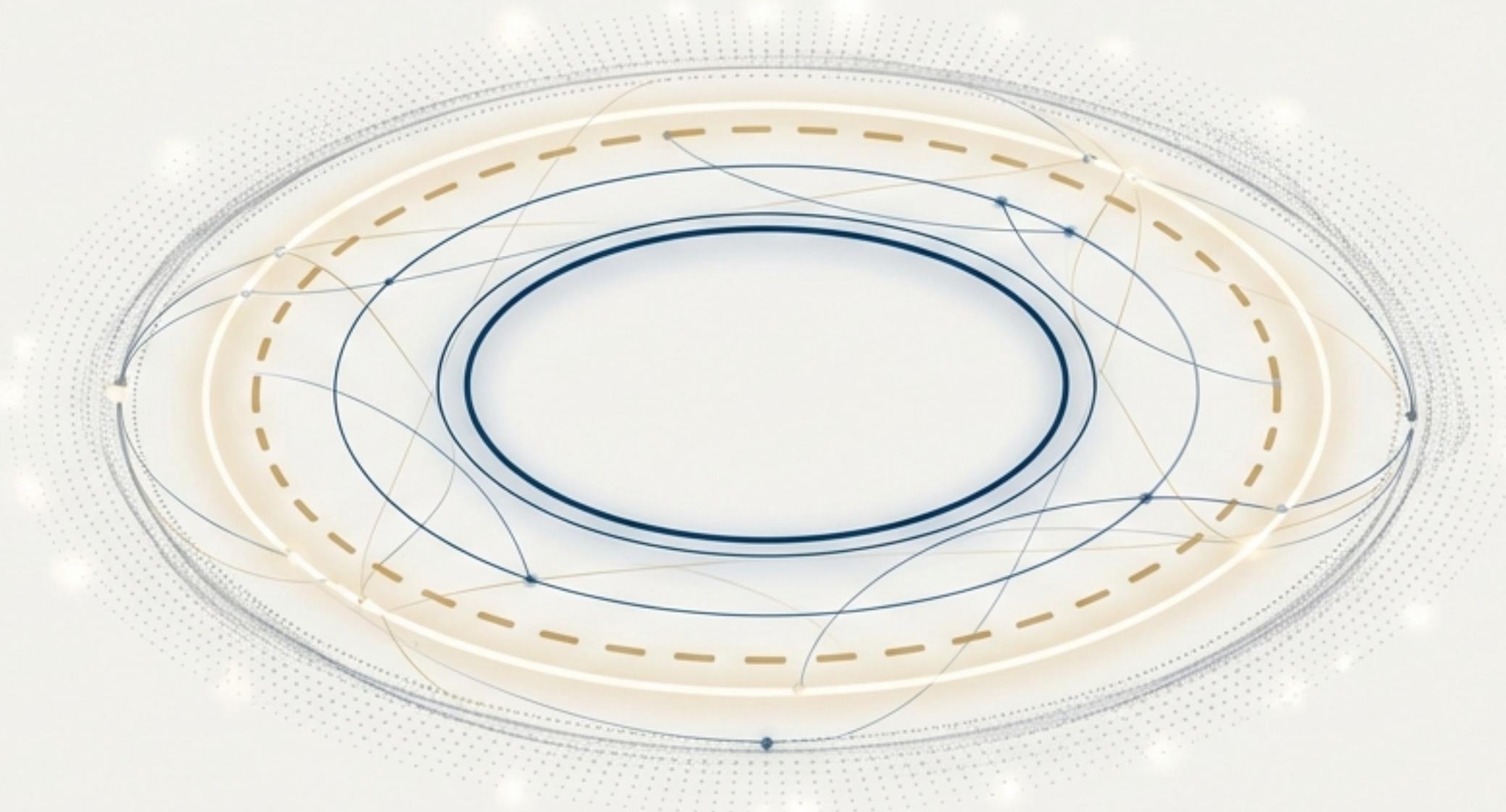


MSB/MIB: Un nuevo indicador para la era digital

Una arquitectura integrada para complementar el PIB y el Dividendo Universal:
1 impuesto, 1 dividendo, 1 capa de indicadores de movilidad.



Autor: Juan Robles (Méjico)

