

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 las 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) | Área Técnica | 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)

```