

## Quién es quién

### Thomas Bayes (Londres, Inglaterra, ~1702 - Tunbridge Wells, 1761)

El padre de Thomas Bayes, Joshua Bayes, fue uno de los primeros ministros presbiterianos ordenados en Inglaterra. La madre de Thomas fue Anne Carpenter. La familia se trasladó a Southwark, Londres, cuando Thomas era joven y allí su padre ejerció de asistente en la capilla de Saint Thomas. Thomas era el mayor de siete hermanos.

Algunos historiadores creen que Thomas recibió educación privada. Si ese fue el caso, no se conoce nada acerca de sus tutores pero se apunta la posibilidad de que pudo recibir clases de De Moivre, quien, efectivamente, estaba ofreciendo clases particulares en Londres en aquel momento.

Bayes se matriculó en la Universidad de Edimburgo, donde estudió Lógica y Teología. Tenía que escoger una universidad escocesa si quería estudiar sin mudarse al extranjero, ya que, en aquel momento, a los inconformistas no les estaba permitido matricularse en Oxford o Cambridge. En algún momento de su vida Bayes debió estudiar Matemáticas, aunque no existe evidencia de que fuera durante su estancia en la Universidad de Edimburgo.

Thomas Bayes fue ordenado ministro presbiteriano como su padre y al principio ayudó a este en Holborn. Aproximadamente en 1733 se convirtió en sacerdote de la iglesia presbiteriana de Tunbridge Wells, 35 millas al sureste de Londres, cuando murió su antecesor John Archer. Parece que Bayes intentó retirarse del sacerdocio en 1749 pero finalmente continuó hasta 1752, cuando se retiró, pero continuó viviendo en Tunbridge Wells.

Bayes expuso su teoría de la probabilidad en el "Essay Towards Solving a Problem in the Doctrine

of Chances" y fue publicado en Philosophical Transactions de la Royal Society de Londres en 1764. El trabajo fue enviado a la Royal Society después de su muerte por Richard Price, un amigo suyo. Bayes escribió en la introducción a este trabajo que inicialmente el objetivo del mismo era encontrar un método mediante el cual se pudiese estimar la probabilidad de que un suceso tuviese lugar, en determinadas circunstancias, bajo la suposición de que no conocemos nada sobre él excepto que bajo las mismas circunstancias ha sucedido un determinado número de veces y no se ha dado en otro número determinado de veces.

Las conclusiones de Bayes fueron aceptadas por Laplace en una memoria de 1781, redescubiertas por Condorcet, y permanecieron sin ser cuestionadas hasta que fueron discutidas por Boole en su obra *Laws of Thought*. Desde entonces, las técnicas de Bayes han sido motivo de controversia.

Miembro de la Royal Society desde 1742, a pesar de no haber publicado ni un solo trabajo sobre Matemáticas y, de hecho, durante su vida no publicó ningún trabajo

bajo su nombre. No obstante, Bayes fue uno de los primeros en utilizar la probabilidad inductivamente y establecer una base matemática para la inferencia probabilística. Además, aportó a la ciencia sus ideas sobre trigonometría, geometría, solución de ecuaciones, series y cálculo diferencial, incluso trabajó sobre materias como la electricidad, óptica o mecánica celeste.

Los restos de Bayes descansan en el cementerio londinense de Bunhill Fields. La traducción de la inscripción en su tumba es "Reverendo Thomas Bayes. Hijo de los conocidos Joshua y Ann Bayes. 7 de abril de 1761". En reconocimiento a su importante trabajo, su tumba fue restaurada en 1969 con donativos realizados por estadísticos de todo el mundo.



## El número medio de hijos por mujer en España se eleva hasta 1,46 y alcanza su valor más alto desde 1990

Durante el año 2008 hubo 518.967 nacimientos, 26.440 más que los registrados en el año anterior. La tasa bruta de natalidad (que refleja el número de nacimientos por cada 1.000 habitantes) se situó en 11,38.

Del total de nacimientos en 2008, uno de cada cinco fue de madres extranjeras (20,7%). El número total de nacimientos de madres extranjeras alcanzó los 107.475, con un aumento del 15,0% respecto al año anterior.

En el año 2008 se registraron 385.954 fallecimientos, 593 más que en 2007. La tasa bruta de mortalidad (número de defunciones por cada 1.000 habitantes) disminuyó hasta situarse en 8,47 frente al 8,59 del año 2007.

El número de fallecimientos de ciudadanos extranjeros

fue de 10.738 (el 2,8% del total). Siete de cada 10 de estos fallecimientos correspondieron a nacionales de países miembros de la Unión Europea.

En el año 2008 se registraron 196.613 matrimonios, 8.159 menos que en el año anterior. La tasa bruta de nupcialidad (número de matrimonios entre personas de distinto sexo por cada 1.000 habitantes) se situó en 4,23 frente al 4,49 registrado en 2007.

Las cifras proceden de la estadística Movimiento Natural de la Población. Datos provisionales. Año 2008, publicada por el INE el 4 de junio de 2009. Más información en: <http://www.ine.es>

## Las empresas del sector TIC aumentaron un 6,6% su cifra de negocios en el año 2007

La facturación de las empresas del sector de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) superó los 103.702 millones de euros en el año 2007, con un incremento del 6,6% respecto a 2006.

El sector de servicios TIC situó su cifra de negocios por encima de los 90.185 millones de euros, con un incremento interanual del 6,1%. Dentro de este sector destacaron las empresas de actividades informáticas, cuya facturación aumentó un 14,3% hasta alcanzar los 24.163 millones de euros. Por su parte, el sector manufacturero registró un incremento interanual del 10,2% en su cifra de negocios, facturando más de 13.517 millones de euros.

Las empresas del sector TIC emplearon a 415.489 personas en 2007, lo que supuso un incremento del 5,0%

respecto al año anterior. En el sector servicios, el personal ocupado fue de 364.200 personas, un 5,1% más que en 2006, mientras que el sector manufacturero fue de 51.289 personas, es decir un 4,6% más que el año anterior.

Las empresas del sector TIC invirtieron en I+D más de 1.252 millones de euros durante 2007, un 12,7% más que en el año anterior. El número de ocupados dedicados a tareas de I+D en el sector TIC fue de 16.935,3. De éstos, el 21,4% fueron mujeres.

Las cifras proceden de la encuesta Indicadores del sector TIC. Resultados provisionales. Año 2007, publicada por el INE el 18 de junio de 2009. Más información en: <http://www.ine.es>

## Los precios de la vivienda nueva registran una disminución de casi tres puntos en su tasa anual y se sitúan en el -2,0% en el primer trimestre de 2009

La tasa interanual del Índice de Precios de Vivienda (IPV) general en el primer trimestre de 2009 disminuye más de dos puntos, desde el -5,4% del cuarto trimestre de 2008 al -7,6% registrado en el primero de este año.

Por tipo de vivienda, la vivienda nueva registra por primera vez una tasa de variación anual negativa, situándose en el -2,0% en el primer trimestre de 2009, casi tres puntos menos que en el trimestre anterior. Por su parte, la vivienda de segunda mano, disminuye casi dos puntos, pasando del -10,7% al -12,5%.

Todas las comunidades autónomas presentan tasas anuales

negativas en el primer trimestre de 2009, siendo Cataluña (-13,7%), Comunidad de Madrid (-11,2%) y País Vasco (-10,8%) las comunidades que muestran los descensos más acusados. Por su parte, las tasas negativas de variación interanual del IPV más moderadas se observan en la ciudad autónoma de Melilla (con una tasa del -0,2%) y en las comunidades autónomas de Galicia (-0,4%) y Región de Murcia (-1,6%).

Las cifras proceden de la encuesta Índice de Precios de Vivienda (IPV). Base 2007. Primer trimestre de 2009, publicada por el INE el 30 de junio de 2009. Más información en: <http://www.ine.es>

# “Debemos encontrar la manera de mejorar la producción y la eficiencia, además de crear la capacidad suficiente para afrontar las nuevas necesidades de información”

**En su opinión, ¿cuáles son los principales retos con respecto a la estadística oficial en el marco del Sistema Estadístico Europeo?**

No es ningún secreto que me gustaría ver un cambio en la forma de producir estadísticas dentro del Sistema Estadístico Europeo. El sistema de producción estadística basado en numerosas líneas de producción debería cambiarse por otro que tenga un enfoque más sistemático e integrado sobre la producción de datos. Debemos encontrar la manera de mejorar la producción y la eficiencia, además de crear la capacidad suficiente para afrontar las nuevas necesidades de información.

Mi visión es un sistema en el cual la duplicación de trabajo se vea reducida al mínimo, en el que utilicemos redes de colaboración y hagamos uso de la tecnología de información y comunicación, tanto en lo que se refiere a las herramientas como a los datos estadísticos disponibles.

**¿Qué prioridades se ha fijado como Director General de Eurostat?**

La respuesta a esta pregunta está, por lo menos parcialmente, relacionada con la primera: mi visión de rediseñar el sistema de producción estadística en Europa. Ésta es, y continuará siendo, una absoluta prioridad en mi trabajo como Director de Eurostat.



Una vez dicho esto, tengo claro que debemos continuar con el trabajo estadístico “clásico”, como es el Sistema de Cuentas Nacionales y sus revisiones, el censo de población o la encuesta de estructura agraria.

Por último, tenemos que estar prepa-

rados para afrontar los nuevos retos estadísticos, tales como las necesidades crecientes de información, y muchas de las últimas cuestiones políticas y horizontales, por ejemplo, las estadísticas de migración y de cambio climático.

Todo lo expuesto anteriormente deberá ser comunicado a nuestros usuarios de manera que cubra sus expectativas, por ejemplo a través de un acceso a los datos fácilmente comprensible e interactivo durante las 24 horas del día, siete días a la semana.

**Usted ha sido presidente de la Oficina Estadística alemana y actualmente es Director General de Eurostat, ¿Cuál es su punto de vista sobre la relación actual entre Eurostat y los Institutos Nacionales de Estadística y qué aspectos mejoraría?**

En línea con mi visión de rediseñar un sistema de producción de las estadísticas Europeas, yo identificaría tres áreas en dónde las mejoras son claramente posibles. Estas incluyen: la base legal de

la producción estadística, las relaciones financieras de las redes de colaboración y los programas de formación comunes.

