









En 2003, mientras el crecimiento económico de América Latina y el Caribe (ALC) se ubicaba en **2,5%,** Paraguay alcanzó un notable **4,3%,** casi duplicando el promedio regional. Dos décadas después, en 2023, el país cerró con un crecimiento del **5%,** superando en 2,9 puntos porcentuales el desempeño de la región. Este dinamismo económico refleja el compromiso de Paraguay con el desarrollo y su capacidad de resistir desafíos, posicionándose como un referente de estabilidad y crecimiento sostenido en la región.

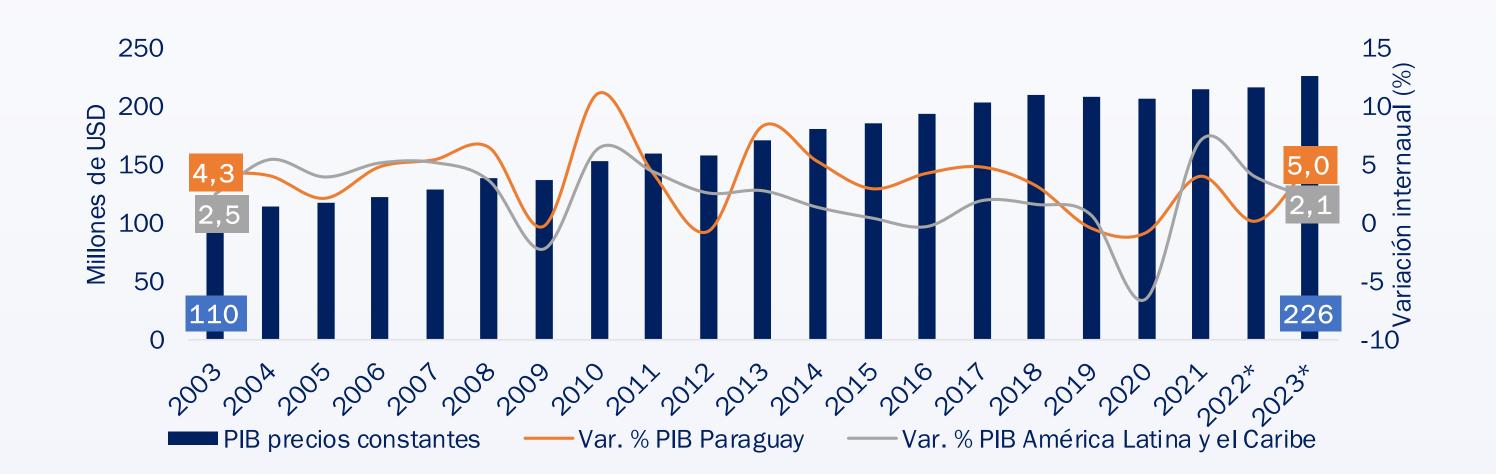
Sin embargo, a pesar de los avances en términos de producto, el ingreso per cápita del país (considerado de ingreso medio-alto) sigue estando lejos de converger con el de otros países y regiones. En 2023, el PIB per cápita de Paraguay se ubicó en el puesto **102** de un ranking de **196** países con datos disponibles. El ingreso medio del top 10 es 15 veces mayor que el ingreso medio de Paraguay.

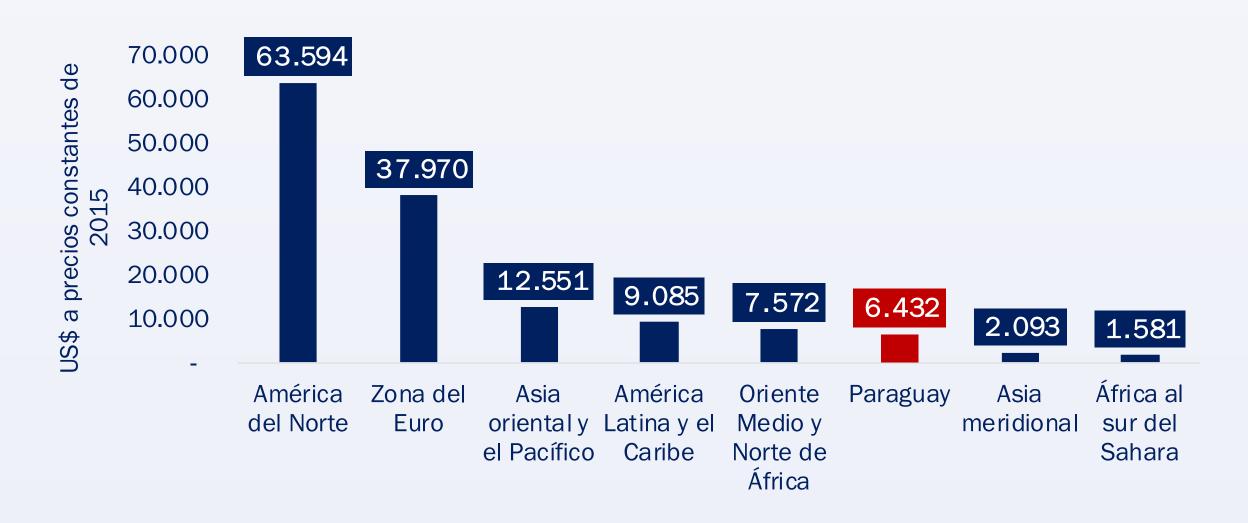
Gráfico 1:

PIB real de Paraguay y crecimiento del PIB de Paraguay y ALC

Gráfico 2:

PIB per cápita de regiones seleccionadas y Paraguay (2023)





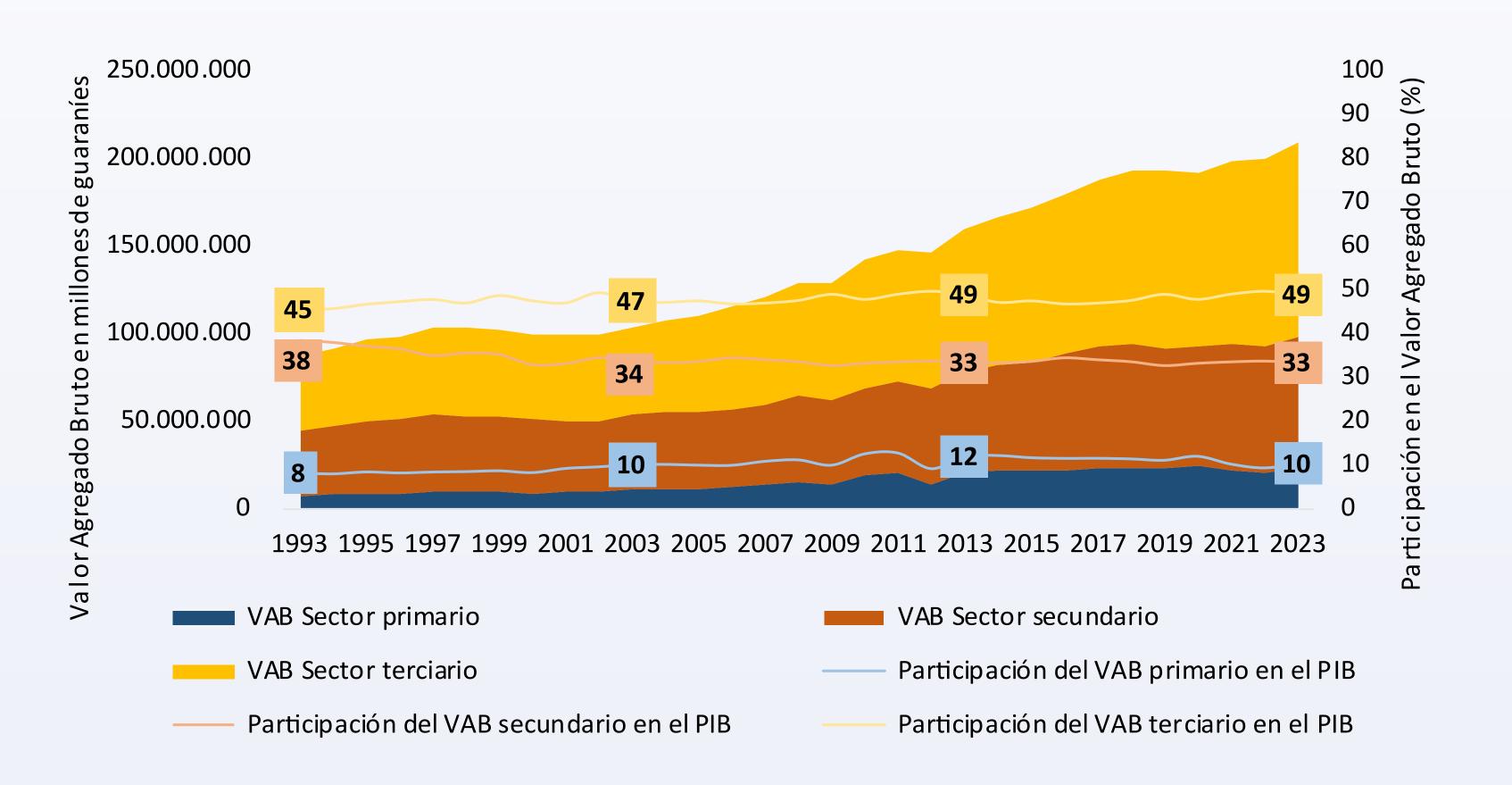
Fuente: Centro de Estudios Económicos de la Unión Industrial Paraguaya con base en datos del Banco Central del Paraguay y Banco Mundial

