



APAGAR LAS CRISIS

Un interruptor probado para la crisis energética y de deuda — no es otra advertencia

ATSM — Alianza para la Transparencia de los Sistemas Monetarios

Basado en: «El error más antiguo de la historia: un plano de política pública» (ATSM V16), Capítulo 26a y Parte VI

TRES COSAS, ANTES QUE NADA

1

Esto es un error de sistema — no el comportamiento de las personas.

El mundo en el que vives —desigualdad acelerada, degradación ecológica, polarización política— es la consecuencia necesaria de un error de medición que opera a escala. No la consecuencia de malas intenciones (Preámbulo).

2

El error tiene un interruptor.

Corregir la unidad monetaria es un interruptor, no un dial (Cap.3) — se apaga directamente. No requiere una renegociación gradual.

3

Rara vez lo accionamos — porque nos posicionamos dentro del sistema primero.

Operar dentro del sistema se confunde con la única estrategia disponible. Todo esfuerzo dedicado a competir por una posición dentro de él es esfuerzo que no se dedica a lo único que funcionaría. Posicionarse es recursivo — nunca se resuelve, porque no hay suelo firme dentro de un sistema que es en sí mismo inestable: «una elección de posición en una trayectoria predeterminada, no una elección de trayectoria» (Cap.21a).

LA AFIRMACIÓN CENTRAL

El mismo mecanismo estructural — el Teorema 1, $C_n = W(1+r)^n$ — que malasigna el tiempo productivo humano también malasigna los recursos materiales y convierte los choques reales, incluidas las interrupciones del suministro energético, en crisis financieras amplificadas. **Corregir la unidad monetaria a una medida pasiva ($B=0$) es una única corrección que elimina el único mecanismo que genera las tres.**

C_n = la reclamación financiera tras n eslabones de la cadena de valor · W = valor real efectivamente producido · r = la comisión cobrada por eslabón · B = el valor de mercancía incorporado en la unidad. El dinero actualmente porta ambas propiedades — mercancía y medida — a la vez; $B=0$ elimina la primera y deja solo la segunda.

Esta es una derivación estructural, no una comparación de políticas. Los datos de deuda (\$348 billones frente a un PIB mundial de \$117 billones), las dos entradas verificadas detrás de la cifra de 11 horas (compensación laboral $\approx 47\%$ del PIB; ratio activos reales/reclamaciones financieras $\approx 1/3$) y el mecanismo de choque energético se remontan todos a una sola causa.

Apagar las Crisis — Qué Significa Eso

“APAGAR” APUNTA AL MECANISMO, NO AL SISTEMA

Se apaga: $C_n = W(1+r)^n$ deja de generarse — un interruptor, no un dial (Cap.3). El nuevo interés compuesto cesa de inmediato al aplicar la corrección. **No se apaga:** el sistema monetario en sí, las obligaciones existentes (tratamiento legal/transicional, Cap.20/23), ni el riesgo real — el clima, las guerras y las pandemias siguen existiendo y aún deben gestionarse (Parte VI).

NO ES OTRA ADVERTENCIA

«Una cosa más debe decirse, porque se está diciendo por ahí y es falsa: que la situación ya es desesperada, que este trabajo solo sirve para reconstruir después del colapso... La sociedad no necesita colapsar primero. Solo necesita comprender, y luego actuar en consecuencia.»

Las predicciones que este documento hizo desde 2009 —desigualdad acelerada, degradación ecológica, polarización política— se han confirmado. Pero el diagnóstico no es la conclusión que se ofrece: lo que se ofrece es una corrección especificada, sin coste y sin penalización.

§7.1 — LA ESPIRAL DE FRAGILIDAD

La Crisis de Deuda en los Datos

\$348 bill.

Deuda global

fin de 2025 (IIF Global
Debt Monitor 2026)

\$117 bill.

