

Industria de equipamiento y aparatos eléctricos

*Andrés
Tavosnanska*



asociación de economía para
el desarrollo de la argentina

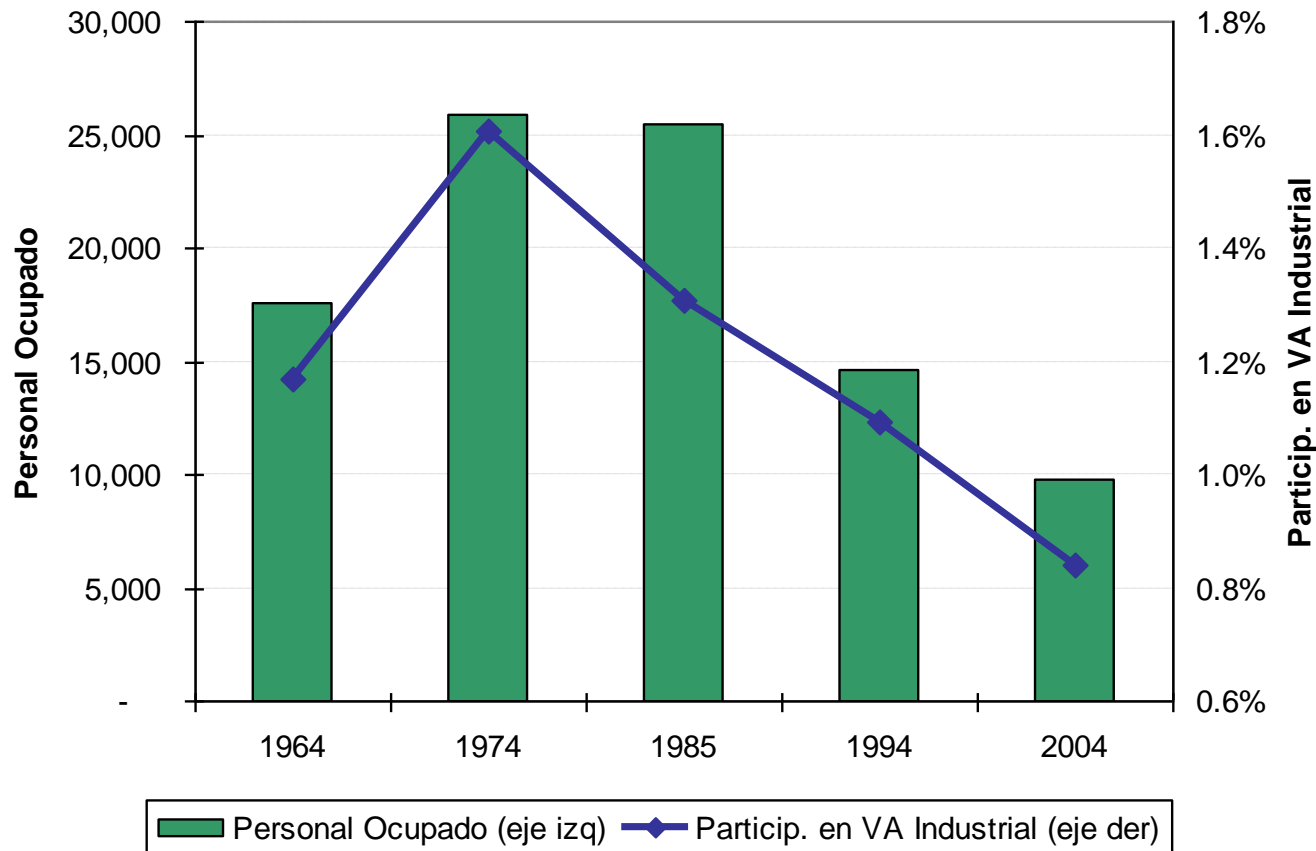
Equipamiento y aparatos eléctricos

- Abarca la producción de bienes de capital destinados a la generación, transmisión, distribución, conversión y control de la energía eléctrica.
- **Generadores y transformadores eléctricos:** incluye los equipos destinados a la generación, transformación y conversión de la energía eléctrica. Estos son los generadores, grupos electrógenos, transformadores y convertidores.
- **Aparatos de distribución y control de la energía eléctrica:** permiten modificar el curso de la electricidad para controlar su distribución y mejorar la seguridad del sistema. Se trata de interruptores, fusibles, seccionadores, disyuntores, tableros y paneles de control, etc.
- **Conductores y cables:** tienen como objeto el transporte de energía.