La estructura económica paraguaya no ha experimentado grandes cambios desde la década de 1990. Sin embargo, se observa un crecimiento en la participación del sector servicios y un leve aumento en el sector primario, en contraste con una reducción en el sector secundario.

económicas analizar actividades desagregadas, los cambios en la participación tampoco han sido muy marcados. No obstante, de las seis actividades con mayor peso relativo, cuatro han disminuido su participación, entre ellas el comercio, la construcción y el rubro de electricidad y agua. Por el contrario, la agricultura y los servicios inmobiliarios ganando han continuado participación. Entre las actividades con menor peso relativo, pero con crecimiento sostenido, se destacan las telecomunicaciones, el transporte, los productos metálicos, los metales comunes y los productos de papel.



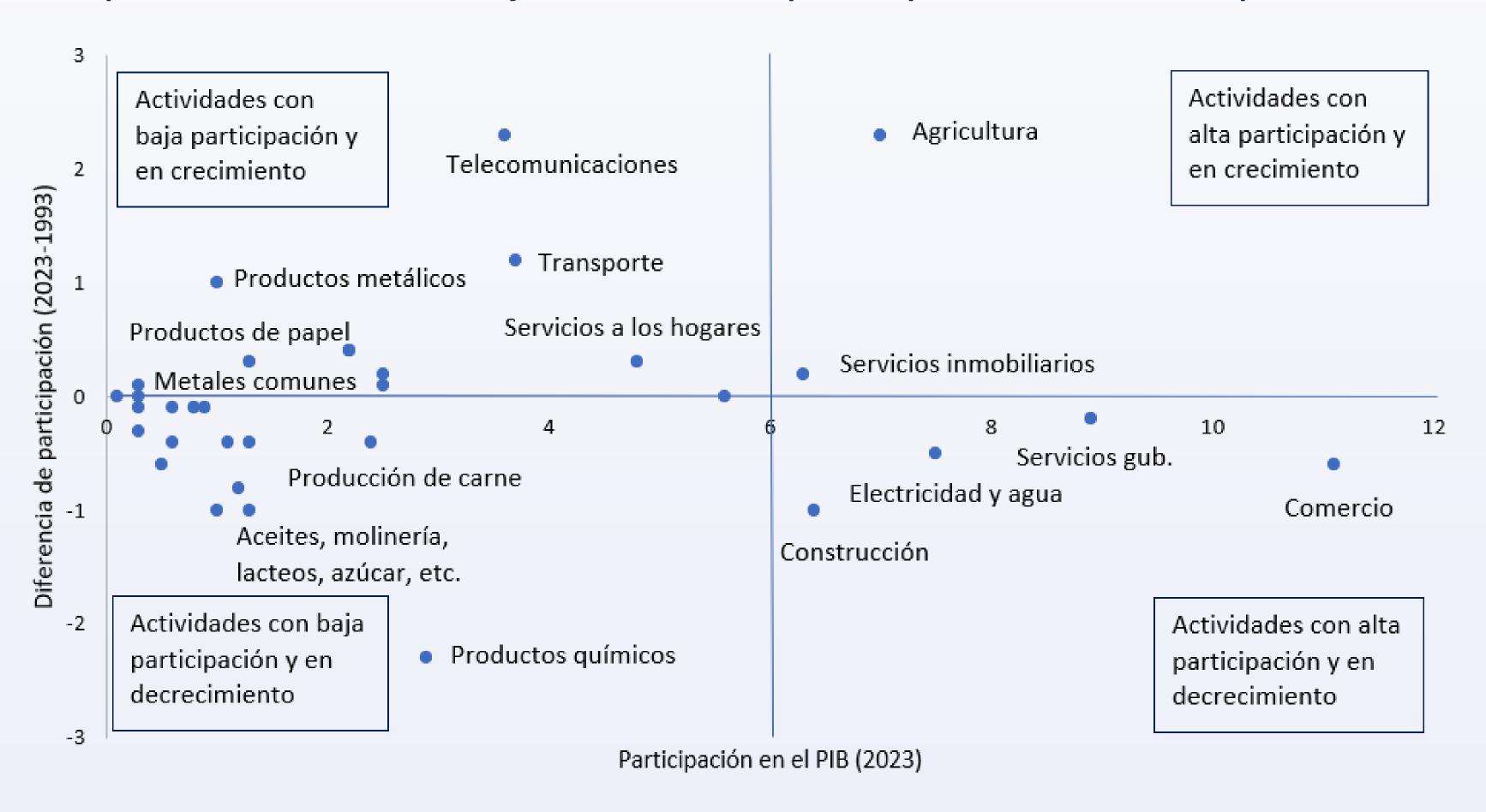
Gráfico 3:
Evolución del PIB
de Paraguay por
grandes sectores
y su participación



Fuente: Centro de Estudios Económicos de la Unión Industrial Paraguaya con base en datos del Banco Central del Paraguay

Gráfico 4:

Participación en el PIB (2023) y diferencia de participación (2023-1993) por actividad



Fuente: Centro de Estudios Económicos de la Unión Industrial Paraguaya con base en datos del Banco Central del Paraguay

La estructura exportadora del país continúa concentrada en ciertos productos, con un alto peso de bienes primarios.

Si bien la industrialización de la matriz exportadora es una realidad, esta presenta un marcado sesgo hacia las manufacturas de origen agropecuario.

Por su parte, las manufacturas de origen industrial vienen ganando participación, especialmente en rubros como productos metálicos, textiles, químicos y plásticos.



Gráfico 5:

Participación de los 10 productos más exportados por Paraguay (2023)

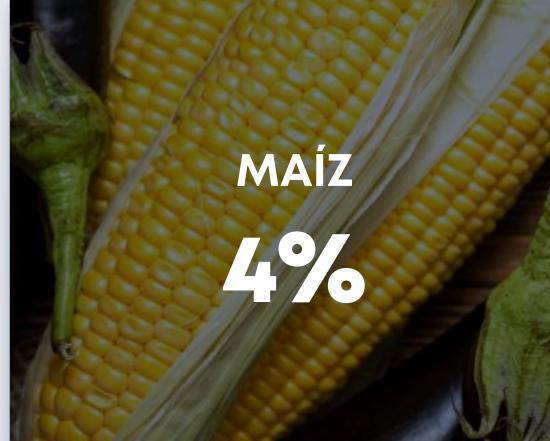


















PIELES Y CUEROS PREPARADOS

Gráfico 6: Participación por tipo de producto en las exportaciones paraguayas (2023)

