



Registro Estadístico de Empleo en la Seguridad Social (REESS)

Informe de actualización de
instrumentos del REESS

Enero · 2026



Buenas cifras,
mejores vidas



Instituto Nacional de Estadística y Censos

Registro Estadístico de Empleo en la Seguridad Social (REESS)

Mes y año de actualización

Enero 2026



Contenido

1. Antecedentes.....	5
2. Objetivo	5
3. Desarrollo	5
3.1 Descripción de instrumentos.....	6
3.2 Actualización de los instrumentos de procesamiento y análisis.....	9
Archivos de procesamiento y documentos de análisis de la información	9
4. Conclusiones.....	12
5. Anexos.....	12

Lista de figuras

Figura 1. Insumos para el procesamiento de las bases de trabajo del REESS.....	10
Figura 2. Generación base distritos	10
Figura 3. Cambio RUCS por Distritos	10
Figura 4. Validación tipo_ruc_afi	11
Figura 5. Adición de la variable tipo_ruc_afi dentro del listado de variables a validar.	11
Figura 6. Criterios de validación variable tipo_ruc_afi.....	12

1. Antecedentes

El Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) considerando la importancia de monitorear continuamente la situación laboral en el país produce y publica de manera periódica indicadores oficiales del mercado laboral. En este caso, dada la importancia que ha cobrado el uso de registros administrativos como fuente de datos para fines estadísticos, el INEC genera el Registro Estadístico de Empleo en la Seguridad Social (REESS) usando principalmente la información del registro administrativo de afiliados del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) para complementar las estadísticas oficiales del mercado de trabajo.

El REESS tiene como objetivo producir información estadística mensual a partir de registros administrativos sobre: empleo registrado, plazas de empleo registrado, masa salarial y salario promedio¹ de las personas afiliadas al IESS así como, la brecha salarial de género, con el fin de proporcionar insumos para el análisis estadístico y de mercado laboral.

El REESS se apega a las fases del Modelo de Producción Estadística, y como parte de la documentación necesaria el presente documento constituye una descripción de la actualización de los instrumentos diseñados y utilizados para el procesamiento, generación, y análisis de la información del REESS.

2. Objetivo

Resumir en un informe las actualizaciones realizadas a los instrumentos de procesamiento y análisis de la información del REESS hasta diciembre 2025.

3. Desarrollo

La información con la que trabaja el Registro Estadístico de Empleo en la Seguridad Social (REESS) se capta a través de la Dirección de Registros Administrativos (DIRAD) la cual se encarga de la recepción y perfilamiento de datos, además de la estandarización, validación y generación de variables derivadas.

¹ Los indicadores de masa salarial y salario promedio se calculan tanto para el empleo registrado y las plazas de empleo registrado.

3.1 Descripción de instrumentos

Finalmente, la información tratada se remite a la Gestión de Estadísticas en base a Registros Administrativos (GEERA) de la Dirección de Estadísticas Económicas (DECON) para su procesamiento, validación y análisis por medio de varios instrumentos como:

a) Archivos para la actualización de bases de trabajo: comprenden todos los archivos de sintaxis en el software R y stata junto con sus respectivos insumos que sirven para la producción final de las bases de trabajo del REESS.

Los archivos en cuestión son los siguientes:

- Separación mensual.do
- Separación mensual RUC S.Publico.do
- Bases indicadores laborales_ 31102025.do
- Transformación_a_bases_csv.R

b) Documentos para la generación de tabulados de publicación: comprende los scripts, bases de datos y demás archivos necesarios para generar los tabulados de Empleo y Plazas registradas en la seguridad social en el formato de publicación establecido para el REESS. Los archivos utilizados para esta tarea son:

- REESS_SINTAXIS_TABULADOS_dta_situacion.R
- Clasificaciones_1.xlsx
- Empleo_Plazas_IESS.jpg
- INEC_imagen_banner_2025.jpg

c) Documentos de comparación de tabulados DEAN - REESS: son todos los archivos que sirven para la generación de tabulados de empleo y plazas registradas en formato de la Dirección de Estudios y Análisis de la Información (DEAN). Los tabulados en mención se diferencian a los tabulados de publicación únicamente en el formato de presentación debido a que aquellos de comparación sirven para contrastar los resultados procesados por dicha dirección y así corroborar que el uso y el tratamiento de los instrumentos sean los adecuados. Para este fin se utilizan los siguientes instrumentos:

- 1.Plan_Indicadores_Tabulados.R
- Clasificaciones_1.xlsx
- Empleo_Plazas_IESS.jpg
- INEC_imagen_banner_2025.jpg
- Tabulado_situacion.R
- Clasificacion.rdata
- Compara tabs REESS - DEAN.Rproj

- compara_tabs_reess_dean.R
- index. R

d) Documentos de comparación de tabulados REEM - REESS: son todos los archivos que sirven para la generación del tabulado de diferencias, el cual contiene la información de empleo, plazas, remuneraciones y número de empresas, que se encuentran tanto en el Registro Estadístico en Empresas (REEM) como el Registro Estadístico de Empleo en la Seguridad Social (REESS), sirve para contrastar los resultados procesados por el REEM y el REESS. Para este fin se utilizan los siguientes instrumentos:

- tabulados_REEM_fecha.xlsx
- Comparacion REEM-REESS 2024.R
- TABULADOS_DIFERENCIAS_REEM_REESS 2024.xlsx

e) Malla de validación: este instrumento comprende el script en el software R con sus respectivos insumos que permiten revisar la consistencia de la información generada por el REESS a través de la identificación de aquellos datos faltantes (blanco o nulos) en las bases de trabajo que se originan al procesar las bases de afiliados.

Otras verificaciones que se realizan consisten en identificar aquellas variables cuyas categorías no se encuentran alineadas a los catálogos establecidos, datos no congruentes, entre otros.

En el presente instrumento se realizaron actualizaciones en el código principal de modo que permitan ejecutar el análisis y validaciones de las bases de trabajo y, posteriormente, generar el reporte final de forma automática.

De esa forma, el informe de Malla I se compone de los siguientes instrumentos para su procesamiento

- Malla 1 REESS.Rproj
- Informe_malla1_4.Rnw
- Script complementario de validación: Malla_I-REESS-dic2025 V2.4.R
- catalogo.xlsx
- Archivos para definición de formato: portada.pdf, tapa.pdf y fondo.pdf.
- Insumos: Bases de trabajo procesadas en el periodo de análisis

f) Informe descriptivo: el presente instrumento abarca un proyecto en R studio que engloba insumos de bases de datos y scripts que

permiten generar automáticamente un informe en el cual se describe la estructura y comportamiento de las bases de trabajo procesadas. Los archivos en mención son:

- Informe_descriptivo.Rproject
- Index.Rnw
- Tabulados REESS del proceso de difusión actual y del proceso de difusión anterior.
- Las bases de trabajo del mes de procesamiento y las bases de trabajo procesadas el mes anterior.
- Archivos para definición de formato: portada.pdf, tapa.pdf y fondo.pdf
- Script para generar insumos adicionales: crear_tablas.R
- Insumos generados:
empleo_analisis_descriptivo_reess_2025_xx.xlsx y
plazas_analisis_descriptivo_reess_2025_xx.xlsx

g) Informe comparativo: los instrumentos para generar el informe comparativo comprenden un proyecto en R studio, insumos de bases de datos y archivos Excel que permiten generar un informe automatizado acerca de la comparabilidad que tienen las series de tiempo y categorías del REESS con otras operaciones estadísticas relacionadas. Los archivos en mención son:

- Informe_comparativo.Rproject
- Index.Rnw
- Bases del último REEM disponible
- Tabulado de empleo del REESS del proceso de difusión del mes de procesamiento.
- Reporte de afiliados activos al IESS del mes de procesamiento.
- Archivos para definición de formato: portada.pdf, tapa.pdf y fondo.pdf
- Script para generar insumos adicionales: generar-tablas-con-organizaciones.R
- Insumo generado: Tabla-DIEE2024-referencia-2024_xxx.xlsx, Tabla-IESS-REESS-Corte-xxxx-xxxx-2025.xlsx, Tabla-REESS-Corte-xxxxx-xxxx-2025_comparable-DIEE2024.xlsx.

h) Informe evolutivo: los instrumentos para generar el informe evolutivo comprenden un proyecto en R studio e insumos en formato Excel que permiten generar un informe automatizado acerca del análisis de la evolución de las series históricas del empleo registrado. Los archivos en mención son:

- Informe_evolutivo.Rproject
- Index.Rnw

- Tabulado de empleo del REESS del proceso de difusión del mes de procesamiento.
- Archivos para definición de formato: portada.pdf, tapa.pdf y fondo.pdf

i) Informe de resultados: los instrumentos para generar el informe de resultados abarcan un proyecto en R studio e insumos en formato Excel que permiten generar un informe actualizado acerca de los principales resultados encontrados en la información del REESS. Los archivos en mención son:

- Informe_resultados.Rproject
- Index.Rnw
- Archivo para definición de formato: portada.pdf, tapa.pdf y fondo.pdf
- Tabulados del REESS del proceso de difusión del mes de procesamiento.
- Tabulado de la ENEMDU del mes de procesamiento.

3.2 Actualización de los instrumentos de procesamiento y análisis

En referencia a los instrumentos empleados en el último proceso de difusión (diciembre 2025 con referencia a octubre 2025) no se han realizado actualizaciones en los instrumentos utilizados para obtener el informe comparativo, informe evolutivo, informe de resultados, informe descriptivo, tabulados de publicación y tabulados de comparación DEAN - REESS.

Sin embargo, se incrementó un documento de comparación de tabulados REEM - REESS y se realizaron actualizaciones en los siguientes instrumentos de procesamiento y análisis: Archivos para la actualización de bases de trabajo y Malla de validación I.

Archivos de procesamiento y documentos de análisis de la información

Los instrumentos de procesamiento son esenciales para la actualización mensual de las bases de trabajo del REESS. A través de estos, se analiza la información procesada y se elaboran documentos que describen, comparan, examinan la evolución y exponen los principales resultados. A continuación, se detallan las actualizaciones realizadas:

- I. Archivos para la actualización de bases de trabajo:** estos archivos actualizan las bases de trabajo de manera mensual para la publicación del REESS. Dentro del script "Bases

indicadores laborales" se realizó las siguientes modificaciones:

En la línea 62 se coloca la ruta de la base de distritos educativos MINEDEC, la misma que proporciona información respecto a instituciones educativas y que al momento de cruzarse con el REESS contribuyen a una mejor clasificación dentro de rama de actividad.

Figura 1. Insumos para el procesamiento de las bases de trabajo del REESS

```
54 *Insumos registros administrativos
55
56 global iess "D:\Procesamiento\Bases dta\Afiliados"
57 global diee "D:\Procesamiento\Bases complementarias\DIEE\DIEE Procesado\REEM 202510"
58 global sri "D:\Procesamiento\Bases dta\Contribuyentes"
59 global sri_esta "D:\Procesamiento\Bases dta\Establecimientos"
60 global ruc_secundario "D:\Procesamiento\Bases complementarias\DIEE\Rucs secundarios\Rucs secundarios 202510"
61 global do "D:\Procesamiento\Sintaxis bases de trabajo\4.Bases de trabajo"
62 global distritos "D:\Procesamiento\Bases dta\Distritos\14-11-2025\Distritos2024"
63 global salida "D:\Procesamiento\Bases de trabajo publicacion"
64 global salida_reem "D:\Procesamiento\Bases de trabajo para REEM"
```

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Adicional, desde la línea 79 a 84, se implementan líneas de código para la generación de la base de distritos, donde la variable cod_inec_ruc será la que contenga la información de cod_inec_ruc_distritos.

Figura 2. Generación base distritos

```
79 import delim "D:\Procesamiento\Bases dta\Distritos\14-11-2025\distr_institu_edu_2312_1_h.csv", delim("~") clear
80 bysort cod_inec_ci cod_inec_ruc_distrito : gen ruc_unicos=_n
81 keep if ruc_unicos == 1
82 keep cod_inec_ci cod_inec_ruc_principal cod_inec_ruc_distrito
83 rename cod_inec_ruc_distrito cod_inec_ruc
84 save "%distritos", replace
```

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

De la línea 361 a 365 se realiza la inserción de los cod_inec_ruc_principal, variable que contiene a las instituciones educativas y el cambio en los cod_inec_ruc que pertenecen a la rama de enseñanza, se colocan los rucs de las instituciones educativas.

Figura 3. Cambio RUCS por Distritos

```
357 *****
358 * Cambio RUC por Distritos
359 *****
360
361 if `y' == `ano_diee' {
362     clonevar cod_inec_ruc_original = cod_inec_ruc
363     merge m:1 cod_inec_ci cod_inec_ruc using "%distritos", keep(1 3) gen(_m_distri) keepusing(cod_inec_ruc_principal)
364     replace cod_inec_ruc = cod_inec_ruc_principal if cod_inec_ruc_principal != .
365 }
```

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

- II. **Malla de validación I:** este documento identifica los datos faltantes o no congruentes en las bases de trabajo. Los cambios realizados en el script "Malla_I-REESS-dic2025" se detallan a continuación:

Se incluye a la variable tipo_ruc_afi dentro de la malla de validación, se encuentra desde la línea 647 a 654, cabe mencionar que después de la línea 667, se añade a la variable en cuestión dentro de todo el script conforme a lo que se requiere en cada línea de código.

Figura 4. Validación tipo_ruc_afi

```
643 ##### 30. TIPO_RUC_AFI #####
644
645 # Verificar que TIPO_RUC_AFI sea diferente entre 1 al 7
646
647 error_tipo_ruc_afi <- bdd %>%
648   select(ano, mes, tipo_ruc_afi) %>%
649   #filter(is.na(tipo_ruc_afi) | !between(tipo_ruc_afi,1,7)) %>%
650   filter(is.na(tipo_ruc_afi) | !tipo_ruc_afi %in% c(1,2,3,4,5,6,7,11)) %>%
651   mutate(observacion = case_when(is.na(tipo_ruc_afi) ~ "valor nulo",
652     !between(tipo_ruc_afi,1,7) ~ "valor distinto entre 1-7 y 11"))%>%
653   group_by(ano,mes,tipo_ruc_afi,observacion) %>%
654   summarise(Cantidad = n())
```

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Los cambios realizados en el script "Informe_malla1_4.Rnw" son los siguientes:

Se añade la variable tipo_ruc_afi en la línea 212, este comando muestra las variables que se van a analizar y validar de acuerdo a los criterios establecidos, se visualiza en forma de lista en dos columnas dentro del documento.

Figura 5. Adición de la variable tipo_ruc_afi dentro del listado de variables a validar.

```
197 \begin{tabular}{m{6cm}m{6cm}}
198   • id_empresa & • edadcj\\
199   • ano & • est_civil_rc\\
200   • mes & • genero\\
201   • plazas & • nacionalidad_rc\\
202   • empleo & • tipo_empleador\\
203   • plazas_total & • ciuu4_1\\
204   • empleo_total & • ciuu4_2\\
205   • sueldo & • ciuu4_3\\
206   • sbu & • ciuu4_4\\
207   • s_atip & • ciuu4_6\\
208   • dias & • provincia\\
209   • sector_afiliacion & • canton\\
210   • agrupa & • tamano_empleo\\
211   • edad & • situacion\\
212   • edadc & • tipo_ruc_afi\\
213
214 \end{tabular}
```

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

Se coloca desde la línea 969 a 987, la condición que deberá cumplir la variable tipo_ruc_afi junto con los mensajes de alerta y error a mostrar en los casos que se viole la condición de validación de la variable.

Figura 6. Criterios de validación variable tipo_ruc_afí.

```

967- ### 30. TIPO_RUC_AFI ###
968
969 resultados1 <- registro(30,"TIPO_RUC_AFI")
970
971 if (nrow(filter(resultados1, VALIDACIÓN=="valor nulo"))==0 )
972 {
973   nuevo <- data.frame(variab,"valor nulo", NA, 0, NA)
974   names(nuevo) = names(resultados1)
975   resultados1 <- rbind(resultados1,nuevo)
976 }
977 if (nrow(filter(resultados1, VALIDACIÓN=="valor distinto entre 1-7 y 11"))==0 )
978 {
979   nuevo <- data.frame(variab,"valor distinto entre 1-7 y 11", NA, 0, NA)
980   names(nuevo) = names(resultados1)
981   resultados1 <- rbind(resultados1,nuevo)
982 }
983
984 resultados1 <- resultados1 %>%
985   mutate("ALERTA/ERROR"= case_when((VALIDACIÓN == "valor nulo" & `NRO. REGISTROS` != 0) ~ "Error",
986                                     (VALIDACIÓN == "valor distinto entre 1-7 y 11" & `NRO. REGISTROS` != 0 ) ~ "Error" ),
987   indice = 30)

```

Fuente: Instituto Nacional de Estadística y Censos

4. Conclusiones

Se revisaron y actualizaron parte de los instrumentos que intervienen en la fase de procesamiento y análisis de la información del REESS.

Se incrementó un documento de comparación de tabulados REEM – REESS.

5. Anexos

1. bases_indicadores_laborales_31102025.zip
2. informe_malla_1_4.zip
3. comparación de tabulados REEM – REESS. zip

Fecha y créditos de elaboración

Elaborado por: Belén Espinoza	
Revisado por: Edgar Hernández	
Aprobado por: Libertad Trujillo	
Fecha de elaboración	16 de enero de 2026



Buenas cifras,
mejores vidas



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador