



Exposición macroeconómica de los países de América Latina y Transición Justa

Álvaro Lalanne y Martín Lavallega

Idea central

Sí se cumplen acuerdos en materia de emisiones, algunos sectores altamente contaminantes declinarán su participación en la economía global.

Objetivo

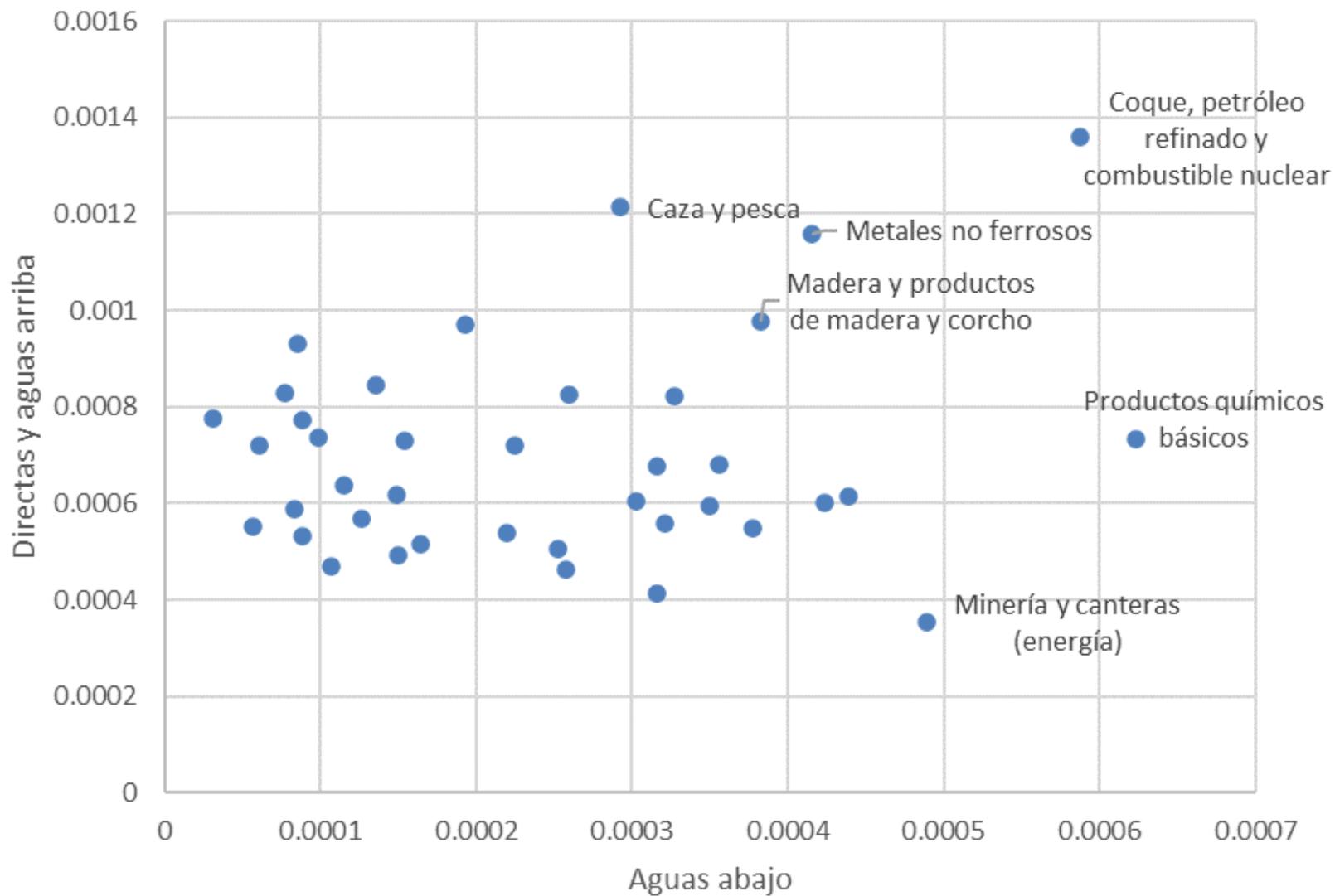
Estimar, con un enfoque de cadena de valor, la vulnerabilidad de los países a la transición justa en 3 dimensiones:

1. Comercio exterior y generación de divisas
2. Ingresos del gobierno
3. Socioeconómica

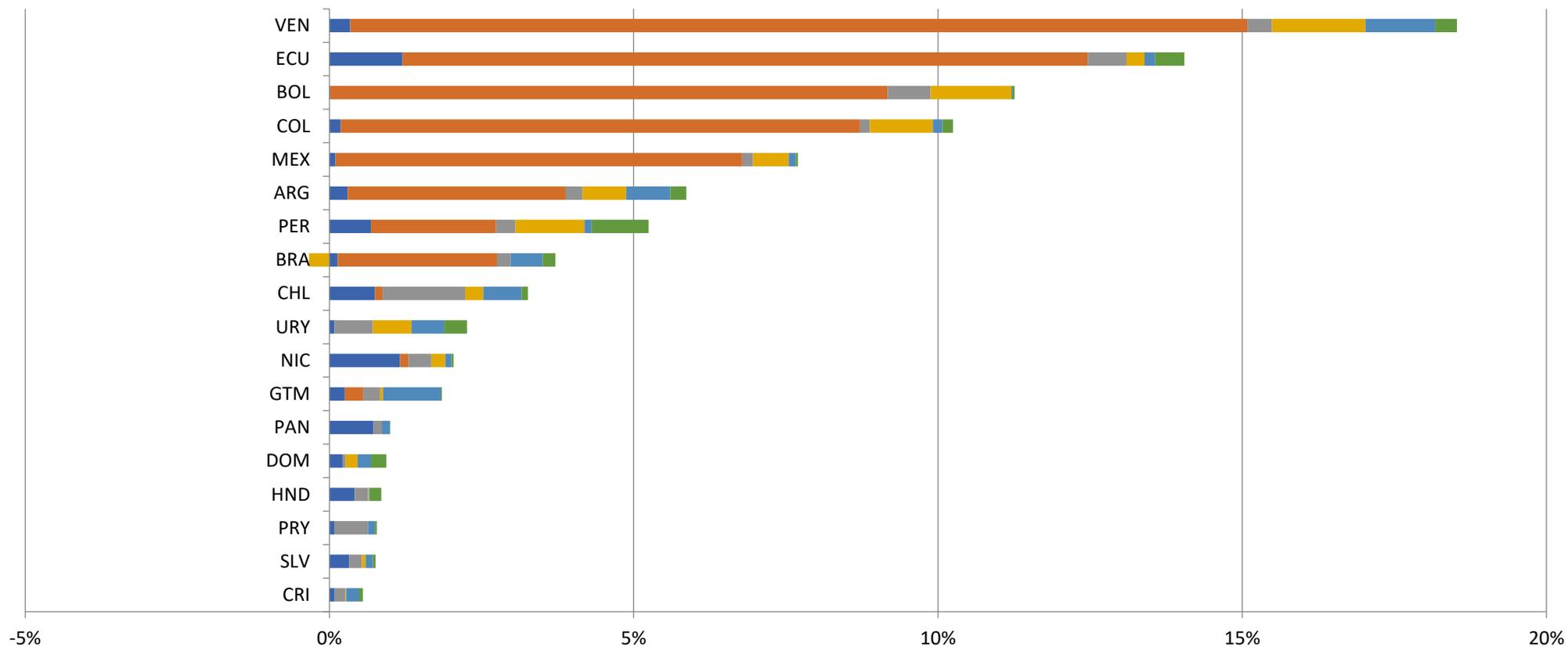
Metodología y bases de datos

- En base a la Matriz Insumo-Producto Regional de CEPAL (2014) y la base de DATOS de EORA-26, se estima el volumen de emisiones de CO2 equivalente por unidad de producto y sector de actividad.
- Se estiman las emisiones directas, aguas arriba y aguas abajo.
- En función de esto se identifican los sectores declinantes.
- Se quitan del análisis sectores que pueden producir con una tecnología más limpia. Por ejemplo: Energía eléctrica.