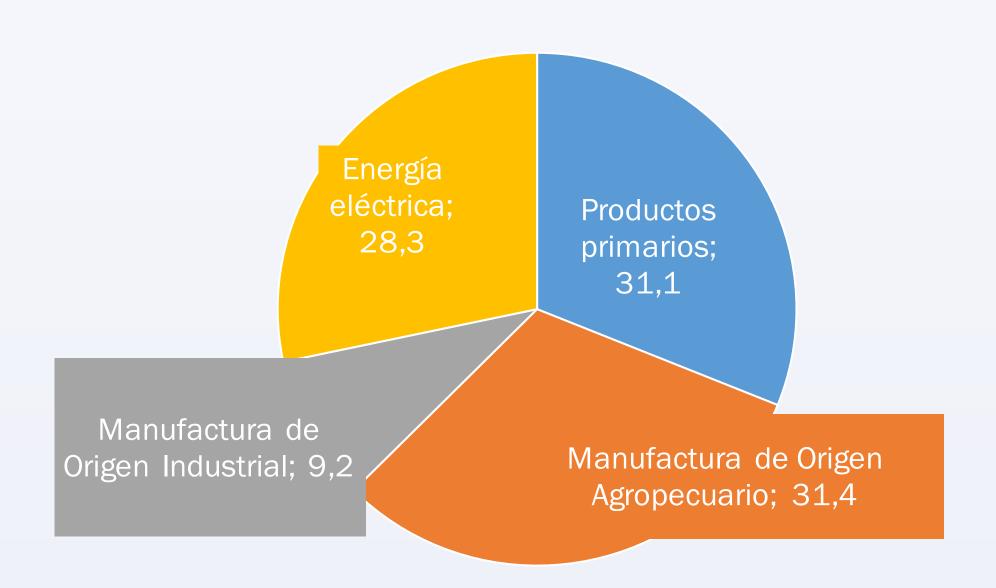
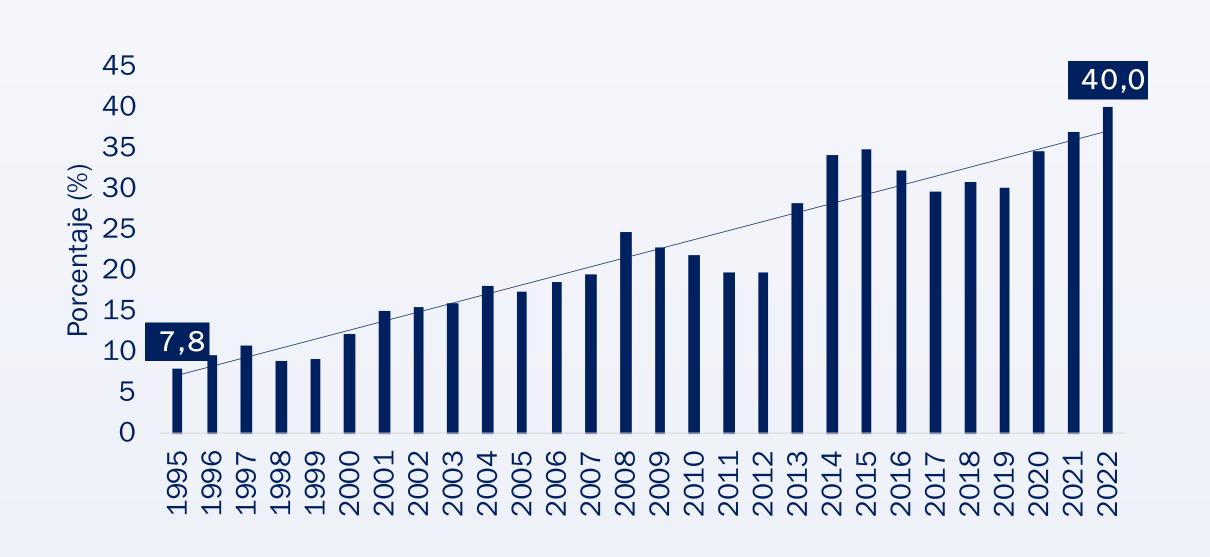


Gráfico 7:

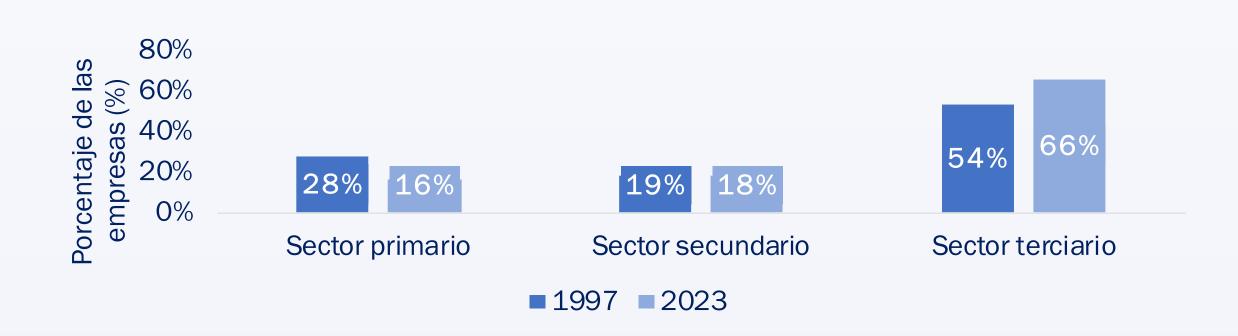
Participación de los productos manufactureros en la canasta exportadora (1995-2022)



Fuente: : Centro de Estudios Económicos de la Unión Industrial Paraguaya con base en datos del Banco Central del Paraguay

Gráfico 8:

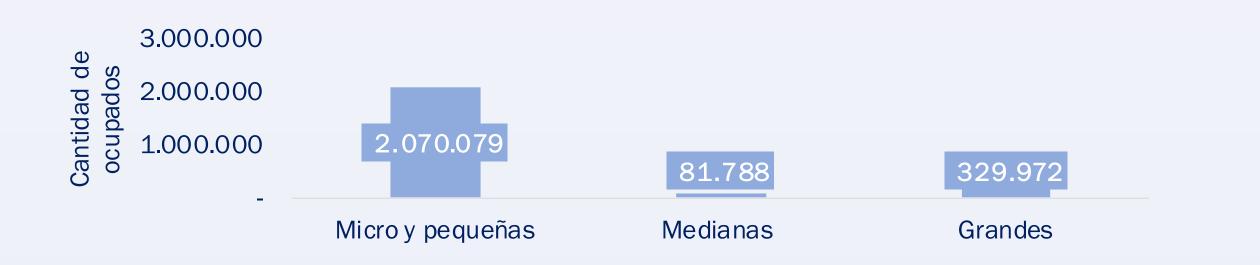
Participación de la cantidad de empresas por sector (1997-2023)



El 66% de las empresas corresponden al sector servicios, con un claro aumento en detrimento de los otros dos sectores.

Gráfico 9:

Cantidad de ocupados por tamaño de empresa (2022)



Las micro y pequeñas empresas ocupan al 83% de los ocupados y representan el 97% del total de empresas.

Fuente: Centro de Estudios Económicos de la Unión Industrial Paraguaya con base en datos del INE y OIT.

Gráfico 10:

Porcentaje la población ocupada por tipo de empleo-productividad en Paraguay y ALC (2003-2023)



El 71% de la población se encuentra ocupada en empleos de baja productividad (agricultura, comercio y servicios) en Paraguay, en relación al 63% de ALC.

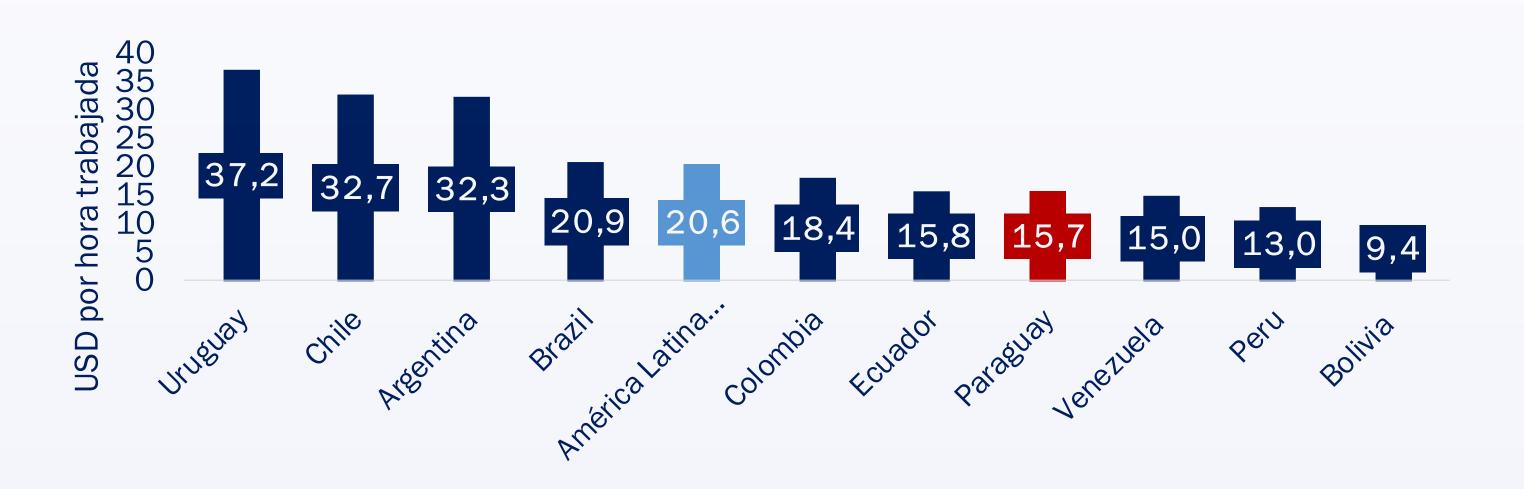
Fuente: Centro de Estudios Económicos de la Unión Industrial Paraguaya con base en datos de CEPAL, INE y OIT.

