



---

# Manual de uso de Base de Datos

---

**Tercera Encuesta Longitudinal de Empresas**

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICAS

MARZO/2016

Versión 2.0

**SUBDEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICAS ESTRUCTURALES DE COMERCIO Y SERVICIOS**  
**DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS ESTRUCTURALES**

---

Manual de Uso de Base de Datos – Tercera Encuesta Longitudinal de Empresas  
Instituto Nacional de Estadísticas.  
Marzo / 2016

Jefe Subdepartamento de Estadísticas Estructurales de Comercio y Servicios: David Morales

Equipo Operativo ELE:

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Coordinador:  | Rodrigo Ferrada  |
| Supervisores: | Dayan Hormazabal |
|               | Jorge Contreras. |

Jefe Departamento de Estudios Económicos Estructurales: Pedro Ruz

## ***Introducción***

El siguiente documento contiene algunas definiciones a tener en consideración para hacer un uso adecuado de la base de datos (BBDD) de la Tercera Encuesta Longitudinal de Empresa (ELE 3). Esta actualización del documento, contempla la incorporación de la variable “Región”.

## ***Formato***

La BBDD se encuentra en formato SPSS.

Su construcción se realizó de la descarga de la base “missing 2” del sistema informático del producto en formato ACCESS, para luego ser exportada a SPSS 22.

## ***Innominación e indeterminación***

El tratamiento de Innominación e Indeterminación de la base de datos, consistió en eliminar de la base de datos completa todos los códigos que hacían referencia explícita al informante, además de todos los códigos que incorporan texto. En el archivo anexo (Manual de uso de BBDD.xlsx, hoja “Códigos ELE”) se indican todos los códigos no incluidos en la BBDD entregada.

## ***Factores de expansión***

La BBDD incluye dos tipos de factores de expansión que se usan dependiendo del tipo de variable. En el caso que se deba reconstruir un nivel se debe utilizar el factor de expansión por ventas, identificado en el código “FE\_Ventas”. Esto es para el caso de las variables numéricas.

Para calcular resultados respecto a las características de la empresa se deben utilizar los factores de expansión referente al número de empresas, contenidos en el código “FE\_Empre”, como es el caso de las preguntas del tipo categóricas, valoración, porcentajes, entre otras. En el archivo anexo (Manual de uso de BBDD.xlsx, hoja “Factores”) se indica que factor usar para cada uno de los códigos.

## ***Valores de las variables***

En el archivo anexo (Manual de uso de BBDD.xlsx, hoja “Códigos ELE”) se indica para cada código contenido en la BBDD el valor que pueden tomar en la BBDD. En la siguiente tabla se resume los tipos de variables contenidas en la encuesta.

| TIPO               | RANGO                    |
|--------------------|--------------------------|
| AÑO                | NUMÉRICO AÑO             |
| CATEGORIZACIÓN     | 1 – 2                    |
|                    | 1 – 3                    |
|                    | 1 – 5                    |
| NUMÉRICO           | [NÚMERO ENTERO POSITIVO] |
|                    | [NÚMERO ENTERO]          |
| PORCENTAJE         | 0 – 100                  |
| PORCENTAJE DECIMAL | 0,00 - 100,00            |
| SELECCIÓN MÚLTIPLE | [VACÍO] – True           |
| SELECCIÓN ÚNICA    | [VACÍO] – True           |

En el caso de la selección múltiple o única, el valor True aparece con valor 1 en la BBDD.

### ***Tratamiento de los missing***

Se acordó con el Ministerio de Economía, que para algunas preguntas se debía completar con cero (0) las alternativas que no fueran contestadas por la empresa. Esto siempre y cuando la empresa estuviese habilitada para contestar la pregunta. Estas corresponden a las preguntas numéricas y de porcentaje contenidas en la encuesta y son las siguientes:

| MÓDULO | LETRA | SECCIÓN | PREGUNTA |
|--------|-------|---------|----------|
| 1      | A     | III     | 6        |
| 1      | B     | I       | 7        |
| 1      | B     | I       | 14       |
| 1      | B     | I       | 16       |
| 1      | C     |         | 1        |
| 1      | C     |         | 2        |
| 1      | C     |         | 3        |
| 1      | C     |         | 4        |
| 3      | H     | V       | 16       |
| 3      | H     | V       | 17       |
| 4      | I     | II      | 3        |
| 4      | I     | II      | 5        |
| 4      | I     | II      | 8        |
| 4      | I     | II      | 9        |
| 4      | I     | II      | 10       |
| 4      | I     | II      | 11       |
| 4      | I     | II      | 13       |
| 4      | I     | II      | 19       |
| 5      | J     | II      | 3        |
| 5      | J     | II      | 5        |