Sectores declinantes



Participación en el VAB de los sectores declinantes

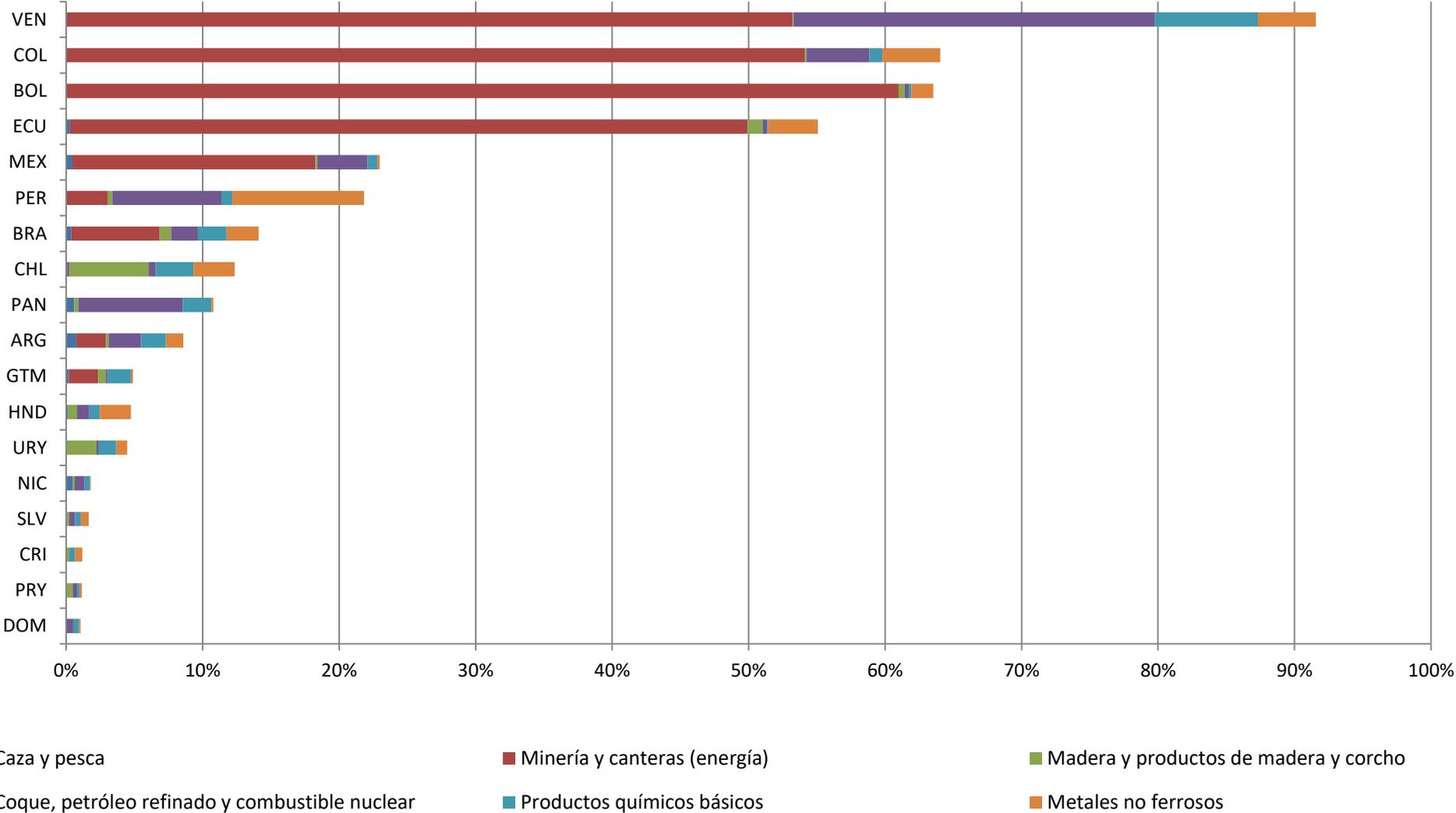


■ Caza y pesca ■ Minería y canteras (energía) ■ Madera y productos de madera y corcho ■ Coque, petróleo refinado y combustible nuclear ■ Productos químicos básicos ■ Metales no ferrosos