Gráfico 11:

Productividad laboral por países seleccionados (2023)



Distribución de población ocupada por años de estudio (2023)





Fuente: Centro de Estudios Económicos de la Unión Industrial Paraguaya con base en datos de la Organización Internacional del Trabajo e Instituto Nacional de Estadística.

Gráfico 13:

Índice de capital humano por países seleccionados (2020)

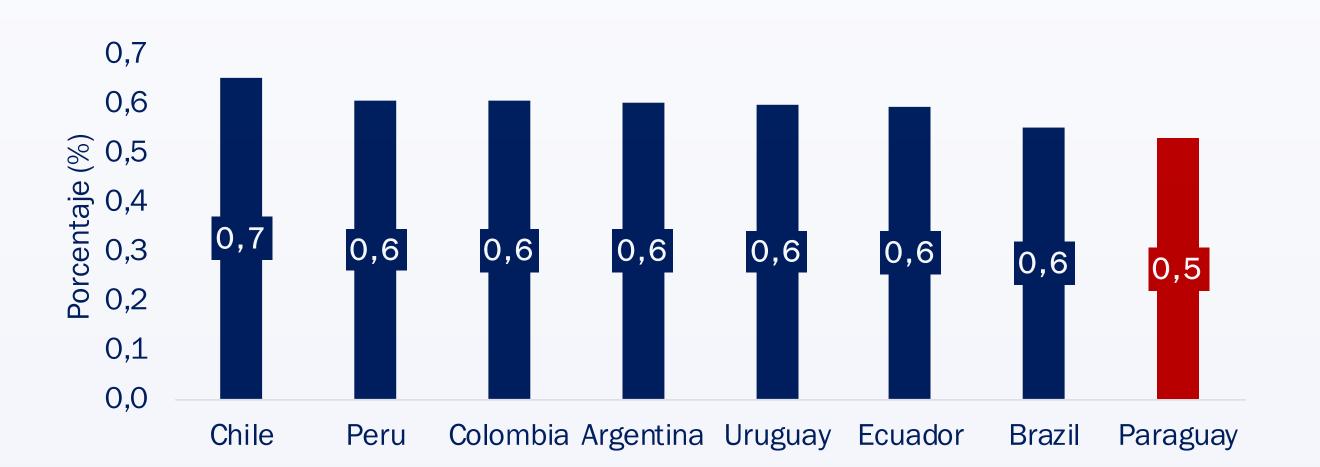


Gráfico 14:

Cantidad de egresados por facultades de la Universidad Nacional de Asunción (2018 – 2023)



Fuente: Centro de Estudios Económicos de la Unión Industrial Paraguaya con base en datos del Banco Mundial y la Universidad Nacional de Asunción.



La historia económica y las experiencias recientes de desarrollo evidencian la importancia de la industria manufacturera en el desarrollo económico. A medida que los ingresos se elevan, el sector manufacturero cobra relevancia en el valor agregado y el empleo, hasta cierto estadio de desarrollo.

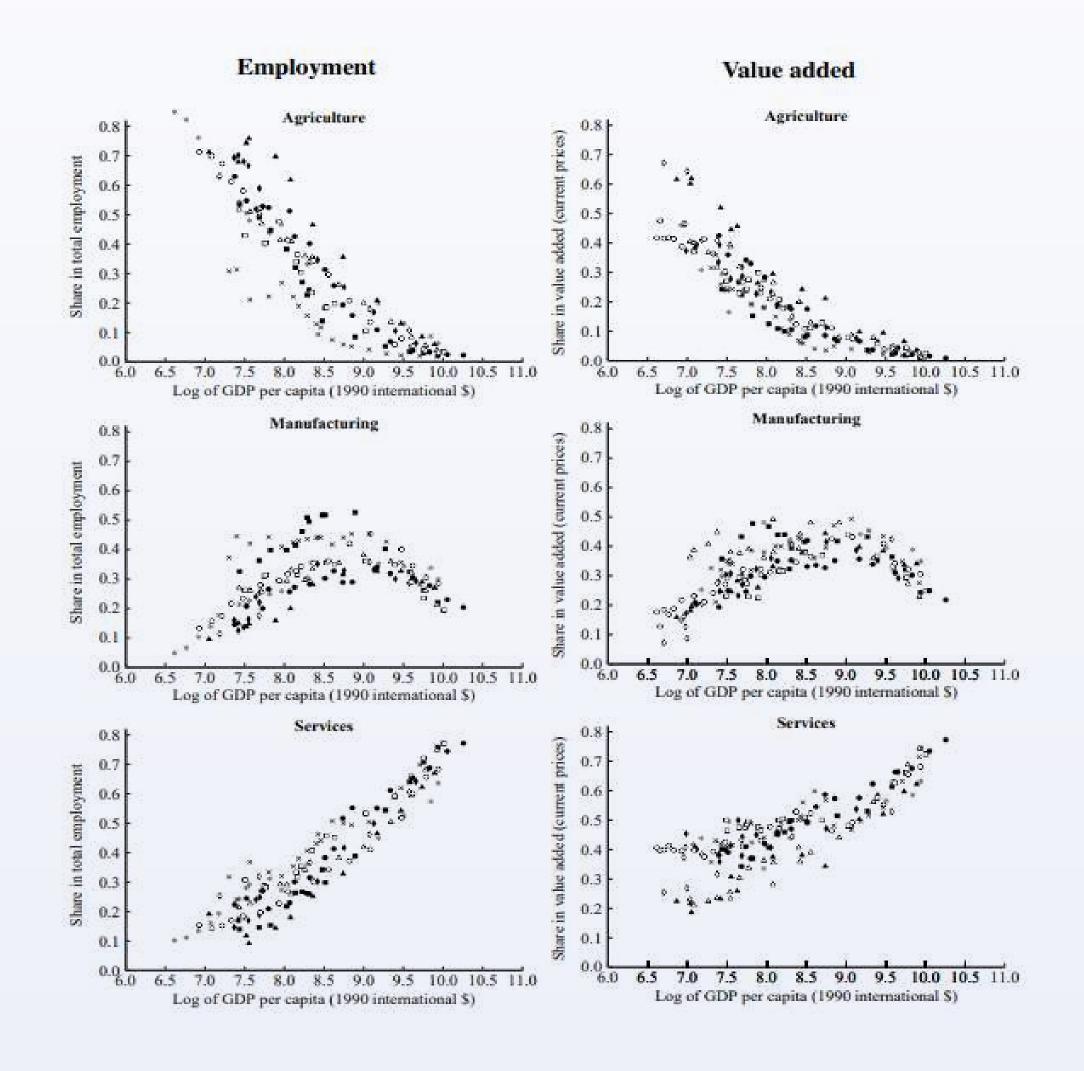
Según los hechos estilizados, el cambio estructural más importante que acompaña la elevación de nivel de los ingresos per cápita es la disminución de la actividad agropecuaria y el aumento de la manufacturera.

Para mantener el crecimiento y generar empleo, la industria manufacturera ofrece la oportunidad de cubrir ambos fines. Por un lado, permite reorientar la economía hacia sectores de mayor valor agregado y por otro, ofrece una base de empleo relativamente amplia con una productividad laboral superior al promedio. Una transición directa desde la agricultura hacia los servicios, especialmente para países de ingresos bajos y coincidente con el caso paraguayo, ofrece la posibilidad de cumplir el primer objetivo, más no el segundo (ONUDI, 2013).



Gráfico 15:

Relación entre PIB per cápita, participación en el empleo por sector y participación en el PIB por sector por países



Fuente: Herrendorf, Rogerson y Valentinyi (2013).

El sector industrial manufacturero es el sector con mayor productividad laboral en la economía paraguaya.

Existe una estrecha relación entre la productividad de cada sector y la contribución social por ocupado. La industria manufacturera y el promedio total presentan una alta contribución social por ocupado.

Asimismo, se observa cierto vínculo entre la contribución social y la pobreza: la industria manufacturera es uno de los sectores con menor incidencia de pobreza.



