

# **Proyecto de Cambio de Año Base: Elaboración de la Matriz Insumo Producto 2011**

División Económica  
20 de enero del 2014

# Antecedentes

- Dada la creciente importancia del estudio de las cadenas globales de valor en la economía, Comex y Procomer suscribieron un convenio de cooperación con el BCCR a fin de disponer de una matriz insumo producto (MIP).
- La integración de la matriz estuvo a cargo del Proyecto de Cambio de Año Base (CAB) del BCCR.

- Las recomendaciones internacionales indican que para elaborar una matriz insumo producto primero se debe disponer de un Cuadro de Oferta y Utilización (COU).
- En línea con lo anterior se procedió a elaborar un COU base 2011, dado que la estructura del actual tiene como base 1991.
- El nuevo COU cuenta con 136 actividades económicas (CIIU4) y 183 productos (CCP2.0).

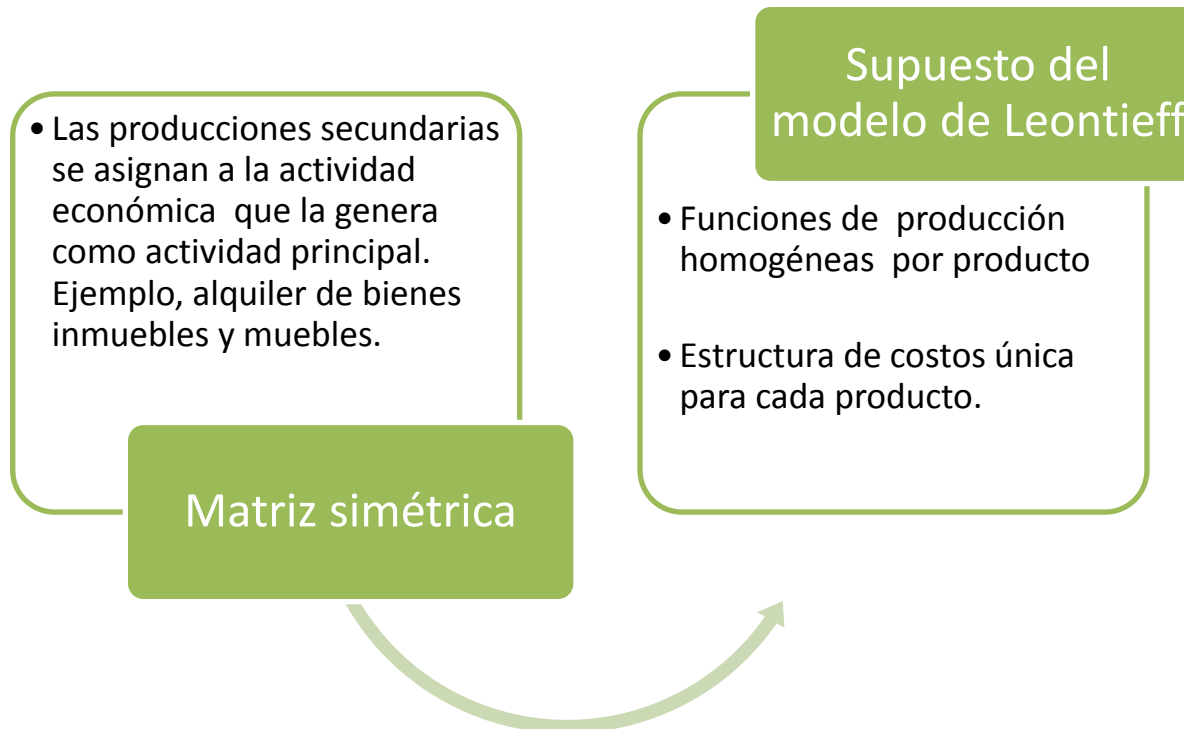
# CUADRO DE OFERTA Y UTILIZACIÓN

I. Cuadro de Oferta	PRODUCTOS	Producción Act. Ec. (p.b.)				Importación	Total Oferta p.b.	Impuestos, Subv., Márgenes	Total Oferta p.c.
		Agropec.	Minería - Manufac.	Servicios	Total				
	Agropecuario				0		0		0
	Miner. - Manuf..				0		0		0
	Servicios				0		0		0
	<b>Total</b>	0	0	0	0	0	0		0

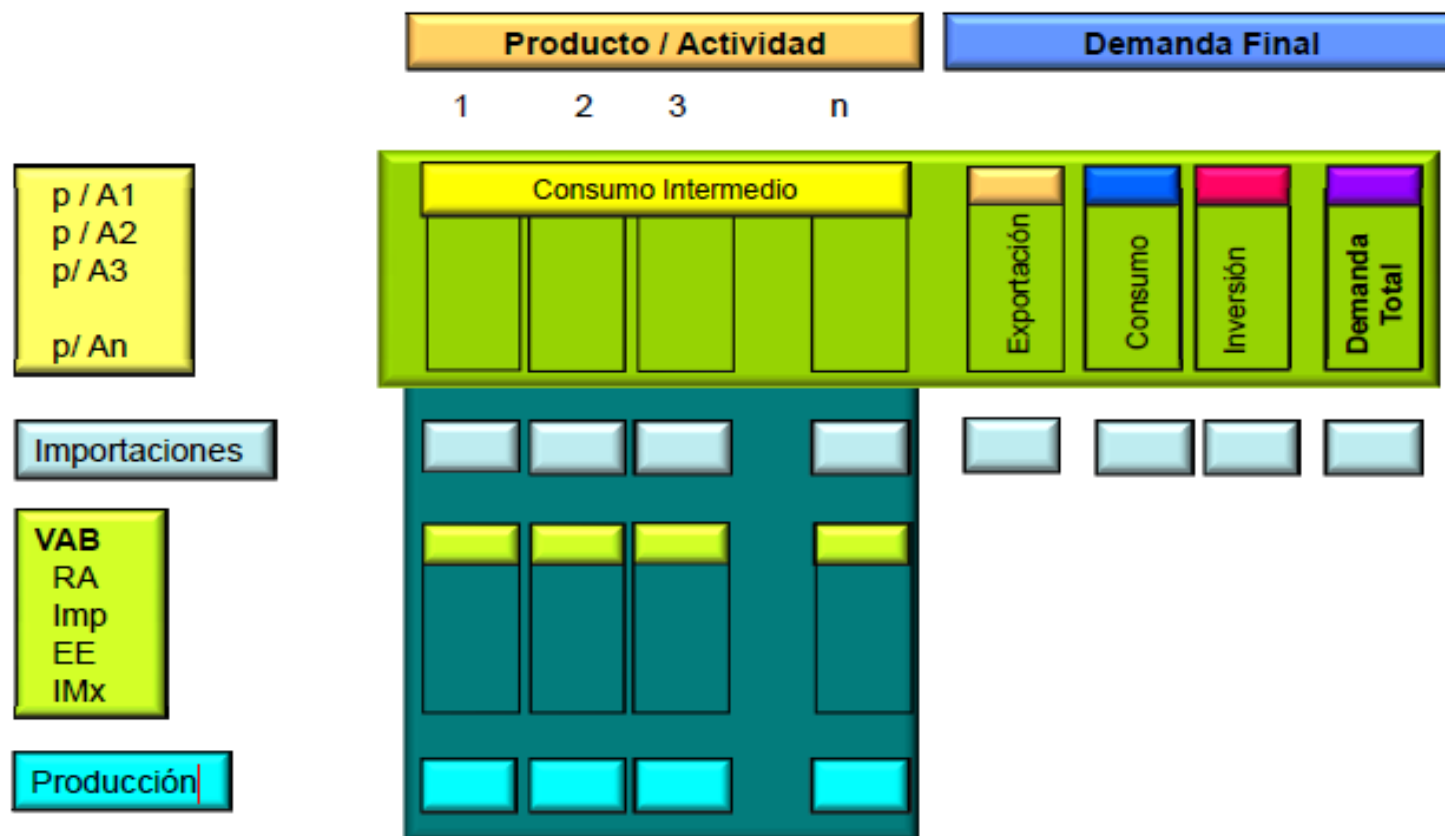
II. Cuadro de Utilización	PRODUCTOS	Consumo Intermedio Act. Ec. (p.c.)				Demanda Final			Total Utilización p.c.
		Agropec.	Minería - Manufac.	Servicios	Total	Exportación	Consumo Final	Formación Bruta de Capital	
	Agropecuario				0				0
	Miner. - Manuf..				0				0
	Servicios				0				0
	<b>Total</b>	0	0	0	0	0	0	0	0

