



Encuesta de Turismo de Residentes

(ETR/FAMILITUR)

Enlace entre FAMILITUR y ETR

Marzo de 2016

Introducción

La nueva Encuesta de Turismo de Residentes realizada por el INE comienza a difundir datos relativos a febrero de 2015. Los datos de enero de 2015 han sido publicados por TURESPAÑA según la metodología de la anterior encuesta, FAMILITUR¹. Los cambios metodológicos introducidos, que se relacionan en la metodología de la ETR no permiten la comparación ni la agregación directa de los resultados de ambas encuestas.

En consecuencia, la medición de la variación interanual de los meses para los que no se dispone de doble metodología debe hacerse a través de un enlace estadístico. El INE ha diseñado un procedimiento de enlace de los datos mensuales que permite la obtención de tasas de variación interanuales de los principales agregados que venían siendo objeto de difusión mensual de la encuesta anterior, Familitur. A partir de estas tasas de enlace 2015/2014 estimadas con la ETR, es posible ampliar la serie hacia atrás con las tasas interanuales de meses 2014/2013, 2013/2012 y sucesivas disponibles en los productos de difusión de Familitur.

El enlace se ha realizado diseñando un procedimiento de reelaboración de microdatos de Familitur, para su adaptación a los cambios de metodología y tratamiento implementados en la nueva ETR. Este procedimiento permite obtener una simulación de datos muestrales y pesos poblacionales, disponibles para estimación de las tasas interanuales ETR de meses desde febrero a diciembre de 2015 respecto a los meses homónimos de 2014.

A partir de los microdatos simulados se distingue entre el cálculo de tasas de variación a obtener por el procedimiento directo o el indirecto. El procedimiento directo solo se aplica a las variables número de viajes y número de pernoctaciones, para un número limitado de agregados, comprendidos los que han sido objeto de publicación por el INE en el apartado sobre tasas enlazadas. Las tasas de variación por estimación directa se obtienen mediante el cálculo del cociente entre el dato real del periodo dentro del año de enlace (año 2015) y el dato obtenido de los microdatos simulados de enlace del mismo periodo del año anterior.

El procedimiento indirecto consiste en aplicar un coeficiente de enlace al dato del periodo base, que difiere según se trate de variables de viajes y pernoctaciones o de variables de gasto. Los datos para cuyo enlace sea necesario aplicar el procedimiento indirecto deberán solicitarse al INE como una petición a medida, para su evaluación y cálculo cuando sea posible.

Simulación de microdatos de ETR

La simulación de microdatos ETR para enlace estadístico de las series de resultados mensuales Familitur se ha realizado en las siguientes fases:

¹ <http://www.iet.tourspain.es/es-es/estadisticas/familitur/paginas/default.aspx>

1. SELECCIÓN DE PERSONA

Selección aleatoria de una persona de 15 o más años (en adelante, adulto) dentro de cada hogar de la muestra Familitur.

El algoritmo de selección tiene en cuenta la distribución de la muestra Familitur en las submuestras correspondientes a cada turno de rotación, para respetar el efecto panel de la antigua encuesta. Posteriormente, se ajustan los pesos de diseño a la submuestra de adultos resultante.

2. OUTLIERS PERNOCTACIONES

Tratamiento de outliers de pernoctaciones, por el mismo procedimiento que se aplica en la ETR.

3. CORRECTOR DE MENORES

Introducción de un corrector, obtenido con estimación asistida por modelo, de viajes de menores de 15 años, con la misma metodología empleada en la ETR. Mediante este modelo, que utiliza pesos de diseño, la información sobre viajes del colectivo de menores de 15 años que viajan solos se estima a partir de los viajes de menores acompañados por un adulto muestral. Este corrector afecta a los microdatos de viajes de adultos en los que participan menores de 15 años

4. CONSTRUCCIÓN VARIABLES MARGINALES SOCIODEMOGRÁFICAS

Construcción del vector de marginales de variables sociodemográficas referidas al mes correspondiente de 2014, con la misma metodología que la empleada en la ETR.

