FICHA METODOLÓGICA DE INDICADOR			
A. ASPECTOS PARA IDENTIFICACIÓN GENERAL DEL INDICADOR			
A.1 Nombre del indicador:	PLAZAS DE EMPLEO REGISTRADO EN LA SEGURIDAD SOCIAL		
A.2 Definición:	Es el 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), que realizan las personas en edad de trabajar en el mes de referencia.		
B. ASPECTOS METODOLÓGICOS			

### B.1 Fórmula de cálculo:

$$P_t = M_t$$

## Donde:

 $P_{t}$  Total de plazas de empleo registrado en la seguridad social en el periodo t.

Número de relaciones laborales únicas empleado-empleador registradas en los sectores: público, privado, social campesino y doméstico, en el período  $t\ (M_t \leq Q_t)$ . Donde:

$$Q_t = \sum_{i=1}^{M_t} l_{it}$$

 $Q_t$  Número total de planillas en los sectores: público, privado, social campesino y doméstico en el período t.

Número de planillas de la relación laboral empleadoempleador i en el período t ( $l_{it} \ge 1$ ). Las planillas por relación laboral empleado-empleador i, en el período t, se agregan sumando los días y sueldos.

#### B.2 Definiciones relacionadas con el indicador:

1. **Relación laboral.-** Relación entre empleador - empleado en el periodo de análisis.

Si una persona está afiliada dos veces por dos empleadores diferentes, se cuenta dos veces, pues se trata de una persona con dos plazas de trabajo (aunque estén ocupadas por la misma persona)<sup>1</sup>.

- 2. 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).
- **3. 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).
- **4. 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.
- **5. Provincias:** Son circunscripciones territoriales integradas por los cantones que legalmente les correspondan. Corresponde a un nivel intermedio de organización territorial.
- **6. 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)<sup>2</sup>
- 7. Sexo: Hombre o mujer que se encuentra afilado/a en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS).
- **8. Rango de edad:** Rangos/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 a partir de registros administrativos se realizan los siguientes pasos:

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> El número de casos con más de una afiliación es inferior al 2%.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización.

- 1. Estandarización de las fuentes de información de registros administrativos: Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), Dirección General de Registro Civil, Identificación y Cedulación (DIGERCIC), Registro Estadístico de Empresas (REEM)<sup>3</sup>, Servicio de Rentas Internas (SRI).
- 2. Depuración de la base de afiliados del IESS, de acuerdo a los siguientes criterios:
  - a. Se eliminan las planillas que vienen categorizadas desde la fuente como anulada "ANU"4.
  - b. Se agrega la información a nivel de afiliaciones: para los casos con información idéntica en las variables de año, mes, cédula de identidad, RUC del empleador, se suma el sueldo y los días de las planillas "A" (planilla de aportes), "AA" (planilla de ajuste de aportes) y "RA" (planilla de reliquidación de aportes).
  - c. Se dejan de lado los registros con sueldo menor a "0" y días negativos.
- 3. Dentro de la base de afiliados se recibe integrada la información del DIGERCIC. De ella, se utiliza la fecha de nacimiento para generar la variable edad. De acuerdo a la legislación ecuatoriana, la edad mínima para trabajar es 15 años. Por tanto, se considera para la generación de indicadores los registros que tengan una edad igual o mayor a 15 años.
- 4. Integración con las bases del Registro Estadístico de Empresas (REEM) y de los contribuyentes del SRI. De éstas, se extrae la rama de actividad CIIU Revisión 4, a 1, 2, 3 y 4 dígitos y la ubicación geográfica<sup>5</sup>. En este proceso se contempla para cada año la información del REEM<sup>6</sup>. Sin embargo, el REEM tiene un rezago de aproximadamente dos años, y no se puede obtener la rama de actividad para todos los RUCs. Por este motivo, para los periodos que no se encuentran en el REEM, se usa la información del último año disponible de esta fuente y se complementa con la base de contribuyentes del SRI para completar la información de actividad económica y ubicación geográfica.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> 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).

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Una planilla se entiende como el registro en el Instituto de Seguridad Social de cada uno de los afiliados con relación de dependencia, sin relación de dependencia, afiliados voluntarios para ecuatorianos residentes en el exterior, trabajadores no remunerados del hogar y afiliados del seguro social campesino. Este registro tiene datos relacionados al sueldo que percibe la persona y al número de días de trabajo en un mes determinado, garantiza el acceso de los beneficios de ley en cada una de sus modalidades de registro. Los tipos de planilla que se presentan en la base de afiliados-IESS se detallan en el Anexo 2.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Domicilio fiscal de las empresas. Es decir la dirección que el contribuyente registró al abrir el RUC. El domicilio fiscal no necesariamente coincide con el lugar donde se desempeña la actividad económica.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> El DIEE valida la información de actividad económica de ciertos contribuyentes, ya que la reportada en el SRI es una actividad auto-declarada.

5. Criterios de inclusión y exclusión a nivel de afiliaciones:

# Se incluyen aquellas afiliaciones:

- i. Relación de dependencia (empleado-empleador), siempre que el empleador esté registrado en el REEM /SRI (instituciones tanto públicas como privadas).
- ii. Sin relación de dependencia (independientes)<sup>7</sup>, siempre que la actividad esté registrada en el REEM /SRI.
- iii. Empleo doméstico.
- iv. Jefes de hogar del Seguro Social Campesino<sup>8</sup>.

# Se excluyen aquellas afiliaciones:

- i. Voluntarias.
- ii. Trabajadores/as del hogar no remunerados/as.
- iii. Pensionistas (personas que ya no aportan y están recibiendo la pensión por jubilación).
- iv. Casos cuyo empleador no tiene información en la variable de rama de actividad al primer nivel de la CIIU (excepto empleo doméstico y seguro social campesino).
- v. Casos cuyo empleador pertenece a las siguientes ramas:
  - Actividades de los hogares como empleadores, actividades no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio (T). Esta rama de actividad se elimina debido a que se da prioridad al empleo doméstico según lo declarado en el IESS, independientemente de si el empleador tiene o no RUC.
  - Las ramas de actividad que no corresponden a categorías de la CIIU (de uso interno del SRI):
    - 1. Sin actividad económica CIIU (V).
    - 2. Actividades laborales realizadas bajo relación de dependencia en el sector privado (W).
    - 3. Actividades laborales realizadas bajo relación de dependencia en el sector público (X).
- 6. Con la base de datos a nivel de plazas de empleo, se toma los siguientes criterios:
- El tipo de afiliación no debe pertenecer al régimen voluntario.

<sup>7</sup> Se identifica como trabajo independiente cuando el número de cédula del afiliado es igual al número de RUC del empleador.

