

# **Estadística de Flujos de la Población Activa.**

**Metodología para el  
cálculo de flujos en  
valores absolutos**

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA



**Subdirección General de Estadísticas del Mercado Laboral  
Abril de 2014**



# Índice

<b>1</b>	<b>Objetivos</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Clase de operación</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Contenido</b>	<b>5</b>
3.1	Ámbito poblacional	5
3.2	Ámbito geográfico	6
3.3	Período de referencia	6
3.4	Variables de estudio y de clasificación	6
<b>4</b>	<b>Características y metodología de la Estadística de Flujos de la Población Activa</b>	<b>9</b>



---

## 1 Objetivos

La Estadística de Flujos de la Población Activa (EFPA) representa el seguimiento de la población o de grupos particulares de ella a lo largo del tiempo, en lo referente a su relación con el mercado laboral.

Toma como base la Encuesta de Población Activa (EPA), investigación por muestreo continua y de periodicidad trimestral, elaborada por el Instituto Nacional de Estadística.

La simple diferencia entre resultados trimestrales de la EPA proporciona las variaciones netas, pero no da idea de las diferencias brutas que se esconden tras ellas. Es necesario contar también con estimaciones de nivel, es decir en cifras absolutas, que reflejen las variaciones entre las situaciones de ocupación, paro e inactividad de un trimestre a otro.

**Estimar las transiciones brutas entre las situaciones de ocupación, paro e inactividad de un trimestre a otro es el objetivo de esta modificación metodológica sustancial en la Estadística de flujos de la población activa.**

---

## 2 Clase de operación

La EFPA es un estudio longitudinal que aprovecha la información disponible en una encuesta por muestreo dirigida a la población (la Encuesta de Población Activa), vinculando los datos dados a lo largo del tiempo por las personas entrevistadas y calculando nuevos factores de elevación.

---

## 3 Contenido

### 3.1 ÁMBITO POBLACIONAL

La población objeto de estudio de la EFPA es la de 16 o más años que reside en **viviendas familiares principales**, que son las utilizadas todo el año o la mayor parte de él como vivienda habitual o permanente. No se consideran, pues, ni los llamados hogares colectivos (hospitales, residencias, cuarteles, etc.) ni las viviendas secundarias o de temporada (de veraneo, fines de semana, etc.). Sí se incluyen, sin embargo, las familias que, formando un grupo independiente, residen en dichos establecimientos colectivos (por ejemplo el director o el conserje del centro).

Una referencia más detallada del diseño se puede consultar en: [http://www.ine.es/docutrab/epa05\\_disenc/epa05\\_disenc.pdf](http://www.ine.es/docutrab/epa05_disenc/epa05_disenc.pdf)

---

### 3.2 ÁMBITO GEOGRÁFICO

La EFPA, al igual que la EPA, cubre todo el **territorio nacional**, incluidas las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla.

---

### 3.3 PERÍODO DE REFERENCIA

El periodo de referencia de los resultados es el trimestre, expresando las estimaciones como trasvases entre la situación laboral que tienen las personas en el trimestre actual y en el anterior.

El periodo de referencia de las variables es, en general, la semana de referencia de la encuesta (la anterior a la de la entrevista en la EPA según el calendario). Hay variables con periodos de referencia especiales:

- Los métodos de búsqueda de empleo, las peculiaridades de la jornada de trabajo y las relativas a formación permanente se refieren a las cuatro semanas anteriores a la entrevista.
- La disponibilidad para trabajar se refiere a las dos semanas siguientes al domingo de la semana de referencia.
- La edad del entrevistado se refiere a la que tuviera el último día (el domingo) de la semana de referencia. Lo mismo ocurre con la inscripción en la oficina de empleo de la Administración.
- Situación laboral y de residencia hace un año.

---

### 3.4 VARIABLES DE ESTUDIO Y DE CLASIFICACIÓN

La Estadística de Flujos de la Población Activa podría utilizar en principio todas las variables de la EPA. No obstante, la muestra de la EFPA se obtiene, como se describe más adelante, mediante el cruce de los ficheros de dos trimestres consecutivos de la Encuesta de Población Activa, con el fin de vincular las respuestas dadas por una misma persona en los dos periodos. Esto implica, por un lado, que el tamaño muestral es más reducido que el de la encuesta que le sirve de base. Por otro, que los errores de cobertura o contenido, que en una investigación transversal generalmente se compensan, en un estudio longitudinal no se contrarrestan. Ambas circunstancias conducen a no poder aprovechar todas las variables de la EPA y a tener que limitar la desagregación de las que se utilizan.

