

## Resumen: Biología del tiempo.

### Idea principal.

El artículo propone que el tiempo no es solo una medida humana, sino una propiedad real del universo que afecta los procesos biológicos a nivel cuántico.

Esto puede cambiar como entendemos la conciencia, la inteligencia o los procesos enzimáticos.

### 1. Tiempo cuántico vs. tiempo cotidiano.

El tiempo humano es una convención (años, días, horas, minutos, etc.).

En cambio, el tiempo cuántico ocurre en intervalos muy pequeños llamados 'tiempo de Planck'.

Cada partícula puede tener su propio 'reloj', según su entorno o velocidad.

### 2. Demora universal y marcos temporales.

Se introduce el concepto de 'cuánto de demora universal' ( $\lambda D$ ): una especie de pulso común del universo.

Cada sistema biológico puede acumular esos pulsos en diferentes marcos temporales.

### 3. Flecha del tiempo y teoría cuántica.

A nivel humano, el tiempo solo va hacia adelante (segunda ley de la termodinámica).

A nivel cuántico, puede haber eventos que ocurran sin una dirección clara del tiempo.

### 4. Fenómenos cuánticos en biología.

En la fotosíntesis, la transferencia de energía entre moléculas ocurre con coherencia cuántica.

La visión, el olfato y la acción de algunas enzimas también muestran propiedades cuánticas.

## Resumen: Teoría Cuántica del Tiempo en Biología.

### 5. ¿Qué aporta la variable tiempo?

Propone que hay dos tipos de tiempo en biología: uno que medimos y otro interno, cuántico.

Este tiempo cuántico explicara la percepción de procesos que parecen instantáneos, pero que ocurren con una demora cuántica mayor.

Por:

Andrés Naranjo Cuéllar.

MD, MSc, MBA.