VAB = PIB	0	0	0	0
-----------	---	---	---	---

# MATRIZ DE INSUMO PRODUCTO



## Matriz Insumo Producto (MIP)



# MATRIZ DE INSUMO PRODUCTO

---

- Existen dos posibilidades para obtener, a partir de los cuadros de oferta y utilización, una matriz insumo producto: expresar la matriz sólo en términos de productos o solo en términos de industrias.
- A solicitud de los funcionarios de Comex y del Instituto IDE-JETRO (Japón), la matriz construida consta de una dimensión de 76x76 productos.



# MATRIZ DE INSUMO PRODUCTO

- Adicionalmente se trabaja en las siguientes agregaciones de la matriz de insumo producto:

	OECD NIOT	OECD ICIO	WIOD
Descripción	Formato estandarizado de la matriz de insumo producto para países de la OCDE.	Matrices de insumo producto entre países. Se vinculan por medio de las estadísticas de comercio bilateal.	Base de datos mundial de matrices de insumo producto,
Tipo de agregación	Por actividad	Por producto	Por producto
Dimensión	48x48	37x37	35x35

# Fuentes de información

# Fuentes de información

---

- **Vector de producción:** Registro de Variables Económicas de Empresas y Establecimientos del BCCR (26500 empresas).
- **Vector de consumo final de hogares:** Encuesta de Ingresos y Gastos de los Hogares de 2004 (ENIGH) extrapolada al 2011 y registros administrativos de ventas del Ministerio de Hacienda.
- **Vector de formación de capital:** Principalmente registros de comercio exterior y estimaciones de la actividad de la construcción.

- **Vector de exportaciones e importaciones:** Registros de comercio exterior y de balanza de pagos.
- **Impuestos a los productos:**
  - IVA y selectivo de consumo: Con base en la normativa legal se determinó la lista de productos que están sujetos de este gravamen. Se utilizó como referencia para distribuir el dato de recaudación el vector de consumo final y el consumo intermedio de las actividades productivas.
  - Impuestos a la importación: Distribución por producto con base a los registros de la Dirección General de Aduanas.

# Matriz de importaciones

---

- Los datos de importaciones de registros de comercio exterior se clasificaron por producto (NPCR).
- Esto permite estimar el destino de la importación: consumo intermedio, final, o formación de capital.
- Para importadores comerciantes se utiliza la información de la declaración D151 del Ministerio de Hacienda para aproximar el destino de sus ventas: consumo final, consumo intermedio o formación de capital.

# Matriz de márgenes de comercio y transporte

---

- Tamaño de muestra: 620 empresas
- Fuente de información: Ministerio de Hacienda
- Se calcularon coeficientes de márgenes de comercio para cada producto según las diferentes utilizaciones: consumo intermedio, consumo final, formación de capital y exportaciones.

# Estimación de las estructuras de costos por actividad económica

---

- Información del nuevo Año Base de las Cuentas Macroeconómicas (2012) según las diferentes industrias: agrícola, manufacturera, comercial, de servicios, servicios de administración pública, financieros, etc.

# Estimación de las estructuras de costos por actividad económica

---

- **Agrícola:** 100 estudios de caso para 38 productos.
- **Manufactura, Comercio y Servicios:** 450 empresas.
- **Construcción:** registros administrativos del CFIA, empresas públicas y el gobierno.
- **Gobierno y empresas públicas:** universo de instituciones.
- **Servicios de intermediación financiera y seguros:** universo de empresas, excepto cooperativas y casas de empeño (muestra).



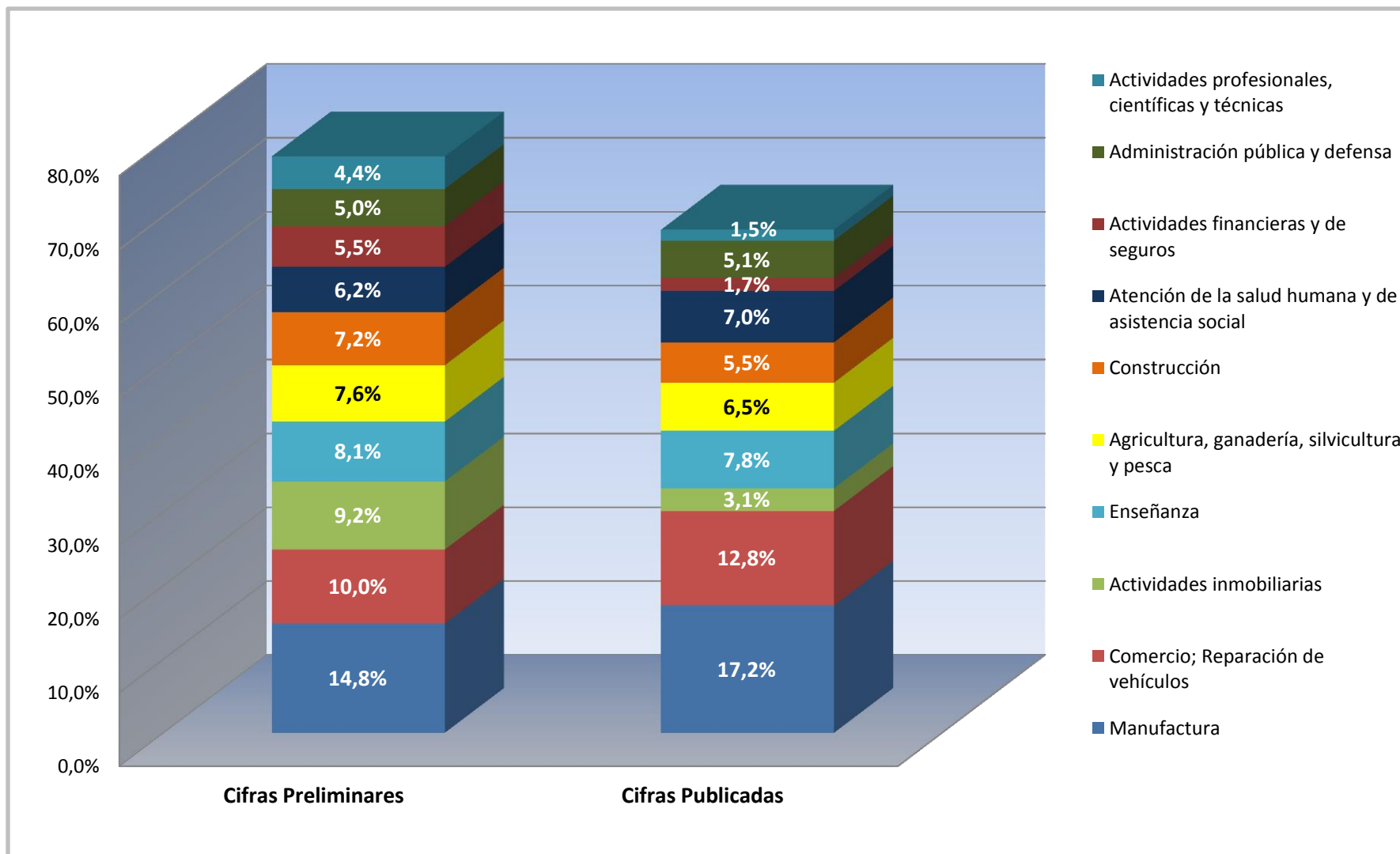
# Metodología:

---

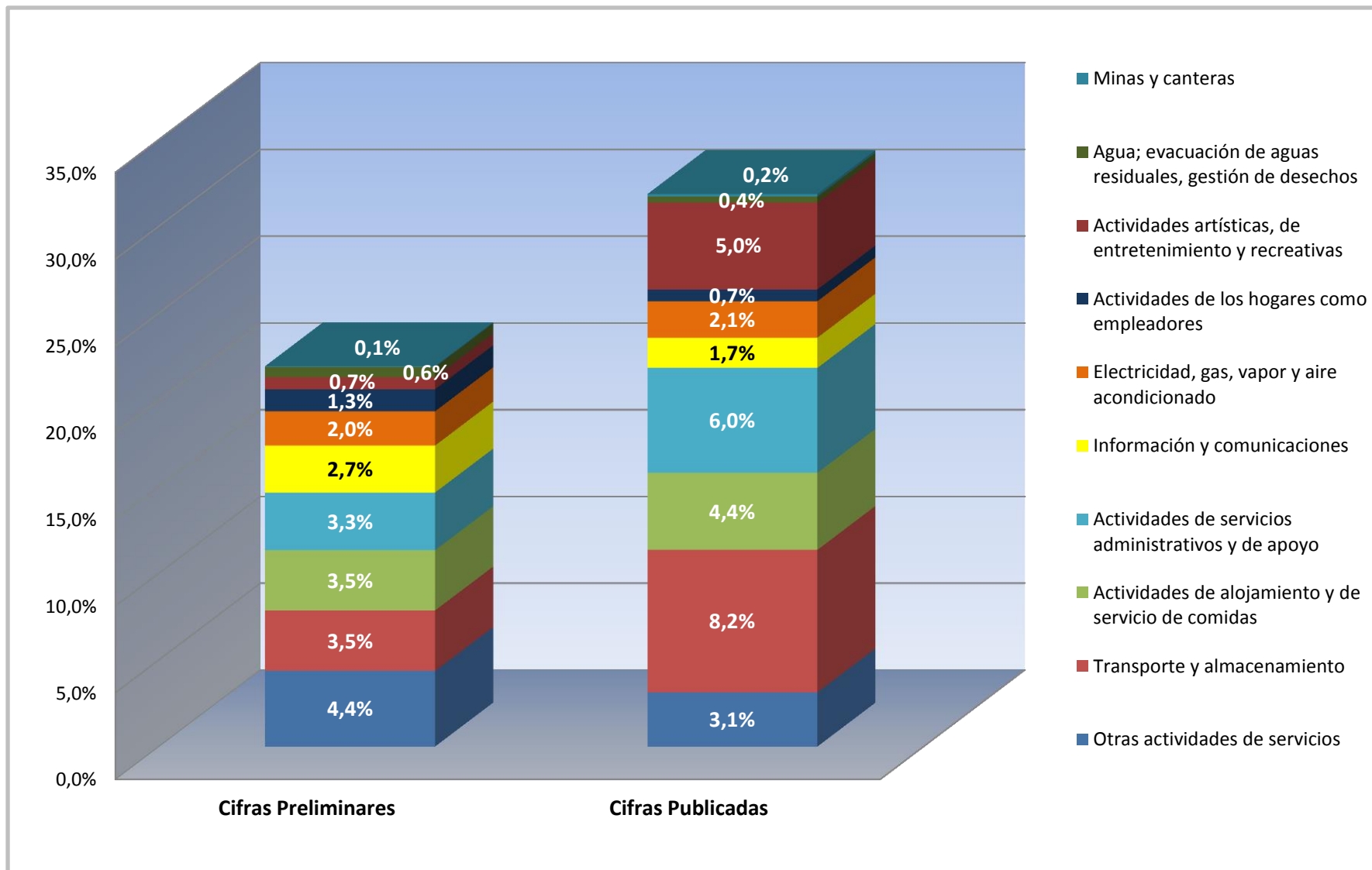
- Adopción del Sistema de Cuentas Nacionales del 2008 (SCN2008).
- Introduce una serie de recomendaciones que difieren de lo que establece el SCN93, principalmente en los temas de:
  - Bienes para transformación.
  - Producción del Banco Central.
  - Servicios de intermediación financiera medidos indirectamente.
  - Seguros no de vida.

