

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA



Estimación de defunciones semanales (EDeS)

Proyecto técnico

Instituto Nacional de Estadística
Enero 2022

Índice

	Página
1	Identificación de la operación..... 3
2	Origen de la demanda y justificación de su necesidad..... 4
3	Objetivos del proyecto EDeS..... 5
4	Clase de operación 6
5	Contenido..... 7
6	Características del proyecto 8
7	Plan de difusión y periodicidad..... 9

Anexo: Coeficientes de corrección de subcobertura de los datos originales de Inforeg

1 Identificación de la operación.

- **Código y denominación PEN de la operación estadística:**

Esta operación estadística se incorporará al PEN 2021-2024 por medio del Programa anual 2022 que, en la fecha de edición de este proyecto, aún no se ha publicado.

- **Unidad responsable de la operación:**

Subdirección General de Estadística Sociodemográficas (INE)

- **Organismos/Unidades colaboradores:**

Dirección General de Seguridad Jurídica y Fe Pública (DGSJFP) del Ministerio de Justicia.

- **Antecedentes de la operación:**

Se trata de una operación iniciada en 2020 con motivo de la pandemia de covid-19 dentro de la categoría de estadísticas experimentales, ideada en principio con un fin limitado en el tiempo. Dada su demanda por parte de los usuarios y la calidad y estabilidad de sus fuentes y métodos, se considera oportuno consolidarla dentro del catálogo de operaciones estadísticas del INE como una nueva estadística coyuntural.

- **Motivación de la solicitud de dictamen:**

Se trata de una operación que adquiere ahora la condición de estadística oficial y por esa razón se somete por primera vez a dictamen.

2 Origen de la demanda y justificación de su necesidad.

La Estadística de Defunciones forma parte del grupo de estadísticas del Movimiento Natural de la Población (MNP), con larguísima tradición en España. Se trata de una operación con carácter anual, si bien desde hace varios años se publican también datos provisionales con carácter semestral.

El calendario de publicación está condicionado por el circuito mediante el cual se producen los datos primarios. Así, la Estadística de Defunciones se basa en el documento conjunto Certificado Médico de Defunción / Boletín Estadístico de Defunción (CMD/BED) que se rellena en papel, una parte por el médico que certifica la defunción, otra parte por los familiares o la funeraria. Este documento se entrega al Registro Civil correspondiente, que rellena también unos datos de inscripción.

Los registros civiles producen lotes mensuales y a primeros del mes $m+1$ envían a la delegación provincial correspondiente del INE todos los CMD/BED recibidos sobre defunciones ocurridas en el mes m . Estos certificados o boletines en papel se escanean en las delegaciones del INE a lo largo del mes $m+1$, con lo que a finales del mes $m+1$ o principios del mes $m+2$ se dispondría de la información escaneada de defunciones del mes m .

En la práctica, no todos los registros civiles envían a primeros del mes $m+1$ las defunciones del mes m , sino que hay que esperar normalmente dos meses más para que se terminen de recibir boletines atrasados. E incluso en algunos casos es necesario reclamar su envío.

También hay que considerar las defunciones con intervención judicial, que también llegan, en general, con mayor retraso que el resto.

En definitiva, en el mejor de los casos es necesario esperar a primeros del mes $m+4$ para tener información sólida sobre el mes m y siempre será con carácter provisional. Para tener datos de defunciones consolidados definitivos del año t hay que esperar a diciembre del año $t+1$. Por tanto, actualmente los últimos datos definitivos publicados son los de 2020.

En circunstancias normales, para conocer el aumento de defunciones producidas por el brote de Covid-19 en España, ocurrido en marzo de 2020 hubiera sido necesario esperar a primeros de julio.

Eurostat empezó a solicitar a los países el envío con carácter voluntario de estimaciones o resultados sobre el total de defunciones tomando como unidad de observación la semana para hacerlos más comparables. El INE se sumó a la iniciativa y en junio de 2020 empezó a enviar esos datos a Eurostat y a publicar esta nueva estadística bajo la categoría de estadísticas experimentales y con la denominación de *“Estimación del número de defunciones semanales durante del brote de Covid-19”*

En realidad, disponer de cifras actualizadas y rápidas de defunciones era una vieja aspiración del INE y de los usuarios, siempre pospuesta por estar sujeta a las limitaciones en la disponibilidad de los datos originales. Las defunciones no suelen ser noticia pero cuando lo son (olas de calor, gripes u otros fenómenos estacionales) la estadística de defunciones no era capaz de ofrecer cifras hasta mucho más tarde.

Transcurridos casi dos años desde la puesta en marcha de la estadística experimental EDeS se comprueba que el método ideado y las fuentes en las que se basa permiten dar continuidad al proyecto más allá de la coyuntura de la pandemia de covid-19 y así lograr satisfacer esa demanda.

La fuente original de los datos no son los certificados médicos de defunción en los que se basa la estadística de defunciones sino las inscripciones en los registros civiles. Desde hace varios años, el Ministerio de Justicia ha puesto en marcha una aplicación conocida como Inforeg, para la grabación de los distintos asientos registrales, entre ellos las defunciones. Esta aplicación se ha ido implantando en los Registros Civiles de manera que actualmente, aunque no todos los registros civiles la utilizan (todavía en torno a un 7% de las defunciones en España no se graban en Inforeg) sí ha alcanzado un grado de implantación y una estabilidad muy grande en todo el territorio nacional. La estadística EDeS contempla, por tanto, un método para estimar el número total de defunciones a partir del (aproximadamente) 93% de defunciones que se graban.

Desde octubre de 2021, Inforeg empieza a ser paulatinamente sustituida por una nueva aplicación, DICIREG, que idealmente debería estar implantada en toda España en un plazo de unos tres años. Una vez alcanzado este punto, todas las defunciones quedarán registradas y por tanto no será necesario que EDeS realice ese procedimiento de estimación del total y la estadística estará completamente basada en el recuento del registro administrativo DICIREG.

Inforeg (y su sucesora, DICIREG) ofrece una ventaja muy grande que consiste en su actualidad: cada día se pueden conocer las defunciones registradas el día anterior. Si bien puede haber ciertos retrasos, éstos no suelen superar una semana, de manera que con los datos grabados en Inforeg hoy se puede conocer con bastante precisión el número de defunciones ocurridas hace una semana, en aquellos municipios que tienen registros civiles informatizados.

3 Objetivos del proyecto EDeS

El objeto es el estudio de las defunciones semanales ocurridas y su comparación con los datos históricos de defunciones desde el año 2000, lo que permite interpretar los datos con una perspectiva histórica necesaria, dada la variabilidad que presentan las defunciones a lo largo del tiempo. Así, en el proyecto convivirán siempre dos tipos de datos:

- Datos definitivos (defunciones desde 2000 al último dato publicado en la estadística de defunciones)
- Datos estimados (completando la serie hasta la actualidad)

Los datos se publicarán con periodicidad mensual y estarán referidos al periodo que termina dos semanas antes de la fecha de publicación.

4 Clase de operación

Se trata de una operación mixta, fundamentalmente basada en registros administrativos (defunciones registradas por los Registros Civiles) pero con un componente añadido de estimación del total de defunciones para corregir la falta de cobertura y los retrasos en la grabación.

La información se ofrece en forma de tablas con series retrospectivas desde 2000.

5 Contenido

5.1 Población objeto de estudio

Está formada por las defunciones ocurridas en España en el periodo analizado.

5.2 Ámbito geográfico

Los datos se estiman a nivel nacional de CCAA, provincia e islas, es decir, siguiendo la clasificación territorial europea NUTS-3.

Un elemento muy importante a considerar es que los datos estimados para 2021 se clasifican, no por el **lugar de residencia** de la persona fallecida sino por el lugar donde el fallecimiento ocurre y por tanto **donde se realiza la inscripción**. Este matiz no es demasiado importante en caso de datos provinciales (sí lo sería en el caso de datos por municipio). Pero es necesario considerar que pueden darse casos de residentes en una provincia que fallecen en otra.

Esta restricción viene impuesta por el hecho de que la residencia del fallecido no viene siempre bien informada en Inforeg mientras que el dato del lugar de inscripción es inherente al sistema Inforeg.

5.3 Periodo de referencia.

Se ofrecen datos semanales desde 2000 hasta la actualidad.

El periodo de tiempo en las tablas tendrá la forma AAAA-SXX donde:

AAAA es el año, por ejemplo 2020.

XX es el número de semana según el estándar ISO8601 (va de 01 a 52/53 según el año). La primera semana de un año es aquella semana natural (lunes a domingo) que contiene el primer jueves del año.

Se ofrecen datos de todas las semanas desde 2000.

5.4 Variables de clasificación

Además de la clasificación por provincias e islas, los datos estimados se desglosan también por:

- Sexo
- Grupos quinquenales de edad (0-4 5-9,...90 y más)

6 Características del proyecto

6.1 Unidades de observación a las que se refieren los datos primarios

La unidad de observación es el asiento de defunción registrado en el Registro Civil, en el que figuran los datos de inscripción que se usan para la estadística: sexo y edad de la persona fallecida.

6.2 Metodología de la recogida de los datos

La DGSJFP remite diariamente al INE ficheros de defunciones grabadas en Infoleg.

6.3 Método de estimación

Las defunciones grabadas en Infoleg para cada semana en cada ámbito geográfico (CCAA, provincias, islas) se calculan así:

$$\widehat{D}_i^t = D_i^t * f_i * r_{ix}$$

Donde \widehat{D}_i^t es el número estimado de defunciones para la entidad geográfica i (CCAA, provincia, isla) y la semana t ,

D_i^t es el número de defunciones registrado en Infoleg para la semana t en la entidad geográfica i

f_i son los coeficientes de corrección de subcobertura de los datos originales de Infoleg. Es un factor de expansión que relaciona históricamente defunciones grabadas y finalmente ocurridas en la zona geográfica i (CCAA, provincia, isla). Ver los valores en el anexo.

r_{ix} es un coeficiente que corrige el retardo en la grabación de datos en Infoleg para el ámbito geográfico " i ", y la antigüedad en semanas " x " de las defunciones respecto de la fecha de publicación. Este coeficiente se usa en casos muy aislados, para las dos semanas más recientes que se publican. Se actualizan y corrigen con cada nueva publicación de resultados.