La cadena productiva

- Está compuesto por alrededor de **400 empresas**, predominantemente PyMEs (75% con menos de 20 empleados). Convive con un puñado de multinacionales y grandes nacionales (otro 5% con más de 100 empleados).
- Se enfrenta a **proveedores de insumos básicos concentrados** (hierro, acero, chapa, aluminio, piezas de fundición, PVC, polipropileno, etc.) o importando productos que el país produce (cobre).
- Vende principalmente a **grandes empresas** del sector de energía, industria, petróleo, minería y la construcción.
- Rol destacado de la **ingeniería**, el diseño, la calidad, el servicio post venta y la adaptación de productos.
- Fuerte influencia de las condiciones de **financiación** de las obras, en cuanto define muchas veces la adjudicación de las obras y establece condiciones sobre las compras de equipos.

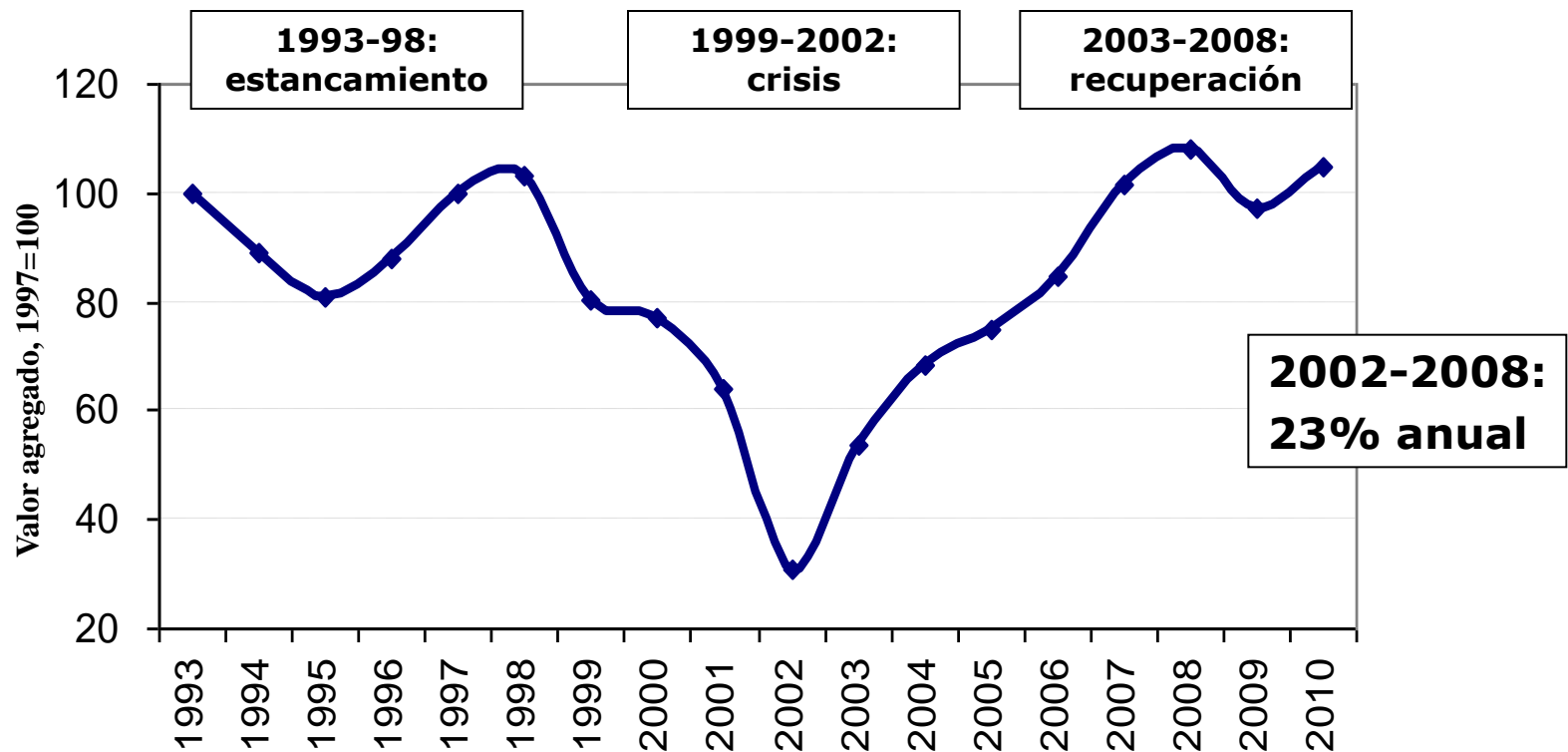
30 años de pérdida de capacidades productivas