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Para la afiliación al Seguro Social Campesino en el Instituto de Seguridad Social se registra únicamente al jefe de familia, sin embargo la cobertura se extiende a los familiares identificados en la Ley de Seguridad Social. En este régimen está "...el trabajador que se dedica a la pesca artesanal y el habitante rural que labora "habitualmente" en el campo por cuenta propia o de la comunidad a la que pertenece..." (Art.9.Definiciones; Ley de Seguridad Social).

- El tipo de afiliación no debe pertenecer al régimen semicontributivo.
- La relación laboral con el sueldo más alto como criterio de ordenamiento.
- Cuando hay más de una relación laboral con igual salario, se toma aquella con el mayor número de días trabajados para el ordenamiento.
- Si existen coincidencias en los pasos anteriores, se hace un ordenamiento ascendente por RUC.
- De existir coincidencias hasta el punto anterior, se realiza el ordenamiento ascendente por sucursal<sup>9</sup>.
- De persistir coincidencias, se prioriza que el tipo de afiliación pertenezca al régimen doméstico.
- De persistir coincidencias, se prioriza que el tipo de afiliación no pertenezca al seguro social campesino.
- Por último, en el caso de existir aún registros iguales se toma el secuencial de ordenamiento de registros recibido desde la fuente.

Finalmente, se realiza la sumatoria de las plazas empleo registrado en la seguridad social.

### **B.4 Limitaciones técnicas:**

- Se puede identificar únicamente al empleo que se encuentra registrado en el IESS (Seguro General y Seguro Social Campesino). No se incluye el empleo registrado en la Policía Nacional y las Fuerzas Armadas.
- 2. No se puede identificar el segmento de trabajadores voluntarios que se encuentran realizando una actividad económica a cambio de una remuneración o beneficio como asalariado o independiente.
- 3. No se identifica al empleo que no tiene afiliación.
- 4. Al agregar las planillas por relación laboral empleado-empleador, se puede dejar de lado la existencia de dos o más plazas de trabajo con un mismo empleador. Una persona puede tener más de una relación laboral con el mismo empleador. En el indicador, para fines estadísticos, se agregan y se considera como una relación única.
- 5. 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.

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> No se diferencian plazas por sucursal. Se considera al RUC único como empleador y la sucursal únicamente como variable de ordenamiento (para selección (cuasi) aleatoria).

# B.5 Interpretación del indicador:

Es el número de las plazas de empleo que se encuentran registradas en el 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:
Número de plazas de empleo registrado.	Trimestral	Desde enero de 2009 <sup>10</sup>	Sí O 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. I TOVITICIAI	4. Grupo de edad	O Tire and a consideration and	
3. Cantonal <sup>11</sup>	5. Sector de afiliación	2. Tipo de empleador e el sector público	
	6. Tamaño de empresa	or sector poblico	

#### B.11 Fuente/s de información:

Institución generadora	Tipo	Nombre	
Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS)	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. Servicio de Rentas Internas (SRI)	4. Registro administrativo	4. Base de datos de contribuyentes	

## C. RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL

C.1 Agendas y/o compromisos nacionales e internacionales a los que alimenta

<sup>10</sup> 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.

<sup>&</sup>lt;sup>11</sup> 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.

Instrumento	Descripción		
	Eje 1: Eje Económico		
	<b>Objetivo. 01:</b> Incrementar y fomentar, de manera inclusiva, las oportunidades de empleo y las condiciones laborales.		
1. Plan Nacional del Desarrollo 2021 – 2025:	<b>Política 1.1:</b> 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.		
	Eje 2: Eje Social		
	<b>Objetivo. 05:</b> Proteger a las familias, garantizar sus derechos y servicios, erradicar la pobreza y promover la inclusión social.		
	<b>Política. 5.3:</b> Consolidar un sistema de seguridad social universal, eficiente, transparente y sostenible, en corresponsabilidad entre el Estado, sector privado y la ciudadanía.		
C.2 Comparabilidad internacional:	☐ Marco internacional ☐ Proxy ☐ Complementario ☐ 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)  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 mayo 2017; el indicador es homologado en la Comisión Especial de Estadística para el Fortalecimiento de Estadísticas del Trabajo en septiembre 2018 y se realiza una actualización de la ficha en junio 2022.		
D.7 Fecha de aprobación de la ficha:	Septiembre, 2018		
D.8 Fecha de la última actualización:	Junio, 2022		
D.9 Fecha de la última actualización sin cambio metodológico:	Mayo, 2023		
	INEC:		
	Coordinación de Innovación en Métricas y Metodologías (CTIMA). Dirección de Estudios y Análisis de la Información Natalia Garzón.		
	Consultores CEPAL: David Puebla. Juan Carlos Palacios Ana Rivadeneira		
D.10 Ficha elaborada por:	Actualización: INEC:		
	Coordinación de Innovación en Métricas y Metodologías (CTIMA). Dirección de Estudios y Análisis de la Información		
	Diego del Pozo Cristhian Rosales Andrés Villacís		

Coordinación General Técnica de Producción Estadística (CGTPE)

Dirección de Estadísticas Económicas (DECON)

