



Desarrollo económico e innovación

José Antonio Romero Tellaeché

8 de noviembre de 2024



Índice

- ❑ Pasado y presente de la economía mexicana
- ❑ El TLCAN-TMEC
- ❑ El sector Manufacturero mexicano
- ❑ Consideraciones teóricas sobre el crecimiento económico
- ❑ Estado desarrollador
- ❑ Conclusiones

II. Pasado y presente de la economía mexicana

- A la tasa de 1940 a 1982, el ingreso per cápita se duplicaba cada 23 años.
- A la tasa de 1994-2022 se necesitan 98 años para que se duplique.

Tasa de Crecimiento Promedio Anual

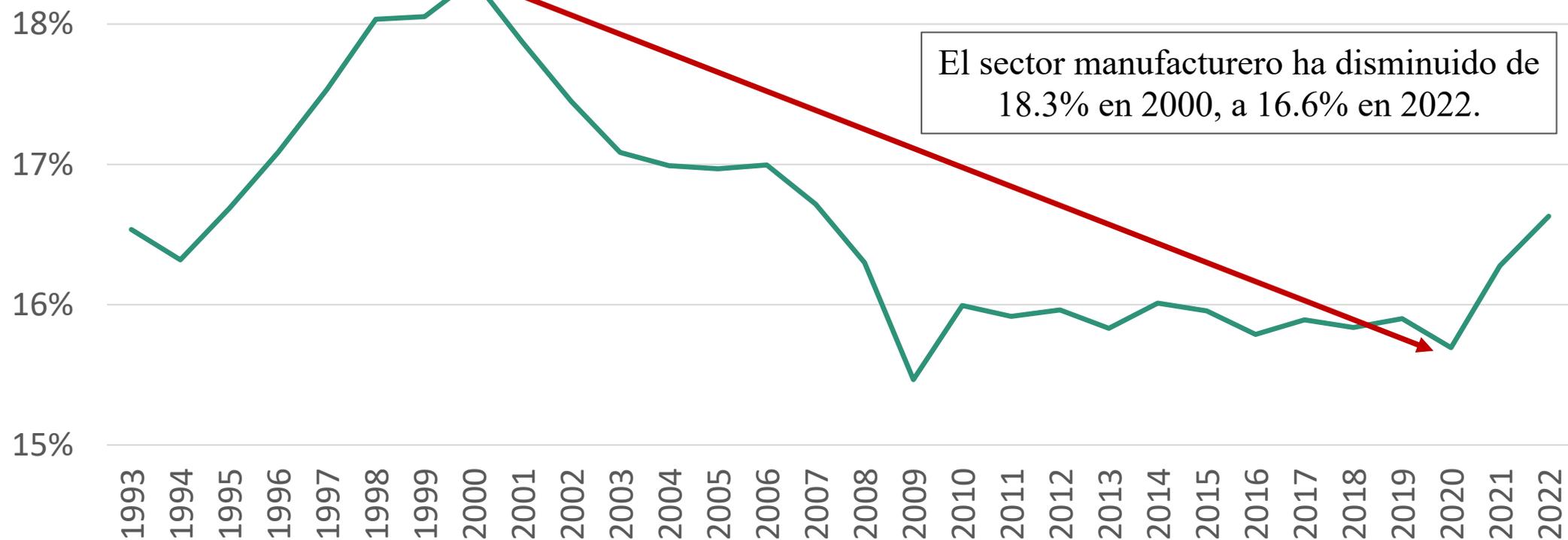
	1940-1970	1970-1982	1983-1993	1994-2024
PIB	6.26%	6.26%	2.35%	1.76%
Población	2.91%	3.23%	2.07%	1.33%
PIB/Población	3.18%	2.77%	0.26%	0.43%

- Sustitución de importaciones...
Intento de reestructurar
- Década perdida... Crisis de la deuda
- TLCAN-TMEC