1974-2004:
-60% empleo
-50% part en
VA industrial

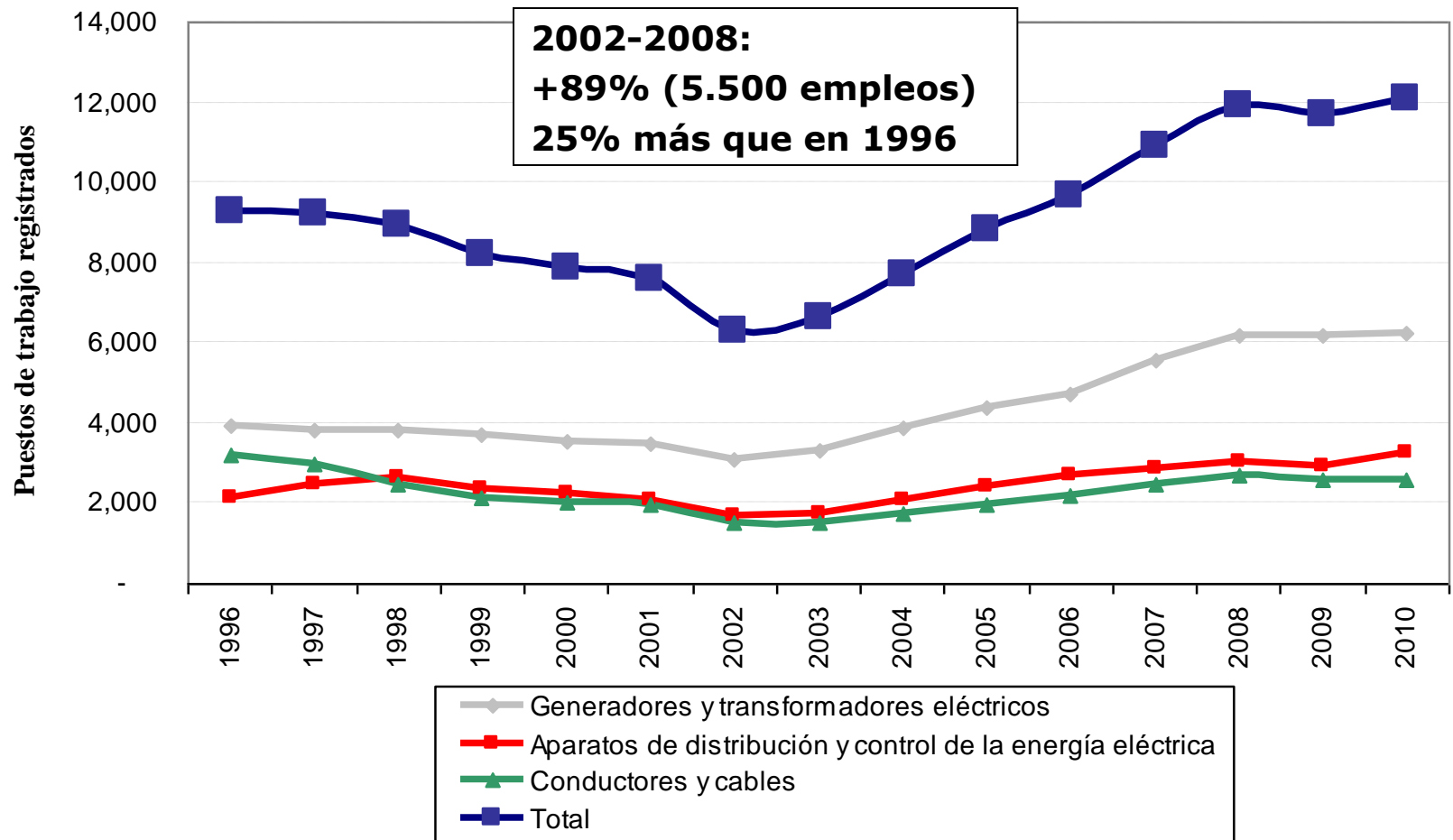
- 30 años de destrucción de puestos de trabajo y pérdida de participación en el producto industrial (general a la producción de bienes de capital).

