



# Informe de análisis recuperación establecimientos 9000

## DIEE 2019

---

Junio, 2021

[www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)



República  
del Ecuador



Juntos  
lo logramos



**01.**

# Informe de revisión

[www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)



República  
del Ecuador



**Gobierno**  
del Encuentro

Juntos  
lo logramos



# Análisis de establecimientos 9000

## Antecedentes

El Directorio de Empresas y Establecimientos que se construye en la Gestión de Estadísticas Económicas en Base a Registros Administrativos, insume información de fuentes primarias provenientes de los registros administrativos del IESS y el SRI.

Como parte del procesamiento para construir la base de datos de Establecimientos, se considera como fuente principal a los registros provenientes del SRI, y para completar información de empleo (medido a través de plazas de empleo registrado y/o empleo registrado) se insume información del IESS.

Uno de los principales inconvenientes encontrados en este procesamiento es la identificación de unidades locales cuyo número de establecimiento IESS no cruza con el número de establecimientos registrado en el SRI, pues en el IESS están codificados con 4 dígitos, dentro del rango de los 9000.

Para evitar el sub registro de información de la variable empleo en este tipo de establecimientos 9000 se cuenta con una metodología para recuperar información, que consiste en recuperar por geografía coincidente entre IESS y SRI; si no se recupera información por este método, los establecimientos que no cruzan y tienen registro de empleo, se asigna este empleo al establecimiento con mayor cantidad de personal ocupado/afiliado y finalmente si no ha sido posible recuperar información por estas dos maneras, se asigna el empleo del establecimiento que no cruza al establecimiento matriz.

## Objetivo

Analizar la distribución de las plazas de empleo registrado en los establecimientos 9000, en el año 2019.

### 1. Recuperación por geografía IESS

En el documento inicial se reportó un total de 498 establecimientos recuperados por ubicación geográfica, que pertenecían específicamente a 213 Rucs.

## Desarrollo

1. En primer lugar se organizó la base de datos para realizar las comparaciones por lo tanto se calculó las plazas de empleo promedio dado que la información que se recibió estaba mensualizada.
2. Se obtuvo un total de 213 rucs, con un total de 583 establecimientos.
3. Se cruzó los 213 rucs con la información de "ENESEM Establecimientos 2019", un total de 62 rucs cruzaron, por lo tanto el análisis se basó en cada ruc con sus establecimientos correspondientes.



4. El análisis se basó en la comparación: información de ENESEM, información DIEE y la información del IESS, tanto a nivel de número de establecimiento, ubicación geográfica (parroquia) y a nivel de totales (sumatorias), como se muestra a continuación, el mismo procedimiento se realizó para los 62 rucs que cruzaron con la información de Enesem.

INFORMACIÓN ENESEM			
Ruc	Establecimiento	Parroquia	Personal ocupado
0190072037001	001	010150	358
0190072037001	003	170550	51
0190072037001	002	090750	56
0190072037001	005	010150	45
0190072037001	004	030450	39
		<b>TOTAL</b>	<b>549</b>

INFORMACIÓN DIEE						
Id empresa	Ruc	Unidad local nombre	Número unidad local	Plazas promedio	Cantón	Parroquia
1,3602E+10	0190072037001	LA EUROPEA	1	378	101	10150
1,3602E+10	0190072037001	LA EUROPEA	2	60	907	90750
1,3602E+10	0190072037001	LA EUROPEA	3	38	1705	170550
1,3602E+10	0190072037001	LA EUROPEA	4	33	304	30450
1,3602E+10	0190072037001	LA EUROPEA	5		101	10150
1,3602E+10	0190072037001	LA EUROPEA	12	6	701	70150
1,3602E+10	0190072037001	LA EUROPEA	14	3	1801	180156
			<b>TOTAL</b>	<b>518</b>		

IESS							
Ruc	sucursal	Plazas promedio	Cantón	parroquia	numero_establecimiento_equivalente	Cantón	parroquia
0190072037001	9002	6	701	70102	12	0701	070102

La distribución entre IESS y DIEE, es correcta según ubicación geográfica

Al comparar ENESEM con DIEE:

- 001 es similar la distribución de plazas  $358/378 = 95\%$  y parroquia, 100%.
- 002 es similar la distribución de plazas  $56/60 = 93\%$  y parroquia, 100%.
- 003 la distribución de la ENESEM es mayor  $38/51 = 75\%$ , la parroquia, 100%.
- 004 es similar la distribución de plazas  $33/39 = 85\%$  y parroquia, 100%.
- 005 no registra plazas en el DIEE, 0%

En el DIEE se registran dos establecimientos que no se cruzan con ENESEM 012, 014, pero porcentualmente representan un 2% de las plazas totales.