La variable de estudio fundamental de la EFPA es la **clasificación con respecto a la actividad económica**. Se basa en las recomendaciones de la Organización

Internacional del Trabajo (OIT) en la Decimotercera y Decimosexta Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo (Ginebra, 1982 y 1998, respectivamente), en la versión que de ellas hace la Oficina Estadística de la Unión Europea (Eurostat).

Según dichas recomendaciones, la población **económicamente activa** comprende todas las personas de 16 o más años que durante la semana de referencia satisfacen las condiciones necesarias para su inclusión entre las personas ocupadas o paradas, según se define más adelante.

Son **ocupadas** las personas de 16 o más años que durante la semana de referencia han tenido un trabajo por cuenta ajena o ejercido una actividad por cuenta propia, según las definiciones dadas a continuación:

a) Son **personas con trabajo por cuenta ajena o asalariadas** todas las que entren en las siguientes categorías:

- *trabajando*: personas que durante la semana de referencia hayan trabajado, incluso de forma esporádica u ocasional, al menos una hora a cambio de un sueldo, salario u otra forma de retribución conexas, en metálico o en especie.
- *con empleo pero sin trabajar*: personas que, habiendo ya trabajado en su empleo actual, estén ausentes del mismo la semana de referencia pero mantengan un estrecho vínculo con él. Además se debe verificar que el período total de la ausencia sea inferior o igual a tres meses o, siendo superior, que el porcentaje de salario recibido sea del 50% o más.

b) Se considerarán personas con una actividad **por cuenta propia** todas las incluidas en las siguientes categorías:

- *trabajando*: las personas que durante el período de referencia hayan trabajado, incluso de forma esporádica u ocasional, al menos una hora a cambio de un beneficio o de una ganancia familiar, en metálico o en especie.
- *con trabajo pero sin trabajar*: las personas que durante el período de referencia tenían que realizar algún trabajo a cambio de un beneficio o ganancia familiar pero han estado temporalmente ausentes del mismo por razones de enfermedad o accidente, vacaciones, fiestas, mal tiempo u otras razones análogas.

Son **paradas** las personas de 16 o más años que reúnan simultáneamente las siguientes condiciones:

- *sin trabajo*, es decir, que no hayan tenido un empleo por cuenta ajena ni por cuenta propia durante la semana de referencia.

- *en busca de trabajo*, es decir, que hayan tomado medidas concretas para buscar un trabajo por cuenta ajena o hayan hecho gestiones para establecerse por su cuenta durante el mes precedente.
- *disponibles para trabajar*, es decir, en condiciones de comenzar a hacerlo en un plazo de dos semanas a partir del domingo de la semana de referencia.

También, se consideran paradas las personas de 16 o más años que durante la semana de referencia han estado sin trabajo, disponibles para trabajar y que no buscan empleo porque ya han encontrado uno al que se incorporarán dentro de los tres meses posteriores a la semana de referencia.

La población **económicamente inactiva** abarca a todas las personas de 16 o más años, no clasificadas como ocupadas ni paradas durante la semana de referencia.

Comprende las siguientes categorías funcionales:

- *Labores del hogar*: personas que, sin ejercer ninguna actividad económica, se dedican a cuidar sus propios hogares; por ejemplo, amas de casa y otros familiares que se encargan del cuidado de la casa y de los niños.
- *Estudiantes*: personas que, sin ejercer ninguna actividad económica, reciben una instrucción sistemática en cualquier grado de educación.
- *Jubilados o prejubilados*: personas que han tenido una actividad económica anterior y que por edad u otras causas la han abandonado, percibiendo una pensión (o unos ingresos de prejubilación) con motivo de su actividad anterior.
- Personas que perciben una pensión distinta de la de *jubilación* y de *prejubilación*.
- *Personas que realizan sin remuneración trabajos sociales, actividades de tipo benéfico, etc.* (excluidas las que son ayudas familiares).
- *Con incapacidad para trabajar*.
- *Otra situación*: personas que, sin ejercer ninguna actividad económica, reciben ayuda pública o privada y todas aquéllas que no estén incluidas en ninguna de las categorías anteriores, por ejemplo, los rentistas.



Las principales **variables de clasificación** que se utilizan en la EFPA son las siguientes:

- Sexo
- Edad (grupos decenales)
- Nacionalidad (española, extranjera)
- Grandes grupos según nivel de formación alcanzado
- Situación profesional de los ocupados (asalariados, resto de ocupados)
- Grandes grupos ocupacionales
- Sector de actividad
- Comunidades autónomas

---

#### **4 Características y metodología de la Estadística de Flujos de la Población Activa**

Esta estadística ofrece estimaciones de nivel representativas de la población del trimestre en curso,  $t$ , según su situación en el trimestre anterior,  $t-1$ .

Para ello, se tiene en cuenta la muestra común entre ambos trimestres. En concreto, se consideran las personas de 16 y más años que están en la muestra en ambos trimestres, los que, estando en los dos trimestres, en el de referencia tienen 16 años y en el anterior, 15 y, por último, aquellos que han llegado a España en los últimos 3 meses.

Se calculan factores de elevación, tomando como referencia la población en el trimestre actual,  $t$ , por el procedimiento habitual en la EPA<sup>1</sup>, es decir, se obtienen los pesos deducidos del diseño de la encuesta y se calibran por sexo, edad (grupos quinquenales) y nacionalidad (española y extranjera) para cada comunidad autónoma, y por población (16 y más años) para cada provincia. Además, se añade en este procedimiento, como nuevas variables de calibrado, los totales de ocupados, parados e inactivos por comunidades autónomas,

---

<sup>1</sup> La Encuesta de Población Activa tiene un diseño muestral bietápico estratificado en cada provincia. Las unidades de primera etapa son las secciones censales y las de segunda, las viviendas seleccionadas. Todas las personas residentes en la vivienda son entrevistadas.

La estratificación de la muestra se establece en virtud de la importancia demográfica de cada municipio en la provincia y según las características socioeconómicas de las secciones censales.

tomando como fuente externa las estimaciones trimestrales de la EPA para t, con objeto de que los resultados sean consistentes con los transversales de la encuesta para estos totales.

La nueva EFPA tiene las siguientes ventajas:

- Es un cálculo de los flujos de procedencia, más utilizados que los de evolución, lo que permite publicarlos a la vez que los resultados trimestrales EPA de t
- Los totales marginales de la relación con la actividad (ocupados, parados e inactivos) coinciden con los del trimestre t
- Se respeta el cálculo habitual de factores en la EPA trimestral
- Los resultados son consistentes con datos demográficos de migración y movimiento natural de la población disponibles
- La muestra representa bien al universo considerado en t

A efectos de explicar la última ventaja señalada, hay que tener en cuenta la igualdad:

$$P(t) - P(t-1) = D16(t-1, t) + I(t-1, t) - F(t-1, t) - E(t-1, t)$$

Siendo  $P(t)$  = población en t

$P(t-1)$  = población en t-1

$D16(t-1, t)$  = personas que cumplen 16 años entre t-1 y t

$I(t-1, t)$  = inmigrantes llegados a España entre t-1 y t

$F(t-1, t)$  = fallecidos entre t-1 y t

$E(t-1, t)$  = emigrantes entre t-1 y t

Y, también:

$$P(t) = P(t-1, t) + D16(t-1, t) + I(t-1, t)$$

Siendo  $P(t-1, t)$  la población común de 16 y más años entre t-1 y t.

No se tienen en cuenta los cambios de residencia entre viviendas familiares y colectivas que hayan ocurrido entre t-1 y t, por considerar que son de escasa cuantía.

De esta forma, la muestra elegida (integrada por la que es común entre los dos trimestres, por los que han cumplido 16 años de un trimestre a otro y por los que han llegado a España en el periodo<sup>2</sup>) representa a la totalidad del universo considerado en t.

---

<sup>2</sup> Estos últimos se pueden identificar, con una buena aproximación, a través de las variables de la EPA relativas a la fecha de referencia de la entrevista y al mes de llegada a España.