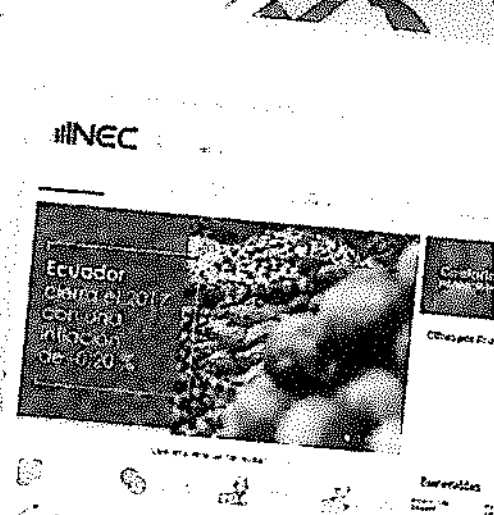
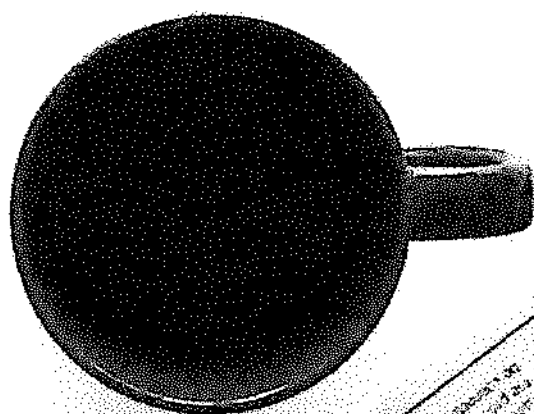
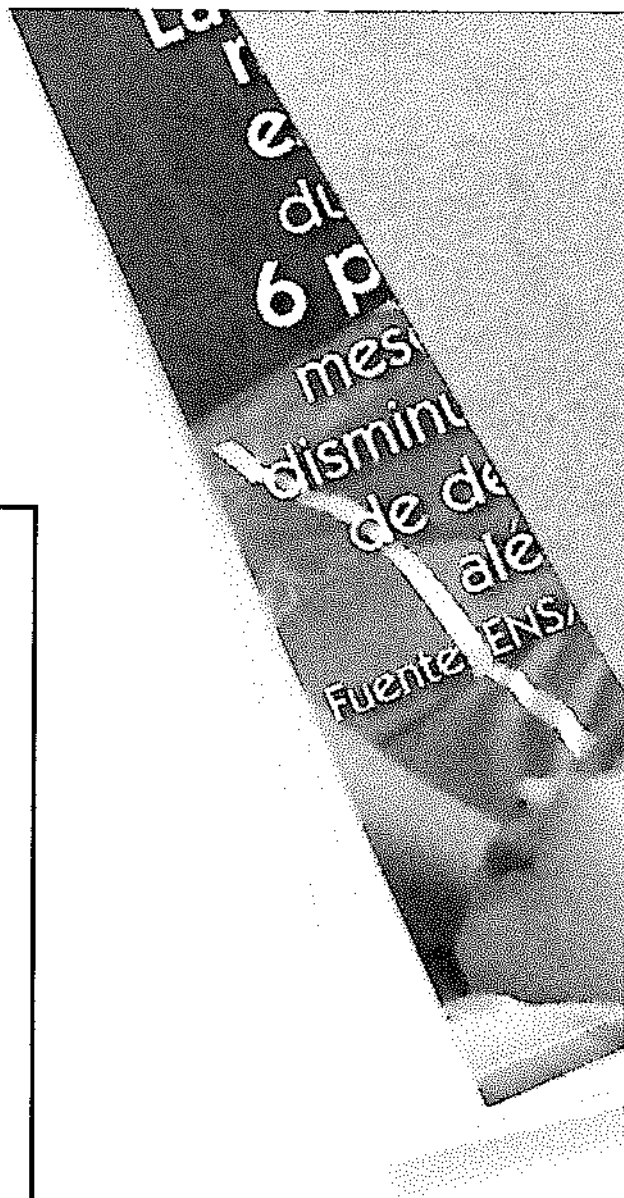


CADA HECHO DE TU VIDA *Countdown*

Análisis comparativo de empleo DICE

Noviembre, 2019



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 2018 en comparación con otras fuentes externas al Directorio de Empresas.