Por lo tanto a nivel de parroquia la coincidencia es 100%, a nivel de plazas por establecimiento es aproximadamente 70%, ya que ENESEM maneja personal ocupado y el DIEE plazas de empleo registrado, pero aproximadamente es ese porcentaje, a nivel de totales ENESEM 549 Y DIEE 518 sería similar con un porcentaje del 94%.

N°	Ruc	Nivel por número de Establecimiento (%)	Nivel por Parroquia (%)	Nivel por totales (%)
2	0190072037001	70	100	94

Para obtener los totales de establecimientos se sumó el porcentaje de los 5 (95%+93%+75%+85%+0% = 70%) establecimientos con un total de 70%, a nivel de parroquia obtenemos un 100% y a nivel de totales un 94% de coincidencia en la información.

## Resultados

Al final de la comparación se obtuvo el siguiente resumen:

N°	Ruc	Nivel por número de Establecimiento (%)	Nivel por Parroquia (%)	Nivel por totales (%)
1	0190007510001	38	100	86
2	0190072037001	70	100	94
3	0590028665001	72	100	95
4	0990003769001	32	33	100
5	0990004196001	65	65	97
6	0990011214001	20	86	85
7	0990013438001	77	100	91
8	0990017514001	42	100	98
9	0990277583001	40	50	99
10	0990553742001	84	100	99
11	0990784884001	90	100	95
12	0991033904001	47	83	98
13	0991321020001	45	50	99
14	0991398767001	2	75	69
15	0992201029001	0	100	100
16	1090075744001	98	100	98
17	1790008851001	84	100	98
18	1790012158001	59	100	96
19	1790100588001	99	100	99
20	1790160653001	32	100	94
21	1790280179001	80	67	94
22	1790403343001	34	100	100
23	1790516008001	60	100	95
24	1790527085001	55	100	95



N°	Ruc	Nivel por número de Establecimiento (%)	Nivel por Parroquia (%)	Nivel por totales (%)
25	1790528782001	21	100	89
26	1790552934001	24	100	38
27	1790871290001	67	100	96
28	1791005597001	86	100	86
29	1791256115001	40	50	92
30	1791262212001	80	100	94
31	1791277678001	46	100	89
32	1791312813001	75	100	99
33	1791401492001	21	100	91
34	1791411986001	62	100	99
35	1791414004001	39	100	59
36	1791875834001	62	100	98
37	1791959701001	77	100	99
38	1791985575001	27	67	88
39	1792065461001	24	88	98
40	1792141486001	40	20	92
41	1792406218001	26	100	84
42	1890069963001	26	83	67
43	0190005070001	98	100	98
44	0190168018001	28	100	90
45	0990005419001	1	100	93
46	0990026440001	4	100	89
47	0990533105001	33	60	99
48	0990967946001	4	100	5
49	0991306498001	9	100	99
50	0992251069001	22	80	99
51	1790011291001	100	100	83
52	1790016919001	37	96	96
53	1790710319001	12	100	99
54	1791268946001	82	100	100
55	1791338243001	92	100	95
56	1791344154001	60	100	82
57	1791415132001	45	100	99
58	1791715772001	14	100	100
59	1791978188001	86	100	86
60	1792029783001	99	100	100
61	1792049504001	52	100	95
62	1792072018001	41	90	97
	<b>SUMA</b>	3087	5643	5636
	<b>PROMEDIO</b>	50%	91%	91%



## Nivel por número de establecimiento:

- Al comparar la información de establecimientos de ENESEM 2019 y DIEE 2019 se obtuvo que a nivel de número de establecimiento la coincidencia no es tan alta aquí se fue comparando tanto por número de establecimientos y distribución de plazas en cada uno de los establecimientos y rucs con un total del 50%, esto se debe a que ENESEM en varios casos utiliza otra fuente o numeración por establecimiento, otros no cuadra debido a que en el DIEE solo un establecimiento está abarcando el total de las plazas y lo mismo sucede en ENESEM, cabe manifestar que los resultados son aproximados ya que ENESEM maneja personal ocupado y el DIEE lo que se refiere a plazas de empleo registrado.

