



# INFORME DE NOVEDADES DEL DIRECTORIO DE EMPRESAS 2018

COORDINACION GENERAL TÉCNICA DE PRODUCCION ESTADÍSTICA  
Dirección de Infraestructura Estadística y Muestreo  
Gestión de Diseño Muestral

Febrero  
2020

Tabla de contenido

1. Antecedentes.....3

2. Objetivos.....3

3. Novedades del DIEE 2018.....3

4. Medidas que se tomará para la construcción del marco muestral para la Encuesta Empresarial Estructural 2018.....8

5. Conclusiones..... 10

## 1. Antecedentes

El Directorio de Empresas y Establecimientos es un producto que realiza el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) de manera anual, en este se puede encontrar información sobre las características generales de las empresas, tales como, nombre, RUC, razón social, dirección, sector económico al que pertenecen, forma institucional, ventas anuales, personal ocupado y entre otras. Este directorio está conformado por la información de registros administrativos con los que cuentan el SRI, el IESS y la Superintendencia de Compañías, de esta manera, la Dirección de Estadísticas Económicas es la encargada de consolidar y validar esta información.

Sin embargo, al ser el Directorio de Empresas y Establecimientos (DIEE) un insumo para la elaboración de marcos de muestreo para los diferentes estudios económicos que realiza el país, la Dirección de Infraestructura Estadística y Muestreo es uno de sus principales usuarios de esta información. Por esta razón, la Gestión de Diseño Muestral ha venido presentando las novedades encontradas al momento de realizar el análisis de base de datos del DIEE.

## 2. Objetivos

El presente documento tiene dos objetivos principales:

- Medir el impacto de las novedades que existen en el Directorio de Empresas y Establecimientos Económicos para la elaboración de marcos de muestreo.
- Presentar las novedades del DIEE 2018 y las consideraciones que Diseño Muestral tomará para la construcción del marco muestral, insumo para la selección de la Encuesta Estructural Empresarial 2020.

## 3. Novedades del DIEE 2018.

La base del DIEE final 2018 fue entregada a la Gestión de Diseño Muestral el día 14 de febrero de 2020, base en la cual, constan 1.708.067 registros de empresas. En el directorio se revisaron aspectos generales de la información que tiene impacto al momento de generar marcos de muestreo para las encuestas empresariales, de esta manera se compara con las novedades que se entregó en las dos etapas de revisión, el resumen de las novedades obtenidas basadas en tres criterios: novedades del DIEE 2018 dentro de su estructura; novedades del DIEE 2018 en contexto con la información del DIEE 2017; y novedades del DIEE 2018 en contexto con la información de la Encuesta Estructural Empresarial 2017.

### 4.1. Novedades del DIEE 2018 dentro de su estructura.

Como primera observación, se tienen empresas en todos los tamaños que no tienen información en las variables, Ventas Totales 2018 (ventas\_totales) y Empleo último 2018 (plazas\_ult), estas variables son muy importantes para el diseño muestral, debido a que generalmente son variables de diseño para el cálculo de la muestra y selección. Por este motivo es necesario contar con esta información, por otro lado también se tiene empresas con ventas 0 que sería necesario revisar la información histórica en especial en empresas Medianas y Grandes para validar este dato.

En la tabla 1 se puede visualizar las empresas que son activas de acuerdo a la situación 2018 y que tienen casos perdidos y ventas cero por el tamaño de empresa.

Tabla 1.  
Casos perdidos y ventas cero según ventas totales y empleo último de año 2018

Tamaño de Empresa	Ventas Totales		Empleo último
	Casos Perdidos	Ventas Cero	Casos Perdidos
Pequeña empresa (Ventas 100001 a 1000000)	120	138	192
Mediana empresa "A" (Ventas 1000001 a 2000000)	26	1	14
Mediana empresa "B" (Ventas 2000001 a 5000000)	13	1	10
Grande empresa (Ventas >= 5000001)	13	0	3
<b>TOTAL</b>	<b>172</b>	<b>140</b>	<b>219</b>

Por otro lado se entrega un archivo en Excel en el que consta el resumen de las novedades encontradas, este informe se realizó en función al DIEEE 2018.

A continuación se detalla las novedades dentro de la estructura del directorio final:

N°_Orden	Nombre_archivo_excel_final	Descripción	N° Casos	Impacto muestreo	No. Casos Pendientes de revisión (DECON)
1	1_Empresas_letra_O_y_forma_institucional_750	Empresas que pertenecen a la letra "O" y su forma institucional es diferente de: "Empresa Pública", "Institución pública" o "Economía Popular y Solidaria"	3	Medio	3
2	2_empresas_grandes_y_MB_forma_institucional_2_29	Empresas grandes o medianas "B" con forma institucional persona natural no obligada a llevar contabilidad	3	Alto	3
3	3_empresas_grandes_y_MB_forma_institucional_3_1255	Empresas grandes o medianas "B" con forma institucional persona natural obligada a llevar contabilidad	0	Medio	0
4	4_empresas_mas_100_empleados_tamano_menor_MB_291	Empresas con más de 100 empleados que tienen tamaño de empresa inferior a Mediana "B", esto ocasionaría exclusión de estas empresas para la selección de estructurales por lo que es necesario evaluarlas.	6	Alto	6
5	5_empresas_MB_empleo_na_154	Empresas Mediana "B" sin número de empleados, esto ocasionaría exclusión de estas empresas para la selección de estructurales por lo que es necesario evaluarlas	10	Alto	10

