

# 2 RESULTADOS GENERALES

**E**n los siguientes capítulos se presentan los resultados del análisis general de los 15 037 textos incluidos en la base de datos del año 2002, desde una perspectiva general hasta el análisis de los casos más destacados del año. Éste comienza con la comparación de resultados con años anteriores, en la que se observan las tendencias generales de la información médica y sanitaria de los cinco periódicos estudiados durante un período de seis años. Tales resultados permiten determinar cómo aumenta o disminuye la importancia que los medios de comunicación escritos dan a la información relativa a la salud y la medicina de los españoles.

Más adelante, el informe profundiza en los patrones de producción más relevantes a la hora de redactar las noticias, es decir, las tendencias informativas que marcaron la agenda del 2002; las fuentes más citadas; los tipos de género periodístico utilizado; la distribución de los textos dentro de los medios; su exposición al público, a través de portadas o páginas interiores, y otros elementos de interés para comprender cómo han tratado los medios esta información y cómo ha sido entregada a la opinión pública. Se analiza, además, quiénes han sido los redactores

más destacados; cómo han variado los géneros de opinión (lo que permite observar, por ejemplo, la importancia que la opinión pública le ha dedicado a ciertos temas) y cómo se han comportado los temas de patrón agudo más importantes, a través del análisis de los casos de mayor impacto en la prensa española.

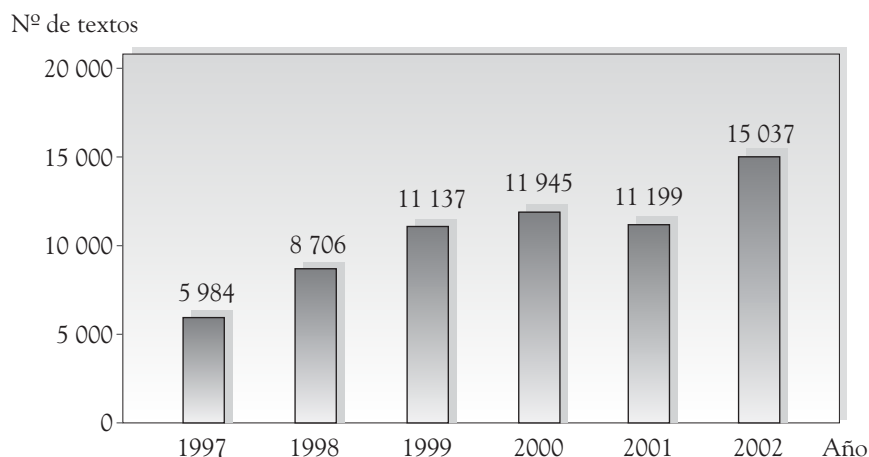
## 2.1 Descripción general

### 2.1.1 Análisis cuantitativo

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

De enero a diciembre del 2002, los cinco diarios de mayor tirada en España publican 15 037 textos sobre medicina y salud. Esta cifra, si se compara con los informes anteriores, representa un 34 % más que el año 2001 y es la más alta registrada desde 1996, año de inicio del *Informe Quiral*, aunque cabe destacar que, para este trabajo, consideramos el año 1996 como experiencia piloto, por lo que de ahora en adelante se considerarán como parte de este análisis desde 1997.

En vista que la metodología de selección se ha mantenido durante los últimos cinco años, se puede afirmar que las noticias relativas a medicina y salud han experimentado un amplio au-



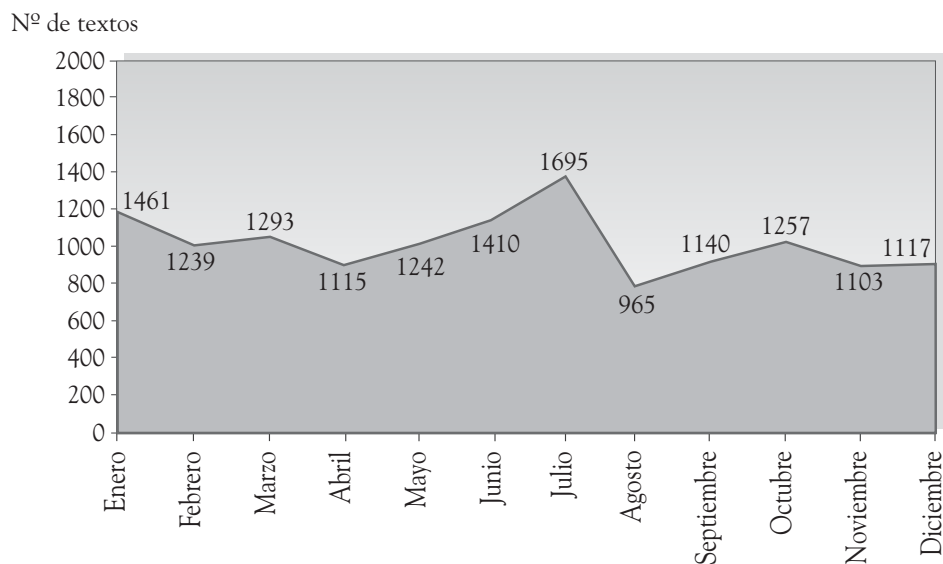
**Figura 2.1** Aumento progresivo del número de textos sobre salud y medicina en los últimos seis años

mento y que han mantenido una tendencia al alza, sólo negativa en uno de los seis años de estudio (fig. 2.1).

- **Evolución anual del número de textos**

Aunque no se registran grandes cambios en los tópicos publicados –lo que será analizado más adelante– sí se perciben diferencias en la evolución mensual de los mismos durante el

año. Por lo general, en los análisis anteriores se ha observado que durante los meses de verano la producción de informaciones relativas a la medicina y la sanidad disminuyen, lo que contrasta con el gráfico obtenido este año (fig. 2.2): en el 2002, los textos informativos y de opinión recogidos se han mantenido en un promedio de 1253 textos por mes, con una cota máxima de 1695 en julio y mínima de 965 en agosto.



**Figura 2.2** Evolución de las frecuencias del número de textos publicados al mes durante el año 2002

Así es que en el verano del 2002 se observa la mayor (y la menor) cantidad de textos del año. La explicación de este cambio de tendencia en los meses estivales está relacionada, en parte, con la XIV Conferencia Internacional del Sida, que tuvo lugar entre el 7 y el 12 de julio en la ciudad de Barcelona: este evento reunió, en ese mes, cerca del 25 % (406) del total de los textos publicados sobre el sida en los periódicos analizados. Decimos en parte porque se ha observado, durante el año, un aumento de registros sobre temas de interés constante o de *patrón crónico* que difiere ostensiblemente de las tendencias observadas tradicionalmente. En efecto, si se observa la figura 2.2 acerca de los textos distribuidos durante el año, esta media mensual de 1253 textos se mantiene casi constante, con variaciones relativamente pequeñas. En comparación, durante el 2001 se registraron ocho meses con menos de 1000 registros, sólo uno (el mes de enero, sobre la crisis de las vacas locas) con más de 1600, y octubre, noviembre y diciembre con unos 1400.

Podemos considerar, entonces, que la tendencia de más de 1000 registros mensuales se inicia en los tres meses anteriores al inicio de

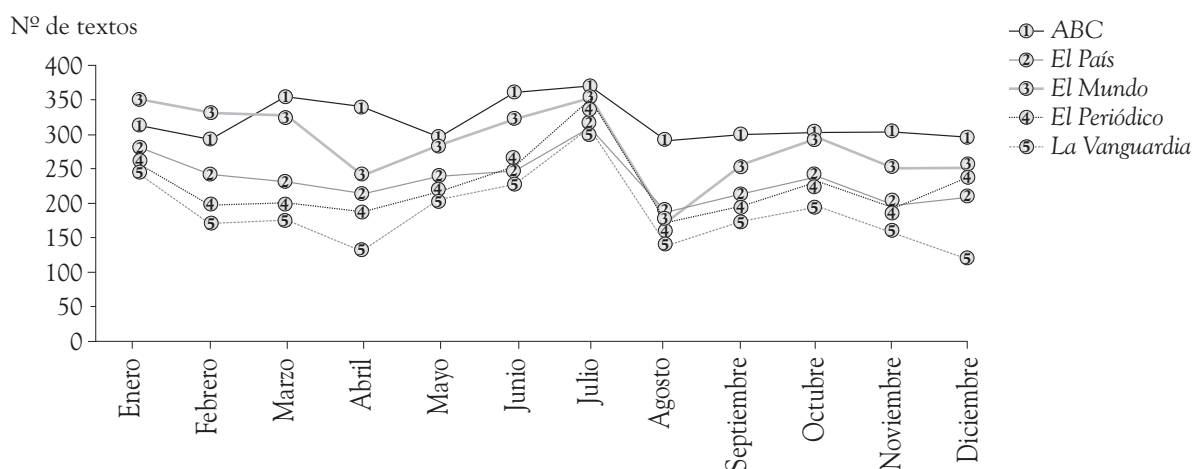
este informe anual y se mantiene durante casi todo el año. Esta afirmación coincide con el análisis anterior, en el que no se observaron grandes tópicos al final del año, y se esperaba que la tendencia se mantuviera, como lo ha hecho durante los siguientes meses.

#### • Evolución del número de textos, según diario

Durante el 2002, el diario ABC registra la mayor cantidad de textos relacionados con salud y medicina, seguido por *El Mundo* y *El País*. Aunque en el anterior informe este lugar lo ocupó el diario *El Mundo*, ABC vuelve a ser el periódico con mayor publicación de noticias relativas a estos temas, como lo ha venido siendo históricamente; le siguen *El Periódico* y *La Vanguardia*, diario que ha publicado menos noticias, tal como ya ocurrió el año anterior.

Como se ha explicado en informes de años anteriores, recordamos que la cantidad de noticias publicadas no es un indicativo que permita sacar conclusiones sobre el tratamiento de la información, debido a que esta variable puede estar condicionada, entre otros factores, por la diagramación de los medios escritos.