## Nivel por ubicación

- Se comparó la información de establecimientos de ENESEM 2019 y DIEE 2019 se obtuvo que la información de parroquia se fue comparando cada ubicación de cada establecimiento, la coincidencia es alta con un 91%, este valor nos indica que a nivel de ubicación geográfica la información es bastante concisa, se verificó en cada caso.

## Nivel por totales (Sumatorias)

- Adicional se verificó por cada ruc a nivel de totales, una comparación del total de establecimientos: se realizó la suma del total de establecimientos por cada ruc tanto de ENESEM establecimientos 2019 y DIEE establecimientos 2019, se obtuvo una concordancia alta del 91%, lo que nos indica que la información es similar a pesar de que en ENESEM se registra personal ocupado y en el DIEE plazas de empleo registrado.

## Conclusión:

- Por lo tanto a nivel de número de establecimientos y plazas existe una correspondencia del 50%, debido a que ENESEM maneja otra distribución y si bien no cuadra en un porcentaje mayor por establecimiento a nivel de totales la coincidencia es de un 91%.
- A nivel de parroquia es alta la coincidencia en un 91% es decir que la recuperación de establecimientos por ubicación geográfica es correcta, manifestando que el resultado es aproximado dado que ENESEM maneja la variable personal ocupado y el DIEE la variable plazas de empleo registrado.



## 2. Asignación de empleo a establecimiento con mayor número de empleados.

En el documento inicial se reportó un total de 41 casos de establecimientos con empleo que no poseen correspondencia con el número de establecimiento asignado por el SRI, para este tipo de establecimientos se analizó la información disponible en la base de datos del DIEE 2019 y la base de Establecimientos de ENESEM 2019.

A nivel de algoritmo, no existen novedades respecto a la asignación de los empleados de los establecimientos 9000 al establecimiento que reporta la mayor cantidad de empleados.

### Resultados

Del total de casos que cruzaron con la base de ENESEM, se tiene las siguientes consideraciones:

1. La relación existente entre los datos totales del personal afiliado registrado en el DIEE por establecimiento y los datos reportados por ENESEM es alta (aproximadamente un 98%).
2. A nivel de establecimiento, los datos de empleo consignados en cada uno de los establecimientos difiere, de acuerdo a la empresa, la distribución no es similar en ambos registros.
3. Aproximadamente, el 99% de los establecimientos revisados mantienen una coincidencia en la codificación de establecimiento entre SRI y ENESEM, hay pequeñas diferencias, particularmente en ENESEM que no tiene registro de establecimientos reportados al IESS.
4. La coincidencia a nivel de geografía (parroquia) es alrededor del 98%, entre el registro del DIEE y el de ENESEM.

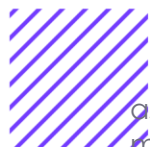
### Conclusión:

- A nivel de totales (empresas), los datos de plazas de empleo son coincidentes con el dato de personal ocupado medido en la encuesta ENESEM, si se compara a nivel de cada establecimiento, existen diferencias importantes, pues la distribución no sigue un criterio definido.
- Existe una alta correspondencia en información del número de unidad local del SRI y la geografía registrada en el DIEE y ENESEM.

## 3. Asignación de empleo a establecimiento matriz.

En el documento inicial se reportó un total de 11 casos de establecimientos con empleo que no poseen correspondencia con el número de establecimiento asignado por el SRI, por tanto, para no perder la información del personal afiliado





asignado a estas unidades locales y debido a que no pudo recuperarse por los métodos antes señalados, la información de empleo se cargó al establecimiento matriz.

De este número de registros, no se cuenta con información para revisar en ENESEM, por tanto no se procedió a la comparación.

A nivel de algoritmo, no existen novedades en su aplicación.

## Conclusión:

- No se pudo realizar una comparación a nivel de datos entre el DICE y ENESEM debido a que ninguno de los 11 casos reportados constan en el Directorio ENESEM.
- No existe novedades en el algoritmo aplicado.

Elaborado por:	Betty Solano	
	Jacqueline Imbaquingo	
Revisado por:	Libertad Trujillo	
Fecha de elaboración:		10/06/2021
Fecha de revisión:		11/06/2021



**INEC** | Buenas cifras,  
**mejores vidas**



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@InecEcuador



t.me/euadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador