

METODOLOGÍA

En esta publicación se presentan los resultados correspondientes a la Encuesta de Ocupación Hotelera del Instituto Nacional de Estadística, zonificados en base a las zonas turísticas de Cantabria.

En los datos facilitados se refleja la doble vertiente que se considera en el estudio del turismo: del lado de la demanda, se ofrece información sobre viajeros, pernoctaciones y estancia media distribuidos por país de residencia de los viajeros y categoría de los establecimientos que ocupan o por Comunidad Autónoma de procedencia en el caso de los viajeros españoles; del lado de la oferta se proporciona el número de establecimientos abiertos estimados, plazas estimadas, grados de ocupación e información sobre el empleo en el sector, según la categoría del establecimiento.

La estimación de las variables de la encuesta por zonas turísticas se ha realizado elevando la muestra del INE por las zonas turísticas de Cantabria, dicha elevación se realiza diferenciado los establecimientos hoteleros en dos grupos:

- Establecimientos de 3, 4 y 5 estrellas de oro,
- Resto de establecimientos.

La información que se dispone para cada grupo es semanal, pero con diferente desglose de países en viajeros y pernoctaciones, en los establecimientos de 3, 4 y 5 estrellas de oro, para los que además se dispone una parte de la información para todas las semanas del mes.

Partiendo de las siguientes variables:

- E = número de establecimientos abiertos en el mes, existentes en el directorio.
- ET = número de establecimientos existentes en el directorio.
- e = número de establecimientos que contestan a la encuesta.
- e' = número de establecimientos que contestan a la encuesta mensual.
- c = número de establecimientos de la muestra que están cerrados dentro de su periodo de apertura.
- c' = número de establecimientos que están cerrados dentro de su periodo de apertura en la encuesta mensual.
- P = número de plazas según directorio.
- N' = número de plazas supletorias utilizadas.
- V = número de viajeros entrados.
- VM = número de viajeros entrados en el total del mes.
- N = número de plazas ocupadas (pernoctaciones).
- NM = número de plazas ocupadas (pernoctaciones) en el total del mes.
- ES = estancia media.
- GP = grado de ocupación por plazas.
- D = número de días del mes de referencia (28, 29, 30, 31).
- dm = número de días que el establecimiento ha estado abierto en el mes de referencia.
- GE = grado de ocupación por habitaciones esperado para un mes concreto.

Los subíndices siguientes:

- i = establecimiento.
- j = zona.
- k = categoría (5, 4, 3, 2, 1 oro y 3, 2 y 1 plata).
- m = modalidad (situación profesional, lugar de residencia, mes, etc.)

Se consideran oro los siguientes establecimientos: hotel, hotel-apartamento, hotel-residencia, motel, parador nacional y residencia-apartamento.

Se consideran plata los siguientes establecimientos: hostel, hostel general, hostel especial, pensión, ciudad de vacaciones, fonda, casa de huéspedes y otros.

Se obtienen dos grupos de estimaciones que se obtienen:

1.- *Estimadores con la semana*: que se calculan para todas las zonas y categorías.

2.- *Estimadores con totales mensuales*: que se calculan para todas las zonas con los establecimientos de 3, 4 y 5 estrellas de oro.

Estimadores con la semana

Estimación del número de establecimientos abiertos en el mes:

$$\hat{E}_{jk} = E_{jk} \cdot \frac{e_{jk}}{e_{jk} + c_{jk}}$$

Estimación del número de plazas de los establecimientos abiertos en el mes:

$$\hat{P}_{jk} = \sum_{i=1}^{E_{jk}} P_{ijk} \cdot \frac{\sum_{i=1}^{e_{jk}} P_{ijk}}{\sum_{i=1}^{e_{jk}} P_{ijk} + \sum_{i=1}^{c_{jk}} P_{ijk}}$$

Estimación del número de viajeros entrados en el mes:

$$\hat{V}_{jkm} = \sum_{i=1}^{E_{jk}} V_{ijkm} \cdot \frac{D}{7} \cdot \frac{\hat{P}_{jk}}{\sum_{i=1}^{e_{jk}} P_{ijk}} \quad m = \text{lugar de residencia}$$

Estimación de las plazas ocupadas o pernoctaciones:

$$\hat{N}_{jkm} = \sum_{i=1}^{E_{jk}} N_{ijkm} \cdot \frac{D}{7} \cdot \frac{\hat{P}_{jk}}{\sum_{j=1} P_{ijk}} \quad m = \text{lugar de residencia}$$

