MATERIAL SUPLEMENTARIO — CÁLCULOS 2018–2024

Artículo: Crecer sin transformarse | Fuente: Banco Central del Ecuador (2026) | 2024 provisional

1. Participación en el PIB

Categoría	2018	2024	Cálculo	Resultado
Directa	14,1 %	16,6 %	16,6 − 14,1	+2,5 p.p.
Extendida	4,5 %	4,1 %	4,1 − 4,5	−0,4 p.p.
Total	18,6 %	20,8 %	20,8 − 18,6	+2,2 p.p.
No bioeconomía	81,4 %	79,2 %	79,2 − 81,4	−2,2 p.p.

2. Composición de la utilización 2024

Componente	Directa	USD millones[1]	Extendida	USD millones[1]
nsumo final	38,3 %	74.218 × 0,383 = 28.425,5	48,0 %	23.728 × 0,480 = 11.389,4
manda intermedia	32,4 %	74.218 × 0,324 = 24.046,6	46,8 %	23.728 × 0,468 = 11.104,7
portaciones	27,3 %	74.218 × 0,273 = 20.261,5	2,9 %	23.728 × 0,029 = 688,1
rmación de capital	2,0 %	74.218 × 0,020 = 1.484,4	2,3 %	23.728 × 0,023 = 545,7
ntrol	100,0 %	74.218,0	100,0 %	23.728,0

3. Concentración sectorial 2024

Indicador	Bioeconomía directa	Bioeconomía extendida
CR_2 visible	66,0 % + 25,7 % = 91,7 %	33,9 % + 33,0 % = 66,9 %
CR_2 con datos completos	91,8 %	66,9 %
HHI	$\Sigma s_j^2 = 0{,}5056$	$\Sigma s_j^2 = 0{,}2653$
HHI normalizado	(0,5056 − 1/7)/(1 − 1/7) = 0,4232	(0,2653 − 1/7)/(1 − 1/7) = 0,1429

4. Variación de los multiplicadores

Categoría y actividad	2018	2024	Δ absoluto	Δ relativo
Directa — Pesca y acuicultura	0,9825	1,1945	+0,2120	+21,6 %
Directa — Productos lácteos	0,8675	1,1314	+0,2639	+30,4 %
Directa — Conservación de pescado	1,1176	1,0910	−0,0266	−2,4 %
Directa — Cacao y chocolate	0,8881	1,0683	+0,1802	+20,3 %
Directa — Aceites y grasas	1,0081	1,0629	+0,0548	+5,4 %
Extendida — Papel	0,8586	0,8769	+0,0183	+2,1 %
Extendida — Cuero y calzado	0,8045	0,8063	+0,0019	+0,2 %
Extendida — Textiles	0,6862	0,6593	−0,0269	−3,9 %
Extendida — Farmacéuticos	0,6475	0,6298	−0,0177	−2,7 %
Extendida — Prendas de vestir	0,6428	0,6162	−0,0266	−4,1 %

Fórmulas: $\Delta M = M_{2024} - M_{2018}$; $\Delta M\ (\%) = [(M_{2024} - M_{2018})/M_{2018}] \times 100$.

5. Distribución del valor agregado por intensidad

Nivel	2018	2024	Cálculo	Resultado
Muy alta	10,8 %	11,9 %	11,9 − 10,8	+1,1 p.p.
Alta	6,2 %	5,8 %	5,8 − 6,2	−0,4 p.p.
Sobre la mediana	1,3 %	1,4 %	1,4 − 1,3	+0,1 p.p.
Mediana o inferior	81,8 %	80,9 %	80,9 − 81,8	−0,9 p.p.
Superiores acumuladas	18,2 %	19,1 %	19,1 − 18,2	+0,9 p.p.

6. Fórmulas generales

Indicador	Fórmula
Composición	$P_{ki} = (U_{ki} / UT_i) \times 100$
Participación sectorial	$s_i = DI_i / \Sigma DI_i$
CR_2	$CR_2 = s_{(1)} + s_{(2)}$
HHI	$HHI = \Sigma s_j^2$
HHI normalizado	$HHI_n = (HHI - 1/n)/(1 - 1/n)$, n = 7

[1] Valores implícitos calculados con porcentajes redondeados; pueden diferir levemente de la TOU. El CR_2 y el HHI informados se obtuvieron con participaciones no redondeadas. Los multiplicadores son valores oficiales; las variaciones son cálculos del estudio.