III. EL TLCAN-TMEC

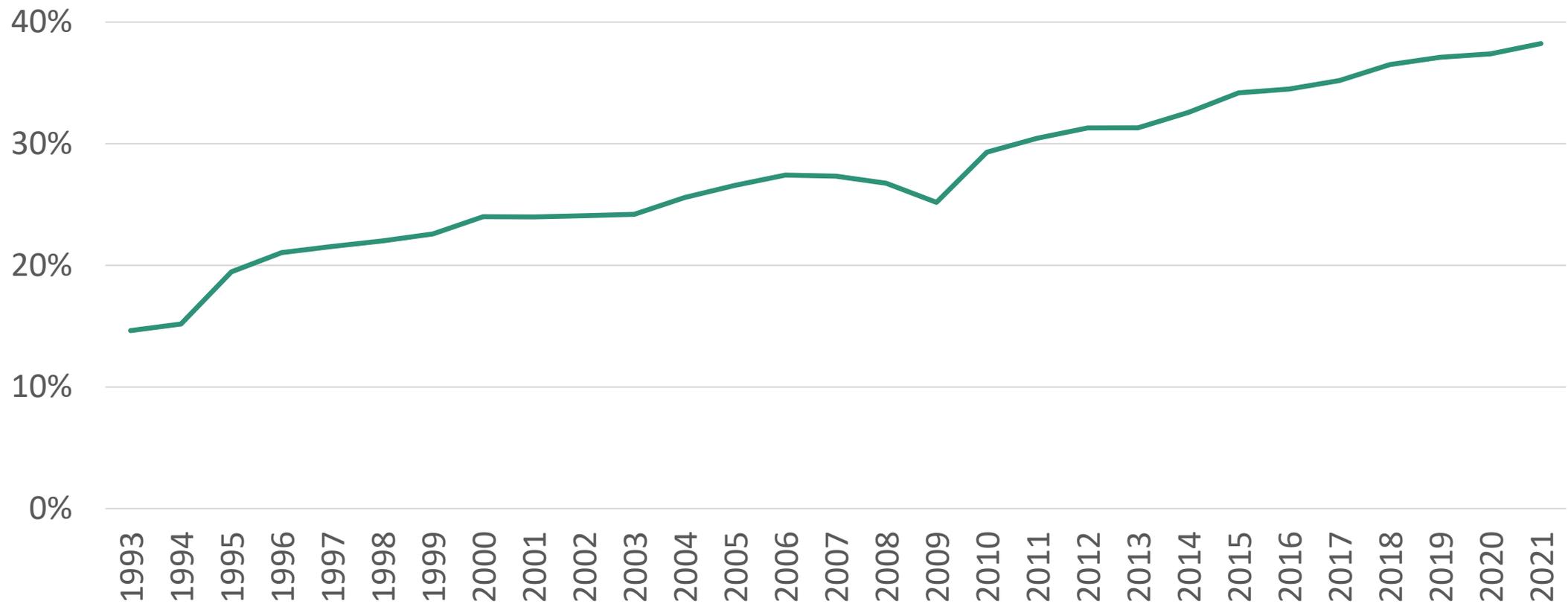
- ❖ El Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN) no fue un acuerdo comercial.
- ❖ Los aranceles ya eran muy bajos cuando se firmó este acuerdo.
- ❖ Se eliminó el requisito de asociarse con mexicanos en forma minoritaria
- ❖ Se eliminaron los requisitos de contenido nacional
- ❖ Se le dio trato nacional a la IED.
- ❖ Prohibición de subsidios a la exportación (excepto para la agricultura).
- ❖ Estrictos derechos de propiedad intelectual

