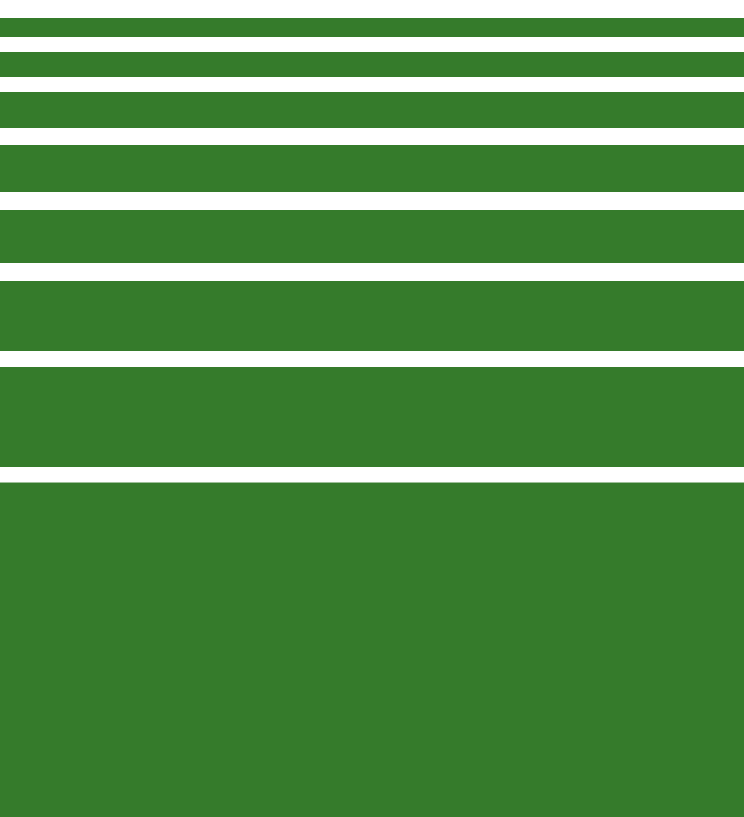


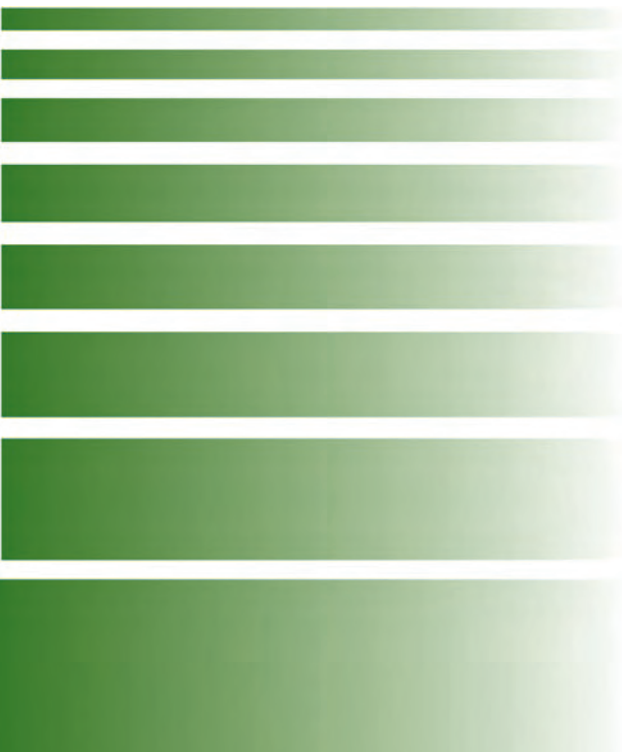


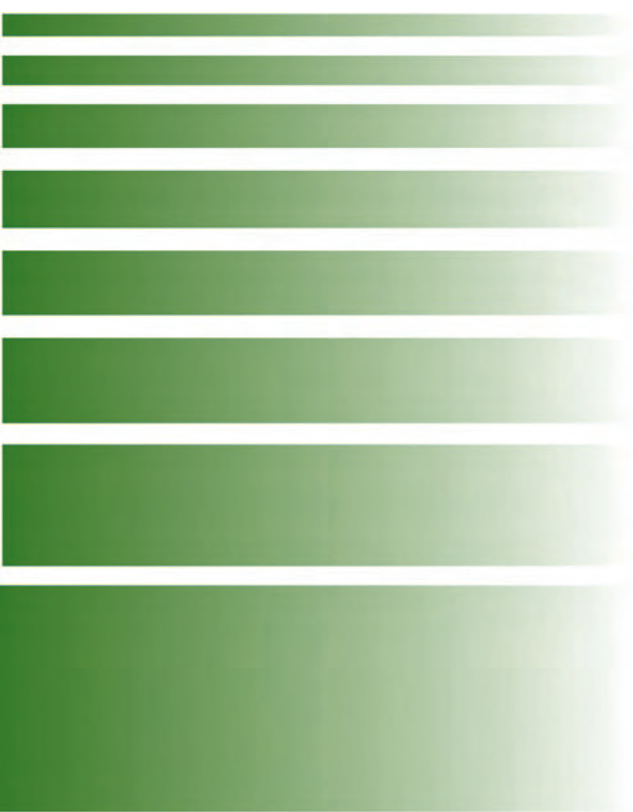
Estimación Áreas Pequeñas  
Encuesta Industrial de Empresas  
Cantabria 2006





Estimación Áreas Pequeñas  
Encuesta Industrial de Empresas  
Cantabria 2006







# Índice

## **I. INTRODUCCIÓN**

**I.1 Objetivos**

**I.2 Estimadores en áreas pequeñas**

**I.3 Encuesta Industrial de Empresas**

## **2. PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE ESTIMADORES DE ÁREAS PEQUEÑAS EN LA ENCUESTA INDUSTRIAL DE EMPRESAS**

**2.1 Variables de estratificación**

**2.2 Identificación y estimación de los estratos censales**

**2.3 Identificación y estimación de los estratos muestrales**

**2.4 Agregación de las estimaciones censales y muestrales**

## **3. PROGRAMACIÓN INFORMÁTICA**

## **4 ANEXO I. DEFINICIÓN DE LAS MACROMAGNITUDES INVESTIGADAS**

## **5. ANEXO II. DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA**

## **6. ANEXO III. DEFINICIÓN DE LAS AGRUPACIONES DE ACTIVIDAD**





# Estimación de Áreas Pequeñas en la Encuesta Industrial de Empresas 2006

Francisco Javier Parra Rodríguez  
María Isabel Cobo Fernández  
Raquel Bedia Expósito  
Servicio de Estadísticas Económicas y Demográficas. ICANE  
Javier Bel Blesa  
Servicio de Informática y Banco de Datos. ICANE

## 1. INTRODUCCIÓN

### 1.1 OBJETIVOS

La estimación de las macromagnitudes del sector industrial en las áreas geográficas de Cantabria es un proyecto metodológico a integrar en una futura estimación del valor añadido bruto regional a nivel de zona geográfica.

La estimación de la actividad económica industrial en las áreas geográficas de Cantabria se basa en técnicas de estimación de áreas pequeñas, cuyo objetivo es realizar una inferencia por zonas de la muestra regional de empresas que responden anualmente a la Encuesta Industrial de Empresas del INE, teniendo en cuenta la estructura empresarial de cada zona y en las agrupaciones industriales para las que se va a realizar dicha estimación.

A este respecto hay que tener presente que las estimaciones de INE tienen por objetivo ofrecer resultados estadísticamente significativos a nivel de comunidad autónoma y una determinada clasificación de sectores o ramas industriales. Esas estimaciones realizadas a niveles de zonas sin alterar los factores de elevación inducen a errores, bien sean por la insuficiencia de la representatividad de las muestras a nivel de zona o porque se eleven los resultados de empresas que en su zona tienen la condición de constituir unidades censales.

Teniendo presente estos aspectos se ha diseñado un método de ajuste por zonas de resultados basado en ratios aplicados a la variable auxiliar de empleo que a nivel de zona es bien conocida en el Directorio de Empresas y Establecimientos de Cantabria.

Dado que el resultado final no garantiza que las macromagnitudes agregadas coincidan con las estimadas, utilizando la inferencia nacional de la Encuesta Industrial de Empresas, se procede a realizar un proceso de ajuste local que permita una plena coherencia entre los resultados "oficiales" de la Encuesta Industrial de Empresas y los estimados con la inferencia de "áreas pequeñas".

### 1.2 ESTIMADORES EN ÁREAS PEQUEÑAS

Son estimadores insesgados, pero suelen tener grandes varianzas debido al pequeño tamaño de la muestra, situación típica de las áreas pequeñas. Pueden ser de varios tipos:

**a) Estimadores directos:** están basados únicamente en los datos de la muestra para el área pequeña, pudiendo hacer uso de información auxiliar proveniente de censos o registros administrativos.

Dentro de este tipo de estimadores cabe incluir a los siguientes:

- **Estimador expansivo:**

$$\hat{Y}_{e,a} = \sum_{i \in S_a} w_i y_i$$

donde;

$S_a$  es la muestra del área pequeña  $a$

$w_i$  es el peso muestral de la unidad  $i$

- **Estimador post-estratificado:** requiere el conocimiento del tamaño de la subpoblación ( $N_a$ )

$$\hat{Y}_{pst,a} = N_a \frac{\sum_{i \in S_a} w_i y_i}{\sum_{i \in S_a} w_i} = N_a \frac{\hat{Y}_{e,a}}{\hat{N}_{e,a}} = N_a \hat{y}_{e,a}$$

Si el diseño muestral es estratificado y se conocen los tamaños de la población en los estratos,  $h$ , del área pequeña  $a$ , un estimador postestratificado alternativo al anterior es:

$$\hat{Y}_{st,pst,a} = \sum_h \left( \frac{N_{h,a} \sum_{i \in S_{h,a}} w_i y_i}{\sum_{i \in S_{h,a}} w_i} \right) = \sum_h N_{h,a} \frac{\hat{Y}_{h,e,a}}{\hat{N}_{h,e,a}} = \sum_h N_{h,a} \hat{y}_{h,a}$$

- **Estimador ratio:** requiere conocer el valor de la variable auxiliar  $X$  en el área pequeña  $a$

$$\hat{Y}_{r,a} = X_a \hat{R}_a,$$

donde;

$$\hat{R}_a = \frac{\hat{Y}_{e,a}}{\hat{X}_{e,a}} \text{ es un estimador del ratio } \frac{Y_a}{X_a}$$

- **Estimador regresión:**

$$\hat{Y}_{r,a} = \hat{Y}_a + \hat{\beta}_a (X_a - \hat{X}_a)$$

donde;

$$\hat{\beta}_a = \sum_{i \in S_a} v_i^{-1} w_i y_i x_i' \left\{ \sum_{i \in S_a} v_i^{-1} w_i x_i x_i' \right\}^{-1}$$

Este estimador cuantifica la diferencia entre el valor de la variable auxiliar de la subpoblación y el de la muestra mediante una relación lineal entre la variable objeto de interés,  $Y$ , y la variable auxiliar,  $X$ .

**b) Estimadores sintéticos:** se denominan estimadores sintéticos a aquellos que son estimadores directos fiables de un área grande, que contiene a varias pequeñas, y se usa como estimador del área pequeña al considerar que ésta tiene las mismas características que el área mayor.

Ejemplos de estos estimadores son:

- Si suponemos que la media del área pequeña es igual que la del área mayor que la contiene.

$$\hat{Y}_{syn,m,a} = N_a \frac{\sum_{i \in S} w_i y_i}{\sum_{i \in S} w_i} = N_a \hat{y}$$

- Si suponemos que determinados ratios son iguales en el área pequeña y el área grande.

$$\hat{Y}_{syn,r,a} = X_a \frac{\hat{Y}_e}{\hat{X}_e}, \text{ con } \hat{Y}_e = \sum_{i \in S} w_i y_i$$

Destacar que los estimadores sintéticos hacen un fuerte uso de la información de otras áreas, permitiendo por tanto muy poca variación local, lo que puede contribuir a un importante crecimiento del sesgo de no existir cierta homogeneidad entre estas áreas.



### 1.3 ENCUESTA INDUSTRIAL DE EMPRESAS

Las características básicas de la encuesta industrial son las siguientes:

La unidad básica de la encuesta es la empresa industrial. En el esquema de unidades de la encuesta, la empresa asume al mismo tiempo, el papel de unidad informante, aquella que facilita la información solicitada en la encuesta, y de unidad de observación, aquella a la que se refieren los datos solicitados en el cuestionario. Sin embargo, pese a ser la empresa la unidad central de la encuesta, la necesidad de ofrecer datos regionales y por ramas de actividad, han conducido a configurar un sistema de unidades múltiples en el que, conjuntamente con la empresa, se toman en consideración otras unidades que complementan el sistema de información. Estas unidades son el establecimiento industrial (como unidad de observación) y la unidad de actividad económica a nivel local (como unidad de análisis).

Se entiende por establecimiento, toda empresa o parte de una empresa, situada en un lugar geográficamente delimitado (taller, fábrica, etc.), en el que se realizan actividades económicas a las que dedican su trabajo una o varias personas por cuenta de una misma empresa. Un establecimiento se considera industrial si su actividad principal es industrial. Se entiende por unidad de actividad económica a nivel local, a los efectos de la encuesta, a la parte de una empresa que desarrolla una determinada actividad en una localización geográfica determinada. La unidad local de actividad no es objeto de observación directa, es una unidad analítica cuyos datos se obtienen a partir de la información recogida a nivel de empresa y de establecimiento industrial.

La actividad económica realizada por una empresa se define como la creación de valor añadido mediante la producción de bienes y servicios.

Cada una de las unidades estadísticas estudiadas (empresas) realiza frecuentemente actividades diversas que deberían ser clasificadas en clases separadas de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas. En general, las actividades desarrolladas por una unidad económica pueden ser de tres tipos: actividad principal, secundaria y auxiliar. La actividad principal se diferencia de las secundarias por ser la que genera mayor valor añadido; mientras que las actividades auxiliares son aquellas que generan servicios que no son vendidos en el mercado y sirven únicamente a la unidad de la que dependen (departamentos de administración, servicios de transporte o almacenamientos).

Ante la dificultad que supone para las empresas el cálculo del valor añadido cuando realizan varias actividades, se considera como actividad principal aquella que genera mayor volumen de negocio o, en su defecto, la que ocupa el mayor número de personas.

El marco poblacional de la EI es el Directorio Central de Empresas (DIRCE), generado a partir de Registros Administrativos. La actividad económica que cada empresa tiene en el DIRCE se determina a partir del epígrafe fiscal presente en el Impuesto de Actividades Económicas y del código de actividad CNAE-93 que figura en las Cuentas de Cotización de la Seguridad Social.

