

# Encuesta de Población Activa, metodología 2005. Variables de submuestra

## Introducción

Una de las novedades introducidas en los cambios metodológicos de la Encuesta de Población Activa (EPA) en 2005 fue la utilización de una submuestra de la Encuesta, distribuida a lo largo de todo el año, con el fin de proporcionar información sobre variables de carácter estructural en media anual. Este sistema de *encuesta extendida* a una submuestra, para cubrir una serie de variables adicionales a las encuestadas cada trimestre, se denomina *sistema de submuestra* y las variables adicionales estructurales obtenidas, *variables de submuestra*.

La posibilidad de implantación de un sistema de este tipo se contempla en los últimos reglamentos de Eurostat (Reglamento del Consejo y Parlamento Europeo nº 2257/2003 y Reglamento de la Comisión Europea nº 430/2005), y se establece con el fin de disminuir la carga de respuesta de la encuesta, que no había hecho sino crecer ininterrumpidamente con cada uno de sus cambios metodológicos.

## La naturaleza de la información del fichero de submuestra

El uso de un sistema de submuestras de estas características plantea algunos problemas de cara a la interpretación de los resultados.

En realidad lo que se hace es proporcionar datos en promedio anual obtenidos a partir de una parte de la muestra de la Encuesta, que a efectos del cálculo de los factores de elevación, se trata independientemente. Además de las *variables estructurales* para las que está diseñada específicamente, la submuestra contiene información de las demás variables de la Encuesta (los registros correspondientes a la submuestra también forman parte de la EPA trimestral), por lo que puede ofrecer resultados de los principales indicadores de la Encuesta en promedio anual. Estos indicadores son en general diferentes a los que se obtendrían como media aritmética simple anual de los cuatro trimestres.

Para paliar siquiera en lo más fundamental este problema, en el Reglamento 430/2005 se establece que la elevación de resultados de la submuestra debe realizarse de forma que las estimaciones de la submuestra sean coherentes con la media aritmética de los cuatro trimestres para los colectivos de ocupados, parados e inactivos por sexo y grupo decenal de edad (condición 3 del anexo 1). Además, el INE ha añadido a las condiciones anteriores la consistencia del total de ocupados, parados e inactivos por comunidades autónomas.

De este modo, el total de ocupados de la submuestra, al igual que el de parados e inactivos, será el mismo que el de la media de los cuatro trimestres, siempre que se consideren los colectivos establecidos o sus agregaciones. Pero no ocurrirá así si el grupo es más específico (por ejemplo, asalariados con contrato indefinido).

Por tanto, conviene tener presente que el fichero de submuestra proporciona información adicional sobre estructuras y distribuciones porcentuales de las variables *estructurales* que son su objeto de estudio específico. Siempre que se trate de analizar niveles del resto de las variables deben utilizarse los promedios trimestrales.

## La selección de la submuestra

En la Encuesta de 2005 la submuestra seleccionada para obtener la información fue la constituida por aquellos hogares que, en cada trimestre, entraban por primera vez en la muestra EPA<sup>1</sup>. La razón principal de tal elección fue fundamentalmente la implantación del sistema de recogida CATI (encuestación telefónica asistida por ordenador) que se aplicaría en las encuestas telefónicas, de manera general, en las segundas y sucesivas entrevistas.

La experiencia a lo largo de 2005 mostró la viabilidad y eficacia del sistema CATI. Por otro lado, la comparación de los datos obtenidos entre la parte de la muestra CAPI (la recogida por entrevista personal utilizando ordenadores portátiles) y la obtenida por el CATI y la carga elevada de cumplimentación sobre la parte CAPI, aconsejaron cambiar en el futuro la muestra utilizada para proporcionar las variables estructurales a aquellos hogares que se encontraban en entrevistas sucesivas (mayoritariamente encuestadas a través de CATI). En concreto, desde el año 2006, inclusive, la submuestra elegida ha sido la de hogares que terminaban su colaboración en la EPA, es decir, los que estaban en sexta entrevista.

