



**Procedimiento para solución de problemas  
en fase de análisis.**  
DIRECCIÓN DE ESTADÍSTICAS ECONÓMICAS  
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS (INEC)

Junio 2017

**Contenido**

Introducción ..... 3  
Objetivo ..... 3  
Procedimiento de solución..... 3

## Introducción.

El Directorio de Empresas y Establecimientos (DIEE), constituye un registro con fines estadísticos que contiene a las unidades económicas públicas o privadas, con personalidad jurídica propia o sin ella, que se encuentran dentro del territorio nacional y que generaron alguna actividad económica dentro de un periodo de tiempo determinado.

Como parte del proceso para obtener la nueva base del Directorio de Empresas y Establecimientos es necesario analizar la información que se obtiene para determinar la consistencia y calidad de la misma. En este proceso suscitan distintos inconvenientes que se deben solventar de tal manera que la base a publicar esté correcta.

En el presente documento se da a conocer los principales inconvenientes que se han suscitado hasta la publicación del Directorio de Empresas 2015, y las soluciones que se han generado.

## Objetivo.

Determinar el procedimiento para la solución de problemas identificados en el análisis de la información.

## Procedimiento de solución

Entre los principales inconvenientes que se genera al momento de analizar la base, consta los siguientes:

### 1. Variables sin información

Al momento del traspaso de información desde procesamiento existen variables que se quedan sin información, esto sucede por varios aspectos:

Situaciones	Soluciones	Personal que interviene
<b>Cambio en tipo de variable.-</b> En algunos casos la información de tipo numérica viene como cadena o viceversa, desde procesamiento.	Al momento de cargar la información de texto en SPSS, en el paso 5 del asistente para la importación de texto se debe verificar el formato de datos de cada una de las variables, así como también la cantidad de caracteres que deben tener.	Análisis

<p><b>No reconocimiento de parámetros de puntuación.-</b> Corresponde a que desde procesamiento la información numérica que tiene decimales en muchos casos viene con punto (.), lo que no reconoce el programa SPSS y lo deja como campo sin datos.</p>	<p>En el archivo texto que se encuentra la información, se cambia los signos de puntuación de las variables numéricas colocando como (,) en el lugar del punto (.)</p>	<p>Análisis</p>
<p><b>Falla en la carga desde procesamiento.-</b> Existen casos en los cuales la información proporcionada desde procesamiento viene vacía por problemas en la carga desde el programa que utilizan.</p>	<p>Se solicita nuevamente la información a procesamiento, indicando que se verifique que la información proporcionada está completa.</p>	<p>Procesamiento y Análisis</p>

## 2. Datos válidos en los catálogos de la información

Al momento de codificar las variables categóricas puede suceder que no se encuentren con los códigos correctos o en su defecto existan códigos incorrectos. Los casos que se generan son:

Situaciones	Soluciones	Personal que interviene
<p><b>Códigos que no existen en el catálogo.-</b> Al momento de analizar la información se verifica que las variables categóricas tengan los códigos que corresponden a cada una de ellas, sin embargo existen casos en los cuales la información proporcionada no pertenece al grupo.</p>	<p>Cuando se encuentran códigos que no corresponden, se verifica desde procesamiento si el código que tiene es el enviado, en caso de tener una respuesta afirmativa se procede a la corrección pertinente.</p>	<p>Análisis y Procesamiento</p>

