



Evaluación comercial en una perspectiva comparada: Perú, Chile y México

Germán Alarco Tosoni*

g.alarcotosoni@up.edu.pe

Foro Público: ¿Qué pasó a cinco años del TLC?

Red para la Globalización con Equidad

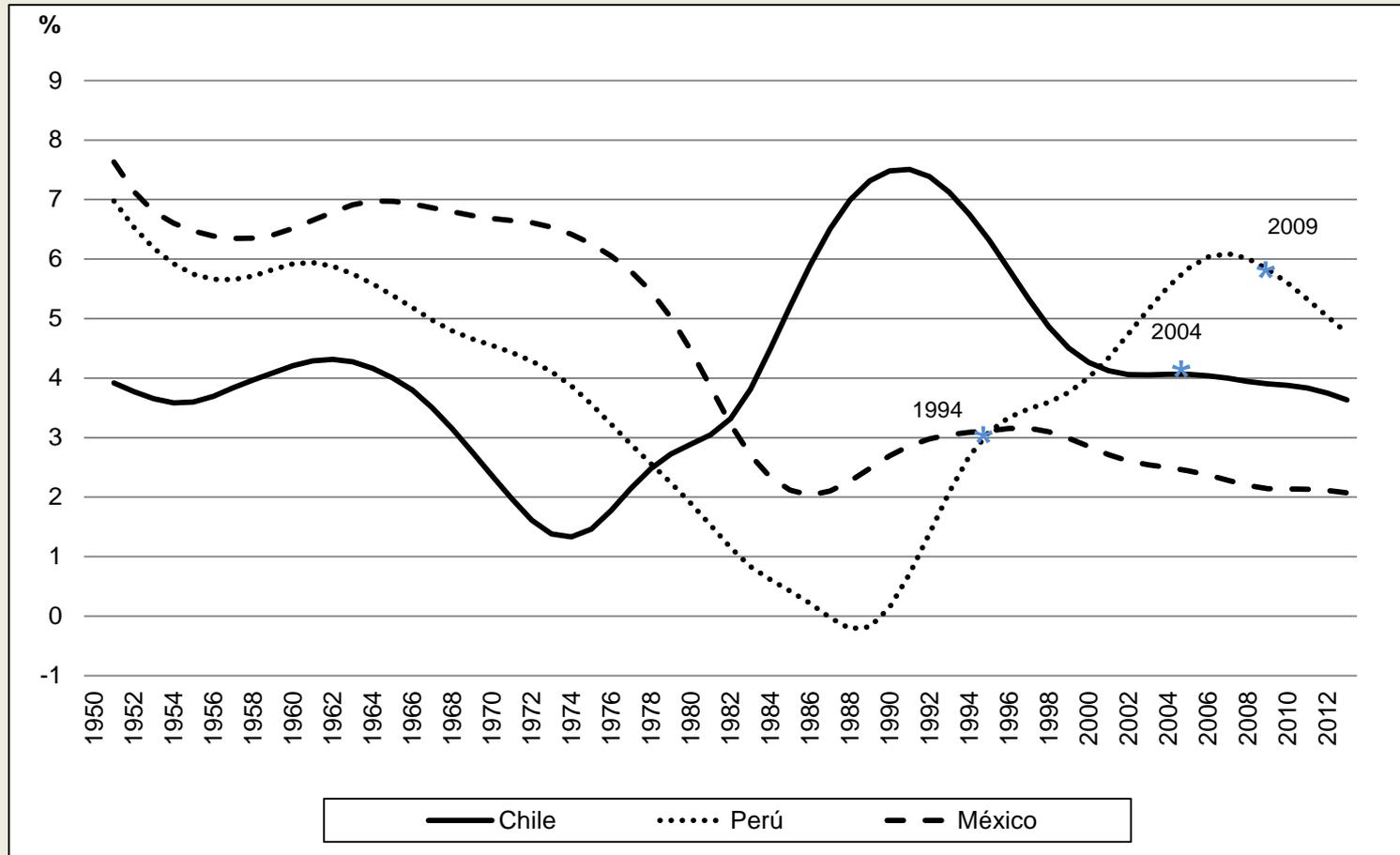
Lima, 18 de Noviembre de 2014

*Con el apoyo de César Castillo García.

Ideas clave

- Han pasado 20, 10 y 5 años de la entrada en vigencia de los TLC de México, Chile y Perú con resultados que no son muy alentadores.
- Las contribuciones al PBI son entre ligeramente positivas y negativas, a pesar de aumentos en las exportaciones.
- Se sigue exportando más de lo mismo y se importan bienes que no son sofisticados.
- La composición de las exportaciones, a excepción de México, es tradicional con reducido componente tecnológico.
- En todos los casos se amplió el potencial exportador, pero se ha reducido el potencial de crecimiento económico.
- En ningún caso los TLC han modificado la trayectoria de crecimiento económico.
- Para ser exitosos, los TLC deben estar acompañados con una adecuada política cambiaria, política industrial-CTI y de ingresos.

Tendencia no lineal del crecimiento del PBI de Chile, Perú y México, 1950-2013 (%)



Fuente: elaboración propia con base en CEPALSTAT (1950-1959), Banco Mundial (1960-2013)

Tabla de contenido

Reseña de estudios previos

Importancia de la relación hacia y desde EE.UU

Estructura y evolución general

Balanza comercial

Importaciones y tipo de cambio real

Potencial exportador y de crecimiento económico

Evaluación de impactos agregados

Establecer nuevo protocolo («timing»)

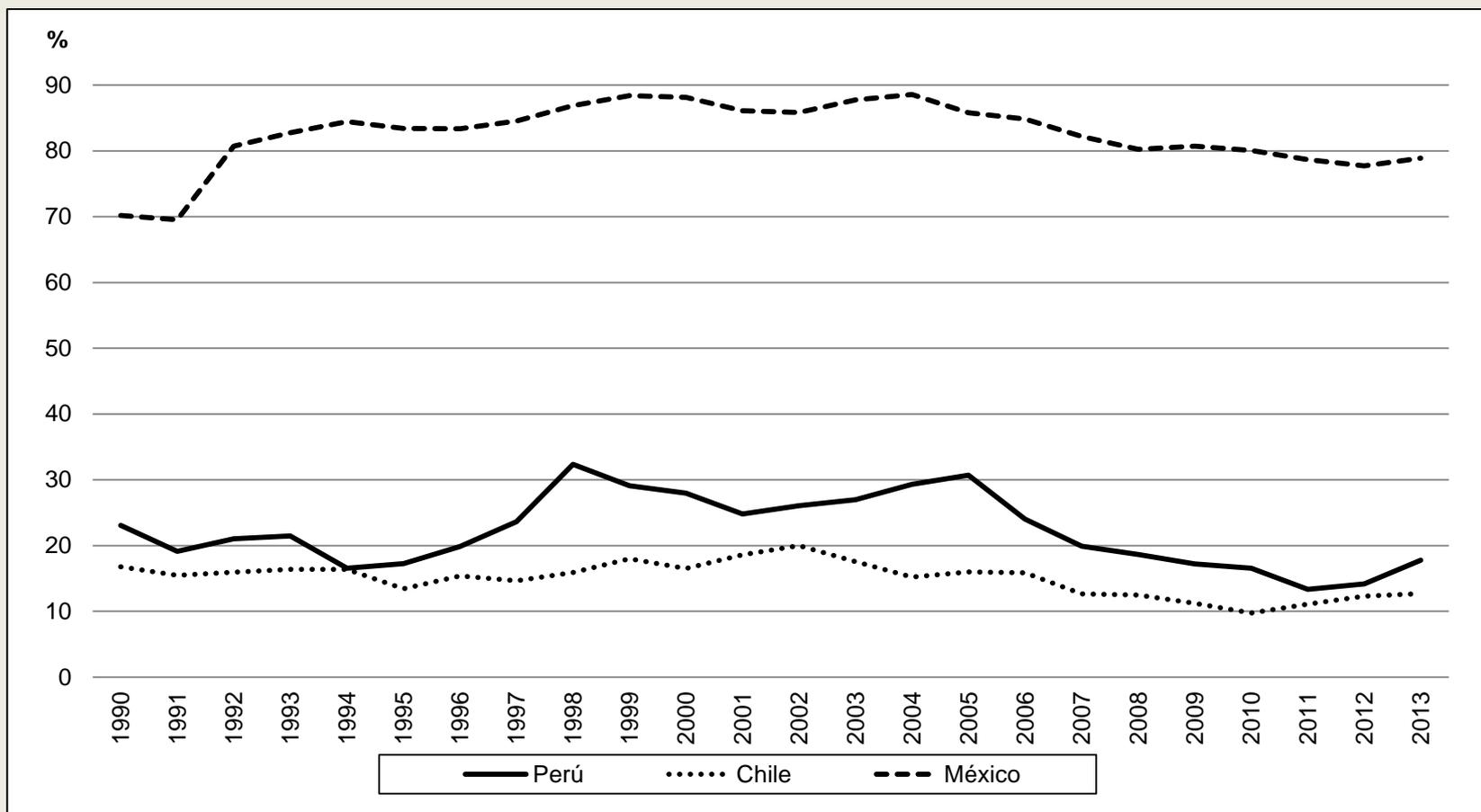
Reseña de estudios previos (énfasis en México)