Quedaba el problema de solucionar el efecto sobre las estimaciones del método de entrevista, detectado en 2005. Con el fin de aproximar la información de la submuestra de primera entrevista a la media anual de la encuesta (dominado por la recogida CATI) se optó por trasladar la información sobre las variables de submuestra recogida en primera entrevista a la segunda, mediante asignación directa en los casos en los que no se hubiera producido variación entre ambas entrevistas o mediante imputación aleatoria a partir de las distribuciones porcentuales recogidas en la primera entrevista. Como resultado se ha obtenido el fichero cuyos datos se presentan en estas tablas como datos provisionales.

El proceso de generación del fichero de submuestra de 2005 ha precisado un componente de imputación de información específico y diferente de la práctica habitual en los ficheros de microdatos de hogares en el INE. A la hora de valorar los resultados esto debe ser tenido en consideración y, en caso de discrepancia con la información de resultados de años sucesivos, dar una mayor fiabilidad estos últimos, cuyos ficheros se generan según los estándares habituales.

Una vez producido el fichero de submuestra 2006, cuya recogida se ha venido realizando a través de CATI fundamentalmente, y comprobada de forma pormenorizada la coherencia de los resultados con los del fichero de submuestra de 2005, se procederá a realizar los ajustes necesarios y se proporcionarán resultados definitivos para 2005.

## Relación de variables de submuestra

El fichero de submuestra tiene un menor número de registros que los ficheros trimestrales de la EPA. Aproximadamente el número de hogares que constituyen la muestra efectiva es de unos 2/3 de la muestra de un trimestre (el fichero de submuestra está constituido por aproximadamente una sexta parte de los registros de cada uno de los trimestres del año)

Las variables adicionales disponibles en el fichero de submuestra respecto de las contenidas en los ficheros trimestrales son las siguientes:

---

<sup>1</sup> La EPA es un panel rotante que se renueva por sextas partes, permaneciendo las viviendas seleccionadas en la muestra seis trimestres consecutivos. Para mayor información sobre el diseño de la Encuesta consultar [http://www.ine.es/docutrab/epa05\\_disenc/epa05\\_disenc.pdf](http://www.ine.es/docutrab/epa05_disenc/epa05_disenc.pdf)

---

**ENCUESTA DE POBLACIÓN ACTIVA. Metodología 2005. Variables obtenidas sólo en la submuestra anual**

---

SECTOR	Sector de estudios del nivel de estudios alcanzado
SECTR	Sector de estudios de los estudios reglados que cursa
SECTNR	Sector de estudios de la formación no reglada
OBJFORM	Objetivos de la formación no reglada
PAREMP	Participación de la empresa en la formación no reglada
MOTEMP	Motivo de tener contrato temporal
ETT	Si ha sido contratado por una empresa de trabajo temporal
CONTPB	Papel de la oficina de empleo pública en la obtención del puesto de trabajo
NUMTRA	Número de trabajadores del establecimiento
PERCAR	Tiene responsabilidades de supervisión en su empleo
DOMICI	Si trabajó en su domicilio durante las cuatro últimas semanas
CONPAR	Si tiene jornada continua o partida
SABAD	Si trabajó algún sábado en las cuatro últimas semanas
DOMING	Si trabajó algún domingo en las cuatro últimas semanas
TARDE	Si trabajó al final de la tarde en las cuatro últimas semanas
NOCHE	Si trabajó alguna noche en las cuatro últimas semanas
TURNOS	¿Ha realizado algún cambio de turno en las 4 últimas semanas?
MASHO2	Modo en el que trabajaría más horas
RZBUS1	Razones por las que busca otro empleo
RZBUS2	Razones por las que busca otro empleo
RZBUS3	Razones por las que busca otro empleo
CNINOS	No hay o no puede costear servicios adecuados de cuidados de niños
CADDIS	No hay o no puede costear servicios adecuados de cuidados de adultos dependientes
ANTBUS	Situación en la que se encontraba antes de buscar empleo / encontrar empleo
RZULT	Causa por la que dejó su último empleo
OCUPA*	Ocupación u oficio que desempeñaba en su último empleo
ACTA*	Actividad del establecimiento donde trabajaba
SITUA*	Situación profesional que tenía en su anterior trabajo
RACPAS	Situación en la que se encontraba hace un año
ACTPAS	Actividad del establecimiento en el que trabajaba hace un año
SITPAS	Situación profesional en la que se encontraba hace un año

---

\* En el caso de que el empleo anterior haya sido dejado hace menos de un año, se pregunta a toda la muestra