

Análisis comparativo de remuneraciones DIEE

Septiembre, 2022

Contenido

1. Introducción.....	3
2. Objetivo.....	3
3. Desarrollo.....	3
4. Conclusiones.....	9

1. Introducción

El Directorio de Empresas y Establecimientos (DIEE) 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.

El DIEE anualmente efectúa la actualización de la información dado un año de referencia distinto. En virtud de que se cuenta con la información correspondiente a las empresas y establecimiento para el 2021, es preciso establecer la coherencia y pertinencia de los datos obtenidos. Esta actualización abarca todas las variables que se publican, entre las cuales constan las remuneraciones, cuya fuente principal es el IESS.

Por tal motivo, para determinar la veracidad de la información es preciso compararla con otras fuentes externas al DIEE, que demuestran datos relacionados con la remuneración a nivel nacional; 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

Analizar la variable “remuneración” del DIEE 2021 en comparación con otras fuentes externas al Directorio de Empresas.

3. Desarrollo

Dado que el Directorio de Empresas y Establecimientos se actualiza anualmente, para el año 2021, se realiza una comparación de la variable remuneraciones (información proveniente del IESS), con las fuentes externas entre las que se consideraron al Registro Estadístico de Empleo en la Seguridad Social (REES), esto con la finalidad de validar y garantizar que la información del Directorio de Empresas sea coherente y mantenga una tendencia similar a las otras fuentes.

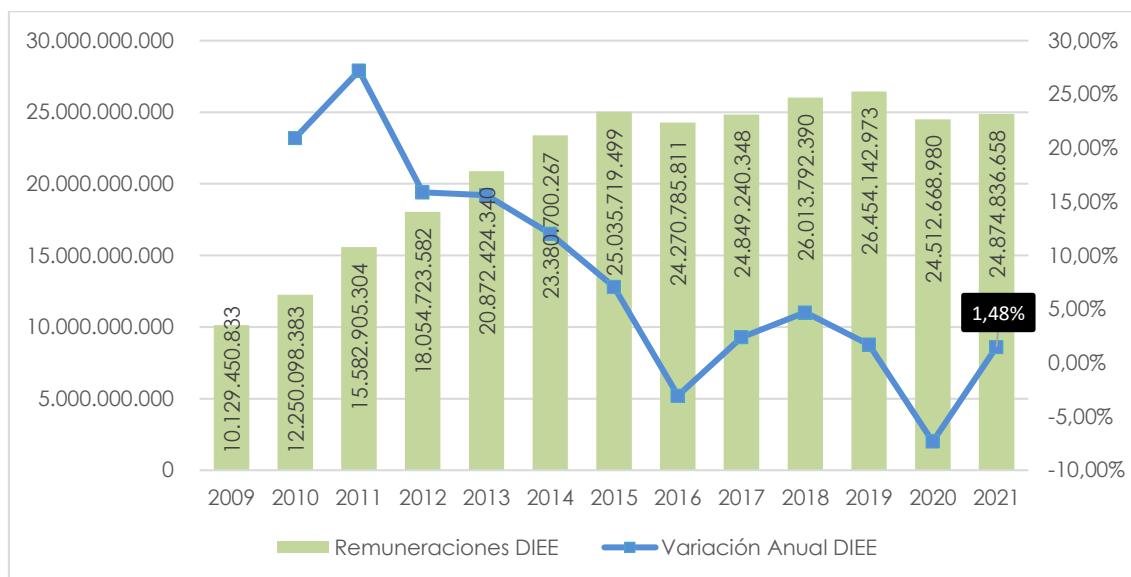
a) Registro Estadístico de Empleo en la Seguridad Social

El DIEE al ser un registro administrativo que se construye con información de fuentes primarias (SRI e IESS). El IESS proporciona la información correspondiente a plazas de empleo registrado y a los salarios que son incluidos en la base final del Directorio.

Para la comparabilidad de información del REES y DIEE se utiliza la variable remuneraciones. Para determinar esta variable se suma todos los valores por concepto de remuneración que las empresas registran en el IESS cuando generan las planillas mensuales para el pago de aportes. Estas se identifican a nivel de plazas de empleo total.

Al visualizar la información que se dispone para el año 2021; la variable remuneraciones actualizada para el DICE-2021, presentó un incremento del 1,48% con respecto al año 2020 (Figura 1):

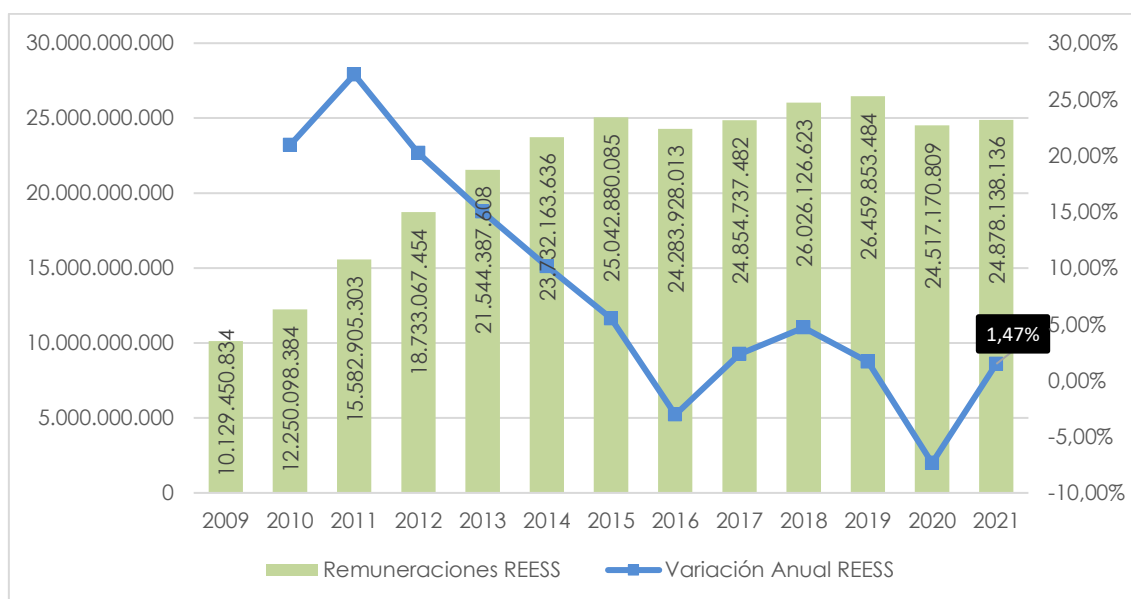
Figura 1. Evolución remuneraciones, DICE, periodo 2009 – 2021



Fuente: DICE-2021
Elaboración: GEERA

El comportamiento que refleja el DICE 2021 en las remuneraciones, también se puede evidenciar en los datos que presenta el Registro Estadístico de Empleo en la Seguridad Social, pues en el periodo 2009-2021 la tendencia es similar, en el año 2021 registró un incremento de 1,47% con respecto al 2020 (Figura 2).

Figura 2. Evolución remuneraciones, REESS, periodo 2010 – 2020



Nota: en el año 2009, no se puede comparar con información anterior para realiza la tasa de variación.

Fuente: REESS-2021
Elaboración: GEERA

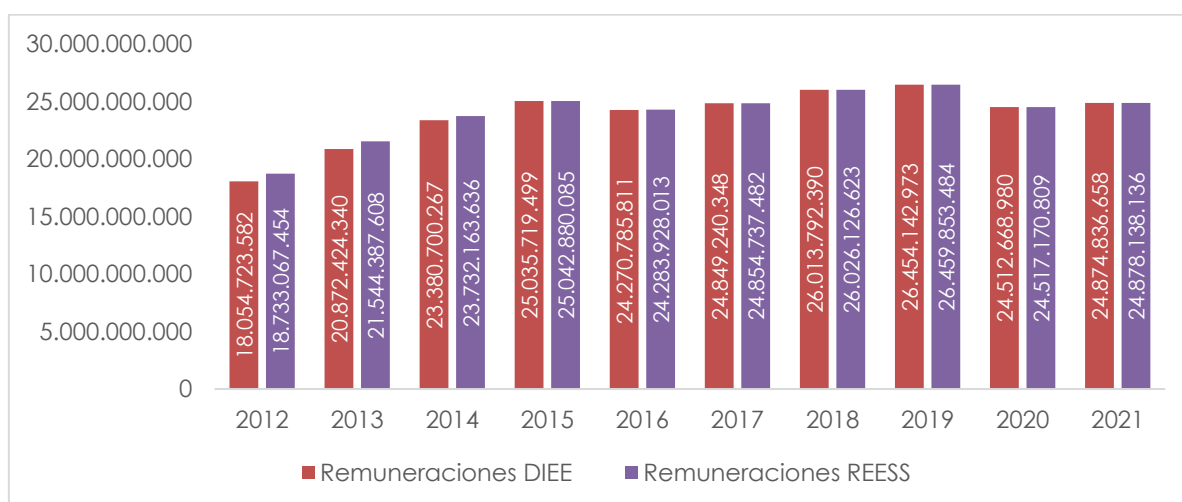
A continuación se realiza una comparación de la evolución de las remuneraciones según el REESS y DIEE, durante el periodo 2012-2021, cabe mencionar que para la comparabilidad histórica de las dos fuentes de información se decidió estandarizar el cálculo de las remuneraciones, considerando las actividades válidas del DIEE, es decir, se excluyó a los semicontribuyentes y al empleo por afiliación voluntaria. Y además, no se consideró las actividades "T": Actividades de los hogares como empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio y "U": Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales, que dispone el REESS. Así pues, se recalculó las remuneraciones en el REESS desde el año 2009 hasta el 2021, con el fin de mantener la comparabilidad de las cifras. En este sentido.

Se observa un comportamiento similar en las remuneraciones del REESS y DIEE, ya que mantienen la misma tendencia durante el periodo 2012-2021. Para el año 2021 registraron un leve incremento.

La diferencia de las cifras es consecuencia de las fechas de corte de información del REESS y DIEE, la cual tiene corte de agosto y mayo, respectivamente. Además, en ambas operaciones estadísticas, se ha determinado una categoría que agrupe a los casos que no cuentan con información de actividad económica, en otras palabras, para los registros que no se les pueda asignar un valor, se les asigna un código para identificarlos. En estos casos no forman parte de los indicadores de plazas de empleo registrado. Así pues, el REESS y DIEE tienen una categoría denominada "Z0_No clasificado_CIIU" para aquellas actividades económicas a nivel de un dígito (sección) según Clasificación Industrial Internacional Uniforme - CIIU4 que no disponen de información (CIIU no determinada), las cuales no son consideradas para el análisis.

Considerando lo mencionado anteriormente, el REESS con el fin de recuperar información de las actividades económicas codificadas como Z, utiliza como base de relación la base de datos del DIEE. Por ende, siendo la base de relación con fecha 15 de julio de 2022, el REESS llevó a cabo mayor cantidad de actualizaciones en comparación con el DIEE. En este sentido, es lógico que las remuneraciones de empleo registrado del REESS sean superiores al DIEE.

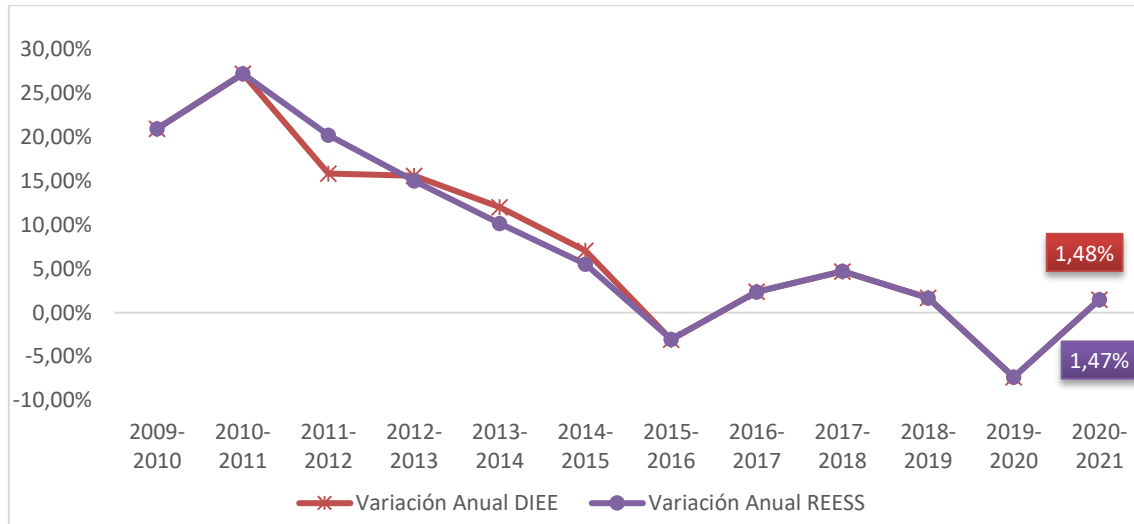
Figura 3. Evolución remuneraciones, DIEE y REESS, periodo 2012-2021 (Actividades válidas)



Fuente: DIEE-2020
Elaboración: GEERA

Las variaciones de las remuneraciones anuales del DICE y REESS mantienen la misma tendencia durante el periodo 2009 – 2021, el 2021 se evidencia un incremento del 1,48% según el DICE y de 1,47% según el REESS, como se visualiza a continuación:

Figura 4. Tasas de variación remuneraciones anuales, DICE y REESS, periodo 2009-2021



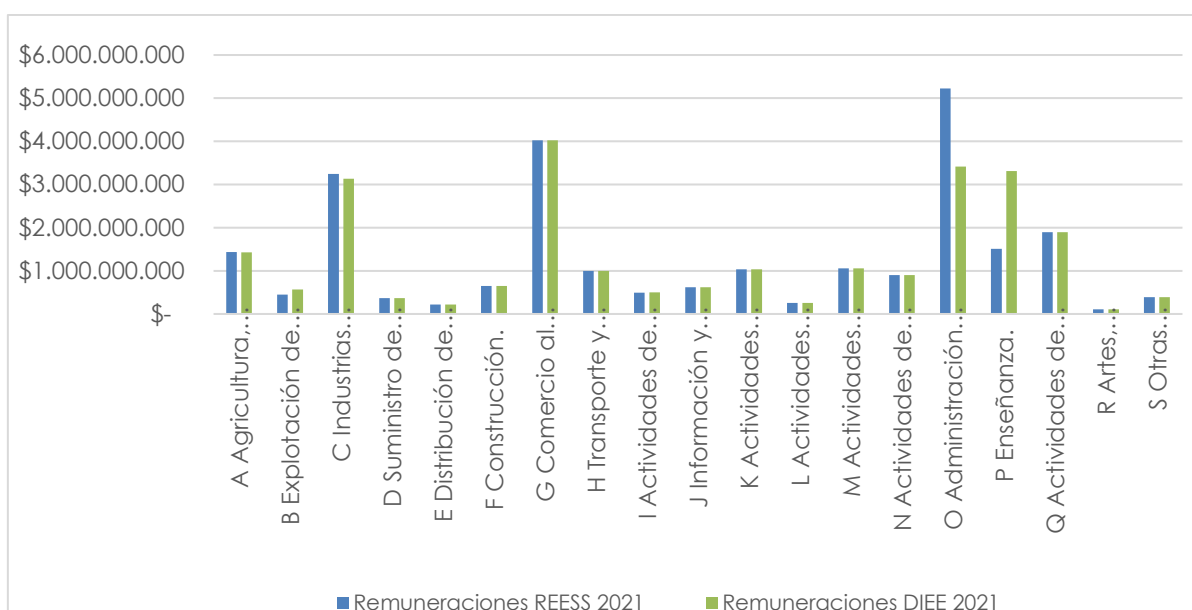
Fuente: DICE y REESS

Elaboración: GEERA

A continuación, se analiza la información a nivel de actividad económica. Se puede verificar que la brecha de mayor crecimiento presentado en el REESS respecto al monto de remuneraciones para el año 2021, se presenta en las actividades: "P Enseñanza" y "O Administración pública y defensa" entre las principales. El resto de actividades no presentan diferencias significativas.

Es importante subrayar que, la diferencia radica en la imputación de remuneraciones que se realiza para las actividades "P: Enseñanza" Y "O: Administración pública y defensa; planes de seguridad social se afiliación obligatoria" debido a la desconcentración del Estado, en la cual los distributivos de docentes y administrativos de las instituciones públicas pertenecientes a las direcciones provinciales son asumidas por las Direcciones Distritales. Así pues, a partir del 2017 el Ministerio de Educación proporciona información de las instituciones educativas públicas y distritos, lo cual permite al DICE realizar la distribución de plazas de empleo. Siendo los distritos los que afectan el comportamiento de la sección O y las instituciones educativas públicas a la P.

Figura 5. Remuneraciones por fuentes del año 2021, por actividad económica



Fuente: REESS y GEERA-2021

Elaboración: GEERA

La siguiente tabla muestra las diferencias de remuneraciones para todas las actividades económicas entre el Directorio de Empresas y el Registro Estadístico de Empleo en la Seguridad Social. Se evidencia que las remuneraciones en la Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria (O) según fuente REESS, son superiores a las registradas en el DIEE. Lo contrario sucede en la Enseñanza (P), debido a que las remuneraciones del DIEE son mayores que en el REESS.

Tabla 1. Diferencia de remuneración DIEE - REESS, año 2021

Código CIIU Rev. 4.0 (1 dígito)	Remuneraciones REESS 2021	Remuneraciones DIEE 2021	Diferencia
A Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.	\$ 1.431.289.217	\$ 1.429.810.866	\$ -1.478.351
B Explotación de minas y canteras.	\$ 451.778.744	\$ 565.373.577	\$ 113.594.833
C Industrias manufactureras.	\$ 3.245.703.809	\$ 3.130.458.687	\$ -115.245.122
D Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	\$ 368.223.900	\$ 368.182.819	\$ -41.081
E Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento.	\$ 215.161.551	\$ 215.168.756	\$ 7.205
F Construcción.	\$ 652.188.773	\$ 651.997.003	\$ -191.769
G Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	\$ 4.025.900.150	\$ 4.021.896.353	\$ -4.003.797
H Transporte y almacenamiento.	\$ 996.916.896	\$ 996.834.074	\$ -82.822
I Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	\$ 496.122.686	\$ 503.733.843	\$ 7.611.157
J Información y comunicación.	\$ 616.741.010	\$ 616.571.894	\$ -169.116
K Actividades financieras y de seguros.	\$ 1.035.620.622	\$ 1.035.298.508	\$ -322.114
L Actividades inmobiliarias.	\$ 255.944.657	\$ 255.652.750	\$ -291.907
M Actividades profesionales, científicas y técnicas.	\$ 1.059.523.331	\$ 1.058.749.834	\$ -773.498
N Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	\$ 901.019.953	\$ 900.990.212	\$ -29.741
O Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	\$ 5.221.199.059	\$ 3.416.819.522	\$ -1.804.379.536

P	Enseñanza.	\$ 1.511.038.691	\$ 3.313.761.461	\$ 1.802.722.770
Q	Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	\$ 1.897.319.318	\$ 1.897.311.705	\$ -7.613
R	Artes, entretenimiento y recreación.	\$ 108.621.531	\$ 108.623.041	\$ 1.511
S	Otras actividades de servicios.	\$ 387.824.240	\$ 387.601.752	\$ -222.488
TOTAL		\$ 24.878.138.136	\$ 24.874.836.658	\$ -3.301.479

Fuente: REESS y GEERA-2021

Elaboración: GEERA

Ahora al considerar la información actualizada del Directorio de Empresas referente a las remuneraciones se tiene las siguientes tendencias según actividad económica:

Tabla 2. Variación de remuneración promedio mensual DIEE y REESS

Actividades	REESS			DIEE		
	2.020	2.021	Tasa de Variación	2.020	2.021	Tasa de Variación
A Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.	1.344.487.667	1.431.289.217	6,46%	1.344.478.392	1.429.810.866	6,35%
B Explotación de minas y canteras.	530.616.105	451.778.744	-14,86%	530.441.017	565.373.577	6,59%
C Industrias manufactureras.	3.056.390.650	3.245.703.809	6,19%	3.056.258.786	3.130.458.687	2,43%
D Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	305.852.747	368.223.900	20,39%	305.851.147	368.182.819	20,38%
E Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento.	209.458.504	215.161.551	2,72%	209.373.768	215.168.756	2,77%
F Construcción.	647.211.985	652.188.773	0,77%	646.927.071	651.997.003	0,78%
G Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	3.856.118.382	4.025.900.150	4,40%	3.854.224.181	4.021.896.353	4,35%
H Transporte y almacenamiento.	1.037.297.592	996.916.896	-3,89%	1.037.239.225	996.834.074	-3,90%
I Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	521.451.500	496.122.686	-4,86%	520.384.653	503.733.843	-3,20%
J Información y comunicación.	598.264.787	616.741.010	3,09%	597.852.690	616.571.894	3,13%
K Actividades financieras y de seguros.	987.760.644	1.035.620.622	4,85%	987.757.784	1.035.298.508	4,81%
L Actividades inmobiliarias.	253.584.536	255.944.657	0,93%	253.575.852	255.652.750	0,82%
M Actividades profesionales, científicas y técnicas.	1.023.823.392	1.059.523.331	3,49%	1.023.602.630	1.058.749.834	3,43%
N Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	897.537.983	901.019.953	0,39%	897.497.381	900.990.212	0,39%
O Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	5.317.212.533	5.221.199.059	-1,81%	3.525.647.868	3.416.819.522	-3,09%
P Enseñanza.	1.569.547.250	1.511.038.691	-3,73%	3.361.044.238	3.313.761.461	-1,41%
Q Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	1.859.616.210	1.897.319.318	2,03%	1.859.601.810	1.897.311.705	2,03%
R Artes, entretenimiento y recreación.	112.928.605	108.621.531	-3,81%	112.928.605	108.623.041	-3,81%
S Otras actividades de servicios.	388.009.738	387.824.240	-0,05%	387.981.884	387.601.752	-0,10%
TOTAL	24.517.170.809	24.878.138.136	1,47%	24.512.668.980	24.874.836.658	1,48%

De la tabla anterior, se puede resumir que la mayoría de datos presentan tendencias similares, generalmente crecientes, tanto según fuente REES y DIEE, a excepción de las actividades "H", "I", "O", "P", "R" y "S" donde existe una variación negativa con relación al año 2020.

Dado todo lo antes descrito, el DIEE actualizado al año 2021 presenta un incremento anual en las remuneraciones del 1,48%.

4. Conclusiones

- Los datos actualizados de remuneraciones anuales del DIEE muestran un incremento del 1,48% y las remuneraciones anuales del REES también presentaron un aumento del 1,47%.
- Al verificar los datos por actividad económica se observa que las actividades que tienen una mayor diferencia en la remuneración anual es la actividad "P: Enseñanza" y "O: Administración pública y defensa". Lo cual ocurre debido a la desconcentración del Estado, en la cual los distributivos de docentes y administrativos de las instituciones pertenecientes a las direcciones provinciales son asumidas por las Direcciones Distritales, así pues, la distribución de las plazas de empleo se realiza considerando las instituciones educativas públicas y distritos, proporcionados por el Ministerio de Educación.
- La actividad económica "B: Explotación de minas y canteras" de DIEE presenta un comportamiento contrario al REES. Dicho comportamiento en la sección "B" se da en razón del proceso de fusión por absorción de Petroamazonas y Petroecuador, los cuales tienen un tratamiento distinto según fuente REES y DIEE.
- Los datos proporcionados por la fuente DIEE y REES son similares, lo que permite corroborar la tendencia histórica de los datos.

Elaborado por:	Evelin Morales	
Revisado por:	Libertad Trujillo	
Fecha:	03/10/2022	