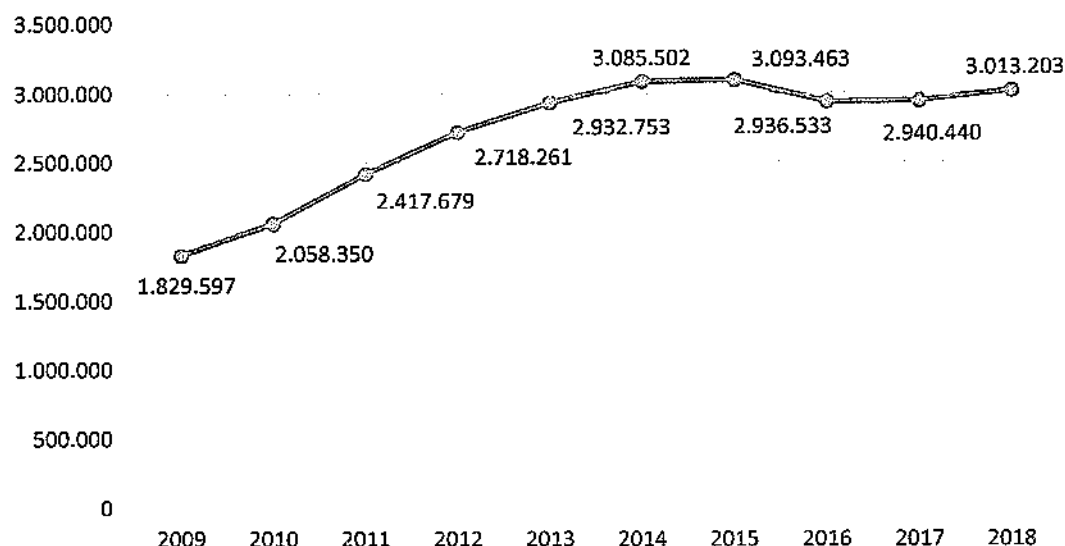
3. Desarrollo

En virtud de que los resultados presentados en el Directorio de Empresas para el año 2018 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 a los salarios que son incluidos en la base final del Directorio. Al visualizar la información que se dispone para el año 2018 se observa que existe un mínimo incremento. Esto se lo puede visualizar en la siguiente gráfica:

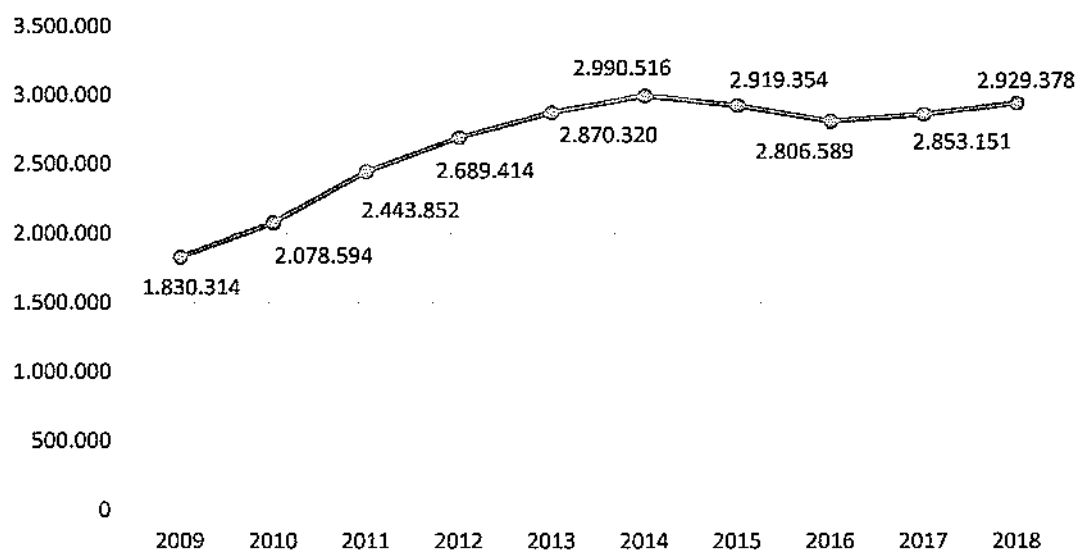
Ilustración 1: Evolución plazas de empleo registrado, DIEE, periodo 2009 - 2018