Contacto: mroblesg88@gmail.com

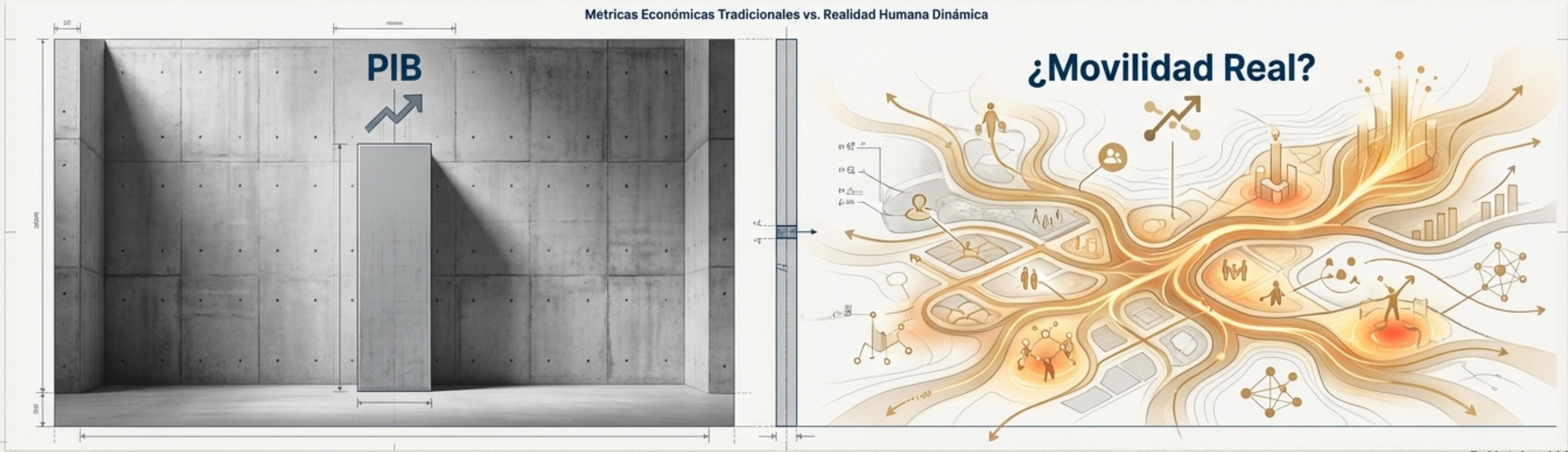
ORCID iD: 0009-0006-0458-6186

Fecha: Diciembre 2025

El PIB es ciego a la pregunta clave: ¿cómo se vive realmente la movilidad económica?

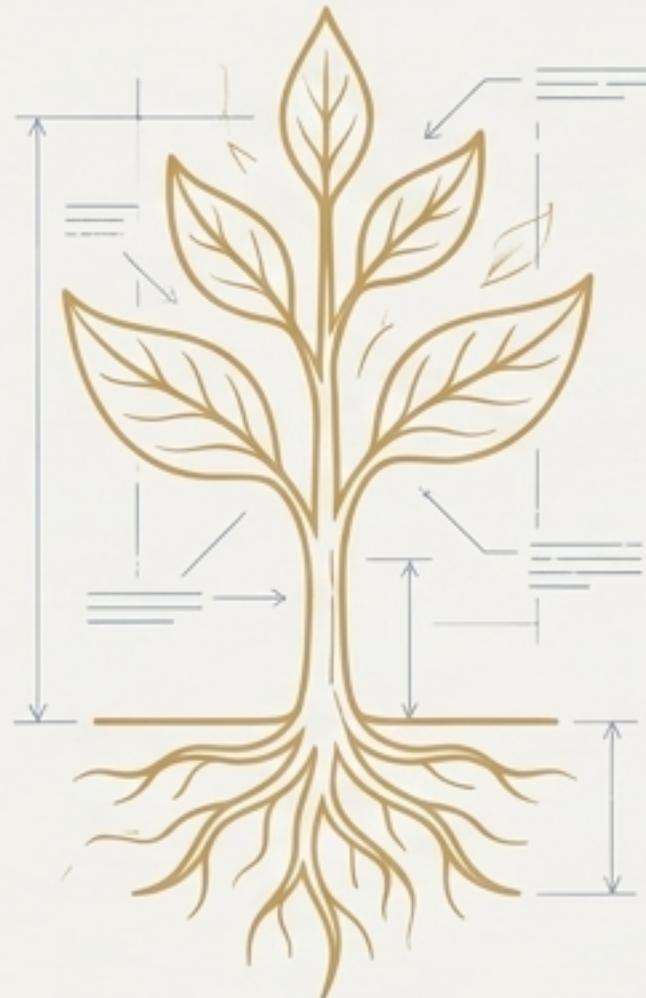
La digitalización ha creado algo impensable hace 50 años: una economía donde casi cada transacción deja una traza digital. Sin embargo, nuestras principales métricas económicas, como el PIB, y propuestas como el Dividendo Universal (UBI), operan casi a ciegas ante la pregunta fundamental:

- ¿Qué **tan posible** es para las personas **mover sus vidas dentro de esta economía**?
- ¿Y con qué grado **de satisfacción** se vive esa **movilidad**?



El PIB no distingue entre crecimiento virtuoso y crecimiento tóxico

El Producto Interno Bruto mide la actividad económica, pero no su calidad.
No diferencia entre un gasto que genera bienestar y uno que solo responde a una crisis.



Crecimiento Virtuoso (lo que el PIB no prioriza)

- Inversión en educación y salud preventiva.
- Gasto en actividades culturales y creativas.
- Transacciones que aumentan el capital humano y social.