Gráfico 16:

Productividad laboral trimestral por sector económico en Paraguay (2024)

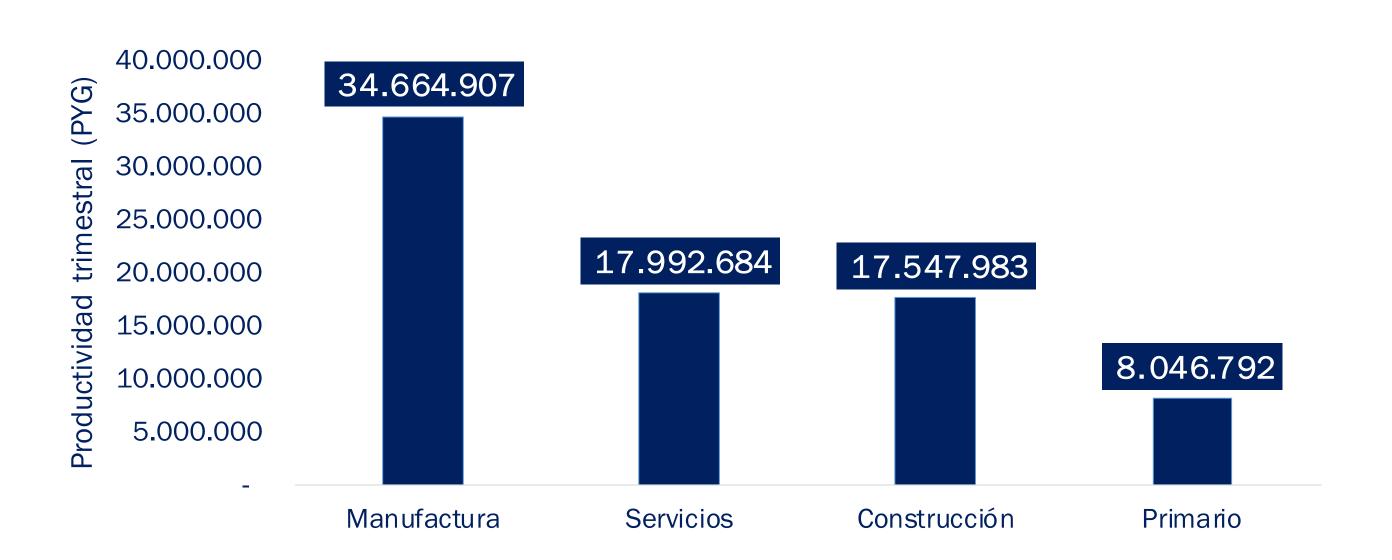


Gráfico 17:

Productividad laboral mensual y contribución social por trabajador por sector económico en Paraguay (2024)



Fuente: Banco Central del Paraguay e Instituto Nacional de Estadisitca

Gráfico 18: Incidencia de la pobreza por sector económico (2024)



Fuente: Centro de Estudios Económicos de la Unión Industrial Paraguaya con base en datos del Instituto Nacional de Estadística.

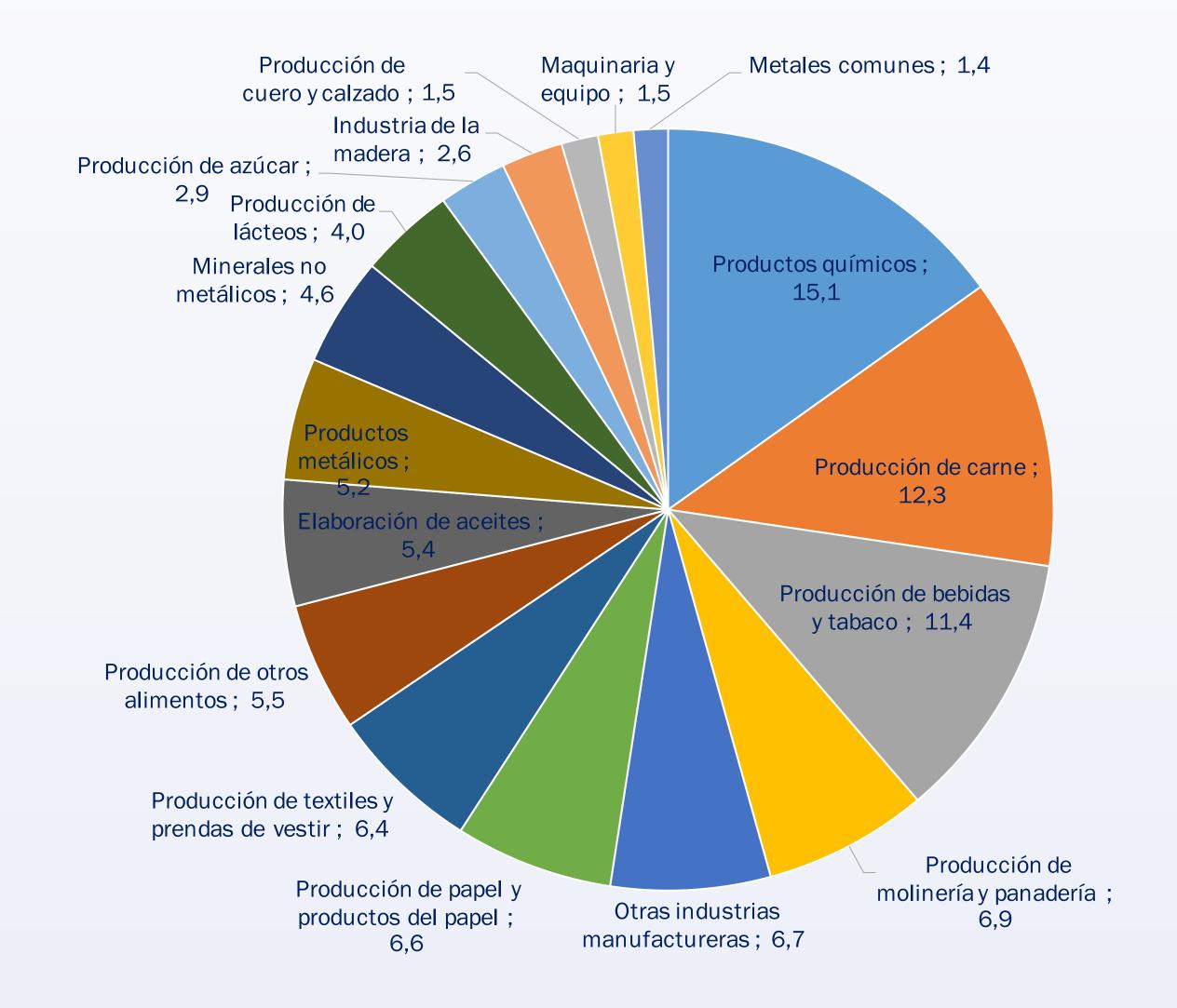
En última instancia, el Centro de Estudios Económicos de la Unión Industrial Paraguaya ha identificado 10 desafíos que enfrenta la industria paraguaya:

- 1. Mejorar la infraestructura.
- 2. Mejorar eficiencia y aumentar oferta energética.
- 3. Agregar más valor a las exportaciones.
- 4. Utilizar más tecnología y aumentar la productividad.
- 5. Acceso al financiamiento.
- 6. Formar más trabajadores especializados.
- 7. Eliminar barreras comerciales y reducir burocracia.
- 8. Adaptarse a las demandas de sostenibilidad.
- 9. Atraer grandes industrias tecnológicas.
- 10. Fortalecer las instituciones.

El trabajo realizado en conjunto con la OIT busca desarrollar una política industrial que luche contra 6 de estos 10 desafíos, lo que permitirá impulsar, desarrollar y fortalecer la industria nacional.