PIB mundial

~300% deuda/PIB
(IMF WEO 2025)

4,7%/año

Crecimiento de la deuda

frente a 3,6%/año de
crecimiento nominal del PIB, 2014–25

$r > g$

Condición observada

a escala decenal,
no una suposición

La condición terminal: participación productiva $W/C_n = 1/(1+r)^n \rightarrow 0$

Un límite matemático, no una proyección: establece lo que necesariamente ocurre a medida que crecen los eslabones n de la cadena, dado $B > 0$ con $r > 0$. Se ilustra con la tasa combinada conservadora $r = 0,03$ observada en los datos actuales:

22,8%

Tras 50 eslabones de la cadena de valor — participación del
trabajador en la reclamación compuesta

5,2%

Tras 100 eslabones de la cadena de valor — participación del
trabajador en la reclamación compuesta

1,2%

Tras 150 eslabones de la cadena de valor — participación del
trabajador en la reclamación compuesta

La Dimensión Energética

TRE DECRECIENTE — EMPÍRICO

Tasa de Retorno Energético: energía entregada por un proceso de extracción, por unidad de energía consumida en obtenerla.

~100:1 primeros pozos petroleros

~10:1 petróleo convencional hoy

La disminución de la TRE está empíricamente establecida (Murphy y Hall, 2010) — un componente medible del techo energético real de la biosfera (V_{max}) que se acerca a su límite.

AMPLIFICACIÓN DE CHOQUES ENERGÉTICOS

Caso ilustrativo: una interrupción de una ruta crítica de suministro energético que afecta al 25% de la disponibilidad energética mundial (Parte VI). El choque real es idéntico en ambos sistemas — la respuesta financiera no lo es.

Bajo $B > 0$: $C_n = W(1+r)^n$ sigue componiéndose independientemente de la base reducida. El sistema financiero no absorbe el choque — lo amplifica. El choque se duplica.

Bajo $B = 0$: $C_n = W$ para todo n . Las reclamaciones monetarias siguen a la producción real; una caída real del 25% se registra como una caída del 25% — sin amplificación financiera. La recuperación solo está limitada por restricciones reales de recursos.

PARTE VI — B=0 COMO AMORTIGUADOR DE CHOQUES

Por Qué B>0 Amplifica y B=0 Absorbe

	Bajo B>0	Bajo B=0
Reclamaciones financieras tras un choque real	$C_n = W(1+r)^n$ sigue componiéndose, independientemente del choque	$C_n = W$ para todo n — las reclamaciones siguen directamente a la producción real
Qué ocurre con $W/C_n = 1/(1+r)^n$ (la participación real del trabajador)	Ya es <1 antes del choque; cae aún más a medida que las reclamaciones presionan sobre una base reducida	No aplica — no existe divergencia entre la reclamación y el valor real
Respuesta de política disponible	Tipos de emergencia, intervención crediticia, estímulo fiscal — desplazan la inestabilidad sin eliminarla (la Suciedad de Stein, Cap.21)	Ninguna es necesaria — el choque real se absorbe proporcionalmente en la propia medición
Restricción de recuperación	Una cascada financiera superpuesta a la crisis real	Limitada solo por restricciones reales de recursos y conocimiento

§2 — LA DERIVACIÓN DE LAS DOS ENTRADAS

Malasignación de Recursos Humanos

El mismo error, robándonos el tiempo.

≈ 47%

Compensación Laboral

participación del PIB — Eurostat 2025 /
OCDE 2024

≈ 1/3

**Ratio Activos Reales /
Reclamaciones Financieras (η)**

Bain 2012: 0,35 → 0,33, 2010–2020P

Horas requeridas = horas actuales $\times \eta \times$ coeficiente de pleno empleo (§2.5)

33,4h

Horas actuales
media ponderada OCDE

≈ 11h

Requeridas — nivel
de clase media

5,5–7h

Requeridas — umbral
de dignidad

≈ 22,3h

Horas perdidas, por
trabajador, por semana

§4 — CATEGORÍAS DE MALASIGNACIÓN INDUCIDA POR B>0

Malasignación de Recursos Materiales

1,05 Gt

Alimentos desperdiciados, 2022

mientras 783M de personas pasaban hambre; 30–40% de la producción se pierde antes de llegar al mercado (FAO 2024)

~31%

del PIB mundial

€25,4 billones/año perdidos por desperdicio, ineficiencia y obsolescencia prematura (Circularity Gap 2026)

€6,5 bill.