Estimación de las plazas ocupadas supletorias o pernoctaciones:

$$\hat{N}'_{jk} = \sum_{i=1}^{E_{jk}} N'_{ijk} \cdot \frac{D}{7} \cdot \frac{\hat{P}_{jk}}{\sum_{i=1}^{e_{jk}} P_{ijk}}$$

Estancia media por categorías:

$$\hat{ES}_{jk} = \frac{\sum_m \hat{N}_{jkm}}{\sum_m \hat{V}_{jkm}}$$

Estancia media por país de residencia:

$$\hat{ES}_{jm} = \frac{\sum_k \hat{N}_{jkm}}{\sum_k \hat{V}_{jkm}} \quad m = \text{lugar de residencia}$$

Grado de ocupación neto por plazas:

$$\hat{GP}_{jk} = \frac{\sum_m \sum_{i=1}^{E_{jk}} N_{ijkm}}{7 \sum_{i=1}^{e_{jk}} P_{ijk} + \sum_{i=1}^{c_{jk}} N'_{ijk}} \cdot 100 \quad m = \text{lugar de residencia}$$

Para el conjunto de categorías:

$$\hat{GP}_j = \frac{\sum_k \hat{GP}_{jk} \cdot \hat{P}_{jk}}{\sum_k \hat{P}_{jk}} \quad m = \text{lugar de residencia}$$

Estimadores con totales mensuales

Estimación del número de establecimientos abiertos en el mes:

$$\hat{E}M_{jk} = E_{jk} \cdot \frac{\sum_{i=1}^{e'_{jk}} dm_{ijk}}{e'_{jk} + c'_{jk}}$$

Estimación del número de plazas de los establecimientos abiertos en el mes:

$$\hat{P}M_{jk} = \sum_{i=1}^{E_{jk}} P_{ijk} \cdot \frac{\sum_{i=1}^{e'_{jk}} P_{ijk} \cdot \frac{dm_{ijk}}{D}}{\sum_{i=1}^{e'_{jk}} P_{ijk} + \sum_{i=1}^{c'_{jk}} P_{ijk}}$$

Estimación del número de viajeros entrados en el mes:

$$\hat{V}M^*_{jk} = \sum_{i=1}^{E_{jk}} VM_{ijk} \cdot \frac{\hat{P}M_{jk}}{\sum_{i=1}^{e'_{jk}} P_{ijk} \cdot \frac{dm_{ijk}}{D}} \quad \hat{V}M^*_{jkm} = \hat{V}M^*_{jk} \cdot \frac{\hat{V}_{jkm}}{\sum_m \hat{V}_{jkm}} \quad m = \text{lugar de residencia}$$

Estimación de las plazas ocupadas o pernoctaciones:

$$\hat{N}M^*_{jk} = \sum_{i=1}^{E_{jk}} NM_{ijk} \cdot \frac{\hat{P}M_{jk}}{\sum_{i=1}^{e'_{jk}} P_{ijk} \cdot \frac{dm_{ijk}}{D}} \quad \hat{N}M^*_{jkm} = \hat{N}M^*_{jk} \cdot \frac{\hat{N}_{jkm}}{\sum_m \hat{N}_{jkm}} \quad m = \text{lugar de residencia}$$

Estimación de las plazas ocupadas supletorias o pernотaciones:

$$\hat{N}^{*}_{jk} = \sum_{i=1}^{e_{jk}} N'_{ijk} \cdot \frac{D}{\gamma} \cdot \frac{\hat{P}M_{jk}}{\sum_{i=1}^{e_{jk}} P_{ijk}}$$

Estancia media por categorías:

$$\hat{ES}^{*}_{jk} = \frac{\sum_{m} \hat{NM}^{*}_{jkm}}{\sum_{m} \hat{VM}^{*}_{jkm}}$$

Estancia media por país de residencia:

$$\hat{ES}^{*}_{jm} = \frac{\sum_{k} \hat{NM}^{*}_{jkm}}{\sum_{k} \hat{VM}^{*}_{jkm}} \quad m = \text{lugar de residencia}$$

Estimación del grado de ocupación por plazas:

$$\hat{GP}^{*}_{jk} = \frac{\hat{NM}^{*}_{jk}}{D \cdot \hat{P}M_{jk} + \hat{N}^{*}_{jk}} \cdot 100$$

Para el conjunto de categorías:

$$\hat{GP}^{*}_{j} = \frac{\sum_{k} \hat{GP}^{*}_{jk} \cdot \hat{P}M_{jk}}{\sum_{k} \hat{P}M_{jk}}$$

Para poder realizar una estimación en todas las categorías ha habido que realizar un tratamiento de pequeñas áreas que se resume a continuación:

- 1) Si en un estrato (categoría y zona) sólo hay establecimientos cerrados, se supone que todos los establecimientos de la zona y categoría están cerrados.
- 2) Si en un estrato no se ha encuestado ningún establecimiento en el mes en cuestión o se han recibido respuestas negativas, se imputan los resultados tomados del primer estrato no vacío que se encuentra descendiendo o ascendiendo según la categoría más próxima.

Suponiendo que el estrato k de la zona j está vacío, bien porque no se ha encuestado a ningún establecimiento del estrato o por haberse recibido respuesta negativa, y que lo vamos a imputar por los datos del estrato k':

- La estimación de las variables, número de establecimientos abiertos en el mes y del número de plazas de los establecimientos abiertos en el mes coincide con el dato del directorio.
- Para el resto de variables:

$$\hat{V}_{jk} = \sum_{i=1}^{e_{jk'}} V_{ijk'} \cdot \frac{D}{\gamma} \cdot \frac{\hat{P}_{jk}}{\sum_{i=1}^{e_{jk'}} P_{ijk'}} = \left(\underbrace{\sum_{i=1}^{e_{jk'}} V_{ijk'} \cdot \frac{D}{\gamma} \cdot \frac{1}{\sum_{i=1}^{e_{jk'}} P_{ijk'}}}_{\text{Información estrato k'}} \right) \cdot \hat{P}_{jk}$$

Información estrato k'. Información estrato k.

El sistema de elevación considerando la zona turística, no garantiza que los resultados regionales obtenidos coincidan con los estimados por el INE, para lograr dicha convergencia se ha realizado un ajuste biproporcional, considerando en filas los viajeros o pernотaciones por regiones y nacionalidades, y en columnas los viajeros o pernотaciones por categorías de hoteles.

La agregación de resultados parciales puede diferir sensiblemente respecto a los resultados totales debido al redondeo de las cifras publicadas.

Zonas y municipios

Las zonas de la publicación son las siguientes y agrupan los municipios indicados:

Asón –Aguera: Ampuero, Arredondo, Colindres, Ramales de la Victoria, Castro-Urdiales, Rasines, Soba, Guriezo, Liendo, Limpias, Laredo, Valle de Villaverde y Ruesga

Besaya: Anievas, Bárcena de Pie de Concha, Arenas de Iguña, Cieza, Los Corrales de Buelna, Torrelavega, San Felices de Buelna, Molledo y Cartes.

Campoo: Campoo de Yuso, Vaideolea, Valderredible, Hermandad de Campoo de Suso, Campoo de Enmedio, Valdeprado del Río, Santiurde de Reinosa, San Miguel de Aguayo, Las Rozas de Valdearroyo, Pesquera y Reinosa.

Costa Central: Alfoz de Lloredo, Mazcuerras, Udias, Suances, Santillana del Mar, Ruiloba, Reocín, Polanco, Miengo, Comillas y Cabezón de la Sal.

Liébana: Cabezón de Liébana, Camaleño, Vega de Liébana, Tresviso, Potes, Pesaguero y Cillorigo de Liébana.

Saja-Nansa: Cabuérniga, Peñarrubia, Tudanca, Val de San Vicente, Lamason, Herrerías, Valdaliga, Los Tojos, San Vicente de la Barquera, Rionansa, Ruento y Polaciones.

Santander: El Astillero, Camargo, Villaescusa, Santander, Santa Cruz de Bezana y Piélagos.

Trasmiera: Argoños, Barcena de Cicero, Ribamontan al Mar, Solórzano, Meruelo, Medio Cudeyo, Marina de Cudeyo, Hazas de Cesto, Escalante, Entrambasaguas, Voto, Santoña, Riotuerto, Ribamontan al Monte, Noja, Bareyo y Arnuevo

Valles Pasiegos: Castañeda, Corvera de Toranzo, Miera, Penagos, Puente Viesgo, San Pedro del Romeral, Santa María de Cayón, Liérganes, Luenta, Villafufre, Villacarriedo, Vega de Pas, Selaya, Saro, Santiurde de Toranzo y San Roque de Riomiera.

NOTAS:

- .. Sin dato
- * Secreto estadístico