

## 2 RESULTADOS GENERALES

**E**ste análisis general se inicia con una comparación del número de textos registrado durante 2005 con años anteriores y desde este punto comienza a profundizar tanto en aspectos de interés periodístico, como son los patrones más relevantes en la producción de noticias, la *agenda setting* y los diferentes tipos de fuentes citadas, como en los temas más relevantes del año, la opinión de los lectores y las viñetas gráficas como elementos de opinión.

Los resultados obtenidos de la parte general permiten la realización de la segunda parte del Informe, la cual está formada por el análisis de casos de los acontecimientos más importantes del año, entre los que están la crisis mediática causada por la siempre inminente epidemia de gripe aviar de finales de año (a diferencia de 2004, cuando fueron los primeros meses en los que se desató esta información), la extensa campaña sobre la nueva ley española contra el tabaco, la financiación de la sanidad por parte del Estado, el ascenso y la rotunda caída del investigador Hwang Woo-Suk o el caso de Terri Schiavo, en el que la lucha judicial para mantenerla conectada a un respirador artificial tuvo como protagonistas al propio presidente George W. Bush. Con el análisis cuantitativo más el es-

tudio de los acontecimientos más importantes del año, el *Informe Quiral* completa el análisis de la realidad periodística publicada por la prensa escrita española.

### 2.1 Descripción general

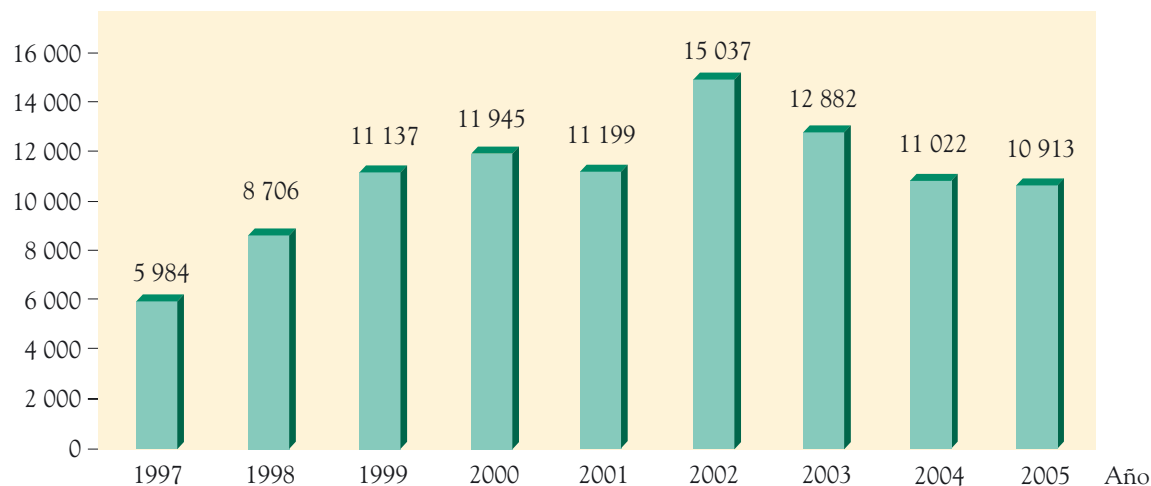
#### 2.1.1 Análisis cuantitativo

- **Número total de textos publicados en el año**

En 2005 fueron publicados 10 913 textos sobre salud y medicina en los cinco periódicos analizados (*ABC*, *El Mundo*, *El País*, *El Periódico* y *La Vanguardia*), una disminución por tercer año consecutivo en el total de registros frente a los 11 022 publicados en 2004, los 12 882 de 2003 y los 15 037 de 2002. En el año 2005 se han publicado menos registros que en cualquiera de los seis años anteriores, aunque se mantiene cerca del rango de once mil textos anuales, ya citado en el anterior informe.

Expresado en noticias publicadas por mes y por diario, durante 2005 se ha publicado una media de 181 textos, más de seis registros por día, al igual que en el año 2004. El máximo número de textos se publicó en enero, con un promedio de 222 textos por diario, y el mínimo en agosto, con 131 textos por diario.

Nº de textos

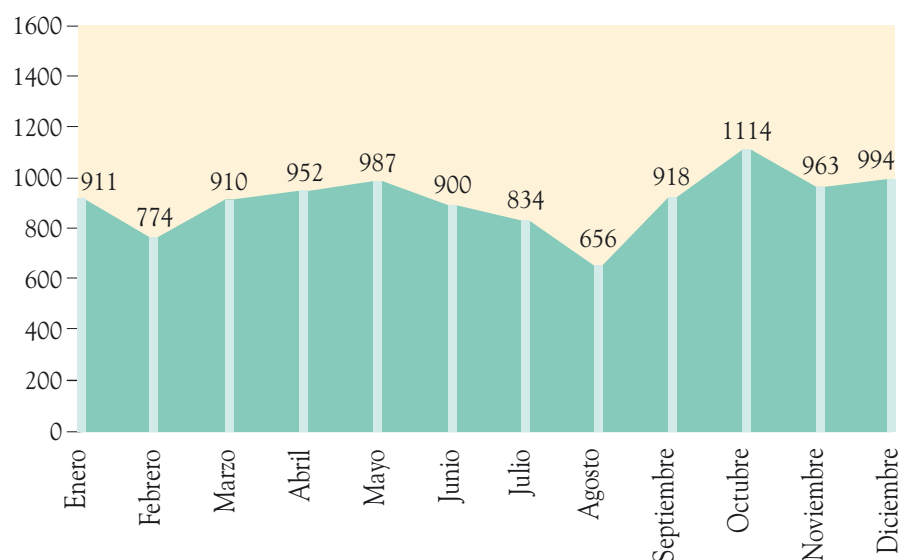


**Figura 2.1** Número de textos sobre medicina y salud, por año

Las noticias durante 2005 muestran un gran pico informativo en octubre, producto de la reaparición de la noticia sobre la conocida popularmente *gripe del pollo*. Ya no se trataba sólo de Asia, como en 2004, sino de su posible expansión a todo el mundo y la aparición de la primera vacuna contra un virus que, en el momento de redactar este informe, aún no tiene una versión humana. Este ha sido el mayor tema de

interés súbito del año, acumulado principalmente en octubre (388 textos sobre gripe aviar). En segundo lugar, el tema de interés súbito, con 234 textos en el mes de diciembre, fue la ley española contra el tabaco, cuya entrada en vigor fue el 1 de enero de 2006. El tercer tema noticioso, en número de noticias, aconteció en septiembre dentro del tópico de política sanitaria: la financiación del sistema sanitario propuesto por el

Nº de textos



**Figura 2.2** Total de textos distribuidos por mes durante el año 2005

Gobierno de Rodríguez Zapatero acumuló 185 textos relativos al debate político sobre cómo financiar la sanidad española.

Se unen a estas noticias destacadas las de los tópicos sexualidad y reproducción, en enero y mayo; drogas, en julio, y atención sanitaria, entre abril y julio.

El año 2005 mantiene un nivel homogéneo en número de noticias y un comportamiento similar al de años anteriores. Sin embargo, llama la atención la repetición de tópicos destacados en 2005 y 2004, aunque con picos informativos en diferentes momentos de cada año.

Como se percibe en los análisis de informes anteriores, se han consolidado los temas de interés crónico y se puede afirmar que la prensa española especializada en salud y medicina ha comenzado una etapa en que la información ya no está marcada por las grandes crisis sanitarias, alimentarias y políticas, sino más bien por la información de páginas interiores y de carácter constante, un tipo de información que se detalla más adelante.

De esta forma, después del análisis cuantitativo de las variables indexadas en la base de datos se analizarán los temas mencionados dentro de la segunda parte de este estudio, en el capítulo 3 «Análisis de casos».

En 2005, la media mensual de textos ha sido de 909 registros, menor que la de los tres años inmediatamente anteriores. Sólo en octubre se superaron las mil noticias, mientras que febrero y agosto registraron menos de ochocientos textos.

• **Evolución del número de textos según diario**

*Informe Quiral* analiza los cinco diarios de interés general de mayor distribución en España. Estos medios escritos cuentan, dentro de sus características diferenciales, con grandes similitudes de formato y de rutinas de trabajo, así como de fuentes y temas informativos. Sin embargo, cada uno mantiene su propia línea editorial, lo que permite observar diferencias tanto en el tratamiento como en la importancia que dan a diferentes hechos noticiosos. Ello permite realizar un análisis comparativo de estos medios y, así, medir la importancia que dan a la sanidad y la medicina dentro sus prioridades informativas diarias.

El periódico que más textos sobre sanidad y medicina ha publicado durante 2005 ha sido *El Mundo*, con 2523 registros. Le siguen, en orden decreciente, *El País*, con 2471 textos; *ABC*, con 2397 textos; *El Periódico*, con 2105 textos, y *La Vanguardia*, con 1417 textos.

**Tabla 2.1** Distribución de los textos, según diario y mes de publicación

2005	EN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AG	SET	OCT	NV	DIC
ABC	220	170	192	153	230	178	200	175	189	265	206	219
El Mundo	206	174	185	255	224	207	185	118	239	244	238	248
El País	178	176	218	263	220	223	170	145	214	258	196	210
El Periódico	180	139	185	165	190	185	159	132	176	204	191	199
La Vanguardia	127	115	130	116	123	107	120	86	100	143	132	118
Total	911	774	910	952	987	900	834	656	918	1114	963	994

Que *El Mundo* sea el periódico con más información relacionada con medicina y salud supone un cambio de tendencia en relación con años anteriores, en los que había sido ABC el de mayor número de textos. Ello, además, indicaría que la apuesta por la información científica del único diario que mantiene una sección de Ciencia en todas sus ediciones ha progresado de forma positiva, al menos en lo que a volumen de información se refiere.

Sin embargo, es destacable que ABC, que se caracterizaba como el periódico de mayor publicación de textos breves (piezas informativas consideradas como la mínima expresión de una información), es nuevamente el medio que publica el mayor número de textos catalogados como información (textos definidos como de mayor contenido que una noticia). Ello podría sugerir un aumento de la calidad de la información, disminuyendo el número de notas de bajo contenido periodístico y concentrando el volumen de información en piezas de mayor elaboración. Por otra parte, este año se hace patente la distancia entre los cuatro primeros periódicos, con más de 2100 textos cada uno, y *La Vanguardia*, con poco más de 1400. Aunque entre *El Periódico* y *La Vanguardia* existe una similitud de textos, en lo relativo al género informativo, *El Periódico* aparece con una gran cantidad de textos de tipo breve, el mayor de todos (675), y con más de 300 textos de información, mientras que *La Vanguardia* sólo publica 138 breves y 126 textos del género información.

El desglose de la información por géneros periodísticos se desarrolla con mayor detalle en el siguiente apartado. Así, el volumen de textos nos da una medida de la visibilidad de los temas sanitarios en la prensa, mientras que su tratamiento periodístico puede ser analizado con más detalle si se toma en consideración el tipo de registros del género informativo. Dentro de este

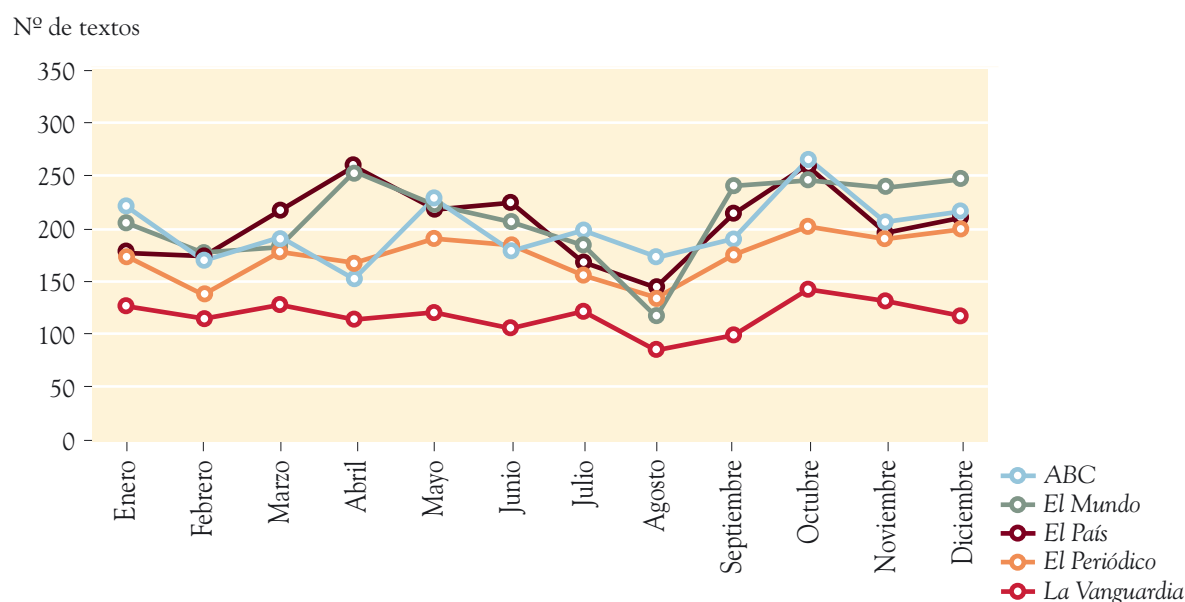
género, es posible afirmar que los acontecimientos que han sido explicados a través de noticias y de información han recibido un tratamiento periodístico de mayor profundidad que los explicados en textos clasificados como breves.

Por tanto, si nos detenemos en los textos del género informativo, se puede observar que el medio que más noticias publicó durante 2005 es *El País*, con 1564 textos, seguido por *El Mundo*, con 1538 textos. En tercer lugar se encuentra ABC, con 1188 textos, seguido por *El Periódico*, con 799, y *La Vanguardia*, con 755. A diferencia de años anteriores, *El Periódico* es el diario que más breves ha publicado, con 675, seguido por ABC que ha bajado de cerca de 700 a 425. Les siguen *El País* con 217, *El Mundo* con 191 y *La Vanguardia* con 138.

En el caso de los textos clasificados como información (unidad redaccional de mayor extensión que una noticia), es ABC, con 496 registros, el que más publicó este tipo de textos durante 2005. Le sigue *El Mundo*, con 399, *El Periódico*, con 314, *El País*, con 296, y *La Vanguardia*, con 171. En relación con el año anterior, todos los medios han disminuido la publicación de este subgénero periodístico.

Como en años anteriores, debemos recordar que la utilización de los diferentes subgéneros periodísticos está ligada, entre otros factores, a la estructura física de cada diario, es decir, a su maquetación, donde algunos medios mantienen estructuras de mayor impacto visual que otros.

En este escenario llama la atención la importante bajada general de registros clasificados como breves en casi todos los periódicos. Ello podría estar relacionado con la aparición de una gran cantidad de periódicos gratuitos en la mayoría de las ciudades españolas, es decir, la estructura de este tipo de medios (más cercana al formato *USA Today*, de poco texto, grandes titulares y muchos breves) podría estar influyen-



**Fig. 2.3** Evolución anual del número de textos por mes y por diario

do en los formatos informativos de los medios tradicionales.

La figura 2.3 muestra la evolución del volumen de noticias publicadas en los diferentes periódicos analizados, en la que se observa que los temas médicos y sanitarios son, en general, considerados de forma similar en cada uno de los medios que forman este Informe. Se observa, sin embargo, que al igual que en el año anterior existen diferencias en el volumen de publicación de textos: *La Vanguardia*, por ejemplo, es el que menos cobertura ha dado, en general, a las noticias sanitarias, mientras que *El Mundo*, *El País* y *ABC* se situarían como los que mantienen una mayor cobertura informativa durante el año 2005.

### 2.1.2 Suplementos y secciones

A continuación se analizan los registros de la base de datos del *Informe Quiral* desde los aspectos estructurales que condicionaron la información sobre sanidad del 2005. Éstos están relacionados con la diagramación, el uso de soportes gráficos y el tipo de géneros informati-

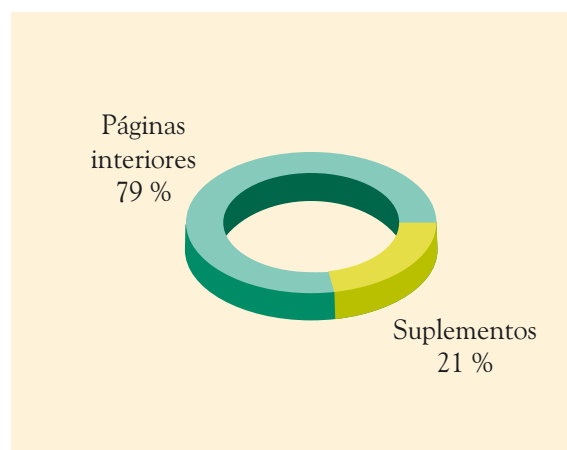
vos que utilizan los medios analizados, y que entre otros aspectos condicionan la lectura del público.

#### • Suplementos

La aparición de nuevos frentes periodísticos de gran complejidad como son la ciencia y la medicina y la misma sociedad contemporánea han llevado a que, durante las últimas décadas, muchos medios de comunicación escritos hayan creado suplementos semanales, a veces monográficos, que recogen un tipo de información conocida periodísticamente como interpretativa. Tal como se describe en el *Informe Quiral* 2003, la necesidad de entregar elementos de juicio sobre temas que no son enteramente del dominio público o que revisten una gran complejidad, fueron algunos de los motivos para la creación de suplementos especiales, que actualmente suelen tener la forma de una revista, y que son parte del periódico, sin un costo adicional específico para este producto, y con una periodicidad semanal.

Actualmente, estos suplementos están destinados a reportajes, entrevistas, columnas de opinión e informaciones más extensas que las comúnmente destinadas al interior del diario. Por ello son analizados en este Informe, desde el supuesto que la información en ellos vertida ha sido elaborada desde una perspectiva más amplia y con el objetivo, desde el periódico, de complementar la información de actualidad diaria.

En este estudio se consideran sólo los suplementos que no forman parte de incisos publicitarios, y ya sean de carácter monográfico y «magacinesco», especializados en medicina o de carácter misceláneo. A continuación se observa el volumen de registros que han sido publicados tanto en las páginas interiores de los periódicos analizados como en los suplementos que estos producen, y que han sido listados en la metodología. Al igual que en años anteriores, casi uno de cada cuatro textos sobre medicina y salud



**Fig. 2.4** Distribución de los textos, según su ubicación en suplementos y páginas interiores del diario

ha sido publicado en alguno de los suplementos preparados por los periódicos analizados.

Este porcentaje es, como se describe en el análisis de 2003, mayor en cerca de un 7 % a lo que podría esperarse para el total de textos publicados en cada periódico, debido al carácter semanal de los suplementos. Ello sugiere que la sanidad y la medicina cuentan con un lugar destacado dentro de los suplementos, en los cuales la información es tratada, por lo general, con una mayor profundidad y desde un punto de vista, muchas veces, más cercano al periodismo interpretativo.

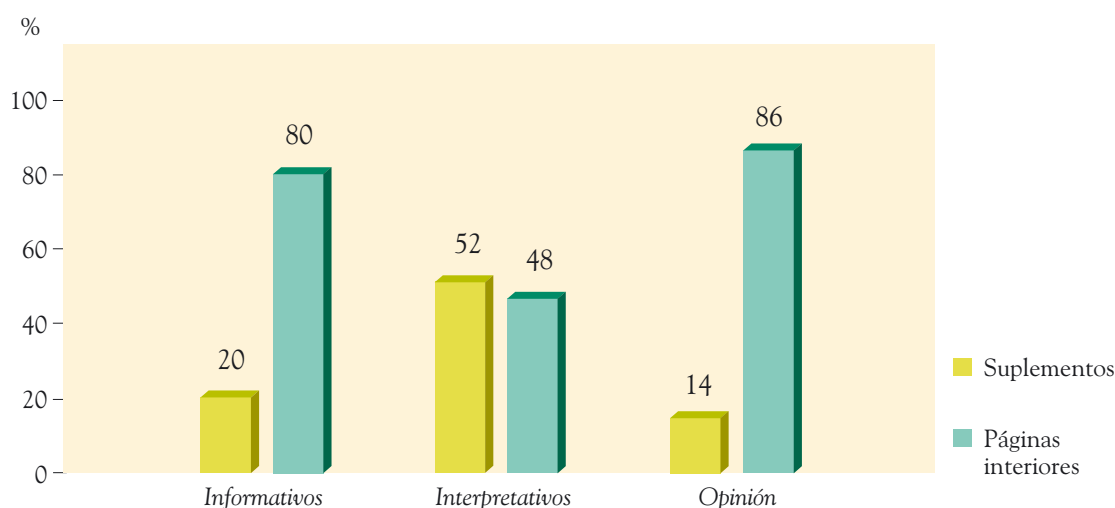
Así es, como muestra la figura 2.5 más de la mitad del total de los textos interpretativos (reportajes, crónicas y entrevistas) son publicados en suplementos, mientras que las secciones interiores concentran la publicación de textos de información y de opinión. Cabe destacar, eso sí, que los textos interpretativos en 2005 son sólo el 6 % del total de textos, mientras que los registros informativos suponen el 85 % y los de opinión el 9 % del total.

Por periódicos, cabe destacar que sólo el periódico *El Mundo* publica un suplemento dedi-



Portadas de suplemento

dedicadas a profundizar en diversos problemas y aspectos sociosanitarios del continente africano



**Fig. 2.5** Distribución anual de los textos periodísticos según el género, entre los años 2000 y 2005

cado exclusivamente a salud (aunque *La Vanguardia* cuenta también con el suplemento *Salud & Vida*, éste es considerado de carácter publicitario). En el caso del suplemento de *El Mundo*, éste aumenta su participación en los textos aparecidos en suplementos, con 977 registros y un 41 %, frente al 36 % del año anterior. Le siguen a mucha distancia los suplementos *Mujer de Hoy* de ABC, con un 11 % del total (18 % en 2004), el suplemento *El Semanal* (9,79 %), *Magazine* (8,24 %), *Cuadernos del Domingo* (5,75 %), *The New York Time* (4,08 %) y *EP(S)* con el 3,22 %. Los 20 suplementos restantes que publicaron noticias de salud y medicina lo hicieron, en conjunto, con el 16 % del total.

Así como dentro de los suplementos se concentra la mayor parte de los textos interpretativos, corresponde ahora realizar el análisis de las páginas y secciones interiores de los periódicos revisados.

#### • Secciones

Una de las ventajas de los medios escritos es la regularidad de su publicación, algo no menos importante que la división en secciones temáti-

cas. Las secciones en que se divide un periódico permiten distinguir las diferentes áreas temáticas dentro del diario y orientan al lector sobre los textos publicados.

Estas secciones, con algunas variaciones de nombre en cada medio, tienen en la mayoría de los casos una correspondencia con las siguientes: portada, nacional, internacional, opinión o editorial, política, sociedad, cultura, economía, deportes, etc.

Además, las secciones permiten que cada periodista, editor y jefe de sección sepa cuánto espacio tendrá dentro del diario para la publicación del tema en el que esté trabajando, lo que implica, dentro de la rutina periodística de construcción de noticias, una competencia entre los diferentes redactores y editores por el espacio físico que tendrán los temas periodísticos en que se encuentren trabajando. De esta forma, en distintas reuniones diarias, los periodistas evalúan la importancia periodística de los distintos acontecimientos que serán contados al público. Las consideradas más importantes irán a portada, y todas irán a alguna de las secciones ya establecidas.



En el caso de la información sobre ciencia y sanidad, salvo el caso de *El Mundo*, estará generalmente ubicada en la sección Sociedad (o Cosas de la vida en el caso de *El Periódico*), lo que significa en la práctica que este tipo de información no tiene una sección específica y puede compartir página con noticias de sucesos judiciales, donde «competirá» con noticias misceláneas de carácter policial, onomástico u otros.

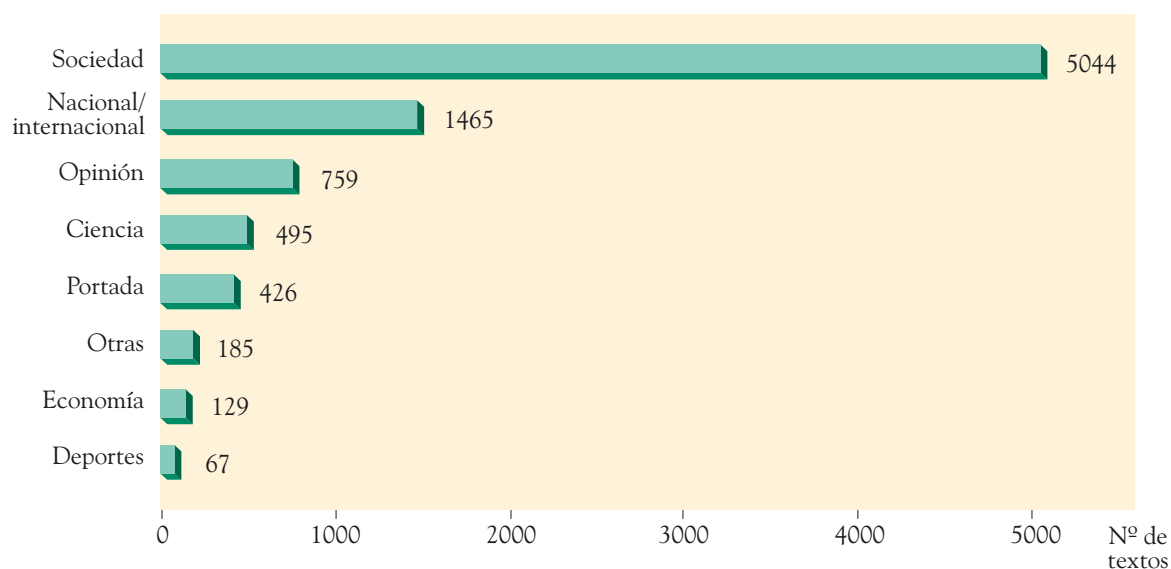
En la figura 2.6 se describen las secciones en que han sido publicados los textos sobre medicina y sanidad editados en las páginas interiores de los medios analizados.

Como se observa en la figura 2.6, el 59 % de las informaciones han sido publicadas en la sección Sociedad (que en *El Periódico* se denomina Cosas de la vida), un 1 % más que en el año anterior. El 17 % del total han sido publicadas en las secciones correspondientes a Nacional e Internacional, y el 9 % en las secciones de Opinión. Al igual que en 2004, el 5 % del total han aparecido en portada y la sección de Ciencia, que sólo corresponde a información publicada en el diario *El Mundo*, supone un 6 % de toda la

información publicada y analizada en este estudio, sin contar las que puedan aparecer en portada de este periódico.

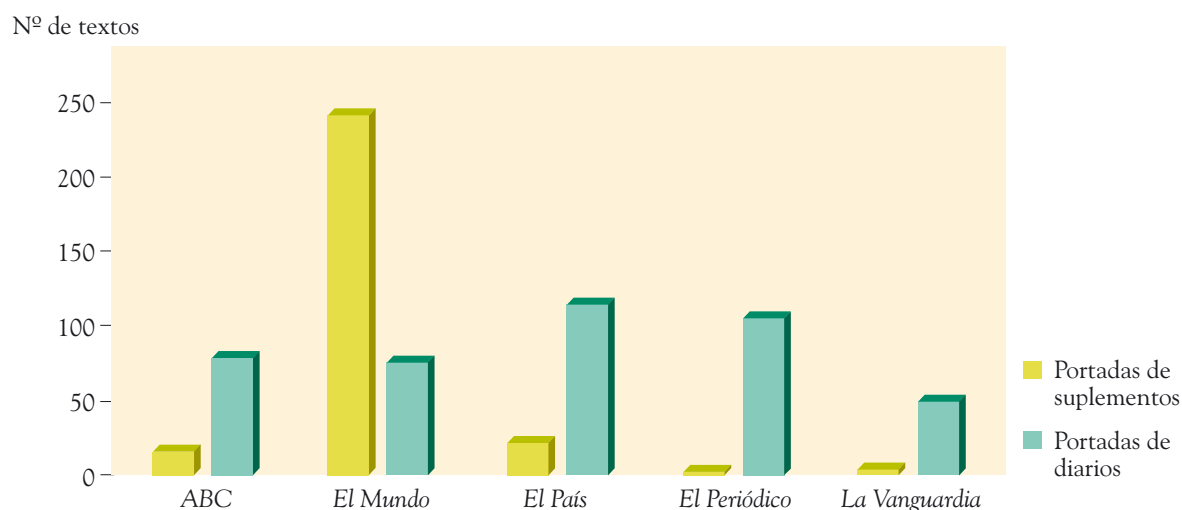
Por otra parte, se observa una nueva disminución en el número total de artículos de opinión en comparación a los tres años anteriores: mientras en 2005 se registraron 759 textos, en 2004 se publicaron 815, en 2003 fueron 940, y 1228 en 2002. Esto será analizado más adelante con mayor detalle, ya que forman parte de la sección de opinión dos tipos de textos de importancia para este análisis: las editoriales y las cartas al director, las que nos permiten conocer cuáles han sido los temas que más interés social ha despertado tanto en los lectores, como en la dirección de los periódicos.

Otra sección de importancia para este análisis es la cantidad de artículos que han aparecido en portada, puesto que el dato revela qué medio ha publicado más informaciones sobre salud en sus páginas iniciales, además del porcentaje de textos sobre medicina y salud que supusieron un mayor relieve en comparación con el total de temas de cada edición.



**Fig. 2.6** Distribución del número de textos, según la sección en la que son publicados





**Fig. 2.7** Distribución del número de portadas, según su ubicación en suplementos o diarios

En 2005 se publicaron 714 portadas, 12 más que en 2004. De ellas, 428 lo hicieron en las páginas principales y 286 en los suplementos. Como en el año anterior, el suplemento *Salud* de *El Mundo* es el que ha acaparado la mayor cantidad absoluta de textos en portada, producto de ser el único suplemento especialmente diseñado para este tipo de información. También destaca, dentro de las páginas centrales, el diario *El País*, que publicó la mayor cantidad de noticias sanitarias en la portada del periódico. Así, al igual que en 2004 podemos afirmar que el esfuerzo de *El Mundo* por potenciar la información médica (y científica en general) ha hecho de este medio el más destacado en la divulgación de información médica y sanitaria.

### 2.1.3 Redactores

En este análisis es importante observar la cantidad de redactores y de periodistas especializados en la redacción de información médica o científica; un seguimiento nos permite conocer quiénes han sido los periodistas más destacados en la elaboración de la información y, además, obtener información *de contexto* y *de responsabi-*

*lidad profesional*. *De contexto*, porque nos permite conocer una parte de la experiencia profesional del autor o su filiación institucional, y *de responsabilidad profesional* porque el redactor nos muestra abiertamente su trabajo y el texto pierde su anonimato, lo que implica el redactor con el contenido de sus afirmaciones.

La figura 2.8 muestra que, de los 10 913 registros de este año, el 63 % de los textos ha sido firmado por redactores, el mismo porcentaje que en 2004. Así como en 2004 se destacó que el 2 % del total de los redactores ha firmado con iniciales, la mayoría de ellos en breves, la disminución de estos textos ha hecho que los firmantes con iniciales disminuyan de forma considerable.

Los porcentajes de la figura 2.8 son idénticos a los del año anterior, lo que se podría explicar por el mantenimiento de las rutinas periodísticas en los medios analizados: ninguno de ellos ha mostrado en 2005 cambio significativo alguno en su formato.

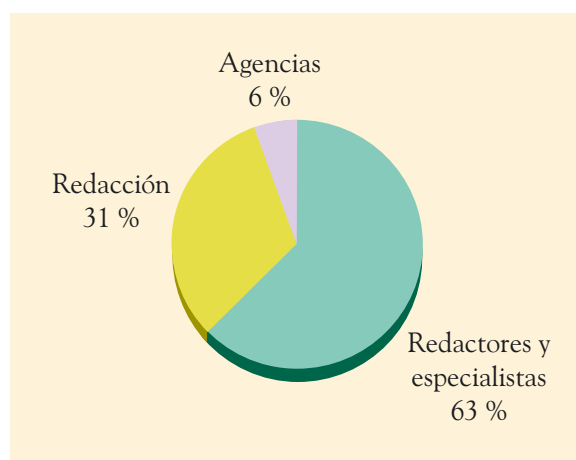
Al igual que en 2004, el porcentaje de textos firmados por redacción ha sido el 31 %, y se mantiene el porcentaje de textos provenientes de agencias informativas (6 %).

Entre las agencias informativas más citadas como autores de textos durante 2005, son EFE (con 253 textos) y Europa Press (con 173), aunque es importante destacar que este es el número de textos que los propios medios han publicado directamente de las agencias; otra parte importante son utilizados por los periodistas como fuentes para la elaboración de noticias propias.

Durante el 2005 se ha mantenido la observación del año anterior, sobre que una gran cantidad de los textos han sido firmados con el nombre completo de su o sus autores. Durante 2005, más de 150 redactores firmaron más de 10 textos, medio centenar más que el año anterior. Ello podría implicar un aumento en los recursos humanos dedicados al área de la información médica y sanitaria en comparación con años anteriores.

La tabla 2.2 muestra aquellos redactores que han firmado un mayor número de artículos sobre sanidad y medicina.

Además de los periodistas, es común que personas expertas de diferentes áreas científicas o profesionales aparezcan como autores de textos informativos o de opinión, en especial en co-



**Fig. 2.8** Distribución porcentual de autores firmantes de textos

**Tabla 2.2** Redactores que han firmado más textos en 2005

Autores	Publicación	Nº de textos
Emilio de Benito	<i>El País</i>	227
Patricia Matey	<i>El Mundo</i>	205
Alejandra Rodríguez	<i>El País</i>	205
Núria Ramírez de Castro	<i>ABC</i>	160
Isabel Perancho	<i>El Mundo</i>	148
Gonzalo Zanza	<i>ABC</i>	144
Àngels Gallardo	<i>El Periódico</i>	131
Rosa M. Tristán	<i>El Mundo</i>	131
Marta Ricart	<i>La Vanguardia</i>	117
Antonio M. Yagüe	<i>El Periódico</i>	108
Javier Sanpedro	<i>El País</i>	89
Marta Costa-Pau	<i>El País</i>	80
Mayka Sánchez	<i>El País</i>	69
Josep Corbella	<i>La Vanguardia</i>	62
José Luis de la Serna	<i>El Mundo</i>	58
Celeste López	<i>La Vanguardia</i>	63
Carmen Menéndez	<i>ABC</i>	50
Rafael Méndez	<i>El País</i>	63
Rafael J. Álvarez	<i>El Mundo</i>	47
Xavier Gutiérrez Valls	<i>El Periódico</i>	46
Janot Guil	<i>ABC</i>	46
José María Fernández Rúa	<i>ABC</i>	45
Marisol Guisasola	<i>ABC</i>	44
Miguel González Corral	<i>El Mundo</i>	39
Lola Fernández	<i>ABC</i>	38

lumnas o artículos. En el 2005, especialistas de diferentes áreas firmaron 386 registros, 210 menos que el año anterior, en especial artículos y columnas de opinión. La tabla 2.3 muestra los expertos que firmaron más textos.

En 2005 ha crecido la participación de autores, externos a los medios, que firman artículos en calidad de expertos. Cambiando las tenden-

**Tabla 2.3** Personas que más artículos han firmado en 2005, en calidad de expertos de un área específica

Autor	Crédito	Nº de textos
Núria Casamitjana	Centro de Información del Medicamento del Col·legi de Farmacèutics de Barcelona	19
Shere Hite	Profesora de Sexología Clínica de la Universidad de Maimónides	11
Josep Egozcue *	Profesor emérito de Biología Celular de la UAB	9
Abel Mariné	Catedrático de la Universidad de Barcelona	8
Andreu Segura	Profesor de Salud Pública de la Universidad de Barcelona	8
Luis Cabeza Ferrer	Presidente de la Asociación Española de Estética Dental	7
Pilar Riobó	Jefa asociada de endocrinología y nutrición de la Fundación Jiménez Díaz	6
César Nombela	Catedrático de la Universidad Complutense	6
Jordi Cervós	Neuropatólogo y rector emérito de la Universitat Internacional de Catalunya	4
Ramón Espasa	Médico y senador de la Entesa Catalana de Progrés	4
Marta Castells	Vocal de Alimentación del Col·legi Oficial de Farmacèutics de Barcelona	4

\* Fallecido el 7 de febrero de 2006



Portada del suplemento Magazine.  
*El Mundo*, 2 de octubre de 2005

cias de años anteriores, *El Mundo* ya no es el periódico en que menos artículos aparecen firmados por expertos, sino ABC, con 48. Ello rompe una tendencia de los últimos años: este periódico publicó 232 en 2004 y 120 en 2003. En segundo lugar aparece *El Mundo*, con 53 (97 en 2004 y 41 en 2003). Le siguen *El País* con 74 (197 en 2004 y 108 en 2003); *La Vanguardia* con 75 (227 en 2004 y 119 en 2003), y *El Periódico*, con 138 (297 en 2004 y 221 en 2003).

La mayoría de los medios ha publicado menos textos elaborados por expertos, lo que sugiere un cambio de tendencia que podría estar relacionado con un cambio en la competencia informativa, y podría ser analizado con detalle en otros estudios.

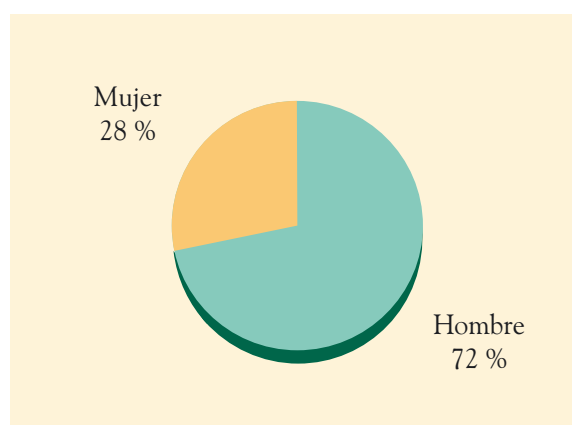
Por otra parte, desde el año 2004 se ha comenzado a medir la participación de los expertos en hombres y mujeres, como una forma de

Los textos firmados por expertos  
tienden a disminuir en el año 2005  
respecto de los años anteriores



valorar la participación de ambos sexos en la redacción de la información periodística sobre sanidad.

Como podemos ver en la figura 2.9, y a pesar de la política explícita por la paridad de género en los cargos más importantes del gobierno Zapatero (algunos de ellos mencionados en este análisis por sus competencias en sanidad), casi tres de cada cuatro fuentes citadas durante 2005 fueron hombres, en porcentajes exactamente iguales a los observados en 2004.



**Fig. 2.9** Distribución porcentual por sexo de expertos citados como fuente de información sobre medicina y salud

#### 2.1.4 Información, interpretación y opinión

En el siguiente apartado se analiza en detalle lo concerniente a los tres géneros periodísticos en que se agrupa la redacción periodística: *informativo, interpretativo y de opinión*.

El periodismo tiene entre sus funciones no sólo la de informar al público en un sentido estricto. También lo son ayudar a contextualizar y entender sucesos aislados o poco conocidos, a través de la interpretación de los hechos, así como aportar visiones y opiniones distintas sobre los sucesos noticiados o sobre las cuestiones de interés general (ya sea a través de la opinión propia de los profesionales del medio o bien mediante la opinión de personas ajenas al medio).

Para reconocer estos tres tipos de textos, podemos revisar tanto las estructuras en las que, de forma explícita, se manifiesta su contenido (secciones de opinión, salud, etc.), como la categorización de las piezas según sus contenidos. Desde 1996, nuestro estudio clasifica los registros periodísticos en tres géneros y once subgéneros o variedades, tal como se detalla en el *Informe Quiral 1996* (págs. 38 a 40).

La clasificación por géneros se desglosa de la siguiente manera:





Viñeta gráfica. *El Periódico*, 28 de junio de 2005

• Géneros informativos:

- breve
- noticia
- información

• Géneros interpretativos:

- crónica
- reportaje
- entrevista

• Géneros de opinión:

- comentario
- columna
- artículo
- editorial
- cartas al director

**Tabla 2.4** Distribución del número de textos por subcategorías de géneros periodísticos

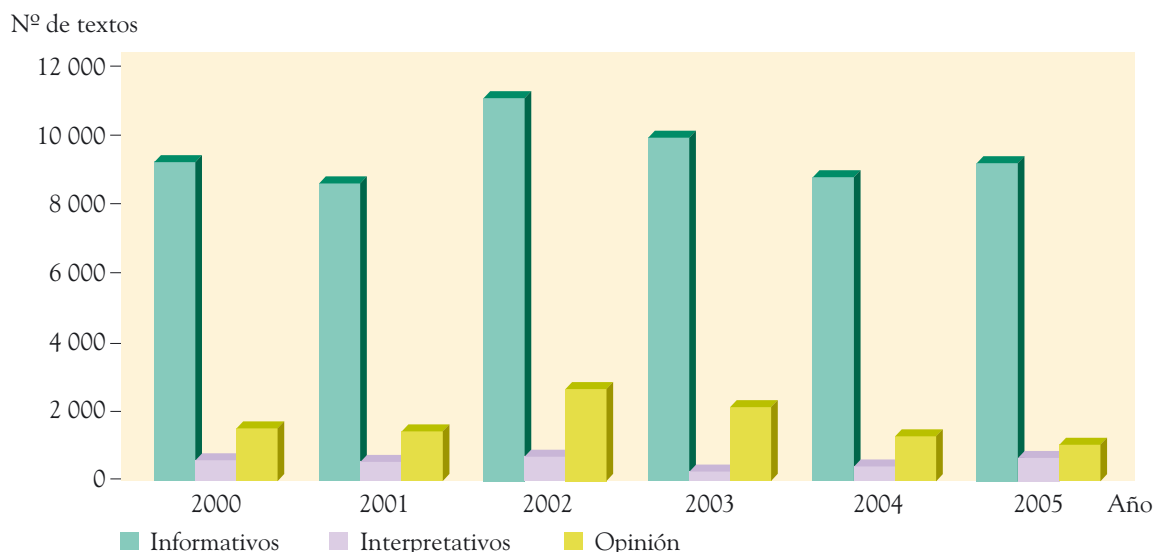
Géneros (subcategoría)	Nº de textos
<b>Informativos</b>	<b>9 166</b>
Breve	1 646
Noticia	5 844
Información	1 676
<b>Interpretativos</b>	<b>664</b>
Crónica	146
Reportaje	262
Entrevista	256
<b>Opinión</b>	<b>1 027</b>
Cartas al director	366
Artículo	402
Comentario	77
Editorial	106
Columna	76
<b>Humor</b>	
Viñetas gráficas	56
<b>Total</b>	<b>10 913</b>

En esta clasificación se han incluido, desde 1999, las *viñetas gráficas*, caricaturas sobre la actualidad que ofrecen un tipo de información que permite percibir hasta dónde un problema médico o sanitario ha «calado» en el imaginario colectivo. Son, junto con las portadas, uno de los espacios del periódico donde los temas aquí analizados compiten con toda la gama de temas noticiosos (política, economía, etc.) y serán analizadas en detalle más adelante.

La distribución de textos según el género periodístico durante el año 2005 se muestra en la tabla 2.4.

Durante 2005 han aumentado los textos informativos e interpretativos y han disminuido los de opinión, en especial los escritos por expertos externos a los medios. Mientras los clasificados como información sumaron 9166, los interpretativos son 664 y los de opinión, 1027.

Además, como se observa en la figura 2.10, por cuarto año consecutivo disminuyen los textos de opinión, llegando casi a los mil textos,



**Fig. 2.10** Distribución anual de los textos periodísticos según el género, entre los años 2000 y 2005

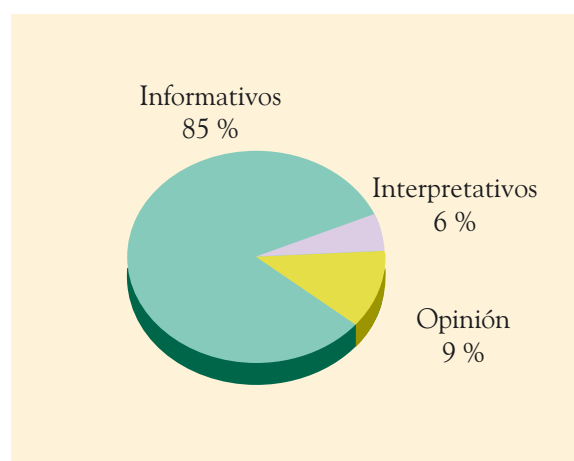
mientras que los registros informativos muestran un repunte durante tres años seguidos.

En término de porcentajes, la figura 2.11 muestra un aumento del 3 % en los textos informativos en comparación con 2004 e, igualmente, se observa un aumento (de un 1 %) de los textos interpretativos y una disminución de los de opinión, como ya se ha comentado. Este dato puede interpretarse, si tenemos en cuenta el au-

mento de redactores con más de 10 textos firmados, como una mayor profesionalización de las redacciones españolas, al menos en lo que se refiere a los periódicos de alcance nacional. Sería de gran interés contrastar este tipo de datos con la información de cabeceras periodísticas de medios autonómicos, lo que permitiría completar el mapa de redactores sobre medicina y salud en el territorio español.

