



# Índices Globales de Personal y Remuneraciones de los Sectores Económicos (IGPERSE)

Metodología

Los Índices Globales de Personal y Remuneraciones de los Sectores Económicos (IGPERSE) se integran por:

- Índice Global de Personal Ocupado de los Sectores Económicos (IGPOSE)
- Índice Global de Remuneraciones de los Sectores Económicos (IGRESE)
- Índice Global de Remuneraciones Medias Reales de los Sectores Económicos (IGREMSE)

# Buenas prácticas internacionales

- La Oficina de Estadísticas del Trabajo de Estados Unidos (BLS por sus siglas en inglés) genera el indicador denominado *Nonfarm Payroll Employment*, el cual es utilizado para medir el personal ocupado no agrícola en nómina de dicho país, así como, trimestralmente calcula el *Employment Cost Index (ECI)* que mide el cambio en el costo de la mano de obra.
- El BLS se apoya en las siguientes encuestas para la generación de los datos: la *Current Population Survey (CPS)*, la *Current Employment Statistics (CES)* y la *National Compensation Survey (NCS)*.

# Antecedentes

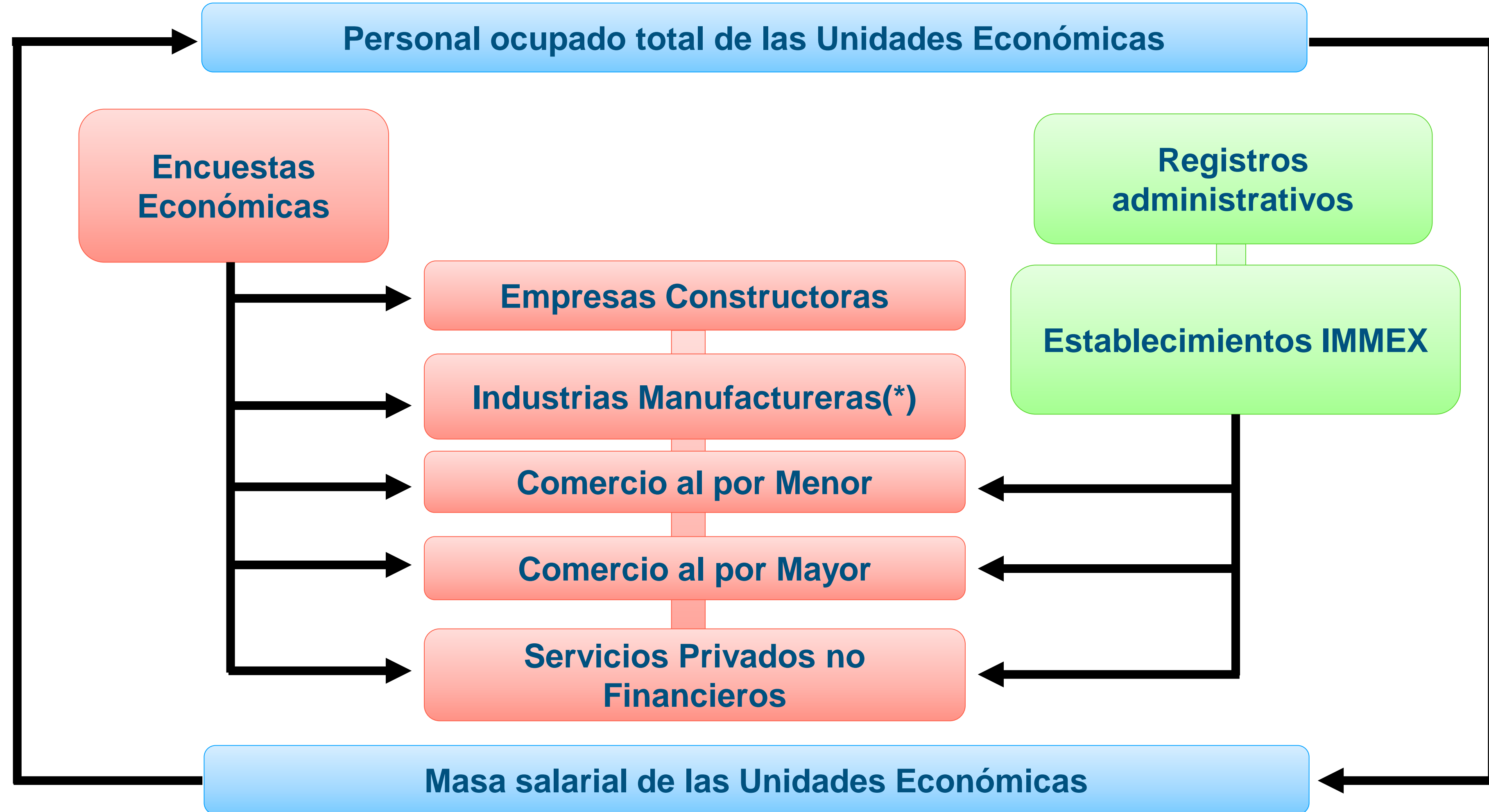
- El 28 de septiembre de 2018, se publicó por primera vez el Índice Global de Personal Ocupado de los Sectores Económicos (IGPOSE) con carácter de estadística experimental.
- A partir de la difusión realizada en enero de 2020, el IGPOSE adquiere el carácter de estadística oficial y se incorpora en el Calendario de difusión de información estadística y geográfica y de Interés Nacional del INEGI.
- Con la consolidación del IGPOSE como estadística oficial surge el interés de contar con un nuevo índice referente a las remuneraciones, que retome las bases conceptuales y metodológicas del IGPOSE.