La población objeto de estudio de la encuesta se ha dividido a efectos del diseño de la muestra en una serie de sectores industriales. En términos de equivalencia con la Clasificación Nacional de Actividades Económicas (CNAE-93 Rev.1), los sectores se corresponden en su mayoría con el nivel de 3 dígitos (grupo) de dicha clasificación, si bien en algunos casos, se ha optado por establecer una mayor desagregación a nivel de clase (4 dígitos), con el fin de poder recoger adecuadamente los datos de determinadas actividades industriales, que a 3 dígitos figuraban excesivamente agregadas. Cada uno de estos sectores industriales ha constituido una población independiente a efectos de muestreo. Dentro de cada uno de los sectores investigados, se ha establecido la frontera de las 20 personas ocupadas, para delimitar el conjunto de empresas que han sido investigadas por muestreo. Así pues, las empresas con 20 ó más personas ocupadas se han investigado exhaustivamente, mientras que las empresas con menos de 20 personas se han investigado por muestreo. No obstante, se ha llevado a cabo la investigación exhaustiva de determinados sectores o estratos, siempre que el tamaño poblacional impidiera la selección de una muestra que pudiera considerarse representativa. En ese caso, todas las empresas pertenecientes a dichos sectores o estratos, con independencia de su tamaño, se han incluido en la muestra de la encuesta.

Dentro de cada sector de muestreo se ha utilizado un muestreo aleatorio estratificado. Las variables que se han tenido en cuenta a la hora de estratificar la población han sido la comunidad autónoma y el intervalo de tamaño, en consecuencia, cada estrato dentro de una determinada población a muestrear (sector de actividad) viene determinado por el cruce de las variables comunidad autónoma y tamaño. A los efectos del muestreo, y del proceso posterior de estimación y cálculo de factores de elevación, se han definido los siguientes intervalos de tamaño:

Tamaño	Personas ocupadas
1	1-3
2	4-9
3	10-19
4	20-49
5	50-99
6	100-199
7	200-499
8	500-999
9	1000 y más

Los tamaños 4, 5, 6, 7, 8 y 9 se han investigado exhaustivamente. En el resto se ha realizado una afijación de Neyman, prefijando los siguientes errores relativos de la variable personas ocupadas:

- 1% (a nivel de sector)
- 5% (a nivel de sector y comunidad)
- 20% (a nivel de sector, comunidad y tamaño)

Los tamaños de la muestra así obtenidos se han incrementado, en caso necesario, hasta un mínimo de 3 empresas por estrato o el 2% de las empresas del directorio. La muestra final ha estado constituida por un número aproximado de 43.800 empresas, resultando una fracción de muestreo global del 24,7%. Por estratos muestrales las fracciones de muestreo han sido las siguientes:

Estrato	Fracción de muestreo
1 - 3 ocupados	9,2%
4 - 9 ocupados	13,3%
10 - 19 ocupados	20,0%

## **2. PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE ESTIMADORES PARA AREAS PEQUEÑAS EN LA ENCUESTA INDUSTRIAL**

### **2.1 VARIABLES DE ESTRATIFICACIÓN**

En Cantabria se ha planteado como objetivo obtener estimadores, utilizando técnicas de áreas pequeñas, para las siguientes variables de la Encuesta Industrial de Empresas.

- Asalariados
- Cifra de negocios
- Gastos de personal
- Sueldos y salarios
- Valor de la producción a precios básicos
- Valor añadido bruto a precios básicos
- Excedente bruto de explotación

La definición de estas variables de la Encuesta Industrial de Empresas figura en el Anexo 1.

Las variables de estratificación utilizadas han sido las ramas de actividad, zonas geográficas y estrato de asalariados.

Las áreas geográficas consideradas han sido:

- Santander y área de influencia
- Torrelavega y área de influencia
- Costa Oriental
- Valles interiores

La delimitación territorial de estas áreas aparece en el Anexo 2.

Las agrupaciones de actividad para las que se dan estimación son:

- Industria alimentaria
- Industria textil, madera y papel
- Industria química
- Metalurgia y siderurgia
- Otras industrial

Los CNAE que incluyen cada una de estas agrupaciones de actividad se puede consultar en el Anexo 3.

Por último los estratos de asalariados considerados han sido:

- Hasta 50 asalariados.
- De 51 a 250 asalariados
- Más de 250 asalariados

Para dar datos obtenidos directamente de la Encuesta Industrial de Empresas se ha exigido que el número de registros utilizados sea mayor o igual a 4, en caso contrario se oculta el dato con un asterisco para preservar el secreto estadístico.

Cuando los datos aportados proceden directamente del Directorio de Empresas y Establecimientos, es decir cuando se da información del número de asalariados, se exige que el número de establecimientos que aportan los datos sea superior a 4, en caso contrario el dato se oculta con un asterisco para preservar el secreto estadístico.

## 2.2 IDENTIFICACIÓN Y ESTIMACIÓN DE LOS ESTRATOS CENSALES

En primer lugar se ha procedido a distribuir el número de registros de la muestra de la Encuesta Industrial de Empresas, según zona geográfica, estrato de asalariados y ramas de actividad

La muestra de la Encuesta Industrial de Empresas así distribuida figura en la tabla 1:

Tabla 1: Registros de la muestra de la EIAE

Zona geográfica / Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
1. Santander y área de Influencia	Más de 250	2	0	0	3	6
	De 51 a 250	7	4	13	20	14
	Hasta 50	37	52	62	78	104
2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	0	1	3	1	2
	De 51 a 250	1	3	3	6	4
	Hasta 50	16	23	37	30	38
3. Costera Oriental	Más de 250	0	0	0	1	1
	De 51 a 250	10	0	2	4	2
	Hasta 50	39	10	15	22	16
4. Valles Interiores	Más de 250	0	0	0	1	0
	De 51 a 250	1	1	2	0	1
	Hasta 50	22	7	6	6	12
5. Total zonas	Más de 250	2	1	3	6	9
	De 51 a 250	19	8	20	30	21
	Hasta 50	114	92	120	136	170

El universo de establecimientos industriales de Cantabria se ha investigado a partir del Directorio de Empresas y Establecimientos de Cantabria que a dicho nivel de estratificación aparece en la tabla 2:

Tabla2: Número de establecimientos del Directorio de Empresas y Establecimientos de Cantabria

Zona geográfica / Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
1. Santander y área de Influencia	Más de 250	2	0	0	3	6
	De 51 a 250	7	6	15	19	16
	Hasta 50	123	209	150	202	273
2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	0	1	3	1	2
	De 51 a 250	2	3	4	9	6
	Hasta 50	69	78	73	100	109
3. Costera Oriental	Más de 250	0	0	0	1	1
	De 51 a 250	10	0	2	4	3
	Hasta 50	99	38	35	53	45
4. Valles Interiores	Más de 250	0	0	0	1	0
	De 51 a 250	1	1	3	0	1
	Hasta 50	61	22	10	23	23
5. Total zonas	Más de 250	2	1	3	6	9
	De 51 a 250	20	10	24	32	26
	Hasta 50	352	347	268	378	450

Al analizar ambas tablas se comprueba que en 31(estratos sombreados en verde) de los 60 estratos en que se ha distribuido el universo se dispone de información completa, por lo tanto la aplicación de las técnicas de muestreo en áreas pequeñas queda circunscrita a los 29 estratos para los que se dispone de información muestral procedente de la Encuesta Industrial de Empresas.

En los estratos censales se toma directamente la información proporcionada por la Encuesta Industrial de Empresas para cada una de las variables a estimar.

Una vez obtenido un dato para cada una de las variables a estimar en los estratos censales, obtenemos las estimaciones proporcionadas por la Encuesta Industrial de Empresas por ramas y estratos de asalariados para cada una de las variables. De forma que, restando estos dos cálculos obtenemos la cifra a estimar para cada una de las variables (muestral) a través de los estimadores de áreas pequeñas que se explican en el siguiente punto. Estos cálculos son los que se presentan en las tablas 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16:

**Tabla 10: Cálculo de los asalariados a estimar con estimadores de razón (personas)**

Zona geográfica / Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
Asalariados (censal)	Más de 250	*	*	*	2.810	4.487
	De 51 a 250	1.828	*	*	2.583	*
	Hasta 50	-	-	-	-	-
Asalariados (EIAE)	Más de 250	*	*	*	2.810	4.487
	De 51 a 250	*	*	*	3.048	2.141
	Hasta 50	2.567	1.804	2.281	3.864	3.447
Asalariados (muestral)	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	465	*
	Hasta 50	2.567	1.804	2.281	3.864	3.447

**Tabla 11: Cálculo del importe neto de la cifra de negocios a estimar con estimadores de razón (€)**

Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
Importe neto de la cifra de negocios (censal)	Más de 250	*	*	*	1.199.461.607	2.026.920.127
	De 51 a 250	365.657.886	*	*	501.003.711	*
	Hasta 50	-	-	-	-	-
Importe neto de la cifra de negocios (EIAE)	Más de 250	*	*	*	1.199.461.607	2.026.920.127
	De 51 a 250	*	*	*	552.223.229	317.978.081
	Hasta 50	339.001.298	139.048.833	402.896.138	344.406.279	387.735.288
Importe neto de la cifra de negocios (muestral)	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	51.219.518	*
	Hasta 50	339.001.298	139.048.833	402.896.138	344.406.279	387.735.288

**Tabla 12: Cálculo de los gastos de personal a estimar con estimadores de razón (€)**

Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
Gastos de personal (censal)	Más de 250	*	*	*	140.976.082	225.961.029
	De 51 a 250	41.291.537	*	*	86.965.082	*
	Hasta 50	-	-	-	-	-
Gastos de personal (EIAE)	Más de 250	*	*	*	140.976.082	225.961.029
	De 51 a 250	*	*	*	100.742.646	71.597.889
	Hasta 50	52.494.280	36.239.183	64.167.057	99.989.639	90.271.123
Gastos de personal (muestral)	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	13.777.564	*
	Hasta 50	52.494.280	36.239.183	64.167.057	99.989.639	90.271.123

**Tabla 13: Cálculo del valor añadido bruto a precios básicos a estimar con estimadores de razón (€)**

Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
Valor añadido bruto a precios básicos (censal)	Más de 250	*	*	*	340.616.606	383.099.437
	De 51 a 250	63.533.588	*	*	165.112.266	*
	Hasta 50	-	-	-	-	-
Valor añadido bruto a precios básicos (EIAE)	Más de 250	*	*	*	340.616.606	383.099.437
	De 51 a 250	*	*	*	182.102.421	119.440.521
	Hasta 50	86.497.188	53.422.802	99.049.106	133.528.419	169.118.278
Valor añadido bruto a precios básicos (muestral)	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	16.990.155	*
	Hasta 50	86.497.188	53.422.802	99.049.106	133.528.419	169.118.278

**Tabla 14: Cálculo del valor de la producción a precios básicos a estimar con estimadores de razón (€)**

Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
Valor de la producción a precios básicos (censal)	Más de 250	*	*	*	1.165.746.730	1.666.679.357
	De 51 a 250	352.436.214	*	*	507.698.033	*
	Hasta 50	-	-	-	-	-
Valor de la producción a precios básicos (EIAE)	Más de 250	*	*	*	1.165.746.730	1.666.679.357
	De 51 a 250	*	*	*	561.344.777	320.133.237
	Hasta 50	282.757.738	138.544.342	391.997.342	332.437.441	362.819.733
Valor de la producción a precios básicos (muestral)	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	53.646.744	*
	Hasta 50	282.757.738	138.544.342	391.997.342	332.437.441	362.819.733

Tabla 15: Cálculo del excedente bruto de explotación a estimar con estimadores de razón (€)

Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
Excedente bruto de explotación (censal)	Más de 250	*	*	*	198.191.233	138.671.338
	De 51 a 250	21.869.428	*	*	77.510.766	*
	Hasta 50	-	-	-	-	-
Excedente bruto de explotación (EIAE)	Más de 250	*	*	*	198.191.233	138.671.338
	De 51 a 250	*	*	*	80.594.957	47.357.595
	Hasta 50	32.959.187	17.014.300	34.173.846	33.017.447	77.513.705
Excedente bruto de explotación (muestral)	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	3.084.191	*
	Hasta 50	32.959.187	17.014.300	34.173.846	33.017.447	77.513.705

Tabla 16: Cálculo de los sueldos y salarios a estimar con estimadores de razón (€)

Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
Sueldos y salarios (censal)	Más de 250	*	*	*	101.620.509	147.789.955
	De 51 a 250	31.580.641	*	*	66.347.844	*
	Hasta 50	-	-	-	-	-
Sueldos y salarios (EIAE)	Más de 250	*	*	*	101.620.509	147.789.955
	De 51 a 250	*	*	*	76.756.024	54.599.010
	Hasta 50	41.302.469	28.345.052	49.211.548	77.478.251	69.840.445
Sueldos y salarios (muestral)	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	10.408.180	*
	Hasta 50	41.302.469	28.345.052	49.211.548	77.478.251	69.840.445

### 2.3 IDENTIFICACIÓN Y ESTIMACIÓN DE LOS ESTRATOS MUESTRALES

Para estimar las variables en los estratos muestrales se ha decidido utilizar estimadores de áreas pequeñas, en concreto estimadores de ratio, utilizando como variable auxiliar el empleo asalariado del Directorio de Empresas y Establecimientos de Cantabria, ajustado a las estimaciones de la Encuesta Industrial de Empresas, en todos aquellos estratos en donde la fracción de muestreo supera el 25%. En conjunto esta técnica se ha utilizado en 58 de los 60 estratos.

En los estratos en donde la fracción de muestreo es igual o inferior al 25% se ha utilizado un estimador sintético obtenido de un área más grande que la contenga y que posea las mismas características. Es decir para calcular el estimador de razón se suman los datos del mismo estrato y rama de la zona más próxima teniendo en cuenta las siguientes reglas de recurrencia para la variable zona geográfica:

- Santander y área de influencia → Torrelavega y área de influencia → Costera Oriental → Valles interiores
- Torrelavega y área de influencia → Santander y área de influencia → Costera Oriental → Valles interiores
- Costera Oriental → Valles interiores → Torrelavega y área de influencia → Santander y área de influencia
- Valles interiores → Costera Oriental → Torrelavega y área de influencia → Santander y área de influencia

Por ejemplo, en el estrato de Torrelavega y área de influencia, micro y pequeñas empresas y la rama de industrias alimentarias la fracción de muestreo es inferior al 25 % (como puede verse en la tabla 17). Por tanto para calcular los estimadores de razón se tendrían en cuenta los datos conjuntos de este estrato y del más próximo (industria alimentaria, micro y pequeña empresas y Santander y área de influencia). Si teniendo en cuenta ambas áreas se supera la fracción de muestreo del 25 % este será el dato a utilizar para calcular el estimador de razón. En caso contrario agregaría la siguiente zona más próxima (industria alimentaria, micro y pequeña empresas y costera oriental) hasta alcanzar la fracción de muestreo buscada.