5. CONSTRUCCIÓN VARIABLES MARGINALES VIAJES

Construcción del vector de marginales de viajes para calibrado: para tener en cuenta el impacto de los cambios metodológicos de la ETR respecto a Familitur, especialmente el debido a la renovación completa de la muestra panel, y la selección condicionada por la propensión a viajar estimada exógenamente, se construye un vector de marginales de viajes enlazados a partir del mes homónimo de 2015, distribuidos según el alojamiento y destino principal. También se usa una marginal por motivo. Estas marginales se construyen a su vez en los siguientes pasos:

- i) **Obtención de marginales de pernoctaciones mensuales de residentes estimadas según la Encuesta de Ocupación en Hoteles y Alojamientos Turísticos (EOHyAT) del INE.** Para ello se reproduce la misma metodología que la empleada para el calibrado de muestras mensuales ETR de 2015, es decir, corrigiendo el dato de la encuesta mensual del INE por el efecto de las pernoctaciones imputables a residentes permanentes o cuasi permanentes en este tipo de establecimientos

colectivos, no imputables a viajes del mes. A pesar de su pequeño impacto, también se corrige el efecto debido a que las pernoctaciones de la encuesta no estén exactamente centradas en el mes, así como el efecto de la pequeña diferencia de las estimaciones de pernoctaciones observada en la serie histórica de Familitur, si se considera el destino y alojamiento principal del viaje o, alternativamente, el de sus etapas. Estos últimos correctores se obtienen a partir del ratio de estimaciones acumuladas en el bienio 2013-14 de Familitur y de la EOHyAT.

- ii) **Estimación de marginales para calibrado de viajes de residentes, de un mes de 2014, con alojamiento principal establecimientos hoteleros** (desagregado en las principales Comunidades Autónomas de destino) y de Campings y Alojamientos de turismo rural (nivel nacional). Para ello se utiliza el dato de pernoctaciones estimadas en i) y una estimación de estancia media de cada tipo de viaje. Esta última se estima hacia atrás aplicando la tasa de variación de la misma que proporciona la EOHyAT a la estancia media de viajes de residentes estimados por la ETR en el mes homónimo de 2015, con el mismo destino y alojamiento.
- iii) **Estimación de marginales para calibrado de viajes de residentes con alojamiento distinto del de los viajes estimados en ii), destino interior.** Para ello, se calcula el ratio de viajes con destino principal no hotelero ni camping ni rural respecto a hoteleros (ámbito de la marginal EOH, calculada en el paso anterior) dentro de celda de calibrado, en el mes M_2015 final, y ese mismo ratio en Familitur M_2014, y se obtiene a una media combinada ponderando ambas estructuras con 2/3-1/3, respectivamente.
- iv) **Destino extranjero:** En este caso, para el cálculo de marginales de viajes se obtienen a nivel nacional los ratios de viajes al extranjero respecto a viajes interiores con las mismas fuentes y se aplican a las estimaciones obtenidas en los pasos anteriores relativas a viajes internos.
- v) **Motivo personal/profesional:** Manteniendo el total enlazado de viajes obtenido en los pasos ii) y iii), se obtiene a nivel nacional la distribución porcentual de viajes entre motivo personal y profesional con las mismas fuentes y se combina de la misma manera para obtener una nueva marginal de viajes por motivos profesionales.
- vi) Corrección de diferencias conceptuales. Una vez obtenidos los pesos de la muestra simulada de un mes de 2014, calibrados a los vectores anteriormente descritos, se introduce una corrección por el efecto de diferencias conceptuales. Estos coeficientes ajustan, manteniendo el nivel, a la distribución observada en la ETR 2015 de los viajes según motivo.

A medida que se disponga de un año completo de encuesta ETR, es posible que estos ajustes necesarios para el enlace estadístico exclusivamente sufran ligeras modificaciones, afectadas también por la estacionalidad del fenómeno, por lo que durante el primer año de vida de la ETR este enlace deberá considerarse de carácter provisional.

Caso particular del mes de Enero

Dado el interés de disponer del dato acumulado de los primeros meses del año con metodología homogénea, para la obtención de datos relativos al primer trimestre de 2015 el INE ha utilizado las estimaciones de viajes finalizados en enero de 2015 obtenidas con la metodología de la nueva encuesta a partir de la muestra recogida en febrero y marzo de 2015. Estas estimaciones también se utilizarán para medir la variación interanual enlazada 2016/2015 una vez que esté disponible el mes de enero de 2016 de la Encuesta de Turismo de Residentes. Las tasas de los meses de enero 2015/2014 y sucesivos hacia atrás serán las correspondientes a la serie histórica de Familitur.