Recuperación desde 2003



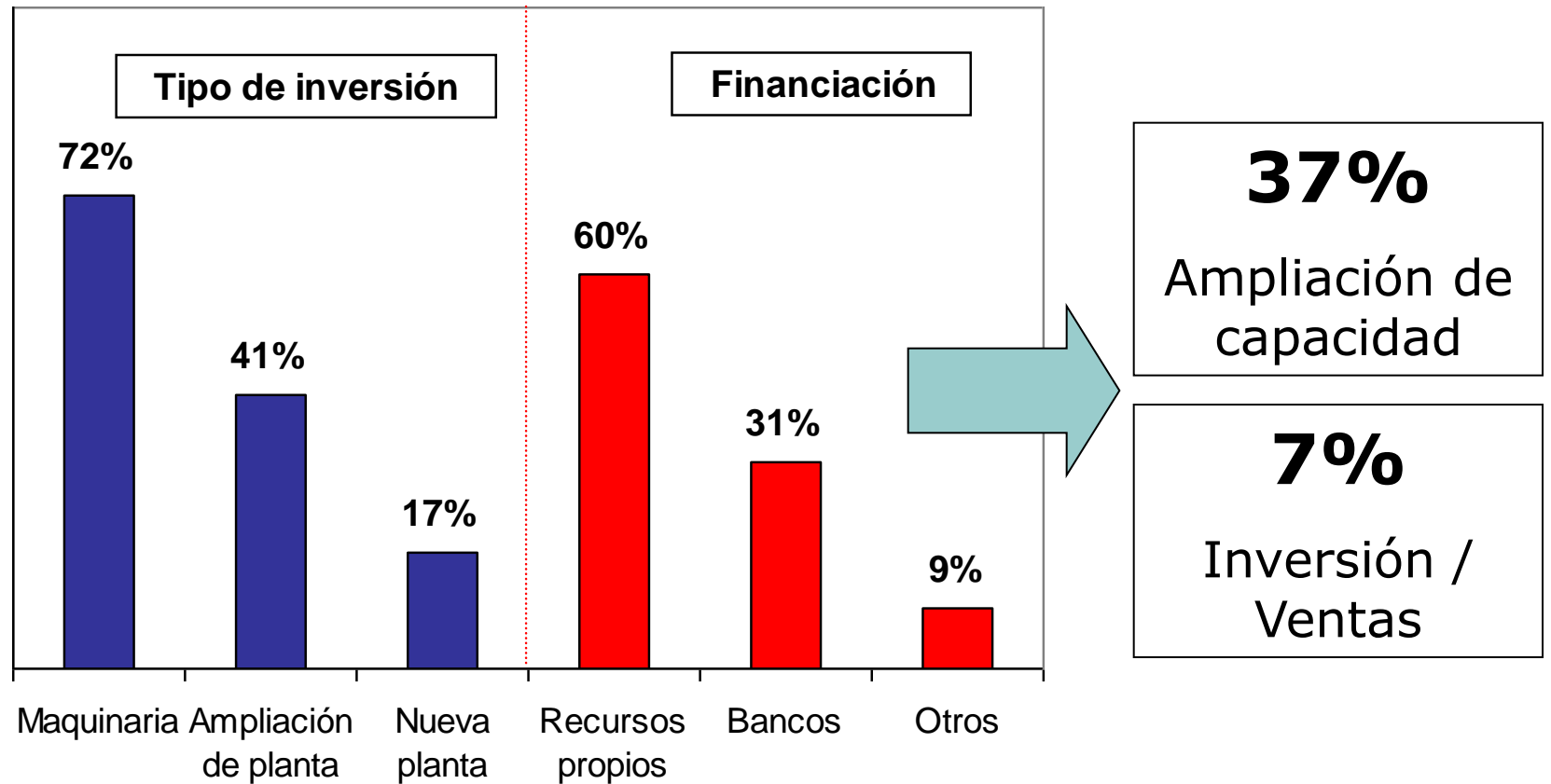
- Supera el nivel de producción previo y recupera participación en el entramado industrial.
- La participación en el VA industrial pasó de 0,45% en 2002 a 0,9% en 2008. Aún está por debajo del 1,2% del 1993.

