

Análisis comparativo de empleo DIEE2019

Septiembre, 2020



Contenido

1. Introducción.....	3
2. Objetivo.....	3
3. Desarrollo	3
4. Conclusiones	10

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.

En este sentido, anualmente se efectúa la actualización de la información dado un año de referencia distinto. Esta actualización abarca todas las variables que se publican, entre las cuales constan las plazas de empleo registrado, cuya fuente principal es el IESS.

Por este motivo, para determinar la veracidad de la información es preciso compararla con otras fuentes externas al DIEE, que demuestran datos relacionados con el las plazas de empleo registrado a nivel nacional; de modo que se tenga la seguridad que los datos proporcionados son acordes a la realidad.

2. Objetivo

Analizar la variable “plazas de empleo registrado” del DIEE 2019 en comparación con otras fuentes externas al Directorio de Empresas.

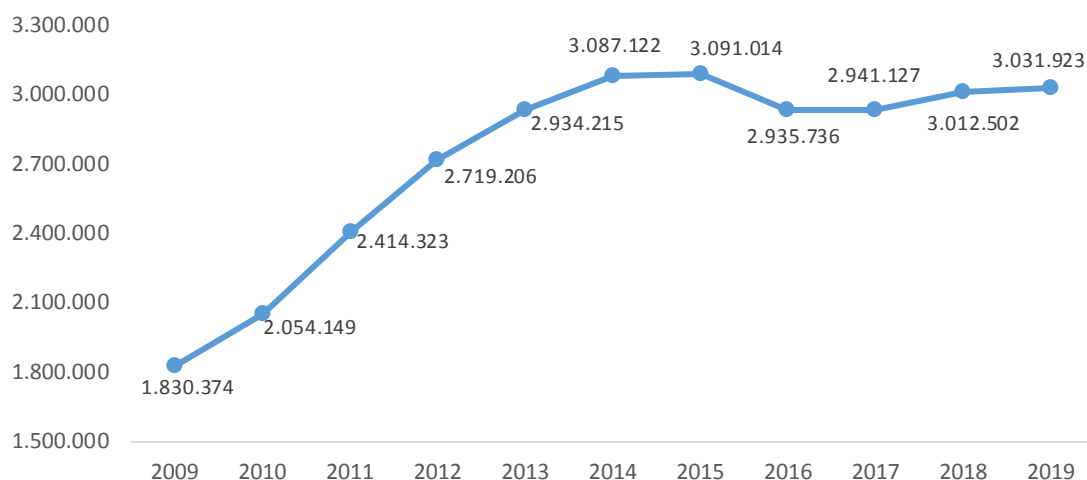
3. Desarrollo

En virtud de que los resultados presentados en el Directorio de Empresas para el año 2019 referente a las plazas de empleo registrado - información proveniente del IESS - presentan una tendencia un tanto creciente, se ha optado comparar los datos obtenidos con otras fuentes entre las que se consideraron al Laboratorio de Dinámica Laboral (LDLE) y la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU).

