



Informe comparativo del REESS



Ref. Diciembre 2023

Febrero, 2024



Índice

1. Introducción	3
2. Objetivo	3
3. Registros administrativos	3
3.1. Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS)	3
3.1.1. Generalidades	3
3.1.2. Variables comparativas	4
3.1.3. Series de tiempo	5
3.1.4. Categorías	6
4. Registros estadísticos	7
4.1. Registro Estadístico de Empresas (REEM)	7
4.1.1. Generalidades	7
4.1.2. Variables comparativas	7
4.1.3. Series de tiempo	8
4.1.4. Categorías	9
5. Conclusiones y recomendaciones	11
5.1. Conclusiones	11
5.2. Recomendaciones	11
Firmas de elaboración, revisión y aprobación	11
Siglas	12
Glosario	12
Bibliografía	13

Índice de figuras

1. Total afiliados IESS y REESS (Miles)	5
2. Categorías afiliados IESS y REESS (Miles), diciembre 2023	6
3. Plazas de empleo registrado REEM y REESS (Miles)	8
4. Categorías plazas de empleo registrado REEM y REESS (Miles), 2022	10

Índice de tablas

1. Variables comparativas IESS - REESS	4
2. Afiliaciones IESS y REESS (Miles)	6
3. Categorías afiliados IESS y REESS (Miles), diciembre 2023	7
4. Plazas de empleo registrado REEM y REESS (Miles)	9
5. Categorías plazas de empleo registrado REEM y REESS (Miles), 2022	10



1. Introducción

El Registro Estadístico de Empleo en la Seguridad Social (REESS) produce 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 Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS); así como, la brecha salarial de género, con el fin de proporcionar insumos para el análisis estadístico y de mercado laboral [INEC - REESS, 2023].

La principal fuente de información para la construcción del REESS es la base de afiliados del IESS; además, se complementa con distintas bases de datos de registros administrativos de otras instituciones públicas (Servicio de Rentas Internas (SRI), Dirección General de Registro Civil, Identificación y Cedulación (DIGERCIC)) y fuentes de información del INEC (Registro Estadístico de Empresas (REEM)) [INEC - REESS, 2023].

Por tal motivo, para determinar la veracidad de la información es preciso compararla con otras fuentes externas al REESS, que demuestran datos relacionados al mercado laboral; a fin de evidenciar si el comportamiento de los datos es consistente, de modo que se tenga la seguridad de que las cifras son acordes a la realidad.

2. Objetivo

Realizar el análisis comparativo del REESS con otras operaciones estadísticas relacionadas al ámbito laboral a fin de determinar la comparabilidad de las series de tiempo y categorías.

3. Registros administrativos

3.1. Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS)

3.1.1. Generalidades

El IESS es la institución encargada de administrar el sistema de seguridad social a nivel nacional y su misión es *“proteger a la población urbana y rural, con relación de dependencia laboral o sin ella, contra las contingencias de enfermedad, maternidad, riesgos del trabajo, discapacidad, cesantía, invalidez, vejez y muerte (...)”* [Ecuador, 2022, Art. 16 y 17]. Para tal fin, entre otros, mantiene el registro de afiliación al Seguro General Obligatorio, al régimen especial del Seguro Social Campesino y al régimen especial del Seguro Voluntario.

En su portal web² manifiestan que son parte del Sistema Nacional de Seguridad Social y que brindan protección en calidad de afiliados a todas las personas que perciben ingresos por la ejecución de un obra o la prestación de un servicio físico o intelectual, entre ellos:

- El trabajador en relación de dependencia;
- El trabajador autónomo;

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

² Portal web IESS: <https://www.iess.gob.ec/quienes-somos/>



- El profesional en libre ejercicio;
- El administrador o patrono de un negocio;
- El dueño de una empresa unipersonal;
- El menor trabajador independiente; y,
- Los demás asegurados obligados al régimen del Seguro General Obligatorio en virtud de leyes y decretos.

Las personas del régimen especial del Seguro Social Campesino son "los trabajadores que se dedican 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, que no recibe remuneraciones de un empleador público o privado (...)" [IESS, 2023a].

3.1.2. Variables comparativas

El tabulado que se recibe mensualmente desde el IESS contiene la información del seguro general obligatorio, régimen especial voluntario y seguro social campesino de acuerdo a la siguiente estructura:

1. Seguro social obligatorio:

- Con relación de dependencia: pública y privada.
- Sin relación de dependencia: independientes, artistas y gestores de la cultura y pasantes.
- Semicontributivo: trabajador no remunerado del hogar.

2. Régimen especial voluntario:

- Voluntarios en el Ecuador.
- Voluntarios en el exterior.

3. Seguro social campesino:

- Jefes de familia que componen el seguro social campesino.

En este sentido, en la Tabla 1 se presenta las variables equivalentes con el REESS. Las cifras que se toman del REESS corresponden a las categorías del indicador empleo registrado en la seguridad social, ya que en la Nota 1 del tabulado del IESS se indica que "no se incluye las afiliaciones simultáneas considerándose el empleador de quien recibe la mayor retribución económica (...)" [IESS, 2023b].

Tabla 1: Variables comparativas IESS - REESS

IESS	REESS
Pública	2_Público
Privada	1_Privado
Con relación de dependencia	3_Asalariados
Sin relación de dependencia	1_Cuenta Propia
Semicontributivo	5_Semi contribuyente
Voluntarios	6_Voluntarios
Seguro Social Campesino	4_Seguro Social Campesino
Total afiliados activos	Total afiliados IESS

Fuente: REESS, Hasta diciembre 2023



3.1.3. Series de tiempo

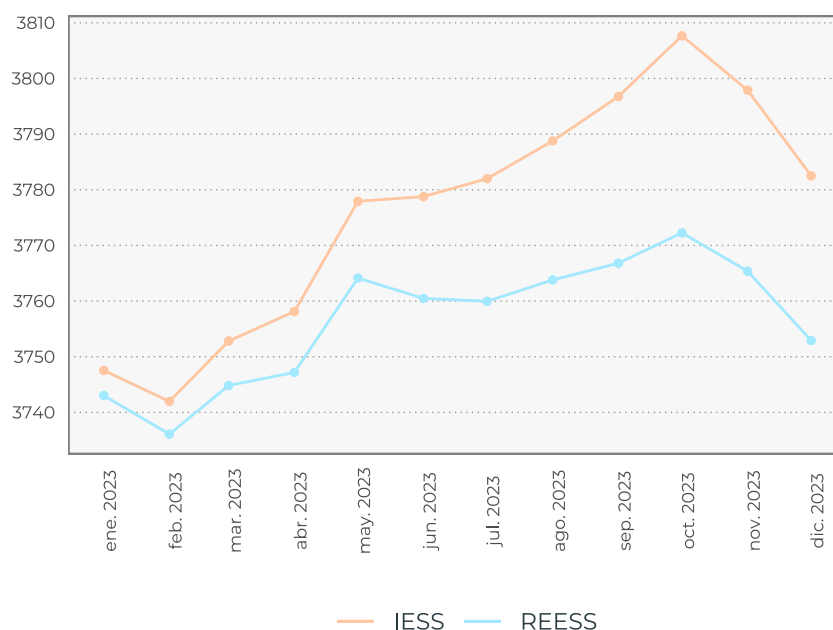
La Figura 1 muestra la evolución de los afiliados en la seguridad social tanto del REESS (en función del empleo registrado) como del IESS desde enero 2023 hasta diciembre 2023. Durante este lapso de tiempo se evidencia un decrecimiento en las afiliaciones en la seguridad social hasta febrero 2023; sin embargo, la tendencia en los meses posteriores se recupera presentando crecimiento hasta octubre 2023, donde la tendencia cambia de sentido.

Por otro lado, a pesar que se utiliza la misma fuente de información, el REESS muestra un nivel inferior al IESS en cuanto al número de afiliados con una diferencia de 29.590 registros en diciembre 2023 (Ver Tabla 2). No obstante, las dos variables están relacionadas ya que la tasa de correlación es del 95,82%.

Una de las explicaciones que se plantea para justificar esta diferencia es que el REESS le da un tratamiento estadístico a las planillas de afiliaciones que, siendo avalado por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), cumple con el Modelo de Producción Estadística. En la crítica e integración de la base de datos se explica que durante el proceso de captación se eliminan las planillas que vienen categorizadas desde la fuente como anulada, se deja de lado los registros con sueldo menor a cero y días negativos [INEC - REESS, 2023, Pág. 43].

Por otro lado, queda claro que el tabulado del IESS contabiliza únicamente a los afiliados activos, y aún no se dispone de una retroalimentación de cómo el IESS genera sus indicadores para realizar los contrastes respectivos.

Figura 1: Total afiliados IESS y REESS (Miles)



Fuente: REESS, Hasta diciembre 2023



Tabla 2: Afiliaciones IESS y REESS (Miles)

Fecha	REESS	IESS	Diferencia	Var. (%)
Ene-2023	3.743,03	3.747,55	-4,52	-0,12
Feb-2023	3.736,09	3.741,98	-5,88	-0,16
Mar-2023	3.744,84	3.752,82	-7,98	-0,21
Abr-2023	3.747,18	3.758,13	-10,95	-0,29
May-2023	3.764,14	3.777,92	-13,78	-0,36
Jun-2023	3.760,47	3.778,78	-18,31	-0,48
Jul-2023	3.759,97	3.782,00	-22,03	-0,58
Ago-2023	3.763,80	3.788,79	-24,99	-0,66
Sep-2023	3.766,81	3.796,76	-29,95	-0,79
Oct-2023	3.772,26	3.807,66	-35,41	-0,93
Nov-2023	3.765,37	3.797,88	-32,51	-0,86
Dic-2023	3.752,91	3.782,50	-29,59	-0,78

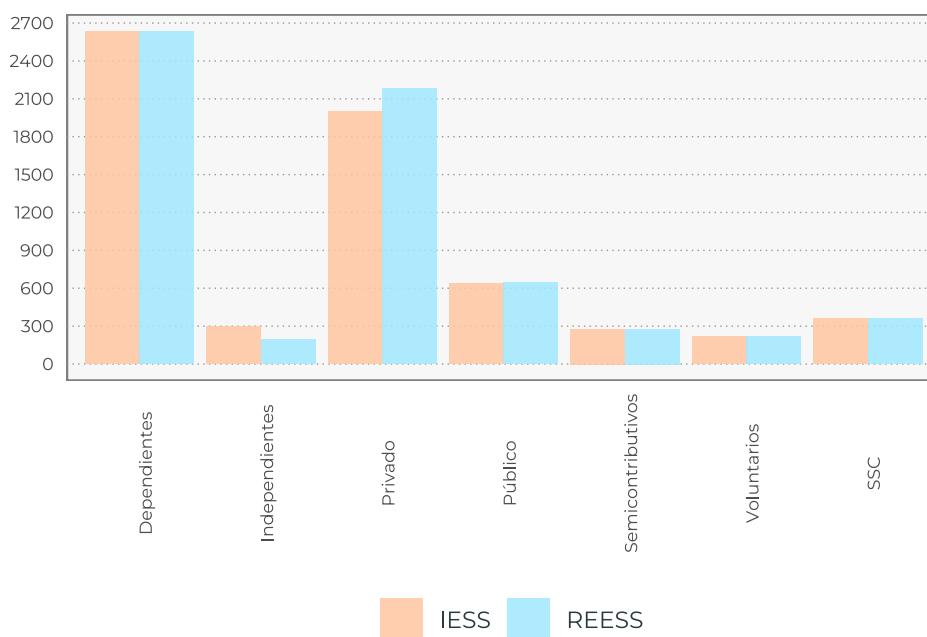
Fuente: REESS, Hasta diciembre 2023

3.1.4. Categorías

Dentro de las categorías por las cuales se clasifica a los afiliados en base a sus características, el total de afiliados al sector Seguro social campesino son aquellos que mantienen la menor diferencia en cuanto a la cantidad de sus registros debido a que la misma no supera los 0 casos.