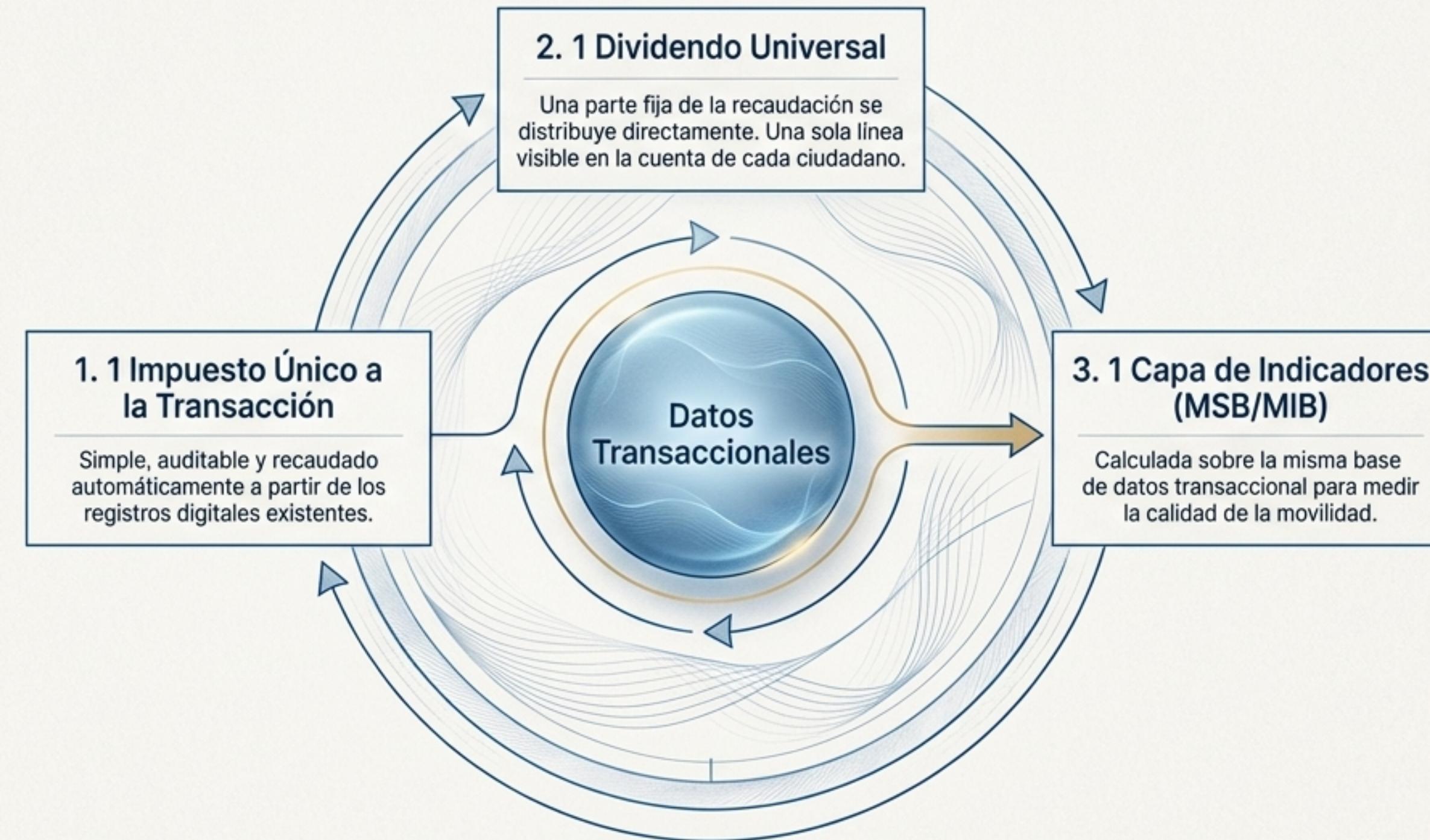


Crecimiento Tóxico (lo que el PIB cuenta igual)

- Gasto "defensivo" por congestión o inseguridad.
- Costos de litigios o burocracia.
- Consumo adictivo o perjudicial para la salud.

Necesitamos una capa de indicadores que vea la diferencia.

La Propuesta: Una arquitectura digital integrada de 1-1-1



La tributación, la distribución y la medición se basan en la misma infraestructura digital, eliminando los silos.

Definiendo la Movilidad Sustantiva Bruta (MSB) a nivel individual

Más allá de cuánto gana o gasta una persona,
¿cuánto se mueve realmente su vida y con qué calidad?

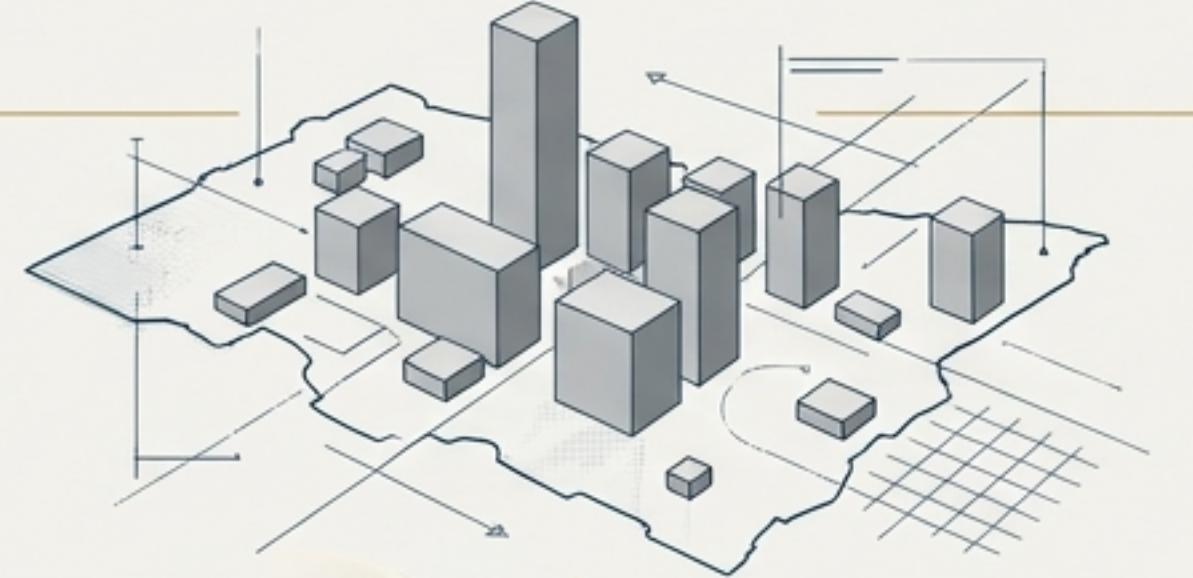


Intuition: Muchas transacciones de "supervivencia" o estrés → **MSB bajo**.
Menos transacciones, pero significativas y voluntarias → **MSB alto**.