# Principales resultados

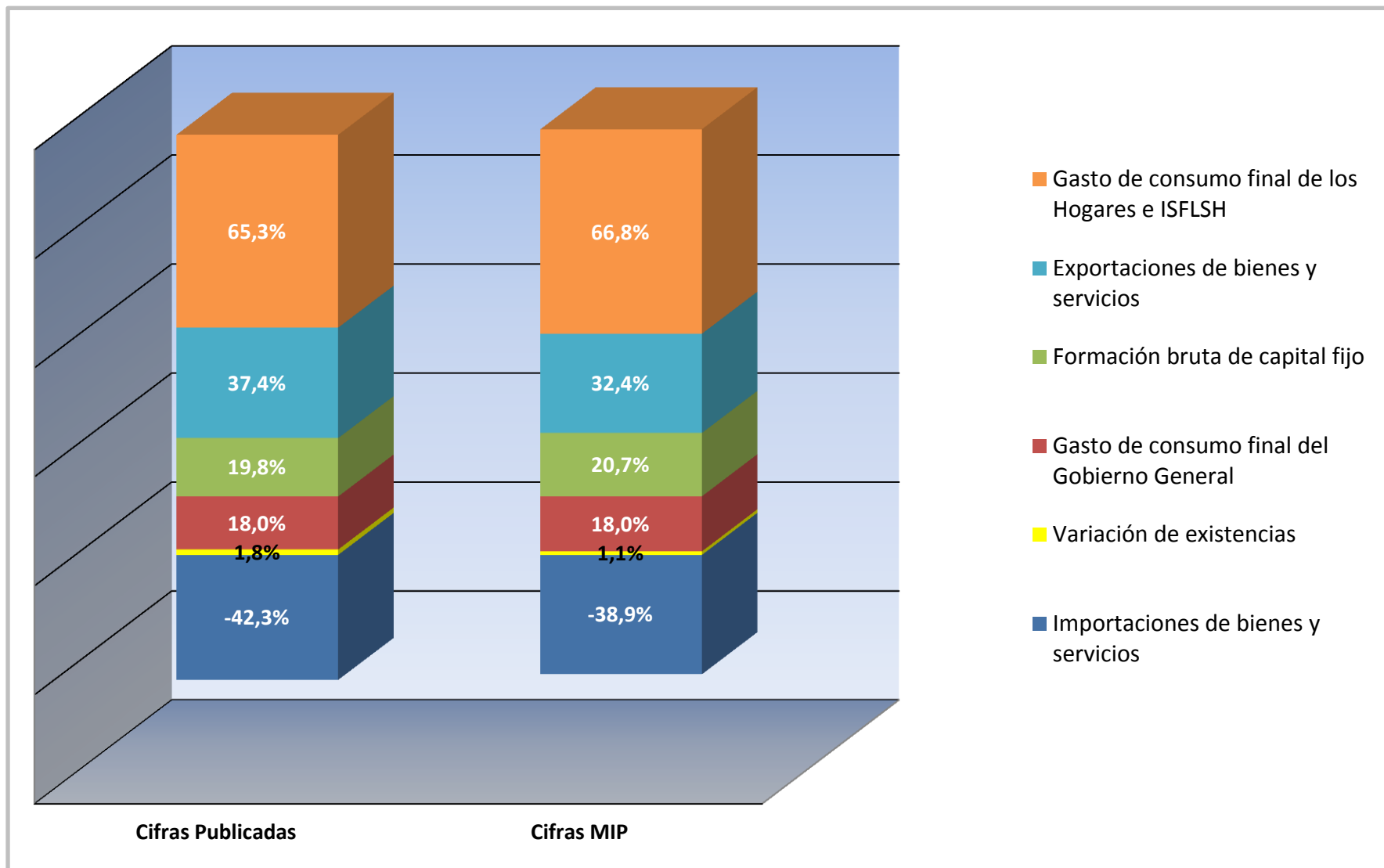
# Composición porcentual del Valor Agregado por industrias (2011)



# Composición porcentual del Valor Agregado por industrias (2011)



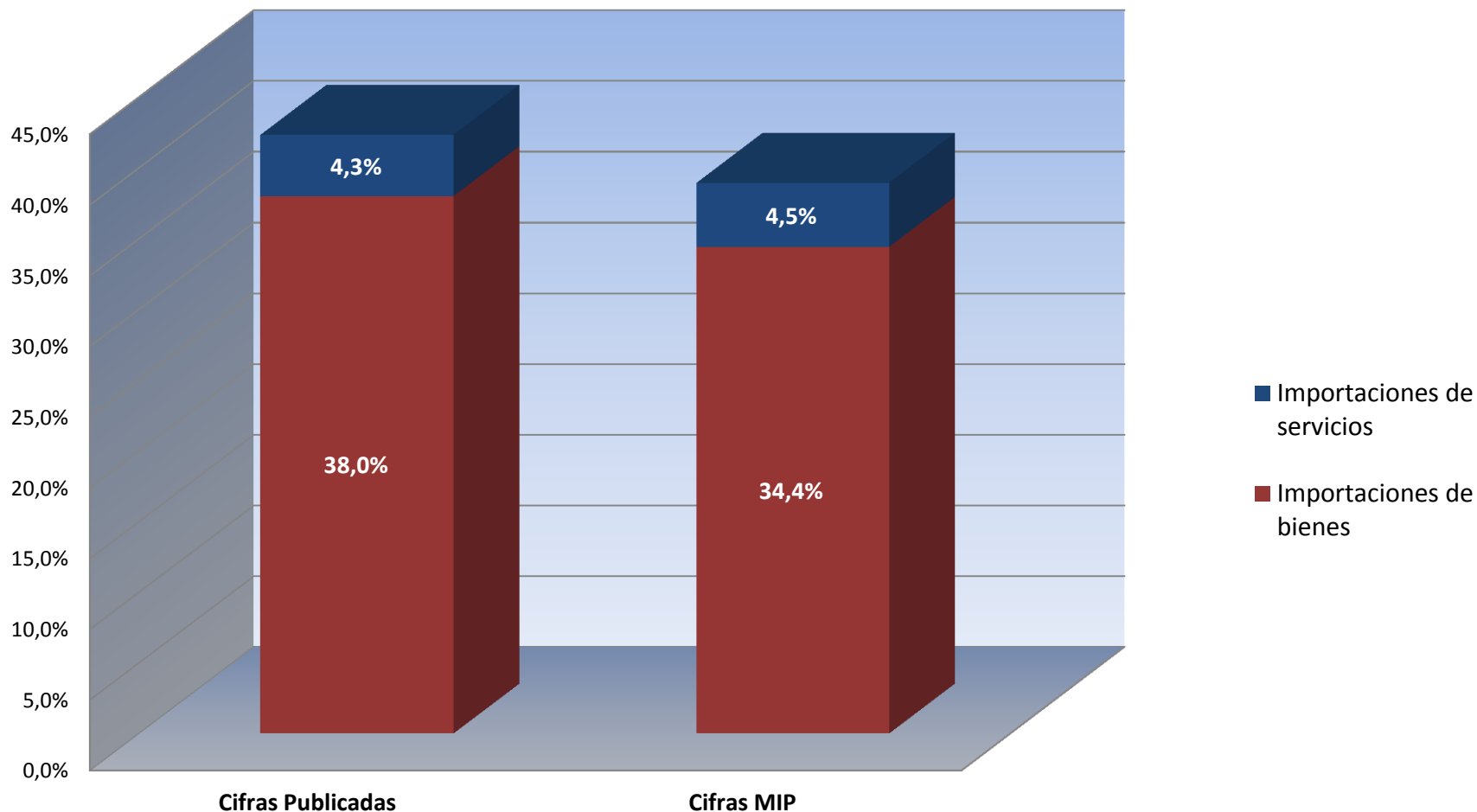
# Composición porcentual del PIB, método del gasto (2011)



# Composición porcentual de las importaciones (2011)

## COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LAS IMPORTACIONES 2011

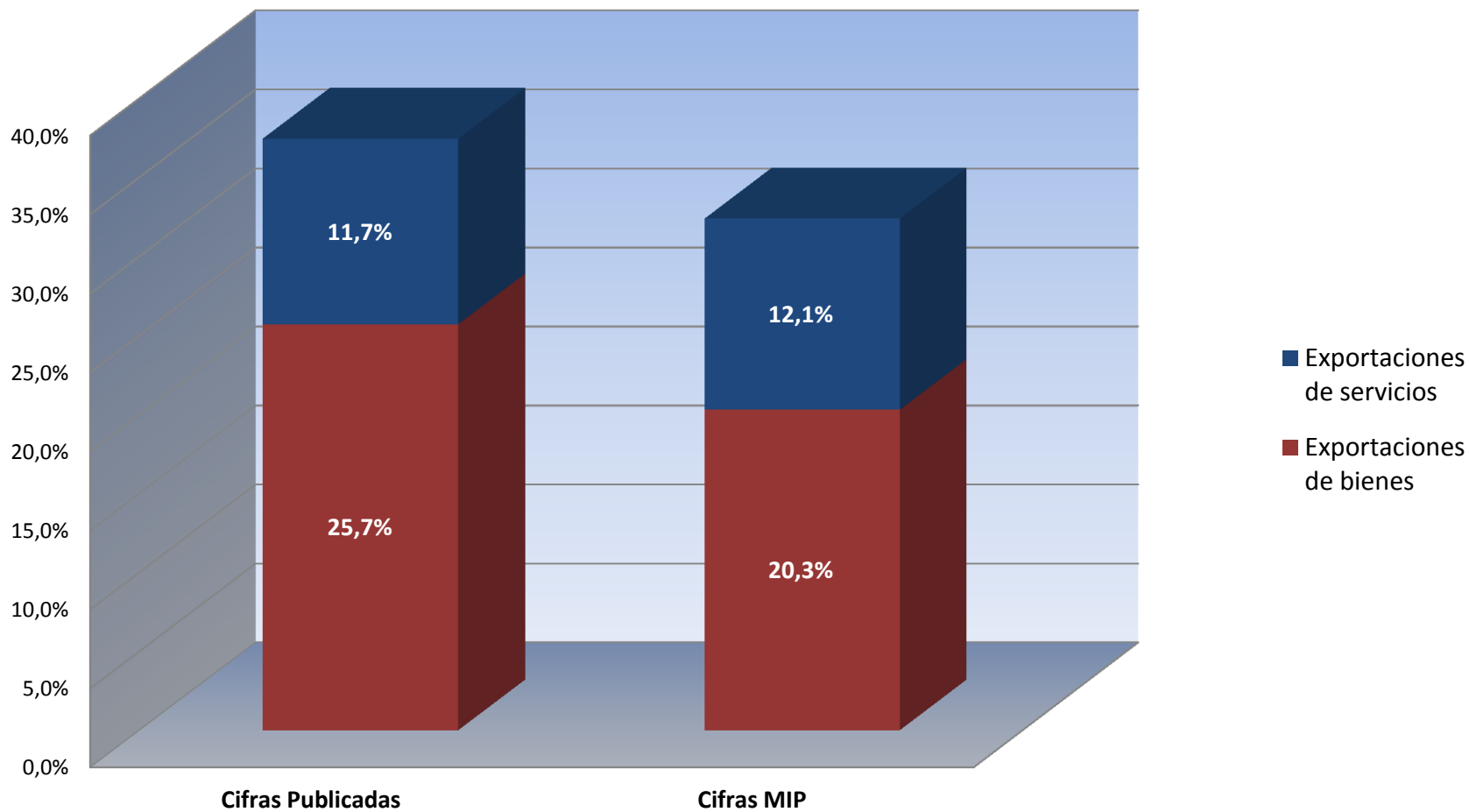
Valores como porcentaje del PIB



# Composición porcentual de las exportaciones (2011)

## COMPOSICIÓN PORCENTUAL DE LAS EXPORTACIONES 2011

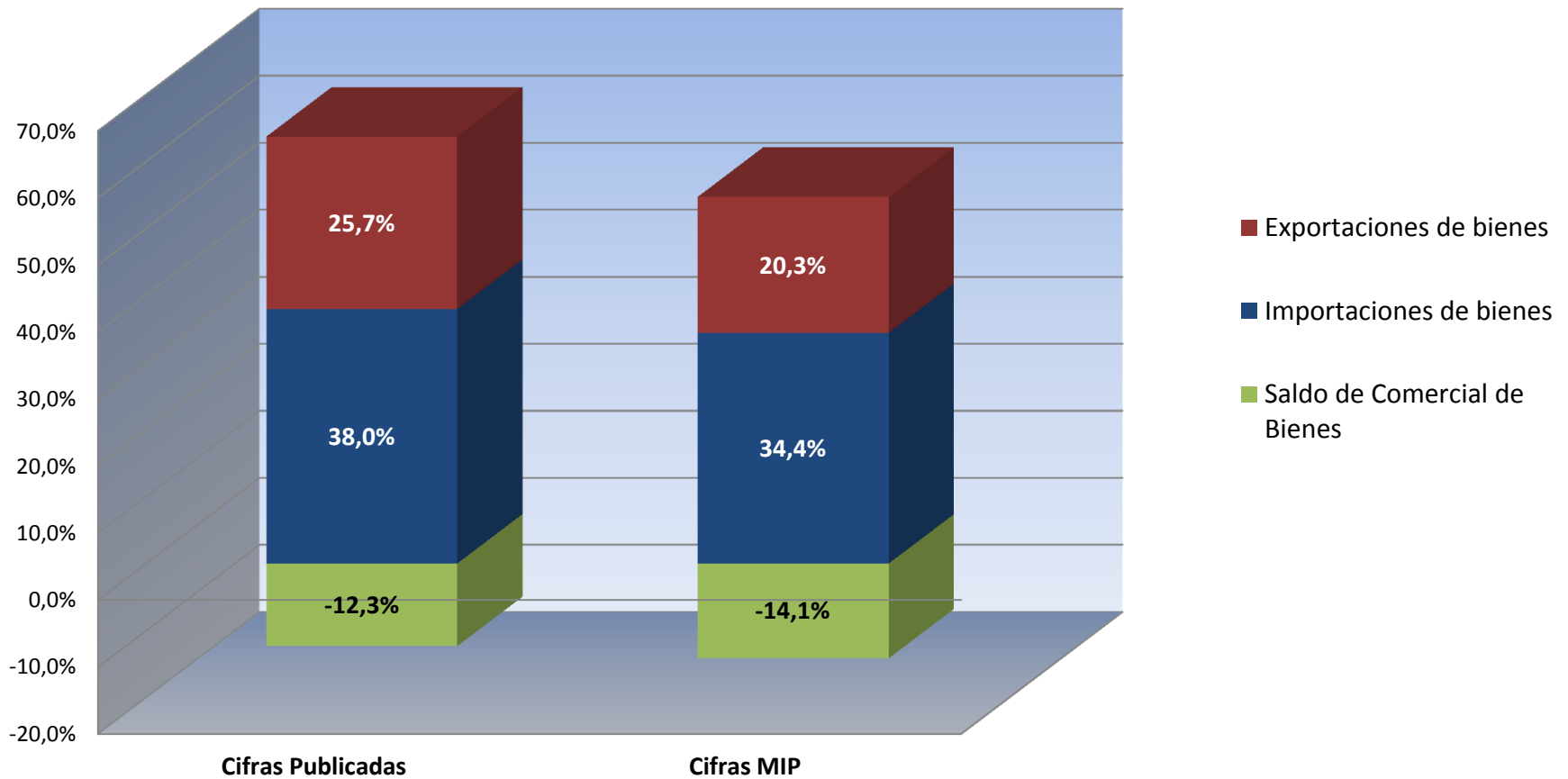