### D10. Sintaxis del Indicador:

```
* Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)
* Laboratorio de Dinámica Laboral y Empresarial (LDLE)
* TÍTULO: Indicador de plazas de empleo registrado
* SINTAXIS COMISIÓN ESTADISTICAS LABORALES
* FUENTE: IESS - REEM - SRI/Contribuyentes
* OPERACIÓN ESTADÍSTICA:
* Registro Estadístico de Empleo en la Seguridad Social
* 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)
*-----*
* Última actualización : 15 de noviembre de 2022 *
* Última actualización sin cambio metodológico: 31 de mayo de 2023*
* Realizado por: Natalia Garzón
                Natalia Garzon@inec.gob.ec
* Dirección de Estudios y Análisis de la Información
* Realizado por: Ana Rivadeneira
                 ana mrivadeneira@yahoo.com
* Realizado por: David Puebla
                 david.puebla@hotmail.com
* CEPAL
*_____
* Revisado por: Maria Isabel Garcia
                MariaIsabel Garcia@inec.gob.ec
^{\star} Dirección de Estudios y Análisis de la Información
* Revisado por: Diana Zambonino
                 Diana Zambonino@inec.gob.ec
* Coordinación Técnica de Innovación en Métricas y Análisis de la *
* Información
 ______
 Actualización por proceso de homologación: se actualizan
 el uso del REEM (rama y cantón) y ruc secundarios. Se recomienda*
* una revisión y actualización completa de los indicadores
* Actualizado por: Diego Del Pozo
                  Diego Delpozo@inec.gob.ec
                 Cristhian Rosales
                 Cristhian Rosales@inec.gob.ec
                 Andrés Villacís
                 Andres Villacis@inec.gob.ec
* Dirección de Estudios y Análisis de la Información
* Revisado por:
                 Cristhian Rosales
                 Cristhian Rosales@inec.gob.ec
* Dirección de Estudios y Análisis de la Información
clear all
set more off
set rmsg on
```

```
*Resultados bases y tabulados
global iess
             "*"//remplazar el asterisco por la dirección de la carpeta de trabajo donde se guardará los resultados
             "*"//remplazar el asterisco por la dirección de la carpeta de trabajo donde se guardará los resultados
global diee
             "*"//remplazar el asterisco por la dirección de la carpeta de trabajo donde se guardará los resultados
global sri
global sri_esta
             "*"/remplazar el asterisco por la dirección de la carpeta de trabajo donde se guardará los resultados
global ruc_secundario "*"//remplazar el asterisco por la dirección de la carpeta de trabajo donde se guardará los
resultados
global do
             "*"//remplazar el asterisco por la dirección de la carpeta de trabajo donde se guardará los resultados
global salida
             ""*"//remplazar el asterisco por la dirección de la carpeta de trabajo donde se guardará los resultados
 **Generación de base de RUCs secundarios
*_____*
import excel "$ruc secundario\20230320 rucs secundarios.txt", delimiter (";") clear
gen ruc secundario=1
rename anio ano
save "$ruc secundario\rucs secundarios 2022.dta", replace
*----*
*Generación de bases de trabajo a nivel de plazas de empleo registrado en la seguridad
social
*Actualización para el DIEE y las bases de contribuyentes y establecimientos
global messri "2202" // último RUC registrado
local ano diee "2022" // último DIEE disponible
forval y = 2009/2023{
local m1 = 1
local m2 = 12
if `y' == 2023 local m1 = 1
if y' == 2023 local m2 = 4
      forval m = m1' / m2' {
      di "*** `y' - `m' **** " /* Para conocer que base se está procesando */
use "${iess}\\`y'\\afiliado_`y'_`m'.dta", clear
merge m:1 ano cod_inec_ruc using "$ruc_secundario\rucs_secundarios_2022.dta",
keep(1 3) nogen
      rename ruc_principal_seu cod_inec_ruc_diee
      replace cod inec ruc=cod inec ruc diee if cod inec ruc diee!=.
*Corrección de las variables de Registro Civil
      * Estado civil *
             cap replace est_civil_rc="" if est_civil_rc=="NULL"
             cap destring est_civil_rc, replace
label define est_civil_rc 1 "Soltero" ///
                                        2 "Casado" ///
                                        3 "Divorciado" ///
                                        4 "Viudo" ///
                                        5 "Union libre"
             label val est_civil_rc est_civil_rc
             foreach var in ano nac mes nac dia nac ano nac rc mes nac rc dia nac rc
genero_rc nacionalidad_rc{
             cap replace `var'="" if `var'=="NULL"
             cap destring `var', replace
             }
            ______
* Proceso temporal para el ordenamiento de la base. Agrupación del tipo de empleador y
dummies de sector.
* Después las variables se crean nuevamente.
* Para no alterar resultados debido al ordenamiento, no se modifica la sintaxis.
```

\*Directorios

```
* Algunas variables creadas en esta sección, pueden no tener sentido analítico en tanto a
sí mismas (ya que se hacen sobre planillas, antes de la agregación),
* pero sí para definir de forma adecuada el sector, por ejemplo.
* La selección de las características de una planilla particular por ci y ruc se mantiene
como la versión original, pero se sugiere la revisión y actualización
* conceptual y metodológica.
*----*
*Los individuos se recategorizan de acuerdo al tipo de empleador en privado, público,
empleo doméstico, semi contributivo, voluntarios y seguro social campesino
      recode tipo_empleador (1/9 24 26/31 34 = 1 "Privado") ///
      (10/16 = 2 "Público") ///
      (25 = 3 "Empleo doméstico") ///
      (35 = 4 "Semi contribuyente") ///
      (18/23 \ 32 \ 33 = 5 \ "Voluntarios") ///
      (17 = 6 "Seguro Social Campesino"), gen(sector_inec)
*Identificación de Asalariados/Independientes
      egen ntra=sum(1), by(cod inec ruc mes ano)
      **Cuenta propistas/ Independientes (Autoafiliados)
      gen agrupa = 1 if (cod_inec_ci == cod_inec_ruc & ntra==1)
      replace agrupa=1 if sector_inec==6
      **Patronos (Autoafiliados con más de una persona a cargo)
      replace agrupa = 2 if (cod inec ci == cod inec ruc & ntra>1 & ntra!=.) & agrupa==.
      **Asalariados
      replace agrupa = 3 if (cod_inec_ci != cod_inec_ruc) & agrupa==.
      replace agrupa = 3 if sector inec==3
      label define agrupa 1 "Cta Propia" 2 "Patronos"
                                                       3 "Asalariados"
      label val agrupa agrupa
   replace agrupa = . if sector inec==4 | sector inec==5
      *Nota
       *Empleo Domestico= Asalariado
       *SSC=Cuenta propia
       *Voluntario/Semicontribuyente=NO
      tab agrupa sector inec,m
*Para reclasificar los sectores son Cta.Propia y Patrono y que estan en el sector
Público, se pasan a Privado
      replace sector inec=1 if sector inec==2 & agrupa==1
      replace sector inec=1 if sector inec==2 & agrupa==2
      *Dummy de empleo voluntario
      gen afiliado volunt =(sector inec==5)
      *Dummy de empleo doméstico
      gen empleo domest =(sector inec==3)
      *Dummy de semicontribuyentes
      gen afiliado_semic_=(sector_inec==4)
      *Dummy de seguro social campesino
      gen afiliado_ssc_=(sector_inec==6)
*Se genera un secuencial de la base para identificar el orden de los registros
      cap drop secuencial
      gen secuencial= n
/*-----*
1. Se agrega la base por la relación entre cédula y RUC del empleador,
con este proceso se identifica a las afiliaciones registradas en la Seguridad
Social
```

```
gsort cod_inec_ci afiliado_volunt_ afiliado_semic_ -sueldo -dias cod_inec_ruc
sucursal empleo domest afiliado ssc secuencial
     collapse (sum) sueldo dias (first) ano mes relacion trabajo sector ano nac mes nac
dia nac genero ano nac rc mes nac rc dia nac rc genero rc est civil rc nacionalidad rc
valida_id cruce_ced secuencial sucursal tipo_empleador ruc_em_pub cod_inec_ruc_diee
tipo_ruc_afi ruc_secundario, by(cod_inec_ci cod_inec_ruc)
     replace dias = 30 if dias >30
*----*
*2. Se elimina los registros con sueldo negativos
*=============*
     gen sueldo neg=1 if sueldo<0
     tab sueldo neg
*Para el ajuste con el DIEE se suma al sueldo 0.005 por la diferencia de la agregación de
sueldos entre STATA y SQL
     replace sueldo=sueldo+0.005 if sueldo neg==1
     drop if sueldo<0</pre>
/*----*
3. Análisis de las variables de Registro Civil
3.1. Identificar a las personas de 15 años y más
En las bases mensuales IESS-afiliados se registran las variables de edad y género,
por lo que en los casos que no se encuentra información en el Registro Civil,
se complementa con esta información.
*_____*
*Generación de la variable edad
     destring ano nac rc mes nac rc genero rc, force replace
     gen edad=int(((ano*12+mes)-(ano nac rc*12+mes nac rc))/12)
     gen edad iess=int(((ano*12+mes)-(ano nac*12+mes nac))/12)
     replace edad= edad iess if edad==.
     replace edad= . if edad==0 | edad>150 // para los que tienen información de
fecha de nacimiento
*3.2.Construir la variable de género con la información del Registro Civil e IESS
rename genero genero iess
     gen genero=genero rc
     replace genero genero iess if genero rc==.
*----*
* 3.3 Agrupación del tipo de empleador
*----*
*Los individuos se recategorizan de acuerdo al tipo de empleador en privado, público,
empleo doméstico, semi contributivo, voluntarios y seguro social campesino
     recode tipo_empleador (1/9 24 26/31 34 = 1 "Privado") /// (10/16 = 2 "Público") ///
     (25 = 3 "Empleo doméstico") ///
     (35 = 4 "Semi contribuyente") ///
     (18/23 \ 32 \ 33 = 5 \ "Voluntarios") \ ///
     (17 = 6 "Seguro Social Campesino"), gen(sector_inec)
*Identificación de Asalariados/Independientes
     egen ntra=sum(1), by(cod inec ruc mes ano)
     **Cuenta propistas/ Independientes (Autoafiliados)
```

```
gen agrupa = 1 if (cod inec ci == cod inec ruc & ntra==1)
      replace agrupa=1 if sector inec==6
      **Patronos (Autoafiliados con más de una persona a cargo)
      replace agrupa = 2 if (cod inec ci == cod inec ruc & ntra>1 & ntra!=.) & agrupa==.
      **Asalariados
      replace agrupa = 3 if (cod_inec_ci != cod_inec_ruc) & agrupa==.
      replace agrupa = 3 if sector inec==3
      *label define agrupa 1 "Cta Propia" 2 "Patronos"
                                                        3 "Asalariados"
      label val agrupa agrupa
     replace agrupa = . if sector inec==4 | sector inec==5
*Nota
       *Empleo Domestico= Asalariado
       *SSC=Cuenta propia
       *Voluntario/Semicontribuyente=NO
      tab agrupa sector inec, m
*Para reclasificar los sectores son Cta.Propia y Patrono y que estan en el sector
Público, se pasan a Privado
      replace sector inec=1 if sector inec==2 & agrupa==1
      replace sector_inec=1 if sector_inec==2 & agrupa==2
      tab agrupa sector inec, m
/*_____*
*4. Fusionar las bases mensuales IESS-Afiliados con la base del Directorio de
Empresas-INEC y la base de Tipo de Contribuyente-SRI e identificar la rama de
actividad y la ubicación geográfica
                                    _____*/
cap destring cod inec ruc, replace
preserve
use "$diee\DIEE 2006 2022 light.dta", clear
egen max ano=max(ano) if ano!=.
keep if max ano==ano
tempfile diee
save `diee'
restore
* DIEE
      if `y'<=`ano diee' & `m'<=12{</pre>
            merge m:1 cod_inec_ruc ano using "$diee\DIEE_2006_2022_light.dta", keep(1 3)
gen ( m diee) keepusing (codigo seccion codigo clase codigo canton forma institucional
codigo division situacion codigo actividad eco id empresa)
      else if `y'>`ano diee'{
            merge m:1 cod_inec_ruc using `diee', keep(1 3) gen(_m_diee)
keepusing(codigo_seccion codigo_clase codigo_canton forma_institucional codigo_division
situacion codigo_actividad_eco id_empresa)
*Proceso que se mantiene por ubicación SRI (variable de sintaxis original)
merge m:1 cod inec ruc using "$sri\contribuyentes $messri.dta",
keepusing(estado persona natural estado sociedad ubicacion geografica can codigo can
ubicacion geografica prov actividad economica principal 4 actividad economica principal)
keep(1 3) gen( m sri)
* Se consideraran los códigos: sección, división, clase, actividad económica provenientes
del DIEE
* Las diferencias de los valores en cada desagregación se incluirán como no clasificados
* Considerar al total del código sección del CIIU como el valor referencial del código
división y así
```

```
* sucesivamente.
*CONTRIBUYENTES: se hace únicamente con el RUC (y no con año) por la naturaleza de la
base del SRI (cortes por mes, con actualización al útimo dato disponible)
*Actividad económica a ciiu4 4 y ciiu4 6
      tostring codigo_seccion codigo_clase codigo_actividad_eco codigo_division
actividad_economica_principal_4 actividad_economica_principal, replace
      replace actividad economica principal 4= trim(actividad economica principal 4)
      replace actividad_economica_principal= trim(actividad_economica_principal)
      replace actividad economica principal 4="" if actividad economica principal 4=="."
      replace actividad_economica_principal="" if actividad_economica_principal=="."
      gen ciiu4 1=codigo seccion
      replace ciiu4 1= trim(ciiu4 1)
      replace ciiu4 1="" if ciiu4 1=="."
      gen ciiu4 2=codigo division
      replace ciiu4 2= trim(ciiu4 2)
      replace ciiu4 2="" if ciiu4 2=="."
      gen ciiu4_4=codigo_clase
      replace ciiu4_4= trim(ciiu4_4)
      replace ciiu4 4="" if ciiu4 4=="."
      gen ciiu4_6=codigo_actividad_eco
      replace ciiu4 6= trim(ciiu4 6)
      replace ciiu4 6="" if ciiu4 6=="."
      *Recuperar información SRI, solo para años posteriores al DIEE, si no existe
información en el último año del DIEE
      replace ciiu4 1 = substr(actividad economica principal 4,1,1) if ano>`ano diee' &
(ciiu4_1=="" & ciiu4_2=="" & ciiu4_4=="" & ciiu4_6=="")
      replace ciiu4_1= trim(ciiu4_1)
replace ciiu4_1="" if length(ciiu4_1)!=1
      replace ciiu4 2 = substr(actividad economica principal 4,1,3) if ano>`ano diee' &
((codigo seccion=="" | codigo seccion==".") & ciiu4 2=="" & ciiu4 4=="" & ciiu4 6=="")
      replace ciiu4 2= trim(ciiu4 2)
      replace ciiu4 2="" if length(ciiu4 2)!=3
      replace ciiu4_4=actividad_economica_principal 4 if ano>`ano diee' &
((codigo seccion=="" | codigo_seccion==".") & (codigo_division=="" |
codigo_division==".") & ciiu4_4=="" & ciiu4_6=="")
      replace ciiu4_4= trim(ciiu4_4)
replace ciiu4_4="" if length(ciiu4_4)!=5
      replace ciiu4 6=actividad economica principal if ano>`ano diee' &
((codigo_seccion=="" | codigo_seccion==".") & (codigo_division=="" |
codigo division==".") & (codigo_clase=="" | codigo_clase==".") & ciiu4_6=="")
      replace ciiu4_6= trim(ciiu4_6)
      replace ciiu4_6="" if length(ciiu4_6)!=7
      * Ajuste por consistencia del CIIU - casos no completos, no clasificados
      replace ciiu4_1= "9" if (ciiu4_2!="" | ciiu4_4!="" | ciiu4_6!="") & ciiu4 1==""
    replace ciiu4 2= "999" if (ciiu4 1!="" | ciiu4 4!="" | ciiu4 6!="") & ciiu4 2==""
    replace ciiu4 4= "99999" if (ciiu4 1!="" | ciiu4 2!="" | ciiu4 6!="") & ciiu4 4==""
    replace ciiu4_6= "9999999" if (ciiu4_1!="" | ciiu4_2!="" | ciiu4_4!="") & ciiu4 6==""
 *-----
*4.1. Identificar la rama de actividad
* Para las empresas que no se encontró la rama de actividad a partir del
Directorio de Empresas-INEC se extrae la información de la base de Tipo de Contribuyente-
SRI
```

```
*_____*
      **Rama de actividad a ciiu4 1
      replace ciiu4 1 = "Z" if (ciiu4 1 == "" & (sector_inec== 1 | sector_inec == 2))
      replace ciiu4 1 = "" if sector inec == 3 | sector inec == 4 | sector inec == 5 |
sector inec == 6 //son las empresas que se encuentran en el sector doméstico, semi-
contributivo, voluntario y campesino
      **Rama de actividad a ciiu4 2
      replace ciiu4 2 = "Z00" if ciiu4 1== "Z" //Se reemplazan conforme al ciiu a 1
dígito. Otros casos de vacío son reclasificados más adelante
      replace ciiu4_2 = "" if sector_inec == 3 | sector_inec == 4 | sector_inec == 5 |
sector inec == 6 //son las empresas que se encuentran en el sector doméstico, semi-
contributivo, voluntario y campesino
      **Rama de actividad a ciiu4 4
      replace ciiu4 4 = "Z0000" if ciiu4 1== "Z"
      replace ciiu4 4 = "" if sector inec == 3 | sector inec == 4 | sector inec == 5 |
sector inec == 6 //son las empresas que se encuentran en el sector doméstico, semi-
contributivo, voluntario y campesino
      **Rama de actividad a ciiu4 6
      replace ciiu4 6 = "Z000000" if ciiu4 1== "Z"
      replace ciiu4 6 = "" if sector_inec == 3 | sector_inec == 4 | sector_inec == 5 |
sector inec == 6 //son las empresas que se encuentran en el sector doméstico, semi-
contributivo, voluntario y campesino
*4.2. Inconsistencias del CIIU respecto al tipo de empleador
*----*
* Se identifica a los registros no consistentes, es decir a los registros que NO tienen
una rama de actividad y NO son parte del "17. Organización campesina", "25. Empleador
doméstico", "32. Afiliación voluntaria" y "35. Semicontribuyente"
      replace ciiu4 1 = "Z" if (ciiu4 1 == "" & (sector inec!=6 & sector inec!=3 &
sector inec!=5 & sector inec!=4 )) // son las empresas que no tienen ciiu y se los
reclasifica ciiu4_1 Z! (prox 200 mensual)
       * Se identifica a los registros no consistentes, es de decir a los que que SI
tienen una rama de actividad y SI son parte del "17. Organización campesina", "25. Empleador doméstico", "32. Afiliación voluntaria" y "35. Semicontribuyente"
      replace ciiu4 1 = "" if sector inec==6 | sector inec==3 | sector inec==5 |
sector inec==4
      replace ciiu4 2 = "Z00" if ciiu4 1 == "Z"
      ^{\star} Se identifica a los registros no consistentes, es de decir a los que que SI
tienen una rama de actividad y SI son parte del "17. Organización campesina", "25.
Empleador doméstico", "32. Afiliación voluntaria" y "35. Semicontribuyente"
      replace ciiu4_2 = "" if sector_inec==6 | sector_inec==3 | sector_inec==5 |
sector inec==4
      replace ciiu4 4 = "Z0000" if ciiu4 1 == "Z"
      * Se identifica a los registros no consistentes, es de decir a los que que SI
tienen una rama de actividad y SI son parte del "17. Organización campesina", "25.
sector inec==4
      replace ciiu4 6 = "Z000000" if ciiu4 1 == "Z"
      ^{\star} Se identifica a los registros no consistentes, es de decir a los que que SI
tienen una rama de actividad y SI son parte del "17. Organización campesina", "25. Empleador doméstico", "32. Afiliación voluntaria" y "35. Semicontribuyente"
      replace ciiu4 6 = "" if sector inec==6 | sector inec==3 | sector inec==5 |
sector inec==4
```

```
*_____*
*4.3. Reconstrucción del CIIU a 5d, 2d y 3d a partir del CIIU a 4d
gen ciiu4 5 = substr(ciiu4 6,1,6) //CIIU a 5 dígitos
    gen ciiu4 3 = substr(ciiu4 4,1,4) //CIIU a 3 dígitos
/*-----*
*4.4. Identificar la ubicación geográfica a partir del domicilio fiscal de las empresas
* Para las empresas que no se encontró la ubicación geográfica (Cantón)
a partir del Directorio de Empresas-INEC se extrae la información de la base de Tipo de
Contribuyente-SRI
*-----*/
    tostring codigo can* ubicacion geografica can*, force replace
    gen canton= codigo canton
    replace canton = "" if canton == "."
    replace canton = "" if length(canton) == 1
    replace canton = "0" + canton if length(canton) == 3
    replace ubicacion geografica can = "" if ubicacion geografica can == "."
    replace ubicacion geografica can = "" if length(ubicacion geografica can) == 1
    replace ubicacion_geografica_can = "0" + ubicacion_geografica_can if
length(ubicacion_geografica_can) == 3
    replace canton = ubicacion geografica can if canton == "" & ano>`ano diee'
*4.5. Reconstrucción de la ubicación geográfica a nivel de Cantón
*_____*
    replace canton = trim(canton)
    replace canton = substr(canton, 1, 4)
    replace canton = "" if length(canton) == 2
  replace canton = "" if (tipo_ruc_afi == 3 | tipo_ruc_afi==1) & (sector_inec== 1 |
sector inec == 2) // RUCs que corresponden a 1. Patronos Domésticos y 3. Errores
administrativos se ubican como no clasificados por acuerdo con DECON (más adelante)
*4.6. Reconstrucción de la ubicación geográfica a nivel de Provincia
*----*
    gen provincia= substr(canton,1,2)
    destring canton, replace
    destring provincia, replace
*-----*
*5.Definir el universo de trabajo
*(A) plazas de empleo registrado
*El indicador de para plazas de empleo registrado se obtiene de la siguiente forma:
    gen plazas=0
    replace plazas=1 if (sector_inec!=5 & sector_inec!=4) ///
                            & (edad>=15 & edad!=.) & (dias >=0 & dias!=.) ///
                            & (ciiu4_1!= "T" & ciiu4_1!= "V" & ciiu4_1!= "W"
& ciiu4 1!="X" & ciiu4 1!= "Z")
*Individuos que acorde a la metodología son eliminados de plazas
    gen aux=1 if sector inec==5
    replace aux=1 if sector_inec==4
    ciiu4 1== "Z"
    replace aux=3 if edad<15 | edad==.
    replace aux=4 if dias<0 | dias==.
```

```
*_____*
*6.Definir el universo de trabajo
*(B) Empleo registrado
*----*
*La información está a nivel de plaza de trabajo y se la identifica a nivel de personas
**Registro por persona (SUELDO) para indicador de empleo registrado
      *Dummy de empleo voluntario
      gen afiliado volunt =(sector inec==5)
      *Dummy de empleo doméstico
      gen empleo domest =(sector inec==3)
      *Dummy de semicontribuyentes
      gen afiliado semic =(sector inec==4)
      *Dummy de seguro social campesino
      gen afiliado ssc =(sector inec==6)
      qsort cod inec ci afiliado volunt afiliado semic -sueldo -dias cod inec ruc
sucursal empleo domest afiliado ssc secuencial /*El cambio de variables puede alterar
los resultados*/
     by cod_inec_ci: gen empleo=_n if _n==1
      replace empleo=. if inrange(aux, 2, 4) /*Considerar que empleo no es equivalente a
empleo registrado -se debe usar empleo==1 y plazas==1 para serlo-*/
 _____*
*7. Generación de variables totales de plazas y empleo registrado
*_____*
*Plazas de empleo registrado
gen plazas total=1
                    if plazas==1 & sector inec==1
replace plazas total=2 if plazas==1 & sector inec==2
replace plazas_total=3 if plazas==1 & sector_inec==3
replace plazas_total=4 if plazas==1 & sector_inec==6
replace plazas total=5 if sector inec==5
replace plazas total=6 if sector inec==4
replace plazas total=7 if aux==2
replace plazas_total=8 if aux==3
replace plazas_total=9 if aux==4
label define plazas_total ///
1 "Privado" ///
2 "Publico" ///
3 "Empleo doméstico" ///
4 "Seguro Social Campesino" ///
5 "Voluntario" ///
6 "Semi contribuyente" ///
7 "Registro no consistente-CIIU" ///
8 "Registro no consistente-EDAD" ///
9 "Registro no consistente-DIAS", replace
label values plazas_total plazas_total
*Empleo registrado
gen empleo_total=1 if empleo==1 & sector_inec==1
replace empleo total=2 if empleo==1 & sector inec==2
replace empleo total=3 if empleo==1 & sector inec==3
replace empleo total=4 if empleo==1 & sector inec==6
replace empleo total=5 if empleo==1 & sector inec==5
replace empleo_total=6 if empleo==1 & sector_inec==4
replace empleo_total=7 if aux==2
replace empleo_total=8 if aux==3
replace empleo total=9 if aux==4
label define empleo total ///
```

```
1 "Privado" ///
2 "Publico" ///
3 "Empleo doméstico" ///
4 "Seguro Social Campesino" ///
5 "Voluntario" ///
6 "Semi contribuyente" ///
7 "Registro no consistente-CIIU" ///
8 "Registro no consistente-EDAD" ///
9 "Registro no consistente-DIAS", replace
label values empleo total empleo total
*-----
*8. Generación de variables para los indicadores de SUELDO
*SUELDO DIARIO
     gen sueldo diario=sueldo/dias
     replace sueldo diario=round(sueldo diario,.1)
****** ATÍPICOS DE SUELDO DIARIO (PERCENTIL 99 * 10)
     *Propuesta para eliminar salarios diarios atípicos altos (p99 * 10)
     qui sum sueldo diario, de
     scalar p99_sd = r(p99)
*Delimitación de universo propuesto (ATÍPICOS DE SUELDO DIARIO)
aen sbu=.
     replace sbu=160 if ano==2006
     replace sbu=170 if ano==2007
     replace sbu=202 if ano==2008
     replace sbu=218 if ano==2009
     replace sbu=240 if ano==2010
     replace sbu=264 if ano==2011
     replace sbu=292 if ano==2012
     replace sbu=318 if ano==2013
     replace sbu=340 if ano==2014
     replace sbu=354 if ano==2015
     replace sbu=366 if ano==2016
     replace sbu=375 if ano==2017
     replace sbu=386 if ano==2018
     replace sbu=394 if ano==2019
     replace sbu=400 if ano==2020
     replace sbu=400 if ano==2021
     replace sbu=425 if ano==2022
     replace sbu=450 if ano==2023
     gen s atip=1 if !(sueldo diario<(round((sbu/30),.1)-0.1) |
sueldo diario>p99 sd*10) // se resta 0.1 para considerar errores por redondeo
     replace s atip=. if dias==0 | sueldo==0 /*No se usará en la homologación, para el
uso se sugiere revisar*/
*_____*
*Delimitación de universo propuesto (NO: VOLUNTARIOS, SEMICONTRIBUYENTES Y SEGURO
CAMPESINO)
*_____*
     gen valido=1 if !(sector inec==6 | sector inec==5 | sector inec==4) & plazas==1
*=============*
*9. Generación de variables complementarias descriptivas
*_____*
*9.1. Se identifica a los empleadores únicos
     bysort cod inec ruc: gen id ruc=1 if n==1
*9.2. Se identifica si una persona tiene más de una afiliación a través de una variable
```

```
propia del IESS: "simultáneos"
      tempvar id_ci id_ci_ id_ci
      egen `id_ci'=sum(1), by(cod_inec_ci)
      bysort cod_inec_ci: gen `id_ci__'=`id_ci' if _n==1
      gen simultaneo=.
      replace simultaneo=0 if `id ci '==1
      replace simultaneo=1 if `id ci '>1 & `id ci '!=.
*9.3. Agrupación de número de empleados por empresa para el sector público y privado
      egen double tamano emp=sum(1) if sector inec<=2 , by(cod inec ruc ano mes)
*9.4. Clasificación por tamaño de empresa
  **************Definición de tamaño de la empresa por empleo*******************
      Clasificación
                                 Volumen de ventas anuales
                                                                          Personal ocupado
                         Menor a US$100.000
                                                                          1 A 9
      Micro empresa
      Pequeña empresa
                                 De US$100.001 a US$1'000.000
                                                                          10 A 49
      Mediana empresa "A" De US$1'000.001 a US$2'000.000
                                                                   50 A 99
      Mediana empresa "B" De US$2'000.001 a US$5'000.000
                                                                   100 A 199
      Grande empresa
                                 De US$5'000.001 en adelante
                                                                                 200 en
adelante
      recode tamano emp (min/9=1) (10/49=2) (50/99=3) (100/199=4) (200/max=5), gen
(tamano empleo)
      label define tamano empleo ///
      1 "Microempresa" //\overline{/}
      2 "Pequeña" ///
      3 "Mediana A" ///
      4 "Mediana B" ///
      5 "Grande", replace
      label values tamano empleo tamano empleo
*9.5. Definición de rangos de edad
**ENEMDU
      gen edadc=.
      replace edadc=1 if edad<=14
      replace edadc=2 if edad>=15 & edad<=24
      replace edadc=3 if edad>=25 & edad<=34
      replace edadc=4 if edad>=35 & edad<=44
      replace edadc=5 if edad>=45 & edad<=64
      replace edadc=6 if edad>=65
      replace edadc=7 if edad==.
      label define edadc ///
         "Menor a 15 años" ///
      2 "Entre 15 y 24 años" ///
      3 "Entre 25 y 34 años" ///0
      4 "Entre 35 y 44 años" ///
      5 "Entre 45 y 64 años" ///
         "65 años y mas" ///
      7 "Z1 No clasificado", replace
      label values edadc edadc
**EMPLEO JUVENIL
      gen edadcj=.
      replace edadcj=1 if edad<=14
      replace edadcj=2 if edad>=15 & edad<=17
      replace edadcj=3 if edad>=18 & edad<=29
      replace edadcj=4 if edad>=30 & edad<=44
      replace edadcj=5 if edad>=45 & edad<=64
      replace edadcj=6 if edad>=65 replace edadcj=7 if edad==.
      label define edadcj ///
      1 "Menor a 15 años" ///
```

```
"Entre 15 y 17 años" ///
       3 "Entre 18 y 29 años" ///
         "Entre 30 y 44 años" ///
"Entre 45 y 64 años" ///
       4
          "65 años y más" ///
       7 "Z1 No clasificado"
                                     , replace
       label values edadcj edadcj
*9.6. Identificación de los EXTRANJEROS registrados en el IESS
       gen extranjero=(valida id==61)
*9.7. Variable del periodo de análisis
       gen mo=ym(ano, mes)
* Merge con bases complementarias
*============*
*ESTABLECIMIENTOS
preserve
use "$sri_esta\establecimientos_$messri.dta", clear
keep if estado_establecimiento==1 & tipo_establecimiento==1
rename ubicacion geografica can ubicacion geografica can esta
tempfile esta
save `esta'
restore
* Actualizar año cerrado para extraer información de estado persona natural y
estado sociedad
       merge m:1 cod inec ruc using `esta', keepusing(estado establecimiento
tipo establecimiento ubicacion geografica can esta) keep(1 3) gen( m estab)
       gen canton sri=ubicacion geografica can esta if estado establecimiento==1 &
tipo establecimiento==1 & (estado persona natural==1 | estado sociedad==1)
       replace canton sri = trim(canton sri)
       gen provincia sri= substr(canton sri,1,2)
       destring canton sri, replace
       destring provincia_sri, replace
**************
***
                    Formato a tablas de salida
**********
       *CIIU4 1D
       forval x = 1 / 6{
       replace ciiu4_`x' = "Z1_Volunt" if sector_inec== 5 replace ciiu4_`x' = "Z2_Domest" if sector_inec== 3 replace ciiu4_`x' = "Z3_Semico" if sector_inec== 4
       replace ciiu4_`x' = "Z3_Semico" if sector_inec== 4
replace ciiu4_`x' = "Z4_Campes" if sector_inec== 6
       if x' == 1 local a 9
       if x' == 2 local a 999
       if `x' == 3 local a 9999
if `x' == 4 local a 99999
       if `x' == 5 local a 999999
       if `x' == 6 local a 9999999
replace ciiu4_`x' = "Z0_Nocla_CIIU" if ciiu4_`x' == "`a'"
    replace ciiu4_`x' = "Z0_Nocla_CIIU" if (tipo_ruc_afi == 3 | tipo_ruc_afi==1) &
(sector_inec== 1 | sector_inec == 2) /* Por homologación con DIEE*/
```

```
*Cantón y povincia
     label define otras cat
                           99999 "Z0 Nocla ubi" ///
                                        999999 "Z1 Volunt" ///
                                        9999999 "Z2 Domest" ///
                                        99999999 "Z3 Semico" ///
                                        999999999 "Z4 Campes"
     foreach var in canton provincia canton sri provincia sri{
     replace `var'=99999 if `var'==.
     replace `var'=999999 if sector inec == 5
     replace `var'=9999999 if sector inec == 3
     replace `var'=99999999 if sector_inec == 4 replace `var'=999999999 if sector_inec == 6
     label val `var' otras cat
*Etiquetas de las variables y categorias
run "$do\labels IESS 2019.do"
*Etiquetas de las variables y categorias
*_____*
     preserve
     import excel using "$do\ciiu4.xlsx", sheet("ciiu4 1") firstrow clear
     tempfile ciiu4 1
     save `ciiu4 1', replace
     restore
     merge m:1 ciiu4 1 using `ciiu4 1', keep(1 3) nogen
     preserve
     import excel using "$do\ciiu4.xlsx", sheet("ciiu4 2") firstrow clear
     tempfile ciiu4 2
     save `ciiu4 2'
     restore
     merge m:1 ciiu4 2 using `ciiu4 2', keep(1 3) nogen
     preserve
     import excel using "$do\ciiu4.xlsx", sheet("ciiu4 3") firstrow clear
     tempfile ciiu4_3
     save `ciiu4 3'
     restore
     merge m:1 ciiu4 3 using `ciiu4 3', keep(1 3) nogen
     preserve
     import excel using "$do\ciiu4.xlsx", sheet("ciiu4_4") firstrow clear
     tempfile ciiu4 4
     save `ciiu4 4'
     restore
     merge m:1 ciiu4 4 using `ciiu4 4', keep(1 3) nogen
     import excel using "$do/ciiu4.xlsx", sheet("ciiu4 6") firstrow clear
     tempfile ciiu4 6
     save `ciiu4 6'
     restore
     merge m:1 ciiu4 6 using `ciiu4 6', keep(1 3) nogen
```

```
*_____*
       *Se elimina variables auxiliares
       *----*
foreach var in ciiu4 1 ciiu4 2 ciiu4 3 ciiu4 4 ciiu4 6{
rename `var' `var'
encode `var'_, gen(`var')
drop `var'
decode ciiu4 1, gen (label ciiu4 1)
decode ciiu4 2, gen (label ciiu4 2)
decode ciiu4 3, gen (label ciiu4 3)
decode ciiu4_4,gen(label_ciiu4_4)
decode ciiu4 6, gen (label ciiu4 6)
replace cod ciiu4 1=28 if sector inec==5
replace cod ciiu4_1=29 if sector_inec==3
replace cod_ciiu4_1=30 if sector_inec==4
replace cod_ciiu4_1=31 if sector_inec==6
replace cod ciiu4 1=27 if label ciiu4 1=="Z0 Nocla CIIU"
replace cod ciiu4 2=94 if sector inec==5
replace cod_ciiu4_2=95 if sector_inec==3
replace cod_ciiu4_2=96 if sector_inec==4
replace cod_ciiu4_2=97 if sector_inec==6
replace cod ciiu4 2=93 if label ciiu4 2=="ZO Nocla CIIU"
replace cod ciiu4 3=244 if sector inec==5
replace cod_ciiu4_3=245 if sector_inec==3
replace cod_ciiu4_3=246 if sector_inec==4
replace cod_ciiu4_3=247 if sector_inec==6
replace cod_ciiu4_3=243 if label_ciiu4_3=="Z0_Nocla_CIIU"
replace cod_ciiu4_4=425 if sector_inec==5
replace cod_ciiu4_4=426 if sector_inec==3
replace cod ciiu4 4=427 if sector
                                   inec==4
replace cod ciiu4 4=428 if sector inec==6
replace cod_ciiu4_4=424 if label_ciiu4 4=="Z0 Nocla CIIU"
replace cod ciiu4 6=1744 if sector inec==5
replace cod ciiu4 6=1745 if sector inec==3
replace cod ciiu4 6=1746 if sector inec==4
replace cod ciiu4 6=1747 if sector inec==6
replace cod_ciiu4_6=1743 if label_ciiu4_6=="Z0_Nocla_CIIU"
run "$do\ciiu4 labels.do"
drop ano nac mes nac dia nac genero iess ano nac rc mes nac rc dia nac rc genero rc
sueldo neg edad iess 0000* ntra ciiu4 * label ciiu4* C
rename cod_ciiu4_1 ciiu4_1
rename cod_ciiu4_2 ciiu4_2
rename cod_ciiu4_3 ciiu4_3
rename cod ciiu4 4 ciiu4 4
rename cod_ciiu4_6 ciiu4_6
order ciiu4 1 ciiu4 2 ciiu4 3 ciiu4 4 ciiu4 6, last
compress
save "$salida\base trabajo `y' `m'", replace
```