Tabla 17: Fracciones de muestreo (%)

Zona geográfica / Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
1. Santander y área de influencia	Más de 250	100	-	-	100	100
	De 51 a 250	100	67	87	105	88
	Hasta 50	30	25	41	39	38
2. Torrelavega y área de influencia	Más de 250	-	100	100	100	100
	De 51 a 250	50	100	75	67	67
	Hasta 50	23	29	51	30	35
3. Costera Oriental	Más de 250	-	-	-	100	100
	De 51 a 250	100	-	100	100	67
	Hasta 50	39	26	43	42	36
4. Valles Interiores	Más de 250	-	-	-	100	-
	De 51 a 250	100	100	67	-	100
	Hasta 50	36	32	60	26	52

De esta forma los estimadores de razón (calculados con los datos de la EIAE) para cada una de las variables se presenta en las siguientes tablas:

- Importe neto de la cifra de negocios entre asalariados (tabla 18)
- Gastos de personal entre asalariados (tabla 19)
- Valor añadido bruto a precios básicos entre asalariados (tabla 20)
- Valor de la producción a precios básicos entre asalariados (tabla 21)
- Excedente bruto de explotación entre asalariados (tabla 22)
- Sueldos y salarios entre asalariados (tabla 23)

**Tabla 18: Importe neto de la cifra de negocios por asalariado (€)**

Zona geográfica / Estrato de asalariados			1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
Importe neto de la cifra de negocios por asalariado	1. Santander y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
		De 51 a 250	-	*	*	-	*
		Hasta 50	203.880	85.313	168.404	115.745	128.248
	2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
		De 51 a 250	*	-	*	*	*
		Hasta 50	*	*	183.446	84.445	103.074
	3. Costera Oriental	Más de 250	-	-	-	-	-
		De 51 a 250	-	-	-	-	*
		Hasta 50	100.313	*	*	*	*
	4. Valles Interiores	Más de 250	-	-	-	-	-
		De 51 a 250	-	-	*	-	-
		Hasta 50	*	*	*	*	*

**Tabla 19: Gastos de personal por asalariado (€)**

Zona geográfica / Estrato de asalariados			1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
Gastos de personal por asalariado	1. Santander y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
		De 51 a 250	-	*	*	-	*
		Hasta 50	26.264	21.023	27.457	27.200	27.970
	2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
		De 51 a 250	*	-	*	*	*
		Hasta 50	*	*	27.912	28.494	25.580
	3. Costera Oriental	Más de 250	-	-	-	-	-
		De 51 a 250	-	-	-	-	*
		Hasta 50	16.812	*	*	*	*
	4. Valles Interiores	Más de 250	-	-	-	-	-
		De 51 a 250	-	-	*	-	-
		Hasta 50	*	*	*	*	*

**Tabla 20: Valor añadido bruto a precios básicos por asalariado (€)**

Zona geográfica / Estrato de asalariados			1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
Valor añadido bruto a precios básicos por asalariado	1. Santander y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
		De 51 a 250	-	*	*	-	*
		Hasta 50	43.773	30.344	57.161	36.197	52.892
	2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
		De 51 a 250	*	-	*	*	*
		Hasta 50	*	*	14.032	38.980	39.117
	3. Costera Oriental	Más de 250	-	-	-	-	-
		De 51 a 250	-	-	-	-	*
		Hasta 50	28.436	*	*	*	*
	4. Valles Interiores	Más de 250	-	-	-	-	-
		De 51 a 250	-	-	*	-	-
		Hasta 50	*	*	*	*	*

Tabla 21: Valor de la producción a básicos por asalariado (€)

Zona geográfica / Estrato de asalariados			1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
Valor de la producción a precios básicos por asalariado	1. Santander y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
		De 51 a 250	-	*	*	-	*
		Hasta 50	153.468	86.734	163.904	111.580	117.618
	2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
		De 51 a 250	*	-	*	*	*
		Hasta 50	*	*	181.808	88.215	99.659
	3. Costera Oriental	Más de 250	-	-	-	-	-
		De 51 a 250	-	-	-	-	*
		Hasta 50	97.307	*	*	*	*
	4. Valles Interiores	Más de 250	-	-	-	-	-
		De 51 a 250	-	-	*	-	-
		Hasta 50	*	*	*	*	*

Tabla 22: Excedente bruto de explotación por asalariado (€)

Zona geográfica / Estrato de asalariados			1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
Excedente bruto de explotación por asalariado	1. Santander y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
		De 51 a 250	-	*	*	-	*
		Hasta 50	17.016	9.157	29.399	8.833	24.270
	2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
		De 51 a 250	*	*	*	*	*
		Hasta 50	*	*	-14.260	10.259	13.339
	3. Costera Oriental	Más de 250	-	-	-	-	-
		De 51 a 250	-	-	-	-	*
		Hasta 50	11.509	*	*	*	*
	4. Valles Interiores	Más de 250	-	-	-	-	-
		De 51 a 250	-	-	*	-	-
		Hasta 50	*	*	*	*	*

Tabla 23: Sueldos y salarios por asalariado (€)

Zona geográfica / Estrato de asalariados			1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
Sueldos y salarios por asalariado	1. Santander y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
		De 51 a 250	-	*	*	-	*
		Hasta 50	20.260	16.491	21.202	20.992	21.199
	2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
		De 51 a 250	*	-	*	*	*
		Hasta 50	*	*	21.415	21.839	19.771
	3. Costera Oriental	Más de 250	-	-	-	-	-
		De 51 a 250	-	-	-	-	*
		Hasta 50	13.312	*	*	*	*
	4. Valles Interiores	Más de 250	-	-	-	-	-
		De 51 a 250	-	-	*	-	-
		Hasta 50	*	*	*	*	*

Para hacer la inferencia en cada una de estas variables necesitamos obtener una cifra de asalariados en los estratos muestrales, coherente con las estimaciones de la Encuesta Industrial de Empresas, de forma que multiplicando las tablas 18, 19, 20, 21, 22, 23 por la tabla de asalariados obtenga el dato de importe neto de la cifra de negocios, gastos de personal, valor añadido bruto a precios básicos, valor de la producción a precios básicos, excedente bruto de explotación y sueldos y salarios en los estratos muestrales.

Para la obtención de los asalariados, se construyen dos tablas para los estratos muestrales, una en donde se recoge la cifra de asalariados del Directorio de Empresas y Establecimientos de Cantabria y otra que recoja esta misma información según la Encuesta Industrial de Empresas. Como vemos ambas tablas nos proporcionan cifras diferentes y para la elevación de los resultados es necesario que el dato de asalariados por ramas y estratos obtenido sea el mismo que el estimado por la fuente original que estamos utilizando, Encuesta Industrial de Empresas del INE. De forma que los totales de asalariados por ramas y estratos de la Encuesta Industrial de Empresas acaban distribuidos según la estructura geográfica reflejada en el Directorio de Empresas y Establecimientos de Cantabria. Este proceso se puede observar en las tablas 24, 25, 26 y 27



**Tabla 24: Asalariados Directorio de Empresas y Establecimientos de Cantabria (personas)**

Zona geográfica / Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
1. Santander y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	530	1.301	-	1.614
	Hasta 50	991	1.192	1.204	2.306	2.673
2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	-	*	681	*
	Hasta 50	621	450	792	1.020	1.060
3. Costera Oriental	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	-	-	*
	Hasta 50	952	200	412	460	253
4. Valles Interiores	Más de 250	-	-	*	-	-
	De 51 a 250	-	-	*	-	-
	Hasta 50	344	100	90	210	157
5. Total zonas	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	530	2.225	681	2.491
	Hasta 50	2.908	1.942	2.498	3.996	4.143

**Tabla 25: Asalariados Encuesta Industrial de Empresas (personas)**

Zona geográfica / Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
1. Santander y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	*	*	-	*
	Hasta 50	807	1.011	1.038	2.367	2.103
2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	-	*	*	*
	Hasta 50	*	*	797	756	968
3. Costera Oriental	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	-	-	*
	Hasta 50	1.049	*	*	*	*
4. Valles Interiores	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	*	-	-
	Hasta 50	*	*	*	*	*
5. Total zonas	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	465	*
	Hasta 50	2.567	1.804	2.282	3.865	3.447

**Tabla 26: Distribución porcentual de los asalariados del Directorio de Empresas y Establecimientos de Cantabria de los estratos no censales (%)**

Zona geográfica / Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
1. Santander y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	100,0	58,5	-	64,8
	Hasta 50	34,1	61,4	48,2	57,7	64,5
2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	-	*	100,0	*
	Hasta 50	21,4	23,2	31,7	25,5	25,6
3. Costera Oriental	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	-	-	*
	Hasta 50	32,7	10,3	16,5	11,5	6,1
4. Valles Interiores	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	*	-	-
	Hasta 50	11,8	5,1	3,6	5,3	3,8
5. Total zonas	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
	Hasta 50	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

**Tabla 27: Asalariados Encuesta Industrial de Empresas ajustados a la distribución geográfica del Directorio de Empresas y Establecimientos de Cantabria (personas)**

Zona geográfica / Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
1. Santander y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	*	*	-	*
	Hasta 50	875	1.108	1.100	2.230	2.224
2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	-	*	*	*
	Hasta 50	*	*	723	986	882
3. Costera Oriental	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	-	-	*
	Hasta 50	840	*	*	*	*
4. Valles Interiores	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	*	-	-
	Hasta 50	*	*	*	*	*
5. Total zonas	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	465	*
	Hasta 50	2.567	1.805	2.281	3.864	3.448

Una vez calculada la variable auxiliar de asalariados para los estratos muestrales (tabla 27) se multiplica esta tabla por cada una de las estimaciones unitarias de los estratos muestrales (tablas 18, 19, 20, 21, 22, 23) de forma que obtenemos las siguientes estimaciones de las variables para los estratos muestrales (tablas 28, 29, 30, 31, 32 y 33):

Tabla 28: Importe neto de la cifra de negocios sin ajustar a la EIAE (€)

Zona geográfica / Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
1. Santander y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	*	*	-	*
	Hasta 50	178.362.570	94.487.438	185.179.157	258.124.009	285.223.399
2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	-	*	*	*
	Hasta 50	*	*	132.691.961	83.299.496	90.905.754
3. Costera Oriental	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	-	-	*
	Hasta 50	84.304.400	*	*	*	*
4. Valles Interiores	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	*	-	-
	Hasta 50	*	*	*	*	*
5. Total zonas	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	51.219.518	*
	Hasta 50	459.158.643	154.538.800	432.737.892	398.979.080	430.234.439
Importe neto de la cifra de negocios (muestral) (Tabla 11)	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	51.219.518	*
	Hasta 50	339.001.298	139.048.833	402.896.138	344.406.279	387.735.288
% corrector	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	100,00	*
	Hasta 50	73,83	89,98	93,10	86,32	90,12

Tabla 29: Gastos de personal sin ajustar a la EIAE (€)

Zona geográfica / Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
1. Santander y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	*	*	-	*
	Hasta 50	22.976.681	23.283.545	30.191.442	60.658.718	62.204.704
2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	-	*	*	*
	Hasta 50	*	*	20.189.957	28.107.804	22.560.186
3. Costera Oriental	Más de 250	-	*	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	-	-	*
	Hasta 50	14.128.612	*	*	*	*
4. Valles Interiores	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	*	-	-
	Hasta 50	*	*	*	*	*
5. Total zonas	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	13.777.564	*
	Hasta 50	56.727.669	38.287.341	66.684.598	104.261.628	95.089.759
Gastos de personal (muestral) (Tabla 12)	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	13.777.564	*
	Hasta 50	52.494.280	36.239.183	64.167.057	99.989.639	90.271.123
% corrector	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	100,00	*
	Hasta 50	92,54	94,65	96,22	95,90	94,93

**Tabla 30: Valor añadido bruto a precios básicos sin ajustar a la EIAE (€)**

Zona geográfica / Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
1. Santander y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	*	*	-	*
	Hasta 50	38.294.624	33.606.886	62.854.823	80.723.697	117.631.308
2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	-	*	*	*
	Hasta 50	*	*	10.149.602	38.451.187	34.499.540
3. Costera Oriental	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	-	-	*
	Hasta 50	23.898.365	*	*	*	*
4. Valles Interiores	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	*	-	-
	Hasta 50	*	*	*	*	*
5. Total zonas	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	16.990.155	*
	Hasta 50	95.213.604	53.701.542	103.314.342	141.752.575	182.993.492
Valor añadido bruto a precios básicos (muestral) (Tabla 13)	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	16.990.155	*
	Hasta 50	86.497.188	53.422.802	99.049.106	133.528.419	169.118.278
% corrector	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	100,00	*
	Hasta 50	90,85	99,48	95,87	94,20	92,42

**Tabla 31: Valor de la producción a precios básicos sin ajustar a la EIAE (€)**

Zona geográfica / Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
1. Santander y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	*	*	-	*
	Hasta 50	134.260.305	96.061.418	180.230.864	248.835.654	261.582.180
2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	-	*	*	*
	Hasta 50	*	*	131.507.396	87.018.383	87.893.901
3. Costera Oriental	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	-	-	*
	Hasta 50	81.777.782	*	*	*	*
4. Valles Interiores	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	*	-	-
	Hasta 50	*	*	*	*	*
5. Total zonas	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	53.646.744	*
	Hasta 50	343.559.292	155.292.652	420.656.543	392.386.123	400.671.288
Valor de la producción a precios básicos (muestral) (Tabla 14)	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	53.646.744	*
	Hasta 50	282.757.738	138.544.342	391.997.342	332.437.441	362.819.733
% corrector	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	100,00	*
	Hasta 50	82,30	89,22	93,19	84,72	90,55

Tabla 32: Excedente bruto de explotación sin ajustar a la EIAE (€)

Zona geográfica / Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
1. Santander y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	*	*	-	*
	Hasta 50	14.886.419	10.142.104	32.327.083	19.699.340	53.977.019
2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	-	*	*	*
	Hasta 50	*	*	-10.314.521	10.119.510	11.764.063
3. Costera Oriental	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	*	-	*
	Hasta 50	9.672.299	*	*	*	*
4. Valles Interiores	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	*	-	-
	Hasta 50	*	*	*	*	*
5. Total zonas	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	3.084.191	*
	Hasta 50	36.778.792	15.197.265	35.855.124	36.805.769	86.077.522
Excedente bruto de explotación (muestral) (Tabla 15)	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	3.084.191	*
	Hasta 50	32.959.187	17.014.300	34.173.846	33.017.447	77.513.705
% corrector	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	100,00	*
	Hasta 50	89,61	111,96	95,31	89,71	90,05

Tabla 33: Sueldos y salarios sin ajustar a la EIAE (€)

Zona geográfica / Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
1. Santander y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	*	*	-	*
	Hasta 50	17.724.612	18.264.206	23.313.923	46.814.532	47.146.887
2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	-	*	*	*
	Hasta 50	*	*	15.490.399	21.542.414	17.436.813
3. Costera Oriental	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	-	-	*
	Hasta 50	11.187.756	*	*	*	*
4. Valles Interiores	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	*	-	-
	Hasta 50	*	*	*	*	*
5. Total zonas	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	10.408.180	*
	Hasta 50	44.304.753	30.032.134	51.024.463	80.589.218	72.601.355
Sueldos y salarios (muestral) (Tabla 16)	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	10.408.180	*
	Hasta 50	41.302.469	28.345.052	49.211.548	77.478.251	69.840.445
% corrector	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	100,00	*
	Hasta 50	93,22	94,38	96,45	96,14	96,20

Como se puede observar en estas tablas las estimaciones que se obtienen para el total de zonas por ramas y estratos de asalariados no coinciden con las cifras a estimar recogidas en las tablas 11, 12, 13, 14, 15 y 16. Por tanto, existe un desajuste en las estimaciones que se debe corregir. Para ello calculamos los porcentajes correctores que aparecen en las tablas anteriores, que no son más que el porcentaje que representa los totales muestrales a estimar sobre los totales estimados sin ajustar. Estos porcentajes son únicos a nivel de estrato de asalariado y agrupación de actividad. Como resultado de multiplicar este porcentaje por los cifras sin ajustar de cada rama, estrato y zona obtenemos las estimaciones ajustadas a la EIAE de los estratos muestrales (tablas 34, 35, 36, 37, 38 y 39).

Tabla 34: Importe neto de la cifra de negocios ajustado a la EIAE (€)

Zona geográfica / Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
1. Santander y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	*	*	-	*
	Hasta 50	131.686.823	85.016.630	172.409.138	222.817.521	257.048.638
2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	-	*	*	*
	Hasta 50	*	*	123.541.477	71.905.699	81.925.958
3. Costera Oriental	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	-	-	*
	Hasta 50	62.242.760	*	*	*	*
4. Valles Interiores	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	*	-	-
	Hasta 50	*	*	*	*	*
5. Total zonas	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	51.219.518	*
	Hasta 50	339.001.299	139.048.834	402.896.137	344.406.280	387.735.288

Tabla 35: Gastos de personal ajustados a la EIAE (€)

Zona geográfica / Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
1. Santander y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	*	*	-	*
	Hasta 50	21.262.011	22.038.006	29.051.625	58.173.304	59.052.506
2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	-	*	*	*
	Hasta 50	*	*	19.427.726	26.956.122	21.416.958
3. Costera Oriental	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	-	-	*
	Hasta 50	13.074.243	*	*	*	*
4. Valles Interiores	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	*	-	-
	Hasta 50	*	*	*	*	*
5. Total zonas	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	13.777.564	*
	Hasta 50	52.494.280	36.239.183	64.167.056	99.989.639	90.271.124

Tabla 36: Valor añadido bruto a precios básicos ajustado a la EIAE (€)

Zona geográfica / Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
1. Santander y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	*	*	-	*
	Hasta 50	34.788.907	33.432.448	60.259.920	76.040.295	108.712.086
2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	-	*	*	*
	Hasta 50	*	*	9.730.586	36.220.338	31.883.663
3. Costera Oriental	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	-	-	*
	Hasta 50	21.710.568	*	*	*	*
4. Valles Interiores	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	*	-	-
	Hasta 50	*	*	*	*	*
5. Total zonas	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	16.990.155	*
	Hasta 50	86.497.188	53.422.802	99.049.106	133.528.418	169.118.278

Tabla 37: Valor de la producción a precios básicos ajustado a la EIAE (€)

Zona geográfica / Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
1. Santander y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	*	*	-	*
	Hasta 50	110.499.529	85.701.196	167.951.790	210.818.587	236.870.421
2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	-	*	*	*
	Hasta 50	*	*	122.547.837	73.723.730	79.590.534
3. Costera Oriental	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	-	-	*
	Hasta 50	67.305.123	*	*	*	*
4. Valles Interiores	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	*	-	-
	Hasta 50	*	*	*	*	*
5. Total zonas	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	53.646.744	*
	Hasta 50	282.757.736	138.544.342	391.997.342	332.437.442	362.819.732

Tabla 38: Excedente bruto de explotación ajustado a la EIAE (€)

Zona geográfica / Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
1. Santander y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	*	*	-	*
	Hasta 50	13.340.413	11.354.728	30.811.237	17.671.738	48.606.868
2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	-	*	*	*
	Hasta 50	*	*	-9.830.864	9.077.935	10.593.661
3. Costera Oriental	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	-	-	*
	Hasta 50	8.667.797	*	*	*	*
4. Valles Interiores	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	*	-	-
	Hasta 50	*	*	*	*	*
5. Total zonas	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	3.084.191	*
	Hasta 50	32.959.186	17.014.300	34.173.845	33.017.447	77.513.705

Tabla 39: Sueldos y salarios ajustados a la EIAE (€)

Zona geográfica / Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias
1. Santander y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	*	*	-	*
	Hasta 50	16.523.515	17.238.199	22.485.572	45.007.361	45.353.969
2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	-	*	*	*
	Hasta 50	*	*	14.940.021	20.710.817	16.773.720
3. Costera Oriental	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	-	-	*
	Hasta 50	10.429.625	*	*	*	*
4. Valles Interiores	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	-	-	*	-	-
	Hasta 50	*	*	*	*	*
5. Total zonas	Más de 250	-	-	-	-	-
	De 51 a 250	*	*	*	10.408.180	*
	Hasta 50	41.302.470	28.345.052	49.211.548	77.478.251	69.840.446

## 2.4 AGREGACIÓN DE LAS ESTIMACIONES CENSALES Y MUESTRALES

Finalmente, se agregan los resultados obtenidos para los estratos censales (Tablas 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9) a los resultados obtenidos para los estratos muestrales (Tablas 27, 34, 35, 36, 37, 38 y 39) por rama, estrato y zona, obteniendo la cifra final de cada una de las variables que puede observarse en las tablas 40, 41, 42, 43, 44 y 46

**Tabla 40: Asalariados (muestral + censal) (personas)**

Zona geográfica / Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias	Total ramas
1. Santander y área de Influencia	Más de 250	*	*	*	*	*	5.885
	De 51 a 250	*	*	*	*	*	5.608
	Hasta 50	875	1.108	1.100	2.230	2.224	7.536
	<b>Total</b>	<b>2.864</b>	<b>1.504</b>	<b>2.218</b>	<b>5.555</b>	<b>6.888</b>	<b>19.029</b>
2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	*	*	*	*	*	*
	De 51 a 250	*	*	*	*	*	*
	Hasta 50	*	*	723	986	882	3.558
	<b>Total</b>	<b>647</b>	<b>1.160</b>	<b>2.951</b>	<b>1.807</b>	<b>1.924</b>	<b>8.490</b>
3. Costera Oriental	Más de 250	*	*	*	*	*	*
	De 51 a 250	*	*	*	*	*	*
	Hasta 50	840	*	*	*	*	2.058
	<b>Total</b>	<b>1.773</b>	<b>186</b>	<b>565</b>	<b>1.221</b>	<b>885</b>	<b>4.630</b>
4. Valles Interiores	Más de 250	*	*	*	*	*	*
	De 51 a 250	*	*	*	*	*	*
	Hasta 50	*	*	*	*	*	813
	<b>Total</b>	<b>399</b>	<b>232</b>	<b>351</b>	<b>1.139</b>	<b>378</b>	<b>2.499</b>
5. Total zonas	Más de 250	*	*	*	2.810	4.487	10.612
	De 51 a 250	*	*	*	3.048	2.141	10.071
	Hasta 50	2.567	1.804	2.281	3.864	3.447	13.965
	<b>Total</b>	<b>5.683</b>	<b>3.081</b>	<b>6.085</b>	<b>9.722</b>	<b>10.075</b>	<b>34.648</b>

**Tabla 41: Importe neto de la cifra de negocios (muestral + censal) (€)**

Zona geográfica / Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias	Total ramas
1. Santander y área de Influencia	Más de 250	*	*	*	*	*	2.471.376.299
	De 51 a 250	*	*	*	*	*	1.315.899.526
	Hasta 50	131.686.823	85.016.630	172.409.138	222.817.521	257.048.638	868.978.750
	<b>Total</b>	<b>606.136.625</b>	<b>158.228.484</b>	<b>595.339.981</b>	<b>1.342.912.491</b>	<b>1.953.636.994</b>	<b>4.656.254.575</b>
2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	*	*	*	*	*	*
	De 51 a 250	*	*	*	*	*	*
	Hasta 50	*	*	123.541.477	71.905.699	81.925.958	380.865.775
	<b>Total</b>	<b>122.261.987</b>	<b>208.813.955</b>	<b>735.529.945</b>	<b>310.826.833</b>	<b>395.689.720</b>	<b>1.773.122.439</b>
3. Costera Oriental	Más de 250	*	*	*	*	*	*
	De 51 a 250	*	*	*	*	*	*
	Hasta 50	62.242.760	*	*	*	*	221.392.422
	<b>Total</b>	<b>183.642.049</b>	<b>12.348.013</b>	<b>189.353.707</b>	<b>129.802.284</b>	<b>314.343.099</b>	<b>829.489.151</b>
4. Valles Interiores	Más de 250	*	*	*	*	*	*
	De 51 a 250	*	*	*	*	*	*
	Hasta 50	*	*	*	*	*	141.850.890
	<b>Total</b>	<b>129.814.031</b>	<b>33.651.997</b>	<b>41.770.675</b>	<b>312.549.508</b>	<b>68.963.683</b>	<b>586.749.893</b>
5. Total zonas	Más de 250	*	*	*	1.199.461.607	2.026.920.127	4.124.997.749
	De 51 a 250	*	*	*	552.223.229	317.978.081	2.107.530.473
	Hasta 50	339.001.298	139.048.833	402.896.138	344.406.279	387.735.288	1.613.087.837
	<b>Total</b>	<b>1.041.854.691</b>	<b>413.042.448</b>	<b>1.561.994.308</b>	<b>2.096.091.115</b>	<b>2.732.633.496</b>	<b>7.845.616.059</b>

Tabla 42: Gastos de personal (muestral + censal) (€)

Zona geográfica / Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias	Total ramas
1. Santander y área de Influencia	Más de 250	*	*	*	*	*	308.431.397
	De 51 a 250	*	*	*	*	*	199.897.184
	Hasta 50	21.262.011	22.038.006	29.051.625	58.173.304	59.052.506	189.577.452
	Total	106.102.106	35.569.896	76.677.745	197.585.612	281.970.673	697.906.033
2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	*	*	*	*	*	*
	De 51 a 250	*	*	*	*	*	*
	Hasta 50	*	*	19.427.726	26.956.122	21.416.958	87.936.897
	Total	14.299.200	27.757.479	123.208.382	58.602.272	63.890.868	287.758.201
3. Costera Oriental	Más de 250	*	*	*	*	*	*
	De 51 a 250	*	*	*	*	*	*
	Hasta 50	13.074.243	*	*	*	*	45.125.927
	Total	29.047.939	3.305.526	23.993.432	32.345.002	29.064.145	117.756.044
4. Valles Interiores	Más de 250	*	*	*	*	*	*
	De 51 a 250	*	*	*	*	*	*
	Hasta 50	*	*	*	*	*	20.521.006
	Total	9.464.337	6.269.584	9.573.892	53.175.481	12.904.355	91.387.650
5. Total zonas	Más de 250	*	*	*	140.976.082	225.961.029	527.387.154
	De 51 a 250	*	*	*	100.742.646	71.597.889	324.259.491
	Hasta 50	52.494.280	36.239.183	64.167.057	99.989.639	90.271.123	343.161.282
	Total	158.913.582	72.902.485	233.453.452	341.708.367	387.830.041	1.194.807.927

Tabla 43: Valor añadido bruto a precios básicos (muestral + censal) (€)

Zona geográfica / Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias	Total ramas
1. Santander y área de Influencia	Más de 250	*	*	*	*	*	532.273.688
	De 51 a 250	*	*	*	*	*	392.550.965
	Hasta 50	34.788.907	33.432.448	60.259.920	76.040.295	108.712.086	313.233.658
	Total	143.783.874	64.124.265	175.795.494	386.804.461	467.550.215	1.238.058.311
2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	*	*	*	*	*	*
	De 51 a 250	*	*	*	*	*	*
	Hasta 50	*	*	9.730.586	36.220.338	31.883.663	108.112.839
	Total	25.434.252	29.500.536	200.703.888	86.741.860	105.161.308	447.541.844
3. Costera Oriental	Más de 250	*	*	*	*	*	*
	De 51 a 250	*	*	*	*	*	*
	Hasta 50	21.710.568	*	*	*	*	77.975.020
	Total	40.532.144	5.312.536	48.544.405	48.974.454	62.432.655	205.796.195
4. Valles Interiores	Más de 250	*	*	*	*	*	*
	De 51 a 250	*	*	*	*	*	*
	Hasta 50	*	*	*	*	*	42.294.278
	Total	15.098.892	9.623.091	8.864.280	133.726.670	36.514.058	203.826.992
5. Total zonas	Más de 250	*	*	*	340.616.606	383.099.437	975.208.805
	De 51 a 250	*	*	*	182.102.421	119.440.521	578.398.742
	Hasta 50	86.497.188	53.422.802	99.049.106	133.528.419	169.118.278	541.615.795
	Total	224.849.162	108.560.428	433.908.068	656.247.446	671.658.236	2.095.223.342

Tabla 44: Valor de la producción a precios básicos (muestral + censal) (€)

Zona geográfica / Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias	Total ramas
1. Santander y área de Influencia	Más de 250	*	*	*	*	*	2.155.226.591
	De 51 a 250	*	*	*	*	*	1.330.750.371
	Hasta 50	110.499.529	85.701.196	167.951.790	210.818.587	236.870.421	811.841.524
	Total	554.322.548	162.567.111	601.720.616	1.288.184.463	1.691.023.747	4.297.818.486
2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	*	*	*	*	*	*
	De 51 a 250	*	*	*	*	*	*
	Hasta 50	*	*	122.547.837	73.723.730	79.590.534	371.502.520
	Total	114.759.735	192.043.384	680.770.134	317.305.618	408.525.441	1.713.404.312
3. Costera Oriental	Más de 250	*	*	*	*	*	*
	De 51 a 250	*	*	*	*	*	*
	Hasta 50	67.305.123	*	*	*	*	218.966.181
	Total	186.371.116	11.071.679	176.889.292	128.158.367	182.043.418	684.533.873
4. Valles Interiores	Más de 250	*	*	*	*	*	*
	De 51 a 250	*	*	*	*	*	*
	Hasta 50	*	*	*	*	*	106.246.370
	Total	94.604.909	33.322.084	40.704.407	325.880.501	68.039.720	562.551.621
5. Total zonas	Más de 250	*	*	*	1.165.746.730	1.666.679.357	3.638.322.969
	De 51 a 250	*	*	*	561.344.777	320.133.237	2.111.428.727
	Hasta 50	282.757.738	138.544.342	391.997.342	332.437.441	362.819.733	1.508.556.595
	Total	950.058.310	399.004.258	1.500.084.449	2.059.528.948	2.349.632.327	7.258.308.291

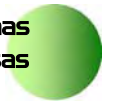


Tabla 45: Excedente bruto de explotación (muestral + censal) (€)

Zona geográfica / Estrato de asalariados		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias	Total ramas
1. Santander y área de Influencia	Más de 250	*	*	*	*	*	203.846.110
	De 51 a 250	*	*	*	*	*	191.840.532
	Hasta 50	13.340.413	11.354.728	30.811.237	17.671.738	48.606.868	121.784.984
	<b>Total</b>	<b>36.178.927</b>	<b>28.441.362</b>	<b>98.497.585</b>	<b>187.738.927</b>	<b>166.614.825</b>	<b>517.471.626</b>
2. Torrelavega y área de Influencia	Más de 250	*	*	*	*	*	*
	De 51 a 250	*	*	*	*	*	*
	Hasta 50	*	*	-9.830.864	9.077.935	10.593.661	19.797.742
	<b>Total</b>	<b>11.019.964</b>	<b>1.140.804</b>	<b>75.051.594</b>	<b>27.694.435</b>	<b>40.649.886</b>	<b>155.556.683</b>
3. Costera Oriental	Más de 250	*	*	*	*	*	*
	De 51 a 250	*	*	*	*	*	*
	Hasta 50	8.667.797	*	*	*	*	32.647.874
	<b>Total</b>	<b>11.427.382</b>	<b>2.042.373</b>	<b>24.350.580</b>	<b>16.478.835</b>	<b>33.110.995</b>	<b>87.410.165</b>
4. Valles Interiores	Más de 250	*	*	*	*	*	*
	De 51 a 250	*	*	*	*	*	*
	Hasta 50	*	*	*	*	*	20.447.884
	<b>Total</b>	<b>4.769.806</b>	<b>3.291.066</b>	<b>-932.763</b>	<b>79.891.440</b>	<b>23.166.932</b>	<b>110.186.482</b>
5. Total zonas	Más de 250	*	*	*	198.191.233	138.671.338	425.272.853
	De 51 a 250	*	*	*	80.594.957	47.357.595	250.673.619
	Hasta 50	32.959.187	17.014.300	34.173.846	33.017.447	77.513.705	194.678.485
	<b>Total</b>	<b>63.396.080</b>	<b>34.915.605</b>	<b>196.966.997</b>	<b>311.803.637</b>	<b>263.542.638</b>	<b>870.624.957</b>