En la figura 2.3 se puede observar cómo se



**Figura 2.3** Número de textos por mes y por diario

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

	EN	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AG	SET	OCT	NV	DIC	Total
ABC	315	294	355	340	296	361	371	291	301	302	303	295	3 824
El País	284	243	232	214	240	246	310	185	213	238	198	210	2 813
El Mundo	353	334	329	242	283	322	352	176	256	293	252	253	3 445
El Periódico	262	198	201	188	216	254	351	173	196	231	193	240	2 703
La Vanguardia	247	170	176	131	207	227	311	140	174	193	157	119	2 252
<b>Total</b>	<b>1 461</b>	<b>1 239</b>	<b>1 293</b>	<b>1 115</b>	<b>1 242</b>	<b>1 410</b>	<b>1 695</b>	<b>965</b>	<b>1 140</b>	<b>1 257</b>	<b>1 103</b>	<b>1 117</b>	<b>15 037</b>

distribuyen las informaciones por periódico y por mes. En general, se observan tendencias similares en todos los medios analizados, aunque destaca, como hemos dicho, ABC como el periódico de mayor publicación. Al igual que el año pasado, es el único que se desmarca de los demás durante agosto, aunque el tópico de patrón agudo de este mes (el brote de legionelosis en el Hospital de Mataró), fue tratado de forma similar por todos los medios. En el caso de ABC, ningún tópico recibe una atención especial (sólo diez portadas sobre temas sanitarios en este mes, de un total de 152 en todo el año), lo que refuerza la tendencia al aumento de los temas de interés crónico.

Así, durante los primeros meses del año (de enero a mayo), los temas más importantes fueron la prohibición del consumo de alcohol, conocido popularmente como «botellón»; el dopaje de deportistas de elite (en especial, el caso del esquiador germano-español Johan Muehlegg durante los Juegos Olímpicos de Invierno) y el aumento de consumo de drogas de diseño como el «éxtasis», junto a otros tópicos como radiaciones por antenas de telefonía móvil, nutrición o brotes de legionelosis. Entre julio y septiembre, el tópico drogas sigue siendo uno de los más destacados, junto a informaciones sobre el sida y el brote de *Legionella* en Mataró en agosto.

Hacia finales de año aparece el tema del fármaco Bio-Bac y los medicamentos «milagro», como los retrata el diario ABC en noviembre («Más de 300 'productos milagro' retirados este año en España», ABC, 20/11/2002) y se anuncia la primera clonación de un ser humano por parte de una secta religiosa. Durante todo el período analizado, otros temas, que no alcanzan grandes portadas, se mantienen constantes, como los tópicos cáncer, dietética y nutrición, seguridad alimentaria, investigación o tabaco. Uno de los pocos temas que coinciden con un comportamiento agudo y crónico es el tópico sida, sobre el que se ha escrito durante todo el año.

Por último, el fin de año se cierra con tópicos de materias sanitarias como la posibilidad de intoxicaciones y consecuencias para la salud de los voluntarios de limpieza, en el accidente y posterior catástrofe del petrolero *Prestige*, aunque no se producen registros en cantidades destacables (tabla 2.1).

### 2.1.2 Suplementos, secciones e información diaria

El *Informe Quiral* analiza la información de los cinco periódicos más leídos en el Estado español abordando, desde distintas perspectivas o aristas, el tratamiento periodístico dado a la in-

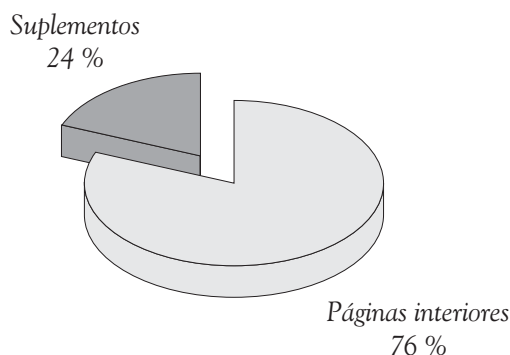
formación, es decir, la forma en que es presentada (y anteriormente, tratada) la información que recibe el público.

Esta información no sólo es determinada por el espacio físico del soporte en que ésta se imprime, sino también por un conjunto de elementos que permiten al lector reconocer qué tipo de contenidos encontrará dentro del mismo. La diagramación, el tamaño, así como las secciones en que está dividida la información guían al lector para reconocer los ámbitos de interés periodístico más destacados como son economía, deportes, política o sociedad.

#### • Suplementos

Dentro de la especialización que conlleva la evolución de los medios de comunicación, los periódicos (además de entregar textos exclusivamente noticiosos) cumplen la función de entregar opiniones o de interpretar esta información. Para ello, muchos medios han creado espacios especiales para tratar información con mayor profundidad, como son los suplementos periódicos o revistas especializadas.

En este informe consideramos como parte del periódico los suplementos de aparición regular que están incluidos en el valor del periódico y que no forman parte de incisos publicitarios. Los textos analizados que forman parte de los suplementos suelen tener un contenido más especializado, y por ello se contabilizan y comparan cuántos registros han formado parte de estos suplementos, lo que da una idea de la importancia que pueden tener los temas de sanidad en la prensa a través de su publicación en espacios especializados en el análisis o la interpretación periodística. Esto es, asumimos que la gran mayoría de los textos publicados en suplementos han tenido tratamiento periodístico más especializado, y han sido impresos en plataformas destacadas por el periódico.

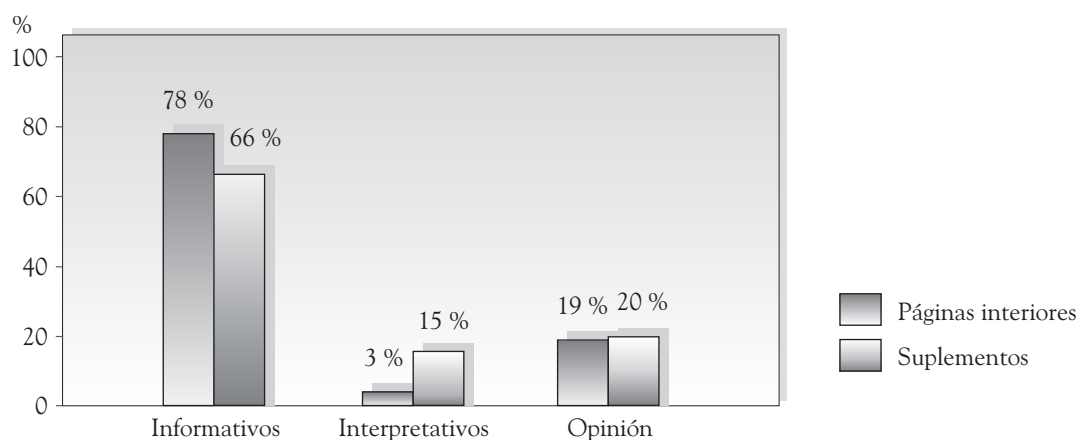


**Figura 2.4** Distribución de los textos, según su ubicación en suplementos y páginas interiores del diario

En la figura 2.4 se observa la distribución de registros, según su publicación en secciones interiores o en suplementos; en comparación con el año anterior, se observa una variación de un 5 % más de informaciones publicadas en suplementos. Estos datos hacen variar la tendencia de años anteriores, en los cuales esta distribución se había mantenido sin cambio alguno. Si consideramos que los suplementos ofrecen contenidos con una mayor elaboración, podemos aventurar que, de mantenerse este aumento, las noticias de medicina y salud estarían recibiendo un tratamiento más especializado.

En la figura 2.5 se muestra la distribución comparativa de los textos, según su género y su ubicación, ya sea en suplementos o en páginas interiores. El gráfico revela una distribución porcentual algo distinta a la del año 2001, con un aumento de textos de opinión y no sólo de los de interpretación, como ha sido tradicionalmente. Esta figura se corresponde con el supuesto de un tratamiento más interpretativo de la información dentro de los suplementos.

Por otra parte, los temas de medicina y sanidad suelen estar incluidos en la sección de sociedad de los periódicos, siendo poco común que existan secciones especiales sobre estas

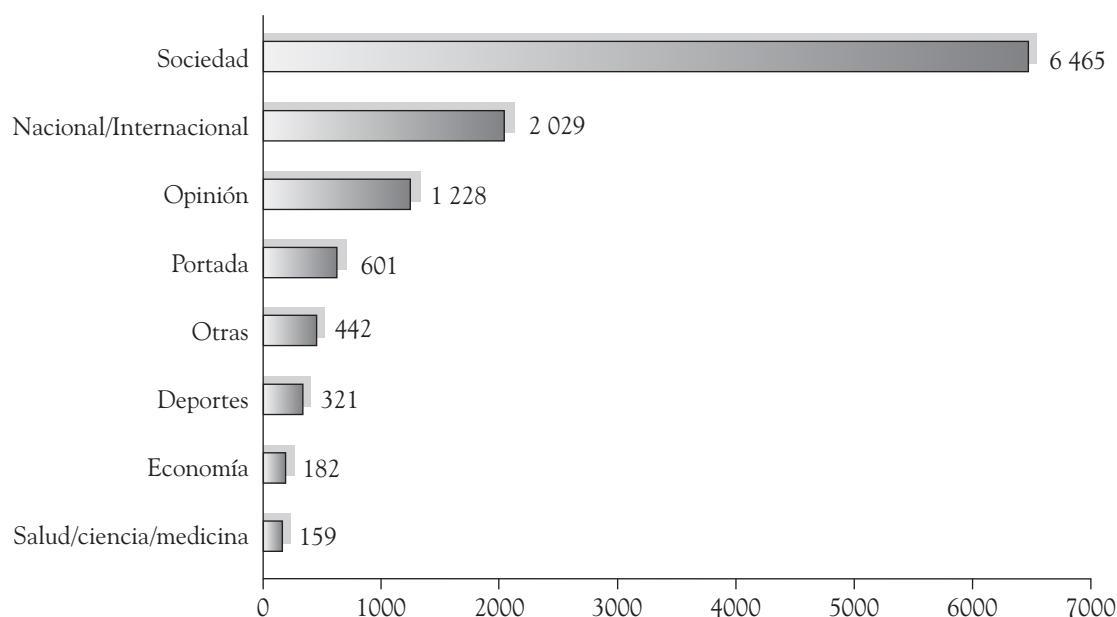


**Figura 2.5** Distribución porcentual de los textos, según el género y su ubicación en suplementos o páginas interiores del diario

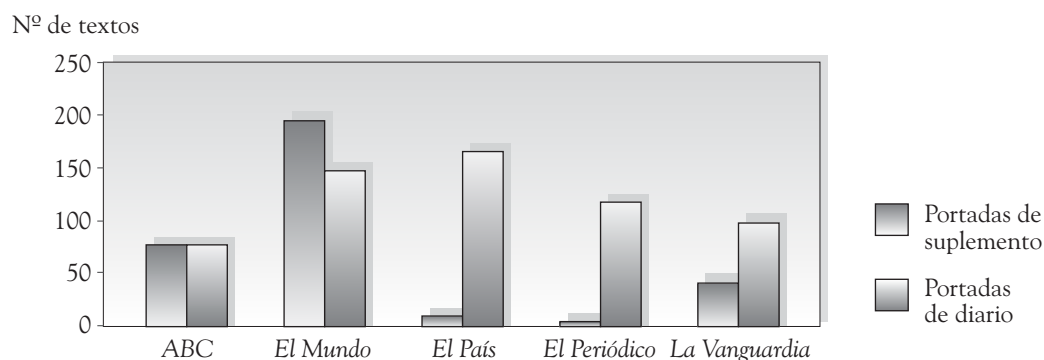
materias. Cabe destacar, en este caso, la reciente creación de una sección de «ciencia» en el periódico *El Mundo*, que recoge desde septiembre del 2002 casi la totalidad de los textos de medicina y salud. Antes de esta fecha, las noticias están agrupadas en la sección «sociedad», al igual que en la mayoría de los diarios analizados. Otra excepción, la aporta *El Periódico*, en

el cual la sección «Cosas de la vida» corresponde a la sección de «sociedad».

En la figura 2.6 se observa la distribución de la información, según las secciones en que han sido publicadas. Aunque la distribución es similar a la de años anteriores, la sección «sociedad» ha aumentado en 1769 registros, significativamente más que en años anteriores y que las



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



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

noticias de otras secciones, las que se mantienen en valores similares a los de años pasados. Suponemos por ello que, si no existe un aumento sustancial de tamaño en los periódicos analizados, la sección de «ciencia» iniciada por *El Mundo* podría convertirse en tendencia, a medida que las noticias de sanidad aumentan en este famoso *cajón de sastre*, como suele denominarse a la sección de «sociedad» y comienzan a ganar un espacio propio dentro de las divisiones estructurales de los medios. Considerando el proceso de producción de noticias, en el que existe una presión diaria por el espacio informativo que es *negociado* entre periodistas y editores, la presencia de más noticias es un signo claro de la importancia creciente de los temas de salud y medicina en la prensa diaria.

Otro aspecto interesante es el aumento de registros en la sección de «opinión». Los textos de esta sección reflejan la postura de los diversos grupos sociales en un espacio abierto a todos los temas de interés público. El aumento de textos de sanidad en esta sección es un reflejo de la importancia de los temas médicos en nuestra sociedad y de una capacidad crítica (debido a que las tribunas periodísticas de opinión reflejan el esfuerzo de plasmar ideas, casi siempre a favor o en contra de una postura anteriormente razonada) sobre temas de alto interés en las so-

ciedades modernas; en comparación con el año anterior, éstos han aumentado en 140 textos, entre cartas al director, editoriales o comentarios.

Cabe destacar que la importancia que cada medio le otorga a la información publicada se expresa, en parte, en la exposición dada a cada artículo; no es lo mismo un artículo en las páginas interiores que en la portada del medio o de un suplemento. Como se observa en la figura 2.7, los periódicos que más importancia han dado a la información de salud y medicina según el número de portadas dedicadas a estos temas son *El País*, *El Mundo* y *ABC*. Según la información gráfica, se mantiene la tendencia registrada el año anterior.

### 2.1.3 Redactores y colaboradores

La firma de un texto periodístico o de opinión nos entrega una información de contexto y responsabilidad profesional por parte de su autor; de *contexto*, porque nos permite saber una parte de la experiencia del autor, y de *responsabilidad*, porque el redactor nos muestra abiertamente su trabajo, con lo que el texto pierde el anonimato y permite identificar, personificar, a quien nos entrega esta información.

Desglosando los datos obtenidos, los textos firmados tienen un leve aumento porcentual en

**Tabla 2.2 Autores que firman un mayor número de textos en calidad de experto**

Publicación (en exclusiva)	Nº de referencias	Experto	Cargo
ABC	37	Cintia Rubio	Farmacéutica
ABC	37	Marisol Guisásola	Experta en salud
<i>El Periódico</i>	32	Xavier Gutiérrez Valls	Médico
<i>El Periódico</i>	27	Jaume Serra	Médico
ABC	24	Carmen Ibáñez	Nutricionista
<i>El País</i>	21	Pilar Riobó	Especialista en Endocrinología y Nutrición de la Fundación Jiménez Díaz
<i>El Periódico</i>	12	Josep Egozcue	Catedrático de Biología Celular (UAB)
<i>El Periódico</i>	12	María Casado	Observatorio de Bioética y Derecho (UB)
<i>El Periódico</i>	11	Ramón Espasa	Médico y senador de Entesa Catalana
<i>El País</i>	10	Juan Carlos Izpisúa Belmonte	Investigadores del Instituto Salk
<i>El País</i>	10	Diego Rasskin	Investigadores del Instituto Salk
<i>El País</i>	10	Ángel Raya	Investigadores del Instituto Salk
	10	Abel Mariné	Catedrático de Nutrición y Bromatología (UB)
ABC	9	María Herrero	Psicóloga clínica
<i>El Periódico</i>	8	Jordi Cervós	Neuropatólogo y rector emérito de la Universitat Internacional de Catalunya
<i>La Vanguardia</i>	8	Eulàlia Solé	Socióloga y escritora
	8	Jordi Casabona	Médico, copresidente de la XIV Conferencia Internacional del Sida
<i>El Periódico</i>	7	Antoni Sitges-Serra	Jefe de Cirugía del Hospital del Mar
ABC	6	Mari Luz Miranda	Especialista en belleza
<i>El Periódico</i>	6	Luis Ángel Fernández Hermana	Periodista científico
<i>El Periódico</i>	6	Marta Castells	Vocal de Alimentación del Colegio de Farmacéuticos de Barcelona
<i>El Periódico</i>	6	Vladimir de Semir	Periodista científico y concejal de Ciudad del Conocimiento del Ayuntamiento de Barcelona
<i>El Periódico</i>	6	Antonio Lafuente	Profesor de investigación del CSIC
<i>La Vanguardia</i>	6	Ramón Grimalt	Dermatólogo (UB)
	6	Bernat Soria	Director del Instituto de Bioingeniería (Universidad Miguel Hernández, Elche)

comparación con el año anterior (63 % en comparación al 61 % del 2001) y un gran aumento en cifras netas: el 2002 se firmaron 9400 artículos, 3400 más que en 2001.

Cada año, el *Informe Quiral* realiza un seguimiento de los periodistas especializados en la información médica o científica, y de los denominados *expertos* o especialistas que han firma-

do durante el año mayor número de textos, complementando la información con comentarios especializados o columnas de opinión.

Con el epígrafe de expertos se agrupan los textos rubricados por profesionales, en especial médicos, jefes de institutos de investigación y catedráticos. El 2002, especialistas de diferentes áreas firmaron 780 artículos y columnas, 166



más que el año pasado, y en la tabla 2.2 se muestran los más destacados.

Por un lado, el aumento de expertos es considerable en comparación al año anterior; por otro, aumenta la participación de este subgrupo de redactores en la entrega de información especializada en forma de opinión, ya que el 81 % de los textos firmados por especialistas corresponden a columnas, comentarios especializados y artículos; un 13 % a textos informativos y un 6 % a interpretativos. Pero la mayor parte de la información la aportan los redactores. En la tabla 2.3 se listan aquellos redactores que han firmado un mayor número de artículos sobre sanidad y medicina.

Muchos de los nombres ya son habituales del *Informe Quiral*: Àngels Gallardo, José María Fernández Rúa, A. Aguirre de Cárcer son algunos de los redactores que se repiten dentro de este cuadro desde el año 1997. Además de ellos, más de 40 periodistas de los cinco diarios analizados aparecen con más de 25 textos firmados durante el año. Aun así, el gran aumento de noticias del año 2002 no muestra un aumento significativo en la cantidad de redactores, ni –como se vio anteriormente– de espacios propios para las informaciones de medicina y salud.

#### 2.1.4 Información, interpretación y opinión

Como se ha esbozado anteriormente, los textos periodísticos se agrupan dentro de tres grandes géneros según su función: *informativos*, *interpretativos* o de *opinión*.

Estos géneros periodísticos tienen como misión informar al público sobre los hechos más relevantes de la actualidad; entregar y formar opiniones a través de puntos de vista informados, y ayudar a contextualizar y entender sucesos aislados o poco conocidos, a través de la interpretación de hechos.

Desde 1996, nuestro estudio considera estos

**Tabla 2.3** Lista de los redactores que han firmado un mayor número de textos en el año 2002

Autores	Publicación	Nº de textos
Emilio de Benito	<i>El País</i>	154
José María Fernández Rúa	ABC	145
Marta Ricart	<i>La Vanguardia</i>	132
Àngels Gallardo	<i>El Periódico</i>	130
A. Aguirre de Cárcer	ABC	130
Rafael José Álvarez	<i>El Mundo</i>	118
Ángela Boto	<i>El Mundo</i>	102
Isabel Perancho	<i>El Mundo</i>	96
José Luis de la Serna	<i>El Mundo</i>	93
Josep Corbella	<i>La Vanguardia</i>	93
Nuria Ramírez de Castro	ABC	89
Alejandra Rodríguez	<i>El Mundo</i>	81
Miquel Noguer	<i>El País</i>	81
Marta Costa-Pau	<i>El País</i>	79
Ángel Marín	ABC	72

tres géneros y 11 subgéneros o variedades, tal como se detalla en el *Informe Quiral* 1996 (págs. 38 a 40). Por tanto, la clasificación por géneros que se utiliza en este estudio se desglosa de la siguiente manera:

- Géneros informativos:
  - breve
  - noticia
  - información
- Géneros interpretativos:
  - crónica
  - reportaje
  - entrevista
- Géneros de opinión:
  - comentario
  - columna
  - artículo
  - editorial
  - cartas al director

La clasificación de los textos según sus funciones nos permite observar el tratamiento general que ha recibido la información sanitaria durante el año.

Además, desde 1999 el *Informe Quiral* incluye dentro de esta clasificación las viñetas gráficas, por considerarlas un elemento muy representativo de cómo se introducen temas científicos en la vida cotidiana; como se cita en el *Informe Quiral 2001*, para que una viñeta recoja un tema relacionado con la medicina o la sanidad ha de competir con todos los demás temas de actualidad, por lo que nos pueden entregar valiosa información sobre el alcance de los tópicos noticiosos destacados del año. Esta categoría será revisada más adelante, después de analizar los tres grupos de géneros periodísticos citados.

