

FICHA METODOLÓGICA DE INDICADOR

A. ASPECTOS PARA IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL INDICADOR

A.1 Nombre del indicador:	SALARIO PROMEDIO EN LA SEGURIDAD SOCIAL
A.2 Definición:	Es el salario promedio del empleo registrado o plazas de empleo registrado en la seguridad social en el mes de referencia.

B. ASPECTOS METODOLÓGICOS

B.1 Fórmula de cálculo:

$$\bar{s}_t = \frac{\sum_{i=1}^{N_t} s_{it}}{N_t}$$

Donde:

\bar{s}_t	Salario promedio en la seguridad social, en el mes t de referencia.
s_{it}	Sueldo del empleo o plazas de empleo registrado i en la seguridad social, en el mes t de referencia.
N_t	Representa al total empleo registrado E_t o el total de plazas de empleo registrado P_t en el periodo t .

(*) = El indicador de salario promedio no incluye su cálculo el empleo o las plazas de empleo del sector de afiliación Seguro Social Campesino.

B.2 Definiciones relacionadas con el indicador:

- 1. Sueldos/Salarios:** Representa la retribución económica que percibe la fuerza laboral por el trabajo realizado mensualmente. En el registro administrativo es la base para el cálculo de los aportes al IESS.
- 2. Empleo registrado:** Número de personas en edad de trabajar que, en el mes de referencia, realizaron una actividad para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios, y que se encuentran registradas en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS).
- 3. Plazas de empleo registrado:** Número de actividades laborales para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios, registradas en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS).

4. **Sector de afiliación:** Son los sectores, público, privado, doméstico o campesino de la persona que registran aportes y son administrados por el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS).
5. **Actividad económica:** Es el proceso que combina recursos tales como equipo, mano de obra, técnicas de fabricación e insumos, para la producción de bienes y servicios, que permite satisfacer las necesidades.
6. **Provincias:** Son circunscripciones territoriales integradas por los cantones que legalmente les correspondan. Corresponde a un nivel intermedio de organización territorial.
7. **Cantones:** Son circunscripciones territoriales conformadas por parroquias rurales y la cabecera cantonal con sus parroquias urbanas, señaladas en su respectiva ley de creación, y por las que se crearon con posterioridad, de conformidad con el (COOTAD)¹
8. **Sexo:** Hombre o mujer que se encuentra afiliado/a en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS).
9. **Rango de edad:** Grupos de edades establecidos para una mejor comprensión de los indicadores laborales de los afiliados registrados en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS).

B.3 Metodología de cálculo:

Para el cálculo de este indicador, se obtiene el salario promedio del personal afiliado en la seguridad social; según las variables de empleo registrado o plazas de empleo registrado obtenidas en las fichas metodológicas respectivas y el nivel de desagregación de interés. Debido a que los afiliados al Seguro Social Campesino aportaron sobre un valor significativo para su régimen, estos no son considerados para el cálculo.

B.4 Limitaciones técnicas:

1. Se deben de considerar las limitaciones técnicas de las fichas metodológicas del empleo registrado y/o plazas de empleo registrado.
2. Al ser un indicador que se construye a partir de bases transaccionales del IESS, pueden existir ajustes de la información de una persona en un período t, en entregas posteriores de la información.

¹ Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización

B.5 Interpretación del indicador:		Es el salario promedio del empleo registrado o plazas de empleo registrado del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social.	
B.6 Unidad de medida:	B.7 Periodicidad del indicador:	B.8 Disponibilidad de los datos:	B.9 Información Geo referenciada:
Masa salarial	Trimestral	Desde enero de 2009 ²	<input type="radio"/> Sí <input checked="" type="radio"/> No (Ver anexo 1)
B.10 Niveles de desagregación:			
Geográfico	Socio demográfico/ económico	Otros ámbitos	
1. Nacional	1. Clasificación Internacional Industrial Uniforme (CIIU) Revisión 4 de 1 a 4 dígitos	1. Categoría de empleo	
	2. Sector económico		
2. Provincial	3. Sexo	2. Tipo de empleador en el sector público	
	4. Grupo de edad		
3. Cantonal ³	5. Sector de afiliación		
	6. Tamaño de empresa		
B.11 Fuente/s de información:			
Institución generadora	Tipo	Nombre	
1. Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS)	1. Registro administrativo	1. Base de datos de afiliados del IESS	
2. Dirección Nacional de Registro Civil y Cedulación (DIGERCIC)	2. Registro administrativo	2. Base de datos de cedulados	
3. Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)	3. Registro administrativo	3. Registro Estadístico de Empresas (REEM) ⁴	
4. Servicio de Rentas Internas (SRI)	4. Registro administrativo	4. Base de datos de contribuyentes	

