América Latina en la segunda globalización: recursos naturales y perfiles extractivos (1970-2019)

Javier Lozano-Morra, Ana Serrano e Iñaki Iriarte-Goñi

Material suplementario

TABLA 1. Evolución de las DE por grupos de materiales en América Latina (1970 – 2019)

Categoría / Año	1970-79	1980-89	1990-2008	2009-2019	1970	2019
	Mtn	Mtn	Mtn	Mtn	Mtn	Mtn
Crops	418	616	931	1.576	361	1.698
Crop Residues	340	492	742	1.317	296	1.460
Grazed Biomass & Fodder Crops	1.026	1.215	1.423	1.593	907	1.620
Wild Catch & Harvest	8	12	17	11	15	13
Wood	150	182	244	309	139	335
Biomass	1.944	2.520	3.360	4.809	1.719	5.128
Coal	11	22	62	108	9	106
Natural gas	26	50	85	120	20	116
Petroleum	248	334	474	496	266	431
Oil Shale & tar sands	0	0	0	0	0	0
Fossil Fuels	286	408	623	725	297	654
Ferrous Ores	112	156	262	465	87	511
Non-Ferrous Ores	164	325	910	1.751	139	2.035
Metal Ores	276	482	1.172	2.216	227	2.546
Non-Metallic Minerals – Construction Dominant	422	694	1.193	2.055	264	2.125
Non-Metallic Minerals – Industrial or Agricultural Dominant	36	65	53	98	28	108
Non-Metallic Minerals	459	760	1.247	2.154	293	2.233

FUENTE: Elaboración propia a partir de UNEP (2024).

TABLA 2. **Evolución de la Intensidad media de las DE por etapas y materiales (MFA 4 y MFA 13)**

Categoría / Año	**1970-79**	**1980-89**	**1990-2008**	**2009-2019**	**1970**	**2019**
Unidades	**Kg/$**	**Kg/$**	**Kg/$**	**Kg/$**	**Kg/$**	**Kg/$**
Crops	0,26	0,27	0,28	0,32	0,29	0,33
Crop Residues	0,21	0,22	0,22	0,27	0,24	0,29
Grazed Biomass & Fodder Crops	0,64	0,53	0,44	0,32	0,74	0,32
Wild Catch & Harvest	0,01	0,01	0,01	0	0,01	0
Wood	0,09	0,08	0,07	0,06	0,11	0,07
Biomass	1,21	1,11	1,02	0,97	1,40	1,00
Coal	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02
Natural gas	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02
Petroleum	0,16	0,15	0,14	0,1	0,22	0,08
Oil Shale & tar sands	0	0	0	0	0	0
Fossil Fuels	0,18	0,18	0,19	0,15	0,24	0,13
Ferrous Ores	0,07	0,07	0,08	0,09	0,07	0,10
Non-Ferrous Ores	0,1	0,14	0,27	0,35	0,11	0,40
Metal Ores	0,17	0,21	0,34	0,45	0,18	0,50
Non-Metallic Minerals – Construction Dominant	0,25	0,3	0,36	0,41	0,22	0,42
Non-Metallic Minerals – Industrial or Agricultural Dominant	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
Non-Metallic Minerals	0,27	0,33	0,38	0,43	0,24	0,44

FUENTE: Elaboración propia a partir de UNEP (2024).

TABLA 3. A: Media del peso relativo (%) de las DE per cápita

Periodo	1970-79				1980-89				1990-2008				2009-2019			
Región / Material	**B.**	**C. F.**	**M. M.**	**M. N. M.**	**B.**	**C. F.**	**M. M.**	**M. N. M.**	**B.**	**C. F.**	**M. M.**	**M. N. M.**	**B.**	**C. F.**	**M. M.**	**M. N. M.**
Centroamericana	83,6	0	3	13,4	84,2	0,2	1,7	14	72,6	0,4	2,3	24,7	64,9	0,2	3,8	31,1
Andina	57,2	6	24,2	12,6	51,2	7,6	28,6	12,7	34,4	8,1	46,2	11,3	23,3	8,8	54,6	13,2
Sur	77,8	5,1	0,3	16,8	78	6,1	0,3	15,3	72,4	8,2	3	16,3	69,4	5,8	4,8	20,0
Brasil	76,1	1,2	7,5	15,2	66,8	1,7	10,2	21,3	65,8	2,2	11,8	20,1	61,2	3	12,7	23,1
México	61,3	12,1	8,8	17,8	46	23,8	10,8	19,4	38	20,3	12,4	29,3	33,8	13,3	23,6	29,3
Venezuela	20,4	59,4	7,3	13	28,1	47,4	6,4	18,1	23,5	47,8	6,8	21,9	26,6	43,9	3,9	25,6
América Latina	65,8	9,8	9,3	15,1	60,5	9,8	11,5	18,3	52,9	9,8	17,7	19,5	48,6	7,4	22,3	21,7

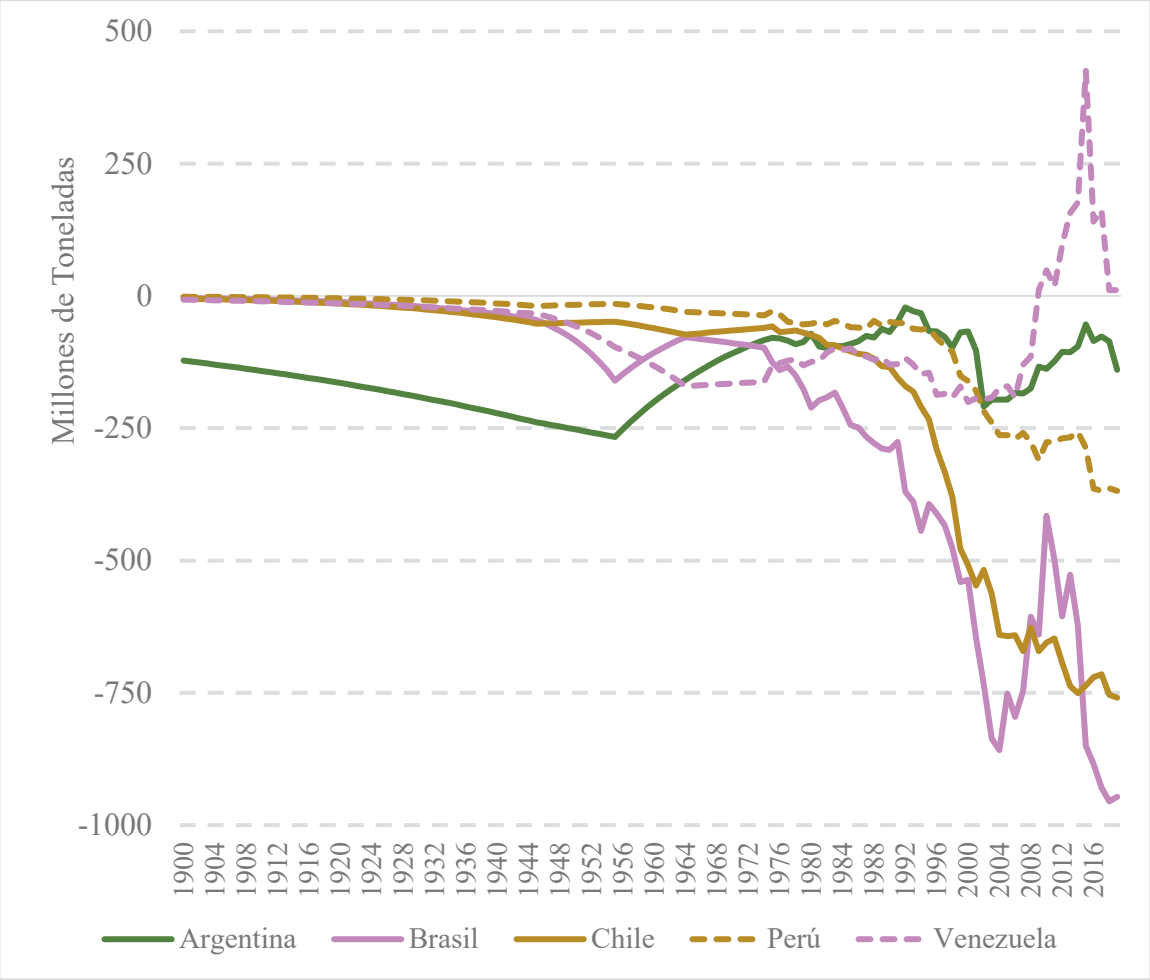
TABLA 3. B: Tasas de crecimiento interanual (%) de las DE per cápita

Periodo	1970-79				1980-89				1990-2008				2009-2019			
Región / Material	**B.**	**C. F.**	**M. M.**	**M. N. M.**	**B.**	**C. F.**	**M. M.**	**M. N. M.**	**B.**	**C. F.**	**M. M.**	**M. N. M.**	**B.**	**C. F.**	**M. M.**	**M. N. M.**
Centroamericana	0,1	x	-4	-3,8	-1,3	-2	-4,4	1,9	0,1	4,8	4,7	4,2	0,8	-6,4	5,4	0,8
Andina	-0,3	2,7	1	0,4	-0,7	4	2	1,2	0	2,4	6,8	2,8	-0,6	0,9	1	1,9
Sur	0,4	0,9	5,3	0,6	-1,3	0,8	-0,4	-6,2	1,2	1,7	17,1	5,4	1,7	-2,2	-3,2	-0,4
Brasil	1,2	0,6	7	15,2	1	8	3,2	-1,4	1,5	3,4	1,8	0,4	0,8	3,6	2,1	3,7
México	-1,5	8,8	0,3	5,2	-0,7	1,7	2	-0,7	-0,5	-0,1	1,4	2,5	-0,4	-5,4	7,7	-1,3
Venezuela	-0,8	-6,3	-6,4	9,7	0,2	-3	-0,4	-5,9	-0,1	-0,2	0	5,3	-1,7	-5,8	-15,1	-2,1
América Latina	-1	-2,5	0,7	5,8	0	0,9	2,3	-1,7	1,1	0,8	4,3	2	0,6	-1,7	2	1,9

*B. = Biomasa, C.F. = Combustibles Fósiles, M.M. = Minerales Metálicos, M.N.M. = Minerales No Metálicos.

FUENTE: Elaboración propia a partir de UNEP (2024).

FIGURA 1. **Evolución del Saldo de la Balanza comercial Física (RTB) en Argentina, Brasil, Chile, Perú y Venezuela (1900-2019)**



FUENTE: Elaboración propia a partir de UNEP (2024) y las tasas de crecimiento medio por periodos del saldo de la balanza comercial en (Infante-Amate et al, 2022).

TABLA 4. **Intensidad media de las Extracciones Domésticas (DE/GDP) por periodos, regiones y materiales (MFA 4)**

Periodo		**1970-79**					**1980-89**					**1990-2008**					**2009-2019**				
Región / Material		**B.**	**C. F.**	**M. M.**	**M. N. M.**	**T.**	**B.**	**C. F.**	**M. M.**	**M. N. M.**	**T.**	**B.**	**C. F.**	**M. M.**	**M. N. M.**	**T.**	**B.**	**C. F.**	**M. M.**	**M. N. M.**	**T.**
Centroaméricana	Costa Rica	1,5	0,0	0,0	0,2	1,7	1,3	0,0	0,0	0,3	1,6	0,8	0,0	0,0	0,4	1,2	0,5	0,0	0,0	0,4	0,9
	Panama	1,4	0,0	0,0	0,8	2,1	1,0	0,0	0,0	0,2	1,2	0,6	0,0	0,0	0,3	1,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,6
	Honduras	3,8	0,0	0,4	0,3	1,6	3,3	0,0	0,2	0,4	1,8	2,3	0,0	0,3	0,6	1,6	1,8	0,0	0,2	0,6	1,3
	El Salvador	1,4	0,0	0,0	0,2	4,5	1,4	0,0	0,0	0,4	3,9	1,2	0,0	0,0	0,5	3,2	1,0	0,0	0,0	0,4	2,6
	Guatemala	1,4	0,0	0,0	0,2	1,6	1,4	0,0	0,0	0,3	1,7	1,5	0,0	0,0	0,5	2,0	1,5	0,0	0,1	0,7	2,3
	Nicaragua	2,9	0,0	0,2	0,2	3,2	3,3	0,0	0,1	0,2	3,5	3,7	0,0	0,1	0,7	4,6	3,1	0,0	0,2	1,1	4,5
	Centroamericana	1,8	0,0	0,1	0,3	2,1	1,6	0,0	0,0	0,3	2,0	1,4	0,0	0,0	0,5	1,9	1,0	0,0	0,1	0,5	1,6
Andina	Ecuador	1,4	0,3	0,0	0,2	1,9	1,0	0,3	0,1	0,5	1,9	0,9	0,4	0,1	0,5	1,9	0,7	0,3	0,1	0,6	1,6
	Colombia	2,2	0,2	0,0	0,4	2,9	1,7	0,2	0,1	0,4	2,4	1,3	0,5	0,0	0,3	2,1	0,8	0,5	0,0	0,4	1,7
	Bolivia	3,1	0,3	0,8	0,2	4,3	3,6	0,3	0,6	0,2	4,7	3,1	0,4	0,9	0,5	4,8	2,5	0,5	1,2	0,8	5,0
	Perú	1,2	0,1	0,9	0,4	2,6	1,0	0,1	1,0	0,3	2,4	0,9	0,1	2,0	0,3	3,4	0,6	0,1	2,1	0,4	3,2
	Chile	0,8	0,1	1,7	0,2	2,7	0,8	0,1	2,1	0,2	3,2	0,5	0,0	3,3	0,3	4,1	0,3	0,0	3,5	0,2	4,0
	Andina	1,6	0,2	0,7	0,3	2,7	1,3	0,2	0,7	0,3	2,6	1,0	0,2	1,4	0,3	3,0	0,7	0,3	1,5	0,4	2,8
Sur	Argentina	1,2	0,1	0,0	0,3	1,6	1,2	0,1	0,0	0,3	1,6	1,0	0,2	0,1	0,2	1,4	0,9	0,1	0,1	0,2	1,3
	Uruguay	2,6	0,0	0,0	0,3	2,9	2,3	0,0	0,0	0,3	2,6	1,8	0,0	0,0	1,2	3,0	1,4	0,0	0,0	0,8	2,2
	Paraguay	4,7	0,0	0,0	0,4	5,1	3,8	0,0	0,0	0,5	4,3	3,5	0,0	0,0	0,4	3,8	3,2	0,0	0,0	0,7	3,9
	Sur	1,4	0,1	0,0	0,3	1,8	1,3	0,1	0,0	0,3	1,7	1,2	0,1	0,1	0,3	1,6	1,0	0,1	0,1	0,3	1,5
Especiales	Brazil	1,5	0,0	0,1	0,3	1,9	1,4	0,0	0,2	0,5	2,1	1,5	0,1	0,3	0,5	2,2	1,6	0,1	0,3	0,6	2,6
	Mexico	0,8	0,2	0,1	0,2	1,3	0,6	0,3	0,1	0,3	1,3	0,5	0,3	0,2	0,4	1,3	0,4	0,2	0,3	0,3	1,2
	Venzuela	0,3	1,0	0,1	0,2	1,7	0,4	0,6	0,1	0,2	1,3	0,4	0,7	0,1	0,3	1,5	0,3	0,5	0,0	0,3	1,2
	Region	1,1	0,2	0,1	0,3	1,7	1,0	0,2	0,2	0,4	1,7	1,0	0,2	0,2	0,4	1,8	1,0	0,1	0,3	0,5	1,9
	América Latina	1,2	0,2	0,2	0,3	1,8	1,1	0,2	0,2	0,3	1,8	1,0	0,2	0,3	0,4	1,9	1,0	0,2	0,5	0,4	2,0

FUENTE: Elaboración propia a partir de UNEP (2024).