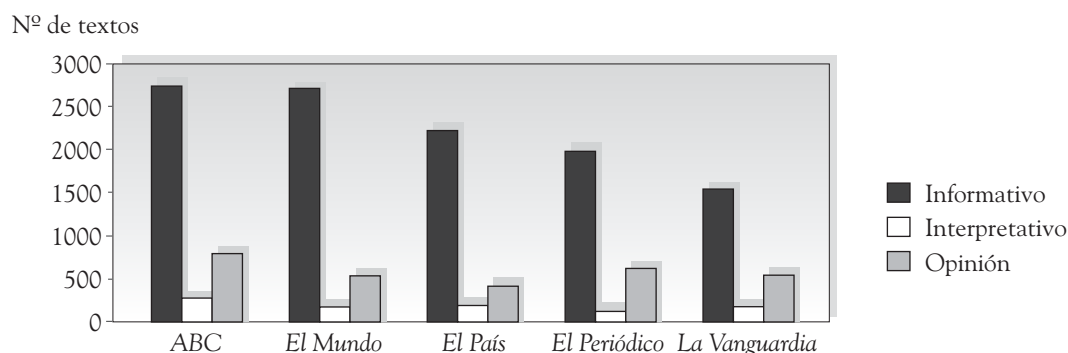
En cifras, en la tabla 2.4 se desglosan los textos que se han publicado este año, en el que lo más destacable es la gran disminución de textos de «crónica» (más del 50 % en comparación con el año anterior), frente al aumento de todos los demás apartados. Estas cifras, expresadas en la figura 2.8, muestran la distribución de textos según géneros en los cinco periódicos analizados.

Como ya se ha dicho, y se analizará a continuación, el género informativo es tradicional-

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

Géneros (subcategoría)		Nº de textos
<b>Informativos</b>	Breve	2 949
	Noticia	6 965
	Información	1 328
<b>Interpretativos</b>	Crónica	47
	Reportaje	520
	Entrevista	313
<b>Opinión</b>	Comentario	659
	Columna	222
	Artículo	935
	Editorial	198
	Cartas al director	808
<b>Humor</b>	Viñeta gráfica	93
<b>Total</b>		15 037

mente el de mayor importancia, seguido por el de opinión y, con menos registros, el género interpretativo. Recordemos que la distribución de textos dentro de cada periódico puede estar determinada no sólo por la importancia que cada medio le otorga a los temas médicos y sanitarios, sino también por las estructuras periodísticas que se privilegien, en especial dentro del ámbito de textos informativos. Es en este género en el que, además, se dan las mayores diferencias, lo que se verá en un análisis más



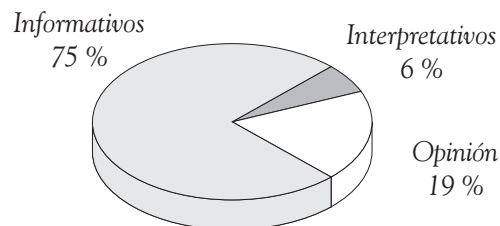
**Figura 2.8** Distribución de los textos periodísticos según el género

detallado de cada género en las siguientes páginas (fig. 2.9).

En un análisis porcentual, en la figura 2.9 se muestra la participación relativa de los textos periodísticos según las categorías de género ya nombradas. Las tendencias son similares a las del año 2001: la participación del total del género interpretativo disminuye desde el año 2000 a una razón de un 1 % anual, manteniendo la tendencia (en 1997 los registros interpretativos ocupaban un 14 %); el género de opinión aumenta de un 14 a un 19 % en comparación con el año pasado –lo que varía la tendencia relativa comentada en el anterior *Informe Quiral*–, y los textos informativos disminuyen, porcentualmente, en un 4 %.

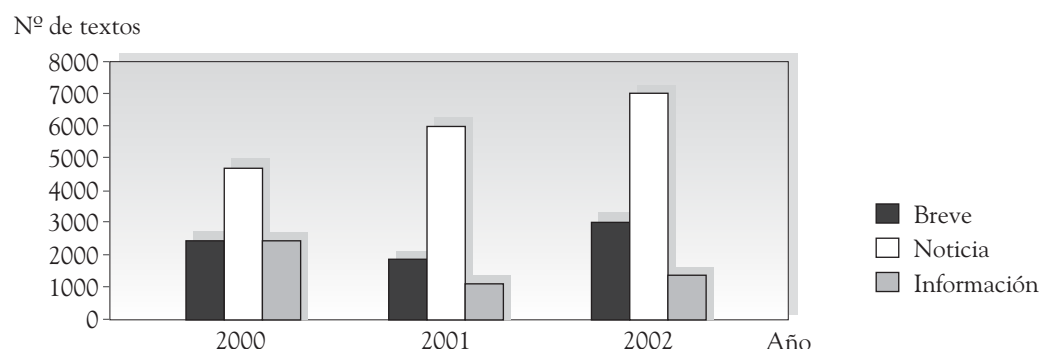
A continuación se analiza cada género informativo por separado.

**Género informativo.** El género informativo reúne el 75 % de todos los registros del *Informe Quiral* 2002; su evolución ha sido similar a la de otros años, con una importante tendencia a aumentar. Al dividirlo en subgrupos, se observa que se mantiene un importante incremento de más de 1000 registros clasificados como noticias, al igual que en breves; en el caso de los textos clasificados como información, éstos vuelven a aumentar después de un año de disminución (fig. 2.10).

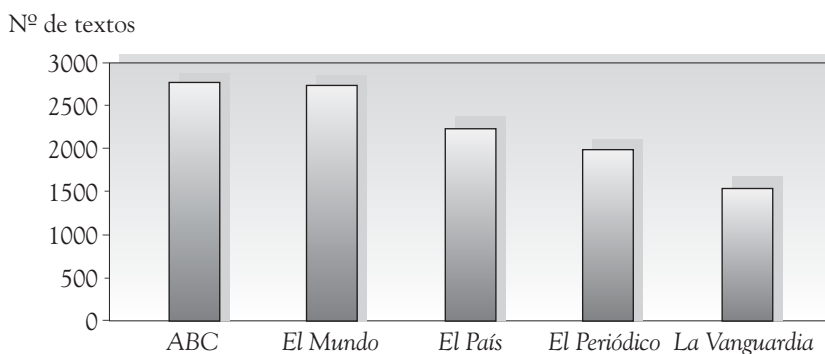


**Figura 2.9** Distribución porcentual de los textos según el género

En la figura 2.11 se observa la distribución de textos según el género periodístico informativo y los medios analizados. Los diarios que más textos informativos han publicado son *ABC* y *El Mundo*, seguidos por *El País*, *El Periódico* y *La Vanguardia*. Analizando estos datos en detalle, se debe recordar que dentro de los textos informativos existen diferentes tratamientos de la información: los registros breves tienen un tratamiento espacial y periodístico menor que las noticias, y éstos a su vez han sido menos elaborados que los registrados como información, por lo que la frecuencia de aparición de los textos de cada subgénero de información suele estar inversamente relacionada con su extensión y tratamiento. La publicación de breves, noticias o información depende, a su vez, de la estructu-



**Figura 2.10** Comparación de las subcategorías del género informativo entre los años 2000 y 2002



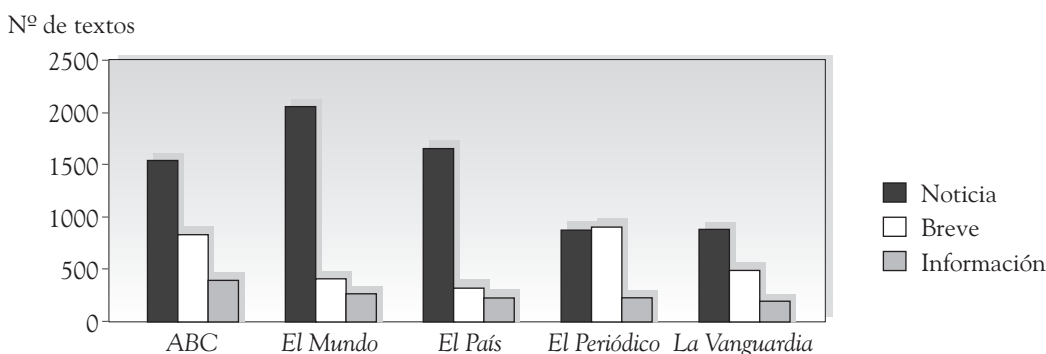
**Figura 2.11** Distribución de textos, según género informativo

ra del medio y de su enfoque periodístico; algunos periódicos priorizan la actualidad informativa frente a otros valores como la interpretación periodística. Básicamente, es un asunto de estilo, donde los lectores, a su vez, deciden la adquisición de un periódico u otro, según factores como el enfoque editorial o la estructura informativa, la facilidad gráfica (dada por la utilización del color o de imágenes), etc.

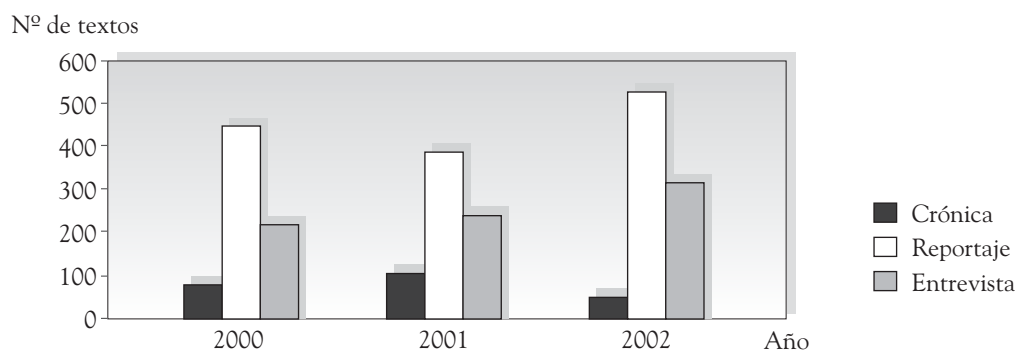
Dicho esto, se observa en el desglose anterior de textos informativos que entre *El Periódico* y *ABC* se agrupan gran parte de los breves publicados, así como en *El Mundo* y *El País*, prevalecen los registros de noticia. Cabe destacar que *ABC* ha publicado la mayor cantidad de textos de información, y que es el tercero en noticias, por lo que sería el periódico donde más se han

diversificado las estructuras periodísticas informativas (fig. 2.12).

**Género interpretativo.** Los textos interpretativos deben ser revisados cuidadosamente. En términos porcentuales siguen disminuyendo año tras año, aunque si se observa la figura 2.13, de comparación por años, se verá que, en valores absolutos, hay un aumento considerable en los apartados de reportaje y entrevista, y en conjunto sólo ha disminuido su participación porcentual dentro del total de registros, no la cantidad total del género. Por su parte, los textos de crónicas, tradicionalmente bajos, han sido los menos registrados este año, con sólo 47 piezas periodísticas; aun así, al interpretar dicho gráfico, no es posible considerar el bajo número



**Figura 2.12** Distribución de textos informativos, según género y publicación

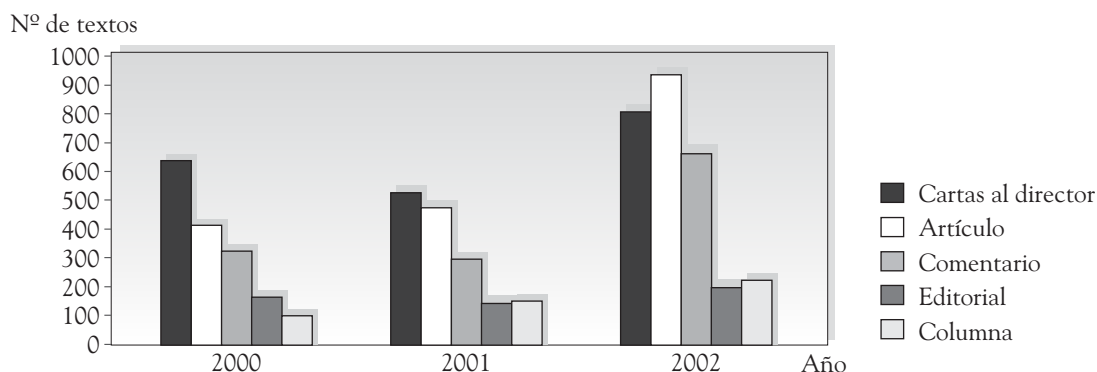


**Figura 2.13** Comparación de las subcategorías del género interpretativo entre los años 2000 y 2002

de crónicas como una tendencia a la desaparición del subgénero, por lo que esperaremos hasta el próximo informe para explicitar alguna tendencia.

Por otro lado, el análisis es distinto si consideramos la distribución de la información según secciones o suplementos, según la información aparecida en la figura 2.5. En este caso, los textos interpretativos representan el 15 % de la información registrada en suplementos, aunque sólo sea un 6 % del total. Por tanto, el aumento en números generales está relacionado con una mayor cantidad de textos dentro de suplementos, lo que confirma la función de interpretación de esta parte de los periódicos, y su disminución porcentual estaría directamente relacionada con el aumento de registros de otros géneros.

**Género de opinión.** En un desglose de los subgéneros periodísticos de opinión, podemos observar el gran aumento de los artículos, cartas al director y comentarios, en comparación con años anteriores (fig. 2.14). Teniendo en cuenta que el 2002 ha sido un período en el que no se registran grandes temas periodísticos de interés agudo, que alarmaran a la población, parece necesario destacar la participación ciudadana a través de las cartas al director, que han aumentado de 522 a 808, y la participación de expertos, a través de comentarios y artículos firmados, quienes aportan a la información y a la formación su opinión de voces especializadas sobre la actualidad. Este punto se analiza más adelante en la revisión de las fuentes de información más destacadas.



**Figura 2.14** Comparación de las subcategorías del género de opinión entre los años 2000 y 2002

**Tabla 2.5** Tópicos que recibieron más editoriales y porcentaje de participación de este género

Tópicos	Editoriales	Total de textos	Porcentaje (%)
Sexualidad y reproducción	16	966	1,7
Enfermedades infecciosas	20	761	2,6
Atención sanitaria	3	760	0,4
Sida	9	733	1,2
Drogas	6	509	1,2
Fármacos	12	475	2,5
Tabaco	10	393	2,5
Biología molecular y celular	5	393	1,3
Personalidades	2	349	0,6
Radiaciones	3	341	0,9
Dopaje en el deporte	9	332	2,7
Política sanitaria	6	325	1,8
Intoxicaciones	2	273	0,7
Investigación	8	257	3,1
Industria farmacéutica	2	256	0,8
Alcohol	2	247	0,8
Bioética	14	195	7,2
Seguridad alimentaria	8	195	4,1

Cabe destacar el aumento porcentual de este género, el único que ha crecido en participación de los tres analizados. Este dato, que expresa un incremento destacable de los textos de opinión (columnas, comentarios, artículos y, en especial, cartas al director), se traduce en: *a)* un claro aumento del interés, por parte de la sociedad en general, en los temas médicos y sanitarios, y *b)* una mayor preocupación por los protagonistas de los hechos en participar activamente en los debates públicos.

En lo que respecta a las empresas periodísticas, cada medio expresa explícitamente su opinión sobre los temas de actualidad, en secciones claramente definidas, a través de los editoriales. Los editoriales relacionados con los tópicos de interés para este estudio, como casi todas las variables del año, han aumentado, de 142 a 198 registros en un año. Aun así, se trata

de un aumento relativamente menor al esperado, como se expresa en la tabla 2.5, que resume los tópicos periodísticos que han sido objeto de más editoriales durante el año.

El promedio de los temas periodísticos que han sido objeto de editoriales es algo menor que el año anterior, con un 1,9 %. Cabe destacar que los editoriales muestran el sentir de los periódicos sobre todo el acontecer público, lo que explica el bajo porcentaje de editoriales del total, al competir con todos los demás temas de interés social. Otro elemento recalable es que muchos de los temas destacados del año no han producido editoriales, de lo que podemos inferir que no generaron alarma o una posición destacada dentro del espacio público. Entre estos tópicos se encuentran aquéllos como dietética y nutrición, quinto tema más importante del año; técnicas de diagnóstico y tratamiento (con

375 textos) y ningún editorial, o cáncer que, con 298 textos, sólo motivó una. Por otra parte, tópicos como bioética, seguridad alimentaria y tabaco han sido objeto de más editoriales que la media. En el caso del tópico bioética, la decisión de una pareja de lesbianas estadounidenses, sordas de nacimiento, de tener un hijo igualmente sordo mediante inseminación artificial, y el tema del testamento vital han sido los que han despertado mayor opinión de los medios en el área de la medicina y la sanidad. Así, los medios de comunicación analizados muestran una tendencia creciente hacia la manifestación de sendas posturas en temas de interés constante, en detrimento de los temas de interés agudo, clasificación que se revisa más adelante.

### 2.1.5 Apoyo gráfico

Otro elemento de interés en el tratamiento periodístico a analizar es el apoyo gráfico con que se acompañan las informaciones. Las imágenes, infografías, mapas y gráficos muestran elementos que contribuyen a contextualizar los datos entregados en una sociedad que está cada día más acostumbrada a la información visual. Como en años anteriores, este apartado resume y analiza el apoyo gráfico y lo clasifica en: fotografía/retratos, infográficos, gráficos y mapas, tal como se observa en la tabla 2.6.

De ella se desprende que un 41 % del total de textos está acompañado por imágenes de contexto, un porcentaje menor al del año anterior, pero mayor en términos absolutos.

Del total de textos, 4540 fueron acompañados con una fotografía/retrato y 789 con dos o más. En comparación con el año anterior, continúan mermando los infográficos y sorprende la disminución de mapas, producto, probablemente, del cambio dentro de los tópicos del año anterior, donde las noticias más destacadas

**Tabla 2.6** Distribución de las ilustraciones y comparación con años anteriores

Ilustración tipo	Nº de textos		
	2002	2001	2000
Fotografía/retrato	5 329	4 300	3 767
Infográfico	632	640	609
Gráfico	213	99	74
Mapa	21	44	28
<b>Total</b>	<b>6 195</b>	<b>5 083</b>	<b>4 478</b>

tuvieron una importante relación con conceptos espaciales, en especial las noticias sobre bioterrorismo, vacas locas o síndrome de los Balcanes. Este año, los tópicos que han recibido más apoyo gráfico son los siguientes: sexualidad y reproducción, con 388 registros con apoyo gráfico; sida, 331 registros; deportes (que incluye el subtópico dopaje), 291 y enfermedades infecciosas, con 242 registros gráficos de todo tipo. Además, 21 tópicos han estado acompañados por elementos gráficos, lo que confirma la importancia de este tipo de instrumentos periodísticos en la presentación de los textos al público.

### 2.1.6 Fuentes de información

Uno de los elementos más importantes dentro de la información periodística, en lo que respecta a su credibilidad y profundidad, es la utilización de fuentes informativas válidas y fiables. Por *fuentes de información* se entienden todas las personas, entidades públicas o privadas, documentos o medios de comunicación que proporcionan datos y opiniones para que un redactor realice su trabajo. En general se clasifican en dos grandes grupos: fuentes *primarias*, es decir, aquellas que aportan información de la que han sido testigos o protagonistas, y

fuentes *secundarias*, aquellas que entregan datos de contexto o de profundización del contenido informativo. En el caso de las noticias científicas o médicas, la contextualización es un elemento periodístico de gran relevancia, ya que éstas suelen estar relacionadas con descubrimientos, nuevas medicinas, tratamientos o enfermedades. Por ello, estas informaciones requieren un proceso explicativo más extenso que otras especialidades periodísticas como, a modo de ejemplo, la información deportiva, donde el desarrollo de los acontecimientos suele ser más importante que su utilidad práctica. Además, el público suele tener más conocimientos sobre hechos deportivos que sobre información científica o médica, que les sirva de elemento contextual.

Por otra parte, la cantidad de fuentes informativas citadas en un texto permite valorar el tratamiento periodístico realizado; a mayor cantidad de fuentes, es esperable mayor profundidad o mejor contraste de la información (método periodístico de verificación de los datos o hechos, basado en obtención de varias versiones, de distintas fuentes, de un mismo elemento noticioso).

En el siguiente apartado se analizan las fuentes más utilizadas en la elaboración de la información sanitaria y médica, a través de la revisión de las fuentes de información que han sido más destacadas por los medios de comu-

nicación estudiados. Como en años anteriores, en este estudio sólo se registran las fuentes informativas explicitadas en el texto, siendo conscientes que no siempre se señalan todas las fuentes.

Los textos que explicitan una o más fuentes han aumentado este año en comparación con los anteriores: en el 2002, 7601 registros mencionan alguna fuente de información, frente a los 6650 textos del año 2001. Sin embargo, a pesar del aumento en números absolutos, el porcentaje total ha disminuido. En el 2002, un 50,5 % de todos los textos han citado al menos una fuente, porcentaje que ha disminuido considerablemente en los últimos años: entre los años 1997 y 1999, más del 80 % de los textos citaba una o más noticias; en el 2000 fue un 66,5 % y en 2001 un 59 %. Una de las razones de esta disminución puede ser el aumento progresivo, durante estos años, de textos de opinión como cartas al director y editoriales, que no suelen mencionar fuentes por reflejar la opinión del autor.