- Efectos positivos sobre el empleo en el norte de México.
- Mayores importaciones de insumos que reducen costos de producción locales.
- Mayor crecimiento de las exportaciones.
- Reforma comercial como instrumento macroeconómico para lograr la desinflación
- Reducido impacto en el PBI (reducidos eslabonamientos, encadenamientos productivos o desintegración del aparato productivo).
- Reducida generación de empleo e ingresos de la población.
- Mejoras modestas en el crecimiento económico y equidad productiva.
- Reducida mejora extensiva de los procesos de aprendizaje de las empresas.
- Dinamismo de las exportaciones ha sido menor al esperado.
- Más productos de los mismos sectores para los mismos mercados. La producción y las exportaciones no han sido suficientemente diversificadas.
- Más exportaciones agropecuarias, pero más vulnerabilidad alimentaria.

Importancia de relación hacia y desde EE. UU.

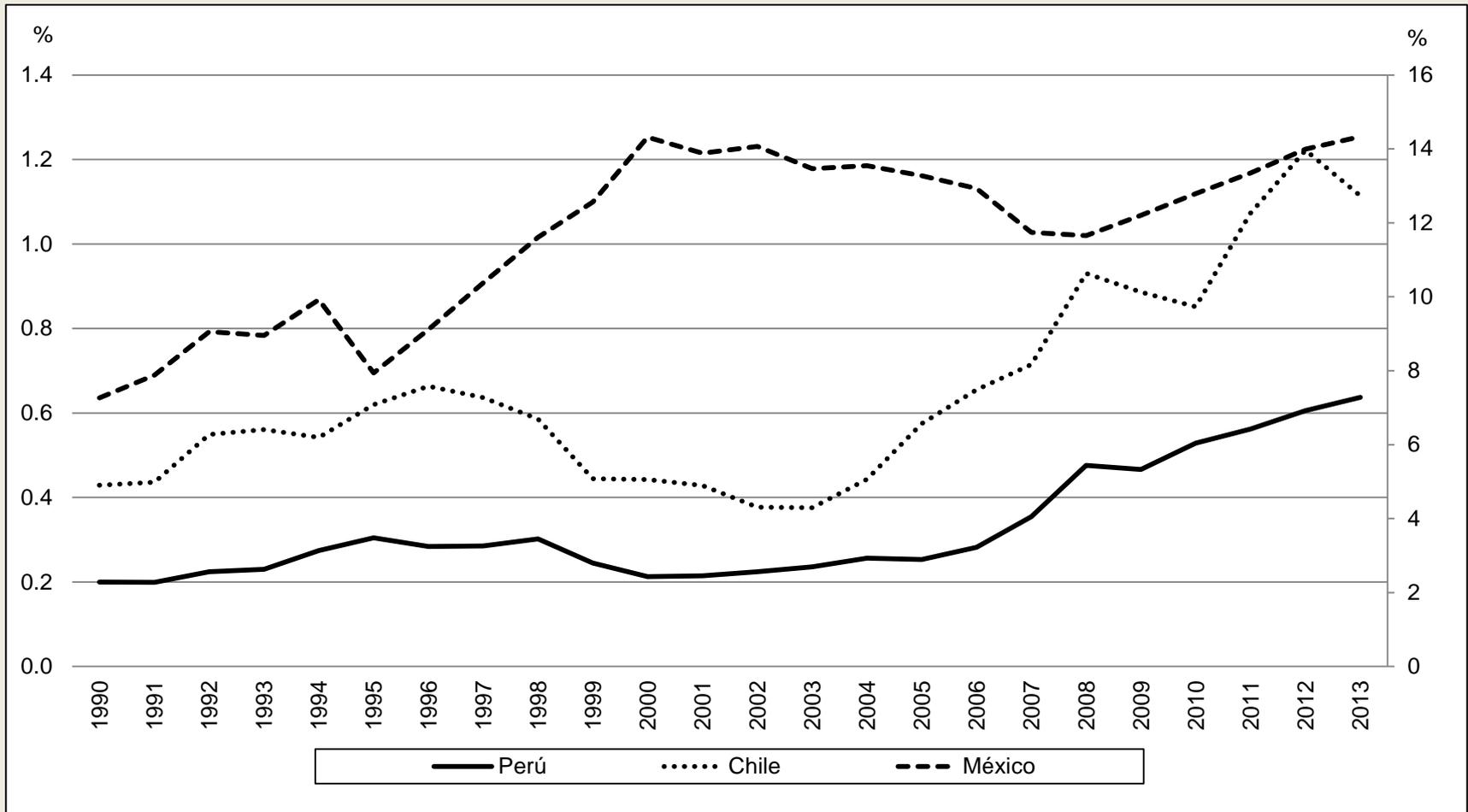
- Con los TLC tanto Chile, Perú y México son importantes como mercado de destino de las exportaciones de los EE.UU.
- Sin embargo, tanto Chile como Perú continúan siendo marginales para EE.UU.
- Los TLC con EE.UU. no han elevado la importancia de EE.UU. como destino de las exportaciones de Chile, Perú y EE.UU.
- Los 20 principales de exportación del Perú hacia EE. UU. siguen representando el 75% de nuestras exportaciones en 2013 igual a lo ocurrido en 2008-2009.

Participación de las exportaciones de Perú, Chile y México a EE.UU. respecto de los totales nacionales (%)



Fuente: elaboración propia con base en Comtrade. UN.

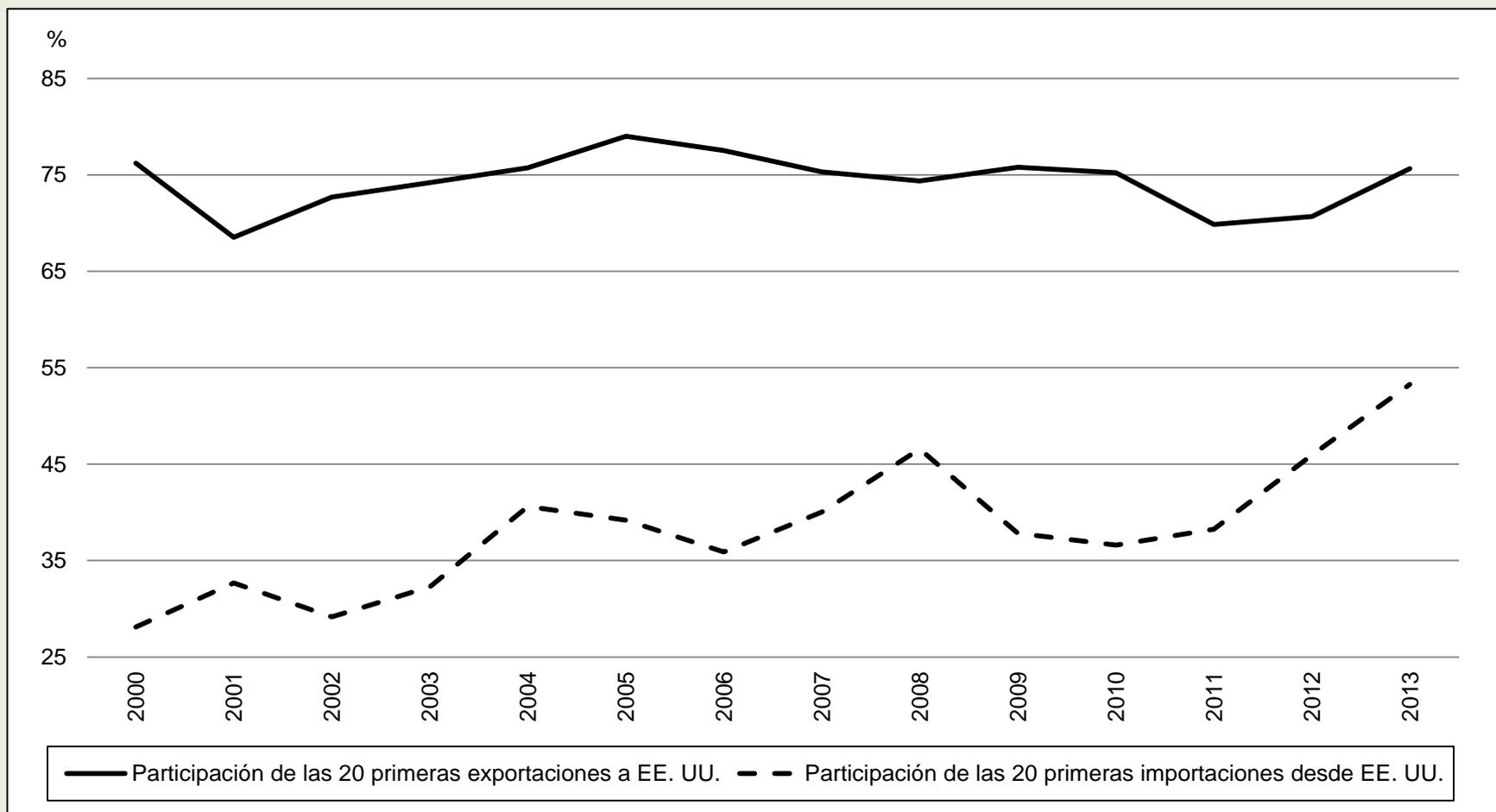
Participación de las exportaciones de EE.UU a Perú, Chile y México respecto del total de EE.UU (%)



Eje izquierdo (Perú y Chile), eje derecho (México).

Fuente: elaboración propia con base en Comtrade. UN.

Principales productos exportados de Perú a EE.UU. e importados de EE.UU.(%)



Fuente: elaboración propia con base a la SUNAT.

Estructura y evolución general

- De acuerdo al sistema armonizado, ahora el Perú exporta más productos de la categoría agropecuarios y alimentos a EE. UU. También, más minerales y combustibles.
- Las exportaciones químicos y plásticos, textiles y confecciones, minerales no metálicos y metálica básica son menos importantes relativamente ahora que antes. Sin embargo, hay un ligero incremento de la maquinaria y equipo.
- El Perú exporta relativamente más bienes de consumo no duradero, materias primas y productos intermedios a EE.UU. Un poco más de bienes de capital y materiales de construcción.
- De acuerdo a la clasificación por nivel tecnológico se exportan más materias primas y manufactura basada en recursos naturales. Muy poco de bienes de mayor contenido tecnológico.
- El crecimiento de las exportaciones del Perú a EE.UU. ha sido significativo (12.7% anual) pero menor al de las importaciones de EE.UU. (19.5% anual).

Exportaciones de Perú, Chile y México a EE.UU. con reclasificación del sistema armonizado (%)

| País | Clasificación | 1990 | 1995 | 2000 | 2005 | 2010 | 2012 |
|--------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Perú | Agropecuario y alimentos | n.d. | 27.63 | 14.74 | 10.82 | 19.06 | 21.55 |
| | Minerales y combustibles | n.d. | 21.05 | 9.20 | 18.53 | 27.44 | 31.98 |
| | Químicos y plásticos | n.d. | 1.74 | 0.75 | 2.02 | 1.28 | 0.90 |
| | Textiles, confecciones, calzado y sombreros | n.d. | 16.63 | 21.52 | 15.68 | 11.97 | 9.97 |
| | Minerales no metálicos y metálica básica | n.d. | 31.65 | 51.46 | 51.17 | 38.98 | 34.07 |
| | Maquinaria, equipo eléctrico y de transporte | n.d. | 0.94 | 1.71 | 1.40 | 0.98 | 1.14 |
| | Otras manufacturas y diversos | n.d. | 0.35 | 0.61 | 0.38 | 0.29 | 0.40 |
| Chile | Agropecuario y alimentos | 45.00 | 44.15 | 59.34 | 47.82 | 51.70 | 43.21 |
| | Minerales y combustibles | 2.04 | 5.07 | 2.80 | 10.72 | 3.69 | 2.45 |
| | Químicos y plásticos | 6.18 | 5.43 | 7.77 | 5.75 | 5.37 | 8.76 |
| | Textiles, confecciones, calzado y sombreros | 4.09 | 1.69 | 0.31 | 0.44 | 0.18 | 0.14 |
| | Minerales no metálicos y metálica básica | 39.08 | 40.60 | 25.93 | 33.15 | 36.65 | 43.41 |
| | Maquinaria, equipo eléctrico y de transporte | 2.56 | 1.15 | 2.05 | 1.32 | 2.11 | 1.83 |
| | Otras manufacturas y diversos | 1.06 | 1.90 | 1.79 | 0.81 | 0.29 | 0.21 |
| México | Agropecuario y alimentos | 17.07 | 10.04 | 6.09 | 6.51 | 6.69 | 6.42 |
| | Minerales y combustibles | 33.42 | 9.97 | 8.57 | 14.16 | 14.66 | 13.86 |
| | Químicos y plásticos | 5.25 | 4.73 | 3.69 | 4.02 | 3.45 | 3.81 |
| | Textiles, confecciones, calzado y sombreros | 2.06 | 5.89 | 7.36 | 5.02 | 2.49 | 2.18 |
| | Minerales no metálicos y metálica básica | 9.68 | 7.62 | 5.74 | 6.72 | 7.46 | 8.19 |
| | Maquinaria, equipo eléctrico y de transporte | 31.05 | 56.61 | 62.16 | 55.98 | 57.97 | 57.61 |
| | Otras manufacturas y diversos | 1.46 | 5.15 | 6.40 | 7.58 | 7.27 | 7.92 |

n.d.: no disponible

Fuente: elaboración propia con base en Comtrade. UN.

Exportaciones de Perú, Chile y México a EE.UU. con el sistema CUODE (%)

| País | Clasificación | 1990 | 1995 | 2000 | 2005 | 2010 | 2013 |
|--------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PERÚ | Bienes de consumo | 23.38 | 36.05 | 32.80 | 37.75 | 33.20 | 34.69 |
| | Bienes de consumo no duradero | 14.36 | 24.28 | 29.10 | 34.21 | 31.53 | 33.03 |
| | Bienes de consumo duradero | 9.02 | 11.77 | 3.70 | 3.54 | 1.67 | 1.66 |
| | Materias primas y productos intermedios | 75.98 | 62.12 | 63.25 | 57.21 | 64.57 | 62.82 |
| | Combustibles, lubricantes y productos conexos | 30.96 | 20.52 | 8.88 | 23.27 | 30.29 | 31.45 |
| | Para la agricultura | 2.71 | 0.84 | 0.46 | 0.46 | 0.94 | 2.75 |
| | Materias primas y productos intermedios para la industria (excepto construcción) | 42.31 | 40.76 | 53.91 | 33.48 | 33.34 | 28.63 |
| | Bienes de capital y materiales de construcción | 0.61 | 1.74 | 3.87 | 5.01 | 2.21 | 2.47 |
| | Materiales de construcción | 0.20 | 0.89 | 2.58 | 3.02 | 1.09 | 1.07 |
| | Bienes de capital para la agricultura | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.01 | 0.00 | 0.00 |
| | Bienes de capital para la industria | 0.11 | 0.56 | 1.09 | 1.70 | 0.78 | 1.01 |
| | Equipo de transporte | 0.29 | 0.28 | 0.18 | 0.29 | 0.33 | 0.38 |
| CHILE | Bienes de consumo | 46.94 | 39.14 | 44.36 | 34.38 | 39.96 | 37.03 |
| | Bienes de consumo no duradero | 45.13 | 36.87 | 42.10 | 33.26 | 39.36 | 36.71 |
| | Bienes de consumo duradero | 1.81 | 2.26 | 2.25 | 1.12 | 0.61 | 0.32 |
| | Materias primas y productos intermedios | 47.23 | 51.66 | 39.05 | 51.76 | 50.74 | 50.64 |
| | Combustibles, lubricantes y productos conexos | 0.38 | 0.07 | 1.83 | 5.33 | 0.82 | 0.29 |
| | Para la agricultura | 3.27 | 2.98 | 3.83 | 1.79 | 3.50 | 4.52 |
| | Materias primas y productos intermedios para la industria (excepto construcción) | 43.58 | 48.61 | 33.39 | 44.64 | 46.43 | 45.84 |
| | Bienes de capital y materiales de construcción | 5.77 | 8.86 | 15.63 | 13.85 | 9.29 | 12.28 |
| | Materiales de construcción | 2.55 | 7.57 | 12.74 | 11.96 | 6.23 | 6.05 |
| | Bienes de capital para la agricultura | 0.04 | 0.03 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 |
| | Bienes de capital para la industria | 0.68 | 0.54 | 0.94 | 0.80 | 1.33 | 1.80 |
| | Equipo de transporte | 2.50 | 0.72 | 1.94 | 1.08 | 1.71 | 4.41 |
| MÉXICO | Bienes de consumo | 28.11 | 34.98 | 35.69 | 30.68 | 32.33 | 31.30 |
| | Bienes de consumo no duradero | 12.62 | 12.22 | 11.65 | 10.61 | 8.73 | 8.68 |
| | Bienes de consumo duradero | 15.49 | 22.76 | 24.04 | 20.07 | 23.60 | 22.62 |
| | Materias primas y productos intermedios | 54.31 | 34.29 | 27.74 | 30.44 | 27.65 | 25.41 |
| | Combustibles, lubricantes y productos conexos | 31.03 | 9.54 | 8.32 | 13.93 | 14.76 | 12.15 |
| | Para la agricultura | 0.58 | 0.42 | 0.08 | 0.07 | 0.09 | 0.11 |
| | Materias primas y productos intermedios para la industria (excepto construcción) | 22.70 | 24.33 | 19.35 | 16.44 | 12.81 | 13.15 |
| | Bienes de capital y materiales de construcción | 17.51 | 30.69 | 36.52 | 38.62 | 39.51 | 42.38 |
| | Materiales de construcción | 2.21 | 1.77 | 1.85 | 2.25 | 1.54 | 1.60 |
| | Bienes de capital para la agricultura | 0.17 | 0.24 | 0.10 | 0.20 | 0.20 | 0.25 |
| | Bienes de capital para la industria | 5.48 | 16.92 | 23.33 | 22.80 | 23.60 | 22.35 |
| | Equipo de transporte | 9.65 | 11.76 | 11.24 | 13.37 | 14.17 | 18.18 |

Fuente: elaboración propia con base en Comtrade. UN.

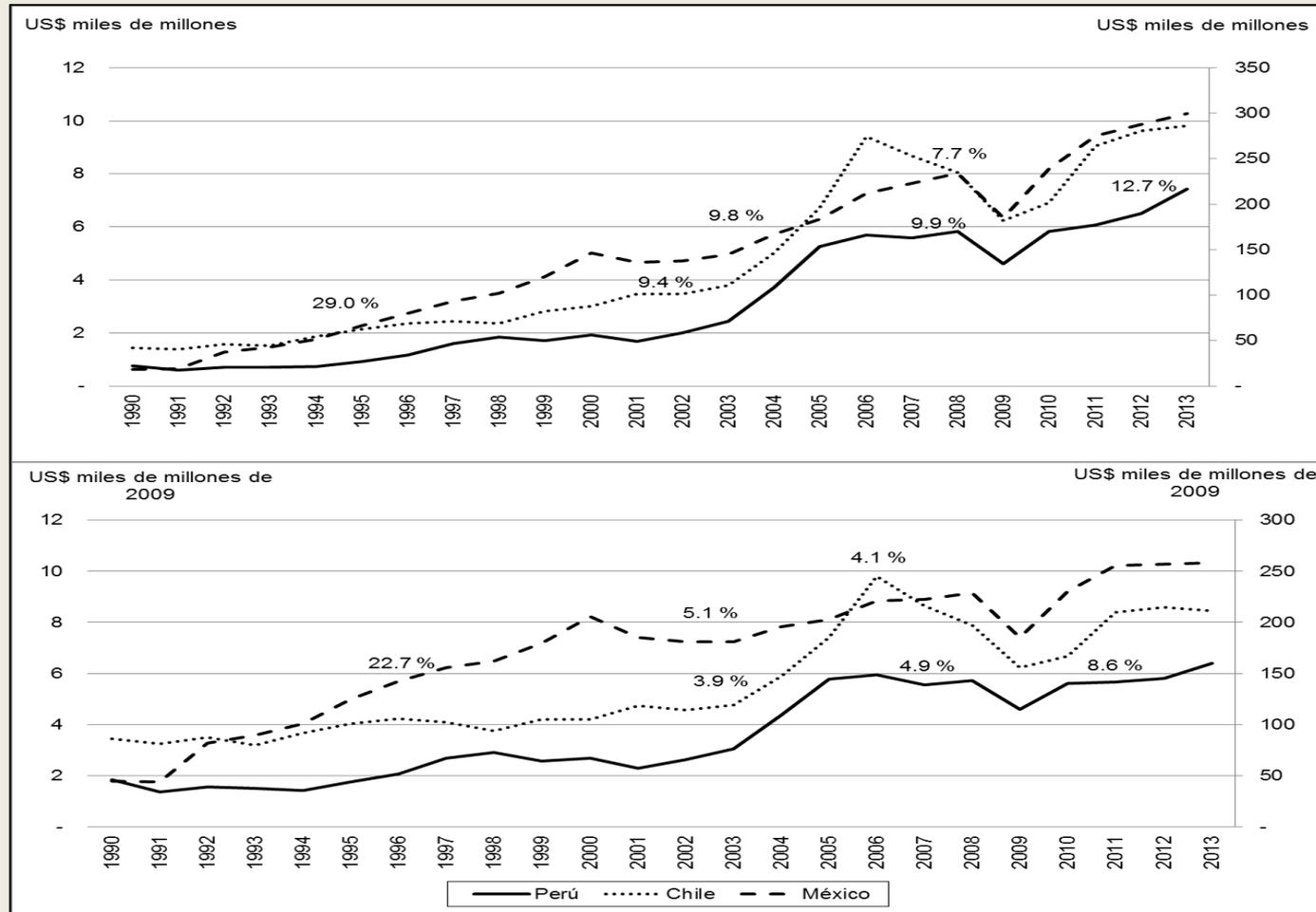
Exportaciones de Perú, Chile y México a EE.UU. por nivel tecnológico (%)

