

MSB/MIB

Un nuevo indicador para complementar al PIB y la Renta Básica Universal en economías digitalizadas.



Una arquitectura digital integrada: 1 impuesto • 1 dividendo • 1 capa de indicadores de movilidad.

Juan Robles (México)

Diciembre 2025

ORCID: 0009-0006-0458-6186

NotebookLM

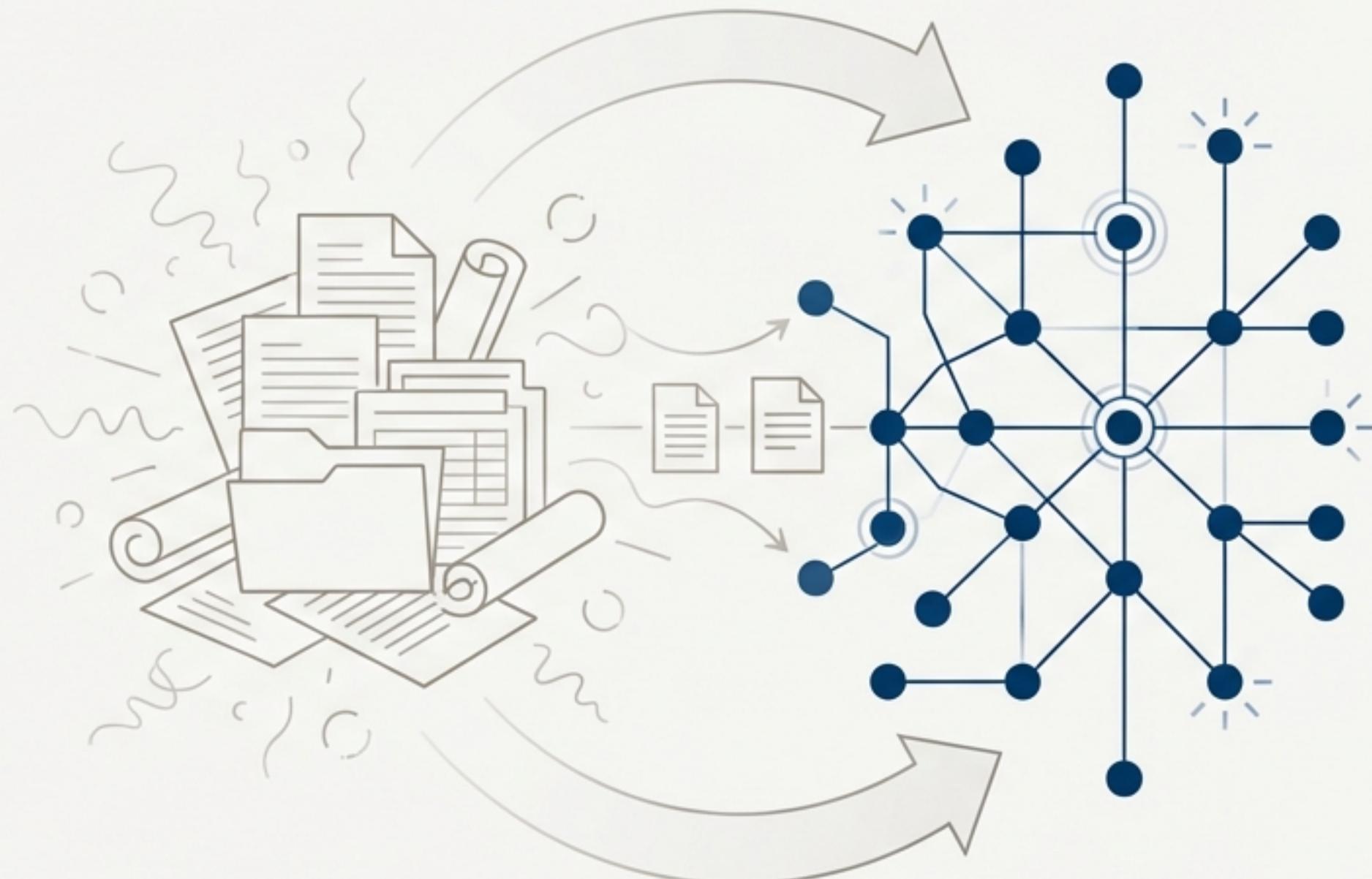
El mundo cambió. Nuestras métricas, no.

