

# Estadísticas experimentales en tiempos de COVID-19

**Adolfo Gálvez**

*S. G. de Difusión Estadística.*

*Instituto Nacional de Estadística*

En 2019 el INE comenzó la publicación de estadísticas experimentales, proyectos de operaciones estadísticas que aún en desarrollo, cuentan con aspectos innovadores en aspectos como el uso de nuevas fuentes de datos, nuevos métodos estadísticos o la forma de difundir sus resultados.

Aunque estos proyectos no tienen aún la consideración de estadísticas oficiales, sus resultados se ponen a disposición de los usuarios con el objetivo de que puedan valorar si se ajustan a sus necesidades y detectar posibles mejoras que puedan incorporarse en ellos.

Las necesidades de información detectadas con motivo de la crisis COVID-19 han impulsado la publicación de nuevas estadísticas experimentales desde 2020. Estos estudios han permitido el seguimiento de algunos fenómenos sanitarios, demográficos y económicos que han sido objeto de atención en este periodo.

Se presentan a continuación de forma esquemática las estadísticas experimentales publicadas hasta la fecha de cierre de este número. Algunas de estos proyectos se han incorporado ya al programa de estadísticas oficiales siendo incluidas en los instrumentos de planificación habituales.



## Estimaciones de defunciones semanales

**Objetivo:** Ofrecer estimaciones rápidas sobre el número de defunciones ocurridas cada semana a partir de las inscripciones registradas en los Registros Civiles informatizados, así como su comparación con los datos históricos de defunciones desde el año 2000. Esto permite interpretar los datos con una perspectiva necesaria, dada la variabilidad que presentan las defunciones a lo largo del tiempo.

**Metodología:** Estimación realizada a partir de la información administrativa para corregir la falta de cobertura y retrasos en la grabación de los fallecimientos. Las estimaciones se refieren al lugar de inscripción de la defunción.

**Contenido de la publicación:** Defunciones semanales por sexo y grupos quinquenales de edad desde el año 2000.

**Detalle geográfico:** Nacional, CC. AA., provincia, isla.

**Nota:** Actualmente es una estadística oficial que forma parte del Programa Anual 2022.

### Estimación mensual de nacimientos

**Objetivo:** Ofrecer estimaciones rápidas sobre el número de nacimientos ocurridos cada mes, así como su comparación con los datos históricos de nacimientos.

Esto permite interpretar los datos con una perspectiva histórica necesaria, dada la variabilidad y paulatina disminución que presentan los nacimientos en los últimos años.

**Metodología:** La estimación se realiza a partir de la información administrativa para

corregir la falta de cobertura y retrasos en la grabación de los nacimientos. Las estimaciones se refieren al lugar de inscripción del nacimiento.

**Contenido de la publicación:** Nacimientos mensuales por grupo de edad de la madre desde el año 2016.

**Detalle geográfico:** Nacional, CC. AA., provincia.

**Nota:** Actualmente es una estadística oficial que forma parte del Programa Anual 2022.

### Estudios de movilidad a partir de la telefonía móvil

**Objetivo:** Medir la movilidad de la población entre áreas a partir de la posición de teléfonos móviles.

Con motivo del brote de COVID-19 en marzo de 2020, este estudio de movilidad se ha realizado en distintos periodos ofreciendo información relevante en relación con las medidas de restricción de movilidad adoptadas en esta crisis.

**Metodología:** Se divide el territorio nacional en 3.214 “áreas de movilidad” específicas para el proyecto, cada una de ellas formada por un mínimo de 5.000 habitantes y una media de casi 15.000 habitantes. Esta es la unidad mínima de observación sobre la que las operadoras de telefonía móvil remiten al INE la información

agregada y anonimizada para su integración y publicación.

**Contenido de la publicación:** El proyecto original EM-1 con referencia en 2019 incluye tres tipos de matrices de movilidad:

- ▶ Matriz 1: movilidad cotidiana.
- ▶ Matriz 2: población de día y de noche.
- ▶ Matriz 3: población estacional.

En otras realizaciones de este estudio se ofrecen únicamente las matrices 1 y 3.

Se ofrece la consulta de datos de cada una de las matrices y los mapas que permiten el análisis de los flujos de movimientos de población de unas áreas a otras.

**Detalle geográfico:** CC. AA., provincias, áreas de movilidad.

### Atlas de distribución de renta de los hogares

**Objetivo:** Construcción de indicadores estadísticos de nivel y distribución de renta de los hogares a nivel municipal e inframunicipal, a partir del enlace de información del INE con datos tributarios, fundamentalmente de la AEAT, pero también conteniendo información de las Haciendas Forales.

**Metodología:** Combinación de datos entre fuentes tributarias y el fichero estadístico de población. En esta

combinación se realizan los cálculos de renta media para distintas unidades estadísticas (persona, hogar, unidad de consumo) e indicadores de desigualdad.

