

# **Inestabilidad Monetaria Estructural: La Causa Raíz que la Teoría Convencional No Ha Abordado**

Informe Formal de Economía y Finanzas — MSTA V16, Abril 2026

Basado en 8 disciplinas formales independientes ignoradas por la teoría financiera estándar  
[www.moneytransparency.com](http://www.moneytransparency.com) | [www.bibocurrency.com](http://www.bibocurrency.com)

# El Problema de Medición: Una Unidad Sin Definición Válida

Cada modelo financiero, ratio de capital regulatorio, contrato e instrumento político está denominado en unidades monetarias. Si esas unidades carecen de definición intensional válida, cada cantidad expresada en ellas es indeterminada desde su origen.

Las descripciones estándar — medio de intercambio, depósito de valor, unidad de cuenta — son descripciones de uso, no definiciones. Presuponen la existencia del dinero. Nunca se ha dado una definición intensional válida (condiciones necesarias y suficientes en términos independientemente determinables) para la unidad monetaria.

- El metro está definido por la velocidad de la luz — anclado externamente, no circular, verificable independientemente por cualquier observador en cualquier lugar. El kilogramo mediante la constante de Planck.
- La definición del dinero: dinero → intercambio → valor → estándar → dinero. Ningún elemento tiene existencia independiente fuera del bucle.
- Consecuencia legal (Capítulo 20): un contrato denominado en unidades sin definición intensional válida es indeterminado. Los contratos indeterminados son nulos ab initio.

# El Error de Categoría y Su Consecuencia Operacional

*Una vez que la unidad monetaria lleva un valor mercantil independiente  $B > 0$ , la comisión porcentual no es un abuso — es la expresión operacional correcta de la definición.*

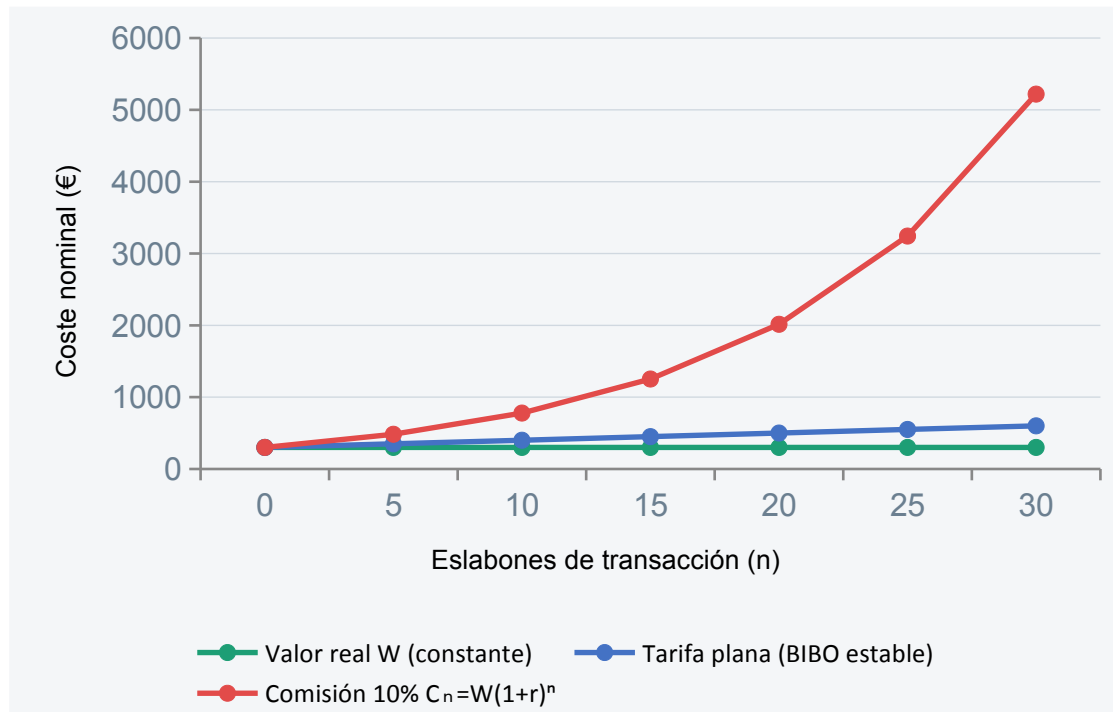
El panadero vende €100 de pan.  
Coste real del servicio bancario: €0,50.  
Comisión del 10%: €10.  
El exceso de €9,50 no corresponde a ninguna actividad en el dominio del banco.

La comisión deriva su valor de los bienes del panadero (el rango), no de ninguna actividad que el banco haya realizado (el dominio). Este es el error de categoría: cobrar por el rango, no por el dominio.

- El Capítulo 3 prueba que esto es una consecuencia lógica, no una elección política:  $B > 0$  hace que la comisión porcentual sea la única estructura de precios internamente coherente
- Por eso los límites regulatorios a los tipos de interés siempre fracasan o migran: la comisión es estructuralmente racional dentro de  $B > 0$
- Solo corrigiendo  $B = 0$  a nivel de definición hace que la comisión porcentual sea irracional — y por tanto eliminable

# Teorema 1: La Demostración Formal — Traducción Financiera

$C_n = W(1+r)^n$  — demostrado por inducción matemática (Capítulo 8)



## Resultados clave:

- $W = €300$  valor real — constante
- Tras 20 eslabones al 10%: €2.015
- Tras 30 eslabones: €5.219
- Para cualquier  $r > 0$ ,  $C_n \rightarrow \infty$
- Solo  $r = 0$  es BIBO estable
- Independiente de productividad, demanda o PIB
- Corolario 2: cualquier  $r > 0$  es suficiente

# V = PQ/M — Una Señal de Política Formalmente Indeterminada

*Lecturas de velocidad idénticas son coherentes con realidades económicas radicalmente distintas. Ninguna respuesta política es válida para todas simultáneamente.*

| Patrón de Circulación  | V   | Señal de Política       | Realidad              |
|------------------------|-----|-------------------------|-----------------------|
| €1 × 40 participantes  | 1,0 | Saludable — distribuido | Correcto              |
| €2 × 20, €20 inactivos | 1,0 | Saludable               | ERRÓNEO: 50% inactivo |
| €4 × 10, €30 inactivos | 1,0 | Saludable               | ERRÓNEO: 75% inactivo |
| €10 × 4, €36 inactivos | 1,0 | Saludable               | ERRÓNEO: 90% inactivo |

- Dos razones independientes para la imposibilidad de la política monetaria convencional (Capítulo 21): (1) ningún ajuste de parámetros elimina la inestabilidad mientras  $r > 0$ ; (2) la señal  $V=PQ/M$  es formalmente indeterminada — los instrumentos son estructuralmente ciegos.
- PQ está contaminado por riqueza fantasma: reclamaciones financieras ~900 billones\$ frente a activos reales ~100–300 billones\$ (Bain 2012; BIS 2024). Esa brecha es  $F_n = W[(1+r)^n - 1]$  a escala macroeconómica.
- La fijación de objetivos de inflación opera sobre  $V=PQ/M$  manteniendo intactos los mecanismos de coste por unidad tanto explícitos como implícitos.

# Por Qué la Política Convencional No Puede Tener Éxito — El Argumento Estructural

**Tasa de extracción efectiva =  $(r + r_{\text{atenuación}}) / \bar{\tau}$**

Cada intervención política — QE, rescates, requerimientos de capital, supresión de tipos — impone un coste real transmitido a través de la cadena de valor como una extracción porcentual. Este coste entra en la tasa de inestabilidad efectiva a través de la misma fórmula  $C_n = W(1+r)^n$  que pretendía suprimir.

**QE**

→ Inestabilidad → balances bancarios → deuda soberana → inflación

**Austeridad**

→ Inestabilidad → sector financiero → renta familiar

**Requerimientos de capital**

→ Inestabilidad → sector regulado → banca en la sombra

**Supresión de tipos**

→ Inestabilidad → ahorradores → deudores → inflación de activos

*El aparato pierde terreno porque acelera el agotamiento de la base productiva que pretendía proteger.*

# Capítulo 13: Transmisión Internacional de Precios — El Error a Escala Planetaria

Bajo una moneda de reserva  $B > 0$ , una perturbación de oferta en una región lejana se transmite a una nación cuyos costes productivos propios no han cambiado en absoluto:

## Inflación importada

Los costes nominales de energía suben a pesar de que los costes reales de extracción no cambian

## Presión sobre el tipo de cambio

La balanza comercial se ve afectada nominalmente a través del mecanismo cambiario

## Presión sobre los tipos de interés

El banco central responde a una señal de inflación nominal sin base real

## Aumento del coste de la deuda

Las obligaciones denominadas en dólares suben sin ningún cambio en la capacidad productiva

*Con  $B=0$  y  $n$  monedas pasivas: los tipos de cambio son razones acordadas específicas de cada transacción que reflejan relaciones productivas reales. Sin transmisión fantasma. Sin dominancia de moneda de reserva.*

# Oro, Bitcoin y CBDC — El Criterio B=0 se Aplica por Igual

El criterio no es la tecnología. Es si  $B = 0$ .

**Oro**

$B \gg 0$

Escasez física, valor industrial y especulativo. El patrón oro colapsó repetidamente — no fue un fallo de política sino la inevitabilidad estructural de  $C_n = W(1+r)^n$ .

**Bitcoin**

$B \gg 0$  por diseño

La escasez algorítmica crea valor mercantil. Los siete fallos estructurales predichos en 2013 confirmados: acaparamiento, trampas deflacionarias, préstamos colaterales con interés, contaminación especulativa.

**CBDC ( $B > 0$ )**

$B \gg 0$  acelerado

Reduce  $\bar{r}$  sin corregir  $r$ .  $i_{ef} = r/\bar{r}$  aumenta. La misma inestabilidad, bomba más rápida, más vigilancia.

**Unidad Pasiva  
( $B=0$ )**

$B = 0$

Unidades creadas por transacciones, canceladas en reciprocación. Comisiones planas de servicio. Sin capitalización. Satisface las 13 condiciones del Capítulo 18.

## Capítulo 23: Compensación en Red — Una Eficiencia Retenida

La compensación multilateral de obligaciones — cancelación automática de obligaciones offsetting en ciclos de 3 o más partes — es computacionalmente trivial y existe en el sistema interbancario desde hace décadas, reduciendo los requisitos de liquidación hasta en un 90%.

Nunca se ha extendido a los agentes productivos. Las barreras no son técnicas — son institucionales. Cada obligación compensada es una transacción sobre la que no se cobra comisión porcentual. El sistema  $B>0$  retiene para sí mismo la eficiencia que desplegaría entre sus propias instituciones — porque el volumen bruto de transacciones de los clientes es la base de extracción.

- Con  $B=0$ : el saldo cero es el óptimo racional para cada agente — la compensación multilateral es lo que parece el clearing racional a escala
- Operacionaliza la aplicación entre pares mediante mapas de reciprocidad derivados matemáticamente, sin vigilancia
- Absorbe perturbaciones reales sin amplificación financiera
- Antes de la corrección  $B=0$ : ninguna red de compensación puede mover ninguno de los cuatro umbrales —  $C_n = W(1+r)^n$  sigue divergiendo de  $W$  dentro y más allá de cualquier red de compensación

## Capítulo 18: La Unidad Pasiva — Especificación Financiera

*El experimento mental: si el efectivo se destruye de noche pero los libros de contabilidad sobreviven, el banco reemite a partir de registros — sin pérdida. Si se destruyen los libros, el efectivo se vuelve no distribuible. El efectivo es un registro portátil de un saldo de cuenta, no un depósito de valor independiente.*

### Flujo de transacción:

Valor dado → unidades creadas → mantenidas pendientes de reciprocación → valor devuelto → unidades canceladas. Sin extracción, sin capitalización, sin riqueza fantasma.

### Comisiones de servicio:

Cargos planos basados en el coste real del servicio, determinable de forma independiente. Nunca un porcentaje del valor transado.

### Provisión colectiva:

Contribuciones planas de los beneficiarios proporcionales a su cuota acordada del coste real. Sin recargo compuesto.

### Transparencia:

Todos los saldos de cuentas públicamente visibles. Todos los detalles de transacciones privados. Suma de todos los saldos = 0 en todo momento — prueba verificable públicamente de que no se crean unidades de la nada.

# B=0 como Amortiguador de Perturbaciones frente a la Amplificación Financiera de B>0

Considera una caída exógena del x% en la capacidad productiva real mundial  $V_{\max}$ :

## Sistema B > 0

- Las reclamaciones financieras  $C_n = W(1+r)^n$  siguen capitalizándose independientemente de  $V_{\max}$
- El sistema no absorbe la perturbación — la amplifica
- Cascada financiera encima de la crisis real
- $\eta(n,r) = 1/(1+r)^n$  ya era  $< 1$ ; cae aún más
- Las herramientas políticas reubican la suciedad de Stein sin eliminarla

## Sistema B = 0

- Las reclamaciones monetarias siguen la producción real:  $C_n = W$  para todo n
- Caída del 25% en  $V_{\max}$  → reducción del 25% en el valor real disponible registrado
- Sin amplificación financiera
- La recuperación está limitada solo por restricciones de recursos genuinas
- Sin reclamaciones capitalizadas presionando sobre una base productiva reducida

*Eficiencia del sistema con parámetros actuales:  $\eta(50; 0,03) \approx 0,23$  — aproximadamente el 23% de la capacidad productiva alcanza el valor real.*

# Capítulo 22: Marco de Política de la ONU — Requisitos Normativos

## R1 Definición Formal

Todas las unidades monetarias en contratos internacionales deben satisfacer las 13 condiciones del Capítulo 18.  $B=0$  es necesario pero no suficiente.

## R2 Pasividad Inmediata

Todas las comisiones porcentuales sobre el valor transado acumulado eliminadas inmediatamente. Se aplica igualmente a la fiscalidad porcentual (IVA, IRPF, plusvalías).

## R3 Validez Legal

Nuevos contratos internacionales denominados en unidades pasivas. Los contratos existentes evaluados bajo el Capítulo 20.

## R4 Transparencia

Publicación completa de especificaciones formales de definiciones de unidades, estructuras de comisiones y mecanismos de registro.

## R6 Gobernanza Tecnológica

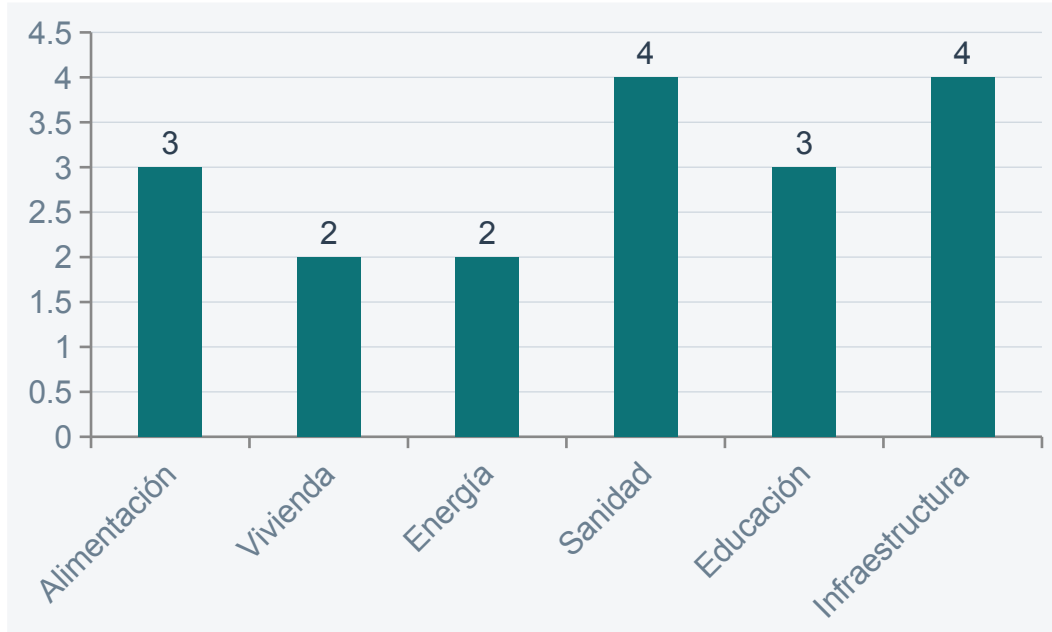
Ninguna tecnología financiera que aumente la velocidad de transacción (reduzca  $\bar{\tau}$ ) puede desplegarse sin cumplimiento previo de R1 y R2.

## R7 Sistema Monetario Internacional

Ninguna moneda  $B>0$  puede usarse como estándar global de precios. Todos los acuerdos internacionales satisfacen  $B=0$  de forma independiente.

## Capítulo 26a: El Óptimo Alcanzable — Implicaciones Económicas de $r = 0$

Corregir la unidad a  $B=0$  fija la semana laboral necesaria mediante dos entradas verificadas: la compensación de los trabajadores ( $\sim 47\%$  del PIB) y la proporción activos reales/reclamaciones financieras ( $\sim 1/3$ , Bain 2012). El fantasma estructural de  $\sim 14$  puntos porcentuales entre ambas es lo que extrae el Teorema 1. Cerrar esa brecha reduce la semana necesaria de  $\sim 33$  horas a  $\sim 11$  horas para el mismo estándar pleno de clase media de la OCDE/UE.



- Semana actual  $\sim 33,4$ h (OCDE 2025): los trabajadores producen el 33% completo del PIB a escala de economía real, pero consumen sólo el 11–16% en términos de economía real
- Con  $B=0$ :  $\sim 11$ h para el estándar pleno de clase media ( $\sim 5,5$ – $7$ h para un umbral de dignidad garantizado) +  $\sim 22$ h/semana recuperadas por trabajador
- Consecuencia de la ley de potencias (Cap. 26): las capacidades humanas únicas quedan liberadas de la supresión del imperativo de economía de escala
- El mundo ya produce suficiente alimento para 10.000 millones de personas; la tecnología actual puede alojar a todos; las energías renovables son suficientes — el fallo es de distribución causado por la extracción

# Capítulo 20: El Imperativo Legal — Responsabilidad Post-Alerta

## El fallo de fungibilidad — cinco pasos:

1

Una cosa fungible se define legalmente como aquella en que cada unidad es intercambiable con cualquier otra unidad de la misma especie y calidad. Calidad = poder adquisitivo en el contexto monetario.

2

Para la fungibilidad monetaria, una unidad recibida hoy debe intercambiarse por el mismo valor real que una recibida ayer.

3

El Teorema 1 demuestra que el poder adquisitivo no es constante bajo  $B > 0$  — se erosiona a tasa  $r$  por período (definición observable de inflación  $\pi \approx r$ ).

4

Por tanto, la unidad monetaria bajo  $B > 0$  no satisface la definición legal de cosa fungible.

5

Todos los contratos monetarios presuponen fungibilidad. Un contrato cuya unidad de cuenta no es fungible carece de términos determinados. Tal contrato es nulo ab initio: Quae ab initio non valent, ex post facto convallescere non possunt.

*Responsabilidad post-alerta: este argumento ha sido presentado formalmente al BIS, BCE y Banco de España — la presentación continuada de contratos monetarios como válidos sin cualificación constituye como mínimo negligencia.*

# El Caso Formal — Resumen

- La unidad monetaria carece de definición intensional válida — cada contrato denominado en ella es indeterminado desde su origen
- Teorema 1 (demostrado por inducción):  $C_n = W(1+r)^n$  — entrada real acotada, salida nominal no acotada para cualquier  $r > 0$
- Ocho marcos formales independientes convergen en el mismo veredicto — la convergencia es estructuralmente necesaria, no coincidental
- La política convencional no puede tener éxito: (1) ningún ajuste de parámetros elimina la inestabilidad mientras  $r > 0$ ; (2) la señal  $V=PQ/M$  es formalmente indeterminada
- El remedio ( $B=0$ ) no cuesta nada, no penaliza a ningún agente y satisface los ocho marcos simultáneamente
- El período de ignorancia plausible ha terminado. La ventana está abierta. El remedio está especificado.

# La Simplicidad del Remedio

*Registra el valor de los bienes y servicios por su propio valor (dominio) — no como proporción del valor de lo que se está registrando (rango). Nunca asignes el valor de tu servicio en función del valor de los bienes y servicios de otros.*

La especificación formal está completa.  
El período de ignorancia plausible ha terminado.  
El remedio no cuesta nada implementarlo.  
No hay ninguna base racional válida para la demora.