En otras palabras, necesitamos una cooperación mejor en la “sala de máquinas” de la producción estadística, respetando las limitaciones impuestas por el principio de subsidiariedad. El trabajo principal de todos los socios del Sistema Estadístico Europeo (SEE) (por ejemplo, realizar encuestas y difundir datos nacionales) deberían continuar como hasta ahora.

**Usted ha impulsado un nuevo modelo de trabajo en el Sistema Estadístico Europeo introduciendo el modelo de patrocinio (Sponsorship model), ¿Cuáles son las principales ventajas de este modelo?**

La idea de patrocinio viene de la Conferencia Estadística de Directores

Generales (DGINS) celebrada en Cracovia (Polonia) en septiembre de 2006. El llamado Plan de Acción de Cracovia, elaborado como resultado de dicha reunión, propone una serie de pasos concretos para mejorar el funcionamiento del Sistema Estadístico Europeo. Este proceso ha estado en desarrollo desde entonces.

En enero de este año, en una reunión en La Haya sobre los resultados del Plan de Acción de Cracovia, se decidió que daríamos luz verde a los modelos de patrocinio.

La idea principal que subyace tras el modelo de patrocinio es que un consagrado grupo multinacional, con personal altamente especializado, trabajando bajo la dirección conjunta de directores senior del SEE de Eurostat y los Institutos Nacionales de Estadística, se ocupará de un área o proyecto estadístico específico. El hecho de que el grupo esté exclusivamente enfocado a un único tema claramente definido debería garantizar resultados concretos.



## ¿Cómo valora el lanzamiento del nuevo patrocinio (sponsorship) en el área de la comunicación y la participación del INE en dicho proyecto?

Para mí, el objetivo de una buena comunicación en el ámbito de la estadística es crucial. Queremos elaborar estadísticas que no sólo sean fiables, sino también que los usuarios, los legisladores y el público en general, las conozcan bien y confíen en ellas.

Por eso considero que este lanzamiento es una iniciativa muy importante. El hecho de que el INE se haya ofrecido para co-presidir este grupo de patrocinio (sponsorship group) muestra claramente que su Instituto desea jugar un papel más relevante en una de las áreas más importantes de experiencia en los años venideros.

## ¿Qué objetivos se han fijado para este patrocinio sobre comunicación?

Estamos aún en la fase del borrador del mandato en este área. Sin embargo, ya han tenido lugar las discusiones iniciales entre el INE y Eurostat. Planeamos celebrar la primera ronda

formal de discusiones en el Partnership group de septiembre próximo, y presentar y debatir las propuestas en la reunión del Comité del Sistema Estadístico Europeo que se celebrará en noviembre de este año.

Además de todo ello, me gustaría contarle algo más sobre nuestros planes futuros. En primer lugar, necesitaremos identificar los conceptos y objetivos más importantes, tales como el papel que la moderna comunicación puede jugar en la mejora de la credibilidad de las estadísticas europeas.

Tendrán que definirse los objetivos, tales como asegurar que el público comprende cómo los legisladores utilizan las estadísticas a nivel local y nacional, o mejorar la visibilidad de las estadísticas de pequeñas áreas. Entonces podremos centrarnos en la identificación de las herramientas de comunicación que nos puedan ayudar a alcanzar dichos objetivos. Esperamos que, en esa fase, los miembros de las task forces puedan desarrollar herramientas de comunicación e informáticas que todos los INE de los Estados Miembros y Eurostat puedan utilizar de forma unificada.

La progresiva implantación de estos métodos y herramientas en los mode-

los de trabajo de los INE constituirá la fase final del trabajo del grupo. En otras palabras, el propósito del patrocinio (sponsorship) en este ámbito puede describirse como el desarrollo de una especie de “caja de herramientas sobre comunicación” del Sistema Estadístico Europeo.

En este proceso nos gustaría tratar cierto número de temas fundamentales, tales como la mejora de la imagen de los INE y la credibilidad de sus datos en los medios de comunicación y entre el público, así como una mayor concienciación del hecho de que la importancia de la estadística va más allá de los intereses nacionales.

## El INE acaba de actualizar su estructura organizativa, que es ahora más horizontal y con más representantes en el Consejo de Dirección. ¿Cuál es su opinión sobre esta nueva estructura que, de hecho, es bastante similar a la estructura de Eurostat?

Me gustaría felicitar al INE por este enfoque tan moderno y esperamos que el sistema funcione bien en el futuro. Es verdad que la estructura del INE tiene similitudes con nuestro propio modelo de reorganización en Eurostat. Tanto en España como en Luxemburgo, avanzamos hacia la creación de organizaciones matrices, las cuales encuentro muy útiles.

Quiero también señalar que los nuevos ámbitos estadísticos, tales como las estadísticas climáticas o sobre migración, son ellos mismos objetivos horizontales. Por tanto, para un mejor desarrollo de estos ámbitos estadísticos, veo una clara necesidad de integrar y utilizar los datos existentes procedentes de otras áreas para tener el cuadro completo. Estoy seguro de que la nueva estructura del INE, más horizontal, será de gran ayuda a este respecto.

### Walter Radermacher

DIRECTOR GENERAL DE EUROSTAT Y JEFE ESTADÍSTICO DE LA UNIÓN EUROPEA

Nació el 10 de Junio de 1952 en Walheim (actual Aachen) en Alemania, está casado y tiene dos hijas y un nieto.

Realizó Estudios en Empresariales en Aachen y Münster, graduándose en 1975. Tras finalizar sus estudios pasó a ser miembro del personal académico en la Universidad de Münster en las áreas de matemáticas económicas e investigación de operaciones. Entre 1978 y 1985 formó parte del personal académico de la Oficina Federal Estadística de Alemania, ocupando varios puestos en estadísticas de comercio y turismo. En los años siguientes y hasta 1991 realizó funciones para el área de Estadísticas del uso de la tierra y Sistemas de información geográfica en estadísticas, también dentro de la Oficina Federal Estadística. En 1991 se le nombró jefe de la Unidad de “Cuentas económicas y medioambientales”, cargo que ocupó hasta 1998 cuando pasó a dirigir la Unidad de “Organización, Gestión de Calidad y Control” donde permaneció hasta 2001 cuando comenzó su labor como Jefe del Departamento de “Administración”. Además, entre 1982 y 1998 ejerce de profesor en economía estadística y medioambiental en Fachhochschule (Instituto especializado de Educación Superior) de Wiesbaden y la Universidad de Lüneburg. En 2003 pasa a ocupar el cargo de Vicepresidente de la Oficina Federal de Estadística hasta que en 2006 le nombran Presidente de la misma y de la Oficina Federal de Escriturario. Desde agosto de 2008 es Director General de Eurostat y Jefe Estadístico de la Unión Europea.



# Anuario Estadístico de España. Una historia de 150 años

**Alejandro Ramos Vadillo**

*Responsable de Coordinación del INE*

**E**l Anuario es algo así como el “buque insignia” de la estadística oficial.

Desde que se comenzaron a editar, los anuarios contienen una gran cantidad de información representada en forma de tablas, gráficos o mapas, procedente de fuentes diversas, y referidos a diferentes materias: población, medio ambiente, sociedad, economía, etc. Con ellos se puede tener una idea bastante aproximada de la situación demográfica, social, económica... de España.

El primer Anuario Estadístico de España corresponde al año 1858. Fue elaborado por la Comisión de Estadística General del Reino y presentado al público el año siguiente. La Comisión, creada en 1856, ha sido considerada como la primera Oficina Central de Estadística en España y en su Reglamento tenía previsto entre otros cometidos la publicación de un Anuario de Estadística “que comprenda los resultados generales de los trabajos y documentos de esta clase”.

En el año 2006, el Instituto Nacional de Estadística (INE) ha hecho una reedición de este primer anuario, en conmemoración del 150 aniversario de la Estadística oficial española.

**“El primer Anuario Estadístico de España corresponde al año 1858. Fue elaborado por la Comisión de Estadística General del Reino y presentado al público el año siguiente”**

La información de este Anuario se refiere no solo a la España peninsular e islas adyacentes sino también a las provincias de América y Oceanía. Esta información se presenta fundamentalmente mediante tablas (80% aproximadamente) y el resto de forma descriptiva, concretamente contiene tres amplias reseñas: geográfica, geológica y agrícola.

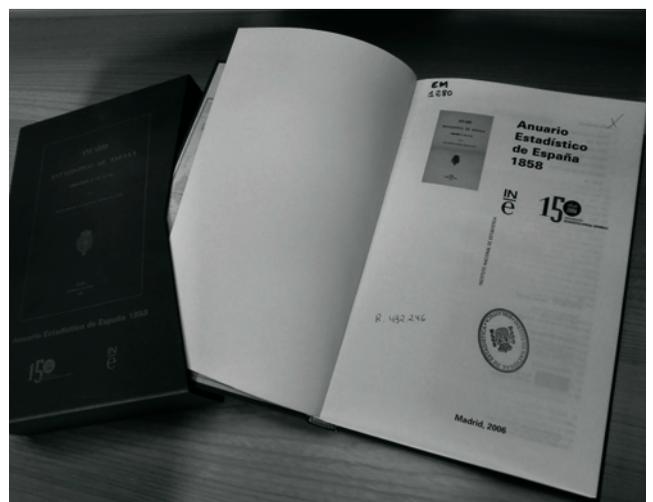
En cuanto a las materias que contiene, muchas de ellas son similares a las que podemos encontrar en cualquier anuario

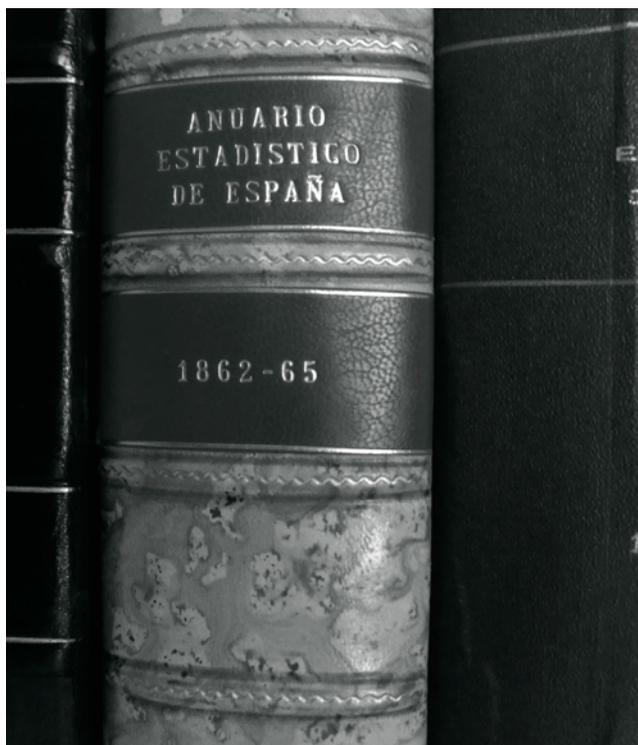
moderno. Así, figuran Territorio, Población, Instrucción pública, Comercio, Finanzas del Estado, Aduanas.... En cambio, otras son características de aquella época como es el caso del capítulo dedicado a la Desamortización, con amplia información por provincias de las Fincas y Censos inventariados y de los subastados así como el resultado de la Desamortización en España desde 1836 a 1856.

Para cada materia, los datos disponibles presentan diferentes longitudes temporales, a fin de facilitar su interpretación. Así, por ejemplo, los hechos comerciales y aduaneros se ofrecen desde 1850, mientras que, los tributarios arrancan en 1845. En cuanto a las cifras de población se recogen los censos formados en diferentes épocas llegando hasta el Censo de las Provincias y Partidos de la Corona de Castilla en el siglo XVI.

El segundo Anuario, correspondiente a 1859-1860, apareció en 1860. El tercero y cuarto fueron editados por la Junta General de Estadística, nombre adoptado por la mencionada Comisión. Son los correspondientes a 1860-1861 y a 1862-1865 publicados, respectivamente en 1863 y 1867. La citada Junta es sustituida por la Dirección General de Estadística que es la encargada de elaborar el Anuario referente a 1866-1867 que se publicó en 1870.

Esta primera etapa se cierra con 5 Anuarios, salpicados de retrasos e interrupciones que saltan a la vista dada la desigual periodicidad en la aparición y realización de los mismos y que se ponen de manifiesto en la Introducción del último de ellos, donde se deja constancia de las “grandes dificultades con que se luchó para llevar a feliz cima el proyecto”.





busque, sin necesidad de descargar la totalidad de la obra. También se puede buscar por texto ya que los originales fueron escaneados mediante un sistema de reconocimiento óptico de caracteres.

A lo largo de los últimos años, las materias se mantienen bastante estables distribuidas en 16 capítulos que abarcan los principales aspectos de la realidad nacional, desde el Territorio a la Contabilidad Nacional, desde la Población a Ciencia y Tecnología o desde la Educación al Comercio exterior. El capítulo de Internacional ofrece información relevante de la mayoría de los países, lo que permite situar a España en este ámbito.

“ Los anuarios en papel se enfrentan a una batalla perdida y difícilmente van a poder hacer frente a la competencia de las nuevas tecnologías ”

No obstante, cabe preguntarse si una publicación de estas características tiene sentido en un mundo donde los usuarios reclaman información más actualizada, con mayor nivel de desagregación y de fácil acceso. Se puede argumentar que tales exigencias pueden ser mejor satisfechas mediante Internet, que cuenta con ventajas evidentes de rapidez y versatilidad en el manejo así como amplitud y generalidad en la difusión de la información.

Parece, pues, que los anuarios en papel se enfrentan a una batalla perdida y difícilmente van a poder hacer frente a la



Aquí se produce una larga interrupción hasta el primer Anuario del siglo XX, correspondiente a 1912 que lo publica el año siguiente la Dirección General del Instituto Geográfico y Estadístico, dependiente del Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes<sup>1</sup>.

A partir de 1912, las apariciones del Anuario se producen prácticamente todos los años teniendo lugar 19 ediciones hasta el de 1934.

El Anuario de 1935 se hallaba dispuesto para la imprenta pero no fue publicado al iniciarse la Guerra Civil por lo que el siguiente Anuario publicado fue el de 1941, aunque en edición manual (en octavo), al igual que el de 1942. Con el Anuario de 1943 se vuelve a la edición en el tamaño habitual.

Tras la creación del Instituto Nacional de Estadística en 1945, el primer Anuario que se publica es el correspondiente a 1944-1945 a partir del cual se regulariza su aparición anual.

Todos los Anuarios publicados desde 1858 se pueden consultar en la página web del INE. Hasta el del año 1997 se encuentran en la biblioteca virtual INEbase Historia y desde el correspondiente a 1998 en la sección de Publicaciones.

La citada biblioteca virtual pone a disposición de los usuarios a través de la web una serie de obras históricas del INE que, con anterioridad, solo podían consultarse en papel o en microfichas. Las publicaciones están completas y se puede navegar por ellas mediante un índice como si fuera el libro original hasta llegar a la tabla o sección que se

<sup>1</sup> En este periodo se publicó la *Reseña Geográfica y Estadística de España, 1888* que, en sentido estricto no es un anuario.

competencia de las nuevas tecnologías. De hecho, algunos países han cuestionado la utilidad de la versión en papel y, por ejemplo, Francia dejó de publicarlo en 2007.

## “El INE ha preferido mantener la edición impresa del Anuario e ir introduciendo mejoras para adaptarse a las necesidades de los usuarios e incorporar la nueva información que va apareciendo”

Sin embargo, son muchos los que continúan con la edición impresa de sus anuarios. Así países punteros en materia de estadística como Alemania, Reino Unido, Australia, Canadá, Japón, entre otros muchos, mantienen este formato, algunos de los cuales con ediciones muy voluminosas.

El INE ha preferido mantener la edición impresa del Anuario e ir introduciendo mejoras para adaptarse a las necesidades de los usuarios e incorporar la nueva infor-

mación que va apareciendo y que sea de interés general. Por razones de espacio se comentan las de los últimos años.

Con el Anuario de 1998 se inicia una nueva etapa: en consonancia con las tecnologías del momento se publica también en CD-Rom que ofrece mayor desagregación y contenido cronológico, de gran utilidad para los usuarios especializados que necesitan manipular y procesar los datos.

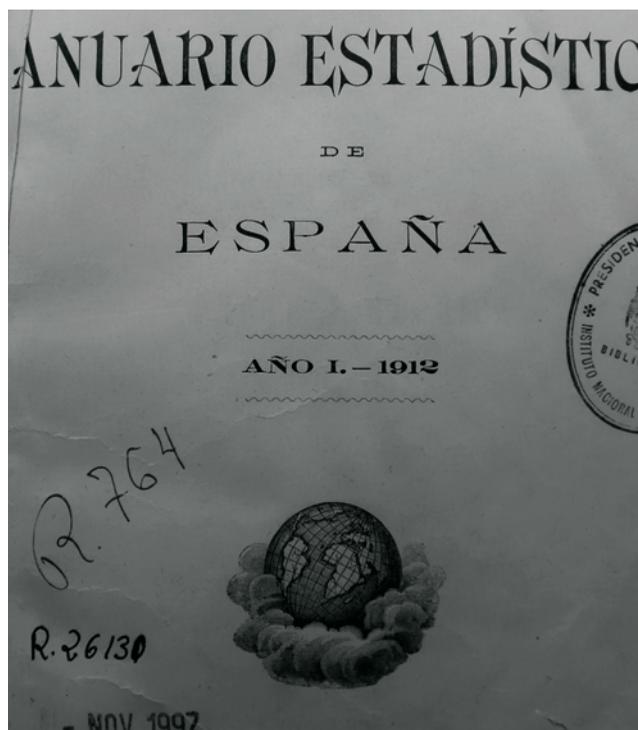
En el Anuario de 2000 se incluye un glosario de términos para facilitar una mejor comprensión de la información.

Una novedad fundamental en la edición de 2006 es la inclusión en cada capítulo de un resumen de las fichas del Inventario de operaciones estadísticas de la Administración General del Estado asociadas a cada tabla. Con esto se da un valor añadido a la información que se ofrece en las tablas (servicio responsable, variables de estudio y clasificación, nivel de desagregación, periodicidad de la difusión...)

En cuanto al de 2007 se puede mencionar los enlaces a nuestra web desde las tablas del Anuario en CD-Rom, con el fin de poder acceder en todo momento a la última información disponible sobre cada tema. Esta funcionalidad se ha incorporado en 2008 a la versión PDF del Anuario.

Por último, con el Anuario de 2009 publicado en mayo de ese año, se ha iniciado una simplificación de la edición impresa, reduciendo el número de tablas que dará lugar a una disminución del tamaño de la publicación, en línea con lo previsto en el Plan de Contratación Pública Verde. Este anuario tiene unas 650 páginas, bastante menos que otros anteriores que superaban las 900. No obstante, en la edición digital se mantiene y actualiza toda la información ya existente.

En lo sucesivo habría que continuar en esa línea y además incorporar explicaciones de cada apartado que hagan su lectura más entretenida y menos árida que la mera sucesión de tablas. La idea sería un anuario como el de Canadá, con una extensión de unas 500 páginas distribuidas más o menos por igual entre texto, tablas y gráficos o mapas. Hay que tener en cuenta que el usuario del anuario es un ciudadano medio por lo que la simplificación y el atractivo del material presentado deben ser los principales retos.



### Para saber más...

- **Instituto Nacional de Estadística.** INEbase Historia. [Biblioteca virtual en línea]: <http://www.ine.es/inebaseweb/welcome.do>
- **Censo de Floridablanca, 1787.** Fascículo Primeras disposiciones. Madrid: Instituto Nacional de Estadística, 1981. (Ed. Facs.)
- **Anuario Estadístico de España, 1858.** Madrid: Instituto Nacional de Estadística, 2006. (Ed. Facs.)
- **Anuario Estadístico de España, 2009** (Disponible en papel, CD-Rom y en línea): [http://www.ine.es/prodyser/pubweb/anuarios\\_mnu.htm](http://www.ine.es/prodyser/pubweb/anuarios_mnu.htm)

# El Anuario Estadístico de Cataluña en la era de Internet

**Txema Castiella**

*Subdirector general de difusión estadística. Idescat*

**María José Doménech**

*Responsable de estadísticas de síntesis. Idescat*

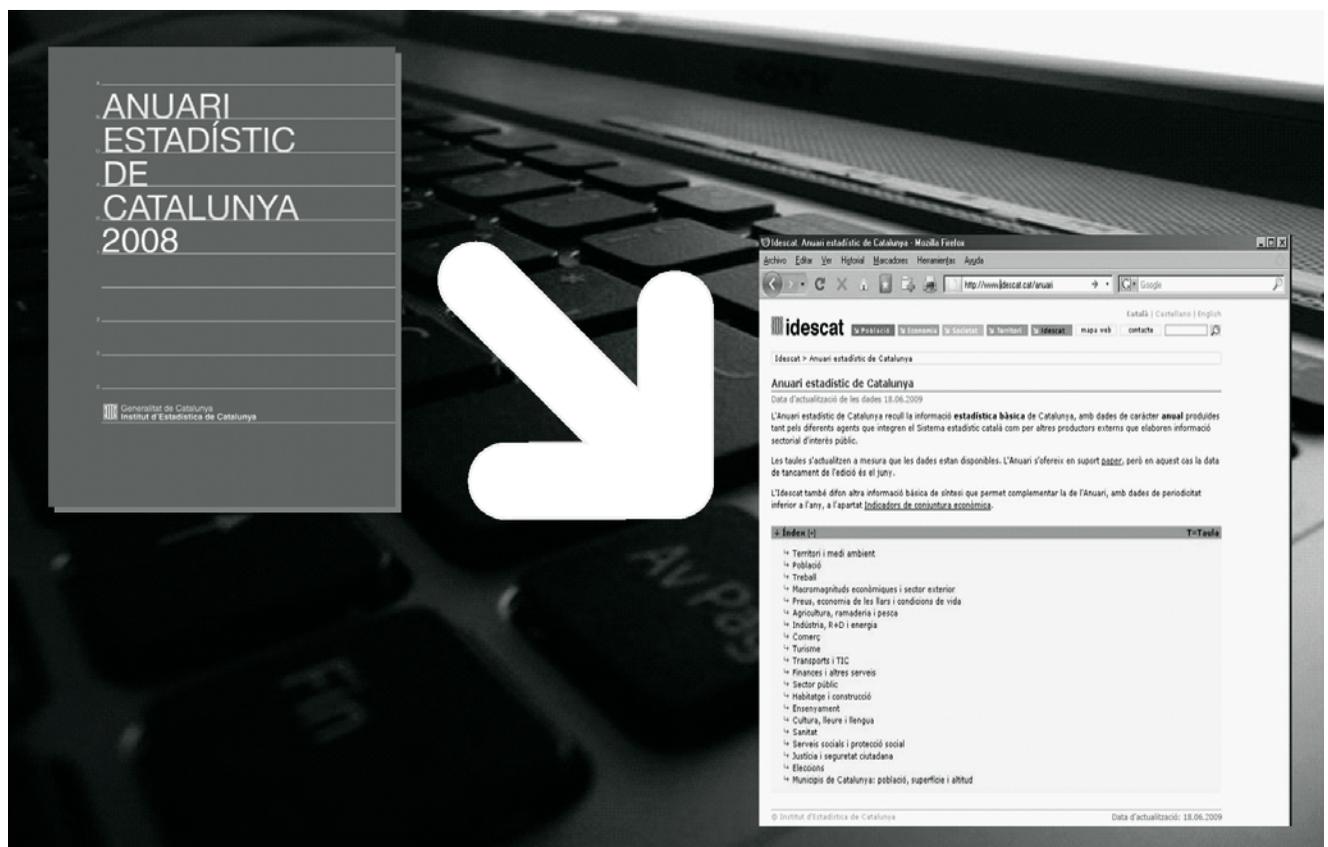
## Introducción

Los anuarios estadísticos no pueden sustraerse al impacto de las nuevas tecnologías. De hecho, el predominio de Internet como principal canal de información y difusión estadística plantea incluso el interrogante de si los anuarios estadísticos tienen razón de ser como producto, independientemente de su formato. Cuando miles de datos e indicadores están ya disponibles en las web de las agencias estadísticas, ¿no es redundante mantener este servicio diferenciado? Y si fuera necesario, ¿cuáles deberían ser sus características y funcionalidades?

En este artículo exponemos la experiencia del Idescat. En junio de este año hemos puesto en marcha la versión digital

del Anuario Estadístico de Cataluña. Ello supone, por lo tanto, que partimos de la convicción de que el producto Anuario estadístico continúa siendo útil y necesario, precisamente por las bondades que la estadística de síntesis anual supone a la hora de documentar, preservar, comparar y analizar los cambios en una realidad demográfica, social, económica o territorial.

Y, al mismo tiempo, creemos que nuestro Anuario, como la mayor parte de actividades, servicios y productos estadísticos, puede aprovechar las enormes oportunidades que ofrecen las TIC, adaptándose al nuevo entorno digital y creando más valor para públicos más amplios. Esa es la apuesta que hemos hecho desde el Idescat: tratar de unir tradición y modernidad, es decir, preservar la función tradicional del



anuario (ofrecer un gran compendio de información anual relevante para conocer el país) con un nuevo formato digital acorde con el tránsito de Guttemberg a Internet.

## 25 años de papel

El Anuario Estadístico de Cataluña, comparte a grandes rasgos las principales características de los anuarios tradicionales que los diferentes países han ido editando: compendio de una gran cantidad de información estructural, desde una vasta perspectiva, que recoge la mayoría de dimensiones y actividades. Más de 700 tablas y miles de variables y datos que van desde la demografía a la salud, desde el comercio exterior al uso de las lenguas. Editado desde 1984 –muy “joven” en relación con otros anuarios estatales– ha tenido una función casi enciclopédica, por reunir la mayoría de los datos estadísticos disponibles, y ese compendio ha sido uno de los productos estadísticos más consultados.

Físicamente, a lo largo de los 25 años de vida, ha sido un libro, de casi 800 páginas, que ha mantenido una misma imagen a lo largo del tiempo y una edición austera. La tirada era, en los últimos años, de 3.000 ejemplares de media. Su distribución, mayoritariamente gratuita, alcanzaba ayuntamientos, centros de enseñanza, bibliotecas públicas y otras entidades o instituciones. Un libro, pues, concebido como obra de consulta y de referencia, de distribución minoritaria.

En los últimos años, el Anuario Estadístico de Cataluña intentó adaptarse a la nueva realidad de la red y del entorno digital, lo que se concretó en dos productos: la disponibilidad del Anuario en la web mediante PDF (y excel) así como la edición de un CD-Rom con las series históricas acumuladas. La edición en PDF del Anuario supuso una mejora evidente porque ponía, por primera vez, toda la información disponible al alcance de los usuarios de Internet. Las limitaciones, no obstante, eran previsibles: lo que los usuarios podían consultar en los capítulos del

libro, con las dificultades lógicas de lentitud para acceder a los datos requeridos.

En última instancia, teníamos la convicción que el Anuario en edición papel era un producto obsoleto. Un libro es un objeto funcional y atractivo para leer. Internet es un lugar funcional y eficaz para consultar. Y el Anuario era y es, sobre todo, por su naturaleza, una obra de consulta. Lo contrario sería preocupante.

## Un Anuario pensado para la red

Se trataba, pues, de alterar la lógica de la difusión del Anuario: donde antes teníamos un producto en soporte físico papel y del que se derivaban productos subsidiarios para Internet, queríamos tener un producto pensado y desarrollado en el entorno digital y del que, eventualmente, pudieran derivarse otros formatos. En definitiva, se trataba de repensar el producto desde la lógica digital.

Para ello, los servicios de difusión y de sistemas de información<sup>(1)</sup> han estado trabajando, durante un año, para desarrollar el nuevo Anuario Digital, mediante la implementación de una base de datos específica que permita el almacenaje de las tablas y su posterior edición en HTML. El resultado es un Anuario integrado perfectamente en la web del Instituto y cuyas principales características son:

- **Más actualidad.** Los datos se actualizan constantemente, de acuerdo con la disponibilidad de la información anual y se garantiza la difusión del último dato anual disponible. Este es un cambio muy relevante respecto a la edición en papel, porque antes un dato recibido después de la fecha de cierre sólo tenía posibilidad de ser actualizado en el Anuario un año más tarde.

<sup>1</sup> El equipo de trabajo del Anuario Digital ha estado formado por Josep Jiménez, Maria Josep Doménech, Xavier Martín, Anna Lahosà, Imma Paltré y Núria Villanueva (área de Difusión) y Estela Tonzán y Toni Contel (área de Sistemas de Información).

GRÁFICO 1. NÚMERO DE TABLAS

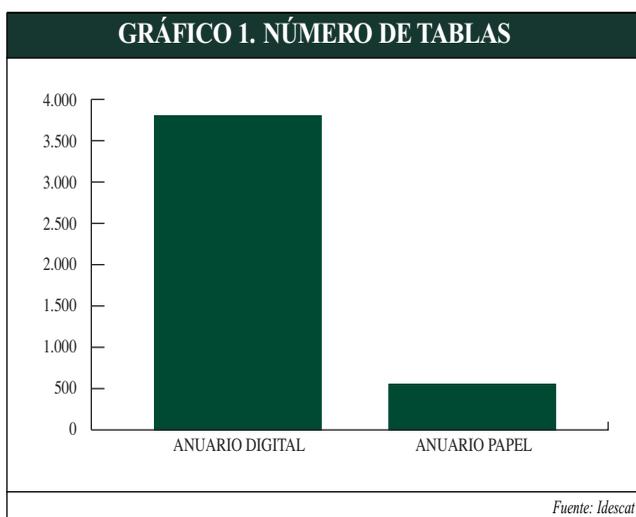
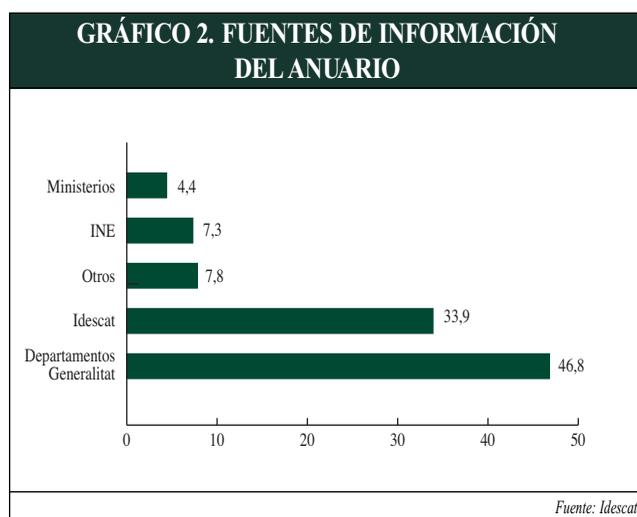


GRÁFICO 2. FUENTES DE INFORMACIÓN DEL ANUARIO





- **Mejor accesibilidad y más universal.** El Anuario es ahora accesible, de forma gratuita, desde cualquier terminal con conexión a Internet, lo que incluye ordenadores, teléfonos móviles y otros dispositivos. La navegación es mucho más rápida y amable y supone un ahorro de tiempo en relación al anterior formato.
- **Más información disponible.** El Anuario Digital permite consultar los datos de años anteriores y visualizar series históricas en una misma consulta. El último anuario en papel (correspondiente a 2008) contenía 721 tablas, mientras que el Anuario Digital presentado en 2009 ofrece casi 4.000 tablas, la mayoría de ellas gracias a esas consultas de series anteriores (gráfico 1).
- **Mayor profundidad.** La nueva edición digital permite acceder, mediante vínculos en cada tabla, a las fuentes primarias de la información, lo que ofrece al usuario la posibilidad de ampliar datos y resultados sobre su consulta. En nuestro caso, el Anuario estadístico de Cataluña se nutre mayoritariamente de fuentes distintas al Idescat (ver gráfico 2), principalmente departamentos de la Generalitat, INE, Colegios profesionales, Diputaciones, Cámaras...
- **Fácil acceso a la metainformación.** El Anuario Digital permite el acceso, directamente desde cada tabla, a las definiciones y a la metodología correspondiente a la operación estadística fuente de los datos. El Anuario contiene más de 500 definiciones, siendo ésta una prestación importante para los usuarios.
- **Más disponibilidad lingüística.** El Anuario en soporte papel estaba únicamente editado en catalán. El Anuario Digital está disponible en tres idiomas (catalán, castellano e inglés) lo que permite una mayor difusión nacional e internacional de los datos y una mayor proximidad a los usuarios.

## Algunos retos de futuro

El Anuario estadístico de Cataluña está en funcionamiento plenamente operativo desde el 18 de junio de este año. No tenemos, pues, perspectiva suficiente para poder valorar su impacto, aunque los datos de consultas en la red del primer mes son muy esperanzadores y las primeras reacciones recibidas son favorables. Pero la presentación del Anuario Digital forma parte de un proceso con más recorrido, que ha de completar algunas fases en el futuro inmediato. Entre ellas nos gustaría destacar:

- Definir el espacio y la misión del Anuario en papel. En este primer año el Idescat ha decidido no prescindir del Anuario en formato libro y hemos optado por reducir su tirada. Se distribuirá únicamente en las bibliotecas públicas, para garantizar un acceso al mismo en cualquier

caso. No obstante, seguramente el principal reto es redefinir la función de una edición en papel, que debería pasar por una mayor selección de las informaciones y de una presentación más infográfica y divulgativa de los mismos.

## “ La función social de los anuarios estadísticos justifica el esfuerzo de repensar sus contenidos y sus posibles formatos, actualizándolos a la nueva realidad ”

- Mejorar y ampliar las formas de consulta de datos. Especialmente tenemos previsto desarrollar un sistema de etiquetaje o de filtros, que permita acceder a la información de maneras alternativas al típico –para nosotros– árbol temático. Así, por ejemplo, facilitar acceso por género, por territorios, por fuentes de información u otros filtros.
- Conocer las necesidades de los usuarios y ofrecerles respuestas adecuadas. Uno de nuestros propósitos es realizar algún tipo de encuesta a los usuarios del Anuario, que nos permita conocer mejor su nivel de satisfacción, sus potenciales demandas o sugerencias con relación al Anuario.

Como señalaba el Manual de organización estadística de Naciones Unidas “durante muchas décadas la imagen estadística de un país ha estado disponible en su anuario, pero esa entidad física puede convertirse en una reliquia del pasado”. Nuestra opinión es que la función social de los anuarios estadísticos justifica el esfuerzo de repensar sus contenidos y sus posibles formatos, actualizándolos a la nueva realidad de una red donde la disponibilidad de información aumenta exponencialmente al mismo tiempo que se multiplican los aplicativos para un acceso más rápido y más selectivo.

### Para saber más...

- Anuario de Idescat:  
[www.idescat.cat/anuario](http://www.idescat.cat/anuario)
- Manual de organización estadística (tercera edición) Naciones Unidas:  
[www.eclac.org/publicaciones/xml/7/15497/lcw6e.pdf](http://www.eclac.org/publicaciones/xml/7/15497/lcw6e.pdf)

# Los anuarios estadísticos agrarios

**Gerardo Izquierdo**  
*Economista*

Un examen general de los anuarios estadísticos del sector agrario a nivel internacional, con una perspectiva de los diez o quince últimos años, muestra claramente que se mantiene el interés por los temas relativos a agricultura, ganadería, pesca y alimentación, a pesar de la paulatina pérdida de peso del sector en el conjunto de los que generan valor añadido a la economía.

**A** la propia complejidad del sector tanto en su estructura como en la amplia variedad de productos, calidades y precios, se une el efecto, muy importante, de un tratamiento diferenciado para el sector agrario, el cual es objeto normalmente de una protección especial en las principales áreas económicas del mundo y, a partir de esta protección, suele quedar parcialmente al margen de los episodios librecambistas de la industria y los servicios.

Esta complejidad y su peculiar situación y estructura es lo que concede un especial interés a los anuarios estadísticos, verdadera “memoria histórica” de la actividad y material de consulta imprescindible para el adecuado mantenimiento de los datos de las series temporales largas y, por paradójico que pueda resultar, para una más rápida comprensión del sector agrario, dado que, normalmente, a las series estadísticas se unen análisis y notas metodológicas del mayor interés para el lector no experto en la materia.

En el presente artículo se presentan algunas de las principales fuentes para la consulta y el conocimiento relativos al sector agrario español, para concluir con fuentes internacionales que permitan alcanzar una visión rápida y sencilla del sector agrario internacional.

## Fuentes españolas

Dos obras bien coordinadas entre sí son las más importantes para el seguimiento del sector agrario español. En primer lugar, el “Anuario de Estadística Agroalimentaria” que publica el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. El Anuario de 2007 consta de 937 páginas en las que se analiza con detalle el conjunto del sector. Se puede obtener gratuitamente en la página web del Ministerio.

El Instituto Nacional de Estadística ha publicado el “Anuario Estadístico de España 2009” que incluye información en el capítulo 12 sobre agricultura, silvicultura, ganadería y pesca, con un total de 38 páginas de estadísticas y notas explicativas. Se obtiene también gratuitamente en la página web del INE.

El Ministerio de Economía y Hacienda publica mensualmente los informes detallados sobre comercio exterior, tanto para el mes de referencia como para el acumulado anual. Los

veinticuatro primeros capítulos de la nomenclatura combinada corresponden al sector agrario. Se puede acceder a los informes desde enero de 2000 hasta el último mes disponible en la página web de la Agencia Tributaria.

Tras el proceso de descentralización efectuado, las comunidades autónomas españolas publican Anuarios y estadísticas agrarias relativos a su ámbito geográfico. Las informaciones que facilitan están adaptadas a la estructura y a las características propias. A título de ejemplo, y para no extendernos en exceso, se pueden citar el Anuario Estadístico Agrario de Andalucía, el Anuario Estadístico de la Comunidad de Madrid 1985-2009 (capítulo del Sector Agrario), el Anuario Estadístico Agrario de Aragón o el Informe del Sector Agrario Valenciano.



## Fuentes Internacionales

La complejidad de las fuentes internacionales obliga a citar un número reducido de fuentes con probada capacidad para el tratamiento de datos y la realización de los análisis pertinentes, en un enfoque global del que resulte una síntesis manejable. A título de ejemplo, la biblioteca de FAO (la Agencia de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura) maneja al año unas 3.700 publicaciones de países miembros, que incluyen Anuarios Agrarios, Anuarios Generales, Anuarios de Bolsillo y otras publicaciones. De esta organización internacional citaremos dos fuentes fundamentales: el Anuario estadístico de FAO y las publicaciones sobre el estado mundial de la agricultura y la alimentación (SOFA), de la pesca y la acuicultura (SOFIA), de los bosques del mundo (SOFI), de la inseguridad alimentaria en el mundo (SOFI) y del estado de los mercados de productos básicos agrícolas (SOCO). Aunque no se trata exactamente de un Anuario, sino de un amplio informe semestral, la publicación sobre “Perspectivas Alimentarias” ofrece una visión bastante actualizada de la situación agraria mundial. El último informe corresponde a junio de 2009. Todos ellos se pueden descargar de la página web de FAO.

**“Un anuario exige una selección de las informaciones relevantes que en otras presentaciones –más puntuales y con enfoques específicos– pueden quedar difuminadas”**

El Anuario “La situación agraria en la Unión Europea” ofrece un análisis detallado del sector complementado con un apéndice estadístico. El último análisis corresponde al año 2006, aunque ya se ha publicado el anexo estadístico para 2007. Aparte de los anuarios, el área de Agricultura y Desarrollo Rural publica numerosas monografías que por su extensión y planteamiento no encajan en un anuario (por ejemplo, las relativas a bioenergía, cambio climático, reforma del sector vitivinícola, etc.). Los anuarios y toda esta información complementaria se pueden obtener en la página web de la Comisión Europea.

Este breve artículo sobre anuarios agrarios no puede omitir una referencia a las publicaciones del Departamento de Agricultura de los EE.UU., a pesar de que sus numerosas publicaciones están estructuradas más como monografías y desarrollos sectoriales que como anuarios, propiamente dichos. Aparte de ofrecer una variedad de estadísticas

puntuales sobre el sector agrario norteamericano que difícilmente podemos encontrar en otros países, el interés de esta fuente radica en que presenta estimaciones y previsiones de cosechas a nivel mundial. A título de ejemplo, el pasado mes de mayo se publicó el análisis de la producción agraria mundial, y los monográficos sectoriales sobre situación de los mercados del algodón, pescado, grano, semillas para aceite y azúcar (el análisis comprende las tablas de producción, importación, exportación, utilización del producto y stocks). En la sección de información sobre países se pueden hallar estadísticas a nivel continental con un desarrollo posterior por áreas. Así, en Europa se detalla la Unión Europea, Rusia, Ucrania y Turquía. Toda esta información junto con el calendario de publicaciones futuras puede encontrarse en su página web.

## Conclusión

En el resumen precedente sobre fuentes agrarias hemos podido apreciar las dos grandes tendencias en la presentación de las informaciones generales, bien en forma de anuarios (con esta periodicidad o con otra) o bien en forma de colecciones de estudios monográficos y de anexos estadísticos. No parece que estos dos enfoques sean contrapuestos, sino complementarios. Un anuario exige una selección de las informaciones relevantes que en otras presentaciones –más puntuales y con enfoques específicos– pueden quedar difuminadas. La gran cantidad de informes y estadísticas disponibles puede hacer difícil la selección de la información relevante en un mundo interconectado y globalizado en la comunicación, también en las estadísticas. El presente artículo pretende facilitar un acceso lo más sencillo posible, sin renunciar al rigor, para las personas interesadas en aspectos del sector agrario, sobre todo, para las no especialistas, y, a ser posible, con el menor coste posible. Por este motivo se han omitido las fuentes onerosas o de pago, especialmente importantes para el análisis puntual e inmediato de precios de productos y mercados agrarios.

### Para saber más...

- Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino: [www.marm.es](http://www.marm.es)
- Instituto Nacional de Estadística: [www.ine.es](http://www.ine.es)
- Agencia Tributaria: [www.aeat.es](http://www.aeat.es)
- Agencia de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura: [www.fao.org](http://www.fao.org)
- Dirección General de Agricultura y Desarrollo rural de la Comisión Europea: [http://ec.europa.eu/agriculture/index\\_es.htm](http://ec.europa.eu/agriculture/index_es.htm)
- Departamento de Agricultura de los EE.UU.: <http://www.fas.usda.gov/>

# Anuarios estadísticos del sector de la construcción

**José María Duelo**

*Director del departamento económico de SEOPAN*

Las referencias disponibles, relativas a la industria de la construcción, conducen a considerar como anuarios principales los elaborados por el Ministerio de Fomento, titulado “Anuario Estadístico” y por SEOPAN (Asociación de Empresas Constructoras de Ámbito Nacional), “Informe Anual de la Construcción”.

**E**l Anuario Estadístico del Ministerio de Fomento, viene manteniendo una estructura similar en los últimos años, aportando una extensa recopilación de la información estadística, no comentada en ninguno de sus apartados, existente a nivel nacional, autonómico y provincial, que permite conocer con precisión y detalle territorial las actividades relacionadas con las competencias, sobre todo inversoras, del propio ministerio en el último año de referencia. Se incluyen asimismo los principales indicadores internacionales disponibles. Adicionalmente, también se recogen series temporales de las principales magnitudes de referencia, lo que posibilita el análisis histórico de su evolución.

Los primeros capítulos del Anuario detallan la liquidación presupuestaria y la información económica y financiera más significativa, en términos de obligaciones reconocidas, del Ministerio y de sus Organismos Autónomos, Sociedades Mercantiles Estatales y Entidades Públicas

Empresariales dependientes. Asimismo, se incluye información sobre las inversiones que realizan en materia de infraestructuras las Comunidades Autónomas, sus Sociedades Mercantiles, las Diputaciones, Consejos, Cabildos y los Entes Locales. Esta información permite un conocimiento exhaustivo, no solo de la inversión estatal, sino también de la inversión de las diferentes administraciones regionales e incluso de las concesionarias privadas en carreteras (diferenciando entre la nueva y la de reposición), ferrocarriles (diferenciando por agentes y por tipos), en aeropuertos y navegación aérea, en transporte marítimo (principalmente en la red estatal de puertos). A lo anterior, cabe nombrar las inversiones en infraestructuras de obras hidráulicas del Ministerio de Medio Ambiente y sus Confederaciones y Sociedades de Aguas. Este detalle aporta una visión completa de las inversiones realizadas por ambos ministerios, incluso aportando una perspectiva regional.



Los siguientes apartados recogen información muy amplia sobre el segmento de la edificación, a través de las estadísticas de “Licencias Municipales” y de los “Visados de Dirección de Obras” de los Colegios de Arquitectos y Aparejadores Técnicos, que permite analizar los aspectos estructurales sobre la vivienda y la edificación no residencial, así como su evolución a lo largo de los últimos años. El epígrafe siguiente detalla los indicadores económicos disponibles sobre la actividad de construcción, destacando los aportados por la Contabilidad Nacional y Regional, la Encuesta de Población Activa (en la que se recogen la evolución y principales características de la población ocupada del sector), la demanda de obra pública recogida a través de la Licitación Oficial (elaborada por el propio ministerio) y las principales indicadores de actividad del sector, como son el consumo de cemento, Índices de Producción del Sector, Índices de Costes y la oferta empresarial del sector.

Por último, la parte más amplia del Anuario recopila datos relacionados con la red de carreteras, tráfico, transporte de viajeros y mercancías nacional e internacional (por carretera, ferrocarril, aéreo, marítimo) y las comunicaciones, posibilitando una aproximación al conocimiento tanto de las infraestructuras y equipo disponible, como a la actividad económica de estos grandes sectores.

“**Las referencias disponibles conducen a considerar como anuarios principales los elaborados por el Ministerio de Fomento, titulado “Anuario Estadístico” y por SEOPAN, titulado “Informe Anual de la Construcción”**”

Por otra parte, el Informe Anual de SEOPAN contiene el resumen y síntesis de los estudios y análisis que la asociación ha realizado a lo largo del año, sobre la evolución del panorama internacional, y europeo, entrando en un mayor detalle para económica española y, en particular, sobre la rama de actividad de la construcción. A lo anterior, se añade un capítulo en el que de forma breve, se dibujan los principales rasgos de la actividad constructora en los principales países europeos.

Los aspectos diferenciadores de este Informe respecto del

Anuario del ministerio se concretan en que el primero analiza, evalúa y aporta un resumen comentado de la evolución reciente de la actividad del sector de la construcción en todos sus aspectos más relevantes, mientras que el Anuario es una recopilación exhaustiva de datos estadísticos sobre la inversión pública estatal y en general de la rama de construcción.

No obstante, en el Informe también se recoge un apéndice estadístico que permite seguir los principales indicadores del sector:

- **Licitación Pública:** Contempla las cifras principales de la licitación de las administraciones públicas (por agentes, tipos de obra), su evolución, aportando información sobre su distribución por importes medios, plazos aparentes de ejecución y sistemas de adjudicación. Del contraste con la publicada por el Ministerio de Fomento, se puede afirmar una gran similitud en términos suavizados (ambas están datadas por la fecha de apertura de ofertas) aunque el dato mensual puede experimentar alguna desviación mayor.

- **Indicadores de la actividad:**

- Entre los que cabe destacar los de la Contabilidad Nacional, empleo (de diversas fuentes), consumo de materiales indicadores cualitativos de la encuesta industrial y la encuesta coyuntural del Ministerio de Fomento.
- Los referidos a la edificación: Vivienda y no residencial, recogidos por los Colegios de Arquitectos y Aparejadores Técnicos, en las licencias Municipales y a los que se añaden las viviendas iniciadas y terminadas publicados por el Ministerio de la Vivienda.
- Asimismo se incluye información sobre la evolución del coste de diversos materiales y con mayor desglose del coste laboral.
- Finalmente se aporta información sobre el nivel de actividad en la Industria de la Construcción en la Unión Europea, de Euroconstruct, la FIEC y de la Comisión Europea, aportando información útil sobre la importancia relativa en cada país y sobre sus perspectivas en el año en curso y los próximos.

Por último, se puede manifestar el carácter complementario que tienen ambas publicaciones, por tanto su uso conjunto es muy recomendable a la hora de evaluar la actividad en el sector de la construcción.

### Para saber más...

- SEOPAN (Asociación de Empresas Constructoras de Ámbito Nacional): [www.seopan.es](http://www.seopan.es)
- Ministerio de Fomento: [www.mfom.es](http://www.mfom.es)
- Ministerio de la Vivienda: [www.mviv.es](http://www.mviv.es)
- Euroconstruct: [www.euroconstruct.org](http://www.euroconstruct.org)
- FIEC (European Construction Industry Federation): [www.fiec.org](http://www.fiec.org)
- Comisión Europea: <http://ec.europa.eu>

# Anuarios estadísticos locales: la estadística y las ciudades

**Enrique Montoliú Martínez**

*Jefe de Sección de Estadísticas Sociales y Demográficas. Dirección General de Estadística  
Ayuntamiento de Madrid*

La trayectoria de los Anuarios Estadísticos de las dos principales ciudades españolas –Madrid y Barcelona– es más que centenaria. Madrid editaba su primer Anuario en los años finales del siglo XIX con datos referidos al año 1897, recogiendo tan solo las estadísticas de nacimientos, matrimonios y defunciones e incluía en estas últimas las causas de la defunción y bajo el título ‘Anuario Estadístico Demográfico’; la información detallaba datos para cada uno de los Distritos en los que entonces estaba dividida la Ciudad. En Barcelona, la primera publicación equivalente data de 1902, con un contenido más amplio que el de Madrid, se asemejaba más al concepto genérico de Anuario estadístico, caracterizado por ser multitemático, pero contando también con informaciones referidas a los distritos de la ciudad. Rescatar del olvido a dos personalidades, jefes ambos de la estadística municipal de cada una de estas dos ciudades en los momentos de iniciarse la publicación de sus respectivos Anuarios, como son D. Ezequiel Jaquete y Ventero (Madrid) y D. Manuel Escudé Bartolí (Barcelona), resulta una deuda todavía pendiente desde el punto de vista de la Estadística Histórica.

Con diferentes nombres y etapas de no publicación, ambos han llegado hasta nuestros días y proporcionan una imagen cuantitativa de las respectivas ciudades tan completa como permiten las fuentes de que se nutren y sobre los diferentes ámbitos funcionales y territoriales de interés para la gestión y el conocimiento de cada una de ellas.

“ Los anuarios estadísticos de Madrid y Barcelona proporcionan una imagen cuantitativa de las respectivas ciudades tan completa como permiten las fuentes de que se nutren ”



Otras grandes ciudades españolas cuentan con publicaciones semejantes, aunque con menos tradición, Valencia comienza la edición de su Anuario en 1985, le siguen Sevilla, Zaragoza, Bilbao, Alicante, Córdoba o Valladolid entre las ciudades de más de 300.000 habitantes. Todas ellas reflejan estas informaciones en las páginas web de los respectivos ayuntamientos (ver recuadro). Se trata de publicaciones, que con diferentes nombres y diversidad en sus contenidos pueden asimilarse a Anuarios Estadísticos.

Una característica común a todas estas publicaciones de ámbito municipal y referidas a ciudades de un cierto tamaño es la referencia a los distintos ámbitos territoriales en que, a efectos administrativos, se dividen los territorios de las mismas. No viene a ser sino una respuesta a la realidad diferenciada que sobre el territorio municipal plasma el conocido fenómeno de la segregación social y/o funcional que se produce en la ciudad conforme aumenta su tamaño. Así se ha de dar cuenta de las diferencias en el asentamiento de las distintas categorías de población, sea desde el punto de vista de la dimensión demográfica (edad, composición y dimensión de los hogares...) o de la dimensión socioeconómica (activos/inactivos; ocupados/parados, alta/baja cualificación de los ocupados...); sea desde las dimensiones de las funciones urbanas (producción, distribución, decisión...) que cualifican a cada porción del complejo territorio urbano y que lo asemeja a un mosaico. A estas dimensiones, que podemos caracterizar de estáticas, hemos de añadir las funciones de movilidad, la utilización de las diferentes infraestructuras y los distintos medios de transporte y comunicación. Y por último, pero no menos importante, se ha de dar cuenta de la acción de las Administraciones Públicas, especialmente la Local –hablamos de publicaciones estadísticas de ese ámbito–, en la prestación de servicios esenciales para los ciudadanos.

Los temas tratados por estas publicaciones, de forma más o menos genérica y con mayor o menor profundidad y extensión, ordenados alfabéticamente son:

- Actividad económica
- Consultas electorales
- Consumo y precios
- Cultura
- Demografía y Población
- Deportes
- Educación
- Infraestructuras
- Justicia
- Mercado de trabajo
- Recursos municipales (Organización y Hacienda Local)
- Sanidad y Salud
- Seguridad y Protección
- Servicios Sociales (bienestar social)
- Territorio y entorno ambiental
- Tráfico, transportes y comunicaciones

• Vivienda, construcción y planeamiento

Hasta aquí lo que viene a ser, con diferencias y matices, el contenido de las publicaciones estadísticas multitemáticas realizadas por diferentes ayuntamientos y que tienen características de Anuarios Estadísticos. Pero ¿cómo se hace un Anuario? Debemos tener en cuenta que es una operación de recopilación de informaciones derivadas de fuentes diversas. Esto resulta una primera dificultad y no menor.

El Anuario Estadístico del Ayuntamiento de Madrid se traduce en 368 tablas, más trece para cada Distrito Municipal (21) con detalle de información para cada uno de sus barrios (128), lo que se traduce en un total de 641 tablas. Recoge datos provenientes de setenta y cinco organismos y empresas diferentes de los que sólo diez son órganos estadísticos y el resto no.

**“ Una característica común a todas estas publicaciones de ámbito municipal y referidas a ciudades de un cierto tamaño es la referencia a los distintos ámbitos territoriales en que, a efectos administrativos, se dividen los territorios de las mismas ”**

La información recogida debe atender a tres características principales: relevancia, fiabilidad y normalización.

Entendemos por relevancia, la capacidad de expresar realidades y fenómenos de interés para el conocimiento del hecho local y sus diferencias en el territorio y en el tiempo.

La fiabilidad de la información debe ser debidamente evaluada, en especial, cuando los datos no provienen de fuentes estadísticas, sino del tratamiento de ficheros cuyo principal fin no es el estadístico sino el administrativo.

En cuanto a la normalización debe atenderse en especial a las unidades y sistemas de medida y recuento de los acontecimientos, así como a la periodicidad. Se ha de atender a informaciones de una periodicidad fija y conocida con excepciones derivadas de una muy alta relevancia de la información y/o su carácter estructural.

La documentación de la información a presentar debe detallarse más allá de la incorporación de la ‘fuente’ a cada una de las tablas, mediante la elaboración de un capítulo de definiciones y notas para cada una de las informaciones incorporadas a la publicación, en el que se precisen los conceptos utilizados y los órganos productores iniciales de las mismas.

Un aspecto muy relevante de los Anuarios –de toda información estadística– es su difusión. Tradicionalmente consistía en una voluminosa publicación impresa. Los nuevos medios de difusión permiten librar a la información del corsé que representa el tamaño de la hoja de papel, problema no menor a la hora de encajar los diferentes datos a publicar. Desde el Ayuntamiento de Madrid se ha optado por la difusión de dos versiones del Anuario. La versión impresa, dirigida a un público genérico, presenta los datos en formato de tablas, gráficos y mapas y contiene un resumen del conjunto que se recoge en la página web municipal en formato de hoja de cálculo lo que permite un trabajo con los datos mucho más dinámico. Por otra parte, la elaboración de series temporales de datos homogéneos desde 1985 ha permitido poner a disposición de los usuarios un instrumento de consulta en línea de cada una de ellas, de forma cómoda, a los usuarios más especializados.

## Para saber más...

- Ayuntamiento de Madrid:  
<http://www.munimadrid.es/estadistica>
- Ayuntamiento de Barcelona:  
<http://www.bcn.cat/estadistica/catala/dades/anuari/index.htm>
- Ayuntamiento de Valencia:  
<http://www.valencia.es/ayuntamiento/estadistica.nsf>
- Ayuntamiento de Sevilla:  
<http://www.sevilla.org/publicaciones>
- Ayuntamiento de Bilbao: <http://www.bilbao.net/>
- Ayuntamiento de Zaragoza:  
<http://www.zaragoza.es/ciudad/estadistica/obsv8.htm>
- Ayuntamiento de Alicante:  
<http://www.alicante-ayto.es/>
- Ayuntamiento de Córdoba:  
<http://www.ayuncordoba.es/informe-socioeconomico-y-anuario-estadistico-de-la-ciudad-de-cordoba-2004.html>
- Observatorio Urbano de Valladolid:  
<http://www.valladolidencifras.es/>

## ¿Sabías que...?

- El primer Anuario Estadístico de España corresponde al año 1858. Fue elaborado por la Comisión de Estadística General del Reino y presentado al público el año siguiente.
- En el siglo XIX se realizaron cinco Anuarios (1858, 1859-60, 1860-61, 1862-65 y 1866-67) y después no se publicó ningún otro hasta el correspondiente a 1912.
- A partir de 1912, las apariciones del Anuario se producen prácticamente todos los años teniendo lugar 19 ediciones hasta el de 1934.
- El Anuario de 1935 se hallaba dispuesto para la imprenta, pero no fue publicado al iniciarse la Guerra Civil, por lo que el siguiente anuario publicado fue el de 1941, aunque en edición manual (en octavo), al igual que el de 1942. Con el Anuario de 1943 se vuelve a la edición en el tamaño habitual.
- Tras la creación del Instituto Nacional de Estadística en 1945, el primer Anuario que se publica es el correspondiente a 1944-1945 a partir del cual se regulariza su aparición anual.
- El último anuario publicado, correspondiente a 2009, tiene unas 650 páginas, cuando los anuarios anteriores superaban las 900.
- Las nuevas tecnologías, en especial el CD- Rom e Internet, han permitido una reducción de la versión impresa de los anuarios a la vez que un mayor acceso a la información.
- Existen multitud de anuarios estadísticos en función de su referencia sectorial o territorial. Así, prácticamente la totalidad de los Ministerios cuentan con un anuario estadístico y muchas comunidades autónomas y grandes ciudades también los publican.
- El Anuario Estadístico de España de 1912, además de incluir la información estadística dividida en materias, incluye un primer capítulo denominado “Parte Histórica” en el que se efectúa un repaso a la historia de la estadística dividiendo ésta en “estadística rudimentaria” y “estadística doctrinal”.

Nota: Todos los Anuarios publicados desde 1858 se pueden consultar en la página web del INE. Hasta el del año 1997 se encuentran en la biblioteca virtual INEBase Historia y desde el correspondiente a 1998 en la sección de Publicaciones.

La documentación de la información a presentar debe detallarse más allá de la incorporación de la ‘fuente’ a cada una de las tablas, mediante la elaboración de un capítulo de definiciones y notas para cada una de las informaciones incorporadas a la publicación, en el que se precisen los conceptos utilizados y los órganos productores iniciales de las mismas.

Un aspecto muy relevante de los Anuarios –de toda información estadística– es su difusión. Tradicionalmente consistía en una voluminosa publicación impresa. Los nuevos medios de difusión permiten librar a la información del corsé que representa el tamaño de la hoja de papel, problema no menor a la hora de encajar los diferentes datos a publicar. Desde el Ayuntamiento de Madrid se ha optado por la difusión de dos versiones del Anuario. La versión impresa, dirigida a un público genérico, presenta los datos en formato de tablas, gráficos y mapas y contiene un resumen del conjunto que se recoge en la página web municipal en formato de hoja de cálculo lo que permite un trabajo con los datos mucho más dinámico. Por otra parte, la elaboración de series temporales de datos homogéneos desde 1985 ha permitido poner a disposición de los usuarios un instrumento de consulta en línea de cada una de ellas, de forma cómoda, a los usuarios más especializados.

## Para saber más...

- Ayuntamiento de Madrid:  
<http://www.munimadrid.es/estadistica>
- Ayuntamiento de Barcelona:  
<http://www.bcn.cat/estadistica/catala/dades/anuari/index.htm>
- Ayuntamiento de Valencia:  
<http://www.valencia.es/ayuntamiento/estadistica.nsf>
- Ayuntamiento de Sevilla:  
<http://www.sevilla.org/publicaciones>
- Ayuntamiento de Bilbao: <http://www.bilbao.net/>
- Ayuntamiento de Zaragoza:  
<http://www.zaragoza.es/ciudad/estadistica/obsv8.htm>
- Ayuntamiento de Alicante:  
<http://www.alicante-ayto.es/>
- Ayuntamiento de Córdoba:  
<http://www.ayuncordoba.es/informe-socioeconomico-y-anuario-estadistico-de-la-ciudad-de-cordoba-2004.html>
- Observatorio Urbano de Valladolid:  
<http://www.valladolidencifras.es/>

## ¿Sabías que...?

- El primer Anuario Estadístico de España corresponde al año 1858. Fue elaborado por la Comisión de Estadística General del Reino y presentado al público el año siguiente.
- En el siglo XIX se realizaron cinco Anuarios (1858, 1859-60, 1860-61, 1862-65 y 1866-67) y después no se publicó ningún otro hasta el correspondiente a 1912.
- A partir de 1912, las apariciones del Anuario se producen prácticamente todos los años teniendo lugar 19 ediciones hasta el de 1934.
- El Anuario de 1935 se hallaba dispuesto para la imprenta, pero no fue publicado al iniciarse la Guerra Civil, por lo que el siguiente anuario publicado fue el de 1941, aunque en edición manual (en octavo), al igual que el de 1942. Con el Anuario de 1943 se vuelve a la edición en el tamaño habitual.
- Tras la creación del Instituto Nacional de Estadística en 1945, el primer Anuario que se publica es el correspondiente a 1944-1945 a partir del cual se regulariza su aparición anual.
- El último anuario publicado, correspondiente a 2009, tiene unas 650 páginas, cuando los anuarios anteriores superaban las 900.
- Las nuevas tecnologías, en especial el CD- Rom e Internet, han permitido una reducción de la versión impresa de los anuarios a la vez que un mayor acceso a la información.
- Existen multitud de anuarios estadísticos en función de su referencia sectorial o territorial. Así, prácticamente la totalidad de los Ministerios cuentan con un anuario estadístico y muchas comunidades autónomas y grandes ciudades también los publican.
- El Anuario Estadístico de España de 1912, además de incluir la información estadística dividida en materias, incluye un primer capítulo denominado “Parte Histórica” en el que se efectúa un repaso a la historia de la estadística dividiendo ésta en “estadística rudimentaria” y “estadística doctrinal”.

Nota: Todos los Anuarios publicados desde 1858 se pueden consultar en la página web del INE. Hasta el del año 1997 se encuentran en la biblioteca virtual INEBase Historia y desde el correspondiente a 1998 en la sección de Publicaciones.

## Anuario Estadístico de España 2009

*Edición impresa (incluye CD-Rom): 36,95 € IVA incluido. Edición CD-Rom: 18,53 € IVA incluido.*

*Publicación en la web:*

[www.ine.es/prodyser/pubweb/anuarios\\_mnu.htm](http://www.ine.es/prodyser/pubweb/anuarios_mnu.htm)

Con este Anuario, cuya serie cuenta ya con más de 150 años de historia, el Instituto Nacional de Estadística presenta una obra de información general que pretende dar una visión cuantitativa de la realidad de nuestro país en aspectos tan variados como población, economía, sanidad, educación, industria... En algunos apartados la información aparece desglosada por comunidades autónomas y en el último capítulo se muestra una síntesis de datos internacionales.

Cada año el Anuario Estadístico de España ha de adaptarse a nuevas situaciones. Concretamente en éste se ha iniciado una simplificación de la edición impresa, que resultará en una disminución del tamaño de la publicación, en línea con lo previsto en el Plan de Contratación Pública Verde. No obstante, en la edición digital se mantiene y actualiza toda la información ya existente.

En lo que se refiere a nuevos contenidos, la edición actual incorpora información de la Encuesta sobre Discapacidades, Autonomía personal y situaciones de Dependencia (EDAD), Establecimientos Sanitarios con Régimen de Internado e Índice de Precios de Vivienda. Como resultado,

el Anuario Estadístico de España recopila un amplio volumen de información, con los últimos datos disponibles en el momento de cierre de todas las áreas productoras de datos del INE y de otros organismos que componen el Sistema Estadístico Nacional.

## Cifras INE. 11 de julio. Día Mundial de la Población

10 páginas

*Publicación en la web:*

[www.ine.es/revistas/cifraine/0509.pdf](http://www.ine.es/revistas/cifraine/0509.pdf)

Con motivo del Día Mundial de la Población el INE ha publicado un nuevo boletín de su colección Cifras INE en el que se recogen los indicadores coyunturales más recientes relativos a la población mundial y de España. El 11 de julio fue designado por el Programa de Naciones Unidas para el desarrollo en 1989 como Día Mundial de la Población debido a que, en ese día de 1987, se alcanzaron 5.000 millones de habitantes en el mundo.

En este boletín se recoge la información proporcionada por el INE a través de la Explotación Estadística del Padrón Municipal, las Proyecciones de Población, los Censos de Población y Vivienda, el Movimiento Natural de la Población y los Indicadores Demográficos Básicos. Además, en lo referido a datos internacionales se ha utilizado como fuentes el Population Reference Bureau y Eurostat.

Publicaciones editadas por el INE en mayo y junio de 2009

### INEbase. Mayo 2009

*CD-Rom. 18,53 € IVA incluido  
Suscripción anual 161,91 € IVA incluido (12 entregas)*

*Contenido:*

*Boletín Mensual de Estadística. Mayo 2009*

*Indicadores coyunturales:*

- Índice de Precios de Consumo (IPC). Base 2006
- Índice de Precios de Consumo Armonizado (IPCA). Base 2005
- Índice de Precios Industriales. Base 2005. CNAE 2009 (IPRI)
- Índice de Producción Industrial. Base 2005. CNAE 2009 (IPI)
- Índices de Comercio al por Menor. Base 2005. CNAE 2009 (ICM)

*Encuesta sobre Hogares y Medio Ambiente 2008*

*Indicadores de Alta Tecnología 2007*

*Padrón de Españoles Residentes en el Extranjero (PERE). Datos a 1 de enero de 2009*

*Contabilidad Nacional Trimestral de España. Base 2000. Primer trimestre 2009*

*Indicadores Demográficos Básicos. Serie 1975-2007 (datos definitivos)*

*Estadística del Taxi. Serie 1994-2008*

*Estadística del Taxi. Serie 1994-2008*

*Estadística del Taxi. Serie 1994-2008*

### Desarrollo sostenible 2008

*Papel. 112 páginas. 8,59 € IVA incluido*

### La Estadística en la Filatelia mundial del siglo XX

*Papel. 186 páginas. 14,49 € IVA incluido*

### España en cifras 2009

*Papel. 56 páginas. 2,38 € IVA incluido*

### Anuario Estadístico de España 2009

*Papel + CD-Rom. 666 páginas. 36,95 € IVA incluido*

### Anuario Estadístico de España 2009

*CD-Rom. 18,53 € IVA incluido*

### INEbase. Abril 2009

*CD-Rom. 18,53 € IVA incluido  
Suscripción anual 161,91 € IVA incluido (12 entregas)*

*Contenido:*

*Boletín Mensual de Estadística. Abril 2009*

*Indicadores coyunturales:*

- Índice de Precios de Consumo (IPC). Base 2006
- Índice de Precios de Consumo Armonizado (IPCA). Base 2005
- Índice de Precios Industriales. Base 2005. CNAE 2009 (IPRI)
- Índice de Producción Industrial. Base 2005. CNAE 2009 (IPI)
- Índices de Comercio al por Menor. Base 2005. CNAE 2009 (ICM)

*Defunciones según la Causa de Muerte 2007*

*Indicadores sociales. Años 2005, 2006 y 2008*

*Contabilidad Regional de España. Base 2000.*

*Serie 2000-2008 (el año 2008 es primera estimación)*

*Contabilidad Regional de España. Base 2000.*

*Serie homogénea 1995-2008*

*(el año 2008 es primera estimación)*

*Indicadores sobre el agua. Serie 1996-2006*

*Estadísticas de residuos 2006:*

- Encuesta sobre Recogida y tratamiento de Residuos Urbanos 2006
- Encuesta sobre Generación de Residuos en el Sector Industrial 2006
- Encuesta sobre Generación de Residuos en el Sector Servicios 2006
- Encuesta sobre el Reciclado y tratamiento de Residuos 2006
- Indicadores sobre Residuos Urbanos. Serie 2002-2006
- Cuentas de los Residuos en España 2006

### Encuesta de Población Activa. 1º trimestre de 2009

*CD-Rom. 16,16 € IVA incluido  
Suscripción anual 59,74 € IVA incluido (4 entregas)*

*EPA (metodología 2005)*

- Principales resultados 1º trimestre 2009
- Resultados detallados 1º trimestre 2009
- Encuesta de Migraciones. Serie 2006-2007
- Análisis de flujos del mercado laboral a partir de los datos de la EPA. Serie 2007-2008

## Direcciones y teléfonos de interés

INE- Pº de la Castellana, 181 y 183 -28046 Madrid  
[www.ine.es](http://www.ine.es)

### Servicio de Información

Tfno: 91.583.91.00

Fax: 91.583.91.58

consultas: [www.ine.es/infoine](http://www.ine.es/infoine)

Lunes a jueves de 9 a 14 y de 16 a 18 horas. Viernes de 9 a 14 horas

### Venta de publicaciones

Tfno: 91.583.94.38

Fax: 91.583.45.65

E-mail: [indice@ine.es](mailto:indice@ine.es)

Lunes a viernes de 9 a 14 horas

### Biblioteca

E-mail: [biblioteca@ine.es](mailto:biblioteca@ine.es)