Fuente: DICE
Elaboración: GEERA

Esta situación se corrobora al comparar la información que presenta el Laboratorio de Dinámica Laboral, dado que los datos que proporciona muestran una reducción de esta variable. Es importante considerar que los datos que proporcionan consideran actividades que no se trabajan en el DICE.

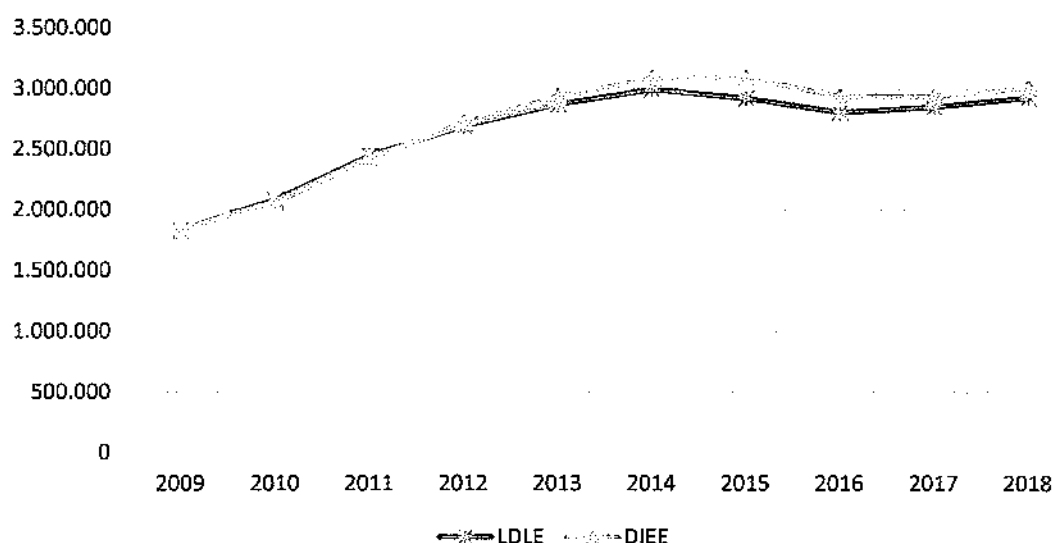
Ilustración 2: Evolución plazas de empleo registrado, LDLE, periodo 2009 - 2018



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:

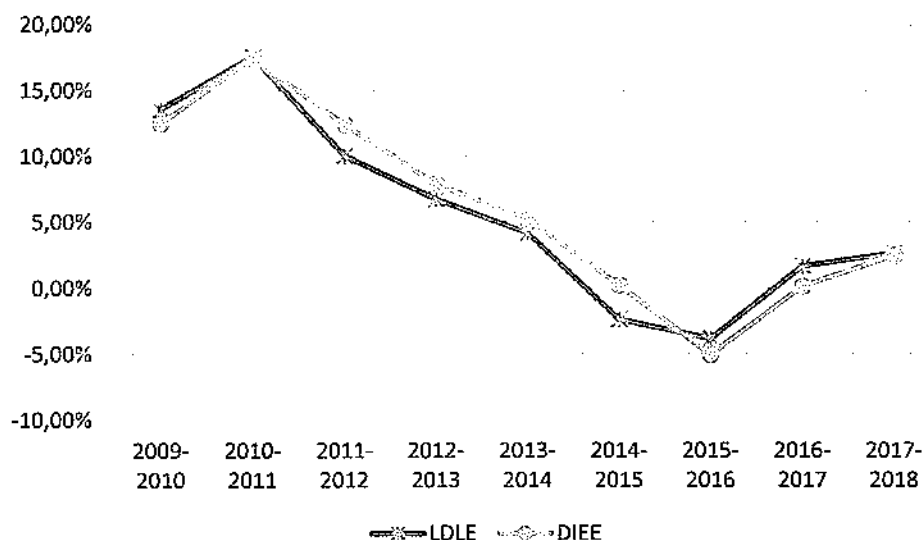
Ilustración 3: Comparación de plazas de empleo registrado DIEE - LDLE (Actividades válidas)



Fuente: LDLE - DIEE
Elaboración: GEERA

Así las tasas de crecimiento son muy similares entre las dos, no obstante en los últimos años 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

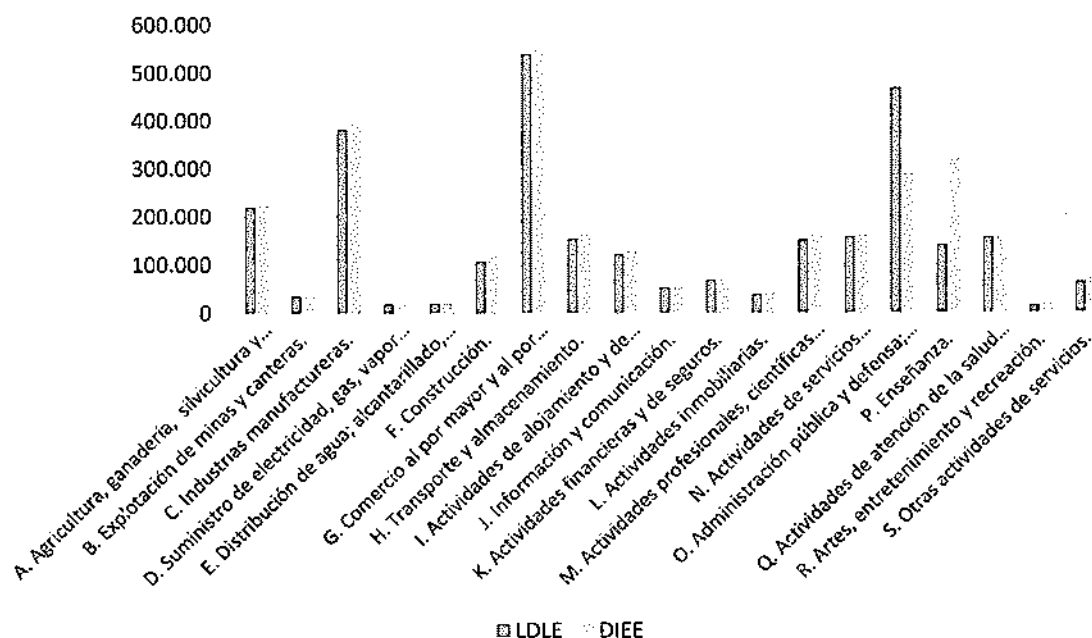


Fuente: LDLE - DIEE
Elaboración: GEERA

Se identifica así que en el año 2017 y 2018 existió un incremento de personal. Ahora bien, si se analiza la información la diferencia existente entre la base del DIEE y del LDLE es de aproximadamente 0,20%. Cabe indicar que la comparación es efectuada con datos anuales de ahí que la diferencia sea más notable.