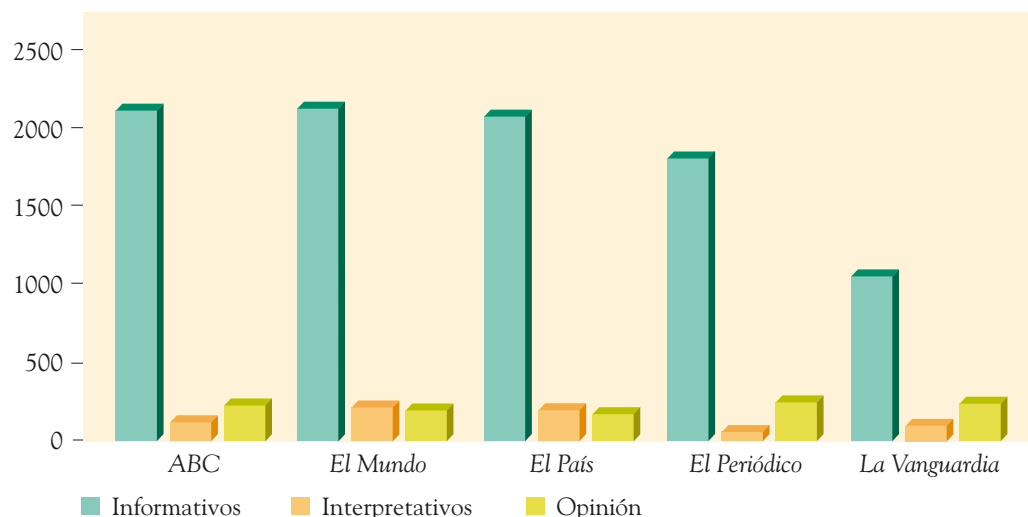
El crecimiento de los textos de interpretación muestra un avance hacia la profundización de la información sobre medicina y sanidad, y cambia la tendencia decreciente de este tipo de información desde 2004 y años anteriores. Al igual como los géneros varían año tras año, también éstos varían entre los periódicos analizados (fig. 2.12).

Aunque se analizarán más adelante con detalle, el conjunto de géneros periodísticos de la figura 2.12 muestra algunas tendencias interesantes. Así, y tal como se ha visto en los últimos años, la inclusión de la sección de ciencia en el periódico *El Mundo* lo ha posicionado como el medio analizado con el mayor volumen de textos informativos (2128 textos) cambiando la



**Fig. 2.11** Distribución porcentual de los textos según el género

Nº de textos



**Fig. 2.12** Distribución de textos, según género y publicación

tendencia de años anteriores en que ABC (2109 textos este año) ostentaba este lugar. En el caso de los textos interpretativos es también *El Mundo* el que más ha publicado en 2005.

Este año llama la atención la poca cantidad de textos interpretativos de *El Periódico*. Si se analiza esta tendencia con la alta cantidad de textos de opinión que publica este medio año tras año, se puede sugerir que la estrategia de este diario es explicar los acontecimientos sanitarios a través de la opinión de sus columnistas, y no basándose en la elaboración de textos periodísticos más complejos, como son los interpretativos. En el caso de *La Vanguardia*, se mantiene como el diario que publica menos textos informativos e interpretativos sobre temas de sanidad y medicina.

A continuación se analizan los tres géneros periodísticos por separado, de forma que pueda verse cómo cada medio analizado prioriza las distintas herramientas informativas.

#### • Género informativo

Los textos incluidos dentro del este género

alcanzan el 85 % de los registros del 2005, y se mantiene su aumento año tras año.

Al igual que en los informes anteriores, al principio de este apartado haremos un breve resumen de cada subgénero. En este caso, y a modo de ejemplo, haremos una breve reseña de cada subgénero informativo:

- BREVE: Pieza informativa de mínima extensión, bajo o nulo número de fuentes especificadas, ausencia de fotografías y mínimo tratamiento informativo.
- NOTICIA: Textos que tienen, entre otras características, al menos una fuente explícita, una estructura periodística determinada, en la que se responde a un conjunto básico de preguntas periodísticas, y que funcionan como una unidad informativa completa, acompañadas o no de material de apoyo gráfico.
- INFORMACIÓN: Textos informativos de mayor complejidad y amplitud que una noticia y con características similares a éstas, aunque con un tratamiento mayor de la información, sin llegar a la categoría de reportaje.



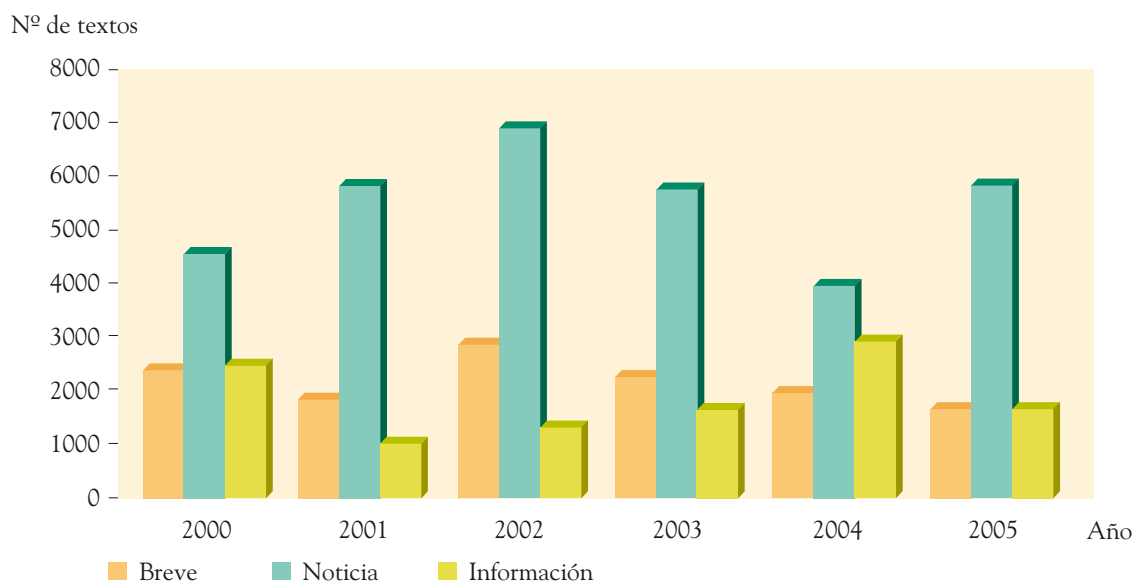
Recordemos, además, que este género es la base de la información periodística, y de él se nutren en gran medida los géneros interpretativos y de opinión. Asimismo, la importancia social de la medicina y la salud se ven reflejados en los volúmenes de textos informativos. En la figura 2.13 se observa cómo han variado estos tres subgéneros periodísticos informativos durante los últimos años.

Por cuarto año consecutivo, este gráfico muestra una disminución del número de breves y un fuerte aumento de noticias, que vuelven a aparecer en el rango de entre cinco mil y seis mil al año. Porcentualmente, llama la atención que por primera vez desde el año 2000 los textos de información hayan superado a los breves. Teniendo en cuenta la diferencia de tamaño implícita entre breves e información, podemos afirmar que el espacio dedicado a las noticias de salud y medicina está aumentando, de lo cual se puede inferir una mayor visibilidad (y complejidad) de la información periodística analizada.

Al igual que en informes anteriores, la relevancia en cuanto a volumen de los textos (que corresponden al 85 % de todos los registros), nos lleva a analizar con más detalle este género periodístico. Además, al observar un análisis del tratamiento informativo de los periódicos analizados, podemos observar interesantes diferencias entre cada uno de ellos.

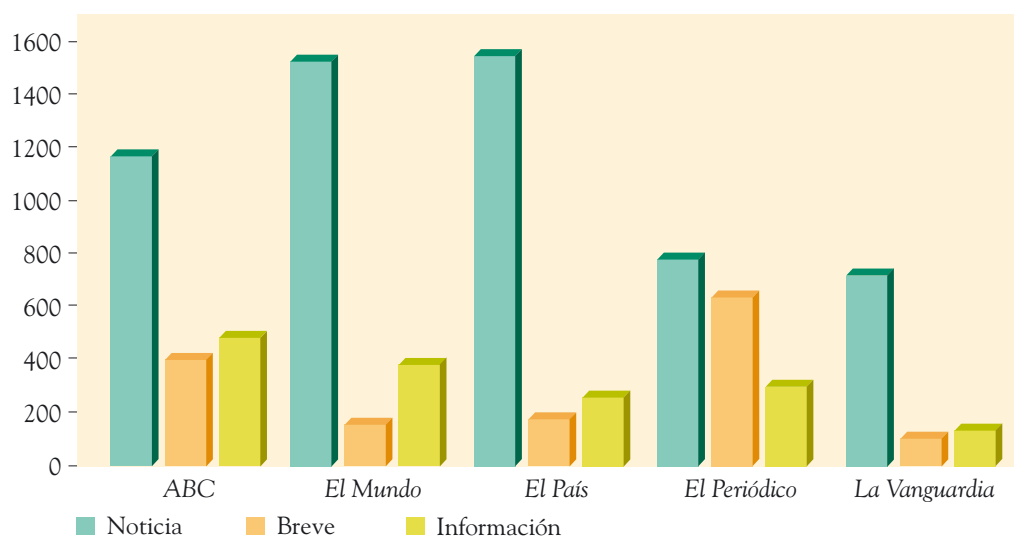
Así, de la figura 2.14, resalta que la distribución de registros informativos varía ostensiblemente en cada diario analizado.

Como ocurrió en el *Informe Quiral 2004*, tanto *El País* como *El Mundo*, que poseen características de diagramación similares, publican cantidades similares de textos informativos; vemos también en la figura 2.14 que este año ABC ha cambiado la tendencia de años anteriores, mostrando una similitud con estos dos periódicos. Recordemos que ABC se caracterizó anteriormente por publicar la mayor cantidad de breves de todos los medios analizados. Ese esquema sólo es aplicable, según el gráfico, a *El Periódico*, el único medio en el que los breves son mayores



**Fig. 2.13** Comparación de las subcategorías del género informativo entre los años 2000 y 2005

Nº de textos



**Fig. 2.14** Distribución de textos, según género informativo, por diarios

en cantidad que los textos clasificados como información. Es importante destacar que la diagramación de *El Periódico* es visiblemente diferente a los demás medios analizados, con mayor cantidad de información visual y gráfica, lo que explicaría el elevado número de textos de menor extensión.

En este escenario, llama la atención que *La Vanguardia*, un medio con una diagramación similar a *El Mundo* o *El País*, tiene una cantidad de textos cada año menor. Si ello se suma a que el suplemento *Salud y vida* de este periódico es considerado como un suplemento de «publirreportajes», nos sugiere que *La Vanguardia* estaría en el extremo opuesto a *El Mundo* en el tratamiento de la información periodística relacionada con salud. En este caso, llama la atención que, en un campo en el que diferentes fuentes políticas, económicas y académicas muestran la importancia de la salud, la medicina, la investigación farmacéutica, y en el que se puede ver, en líneas generales, una mejoría de la información sanitaria publicada en los medios, los datos

analizados muestran que *La Vanguardia* estaría valorando de forma distinta este tipo de información, sin mantener una correlación evidente con sus competidores informativos a escala nacional.

En cuanto a las noticias, en términos absolutos, *El País* publicó 1564 noticias; le sigue *El Mundo*, con 1538, *ABC*, con 1188, mientras que *El Periódico* publicó 799 y *La Vanguardia* 755. Con todo, los cinco medios publicaron más noticias que el año anterior.

#### • Interpretativo

Se clasifican como textos interpretativos aquellos que tienen como característica principal la revisión *a posteriori* de las informaciones de actualidad, con visiones más completas y complejas que la de los textos informativos, lo que contribuye a que el lector pueda comprender mejor la coyuntura informativa.

Según se aprecia en la figura 2.15, este género ha mostrado un aumento constante durante los últimos años (548 textos en 2004 y 664 en

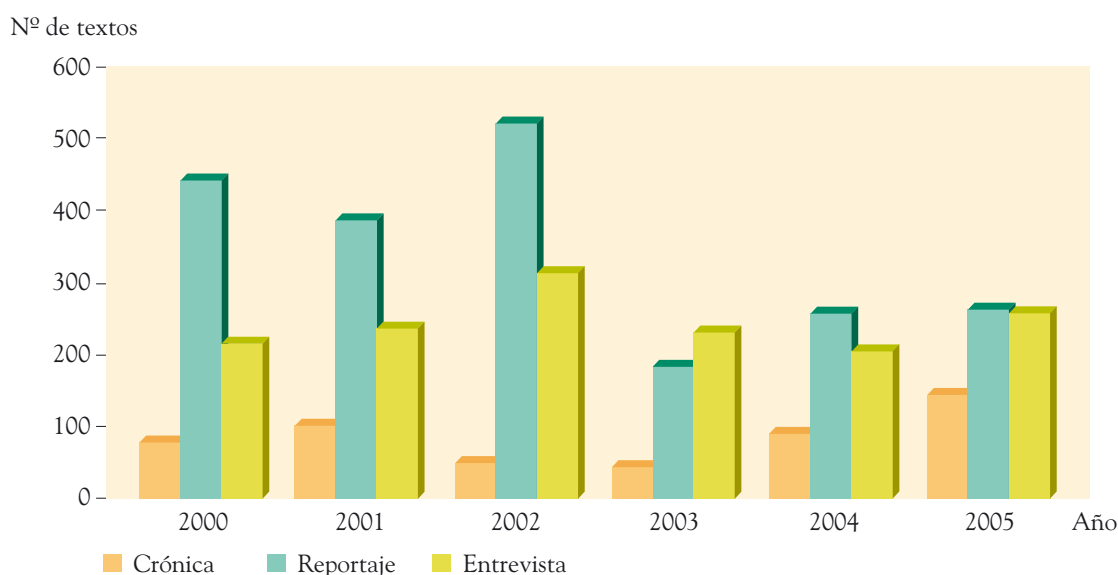


Detalles del reportaje sobre investigación con células madre en España publicado por el suplemento EPS. *El País*, 20 de marzo de 2005

2005, tras una importante caída en 2003 (457 registros).

Igualmente, los textos interpretativos constituyen un porcentaje pequeño del total de textos, pero suelen tener una mayor visibilidad. Ello,

debido a que suelen ser publicados en suplementos semanales o en ediciones de fin de semana, se debe a que una de sus funciones es la interpretación de los datos y acontecimientos acaecidos durante un determinado período.



**Fig. 2.15** Comparación de las subcategorías del género interpretativo entre los años 2000 y 2005

Además, los reportajes, entrevistas y crónicas suelen ser publicados en espacios especialmente dedicados para ello. Al igual que el año anterior, más de la mitad de los textos interpretativos han sido publicados en suplementos.

Y si en 2004 fue el 84 %, en 2005 el 88 % de los reportajes fueron publicados en suplementos. De los 262 reportajes de 2005, 101 fueron publicados por *El Mundo* (97 en suplementos), 61 por *ABC* (52 en suplementos), 52 por *El País* (42 en suplementos), 30 por *La Vanguardia* (29 en suplementos) y 18 por *El Periódico* (10 en suplementos).

En el caso de las entrevistas y crónicas, en 2005 se publicaron 256 entrevistas, 53 más que el año anterior, y 146 crónicas, 56 más que 2004.

Si nos fijamos en la distribución por periódicos, las entrevistas y crónicas sobre medicina y salud que se han registrado este año están distribuidos de la siguiente forma: *El Mundo* ha publicado 55 crónicas y 47 entrevistas; *ABC* publicó 8 crónicas y 46 entrevistas; *El País* 58 crónicas y 78 entrevistas; *La Vanguardia*, 18 crónicas y 50 entrevistas, y *El Periódico*, 7 crónicas y 35 entrevistas.

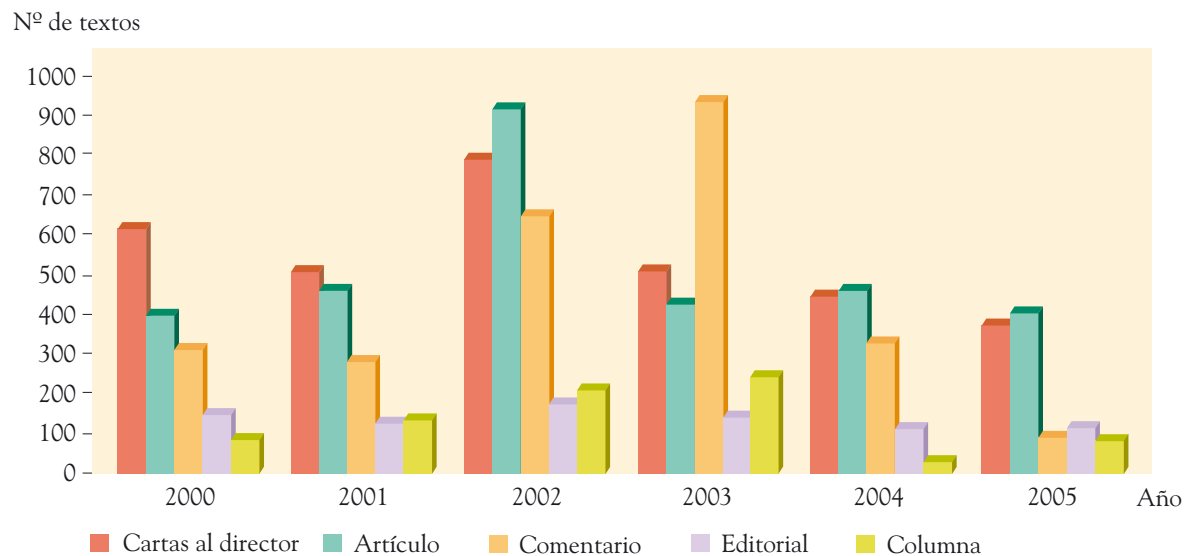
## • Opinión

El género de opinión está formado por todos aquellos textos que expresan directamente una postura frente a la contingencia social o política. Su objetivo primordial es la formación de opinión, y suponen la defensa o ataque de las diferentes decisiones que tanto políticos como expertos han de tomar frente a los desafíos que comporta el acontecer médico y sanitario actual.

Como se explicita anteriormente, este género está formado por los siguientes tipos de textos: cartas al director, artículo, comentario, editorial y columna.

El año 2005 es el período analizado con menos textos de opinión de los últimos seis años: cuatro de las cinco piezas periodísticas correspondientes a este género han registrado menos textos que el año anterior, y se observa una tendencia constante a disminuir (fig. 2.16).

El análisis del género opinión por periódicos nos muestra que, en 2005, el diario que más artículos de opinión ha publicado fue nuevamente *El Periódico*, con 253 registros, seguido por *La Vanguardia*, con 243. En orden decreciente está



**Fig. 2.16** Comparación de las subcategorías del género de opinión entre los años 2000 y 2005

**Tabla 2.5** Número de textos del género de opinión y su distribución porcentual, según la publicación

Opinión	ABC	El Mundo	El País	El Periódico	La Vanguardia
Número de textos	169	184	178	253	243
Cartas al director	28 %	14 %	37 %	40 %	52 %
Artículo	50 %	45 %	46 %	28 %	34 %
Comentario	4 %	7 %	5 %	15 %	5 %
Columna	11 %	27 %	0 %	2 %	1 %
Editorial	8 %	7 %	13 %	14 %	9 %

*El Mundo*, 184 registros; *El País*, 178, y *ABC*, 169. Llama la atención el cambio de tendencia de *ABC*, que en 2003 publicó 595 textos y en 2004 publicó 264 registros. En todo caso, todos disminuyeron el número de textos de este género.

La tabla 2.5 muestra la cantidad de textos de opinión publicados por los periódicos analizados y el porcentaje de cada subgénero por medio, en 2005.

Dentro de los subgéneros de opinión, los de mayor relevancia son las cartas al director y los editoriales; las primeras reflejan la opinión del público, mientras que los segundos reflejan las posturas explícitas de cada medio. Durante 2005 se publicaron 366 cartas al director sobre sanidad y medicina (97 menos que en 2004), y *La Vanguardia* fue, nuevamente, el medio que publicó el mayor número de este tipo de registros: 126, seguido por *El Periódico*, con 102 cartas. Las cartas al director muestran, en parte, la opinión de los lectores frente a los temas de interés social; por ello, llama la atención que sea *La Vanguardia* el diario que publique más cartas sobre sanidad, mientras disminuyen año tras año los textos relacionados con esos temas.

En este mismo sentido, también llama la atención que sea *El Mundo* el diario que publica menos cartas al director (26). Por otra parte, *El País* publicó 65 cartas, y *ABC*, 47 cartas.

«Esperando una prótesis», «Financiación de la Sanidad pública», «Derecho a pan y agua», «Monopolio farmacéutico», «Productoras de óvulos»... son algunos de los títulos de las cartas al director que fueron publicadas durante 2005. Su contenido se relaciona con los temas de importancia social: alarmas sanitarias, deficiencias de atención, alertas médicas, etc. Durante 2005, los temas más recurrentes estuvieron relacionados con la atención y las políticas sanitarias, el tabaquismo, la eutanasia, las listas de espera, células madre y temas considerados como de «interés humano».

De la misma forma, el periódico, sus profesionales periodísticos, expresan su opinión e influyen explícitamente en sus lectores a través de los editoriales.

A través de este subgénero, cada medio expresa su visión sobre la actualidad y es el termómetro sobre qué temas sanitarios han sido considerados de mayor importancia para cada medio. El porcentaje de textos de este tipo es normalmente bajo en este estudio, debido a que está en competencia con todos los temas de actualidad, no sólo los sanitarios.

Durante el año 2005 sólo 35 tópicos han recibido, al menos, un editorial.

En el caso de los editoriales, fueron publicados un total de 106, 21 menos que el año ante-

**Tabla 2.6** Tópicos que fueron motivo de más editoriales y porcentaje aproximado de participación de este género

Tópicos	Nº de textos	Nº de editoriales	(%)
Tabaco	704	16	2
Política sanitaria	441	15	3
Drogas	404	9	2
Hospitales	492	8	2
Gripe aviar	656	8	1
Eutanasia	237	6	3
Cáncer	267	3	1
Clonación	99	3	3
Sida	277	3	1
Población y demografía	170	3	2
Intoxicaciones	205	3	1
Atención sanitaria	413	2	0
Gripe	83	2	2
Anticonceptivos	97	2	2
Accidentes	37	2	5

rior, en una tendencia que disminuye año tras año. A diferencia de años anteriores, *ABC* y *El Mundo* son el que menos editoriales han publicado con 13 textos cada uno, seguidos por *La Vanguardia*, con 21, *El País* con 23, y por último *El Periódico* es el que más editoriales ha publicado, con 36 textos.

La tabla 2.6 muestra los temas más recurrentes que dieron pie a editoriales. Como en años anteriores, han sido política sanitaria, tabaquismo, gripe aviar y clonación algunos de los tópicos más citados en los editoriales.

Al igual que en 2004, en 2005 los tópicos más importantes coinciden en su mayoría con los que han generado más editoriales. Y tal como se explica en otros informes, ello se explicaría porque la agenda editorial está marcada por acontecimientos cotidianos que producen una vuel-

ta a la actualidad periodística, como es el caso de la política sanitaria, el tabaco o la eutanasia.

### 2.1.5 El apoyo gráfico

Desde hace un par de décadas, la fotografía y la información gráfica han dejado de ser sólo un apoyo estético para convertirse en una parte sustancial de diversos textos complejos, lo que los hacen más comprensibles para el lector gracias a la visualización de procesos o de formas.

Además, los elementos gráficos contribuyen a contextualizar los datos expuestos a una sociedad cada vez más acostumbrada a la información visual.

El análisis de la información gráfica que acompaña a los textos periodísticos se ha clasificado, como en ediciones pasadas, en cuatro categorías: fotografía/retrato, mapa, gráfico e



**Tabla 2.7** Número de textos con refuerzo gráfico publicados en 2005 y comparación con años anteriores

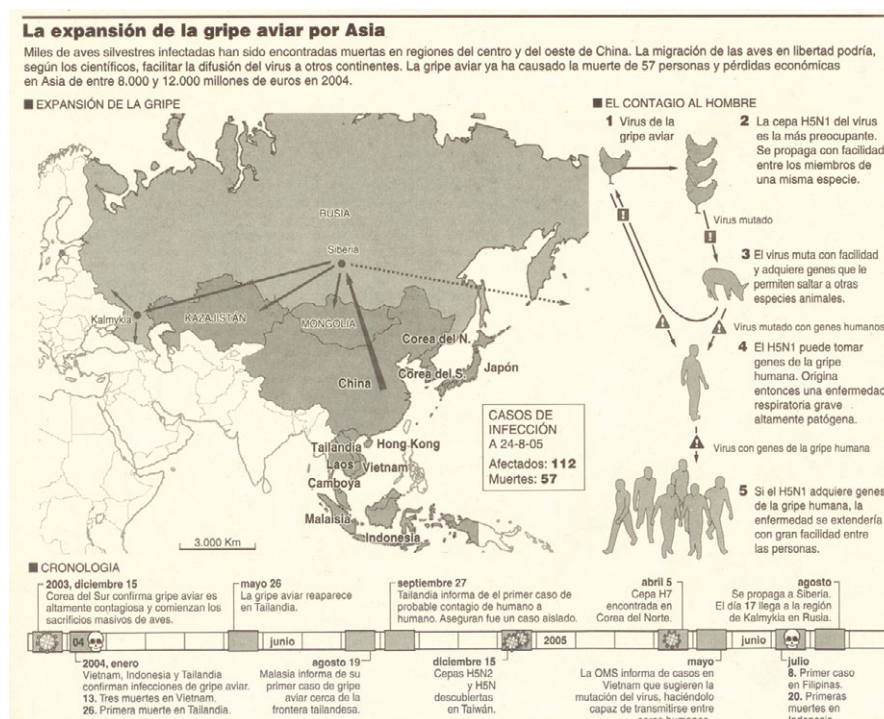
Categoría	Nº de textos/año					
	2005	2004	2003	2002	2001	2000
Foto/retrato	4445	4468	5002	5334	4300	3767
Infográfico	530	600	581	632	640	609
Gráfico	225	174	242	213	99	74
Mapa	66	11	24	21	44	28
<b>Total</b>	<b>5266</b>	<b>5253</b>	<b>5849</b>	<b>6200</b>	<b>5083</b>	<b>4478</b>

infográfico, tal como se aprecia en la tabla 2.7.

Del total de textos publicados en 2005, 5266 estuvieron acompañados de algún tipo de información gráfica; 4378 con, al menos, una imagen o gráfica explicativa; 704 con dos o más, e incluso algunos reportajes que presentaron más de 40 fotografías («Valentí Fuster se suma al proyecto alimentario de Ferran Adrià», *El Mundo*, 14/04/2005).

Durante los últimos años, la información gráfica muestra un constante aumento porcentual: 48 % en 2005; 46 % en 2004, y 45 % de 2003. Por periódicos, el porcentaje de textos con información gráfica es el siguiente: en *El Mundo*, el 54 % de sus textos estuvieron acompañados de fotos u otros medios gráficos; en *ABC*, el 48 %; en *La Vanguardia*, el 45 %; en *El País* y *El Periódico*, el 42 %.

*El País*,  
25 de agosto de 2005





**Tabla 2.8** Distribución de textos que contienen algún tipo de ilustración, por subgéneros

Subgénero	Total	Con ilustración	%
Entrevista	256	248	97
Reportaje	262	252	96
Crónica	146	117	80
Información	1676	1049	63
Noticia	5844	2513	43
Artículo	402	150	37
Comentario	77	25	32
Breve	1646	357	22
Columna	76	7	9

Sin embargo, la mayor cantidad de imágenes las publicó *El Periódico*, con más de dos (2,4) recursos gráficos por registro, mientras que el que menor cantidad publicó fue *La Vanguardia*, con 1,3 por registro. El promedio de imágenes por registro de todos los diarios ha sido de 1,6.

En comparación con años anteriores, queda patente que el mayor cambio ha sido en los registros de ABC, mientras que *El Periódico* mantiene las tendencias anteriores y ha aumentado su apuesta por este tipo de recursos.

Al analizar el uso de recursos de información visual según géneros periodísticos, podemos ver que hay una relación directa entre la extensión del subgénero y la existencia de algún tipo de apoyo gráfico. Los textos de interpretación e información suelen estar acompañados con más fotografías y otros recursos gráficos. Este es el caso, como se ve en la tabla 2.8, de entrevistas (97 %), reportajes (96 %) y crónicas (80 %), todos ellos del género interpretativo, y de los textos de información, con un 63 %. Al final de la tabla se aprecia que son los textos de menor extensión y los de opinión los que suelen estar menos acompañados de información gráfica.

### 2.1.6 Las fuentes de información

El uso de fuentes válidas de información es uno de los requisitos fundamentales para el buen desempeño periodístico. Éstas se dividen en secundarias (datos de contexto, documentos, etc.) y primarias (voces de personas) y son éstas las que le adscriben a un texto periodístico su veracidad. En el caso de la información científica o médica, el trabajo de los periodistas consiste en acceder a las voces más adecuadas y autorizadas para informar sobre los acontecimientos que conforman nuestra realidad. En la tabla 2.9 se resumen el número de fuentes de información mencionadas y su tipología.

Se comprende por *fuentes de información* todas las personas, entidades públicas o privadas, documentos o medios de comunicación que proporcionan datos y opiniones para que un redactor pueda realizar su trabajo.

En el *Informe Quiral 2002* se estableció la clasificación de las fuentes en dos grandes grupos: aquellas que aportan información de la que han sido testigos o protagonistas, es decir, las *fuentes primarias*, y aquellas que proporcionan datos de contexto o de profundización del contenido informativo o *fuentes secundarias*.

Estas últimas tienen una enorme importancia dentro de las noticias científicas o médicas, ya que suelen estar relacionadas con descubrimientos, nuevas medicinas, tratamientos o enfermedades. Es en estos últimos casos en los que la contextualización de la información cobra gran relevancia, más incluso que en otros frentes periodísticos en que la sociedad ya posee información de contexto, como es el caso de deportes, cuyas informaciones de referencia son ampliamente conocidas y la actualidad se refiere a actividades de repetición de, casi siempre, los mismos protagonistas. Además, tanto en deporte como en política, por ejemplo, los individuos suelen tener un abanico de información de referencia adquirido no sólo en los medios, sino también en los procesos de socialización domésticos, estudiantiles o laborales.

En este Informe, el estudio de las fuentes informativas citadas en cada registro permiten valorar el tratamiento periodístico dado a un

texto; es esperable que, a mayor cantidad de fuentes, mejor sea el tratamiento periodístico y la contrastación o triangulación de la información, es decir, el proceso por el cual se verifican los datos de una fuente a través de la comparación de su versión con la de terceros, sobre un mismo elemento noticioso.

A continuación se analizan las fuentes más utilizadas en la elaboración de la información sanitaria y médica, tanto personales como institucionales, por medio de la revisión de las fuentes de información más recurridas por los medios estudiados. Cabe destacar que sólo se han registrado las fuentes explicitadas en el texto, ya que no siempre se especifican todos los orígenes de la información.

La tabla 2.10 muestra el porcentaje de textos, por subgéneros informativos e interpretativos, que han explicitado sus fuentes en los registros de 2005.

Durante los últimos años se ha visto que los

**Tabla 2.9** Número de textos y fuentes citadas (total y parcial) por tipología durante 2005

Tipología de la fuente	Nº de textos que citan alguna fuente (número de fuentes, de 1 a 9)										Total	%
	con 1	con 2	con 3	con 4	con 5	con 6	con 7	con 8	con 9			
Nº de textos que citan expertos	2806	1251	594	257	113	59	20	14	9			
Total de voces expertas citadas	2806	2502	1782	1028	565	354	140	112	81	9370	68,5	
Nº de textos que citan instituciones	1653	329	76	27	11	7	3	0	1			
Total de instituciones citadas	1653	658	228	108	55	42	21	0	9	2774	20,5	
Nº de textos que citan publicaciones	1006	82	9	0	0	1	1					
Total de publicaciones citadas	1006	164	27	0	0	6	7	0	0	1210	9	
Nº de textos que citan agencias	239	11	2									
Total de agencias de prensa citadas	239	22	6	0	0	0	0	0	0	267	2	
Nº de fuentes citadas (en los 10 913 registros de 2005)											13 621	

**Tabla 2.10** Fuentes citadas distribuidas por subgéneros

Género	Total	Con fuentes	%
Breve	1646	170	10
Noticia	5844	4805	82
Información	1676	1139	68
Entrevista	256	256	100
Reportaje	262	215	82
Crónica	146	79	54
Otros	1027	117	11

registros analizados van aumentando, paulatina y constantemente, el porcentaje de fuentes explicitadas. Así, en comparación con el año anterior, el número de textos que explicitan fuentes es de un 62 %, mientras que en 2004 fue de un 59 % y en 2003 de 48 %.

Tal como se ve en la tabla 2.10, este año se ha visto que los textos informativos e interpretativos son los que más fuentes citan: entrevistas, reportajes, noticias, son los subgéneros que más han explicitado sus fuentes.

Sin embargo, llama la atención que los breves, que en 2004 citaban al menos a una fuente en el 22 %, este año sólo el 10 % cita alguna fuente.

Para distribuir las fuentes de información, es necesario describir y catalogar los diferentes tipos de fuentes de información que son utilizados por la prensa escrita. Los cuatro grandes grupos son:

- **Personas:** agrupa al personal sanitario, de investigación y cualquier persona citada como fuente de información, ya sea del ámbito de la política, la gestión, la economía o un paciente.
- **Instituciones:** organizaciones públicas o privadas que actúan como fuente de información, sin mediar portavoz alguno.
- **Publicaciones:** revistas científicas u otros medios de comunicación.
- **Agencias de prensa.**

Como se describe en el *Informe Quiral 2003*, al hablar de fuentes de información periodísticas debemos destacar algunos de los procesos de la rutina de producción de noticias que, en el caso de la información médica o sanitaria, están fuertemente ligados a cierto tipo de fuentes, en especial las revistas científicas, los expertos y las instituciones de carácter asistencial, científico o sanitario.

Además, muchos de los textos de carácter informativo que son publicados tienen su origen tanto en comunicados de prensa de instituciones, como de las revistas científicas sobre ciencia o medicina, conocidos como *press releases*. Con esta información inicial como referencia, usualmente el proceso de redacción utilizado por muchos de los redactores es acudir a expertos o personas autorizadas en el tema en que trabajan, para ampliar y cotejar la información, al mismo tiempo que para situar el alcance de, por ejemplo, un avance médico dentro del espacio local.

Durante 2005 se ha mantenido el porcentaje de las fuentes individuales (o personas) como fuente principal de información (en especial políticos, médicos, investigadores y representantes de organizaciones relacionadas con la sanidad). Así, el 69 % de las fuentes ha sido de expertos, al igual que el año anterior. Ha habido un importante aumento en el caso de las fuentes agru-

padas como instituciones: si en el año 2004 eran el 11 %, en 2005 son el 20 %. En este grupo se engloban las fuentes institucionales (universidades, hospitales, organismos públicos de investigación, industria del sector, organismos internacionales, etc.). Por orden decreciente siguen las publicaciones científicas (9 %) y las agencias de prensa (con un 2 %).

Al igual que en 2004, el constante aumento en la utilización de voces personales, sugiere un acercamiento entre redactores y expertos, quienes son los protagonistas de la actualidad.

En la figura 2.17 se muestran, en porcentajes, los tipos de fuentes utilizados por los redactores durante el año 2005.

#### • Personas

La actualidad está marcada por la versión de los hechos, que emiten los responsables de las noticias. En el caso de la información médica y sanitaria de nuestro país, podemos ver quiénes han sido las personas más citadas por la prensa durante 2005.

Como se ha explicado al inicio de este Informe, recordemos que una de las limitaciones de este in-

forme es que en su elaboración se utilizan las ediciones publicadas en Cataluña, lo que podría dar una mayor visibilidad de las autoridades políticas y científicas de esta comunidad autónoma.

En la tabla 2.11 se observan los nombres de las personas más citadas explícitamente dentro de los textos registrados durante 2005.

Por segundo año consecutivo, entre los protagonistas más importantes de la actualidad médica y sanitaria están destacados investigadores españoles. Bernat Soria, Juan Carlos Izpisúa, Joan Massagué y Pedro Martínez Alonso son algunos de los científicos que han hecho noticia durante 2005 y, se espera, sigan haciéndolo durante los próximos años. Son ellos, junto con otros investigadores menos expuestos mediáticamente, quienes están desarrollando, en España, nuevos centros de investigación en biomedicina de vanguardia mundial. Los centros de biomedicina constituyen una de las apuestas más importantes de la sociedad española en estos momentos, y se espera que, poco a poco, sean motivo de nuevas informaciones.

Sin embargo, hay que destacar también que en la tabla 2.11 aparece uno de los protagonistas de uno de los fraudes científicos con mayor repercusión de los últimos tiempos: el investigador coreano Hwang Woo-Suk. En este caso, su aparición está relacionada con sus anuncios sobre clonación terapéutica, los que fueron noticia en todo el mundo, y con el descubrimiento de su fraude («Dimite el científico coreano pionero en clonación tras admitir que falseó datos», *El Mundo*, 24/12/2005). Su fraude implicó una revisión crítica de sus avances y del sistema de validación científica que, ciertamente, mostró que la «revisión por pares» es un sistema falible aunque, a la larga, confiable.

Además, y al igual que en años anteriores, las personas más destacadas como fuentes de información se concentran en el sector político, en



**Fig. 2.17** Distribución porcentual de fuentes de información citadas

**Tabla 2.11** Nombres y cargos de las personas más citadas durante el año 2005

Experto	Cargo	Nº de textos
Elena Salgado	Ministra de Sanidad del Gobierno español	353
Marina Geli	<i>Consellera</i> de Salud de la Generalitat de Cataluña	275
Manuel Lamela	Consejero de Sanidad de la Comunidad de Madrid	72
Antoni Plasència	Director general de Salud Pública de la Generalitat de Cataluña	52
Markos Kyprianou	Comisario de Sanidad de la Unión Europea	44
Rodrigo Córdoba	Presidente del Comité Nacional de Prevención del Tabaquismo	43
Ana Pastor	Secretaria ejecutiva de Política Social del Partido Popular	43
Imma Mayol	Tercera teniente de alcalde y presidenta de la Agencia de Salud Pública de Barcelona	39
Fernando Lamata	Secretario general del Ministerio de Sanidad	32
Manuel Oñorbe	Director general de Salud Pública, Ministerio de Sanidad	32
George Bush	Presidente de Estados Unidos	32
Antoni Castells	<i>Conseller</i> de Economía de la Generalitat de Cataluña	32
Hwang Woo-suk	Investigador, (ex) director del Centro Mundial de Células Madre	28
Pedro Solbes	Ministro de Economía del Gobierno español	28
María Teresa Fernández de la Vega	Vicepresidenta primera del Gobierno español	27
Lee Jong-Wook	Director general de la Organización Mundial de la Salud	25
Valentí Fuster	Director del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares	24
Rafael Manzanera	Director general de Recursos Sanitarios de la Generalitat de Cataluña	24
Philip Tod	Portavoz de Sanidad y Protección de los Consumidores de la Unión Europea	23
José Luis Rodríguez Zapatero	Presidente del Gobierno español	23
Jesús Caldera	Ministro de Trabajo del Gobierno español	22
Bernat Soria	Director del Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa	22
Juan Carlos Izpisúa	Director del Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona	22
Joan Massagué	Director del Departamento de Biología y Genética del Cáncer del Sloan Kettering Cancer Center de Nueva York	21
Pedro Alonso	Director del ensayo de vacuna contra la malaria del Centro de Investigación en Salud de Manhica, Mozambique	20
Luis Gómez	Director general de Salud del Gobierno de Aragón	20
María Jesús Montero	Consejera de Salud de la Junta de Andalucía	17
Anna Simó	<i>Consellera</i> de Bienestar y Familia de la Generalitat de Cataluña	17
Juan Maeso	Anestesista	16
Rafael Matesanz	Director de la Organización Nacional de Trasplantes	16
Peter Piot	Director de ONUSIDA	15
Xavier Gómez Batiste	Presidente de la Sociedad Española de Cuidados Paliativos	14
Margarita Delgado	Demógrafa-investigadora del CSIC	13
Luis Montes	Médico anestesista del Hospital Severo Ochoa	12
Manel Esteller	Investigador del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO)	11
Klaus Stohr	Director del Programa contra la gripe aviar de la OMS	11
Josep Mañach	Coordinador del Plan Integral de Urgencias de Cataluña	11
Josep Domènech	Responsable de Sanidad Animal de la FAO	11
Juan Felipe Rodríguez	Secretario general de la Federación Estatal de Sindicatos de Técnicos Superiores Sanitarios	11

especial de carácter médico y científico. En primer lugar está Elena Salgado, ministra de Sanidad y Consumo del Gobierno español; le siguen Marina Geli, *consellera* de Salud de la Generalitat de Cataluña; Manuel Lamela, consejero de Sanidad de la Comunidad de Madrid, y Antoni Plasència, director general de Salud Pública de la Generalitat de Cataluña. Destaca, además, la poca participación de fuentes internacionales.

Los protagonistas, los expertos, además de expresar sus opiniones, representan a las instituciones a las que pertenecen.

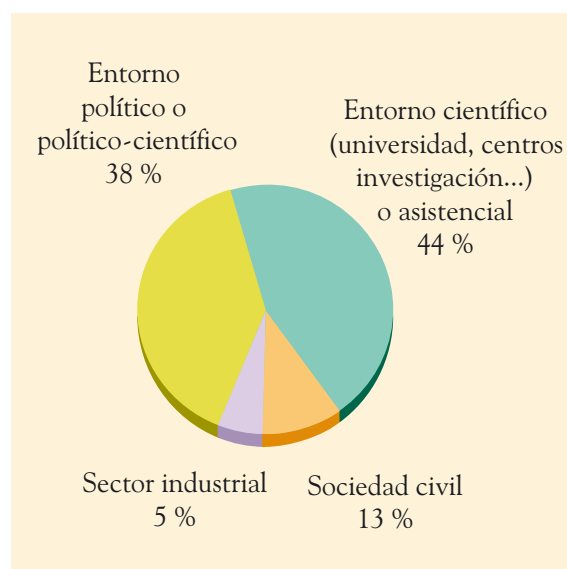
#### • Instituciones

En este Informe hemos clasificado las instituciones a las que representan en cuatro grandes grupos:

- instituciones político-científicas (grupos políticos, ministerios, organismos públicos de regulación, Administración,...),
- instituciones científico-sanitarias (universidades, centros de investigación, colegios profesionales),
- organizaciones representantes de la sociedad civil (asociaciones de consumidores, medios de comunicación), y
- representantes del sector industrial.

Basados en esta clasificación, se ha analizado a qué sectores de la sociedad pertenecen los protagonistas de la información.

Como se observa en la figura 2.18, aunque los protagonistas más destacados proceden del sector político o técnico, la mayoría de las personas citadas así como la información pertenecen a instituciones científico-sanitarias (44 %), seguidas luego por las que pertenecen a instituciones políticas o técnicas (38 %). Le siguen los representantes de la sociedad civil (13 %) y en último lugar los del sector industrial (5 %).



**Fig. 2.18** Procedencia de las voces individuales (personas) citadas como fuentes de información

Como se describe en el *Informe Quiral 1997*, las instituciones pueden ser consideradas como fuentes indirectas o secundarias, por ser el lugar de trabajo de los expertos consultados, o directas o primarias, a través de comunicados o informes.

Y para ampliar la información anterior, en la figura 2.19 se observa qué instituciones han sido las más citadas como fuentes primarias. Para ello se han catalogado las instituciones como fuentes directas dentro de los apartados que se detallan a continuación:

- Hospitales y universidad.
- Centros de investigación.
- Asociaciones profesionales (colegios de médicos, sociedades de distintas especialidades, etc.).
- Administración: administración general, ministerios, consejerías y direcciones generales.
- Entidades dependientes de la administración sanitaria (centros asistenciales, Agencia de Evaluación de Medicamentos, etc.).



**Fig. 2.19** Distribución de las fuentes clasificadas como instituciones más citadas, según tipo

- Organismos internacionales (OMS, UNAIDS, etc.).
- Laboratorios farmacéuticos.
- Empresas.
- ONG (Médicos sin Fronteras, etc.).
- Asociaciones civiles (asociación de pacientes, de consumidores, etc.).
- Medios de comunicación.
- Otras.

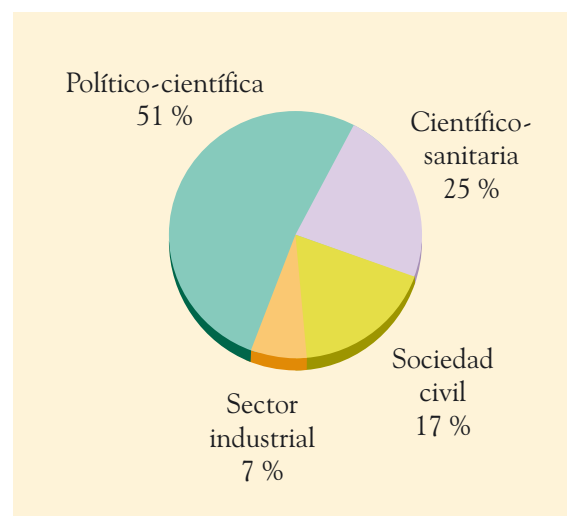
En la figura 2.19 se observa la distribución porcentual de las instituciones mencionadas como fuente de información directa durante el año 2005.

En 2005 ha aumentado la participación de la Administración, de las empresas y, aunque en menos medida, de los centros de investigación. Por otra parte, han disminuido las entidades dependientes de la Administración, los organismos internacionales y las asociaciones civiles.

A continuación se analizan las instituciones como fuente de información. En este caso, y a diferencia de lo anterior, se analiza la frecuencia de comunicados de prensa y de versiones oficia-

les emanadas desde las instituciones, sin la participación de personas.

En la figura 2.20 observa a qué grupos sociales pertenecen las instituciones que han sido más citadas por la prensa analizada, según la clasificación de: instituciones político-científicas, instituciones científico-sanitarias, organizacio-



**Fig. 2.20** Tipo de instituciones citadas como fuentes de información



nes representantes de la sociedad civil y representantes del sector industrial. En la mencionada figura se puede observar cómo funcionan las estrategias de comunicación institucional de las entidades relacionadas con la información científica o sanitaria.