Valores como porcentaje del PIB



# Saldo Comercial de Bienes (2011)

## IMPORTACIONES, EXPORTACIONES Y SALDO COMERCIAL DE BIENES 2011

Valores como porcentaje del PIB

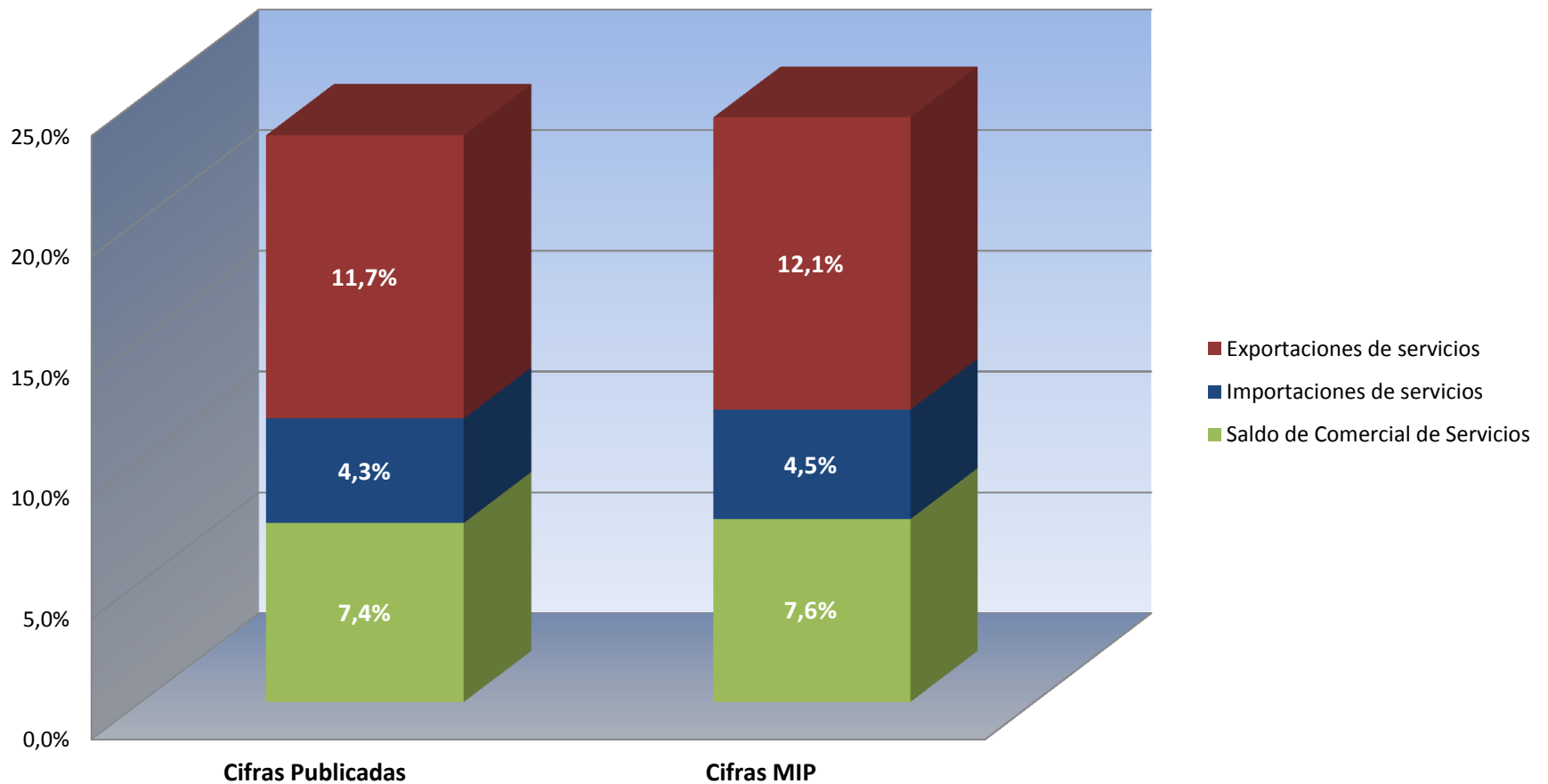




# Saldo Comercial de Servicios (2011)

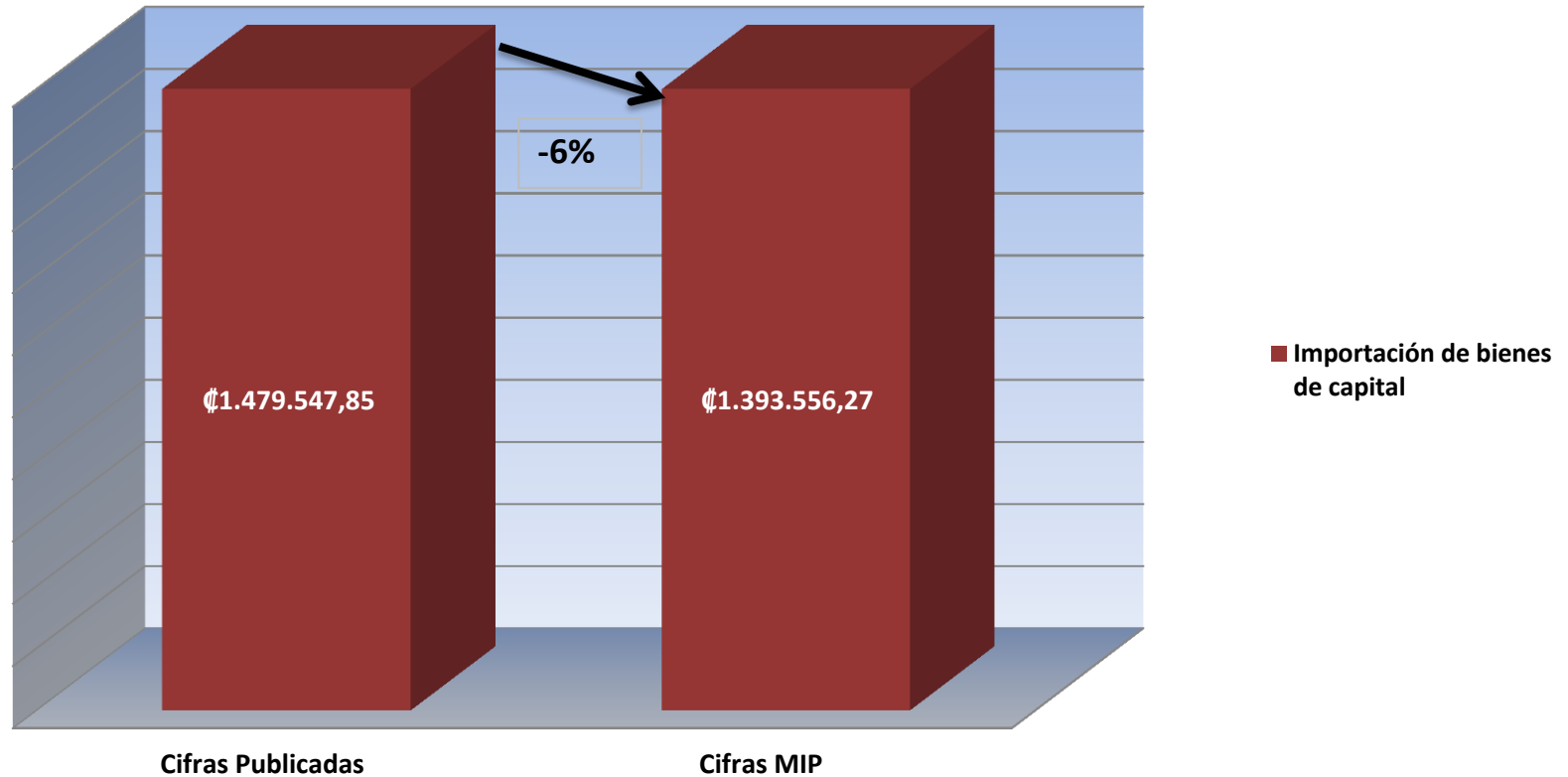
## IMPORTACIONES, EXPORTACIONES Y SALDO COMERCIAL DE SERVICIOS 2011

Valores como porcentaje del PIB



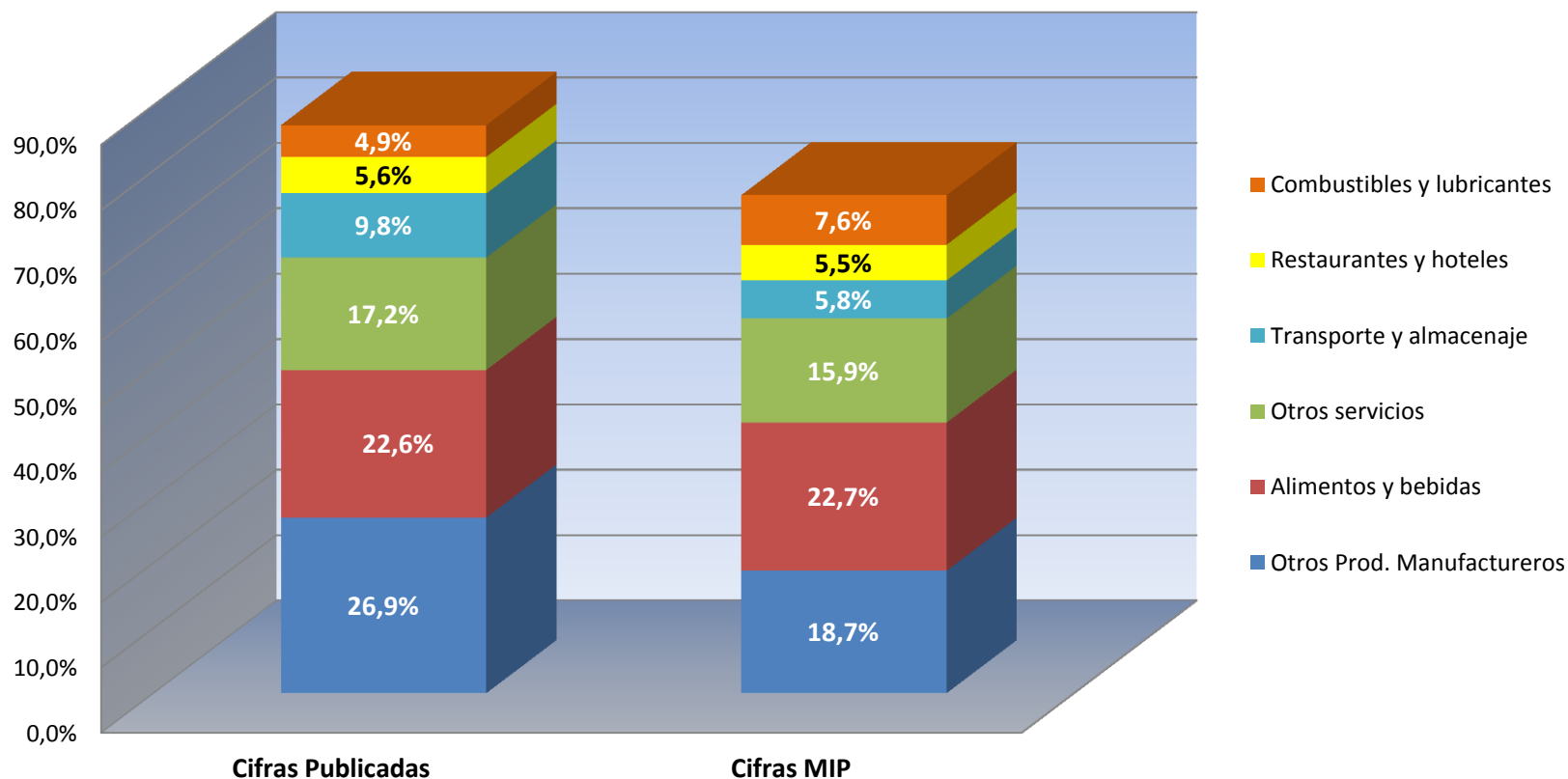
# Bienes de capital importados (2011)

## BIENES DE CAPITAL IMPORTADOS 2011 En millones de colones corrientes



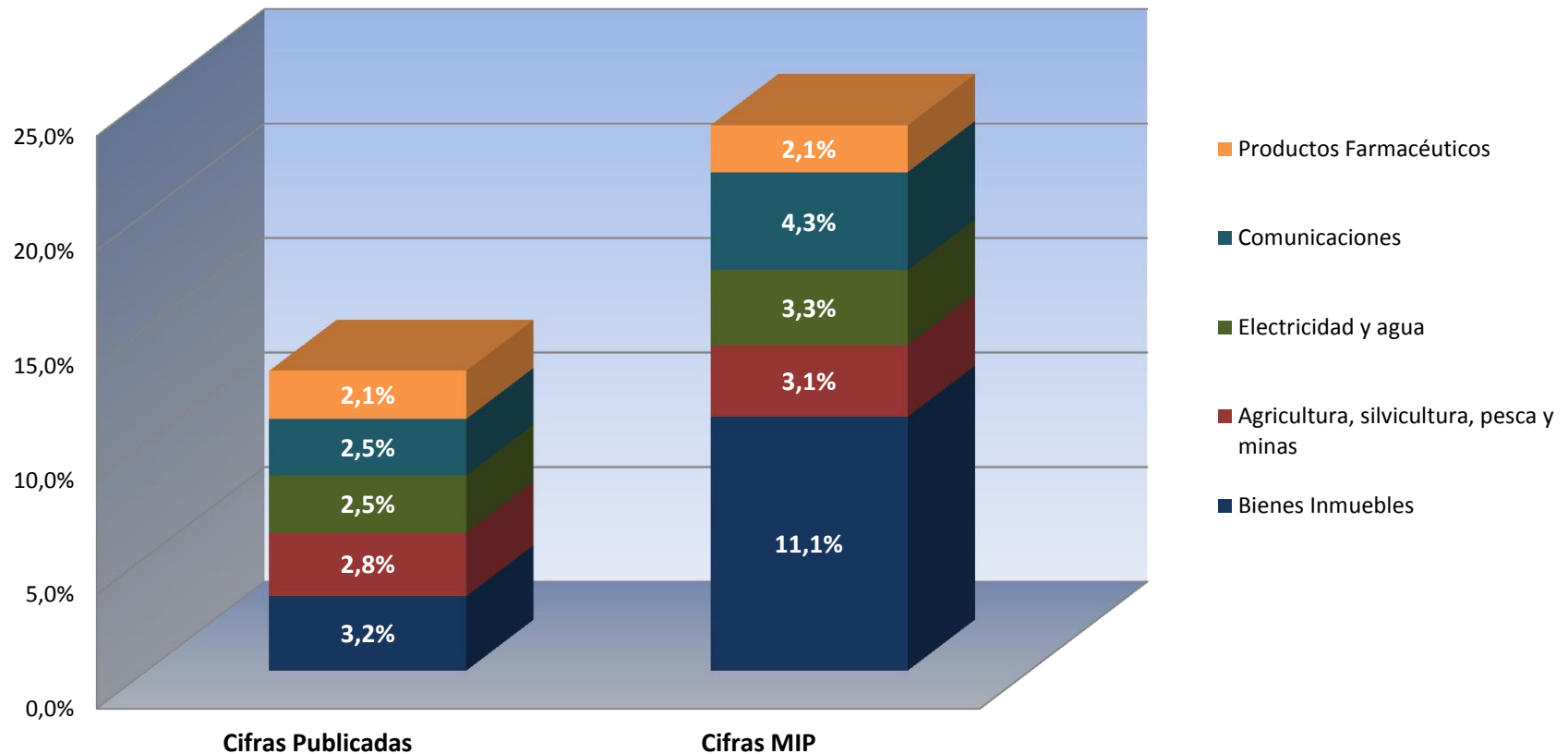
# Composición porcentual del consumo final de los hogares (2011)

**CONSUMO FINAL DE LOS HOGARES 2011**  
Composición Porcentual



# Composición porcentual del consumo final de los hogares (2011)

**CONSUMO FINAL DE LOS HOGARES 2011**  
Composición Porcentual



# **Proyecto de Cambio de Año Base: Elaboración de la Matriz Insumo Producto 2011**

División Económica  
20 de enero del 2014