Creación de empleo

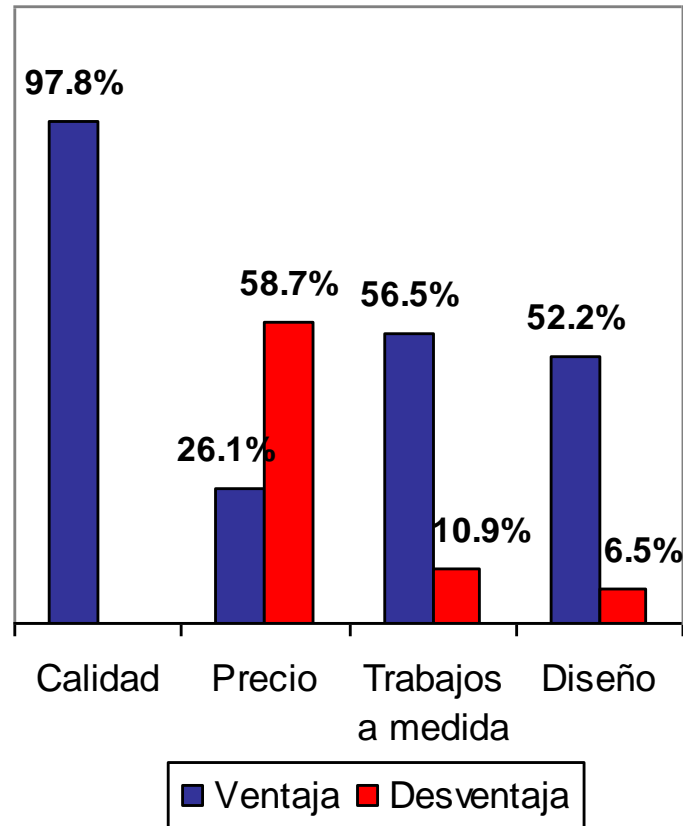


- El empleo creció al 9% anual desde 2002 en adelante.
- En 2008 el empleo superó en 25% el máximo de la serie.

Inversión

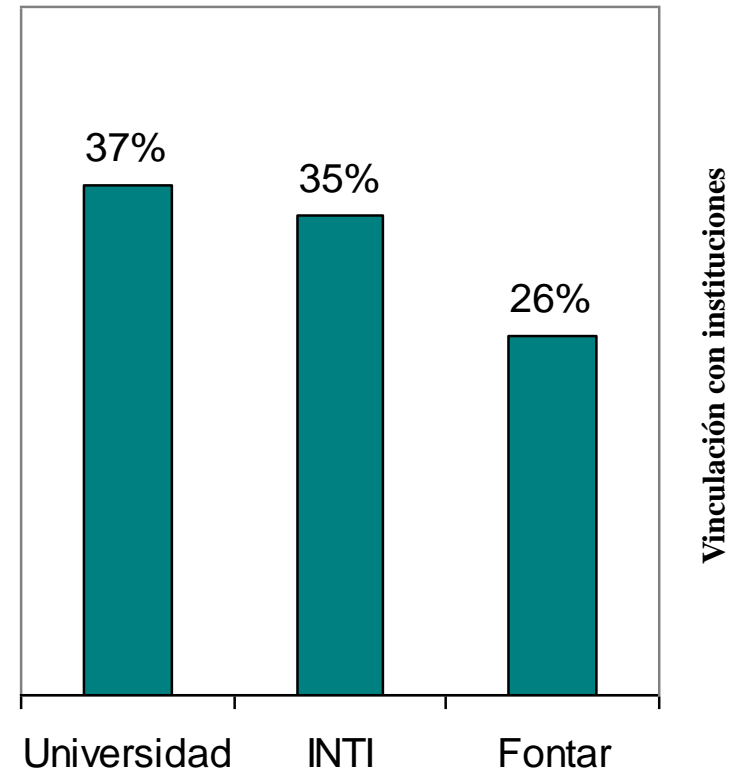
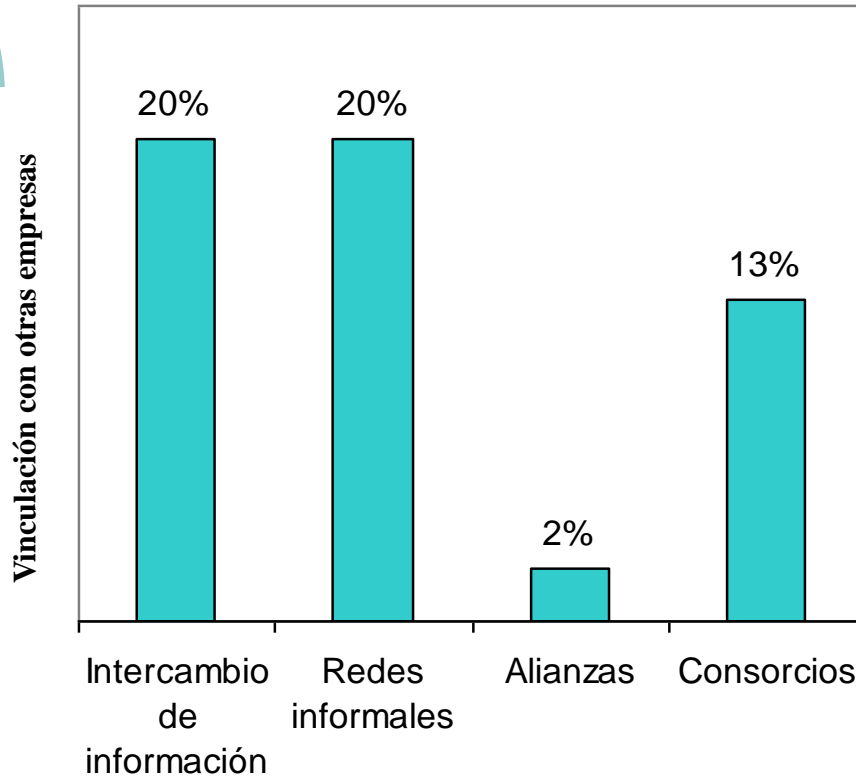


Competitividad



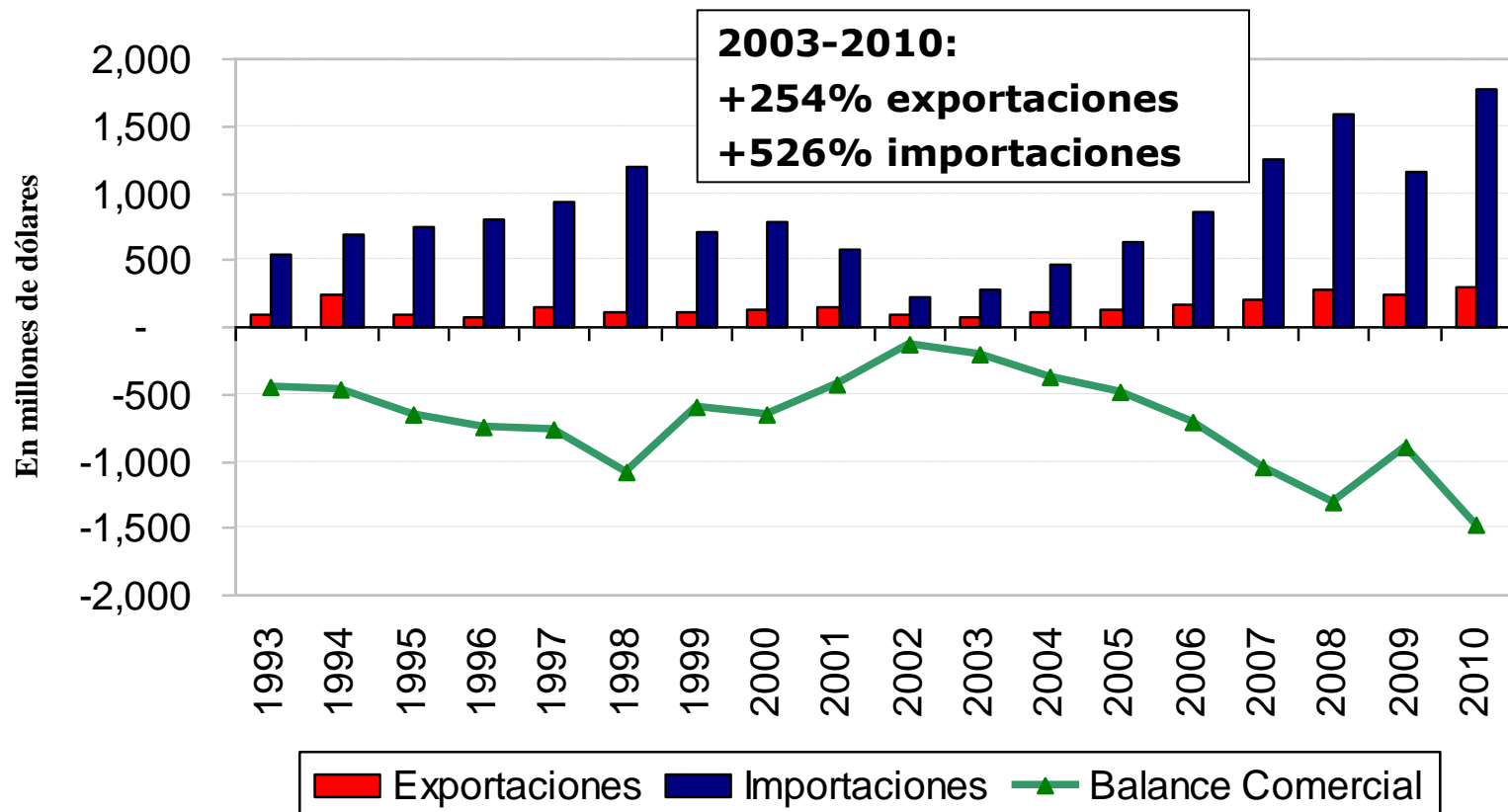
- Gasto en **diseño industrial y actividades de ingeniería** ocho veces mayor al promedio de la industria (0,56% de las ventas).
- Una de cada cuatro empresas manifiesta haber desarrollado **productos novedosos** para el mercado mundial.
- Sin embargo, las empresas manifiestan dificultades en términos de **escala productiva, precio de los insumos básicos y acceso a mano de obra barata** (en comparación con países asiáticos).
- Las empresas manifiestan tener ventajas respecto de sus competidores en términos de calidad, trabajos a medida, diseño y servicios de post venta.