Valor agregado manufacturero como porcentaje del PIB



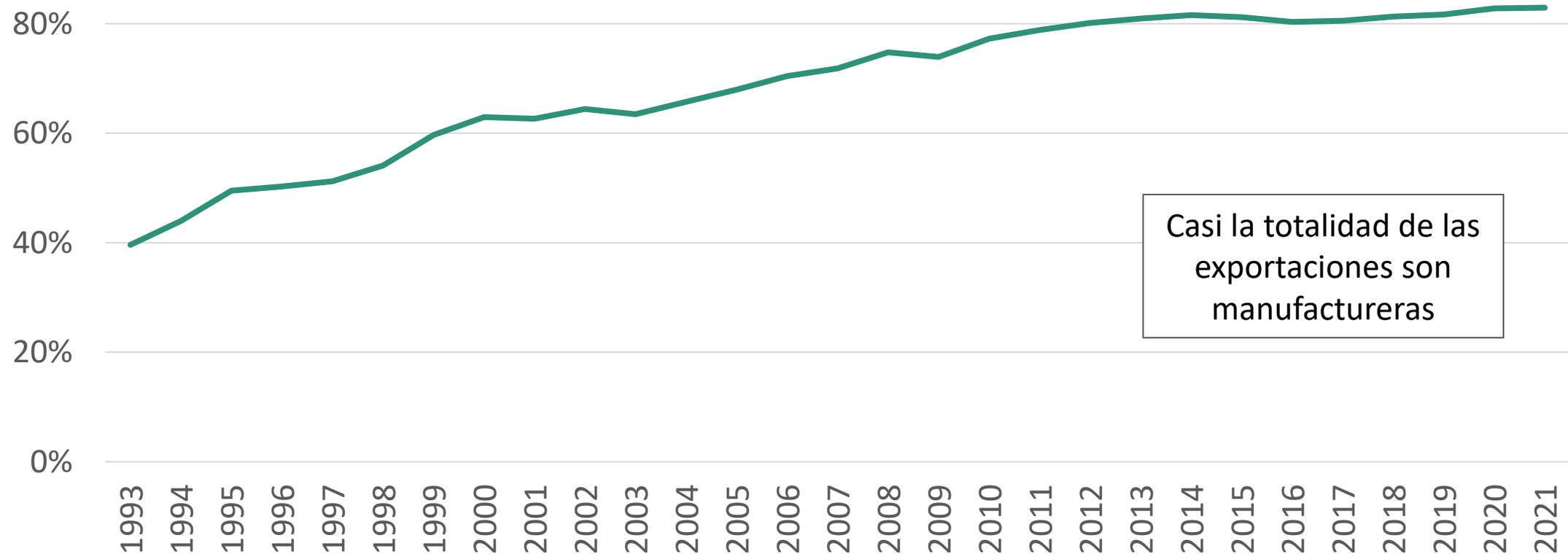
Fuente: Cálculo propio con datos del INEGI, BIE.

Exportaciones totales como porcentaje del PIB



Fuente: Cálculo propio con datos del INEGI, BIE.

Proporción de las exportaciones de manufacturas en las exportaciones totales



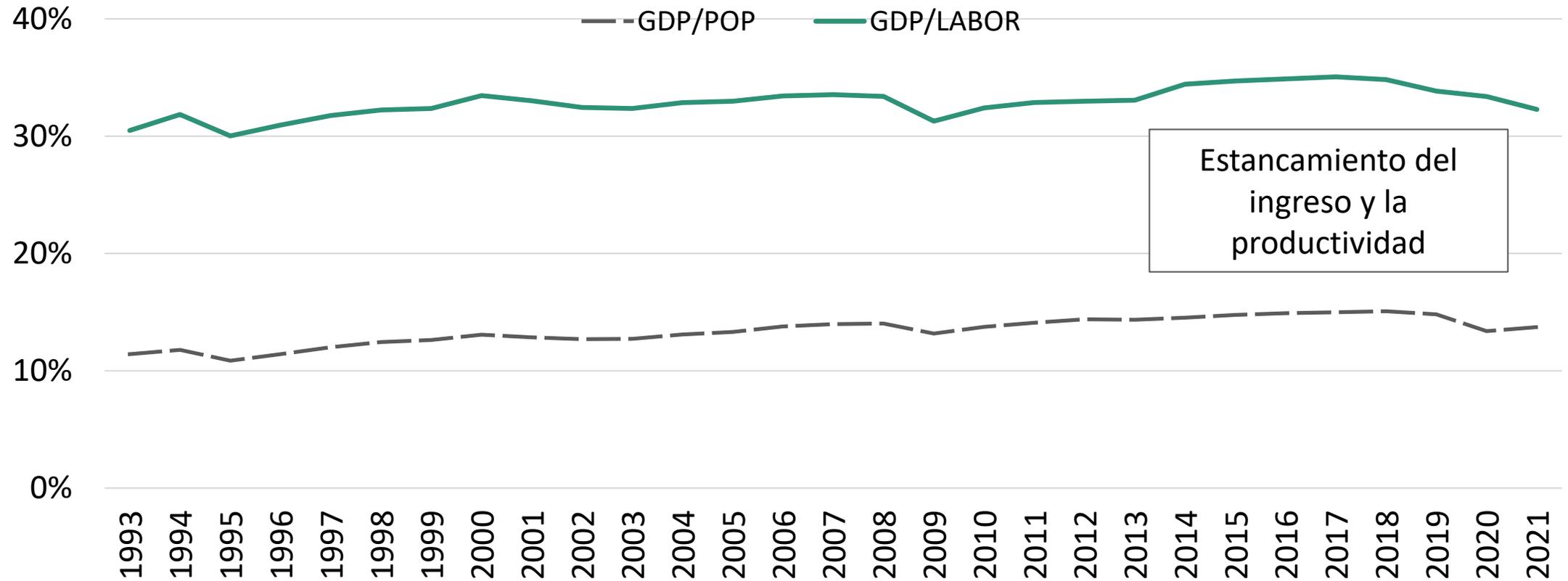
Fuente: Cálculo propio con datos del INEGI, BIE.