² El REESS publica las bases de datos de forma provisional, semidefinitiva y definitiva en base a procesos de validación internos. Para el presente periodo se debe considerar que la base del año 2021 se conserva como semi – definitiva debido a que se mantiene la subcobertura del Registro Estadístico de Empresas (REEM) en el número de empresas y ventas totales.

³ Se identifica a la provincia a partir del domicilio fiscal registrado por las empresas. El domicilio fiscal no necesariamente coincide con el lugar donde se desempeña la actividad económica.

⁴ El Directorio de Empresas y Establecimientos (DIEE) es una operación estadística basada en registros administrativos que contiene información histórica de las empresas del país desde el año 2022; a partir de la publicación del año 2023 con información referente al año 2022, se denominará Registro Estadístico de Empresas (REEM).

C. RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL			
C.1 Agendas y/o compromisos nacionales e internacionales a los que alimenta			
Instrumento		Descripción	
1. Plan Nacional del Desarrollo 2021 – 2025:		<p>Eje 1: Eje Económico</p> <p>Objetivo. 01: Incrementar y fomentar, de manera inclusiva, las oportunidades de empleo y las condiciones laborales.</p> <p>Política 1.1: Crear nuevas oportunidades laborales en condiciones dignas, promover la inclusión laboral, el perfeccionamiento de modalidades contractuales, con énfasis en la reducción de brechas de igualdad y atención a grupos prioritarios, jóvenes, mujeres y personas LGBTI.</p> <p>Eje 2: Eje Social</p> <p>Objetivo. 05: Proteger a las familias, garantizar sus derechos y servicios, erradicar la pobreza y promover la inclusión social.</p> <p>Política. 5.3: Consolidar un sistema de seguridad social universal, eficiente, transparente y sostenible, en corresponsabilidad entre el Estado, sector privado y la ciudadanía.</p>	
C.2 Comparabilidad internacional:		<input type="radio"/> Marco internacional <input type="radio"/> Proxy <input type="radio"/> Complementario <input checked="" type="radio"/> No aplica	
C.3 Organismo internacional custodio:		No aplica	
D. OTRAS CONSIDERACIONES			
D.1 Clasificador Temático estadístico:		1.2 Trabajo	
D.2 Institución responsable del cálculo del indicador:		Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) <div>Área Técnica</div>	Coordinación General Técnica de Producción Estadística (CGTPE)
D.3 Fecha de transferencia de la información:		No aplica	
D.4 URL/ Link de publicación de serie de datos:		https://www.ecuadorencifras.gob.ec/registro-empleo-seguridad-social/	