a) Laboratorio de Dinámica Laboral

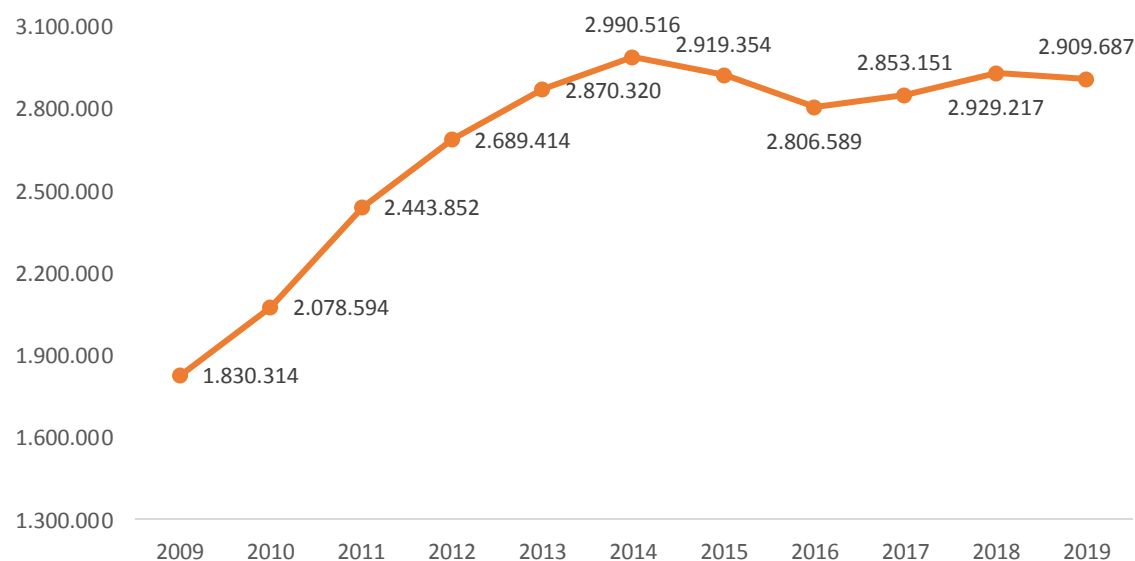
El DIEE al ser un registro administrativo se construye con información de fuentes primarias (SRI e IESS). El IESS proporciona la información correspondiente a las plazas de empleo registrado y salarios que son incluidos en la base final del Directorio.

El DIEE del 2019, presenta un crecimiento constante de las plazas de empleo registrado desde el 2009; pero para el año 2016 presenta un mínimo decremento, para los siguientes años vuelve a incrementarse, tal como se muestra en la siguiente gráfica:

Ilustración 1: Evolución plazas de empleo registrado, DIEE, periodo 2009 – 2019

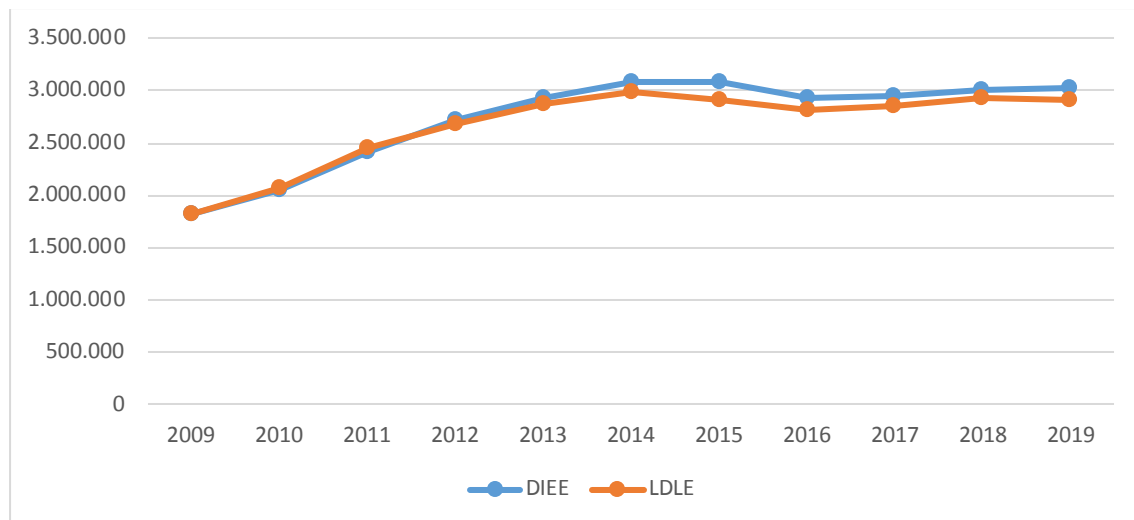
Fuente: DIEE2019
Elaboración: GEERA

Este comportamiento que refleja una tendencia creciente en las plazas de trabajo del DIEE 2019, también se puede evidenciar en los datos que presenta el Laboratorio de Dinámica Laboral, pues en el período 2009 – 2019 la tendencia es similar.

