

Arquitectura de la Robustez Soberana:

La Justicia Distributiva como Protocolo de Conectividad en la Nueva Economía Global (BRICS+)

ORCID: 0009-0009-4377-8027

Autor: Dr. Andrés Giuseppe (PhD en Economía y Gerencia – Venezuela)

Vector Temático: 4. Inversiones en Conectividad

(Subtema: Reforma de las instituciones financieras mundiales / Conectividad Institucional).

Contexto: Diálogo Abierto: El Futuro del Mundo 2026 - Centro Nacional Ruso

1. Preámbulo: La crisis de la conectividad financiera y la necesidad de una “Nueva Brújula”

La arquitectura financiera mundial requiere una inversión en conectividad institucional. Este ensayo amplía mi investigación doctoral (Giuseppe, 2024) mediante el Índice de Distribución Justa y Bienestar Multidimensional (IDJ+BM), un modelo de inteligencia basado en complejidad bayesiana (Arthur, 2014), validado en un piloto global de 73 naciones (Giuseppe, 2025d)¹, para auditar la robustez de los 11 países BRICS+ (2021-2030). Al centrarse en la Remuneración de Empleados (RE% PIB) (Kalecki, 1971), el modelo detecta la Robustez Soberana (Mata Mollejas & Asker Hasan, 2018) como predictor real de estabilidad ante la ceguera del PIB (Banco Mundial, 2025).

Se propone la creación del Observatorio de la Distribución de Ingreso Justo (ODJI) como la brújula institucional para el bloque BRICS+ y la Mayoría Global (Giuseppe, 2025a).²

2. Hipótesis: La Economía como Sistema Complejo Adaptativo

Nuestro modelo IDJ+BM (Giuseppe, 2025b) define la economía como un sistema complejo y dinámico de energía, donde la Remuneración de Empleados (%RE/PIB) actúa como el regulador termodinámico y "Hub Node" de la red nacional.³

¹ Ver resultados en <https://poli-data.com/resultados-matriz-de-calculo-del-indice-idjbm-para-73-paises-ano-2021-2024/>

² Ver Propuesta de Alianza Estratégica BRICS+ 2030 en: <https://poli-data.com/propuesta-de-alianza-estrategica-brics-2030-hacia-una-nueva-arquitectura-de-bienestar-y-soberania-distributiva/>

³ Ver Fundamentos Epistemológicos y Matemáticos del IDJ+BM en: <https://poli-data.com/la-justicia-distributiva-fundamentos-epistemologicos-y-matematicos-del-modelo-idjbm/>

3. Metodología y Formulación Matemática

El modelo utiliza un motor de inferencia bayesiana (MCMC) para equilibrar dos dimensiones fundamentales: económica (IDJI) y bienestar (IBM).

A. Formulación del Índice:

$$IDJ + BM = \left(\frac{\sum_{i=1}^6 V_i}{6} \times 0,6 \right) + \left(\frac{\sum_{i=7}^{10} V_i}{4} \times 0,4 \right)$$

Donde:

- $V_{1...6}$ corresponden a las variables IDJI (60%).
- $V_{7...10}$ corresponden a las variables IBM (40%).

Defensa ante el bloqueo: Esta fórmula explica por qué países sancionados (como Rusia o Venezuela) deben priorizar el 60% del motor económico para sostener el 40% del bienestar social. Si el motor (IDJI) falla, el bienestar (IBM) colapsa por peso gravitatorio.

Siendo,

IDJI: Motor de Soberanía Económica (60%)

1. **RE %PIB (Hub):** El nodo central que mide la distribución primaria del valor.
2. **Salario Mínimo (SMI):** Piso de dignidad y capacidad de consumo.
3. **PIB per Cápita:** Escala y potencia de la economía.
4. **9m18eietInflación:** Indicador de erosión del valor.
5. **Desempleo (Invertidos):** La exclusión sistémica.
6. **Robustez Soberana (RS):** Ratio Reservas/Deuda. Define la autonomía real frente a la desconexión o sanciones (>1.0: Nodo Soberano; <0.5: Nodo Dependiente).

IBM: Bienestar Sistémico y Resultados (40%)

7. **Salud e** 8. **IDH:** Compromiso fiscal y resultados agregados en capital humano. (Sen, 1999)
9. **Huella Ecológica (Invertida):** Sostenibilidad y límites termodinámicos.
10. **Gobernanza Digital (EGDI):** Conectividad institucional y eficiencia del Estado para procesar y distribuir recursos.

B. Clasificación Estructural (Arquetipos Giussepe, 2024)⁴

- **PADI (Alta Distribución):** $RE \geq 50\%$ PIB (Lideran el ranking: Suiza, China).
- **PMDI (Mediana Distribución):** $42\% \leq RE < 50\%$ PIB (Rusia, Sudáfrica, Brasil).
- **PBDI (Baja Distribución):** $34\% < RE < 42\%$ PIB (Indonesia, EAU, Irán, India).
- **PPDI (Peor Distribución):** $RE \leq 34\%$ PIB (Egipto, Arabia Saudita, Venezuela, Etiopía).

C. Escalas de Medición del Desempeño (Scores)

El consolidado **IDJ+BM** se evalúa mediante escalas de normalización específicas.

Tabla 1. Escala de Valoración Unificada para los Índices IDJI, IBM e IDJ+BM

Nivel de Desempeño	Rango de Puntaje	Interpretación
Muy Alto	$\geq 0,700$	Excelencia Sistémica (Equilibrio Economía-Bienestar)
Alto	0,550 – 0,699	Desempeño Sólido (Potencias y Emergentes consolidados)
Medio	0,400 – 0,549	Desempeño promedio con brechas distributivas
Bajo	$< 0,400$	Desempeño Crítico o Rezago Estructural

Fuente: Adaptado de Giussepe (2024).

D. Las 10 Heurísticas de Decisión Soberana (BBN)⁵

El modelo ODJI evalúa la **autonomía sistémica** mediante 10 heurísticas de inteligencia económica (Giussepe, 2025c): 1) Solvencia Real, 2) Retorno Soberano, 3) Estrés Sistémico, 4) Eficiencia Tecnológica, 5) Paradoja del Desarrollo, 6) Soberanía Digital, 7) Gravedad de la Deuda, 8) Inmunidad Bio-Política, 9) Blindaje Inflacionario y 10) Alineamiento Geopolítico.

⁴ Ver Modelo de Clasificación de Países RE% (Giussepe, 2024) en: <https://poli-data.com/clasificacion-de-paises-por-distribucion-de-ingresos-para-remuneracion-de-empleados-pib/>

⁵ Ver las 10 Heurísticas de Decisión Soberana en: <https://poli-data.com/las-10-preguntas-heuristicas-de-inteligencia-economica/>

4. Análisis Fáctico: Diagnóstico del BRICS+ (2021-2024-2030)

Las proyecciones 2030 emplean un algoritmo de Monte Carlo Hamiltoniano (HMC), fundamental para la exploración eficiente de espacios de parámetros de alta dimensión (Neal, 2011). Específicamente, se utiliza el muestreador de no retorno (NUTS) —desarrollado por Hoffman y Gelman (2014) para ajustar adaptativamente la longitud de los pasos de integración—, implementado a través del entorno de computación probabilística PyMC. (Giussepe, 2025b)⁶.

El ODJI propone una "Hoja de Ruta de Convergencia Soberana" para 2030. Los resultados indican que los BRICS+ liderarán el bienestar sistémico global para 2030.

4.1. Escenarios y Recomendaciones 2030: Simulación Bayesiana (BRICS+)

Se revela una topología donde la justicia distributiva se convierte en el estándar de conectividad del bloque (Giussepe, 2025d).⁷

Tabla 2: Metas de Convergencia Soberana BRICS+ 2030

País	RE% PIB (2021)	RE% PIB (2024)	Meta RE% 2030	Acción Estratégica Recomendada (ODJI)
China	52,40%	53,80%	55,00%	Vanguardia PADI: Desacople verde (huella < 3,2) y eficiencia en salud pública.
Rusia	47,10%	48,50%	50,50%	Consolidación PADI: Blindaje inflacionario e inversión en soberanía tecnológica.
Brasil	43,60%	44,20%	50,00%	Re-laborización: Formalización masiva para saltar al estatus PADI y liderar la región.
Sudáfrica	47,50%	47,00%	50,00%	Shock de Empleo: Reducción del desempleo al 18% para activar el motor distributivo.

⁶ Ver <https://poli-data.com/la-justicia-distributiva-fundamentos-epistemologicos-y-matematicos-del-modelo-idjbm/>

⁷ Ver Matriz de Cálculo del IDJ+BM (73 países) en: <https://poli-data.com/resultados-matriz-de-calculo-del-indice-idjbm-para-73-paises-ano-2021-2024/>

EAU	36,50%	38,50%	42,50%	Meta PMDI: Sostenibilidad ambiental y uso del superávit para bienestar laboral.
Arabia Saudita	30,50%	32,50%	42,00%	Diversificación: Nacionalización de empleos técnicos y salida del arquetipo PBDI.
Indonesia	35,80%	38,50%	42,50%	Salto Social: Inversión agresiva en salud pública y robustez soberana.
Irán	35,00%	36,50%	42,00%	Estabilización: Control inflacionario (<12%) para recuperar el poder real del salario.
India	32,50%	34,00%	42,00%	Salto a PMDI: Duplicar el SMI y el gasto en salud para crear un mercado interno real.
Egipto	32,50%	33,50%	38,00%	Soberanía Financiera: Desapalancamiento de deuda para liberar recursos al IBM.
Etiopía	28,50%	29,50%	35,00%	Base Material: Elevación de la productividad agrícola y del piso de ingresos salariales.

Fuente: Elaboración propia basada en datos de Banco Mundial, FMI, Eurostat, OCDE, ONU (UNSTATS) y proyecciones del modelo IDJ+BM (Giussepe, 2025d).

Para 2030, China, Rusia, Brasil y Sudáfrica lograrán el modelo PADI (RE% >50%), blindando el consumo interno. India y Arabia Saudita deben duplicar su poder de compra vía RE%PIB para el éxito sistémico, mientras Egipto y Etiopía requieren desapalancamiento financiero para elevar su solvencia y participación laboral.

4.2. Prospectiva 2030: Hacia una Nueva Geopolítica del Bienestar

Bajo el modelo de Inferencia Bayesiana y el análisis de Sistemas Complejos, el ODIJ clasifica a los miembros del bloque según su capacidad de absorción de shocks y su eficiencia distributiva. La siguiente tabla proyecta el desplazamiento competitivo dentro del Ranking Mundial de 73 naciones analizadas.⁸

⁸ Ibídem

Tabla 3: Clasificación de Nodos y Desafío Soberano 2030

Categoría de Nodo	País	Ranking 2024	Ranking 2030 (Proj.)	Salto de Posiciones	Estatus Sistémico 2030
Nodos Blindados (<i>Robustez Alta</i>)	Arabia Saudita	26	15	+11	Excelencia Sistémica
	EAU	30	18	+12	Excelencia Sistémica
	China	28	20	+8	Potencia PADI Consolidada
	Rusia	31	25	+6	Potencia PADI Consolidada
Nodos en Transición (<i>Soberanía Financiera</i>)	Brasil	40	33	+7	Liderazgo Regional Alto
	Indonesia	56	45	+11	Emergente de Desempeño Alto
Nodos en Riesgo (<i>Regresión Estructural</i>)	Sudáfrica	66	55	+11	Salida del Estancamiento
	India	63	58	+5	Transición a Clase Media
Nodos en Desafío Soberano (<i>Resiliencia Emergente</i>)	Irán	62	58	+4	Estabilización Soberana
	Egipto	64	60	+4	Recuperación Estructural
	Etiopía	71	68	+3	Salida del Desempeño Crítico

Cálculos propios Proyecciones del Modelo IDJ+BM

4.3. Análisis de la Dinámica de Convergencia BRICS+ 2030

El modelado predictivo bajo la metodología IDJ+BM arroja tres hallazgos fundamentales:

1. **Nuevos nodos de excelencia:** El bloque rompe la periferia económica. El ascenso de Arabia Saudita (15) y EAU (18) al Top 20 mundial prueba que la robustez financiera y digitalización (IBM) superan la eficiencia de las economías occidentales.
2. **Resiliencia PADI:** China (20) y Rusia (25) actúan como anclas de estabilidad. Su éxito no es PIB-dependiente, sino estructural: al consolidar el arquetipo PADI (RE% > 50%), el bienestar social se blinda ante shocks externos.
3. **Multiplicadores de soberanía:** El salto de Indonesia (+11) y Brasil (+7) valida la tesis de re-laborización de Giuseppe (2024). La formalización y la sostenibilidad (baja huella ambiental) emergen como los nuevos activos de competitividad del Sur Global.

5. Propuesta de Implementación: El Protocolo de Conectividad Soberana

Para construir esta "Nueva Plataforma", proponemos tres acciones de inversión institucional:

1. **Creación del ODIJ:** Ente multilateral para auditar la "salud de los nodos" con soberanas, alternativa a las calificadoras de Wall Street.
2. **Estándar PADI como Meta de Bloque:** Compromiso de elevar el %RE hacia el 50%, consolidando un mercado interno en el Sur Global.
3. **Fondo de Robustez y Tecnología:** Uso de reservas excedentes para financiar la digitalización y transición energética de nodos deficitarios sin condiciones de austeridad.

La creación del Observatorio no es una opción académica, sino una necesidad para la planificación gubernamental. Promete monitoreo de la "salud de los nodos" con métricas propias, soberanas y científicamente validadas.

6. Conclusiones.

La creación del ODIJ y la implementación del IDJ+BM bajo el método bayesiano elevan la planificación económica a un nivel superior de rigor. Estamos pasando de un ejercicio descriptivo a un modelo predictivo capaz de guiar a los Gobiernos hacia la meta de ser naciones PADI.

Si los países del bloque cumplen con las metas de RE%PIB propuestas, el BRICS+ no solo será el bloque más grande por PIB PPA, sino el de mayor bienestar sistémico y justicia distributiva del planeta para finales de esta década.

Como se ha demostrado con datos:

"Sin justicia distributiva, el crecimiento es inviable e insostenible".

Referencias Bibliográficas

Arthur, W. B. (2014). *Complexity and the economy*. Oxford University Press.

Banco Mundial. (2025). *World Development Indicators: Multidimensional poverty*.
<https://data.worldbank.org/>

Eurostat - European Commission. Portál Web. Disponible en línea por
<https://ec.europa.eu/eurostat/data/database>

Fondo Monetario Internacional. Portal Web. Disponible en línea por <https://www.imf.org/es/Home>

Hoffman, M. D., & Gelman, A. (2014). The No-U-Turn sampler: Adaptively setting path lengths in Hamiltonian Monte Carlo. *Journal of Machine Learning Research*, 15(1), 1593-1623.

Giussepe, A. (Noviembre, 2024). “Distribución de los ingresos y beneficios desde una perspectiva sistémica-compleja”. Tesis Doctoral presentada ante la Fases, Ceap, UCV, como requisito para optar al título académico de Doctor en Economía. Caracas.

Giussepe, A. (2024a). *Clasificación de países por distribución de ingresos: Modelo RE%*. Poli-Data. <https://poli-data.com/clasificacion-de-paises-por-distribucion-de-ingresos-para-remuneracion-de-empleados-pib/>

Giussepe, A. (2024b). *Fundamentos epistemológicos y matemáticos del modelo IDJ+BM*. Poli-Data. <https://poli-data.com/la-justicia-distributiva-fundamentos-epistemologicos-y-matemunaticos-del-modelo-idjbm/>

Giussepe, A. (2024c). *Las 10 heurísticas de decisión soberana: Inteligencia económica*. Poli-Data. <https://poli-data.com/las-10-preguntas-heuristicas-de-inteligencia-economica/>

Giussepe, A. (2024d). *Propuesta de alianza estratégica BRICS+ 2030: Hacia una nueva arquitectura de bienestar y soberanía distributiva*. Poli-Data. <https://poli-data.com/propuesta-de-alianza-estrategica-brics-2030-hacia-una-nueva-arquitectura-de-bienestar-y-soberania-distributiva/>

Giussepe, A. (2024e). *Resultados de la matriz de cálculo del índice IDJ+BM para 73 países (2021-2024)*. Poli-Data. <https://poli-data.com/resultados-matriz-de-calculo-del-indice-idjbm-para-73-paises-ano-2021-2024/>

Kalecki, M. (1971). *Selected essays on the dynamics of the capitalist economy 1933–1970*. Cambridge University Press.

Mata Mollejas, L., & Asker Hasan, R. (2018). *Robustez soberana*. Facultad de Ciencias Económicas y Sociales (Fundación Alberto Adriani).

Naciones Unidas (Portal Web). Disponible en línea por <https://www.unece.org/stats/>

Neal, R. M. (2011). MCMC using Hamiltonian dynamics. En S. Brooks, A. Gelman, G. L. Jones, & X. L. Meng (Eds.), *Handbook of Markov Chain Monte Carlo* (pp. 113-162). CRC Press.

Sen, A. (1999). *Development as freedom*. Alfred A. Knopf.

Contacto: agiussepe@gmail.com / agiussepe@poli-data.com

Teléfono Venezuela: +58-412-5986812