Definiendo la Movilidad Interna Bruta (MIB) a nivel territorial

¿Qué tan móvil y habitable es la vida dentro de este territorio (municipio, estado, país)?

El MIB es simplemente la agregación de los MSB de la población residente. Es una fotografía de la movilidad vivida en un territorio.

Indicador	Pregunta que responde	
PIB	¿Cuánto produce este territorio?	
MIB	¿Cómo se vive la movilidad dentro de este territorio?	

El MIB no reemplaza al PIB. Lo complementa, permitiendo a los responsables de políticas públicas evaluar si el crecimiento del PIB se traduce en una mejora real de las oportunidades y la calidad de vida de los ciudadanos.



La Visión en Acción: La ‘Economía del Flujo’ en 2050

Contexto del Escenario:

- **Tecnología:** Implantes tipo Neuralink, IA avanzada y activos tokenizados son omnipresentes.
- **Economía:** No existe el efectivo. Cada milisegundo de valor se registra en un *ledger* universal. El Impuesto Único a la Transacción financia el Dividendo Universal en tiempo real.
- **Medición:** La "señal de satisfacción" ya no depende de encuestas, sino que es un **dato biológico objetivo** (niveles de dopamina/serotonina, reducción de cortisol) cruzado con la traza digital de la transacción.

El momento de la verdad: Cómo MSB distingue entre progreso y adicción

Descarga de Habilidad

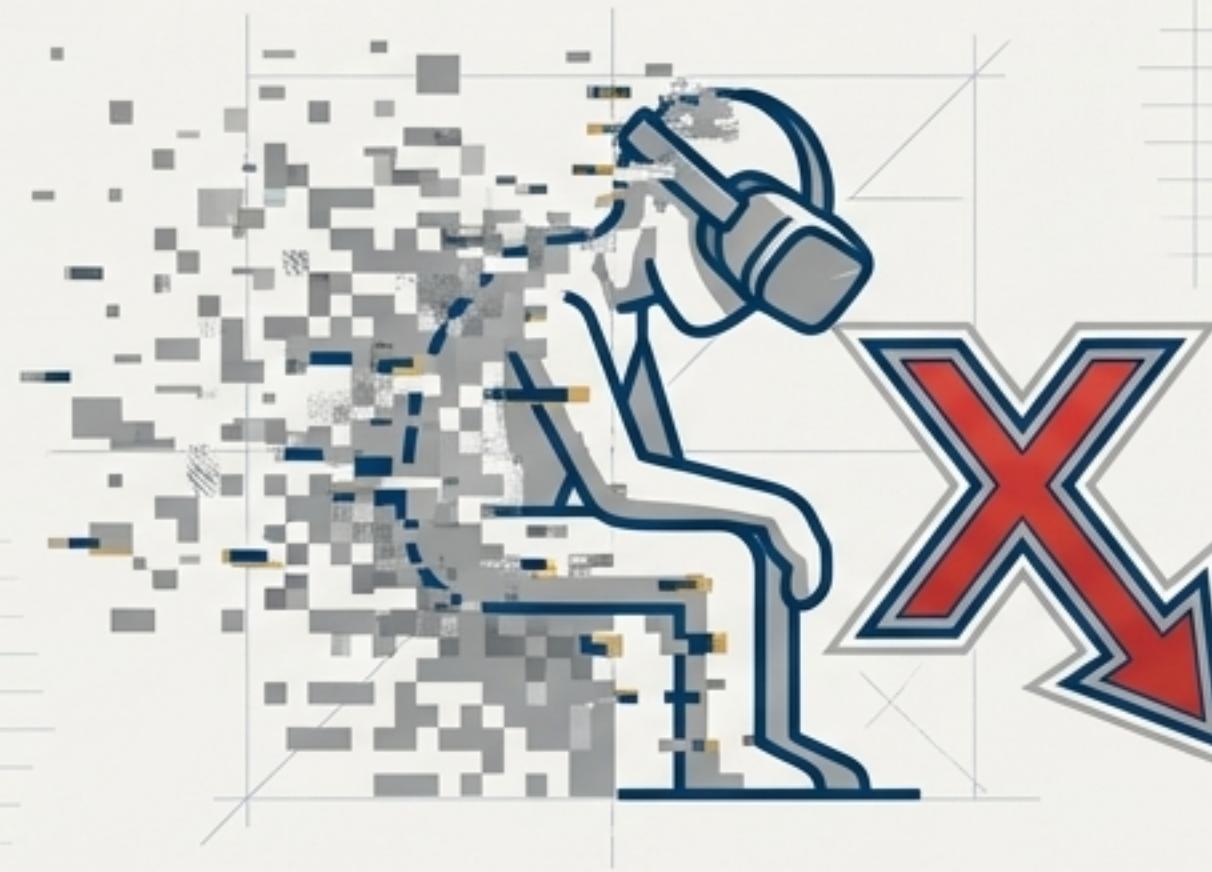


Transacción: Compra de un paquete de 'Idioma Mandarín' para un chip Neuralink.

Análisis del PIB: Positivo. Hubo un gasto, la economía creció.

Análisis del MSB: **Muy Alto**. Adquisición instantánea de capital humano. Aumenta drásticamente las posibilidades de movilidad del individuo. Se correlaciona con biomarcadores de satisfacción y empoderamiento.

Suscripción a “Olvido Digital”

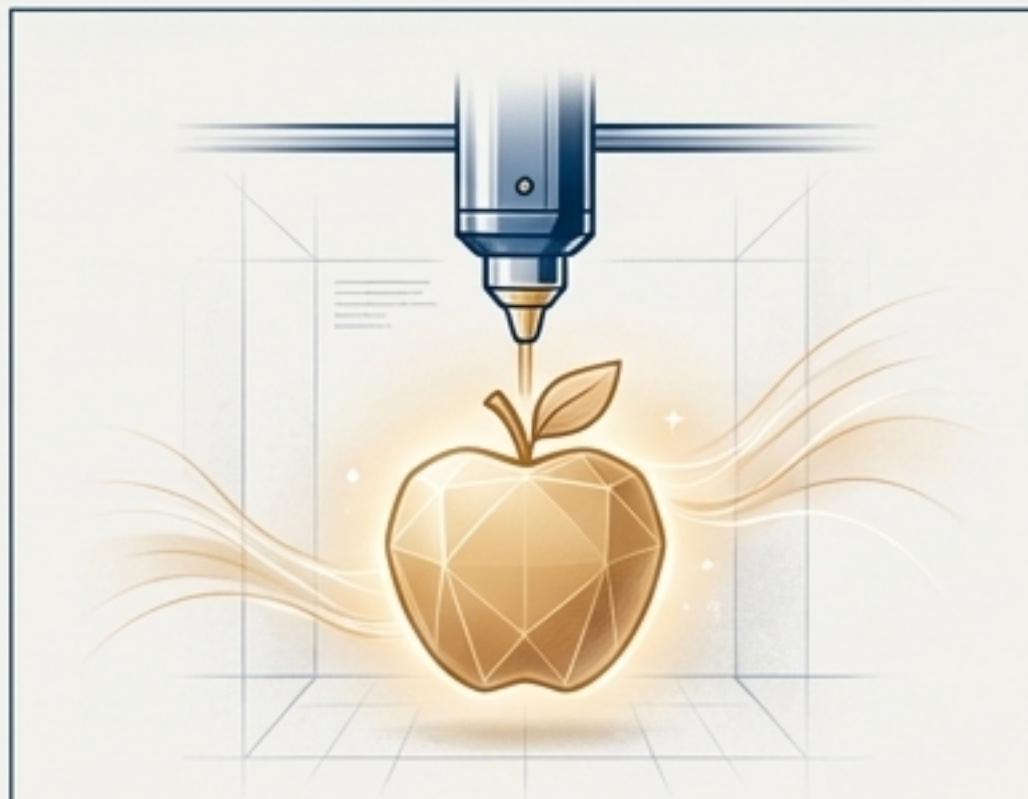


Transacción: Un usuario paga para entrar en una simulación de RV adictiva para escapar de su depresión.

Análisis del PIB: Positivo. Hubo un gasto, la economía creció.

Análisis del MSB: **Negativo**. Aunque hay gasto, los biomarcadores indican evasión, estancamiento y depresión subyacente. El sistema lo marca como '**Inmovilidad Sustantiva**' o **crecimiento tóxico**.

Más allá del consumo: midiendo la inversión en una vida digna

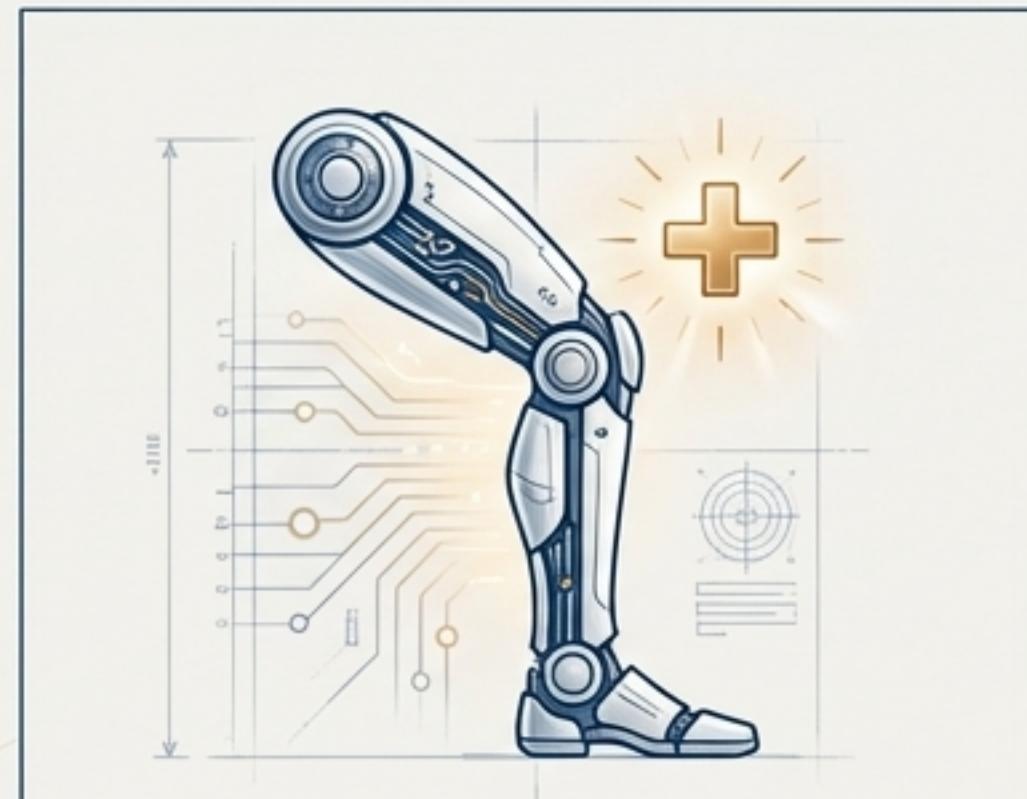


Compra de Nutrición Personalizada 3D

Impresora de alimentos debita créditos por cartuchos de proteínas adaptados al ADN del usuario.