# Objetivo

Disponer de Índices Globales de Personal y Remuneraciones de los Sectores Económicos que:

- Representen una aproximación al personal ocupado y a las remuneraciones de los sectores no agropecuarios.
- Complementen la información generada en los hogares.
- Presente la evolución que registran estas variables para la economía en su conjunto y sirvan como insumo para el análisis, seguimiento y la toma de decisiones de los diversos sectores de la sociedad.

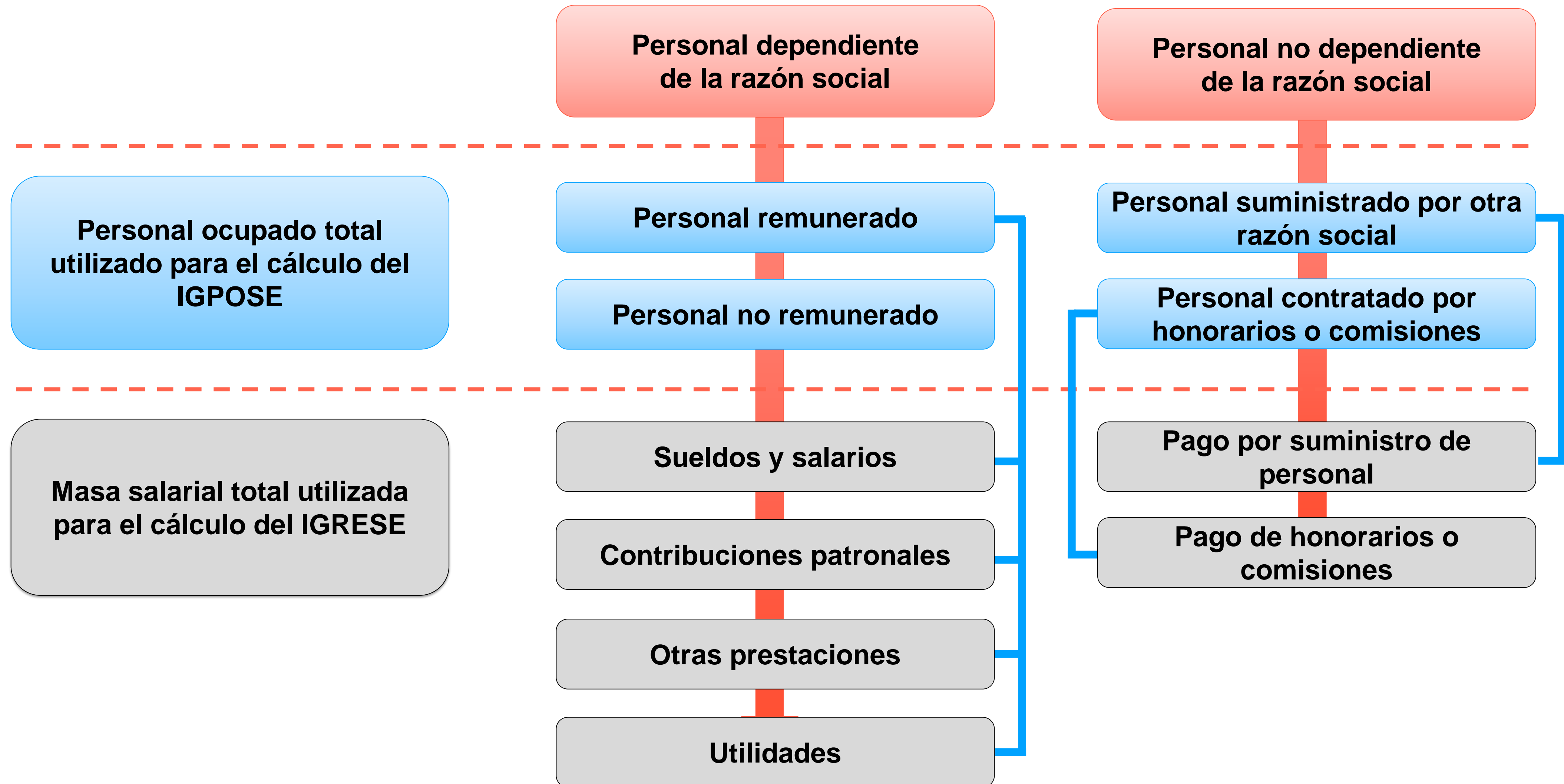
# Fuentes de información



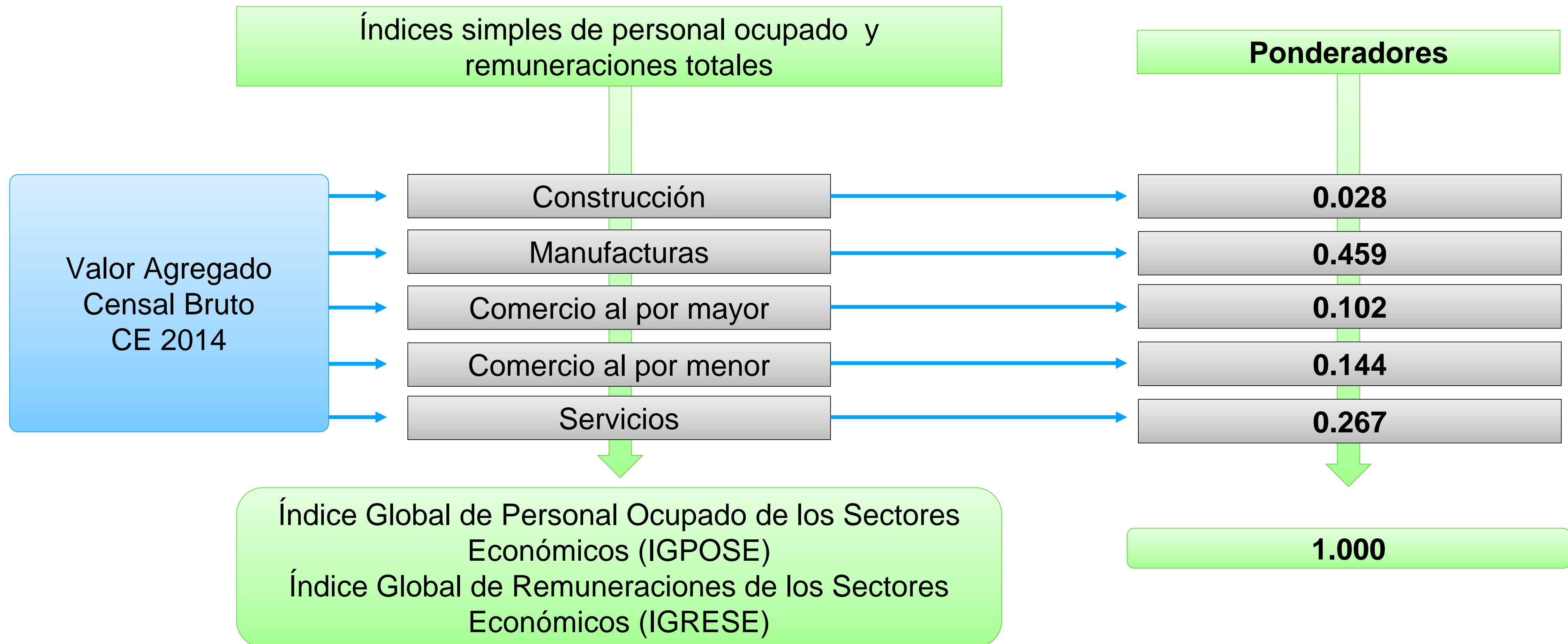
(\*) Incluye los Establecimientos IMMEX del segmento manufacturero



# Esquema de variables



# Esquema de ponderadores (Valor agregado censal bruto)





# Procesamiento IGPOSE

Para cada mes se generan índices simples de personal ocupado a nivel sector. Dichos índices se calculan aplicando la fórmula siguiente.

$$IS_{ijk} = \frac{PO_{ijk}}{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n=12} PO_{i,2013,k}} * 100$$

Donde:

$IS_{ijk}$  : Índice simple de personal ocupado del i-ésimo mes, del j-ésimo año, del k-ésimo sector

$PO_{ijk}$  : Personal ocupado del i-ésimo mes, del j-ésimo año, del k-ésimo sector

$PO_{i,2013,k}$  : Personal ocupado del i-ésimo mes, del año 2013, del k-ésimo sector

# Procesamiento IGPOSE

Los índices simples se multiplican por el ponderador de su respectivo sector, para posteriormente obtener el IGPOSE por sumatoria.

$$IGPOSE_{ij} = \sum_{k=1}^{m=5} (IS_{ijk}) (P_k)$$

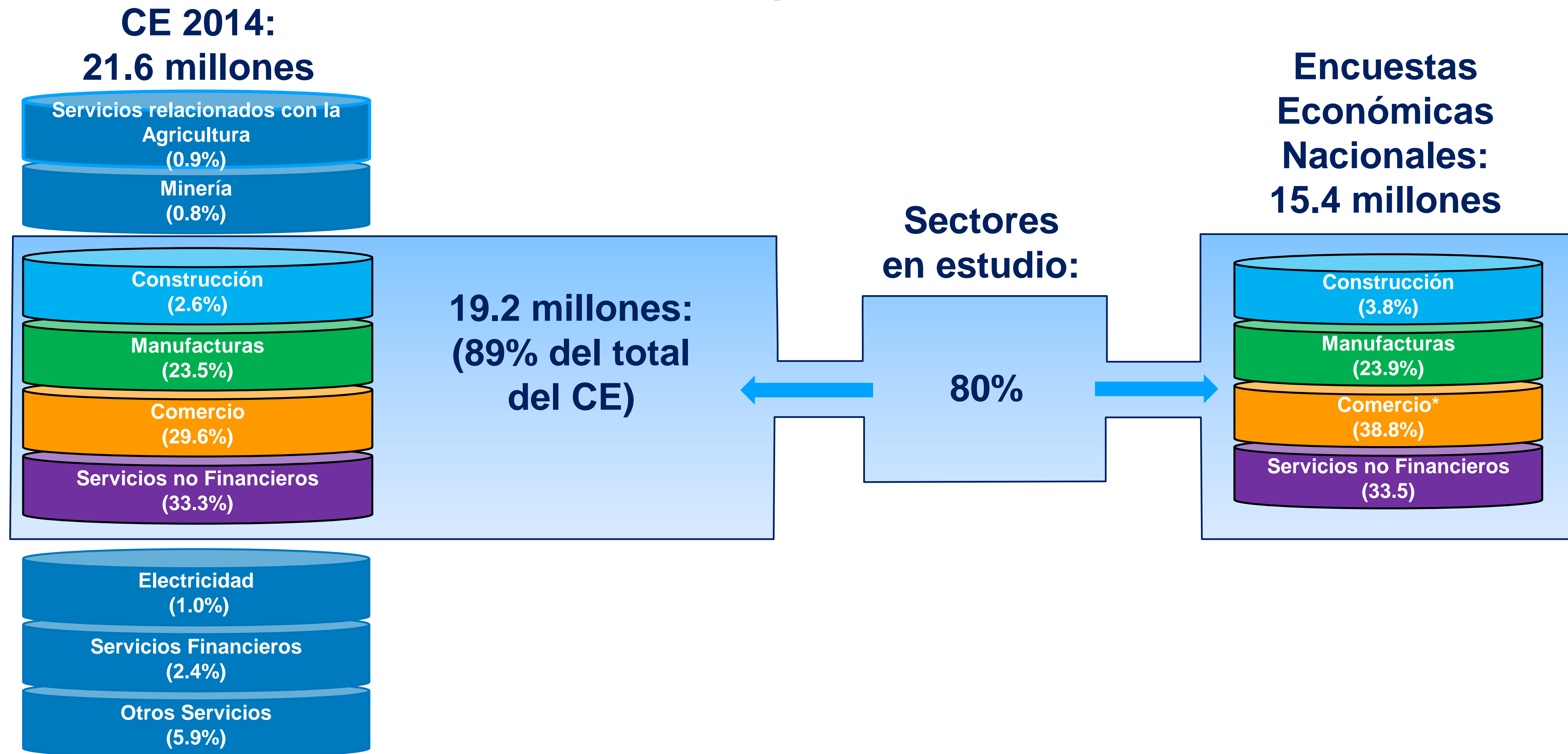
Sustituyendo:

$$IGPOSE_{ij} = \sum_{k=1}^{m=5} \left( \frac{PO_{ijk}}{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n=12} PO_{i,2013,k}} * 100 \right) (P_k)$$

