

The globalizability of temporal discounting

Ruggeri, K., Panin, A., Vdovic, M. *et al.*

Nature Human Behavior (2022)

Pregunta de investigación

¿Qué tan generalizables son el descuento temporal y otras anomalías de elección intertemporal?

- Extensión a nivel global
- Importancia de factores económicos más allá del ingreso:
 - ❖Riqueza
 - ❖ Deuda
 - Desigualdad
 - Inflación

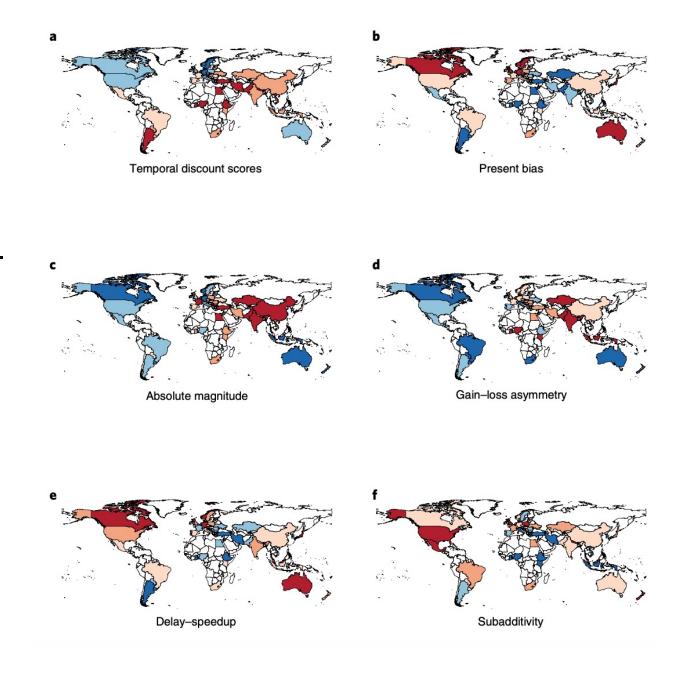
Metodología

Encuestas en 61 países (13,629 participantes):

- Elecciones sobre pagos menores inmediatos vs. pagos mayores en el futuro
 - → punto de indiferencia.
- 5 anomalías:
 - ➤ Magnitud absoluta
 - ➤ Asimetría entre ganancias y pérdidas
 - ➤ Asimetría entre retraso y aceleración
 - ➤ Sesgo al presente
 - ➤ Subaditividad

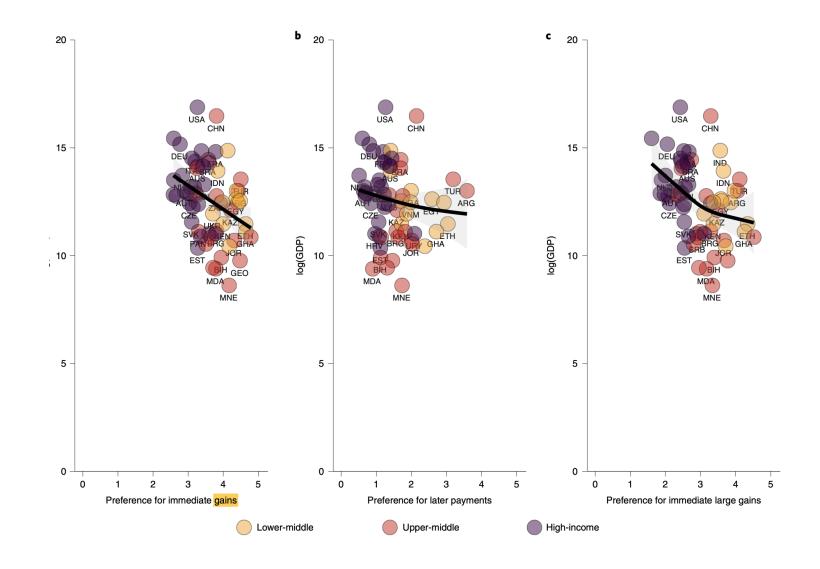
Opción 1 Opción 1 (otra (inmediata): vez): i. Mismo valor i. Mismo valor inmediato inmediato (US\$500) (US\$500) Ш. ii. 120% en 12 ii. 150% en 12 **PUNTUACIÓN** meses (US\$600) meses (US\$750) I. ELECCIÓN DE **INICIAL: DESCUENTO:** Ш. Repetición: **PUNTO DE** 1. 10% del ingreso 0 (siempre **INDIFERENCIA** promedio nacional ganancias Pérdidas por hogar ahora futuras o **PROPORCIÓN** Mayor (US\$500) pérdidas DE magnitud inmediatas) **ANOMALÍAS** 2. 110% de dicho a 19 (siempre valor en 12 meses ganancias Opción 2 Opción 2 (otra (US\$550) inmediatas o (pospuesta): vez): pérdidas retrasadas) i. Mismo valor i. Mismo valor inmediato inmediato (US\$500) (US\$500) ii. 102% en 12 ii. 101% en 12 meses (US\$510) meses (US\$505)

- El descuento temporal es generalizable:
 - Presente en todas las ubicaciones.
 - Diferencias entre individuos > Diferencias entre países
- Anomalías presentes en todos los países.
- 54% de participantes mostraron al menos una anomalía.



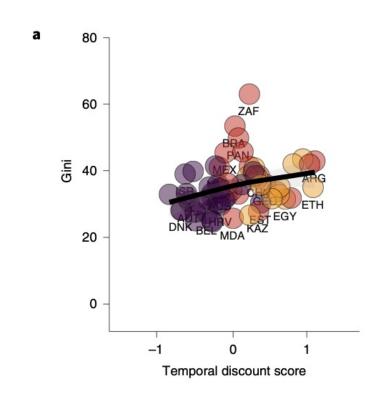
PIB per cápita

- Relación negativa respecto a descuento temporal y pagos posteriores (β=-0.07; P=0.001; 95% I.C, (-0.12, -0.03))
- Efectos positivos de sesgo al presente (OR = 1.09; P = 0.003; 95% I.C, (1.03, 1.16)) y negativos de retrasoaceleración (OR=0.95; P=0.002; 95% I.C, (0.91, 0.99))

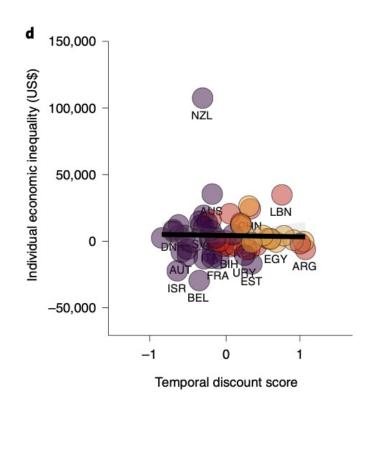


Desigualdad

- A nivel agregado, relación negativa entre Gini y puntaje de descuento a nivel agregado. Ninguna relación con anomalías concretas.
- A nivel individual, no hay relación entre desigualdad y puntaje de descuento. Efectos pequeños en magnitud absoluta.



Lower-middle



High-income

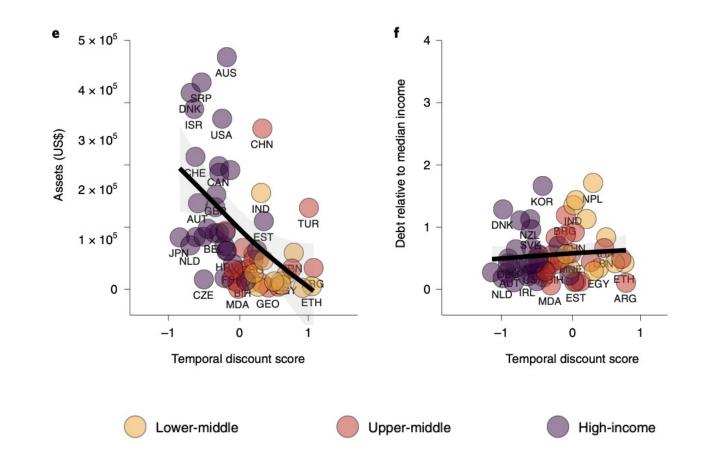
Upper-middle

Activos

- Asociación negativa con puntaje de descuento, excepto para los más ricos.
- Asociación positiva con sesgo al presente y retraso-aceleración.
- Asociación negativa con magnitud absoluta.

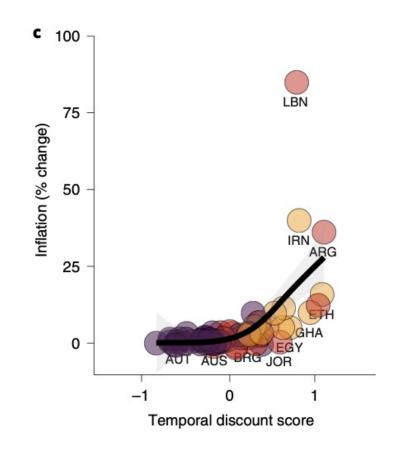
Deuda

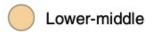
- Mayores niveles de deuda individual asociados a menores tasas de descuento.
- Sin relación con anomalías.



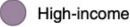
Inflación

- Efecto positivo importante entre hiperinflación y descuento temporal en términos de ganancias, pero no de pérdidas.
- Relación negativa entre hiperinflación y probabilidad de exhibir anomalías.









Conclusiones

- 1. Se puede generalizar a **nivel global**.
- 2. El entorno económico importa.
- 3. Política pública: Riesgos de visiones reduccionistas.