Impacto MSB:

Alto. Se considera salud preventiva, aumentando la longevidad y el bienestar físico.

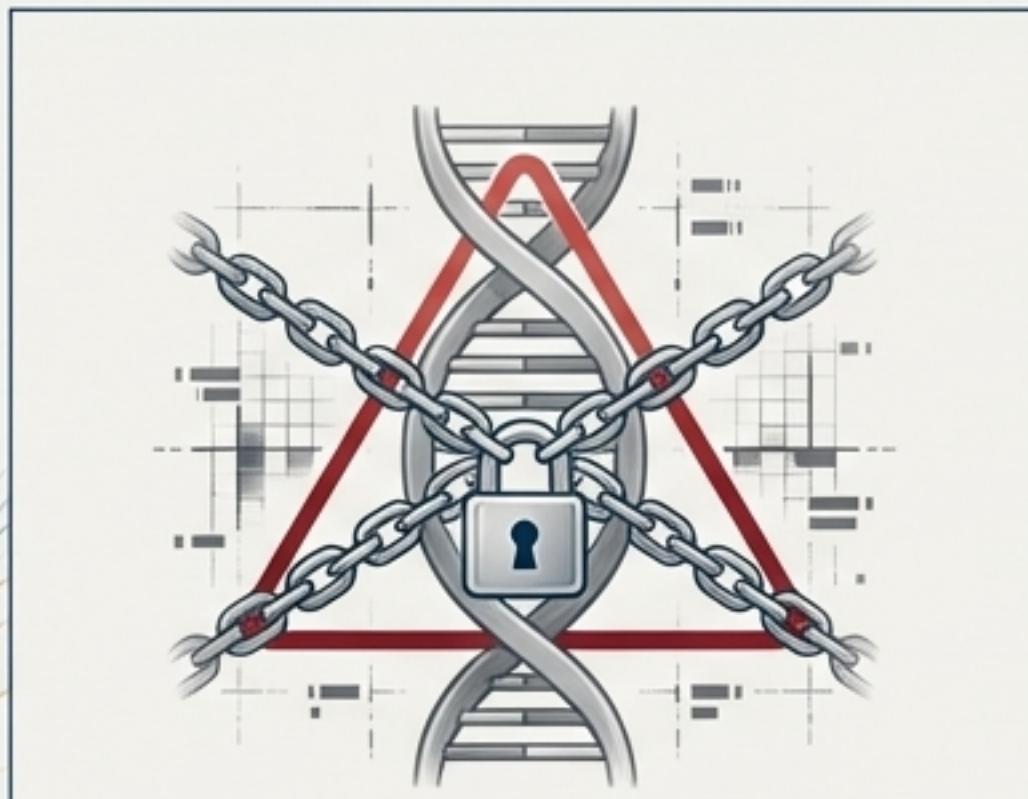


Reparación de Exoesqueleto para un Anciano

Pago por mantenimiento de piernas robóticas.

Impacto MSB:

Crítico. Restaura la movilidad física literal. El algoritmo lo pondrá muy por encima de la compra de un artículo de lujo.



Hipotecar Datos Genéticos (Distopía Posible)

Un usuario pone sus datos genómicos como colateral para un préstamo.

Impacto MSB:

Alerta Roja. El sistema lo detecta como una transacción de alto riesgo y baja dignidad, indicando vulnerabilidad extrema.



Redefiniendo el ingreso y el patrimonio en la Economía del Flujo

Creatividad Humana



Bono por Creatividad (Human-Only)

Venta de una pintura digital hecha *sin IA* (certificado biológicamente).

Impacto MSB: Muy Alto. Máxima realización personal + ingreso.
El MIB del territorio sube por la 'producción cultural humana'.

Herencia Instantánea

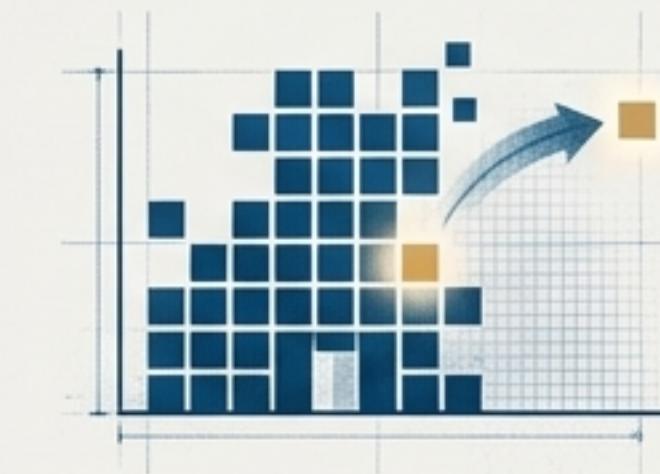


Herencia vía Smart Contract

Al detectar cese de actividad cerebral, un contrato inteligente liquida y transfiere la propiedad de una casa a los herederos en milisegundos.

Impacto MSB: Alto (para receptores). Transferencia de riqueza intergeneracional sin fricción burocrática. El MIB registra que el capital no se estancó.

Capital Líquido



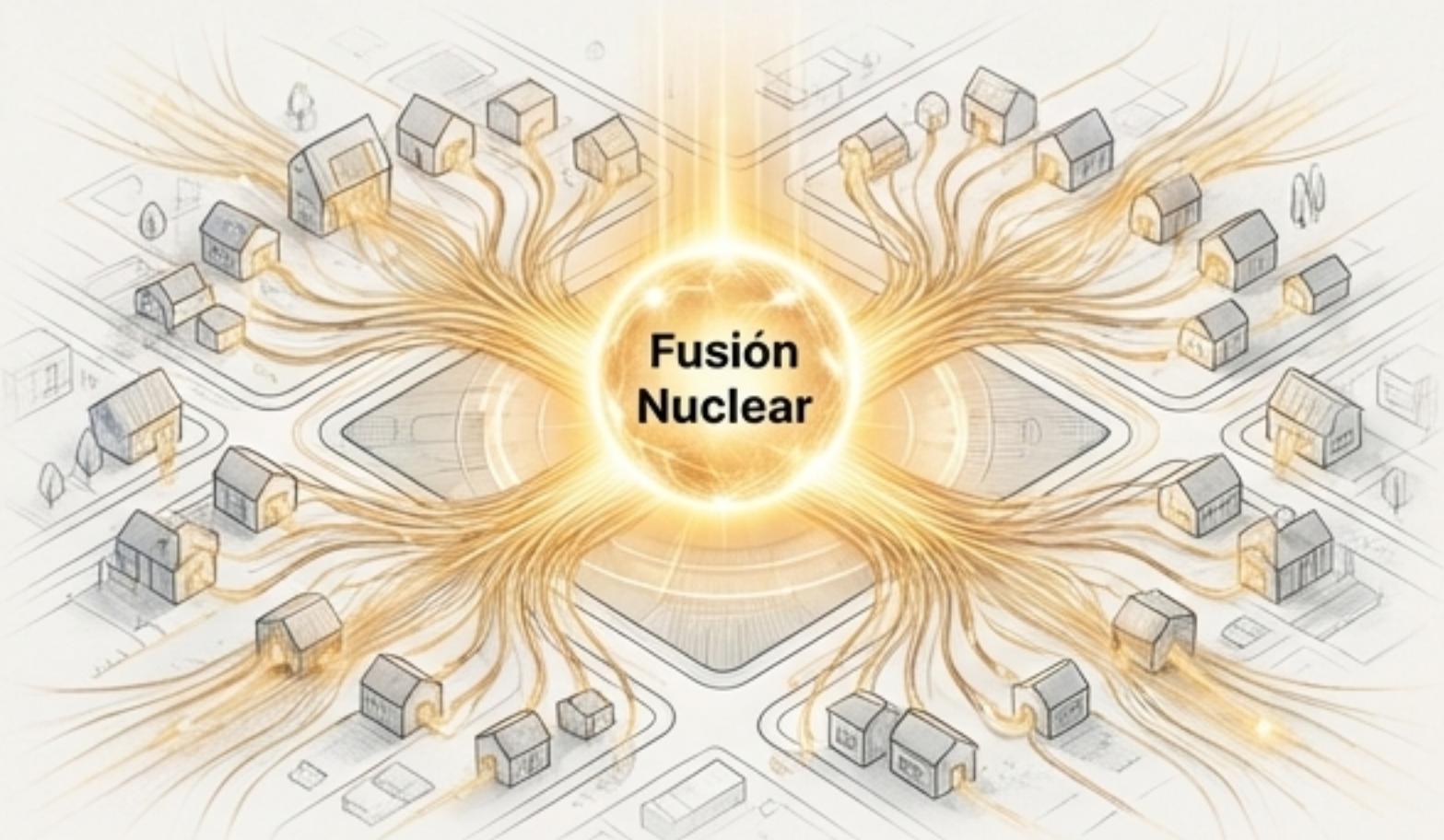
Venta Fraccionada de Bien Raíz (Tokenización)

Un propietario vende el 0.04% de su apartamento para pagar una urgencia médica.

Impacto MSB: Medio. Provee liquidez inmediata (un salvavidas), evitando que el individuo caiga en la trampa de la pobreza.

El MIB como guía para la inversión pública y la sostenibilidad

Inversión Ciudadana en Fusión Nuclear



Miles de ciudadanos usan su Dividendo Universal para comprar "Bonos de Energía Limpia".

Impacto MIB:

↑ **Masivo**

El territorio se vuelve autosuficiente. La riqueza permanece en la comunidad (Movilidad Interna).

Donación a “Reserva de la Biosfera” (DAO)