<p><b>Ubicación geográfica con información incompleta.-</b> En la información de cantón y parroquia existen casos en los cuales vienen con códigos que pertenecen a la provincia y no tiene mayor desagregación.</p>	<p>En estos casos se obtiene la información de la ubicación precisa desde el establecimiento matriz.</p>	<p>Procesamiento</p>
<p><b>Actividad económica con códigos que no existen en el CIU 4.-</b> En el SRI recién se están pasando al CIU 4 y en dicho proceso generaron códigos que no corresponden al catálogo internacional verdadero. Por este motivo, han aparecido en escena códigos a nivel de 6 dígitos que no se encuentran en el catálogo internacional.</p>	<p>Cuando se detecta que existen códigos que no pertenecen a los utilizados internacionalmente se verifica la correspondencia con aporte de la Dirección de Normativas, de tal modo que se le asigne el código que verdaderamente le corresponde hasta el nivel más bajo al cual se le pueda colocar.</p> <p>Además en los casos de que empresas grandes y medianas muestren estos códigos se procede a verificar la información por call center.</p>	<p>Procesamiento, Análisis y Call Center.</p>

### 3. Inconsistencia en información de variables empleo y salarios.

Situaciones	Soluciones	Personal que interviene
<p><b>Inconsistencia entre empleo y salarios.-</b> Al momento de analizar la información uno de los aspectos que suele saltar es la existencia de</p>	<p>Como solución a este problema se analizan una a una las empresas para identificar si no han existido procesos jurídicos que hayan</p>	<p>Análisis y Procesamiento</p>

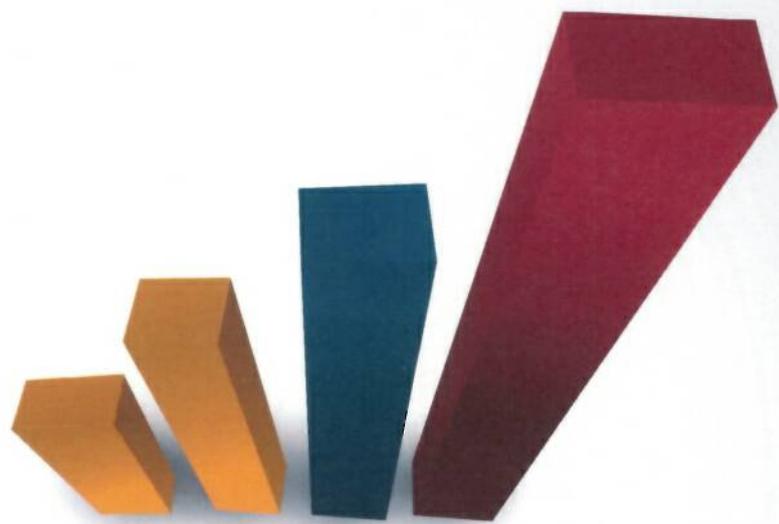
salarios sin que la empresa declare empleo o viceversa. Esta situación no se puede dar debido a que una empresa por un lado no puede pagar salarios si no tiene empleo; y por otro no puede mostrar existencia de empleo sin que se asigne salarios a los mismos.	generado fusión o absorción de empresas. Asimismo en caso de no generarse ninguno de esos aspectos se verifica si la empresa no se encuentra en proceso de liquidación o cierre y por ello está presentando esos valores.	
---	---	--

#### 4. Información de dirección sin limpieza.

Situaciones	Soluciones	Personal que interviene
<b>Dirección sin limpieza.-</b> Entre las variables que se proporcionan para generar la base final del Directorio de Empresas y Establecimientos corresponden aquellas que indican la ubicación de la empresa, la cual se encuentra conformada por 12 campos. Esta información debe pasar por limpieza en la fase de procesamiento, sin embargo existen casos en los cuales no se efectúa totalmente esta limpieza, lo que genera que existan campos que queden vacíos y la información se recorra a otros variables. Esta situación genera	Se solicita la limpieza total de las variables desde procesamiento de modo tal que se tenga una nueva carga de dicha información.	Análisis y Procesamiento

que se afecte la información de todos los individuos.

<b>Elaborado por:</b>	Lizeth Moya	
<b>Revisado por:</b>	Libertad Trujillo	
<b>Fecha:</b>	9 de junio de 2017	



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



@ecuadorencifras



NECEcuador



NECE



NECEcuador



NECEcuador