



TESORERÍA GENERAL  
DE LA SEGURIDAD SOCIAL

Subdirección Gral. de Presupuestos,  
Estudios Económicos y Estadísticas

# Panel de datos de Empresas-Trabajadores

## Proyecto Técnico

Subdirección General de Presupuestos,  
Estudios Económicos y Estadísticas

Febrero / 2022



## Índice

	<b>Página</b>
1. Identificación de la operación.....	4
2. Origen de la demanda y justificación de su necesidad.....	4
3. Objetivos del proyecto.....	4
4. Clase de operación.....	4
5. Contenido.....	5
6. Características del proyecto.....	9
7. Plan de difusión y periodicidad.....	10
8. Calendario de implantación.....	11
9. Estimación de costes.....	11

## **1. Identificación de la operación.**

- 8428 Panel de datos de Empresas-Trabajadores
- Nº IOE 58052 Panel de datos de Empresas-Trabajadores.
- Secretaría de Estado de la Seguridad Social y Pensiones, Tesorería General de la Seguridad Social. Subdirección General de Presupuestos, Estudios Económicos y Estadísticas.
- Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones.
- Se trata de una operación nueva.

## **2. Origen de la demanda y justificación de su necesidad.**

La inclusión de la operación estadística 8428 Panel de datos de Empresas-Trabajadores (PET) en el PEN, tiene su origen en la necesidad de ampliar las líneas de investigación en el ámbito del mercado de trabajo, en base a una muestra representativa de microdatos obtenidos de los registros administrativos de la Tesorería General de la Seguridad Social correspondientes a las cuentas de cotización y sus trabajadores por cuenta ajena, que permita caracterizar las plantillas de las empresas en cada momento para la realización de estudios sobre empleo y protección social.

En una primera versión se trabaja con la información procedente de las bases de datos de la Seguridad Social, aunque se pretende añadir datos del Padrón Continuo Municipal (INE) y del resumen anual de retenciones e ingresos a cuenta del IRPF (Modelo 190) de la Agencia Estatal de la Administración Tributaria.

El PET pretende ampliar las líneas de investigación en el ámbito del mercado de trabajo que ya se abrieron en su día con la Muestra Continua de Vidas Laborales (MCVL).

## **3. Objetivos del proyecto**

El Panel de datos de Empresas-Trabajadores es un proyecto que se plantea como una fuente de información construida a partir de registros administrativos de la Tesorería General de la Seguridad Social (TGSS), con la finalidad de su explotación estadística y pretende convertirse en la fuente de datos de referencia para el estudio del mercado de trabajo español desde una perspectiva dinámica, proporcionando una muestra significativa de trabajadores que permita caracterizar las plantillas de las empresas en cada momento, los procesos de contratación, despido, movilidad y la apertura y cierre de centros de trabajo.

## **4. Clase de operación**

Se trata de una estadística de infraestructura.

## 5. Contenido

---

### 5.1 POBLACIÓN OBJETO DE ESTUDIO

En el acto de inscripción de una empresa en la Tesorería General de la Seguridad Social (TGSS), se asigna un **Código de Cuenta de Cotización (CCC)** al empresario, que se considera como **principal**. Vinculado a éste, se asignará un **CCC secundario (CCCs)** a efectos de control o para cualquier otra finalidad de gestión. Por tanto, una empresa podría tener más de un CCC.

El PET consiste en una **extracción de empresas (CCC secundarios) y de los trabajadores de éstas**, en el que se refleja la caracterización de las empresas y las vidas laborales de sus trabajadores.

El PET se circunscribe a los **CCCs encuadrados en el Régimen General, con código 0111** y se excluyen los códigos 0112 a 0137 del Régimen General (artistas, jugadores profesionales fútbol, profesionales taurinos, ferroviarios, representantes comercio, S.E. resina, S.E. conservas vegetales, S.E. de frutas y hortalizas, S.E. del tomate, S.E. de la hostelería, S.E. de exhibición cinematográfica, S.E. de opinión pública), los Sistemas Especiales del Hogar y de Trabajador por Cuenta Ajena Agrarios, así como el Régimen Especial del Mar, tanto por cuenta propia como por cuenta ajena, el Régimen Especial del Carbón, y el Régimen Especial de Trabajadores Autónomos.

Los **Entes Públicos** se incluyen en el marco poblacional de donde se extraerá la muestra.

Los **desempleados** no forman parte de la muestra, es decir, los CCCs del Servicio Público de Empleo estatal (SEPE) no se incluyen en la población de donde se extraerá la muestra de CCCs que figura en la tabla de Cuentas de Cotización. Una vez extraídas las vidas laborales de los trabajadores de los CCCs muestreados, pueden aparecer períodos en los que cada trabajador haya podido encontrarse en situación de desempleo, es decir, que aparezcan en CCCs convencionales correspondientes al SEPE en los que se encuentra cotizando el desempleado en el período de duración de la prestación contributiva por desempleo, y que por tanto, figuren en la tabla de datos de Afiliados.

Las **Empresas de Trabajo Temporal**, en caso de ser seleccionadas, aparecerían con sus trabajadores propios, y no los cedidos, dada la complejidad que supone la generación de variables que permitan su distinción, y además se considera que distorsionarían la temporalidad.

---

### 5.2 ÁMBITO GEOGRÁFICO O TERRITORIAL

Nacional, provincial y municipal (con las agrupaciones correspondientes para municipios de menos de 40.000 habitantes).

---

### 5.3 PERIODO/S DE REFERENCIA DE LOS DATOS

El primer PET comprende un panel con 4 olas, desde 2013 a 2016. En cuanto a los paneles, se generarán disjuntos, es decir, si el primer panel tiene las 4 olas de 2013 a 2016, el siguiente panel con otras 4 olas distintas, contiguas o no, procede de una muestra de CCCs diferentes.

Se está preparando un nuevo PET completo para el periodo 2017-2020.

Se trata de una operación estructural.

## 5.4 VARIABLES DE ESTUDIO Y CLASIFICACIÓN

**VARIABLES DE ESTUDIO:** Códigos de Cuentas de Cotización, afiliados, altas y bajas.

**VARIABLES DE CLASIFICACIÓN:**

- Trabajador: sexo, edad, nacionalidad, país de nacimiento, tipo de contrato, tipo de jornada, antigüedad, grupo de cotización y bases de cotización.
- Empresa/ centro de cotización del trabajador: actividad económica y tamaño de la Cuenta de Cotización.

Con independencia de las principales variables de clasificación indicadas, se describen a continuación los ficheros que configuran el PET:

### FICHERO CUENTAS DE COTIZACIÓN

Recoge los CCCs obtenidos en el muestreo cuyos campos se detallan a continuación:

- Código anonimizado de la Cuenta de Cotización
- El campo de **Probabilidad de Selección**, aporta la información sobre la probabilidad de que cada CCCs pertenezca a la muestra. Los porcentajes de cada estrato por tamaño de empresa son los siguientes:

Tramo trabajadores	1 - 9	10 - 49	50 - 249	250 - 499	> 500
Porcentaje	3%	5%	8%	10%	15%

- Código municipio
- Actividad económica: CNAE a 4 dígitos
- Número de trabajadores del CCC secundario
- CCC principal
- Número de trabajadores del CCC principal
- El campo **CCC Cruce IGAE**, indica si el CCC se asocia al sector público o no. Los trabajadores cuyo CCC tenga un valor distinto a "NP", tendrán consideración de empleo público. Los valores que puede tomar este campo son los siguientes:

Denominación	Valor
CENTRAL	C1, C2, C4, X2
AUTONÓMICO	A1, Y1
LOCAL	L1, L2, L3, Z1, Z2, Z3, Z4
MUTUAS COLABORADORAS CON LA SEGURIDAD SOCIAL	C5
NO PÚBLICA	NP

- CCC Sucesora
- Tipo de Relación Laboral
- Colectivo especial de la Cuenta de cotización

#### FICHERO DE DATOS PERSONALES

- Identificador de persona física (IPF)
- Edad
- Sexo
- Nacionalidad
- Provincia de nacimiento (figura en blanco)
- Provincia NAF
- Domicilio: municipio
- Fecha fallecimiento
- País de nacimiento: (figura en blanco)
- Nivel de estudios: (figura en blanco)

#### FICHERO DE DATOS DE AFILIACIÓN

- Identificador de persona física (IPF)
- Régimen<sup>1</sup>
- Grupo cotización
- Tipo de contrato
- Coeficiente de tiempo parcial
- Fechas alta real
- Fecha baja real
- Causa de baja
- Grado minusvalía
- Cuenta secundaria: CCC secundario
- Domicilio cuenta secundaria: municipio
- Actividad económica a 4 dígitos de la Cuenta de Cotización (CNAE 2009)
- Número de trabajadores del CCC secundario
- Fecha alta primer trabajador
- Tipo de relación laboral -TRL-
- Colectivo especial de la cuenta de cotización
- Tipo empleador: DNI, NIE, N.º de pasaporte, CIF, ...
- Tipo empresa jurídica: letra NIF de la entidad pagadora
- Cuenta principal: CCC principal
- Domicilio social: provincia del domicilio del CCC principal
- Fecha contrato primera modificación
- Tipo contrato primera modificación

---

<sup>1</sup> La muestra del PET sólo recoge Cuentas de Cotización del Régimen General, pero las vidas laborales de sus trabajadores pueden haber tenido lugar en otros regímenes diferentes.

- Coeficiente de tiempo parcial primera modificación
- Fecha contrato segunda modificación
- Tipo contrato segunda modificación
- Coeficiente de tiempo parcial segunda modificación
- Fecha primera modificación del grupo de cotización inicial
- Grupo cotización primera modificación
- Actividad económica a 4 dígitos de la Cuenta de Cotización (CNAE 1993)
- Indicador SETA (Sistema Especial de Trabajadores Agrarios por Cuenta Propia)
- Tipo de Relación con Otras Entidades o Autónomos
- Fecha de efectos del alta
- Fecha de efectos de la baja

### **FICHERO DE BASES DE COTIZACIÓN**

- Identificador de persona física anonimizado
- Código anonimizado de la Cuenta de Cotización secundaria
- Año de cotización
- Base de cotización mensual contingencias comunes
- Total anual bases de cotización

Para poder relacionar los 4 ficheros anteriores se proporcionan a su vez dos ficheros:

### **FICHERO DE RELACIÓN**

Relaciona el CCC y el Identificador de Persona Física.

### **FICHERO DE DIVISIÓN**

Relaciona el Identificador de Persona Física con el fichero de Afiliación y el Fichero de Bases de cotización debido a la partición realizada como consecuencia del volumen de los mismos.

El PET prescinde de la información sobre Prestaciones, al considerar que aquellas no afectan al análisis del mercado de trabajo, objeto principal del PET.

Para más información sobre los campos comunes a la MCVL, se puede consultar en la ruta WEB de la Seguridad Social:

<https://www.seg-social.es/wps/portal/wss/internet/EstadisticasPresupuestosEstudios/Estadisticas/2e753046-c94e-4d22-8db0-4e8c959017fc>

- Abrir la guía de la Muestra Continua de Vidas Laborales

## 6. Características del proyecto

El proceso de muestreo sobre los CCCs se realiza para cada una de las olas correspondientes, produciéndose cada una en un año determinado.

Una vez obtenida la muestra de CCCs para cada ola, se obtienen las vidas laborales de todos los trabajadores que hayan estado de alta en el período correspondiente al de la ola en dicho CCC. En el primer PET se establece un panel con 4 olas, desde 2013 a 2016. En cuanto a los paneles, se generan disjuntos, es decir, si el primer panel tiene las 4 olas de 2013 a 2016, el siguiente panel con otras 4 olas distintas, contiguas o no, procederá de una muestra de CCCs diferentes (período 2017-2020).

La población de CCCs se divide en estratos en función del tamaño del CCC según el número de trabajadores. A partir de los tramos de trabajadores, los porcentajes de extracción en cada estrato que se han aplicado en el PET son los marcados por la Fundación de Estudios de Economía aplicada (FEDEA).

Para cada estrato se extrae el porcentaje que corresponda al mismo para cada sección de actividad económica.

En la primera ola, el muestreo se realiza sobre los CCCs de la población de referencia, que son aquellos CCCs que hayan estado de alta al menos un día durante el año 2013 (año correspondiente de inicio del Panel), y que haya tenido al menos un trabajador en dicho período.

**El criterio de asignación de CCC a cada estrato**, al objeto de realizar el muestreo es el siguiente: para cada CCC se calcula la media anual del saldo de trabajadores a fin de mes de cada uno de los doce meses, y en función de este cálculo se asigna al estrato poblacional que le corresponda.