En la tabla 2.7 se pueden observar los géneros que han citado fuentes en más ocasiones durante el año 2002. Así, aunque sólo la mitad de registros citan una o más fuentes, este porcentaje aumenta considerablemente en los géneros informativos o interpretativos. La baja cantidad de fuentes que se observa en el subgénero breve se debe, en especial, a su mínima extensión.

**Tabla 2.7 Fuentes citadas distribuidas por género**

	Noticia	Información	Breve	Reportaje	Entrevista	Crónica	Otros	Total
Textos por subgénero	6 925	1 328	2 949	520	313	47	2 955	15 037
Textos que citan una o más fuentes	4 980	1 016	586	340	308	23	348	7 601
%	72	77	20	65	98	49	12	50,5



Por otra parte, las noticias y las informaciones con citas a sus fuentes superan el 70 %, lo que puede considerarse como un factor a mejorar dentro de la información periodística sobre salud y medicina.

Otro punto interesante de destacar es que, en el proceso de redacción de noticias e informaciones, muchos redactores obtienen de publicaciones especializadas sobre ciencia o medicina la base noticiosa para el desarrollo de los textos periodísticos. A partir de este inicio, muchos de los textos remiten directamente a los autores de los mismos, o de estudios similares, para actualizar la información a las necesidades del medio o, por ejemplo, a las actividades sobre el tema que se desarrollan a escala nacional. Son diversos los factores que impulsan la utilización de una fuente u otra. Además de la cercanía, dependerán de la experiencia del periodista, sus contactos, suscripciones a revistas especializadas o sus conocimientos generales sobre el tema en que trabaje. Otro factor importante es el prestigio y veracidad de las fuentes, principalmente en el caso de las instituciones, las cuales han desarrollado grandes servicios de información corporativa que, aunque de gran importancia al recabar información, pueden convertirse en un arma de doble filo para los centros interesados en mostrar sus actividades; un exceso de información hacia los redactores o un caso de pérdida de confianza pueden producir un veto implícito hacia una organización o empresa.

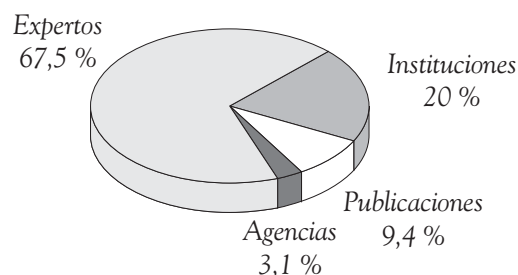
Dicho esto se analizan las fuentes citadas, que han sido catalogadas en cuatro grandes grupos:

1) *Voces expertas*: 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, pacientes, representantes legales de éstos, etc.

- 2) *Instituciones*: organizaciones públicas o privadas que actúan como fuente de información, sin mediar portavoz alguno.
- 3) *Publicaciones*: revistas científicas u otros medios de comunicación
- 4) *Agencia de prensa*.

Del total de textos publicados, 7061 (50,5 %) citan una o más fuentes, ya sean voces expertas, instituciones, publicaciones o agencias de prensa. Para conocer cuáles son los tipos más utilizados por los redactores, se han contabilizado las citas a cada grupo de fuentes. De esta manera, podemos observar mejor las voces citadas, debido a que muchos de los textos citan a expertos o instituciones, como voces separadas, en un mismo texto.

En la figura 2.15 se muestra la distribución porcentual del número de citas. Destaca el constante aumento, año tras año, de citas a voces expertas. Si se considera que éstas se concentran en la información periodística y que han aumentado los textos de opinión –en los que especialistas entregan información de contexto sobre los temas de interés–, podemos considerar que las fuentes de información más importantes son, a grandes rasgos, los protagonistas directos de la información, es decir, políticos, médicos y otros expertos, la mayoría de ellos fuentes de información primaria o de pri-



**Figura 2.15** Distribución porcentual de fuentes de información citadas

mera mano al ser autores de artículos. Durante los últimos años, el porcentaje de voces expertas ha aumentado de un 60 % en el 2000 y un 66 % en el 2001, a casi un 68 % en este año, disminuyendo las instituciones (fuentes de información corporativa). Estas variaciones se pueden interpretar como una mejoría en el tratamiento periodístico general, debido a que una fuente de primera mano suele ser más *pura* y completa que una institucional. Asimismo, se puede deber a un mejor acercamiento a las fuentes, debido a la masificación de los medios de comunicación digitales (como el correo electrónico, servicios de mensajería instantánea, etc.) y a que, probablemente, los redactores tienen un mejor conocimiento del medio sanitario. La relación entre científicos y periodistas es un tema que ha cobrado gran importancia en el ámbito de la investigación científica europea, y creemos que podría ser objeto de posteriores investigaciones.

En lo que respecta a las agencias de información, éstas mantienen una baja cantidad de citas, al igual que en años anteriores. La gran mayoría de las 399 citas a agencias informativas se refieren a agencias europeas: 164 a EFE, agencia española; 89 a Europa Press, y 33 a la británica Reuters. De las restantes destaca Associated Press, agencia estadounidense, que fue citada en 55 ocasiones. De estos datos se desprende que un gran porcentaje de las citas sobre medicina y salud tienen como fuente a agencias nacionales y europeas, mientras muy pocas citan a fuentes informativas norteamericanas. Por otro lado, las revistas científicas, importante fuente de información dentro del periodismo científico y médico, mantienen un porcentaje relativamente bajo, comparadas con voces expertas y con instituciones; aunque es posible que sea producto de que la sanidad, a diferencia de otras especialidades periodísticas

relacionadas con la ciencia, tiene un componente social muy relevante.

**Voces expertas.** En la tabla 2.8 se observan los nombres de las y los expertos más citados durante el año 2002. Muchos de los protagonistas de esta tabla ya han aparecido en informes anteriores y, como se explica en la introducción de este estudio, es aquí donde las limitaciones del mismo se pueden hacer patentes. Al igual que en años anteriores, el *conseller* de Sanidad de la Generalitat de Catalunya y la ministra Celia Villalobos encabezan esta tabla, al igual que en los dos últimos años. La ministra Villalobos dejó el cargo a inicios de julio de 2002, siendo sustituida por Ana Pastor, quien aparece como la tercera fuente más citada. Destacan entre ellos los altos cargos gubernamentales sobre drogas, producto de la gran cantidad de noticias relacionadas con dopaje, fármacos y drogas ilegales registrados durante el año.

Cabe destacar que en la tabla de este año hay una mayor presencia científica y técnica que en los anteriores, aunque autoridades gubernamentales nacionales y extranjeras continúan siendo importantes fuentes de las noticias de sanidad.

**Instituciones.** En este grupo se incluyen todos los registros que mencionan una o más instituciones como fuente, sin mediar un portavoz a quien atribuir la información. La razón de este proceder se debe a dos situaciones distintas: por un lado, la información es enviada a través de notas de prensa y, por otro, el portavoz de la institución consultada no facilita su nombre o es poco significativo. Hay que recordar que muchas instituciones sanitarias, de investigación o universitarias cuentan con departamentos de comunicación y prensa. Esto ha permitido que, en los últimos años, las actividades de estas or-

**Tabla 2.8 Expertos más citados del 2002**

Experto	Cargo	Nº de referencias
Eduard Rius	Conseller de Sanitat de la Generalitat de Catalunya	160
Ana Pastor	Ministra de Sanidad y Consumo	133
Celia Villalobos	Ministra de Sanidad y Consumo*	130
Lluís Salleras	Director general de Salud Pública de la Generalitat de Catalunya	66
Joan Colom	Director general de Drogodependencias de la Generalitat de Catalunya	56
Gonzalo Robles	Delegado del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas	53
Ramon Espadaler	Conseller de Medio Ambiente de la Generalitat de Catalunya	27
Bernat Soria	Director del Instituto de Bioingeniería, Universidad Miguel Hernández	26
David Byrne	Comisario Europeo de Salud Pública	25
Peter Piot	Director ejecutivo de ONU sida	25
Ian Wilmut	Jefe del Laboratorio de Genética y Desarrollo del Instituto Roslin	24
Patricio Martínez	Secretario general del Sindicato de Médicos de Cataluña	24
Simón Marina	Director del Instituto Cefer	24
Francisco Vallejo	Consejero de Salud de la Junta de Andalucía	22
George Bush	Presidente del Gobierno de Estados Unidos	22
Irene Rigau	Consellera de Bienestar Social de la Generalitat de Catalunya	22
José Cabrera	Director del Servicio de Información, Instituto Nacional de Toxicología	22
Alicia Granados	Directora gerente del Instituto Catalán de la Salud	21
Eugeni Sedano	Director de Recursos Sanitarios de la Generalitat de Catalunya	21
Francisco Parras	Delegado del Plan Estatal contra el Sida	21
Anna Birulés	Ministra de Ciencia y Tecnología*	20
Severino Antinori	Ginecólogo italiano	20
Artur Mas	Conseller en Cap de la Generalitat de Catalunya	19
Consuelo Rumí	Secretaria de Políticas sociales del PSOE	19
Francesc Homs	Conseller de Economía de la Generalitat de Catalunya	18
Francesc Sancho	Presidente del Consorcio de Aguas de Tarragona	18
Gro Harlem Brundtland	Directora general de la OMS	18

\* Ocupa el cargo hasta el mes de julio del 2002

ganizaciones tengan una gran difusión entre los medios de comunicación, lo que se traduce en que el periodista recibe grandes cantidades de notas de prensa e invitaciones cada día. Durante los últimos años, las fuentes más citadas han sido las relacionadas con la Administración, es decir, las instituciones de Gobierno o estatales (nacionales o europeas). Este año no hay variaciones: son las más citadas por los redactores, manteniendo el primer lugar entre las fuentes

informativas institucionales. Según se desprende de la tabla 2.9, las universidades y hospitales han bajado la cantidad de citas, posiblemente por un aumento en los contactos directos con médicos y científicos. Destaca el aumento de las asociaciones profesionales como fuente de información, al igual que las asociaciones civiles y organizaciones no gubernamentales. Estas últimas han tenido una gran difusión como fuentes, producto, entre otros, de la Conferen-

**Tabla 2.9** Tipos de instituciones más citadas el año 2002

Institución	Nº de textos
Administración	2 119
Hospitales	1 526
Asociación profesional	543
Centro de investigación	477
Asociación civil	470
Empresas, laboratorios farmacéuticos	360
Organización internacional	252
ONG	163

cia Internacional del Sida, realizada en Barcelona en el 2002.