Tabla 46 Sueldos y salarios (muestral + censal)

		1. Industria Alimentaria	2. Industria Textil, Madera y Papel	3. Industria Química	4. Metalurgia y Siderurgia	5. Otras Industrias	Total ramas
1. Santander y área de Influencia	Grande	*	*	*	*	*	206.931.385
	Mediana	*	*	*	*	*	152.354.181
	Micro y Pequeña	16.523.515	17.238.199	22.485.572	45.007.361	45.353.969	146.608.615
	<b>Total</b>	<b>78.103.219</b>	<b>27.975.307</b>	<b>58.135.218</b>	<b>150.380.818</b>	<b>191.299.620</b>	<b>505.894.181</b>
2. Torrelavega y área de Influencia	Grande	*	*	*	*	*	*
	Mediana	*	*	*	*	*	*
	Micro y Pequeña	*	*	14.940.021	20.710.817	16.773.720	68.105.997
	<b>Total</b>	<b>11.087.643</b>	<b>21.270.497</b>	<b>91.241.797</b>	<b>44.544.717</b>	<b>48.524.651</b>	<b>216.669.305</b>
3. Costera Oriental	Grande	*	*	*	*	*	*
	Mediana	*	*	*	*	*	*
	Micro y Pequeña	10.429.625	*	*	*	*	35.374.317
	<b>Total</b>	<b>22.918.297</b>	<b>2.493.827</b>	<b>18.476.574</b>	<b>25.890.746</b>	<b>22.730.975</b>	<b>92.510.420</b>
4. Valles Interiores	Grande	*	*	*	*	*	*
	Mediana	*	*	*	*	*	*
	Micro y Pequeña	*	*	*	*	*	16.088.836
	<b>Total</b>	<b>7.452.264</b>	<b>4.994.439</b>	<b>7.052.289</b>	<b>35.038.503</b>	<b>9.674.165</b>	<b>64.211.659</b>
5. Total zonas	Grande	*	*	*	101.620.509	147.789.955	365.650.156
	Mediana	*	*	*	76.756.024	54.599.010	247.457.644
	Micro y Pequeña	41.302.469	28.345.052	49.211.548	77.478.251	69.840.445	266.177.765
	<b>Total</b>	<b>119.561.422</b>	<b>56.734.070</b>	<b>174.905.879</b>	<b>255.854.784</b>	<b>272.229.410</b>	<b>879.285.565</b>



### 3. PROGRAMACIÓN INFORMÁTICA

Paquete:

```
CREATE OR REPLACE PACKAGE EAP_PKG AS
/*****
  NAME: EAP_PKG          EAP_PKG
  Package que , tomando como base el directorio de empresas de Cantabria, y los datos
  de la E.A.I.E, genera una aproximación de esos datos encuestados a la realidad indus-
  trial e Cantabria.

  Preibe como parámetros el año a procesar y el semestre.

  REVISIONS:
  Ver      Date      Author      Description
  -----
  1.0      31/01/2008      1. Created this package.
*****/

PROCEDURE EAP_Crear_Anno(P_ANNO IN NUMBER, P_SEMESTRE IN NUMBER);

END EAP_PKG;
/
```

Body:

```
CREATE OR REPLACE PACKAGE BODY EAP_PKG AS
/*****
  NAME: EAP_PKG          EAP_PKG
  Package que , tomando como base el directorio de empresas de Cantabria, y los datos
  de la E.A.I.E, genera una aproximación de esos datos encuestados a la realidad indus-
  trial e Cantabria.

  Preibe como parámetros el año a procesar y el semestre.

  REVISIONS:
  Ver      Date      Author      Description
  -----
  1.0      31/01/2008      1. Created this package.
*****/

PROCEDURE EAP_Asignacion_valores(P_ANNO IN NUMBER) IS
CURSOR A_AJUSTAR IS (SELECT ANNO_REF, RAMA_DIREM, ZONA_DIREM, ESTRATO_DIREM, ESTABLECIMIENTOS_DIREM,
ESTABLECIMIENTOS_EIAE, ASALARIADOS_EIAE, ASALARIADOS_DIREM, IMPORTE_NETO, GASTO_PERSONAL,
VAB_PRECIOSB, VP, EBE, SS, ASALARIADOS_ELEVADO, IMPORTE_NETO_ELEVADO, GASTO_PERSONAL_ELEVADO,
VAB_PRECIOSB_ELEVADO, VP_ELEVADO, EBE_ELEVADO, SS_ELEVADO, IMPORTE_NETO_U, GASTO_PERSONAL_U,
VAB_PRECIOSB_U, VP_U, EBE_U, SS_U, PORC_DIREM, CENSAL, ASALARIADOS_CENSAL, IMPORTE_NETO_CENSAL,
GASTO_PERSONAL_CENSAL, VAB_CENSAL, VP_CENSAL, EBE_CENSAL, SS_CENSAL, IMPORTE_NETO_FINALU,
GASTO_PERSONAL_FINALU, VAB_FINALU, VP_FINALU, EBE_FINALU, SS_FINALU,
ROWIDTOCHAR(ROWID) AS IDENTIFICADOR FROM
runbdie.EAP_ESTABLECIMIENTOS WHERE IMPORTE_NETO_FINALU IS NULL and anno_ref = P_ANNO);
importe_aux number;
gasto_aux number;
vab_aux number;
vp_aux number;
ebe_aux number;
ss_aux number;
estabd_aux number;
estabe_aux number;
asalaria_aux number;
opera number;
BEGIN
for v_ajuste in a_ajustar
loop
case
when v_ajuste.zona_direm='Santander y área de Influencia' then
begin
importe_aux:=nvl(v_ajuste.importe_neto,0);
gasto_aux:=nvl(v_ajuste.gasto_personal,0);
vab_aux:=nvl(v_ajuste.vab_preciosb,0);
vp_aux := nvl(v_ajuste.vp,0);
ebe_aux := nvl(v_ajuste.ebe,0);
ss_aux := nvl(v_ajuste.ss,0);
estabd_aux:=v_ajuste.establecimientos_direm;
estabe_aux:=v_ajuste.establecimientos_eiae;
asalaria_aux := v_ajuste.asalariados_eiae;
select nvl(max(importe_neto),0)+importe_aux, nvl(max(gasto_personal),0)+gasto_aux,
nvl(max(vab_preciosb),0)+vab_aux, nvl(max(establecimientos_eiae),0)+estabe_aux,
nvl(max(establecimientos_direm),0)+estabd_aux,
nvl(max(asalariados_eiae),0)+asalaria_aux,
nvl(max(vp),0)+vp_aux, nvl(max(ebe),0)+ebe_aux, nvl(max(ss),0)+ss_aux
into importe_aux, gasto_aux, vab_aux,estabe_aux,estabd_aux, asalaria_aux,
vp_aux, ebe_aux, ss_aux
from runbdie.eap_establecimientos
where rama_direm= v_ajuste.rama_direm and
estrato_direm = v_ajuste.estrato_direm and
```

```

zona_direm='Torrelavega y área de Influencia' and
anno_ref = P_ANNO;

-- Ya tenemos los acumulados
if (estabe_aux / estabd_aux) < 0.25 then
select nvl(max(importe_net),0)+importe_aux, nvl(max(gasto_personal),0)+gasto_aux,
      nvl(max(vab_preciosb),0)+vab_aux, nvl(max(establecimientos_eiae),0)+estabe_aux,
      nvl(max(establecimientos_direm),0)+estabd_aux,
      nvl(max(asalariados_eiae),0)+asalaria_aux,
      nvl(max(vp),0)+vp_aux, nvl(max(ebe),0)+ebe_aux, nvl(max(ss),0)+ss_aux
      into importe_aux, gasto_aux, vab_aux,estabe_aux,estabd_aux, asalaria_aux,
      vp_aux, ebe_aux, ss_aux
      from runbdie.eap_establecimientos
where rama_direm= v_ajuste.rama_direm and
      estrato_direm = v_ajuste.estrato_direm and
      zona_direm='Costera Oriental' and
      anno_ref = P_ANNO;
      if estabe_aux / estabd_aux < 0.25 then
select nvl(max(importe_net),0)+importe_aux, nvl(max(gasto_personal),0)+gasto_aux,
      nvl(max(vab_preciosb),0)+vab_aux, nvl(max(establecimientos_eiae),0)+estabe_aux,
      nvl(max(establecimientos_direm),0)+estabd_aux,
      nvl(max(asalariados_eiae),0)+asalaria_aux,
      nvl(max(vp),0)+vp_aux, nvl(max(ebe),0)+ebe_aux, nvl(max(ss),0)+ss_aux
      into importe_aux, gasto_aux, vab_aux,estabe_aux,estabd_aux, asalaria_aux,
      vp_aux, ebe_aux, ss_aux
      from runbdie.eap_establecimientos
where rama_direm= v_ajuste.rama_direm and
      estrato_direm = v_ajuste.estrato_direm and
      zona_direm='Valles Interiores' and
      anno_ref = P_ANNO;
      end if;
end if;
end;
when v_ajuste.zona_direm='Torrelavega y área de Influencia' then
begin
importe_aux:=nvl(v_ajuste.importe_net,0);
gasto_aux:=nvl(v_ajuste.gasto_personal,0);
vab_aux:=nvl(v_ajuste.vab_preciosb,0);
vp_aux := nvl(v_ajuste.vp,0);
ebe_aux := nvl(v_ajuste.ebe,0);
ss_aux := nvl(v_ajuste.ss,0);
estabd_aux:=v_ajuste.establecimientos_direm;
estabe_aux:=v_ajuste.establecimientos_eiae;
asalaria_aux := v_ajuste.asalariados_eiae;
select nvl(max(importe_net),0)+importe_aux, nvl(max(gasto_personal),0)+gasto_aux,
      nvl(max(vab_preciosb),0)+vab_aux, nvl(max(establecimientos_eiae),0)+estabe_aux,
      nvl(max(establecimientos_direm),0)+estabd_aux,
      nvl(max(asalariados_eiae),0)+asalaria_aux,
      nvl(max(vp),0)+vp_aux, nvl(max(ebe),0)+ebe_aux, nvl(max(ss),0)+ss_aux
      into importe_aux, gasto_aux, vab_aux,estabe_aux,estabd_aux, asalaria_aux,
      vp_aux, ebe_aux, ss_aux
      from runbdie.eap_establecimientos
where rama_direm= v_ajuste.rama_direm and
      estrato_direm = v_ajuste.estrato_direm and
      zona_direm='Santander y área de Influencia' and
      anno_ref = P_ANNO;

-- Ya tenemos los acumulados
if (estabe_aux / estabd_aux) < 0.25 then
select nvl(max(importe_net),0)+importe_aux, nvl(max(gasto_personal),0)+gasto_aux,
      nvl(max(vab_preciosb),0)+vab_aux, nvl(max(establecimientos_eiae),0)+estabe_aux,
      nvl(max(establecimientos_direm),0)+estabd_aux,
      nvl(max(asalariados_eiae),0)+asalaria_aux,
      nvl(max(vp),0)+vp_aux, nvl(max(ebe),0)+ebe_aux, nvl(max(ss),0)+ss_aux
      into importe_aux, gasto_aux, vab_aux,estabe_aux,estabd_aux, asalaria_aux,
      vp_aux, ebe_aux, ss_aux
      from runbdie.eap_establecimientos
where rama_direm= v_ajuste.rama_direm and
      estrato_direm = v_ajuste.estrato_direm and
      zona_direm='Costera Oriental' and
      anno_ref = P_ANNO;
      if estabe_aux / estabd_aux < 0.25 then
select nvl(max(importe_net),0)+importe_aux, nvl(max(gasto_personal),0)+gasto_aux,
      nvl(max(vab_preciosb),0)+vab_aux, nvl(max(establecimientos_eiae),0)+estabe_aux,
      nvl(max(establecimientos_direm),0)+estabd_aux,
      nvl(max(asalariados_eiae),0)+asalaria_aux,
      nvl(max(vp),0)+vp_aux, nvl(max(ebe),0)+ebe_aux, nvl(max(ss),0)+ss_aux
      into importe_aux, gasto_aux, vab_aux,estabe_aux,estabd_aux, asalaria_aux,
      vp_aux, ebe_aux, ss_aux
      from runbdie.eap_establecimientos
where rama_direm= v_ajuste.rama_direm and
      estrato_direm = v_ajuste.estrato_direm and
      zona_direm='Valles Interiores' and
      anno_ref = P_ANNO;
      end if;
end if;
end;
when v_ajuste.zona_direm='Costera Oriental' then