Proporción de exportaciones a EUA en las exportaciones totales



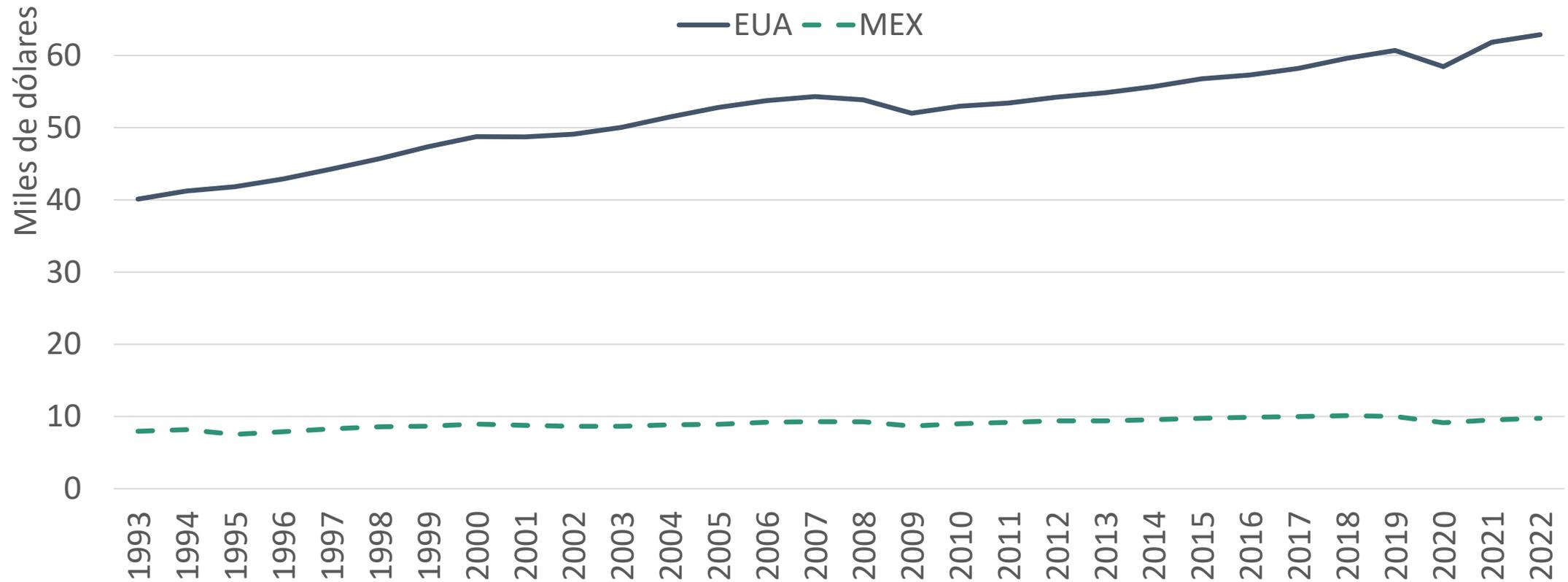
Fuente: Cálculo propio con datos del INEGI, BIE.

PIB/Población y PIB/Empleo



Fuente: Cálculo propio con datos del INEGI, BIE.