| País | Clasificación | 1990 | 1995 | 2000 | 2005 | 2010 | 2012 |
|--------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Perú | Materias primas | 30.71 | 36.58 | 12.34 | 10.80 | 24.13 | 24.15 |
| | Manufactura basada en recursos naturales | 44.66 | 32.68 | 53.30 | 38.16 | 40.09 | 40.75 |
| | Manufactura de baja tecnología | 22.51 | 28.37 | 24.65 | 18.42 | 13.27 | 11.40 |
| | Manufactura de mediana tecnología | 2.00 | 0.89 | 0.82 | 1.78 | 1.02 | 1.13 |
| | Manufactura de alta tecnología | 0.06 | 0.36 | 1.20 | 0.90 | 0.44 | 0.50 |
| | Otras transacciones (incluyendo oro) | 0.06 | 1.12 | 7.68 | 29.93 | 21.05 | 22.06 |
| Chile | Materias primas | 38.14 | 33.92 | 37.93 | 34.45 | 38.32 | 31.91 |
| | Manufactura basada en recursos naturales | 44.76 | 49.54 | 50.00 | 56.83 | 52.41 | 59.38 |
| | Manufactura de baja tecnología | 5.99 | 4.22 | 3.64 | 2.18 | 1.63 | 1.19 |
| | Manufactura de mediana tecnología | 2.81 | 2.73 | 4.25 | 3.20 | 3.89 | 3.35 |
| | Manufactura de alta tecnología | 2.01 | 0.47 | 0.65 | 0.42 | 0.65 | 0.80 |
| | Otras transacciones (incluyendo oro) | 6.29 | 9.12 | 3.54 | 2.92 | 3.11 | 3.38 |
| México | Materias primas | 43.18 | 15.83 | 11.03 | 15.52 | 16.13 | 15.86 |
| | Manufactura basada en recursos naturales | 13.11 | 7.30 | 5.20 | 6.92 | 7.67 | 7.57 |
| | Manufactura de baja tecnología | 7.19 | 14.52 | 16.08 | 13.99 | 9.69 | 9.56 |
| | Manufactura de mediana tecnología | 31.61 | 39.28 | 37.89 | 37.04 | 37.45 | 39.67 |
| | Manufactura de alta tecnología | 4.35 | 22.52 | 29.53 | 25.60 | 26.63 | 24.02 |
| | Otras transacciones (incluyendo oro) | 0.56 | 0.55 | 0.27 | 0.94 | 2.43 | 3.32 |

n.d.: no disponible

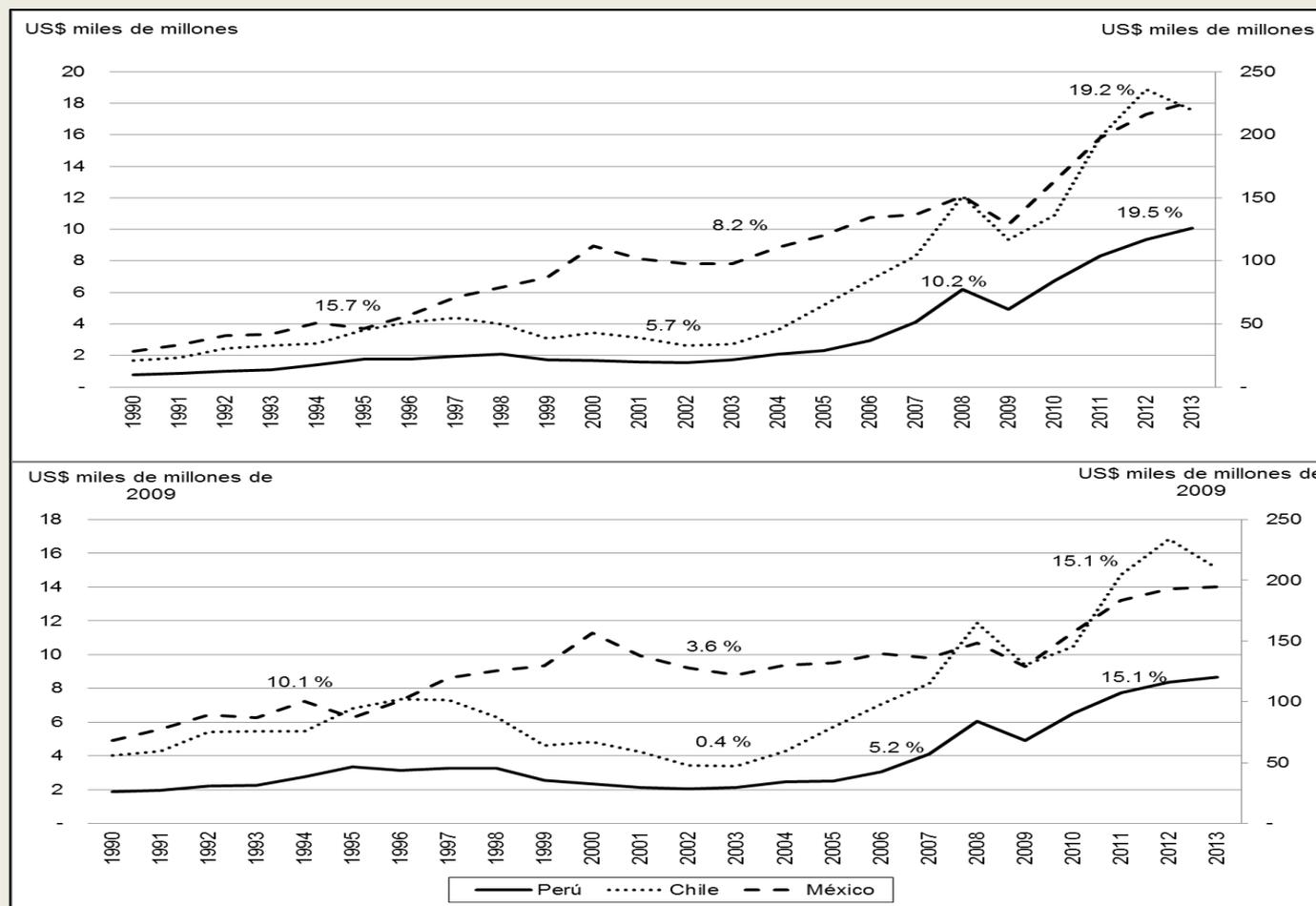
Fuente: elaboración propia con base en Comtrade. UN y Lall (2000).

Evolución de las exportaciones y competitividad en el mercado norteamericano (US\$ millones y US\$ millones constantes en precio y cantidad con base 2009)



Fuente: elaboración propia con base en Comtrade. UN y BEA

Evolución de las exportaciones de EE.UU. hacia los mercados latinoamericanos (US\$ millones y US\$ millones constantes en precio y cantidad con base 2009)