```

```

begin
  importe_aux:=nvl(v_ajuste.importe_netto,0);
  gasto_aux:=nvl(v_ajuste.gasto_personal,0);
  vab_aux:=nvl(v_ajuste.vab_preciosb,0);
  vp_aux := nvl(v_ajuste.vp,0);
  ebe_aux := nvl(v_ajuste.ebe,0);
  ss_aux := nvl(v_ajuste.ss,0);
  estabd_aux:=v_ajuste.establecimientos_direm;
  estabe_aux:=v_ajuste.establecimientos_eiae;
  asalaria_aux := v_ajuste.asalariados_eiae;
select nvl(max(importe_netto),0)+importe_aux, nvl(max(gasto_personal),0)+gasto_aux,
  nvl(max(vab_preciosb),0)+vab_aux, nvl(max(establecimientos_eiae),0)+estabe_aux,
  nvl(max(establecimientos_direm),0)+estabd_aux,
  nvl(max(asalariados_eiae),0)+asalaria_aux,
  nvl(max(vp),0)+vp_aux, nvl(max(ebe),0)+ebe_aux, nvl(max(ss),0)+ss_aux
  into importe_aux, gasto_aux, vab_aux,estabe_aux,estabd_aux, asalaria_aux,
  vp_aux, ebe_aux, ss_aux
  from runbdie.eap_establecimientos
where rama_direm= v_ajuste.rama_direm and
  estrato_direm = v_ajuste.estrato_direm and
  zona_direm='Valles Interiores' and
  anno_ref = P_ANNO;

  -- Ya tenemos los acumulados
  if estabe_aux / estabd_aux < 0.25 then
    select nvl(max(importe_netto),0)+importe_aux, nvl(max(gasto_personal),0)+gasto_aux,
      nvl(max(vab_preciosb),0)+vab_aux, nvl(max(establecimientos_eiae),0)+estabe_aux,
      nvl(max(establecimientos_direm),0)+estabd_aux,
      nvl(max(asalariados_eiae),0)+asalaria_aux,
      nvl(max(vp),0)+vp_aux, nvl(max(ebe),0)+ebe_aux, nvl(max(ss),0)+ss_aux
      into importe_aux, gasto_aux, vab_aux,estabe_aux,estabd_aux, asalaria_aux,
      vp_aux, ebe_aux, ss_aux
      from runbdie.eap_establecimientos
  where rama_direm= v_ajuste.rama_direm and
    estrato_direm = v_ajuste.estrato_direm and
    zona_direm='Torrelavega y área de Influencia' and
    anno_ref = P_ANNO;
    if estabe_aux / estabd_aux < 0.25 then
      select nvl(max(importe_netto),0)+importe_aux, nvl(max(gasto_personal),0)+gasto_aux,
        nvl(max(vab_preciosb),0)+vab_aux, nvl(max(establecimientos_eiae),0)+estabe_aux,
        nvl(max(establecimientos_direm),0)+estabd_aux,
        nvl(max(asalariados_eiae),0)+asalaria_aux,
        nvl(max(vp),0)+vp_aux, nvl(max(ebe),0)+ebe_aux, nvl(max(ss),0)+ss_aux
        into importe_aux, gasto_aux, vab_aux,estabe_aux,estabd_aux, asalaria_aux,
        vp_aux, ebe_aux, ss_aux
        from runbdie.eap_establecimientos
  where rama_direm= v_ajuste.rama_direm and
    estrato_direm = v_ajuste.estrato_direm and
    zona_direm='Santander y área de Influencia' and
    anno_ref = P_ANNO;
    end if;
  end if;
end;
when v_ajuste.zona_direm='Valles Interiores' then
begin
  importe_aux:=nvl(v_ajuste.importe_netto,0);
  gasto_aux:=nvl(v_ajuste.gasto_personal,0);
  vab_aux:=nvl(v_ajuste.vab_preciosb,0);
  vp_aux := nvl(v_ajuste.vp,0);
  ebe_aux := nvl(v_ajuste.ebe,0);
  ss_aux := nvl(v_ajuste.ss,0);
  estabd_aux:=v_ajuste.establecimientos_direm;
  estabe_aux:=v_ajuste.establecimientos_eiae;
  asalaria_aux := v_ajuste.asalariados_eiae;
select nvl(max(importe_netto),0)+importe_aux, nvl(max(gasto_personal),0)+gasto_aux,
  nvl(max(vab_preciosb),0)+vab_aux, nvl(max(establecimientos_eiae),0)+estabe_aux,
  nvl(max(establecimientos_direm),0)+estabd_aux,
  nvl(max(asalariados_eiae),0)+asalaria_aux,
  nvl(max(vp),0)+vp_aux, nvl(max(ebe),0)+ebe_aux, nvl(max(ss),0)+ss_aux
  into importe_aux, gasto_aux, vab_aux,estabe_aux,estabd_aux, asalaria_aux,
  vp_aux, ebe_aux, ss_aux
  from runbdie.eap_establecimientos
where rama_direm= v_ajuste.rama_direm and
  estrato_direm = v_ajuste.estrato_direm and
  zona_direm='Costera Oriental' and
  anno_ref = P_ANNO;

  -- Ya tenemos los acumulados
  if estabe_aux / estabd_aux < 0.25 then
    select nvl(max(importe_netto),0)+importe_aux, nvl(max(gasto_personal),0)+gasto_aux,
      nvl(max(vab_preciosb),0)+vab_aux, nvl(max(establecimientos_eiae),0)+estabe_aux,
      nvl(max(establecimientos_direm),0)+estabd_aux,
      nvl(max(asalariados_eiae),0)+asalaria_aux,
      nvl(max(vp),0)+vp_aux, nvl(max(ebe),0)+ebe_aux, nvl(max(ss),0)+ss_aux
      into importe_aux, gasto_aux, vab_aux,estabe_aux,estabd_aux, asalaria_aux,
      vp_aux, ebe_aux, ss_aux
      from runbdie.eap_establecimientos
  where rama_direm= v_ajuste.rama_direm and

```

**Estimación de Áreas Pequeñas**  
**Encuesta Industrial de Empresas**  
**Cantabria 2006**

```

    estrato_direm = v_ajuste.estrato_direm and
    zona_direm='Torrelavega y área de Influencia' and
    anno_ref = P_ANNO;
    if estab_aux / estabd_aux < 0.25 then
select nvl(max(importe_net),0)+importe_aux, nvl(max(gasto_personal),0)+gasto_aux,
nvl(max(vab_preciosb),0)+vab_aux, nvl(max(establecimientos_eiae),0)+estab_aux,
nvl(max(establecimientos_direm),0)+estabd_aux,
nvl(max(asalariados_eiae),0)+asalaria_aux,
nvl(max(vp),0)+vp_aux, nvl(max(ebe),0)+ebe_aux, nvl(max(ss),0)+ss_aux
into importe_aux, gasto_aux, vab_aux,estab_aux,estabd_aux, asalaria_aux,
vp_aux, ebe_aux, ss_aux
from runbdie.eap_establecimientos
where rama_direm= v_ajuste.rama_direm and
estrato_direm = v_ajuste.estrato_direm and
zona_direm='Santander y área de Influencia' and
anno_ref = P_ANNO;
end if;
end if;
end;
end case; --Case
update runbdie.eap_establecimientos set importe_net_finalu=importe_aux/asalaria_aux,
gasto_personal_finalu=gasto_aux/asalaria_aux, vab_finalu=vab_aux/asalaria_aux,
vp_finalu=vp_aux/asalaria_aux, ebe_finalu=ebe_aux/asalaria_aux, ss_finalu=ss_aux/asalaria_aux
where rowid = chartorowid(v_ajuste.identificador);
end loop;

-- Damos por buenas los procesos realizados
commit;
END EAP_Asignacion_valores;
PROCEDURE EAP_Crear_Anno(P_ANNO IN NUMBER, P_SEMESTRE IN NUMBER) IS
    Existedirem NUMBER;
    Existeeiae NUMBER;
    existeep NUMBER;
BEGIN

--Comprobamos que existen los datos que necesitamos
select count(*) into Existedirem from runbdie.direm_empresash where anyo= P_ANNO and semestre =
P_SEMESTRE;
select count(*) into Existeeiae from runbdie.eiae_encuesta where anyo_ref= p_ANNO;
if Existedirem=0 or Existeeiae=0 then

--No tenemos los datos.
dbms_output.put_line('No disponemos de los datos fuente');
if existedirem = 0 then
    dbms_output.put_line('FALTAN LOS DATOS DEL DIRECTORIO. AÑO ' || P_ANNO || ' SEMESTRE:' ||
P_SEMESTRE);
end if;
if existeeiae = 0 then
    dbms_output.put_line('FALTAN LOS DATOS DEL EIAE. AÑO ' || P_ANNO);
end if;
else

-- Tenemos los datos. vemos si regeneramos, o es nuevo
select count(*) into existeep from runbdie.eap_establecimientos where anno_ref= P_ANNO;
if existeep <> 0 then

-- Borramos los datos referentes a ese año.
delete from runbdie.eap_establecimientos where anno_ref=P_ANNO;
delete from runbdie.eap_analisis where anno_ref=P_ANNO;
commit;
end if;

-- Comenzamos el proceso.
-- Introducción de datos de trabajo de la EIAE.
INSERT INTO runbdie.EAP_ESTABLECIMIENTOS(ANNO_REF, RAMA_DIREM, ZONA_DIREM, ESTRATO_DIREM,
ESTABLECIMIENTOS_EIAE, ASALARIADOS_EIAE,
IMPORTE_NETO, GASTO_PERSONAL, VAB_PRECIOSB, ASALARIADOS_ELEVADO, IMPORTE_NETO_ELEVADO,
GASTO_PERSONAL_ELEVADO,
VAB_PRECIOSB_ELEVADO, IMPORTE_NETO_U, GASTO_PERSONAL_U, VAB_PRECIOSB_U, VP, VP_ELEVADO,
VP_U, EBE, EBE_ELEVADO,
EBE_U, SS, SS_ELEVADO, SS_U)
SELECT P_ANNO AS ANNO_REF, RAMA_EIAE, ZONA_EIAE, ESTRATO_EIAE, ESTABLECIMIENTOS_EIAE,
ASALARIADOS_EIAE,
IMPORTE_NETO, GASTO_PERSONAL, VAB_PRECIOSB, ASALARIADOS_ELEVADO,
IMPORTE_NETO_ELEVADO, GASTO_PERSONAL_ELEVADO,
VAB_PRECIOSB_ELEVADO, importe_net / asalariados_eiae as IMPORTE_NETO_U,
gasto_personal / asalariados_eiae as GASTO_PERSONAL_U,
VAB_PRECIOSB / asalariados_eiae as VAB_PRECIOSB_U,
VP, VP_ELEVADO, VP/asalariados_eiae as VP_U,
EBE, EBE_ELEVADO, EBE/asalariados_eiae as EBE_U,
SS, SS_ELEVADO, SS/asalariados_eiae as SS_U
FROM
(select count(*) as ESTABLECIMIENTOS_EIAE,
SUM(A.A3) AS ASALARIADOS_EIAE,
SUM(A.A3*A.FACTOR) AS ASALARIADOS_ELEVADO,
SUM(A.B13) AS IMPORTE_NETO,
SUM(A.B13*A.FACTOR) AS IMPORTE_NETO_ELEVADO,
SUM(A.D57*A.FACTOR) AS GASTO_PERSONAL_ELEVADO,

```

```

SUM(A.D57) AS GASTO_PERSONAL,
SUM((A.B13-A.D48+A.C168-A.C169+A.B16+A.B19+A.B25)-
(A.D42+A.D45+A.D49+A.D69))VAB_PRECIOSB,
SUM(((A.B13-A.D48+A.C168-A.C169+A.B16+A.B19+A.B25)-
(A.D42+A.D45+A.D49+A.D69))*A.FACTOR)VAB_PRECIOSB_ELEVADO,
SUM(A.B13- A.D48 + A.C168 - A.C169 + A.B16 + A.B19 + A.B25) AS VP,
SUM((A.B13- A.D48 + A.C168 - A.C169 + A.B16 + A.B19 + A.B25) * A.FACTOR) AS
VP_ELEVADO,
SUM((A.B13- A.D48 + A.C168 - A.C169 + A.B16 + A.B19 + A.B25)-
(A.D42 + A.D45 + A.D49 + A.D69) -
(A.F133 + A.F134 + A.F135) - A.D57) AS EBE,
SUM(((A.B13- A.D48 + A.C168 - A.C169 + A.B16 + A.B19 + A.B25)-
(A.D42 + A.D45 + A.D49 + A.D69) -
(A.F133 + A.F134 + A.F135) - A.D57)* A.FACTOR) AS EBE_ELEVADO,
SUM(A.D51) AS SS,
SUM(A.D51 * A.FACTOR) AS SS_ELEVADO,
case when substr(a.ACTI,1,2) in('15','16') then 'Industria Alimentaria'
when substr(a.ACTI,1,2) in ('17','18','19','20','21','22') then
'Industria Textil, Madera y Papel'
when substr(a.ACTI,1,2) in ('24','25','26') then 'Industria Química'
when substr(a.ACTI,1,2) in ('27','28') then 'Metalurgia y Siderurgia'
when substr(a.ACTI,1,2) in ('10','11','12','13','14','23','40',
'41','29','30','31','32','33','34','35','36','37') then
'Otras Industrias'
else 'Otros CNAES'
end as RAMA_EIAE,
case when A.A3 >0 and A.A3 <=50 then 'Hasta 50'
when A.A3 >=51 and A.A3 <=250 then 'De 51 a 250'
when A.A3 >= 251 then 'Más de 250'
when A.A3 is null then 'Sin Datos'
when A.A3 =0 then 'Sin Asalariados'
end as ESTRATO_EIAE,
case when a.MUNI in (64,73,74,75,99,61,56,40,42,48,52,8,16,19,28,37,62)
then 'Santander y área de Influencia'
when a.MUNI in (66,68,69,76,80,85,86,87,91,95,44,41,46,60, 1,3,12,
14,18,21,24,25,10,4,54,90) then 'Torrelavega y área de Influencia'
when a.MUNI in (79,84,29,2,5,6,20,23,30,31,38,43,9
,35,11,36,47,102) then 'Costera Oriental'
when a.MUNI in (63,65,67,71,72,77,78,81,82,83,88,89,93,96,97,98,
100,101,39,45,49,50,53,55,57,58,59,7,13,15,17,26,27,34,33,51,32,
92,70,94,22) then 'Valles Interiores'
end as ZONA_EIAE
from runbdie.EIAE_ENCUESTA a
WHERE a.ANYO_REF = P_ANNO
group by
case when substr(a.ACTI,1,2) in('15','16') then 'Industria Alimentaria'
when substr(a.ACTI,1,2) in ('17','18','19','20','21','22') then
'Industria Textil, Madera y Papel'
when substr(a.ACTI,1,2) in ('24','25','26') then 'Industria Química'
when substr(a.ACTI,1,2) in ('27','28') then 'Metalurgia y Siderurgia'
when substr(a.ACTI,1,2) in ('10','11','12','13','14','23','40','41',
'29','30','31','32','33','34','35','36','37') then
'Otras Industrias'
else 'Otros CNAES'
end,
case when A.A3 >0 and A.A3 <=50 then 'Hasta 50'
when A.A3 >=51 and A.A3 <=250 then 'De 51 a 250'
when A.A3 >= 251 then 'Más de 250'
when A.A3 is null then 'Sin Datos'
when A.A3 =0 then 'Sin Asalariados'
end,
case when a.MUNI in (64,73,74,75,99,61,56,40,42,48,52,8,16,19,28,37,62)
then 'Santander y área de Influencia'
when a.MUNI in (66,68,69,76,80,85,86,87,91,95,44,41,46,60,1,3,12,14,
18,21,24,25,10,4,54,90) then 'Torrelavega y área de Influencia'
when a.MUNI in (79,84,29,2,5,6,20,23,30,31,38,43,9
,35,11,36,47,102) then 'Costera Oriental'
when a.MUNI in (63,65,67,71,72,77,78,81,82,83,88,89,93,96,97,
98,100,101,39,45,49,50,53,55,57,58,59,7,13,15,17,26,27,34,33,
51,32,92,70,94,22) then 'Valles Interiores'
end);

```

--Ya hemos introducido los datos referentes al eiae. Introducimos los de DIREM.

-- Utilizamos la tabla auxiliar tmp

delete from runbdie.tmp;

insert into runbdie.tmp

```

select count(*) as ESTABLECIMIENTOS_DIREM, SUM(A.num TRABAJADORES) AS ASALARIADOS_DIREM,
case when substr(a.cnae_principal,1,2) in('15','16') then 'Industria Alimentaria'
when substr(a.cnae_principal,1,2) in ('17','18','19','20','21','22') then
'Industria Textil, Madera y Papel'
when substr(a.cnae_principal,1,2) in ('24','25','26') then 'Industria Química'
when substr(a.cnae_principal,1,2) in ('27','28') then 'Metalurgia y Siderurgia'
when substr(a.cnae_principal,1,2) in ('10','11','12','13','14','23','40','41',
'29','30','31','32','33','34','35','36','37') then 'Otras Industrias'
else 'Otros CNAES'
end as RAMA_DIREM,
case when a.num_trabajadores >0 and a.num_trabajadores <=50 then 'Hasta 50'
when a.num_trabajadores >=51 and a.num_trabajadores <=250 then 'De 51 a 250'

```

**Estimación de Áreas Pequeñas**  
**Encuesta Industrial de Empresas**  
**Cantabria 2006**

```

        when a.num_trabajadores >= 251 then 'Más de 250'
        when a.num_trabajadores is null then 'Sin Datos'
        when a.num_trabajadores =0 then 'Sin Asalariados'
    end as ESTRATO_DIREM,
    case when a.cod_ine_municipio in (64,73,74,75,99,61,56,40,42,48,52,8,16,19,28,37,62) then
        'Santander y Área de Influencia'
        when a.cod_ine_municipio in (66,68,69,76,80,85,86,87,91,95,44,41,46,60,1,3,
            12,14,18,21,24,25,10,4,54,90) then 'Torrelavega y Área de Influencia'
        when a.cod_ine_municipio in (79,84,29,2,5,6,20,23,30,31,38,43,9,35,11,36,47,102)
            then 'Costera Oriental'
        when a.cod_ine_municipio in (63,65,67,71,72,77,78,81,82,83,88,89,93,96,97,
            98,100,101,39,45,49,50,53,55,57,58,59,7,13,15,17,26,27,34,33,51,32,92,70,94,22) then
            'Valles Interiores'
    end as ZONA_DIREM
from runbdie.direm_dir_entidadesh a,
runbdie.vw_direm_entidadesh b
where trim(a.cif_nif)=trim(b.cif_nif) and
a.activa in ('R','S') and
a.cod_ine_provincia=39 and
a.num_trabajadores > 0 and
a.ANYO = P_ANNO and a.semestre=P_SEMESTRE and
b.anyo=P_ANNO and b.semestre=P_SEMESTRE and
substr(a.cnae_principal,1,2) in ('15','16','17','18','19','20','21','22','24','25','26','27',
    '28','10','11','12','13','14','23','40','41','29','30','31','32','33','34','35','36','37')
group by
case when substr(a.cnae_principal,1,2) in ('15','16') then 'Industria Alimentaria'
when substr(a.cnae_principal,1,2) in ('17','18','19','20','21','22') then
    'Industria Textil, Madera y Papel'
when substr(a.cnae_principal,1,2) in ('24','25','26') then 'Industria Química'
when substr(a.cnae_principal,1,2) in ('27','28') then 'Metalurgia y Siderurgia'
when substr(a.cnae_principal,1,2) in ('10','11','12','13','14','23','40','41','29','30',
    '31','32','33','34','35','36','37') then 'Otras Industrias'
else 'Otros CNAES'
end,
case when a.num_trabajadores >0 and a.num_trabajadores <=50 then 'Hasta 50'
when a.num_trabajadores >=51 and a.num_trabajadores <=250 then 'De 51 a 250'
    when a.num_trabajadores >= 251 then 'Más de 250'
    when a.num_trabajadores is null then 'Sin Datos'
    when a.num_trabajadores =0 then 'Sin Asalariados'
end,
case when a.cod_ine_municipio in (64,73,74,75,99,61,56,40,42,48,52,8,16,19,28,37,62) then
    'Santander y Área de Influencia'
    when a.cod_ine_municipio in (66,68,69,76,80,85,86,87,91,95,44,41,46,60,1,3,12,14,18,
        21,24,25,10,4,54,90) then 'Torrelavega y Área de Influencia'
    when a.cod_ine_municipio in (79,84,29,2,5,6,20,23,30,31,38,43,9,35,11,36,47,102)
        then 'Costera Oriental'
    when a.cod_ine_municipio in (63,65,67,71,72,77,78,81,82,83,88,89,93,96,97,98,
        100,101,39,45,49,50,53,55,57,58,59,7,13,15,17,26,27,34,33,51,32,92,70,94,22) then
        'Valles Interiores'
end;

-- Metemos esos valores calculados en establecimientos y asalariados
update runbdie.eap_establecimientos z set z.establecimientos_direm=
(select y.establecimientos_direm from runbdie.tmp y where
    z.rama_direm=y.rama_direm and
    z.zona_direm = y.zona_direm and
    z.estrato_direm=y.estrato_direm)
where anno_ref=P_ANNO;
update eap_establecimientos z set z.asalariados_direm=
(select y.asalariados_direm from tmp y where
    z.rama_direm=y.rama_direm and
    z.zona_direm = y.zona_direm and
    z.estrato_direm=y.estrato_direm)
where anno_ref = P_ANNO;

-- Marcamos los censales. Aquellos cuyos datos de establecimientos de eiae >= datos establecimientos
direm
UPDATE runbdie.EAP_ESTABLECIMIENTOS SET CENSAL='S',ASALARIADOS_CENSAL =ASALARIADOS_EIAE,
    IMPORTE_NETO_CENSAL=IMPORTE_NETO,
    GASTO_PERSONAL_CENSAL=GASTO_PERSONAL, VAB_CENSAL =VAB_PRECIOSB, VP_CENSAL = VP,
    EBE_CENSAL = EBE, SS_CENSAL = SS
WHERE ESTABLECIMIENTOS_EIAE >= ESTABLECIMIENTOS_DIREM and
    ANNO_REF = P_ANNO;
commit;

-- Creamos los datos, rellenamos el porcentaje de asalariados de direm por cada estrato
UPDATE runbdie.EAP_ESTABLECIMIENTOS A
    SET A.PORC_DIREM = A.ASALARIADOS_DIREM / (SELECT SUM(B.ASALARIADOS_DIREM) FROM
        runbdie.EAP_ESTABLECIMIENTOS B WHERE B.ANNO_REF = A.ANNO_REF
        AND B.ESTRATO_DIREM = A.ESTRATO_DIREM
        AND B.RAMA_DIREM = A.RAMA_DIREM
        AND CENSAL IS NULL)
WHERE CENSAL IS NULL AND ANNO_REF = P_ANNO;

--Creamos los valores por estimar en EAP ANALISIS
INSERT INTO RUNBDIE.EAP_ANALISIS (ANNO_REF, RAMA_DIREM, ESTRATO_DIREM, IMPORTE_NETO_ESTIMADO,
    IMPORTE_NETO_CENSAL, IMPORTE_NETO_AESTIMAR, GASTO_PERSONAL_ESTIMADO, GASTO_PERSONAL_CENSAL,
    GASTO_PERSONAL_AESTIMAR, VAB_ESTIMADO, VAB_CENSAL, VAB_AESTIMAR,

```

```

VP_ESTIMADO, VP_CENSAL, VP_AESTIMAR, EBE_ESTIMADO, EBE_CENSAL, EBE_AESTIMAR, SS_ESTIMADO,
SS_CENSAL, SS_AESTIMAR,
ASALARIADOS_AESTIMAR, ASALARIADOS_ESTIMADOS, ASALARIADOS_CENSAL )
(select A.AÑO_REF, A.RAMA_DIREM, a.ESTRATO_DIREM, a.importe_netto_total as IMPORTE_NETO_ESTIMADO,
b.importe_netto_censal AS IMPORTE_NETO_CENSAL,
a.importe_netto_total - NVL(b.importe_netto_censal,0) as IMPORTE_NETO_AESTIMAR,
a.GASTO_PERSONAL_total as GASTO_PERSONAL_ESTIMADO,
b.GASTO_PERSONAL_censal AS GASTO_PERSONAL_CENSAL,
a.GASTO_PERSONAL_total - NVL(b.GASTO_PERSONAL_censal,0) as GASTO_PERSONAL_AESTIMAR,
a.VAB_total as VAB_ESTIMADO,
b.VAB_censal AS VAB_CENSAL,
a.VAB_total - NVL(b.VAB_censal,0) as VAB_AESTIMAR,
A.VP_TOTAL AS VP_ESTIMADO, B.VP_CENSAL AS VP_CENSAL,
A.VP_TOTAL - NVL(B.VP_CENSAL,0) AS VP_AESTIMAR,
A.EBE_TOTAL AS EBE_ESTIMADO, B.EBE_CENSAL AS EBE_CENSAL,
A.EBE_TOTAL - NVL(B.EBE_CENSAL,0) AS EBE_AESTIMAR,
A.SS_TOTAL AS SS_ESTIMADO, B.SS_CENSAL AS SS_CENSAL,
A.SS_TOTAL - NVL(B.SS_CENSAL,0) AS SS_AESTIMAR,
a.asalariados_total - NVL(b.asalariados_censal,0) as ASALARIADOS_AESTIMAR,
A.ASALARIADOS_TOTAL AS ASALARIADOS_ESTIMADOS,
NVL(B.ASALARIADOS_CENSAL,0) AS ASALARIADOS_CENSAL from
(select anno_ref, rama_direm, estrato_direm, sum(importe_netto_elevado) as
importe_netto_total, sum(vp_elevado) as vp_total, sum(ebe_elevado) as ebe_total,
sum(ss_elevado) as ss_total, sum(gasto_personal_elevado) as gasto_personal_total,
sum(VAB_PRECIOSB_elevado) as VAB_total,
sum(asalariados_elevado) as asalariados_total
from RUNBDIE.eap_establecimientos
WHERE ANNO_REF = P_ANNO
group by anno_ref, rama_direm, estrato_direm) a,
(select anno_ref, rama_direm, estrato_direm, sum(importe_netto_censal) as
importe_netto_censal,
sum(vp_censal) as vp_censal, sum(ebe_censal) as ebe_censal,
sum(ss_censal) as ss_censal,
sum(GASTO_PERSONAL_censal) as GASTO_PERSONAL_censal,
sum(VAB_censal) as VAB_censal,
sum(asalariados_elevado) as asalariados_censal
from RUNBDIE.eap_establecimientos
where censal='S' AND ANNO_REF = P_ANNO
group by anno_ref, rama_direm, estrato_direm) b
WHERE A.AÑO_REF = b.AÑO_REF(+) AND
A.RAMA_DIREM=b.RAMA_DIREM(+) AND
a.ESTRATO_DIREM = b.ESTRATO_DIREM(+));

-- A LAS QUE LA PROPORCION >=25%, ASIGNAMOS EL VALOR UNITARIO CALCULADO
UPDATE RUNBDIE.EAP_ESTABLECIMIENTOS SET IMPORTE_NETO_FINALU= IMPORTE_NETO_U,
GASTO_PERSONAL_FINALU=GASTO_PERSONAL_U,
VAB_FINALU=VAB_PRECIOSB_U,
VP_FINALU = VP_U, EBE_FINALU = EBE_U, SS_FINALU= SS_U
WHERE ESTABLECIMIENTOS_EIAE/ESTABLECIMIENTOS_DIREM >=0.25
AND ANNO_REF = P_ANNO;

-- Realizamos un commit, para llamar al procedimiento que se encargará de asignar los valores a
-- los que no tienen valor unitario asignado.
COMMIT;
EAP_Asignacion_valores(P_ANNO);

-- Acabada la asignación, ajustamos los porcentajes

-- ASALARIADOS AJUSTADOS. MULTIPLICAMOS PORC_DIREM POR EL TOTAL DE ASALARIADOS DE EAP_ANALISIS
UPDATE runbdie.EAP_ESTABLECIMIENTOS A SET A.ASALARIADOS_AJUSTADOS = A.PORC_DIREM *
(SELECT NVL(ASALARIADOS_AESTIMAR,0) FROM runbdie.EAP_ANALISIS B WHERE B.AÑO_REF = A.AÑO_REF
AND B.ESTRATO_DIREM = A.ESTRATO_DIREM
AND B.RAMA_DIREM = A.RAMA_DIREM)
where anno_ref = P_ANNO;

--DATOS ASOCIADOS A CANTABRIA. ASALARIADOS AJUSTADOS POR VARIABLEWS UNITARIAS FINALES
UPDATE runbdie.EAP_ESTABLECIMIENTOS A SET A.IMPORTE_NETO_CANT= A.ASALARIADOS_AJUSTADOS *
A.IMPORTE_NETO_FINALU,
A.GASTO_PERSONAL_CANT = A.ASALARIADOS_AJUSTADOS *
A.GASTO_PERSONAL_FINALU,
A.VAB_CANT = A.ASALARIADOS_AJUSTADOS * A.VAB_FINALU,
A.VP_CANT = A.ASALARIADOS_AJUSTADOS * A.VP_FINALU,
A.EBE_CANT = A.ASALARIADOS_AJUSTADOS * A.EBE_FINALU,
A.SS_CANT = A.ASALARIADOS_AJUSTADOS * A.SS_FINALU

where anno_ref = P_ANNO;

-- Creados los datos, rellenamos el porcentaje DOS, que es el ajuste a los datos de la encuesta
para cantabria
UPDATE runbdie.EAP_ESTABLECIMIENTOS A SET A.PORC_DOS_IMPORTE_NETO = A.IMPORTE_NETO_CANT / (SELECT
SUM(B.IMPORTE_NETO_CANT) FROM runbdie.EAP_ESTABLECIMIENTOS B
WHERE B.AÑO_REF = A.AÑO_REF AND B.ESTRATO_DIREM = A.ESTRATO_DIREM
AND B.RAMA_DIREM = A.RAMA_DIREM AND CENSAL IS NULL)
WHERE CENSAL IS NULL and a.anno_ref = P_ANNO;
UPDATE runbdie.EAP_ESTABLECIMIENTOS A SET A.PORC_DOS_GASTO_PERSONAL = A.GASTO_PERSONAL_CANT /
(SELECT SUM(B.GASTO_PERSONAL_CANT) FROM
runbdie.EAP_ESTABLECIMIENTOS B WHERE B.AÑO_REF = A.AÑO_REF AND B.ESTRATO_DIREM =
A.ESTRATO_DIREM