Ilustración 2: Evolución plazas de empleo registrado, LDLE, periodo 2009 – 2019

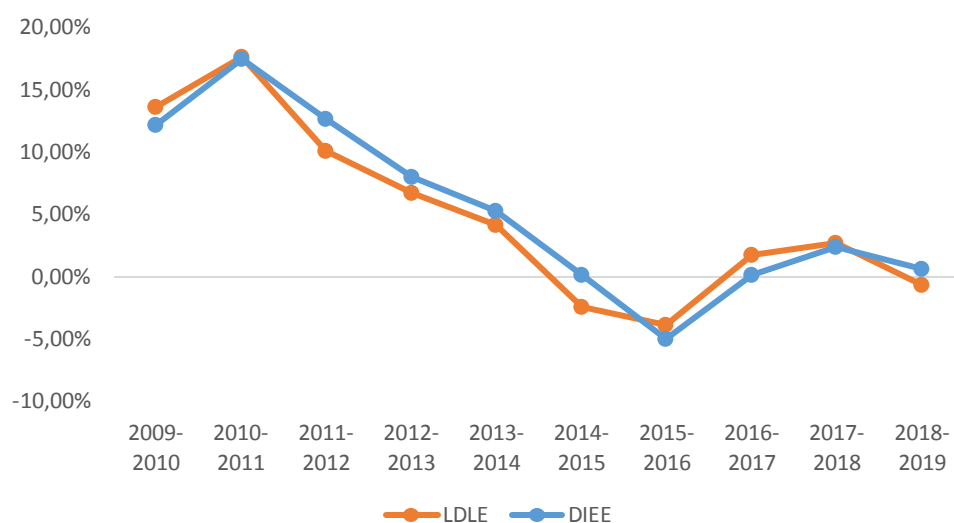
Fuente: LDLE
Elaboración: GEERA

Al comparar los datos de estas dos fuentes considerando solo las actividades que son válidas en el Directorio de Empresas y Establecimientos, es decir excluyendo el empleo por afiliación voluntaria que dispone el Laboratorio, con lo cual se tiene lo siguiente:

Ilustración 3: Comparación de plazas de empleo registrado DIEE - LDLE (Actividades válidas)

Fuente: LDLE - DIEE
Elaboración: GEERA

Como se puede observar, las dos series siguen la misma tendencia de crecimiento o decrecimiento, no obstante, en los tres años posteriores al 2019 la variación es mayor en el Laboratorio de Dinámica Laboral como consecuencia de la metodología que utiliza dicha área respecto a la consideración de la actividad económica, como se puede observar a continuación:

Ilustración 4: Tasas de variación plazas de empleo registrado DIEE - LDLE

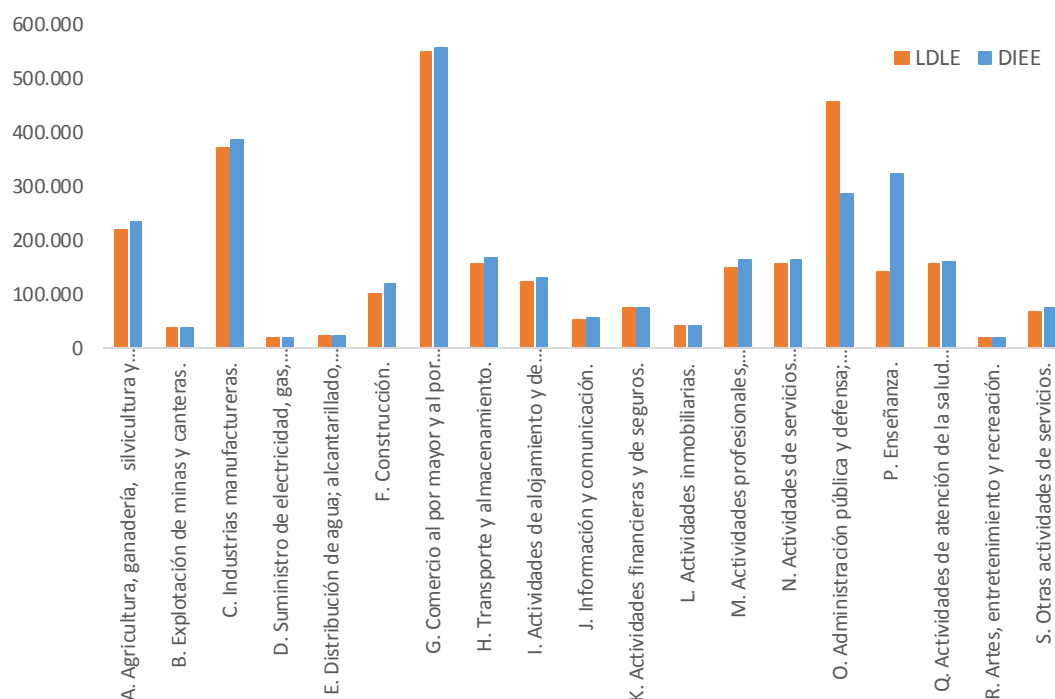
Fuente: LDLE - DIEE
Elaboración: GEERA

Se identifica así que en el año 2019 respecto al 2018 existió un decremento de plazas de empleo registrado en comparación con el año 2018. Pero más marcado en LDLE, esta diferencia existente entre la base del DIEE y del LDLE, puede deberse a que se realiza una comparación con datos anuales, por eso es más notable.

A continuación, analizaremos las actividades económicas, con lo cual se podrá observar en que actividades económicas se presentaron incrementos o decrementos de plazas de empleo para el año 2019.

Se puede verificar que las plazas de empleo son superiores al DICE en las actividades que se encuentran en la sección O y lo contrario ocurre en la sección P; tal como se muestra en la siguiente gráfica:

Ilustración 5: Plazas de empleo registrado por fuentes al año 2019



Fuente: LDLE - DICE

Elaboración: GEERA

Se puede verificar que en la mayoría de las actividades económicas LDLE presenta menos plazas de empleo, salvo el caso de "O administración pública y defensa" esta consideración se presenta como consecuencia de la imputación¹ que se realiza en el DICE. Esto se evidencia en la siguiente tabla:

¹ La imputación de empleo y remuneraciones se generaron para las empresas que corresponden a Educación y Administración Pública, dado que con las nuevas consideraciones para la desconcentración del Estado se establece el cierre definitivo de las direcciones provinciales de educación, por lo que los distributivos de docentes, administrativos, código de trabajo y de servicios de las instituciones que pertenecen a las direcciones provinciales deben ser asumidas por las Direcciones Distritales.

Para esta imputación lo que primero se consideró a cada una de las Direcciones Distritales con las Instituciones que se encuentran adscritas a cada una de ellas, agrupándolas para identificar el empleo mensual que presentaron las instituciones educativas y relacionarlo con el empleo mensual que muestra la Dirección Distrital que las contiene.

Tabla 1: Diferencia de plazas de empleo registrado DIEE menos LDLE

Código CIIU Rev. 4.0 (1 dígito)	LDLE	DIEE	Diferencia
A. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.	218.538	232.921	14.383
B. Explotación de minas y canteras.	36.716	37.736	1.020
C. Industrias manufactureras.	372.134	387.584	15.450
D. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	18.922	19.505	583
E. Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento.	21.421	22.099	678
F. Construcción.	99.335	118.770	19.435
G. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	548.573	555.656	7.083
H. Transporte y almacenamiento.	156.582	167.620	11.038
I. Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	123.035	131.224	8.189
J. Información y comunicación.	52.709	55.081	2.372
K. Actividades financieras y de seguros.	73.455	73.406	(49)
L. Actividades inmobiliarias.	40.922	42.354	1.432
M. Actividades profesionales, científicas y técnicas.	149.386	164.155	14.769
N. Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	156.368	164.854	8.486
O. Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	457.676	285.398	(172.278)
P. Enseñanza.	141.674	322.341	180.667
Q. Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	157.694	158.930	1.236
R. Artes, entretenimiento y recreación.	17.218	18.640	1.422
S. Otras actividades de servicios.	67.329	73.649	6.320
Total	2.909.687	3.031.923	122.236