Por otro lado, si se considera la información por actividad económica, se tiene lo siguiente para el año 2018:

Ilustración 5: Plazas de empleo registrado por fuentes al año 2018



Fuente: LDLE - DLEE
Elaboración: GEERA

Al ver que actividades son las que tienen valores superiores en el LDLE respecto al DLEE son explotación de minas y canteras, administración pública y defensa, actividades de atención de la salud humana y de asistencia social son las que tienen una cantidad superior, como consecuencia de la imputación¹ que se realiza en el DLEE. Esto se evidencia en la siguiente tabla:

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

	LDLE	DLEE	Diferencia
A. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.	220.236	223.530	3.294
B. Explotación de minas y canteras.	36.457	35.981	(476)
C. Industrias manufactureras.	382.378	393.730	11.352
D. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	20.161	20.249	88
E. Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento.	20.628	20.642	14
F. Construcción.	107.765	125.012	17.247

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 asumidos 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.

G. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	540.618	552.986	12.368
H. Transporte y almacenamiento.	155.960	165.145	9.185
I. Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	122.485	128.185	5.700
J. Información y comunicación.	53.496	54.783	1.287
K. Actividades financieras y de seguros.	70.534	70.796	262
L. Actividades inmobiliarias.	40.986	43.211	2.225
M. Actividades profesionales, científicas y técnicas.	152.186	163.273	11.087
N. Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	158.038	160.872	2.834
O. Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	468.113	288.895	(179.218)
P. Enseñanza.	140.219	319.503	179.284
Q. Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	156.998	156.633	(365)
R. Artes, entretenimiento y recreación.	17.213	18.482	1.269
S. Otras actividades de servicios.	64.907	71.140	6.233

Fuente: LDLE - DICE
Elaboración: GEERA

Ahora al considerar la información actualizada del Directorio de Empresas referente a las plazas de empleo registrado se observa que un incremento de personal que equivale al 2,4% respecto al 2017, lo cual por actividad económica muestra la siguiente tendencia:

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

	LDLE			DICE		
	2017	2018	tasa de variación	2017	2018	tasa de variación
A. Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.	214.275	220.236	2,78%	220.210	223.530	1,51%
B. Explotación de minas y canteras.	33.867	36.457	7,65%	33.836	35.981	6,34%
C. Industrias manufactureras.	380.709	382.378	0,44%	388.402	393.730	1,37%
D. Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado.	20.387	20.161	-1,11%	20.193	20.249	0,28%
E. Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento.	19.459	20.628	6,01%	19.482	20.642	5,95%
F. Construcción.	110.277	107.765	-2,28%	133.428	125.012	-6,31%
G. Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas.	524.042	540.618	3,16%	534.169	552.986	3,52%
H. Transporte y almacenamiento.	151.053	155.960	3,25%	160.735	165.145	2,74%
I. Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	119.919	122.485	2,14%	126.976	128.185	0,95%
J. Información y comunicación.	52.268	53.496	2,35%	54.343	54.783	0,81%
K. Actividades financieras y de seguros.	67.865	70.534	3,93%	68.936	70.796	2,70%
L. Actividades inmobiliarias.	41.045	40.986	-0,14%	43.288	43.211	-0,18%

M. Actividades profesionales, científicas y técnicas.	147.810	152.186	2,96%	159.857	163.273	2,14%
N. Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	149.189	158.038	5,93%	152.000	160.872	5,84%
O. Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	458.019	468.113	2,20%	278.358	288.895	3,79%
P. Enseñanza.	135.988	140.219	3,11%	313.641	319.503	1,87%
Q. Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	149.218	156.998	5,21%	147.725	156.633	6,03%
R. Artes, entretenimiento y recreación.	16.489	17.213	4,39%	18.606	18.482	-0,67%
S. Otras actividades de servicios.	61.272	64.907	5,93%	66.218	71.140	7,43%

Fuente: LDLE - DICE
Elaboración: GEERA

Estos datos muestran tendencias similares, con excepción de las actividades "I Actividades de alojamiento y de servicio de comidas". Un gran factor para esta diferencia corresponde a que en el Directorio de Empresas se ha cambiado 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 en el año 2018 existe un decremento en el empleo adecuado respecto a lo presentado en el 2017 equivalente al 4.55%, lo cual es superior al incremento mostrado en el DIEE que corresponde a 2.47%.

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 DIEE.

Tabla 3: Evolución de empleo según ENEMDU

	dic-10	dic-11	dic-12	dic-13	dic-14	dic-15	dic-16	dic-17	dic-18
Población en edad de trabajar	10.29 1.500	10.53 3.003	10.86 4.147	11.20 0.237	11.15 9.255	11.39 9.276	11.69 6.131	11.93 7.928	12.23 9.023
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
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
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
Subempleo	889.2 55	706.4 58	603.8 90	809.2 69	925.7 74	1.050. 646	1.564. 825	1.602. 909	1.323. 724
Empleo no remunerado	528.9 91	505.4 84	537.4 31	493.1 82	508.4 76	574.0 61	660.8 93	727.7 78	798.3 91
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
Empleo no clasificado	53.76 3	39.45 1	146.7 63	14.46 3	16.42 1	47.61 4	16.49 7	12.94 7	33.81 4

Desempleo	323.0	276.7	276.1	288.7	273.4	357.8	410.4	373.8	296.0
	27	87	74	45	14	92	41	71	97
Población económicamente inactiva	3.855.	3.951.	4.162.	4.147.	3.964.	3.900.	3.882.	3.851.	4.211.
	244	382	884	385	734	748	110	880	893

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 CIU que se utiliza en el DICE. A continuación se muestra la tabla:

Tabla 4: Comparación de plazas de empleo registrado entre DICE y ENEMDU

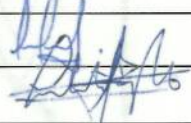

	DICE	ENEMDU
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	10,30%	28,30%
Explotación minas y canteras	0,20%	0,60%
Industrias manufactureras	8,40%	10,70%
Suministro electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	0,00%	0,60%
Construcción	3,40%	6,80%
Comercio, reparación automotores y motocicletas	34,80%	18,10%
Transporte y almacenamiento	9,20%	5,80%
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	7,30%	6,00%
Información y comunicación	0,90%	1,00%
Actividades financieras y de seguros	0,30%	0,80%
Actividades profesionales, científicas y técnicas	6,60%	4,80%
Administración pública y defensa, seguridad social	0,20%	3,40%
Enseñanza	2,70%	6,70%
Otros servicios	15,30%	3,70%

Fuente: ENEMDU - DICE
Elaboración: GEERA

4. Conclusiones

- En la información disponible tanto en el DICE como en el LDLE se observa un crecimiento de las plazas de empleo registrado durante el año 2018 como consecuencia de la situación económica que atravesó el país, llegando a 2,47% respecto a las plazas de empleo registrado de 2017.
- Las plazas de empleo registrado presentadas por el Laboratorio de Dinámica Laboral indican que existe un crecimiento de 2,67% para el año 2018.
- 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.

- La actividad económica que muestran mayor afectación corresponde a "Administración pública y defensa, seguridad social" entre las dos fuentes, como consecuencia de la imputación realizada por la información del Ministerio de Educación.
- Al verificar la información con ENEMDU, se identifica que también existe un crecimiento en el empleo adecuado en 4,55% para el 2018 respecto al año anterior.
- 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 CIU.

Elaborado por:	Jacqueline Imbaquingo	
Revisado por:	Libertad Trujillo	
Fecha:	08 de noviembre del 2019	

CADA HECHO DE TU VIDA *Cuenta*



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



@InecEcuador



INECEcuador



t.me/equadorencifras



INEC Ecuador