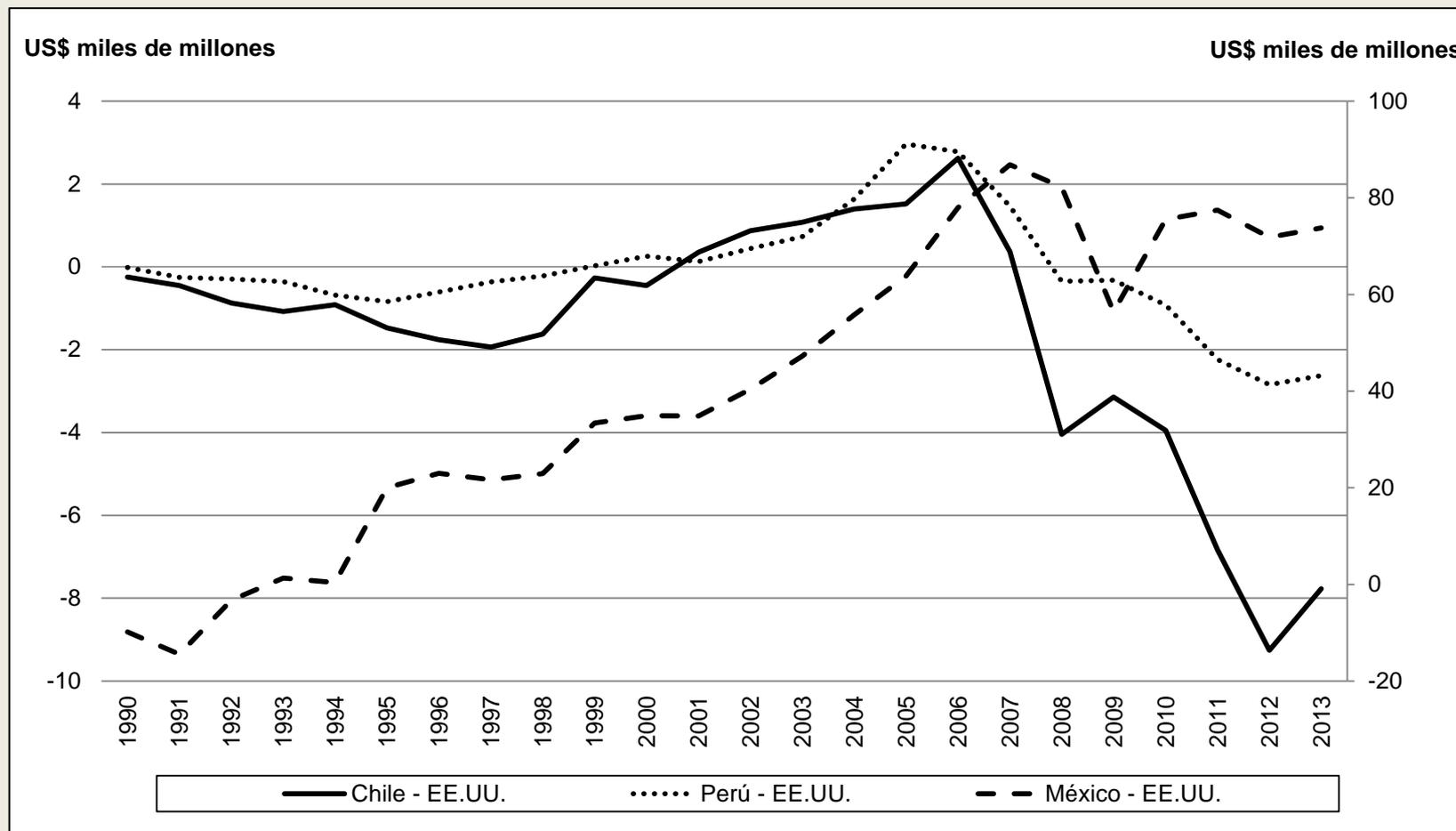


Fuente: elaboración propia con base en Comtrade. UN y BEA

Balanza comercial

- La balanza comercial de Perú-EE. UU. y de Chile-EE.UU. tienen una clara tendencia deficitaria.
- Sólo la balanza comercial de México-EE.UU. es superavitaria a favor de México.

Balanza comercial de Perú, Chile y México con EE.UU. 1990-2013 (US\$ miles de millones)

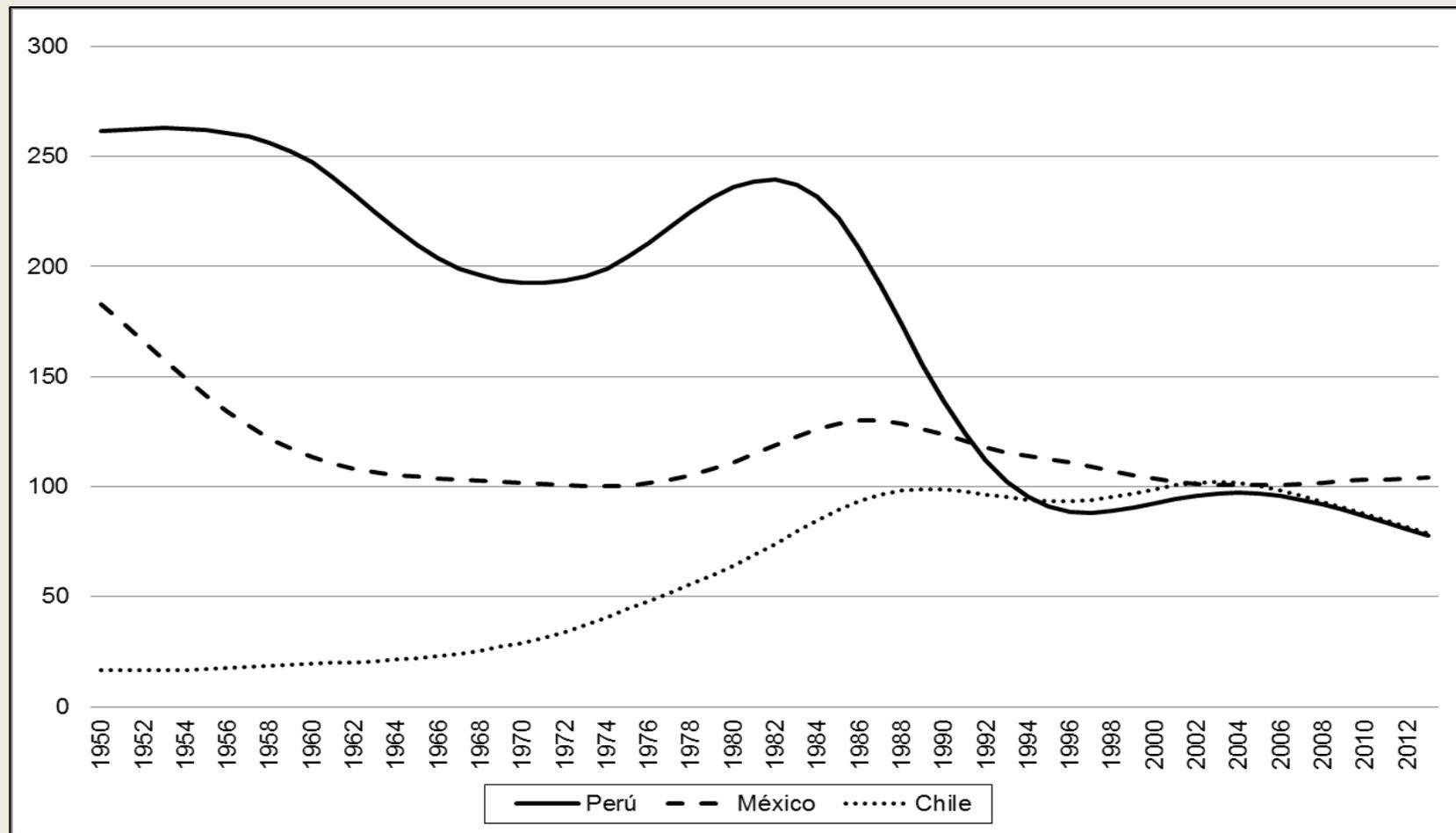


Fuente: elaboración propia con base en Comtrade. UN.

Importaciones y tipo de cambio real

- Los procesos de apertura comercial y los TLC se acompañaron de una fuerte apreciación de las monedas nacionales.
- La apreciación de la moneda nacional afectó negativamente a las exportaciones «no tradicionales» que pudieron crecer más y a toda la producción nacional competitiva de los bienes importados.
- Entre 1960-1980 predominaba el incremento del PBI como factor explicativo de las importaciones. Entre 1980-1990 la depreciación de la moneda nacional reduce importaciones y a partir de 1990-2013 predominan las mayores importaciones por la penetración de importaciones y el efecto mixto de la apreciación de la moneda nacional.

Tendencia del índice de tipo de cambio real bilateral del Perú, Chile y México con respecto a EE.UU. 1950-2013 (Hodrick-Prescott base 2005=100)



Fuente: elaboración propia con base al BCRP, BCCH y FMI, International Financial Statistics (2014).