Donde:

- $IGPOSE_{ij}$  : Índice Global de Personal Ocupado de los Sectores Económicos del i-ésimo mes, del j-ésimo año
- $IS_{ijk}$  : Índice simple de personal ocupado del i-ésimo mes, del j-ésimo año, del k-ésimo sector
- $PO_{ijk}$  : Personal ocupado del i-ésimo mes, del j-ésimo año, del k-ésimo sector
- $PO_{i,2013,k}$  : Personal ocupado del i-ésimo mes, del año 2013, del k-ésimo sector
- $P_k$  : Ponderador del k-ésimo sector

# Cobertura del personal ocupado en los sectores seleccionados para el IGPOSE



# Procesamiento IGRESE

Inicialmente, los valores corrientes se deflactan con el Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC) con base en la segunda quincena de julio de 2018 = 100 rebasificado a 2013 = 100.

$$RRT_{ijk} = \frac{RT_{ijk}}{INPC} * 100$$

Donde:

$RRT_{ijk}$  : Masa salarial real del i-ésimo mes, del j-ésimo año, del k-ésimo sector

$RT_{ijk}$  : Masa salarial del i-ésimo mes, del j-ésimo año, del k-ésimo sector

INPC : Índice Nacional de Precios al Consumidor rebasificado a 2013

# Procesamiento IGRESE

Para cada mes se generan índices simples de la masa salarial a nivel sector. Dicho índice se calcula aplicando la fórmula siguiente.

$$IS_{ijk} = \frac{RRT_{ijk}}{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n=12} RRT_{i,2013,k}} * 100$$

Donde:

$IS_{ijk}$  : Índice simple de la masa salarial real del i-ésimo mes, del j-ésimo año, del k-ésimo sector

$RRT_{ijk}$  : Masa salarial real del i-ésimo mes, del j-ésimo año, del k-ésimo sector

$RRT_{i,2013,k}$  : Masa salarial real del i-ésimo mes, del año 2013, del k-ésimo sector

# Procesamiento IGRESE

Los índices simples se multiplican por el ponderador de su respectivo sector, para posteriormente obtener el IGRESE por sumatoria.

$$\text{IGRESE}_{ij} = \sum_{k=1}^{m=5} (\text{IS}_{ijk}) (P_k)$$

Sustituyendo:

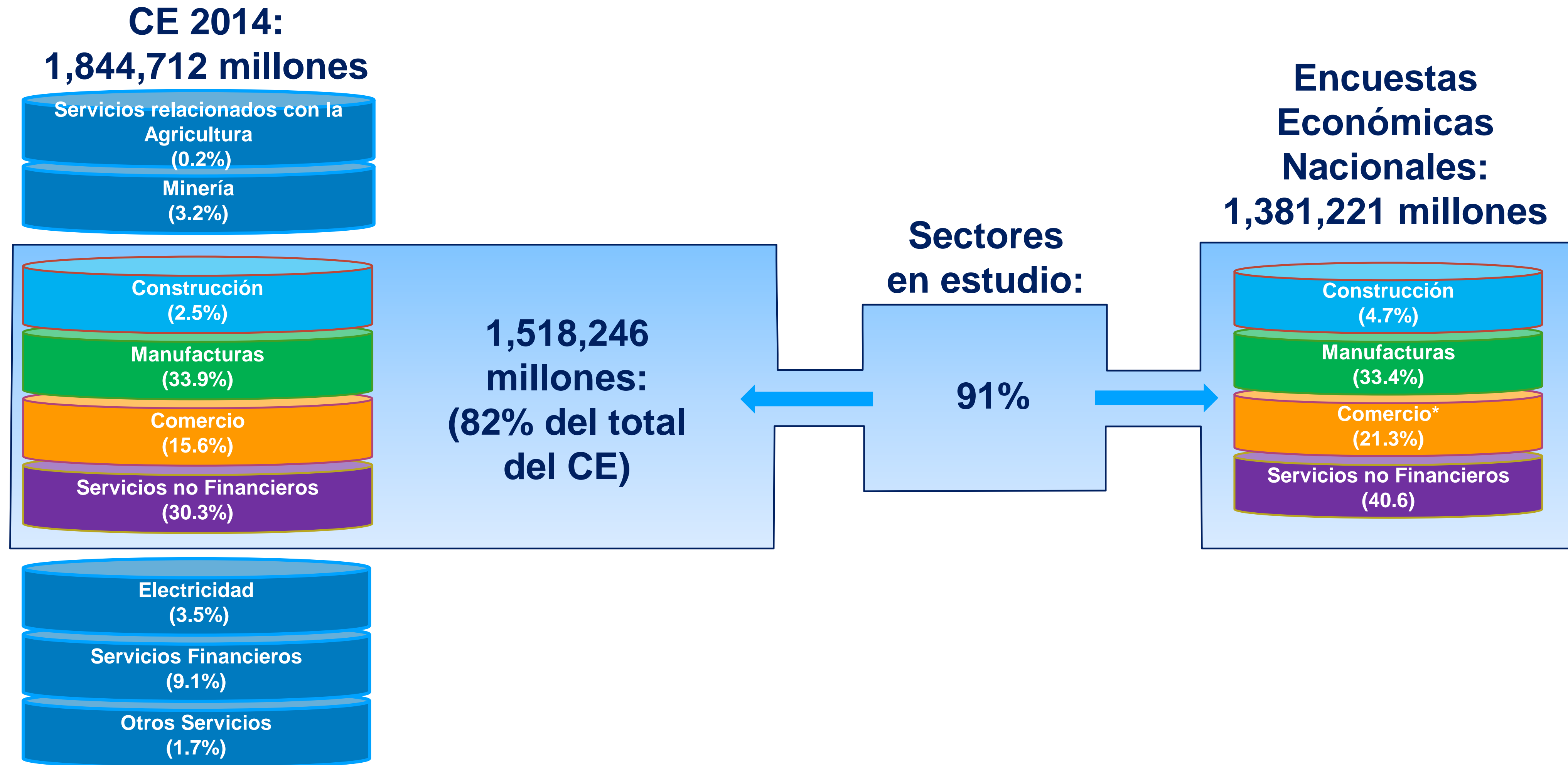
$$\text{IGRESE}_{ij} = \sum_{k=1}^{m=5} \left( \frac{\text{RRT}_{ijk}}{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n=12} \text{RRT}_{i,2013,k}} * 100 \right) (P_k)$$

Donde:

- $\text{IGRESE}_{ij}$  : Índice Global de Remuneraciones de los Sectores Económicos del i-ésimo mes, del j-ésimo año
- $\text{IS}_{ijk}$  : Índice simple de la masa salarial real del i-ésimo mes, del j-ésimo año, del k-ésimo sector
- $\text{RRT}_{ijk}$  : Masa salarial real del i-ésimo mes, del j-ésimo año, del k-ésimo sector
- $\text{RRT}_{i,2013,k}$  : Masa salarial real del i-ésimo mes, del año 2013, del k-ésimo sector
- $P_k$  : Ponderador del k-ésimo sector



# Cobertura de la masa salarial total en los sectores seleccionados para el IGRESE



# Procesamiento IGREMSE

El IGREMSE relaciona la masa salarial con las unidades del factor trabajo de los sectores económicos. La forma de obtener el IGREMSE es mediante el cociente del GRESE e IGPOSE, tal como se muestra a continuación.

$$\text{IGREMSE}_{ij} = \frac{\text{GRESE}_{ij}}{\text{IGPOSE}_{ij}} * 100$$

Donde:

$\text{IGREMSE}_{ij}$  : Índice Global de Remuneraciones Medias Reales de los Sectores Económicos del i-ésimo mes, del j-ésimo año

$\text{GRESE}_{ij}$  : Índice Global de Remuneraciones de los Sectores Económicos del i-ésimo mes, del j-ésimo año

$\text{IGPOSE}_{ij}$  : Índice Global de Personal Ocupado de los Sectores Económicos del i-ésimo mes, del j-ésimo año

# Conociendo México

01 800 111 46 34

[www.inegi.org.mx](http://www.inegi.org.mx)

[atencion.usuarios@inegi.org.mx](mailto:atencion.usuarios@inegi.org.mx)



**INEGI** Informa