Competitividad (II)



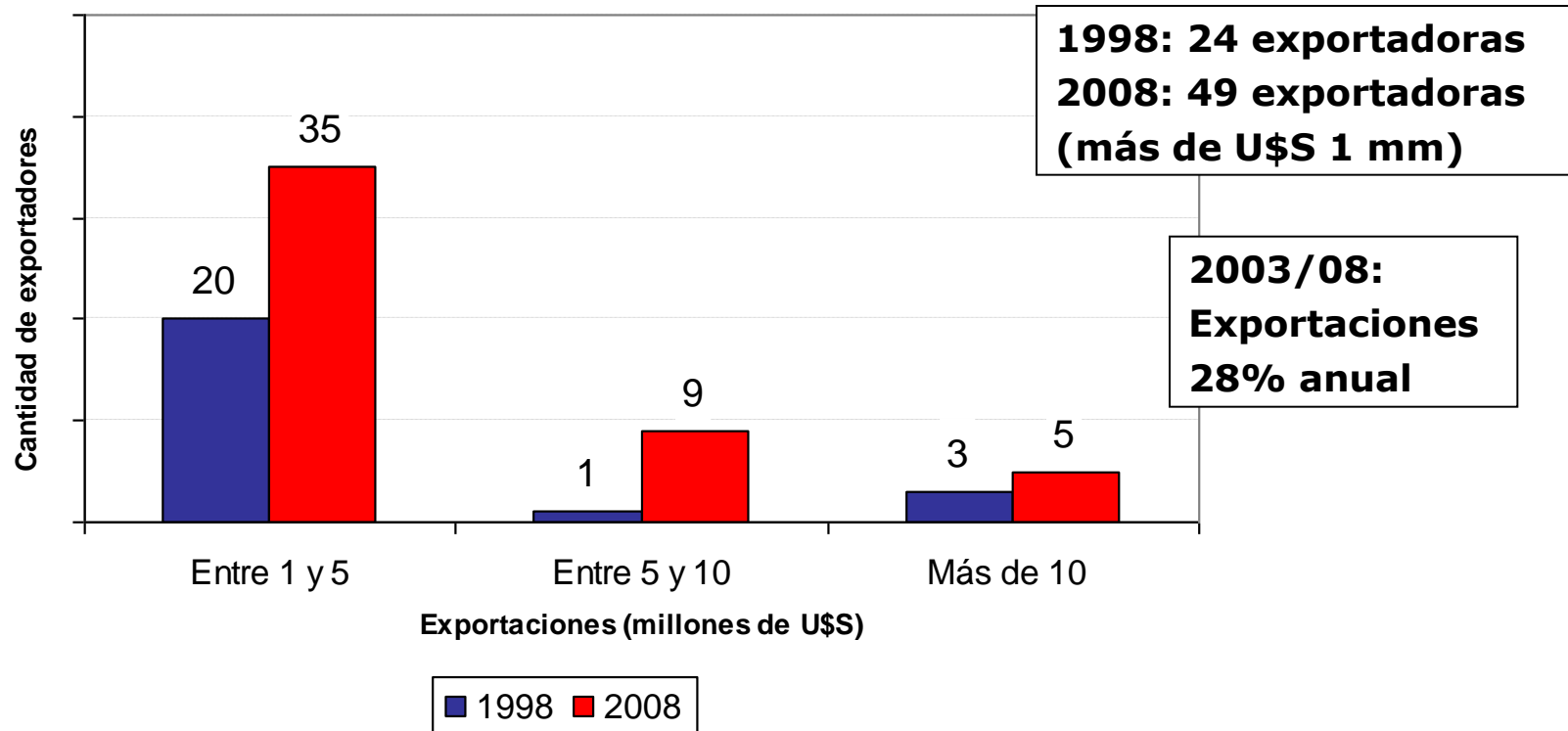
- **Bajo nivel de cooperación** entre empresas del sector. Pocas iniciativas conjuntas (ej, consorcios de exportación).
- Bajo nivel de vinculación con el sistema de **ciencia y técnica**.