7 Plan de difusión y periodicidad

7.1 Plan de tablas

Se publican las siguientes tablas:

- Defunciones semanales y acumuladas. Nacional y comunidades autónomas. 2000-2021
- Defunciones semanales y acumuladas. Nacional y provincias. 2000-2021
- Defunciones semanales y acumuladas. Islas. 2000-2021
- Defunciones semanales y acumuladas por sexo y edad. Nacional y comunidades autónomas. 2019-2021
- Defunciones semanales y acumuladas por sexo y edad. Nacional y provincias. 2019-2021

7.2 Calendario de la operación y actualización de datos provisionales

En principio se contempla que la estadística EDeS se publique mensualmente en torno al día 15. En esa fecha, un día laborable de la semana s, se actualizará la serie de defunciones semanales hasta semana s-3 (semana natural, de lunes a domingo).

Conforme se vaya disponiendo de datos provisionales basados en documentos CMD/BED se sustituirán las estimaciones por estos datos provisionales.

La frecuencia y puntualidad de EDeS podría cambiar si las circunstancias lo requieren. Es decir, se podría pasar a publicación de frecuencia semanal. Además, el día de publicación, un día laborable de la semana "s" se podría publicar, si fuera necesario (aunque con mayor incertidumbre) las defunciones de la semana s-2 en lugar de las de s-3 como se propone en circunstancias normales.

8 Estimación de costes

Esta publicación se realiza íntegramente con personal del INE y no genera costes adicionales.

Anexo. Coeficientes de corrección de subcobertura de los datos originales de Inforeg

Ámbito territorial	Defunciones Inforeg / defunciones INE (en %)	Coefficiente corrección subcobertura (fi)
España	93,622	1,06812
Andalucía	98,832	1,01182
Almería	99,416	1,00587
Cádiz	99,718	1,00283
Córdoba	96,633	1,03484
Granada	99,599	1,00402
Huelva	97,062	1,03027
Jaén	99,467	1,00536
Málaga	98,294	1,01736
Sevilla	99,442	1,00561
Aragón	80,877	1,23645
Huesca	70,136	1,42580
Teruel	63,642	1,57129
Zaragoza	86,189	1,16024
Principado de Asturias	92,857	1,07692
Illes Balears	99,051	1,00958
Canarias	98,532	1,01490
Santa Cruz de Tenerife	98,455	1,01570
Las Palmas	98,608	1,01412
Cantabria	78,895	1,26751
Castilla y León	77,850	1,28453
Ávila	83,028	1,20442
Burgos	84,985	1,17668
León	67,298	1,48593
Palencia	77,352	1,29279
Salamanca	61,110	1,63640
Segovia	83,758	1,19392
Soria	86,696	1,15345
Valladolid	97,412	1,02656
Zamora	69,728	1,43415
Castilla-la Mancha	95,680	1,04515
Albacete	98,581	1,01439
Ciudad Real	98,129	1,01907
Cuenca	88,404	1,13117
Guadalajara	92,124	1,08550
Toledo	95,179	1,05065

Ámbito territorial	Defunciones Inforeg / defunciones INE (en %)	Coficiente corrección subcobertura (fi)
Cataluña	93,224	1,07269
Barcelona	91,783	1,08953
Girona	95,396	1,04826
Lleida	98,673	1,01344
Tarragona	97,618	1,02440
Comunitat Valenciana	98,511	1,01512
Alicante / Alacant	97,886	1,02159
Castellón / Castelló	98,838	1,01175
Valencia / València	98,876	1,01137
Extremadura	92,137	1,08535
Badajoz	95,184	1,05059
Cáceres	87,299	1,14549
Galicia	99,031	1,00978
A Coruña	99,534	1,00468
Lugo	98,357	1,01670
Ourense	98,970	1,01041
Pontevedra	98,700	1,01317
Comunidad de Madrid	87,625	1,14123
Región de Murcia	96,562	1,03561
Comunidad Foral de Navarra	98,020	1,02020
País Vasco	99,302	1,00703
Araba/Álava	96,755	1,03354
Gipúzkoa	99,706	1,00295
Bizkaia	99,643	1,00359
La Rioja	77,398	1,29202
Ceuta	97,012	1,03080
Melilla	92,996	1,07531
Islas		
Eivissa, Formentera	99,771	1,00229
Mallorca	98,861	1,01152
Menorca	100,172	0,99828
El Hierro	82,558	1,21127
Fuerteventura	99,801	1,00200
Gran Canaria	99,497	1,00505
La Gomera	98,000	1,02041
La Palma	93,971	1,06416
Lanzarote	90,867	1,10052
Tenerife	99,146	1,00861