En las economías modernas, la digitalización ha creado algo impensable hace 50 años: una trazabilidad casi total. Cada transacción relevante deja una huella digital que contiene:

- ✓ Valor económico
- ✓ Emisor y receptor identificables
- ✓ Fecha y hora
- ✓ Un registro fiscal verifiable

Contrapunto: En paralelo, crece el interés global en:

- Esquemas de Renta Básica Universal (UBI).
- Indicadores 'más allá del PIB' (bienestar, felicidad, movilidad social).



El punto ciego de nuestras herramientas actuales

El PIB y la UBI operan casi a ciegas ante una pregunta clave:

“> ¿Cuánto se mueve *realmente* la vida de las personas dentro de esta economía y con qué grado de satisfacción se vive esa movilidad?”



El **PIB** mide la producción,
no el desarrollo humano.



La **UBI** distribuye dinero, no necesariamente oportunidades.

La propuesta: Una arquitectura digital integrada

Para responder a esa pregunta, propongo una arquitectura minimalista y unificada que aprovecha la infraestructura digital existente.

1 Impuesto Único a la Transacción



El acto de comprar, vender o transferir valor se grava de forma simple y auditible, calculado automáticamente sobre los registros digitales.

1 Dividendo Universal Universal



Una fracción fija de la recaudación financiа un dividendo recurrente. Cada persona ve una sola lіnea en su cuenta: "Dividendo Universal - Mes X".

1 Capa de Indicadores (MSB/MIB)



Sobre la misma base de datos transaccional, se calculan indicadores de movilidad para medir y decidir mejor, sin complicar la vida del ciudadano.

Un sistema, una fuente de datos



La clave es que la recaudación, la distribución y la medición se apoyan en la misma infraestructura digital, en lugar de vivir en silos separados.

¿Qué es MSB?

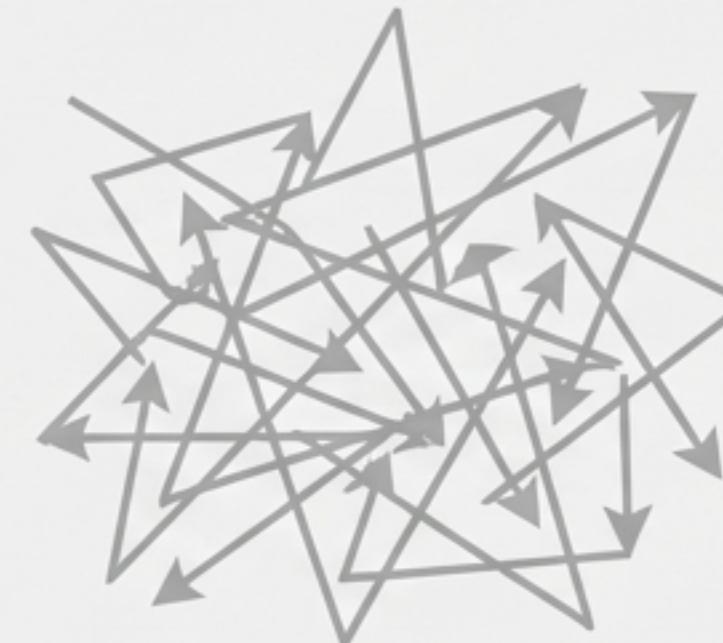
Movilidad Sustantiva Bruta (Nivel Individuo)

Pregunta que responde: “Más allá de cuánto gana o gasta una persona, ¿cuánto se mueve su vida y con qué calidad?”

Componentes de MSB:

- **Volumen y tipo de actividades:** Combina cuántas transacciones se realizan (trabajo, salud, educación, ocio, cuidado).
- + **Señales de satisfacción:** Ponderado por el nivel de satisfacción con que se experimentan (directas: encuestas, ratings; indirectas: patrones de uso, repetición).