#### 4.2. Novedades del DIEE 2018 dentro de su estructura en contraste con la información del DIEE 2017.

N°_Orden	Nombre_archivo_excel_final	Descripción	N° Casos	Impacto muestreo	No. Casos Pendientes de revisión (DECON)
6	6_empresas_grandes_y_medianas_activas_diee2017_pero_no_2018	Empresas Mediana "B" y Grandes que eran parte del directorio 2017 utilizado para la selección de la muestra de estructurales, pero ya no son activas para la información 2016 dada por el directorio 2017.	3	Alto	3
7	7_empresas_MB_y_Grandes_No_existen_2017_153	Empresas que no existen en el directorio 2017 y en el directorio 2018 son Medianas B o Grandes. Difícilmente una empresa nace siendo grande.	0	Alto	0
8	8_empresas_micro_y_pequeñas_a_empresas_grandes_y_MB_361	Empresas micro y pequeña en el 2017 que pasan a ser medianas B o grandes en el 2018	10	Alto	10
9	9_empresas_grandes_y_MB_a_empresas_micro_y_pequeñas_634	Empresas grandes y medianas B en el 2017 que pasan a ser micros o pequeñas en el 2018	14	Alto	14
10	10_instituciones_publicas_a_otra_forma_269	Empresas que en 2017 tienen forma institucional "Institución Pública" y en el 2018 es otra forma institucional	0	Medio	0
11	11_otra_forma_a_instituciones_publicas_0	Empresas que en 2018 tienen forma institucional "Institución Pública" y en el 2017 tenían otra forma institucional	0	Medio	0

#### 4.3. Novedades del DIEE 2017 preliminar y final dentro de su estructura en contraste con la información de la Encuesta Estructural 2017.

N°_Orden	Nombre_archivo_excel_final	Descripción	N° Casos etapa 1	N° Casos etapa 2	Final	Impacto muestreo	No. Casos Pendientes de revisión (DECON)
15	15_empresas_grandes_y_medianas_no_activas_diee2015_pero_si_2016_393	Empresas Mediana "B" y Grandes que NO eran parte del directorio 2017 utilizado para la selección de la muestra de estructurales, pero son activas para la información 2017 dada por el directorio 2018.	14			Alto	14
16	16_cambios_tamamos_entre_2015_315	Empresas que entre el directorio 2017 utilizado para la selección de la muestra de estructurales, y la información 2017 dada por el directorio 2018, cambian de tamaño para el mismo año 2017.	290			Alto	290
17	17_letras_E_y_D_revisar_tamano_y_forma_institucional_117	El crecimiento de las secciones económicas E y D tienen un incremento relativamente alto entre 2017 y 2018, en especial para el tamaño de empresa Mediana A. Además hay que verificar que no se traten de instituciones públicas o que sean parte de la sección O.	4			Alto	4

#### 4. Medidas que se tomará para la construcción del marco muestral para la Encuesta Empresarial Estructural 2018.

La gestión de Diseño Muestral, al ser la responsable de la construcción y administración de los marcos muestrales para las distintas encuestas probabilísticas que realiza el INEC, en el cumplimiento de sus funciones, pone en conocimiento las decisiones que tomará después de la revisión del DIEE 2017, realizada en estos últimos 3 meses junto a DECON, para la construcción del Marco de Muestreo para la Encuesta Estructural Empresarial.

N°_Orden	Descripción	Medida para la construcción del Marco de Muestreo
1	Empresas que pertenecen a la letra "O" y su forma institucional es diferente de: "Empresa Pública", " Institución pública" o "Economía Popular y Solidaria"	Como se hizo para la encuesta 2018 se excluye toda la letra "O"
2	Empresas grandes o medianas "B" con forma institucional persona natural no obligada a llevar contabilidad	Las empresas grandes o medianas B serán excluidas del marco.
3	Empresas grandes o medianas "B" con forma institucional persona natural obligada a llevar contabilidad	Se recomienda que estas empresas se verifiquen en el directorio desde otra fuente de información.
4	Empresas con más de 100 empleados que tienen tamaño de empresa inferior a Mediana "B".	Se recomienda mejorar la fuente de información para el número de empleados. Sin embargo, estas empresas se mantendrán en el marco por su nivel de ventas.
5	Empresas Mediana "B" sin número de empleados.	Se recomienda mejorar la fuente de información para el número de empleados. Sin embargo, estas empresas se mantendrán en el marco por su nivel de ventas.
6	Empresas Mediana "B" y Grandes que eran parte del directorio 2017 utilizado para la selección de la muestra de estructurales, pero ya no son activas para la información 2016 dada por el directorio 2017.	Es necesario guardar en un repositorio los directorios estáticos utilizados por muestreo para la creación del marco.
7	Empresas que no existen en el directorio 2017 y en el directorio 2018 son Medianas B o Grandes. Difícilmente una empresa nace siendo grande.	No se encontró esta novedad