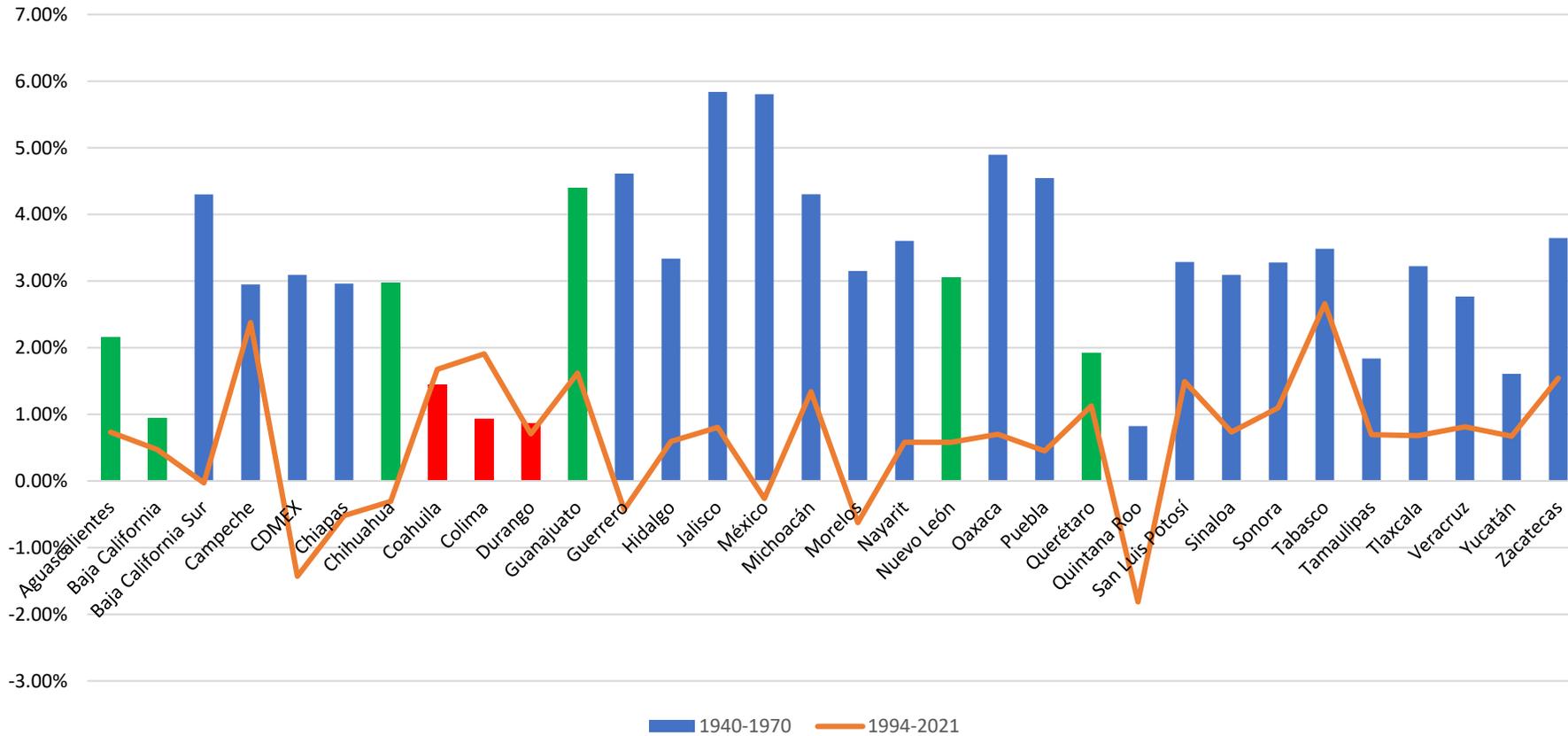
Ingreso por habitante: ¿Convergencia?



Fuente: FRED.

PIB constante per cápita para Estados Unidos y México, dólares estadounidenses de 2010, anual, no ajustado estacionalmente. 1993: 5.04 veces; 2022: 6.44 veces

Ingreso por Habitante: Tasa de Crecimiento Promedio Anual



Fuente: Cálculo propio con datos del INEGI, BIE.

Resultados durante el periodo neoliberal

Baja productividad

Bajos salarios

Bajo ingreso por habitante

Divergencia en el ingreso por habitante
entre EUA y México

Todas las entidades federativas
perdieron a excepción de Coahuila,
Colima y Durango

Disminución de la importancia del
sector manufacturero

IV. El sector Manufacturero mexicano

- Principales empresas exportadoras de manufacturas y su nacionalidad (revista Expansión (2017) sobre las 500 empresas más grandes de México).
- Nos concentramos en los tres principales sectores exportadores:
 - a) Productos automotrices
 - b) Equipos y aparatos eléctricos y electrónicos
 - c) Maquinaria y equipo
- Éstos representan 70.6% de las exportaciones de manufacturas mexicanas en 2018.

Principales armadoras de automóviles en 2017

<i>Lugar</i>	<i>Compañía</i>	<i>País</i>	<i>Ventas</i>
6	General Motors de México	Estados Unidos	321 905
8	Fiat Chrysler de México	Estados Unidos	273 020
12	Nissan Mexicana	Japón	200 000
15	Ford de México	Estados Unidos	177 164
16	Volkswagen de México	Alemania	175 147
27	Honda de México	Japón	113 000
46	Toyota Motor Sales de México	Japón	73 600
50	BMW Group México	Alemania	68 000
77	Daimler México	Alemania	39 191
105	Kia Motors México	Corea del Sur	30 000
112	Kenworth Mexicana	Estados Unidos	28 194
189	Hyundai Motor de México	Corea del Sur	15 000
197	Mazda Motor de México	Japón	14 500
235	Navistar International	Estados Unidos	10 753
402	Peugeot México	Francia	4 000

Dentro de las 15
empresas armadoras de
automóviles no
encontramos ninguna
mexicana.

Fuente: Expansión 2017

Cuadro 4. Principales empresas de autopartes

Lugar	Compañía	Sector	País	Ventas
36	Magma International México	Automotriz y autopartes	Canadá	95 763
44	Nemak		México	79 244
61	Lear Corporation México		Estados Unidos	50 198
67	Johnson Controls México		Estados Unidos	46 757
79	Autoliv México		Suecia	37 400
82	Metalsa		México	37 000
90	Continental Tire de México		Alemania	35 000
106	Valeo México		Francia	29 808
153	American Axle Manufacturing de México		Estados Unidos	19 858
164	Adient México		Irlanda	17 879
168	Robert Bosch México		Alemania	17 600
179	Rassini		México	16 340
182	Industrias Martinrea de México		Canadá	16 107
188	BorgWarner México		Estados Unidos	15 051
199	Nexteer Automotive México		Estados Unidos	14 323
221	Superior Industries de México		Estados Unidos	11 450
226	Posco México		Corea del Sur	11 000
227	Bridgestone de México		Japón	10 984
277	Federal Mogul		Estados Unidos	8 527
288	Gescrap Autometal México		España	8 106
295	Linamar de México		Canadá	7 798
297	Katcon Global		México	7 667
308	ArvinMeritor de México		Estados Unidos	7 293
358	Tupy México		Brasil	5 031
374	SKF de México		Suecia	4 628
388	Kuo Transmisiones		México	4 296
426	Wabtec de México		Estados Unidos	3 433
437	Yorozu Automotive de México		Japón	3 200
440	JK Tornel		India	3 174
453	Kuo Refacciones		México	2 862

Dentro de las 30
empresas de
autopartes, sólo seis
están registradas
como nacionales

Principales empresas de electrónica

<i>Lugar</i>	<i>Compañía</i>	<i>Sector</i>	<i>País</i>	<i>Ventas</i>
28	Flextronics Manufacturing México	Electrónica	Singapur	68 170
47	Samsung México	Electrónica de consumo	Corea del Sur	110 000
49	Sanmina-SCI Systems de México	Electrónica	Estados Unidos	34 962
55	Jabil Circuit de México	Electrónica	Estados Unidos	56 915
60	LG Electronics México	Electrónica de consumo	Corea del Sur	72 000
92	Arcadyan Technology México	Electrónica de consumo	Taiwán	2 301
149	Mabe	Electrónica de consumo	México	51 305
150	Hp Inc. México	Electrónica de consumo	Estados Unidos	20 000
173	Huawei México	Electrónica de consumo	China	20 000
347	Toshiba de México	Electrónica de consumo	Japón	17 000
423	Plexus Electrónica	Electrónica	Estados Unidos	3 484
491	Alcatel Onetouch	Electrónica de consumo	China/Francia	5 396

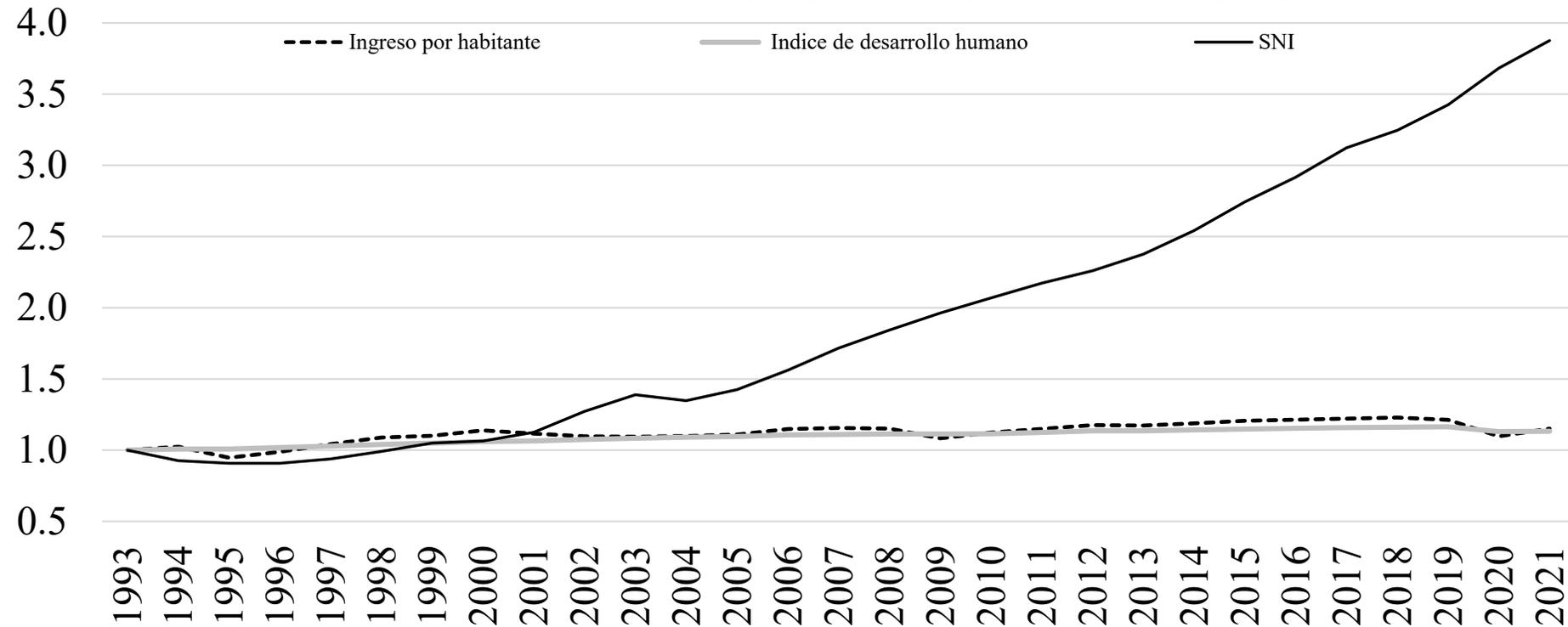
Dentro del segundo grupo, referido a equipos y aparatos eléctricos y electrónicos, encontramos 12 empresas, todas extranjeras excepto una.

Principales empresas en maquinaria y equipo

<i>Lugar</i>	<i>Compañía</i>	<i>País</i>	<i>Ventas</i>
177	ThyssenKrupp de México	Alemania	16 531
204	Cummins México	Estados Unidos	13 800
342	Corporación eg	México	5 500
354	Sandvik Mexicana	Suecia	5 143
429	Stabilus México	Luxemburgo	3 384
432	Cerrey	México	3 308
433	Stanley Black & Decker México	Estados Unidos	3 302
470	Carrier Enterprise México	Estados Unidos	2 637
496	Crisa Libbey México	Estados Unidos	2 177

Finalmente, en el tercer grupo, referente a maquinaria y equipo, se registran nueve empresas, de las cuales sólo dos se reportan como mexicanas.

Índices de crecimiento, de desarrollo humano y de SNIIs por cada



Fuente: FRED.

PIB constante per cápita para Estados Unidos y México, dólares estadounidenses de 2010, anual, no ajustado estacionalmente. 1993: 5.04 veces; 2022: 6.44 veces

Gracias