Intuición clave



Bajo MSB

Muchas transacciones “estresantes” o de pura supervivencia.



Alto MSB

Menos transacciones, pero significativas, voluntarias y vividas con satisfacción.

¿Qué es MIB? Movilidad Interna Bruta (Nivel Territorial)

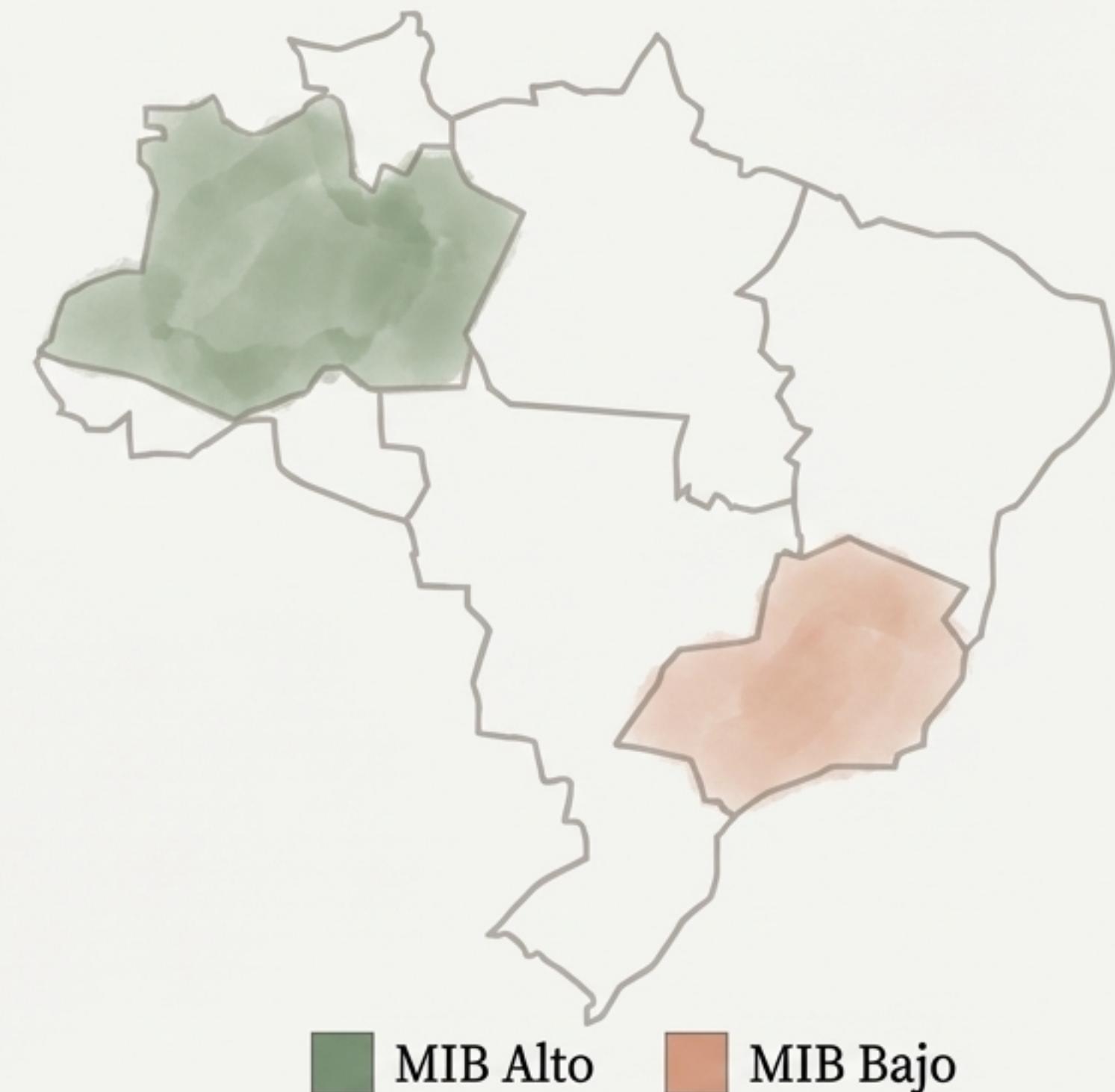
Definición: MIB es la “fotografía” de la movilidad vivida en un territorio (un estado, un país). Es la agregación de los MSB de la población residente.

El contraste clave con el PIB:

PIB dice: “Cuánto produce este territorio”.

MIB busca decir: “Qué tan móvil y vivible es la vida dentro de ese territorio”.

Aclaración importante: MIB no busca reemplazar al PIB. Busca colocar a su lado un indicador que mira directamente a la experiencia de movilidad de la población.



Distinguiendo entre crecimiento virtuoso y crecimiento tóxico

Escenario: Dos territorios pueden tener un PIB per cápita similar, pero realidades muy distintas.



Territorio A

PIB per cápita: \$XX,XXX

MIB: Alto

Realidad: Crecimiento virtuoso. El PIB se traduce en oportunidades reales, servicios de calidad y movilidad efectiva.



Territorio B

PIB per cápita: \$XX,XXX

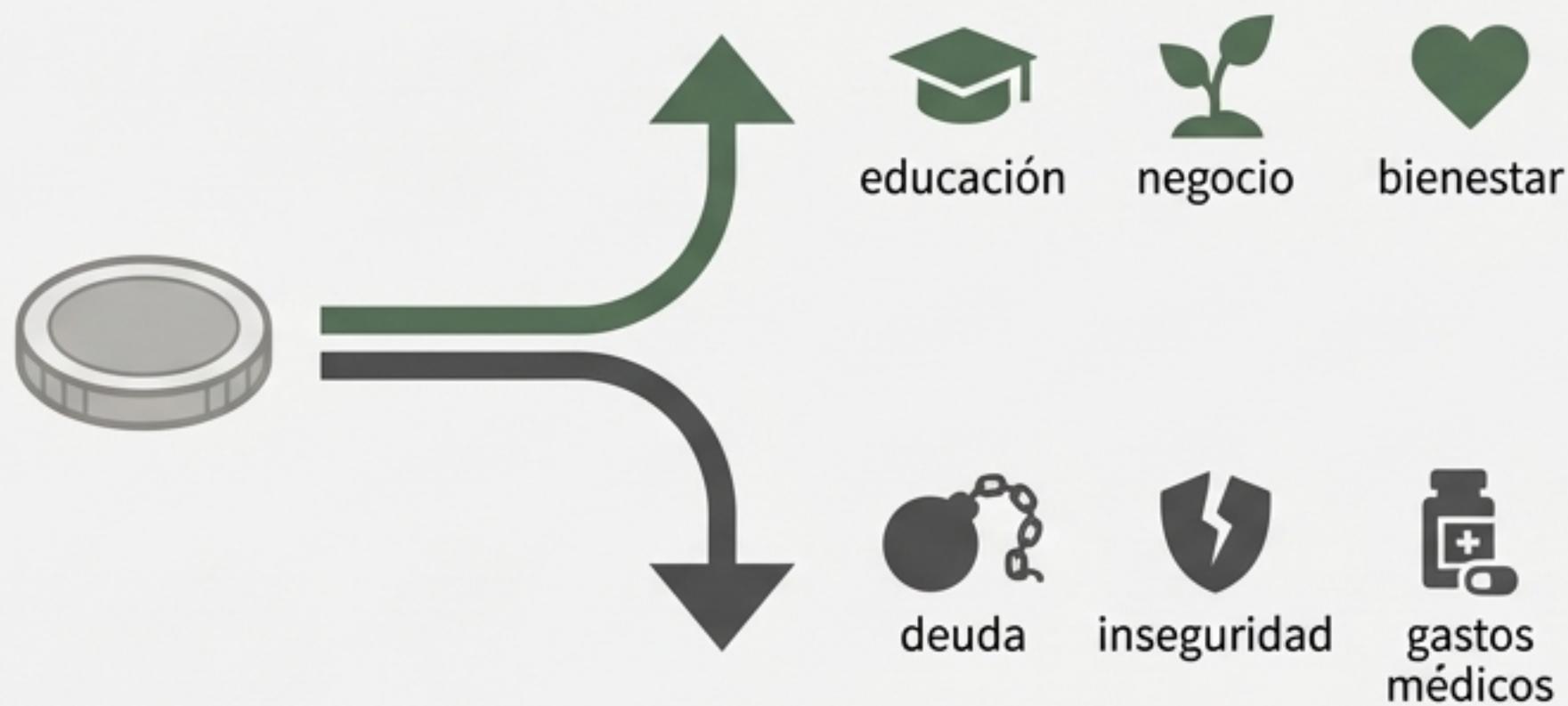
MIB: Bajo

Realidad: Crecimiento tóxico. El PIB coexiste con vidas atrapadas, congestión, deuda y gasto defensivo (ej. salud reactiva).

Conclusión: MIB permite a los gobiernos ver la diferencia y actuar en consecuencia.

Más allá del monto: El impacto real del Dividendo Universal

Un Dividendo Universal puede existir sin traducirse en movilidad real si el entorno es caro, inseguro, saturado o capturado por deudas y rentas abusivas.



La pregunta que MSB/MIB permite responder: > “Con el mismo monto de Dividendo Universal, ¿en qué territorios la gente logra mover sus vidas y en cuáles solo ‘apaga incendios?’”

***Implicación:** El Dividendo Universal deja de ser solo un número y se convierte en una herramienta evaluada por su impacto en la movilidad vivida.

Caso de uso: Infraestructura con criterio de movilidad

1. Escenario

Ciudad A

PIB similar a la Ciudad B.
Dividendo Universal idéntico.
MIB Alto.



(Buena combinación de transporte, servicios, ocio, educación).

Ciudad B

PIB similar a la Ciudad A.
Dividendo Universal idéntico.
MIB Bajo.



(Gasto forzado en traslados, deuda y salud reactiva).

2. La Decisión Informada por MIB

Antes (sin MIB)

La solución podría ser "más dinero" para la Ciudad B.

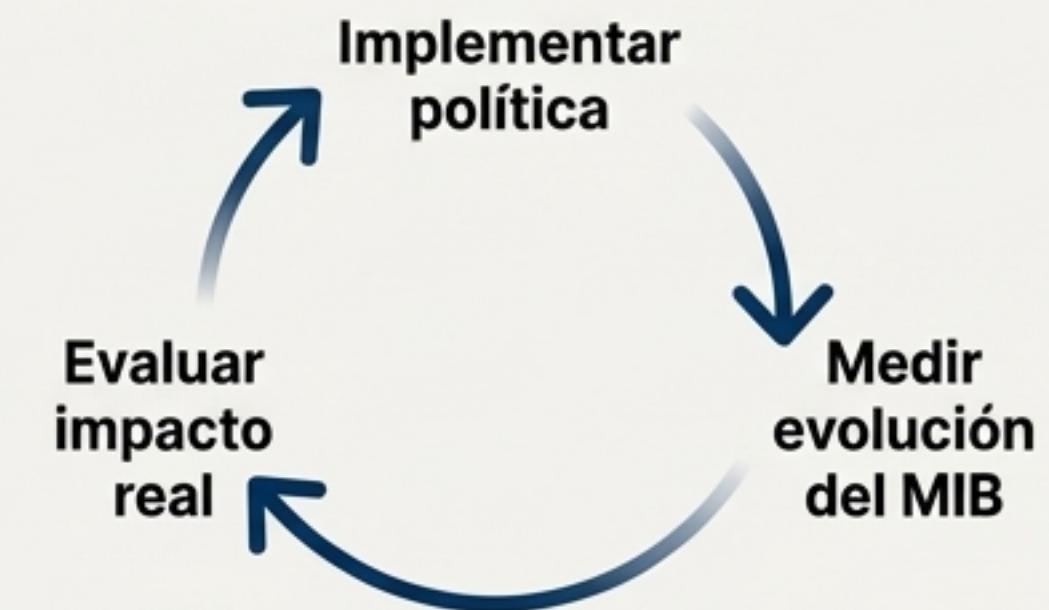


Ahora (con MIB)

La decisión es una **inversión focalizada** en transporte público, salud preventiva o regulación financiera.



3. El Ciclo de Mejora



La base técnica: formalidad y rigor

La intuición de MSB/MIB se formaliza en un modelo matemático claro.

La definición básica de MSB para un individuo i en un periodo t es:

$$MSB_{i,t} = \frac{1}{Z_t} \sum_{e \in E_{i,t}} w_{type_e} \cdot value_e \cdot satisfaction_e$$

Factor de normalización
para mantener el indicador
en una escala comparable

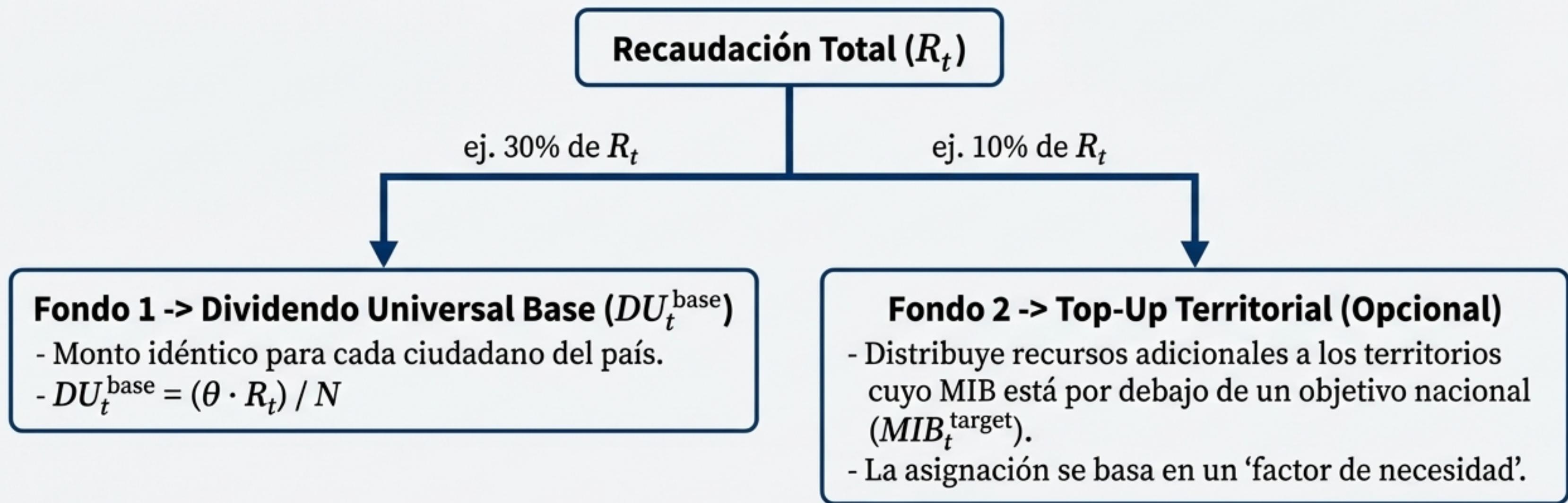
Ponderador por tipo
de actividad
(ej. educación > ocio)

Valor económico o
normalizado del evento

Señal de satisfacción
[0, 1]

Diseñando un Dividendo Universal más inteligente

La arquitectura permite una estructura de dividendo de dos componentes, financiada por la recaudación del impuesto a la transacción (R_t).