Las diferencias más significativas se encontraron en el sector privado con 188.465 afiliados y en el sector independientes con 96.807 afiliados.

Figura 2: Categorías afiliados IESS y REESS (Miles), diciembre 2023



Fuente: REESS, Hasta diciembre 2023



Tabla 3: Categorías afiliados IESS y REESS (Miles), diciembre 2023

Categorías	IESS	REESS	Diferencia	Var. (%)
Dependientes	2.636,58	2.630,19	-6,39	-0,24
Independientes	294,67	197,87	-96,80	-32,85
Privado	1.996,59	2.185,05	188,46	9,44
Público	640,00	647,30	7,30	1,14
Semicontributivos	277,53	277,51	-0,02	-0,01
Voluntarios	215,58	215,94	0,36	0,17
SSC	358,13	358,13	0,00	0,00

Fuente: REESS, Hasta diciembre 2023

4. Registros estadísticos

4.1. Registro Estadístico de Empresas (REEM)

4.1.1. Generalidades

El REEM es una operación estadística basada en registros administrativos cuyas principales fuentes de información provienen del Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS) y del Servicio de Rentas Internas (SRI); además de las encuestas a empresas que el INEC elabora [INEC - DIEE, 2022].

Su objetivo principal es *"producir información estadística periódica a partir de registros administrativos sobre las empresas y establecimientos del país, con el fin de actualizar los marcos muestrales de encuestas económicas, y proporcionar insumos para el análisis estadístico, de mercado y de demografía empresarial"* [INEC - DIEE, 2022].

4.1.2. Variables comparativas

Las variables derivadas del REEM dan respuesta a sus objetivos relacionados con la presentación de información económica de ventas y personal afiliado a la seguridad social.

Dentro de las variables derivadas se encuentra "Plazas de empleo registrado equivalente", que se relaciona con "Plazas de empleo registrado" del REESS.

Para lograr la comparabilidad entre las dos operaciones estadísticas fue necesario seleccionar, dentro del REESS, aquellas actividades económicas propias de las empresas; es decir, no se contabilizaron:

- **Sección T:** Actividades de los hogares como empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio.
- **Sección U:** Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales.



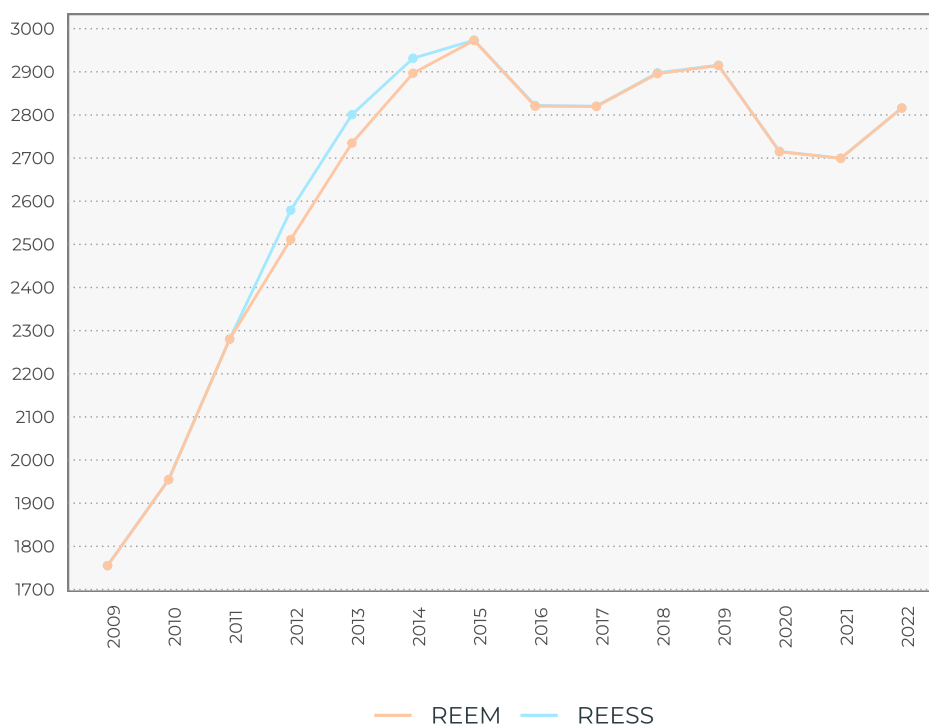
4.1.3. Series de tiempo

La Figura 3 muestra la evolución de las plazas registradas tanto del REEM como del REESS para el periodo 2009 - 2022. Dichas plazas tienen una tendencia creciente durante el periodo 2009 - 2015 en ambas operaciones estadísticas la cual cambia en años posteriores debido a comportamientos crecientes y decrecientes de la serie. Para el año 2022, las diferencias de plazas de empleo registrado en ambas operaciones fue de 0.34 miles de plazas la cual no representa una variación significativa.

Además, como se puede apreciar en la Tabla 4, los valores de plazas de empleo registrado de ambas operaciones estadísticas se encuentran estrechamente relacionados con un coeficiente de correlación de 99,79 % que indica un fuerte grado de asociación lineal.

Por otro lado, la serie histórica indica que las diferencias mas altas se presentaron durante los años 2012, 2013 y 2014 con valores de 67,81, 65,86 y 34,69 miles de plazas de empleo registrado, respectivamente. En adelante las diferencias de plazas entre el REESS y el REEM son mínimas.

Figura 3: Plazas de empleo registrado REEM y REESS (Miles)



Fuente: REESS, Hasta diciembre 2023



Tabla 4: Plazas de empleo registrado REEM y REESS (Miles)

Año	REEM	REESS	Diferencia	Var. (%)
2009	1.755,38	1.755,38	0,00	0,00
2010	1.954,58	1.954,58	0,00	0,00
2011	2.280,49	2.280,49	0,00	0,00
2012	2.511,33	2.579,14	67,81	2,70
2013	2.734,78	2.800,64	65,86	2,41
2014	2.896,64	2.931,34	34,69	1,20
2015	2.972,66	2.973,41	0,75	0,03
2016	2.820,36	2.821,82	1,45	0,05
2017	2.819,61	2.820,39	0,78	0,03
2018	2.895,68	2.897,55	1,87	0,06
2019	2.914,55	2.915,30	0,75	0,03
2020	2.714,77	2.715,35	0,58	0,02
2021	2.699,35	2.699,74	0,40	0,01
2022	2.815,86	2.816,19	0,34	0,01

Fuente: REESS, Hasta diciembre 2023

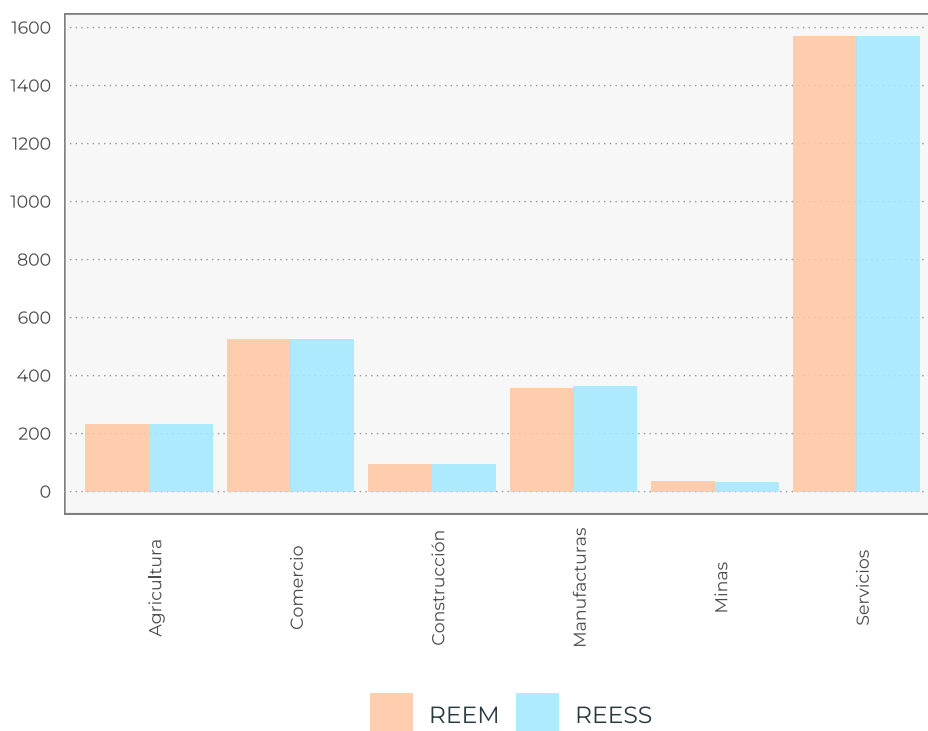
4.1.4. Categorías

Como se puede observar en la Tabla 5 el sector Agricultura es aquel que presenta mayor similitud entre las dos operaciones estadísticas debido a que presenta una diferencia de 2,42 plazas de empleo registrado. Por otro lado, los sectores Manufacturas y Minas presentan las diferencias mas significativas en el número de plazas de empleo registrado para ambas operaciones estadísticas con 6.282,93 plazas para el primer sector y una diferencia negativa de 6.266,09 plazas para su posterior.

Estas diferencias significativas se deben a la desaparición de la importante empresa pública Petroamazonas EP en el año 2021 que aportaba a la categoría minas del REESS con cerca del 17 % de plazas de empleo al registro. De esa forma, las plazas de dicha empresa pasaron a formar parte de la empresa pública Petroecuador EP que se clasifica dentro del sector manufactura lo que explica las diferencias en dichas categorías.



Figura 4: Categorías plazas de empleo registrado REEM y REESS (Miles), 2022



Fuente: REESS, Hasta diciembre 2023

Tabla 5: Categorías plazas de empleo registrado REEM y REESS (Miles), 2022

Sectores Económicos	REEM	REESS	Diferencia	Var. (%)
Agricultura	232,31	232,31	0,00	0,00
Comercio	525,50	525,70	0,20	0,04
Construcción	93,58	93,59	0,02	0,02
Manufacturas	356,34	362,63	6,28	1,76
Minas	37,92	31,65	-6,27	-16,53
Servicios	1.570,22	1.570,32	0,10	0,01

Fuente: REESS, Hasta diciembre 2023



5. Conclusiones y recomendaciones

5.1. Conclusiones

- Las distintas fuentes de información presentan sus propias cifras conforme a las particularidades en la recolección, tratamiento y objetivos de cada operación estadística.
- Los datos son comparables desde el punto de vista de las fuertes tasas de correlación que presentaron las series históricas de las variables analizadas. La correlación del REESS con el IESS fue del 95,82 % y con respecto al REEM fue del 99,79 %.
- Existen tendencias crecientes en las diferencias del total de afiliados entre el REESS y el reporte mensual de afiliados activos del IESS. Las divergencias suceden a partir del mes de abril 2023 a diciembre 2023 con diferencias negativas de 10.946 y 29.590 afiliados, respectivamente.
- Los sectores con las diferencias más altas en el número de afiliados entre el REESS e IESS fueron los sectores privado e independientes con 188.465 y 96.807 afiliados, respectivamente.
- Con respecto al REEM (Tabla 5) se encontró que el sector Manufacturas presenta la mayor diferencia absoluta con un total de 6.282,93 plazas de empleo registrado. Por otro lado, el sector Minas presentó la mayor diferencia en términos relativos con un variación negativa del 16,53 % de disparidad entre las plazas del empleo registrado del REEM en relación a las plazas registradas en el REESS debido a la absorción de una empresa pública perteneciente al sector minero por otra perteneciente al sector manufacturero.

5.2. Recomendaciones

- El usuario podría utilizar el REESS o REEM para analizar el mercado laboral del país de acuerdo a las preguntas que desea responder con los datos. Si la investigación se enfoca en la parte empresarial podría utilizar el REEM y si es una investigación del tipo social podría utilizar el REESS.
- Para investigaciones específicas el usuario debería profundizar más en las particularidades de cada operación estadística ya que cada una abarca temáticas específicas y, aunque las variables están estrechamente correlacionadas, las mismas sí muestran diferencias; por lo tanto, se podría llegar a interpretaciones imprecisas del mercado laboral.

Firmas de elaboración, revisión y aprobación

Actualizado por: Edgar Hernández	Revisado y aprobado por: Libertad Trujillo

Lugar y fecha: Quito DM, 5 de febrero de 2024



Siglas

CEPAL Comisión Económica para América Latina y el Caribe

IESS Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social

DIGERCIC Dirección General de Registro Civil, Identificación y Cedulación

REESS Registro Estadístico de Empleo en la Seguridad Social

SRI Servicio de Rentas Internas

SSC Seguro Social Campesino

USD Dólar estadounidense

DIEE Directorio de Empresas y Establecimientos

REEM Registro Estadístico de Empresas

DECON Dirección de Estadísticas Económicas

ENESEM Encuesta Estructural Empresarial

ENEMDU Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo

Glosario

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. Las actividades económicas pueden describirse y clasificarse de acuerdo a sus características tales como: a) Tipo de bienes o servicios producido. b) Tipo de insumos utilizado o consumidos.

afiliados Son todas las personas que perciben ingresos por la ejecución de una obra o la prestación de un servicio físico o intelectual, con relación laboral o sin ella.

Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CIIU Rev. 4.0) Es un clasificador completo de actividades, elaborada a partir de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme CIIU Revisión 4.0 de Naciones Unidas. Sirve para clasificar uniformemente las actividades o unidades económicas de producción, dentro de un sector de la economía, según la actividad económica principal que desarrolle.

empleo registrado Es el 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 IESS.

masa salarial Es la suma de salarios para las plazas de empleo y/o empleo registrado. Debido a que los afiliados al Seguro Social Campesino aportan sobre un valor significativo definido para su régimen, estos no son considerados para el cálculo.

plazas de empleo registrado El número de actividades laborales para producir bienes o prestar servicios a cambio de una remuneración o beneficios, registradas en el IESS, que realizan las personas en edad de trabajar en el mes de referencia.



registro administrativo Un registro administrativo es un depósito de datos sin fines de investigación o de generación de estadística. Las entidades gubernamentales, empresas, establecimientos y otros tipos de organizaciones, compilan este tipo de información para prestar un servicio o entregar un producto.

Bibliografía

[Ecuador, 2022] Ecuador (2022). Ley de Seguridad Social. Registro Oficial Suplemento 465 del 30 de Noviembre de 2001 y Modificado el 1 de noviembre de 2022. Obtenido de https://www.iess.gob.ec/documents/10162/33701/Ley_seguridad_social.pdf.

[IESS, 2023a] IESS (2023a). Portal web: ¿Quiénes somos? Obtenido de <https://www.iess.gob.ec/quienes-somos/>.

[IESS, 2023b] IESS (2023b). Tabulados de Afiliados Activos. Archivo Excel remitido cada mes por correo electrónico.

[INEC - DIEE, 2022] INEC - DIEE (2022). Metodología del Directorio de Empresas y Establecimientos. Obtenido de https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_Economicas/Registro_Empresas_Establecimientos/2022/Semestre_II/Metodologia_REEM_2022.zip.

[INEC - REESS, 2023] INEC - REESS (2023). Metodología del Registro Estadístico de Empleo en la Seguridad Social - REESS. Obtenido de https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_Economicas/Estadistica_empleo_seguridad_social/2023/Noviembre/11_2023_REESS_Metodologia.zip.



@InecEcuador



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



INECEcuador