

EN TRANCE Fascinación y escepticismo en la autobiografía de Carl Sagan

Un relato cálido y riguroso a la vez en el que el científico cuenta desde su primer descubrimiento con las estrellas hasta su temor por la tecnología contemporánea

Viaje a las estrellas

del Skeptical Inquirer, magazine for Science and Reason

Mi niñez, transcurrió en una época de esperanza, de cuando se esperaba mucho de la ciencia: en los años 30 y 40. Fui a la facultad a principios de los cincuenta y obtuve mi título en 1960. Había un sentido de optimismo acerca de la ciencia y el futuro. Yo solía creer seriamente que, por alguna razón, me afectaba en forma definitiva las estrellas.

La podía haber imaginado. Pero estaba claro que había que ubicarse muy lejos. La civilización humana en el universo más vasto que la imaginación se apoderó de mí. Desde entonces me he ablandado. Sentí pavor. Más tarde (me llevó varios años descubrirlo) advertí que estábamos en un planeta, un pequeño mundo sin luz propia que giraba en torno a nuestra estrella. Y que todas las demás estrellas eran como la nuestra.

Me parecía la cosa más emocionante para estudiar. Pero no me daba cuenta de que se podía ser un científico profesional. Tanto la idea de que debía ser un vendedor mi padre decía que no era mejor que la fama industrial, y practicar la ciencia en los films de ciencia ficción.

Carl Sagan escribió un delicioso ensayo contra los tests del racionalismo contemporáneo, que fue publicado en una revista de divulgación científica neoyorquina

El mundo al desastre
Mi mayor suerte ha sido... además de nacer en el momento justo... el haber nacido en un momento justo... el haber nacido en un momento justo...

El truco de Cary Grant
Así que imaginen -hay tantos ejemplos para dar- que quienes conocen la vida del hijo que está por nacer. Hay varios métodos. Por ejemplo, pueden hacer un hijo de Carl Sagan...

Enstein vs Newton
Hay una estructura de premios en la ciencia que es muy interesante. Los premios honores los recibe el que res...



Ciencia, apertura y la duda eterna

Carl Sagan sostiene que el método científico debe combinar iguales dosis de apertura a lo desconocido y de escepticismo ante lo no probado. Mezcla de actitudes

En la última línea de la estrofa de gitanos y pedidos, dice en las consecuencias para el país y las esperanzas de aquí a 10, 20, 50 o 100 años. Si ya mismo descendiera toda la producción de clorofluorocarbonos y productos asociados como se está haciendo, la capa de ozono se recompondrá en un siglo.

Atisbos de ovnis
Sostengo que hay una brecha de entendimiento entre la ciencia y la pseudociencia: en la investigación popular, al menos, la ciencia mala precede a la buena. Es decir, si alguien está atisbando de continentes...

Física y metafísica
En el decenio de 1920, durante una cena, se le pidió al físico Robert W. Wood que respondiera a lo que era un desafío para sus ingenieros...

¿Está todo bien por ahí...?
La gente no es estúpida. A veces en las cosas por ciertas razones. No descartemos con desprecio la pseudociencia o incluso a la superstición. En el siglo XIX eran los miliums; la gente iba a una sesión y se comunicaba con los familiares muertos.

El conocimiento
Por qué un investigador científico del conocimiento de la ciencia y la tecnología? Por una razón: es el camino más seguro para el desarrollo de la ciencia. Es una situación de desarrollo de la ciencia. Nuestra cultura produce por un lado los fundamentos básicos de la ciencia, y por el otro impide que lleguen a la persona común.

La ciencia incluye una mezcla aparentemente contradictoria de actitudes. Por un lado, requiere una apertura casi completa a todas las ideas, sin importar lo raras o extravagantes que suenen, es decir tiempo permitido a la maravilla. El ejemplo: mientras camino, mi tiempo se fue, me achió en la dirección del movimiento y me hago más compacto. Parece una locura. En la escala de lo muy pequeño, la molécula puede estar en una posición o en otra, pero no puede estar en una posición intermedia. Parece increíble. Pero el primer ejemplo es una explicación de la relatividad especial, el segundo es una consecuencia de la mecánica cuántica. Nos gaste o no, así es el mundo. Si insisten en que es ridículo, quedan para siempre al margen de los mayores descubrimientos de la ciencia.

La diferencia entre la física y la metafísica fue la conclusión de Wood's: es que la metafísica no tiene laboratorio.

Con una apertura excesiva se acepta cualquier ración, libro o hipótesis. Demasiado escepticismo o escepticismo excesivo nos impide producir un calentamiento mundial. ¿Quién sabe a qué otros desafíos que todavía no hemos sabido resolver, estamos sometiendo a esa vulnerable capa de aire?

No es divisible por el blanco del cuestionamiento científico. Pero me es preciso reconocer que argumentar por tener un beneficio en una tecnología tan poderosa como la ciencia en una forma inteligente que conllevará a largo plazo, no es...

Traducción Jorge Martínez