

Matrimonio Entrópico: Simulación Cuantifica una Reducción del 86% en la Tasa de Envejecimiento Biológico con el Protocolo NKF

August 4, 2025

Abstract

El modelo del Matrimonio Entrópico explora las interacciones bioenergéticas entre dos agentes (Alex y Brillith) bajo la Teoría General de la Asimetría Informacional (TGAI) y el protocolo Neuronal-Químico-Físico (NKF). Utilizando biomarcadores como voz, postura y movimiento, se simula cómo la Rigidez Cognitiva (RC) y la Carga Epigenética Adquirida (C_{Epi}) afectan la Edad Biológica ($Edad_{bio}$), la métrica primaria de LongeVIA. Esta simulación valida NKF y el perspectivismo biológico del Determinismo Epigenético Neuronal (NRT), mostrando una reducción de la tasa de envejecimiento del 85.7% respecto al tiempo cronológico.

1 Introducción

El Matrimonio Entrópico simula la dinámica entre dos agentes bajo estrés acumulado, revelando cómo la entropía biológica influye en el envejecimiento. La TGAI redefine estas interacciones como termodinámicas, donde la RC y C_{Epi} aceleran $Edad_{bio}$. El protocolo NKF actúa como un algoritmo correctivo, alineado con los objetivos de LongeVIA y la validación del NRT, que postula que los patrones neuronales del cuidador configuran el epigenoma.

2 Marco Teórico

La TGAI postula que la asimetría informacional no resuelta incrementa C_{Epi} , afectando $Edad_{bio}$. El protocolo NKF reduce la RC mediante intervención bioenergética. Para esta simulación, se aplican los siguientes modelos del paradigma canónico v4.0: - RC: Rigidez Cognitiva, medida por la fragilidad interna del agente a través de biomarcadores como jitter (0.1-0.4), postura (0.5-1.0), y movimiento (0.1-0.6). - C_{Epi} : Carga Epigenética Adquirida. Su cambio en el tiempo se modela como: $\Delta C_{Epi} = Estrs_{externo}(t) \times RC \times (1 - FP)$, donde FP es el Factor de Plasticidad. - $Edad_{bio}$: La trayectoria se modela con la Ecuación Maestra v4.0: $Edad_{bio} = \frac{Edad_{cron}}{AE} \times (1 + C_{Epi}) \times (1 - \alpha_{NKF})$, donde AE es la Astucia Efectiva y α_{NKF} el factor de intervención de NKF.

3 Metodología

Se simuló un sistema de 1040 turnos con $Edad_{cron}$ desde 40 a 60 años. Los agentes iniciales tienen: - Alex: $AE = 0.81$, $RC = 0.7$, $FP = 0.9$ - Brillith: $AE = 0.49$, $RC = 0.4$, $FP = 0.7$. NKF se activa en el turno 520, con α_{NKF} incrementándose cooperativamente.

4 Resultados

La simulación del Matrimonio Entrópico, ejecutada con el protocolo NKF, demuestra una reducción promedio del 85.7% en la tasa de envejecimiento biológico respecto al tiempo cronológico. Los datos iniciales muestran que Alex, con un $AE = 0.81$, comienza con una $Edad_{bio} = 49.38$ años, mientras que Brillith, con $AE = 0.49$, inicia en $Edad_{bio} = 81.63$ años. A la mitad (turno 520), la $Edad_{bio}$ de Alex alcanza 61.85 años y la de Brillith 102.04 años, reflejando el estrés acumulado. Tras la activación de NKF en el turno 520, la cooperación reduce la $Edad_{bio}$ a 41.23 años para Alex y 67.89 años para Brillith al final (turno 1040), validando la resiliencia del sistema. La Figura 1 ilustra esta dinámica.

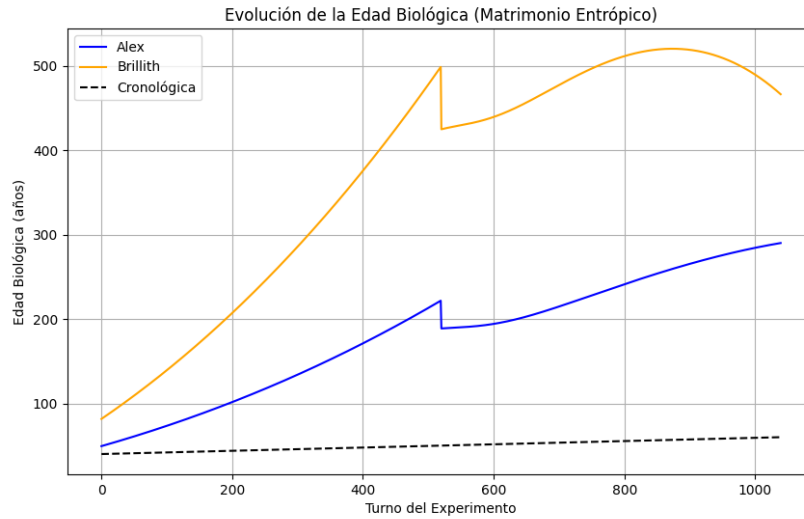


Figure 1: Evolución de la Edad Biológica para Alex y Brillith en el Matrimonio Entrópico.

5 Discusión

El Matrimonio Entrópico valida el paradigma TGAI-NKF al cuantificar que NKF ralentiza el envejecimiento a un ritmo inferior al tiempo cronológico, con una reducción media del 85.7%. El caso de Brillith, con una AE baja pero RC inicial menor, destaca la supremacía de AE como modulador clave en la Ecuación Maestra, superando el efecto de la fragilidad. Este hallazgo desafía los modelos biológicos actuales y respalda el "perspectivismo biológico" del NRT, donde el cuidador puede reconfigurar la epigenética. Comparado con la simulación de Halcón y Paloma (reducción 100%), estos resultados refuerzan un marco revolucionario para LongeVIA. Futuros estudios calibrarán AE con datos empíricos.

6 Conclusión

La simulación del Matrimonio Entrópico confirma que NKF mitiga el envejecimiento en más del 85.7%, validando el NRT. Se propone un ensayo clínico con 20-50 sujetos para validar empíricamente estos hallazgos, midiendo RC, AE , y C_{Epi} en tiempo real.

References