Así, según la figura 2.20, son las instituciones políticas y técnicas las que han aparecido en la prensa con informaciones firmadas por la institución, con un 51 %; le siguen las instituciones científicas y sanitarias con un 25 %, las organizaciones de sociedad civil (17 %) y el sector industrial con un 7 %. Ello podría corresponderse con la visibilidad de las instituciones dentro de la prensa.

Además, en comparación con la tabla 2.11 en la que podemos ver la proveniencia de los expertos, ésta muestra que en el caso del ámbito científico o sanitario es más requerida la participación directa de los protagonistas que la voz institucional, y que gran parte de la información institucional de los ministerios o instituciones afines es entregada a la prensa en forma de comunicados.

Por otra parte, la siguiente tabla 2.12 muestra las instituciones médicas y científicas más citadas por los medios durante el año 2005.

En esta tabla se observa que, nuevamente, son instituciones de carácter internacional las más citadas: la OMS y la ONU. En este caso, y al igual que en años anteriores, la gran cantidad de registros está relacionada con temas vinculados a alertas sanitarias: en el caso de la OMS, las informaciones han sido sobre la gripe aviar, la malaria u otras enfermedades de responsabilidad internacional. En el caso de la ONU, han sido sobre la falta de recursos sanitarios y farmacéuticos de los países más pobres, así como el sida, entre otros temas.

Le siguen, en número de apariciones en la prensa, el Hospital Severo Ochoa y el Hospital

Vall d'Hebron; el Comité Nacional para la Prevención del Tabaquismo; la Agencia Española de Seguridad Alimentaria; Médicos Sin Fronteras; la Unión Europea y el Hospital Clínic de Barcelona, entre otros.

#### • Publicaciones

De los 10 913 registros, el 9 % cita a publicaciones como fuente, lo que significa una disminución de un 2 % respecto al año anterior en la primera caída de esta variable en los últimos años.

Tal como se describe en el *Informe Quiral 2002*, los artículos científicos son a menudo el inicio de una cadena noticiosa; le sigue una selección de los artículos que, según la revista, tienen una mayor relevancia periodística; luego se realiza una primera revisión y reelaboración de estos textos por parte de redactores especializados de cada revista, los que elaboran el material conocido como *press releases* (resúmenes preparados para la prensa sobre el contenido de las investigaciones científicas).

Estos textos cumplen la función de recontextualizar a un lenguaje periodístico el contenido científico de los artículos especializados, y son la base sobre la que el periodista trabará sus artículos, añadiendo información a través de fuentes locales o internacionales, de la revisión del artículo original o citando directamente las publicaciones científicas y las fuentes que ellas mencionan.

En la tabla 2.13 se listan las 16 revistas científicas más citadas durante el año 2005: la revista inglesa *The Lancet* aparece nuevamente como la más citada con 153 textos, siete menos que el año anterior; le siguen las revistas del grupo editorial *Nature* con 127 citas, *The New England Journal of Medicine*, con 123, *The Journal of the American Medical Association (JAMA)*, con 106, y *Science*, con 89.

Este año destacan las revistas *Medicina Clínica* (normalmente la única revista científica en

**Tabla 2.12** Instituciones más citadas en el año 2005

Institución	Nº de textos
OMS	329
ONU	103
Hospital Severo Ochoa (Leganés)	94
Hospital Vall d'Hebron (Barcelona)	78
Comité Nacional para la Prevención del Tabaquismo	68
Agencia Española de Seguridad Alimentaria	63
Médicos Sin Fronteras	49
Unión Europea	45
Hospital Clínic (Barcelona)	44
CSIC	43
Hospital Ramón y Cajal (Madrid)	41
Hospital Gregorio Marañón (Madrid)	38
FAO	37
Institut Català de la Salut	37
Organización Médica Colegial	36
Conferencia Episcopal Española	55
Instituto Nacional de Estadística (INE)	32
Hospital Clínico de Madrid	30
Roche	30
Onusida	29
Universidad de Harvard	29
Agencia de Salud Pública de Barcelona	28
CCOO	26
Clínica Universitaria de Navarra (Pamplona)	26
Universidad de Seúl	26
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (Barcelona)	25
Hospital La Paz (Madrid)	23
UGT	23
Hospital Clínico San Carlos (Madrid)	22
Organización Nacional de Trasplantes	21

español entre las más citadas) y *Atención Primaria*, por ser las únicas en idioma español entre las más citadas. Durante 2005 se citaron cerca de 300 revistas nacionales e internacionales, la mayoría con dos o tres citas.

#### • Agencias de prensa

Desde el comienzo del periodismo moderno, las agencias de prensa se han destacado por ser medios de comunicación profesionales que están al servicio de los medios generalistas. El pú-

blico no conocería a las agencias si no fuera por su labor dentro de los medios, y en esta sección analizamos qué agencias han sido las más nombradas como fuentes de artículos periodísticos.

En 2005, las agencias informativas han sido citadas como fuente en 267 ocasiones. La tabla 2.14 muestra las agencias que han sido citadas como fuente.

Aunque no siempre son citadas las agencias dentro de los textos periodísticos, son una fuente de gran importancia. Los periódicos que más han citado agencias dentro de sus textos durante 2005 son *El Mundo* con 115 citas; *ABC*, con 71; *País*, con 46; *La Vanguardia*, con 24 y *El Periódico*, con 11. En la tabla 2.15 se listan las agencias que han sido nombradas como autores del texto en 2005.

**Tabla 2.13** Publicaciones científicas más citadas en el 2005

Revistas	Nº de citas
<i>The Lancet</i>	153
Grupo Nature	127
<i>The New England Journal of Medicine</i>	123
JAMA	106
Science	89
<i>British Medical Journal</i>	47
<i>Proceedings of the National Academy of Science</i>	42
Medicina Clínica	27
<i>Archives of Internal Medicine</i>	20
Pediatrics	14
<i>Annals of Internal Medicine</i>	14
Neurology	12
Cell	11
<i>Archives of Neurology</i>	10
Circulation	10
Atención Primaria	9

**Tabla 2.14** Agencias de información más citadas durante el año 2005

Revistas	Nº de citas
EFE	109
Europa Press	91
Reuters	20
Associated Press	16
Servimedia	10
Xinhua	7
France Presse	6
Ansa	2
Otras	6

**Tabla 2.15** Textos en 2005 cuya autoría es una agencia de información

Revistas	Nº de citas
EFE	253
Agencias (sin especificar)	201
Europa Press	173
France Presse	20
Reuters	14

Como se ha comentado en ediciones anteriores, los textos que han sido firmados por redactores suelen corresponder a piezas periodísticas de mayor elaboración que las firmadas con el ítem redacción o por el de agencias. En este último caso, el medio sólo reproduce la información elaborada por la agencia informativa.

Durante 2005, *El Mundo* es el medio que menos textos ha firmado como agencias (sólo 8 este año), corroborando la apuesta por una elaboración más cuidada y trabajada. Los otros diarios han publicado textos firmados como agencias así: *ABC*, con 93 textos; *El Periódico*, con 157; *El País*, con 188, y en el caso de *La Vanguardia*, con 215, el 33 % de los textos firmados como agencia.

**Tabla 2.16** Principales diferencias entre los patrones agudo y crónico

	Temas de interés súbito (patrón agudo)	Temas de interés constante (patrón crónico)
Evolución	Atraen un interés muy elevado, pero durante un período breve. La mayor parte suelen concluir de forma brusca, desapareciendo del panorama mediático. En algunos casos pueden «cronificarse»	Mantienen un interés prácticamente constante durante el año y sólo se presentan grandes oscilaciones en su curva cuando se producen «agudizaciones»
Ejemplos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Epidemia del SARS</li> <li>• Crisis alimentarias como vacas locas</li> <li>• Publicación del genoma humano</li> <li>• Gripe aviar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sida</li> <li>• Cáncer</li> <li>• Tabaco</li> <li>• Genética</li> </ul>
Tipo de temas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brotes epidémicos (o supuestamente epidémicos)</li> <li>• Intoxicaciones alimentarias</li> <li>• Fallos y errores médicos</li> <li>• Acontecimientos relacionados con la investigación (o nuevos productos farmacológicos) de los que se esperan resultados muy espectaculares</li> <li>• Prácticas que se suponen reñidas con los principios éticos dominantes</li> <li>• Controversia (especialmente si se produce entre profesionales del mismo sector)</li> <li>• Decisiones con repercusiones económicas importantes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Condiciones patológicas con repercusiones importantes sobre la calidad de vida individual y familiar</li> <li>• Enfermedades sobre las que se lleva años investigando y aún se desconocen totalmente las causas y/o el tratamiento</li> <li>• Líneas de investigación punteras</li> <li>• Patologías que afectan a niños y adolescentes</li> <li>• Temas que fueron en su momento tratados de forma más sensacionalista, pero con el tiempo son vistos con más rigor y calma</li> </ul>
Portadas	Más frecuentes que para otros temas	No más frecuentes que para otros temas
Opinión	Con más frecuencia que otros temas producen artículos de opinión, editoriales, cartas al director e incluso viñetas gráficas	El porcentaje de textos pertenecientes al género «opinión» no es superior a la media
Mimetismo	Con frecuencia se encuentra el mismo titular o informaciones prácticamente idénticas en varios diarios	Es raro encontrar estas situaciones de mimetismo entre diarios
Dependencia de la actualidad	Su curva evolutiva depende mucho del resto de acontecimientos que se produzcan durante el período en cuestión	La curva se mantiene más o menos constante, independientemente del resto de acontecimientos
Tratamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Más tendencia al sensacionalismo</li> <li>• Menor rigor en la utilización de las fuentes y en la titulación</li> <li>• Gran dependencia de agencias de prensa y de otros medios de comunicación</li> </ul>	En general se trata de temas más trabajados y con menor tendencia al sensacionalismo. Mejor utilización de las fuentes de información

Tanto en los casos en que se han citado las agencias informativas como en los que se ha firmado con el nombre de ellas, es la agencia informativa EFE la que ha sido más citada durante 2005. Le siguen en ambos casos Europa Press, otra agencia nacional, y a mucha distancia otras agencias. Por segundo año consecutivo aparece la agencia de noticias china Xin-Hua, aunque con una proporción de textos muy similar a la del año anterior.

## 2.2 Los temas

El siguiente análisis se basa en la clasificación de los tópicos periodísticos en patrones *agudos* o *crónicos* realizada en 1999 en este Informe, que permite clasificar y analizar los temas de interés según su aparición en la prensa durante el período estudiado. La tabla 2.16 expone las principales premisas para cada patrón.

Esta clasificación, producto de la experiencia acumulada en el estudio de la información sanitaria hasta 1999, ha permitido la sistematización

del análisis de los temas o tópicos. Esta sistematización permite analizar un amplio conjunto de variables presentes en la gran mayoría de temas periodísticos, y diferenciar claramente dos tipos de comportamiento dentro de la información periodística: por un lado, los tópicos de interés súbito, que suelen estar acompañados de un manejo sensacionalista de la información, y, por otro, los de interés constante, en los que la mayor parte de sus textos tienen un tratamiento periodístico más elaborado.

### 2.2.1 Las noticias del año

Consideramos como «noticias del año» aquellas que satisfacen los siguientes criterios:

- una frecuencia elevada de textos relacionados con el tema en un período breve (uno o dos meses, a lo sumo),
- una cobertura en portada superior a la media, y
- una frecuencia de textos clasificados dentro del género de opinión superior a la media.

## EVOLUCIÓN CRONOLÓGICA DE LAS NOTICIAS DEL AÑO 2005

### ENERO

911 textos, 93 de opinión, 6 editoriales, 42 cartas al director, 3 viñetas y 35 portadas

El año comenzó con un gran número de noticias sobre sexualidad y reproducción. En efecto, la noticia de que representantes de la iglesia católica, después de una entrevista con la ministra de Sanidad, aceptan el uso del preservativo, genera el primer revuelo noticioso del año («La Iglesia acepta el uso del preservativo «en el contexto» de la lucha contra el

sida», «El secretario general de la Conferencia Episcopal reclama también ‘fidelidad y abstinencia’», *El Mundo*, 19/01/2005). Al día siguiente, altos cargos de la religión católica rectifican las palabras del portavoz de la Conferencia Episcopal española, manteniendo la posición tradicional de la Iglesia («El episcopado rectifica y tacha de inmoral el condón», «Los obispos desautorizan a su portavoz e insisten en que los católicos no deben utilizar preservativos», *El Periódico*, 20/01/2005).

Como señala *La Vanguardia* al día siguiente, «La polvareda levantada por las declaraciones del portavoz de los obispos sobre el condón obliga a la Conferencia Episcopal a clarificar su postura», y aceptan, a regañadientes, que es eficaz contra enfermedades de transmisión sexual como el sida. Incluso el político gallego Manuel Fraga se hace presente en el debate diciendo que nunca usó un preservativo («Manuel Fraga: ‘Pienso morirme sin haberme puesto un condón’», «Bono asegura que la Iglesia ‘no acierta’ y que ‘no está con los tiempos’», ABC, 21/01/2005). Uno de los puntos positivos de la discusión fue que permitió generar un debate sobre los métodos anticonceptivos en diferentes medios de comunicación y, en definitiva, en la sociedad, en un momento en que, en España, las conductas de riesgo de contagio han aumentado, producto del relajamiento de las medidas de prevención contra enfermedades como el sida («La Iglesia, sin jóvenes y sin preservativos», «Los obispos pierden la mitad de los jóvenes en plena polémica sobre el condón y el sida», *El País*, 23/01/2005).

De forma anecdótica, también fue noticia una mujer de 67 años que dio a luz a una niña, luego de ser fecundada *in vitro*.

Dentro de otros tópicos, resalta también el de epidemias, en especial sobre la gripe; en pleno invierno español, las noticias sobre la gripe aviar, en el sudeste asiático, se mezclan con las relacionadas con las «gripes normales» de esa estación invernal: ese mismo día, mientras *El País* publicaba que era «Diagnosticado un nuevo caso de «gripe del pollo» en Vietnam» (3/01/2005), *La Vanguardia* y otros medios hablaban de la alta cantidad de casos de gripe en España («Las infecciones gripales saturan ya las urgencias en los hospitales», *La Vanguardia*, 3/01/2005; «Gripes y catarros saturan las urgencias de Barcelona», «El 061 recibe 4200 llamadas en un día, récord del servicio», portada en *El Periódico*, 03/01/2005).

Hacia mediados de mes, la epidemia de gripe siguió siendo noticia («60.000 bajas diarias por la epidemia de gripe», «Los partes de incapacidad transitoria debidos a la infección tienen un coste de 3,5 millones al año», *El Periódico*, 16/01/2005), en especial el colapso de los

LA POLÉMICA SOBRE PRESERVATIVO Y SIDA » Nuevas declaraciones del portavoz de los obispos

## La Conferencia Episcopal vuelve a cuestionar la eficacia del preservativo contra el sida

■ La ministra de Sanidad expresa su decepción por el hecho de que la Iglesia calificara de inmoral el uso del condón

ALICIA RODRÍGUEZ DE PAZ

MADRID. — En tres días, la Iglesia española ha transmitido a la sociedad nada menos que tres maneras de afrontar el uso del preservativo. La aclaración de la aclaración de ayer ha devuelto a los obispos a la posición defendida hasta la semana pasada, donde se oponían al uso del preservativo, incluso como medio para evitar el contagio del sida. Un supuesto rechazado por primera vez el martes por el portavoz de la Conferencia Episcopal, Juan Antonio Martínez Camino, y matizado el miércoles en una nota. El propio portavoz aprovechó ayer los minutos de la emisora propiedad de los obispos para centrarse en la doctrina del Vaticano y cuestionar la eficacia del condón, además de acusar a los medios de transmitir de forma «extremista» su mensaje. En 72 horas la Iglesia ha pasado de sorprender avalando este método profiláctico a recordar que su uso es «inmoral» para después saltarse las recomendaciones de la comunidad científica y asegurar que «no garan-



La ministra de Sanidad, Elena Salgado, ayer en Barcelona

Fraga: «Moriré sin ponerme un condón»

El presidente de la Xunta de Galicia, Manuel Fraga, no perdió ayer la ocasión, una vez más, de terciar en una polémica sobre cuestiones sociales, en este caso sobre la Iglesia y el preservativo. Ayer salió en apoyo a la condena de las autoridades católicas al uso del condón. Fraga llegó a



declarar: «Yo, que toda mi vida —como es sabido— he dicho las verdades sin condón, pienso morirme sin ponerme ninguno». Se definió como «católico, apostólico y romano, aunque pecador», y resaltó su incondicional defensa de la doctrina del Vaticano.

*La Vanguardia*,  
21 de enero de 2005



servicios sanitarios («Uno de cada 25 catalanes fue al médico el lunes», «Los ambulatorios marcaron un récord al visitar a 255 219 personas, 85.000 más de las habituales», *El Periódico*, 14/01/2005).

Hacia finales de mes, comienzan a aparecer las primeras informaciones acerca de un descenso de casos. Mientras tanto, aparecen noticias sobre posibles contagios de la gripe aviar a humanos («Publican las primeras pruebas de un contagio 'probable' de la 'gripe del pollo' entre personas», *ABC*, 26/01/2005; «Primer caso de contagio entre personas de la gripe del pollo», «La OMS subraya que la transmisión del virus es muy difícil», *El País*, 28/01/2005).

El tema de la gripe aviar, como se preveía, es parte de la agenda noticiosa de forma constante durante este mes, apoyada por estudios científicos que, de alguna manera, ayudan a mantener la alarma mediática («Un estudio describe un probable contagio de gripe aviar entre tres familiares», «Un estudio publicado en *The New England Journal of Medicine* relata tres casos de gripe aviar cuyo origen, en dos de ellos, se cree que fue el contacto personal sin protección», *El Mundo*, 29/01/2005).

Hay que destacar, sin embargo, que otros tópicos también fueron noticia, como es el caso de dietética y nutrición; las medidas contra la obesidad infantil («Salut tomará medidas para que la bollería sea menos rica en grasas», portada en *El Periódico*, 18/01/2005), se ven acompañadas de informaciones sobre una correcta nutrición, los peligros de dietas poco serias y otras noticias similares. Hacia final de mes, las decisiones del Ministerio de sanidad vuelven a ser noticia con medidas como más deporte escolar, control de los menús y acuerdos con la industria alimentaria («Sanidad ultima un plan contra la obesidad, que regulará los anuncios de comida dirigidos a niños», *ABC*, 28/01/2005).

Enero, uno de los meses con mayor número de noticias, destacó por la gran cantidad de textos de opinión, producto de la aparición de fuentes religiosas, políticas y empresariales en los grandes debates abiertos en el primer mes del año.

## FEBRERO

774 textos, 60 de opinión, 7 editoriales, 27 cartas al director, 4 viñetas y 38 portadas

### La gripe alcanza cifras históricas de infectados, satura hospitales e incrementa la mortalidad

Más de 230.000 españoles enfermaron a lo largo de la segunda semana de enero

● La mortalidad en Barcelona ha subido un 45,5% respecto al pasado año, aunque la Generalitat advierte que no pueden atribuirse a la gripe todas las muertes

**J. GUIL/G. ZANZA**  
BARCELONA/MADRID. Camas de pediatría para adultos, intervenciones de menor riesgo suspendidas, camas cruzadas... Este es el rastro que está dejando la epidemia de gripe en buena parte de las principales ciudades de España. De momento, la gripe alcanzó la pasada semana su pico máximo, con un total de 540,01 casos por cada 100.000 habitantes, es decir, durante los días comprendidos entre el 8 y el 13 de enero infectó a unos 230.000 españoles. Esta cifra supera las previsiones del Ministerio de Sanidad, que había previsto una incidencia máxima de 450 casos por cada 100.000 habitantes.

La geografía de la gripe en España es desigual. Aragón es una de las Comunidades más afectadas, ya que durante esas fechas contagió a 106 personas de cada 100.000, seguida por Extremadura con 727 en igual proporción. País Vasco con 707 y Castilla-León con 551. El



Salas del Hospital de Cruces en Bilbao donde se atienden las urgencias

LUIS ANGEL GONZALEZ

ABC,  
20 de enero de 2005



Febrero es el segundo mes con menos noticias del año, y no destaca por ningún tópico en especial. Las declaraciones en torno al uso del preservativo llevan a la Iglesia a declarar que su uso es lícito en casos extremos («El teólogo de Juan Pablo II acepta el uso de preservativos ‘en casos extremos’», «El condón es ‘lícito’ en ambientes de droga, promiscuidad y miseria», ABC, 1/02/2005).

Entre las noticias más importantes del mes están las relacionadas con el suministro médico de cannabis («Catalunya pionera en recetar cannabis con fines terapéuticos», «Cuatro hospitales y sesenta farmacias dispensarán marihuana a enfermos de cáncer, sida y esclerosis», *La Vanguardia*, 1/02/2005), y la discusión pública sobre la nueva Ley de Reproducción Asistida, de la cual la ministra Salgado presenta su primer borrador. Ésta tiene entre sus puntos más debatibles que «permitirá en casos extremos la selección terapéutica de embriones» («Los padres podrán tener un hijo para salvar a otro», *El Periódico*, 9/02/2005). Mientras se legisla para regular la fecundación asistida, los medios se hacen eco de otras informaciones relacionadas, como el aumento de los abortos («El empleo es el factor que más influye en España en la decisión de abortar», «Un estudio del CSIC afirma que las mujeres interrumpen la gestación cada vez más jóvenes», *El País*, 10/02/2005) o el descubrimiento de la *Viagra* femenina («Un ‘spray’ hormonal para despertar la libido de la mujer», «Científicos australianos desarrollan una ‘viagra femenina’ en forma de aerosol que se aplica sobre el abdomen», *El Mundo*, 11/02/2005).

El debate sobre la nueva ley de reproducción asistida ha tenido entre sus protagonistas principales a la Iglesia católica, la cual se manifiesta de forma consistente en la mayoría de

los debates sobre sexualidad y reproducción que se dieron durante el año 2005.

Además, ha sido noticia la presentación del plan del Gobierno para prevenir la obesidad («Un plan de lucha contra la obesidad», «Sanidad logra el acuerdo de la industria para reducir la grasa, la sal y el azúcar de los alimentos», *El País*, 11/02/2005), en un esfuerzo para reducir las enfermedades asociadas a la obesidad que afectan a muchos españoles.

### MARZO

910 textos, 121 de opinión, 9 editoriales, 47 cartas al director, 3 viñetas y 39 portadas

Dos grandes temas ocupan las páginas de los diarios analizados durante este mes: la historia de Terri Schiavo, en un largo y delicado debate sobre la eutanasia, y la supuesta sedación irregular que se habría realizado en el Hospital Severo Ochoa de Leganés. El mes comienza, sin embargo, con una noticia sobre investigación estrechamente ligada a la Ley de Reproducción Asistida: el investigador español Juan Carlos Izpisúa anunciaba su intención de volver a investigar en España («Izpisúa pedirá autorización para un proyecto de clonación terapéutica», «El científico investigará en células madre embrionarias para regenerar el corazón dañado», *El País*, 01/03/2005) y ese mismo día, se anuncia una rebaja en el precio de los medicamentos («Hoy se rebaja el precio de 4500 medicamentos en un 4,2 %», ABC, 1/03/2005).