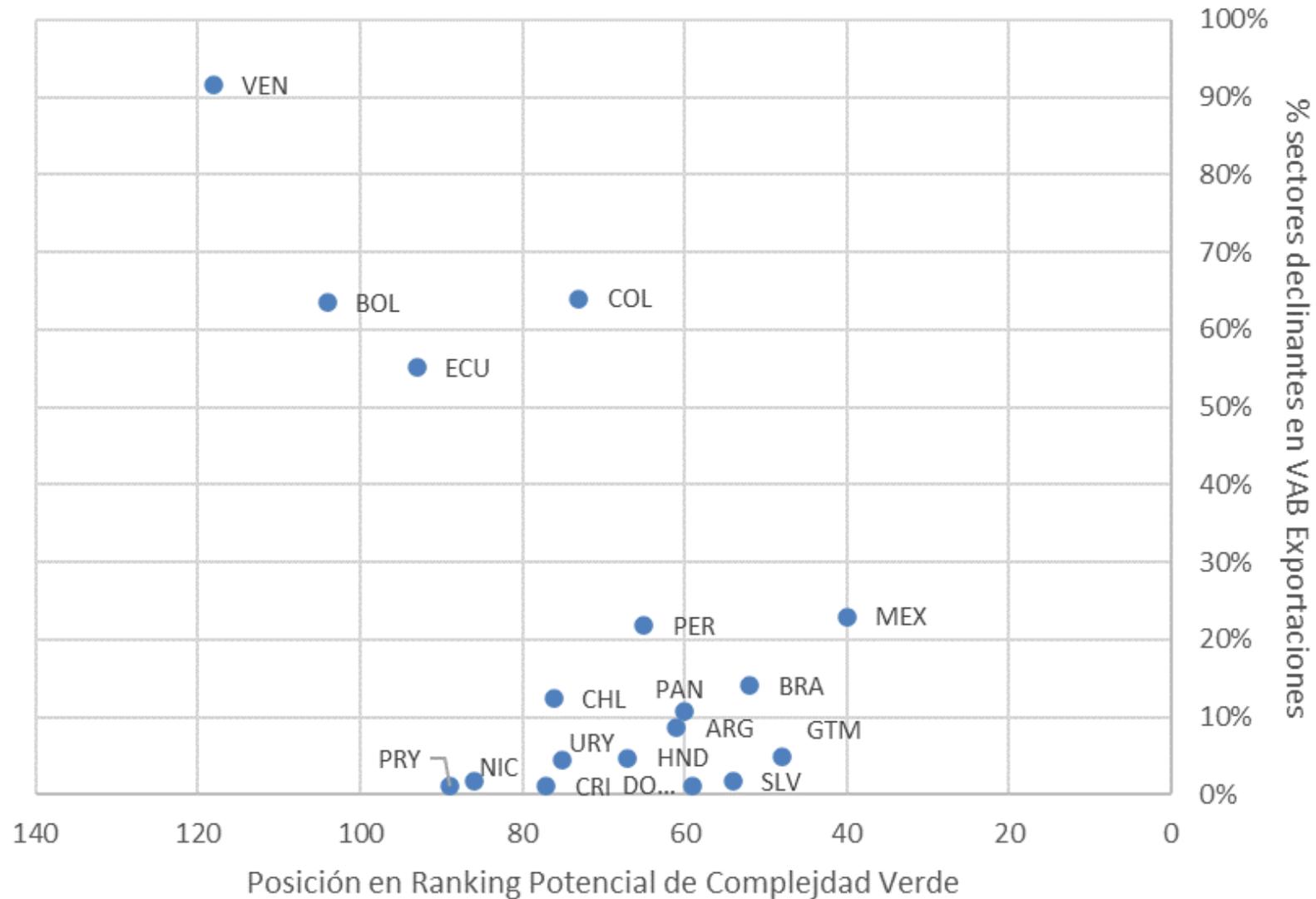
Exposición externa

- En función del peso que los sectores declinantes tienen en el valor agregado de las exportaciones se estima el nivel de vulnerabilidad externo.
- Se complementa el análisis combinándolo con el potencial que cada país posee para migrar su producción a una producción mas verde.

Participación de sectores declinantes en valor agregado de las exportaciones



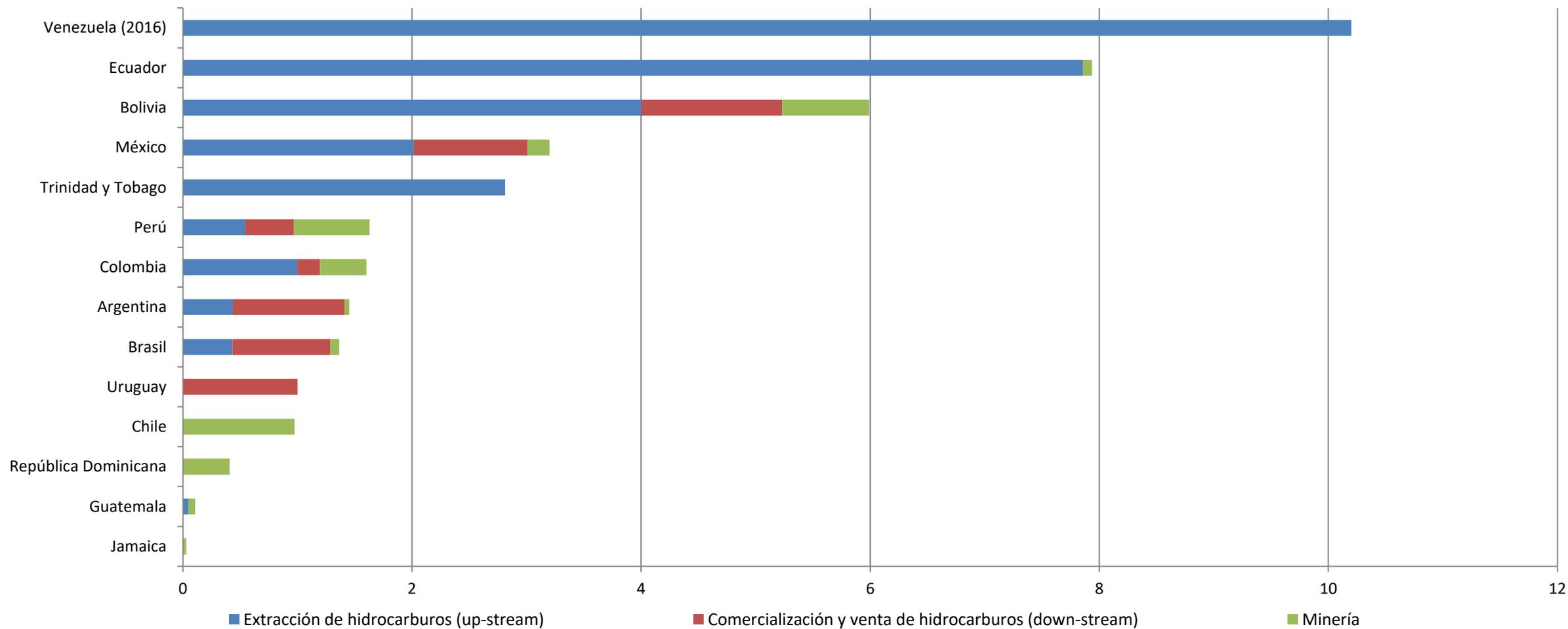
Peso de los sectores declinantes en el VAB exportado y capacidad para migrar a producción más limpia



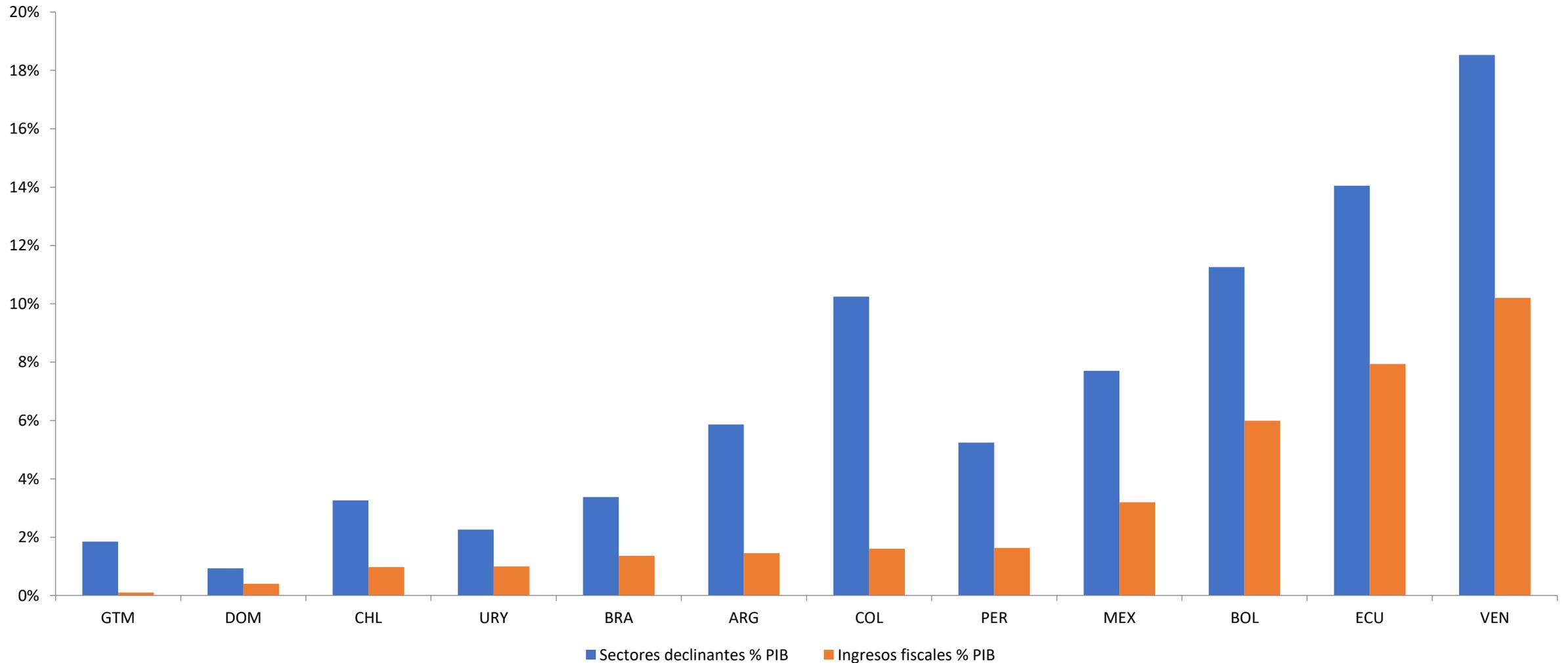
Exposición Fiscal

- En base a la proporción de los ingresos fiscales (tributarios y no tributarios) de los sectores “Producción y explotación de petróleo” y “Minería”, tomados de CEPAL, se estima la vulnerabilidad fiscal de cada país.
- Complementando el análisis con el peso de los sectores declinantes en el VAB se estima la capacidad para migrar la presión fiscal hacia otros sectores.

Ingresos fiscales provenientes de exploración y producción de petróleo y minería, como % del PIB. Año 2017.



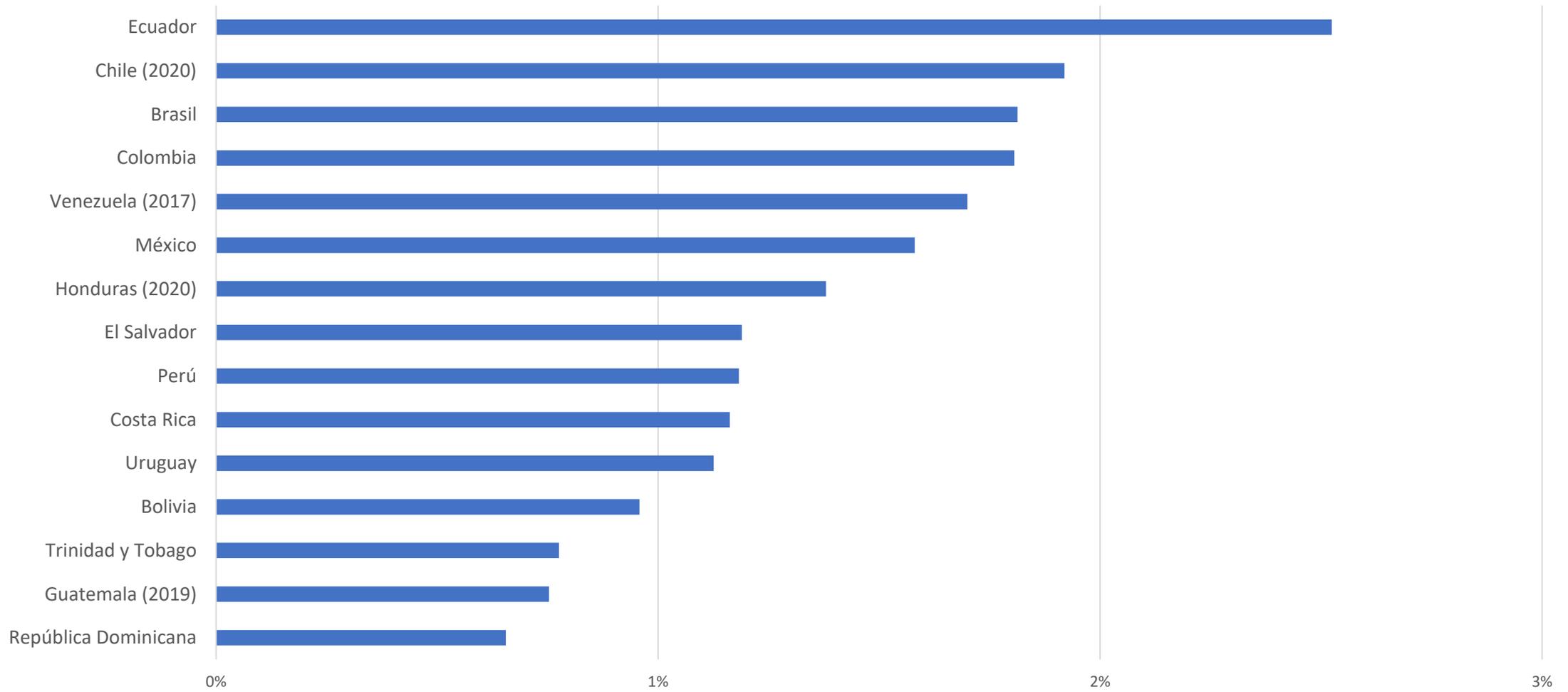
Participación de sectores declinantes en recursos del gobierno y en el PIB.



