INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

Estimación Mensual de Nacimientos

Metodología

Madrid, marzo de 2024

Índice

1	**Objetivo**	3
2	**Antecedentes**	3
3	**Clase de operación**	4
4	**Contenido**	5
4.1	Población objeto de estudio	5
4.2	Ámbito geográfico	5
4.3	Periodo de referencia	5
4.4	Variables de clasificación	5
5	**Características**	5
5.1	Unidad de observación	5
5.2	Recogida de datos	6
5.3	Método de estimación	6
6	**Plan de difusión y periodicidad**	6
6.1	Plan de tablas	6
6.2	Calendario y actualización de datos	7
7	**Costes y cargas**	7

Anexo 1: Coeficientes de corrección de subcobertura de los datos originales 8

Anexo 2: Coeficientes de corrección de retardo de los datos originales 9

INE. Instituto Nacional de Estadística

1 Objetivo

Las estimaciones de nacimientos mensuales tienen como finalidad ofrecer estimaciones rápidas sobre el número total de nacimientos ocurridos cada mes a partir de las inscripciones registradas en los Registros Civiles informatizados, así como su comparación con los datos históricos ya publicados, lo que permite interpretar los datos con una perspectiva histórica necesaria, dada la variabilidad y la paulatina disminución que presentan las cifras de nacimientos durante los últimos años. Así, en el proyecto convivirán dos tipos de datos:

– Datos definitivos (nacimientos desde 2013 a 2022).

– Datos estimados (resto de datos hasta el último mes publicado).

2 Antecedentes

La Estadística de Nacimientos 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.

El calendario de publicación está condicionado, como ocurre con las defunciones, por el circuito mediante el cual se reciben los boletines estadísticos, de parto en este caso. La Estadística de Nacimientos se basa en un Boletín Estadístico de Parto (BEP) que se rellena normalmente en papel (en un 30% de casos se rellena mediante una aplicación web) y se entrega al Registro Civil. Los registros civiles producen lotes mensuales y a primeros del mes m+1 envían a la delegación provincial correspondiente del INE todos los BEP recibidos sobre partos ocurridos en el mes m. Estos 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 nacimientos del mes m.

En la práctica, se producen retrasos y 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.

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. Los datos de nacimientos definitivos del año t se publican en diciembre del año t+1.

Pero con motivo de la pandemia, a finales de 2020 los investigadores solicitaron al INE disponer de datos actualizados que reflejaran los efectos, si los hubiera, de la pandemia sobre la fecundidad. Como ocurrió unos meses antes con la estimación de defunciones EDeS, el INE se planteó esta nueva estadística experimental EMN a partir de la información de las grabaciones en Registros Civiles.

En efecto, 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 y los nacimientos. 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 4% de los nacimientos en España no se graban en registros civiles automatizados) sí ha alcanzado un grado de implantación y una estabilidad muy grande en todo el territorio nacional.

INE. Instituto Nacional de Estadística

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, todos los nacimientos quedarán registrados y por tanto no será necesario que se realice el procedimiento de estimación del total que se realiza para elaborar esta estadística y que de describe más adelante.

INFOREG (y su sucesora, DICIREG) ofrece una ventaja muy grande que consiste en su actualidad: en el caso de los nacimientos el INE recibe un fichero mensual, el primer día laborable de cada mes, que recoge todos los nacimientos grabados hasta el día anterior. Si bien puede haber ciertos retrasos, raras veces superan las dos semanas. Analizando los datos de INFOREG/DICIREG durante los últimos años se observa que el fichero recibido el día 1 del mes m, recoge de media el 75% de los nacimientos del mes m-1 y casi el 98% de los ocurridos el mes m-2 y por encima del 99% del mes m-3, lo que permite publicar con muy pequeño margen de error la información para el mes m-2 y anteriores.

Una vez transcurrido más de un año desde la puesta en marcha de la EMN, que se crea con un propósito muy específico asociado al brote de Covid-19, se constata que la fuente original proporciona una información estadística de calidad contrastada que permite atender una tradicional aspiración de ofrecer datos actualizados de nacimientos más allá de esta coyuntura de pandemia y se considera oportuno que la estadística pierda su condición de experimental y se sume al catálogo de estadísticas coyunturales ofrecido por el INE.

3 Clase de operación

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

La información se ofrece en forma de tablas con series retrospectivas desde 2013.

4 Contenido

4.1 POBLACIÓN OBJETO DE ESTUDIO

Está formada por los nacimientos ocurridos en España en el periodo analizado.

INE. Instituto Nacional de Estadística

4.2 ÁMBITO GEOGRÁFICO

Los datos se estiman a nivel nacional, de CCAA y provincial.

Un elemento muy importante para considerar es que los datos estimados incluyen todos los nacimientos ocurridos en España y se publican por lugar de inscripción, independientemente de que la madre sea residente o no. Por otro lado, los datos definitivos se publican por lugar de residencia de la madre, por lo que no incluyen aquellos nacimientos de madres que no son residentes.