Descomposición de las importaciones reales de bienes y servicios por principales componentes (%)

| Período | Países | Penetración importaciones | Ingreso | Mixto | Total |
|-----------|--------|---------------------------|---------|--------|-------|
| 1960-1980 | Perú | -5.83 | 113.94 | -8.11 | 100 |
| | Chile | 25.74 | 48.94 | 25.33 | 100 |
| | México | 9.82 | 63.86 | 26.32 | 100 |
| 1980-1990 | Perú | -55.75 | -48.53 | 4.28 | -100 |
| | Chile | -93.00 | 234.62 | -41.61 | 100 |
| | México | -3.38 | 104.04 | -0.66 | 100 |
| 1990-2013 | Perú | 23.95 | 32.45 | 43.61 | 100 |
| | Chile | 22.42 | 29.42 | 48.16 | 100 |
| | México | 44.64 | 17.54 | 37.81 | 100 |

Fuente: elaboración propia con base en el Banco Mundial.

Potencial exportador y de crecimiento económico

- Luego de la entrada en vigor de los TLC, efectivamente las exportaciones de Perú, Chile y México se han elevado.
- En el caso de Chile y México, estas tasas de crecimiento de 1990-2013 no son las más elevadas del periodo analizado. En Chile y México, entre 1970 y 1980 se tuvieron las tasas récord.
- Las elasticidades importaciones-producto más altas se obtuvieron entre 1990-2013, aunque en México entre 1980-1990.
- A pesar del elevado potencial exportador, las tasas de crecimiento del PBI potencial no son tan elevadas por el gran crecimiento de las importaciones. En 1970-1980 y 1980-1990 fueron más elevados.

Determinación del Producto Potencial en Perú, Chile y México 1960-2013 (elasticidad y %)

| Período | Países | Var. % de exportaciones reales (TCPA) | Elasticidad importaciones - producto | Tasa de crecimiento potencial | Tasa de crecimiento efectiva |
|-----------|--------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 1960-1970 | Perú | 3.09 | 1.28 | 2.41 | 5.28 |
| | Chile | 3.58 | 1.48 | 2.42 | 4.11 |
| | México | 9.41 | 1.28 | 7.36 | 6.78 |
| 1970-1980 | Perú | 2.65 | 0.61 | 4.36 | 3.63 |
| | Chile | 10.24 | 2.41 | 4.24 | 2.86 |
| | México | 11.59 | 1.17 | 9.91 | 6.68 |
| 1980-1990 | Perú | 0.26 | 0.90 | 0.29 | -0.80 |
| | Chile | 6.13 | 1.07 | 5.72 | 3.77 |
| | México | 7.81 | 3.00 | 2.60 | 1.81 |
| 1990-2013 | Perú | 6.68 | 1.61 | 4.14 | 4.61 |
| | Chile | 6.45 | 1.96 | 3.30 | 5.11 |
| | México | 7.72 | 2.96 | 2.61 | 2.70 |

Fuente: elaboración propia con base en el Banco Mundial y Thirlwall.

Evaluación de impactos agregados

- La entrada en vigor de los respectivos TLC han tenido entre una contribución marginal o negativa al crecimiento económico considerando los efectos del crecimiento de las exportaciones, gasto de consumo e inversión pública y otras variables.
- En el caso del Perú, hay una ligera contribución positiva del TLC, pero que se neutraliza con la mayor propensión a importar de la economía.

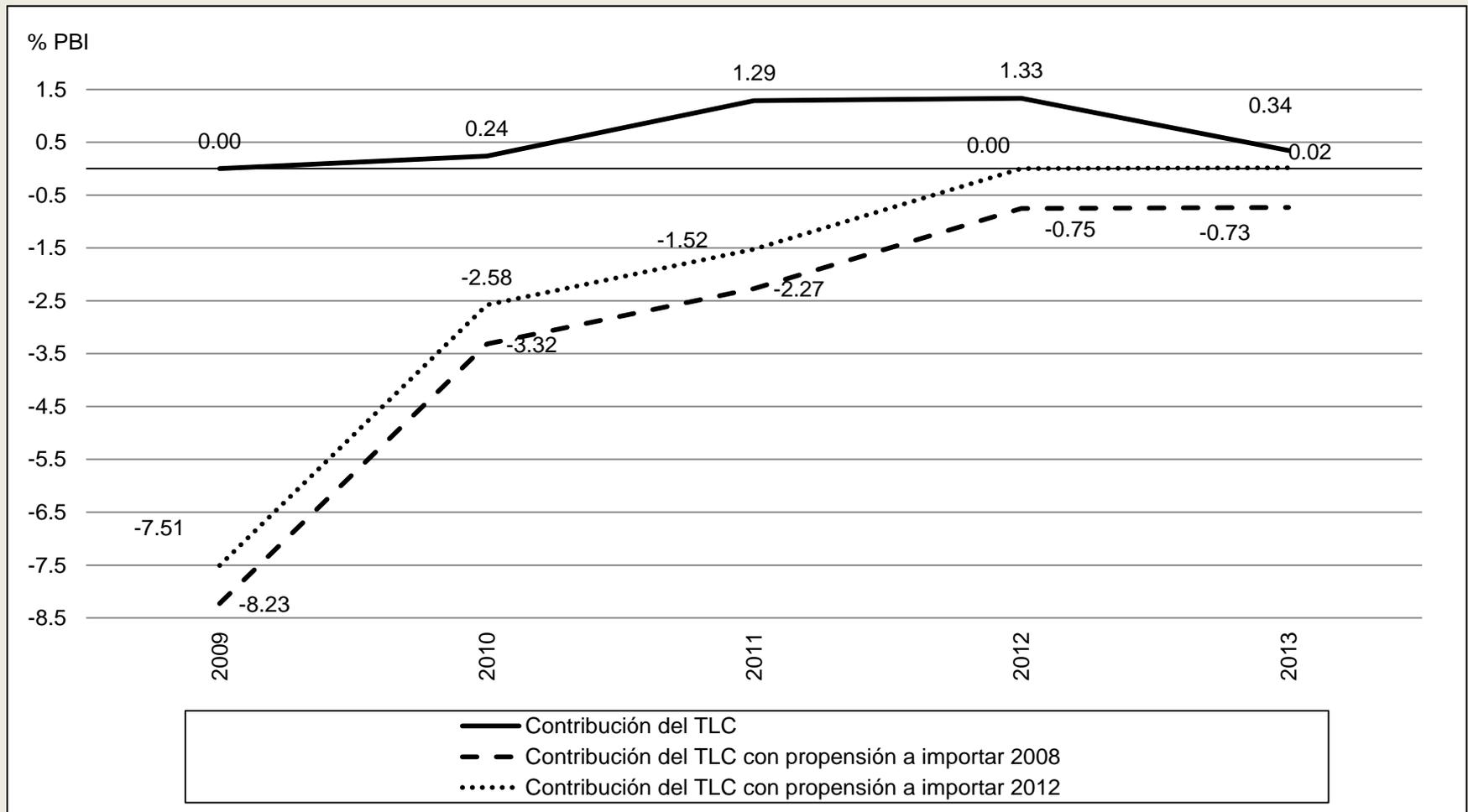
Regresiones explicativas seleccionadas del PBI real (en logaritmos)

| Variables | Perú | Chile | México | |
|------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | Ec. 1 | Ec. 1 | Ec. 1 | Ec. 2 |
| Constante | 3.266679* (5.205096) | 1.679526* (0.00940) | 3.433385* (3.411358) | 3.419563* (3.407452) |
| Ln(PBI(-1)) | 0.522193* (6.174802) | 0.847474* (17.31837) | 0.670167* (6.738842) | 0.671518* (6.771492) |
| Ln(X) | 0.107415* (5.15969) | 0.091563* (0.00130) | 0.063246* (2.160176) | 0.06278* (2.145733) |
| Ln(G) | 0.270297* (4.446759) | - | 0.078655 (1.864566) | 0.078396 (1.850013) |
| Ln(DINERO-M2) | - | - | 0.077224* (2.987788) | 0.077038* (2.976446) |
| Dummy(1994-2013) | - | - | -0.019361 (-0.755848) | - |
| Ln(PBI(-1))*Dummy(1994-2013) | - | - | - | -0.000693 (-0.735886) |
| Ln(PBI(-1))*Dummy(2004-2013) | - | 0.000445 (0.59760) | - | - |
| Ln(PBI(-1))*Dummy(2009-2013) | 0.001669 (1.840051) | - | - | - |
| R-cuadrado | 0.99340 | 0.99642 | 0.99768 | 0.99767 |
| Durbin-Watson | 1.39874 | 1.39026 | 1.57378 | 1.57290 |

*Significativo a un nivel de confianza de 95%.