**Publicaciones.** En el apartado de publicaciones se agrupan las revistas especializadas y otros medios de comunicación. Las publicaciones más citadas por los redactores corresponden a las revistas científicas, que pueden ser consideradas como el nexo entre la información del ámbito científico y el periodismo especializado. Brevemente, recordamos que el proceso de transformación de la información científica hacia formas periodísticas consta de algunas fases claramente identificables, donde los artículos científicos son el inicio de la cadena. Le sigue una primera revisión y reelaboración de estos textos realizada por la revista, que además selecciona las que, a su parecer, tienen una mayor relevancia periodística. Este material, conocido como *press release*, es generalmente el primer contacto que tiene el periodista con la información que publican las revistas especializadas.

Los *press releases*, que cumplen la función de traducir a un lenguaje periodístico el contenido científico de los artículos especializados, son la base sobre la que trabajará el periodista añadiendo información a través de fuentes locales

o internacionales, de la revisión del artículo original o, como sucede en algunos casos, citando directamente a la publicación especializada y a las fuentes que ellas mencionan.

Como se observa en la tabla 2.10, el grupo de publicaciones de *Nature* (*Nature Immunology*, *Nature Cell Biology*, *Nature Medicine* y otras) es el primero de la lista con 183 citas, un 15 % de las 1208 registradas. Este total representa un aumento en la participación porcentual, pero no en cantidades absolutas: durante el 2001 se registraron 1206 citas (dos menos que en el 2002).

Sólo una de las 11 revistas (y grupos) más citadas no es de habla inglesa; al igual que otros años, la única en español entre ellas es la revista *Medicina Clínica*, que ha aumentado su aparición como fuente de información para los periódicos españoles. Cabe destacar que este año periódicos como *The New York Times* o *The Washington Post* no han sido citados en cantidad, como en el 2001 o 2000, con lo que en el 2002 no ha habido referencias a medios de comunicación no científicos entre los más destacados.

**Tabla 2.10** Publicaciones científicas más citadas como fuente de información

Publicación	Nº de textos
<i>Grupo Nature</i>	183
<i>Science</i>	143
<i>The Lancet</i>	140
<i>New England Journal of Medicine</i>	117
<i>Journal of The American Medical Association (JAMA)</i>	102
<i>British Medical Journal</i>	52
<i>Circulation</i>	27
<i>Medicina Clínica</i>	25
<i>The Proceedings of the National Academy of Sciences</i>	15
<i>Neurology</i>	15



*El País*, 16 de diciembre del 2002

## 2.2 Los temas que más han interesado en el 2002

Para saber quién, cuánto y cómo se publica, utilizamos patrones definidos que marcan la base del análisis *Quiral* y permiten realizar interpretaciones comparables año tras año. Asi-

mismo, para analizar lo que se ha publicado (el qué) se utilizan herramientas basadas en la observación de las evoluciones que sufren las noticias, que permiten clasificarlas en dos patrones generales: de aparición explosiva en un período relativamente breve (*patrón agudo*), o de aparición constante, sostenida y regularmente destacada por un período mínimo de más de seis meses (*patrón crónico*).

En la tabla 2.11 se muestran las principales diferencias entre el patrón agudo y patrón crónico.

### 2.2.1 Las noticias del año

Las «noticias del año» son aquellas con una frecuencia elevada de textos relacionados con el tema en un período breve (uno o dos meses a lo sumo), las que tienen una cobertura en portada superior a la media y las que presentan una frecuencia de textos clasificados como de opinión también superior a la media.



*La Vanguardia*, 23 de noviembre del 2002

**Tabla 2.11 Principales diferencias entre los patrones agudo y crónico**

	<b>Temas de interés súbito (patrón agudo)</b>	<b>Temas de interés constante (patrón crónico)</b>
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>• Crisis alimentarias como vacas locas</li> <li>• Enfermedades infecciosas inesperadas, como carbunco</li> <li>• Cerivastatina</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

## EVOLUCIÓN CRONOLÓGICA DE LAS NOTICIAS DEL AÑO

### ENERO

1461 textos; 219 de opinión, 15 editoriales, 102 cartas al director, 13 viñetas y 90 portadas. Los tópicos que ocupan más artículos durante este mes son RADIACIONES, debido a la aparición de cuatro casos de leucemia en un colegio en Valladolid, el que fue cerrado y vuelto a abrir, causando una gran polémica. El efecto de la radiación de un grupo de antenas de telefonía móvil fue una de las causas que más se barajaron en la aparición de la enfermedad en los cuatro alumnos. El segundo tema en importancia fue sobre SEXUALIDAD Y REPRODUCCIÓN y ocurrió en Cataluña: la Generalitat realizó una consulta a alumnos de institutos de esta comunidad autónoma sobre la instalación de máquinas expendedoras de preservativos dentro de los establecimientos, lo que causó una polémica en que no sólo los alumnos dieron su opinión. Además, la contaminación con mercurio del río Ebro causó alarma pública; esta amenaza a la salud fue el tercer tema más importante del año, dentro del tópico CONTAMINACIÓN.

### FEBRERO

1239 textos; 199 de opinión, 19 editoriales, 55 cartas al director, 12 viñetas y 68 portadas. ALCOHOL y DOPAJE fueron los tópicos más señalados durante febrero: la descalificación del esquiador de origen alemán y nacionalidad española Johann Muehlegg en los Juegos Olímpicos de Invierno, desarrollados en Salt Lake City (Estados Unidos) generó una avalancha de noticias, no sólo de deporte. Por otro lado, aunque también relacionado con drogas, las decisiones tomadas por el Ejecutivo para detener la práctica de beber alcohol en las calles generaron gran cantidad de noticias. El *botellón* y su prohibición fueron el segundo tema más importante del mes de febrero.

### MARZO

1293 textos; 252 de opinión, 22 editoriales, 69 cartas al director, 10 viñetas y 96 portadas. Continúan en marzo las noticias sobre Muehlegg, con lo que tópico de DOPAJE, junto a la muerte de varios jóvenes por consumir éxtasis, droga de diseño ampliamente difundida en ambientes de discotecas y entre la juventud producen dos de los temas más destacados por la prensa en este mes. La importancia de las DROGAS (dopaje, alcohol y éxtasis) durante el inicio del año es, en conjunto, el tema sanitario más importante del año.

A finales de marzo, las noticias sobre la incorporación de los registros de testamentos vitales en la sanidad catalana y las irregularidades de la mutua L'Aliança, que llevó a que la Generalitat de Catalunya interviniera para impedir su quiebra, fueron los temas más importantes dentro del tópico ATENCIÓN SANITARIA.

### ABRIL

1115 textos; 204 de opinión, 14 editoriales, 62 cartas al director, 1 viñeta y 64 portadas. La II Asamblea Mundial sobre el Envejecimiento, realizada en Madrid, repercutió en la prensa haciendo que las estrategias para afrontar el progresivo envejecimiento de la población de los países desarrollados se convirtieran en el tópico más importante de abril, con 79 textos. Además, continúan las informaciones relativas a la mutua L'Aliança y a la Generalitat de Catalunya, con lo que el tópico ATENCIÓN SANITARIA es el segundo más importante de este mes.

### MAYO

1242 textos; 201 de opinión, 13 editoriales, 65 cartas al director, 5 viñetas y 65 portadas. Los tópicos más importantes de este mes son ENFERMEDADES INFECCIOSAS y SEXUALIDAD Y REPRODUCCIÓN, producto del brote de legionelosis

en L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona) y al anuncio del Instituto Cefer (Barcelona) sobre el logro de cuatro embarazos conseguidos mediante óvulos congelados. El Ministerio de Sanidad y Consumo rechazó la práctica considerándola ilegal, mientras la *Conselleria* de Sanidad de la Generalitat de Catalunya no la impidió. Estos actos dejaron en evidencia el vacío legal existente en lo relativo a la Ley sobre Técnicas de Reproducción Asistida, que data de 1988 y condiciona la congelación de óvulos y su uso con fines reproductivos a que la técnica sea segura. Catorce años más tarde, y después de haberse introducido varios cambios, los médicos consideran demostrada su seguridad, aunque no hay un pronunciamiento claro ni voluntad política para legislar sobre este tema. Miles de ovocitos están congelados, mientras se espera que las autoridades desarrollen una legislación clara al respecto.

#### JUNIO

1410 textos; 267 de opinión, 16 editoriales, 78 cartas al director, 6 viñetas y 102 portadas. Aunque no existen temas puntuales que no hablen de noticias destacadas, el tópico DIETÉTICA Y NUTRICIÓN es el que reúne más registros, entre textos relativos a enfermedades como la anorexia, la bulimia o la obesidad. En el segundo tema más relevante del año se mantiene el tópico de DROGAS, a raíz de frecuentes muertes asociadas al consumo de drogas de diseño. Por último, en el tópico SEXUALIDAD Y REPRODUCCIÓN destacan las noticias referentes a anticonceptivos, aborto, noticias sobre reproducción, etc.

#### JULIO

1695 textos; 377 de opinión, 23 editoriales, 107 cartas al director, 14 viñetas y 104 portadas. Julio ha sido el mes de la XIV Conferencia Internacional del Sida de Barcelona. El síndrome ha acaparado la mayoría de las informaciones sobre medicina y salud del mes y

se ha convertido en el tópico más relevante del año. En total son 406 registros en un mes, una de las cantidades más importantes del año. Sigue a SIDA, a mucha distancia, el tópico SEXUALIDAD Y REPRODUCCIÓN, después DROGAS, con noticias sobre el consumo de sustancias prohibidas como el éxtasis o la decisión de Gran Bretaña de reducir la penalización por el consumo de marihuana en Gran Bretaña, y ATENCIÓN SANITARIA con noticias tan diversas como la prevención de enfermedades dérmicas durante el verano o la exigencia de más farmacias de guardia en el L'Hospitalet de Llobregat.

