones cerebrales todavía funcionan durante mucho tiempo, las estructuras individuales, las estructuras vertebrales de los órganos todavía funcionan, las funciones de las células más pequeñas todavía funcionan, todavía hay vida en el cuerpo. Se podría decir que te están sacrificando vivo. Casi habría que preguntarse si esto tiene algo que ver con los ritos religiosos. Muchos médicos que fueron patólogos lo saben, ya lo han vetado, nada cambia en la situación, ¡hasta aquí esta situación, todo el mundo debería saberlo!

Y en la materia inorgánica, acabas de mencionar la piedra, creo que incluso una piedra tiene una especie de conciencia, yo no asumiría directamente la vida, pero esta piedra es materia agrupada de formas de vórtice, y éstas están incrustadas de nuevo en estructuras de vórtice más grandes, Así que hay algún tipo de intercambio, tal vez incluso de energía, de información, y el concepto de vida tal vez pueda aplicarse allí de tal manera que uno podría

acuñar la definición, tendría que acuñarla, de que hay vida en diferentes gradaciones, y explicar eso con una funcionalidad sería un camino a seguir allí. Esto también nos permitiría situar un enfoque, un respeto por la naturaleza, posiblemente de una manera completamente diferente.

FR Señoras y señores,
no parece tan malo después de todo.
Todo irá bien.

Cuando lo ves todo así, puedes enfocar el asunto con una valentía totalmente nueva.

Las reflexiones sobre la naturaleza de la vida, por ejemplo, me han llevado a cambiar mucho mi visión del mundo. Y desde entonces me gusta dar las gracias a mi padre, el universo, por haber dado la semilla de todo, y a mi madre, la tierra, por haberme hecho nacer después; ver, crear, vivir.

Sr. Lachmann, muchas gracias por esta entrevista, espero que volvamos a hablar pronto para la tercera parte de nuestra serie Creando Conocimiento en Radio Madre Tierra, queremos hablar entonces del agua. La vida se originó en el agua, estamos hechos en gran parte de agua, y espero que el Sr. Lachmann pueda darnos algunos consejos muy prácticos sobre cómo podríamos, por ejemplo, refinar nuestra agua potable...

SL Con mucho gusto, Sr. Reiterer. En el curso del desarrollo de una nueva fuente, actualmente estamos tratando muy intensamente el tema del agua. Yo mismo he investigado mucho sobre este tema y he descubierto algunas conexiones muy interesantes, pero también he descubierto que hay muchas tonterías dando vueltas en este momento. La rueda de carro se inventó allí por segunda vez, sólo mencionaré el concepto de agua hexagonal, que en realidad es un sombrero viejo con un ala nueva. Y también me complacerá darte algunos consejos sobre cómo puedes hacer algo por el agua que bebes o que quizás utilices para tus plantas, e ilustrar el agua en general en una reflexión.

FR Todavía tengo los Rolling Stones en el tocadiscos aquí ahora, especialmente para usted, señor Lachmann, los rolling stones, con el título Loving Cup. En el micro...

SL ¡Genial! Te lo agradezco (risas)

FR ¡Con mucho gusto! Florian Reiterer se despide ante el micrófono, muchas gracias por escucharnos, cuídense, y deben saber que no creo que al Sr. Lachmann le gusten los Rolling Stones.