Los **CCC secundarios** constituyen el objeto del muestreo, aunque una vez seleccionado cada CCC secundario, se incorpora en la tabla de Cuentas de Cotización un campo adicional que refleja el CCC principal asociado a dicho CCC secundario, así como el número de trabajadores de la empresa (CCC principal), indicativo de la magnitud de la misma a la que pertenece el CCC secundario seleccionado. Esto supone que no figura la información restante asociada a la empresa para todas las provincias en las que tenga presencia. Por otro lado, los grupos de empresas tampoco se considerarían en bloque, debido a que estarían constituidos a su vez por CIF's y CCC Principales diferentes. Por tanto, las vidas laborales que constan en la tabla de datos de Afiliados son las de los trabajadores del CCC secundario seleccionado y no las del CCC principal.

**Reposición de la muestra:** el objetivo es mantener a los mismos CCCs en las muestras de las distintas olas, siempre y cuando estos permanezcan en situación de alta. En el caso de producirse bajas de CCCs al pasar de una ola a otra, la muestra se reduciría, con lo que se requieren nuevas incorporaciones para mantener el tamaño muestral. La reposición de CCCs se realiza muestreando de nuevo en el total poblacional de cada estrato, descontados los ya incorporados al muestreo en el respectivo estrato. Por otro lado, de una ola a otra, habrá CCCs que aumenten o disminuyan su número de trabajadores. Cuando de una ola a otra los CCCs cambien de tramo, no saldrán del Panel.

Se han implementado soluciones para garantizar la **ANONIMIZACIÓN** de los datos contenidos en el PET de acuerdo con la Agencia Española de Protección de Datos (AEPD). Entre las mismas se pueden señalar: la exclusión, la disociación, la discontinuidad o la agrupación:

- **Municipios** de menos de 40.000 habitantes, el código postal mantiene la Provincia (2 primeras posiciones) y las tres últimas se ponen a '000'. Si tienen más de 40.000 habitantes no se codifica sino que se muestra el código de 5 posiciones que hay en la base de datos.
- Para la **Nacionalidad** hay una tabla que lo codifica con una clave de tres posiciones, por ejemplo, para España es N00, el N10 agrupa a Francia, Guadalupe, Martinica, Guayana Francesa, Polinesia Francesa, etc. La codificación depende del número de afiliados en la Seguridad Social.
- **País de Nacimiento:** codificado como la Nacionalidad.
- **TRL:** es un código de tres posiciones, existen 58 claves distintas que aparecen agrupados en 19 valores.
- **Causa de Baja del Trabajador:** codificada con claves de dos posiciones a partir del 50 hasta el 99. Solo aparecen 19 valores.
- **Colectivo especial del CCC:** existen más de trescientas claves distintas, aparecen solo 12 valores. Ej: 0100 para las CCC de los Ministerios, 2200 para la Administración Local y 2600 para las CCC Autonómicas.

(Tablas en la MCVL - GUÍA)

## 7. Plan de difusión y periodicidad

### 7.1 PLAN DE DIFUSIÓN

Se pone a disposición de los interesados **una muestra significativa de empresas y trabajadores (50.000 Códigos de Cuenta de Cotización y la vida laboral de 1,4 millones de trabajadores)**, que permite caracterizar no solo las plantillas de las empresas en cada momento (el stock de empleados de cada empresa), sino también los procesos de contratación, despido, movilidad y la apertura y cierre de empresas (los flujos de creación y destrucción de empleo), así como la movilidad de los trabajadores.

Toda la información sobre el PET se localiza en la web: <https://www.seg-social.es/wps/portal/wss/internet/EstadisticasPresupuestosEstudios/Estadisticas/2e753046-c94e-4d22-8db0-4e8c959017fc>, pudiendo los interesados remitir sus solicitudes a la siguiente dirección de correo electrónico: [pet.tgss@seg-social.es](mailto:pet.tgss@seg-social.es)

## 8. Calendario de implantación

Los datos se hacen accesibles al público a través de internet según el calendario de publicaciones coyunturales del Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones, que según el Real Decreto por el que se aprueba el Programa anual 2022 del Plan Estadístico Nacional 2021-2024, es el siguiente:

Ministerio de Inclusión, Seguridad Social y Migraciones												(Continúa)		
Nombre de la operación estadística	Código	Año 2022												
		Plan	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Panel de datos de Empresas-Tabajadores	5428													NMT 30 (2021)

## 9. Estimación de costes

La estimación del crédito presupuestario necesario para financiar esta operación estadística en el cuatrienio 2021-2024 es de 149,56 miles de euros, según lo previsto en el Presupuesto del MISM. Para el año 2022 asciende a 43,63 miles de euros.