Hacia la segunda semana se publican las primeras noticias sobre sedaciones en el Hospital Severo Ochoa, en una escalada de declaraciones de expertos que convierten a Manuel Lamela, consejero de Sanidad de la Comunidad de Madrid, y a Luis Montes, ex coordinador de urgencias del Severo Ochoa, en dos de

## Muere Terri Schiavo 13 días después de ser 'desentubada'

Su marido permaneció con ella hasta el final y obligó a los padres de la enferma a salir de la habitación 10 minutos antes del desenlace fatal

Viene de primera página  
Michael Schiavo, partidario del «derecho a morir en paz» de su mujer, pidió a sus suegros que abandonaran la habitación donde estaba su hija 10 minutos antes del fallecimiento.

Bob y Mary Schindler, que horas antes habían perdido la batalla legal para volver a entubarla, no pudieron estar presentes en el instante en que los médicos certificaron su muerte por deshidratación. Según sus abogados, varios policías apostados en la puerta les impidieron el paso hasta minutos después.

«La crueldad despiadada duró hasta el último momento», dijo ayer el reverendo Frank Pavone, consejero espiritual del matrimonio Schindler, profundamente católico. «No es solo una muerte, con toda la tristeza que trae, sino un asesinato», concluyó el padre Pavone, que extendió su anatema contra la nación americana «por haber permitido tal atrocidad». Le tomó la palabra George W. Bush, 10 días después de firmar inicialmente la ley que permitió a

la custodia de la mujer hasta el último momento, fue de los pocos testigos a pie de cama.

Terri Schiavo estaba sedada con morfina para apaciguar los dolores durante los últimos días. Los médicos esperan que la autopsia sirva ahora para determinar el auténtico alcance de sus lesiones cerebrales y para reconstruir su agonía de los últimos 13 días.

Los tubos que la mantenían alimentada e hidratada le fueron retirados el pasado 18 de marzo, cuando el marido consiguió una tercera orden judicial para desentubarla, que resultó ser la definitiva. Terri Schiavo se encontraba en «estado vegetativo» desde 1990, cuando su

«La crueldad despiadada duró hasta el último momento», dijo el reverendo Pavone

frío a los 26 años un desequilibrio



La madre de Terri Schiavo, en el centro, sale del sanatorio Woodside, en Florida, tras la muerte de su hija. / C. LIVINGSTON/EPH

le procuraban alimento. Después de resignarse durante varios años a la situación, su marido, Michael, decidió reclamar su «derecho a morir en paz» alegando que su mujer no quería seguir viviendo el resto de su vida «como un vegetal». Pero Terri Schiavo no había dejado ningún documento escrito con su última voluntad. Sus padres,

«A lo único que aspiraba era a ser una mujer normal y feliz», comentaba una amiga

declaró ayer el abogado de los padres, David Gibbs, en el hospicio donde murió Terri Schiavo. «Pero la fe en Dios de los padres sigue fuerte y consistente», añadió. Los consejeros espirituales de los Schindler equipararon moralmente la muerte de Terri Schiavo a «un asesinato» y airearon la doble vida de Michael, que ha tenido dos

El Mundo,  
1 de abril de 2005

los tres protagonistas de la información en marzo («Investigan en el hospital de Leganés más de 17 posibles casos de eutanasia», «El coordinador de Urgencias, apartado del servicio mientras duran las diligencias judiciales», ABC, 12/03/2005).

Si en el caso de Leganés el tema tiene implicaciones bioéticas y legales, en el de la tercera protagonista de la información, la estadounidense Terri Schiavo, son además políticas. El 19 de ese mes, un juez de Estados Unidos retira la alimentación a una mujer que lleva 15 años en coma, en una decisión que llevará al Congreso de ese país a un conflicto con el poder judicial. En efecto, la Administración de George W. Bush se implicó en este caso para intentar mantenerla viva, aunque ello supusiera cambiar la ley estadounidense («El Congreso de EE UU vota con urgencia una ley para mantener viva a Terri Schiavo», «Bush interrumpe el fin de semana y regresa a Washington para poder rubricar el texto», *El País*, 21/03/2005). La ley tenía como objeto que los padres de la mujer pudiesen apelar la decisión judicial de mantenerla desconectada. La justicia estadounidense mantuvo su decisión, y el

cuerpo de Schiavo pasó cerca de 15 días, hasta el 31 de marzo, en medio de una pugna político-legal en la que tanto sus padres, como la Administración gobernante, intentaron mantenerla con vida artificialmente.

### ABRIL

952 textos, 82 de opinión, 8 editoriales, 23 cartas al director, 7 viñetas y 38 portadas

Durante este mes, los temas de marzo continuaron siendo las noticias más destacadas; la muerte de Schiavo ha alimentado un debate ético sobre la eutanasia en el que tanto los médicos como juristas y expertos de la Iglesia han expresado su opinión sobre la eutanasia («Muere Terri Schiavo, la polémica arrecia», «El Vaticano habla de 'crimen contra Dios'», *El Periódico*; «¿El marido tutor, ángel o demonio?», *El Periódico*; «Muere Terri Schiavo 13 días después de ser 'desentubada'», «Su marido permaneció con ella hasta el final y obligó a los padres de la enferma a salir de la habitación 10 minutos antes del desenlace fatal», *El Mundo* 01/04/2005).

En el caso de Leganés, son noticia las protestas del personal sanitario de la comunidad

de Madrid contra el consejero de Sanidad, en un sinfín de declaraciones que desvelan el mal funcionamiento de diferentes servicios del Hospital Severo Ochoa.

Entre otras noticias, destaca el aumento de embarazos adolescentes («El número de embarazos entre adolescentes se dobla en 10 años», «Salut alerta de que crece también la cifra de recién nacidos prematuros», *El Mundo*, 7/04/2005). Además, en lo que parece una medida estratégica de las autoridades, comienzan a publicarse las primeras noticias sobre la nueva ley del tabaco, que se aprobará en 2006 («La prohibición de fumar en el trabajo entrará en vigor el 1 de enero de 2006», «La primera sanción por fumar en un lugar vetado será de 30 euros, la segunda puede alcanzar los 600», *El País*, 23/04/2005).

Para finalizar el mes, en noticia un contagio de tuberculosis en una ciudad catalana («Una maestra contagia la tuberculosis a 16 niños en una guardería en Sant Cugat del Vallès», «Otros 18 menores y 12 adultos están infectados pero, de momento, no han desarrollado la enfermedad», *ABC*, 28/04/2005), y algunas de las primeras noticias del año del investigador coreano que, lamentablemente, resultaría un fraude científico de los más importantes de la historia de la biomedicina («El creador del primer embrión clónico tratará lesiones medulares en diez años», «Hwang Woo-Suk ha logrado resultados prometedores en ratones y perros», *ABC*, 30/04/2005).

## MAYO

987 textos, 82 de opinión, 7 editoriales, 29 cartas al director, 2 viñetas y 38 portadas

Este mes destacan las noticias relacionadas con la clonación terapéutica, tanto desde una perspectiva legal como desde la investigación.

En efecto, a finales de la primera semana aparece la decisión del Gobierno español de aprobar la nueva ley de reproducción asistida («El Gobierno aprueba la ley que autoriza la selección de embriones para curar a otro hijo», «La futura normativa deroga las limitaciones que impuso el PP en fecundación e investigación de embriones y, aunque prohíbe la clonación reproductiva, no cierra la puerta a los avances», *La Vanguardia*, 7/05/2005). Mayo fue el mes en que se abrió nuevamente el debate sobre los llamados *bebés a la carta*, ya que la nueva ley regulará la inseminación artificial con embriones que permitan, una vez nacidos, ayudar a salvar la vida de otro hijo («El Gobierno aprueba la ley que autoriza la selección de embriones para curar a otro hijo», «La futura normativa deroga las limitaciones que impuso el PP en fecundación e investigación de embriones; y, aunque prohíbe la clonación reproductiva, no cierra la puerta a los avances», *La Vanguardia*, 7/05/2005). Pocos días después, era noticia la huelga de médicos residentes del Hospital Vall d'Hebron («Los MIR de Vall d'Hebron inician una huelga indefinida sin servicios mínimos», «La dirección del centro amenaza con abrir expediente aunque la jurisprudencia ampara a los movilizados», *ABC*, 11/05/2005). Con ello comenzaba otro de los temas destacados del mes, las reivindicaciones de usuarios y profesionales sanitarios, tanto médicos como psicólogos o enfermeras, entre otros («Catalunya es una de las áreas de la UE con menos enfermeras», «Un informe augura que dentro de 15 años faltarán en los centros públicos 6.000 tituladas», *El Periódico*, 12/05/2005).

Hacia mediados de mayo, la noticia de un gran descubrimiento biomédico es noticia en todos los diarios analizados: «Massagué halla los genes que provocan la metástasis del cán-

# El Gobierno aprueba la ley que autoriza la selección de embriones para curar a otro hijo

■ La futura normativa deroga las limitaciones que impuso el PP en fecundación e investigación de embriones; y, aunque prohíbe la clonación reproductiva, no cierra la puerta a los avances

CRISTINA SEN  
MARTA RICART

MADRID / BARCELONA. — El Gobierno aprobó ayer su proyecto de ley de Reproducción Humana Asistida, que actualiza la legislación en esta materia y deroga la restrictiva normativa aprobada el 2003 por el ejecutivo del PP. La ley, impulsada por la ministra Elena Salgado y que ahora debe pasar a las Cortes, recupera el espíritu abierto de la norma de 1988 (también socialista) para facilitar a las parejas con problemas de fertilidad que tengan hijos y concretar el empleo de los embriones.

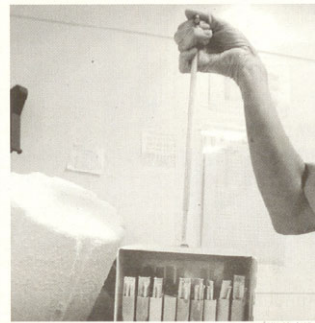
**SELECCIÓN DE EMBRIONES PARA CURAR A OTRO HIJO.** La gran novedad es que se autoriza el diagnóstico preimplantacional de embriones (hoy usado para evitar que el hijo nazca con enfermedades genéticas) para seleccionar embriones con fines terapéuticos para terceros. Es decir, para que una pareja tenga un hijo sano y compatible genéticamente con otro hijo enfermo al que podrá donar células para curarle mediante un trasplante. Esta selección deberá ser autorizada caso a caso.

María Teresa Fernández de la Vega, subrayó que la ley da así "un paso de gigante" para la lucha contra las enfermedades genéticas.

**INVESTIGACIÓN CON EMBRIONES.** La única puerta que abrió la ley del PP fue al uso para investigar embriones sobrantes, pero con restricciones: sólo podrían usarse los congelados antes de la entrada en vigor de la ley (2003). La nueva ley anula esa limitación y generaliza el uso de embriones para investigar.

**FECDACIÓN DE LOS OVULOS NECESARIOS.** Aunque el Gobierno ya aprobó un decreto de excepciones para salvar el problema, la ley eliminará otra restricción impuesta por el PP: que en cada tratamiento no se pudiesen fecundar más de tres ovocitos. El médico o biólogo decidirá cuántos ovulos fecundar según cada caso para no reducir la posibilidad de éxito del tratamiento. Eso sí, no se implantarán en el útero más de tres ovulos fecundados, con el fin de evitar embarazos múltiples.

**NUEVAS TÉCNICAS.** Podrán usarse ovulos y tejido ovárico congelados.



La ley concretará mejor el uso del material reproductivo criopreservado

## Alabanzas a una norma "avanzada"

El proyecto de ley fue aplaudido ayer por clínicas como el Institut Dexeus de Barcelona o el Instituto Valenciano de Infertilidad.

**SIN LÍMITE DE EDAD.** La ley no establece una edad máxima para que la mujer pueda recurrir a las técnicas de reproducción asistida, aunque señala que sólo podrán usarse "cuando haya posibilidades razonables de éxito" y no haya riesgo grave para la salud de la mujer e hijos.

**NO A LA CLONACIÓN.** La ley prohíbe la clonación de embriones con fines reproductivos.

**PROHIBIDA LA MADRE DE ALQUILER.** La ley mantiene la prohibición de las madres de alquiler, es decir, de que una mujer que no pueda tener hijos recurra a otra (con o sin pago de por medio) para que tenga uno para ella.

**LÍMITES A ENGENDRAR DE PADRE MUERTO.** No podrá reconocerse legalmente la relación entre el hijo nacido por reproducción asistida y el padre (muerto o parca) fallecido si se ha usado después de su muerte semen o embriones suyos congelados, excepto que sea durante el primer año tras la muerte y habiéndolo autorizado el hombre por escrito.

**DONACIÓN GRATUITA, ELECCIÓN MÉDICA.** La donación de semen, ovulos o embriones seguirá siendo gratuita y anónima y los receptores no podrán elegir donante. La elección la hará el equipo médico.

**USOS DE LOS EMBRIONES.** Los embriones sobrantes hoy podrá guardar la pareja para sí (cada dos años deberá ratificar esa decisión y si por dos veces no lo hace, quedarán a disposición de la clínica), donarlos a otra pareja o donarlos para investigar. Se prevé además que se puedan destruir.

La Vanguardia,  
7 de mayo de 2005

cer de mama» («El científico que recibió el Premio Príncipe de Asturias en 2004 ha identificado los «paquetes genéticos» que desencadenan la expansión letal de estos tumores», *El Mundo*, 18/05/2005).

Dos días después, gran parte de las portadas registradas este mes se concentraron en el avance científico del año (hasta ese momento): la clonación embrionaria lograda por el investigador coreano Hwang Woo-Suk («Llegan las células madre personalizadas», «Científicos de Seúl logran la clonación terapéutica con el ADN de 11 pacientes», *La Vanguardia*, 20/05/2005). Aunque se demostrara que fue un fraude, este trabajo y otros avances científicos verdaderos fueron noticia tanto en el mundo, como especialmente en España. Sin embargo, no todos los actores sociales han aprobado las técnicas de la medicina regenerativa («¿Héroe o villano?», «Mientras la Iglesia acusa a Hwang Woo-Suk de estar jugando a ser Dios, otros le proponen para el premio Nobel», *El Mundo*, 20/05/2005).

Al día siguiente, las autoridades españolas reaccionan frente al anuncio de los investigadores coreanos, señalando la importancia de

potenciar la investigación en nuestro país («Sanidad defiende la legalización de la clonación terapéutica en España», «La ministra Salgado supedita la autorización a un 'amplio consenso'», *El País*, 21/05/2005).

Será esta la noticia más destacada de los siguientes días, desatando diferentes reacciones, la mayoría relacionadas con la necesidad de avanzar en la investigación humana.

## JUNIO

900 textos, 81 de opinión, 9 editoriales, 23 cartas al director, 4 viñetas y 22 portadas

Comienzan los meses de calor y las noticias relacionadas («En alerta contra el calor. El Govern vigilará de cerca la salud de 100.000 ancianos y enfermos de riesgo», *La Vanguardia*, 7/06/2005). Tras las experiencias de años anteriores, las noticias sobre la prevención de las olas de calor son ya previsibles en vísperas de los meses estivales. También es noticia la intención de cambiar la ley italiana sobre reproducción asistida; a través de un referéndum, la población no se manifestó ni a favor ni en contra («La abstención hace fracasar el referéndum italiano sobre la ley de re-



producción asistida», «La participación se quedó en el 26 % tras la campaña liderada por la Iglesia contra el voto», *El País*, 14/06/2005). Este resultado da por ganadora a la Iglesia católica, al organizar una fuerte campaña por el no en este referéndum.

Hacia finales de mes, una de las noticias más destacadas es la decisión del científico Valentí Fuster de volver, parcialmente, a investigar en España («Fuster asume la dirección del Centro de Investigaciones Cardiovasculares», «El cardiólogo español, premio Príncipe de Asturias, presidirá el comité científico asesor», *ABC*, 28/06/2005). Este *fichaje* se enmarca en una línea estratégica de incorporar a investigadores españoles, consagrados en el extranjero, a la investigación biomédica española. Además, supone una participación más activa de los investigadores en la agenda pública («Fuster dice que España será líder en la investigación cardiovascular», «El cardiólogo fichado por Sanidad afirma que los primeros resultados se verán en tres años», *El Periódico*, 29/06/2005).

## JULIO

834 textos, 77 de opinión, 5 editoriales, 28 cartas al director y 24 portadas

Durante este mes vuelve a ser noticia el barcelonés Hospital Vall d'Hebron, pero esta vez por la sala de venopunción que se ha instalado en su interior y las protestas de los vecinos. Además, aumentan las noticias sobre calor («Un obrero fallecido en Mataró es la primera víctima de las altas temperaturas», *La Vanguardia*, 02/07/2005), y también es noticia la disminución de cajetillas de tabaco («Desciende por primera vez en España la venta de cajetillas de tabaco», «Sanidad atribuye la caída a las campañas de prevención», *ABC*, 6/07/2005). También comienzan a aparecer las pri-

meras noticias sobre la expansión de la gripe aviar («La migración de la gripe del pollo», «Dos investigaciones revelan la presencia de una cepa agresiva del virus en aves migratorias y alertan del peligro de su expansión a otras regiones del planeta», *El Mundo*, 7/07/2005), en una ascensión que culminará hacia finales de año, en que se convertirá en uno de los tópicos de interés súbito más importantes del año.

Hacia mediados de mes, también es noticia la poca consideración de riesgo de la juventud española hacia la marihuana («El 63 % de los adolescentes no observan riesgo en los porros», «Una encuesta oficial muestra que la percepción del peligro de la cocaína también descende», *El Periódico*, 15/07/2005), ya que la cercanía de las vacaciones predispondría a un mayor uso de drogas («El precio de divertirse en verano», «El consumo de drogas asociado al ocio se dispara en estas fechas», *El Mundo*, 16/07/2005). Este tema es uno de los más relevantes del mes, en especial hacia finales de julio, cuando aumentan las protestas contra la llamada *narcosala* de Vall d'Hebron («Unos 1200 vecinos vuelven a protestar por la narcosala», *El Mundo*, 21/07/2005). Pero es en los últimos días del mes, cuando la sala de venopunción abre sus puertas, cuando las noticias aumentan de forma considerable («La narcosala del Vall d'Hebron abre hoy pese al violento rechazo vecinal», «El centro, ubicado dentro del recinto hospitalario, dará jeringuillas a los toxicómanos desde mañana», *El Periódico*, 27/07/2005), hasta llegar a enfrentamientos entre los manifestantes y la policía («La narcosala de la Vall d'Hebron abre a pesar de la protesta vecinal», «Un millar de vecinos se concentraron ayer delante del módulo por sexta vez en mes y medio», *El Mundo*, 28/07/2005). Por otra parte, tanto los investi-

## 2.000 vecinos vuelven a salir a la calle contra la narcosala

Los manifestantes cortaron la Ronda de Dalt y pidieron la dimisión de Clos

ROSA MARI SANZ  
BARCELONA

Unos 2.000 vecinos de los barrios de Montbau, Vall d'Hebron, Taxonera y Sant Genís se manifestaron ayer por segundo miércoles consecutivo para expresar su rechazo a la apertura del centro de atención y seguimiento de toxicómanos (CAS), que el municipio tiene previsto abrir a finales de julio en el recinto sanitario de Vall d'Hebron. Los manifestantes cortaron la Ronda de Dalt en ambos sentidos y pidieron la dimisión del alcalde, Joan Clos.

La protesta partió hacia las 19.30 horas desde los cuatro barrios, y dis-

currió por el paso de Vall d'Hebron bajo consignas como «Clos, escucha, Vall d'Hebron en lucha», «Fòrum, Fòrum, narcosala al Fòrum», «Cuando votemos nos acordaremos» y «Narcosala y prisión, Clos dimisión», en alusión al centro tutelar de menores que está previsto abrir en la zona, junto al parque del Laberint.

**RETENCIONES** / A las ocho, cuando los cuatro grupos coincidieron frente al hospital, los presidentes de las asociaciones de vecinos advirtieron de que no cortarían la ronda, pero una semana más, cerca de 1.000 personas decidieron hacerlo y durante unos 20 minutos impidieron la circulación en ambos sentidos, provocando retenciones de hasta tres kilómetros. Un grupo minoritario permaneció en la calzada hasta las 20.50 horas, mientras otro se encaminó hacia las Llars Mundet, donde estaba prevista una visita del alcal-

de, y pidieron su dimisión.

Toni Mateo, portavoz de la plataforma de entidades y vecinos del barrio, aseguró ayer que se está creando alarma entre los vecinos por el temor a que la narcosala atraiga a traficantes de droga a la zona, y afirmó que el ayuntamiento «ha actuado con alevosía, ya que nunca se había dado tanta prisa en resolver un problema y ha elegido un momento en vísperas de vacaciones».

En referencia a la opinión de la Federación de Asociaciones de Vecinos de Barcelona (FAVB), que ha pedido al ayuntamiento la instalación de una sala en cada distrito para acabar con la masificación actual, Mateo lamentó que «no hayan hecho el esfuerzo de dirigirse a nuestros barrios y no hayan sido receptivos, ya que también formamos parte de la asociación». La plataforma ha convocado una nueva movilización para el próximo miércoles.



Vecinos cortan la ronda en protesta por la narcosala, ayer.

El Periódico, 30 de junio de 2005

gadores Massagué como Izpisúa Belmonte y otros son protagonistas de noticias sobre avances en biomedicina («Massagué halla los genes responsables de la expansión del cáncer de mama al pulmón», «El ganador del Premio Príncipe de Asturias 2004 desvela, en un trabajo que publica hoy la revista *Nature*, el mecanismo por el que se produce la metástasis de este tumor hacia otros órganos», *El Mundo*, 28/07/2005; «Las células madre serán una herramienta fundamental para las compañías farmacéuticas», «Juan Carlos Izpisúa dirige el Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona, desde donde un seleccionado equipo científico quiere indagar en los misterios de la regeneración de las células y cómo se produce la formación de los diferentes tejidos», *La Vanguardia*, 31/07/2005).

Por último, también durante estos días se constata la primera muerte en España por la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob o 'mal de las vacas locas' («Primera muerte por el mal de las 'vacas locas'», «La joven, que pudo contraer la enfermedad entre 1994 y 1999, trabajó en un laboratorio de sanidad animal», *El Periódico*, 30/07/2005).

### AGOSTO

656 textos, 48 de opinión, 11 editoriales, 15 cartas al director, 3 viñetas y 34 portadas

Este mes es, tradicionalmente, el de menos información sanitaria de todos los registrados. Además, suele corresponder con noticias de tipo alimentario, o de alertas sanitarias producidas por calor, *Legionella* o *Salmonella*. En este caso, las noticias más importantes han sido las relacionadas con las intoxicaciones por *Salmonella* («Inquietud entre los productores de pollo porque la salmonelosis afecte el consumo», «Siguen apareciendo afectados por la intoxicación: ya suman un millar en quince comunidades, 109 de ellos en Catalunya», *La Vanguardia*, 4/08/2005),

El mismo día era noticia la única investigación que, al parecer, resultó cierta del investigador coreano Hwang Woo-Suk: («Investigadores coreanos logran el primer perro clónico», *ABC*, 4/08/2005).