### ***Tratamiento regional***

Dentro de la base de datos se incorpora la variable “Región”. Con respecto a ella se deben hacer dos alcances: 1) el diseño muestral no contempla que las estimaciones sean representativas a nivel regional, y 2) la región consignada para cada una de las empresas corresponde a la “casa matriz” y no necesariamente es la región donde se desarrolla la actividad económica. Por lo tanto, el INE recomienda no realizar estimaciones a nivel regional. Se entrega la variable para fines de investigación y análisis de panel, siendo responsabilidad de los usuarios todas las conclusiones que puedan obtener de esos análisis.”

### ***Registros por módulo***

En acuerdo con el Ministerio de Economía, se determinó que los módulos 1 y 4 eran los principales a ser respondidos por las empresas, de manera que los analistas debían dar prioridad a estos para completar una encuesta. Finalmente, de los 7.267 registros contenidos en la BBDD, hay dos que no contienen información para los módulos 2, 3 y 5, pero sí para el resto. Esto debe ser considerado para los distintos análisis de información.

### ***Descripción de la Base de Datos***

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Nombre del archivo    | : | Base de Datos Tercera Encuesta Longitudinal de Empresas.sps |
| Formato               | : | SPSS  |
| Cantidad de registros | : | 7.267   |

### Codificación de variables de análisis de la Base de Datos

Las siguientes variables se usan para categorizar resultados a distintos niveles de la encuesta.

#### Categoría de Tabulación

| Categoría | Descripción  |
|-----------|--|
| A         | Agricultura , Ganadería, Caza y Silvicultura   |
| B         | Pesca  |
| C         | Explotación de Minas y Canteras  |
| D         | Industrias Manufactureras  |
| E         | Suministro de Electricidad, Gas y Agua   |
| F         | Construcción   |
| G         | Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores, motocicletas, efectos personales y enseres domésticos |
| H         | Hoteles y restaurantes   |
| I         | Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones  |
| J         | Intermediación financiera  |
| K         | Actividades Inmobiliarias, Empresariales y de Alquiler   |
| O         | Otras actividades de servicios comunitarios, sociales y personales   |

#### Tamaño

| Tamaño       | Ventas Anuales (UF) |                 | Código en BBDD |
|--------------|---------------------|-----------------|----------------|
|              | Límite Inferior     | Límite Superior |                |
| Grande       | 100.000,01          | Más             | 1              |
| Mediana      | 25.000,01           | 100.000         | 2              |
| Pequeña 2    | 5.000,01            | 25.000          | 3              |
| Pequeña 1    | 2.400,01            | 5.000           | 4              |
| Microempresa | 800,01              | 2.400           | 5              |

#### Tramo

| Tramo             | Código en BBDD |
|-------------------|----------------|
| Inclusión Forzosa | 1              |
| Muestra Aleatoria | 2              |

#### Panel

| Panel    | Descripción                                    |
|----------|--|
| Panel    | La empresa participó en alguna ELE anterior    |
| No Panel | La empresa no participó en alguna ELE anterior |

*Tipo Panel*

| <b>Tipo Panel</b> | <b>Descripción</b>                 |
|-------------------|------------------------------------|
| 0                 | La empresa no es panel             |
| ELE 1+2+3         | La empresa está en la ELE 1, 2 y 3 |
| ELE 2+3           | La empresa está en la ELE 2 y 3    |
| ELE 1+3           | La empresa está en la ELE 1 y 3    |

*Región*

| <b>Número</b> | <b>Glosa región</b>    |
|---------------|------------------------|
| 1             | Tarapacá               |
| 2             | Antofagasta            |
| 3             | Atacama                |
| 4             | Coquimbo               |
| 5             | Valparaíso             |
| 6             | O'Higgins              |
| 7             | Del Maule              |
| 8             | Biobío                 |
| 9             | Araucanía              |
| 10            | Los Lagos              |
| 11            | Aysén                  |
| 12            | Magallanes y Antártica |
| 13            | Región Metropolitana   |
| 14            | Los Ríos               |
| 15            | Arica y Parinacota     |