Gráfico 19:

Participación de actividades económicas en el PIB de la industria manufacturera (2023)



Fuente: Centro de Estudios Económicos de la Unión Industrial Paraguaya con base en datos del Banco Central del Paraguay

Gráfico 20:

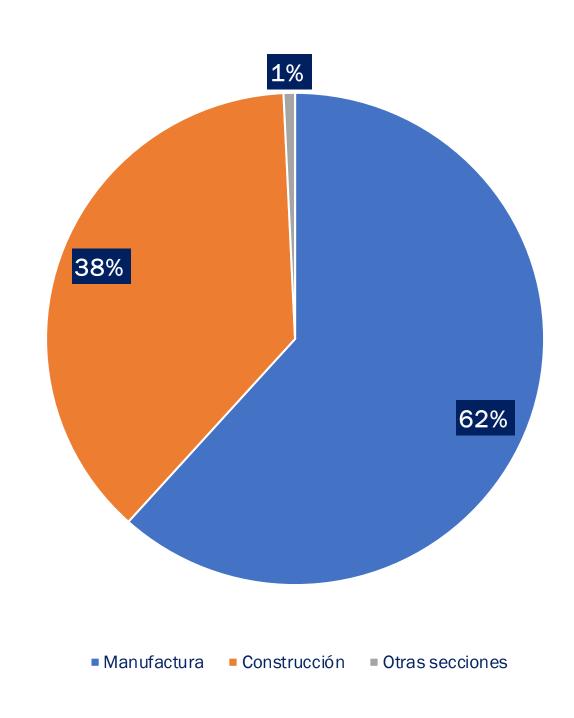
Participación de productos de exportación en Manufacturas de Origen Agropecuario (MOA) y Manufacturas de Origen Industrial (MOI) (2024)

MOA		MOI				
Carne y menudencia bovina.	38%	Hilos, cables y demás conductores aislados para electricidad provistos de conexiones.	15%			
Harinas, tortas y demás residuos de soja.	23%	Artículos para el transporte o envasado de plástico.				
Aceite de soja.	14%	Productos farmacéuticos				
Arroz parbolizado, descascarillado, blanqueado, pulido, partido.	5%	Insecticidas, fungicidas y herbicidas	5%			
Pieles y cueros preparados.	4%	Los demás artículos textiles confeccionados, juegos, prenderías y trapos.				
Azúcar de caña en bruto.	2%	Aluminio.	5%			
Bebidas, líquidos alcohólicos y vinagre.	1%	Prendas y complementos de vestir, excepto los de punto.	4%			
Tripas, vejigas y estómagos de animales, enteros o en trozos.	1%	Resto de arrabio, fundición, hierro o acero.				
Tablillas y frisos para parquet.	1%	Otras materias plásticas y artificiales.	3%			
Cigarros, cigarrillos de tabaco.	1%	Prendas y complementos de vestir, de punto.	3%			

Fuente: Centro de Estudios Económicos de la Unión Industrial Paraguaya con base en datos del Banco Central del Paraguay



Gráfico 21:
Distribución de las empresas del sector industrial por actividad, 2023

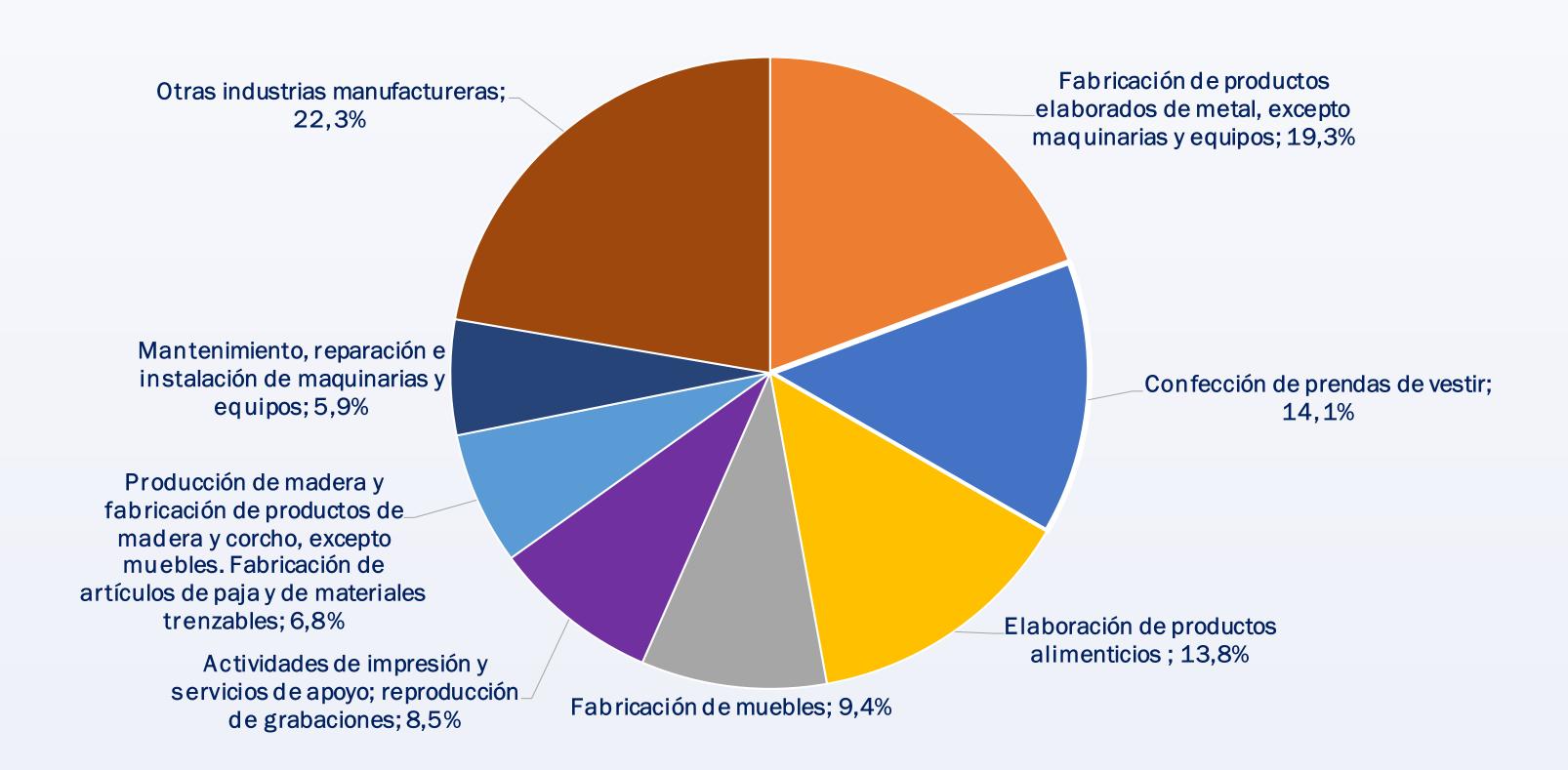


Las empresas industriales han ganado espacio dentro de la economía paraguaya. Al año 2023, Paraguay contaba con aproximadamente 46.636 empresas industriales.

El 62 % de estas se dedica a la actividad manufacturera, el 38 % a la construcción y el 1% a otras secciones (explotación de minas y canteras, y suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado).

Fuente: : Centro de Estudios Económicos de la Unión Industrial Paraguaya con base en datos del Instituto Nacional de Estadística

Gráfico 22:Distribución de las empresas del sector industrial manufacturero por actividades, 2023



Fuente: Centro de Estudios Económicos de la Unión Industrial Paraguaya con base en datos del Instituto Nacional de Estadística





MARCO DE IDENTIFICACIÓN Y FACILITACIÓN DEL CRECIMIENTO

El "Marco de Identificación y Facilitación del Crecimiento" (Growth Identification and Facilitation Framework - GIFF) fue desarrollado por Justin Yifu Lin, ex economista jefe y vicepresidente senior del Banco Mundial, circa 2010 como parte de su teoría de la Nueva Economía Estructural (New Structural Economics - NSE). El método se basa en la teoría del desarrollo comparado; la idea central es seleccionar países que posean una dotación de factores similar al país que se busca analizar (similar población, capital humano, recursos naturales, etc.), pero que tengan un PIB per cápita mayor. Una vez identificados los países, se pasaría a explorar qué sectores o rubros desarrollaron dinámicamente estos países, estos serían los sectores prioritarios para la política productiva y el desarrollo económico.

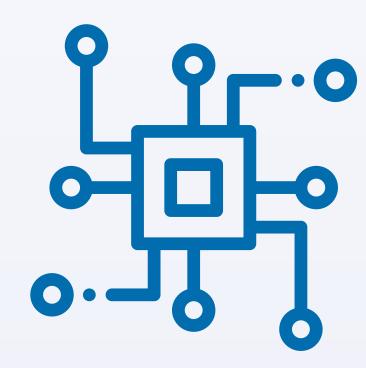
Más allá de la dotación factores productivos y el crecimiento económico en sí mismo, una política productiva debe seguir los siguientes objetivos:



Generación de empleos decentes y de calidad

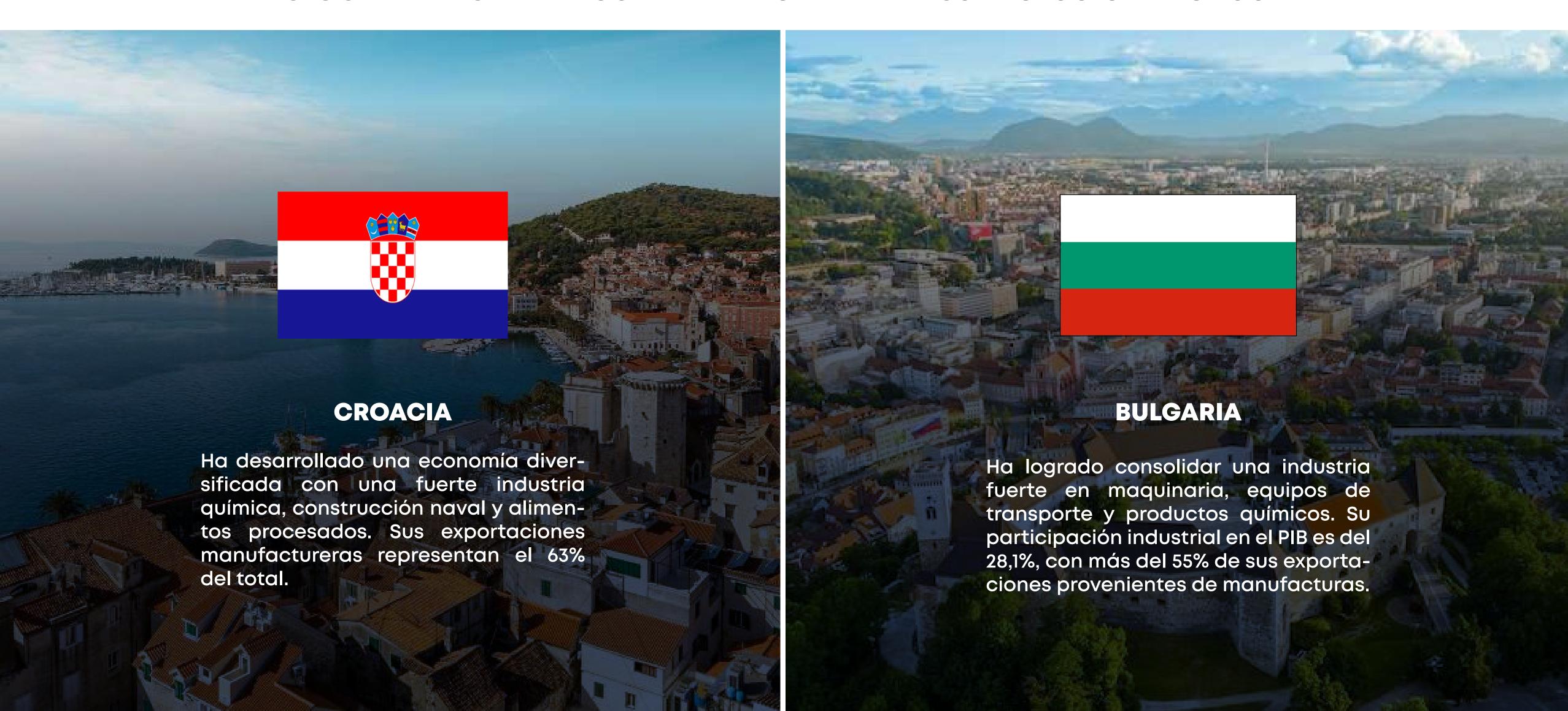


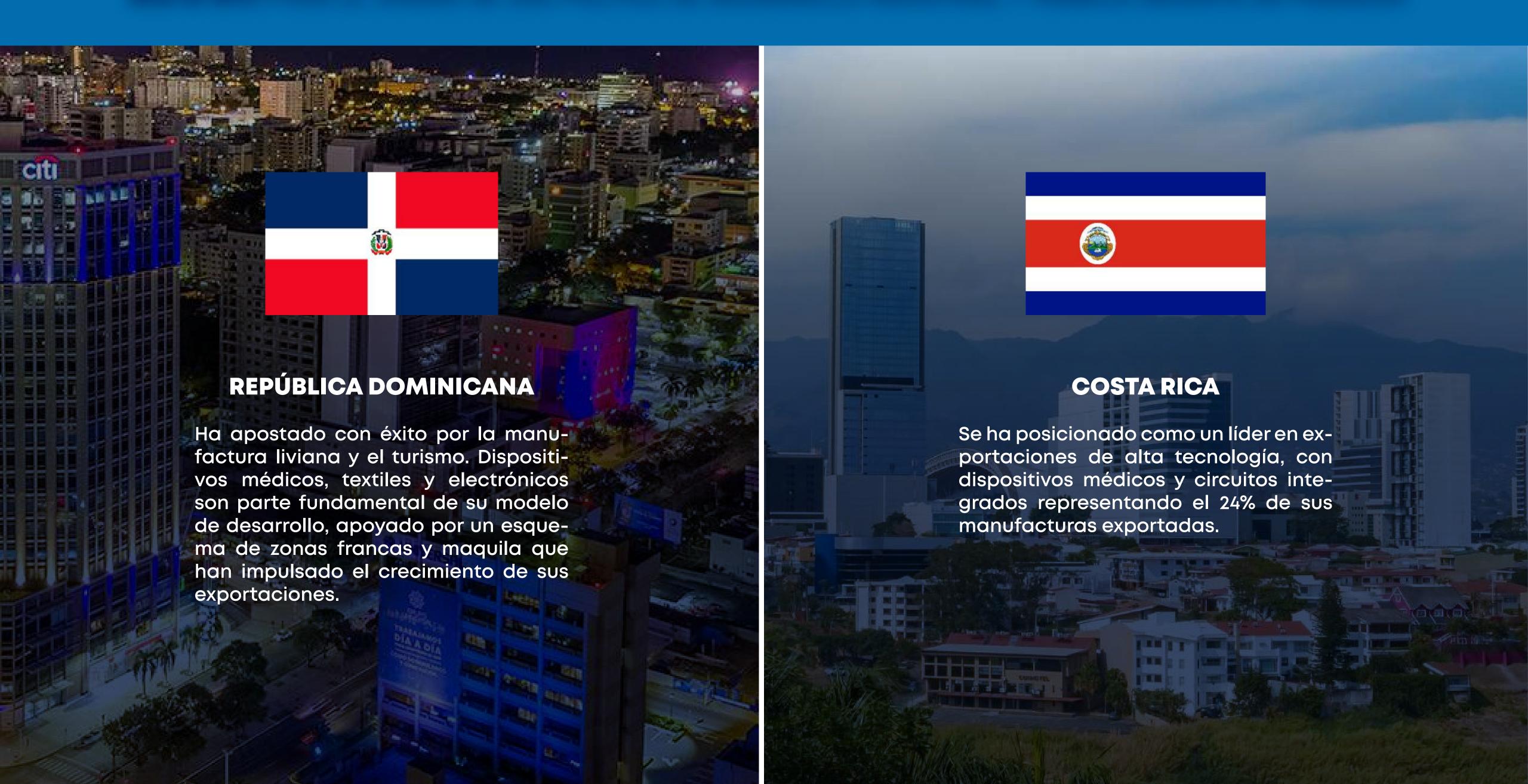
Aumento de la productividad por hombre

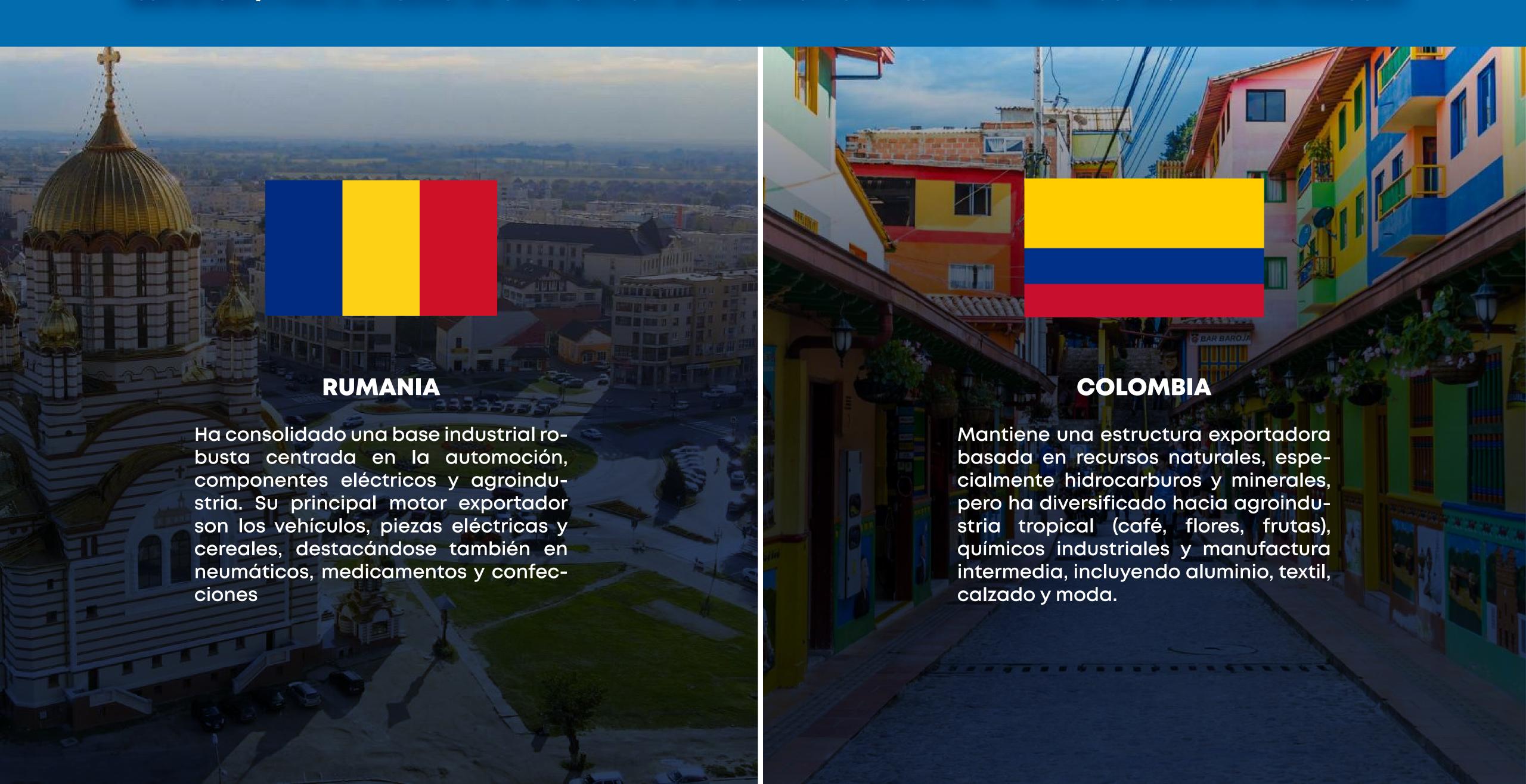


Progreso tecnológico de la matriz productiva

PAÍSES SIMILARES A PARAGUAY ANTERIORMENTE Y SU EVOLUCIÓN PRODUCTIVA









Algunos aprendizajes del grupo de países

El grupo de países posee mayor participación industrial en el PIB, el — La industria manufacturera es clave empleo y las exportaciones.

El grupo de países que tiene menor dependencia de exportaciones de alimentos.

Diversifiquemos hacia sectores de origen industrial

El grupo de países que tiene una mayor participación de las exportaciones en el PIB.

Ante mercados pequeños, el objetivo sigue estando afuera

El grupo de países que tiene mayor contenido tecnológico en sus exportaciones.

Inversión en tecnología e I+D

La matriz de articulación productiva es un mapa estratégico que muestra cómo combinar los sectores económicos actuales Paraguay (como agroindustria, de metalurgia o cables) para producir bienes más sofisticados y de mayor valor. Usando sistema de colores, identifica un oportunidades realistas: por ejemplo, mezclar agro + químicos para hacer biofertilizantes o metalurgia + cables para fabricar autopartes. El objetivo es escalar desde productos básicos (como soja o cables simples) hacia industrias complejas, aprovechando las ventajas locales.

Los sectores prioritarios, seleccionados a partir de los países similares, se presentan en colores: Electrónica y dispositivos médicos

Autopartes y movilidad

Maquinaria industrial

Químicos industriales

Farmacéuticas avanzadas

Forestal-madera avanzada

Agroindustria 2.0

Textiles técnicos

Servicios digitales

Energía renovable

Tabla 8:Matriz de articulación productiva

Sector Existente	Agroindustria	Metalurgia	Cables+Maq	Químicos/ Farma	Textiles	Forestal	Energía	Digitales
Agroindustria								
Metalurgia	Estructuras silos Tanques de almacenamiento							
	Secadoras agro	Conectores transporte						
Cables +	Maquinaria agrícola y piezas	Componentes maquinarias						
aquinaria		Metales ligeros para autos y buses						
Químicos/ Farma	Aceites médicos/industri ales	Aleaciones para prótesis médicas	Aislantes químicos					
	Biofertilizantes encapsulados	Envases/tapas para químicos y fármacos	Equipos laboratoriales					
Textiles/Cuero	Ropa trabajo	Asientos buses	Cableado wearables	Telas anti- bac				
	Fibras naturales	Herrajes p/ calzados o correas		Cuero sintético				
Forestal	Biocompuestos	Estructuras	Maquinaria forestal	Biopolímer os	Muebles cuero			
	Celulosa	Paneles ligeros para autopartes		Adhesivos				
Energía	Biodiesel 2G	Torres para energía renovable	Transformador es	Electrolitos		Biomasa		
	H ₂ verde		Generadores	Baterías		Bioaceites esenciales		
Digitales	Agtech IoT		Sensores IoT	Simulacion es	Wearable s		Data centers	



1. Consolidar el agroprocesamiento y mirar hacia la agroindustria 2.0