```



**Estimación de Áreas Pequeñas**  
**Encuesta Industrial de Empresas**  
**Cantabria 2006**

```

        AND B.RAMA_DIREM = A.RAMA_DIREM AND CENSAL IS NULL)
WHERE CENSAL IS NULL and anno_ref = p_anno;
UPDATE runbdie.EAP_ESTABLECIMIENTOS A SET A.PORC_DOS_VAB = A.VAB_CANT / (SELECT SUM(B.VAB_CANT)
FROM runbdie.EAP_ESTABLECIMIENTOS B WHERE B.AÑO_REF = A.AÑO_REF
AND B.ESTRATO_DIREM = A.ESTRATO_DIREM
AND B.RAMA_DIREM = A.RAMA_DIREM AND CENSAL IS NULL)
WHERE CENSAL IS NULL and anno_ref = P_anno;
UPDATE runbdie.EAP_ESTABLECIMIENTOS A SET A.PORC_DOS_VP = A.VP_CANT / (SELECT SUM(B.VP_CANT)
FROM runbdie.EAP_ESTABLECIMIENTOS B WHERE B.AÑO_REF = A.AÑO_REF
AND B.ESTRATO_DIREM = A.ESTRATO_DIREM
AND B.RAMA_DIREM = A.RAMA_DIREM AND CENSAL IS NULL)
WHERE CENSAL IS NULL and a.anno_ref = P_anno;
UPDATE runbdie.EAP_ESTABLECIMIENTOS A SET A.PORC_DOS_EBE = A.EBE_CANT / (SELECT SUM(B.EBE_CANT)
FROM runbdie.EAP_ESTABLECIMIENTOS B WHERE B.AÑO_REF = A.AÑO_REF
AND B.ESTRATO_DIREM = A.ESTRATO_DIREM
AND B.RAMA_DIREM = A.RAMA_DIREM AND CENSAL IS NULL)
WHERE CENSAL IS NULL and a.anno_ref = P_anno;
UPDATE runbdie.EAP_ESTABLECIMIENTOS A SET A.PORC_DOS_SS = A.SS_CANT / (SELECT SUM(B.SS_CANT)
FROM runbdie.EAP_ESTABLECIMIENTOS B WHERE B.AÑO_REF = A.AÑO_REF
AND B.ESTRATO_DIREM = A.ESTRATO_DIREM
AND B.RAMA_DIREM = A.RAMA_DIREM AND CENSAL IS NULL)
WHERE CENSAL IS NULL and a.anno_ref = P_anno;

-- CALCULAMOS LAS VARIABLES DE CANTABRIA
UPDATE runbdie.EAP_ESTABLECIMIENTOS A SET A.IMPORTE_NETO_CANT_AJUSTADO = A.PORC_DOS_IMPORTE_NETO *
(SELECT NVL(IMPORTE_NETO_AESTIMAR,0) FROM runbdie.EAP_ANALISIS B WHERE B.AÑO_REF = A.AÑO_REF
AND B.ESTRATO_DIREM = A.ESTRATO_DIREM
AND B.RAMA_DIREM = A.RAMA_DIREM)
where anno_ref = p_anno;
UPDATE runbdie.EAP_ESTABLECIMIENTOS A SET A.GASTO_PERSONAL_CANT_AJUSTADO =
A.PORC_DOS_GASTO_PERSONAL *
(SELECT NVL(GASTO_PERSONAL_AESTIMAR,0) FROM runbdie.EAP_ANALISIS B
WHERE B.AÑO_REF = A.AÑO_REF AND B.ESTRATO_DIREM = A.ESTRATO_DIREM
AND B.RAMA_DIREM = A.RAMA_DIREM)
where anno_ref = p_anno;
UPDATE runbdie.EAP_ESTABLECIMIENTOS A SET A.VAB_CANT_AJUSTADO = A.PORC_DOS_VAB *
(SELECT NVL(VAB_AESTIMAR,0) FROM EAP_ANALISIS B WHERE B.AÑO_REF = A.AÑO_REF
AND B.ESTRATO_DIREM = A.ESTRATO_DIREM
AND B.RAMA_DIREM = A.RAMA_DIREM)
where anno_ref = p_anno;
UPDATE runbdie.EAP_ESTABLECIMIENTOS A SET A.VP_CANT_AJUSTADO = A.PORC_DOS_VP *
(SELECT NVL(VP_AESTIMAR,0) FROM runbdie.EAP_ANALISIS B WHERE B.AÑO_REF = A.AÑO_REF
AND B.ESTRATO_DIREM = A.ESTRATO_DIREM
AND B.RAMA_DIREM = A.RAMA_DIREM)
where anno_ref = p_anno;
UPDATE runbdie.EAP_ESTABLECIMIENTOS A SET A.EBE_CANT_AJUSTADO = A.PORC_DOS_EBE *
(SELECT NVL(EBE_AESTIMAR,0) FROM runbdie.EAP_ANALISIS B WHERE B.AÑO_REF = A.AÑO_REF
AND B.ESTRATO_DIREM = A.ESTRATO_DIREM
AND B.RAMA_DIREM = A.RAMA_DIREM)
where anno_ref = p_anno;
UPDATE runbdie.EAP_ESTABLECIMIENTOS A SET A.SS_CANT_AJUSTADO = A.PORC_DOS_SS *
(SELECT NVL(SS_AESTIMAR,0) FROM runbdie.EAP_ANALISIS B WHERE B.AÑO_REF = A.AÑO_REF
AND B.ESTRATO_DIREM = A.ESTRATO_DIREM
AND B.RAMA_DIREM = A.RAMA_DIREM)
where anno_ref = p_anno;

--ASIGNAMOS LOS VALORES FINALES
UPDATE runbdie.EAP_ESTABLECIMIENTOS SET IMPORTE_NETO_DEFINITIVO=NVL(IMPORTE_NETO_CENSAL,0)+
NVL(IMPORTE_NETO_CANT_AJUSTADO,0),
GASTO_PERSONAL_DEFINITIVO=NVL(GASTO_PERSONAL_CENSAL,0)+NVL(GASTO_PERSONAL_CANT_AJUSTADO,0),
VAB_DEFINITIVO=NVL(VAB_CENSAL,0)+NVL(VAB_CANT_AJUSTADO,0),
ASALARIADOS_DEFINITIVO=NVL(ASALARIADOS_CENSAL,0)+ NVL(ASALARIADOS_AJUSTADOS,0),
VP_DEFINITIVO=NVL(VP_CENSAL,0)+NVL(VP_CANT_AJUSTADO,0),
EBE_DEFINITIVO=NVL(EBE_CENSAL,0)+NVL(EBE_CANT_AJUSTADO,0),
SS_DEFINITIVO=NVL(SS_CENSAL,0)+NVL(SS_CANT_AJUSTADO,0)
where anno_ref = p_anno;
commit;
dbms_output.put_line('Proceso finalizado correctamente');
end if;
END EAP_Crear_Año;

END EAP_PKG;
/

```



#### 4. ANEXO I: DEFINICIÓN DE LAS MACROMAGNITUDES INVESTIGADAS

**Asalariados:** Se entiende por personal remunerado el conjunto de personas que trabajan o realizan tareas para una empresa a cambio de una determinada remuneración económica o salario. Se incluyen tanto las personas que realizan funciones directamente asociadas a las actividades productivas de la empresa (obreros, jefes de taller, oficiales, aprendices, etc.), como aquellas otras cuyas tareas no están ligadas directamente al proceso productivo (directores a sueldo, gerentes, técnicos, personal de oficina y administrativos, subalternos, vendedores, etc.).

**Importe neto de la cifra de negocios:** Es el resultado que se obtiene de deducir del importe de las ventas de productos, mercaderías y similares, y de las prestaciones de servicios correspondientes a las actividades ordinarias de la empresa, el importe de los descuentos y demás bonificaciones sobre las ventas, así como el IVA y otros impuestos directamente relacionados. Su contenido se corresponde con la suma de los importes relativos a las ventas netas de productos, ventas netas de mercaderías y prestaciones de servicios

**Gastos de personal:** Se entiende por gastos de personal todas las retribuciones al personal, cualquiera que sea la forma o el concepto por el que se satisfacen, pagadas al conjunto de sus empleados como remuneración por su trabajo, así como las cargas sociales obligatorias y facultativas a cargo de la empresa.

**Valor de la producción a precios básicos:** se entiende el importe de bienes y servicios producidos por la empresa durante el ejercicio valorado a precios básicos, es decir al precio que los productores reciben de los compradores por cada unidad de un bien o servicio producido, descontando los impuestos sobre productos y añadiendo las subvenciones a los productos.

- = VALOR DE LA PRODUCCIÓN
- + Importe neto de la cifra de negocios
- Consumo de mercaderías
- + Existencias finales de productos
- Existencias iniciales de productos
- + Trabajos realizados para le inmovilizado
- + Subvenciones a la explotación
- + Otros ingresos de explotación

**Valor añadido bruto a precios básicos:** Se obtiene como la diferencia de la producción a precios básicos y el consumo intermedio.

**Excedente bruto de explotación:** Se obtiene como la diferencia entre el valor añadido bruto a coste de los factores y los gastos de personal.

## 5. ANEXO II: DELIMITACIÓN GEOGRÁFICA

Para Cantabria se presentan los datos del sector industrial para las siguientes zonas de agrupación industrial:

### 1. Santander y área de influencia. (Tamaño de muestra: 402 registros de establecimientos)

- 8 ASTILLERO, EL
- 16 CAMARGO
- 19 CASTAÑEDA
- 28 ENTRAMBASAGUAS
- 37 LIERGANES
- 40 MARINA DE CUDEYO
- 42 MEDIO CUDEYO
- 48 PENAGOS
- 52 PIELAGOS
- 56 PUENTE VIESGO
- 61 RIBAMONTAN AL MAR
- 62 RIBAMONTAN AL MONTE
- 64 RIOTUERTO
- 73 SANTA CRUZ DE BEZANA
- 74 SANTA MARIA DE CAYON
- 75 SANTANDER
- 99 VILLAESCUSA

### 2. Torrelavega y área de influencia. (Tamaño de muestra: 168 registros de establecimientos)

- 1 ALFOZ DE LLOREDO
- 3 ANIEVAS
- 4 ARENAS DE IGUÑA
- 10 BARCENA DE PIE DE CONCHA
- 12 CABEZON DE LA SAL
- 14 CABUERNIGA
- 18 CARTES
- 21 CIEZA
- 24 COMILLAS
- 25 CORRALES DE BUELNA, LOS
- 41 MAZCUERRAS
- 44 MIENGO
- 46 MOLLEDO
- 54 POLANCO
- 60 REOCIN
- 66 RUENTE
- 68 RUILOBA
- 69 SAN FELICES DE BUELNA
- 76 SANTILLANA DEL MAR
- 80 SAN VICENTE DE LA BARQUERA
- 85 SUANCES
- 86 TOJOS, LOS
- 87 TORRELAVEGA
- 90 UDIAS
- 91 VALDALIGA
- 95 VAL DE SAN VICENTE

### 3. Costera Oriental. (Tamaño de muestra: 122 registros de establecimientos)

- 2 AMPUERO
- 5 ARGOÑOS
- 6 ARNUERO
- 9 BARCENA DE CICERO
- 11 BAREYO
- 20 CASTRO-URDIALES
- 23 COLINDRES
- 29 ESCALANTE
- 30 GURIEZO
- 31 HAZAS DE CESTO
- 35 LAREDO
- 36 LIENDO
- 38 LIMPIAS
- 43 MERUELO
- 47 NOJA
- 79 SANTOÑA
- 84 SOLORZANO
- 102 VOTO

### 4. Valles interiores. (Tamaño de muestra: 59 registros de establecimientos)

- 7 ARREDONDO
- 13 CABEZON DE LIEBANA
- 15 CAMALEÑO
- 17 CAMPOO DE YUSO
- 22 CILLORIGO DE LIEBANA
- 26 CORVERA DE TORANZO
- 27 ENMEDIO, CAMPOO DE
- 32 HERMANDAD DE CAMPOO DE SUSO
- 33 HERRERIAS
- 34 LAMASON
- 39 LUENA
- 45 MIERA
- 49 PEÑARRUBIA
- 50 PESAGUERO
- 51 PESQUERA
- 53 POLACIONES
- 55 POTES
- 57 RAMALES DE LA VICTORIA
- 58 RASINES
- 59 REINOSA
- 63 RIONANSA
- 65 ROZAS DE VALDEARROYO, LAS
- 67 RUESGA
- 70 SAN MIGUEL DE AGUAYO
- 71 SAN PEDRO DEL ROMERAL
- 72 SAN ROQUE DE RIOMIERA
- 77 SANTIURDE DE REINOSA
- 78 SANTIURDE DE TORANZO
- 81 SARO
- 82 SELAYA
- 83 SOBA
- 88 TRESVISO
- 89 TUDANCA
- 92 VALDEOLEA
- 93 VALDEPRADO DEL RIO
- 94 VALDERREDIBLE
- 96 VEGA DE LIEBANA
- 97 VEGA DE PAS
- 98 VILLACARRIEDO
- 100 VILLAFUFRE
- 101 VILLAVERDE DE TRUCIOS



## 6. ANEXO III: DEFINICIÓN DE LAS AGRUPACIONES DE ACTIVIDAD

### 1. Industria alimentaria:

- 15. Industria de productos alimenticios y bebidas.
- 16. Industria del tabaco.

### 2. Industria textil, madera y papel:

- 17. Industria textil.
- 18. Industria de la confección y de la peletería.
- 19. Preparación curtido y acabado del cuero; fabricación de artículos de marroquinería y viaje; artículos de guarnicionería talabartería y zapatería.
- 20. Industria de la madera y del corcho, excepto muebles; cestería y espartería.
- 21. Industria del papel.
- 22. Edición, artes gráficas y reproducción de soportes grabados.

### 3. Industria química:

- 24. Industria química.
- 25. Fabricación de productos de caucho y materias plásticas.
- 26. Fabricación de otros productos minerales no metálicos.

### 4. Metalurgia y siderurgia:

- 27. Metalurgia
- 28. Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipo.

### 5. Otras industrias:

- 10. Extracción y aglomeración de antracita, hulla, lignito y turba.
- 11. Extracción de crudos de petróleo y gas natural; actividades de los servicios relacionados con las explotaciones petrolíferas y de gas, excepto actividades de prospección.
- 12. Extracción de minerales de uranio y torio.
- 13. Extracción de minerales metálicos.
- 14. Extracción de minerales no metálicos ni energéticos.
- 23. Coquerías, refinado de petróleo y tratamiento de combustibles nucleares.
- 29. Maquinaria y equipo mecánico.
- 30. Fabricación de máquinas de oficina y equipos informáticos.
- 31. Fabricación de maquinaria y material eléctrico.
- 32. Fabricación de material electrónico; fabricación de equipo y aparatos de radio, televisión y comunicaciones.
- 33. Fabricación de equipo e instrumentos médico-quirúrgicos, de precisión, óptica y relojería.
- 34. Fabricación de vehículos de motor, remolques y semirremolques.
- 35. Fabricación de otro material de transporte.
- 36. Fabricación de muebles; otras industrias manufactureras.
- 37. Reciclaje.
- 40. Producción y distribución de energía eléctrica, gas, vapor y agua caliente.
- 41. Captación, depuración y distribución de agua.

## BIBLIOGRAFÍA

- Drew, D., Singh, M.P. y Choudhry, G.H. (1982). "Evaluation of Small Area Estimation Techniques for the Canadian Labor Force Survey". Survey Methodology, 8, pp. 14-47.
- Iradi et all (2006): Estimación en áreas pequeñas en la Encuesta Industrial de la C.A. de Euskadi XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa SEIO 2006 15-19 Mayo 2006 Tenerife.
- López, R. (2000): Estimaciones para áreas pequeñas. ESTADÍSTICA ESPAÑOLA Vol. 42, Núm. 146, 2000, págs. 291 a 338
- Mancho, J. (2002): TÉCNICAS DE ESTIMACIÓN EN ÁREAS PEQUEÑAS. EUSTAT. Junio 2002
- Rao, J.N.K. (2003). Small Area Estimation. Wiley Series in Survey Methodology.







GOBIERNO  
de  
CANTABRIA

CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y HACIENDA



Instituto Cántabro de **ESTADÍSTICA**



[www.icane.es](http://www.icane.es)