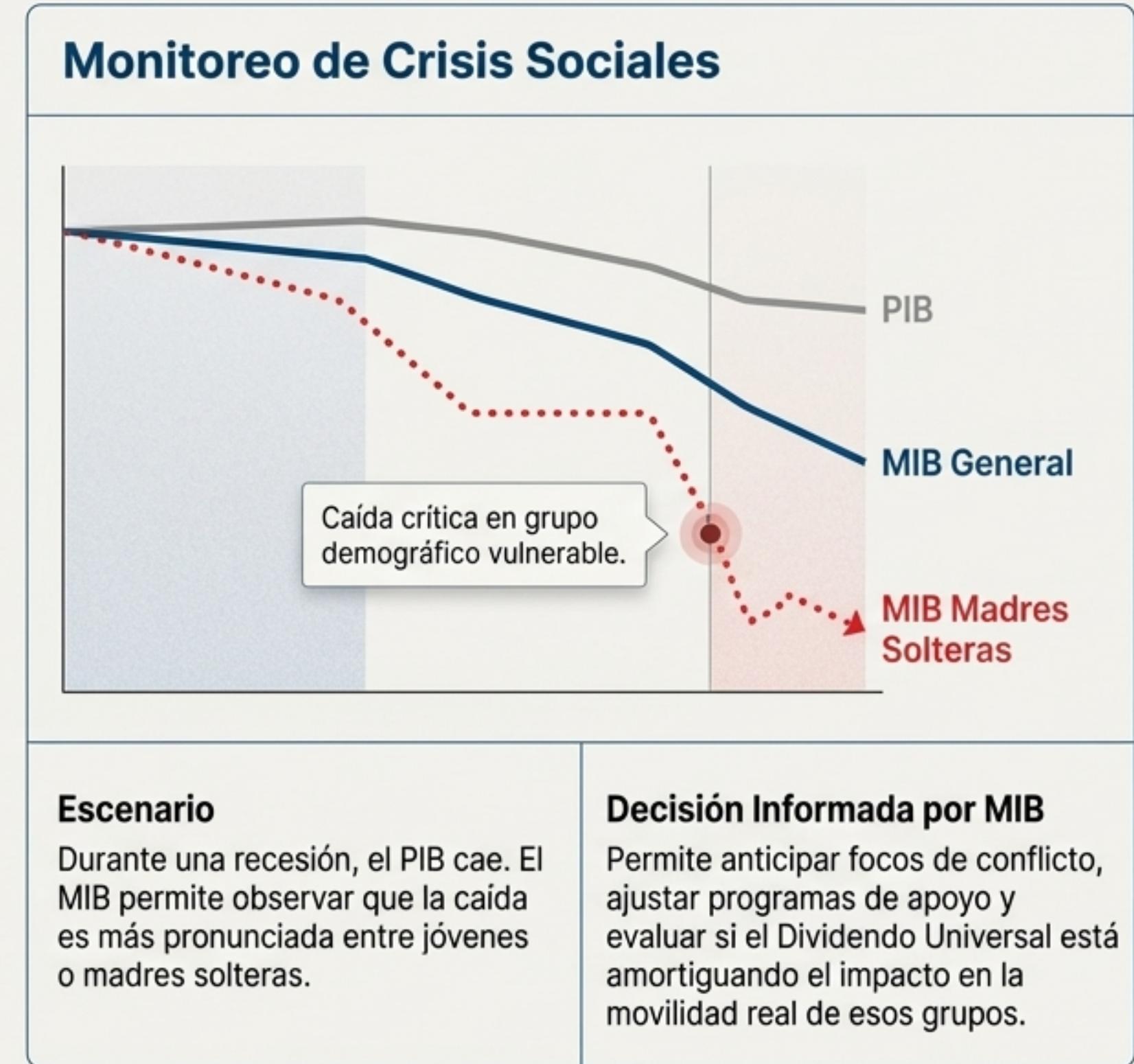
Transferencia de riqueza a una Organización Autónoma Descentralizada que compra bosques para su conservación.

Impacto MIB:

✓ **Sostenibilidad**

Asegura la existencia del entorno donde ocurre la movilidad económica.

De la visión a la acción: Aplicaciones para políticas públicas



Hacia una política fiscal dinámica: la brújula moral del MSB

El Problema que Resuelve

Hoy, la venta de un activo o una herencia son procesos burocráticos y opacos. El consumo adictivo se grava igual que el educativo.



El sistema fiscal deja de ser solo recaudatorio y se convierte en una herramienta para incentivar activamente el bienestar.

La Solución con la Arquitectura MSB/MIB

- ***Visibilidad del Capital***: Cada movimiento de capital (herencias, ventas fraccionadas) contribuye visiblemente al fondo común que financia el Dividendo Universal.
- ***Fiscalidad Inteligente***: Los gobiernos podrían ajustar el Impuesto Único a la Transacción basándose en el impacto MSB.
- ***Propuesta: ¿Un impuesto más bajo para transacciones de alto MSB (educación, salud, arte) y uno más alto para las de bajo MSB (especulación, vicios, externalidades negativas)?**

Conclusión: De una estadística económica a un tablero de control civilizatorio



Resumen de la Propuesta

El marco MSB/MIB no es una teoría económica cerrada, sino una arquitectura simple para aprovechar lo que ya es una realidad: economías trazables y la necesidad de ir más allá del PIB.

La Gran Visión

En una economía digitalizada, los indicadores MSB/MIB dejan de ser una estadística para convertirse en un **tablero de control de la salud civilizatoria**.

Llamada Final

Permite a las sociedades decidir no solo cuánto producir, sino qué tipo de movilidad y para quién desean generarla.

Referencia y Licencia

Cómo Citar Este Trabajo

Robles, Juan (2025). MSB/MIB: un nuevo indicador para complementar PIB y UBI en economías digitalizadas. *Una arquitectura digital integrada: 1 impuesto, 1 dividendo, 1 capa de indicadores de movilidad.*

GitHub: <https://github.com/mroblesg88/msb-mib-gross-mobility>

ORCID: 0009-0006-0458-6186

Licencia

Este trabajo se distribuye bajo la licencia **Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)**.

Cualquier persona puede compartir, adaptar y reutilizar este contenido, siempre que otorgue el crédito correspondiente a Juan Robles y a este repositorio original.

Apéndice Técnico

Para fórmulas y pseudocódigo, consulte [technical/msb-mib_appendix_tech_v1.md](#).