		ANEXOS	
Anexo 1. Detalle de la georreferenciación del indicador:			
	Tipos de planillas de la base de afiliados del IESS.		
	Código de planilla	Descripción de Planilla	Convenio vigente INEC-IESS
	Α	Planilla de aportes	Х
	AA	Planilla ajuste de aportes	Х
	ACM	Planilla ajuste ssc medicina pre	
	ACS	Planilla ajuste ssc emp seguros	
	ACY	Planillas ajustes de extensión	
	AF	Planilla ajuste de fondos	
	ATH	Planilla afililiado trabajo no remunerado	Х
	СМ	Planilla ssc contri medicina pre	
	CRM	Planilla ssc contri no ret prepa	
	CRS	Planilla ssc contri no ret segur	
	CS	Planilla ssc contri emp seguros	
	CY	Planillas de extensión de salud	
	EX	Planilla excepcional	
	F	Planilla de fondos de reserva	
	Р	Planilla de prestamos	
Anexo 2: [Si aplica]	PEM	Planilla prestamos emp. less	
	PFT	Planilla fondos de terceros	
	PH	Prestamos sistema anterior	
	PHJ	Pla de pres. Hipo. Para pens.	
	PJ	Planilla de préstamos jubilados	
	PJG	Planilla de pres jub host gye	
	PJQ	Planilla de pres jub host uio	
	PPE	Planilla prestamos pensionistas	
	PPH	Planilla préstamos hipotecarios	
	RA	Planilla reliquidación aportes	X
	SSC	Planillas contribución 0.5% ssc	
	SSE	Subsidio de enfermedad	
	ANU	Planillas anuladas	X
	ATJ	Planillas de trabajo juvenil	X
	Código de tipo de	gorías de la variable tipo de emple dos-IESS  Descripción de tipo de empleador	Convenio vigente
	empleador		INEC-IESS