También hay que tener en consideración que la comparación de las estimaciones con los datos definitivos por comunidad autónoma puede dar lugar a ciertas diferencias ya que pueden darse casos de nacimientos cuya inscripción se gestiona en una provincia mientras que las madres residen en otra.

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

4.3 PERIODO DE REFERENCIA

Se ofrecen datos mensuales desde 2013 hasta la actualidad.

4.4 VARIABLES DE CLASIFICACIÓN

Además de la clasificación por provincias, los datos estimados se desglosan también por grupo de edad de la madre y sexo del nacido.

5 Características del proyecto

5.1 UNIDADES DE OBSERVACIÓN A LAS QUE SE REFIEREN LOS DATOS PRIMARIOS

La unidad de observación es el asiento de nacimiento registrado en el Registro Civil, en el que figuran los datos de inscripción que se usan para la estadística, particularmente el sexo del nacido, la fecha de parto, provincia de inscripción y fecha de nacimiento de la madre.

5.2 METODOLOGÍA DE LA RECOGIDA DE LOS DATOS

La Dirección General de Seguridad Jurídica y Fe Pública remite mensualmente al INE ficheros de nacimientos grabados en INFOREG y DICIREG.

5.3 MÉTODO DE ESTIMACIÓN

INE. Instituto Nacional de Estadística

Los nacimientos N_i^t grabados recogidos en los ficheros de INFOREG/DICIREG para cada mes en cada ámbito geográfico (CCAA, provincias) se multiplican por dos coeficientes de expansión, uno para corregir el subregistro y otro para el retardo.

$$\widehat{N}_i^t = N_i^t * f_i \, (* \, r_i^t \;)$$

Donde $\widehat{N}_i^t$ es el número estimado de nacimientos para la entidad geográfica i (CCAA, provincia) y el mes t,

$\boldsymbol{f_i}$ son los coeficientes de corrección de subregistro de los datos originales de INFOREG/DICIREG. Es un factor de expansión que relaciona históricamente los nacimientos grabados inscritos en la provincia i y los nacimientos finalmente ocurridos relativos a madres residentes en la misma. Ver los valores en el anexo 1.

r_i^t corrige el retardo en la grabación de los datos en INFOREG/DICIREG para el ámbito geográfico i y el mes t. Sólo se aplica a los datos del último, penúltimo y antepenúltimo mes que se estima. En el resto de meses este coeficiente es igual a 1. Ver los valores en el anexo 2.

En los casos específicos de Ceuta y Melilla, una parte importante de los nacimientos inscritos corresponden a mujeres no residentes (en torno al 30%) por lo que los nacimientos inscritos en INFOREG/DICIREG son siempre superiores a los nacimientos de madre residente; en estos casos, los coeficientes de “subcobertura” que salen inicialmente son menores de uno (esto ocurre en menor medida también en alguna provincia).

6 Plan de difusión y periodicidad

6.1 PLAN DE TABLAS

Se publicarán las siguientes tablas:

1. Nacimientos mensuales, acumulados y variación interanual del acumulado por sexo del nacido y grupo de edad de la madre. Total nacional y CCAA.
2. Nacimientos mensuales, acumulados y variación interanual del acumulado por sexo del nacido y grupo de edad de la madre. Total nacional y provincias.
3. Nacimientos mensuales por sexo del nacido y grupo de edad de la madre, acumulados y diferencia absoluta interanual del acumulado. Total nacional y CCAA.
4. Nacimientos mensuales por sexo del nacido y grupo de edad de la madre, acumulados y diferencia absoluta interanual del acumulado. Total nacional y provincias.

6.2 Calendario de la operación y actualización de datos provisionales

En principio se contempla que la estadística EMN se publique mensualmente en torno al día 15 de cada mes. El mes m se publicarán datos del mes m-2.

INE. Instituto Nacional de Estadística

Conforme se vaya disponiendo de datos provisionales de la estadística de nacimientos basados en documentos BEP se sustituirán las estimaciones por estos datos provisionales.

7 Costes y carga

Al ser una estadística basada en un registro administrativo, no tienen carga adicional a los informantes.

La estimación del crédito presupuestario necesario para financiar la Estadística Mensual de Nacimientos prevista en el Programa anual 2024 es de 38,53 miles de euros.

INE. Instituto Nacional de Estadística

Anexo 1. Coeficientes de corrección de subcobertura de los datos originales de Inforeg

Provincia	Coeficiente de corrección de subcobertura
02 Albacete	1,00608229
03 Alicante/Alacant	1,00367509
04 Almería	0,99752187
01 Araba/Álava	1,02476108
33 Asturias	1,00000000
05 Ávila	1,09851552
06 Badajoz	1,06011762
07 Balears, Illes	1,01931794
08 Barcelona	1,00000000
48 Bizkaia	1,00000000
09 Burgos	1,10773333
10 Cáceres	1,17217563
11 Cádiz	1,00123291
39 Cantabria	1,32076985
12 Castellón/Castelló	1,00271672
13 Ciudad Real	1,01211422
14 Córdoba	0,99609176
15 Coruña, A	1,00000000
16 Cuenca	1,08931699
20 Gipuzkoa	1,00000000
17 Girona	1,00149726
18 Granada	1,00337173
19 Guadalajara	1,03088042
21 Huelva	1,00375587
22 Huesca	1,31846019
23 Jaén	1,00202429
24 León	1,27047828
25 Lleida	1,00408548
27 Lugo	1,00551809
28 Madrid	1,09251829
29 Málaga	1,00291844
30 Murcia	1,01957466
31 Navarra	1,01244567
32 Ourense	0,99782923
34 Palencia	1,43373494
35 Palmas, Las	1,00711111
36 Pontevedra	1,00388745
26 Rioja, La	1,48236092
37 Salamanca	1,13928113
38 Santa Cruz de Tenerife	0,99775514
40 Segovia	1,14987406
41 Sevilla	1,00000000
42 Soria	1,06958250
43 Tarragona	1,00000000
44 Teruel	1,00000000
45 Toledo	1,02163904
46 Valencia/València	1,00103734
47 Valladolid	1,01926270
49 Zamora	1,12602291
50 Zaragoza	1,11760051
51 Ceuta	1,00144928
52 Melilla	0,99888143

INE. Instituto Nacional de Estadística

Anexo 2. Coeficientes de corrección de retardo de los datos originales de Inforeg

Provincia	Retardo último mes estimado	Retardo penúltimo mes estimado	Retardo antepenúltimo mes estimado
02 Albacete	1.02710280	1.01414141	1.01011236
03 Alicante/Alacant	1.01419950	1.00867679	1.00683938
04 Almería	1.02381890	1.01157025	1.00862745
01 Araba/Álava	1.01420455	1.00609756	1.00256410
33 Asturias	1.00646766	1.00294985	1.00235988
05 Ávila	1.01851852	1.02325581	1.01500000
06 Badajoz	1.02977642	1.01755486	1.01297935
07 Balears, Illes	1.02414698	1.01026393	1.00719640
08 Barcelona	1.02003727	1.01363331	1.01097852
48 Bizkaia	1.01860000	1.00965795	1.00793651
09 Burgos	1.01216545	1.00653595	1.00487805
10 Cáceres	1.02687339	1.01374046	1.00434783
11 Cádiz	1.03792000	1.01824104	1.01158990
39 Cantabria	1.00732601	1.00641026	1.00317460
12 Castellón/Castelló	1.02414141	1.01791045	1.01549815
13 Ciudad Real	1.01511111	1.01038961	1.00913242
14 Córdoba	1.09723077	1.02923434	1.00884521
15 Coruña, A	1.00810811	1.00562771	1.00582960
16 Cuenca	1.01333333	1.00759494	1.00256410
20 Gipuzkoa	1.00931245	1.00668524	1.00215633
17 Girona	1.02297808	1.01712846	1.01131222
18 Granada	1.00955882	1.00595903	1.00461216
19 Guadalajara	1.01877023	1.01777778	1.00842105
21 Huelva	1.02852234	1.01543408	1.00986842
22 Huesca	1.01481481	1.01030928	1.00666667
23 Jaén	1.01926606	1.00833333	1.00592105
24 León	1.00648148	1.00526316	1.00333333
25 Lleida	1.04279476	1.03768116	1.02685185
27 Lugo	1.01512605	1.00740741	1.00165289
28 Madrid	1.01586534	1.01340432	1.01189764
29 Málaga	1.03550645	1.02141230	1.01856148
30 Murcia	1.01088011	1.00675944	1.00545852
31 Navarra	1.00940639	1.00440771	1.00213904
32 Ourense	1.01709402	1.02272727	1.01739130
34 Palencia	1.00465116	1.00571429	1.00476190
35 Palmas, Las	1.01290545	1.00726496	1.00454545
36 Pontevedra	1.00828780	1.00554156	1.00397022
26 Rioja, La	1.00796460	1.00317460	1.00000000
37 Salamanca	1.00947712	1.00860215	1.00508475
38 Santa Cruz de Tenerife	1.00660451	1.00502513	1.00380952
40 Segovia	1.03049645	1.00983607	1.00344828
41 Sevilla	1.04139785	1.03463687	1.03129921
42 Soria	1.00000000	1.00000000	1.00000000
43 Tarragona	1.02930490	1.01501211	1.01045455
44 Teruel	1.00000000	1.00000000	1.00000000
45 Toledo	1.03768614	1.02145110	1.01533546
46 Valencia/València	1.01255743	1.00904044	1.00703189
47 Valladolid	1.02163743	1.01306533	1.00808081
49 Zamora	1.00416667	1.00000000	1.00000000
50 Zaragoza	1.02377676	1.01763441	1.01215190
51 Ceuta	1.00930233	1.00666667	1.00425532
52 Melilla	1.00495495	1.00307692	1.00273973

INE. Instituto Nacional de Estadística