Fuente: elaboración propia con base en el Banco Mundial (1960-2013).

Escenarios de crecimiento del PBI real con TLC y cambios en la propensión a importar



Fuente: elaboración propia con base en el BCRP

Establecer nuevo protocolo (timing)

- Apertura comercial y TLCs no deben acompañarse de apreciación de la moneda nacional como ocurrió en Chile, Perú y México. Tampoco de políticas monetarias restrictivas que eleven las tasas de interés a la par de mercados financieros poco competitivos. Tampoco de políticas permanentes de expansión de la demanda.
- Lo óptimo es que las políticas industriales o de diversificación productiva-exportadora sean anteriores a los TLC.
- En el peor de los casos, los TLC no pueden ir solos como políticas aisladas. No sólo se debe evitar la apreciación de la moneda nacional, deben acompañarse de políticas de inversión en infraestructura, de una política endógena de ciencia-tecnología e innovación (CTI), política industrial y una política de ingresos. Hay que evitar la competitividad espuria.

Elementos clave con relación al comercio exterior

Es fundamental aumentar la capacidad exportadora de todas las economías.

Las importaciones proporcionan oportunidades pero no deben crecer por encima de la expansión del PBI real.

Las economías ahora desarrolladas crecieron con base a políticas restrictivas a las importaciones. Aún mantienen algunas de estas políticas.

Gran parte del éxito exportador (Rodrik) se deben a prácticas establecidas en la estrategia de industrialización dirigida desde el Estado.

El libre comercio genera problemas cuando hay competencia imperfecta, deterioro de los términos de intercambio y enfermedad holandesa.

Interrogantes: ¿todas las economías tienen una ventaja comparativa?, ¿cuáles son las condiciones para que estas se desarrollen?, ¿acaso no se necesita de recursos humanos abundantes y calificados, CTI para desarrollar estas capacidades?

ANEXOS

Exportaciones de EE.UU a Perú, Chile y México a EE.UU. con reclasificación del sistema armonizado (%)

| País | Clasificación | 1995 | 2000 | 2005 | 2010 | 2012 |
|--------|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Perú | Agropecuario y alimentos | 20.43 | 13.43 | 11.10 | 11.32 | 7.41 |
| | Minerales y combustibles | 2.66 | 1.75 | 10.07 | 14.67 | 24.67 |
| | Químicos y plásticos | 15.64 | 16.70 | 19.25 | 18.73 | 14.98 |
| | Textiles, confecciones, calzado y sombreros | 2.13 | 2.67 | 3.00 | 3.06 | 2.30 |
| | Minerales no metálicos y metálica básica | 5.21 | 9.31 | 4.12 | 5.20 | 4.74 |
| | Maquinaria, equipo eléctrico y de transporte | 45.70 | 50.58 | 46.49 | 38.76 | 38.21 |
| | Otras manufacturas y diversos | 8.25 | 5.56 | 5.96 | 8.26 | 7.69 |
| Chile | Agropecuario y alimentos | 8.63 | 6.00 | 4.94 | 5.99 | 5.06 |
| | Minerales y combustibles | 3.85 | 2.98 | 17.88 | 21.34 | 32.22 |
| | Químicos y plásticos | 14.88 | 14.31 | 13.96 | 14.63 | 11.49 |
| | Textiles, confecciones, calzado y sombreros | 3.84 | 3.27 | 1.43 | 1.61 | 1.03 |
| | Minerales no metálicos y metálica básica | 3.78 | 2.92 | 3.00 | 2.99 | 1.96 |
| | Maquinaria, equipo eléctrico y de transporte | 55.59 | 63.14 | 53.01 | 41.69 | 33.70 |
| | Otras manufacturas y diversos | 9.43 | 7.38 | 5.78 | 11.76 | 14.54 |
| México | Agropecuario y alimentos | 12.75 | 9.84 | 12.03 | 12.08 | 11.52 |
| | Minerales y combustibles | 3.03 | 4.20 | 4.84 | 9.00 | 11.70 |
| | Químicos y plásticos | 13.24 | 13.10 | 16.48 | 15.72 | 15.25 |
| | Textiles, confecciones, calzado y sombreros | 5.66 | 6.55 | 4.65 | 2.85 | 2.38 |
| | Minerales no metálicos y metálica básica | 8.50 | 8.22 | 8.70 | 8.53 | 8.74 |
| | Maquinaria, equipo eléctrico y de transporte | 47.40 | 53.47 | 48.65 | 43.63 | 42.33 |
| | Otras manufacturas y diversos | 9.42 | 4.61 | 4.65 | 8.19 | 8.08 |

n.d.: no disponible

Fuente: elaboración propia con base en Comtrade. UN.

Exportaciones EE.UU. a Perú, Chile y México por nivel tecnológico (%)

| País | Clasificación | 1990 | 1995 | 2000 | 2005 | 2010 | 2012 |
|--------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Perú | Materias primas | 15.61 | 13.72 | 8.21 | 7.76 | 9.16 | 5.21 |
| | Manufactura basada en recursos naturales | 17.65 | 14.84 | 12.01 | 19.76 | 24.68 | 32.06 |
| | Manufactura de baja tecnología | 3.47 | 8.26 | 7.72 | 7.00 | 5.37 | 5.56 |
| | Manufactura de mediana tecnología | 38.33 | 40.92 | 37.27 | 38.45 | 38.10 | 37.11 |
| | Manufactura de alta tecnología | 19.46 | 18.28 | 25.52 | 21.82 | 18.03 | 15.94 |
| | Otras transacciones (incluyendo oro) | 5.48 | 3.98 | 9.27 | 5.21 | 4.66 | 4.12 |
| Chile | Materias primas | 4.14 | 6.02 | 3.40 | 2.35 | 4.38 | 5.05 |
| | Manufactura basada en recursos naturales | 10.10 | 10.67 | 9.79 | 24.83 | 28.75 | 37.41 |
| | Manufactura de baja tecnología | 8.11 | 9.49 | 8.80 | 5.83 | 5.64 | 4.30 |
| | Manufactura de mediana tecnología | 46.78 | 49.10 | 38.13 | 36.93 | 37.77 | 30.08 |
| | Manufactura de alta tecnología | 25.50 | 20.04 | 33.86 | 24.74 | 16.28 | 12.25 |
| | Otras transacciones (incluyendo oro) | 5.36 | 4.68 | 6.03 | 5.32 | 7.19 | 10.91 |
| México | Materias primas | 8.82 | 6.95 | 5.56 | 6.44 | 8.24 | 8.72 |
| | Manufactura basada en recursos naturales | 12.81 | 13.34 | 11.94 | 15.60 | 19.78 | 21.77 |
| | Manufactura de baja tecnología | 14.70 | 17.26 | 16.55 | 14.29 | 11.75 | 10.89 |
| | Manufactura de mediana tecnología | 38.56 | 36.52 | 36.10 | 37.47 | 33.83 | 34.72 |
| | Manufactura de alta tecnología | 19.15 | 21.03 | 24.58 | 21.83 | 21.75 | 19.22 |
| | Otras transacciones (incluyendo oro) | 5.96 | 4.90 | 5.27 | 4.37 | 4.65 | 4.68 |

n.d.: no disponible

Fuente: elaboración propia con base en Comtrade. UN y Lall (2000).