1.	Institución financiera privada, bancos y cia	Х
2.	de seguros 22.50%  Empresa privada -sociedades / compañías	Χ
3.	Empresa unipersonal / pequeña industria	X
4.	Agrícola seguro general	Х
5.	Curia diocesana	Х
6.	Construcción	X
7.		X
8.	Agrícola labores de campo	X
9.	Artesanal	X
10.	Notarias	X
	Organismos del régimen seccional	X
11.	Consejos Provinciales	X
12.	Entidades públicas con autonomía	X
13.	Entidades financieras	
14.	Función ejecutiva, legislativa, judicial y organismos del estado	X
15.	Servicio diplomático en el exterior	Х
16.	Entidades públicas de educación superior	X
17.	Organización campesina	X
18.	Continuación voluntaria	X
19.		X
	Profesionales Value Landau Research	X
20.	Voluntarios puros Gremios de autónomos organizados	X
21.	independientes	^
22.	Artistas profesionales	Х
23.	Menor independiente	Х
24.	Miembros de sindicatos y cooperativas de transporte terrestre	X
25.	Empleador doméstico	Х
26.	Cooperativas de ahorro crédito, vivienda etc. contr superintendencia de bancos 20.50%	Х
27.	Cooperativas no controladas por la superintendencia de bancos	Х
28.	Otras financieras privadas, mutualistas etc. 20.50%	X
29.	Embajadas, misiones dipl., consulares, org. Internacionales	Х
30.	Trabajadores autónomos y sin relación de dependencia	Х
31.	Micro empresa (no artesanal)	X
32.	Afiliación voluntaria(tipem-32)	X
33.	Afiliación voluntaria – cobertura vejez y muerte	X
34.	RISE-régimen impositivo simplificado	Χ
35.	Semi contribuyente	Χ

# Consideraciones

Los procedimientos para el cálculo del indicador de empleo registrado, detallado en esta nota así como en la sintaxis, están sujetos a modificaciones por las siguientes causas:

- Cambio de la normativa vigente vinculada a la seguridad social o el mercado laboral, como: Ley de Seguridad Social, Reglamentos de Seguridad Social, Código de Trabajo y otros cuerpos legales afines.
- Cambios provenientes en las bases de datos de registros administrativos que se utilizan para el cálculo del indicador.

Incorporación de nuevas bases de registros administrativos.