

ESTADÍSTICAS DE FLUJOS DE LA POBLACIÓN ACTIVA.

Esta metodología es la que contempla el Instituto Nacional de Estadística (INE) en el apartado de Encuesta de Población Activa (EPA) y que puede ser consultada en su totalidad en la página Web: <http://www.ine.es>

INTRODUCCIÓN.

Bajo la denominación de 'Estadísticas de Flujos de la Población Activa' se han venido considerando todas aquellas informaciones relativas al seguimiento de la población, o grupos particulares de ella, a lo largo del tiempo, en lo referente a su relación con el mercado laboral. Esta información vincula las situaciones en las que se encuentre el entrevistado en dos momentos de tiempo sobre la base de la Encuesta de población Activa, con el objetivo de estudiar su evolución.

EL ANÁLISIS DE LOS FLUJOS A PARTIR DE LA MUESTRA COMÚN DE LA EPA.

Las estadísticas de flujos EPA basadas en el aprovechamiento de la parte común de la muestra que comprende las 5/6 partes de las viviendas entre un trimestre y el siguiente, las 4/6 partes entre un trimestre y el subsiguiente, etcétera, se fundamentan en una encuesta en panel, en la que cada individuo de 16 y más años cuenta con un registro con datos de todas las entrevistas.

Cuadro 1. Esquema de turnos de rotación de la Encuesta de Población Activa

Turno de rotación	Trimestre					
	T+1	T+2	T+3	T+4	T+5	T+6
1	1ª entrev.	2ª entrev.	3ª entrev.	4ª entrev.	5ª entrev.	6ª entrev.
2	6ª entrev.	1ª entrev.	2ª entrev.	3ª entrev.	4ª entrev.	5ª entrev.
3	5ª entrev.	6ª entrev.	1ª entrev.	2ª entrev.	3ª entrev.	4ª entrev.
4	4ª entrev.	5ª entrev.	6ª entrev.	1ª entrev.	2ª entrev.	3ª entrev.
5	3ª entrev.	4ª entrev.	5ª entrev.	6ª entrev.	1ª entrev.	2ª entrev.
6	2ª entrev.	3ª entrev.	4ª entrev.	5ª entrev.	6ª entrev.	1ª entrev.

El sombreado en color corresponde a los turnos de rotación que constituyen la muestra común respecto del trimestre T. Después de seis trimestres se ha producido la renovación completa de la muestra.

LIMITACIONES DEL PROCEDIMIENTO.

1.-Pérdida de muestra.

El enlace de información no puede establecerse para todos los registros de la muestra inicial común. Siempre existen registros de la muestra común para los que no existe información en alguno de los períodos que se pretenden analizar (negativa o ausencia de un grupo familiar,

inaccesibilidad de las viviendas, altas y bajas en los hogares colaboradores, cambio del grupo familiar que habita la vivienda, etc.)

Además, el enlace se efectúa prescindiendo de los registros imputados en cada periodo. Es decir, aquellos registros que son "no respuesta" en un trimestre y contestaron en el trimestre inmediatamente anterior. Su falta de respuesta en el trimestre actual se subsana copiando los datos del trimestre precedente, solucionando así en parte la falta de respuesta de la EPA trimestral. En el caso del análisis de flujo su inclusión haría aumentar artificialmente el número de personas que no cambia de situación de un periodo al siguiente.

2.-Inconsistencias de respuesta

La estadística de flujos como producto derivado de la Encuesta de Población Activa presenta inconsistencias entre la información recabada en los distintos periodos analizados. Así, por ejemplo, es posible encontrar personas que han trabajado en un trimestre y que posteriormente declaran que están buscando su primer empleo, o que tienen un nivel de estudios inferior al declarado anteriormente. Hay que tener en cuenta que en la EPA se admite la información suministrada por otra persona del hogar distinta a la de referencia; estos cambios de informante pueden dar lugar a inconsistencias del tipo descrito.

3.- Significación de los resultados

Dado que la EPA es una encuesta por muestreo, los resultados que proporciona llevan asociados un error de muestreo que, en general, es mayor cuanto menor es el colectivo y cuanto menos uniformemente esté distribuida la variable o variables a que se refiera. En el caso de los datos de flujos el problema de los errores de muestreo asociados a colectivos pequeños se acentúa, pues al vincular dos periodos de tiempo, en realidad, se están multiplicando las categorías de análisis con el consiguiente riesgo de que algunos cruces se queden con poca muestra y por tanto las estimaciones puedan estar afectadas por fuertes errores de muestreo.

Muestra común teórica y real. Trimestre de referencia: 1^{er} trimestre de 2007

Trimestre de enlace	Muestra Teórica (T)	Muestra Real (R)	% R sobre T		
4 ^o trimestre de 2006	5.858	4.747	81,03		
3 ^{er} trimestre de 2006	4.586	3.508	76,49		
2 ^o trimestre de 2006	3.597	2.754	76,56		
1 ^{er} trimestre de 2006	2.281	1.826	80,06		

Tamaño muestral	1 ^{er} trimestre de 2006	2 ^o trimestre de 2006	3 ^{er} trimestre de 2006	4 ^o trimestre de 2006	1 ^{er} trimestre de 2007
	6.842	7.194	6.879	7.030	7.206

La tabla anterior nos muestra la disminución del tamaño de muestra común a los largo del tiempo.

Esta disminución limita la explotación desde la perspectiva temporal de la siguiente forma:

- Únicamente cuatro trimestres consecutivos para obtener estimaciones referidas al cambio respecto a la relación con la actividad.
- Si añadimos otras variables de clasificación, nos limitamos a la comparación entre dos trimestres consecutivos.

ESQUEMA GENERAL DE LAS TABLAS DE FLUJOS A PARTIR DE LA MUESTRA COMÚN.

Las ventajas que supone el estudio de flujos a partir de la parte común de la muestra en dos trimestres consecutivos, con factores de elevación procedentes de cada muestra trimestral, han sido decisivas en la elección de dicho método en el análisis de las tablas de flujos de la presente publicación.

Se efectúa por tanto, un seguimiento de cada persona de 16 y más años de forma que se ha agrupado la información que dicha persona ha proporcionado en los dos periodos enlazados, combinando ambos. Se calculan cruces entre las categorías de una variable de un período con categorías de la misma u otras variables en el otro, presentados en cifras relativas que bien podemos considerar en términos de probabilidad. Así, por ejemplo, en la tabla del cuadro, tendríamos que la 'probabilidad de transición entre los 'estados' $E_i - E_j$ ' es p_{ij} .

Esquema general de tabla de flujos a partir de muestra común

Ta	Tb			
	E1'	E2'	Em'
E1	p11	p12	p1m
E2	p21	p22	p2m
...
En	pn1	pn2	pnm

p_{ij} : probabilidad de 'paso/procedencia' desde E_i a E_j

Ta, Tb: Periodos de referencia a y b

E_i/E_j : Estados analizados

En el caso de que el factor de elevación que se utilice sea el del primer periodo, estaríamos ante un análisis de destino, es decir, la situación futura en términos de probabilidad de las personas observadas en el trimestre de partida (p_{ij} , siendo "a" el período de partida que marca los factores de elevación).

Si el factor utilizado es el del período final o de llegada, tendríamos un análisis de procedencia, o lo que es lo mismo la situación de origen, en términos de probabilidad, en el trimestre de llegada (p_{ij} , con factores de elevación del período "b").

TABLAS

El análisis efectuado para estimar los cambios intertrimestrales se compone de dos partes diferenciadas, un análisis de destino y un análisis de procedencia.

Análisis de destino

Se calcula para cada colectivo, fijado según sus características en un trimestre dado, su distribución en las grandes categorías de relación con la actividad económica en el trimestre siguiente. Los porcentajes así calculados pueden interpretarse como probabilidades de transición desde un trimestre a otro posterior.

Análisis de procedencia

Se calcula para cada colectivo, fijado según sus características en un trimestre dado, su distribución en las grandes categorías de relación con la actividad económica en el trimestre anterior. Los porcentajes así calculados pueden interpretarse como la distribución, en un trimestre anterior, de un cierto colectivo determinado según sus características en el trimestre actual.

En ambos análisis se ofrece un apartado general en el que se clasifica la población según variables demográficas (sexo, edad, estado civil y nivel de estudios) y otros tres apartados en los que se clasifica el origen o destino de los ocupados, parados e inactivos, según variables referentes a dichas subpoblaciones (sector de actividad, experiencia laboral, etc.).