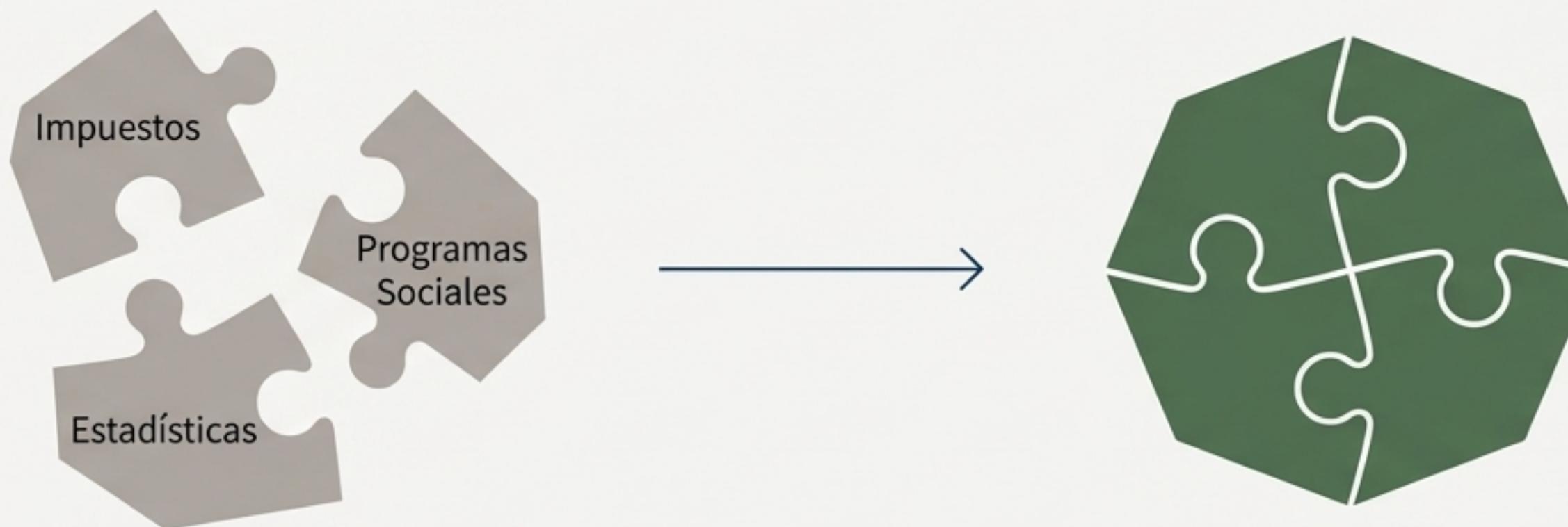


Principio clave: El MSB de un individuo **nunca** se usa para reducir su dividendo.
El Top-Up ajusta la asignación territorial, no castiga a las personas.

Un nuevo kit de herramientas para una nueva economía

Esta arquitectura transforma tres áreas de la política pública que hoy viven en silos:

- ① **Recaudación** (simple, auditible)
- ② **Distribución** (universal, transparente)
- ③ **Medición** (centrada en la experiencia humana)



Dejamos de preguntar solamente *cuánto producir y recaudar*, y empezamos a decidir *qué tipo de movilidad queremos generar y para quién*.

El camino a seguir

Esta propuesta no es una teoría económica cerrada, sino un marco diseñado para ser un:

1 Punto de partida para la discusión

Sobre economía digital, UBI y bienestar.

2 Referencia de autoría y prioridad

Para la idea de la arquitectura “1 impuesto, 1 dividendo, 1 capa de indicadores”.

3 Base para futuros trabajos técnicos

Simulaciones, desarrollo de código y modelos adicionales.

****Llamado a la comunidad**:** Se invita a la revisión, crítica y colaboración de académicos, tecnólogos y responsables de políticas públicas.

Autoría, Contacto 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:** github.com/mroblesg88/msb-mib-gross-mobility

Contacto

Autor: Juan Robles (México)

Email: mroblesg88@gmail.com

ORCID: 0009-0006-0458-6186

Licencia



Este trabajo se distribuye bajo la licencia **Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)**. Esto significa que cualquier persona puede compartir, adaptar y reutilizar este contenido, siempre que otorgue el crédito correspondiente a Juan Robles y a este repositorio original.