Pocos días después, la alarma sanitaria se hacía más extensa en España («Las intoxicaciones por el pollo contaminado superan la barrera de los 2000 casos», «El PP responsabiliza a Zapatero del 'desprecio de su Gobierno a



la salud de los ciudadanos'», ABC, 7/08/2005). El 11 de agosto, los intoxicados llegaban a 2475.

Por otra parte, comienzan a aparecer informaciones sobre el avance de la gripe aviar, y también sobre la fabricación de posibles vacunas con el virus que la produce («La gripe aviar puede extenderse por Europa antes de fin de año», «Mientras que la mortal cepa del H5N1 llama a las puertas de Europa, los científicos buscan la forma de conjurar el peligro de una pandemia. Ferguson es el autor de una de esas fórmulas», ABC, 17/08/2005; «EE UU prepara una vacuna de la gripe aviar ante el temor de una pandemia», «El medicamento sólo se podría concretar cuando se produjera el contagio entre humanos», *El País*, 17/08/2005).

Poco a poco, el mes concluye con noticias sobre la gripe aviar, intoxicaciones y tabaco («La ley antitabaco afectará a toda la hostelería», «Los 300.000 bares y restaurantes deberán tener zonas sin humo o impedir que se fume», *El Periódico*, 31/08/2005).

## SEPTIEMBRE

918 textos, 108 de opinión, 13 editoriales, 36 cartas al director, 9 viñetas y 38 portadas

Cuatro tópicos ocupan la mayor parte de las informaciones de este mes, aunque septiembre comienza con la noticia de la secuenciación del genoma del chimpancé («Humano y chimpancé comparten el 99 % del ADN», «Un consorcio internacional, con participación española, compara los genomas de ambas especies», *El País*, 1/09/2005) y con las primeras declaraciones sobre la financiación sanitaria. Como se describe en *Tendencias Quiral* de septiembre, «el plan de gobierno para financiar la sanidad ha tenido que vencer las diferencias entre un importante número de partes implicadas: 18; el mismo gobierno y las 17 autonomías». Así, mientras *El*

*País* titulaba: «El Gobierno propone a las autonomías subir impuestos para financiar la sanidad» (2/09/2005), ese mismo día publicaba que «El PP rechaza la subida de impuestos y pide al Gobierno que use el exceso de recaudación».

El tema llega a ocupar la agenda informativa al punto en que la viñeta gráfica de *La Vanguardia*, del 2 de septiembre, titulaba «¿Qué hacemos, doctor Solbes?». La propuesta del Gobierno plantea un aumento de algunos impuestos («El Gobierno subirá un 10 % los impuestos del alcohol y un 5 % el tabaco para financiar la sanidad», «Las comunidades podrán fijar un recargo del 2 % en la luz y de 4,8 céntimos por litro de combustible», ABC, 02/09/2005), mientras algunas autonomías reclaman la falta de presupuesto para la atención sanitaria. Aunque la mayoría del centenar de textos que se publicaron entre el uno y el dos de este mes estuvieron dedicados a la polémica sobre la financiación, también fueron noticia el aumento de muertes por la gripe aviar («Una muerte en Vietnam por la gripe aviar eleva a 58 el número de víctimas», «Portugal, Alemania y Francia refuerzan sus medidas de prevención frente a la infección», ABC, 2/09/2005), y la mencionada secuenciación del genoma del chimpancé. Hacia el día 10, durante la reunión de presidentes de las autonomías, se comienza a dar por zanjado el tema de la financiación sanitaria («Zapatero triplica el dinero para Sanidad en una caótica Conferencia de Presidentes», «El presidente proclama ante los líderes autonómicos el 'consenso básico' sobre la financiación», *El Mundo*, 11/09/2005).

Otro de los temas de alto interés mediático de este mes estuvo relacionado con el tópico negligencias, debido al juicio a Juan Maeso, anestesiólogo de Valencia, por el presunto contagio a cerca de 300 pacientes («El médico

El Periódico,  
1 de septiembre  
de 2005

**CIENCIA**

## Chimpancés y seres humanos comparten el 96% de genes

Un consorcio de 67 investigadores publica en 'Nature' el borrador del genoma del mono

La comparación apunta hallazgos con implicaciones en la salud humana

El futuro  
13 ESPECIES EN CARTERA

El Instituto de Investigación del Genoma Humano ha iniciado la secuenciación de la pieza que componen el ADN de otras 13 especies de animales seleccionados por su posición estratégica en la evolución biológica. Sus resultados podrían contribuir a la mejor comprensión de ciertas enfermedades humanas. Entre ellos figuran el mono titi, varios tipos de ratas y organismos tan dispares como una mantarraya, una babosa, tres tipos de hongos y algunos insectos.

Gran número de animales han sido ya secuenciados, como el ratón, el perro, la rata, el pollo, la abeja de miel, dos moscas de fruta, el erizo de mar, dos homínidos del pasado, dos gusanos de mar, varios hongos, la levadura del pan y numerosas bacterias. Se está a punto de correlacionar la secuenciación de otros como el macaco, el orangután, el canguro, la vaca, el gato doméstico, el ornitorrinco, el escarabajo de la harina y más especies de la mosca de la fruta.

El chimpancé y el ser humano comparten el 96% de los genes. No obstante, el organismo del primate responde de forma diferente y protectora ante enfermedades como el Alzheimer y el cáncer. Un consorcio de 67 investigadores de 5 países (algunos de las universidades de Oviedo y Pompeu I Fabra) ha constatado este parentesco al comparar las secuencias de ambos genomas en un estudio que publica la revista Nature.

La investigación, dirigida por el Instituto Nacional de la Salud y el Instituto de Investigaciones sobre el Genoma Humano, ambos de EEUU, persigue descubrir las claves biológicas que diferencian a los hombres de las distintas especies, según explicó Francis S. Collins, director del segundo centro.

**GRANDES SIMILITUDES** / El equipo constató las «grandes similitudes» entre chimpancés y humanos, 10 veces más parecidos que los ratones y las ratas entre sí, y 60 veces más que los ratones y los propios humanos. En el estudio se empleó la secuencia de ADN de un chimpancé de 24

además comparten con el hombre el 29% de sus proteínas.

Pero a pesar de que la información genética de este animal solo difiere un 4%, esa cifra significa que nos alejamos de estos primates 35 millones de bases diferentes (las letras que conforman la estructura de ADN) y muchas variaciones cromosómicas. Los investigadores han detectado que unos cuantos genes han cambiado inusualmente más rápido tanto en humanos y chimpancés que en otros mamíferos. Entre estos genes se encuentran los involucrados en la percepción del sonido, la transmisión de señales nerviosas, la producción de esperma y el transporte celular de iones o moléculas con carga eléctrica.

**GENES DESAPARECIDOS** / En cambio, se han localizado otros genes que parecen haber evolucionado más rápido en humanos que en chimpancés. Entre éstos se encuentran aquellos que codifican factores de transcripción, que son moléculas que regulan la actividad de otros genes y que desempeñan una función clave en el desarrollo embrionario.

Se han detectado más de 50 genes presentes en el hombre que han de-



Un chimpancé fuma en el zoo de Xian (China), el 23 de agosto.

el genoma del chimpancé. Entre ellos figuran tres genes que están involucrados con la inflamación y que posiblemente puedan explicar algunas de las diferencias entre las dos especies respecto a la respuesta defensiva e inflamatoria de ambos organismos. Por otro lado, los primates cuentan con un gen, que ha desaparecido en los hombres, y que produce una proteína que ayuda a pro-

En el futuro los expertos analizarán las causas características específicas del ser humano como la capacidad de caminar erguido o elaborar lenguajes complejos y la posesión de un cerebro superior. También profundizarán en la susceptibilidad de ambas especies a enfermedades infecciosas, alteraciones neurodegenerativas y cáncer, según el Carlos López Otín, investigador de la

Maeso se enfrenta a 2.214 años de cárcel por el contagio de 276 pacientes», «Arranca en Valencia el macrojuicio contra el anestesista por la infección masiva de hepatitis C», *El País*, 12/09/2005). Entre algunos de los hechos noticiosos más destacados por la prensa, están que el anesthesiólogo habría trabajado más de 140 horas seguidas («Maeso justifica guardias de seis días seguidos porque ‘trabajaba con celeridad y bien’», «El fiscal le acusa de priorizar sus intervenciones en la clínica privada porque le eran más rentables», *ABC*, 14/09/2005), y declaraciones muy desafortunadas como «Si tengo hepatitis C es porque algún enfermo me ha contagiado a mí» (*ABC*, 13/09/2005) y que «‘Hay mucho hipocondríaco’ dijo refiriéndose a los enfermos» (*El Mundo*, 13/09/2005). El juicio, que aún se mantiene abierto a inicios del 2006, desaparece de los medios a los pocos días. Mientras tanto reaparecen las protestas contra la sala de venopunción del Hospital Vall d’Hebron («1200 contrarios a la narcosala cortan otra vez la Ronda de Dalt»; «Unas octavillas llaman a boicotear los actos oficiales

de la concejala del distrito», *El Periódico*, 15/09/2005). Las protestas, que por momentos amenazan con inutilizar este servicio, comienzan a perder fuerza, entre otras razones, por la sensación de politización de las manifestaciones. Además, hacia finales de mes comienzan a verse manifestaciones a favor de la sala («Primera manifestación a favor de la narcosala del Vall d’Hebron», «Medio centenar de personas reclaman más servicios para toxicómanos», *El Periódico*, 25/09/2005) y, en otras comunidades autónomas, también comienzan a alzarse voces a favor del tratamiento para los toxicómanos («Madres de toxicómanos piden que se dispense heroína a sus hijos», «El Defensor del Pueblo las recibe, pero el Gobierno de Navarra les niega el uso terapéutico de la droga», *El Mundo*, 29/09/2005).

También fue noticia el Día Mundial contra el Alzheimer, que, a pesar de no concentrar un gran número de textos, sí marcó el mayor número de registros del año por esta enfermedad gracias a textos con gran cantidad de material explicativo de una enfermedad que afecta y

afectará a los españoles, cada vez más longevos («Sanidad reconoce que ‘el Alzheimer es un problema de enormes proporciones’», «La Reina presidió ayer un simposio con motivo del Día Mundial de la enfermedad», *ABC*, 22/09/2005). La última noticia de septiembre fue el alto consumo de alcohol entre los jóvenes («Uno de cada cuatro jóvenes se emborracha tres veces al mes», «El consumo de alcohol ha crecido un 10 % en dos años entre adolescentes», *El Periódico* 30/09/2005), en una tendencia que se ha repetido con otras drogas durante los últimos meses, incluyendo al año en curso durante la redacción de este Informe.

## OCTUBRE

1114 textos, 87 de opinión, 11 editoriales, 25 cartas al director, 12 viñetas y 51 portadas

Además de ser el mes en que *El Mundo* comienza a marcar el mayor número de registros, algo poco habitual y que se mantendrá hasta finales de año, en el mes de octubre sólo se observa un gran tópico, el cual posiblemente ha causado lo que se ha denominado en otros informes un «ensombrecimiento informativo». Éste define una gran noticia que ocupa el espacio (y los recursos existentes) de otros temas noticiosos. Es el tópico de la gripe aviar, que acumula sólo en este mes 388 textos. Además, aunque muy atrás en número de registros, están tabaco (58 registros) y atención sanitaria (52 registros).

El mes comienza con la noticia de un eclipse y las informaciones para prevenir riesgos oculares («Gafas homologadas, única solución segura para ver el eclipse», «El lunes tendrá lugar un hecho excepcional. La luna se interpondrá entre el Sol y la Tierra dando lugar a un eclipse en forma de anillo que no volverá a repetirse hasta 2026», *El Mundo*, 1/10/2005).

Ese mismo día, comienza la mayor ofensiva informativa sobre la gripe aviar, directamente desde la OMS («La OMS teme una pandemia de gripe con millones de muertos», «El organismo pide a los gobiernos que tomen medidas ante el contagio masivo», *El Periódico*, 1/10/2005). La noticia no sólo es la amenaza latente de una epidemia, sino también la gran cantidad de contradicciones que la rodean («La ONU y la OMS se contradicen en la mortalidad que causaría una pandemia», *ABC*, 1/10/2005). Pocos días después, el Gobierno estadounidense dice que recurrirá al ejército en caso de una pandemia por la gripe («Bush plantea movilizar al Ejército para fijar zonas de cuarentena si hay una pandemia», «EE UU presiona a las farmacéuticas para que aumenten su capacidad de producción de vacunas», *El País*, 7/10/2005) y la Unión Europea comienza a anunciar medidas («El Consejo de Europa insta a tomar medidas ante la amenaza de gripe aviar», «El plan de prevención elaborado por el Ministerio de Sanidad sitúa a España en alerta pandémica», *El País*, 7/10/2005). Es importante destacar que ya desde el inicio de la alerta se conoce la ineficiencia de una vacuna contra un virus que no ha mutado hacia variante alguna que contagie de humano a humano. Sin embargo, las medidas de prevención y control se suceden, ampliadas mediáticamente por las decisiones de diferentes gobiernos y las alertas de los organismos internacionales. En especial, Estados Unidos y la OMS comienzan una campaña de anuncios para prevenir la enfermedad («EE UU y la OMS se unen frente a la gripe aviar», *El Periódico*, 9/10/2005). Sin embargo, paulatinamente aumentan las informaciones que sitúan la cepa grupal H5N1 en Europa («La muerte de 2.000 pavos en Turquía lleva la gripe aviar a

las puertas de Europa», «Rumania decreta cuarentena y vacuna a los habitantes de ocho localidades del suroeste», *El País*, 9/10/2005).

Las primeras medidas frente a esta noticia se mezclan con la alerta social («La gripe aviar ha llegado ya a Turquía y España sólo tiene 6.000 dosis de las 2.000.000 que preveía acumular», portada de ABC, 11/10/2005). La UE prohíbe la importación de aves turcas, mientras los ministros de sanidad de la Unión se reúnen en Bruselas y el Gobierno alemán crea un comité de crisis. En pocas horas, la FAO alerta nuevamente contra la gripe aviar y se anuncia la muerte de un grupo de aves en Rumania. La alarma ha estallado, y el laboratorio Roche –fabricante de la supuesta vacuna– no da abasto frente a las peticiones de diferentes países, entre ellos España. No obstante, se confirma que las aves muertas en Rumania no estaban infectadas por la gripe aviar, y comienzan las voces con más transparencia en todo el proceso («*The Lancet* pide transparencia en la lucha contra la amenaza», *El País*, 13/10/2005).

La batalla legal de los laboratorios farmacéuticos Roche y Glaxo por la comercialización del fármaco antigripal hacen que los gobiernos europeos comiencen a tomar medidas («La UE insta a vacunarse al constatar que la gripe aviar ha llegado a Europa», «También prohíbe importar aves de Rumania», portada de *El Mundo*; «La UE pide a los Estados que hagan acopio de antivirales ante la gripe aviar», «Confirmados en granjas de Turquía los primeros casos del virus más agresivo», portada de *El País*, 14/10/2005). Éste sería el primer pico informativo, aunque el más importante se produciría un par de días después.

El 18 de octubre se confirma uno de los peores escenarios: la aparición del virus den-

tro de la Unión Europea («El caso de un caso en Grecia acerca la gripe aviar al corazón de Europa», «La UE critica a España y otros países por imprevisión», portada de ABC, 18/10/2005). Se suceden las portadas, las editoriales y las viñetas, mientras que los laboratorios farmacéuticos defienden su postura comercial («Tamiflu, objeto de deseo», «La firma Roche se declara abierta a pactar que otras compañías fabriquen su solicitado antiviral», *La Vanguardia*, 19/10/2005). Ese mismo día, comienza uno de los efectos más previsibles de la noticia: los económicos («Las ventas de pollo se hunden en Italia», «Pánico alimentario», *El Periódico*, 19/10/2005).

La crisis desatada ahora alcanza una dimensión planetaria, al venderse el Tamiflu, supuesto antigripal contra la gripe aviar, en internet, y al aparecer la noticia de que los gobiernos europeos comienzan a comprar el fármaco por millones de dosis («España compra ahora 8 millones más de fármacos que no llegarán hasta 2007», «Europa pide calma, pero advierte que estamos ‘ante una amenaza mundial’», portada de ABC, 19/10/2005).

La atención periodística no disminuye; hacia el 27 de octubre ocurre otro pico informativo, debido a las recomendaciones de la Unión Europea sobre los productos avícolas («La Unión Europea recomienda cocinar bien la carne de pollo y los huevos», «Los expertos creen posible, aunque ‘improbable’, que el virus pueda transmitirse en estos alimentos», portada de *El Mundo*, 27/10/2005). Las medidas incluyen otras, locales, como la prohibición de criar aves en libertad o la prohibición de importar aves exóticas. El mes acaba, y una de las crisis infecciosas más importantes de los últimos años comienza a declinar luego de la adopción de importantes medidas zoonosanita-

rias, farmacéuticas y de trazabilidad alimentaria, que no impiden un importante efecto económico («El consumo de pollo cae un 10 por ciento en nuestro país y hasta un 70 por ciento en Italia», «El sector español almacenará 5.000 toneladas de carne para evitar la caída de precios», ABC, 30/10/2005). La gripe aviar, aunque se encontró aves infectadas, hasta ese momento no se había convertido más que en una epidemia de susto.

## NOVIEMBRE

963 textos, 94 de opinión, 9 editoriales, 42 cartas al director, 6 viñetas y 25 portadas

Durante este mes se registra el declive de la evolución del tópico gripe aviar y es noticia otra enfermedad infecciosa, pero de forma positiva: la vacuna de investigadores españoles contra la malaria mostraba su eficacia un año y medio después de ser administrada a niños.

El mes comienza con una noticia sobre política sanitaria («Laboratorios y farmacias critican la ley del medicamento», «La patronal del sector vaticina pérdidas de 1.100 millones por la reducción del 10 % de las ventas», *El Periódico*, 1/11/2005). Esta noticia pasa relativamente inadvertida entre los nuevos descubrimientos de casos de aves infectadas por el H5N1 («Detectado el H5 en dos aves silvestres de Bucarest», ABC, 1/11/2005), las diferencias de recursos entre países ricos y pobres frente a la amenaza aviar («Los científicos advierten que en África no hay medios para detectar el virus», «Si se producen muertes, es casi imposible que sean diagnosticadas», ABC, «Bush presenta un plan de 7.100 millones de dólares para combatir la gripe aviar», «EE.UU. se propone la compra de antivirales para proteger al 7 por ciento de su población», ABC, 2/11/2005).

También destacaron las informaciones sobre legionelosis. En la primera semana de este mes, una treintena de personas se infectó de legionelosis, en la ciudad de Vic. El día 11 se descubren los puntos de origen («Detectada la legionela en dos empresas de Vic», «Cuatro nuevos casos elevan a 42 el número de afectados por el brote infeccioso», *El Periódico*, 11/11/2005).

También prosiguen las noticias sobre la próxima ley antitabaco («El Senado propone ampliar los puntos de venta de tabaco», «Los grupos pactan que no se pueda vender en hoteles y en salas de fiesta y de juego», *El Periódico*, 11/11/2005). Una semana después es noticia la publicación de resultados de una de las investigaciones biomédicas más destacadas de los últimos años en España: la vacuna contra la malaria del grupo que dirige el investigador Pedro Alonso («Pedro Alonso confirma la eficacia de su vacuna contra la malaria durante 18 meses», «El último estudio del investigador catalán demuestra que es capaz de reducir hasta un 35 % la incidencia en los niños de esta enfermedad, que mata a un millón de personas cada año», *El Mundo*, 16/11/2005).

Al día siguiente, China confirma la aparición de la gripe aviar en su territorio («China admite la primera muerte de una persona por gripe aviar», *El Mundo*, 17/11/2005).

Poco a poco, las alarmas de la OMS y de Estados Unidos no generan la misma alerta, mientras que otras noticias, en especial las relacionadas con drogas y tabaco, comienzan a tomar su lugar en la agenda informativa («El Senado aprueba que Sanidad pague los fármacos antitabaco», «El PSC, ICV y ERC votan con el PP y dejan solo al PSOE», *El País*, 22/11/2005).



Dos días más tarde se produce una alarma alimentaria («Nestlé retira los lotes contaminados de leches líquidas infantiles Nidina y Nativa», «Sanidad dice que el riesgo, por una tinta del envase, es ‘muy bajo’», ABC, 23/11/2005) que no alcanza a generar demasiada expectación, aunque su alcance abarcó tanto a España como a Portugal.

Casi al final del mes, aparece una noticia que causará un amplio abanico de repercusiones políticas y científicas: el investigador coreano Hwang Woo-Suk admite sus primeras (ahora conocidas) faltas éticas en sus investigaciones («El pionero de la clonación terapéutica reconoce que infringió las reglas éticas», «Hwang Woo-Suk dimite como director del recién creado Centro Mundial de Células Madre», ABC, 25/11/2005).

## DICIEMBRE

994 textos, 94 de opinión, 11 editoriales, 29 cartas al director, 3 viñetas y 44 portadas

La agenda informativa del último mes del año está marcada por la espera de la nueva ley antitabaco, con más de doscientos registros sólo en este mes. Le sigue, en número de textos, sexualidad y reproducción, aunque sólo con 61 registros.

Diciembre, sin embargo, comienza con la noticia del primer trasplante parcial de rostro («Un equipo médico francés practica el primer trasplante parcial de cara», «Una mujer desfigurada por dos perros recibió el injerto para recuperar nariz, labios y mentón», *El País*, 1/12/2005), y también con el acuerdo en Cataluña sobre el futuro de la atención a los drogodependientes («Aprueban un plan de drogodependencia para fijar los criterios de cara a construir equipamientos», «Coordinado entre Govern y Ayuntamiento de BCN, aún no con-

cretará la ubicación de nuevas salas», *El Mundo*, 1/12/2005).

También es noticia la nueva Ley del Medicamento, en la cual se enfrentaron los representantes de la industria con el Gobierno («Sanidad espera ahorrar 1.000 millones con la nueva Ley del Medicamento», «Farmaindustria alerta de que los recortes en el gasto supondrán la destrucción de 2.500 empleos», *El País*, 3/12/2005).

La semana siguiente tiene una importante noticia en el campo de la investigación biomédica, la secuenciación de otro mamífero («Descifrado el genoma del mejor amigo del hombre», «El descubrimiento puede ayudar a desentrañar las causas de muchas enfermedades que padecen los perros y los seres humanos», *El Mundo*, 8/12/2005).

EL MUNDO / NÚMERO 541 / SÁBADO 3 DE DICIEMBRE DE 2005

# SALUD

**ONCOLOGÍA**  
1 tras 800 españoles con cáncer de mama serían candidatas a la terapia precoz con Herceptin, un fármaco polémico por su alto precio.  
PÁGINA 7

**TABAQUISMO**  
La OMS ha anunciado que desde ahora no contará a ninguna persona que fume y prometa ayudar a sus compañeros a dejar el hábito.  
PÁGINA 3

**ENTREVISTA**  
María Fe Paz, premiada por la Asociación Americana para la Investigación del Cáncer, reclama facilidades para que los jóvenes puedan investigar.  
PÁGINA 8

**PROFESIÓN**  
Los jefes de servicio españoles quieren tener menor presión asistencial, más comunicación con sus colegas y aprender habilidades de comunicación para hacer mejor su trabajo.  
PÁGINA 6

**TRASPLANTES**  
planteados más locos, el modelo de trasplante de un donante a una mujer que sufre graves lesiones por la mordedura de un perro. Inicialmente, después, varios casos se han alzado para pedir calma ante la controversia que ha despertado entre ellos. Por su lado, los expertos destacan la enorme com-

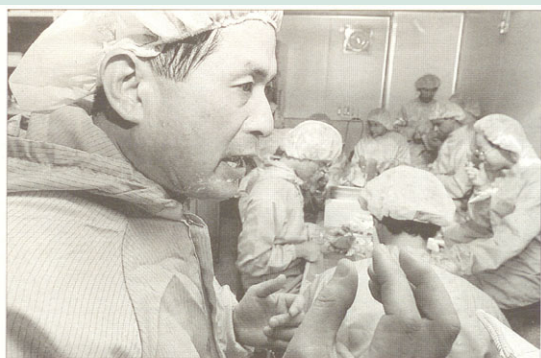
placidad de la intervención y añaden de las técnicas empleadas para hacer que sea más viable este tipo de abordaje. Por otro lado, advierten de que, aunque tipo de intervención se valore, el trasplante de cara es una operación muy delicada, que requiere de grandes conocimientos, como los que se necesitan para los trasplantes de órganos, y que también requiere de un equipo muy especializado.

**Ya se puede cambiar de cara**  
Los expertos avisan de que el implante de rostro sólo es viable en casos excepcionales. Además, alertan de las importantes dudas éticas que suscita



Portada del suplemento *Salud* dedicada a los trasplantes de cara. *El Mundo*, 3 de diciembre de 2005





Hwang habla con periodistas en su laboratorio de la Universidad de Seúl en mayo pasado. / REUTERS

## Las revistas científicas reexaminan sus controles tras el 'caso Hwang'

El director de 'Science' ve imposible detectar un fraude tan "hábil"

JAVIER SAMPEDRO, Madrid  
El hecho de que las clonaciones de Hwang Woo-suk —un fraude de antología— se presentaran en la prestigiosa revista *Science* plantea una cuestión inevitable: ¿a qué se debe el prestigio de *Science*?

La "revisión por pares" (*peer review*) a la que se refiere Kennedy es el procedimiento que sigue cualquier revista científica de calidad. Quiere decir que el director envía el borrador a dos o tres científicos expertos en esa materia (los revisores o *referees*) para que lo lean y le digan si debe o no publicarlo, o si los autores tienen que aportar experimentos adicionales para que sus conclusiones se sostengan, o si deben mencionar interpretaciones alternativas. Se trata de un análisis a veces técnico, a veces conceptual, incluso opinativo, pero que difícilmente puede descubrir una falsificación, sobre todo si no la está buscando.

Hay excepciones. Una trampa frecuente consiste en presentar la misma foto dos veces, para simular que dos experimentos distintos dan el mismo resultado. Un revisor atento puede detectar el truco, porque el fondo es igual en las dos fotos, cuando no debería serlo.

Esta es precisamente una de las trampas que usó Hwang cuando los revisores le pidieron pruebas de que el ADN de las células madre clonadas a partir de pacientes casaba con el ADN de los pacientes. Como Hwang no tenía

"Ni la revisión por pares más minuciosa, que es la que practicamos con el borrador de Hwang, puede detectar un fraude tan hábil montado por un científico experto en el campo", dice a EL PAÍS el director de *Science*, Donald Kennedy.

esos clones, clonó las fotos. Y colaron. Conclusión: la revisión por pares no puede detectar un fraude hábil, y ni siquiera suele detectar uno torpe. Esto puede suponer dos riesgos. El primero, que Hwang podría haber utilizado el prestigio de *Science* para patentar una técnica que no tenía.

"No lo creo", responde el científico Carlos Simón, del Centro de Investigación Príncipe Felipe de Valencia, que el día 21 anuló los proyectos de colaboración previstos con Hwang. "De hecho, la solicitud de patente debe presentarse antes de publicar el trabajo en una revista científica, y ni sé si Hwang llegó a patentar esa técnica".

En EE UU, sin embargo, la patente se puede solicitar hasta 12 meses después de publicado el trabajo. ¿Utilizó Hwang a *Science* para patentar allí su técnica? Donald Kennedy lo niega rotundamente: "No ha habido que yo sepa ningún intento de patentar el trabajo de Hwang, ni en EE UU ni en ninguna otra parte".

El segundo riesgo es la estafa. ¿Podría haberse aprovechado Hwang de *Science* para vender sus falsas células clonadas? El artículo salió en mayo, y Hwang

montó en octubre un Centro Mundial de Células Madre que iba a dedicarse a clonar embriones a partir de pacientes, extraerles células madre y distribuirlos a cambio de una tarifa.

El desenmascaramiento de Hwang ha impedido saber qué clase de células hubiera distribuido a cambio de qué tarifa, ni cuánto tiempo hubieran tardado en detenerle por estafa.

Todo esto se refiere al artículo publicado por *Science* en junio de 2005 (avanzado *on line* en mayo). Pese a que su retracción formal requiere la firma de los 25 autores, Kennedy lo va a retirar con o sin firmas. Las sospechas se centran ahora en el anterior trabajo de Hwang, publicado también por *Science*, en febrero de 2004: la primera clonación de un embrión humano, y la primera generación de una línea de células madre a partir de él. ¿Ha usado alguien esas células? ¿Las llegó a patentar Hwang?

"No sé de nadie que haya usado esas células", reconoce Kennedy. "Tampoco conozco ningún intento de patentarlas, si es que ha habido alguno". Casi dos años después de publicarse aquel *Science*, las primeras células clonadas parecen haberse evaporado.

'ángel caído' de la ciencia» publica *El Mundo* el 17 de diciembre, agregando que «Hwang Woo-Suk tocó el firmamento con las manos después de que una de las revistas científicas más prestigiosas, *Science*, publicara un estudio liderado por él que supuestamente iba a revolucionar la investigación con células madre».

Su fraude, aunque ha supuesto un gran golpe para la investigación en biomedicina —un área en la que España ha apostado con gran fuerza en los últimos meses— supuso también una prueba que el sistema de generación de conocimiento ha pasado con, al menos, un aprobado («Las revistas científicas reexaminan sus controles tras el caso Hwang», *El País*, 31/12/2005).

Igualmente, el debate abierto sobre la nueva Ley del tabaco, un tema del que encontramos los primeros indicios a principios de año, culmina con un proceso de amplia aceptación, aunque gran parte de la sociedad española haya puesto en duda su aplicación eficaz. La tradición, las costumbres, e incluso la idiosincrasia, hacían pensar que la Ley antitabaco española no funcionaría; sin embargo, tanto su aplicación como su posicionamiento dentro de los medios de comunicación fueron todo un éxito («España abre la era del tabaco restringido a la vida privada», «Mañana entran en vigor las limitaciones en bares y la prohibición en el trabajo», portada de *La Vanguardia*, 31/12/2005).

Para profundizar sobre el análisis realizado mes a mes, es posible consultar los informes realizados por *Tendencias Quiral*, en la web [www.fundacionvilacasas.com/tendencias.htm](http://www.fundacionvilacasas.com/tendencias.htm). Aquí encontrará, mes a mes, los datos (en formato Excel) y el análisis (en formato PDF).

*El País*, 31 de diciembre de 2005

En el caso los registros sobre el tabaco, éstos comienzan a aumentar a medida que se acerca el fin de año. La ley, que entra en vigor el 1 de enero de 2006, concentra en este mes más de 230 textos, aunque sin presentar una evolución de interés súbito. Hacia mediados de mes, otra noticia relevante es el aumento de las sospechas sobre la investigación de Woo-Suk, hasta que el fraude se hace evidente («Un colaborador de Hwang revela que sus clonaciones son falsas», «El escándalo pone en duda los logros más importantes en células madre», *El País*, 16/12/2005). «De héroe a

### 2.2.2 Tópicos periodísticos destacados

En este apartado se describen y analizan los tópicos periodísticos que han generado una mayor cantidad de registros, ya sean de interés súbito o constante, durante 2005. Para la revisión de estos temas, se utiliza una lista de más cien tópicos o temas recurrentes en la prensa, que se confecciona desde 1996 y acumula los temas que han sido publicados. Además, cada año se actualiza y amplía, según las observaciones de los investigadores y analistas. La siguiente tabla describe los tópicos que han aportado más registros a la base de datos del *Informe Quiral 2005*.

En 2005 destacan dos grandes temas de interés súbito: por una parte, el tópico tabaco, con 704 registros, y 234 de ellos durante el mes de diciembre. Por otra, el tópico gripe aviar, que de sus 656 registros, 388 se concentraron en el mes de octubre. En el caso del tópico tabaco, la noticia es la ley contra el tabaco que se aprobó el 1 de enero de 2006 en España, y que provocó quizá mayores reacciones públicas antes de su puesta en marcha que después.

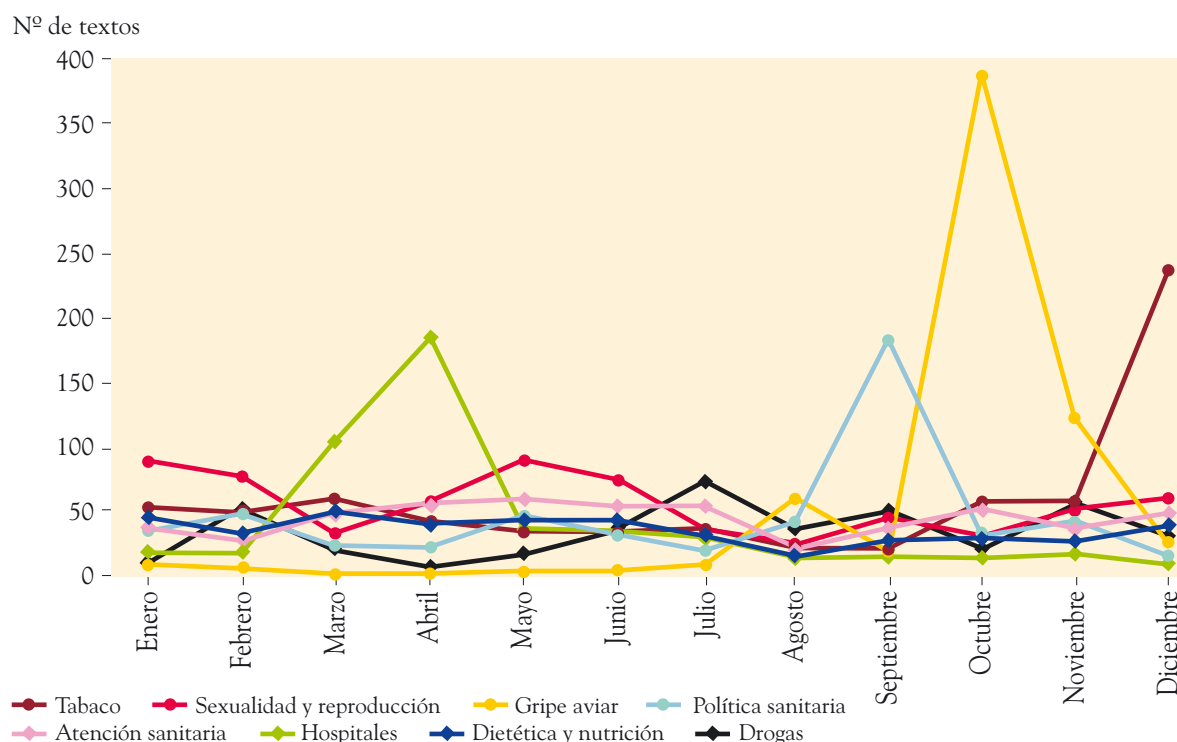
En el caso de la gripe aviar, nuevamente aparece en la prensa, esta vez por su posible extensión por territorio europeo. Desde mediados de octubre hasta principios de noviembre, se vive una de las típicas alarmas sanitarias que se han correspondido anteriormente con la aparición de noticias sobre la llamada *gripe del pollo*.

El tercer tópico de interés súbito, en número de textos, corresponde al anuncio del Gobierno de aumentar la carga impositiva para financiar la Sanidad pública. En este caso, los grandes protagonistas han sido los políticos del PP y del PSOE, quienes se enfrascaron en largas discusiones sobre la materia durante el mes de septiembre, justo a la vuelta de vacaciones. Por último, destaca entre los temas de mayor impacto en 2005 el tópico hospitales: en abril, la prensa y la comunidad madrileña asistieron a un gran debate sobre

**Tabla 2.17** Tópicos más frecuentes del año 2005

Tópicos	Nº de textos
Tabaco	704
Sexualidad y reproducción	666
Gripe aviar	656
Política sanitaria	542
Atención sanitaria	530
Hospitales	492
Dietética y nutrición	418
Drogas	404
Salud	380
Enfermedades infecciosas	366
Trastornos psicológicos	297
Sida	277
Población y demografía	274
Cáncer	267
Colectivo sanitario	265
Fármacos	241
Eutanasia	237
Intoxicaciones	205
Investigación	196
Industria farmacéutica	147
Deportes	147
Enfermedades neurológicas	144
Trasplantes	143
Personalidades	139
Niños	139
Células madre	138
Bioética	129
Neurociencias	114
Factores de riesgo cardiovascular	113
Seguridad alimentaria	111
Técnicas de tratamiento	107

presuntas sedaciones con resultado de muerte en el Hospital Severo Ochoa. Hasta la redacción de este informe, casi un año después, aún no se han aclarado todas las aristas de este caso.



**Fig. 2.21** Evolución de algunos de los tópicos más destacados de 2005

Los siguientes tópicos han mostrado un comportamiento de interés constante. Entre ellos, destacan las informaciones sobre sexualidad y reproducción. En el caso de este tópico, gran parte de los 666 registros asociados a este tópico se agrupan en enero, producto de las opiniones a favor y en contra del preservativo, por parte de distintos miembros de la Iglesia católica. El segundo pico informativo se produce en el mes de mayo, con la aprobación de una ley que regula la selección de embriones para concebir a un hijo que pueda salvar a un hermano enfermo. En todo caso, los temas más relevantes del año son analizados más adelante en detalle (véase Análisis de casos). Sobre los tópicos de interés constante, podemos destacar que continúan creciendo en volumen, lo que sugiere un mejor tratamiento informativo de la información médica y sanitaria y, además, una prensa médica que no se mueve sólo por gran-

des escándalos y alarmas sanitarias o alimentarias.

Para observar de manera general la evolución de los temas más destacados del año, la figura 2.21 muestra el comportamiento de algunos de los tópicos más destacados de 2005.

### 2.2.3 Las áreas temáticas o especialidades médicas

El estudio *Informe Quiral* también recoge a qué áreas temáticas o especialidades médicas corresponden los diferentes textos analizados. Para cada texto se ha determinado cuál es la especialidad médica o área temática que mejor se corresponde con el tema tratado. Para ello, cada texto se clasifica en un listado, modificación de la clasificación que utiliza el ISI para las revistas biomédicas. Las áreas temáticas que dieron lugar a un número mayor de textos en 2005 se pueden consultar en la tabla 2.18.

**Tabla 2.18** Especialidades médicas y áreas temáticas más citadas en el año 2005

Especialidad	Nº de textos
Salud pública y epidemiología	2811
Gestión sanitaria	2156
Medicina legal y forense	418
Biología molecular y biotecnología	352
Oncología médica	292
Neurología	276
Endocrinología y nutrición	271
Psiquiatría	271
Obstetricia y ginecología	258
Farmacología clínica	228
Cardiología	195
Toxicología	149
Pediatría y neonatología	142
Medicina paliativa y del dolor	135
Medicina de la educación física y del deporte	119
Enfermedades infecciosas	112
Medicina interna	106
Genética médica	106
Cirugía plástica y reparadora	101
Medicina familiar y comunitaria/general	96
Dermatología y venereología	92
Microbiología y parasitología	88

Como ha sido la tónica desde el año 1999, las especialidad médica salud pública y epidemiología y el área temática gestión sanitaria han sido las áreas más destacadas dentro de la información médica y sanitaria que se publica en la prensa española.

Ello, como se ha recalcado en informes anteriores, muestra el gran impacto social de la salud pública y la importancia de la gestión sanitaria dentro del espectro de noticias de medicina: la conexión entre la sociedad y la medicina se da

primordialmente en estas áreas.

Como en años anteriores, una vez más insistimos desde el *Informe Quiral* en que los investigadores españoles, en especial los relacionados con la salud pública, la epidemiología, e incluso los relacionados con la investigación básica, como genética o biomedicina, utilicen este instrumento ya sea como fuente de preguntas, o para mejorar la relación entre pacientes y expertos. El *Informe Quiral* provee de una excelente información del panorama periodístico de la sanidad española.

#### 2.2.4 El lector opina

Uno de los pocos caminos que el ciudadano tiene para expresarse en los medios es la sección de cartas al director. Es así como, además, puede llegar a la mayor cantidad de personas a través de los canales formales de información, sin tener que convertirse en noticia.

Gracias a las páginas de opinión, tanto los medios de comunicación como la población en general pueden dar sus puntos de vista explícitos sobre la realidad que se construye día a día a través de la prensa. La democracia y una prensa independiente permiten que la voz de los ciudadanos se pueda leer cada día a través de esta sección abierta a la participación. Y por ello este subgénero siempre tiene un lugar en el análisis final de los resultados generales. Hay que mencionar que estos textos son seleccionados por los medios, lo que indicaría un posible sesgo. A pesar de ello, son un instrumento de expresión que puede ser utilizado por cualquier ciudadano, cuyos contenidos están directamente relacionados con el acontecer noticioso de actualidad, formando los que hemos llamado la *agenda de la preocupación pública*.

En la tabla 2.19 se puede observar cuáles han sido los tópicos que más cartas al director han producido.

**Tabla 2.19** Tópicos que han originado un mayor número de cartas al director en 2005

Tópico	Nº de textos	Cartas al director	%
Atención sanitaria	413	30	7
Colectivo sanitario	265	19	7
Eutanasia	237	15	6
Sexualidad y reproducción (anticonceptivos)	97	5	5
Política sanitaria	441	19	4
Hospitales	492	21	4
Clonación	99	4	4
Sida	277	11	4
Tabaco (legislación)	704	27	4
Drogas	404	14	3
Accidentes	37	1	3
Epidemias (gripe)	83	2	2
Cáncer	267	6	2
Gripe aviar	656	11	2
Intoxicaciones	205	2	1
Población y demografía (salud pública)	170	1	1
Instituciones	77	1	1

Durante 2005 se han publicado 366 cartas al director en 71 tópicos, nueve temas más que el año anterior. En este caso, cada año se amplía la cantidad de tópicos mencionados en este subgénero, es decir, una diversificación en la atención del público sobre los acontecimientos sanitarios.

Los tópicos que aparecen en esta tabla están ordenados según el número de cartas por cada tópico, acompañados del porcentaje aproximado que este subgénero ocupa en el total de textos. Así podemos observar cuáles han sido, en términos porcentuales, los tópicos que, al haber recibido más cartas al director, causaron un mayor impacto entre la población. Desde esta perspectiva, los tópicos que más impacto han causado son atención sanitaria (las cartas son un 7 % del total de textos de este tópico), colectivo sa-

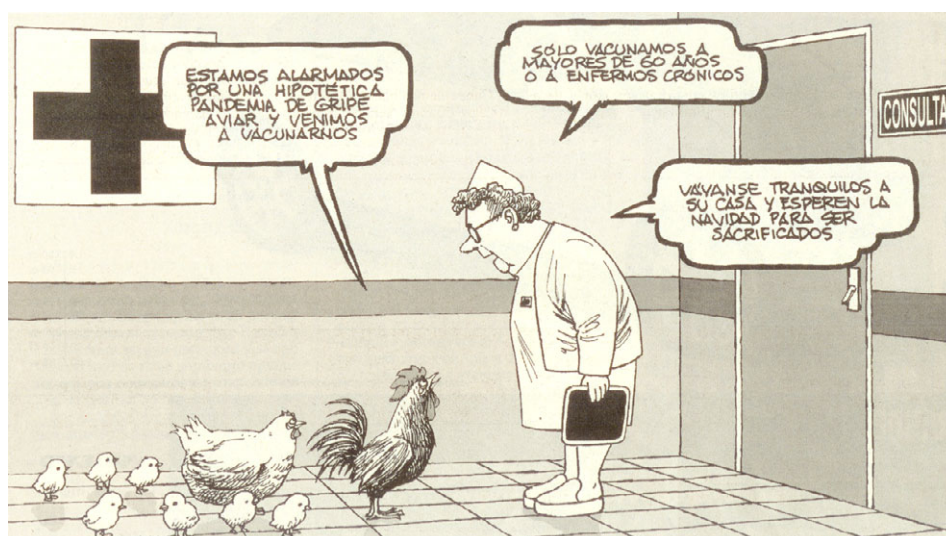
nitario (7 %), eutanasia (6 %), anticonceptivos (5 %) y política sanitaria, con un 4 % del total de textos.

Como cada año, los temas que han recibido más cartas al director muestran qué es lo que ha preocupado a la población en este año, al igual que en casos anteriores, éstos se agrupan en los relacionados con la atención médica y aquellas enfermedades de mayor impacto social, como el cáncer, el sida o las epidemias.

Por último, no hay que olvidar que las cartas al director sobre sanidad compiten con todos los demás temas de interés público, por lo que el posicionamiento de los temas sanitarios dentro de este espacio supone una importante participación dentro de las cuestiones de interés para los lectores.



Viñeta gráfica.  
La Vanguardia,  
21 de octubre  
de 2005



### 2.2.5 Viñetas de humor

El final de esta sección del *Informe Quiral* está dedicada a las viñetas de humor, verdadero barómetro de la penetración de las noticias médicas y sanitarias: cuando se produce una viñeta de humor sobre un tema sanitario, es porque este tema ha calado profundamente en el público, en el imaginario colectivo. Ello, porque el dibujante da por sentado que el tema ya forma parte de la opinión pública.

Las viñetas no corresponden a un texto estrictamente periodístico, aunque su contenido está directamente relacionado con la actualidad y forman parte del periodismo escrito casi desde sus inicios. Además son realizadas por dibujantes expertos que, a través de dibujos, expresan su opinión de la misma forma en que un columnista expone sus argumentos, aunque quizá con más agudeza, debido a la comicidad necesaria dentro de las viñetas.

Durante 2005, las viñetas sobre sanidad trataron sobre 18 tópicos y se han publicado 56, que corresponden a 23 viñetas más que el año anterior. Trece de ellas trataron sobre gripe aviar; 11 sobre política sanitaria y 8 sobre tabaco.



Viñeta gráfica. ABC, 26 de marzo de 2005