**Contenido de la publicación:** Se ofrece la consulta de mapas y descarga de datos sobre los indicadores que comprende esta operación.

**Detalle geográfico:** Municipio, distrito, sección censal

**Nota:** Actualmente es una estadística oficial que forma parte del Programa Anual 2022.



### Indicador multidimensional de calidad de vida

**Objetivo:** Obtener un indicador compuesto de medición de calidad de vida que se presenta con carácter experimental, sometido al escrutinio de los usuarios con el fin de mejorar su metodología y culminar, deseablemente, en un indicador multidimensional de calidad de vida estable dentro de la producción oficial de INE.

**Metodología:** El IMCV se construye a partir de los Indicadores de calidad del INE, que ofrecen una visión panorámica de la calidad de vida en España, mediante la elección de un conjunto amplio pero limitado de indicadores que cubren las distintas dimensiones consideradas: condiciones materiales de vida, trabajo, salud, educación, ocio y relaciones sociales,

seguridad física y personal, gobernanza y derechos básicos, entorno y medio ambiente y, por último, experiencia general de la vida. Los indicadores se combinan en cada dimensión según el método el método de Mazziotto-Pareto ajustado (AMPI). Los indicadores AMPI de cada dimensión se agregan en un único indicador de calidad de vida por media aritmética, es decir, dando a todas las dimensiones el mismo peso.

**Contenido de la publicación:** Se ofrecen datos y herramientas de visualización que permiten analizar la evolución del IMCV a nivel nacional y por CC. AA. Además, se ofrece la posibilidad de que el usuario pueda construir su propio IMCV ajustando las ponderaciones de las distintas dimensiones de manera personalizada.

**Detalle geográfico:** Nacional, CC. AA.

### Índice de Precios de Vivienda en Alquiler

**Objetivo:** Disponer de un indicador de la evolución anual de los precios de la vivienda alquilada como residencia habitual de los hogares.

**Metodología:** La fuente de información utilizada para su cálculo es la base de datos proporcionada por la AEAT, que procede del modelo 100 de las declaraciones del IRPF, completada con datos de la Dirección General del Catastro sobre características de las viviendas como la superficie o el tipo de edificio. Cada año, se recoge la información declarada a efectos tributarios de los bienes inmuebles sobre los que se han declarado ingresos por arrendamiento de vivienda para su uso habitual.

El sistema de cálculo del IPVA está basado en la combinación de dos elementos básicos: los precios de las viviendas en alquiler, y las ponderaciones, o importancia relativa de cada tipología de vivienda según el gasto que los hogares realizan en el alquiler de viviendas de esa tipología respecto al gasto total en alquiler de vivienda. La combinación de estos dos elementos para obtener el IPVA se realiza mediante la fórmula del índice de Laspeyres en cadena.

**Contenido de la publicación:** Índice y variación anual de precios según distintas

características de las viviendas alquiladas (tipo de edificación, superficie) desde el año 2011.

**Detalle geográfico:** Nacional, CC. AA., provincias, municipios mayores de 10.000 habitantes, distritos municipales en capitales de provincia.

Actualmente, el ámbito geográfico lo constituye el territorio fiscal común, es decir, todo el territorio nacional excepto Comunidad Foral de Navarra y País Vasco.



### Coyuntura demográfica de las empresas

**Objetivo:** Dar respuesta a la necesidad de información de mayor frecuencia, especialmente durante la crisis generada por la pandemia COVID-19, sobre los fenómenos vinculados al dinamismo empresarial, así como su caracterización mediante variables de clasificación, especialmente las vinculadas a los expedientes de regulación temporal de empleo (ERTE), actividad económica, tamaño o características socio-demográficas para los trabajadores autónomos.

**Metodología:** Se aplica de forma simplificada la metodología desarrollada en la Demografía Armonizada de Empresas para la obtención de indicadores estadísticos.

La información de base utilizada para la obtención de estos indicadores es el Registro de Cuentas de Cotización y el Registro de Trabajadores Autónomos (RETA) de la Seguridad Social. Estas fuentes son complementadas con ficheros sobre trabajadores acogidos a ERTE del Servicio Público de Empleo Estatal. También se

ha utilizado información estadística derivada del Padrón Municipal y del DIRCE.

**Contenido de la publicación:** Se distinguen dos poblaciones: unidades legales empleadoras y trabajadores autónomos. Se obtienen cuadros comparativos trimestrales de los fenómenos demográficos estudiados (altas, bajas, reactivaciones, permanencias). Además, se ofrece estudio de cohortes para la observación de estos fenómenos a lo largo del tiempo. Los resultados están clasificados por actividad económica y en el caso de trabajadores autónomos por edad y sexo. Además, existen variables relacionadas con la situación de las unidades respecto a los ERTE.

**Detalle geográfico:** Nacional, CC. AA., provincia, municipio

### Estimación de la ocupación en alojamientos turísticos a partir de datos de plataformas digitales

**Objetivo:** Complementar la información de las encuestas tradicionales de ocupación en el ámbito del grupo Alojamientos turísticos y otros alojamientos de corta estancia que es el que tiene una mayor presencia en las plataformas digitales y en la que el fenómeno de la economía colaborativa (origen de estas plataformas) tiene un mayor impacto.

**Metodología:** La información se obtiene a nivel europeo mediante un acuerdo de Eurostat con las principales plataformas del sector de alojamientos turísticos Airbnb, Booking, Expedia Group y Tripadvisor. El INE recibe los datos nacionales mediante un acuerdo bilateral con Eurostat. Los datos corresponden a un amplio abanico de tipologías alojativas que va desde los apartamentos turísticos, albergues turísticos, casas rurales, así como las viviendas de uso turístico. Se excluyen hoteles y campings.

**Contenido de la publicación:** Se ofrecen datos mensuales y anuales de alojamientos turísticos ocupados, noches ocupadas, número de pernoctaciones y estancia media, clasificados por residencia del viajero. Se dispone de información de enero de 2018.

**Detalle geográfico:** Nacional, CC. AA., provincia, punto turístico.

### Medición del comercio diario al por menor de grandes empresas

**Objetivo:** Servir de complemento al Índice de Comercio al por Menor, ofreciendo información relativa a un subconjunto de empresas, de forma más agregada, pero con una periodicidad diaria y una frecuencia quincenal.

**Metodología:** La información de base son las declaraciones del Sistema de Información Inmediata de las empresas cuya actividad principal es el comercio al por menor, que la Agencia Estatal de Administración Tributaria envía al INE. Sobre esta información se calculan los indicadores relevantes en cada periodo.

**Contenido de la publicación:** Se ofrecen tasas de variación mensuales y anuales, así como porcentajes y medias móviles que permiten el seguimiento diario del comercio al por menor en estas empresas.

**Detalle geográfico:** Nacional.

### Distribución del gasto realizado por los visitantes extranjeros en sus visitas a España

**Objetivo:** Proporcionar información trimestral sobre el gasto en destino real realizado por los visitantes extranjeros en sus visitas a España, con el fin de obtener una mayor desagregación que la proporcionada por la Encuesta de gasto turístico (EGATUR), tanto de los países de residencia como de las comunidades autónomas de destino.

**Metodología:** La información de base es la Encuesta de gasto turístico a la que se ha in-



### Medición del número de viviendas turísticas en España y su capacidad

**Objetivo:** Estimar el número de alojamientos de vivienda turística que hay en España, así como su capacidad.

**Metodología:** La información se extrae mediante web scraping de las tres plataformas más utilizadas de alojamiento turístico en España. Sobre los alojamientos extraídos, primero se seleccionan las viviendas turísticas de acuerdo con la normativa en esta materia de cada comunidad autónoma, y después, se eliminan aquellas viviendas presentes en más de una plataforma mediante un algoritmo que elimina duplicados.

**Contenido de la publicación:** Tablas y mapas de número de viviendas turísticas, así como plazas disponibles y porcentaje de viviendas turísticas sobre el total de viviendas.

**Detalle geográfico:** Nacional, CC. AA., provincia, municipio, distrito, sección censal.

corporado información auxiliar de transacciones bancarias realizadas a través de tarjetas por los visitantes no residentes en España en sus viajes o excursiones en nuestro país. Estas transacciones incluyen las realizadas a través de tarjeta de manera presencial (pagos realizados a través de Terminal Punto de Venta o TPV), así como retiradas de efectivo en cajeros. Esta información permite asignar gastos al territorio en el que se realiza dicho gasto ampliando la información sobre destinos recogida en la encuesta de gasto turístico.

**Contenido de la publicación:** Se ofrecen datos trimestrales y anuales sobre distribución de gasto en destino por CC. AA. y por países de residencia de los turistas, así como gasto medio diario y por visitante.

**Detalle geográfico:** Nacional, CC. AA.

### Medición del turismo a partir de teléfonos móviles

**Objetivo:** Estimar los movimientos de los turistas residentes y no residentes con un nivel de granularidad geográfica superior al de las operaciones FRONTUR y ETR, y con una mayor oportunidad

**Metodología:** Los ficheros enviados al INE mensualmente por las operadoras de telefonía móvil contienen información agregada y anonimizada sobre viajes y pernoctaciones en el extranjero realizados por turistas residentes (turismo emisor), así como los realizados por turistas y excursionistas extranjeros (turismo receptor), una vez se han definido los conceptos turísticos en términos de los eventos registrados por las compañías. Las estimaciones se realizan a partir de la información depurada de estos ficheros y la integración de los datos de las diferentes operadoras.

**Contenido de la publicación:** Se ofrecen datos y herramientas de visualización que permiten analizar la evolución del turismo receptor y emisor.

**Detalle geográfico:** Nacional, CC. AA., provincias y municipios. Además, se ofrece información de procedencia y destino por países y continentes. ●