Exposición Socioeconómica

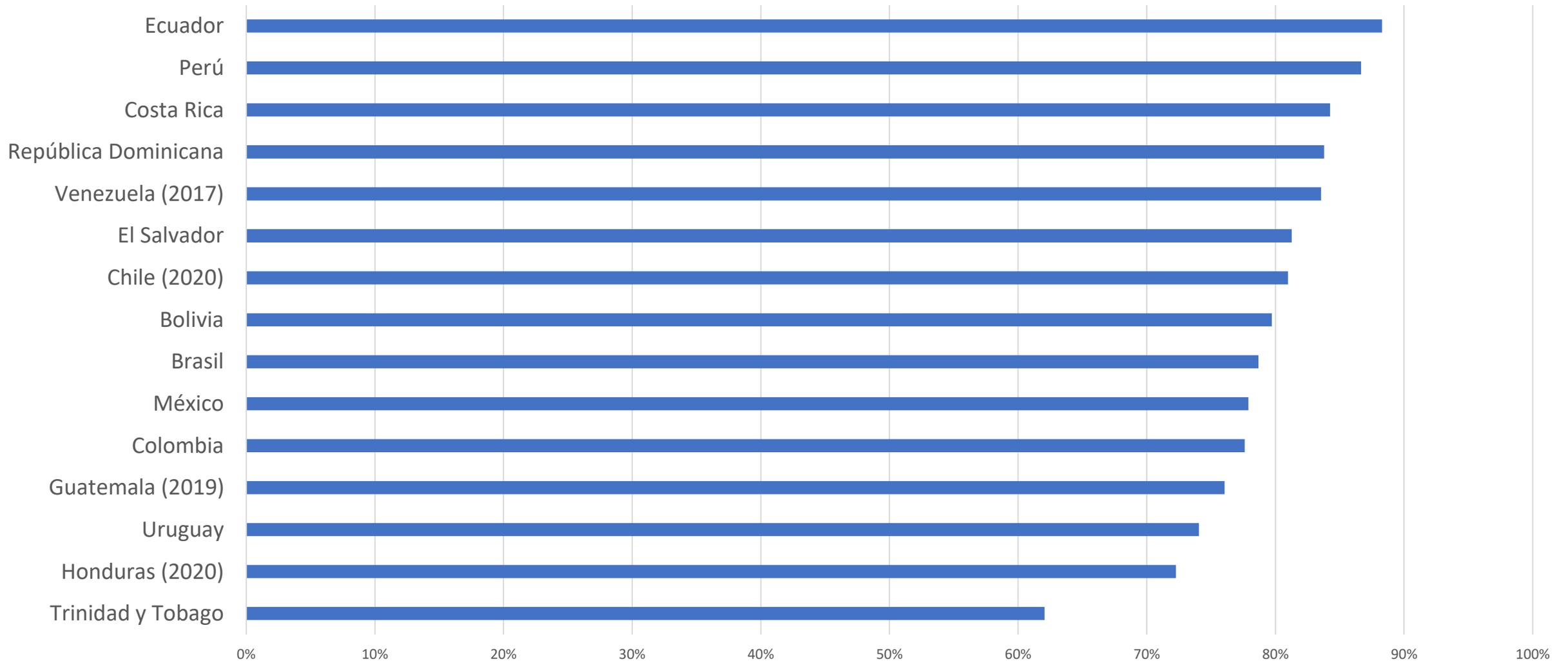
- Se analiza la vulnerabilidad socioeconómica a partir de la participación en el empleo directo de los sectores declinantes.
- En base a información de OIT se estima la participación en el empleo total de los siguientes 8 sectores:
 - a) Pesca y acuicultura
 - b) Extracción de carbón de piedra y lignito
 - c) Extracción de petróleo crudo y gas natural
 - d) Actividades de servicios de apoyo para la explotación de minas y canteras
 - e) Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de paja y de materiales trenzables
 - f) Fabricación de coque y productos de la refinación del petróleo
 - g) Fabricación de sustancias y productos químicos
 - h) Fabricación de metales comunes

Participación de sectores declinantes en el empleo directo. Año 2021

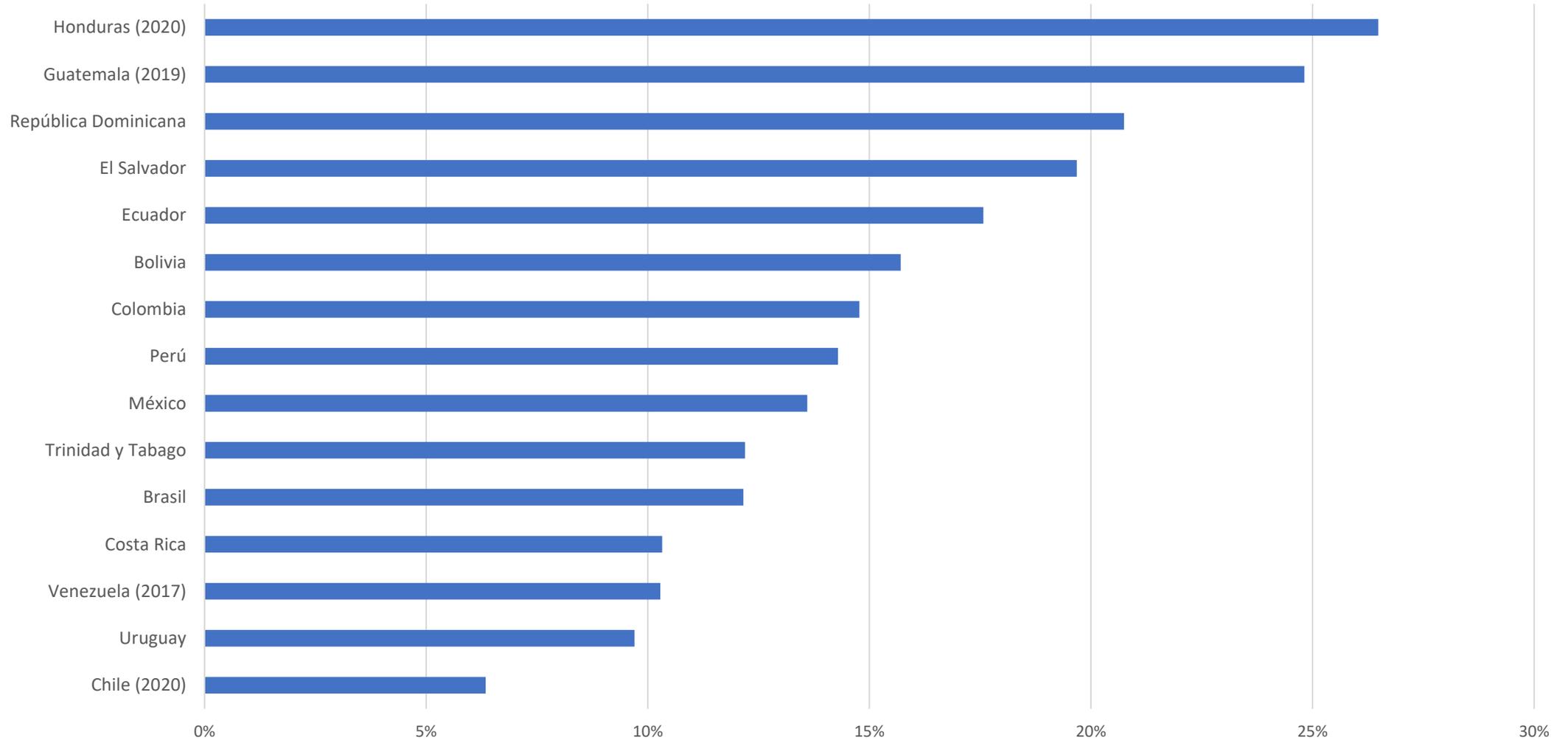


Fuente: OIT

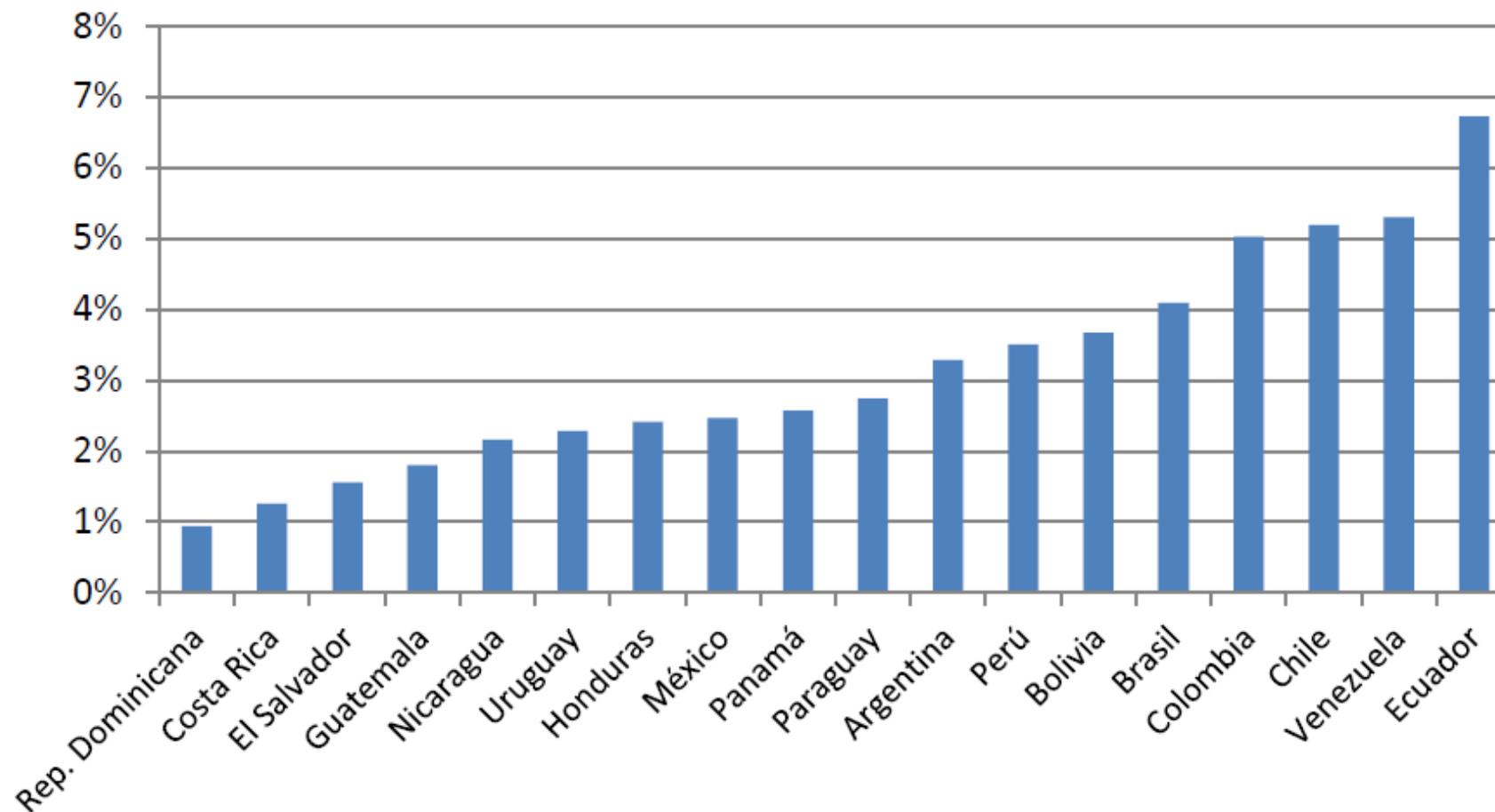
Índice de masculinización en sectores declinantes



Proporción de ocupados en sectores declinantes menores de 25 años



Participación de los sectores declinantes en el empleo total, incluyendo empleos indirectos. Año 2014



Fuente: estimación propia en base a CEPAL.

Principales resultados

Nivel de vulnerabilidad por país y dimensión

| Grado de Vulnerabilidad | Dimensión | | |
|-------------------------|---|------------------------------------|---|
| | Externa | Fiscal | Socioeconómica |
| Alta | Venezuela, Colombia, Bolivia y Ecuador | Venezuela, Ecuador y Bolivia | Ecuador, Venezuela, Chile y Colombia |
| Media | México y Perú | México y Trinidad y Tobago | Brasil, Bolivia, Perú y Argentina |

Principales resultados

- Venezuela, Colombia, Bolivia y Ecuador presentan una alta vulnerabilidad externa. Sin embargo, Colombia posee mayor capacidad para migrar su producción a sectores con menos emisiones.
- Venezuela (10,2%) y Ecuador (9,3%) tienen una dependencia muy grande de los ingresos derivados del petróleo y la minería. Le siguen Trinidad y Tobago con 7,4% del PIB y Bolivia con 5,1%.
- Ecuador (2,5%) y Chile (1,9%) son los que presentan una mayor proporción de sus ocupados trabajando directamente en sectores declinantes.
- El empleo en estos sectores se encuentra altamente masculinizado y en algunos países (HON, GUA, DOM, SAL) concentrado en menores de 25 años.
- Si incorporamos el empleo indirecto encontramos que Ecuador continua siendo el país con mayor vulnerabilidad, aumentando la participación del empleo a 6.7%. Por otra parte, Venezuela, Chile y Colombia se ubican un escalón más abajo, en el entorno del 5%.

Comentarios finales

- Importancia de anticipar posibles impactos en las diferentes dimensiones que sirvan de insumo para el diseño de políticas.
- En lo relativo al comercio exterior, resalta la importancia de favorecer la inserción internacional en productos más verdes.
- En materia fiscal, surge la necesidad de algunos países de migrar su presión tributaria hacia sectores más verdes sin disminuir el desincentivo de a las actividades contaminantes.
- A nivel socioeconómico resulta importante diseñar políticas activas de empleo y formación profesional, que permitan capacitar y recapacitar a los trabajadores, con el objetivo de favorecer su inserción en sectores mas verdes.