D.5 Referencias bibliográficas:	Instituto Nacional de Estadística y Censos [INEC] (2014). Metodología para la medición de empleo en Ecuador, Quito.
	Ley de Seguridad Social (No.2011-55).
	Reglamento a la Ley de Seguridad Social (2016).
	Organización Internacional del Trabajo [OIT] (2013).
	Resolución I sobre las estadísticas del trabajo, la ocupación y la subutilización de la fuerza de trabajo, dotada por la 19ª Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo. Ginebra.
D.6 Cronología del indicador:	Para este indicador se elabora la ficha en junio 2022.
D.7 Fecha de aprobación de la ficha:	Junio, 2022
D.8 Fecha de la última actualización:	Junio, 2022
D.9 Ficha elaborada por:	INEC:
	Coordinación General Técnica de Producción Estadística (CGTPE)
	Dirección de Estadísticas Económicas (DECON)
D10. Sintaxis del Indicador:	
#####	
# TÍTULO DE LA SINTAXIS:	#
# Indicadores Laborales (Tabulados)	#
# OPERACIÓN ESTADÍSTICA:	#
# Registros Administrativos de la Seguridad Social (IESS)	#
# ENTIDAD EJECUTORA:	#
# Instituto Nacional de Estadísticas y Censos	#
# UNIDAD TÉCNICA RESPONSABLE:	#
# Dirección de Estudios y Análisis de la Información (DEAN)	#
# UNIDAD TECNICA EJECUTORA:	#
# Dirección de Estadísticas Económicas (DECON)	#
# Gestión de Estadísticas Económicas en Base a Registros Administrativos (GEERA)	#
# =====	#
# Fecha de elaboración: 22/02/2021	#
# Fecha última modificación: 27/08/2021	#
# =====	#
# Elaborado por:	#
# Andrés Villacís M.	#
# Asistente de DEAN	#
# Instituto Nacional de Estadísticas y Censo	#
# andres_villacis@inec.gob.ec	#
# =====	#

```

# Modificado para publicación:
# Daniel Vera I.
# Analista DECON
# Instituto Nacional de Estadísticas y Censo
# daniel_vera@inec.gob.ec
#####

#=====
# FUNCIONES PARA OBTENCIÓN DE INDICADORES LABORALES
#=====

# 2 - Suma del salario o promedio salarial

Ind_Lab_2 <- function (y,...,z){
  a <- y %>%
    select(..., starts_with("sueldo")) %>%
    group_by(!!!ensyms(...)) %>%
    summarise(across(starts_with("sueldo"), z))
  b <- y %>%
    select(total, starts_with("sueldo")) %>%
    group_by(total) %>%
    summarise(across(starts_with("sueldo"), z)) %>%
    rename("{names(a)[1]}":"total")
  c <- full_join(a,b)
}

#####
# 4.1. Características Socio-demográficas #
#####
vars_1 <- c("genero", "edad", "edadcj")
# Filtros Base de Trabajo
if(EP == 1){
  c <- Base_trabajo_f %>% filter(plazas_total <= 3)
}else{
  c <- Base_trabajo_f %>% filter(empleo_total <= 3)
}

#Indicador
I_4_1 <- lapply(vars_1, Ind_Lab_2, y = c, z = mean)

#####
# 4.2. Características ocupacionales y del empleador #
#####

# Indicador preliminar
vars_1 <-c("ciiu4_1", "ciiu4_4", "sector_afiliacion")
k1 <- lapply(vars_1, Ind_Lab_2, y = c, z = mean)
# Filtro (aplicado var agrupa)
d <- c %>% filter(!is.na(agrupa))
# Indicador
k2 <- list(Ind_Lab_2(y = d, agrupa, z = mean))
I_4_2 <- c(k1, k2)
rm(k1, k2)

# Sector Inec subtotal privado (doméstico + privado)
d <- c %>% filter(!grepl("2_Público", sector_afiliacion))
I1 <- Ind_Lab_2(y = d, sector_afiliacion, z = mean) %>%
  filter(grepl("Z6_Total",sector_afiliacion))
I1[1,1] <- "4 Subtotal Privado(1+3)"
I_fin <- Reduce(full_join,list(I_4_2[[3]],I1)) %>%
  arrange(sector_afiliacion)

```

```

I_4_2[[3]] <- I_fin

# Desagegación adicional Tamaño de empresa
k2 <- list(Ind_Lab_2(y = c, tamano_empleo, z = mean))
I_4_2 <- c(I_4_2, k2)
rm(k2, d, I1, I_fin)

#####
#                               #
#                               #
#####
vars_1 <- c("genero", "edadc", "edadcj")
#Indicador
x <- lapply(vars_1, Ind_Lab_2, sector_afiliacion, y = c, z = mean)
I_4_3 <- lapply(x, function(x) x[, c(2, 1, 3:ncol(x))])
rm(x)

```