Déficit comercial



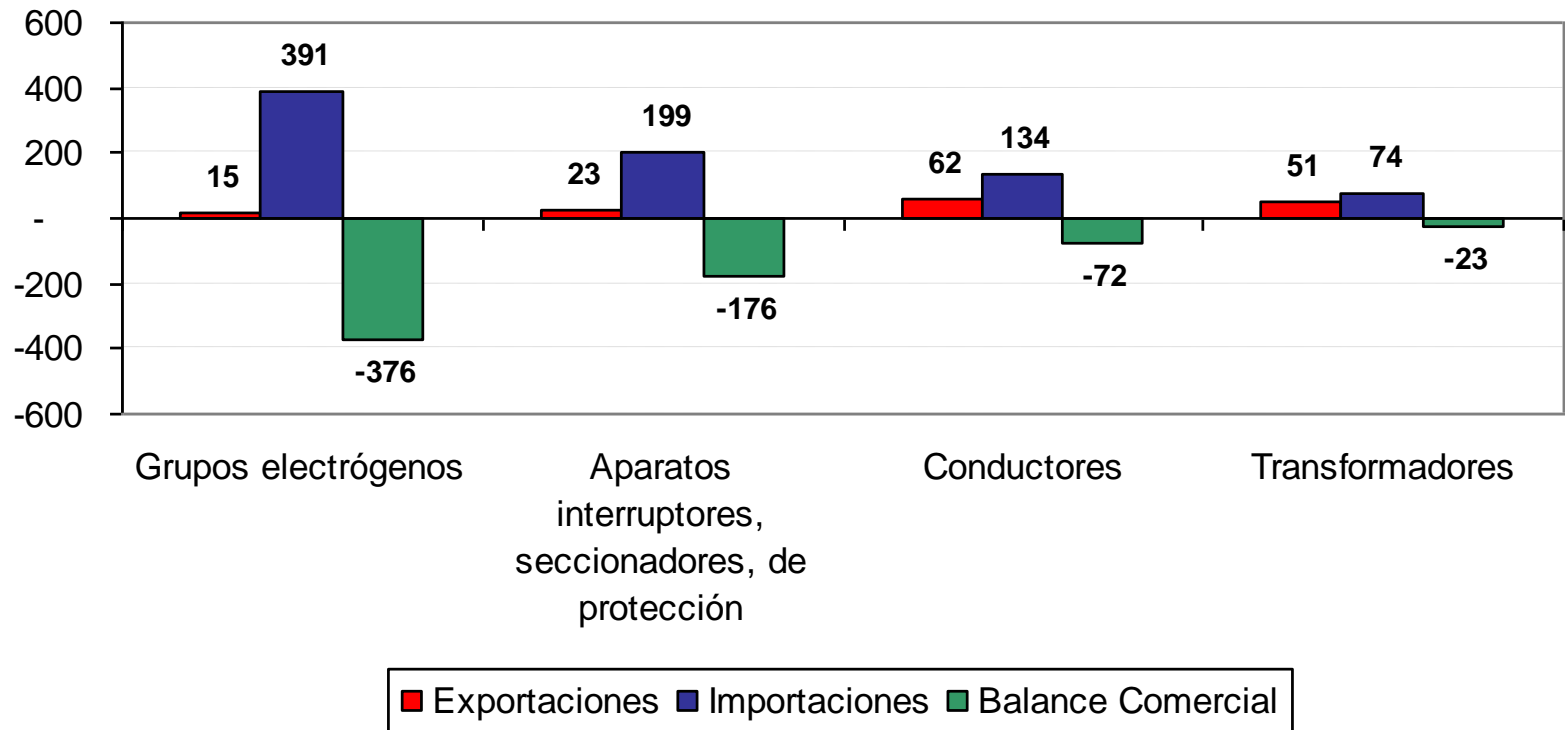
- A pesar del crecimiento de las exportaciones y el TC competitivo, las importaciones se expandieron velozmente y superaron los U\$S 1.700 millones, con un déficit comercial de U\$S de 1.470 millones.
- Influye sobre el déficit la desarticulación del sector (producción reducida de motores y grupos electrógenos) y la dificultad para participar en las grandes obras.

Nuevos exportadores dinámicos



- Surgieron en estos años nuevos exportadores medianos de capital nacional (23 empresas que exportan más de U\$S 2 MM).
- Exportan transformadores, generadores, cables, aparatos de iluminación, etc.

Déficit comercial



- Déficit alto y creciente en productos como grupos electrógenos y aparatos, interruptores, seccionadores.
- Menor relación importaciones/exportaciones en conductores y transformadores.

Resumen

- Recuperación productiva y creación de empleo, con niveles crecientes de inversión.
- Capacidades destacadas en términos de ingeniería, diseño y calidad.
- Surgimiento de empresas medianas dinámicas
- Sin embargo, déficit comercial creciente.

Desafíos

- Incrementar la producción, ganar escala, elevar niveles de productividad.
- Potenciar ventajas en diseño y calidad, articulando con el sistema de ciencia y técnica.
- Abastecer el mercado interno, incrementando el peso en las grandes obras (compre nacional) y recuperando eslabones débiles.
- Continuar incrementando la presencia en los mercados externos



Muchas gracias!

andrestavos@gmail.com