8	Empresas micro y pequeña en el 2017 que pasan a ser medianas B o grandes en el 2018	Se mantendrán en el marco ya que DECON hizo la verificación y el tamaño es correcto.
9	Empresas grandes y medianas B en el 2017 que pasan a ser micros o pequeñas en el 2018	Se mantendrán en el marco.
10	Empresas que en 2017 tienen forma institucional "Institución Pública" y en el 2018 es otra forma institucional	Como en el año anterior, se excluirán las "Instituciones Públicas".
11	Empresas que en 2018 tienen forma institucional "Institución Pública" y en el 2017 tenían otra forma institucional	No se presentaron casos este año.
12	Empresas que se levantaron en la encuesta estructurales 2017 y no constan en el directorio 2018	Sin base
13	Empresas que cambian de tamaño de la encuesta estructurales 2017 a Directorio 2018	Sin base
14	Empresas que cambian de sección económica de la encuesta industriales 2017 a Directorio 2018	Sin base
15	Empresas Mediana "B" y Grandes que NO eran parte del directorio 2017 utilizado para la selección de la muestra de estructurales, pero son activas para la información 2017 dada por el directorio 2018.	Es necesario guardar en un repositorio los directorios estáticos utilizados por muestreo para la creación del marco.
16	Empresas que entre el directorio 2017 utilizado para la selección de la muestra de estructurales, y la información 2017 dada por el directorio 2018, cambian de tamaño para el mismo año 2017.	Es necesario guardar en un repositorio los directorios estáticos utilizados por muestreo para la creación del marco.
17	El crecimiento de las secciones económicas E y D tienen un incremento relativamente alto entre 2017 y 2018, en especial para el tamaño de empresa Mediana A. Además hay que verificar que no se traten de instituciones públicas o que sean parte de la sección O.	Se mantendrán todas las empresas de estas secciones en el marco, ya que fueron revisadas por DECON y la información que consta en el DIEE 2018 es correcta.

Es necesario mencionar que el para desarrollar el punto 12, 13 y 14 es necesario la base de datos que se levantó en campo, sin embargo, no la enviaron, por lo que se adjuntan las correcciones de los demás puntos y se enviará un alcance con los puntos faltantes.

De igual manera, la metodología de la encuesta, en la sección de determinación del marco muestral, al igual que en la metodología de los anteriores años:

## Determinación de Marco de Muestreo

El Marco de Muestreo para la “Encuesta Estructural Empresarial, 2017” está conformado por las empresas que constan en el Directorio de Empresas y Establecimientos Económicos 2017 (DIEE-2017), que contiene principalmente variables de identificación; variables de ubicación; variables de estratificación; y, variables de diseño y control de las empresas; indispensables para el diseño muestral.

Luego de revisar la base de datos del directorio Empresas y Establecimientos del año 2017 (DIEE-2017) conformado por 888.946 Empresas. Para la construcción del Marco Muestral se seleccionó empresas que presenten las siguientes características, respondiendo a las necesidades de información planificadas para la encuesta:

- Empresas de tamaño: Grande Empresa, Mediana Empresa Tipo B y Mediana Empresa Tipo A.
- Se excluye empresas cuya actividad Económica Principal de acuerdo a la sección de Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Actividades Económicas Revisión (CIIU-4) corresponde a Agricultura (A), Administración Pública (O), Actividades de hogares (T) y Actividades de organizaciones (U).
- Se excluye de la selección las siguientes divisiones del CIIU
  - Actividades de servicio financiero, excepto de seguros (K64)
  - Actividades auxiliares de servicio financiero (K66)
  - Actividades de Asistencia Social sin alojamiento (Q88)
  - Actividades de Asociaciones (S94)
- Se excluyen las empresas con forma institucional “Institución Pública”.
- Se excluye empresas reportadas como no ubicadas de acuerdo a la variable “empresas\_noubicadas” del DIEE.
- Se excluye las empresas Grandes y Medianas “B” con forma institucional “Personas naturales no obligadas a llevar contabilidad”.

## 5. Conclusiones

- DECON es la dirección encargada de consolidar el DIEE y depurar la información del mismo para garantizar la calidad de la información.
- DINEM es uno de los principales usuarios del DIEE, ya que el DIEE es la base de la construcción de marcos de muestreo para todas las encuestas empresariales que se realizan dentro y fuera de la institución. Por esta razón es necesario que se mantenga una coordinación con DECON para la depuración de la información.
- Se ha cuantificado el impacto de las novedades encontradas por DINEM, sin embargo, si no se crea estrategias y/o procesos para el mejoramiento de la calidad de los datos, estas van a continuar apareciendo en el tiempo, ocasionando que el marco de muestreo sea imperfecto, se afecte la cobertura y se sesgue la información obtenida de la encuesta.



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



@ecuadorencifras



INEC/Ecuador



Inec



INECEcuador



INEC Ecuador