Fuente: LDLE - DIEE

Elaboración: GEERA

Ahora al considerar la información actualizada del Directorio de Empresas referente a las plazas de empleo registrado se observa un incremento de plazas empleo del 0.64% respecto al 2018, lo cual por actividad económica muestra la siguiente tendencia:

Tabla 2: Variación de plazas de empleo registrado DIEE y LDLE

Código CIIU Rev. 4.0 (1 dígito)	LDLE		TASA DE VARIACIÓN	DIEE		TASA DE VARIACIÓN
	2018	2019		2018	2019	
A. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.	220.167	218.538	0,74%	232.249	232.921	0,29%
B. Explotación de minas y canteras.	36.457	36.716	-0,71%	36.476	37.736	3,45%
C. Industrias manufactureras.	382.377	372.134	2,68%	391.672	387.584	-1,04%
D. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	20.161	18.922	6,15%	20.166	19.505	-3,28%
E. Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento.	20.628	21.421	-3,84%	21.177	22.099	4,35%
F. Construcción.	107.758	99.335	7,82%	126.525	118.770	-6,13%
G. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	540.539	548.573	-1,49%	543.941	555.656	2,15%
H. Transporte y almacenamiento.	155.922	156.582	-0,42%	165.634	167.620	1,20%
I. Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	122.467	123.035	-0,46%	128.341	131.224	2,25%
J. Información y comunicación.	53.497	52.709	1,47%	54.520	55.081	1,03%
K. Actividades financieras y de seguros.	70.535	73.455	-4,14%	70.212	73.406	4,55%

L. Actividades inmobiliarias.	40.986	40.922	0,16%	42.675	42.354	-0,75%
M. Actividades profesionales, científicas y técnicas.	152.190	149.386	1,84%	163.434	164.155	0,44%
N. Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	158.039	156.368	1,06%	162.540	164.854	1,42%
O. Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	468.144	457.676	2,24%	287.368	285.398	-0,69%
P. Enseñanza.	140.220	141.674	-1,04%	320.075	322.341	0,71%
Q. Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	157.010	157.694	-0,44%	156.469	158.930	1,57%
R. Artes, entretenimiento y recreación.	17.237	17.218	0,11%	18.426	18.640	1,16%
S. Otras actividades de servicios.	64.883	67.329	-3,77%	70.602	73.649	4,32%

Fuente: LDLE - DICE
Elaboración: GEERA

Se puede evidenciar diferencias marcadas como: las actividades de las secciones: "D Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado; E Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento; F. Construcción; K. Actividades financieras y de seguros; S Otras actividades de servicios", el factor principal de estas diferencias corresponde a que en el Directorio de Empresas para el 2019 actualizo la actividad económica para algunas empresas, lo cual aún no ha sido adoptado por el Laboratorio de Dinámica Laboral.

b) Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU)

El Directorio de Empresas constituye 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. Por su parte, la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo (ENEMDU) es una encuesta por muestreo probabilístico, que nace con el objetivo de conocer la actividad económica y las fuentes de ingresos de la población, recaba información acorde a las principales categorías poblacionales en relación con el mercado laboral; es decir, recoge características sobre la población económicamente activa (empleados, y desempleados) e inactiva.

En este sentido, se puede mencionar que la principal diferencia que existe entre estas dos operaciones estadísticas corresponde a los universos que maneja y el objetivo de cada una, pues el DICE por una parte contiene datos de las unidades económicas, es decir de las empresas; mientras que la ENEMDU contiene datos de los hogares y todo lo que implica la situación socioeconómica de las personas que pertenecen a cada uno de los hogares investigados. Por este motivo, es importante indicar que, si bien no es una comparación directa, permite verificar las tendencias del empleo.

Es preciso mencionar que esta encuesta se realiza de manera mensual, trimestral y semestral para lo cual establecen diferente cobertura geográfica. La muestra maestra para la encuesta mensual tiene 471 sectores, la trimestral 1379 sectores y la semestral 2586 sectores. En cada una de estas muestras maestras se realiza una submuestra que se aplica en diferentes dominios, de modo tal que la trimestral la efectúan en las 5 ciudades principales y 3 dominios considerados como restos urbanos, mientras que la semestral considera 11 dominios en los cuales se realiza una desagregación de las 24 provincias.

Un punto relevante de la ENEMDU tiene que ver con la selección de los hogares para recabar la información. Este procedimiento lo realizan a través de paneles de hogares los cuales rotan conforme la recomendación de la Organización Internacional del Trabajo (OIT). De este modo, el 25% de la muestra se mantiene por dos trimestres consecutivos, luego descansan dos trimestres e ingresan nuevamente por los dos últimos trimestres. Se logra así tener una superposición de hogares en las muestras de un 55% por dos años consecutivos,

periodo después del cual que se cuenta con una nueva muestra.

Las variables que se presentan en esta encuesta están recopiladas en varias secciones que contempla: miembros del hogar, características ocupacionales, ocupación principal, ocupación secundaria, satisfacción en el trabajo, ingresos, educación, información ambiental, cobertura programas sociales, TIC's a hogares, capacitación en el trabajo, inseguridad ciudadana, datos de la vivienda y el hogar y el índice de confianza del consumidor.

Esta encuesta a partir del año 2014 cambia de metodología para el cálculo del empleo en la población ecuatoriana estableciendo nuevas categorías. De este modo, se tiene que empleo pleno, Subempleo, subempleo por insuficiencia de tiempo de trabajo y subempleo por insuficiencia de ingresos, Empleo no remunerado, Otro empleo pleno, y Empleo no clasificado.

De acuerdo a los datos publicados por esta operación estadística se observa que a diciembre del 2019 existe un decremento en el empleo adecuado respecto a lo presentado en el 2018 equivalente al 3,55%, lo cual es menor al incremento mostrado en el DICE que corresponde a 0,64%.

Cabe indicar que el empleo adecuado corresponde a las personas con empleo que, durante la semana de referencia, perciben ingresos laborales iguales o superiores al salario mínimo, trabajan igual o más de 40 horas a la semana, independientemente del deseo y disponibilidad de trabajar horas adicionales. También forman parte de esta categoría, las personas con empleo que, durante la semana de referencia, perciben ingresos laborales iguales o superiores al salario mínimo, trabajan menos de 40 horas, pero no desean trabajar horas adicionales. En este sentido, se efectúa la comparación con este tipo de empleo debido a que las características que dispone son las que deben cumplir las personas que son afiliadas por las empresas en el Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, principal fuente de información respecto a empleo del DICE.

Tabla 3: Evolución de empleo según ENEMDU

Desagregación del empleo ENEMDU	dic-10	dic-11	dic-12	dic-13	dic-14	dic-15	dic-16	dic-17	dic-18	dic-19
Población en edad de trabajar	10.291.500	10.533.003	10.864.147	11.200.237	11.159.255	11.399.276	11.696.131	11.937.928	12.239.023	12.402.565
Población económicamente activa	6.436.257	6.581.621	6.701.014	6.952.986	7.194.521	7.498.528	7.874.021	8.086.048	8.027.130	8.099.030
Población con empleo	6.113.230	6.304.834	6.424.840	6.664.241	6.921.107	7.140.636	7.463.579	7.712.177	7.731.032	7.787.896
Empleo adecuado / pleno	2.875.533	2.996.566	3.118.174	3.328.048	3.545.802	3.487.110	3.243.293	3.417.483	3.262.079	3.146.297
Subempleo	889.255	706.458	603.890	809.269	925.774	1.050.646	1.564.825	1.602.909	1.323.724	1.440.983
Empleo no remunerado	528.991	505.484	537.431	493.182	508.476	574.061	660.893	727.778	798.391	884.617
Otro empleo no pleno	1.765.688	2.056.875	2.018.582	2.019.279	1.924.634	1.981.205	1.978.071	1.951.060	2.313.023	2.268.077
Empleo no clasificado	53.763	39.451	146.763	14.463	16.421	47.614	16.497	12.947	33.814	47.923
Desempleo	323.027	276.787	276.174	288.745	273.414	357.892	410.441	373.871	296.097	311.134
Población económicamente inactiva	3.855.244	3.951.382	4.162.884	4.147.385	3.964.734	3.900.748	3.882.110	3.851.880	4.211.893	4.303.535

Fuente: ENEMDU

Elaboración: ENEMDU

No obstante, al comparar los datos por actividad económica, se muestra algunas diferencias, como consecuencia de la metodología que aplica la ENEMDU, pues al ser una encuesta los datos son expandidos para determinar valores a nivel total de la población. Además, es importante acotar que en ENEMDU todavía no utilizan la misma versión de CIIU que se utiliza en el DICE.

Para tener una comparación lo más cercana a los datos de la ENEMDU, del DICE2019 se toma la información del empleo registrado; cómo se puede observar, cada una de las actividades económicas a un dígito de CII Rev. 4.0 presentan similares concentraciones de empleo, siendo la más marcada la "G Comercio, reparación automotores y motocicletas concentraciones", tanto en el DICE como en LDLE, tal como se muestra a continuación:

Tabla 4: Comparación de empleo registrado entre DICE y ENEMDU

Código CIIU Rev. 4.0 (1 dígito)	Suma	DICE	ENEMDU
A Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	228.010	7,69%	11,10%
B Explotación minas y canteras	37.104	1,25%	1,00%
C Industrias manufactureras	382.738	12,91%	12,40%
D Suministro electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	19.215	1,39%	1,10%
E Distribución agua; alcantarillado, desechos y saneamiento	21.895		
F Construcción	114.344	3,86%	7,50%
G Comercio, reparación automotores y motocicletas	544.473	18,36%	17,10%
H Transporte y almacenamiento	163.191	5,50%	7,40%
I Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	128.907	4,35%	5,30%
J Información y comunicación	53.957	1,82%	1,60%
K Actividades financieras y de seguros	72.588	12,02%	8,00%
O Administración pública y defensa, seguridad social	283.864		
L Actividades inmobiliarias	40.560	1,37%	-
M Actividades profesionales, científicas y técnicas	157.913	10,73%	7,00%
N Actividades de servicios administrativos y de apoyo	160.257		
P Enseñanza	312.909	15,74%	13,20%
Q Actividades de atención a la salud humana y asistencia social	153.925		
R Artes, entretenimiento y recreación	18.006	3,03%	2,70%
S Otras actividades de servicios	71.892		

Fuente: ENEMDU - DICE

Elaboración: GEERA

4. Conclusiones

- En la información disponible tanto en el DICE como en el LDLE se observa un leve crecimiento de las plazas de empleo registrado durante el año 2019 como consecuencia de la situación económica que atravesó el país, llegando a 0,64% respecto a las plazas de empleo registrado de 2018.
- Las plazas de empleo registrado presentadas por el Laboratorio de Dinámica Laboral presentaron un decrecimiento del -0,67% para el año 2019.
- Los datos proporcionados por la fuente primaria son muy similares a los proporcionados por el Laboratorio de Dinámica Laboral, lo que permite corroborar la tendencia histórica de los datos.

- El factor de varias diferencias marcadas entre DIEE y LDLE en las actividades económicas del CIIU Rev. 4.0, se debe a que esta última OE aún no ha adoptado la actualización de las mismas.
- Al comparar por actividad económica la ENEMDU y el DIEE, se observan diferencias como consecuencia de la metodología aplicada en cada una de las operaciones estadísticas, además de utilizar diferentes versiones de CIIU.

Elaborado por:	Rocío Andino	
Revisado por:	Libertad Trujillo	
Fecha:	01/10/2020	

CADA HECHO DE TU VIDA *Cuenta*



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



@InecEcuador



INECEcuador



t.me/equadorencifras



INEC Ecuador