- · Ya se cuenta con alta producción de soja, maíz, arroz y carne.
- · Escalar hacia derivados industriales: almidones, etanol, bioplásticos, gelatina, balanceados y proteínas vegetales.

2. Desarrollar un clúster de cables eléctricos y componentes

- · Muchos países similares lo desarrollaron. Paraguay ya exporta cables.
- · Posibilidad de integrarse a cadenas regionales (como hacen Moldavia, Rumania, Croacia).
- · Aplica a industrias como automóvil, electrodomésticos, médica y energías renovables.

3. Explotar manufactura ligera y explorar electrónica básica

- · Circuitos integrados, dispositivos médicos, plásticos y textiles están muy presentes en países que dieron el salto.
- Ante el inminente fin del bono demográfico, surge la oportunidad de explotar la industria química-farmacéutica que satisfaga la futura demanda de medicamentos e insumos médicos, propia de una población en edad avanzada.
- · Requieren atracción de IED y formación técnica, pero tiene potencial a mediano plazo.

4. Aprovechar electricidad limpia para producción industrial y metalúrgica

- Paraguay tiene electricidad limpia a bajo costo.
- Puede atraer industrias electrointensivas: aluminio, baterías, hidrógeno verde y centros de datos.

5. Sofisticación en textiles y moda funcional

- Paraguay tiene experiencia en confección básica y cuero, pero puede escalar hacia ropa técnica para salud, industria, deportes y defensa.
- Es un sector con alta empleabilidad femenina, bajo consumo energético y fuerte sinergia con industrias ya instaladas. Ideal para zonas francas y MIPYMES exportadoras.



Identificación de sectores prioritarios referenciales, con base a la dotación de factores.

Evaluación de factibilidad y deseabilidad de sectores prioritarios mediante criterios de capacidad productiva, brecha tecnológica, costos, sinergias con otros sectores, potencial exportador y multiplicador empleo y valor agregado.

Clasificación de sectores prioritarios por grado de desarrollo y capacidades: sectores existentes con potencial individual, sectores nuevos articulados y sectores totalmente nuevos.

Diagnóstico de brechas de desarrollo de capacidades técnicas necesarias para avanzar hacia sectores prioritarios según criterios calificación y disponibilidad de mano de obra, infraestructura, acceso a financiamiento, logística y ubicación geográfica, demanda y mercado, coordinación sectorial, clusterización e investigación y desarrollo.

Diseño e implementación de políticas públicas coordinadas por un Comité de Política Industrial, según las brechas identificadas para avanzar en la producción exitosa de los sectores. El enfoque debe ser dual (transversal-macro y sectorial-micro), debe tener participación público-privada-académica y diseñarse objetivos cuantificables con evaluaciones continuas.



MUCHAS GRACIAS

Elaborado por el Centro de Estudios Económicos de la Unión Industrial Paraguaya

«Este material ha sido creado por el Centro de Estudios Económicos de la UIP, con el apoyo de la Organización Internacional del Trabajo. Su contenido es responsabilidad exclusiva de la Unión Industrial Paraguaya y no necesariamente refleja los puntos de vista de la OIT»