



ENTREVISTA

JORGE WAGENSBERG

Doctor en Física y profesor de Teoría de los Procesos Irreversibles

Autor de multitud de libros e investigaciones, es uno de los divulgadores científicos más destacados del país • El 'padre' del exitoso proyecto 'CosmoCaixa' inaugurará mañana un foro de la Universidad sobre energía y eficiencia energética

“Si no hubiera habido crisis todos seguiríamos siendo bacterias”

OLGA PRIETO
SALAMANCA

PREGUNTA - Abrirá las jornadas sobre eficiencia energética hablando del reto de la energía en la selección cultural y natural. ¿Qué mensaje transmitirá en su intervención?

RESPUESTA - Existen dos maneras de inventar cosas, y una de ellas es con la mente humana, con la que primero se plantea un problema y luego se busca una solución. Luego está la invención por selección natural: primero se da la solución, no se sabe de qué problema. Hay muchas maneras de enfocar la eficacia. Nosotros procuramos ser eficaces, pero no siempre es lo más recomendable. Por ejemplo, un koala come solo eucalipto a base de correr un gran riesgo, porque si el eucalipto enferma, no tiene otra alternativa. Por tanto, la eficacia no es el único parámetro.

P - ¿Cree que la crisis puede frenar la investigación en energías menos contaminantes?

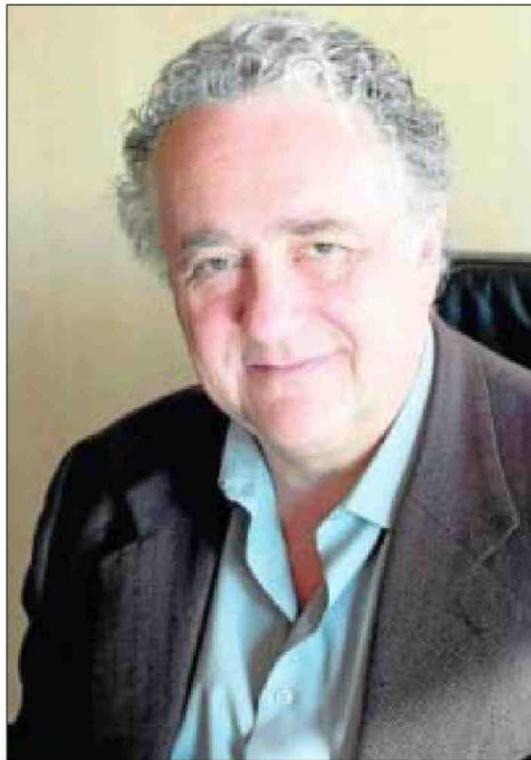
R - Eso es un hecho. Y es un error que así sea, porque en momentos de crisis donde más hay que invertir es en el futuro. Hay que hacer un esfuerzo en buscar nuevas soluciones y romper muchas hipótesis, como la de que hay que crecer a toda costa. Esta es una definición que va en contra del primer principio de la termodinámica.

P - En 2003 publicó el libro *Si la naturaleza es la respuesta, ¿cuál es la pregunta?*, en el que recogía que “progresar es ganar independencia respecto a la incertidumbre del entorno”. ¿Considera que en un momento de total incertidumbre, como el actual, el progreso es posible?

R - En mi intervención hablaré precisamente del concepto de progreso, que no es acumular, ni ninguna de las definiciones que usamos o que usan los políticos, principalmente en época de campaña electoral. Progreso es independizarse de la incertidumbre del entorno. Para ello necesitamos nuevo conocimiento, pero no tenemos paciencia y queremos soluciones inmediatas.

P - Como profesor de Teoría de los Procesos Irreversibles, y vulgarizando la especialidad, ¿diría que nuestro actual sistema económico y financiero es un proceso irreversible?

R - No es irreversible, pero el problema es saber cuál es el precio que tenemos que pagar para hacerlo reversible. Se basa en modelos piramidales y, como ocurre con las deudas, avanzamos a base de hipotecar el futuro continuamente. A Madoff lo metieron en la cárcel por realizar una estafa piramidal, pero toda la economía es una gigantesca pirámide. Igual que la Seguridad Social: para garantizar una pensión después de 30 o 40 años de trabajo tiene que entrar mucha gente en la base de la pirámide. No sé yo si es un sistema muy sostenible. Creo que hay que cambiar de modelo, porque el futuro no es crecer a cualquier precio. Es necesario sustituir ese norte



El científico Jorge Wagensberg.

por el objetivo de mantenerse independiente de la incertidumbre del entorno. De todos modos, en general las crisis no son malas, porque son las que fuerzan la innovación. Yo siempre digo que si no hubiera habido crisis todos seguiríamos siendo bacterias.

P - ¿Cree que algún día la energía nuclear podrá ser sustituida en su totalidad por otras energías más limpias?

R - Espero que la de fisión sí. Hay un antes y un después de Japón, y muchos de quienes no la cuestionaban han comenzado a

hacerlo. El futuro es la fusión nuclear, pero desde que tengo uso de razón faltan 20 años para lograrlo. No es que no se avance, se ha avanzado mucho, pero a medida que se avanza, el horizonte se va alejando.

P - ¿El éxito de la iniciativa *CosmoCaixa*, demuestra que crece el interés por la Ciencia?

R - La Ciencia despierta mucho interés en la juventud y, principalmente, en la infancia. El *show business*, como el cine y la literatura, echa mano de estímulos que extraen de la Ciencia cada vez más. El problema es que las personas que administran y gestionan los recursos de la sociedad están todavía en un tiempo prehistórico.

P - Invita continuamente a pensar en sus libros e intervenciones. ¿Lo hacemos poco?

R - Lo hacemos poco, sí, porque cada vez usamos menos las palabras. Las nuevas tecnologías reportan enormes beneficios, pero también muchos riesgos. Por ejemplo, ya no podemos prescindir de internet, que puede ser una fuente de conocimientos, pero los videojuegos se han convertido en una especie de oración absurda que genera adicciones hasta extremos patológicos. No usan las palabras, sino sonidos y explosiones, que duermen la mente, y no son estímulos para pensar. Tenemos que recuperar más el lenguaje, la palabra, la comunicación. ■