Obsolescencia programada

26% de lo anterior; productos diseñados para durar 2 años cuando 10+ son alcanzables (WEEE 2021)

Reclamaciones financieras fantasma — Cap.26a §4.1

Bain 2012: los activos financieros pasaron de ~\$600 a ~\$900 billones (2010–2020P) frente a una base de activos reales de solo ~\$210 a ~\$300 billones. La brecha fantasma creció de ~\$390 a ~\$600 billones. BIS 2024 confirma la continuidad: \$41 billones en reclamaciones transfronterizas, +3,4% interanual, superando el crecimiento real del PIB.

Transporte cruzado — Cap.26a §4.2

Lácteos del Reino Unido, 2025: 1,35 Mt exportadas frente a 1,27 Mt importadas simultáneamente — un déficit comercial de £1.550M pese a volúmenes casi iguales cruzando en direcciones opuestas (AHDB 2025). La leche consumida en el Reino Unido podría haber sido de producción nacional.

§3.3 — POR QUÉ ESTO DISTORSIONA LA ASIGNACIÓN, NO SOLO LOS PRECIOS

Malasignación, No Escasez

Ejecución

El trabajador ejecuta las tareas asignadas con competencia habitual. No decide qué se construye.

El Aeropuerto Fantasma

El ingreso de un proyecto para la capa financiera es un % de su escala nominal — no si satisface una necesidad real. Un proyecto suficientemente grande se aprueba porque es rentable financiarlo, sea lo que sea que entregue.

Bajo $B=0$

Las comisiones porcentuales son imposibles por definición. El ingreso vuelve a ser un cargo fijo por servicios genuinos de información — la señal de aprobación vuelve a basarse en la necesidad real.

La malasignación no está en la construcción — los trabajadores ejecutan con competencia. Está 100% en la decisión de emprender el proyecto, ya sea un aeropuerto, un oleoducto financiado con deuda o un activo energético especulativo.

UN MECANISMO, DOS CRISIS, UNA CORRECCIÓN

Ambas crisis se reducen al Teorema 1, $C_n = W(1+r)^n$. Corregir la unidad a $B=0$ libera ambos tipos de recursos simultáneamente:



H

Recursos humanos

~22,3 horas por trabajador, por semana, actualmente perdidas — recuperadas sin redistribución ni nueva tecnología (§2.5).



M

Recursos materiales

El desperdicio de alimentos, la obsolescencia programada y la sobrecarga del transporte cruzado se disuelven al ritmo en que se disuelve su distorsión de señal de precios (§4).



D

Estabilidad de deuda y energía

Las reclamaciones financieras se desacoplan de la producción real; los choques —incluidas las interrupciones del suministro energético— se absorben proporcionalmente, no se amplifican (Parte VI).

§7 — POR QUÉ $B > 0$ NO ES UNA ELECCIÓN ENTRE OPCIONES

No Es una Elección Entre Opciones

Solo cuatro mecanismos interrumpen la composición del Teorema 1:

(a)

Impago

Destruye el sistema financiero.

(b)

Inflación

Distribuye la inestabilidad.

(c)

Crecimiento suficiente

No se ha logrado en décadas.

(d)

Corregir el instrumento

Elimina el mecanismo en sí.

Solo (d) elimina el mecanismo que malasigna el tiempo humano, desperdicia recursos materiales y convierte los choques reales en crisis financieras. Este es un requisito estructural impuesto por la derivación — no una política elegida entre alternativas. Y dado que el mecanismo en sí es producto de una tergiversación, no existe justificación moral ni práctica para dejarlo sin corregir.

La Contrapartida: Qué Cuesta, Qué Compra

LO QUE SE RENUNCIA

Los ingresos por comisiones porcentuales — intereses, márgenes compuestos e ingresos basados en comisiones cobradas sobre el rango de una transacción en lugar del dominio de un servicio (Cap.4). Esto es lo único que elimina la corrección.

LO QUE SE GANA

Estabilidad de la unidad — estable en el sentido BIBO por construcción (una entrada real acotada nunca puede producir una salida financiera no acotada), un interruptor y no un dial (Cap.3). Y libertad frente a los costes compuestos y el crecimiento de la deuda: las obligaciones existentes siguen recibiendo tratamiento legal y transicional (Cap.20, 23), pero su crecimiento se detiene de inmediato, para todos, simultáneamente.

«La corrección no cuesta nada implementarla. No penaliza a ningún agente. No requiere consenso político sobre valores, ni transferencia de riqueza... No existe base racional válida para el retraso.»

Un acreedor neto solo pierde una reclamación nominal que nunca podría haberse satisfecho — $\eta=1/3$ muestra que las reclamaciones financieras ya están aproximadamente en 3:1 frente a la base real. No es una condonación — una condonación cancela la consecuencia temporalmente; esto elimina el mecanismo que la produce.

CAPÍTULOS 8, 24, 25 — EL PUNTO DE NO RETORNO

El Interruptor Existe — Sin Justificación para el Retraso

El Capítulo 8 demuestra, con necesidad lógica y no como proyección: para cualquier $r > 0$ y cualquier W finito, se alcanzarán los cuatro umbrales de colapso del Capítulo 24.

1

Agotamiento del dominio

colapso de productividad

2

Irreversibilidad del capital natural

colapso de recursos

3

Captura institucional

parálisis social

4

Bloqueo cognitivo

ceguera social

Ninguno de los cuatro se ha alcanzado — el punto de no retorno aún no se ha cruzado. Pero la corrección (el interruptor del Cap.3) es el único mecanismo demostrado que detiene la generación de nueva composición (§7). De ello se sigue que dejar el interruptor sin accionar es la condición necesaria y suficiente para que la trayectoria exponencial continúe hacia esos umbrales — lo que el Capítulo 25 denomina, en un escenario sin corrección, «colapso sistémico forzado».

POR QUÉ LAS SOLUCIONES PARCIALES NO PERDURAN

Desigualdad acelerada, explotación, destrucción ambiental, fragilidad financiera — toda causa que se combate hoy puede reconocerse, nombrarse, defenderse. Pero ninguna se resuelve de verdad mientras el problema de raíz que la provoca, o la amplifica más allá de toda escala manejable, permanezca intacto.

«Todo remedio propuesto conservó la tergiversación mientras gestionaba sus síntomas. Esta recaída uniforme es el comportamiento previsible de un análisis realizado desde dentro de la noción operativa.»

Porque esta tergiversación produce injusticias como setas:

Dejar la raíz

Elimina una injusticia, y otras dos ocupan su lugar. El mecanismo que la hizo crecer sigue ahí.

Corregir la raíz

Las injusticias existentes pierden sus raíces. Las nuevas tampoco pueden arraigar — el terreno que las alimentaba ha desaparecido.

El mundo no es pobre en recursos. Está roto en su medición.

Estas cifras no requieren tecnología futura, redistribución ni sacrificio. Solo requieren que el instrumento que registra el esfuerzo productivo —y el uso real de recursos— refleje lo que realmente existe.

**Corrige el instrumento. Registra lo que existe.
Las horas, los recursos y la estabilidad le siguen.**

«El error más antiguo de la historia: un plano de política pública» — ATSM V16

moneytransparency.com | bibocurrency.com