#### AGOSTO

965 textos; 221 de opinión, 22 editoriales, 71 cartas al director, 8 viñetas y 61 portadas. Normalmente agosto es un mes con pocas noticias, es verano y este período de vacaciones se hace notar en la información. Aun así, el brote de *Legionella* vivido en el Hospital de Mataró, el virus del Nilo en Estados Unidos y un brote de gastroenteritis en Palautordera (Barcelona) hicieron que agosto fuera un mes destacado, con el segundo tema de interés súbito agudo más importante del año, dentro del tópico ENFERMEDADES INFECCIOSAS. La alarma causada por el brote de legionelosis, al igual que en las crisis anteriores, disminuyó fuertemente hacia inicios del mes siguiente, en el momento en que se detectaron los posibles focos y se abrió una oficina de información en el Ayuntamiento de Mataró. Además de Mataró (en la comarca barcelonesa del Maresme), se registraron brotes (cronológicamente citados) en Castellón, Gran Bretaña, Jaén, Vizcaya, Barcelona y otros lugares.

#### SEPTIEMBRE

1140 textos; 199 de opinión, 17 editoriales, 49 cartas al director, 2 viñetas y 70 portadas. Durante septiembre, el tópico más importante fue SEXUALIDAD Y REPRODUCCIÓN, con 116 textos. Noticias desde la selección de sexo hasta la



autorización del parche anticonceptivo por parte de la Unión Europea dan cuenta de la gran variedad de informaciones que no destacan por sí mismas, y sí en el conjunto. Además, durante septiembre, otros temas importantes han sido la polémica producida a raíz de las investigaciones sobre células madre, asunto en el que el Gobierno español no ha definido una postura clara frente a su utilización.

#### OCTUBRE

1257 textos; 263 de opinión, 11 editoriales, 59 cartas al director, 5 viñetas y 90 portadas. El tema más importante del mes ha sido TABACO, debido a la condena de la multinacional tabacalera Philip Morris a pagar más de 28 000 millones de dólares en un juicio en su contra, y a las noticias generadas por la Organización Mundial de la Salud al informar de la detección de más muerte por tabaco que en otros años, así como que distintas organizaciones apoyan la reducción de publicidad sobre el consumo de tabaco. El segundo tema importante es FÁRMACOS: comienzan las noticias sobre el Bio-Bac, y sobre estafas y falsas promesas a enfermos de cáncer. Además, SEXUALIDAD Y REPRODUCCIÓN sigue con una gran cantidad de noticias, aunque no haya habido un tema que destaque más que otros, por lo que éste último mantiene el carácter de tópico de interés constante.

#### NOVIEMBRE

1103 textos; 217 de opinión, 11 editoriales, 28 cartas al director, 9 viñetas y 67 portadas. El mes comienza con la noticia de la incautación de 22 500 botellas de Bio-Bac en Madrid, y conforme de desarrollaba, se convertía en el tema más importante del mes. FÁRMACOS, en noviembre, suma más de 90 registros, la mayoría relacionados con el Bio-Bac. En cantidad de textos, le sigue el tópico POLÍTICA SANITARIA, tema tradicionalmente de patrón crónico, como se desprende de las noticias destacadas

de este mes: el Congreso de Transexuales de Valencia a inicios de noviembre; la decisión del Departamento de Sanidad catalán de frenar la privatización de un ambulatorio de L'Hospitalet de Llobregat; los cambios en la tarjeta sanitaria, y el apoyo a la fertilización asistida previsto en la Ley de Familias (en realidad, noticia del día 29 de septiembre con posteriores repercusiones), son algunos de los temas aparecidos en la prensa sobre este tópico. Además, la autorización de la sanidad estadounidense de autorizar un test que detecta el sida en 20 minutos y las peticiones al Gobierno por parte de personas seropositivas de medidas de integración son algunas de las noticias que hacer aumentar el tópico SIDA durante noviembre.

#### DICIEMBRE

1117 textos; 203 de opinión, 15 editoriales, 63 cartas al director, 8 viñetas y 55 portadas. En un mes en que se han producido más de 1100 textos, las noticias más importantes han sido la presentación del genoma del ratón, con la destacada participación de un experto catalán (Roderic Guigó) entre la elite de investigadores internacionales que llevaron a cabo tal aportación científica. El segundo tópico más importante fue SIDA, aunque sin una noticia especialmente destacada, y otros siete temas periodísticos con mediano impacto, entre los que podemos mencionar la continuación de las noticias sobre FÁRMACOS como la conclusión por parte del Ministerio de Sanidad y Consumo de que el Bio-Bac es un «resto proteínico sin efectos» (*El Mundo*, 3/12/2002) y que sería inocuo si se fabricase bien; y las informaciones sobre la retirada de más de cien productos fraudulentos durante el año. Además, se contabilizaron las primeras noticias sobre CONTAMINACIÓN, debido a la toxicidad del chapapote del vertido del *Prestige*, no sólo para los voluntarios que concurrieron a su limpieza sino también para la población circundante a las playas.

## 2.2.2 Tópicos periodísticos destacados

En el siguiente apartado se incluyen los temas que han generado una mayor cantidad de textos sobre medicina y salud en la prensa española, ya sea como patrón agudo, las noticias del año, o crónico, aquellas que aparecen de forma constante durante todo el año. Desde el *Informe Quiral* 1996 se ha confeccionado una lista de más de cien tópicos o temas recurrentes en la prensa, basados en los análisis realizados. Este listado se actualiza cada año y se amplía o simplifica según las observaciones aportadas por los

**Tabla 2.12** Tópicos más importantes aparecidos durante el año 2002

Tópico	Nº de textos
Sexualidad y reproducción	966
Enfermedades infecciosas	761
Atención sanitaria	760
Sida	733
Dietética y nutrición	597
Drogas	509
Fármacos	475
Tabaco	393
Biología molecular y celular	393
Técnicas de diagnóstico y tratamiento	375
Colectivo sanitario	359
Personalidades	349
Radiaciones	341
Dopaje en el deporte	332
Política sanitaria	325
Cáncer	298
Trastornos psicológicos	284
Intoxicaciones	273
Clonación	269
Investigación	257
Industria farmacéutica	256
Contaminaciones	254
Alcohol	247
Bioética	195
Seguridad alimentaria	195

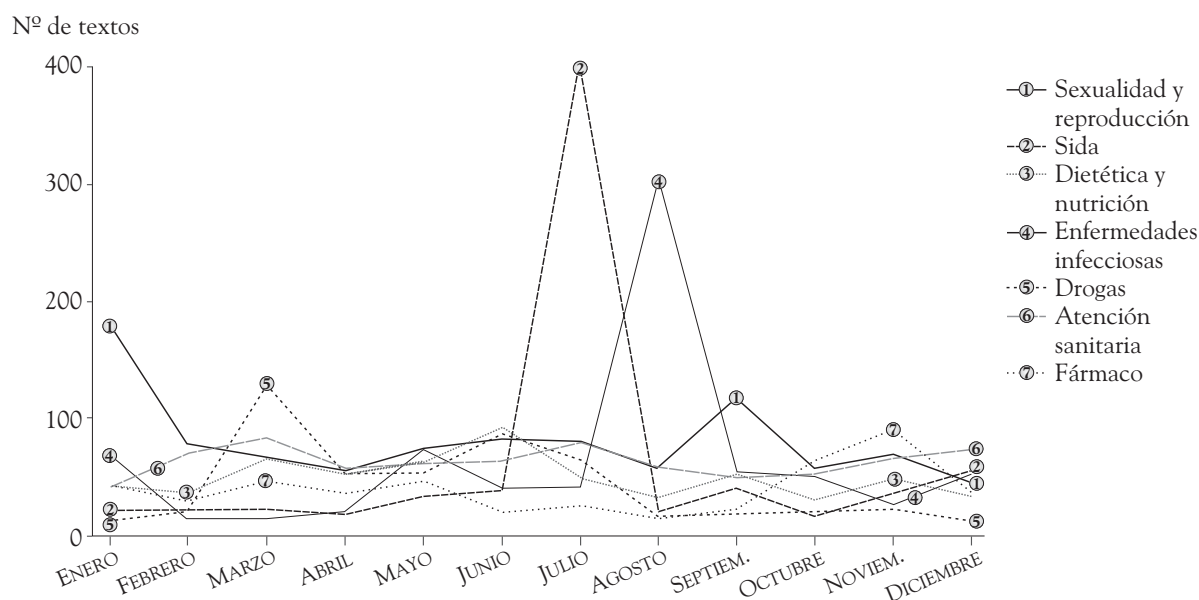
analistas. En la tabla 2.12 se detallan los tópicos más importantes aparecidos durante el año 2002.

Tal como se cita en la introducción de este capítulo, durante el año 2002 las noticias sobre medicina y salud, aunque han aumentado de forma considerable, no han mantenido una estructura similar a la de años anteriores. El año 2002 se diferencia de otros por la disminución de temas de interés agudo: a excepción del tópicos sida, dopaje, radiaciones y noticias relacionadas con drogas de diferentes tipos, no se registran otros casos periodísticos de interés masivo, y ninguno se acerca a la espectacularidad de casos como vacas locas. Asimismo, armas biológicas y químicas (en el 2001), o listas de espera en el 2000 contaron con más de 400 textos cada uno en períodos de dos o menos meses. Por el contrario, las noticias más importantes, tanto en cantidad de textos como en su aparición constante dentro del año, fueron los temas de patrón constante como sexualidad, cáncer, tabaco, investigación o bioética, entre otros.

Este año se ha registrado un grupo intermedio entre los temas de interés constante y los de patrón agudo; es el caso de las enfermedades infecciosas que, en agosto, recibió más de 300 registros, producto de un brote de legionelosis en el Hospital de Mataró, en Cataluña, desarrollando durante un mes una evolución aguda.

En comparación con otros años, en el 2001 sólo 16 tópicos fueron considerados destacados con más de 190 registros. En el 2002, en cambio, 25 tópicos tienen cerca de 200 textos, once de ellos entre 300 y 500, y cuatro más de 700 registros.

Además de estos temas destacados, hay en el 2002 otro grupo de noticias de cierta relevancia social pero poca difusión, en comparación con los tópicos ya mencionados. Es el caso de los 83 tópicos restantes del listado completo que se usa para introducir los datos de la base, que resul-



**Figura 2.16** Evolución cronológica de los siete tópicos más importantes del año 2002

tan, como promedio, con 59 textos por tópico.

En la figura 2.16 está expresada la evolución de los siete tópicos más importantes del año 2002, y se observa que sólo destacan dos grandes picos: sida, durante el mes de la Conferencia mundial, y el brote de *Legionella* en el Hospital de Mataró en agosto, ayudado ese mes por un brote de gastroenteritis en Palautordera y por el virus del Nilo, en Estados Unidos. También se observa un pequeño pico en enero del tópico sexualidad y reproducción, producto de la decisión del Gobierno catalán de realizar una consulta sobre la instalación de máquinas de preservativos en los institutos de dicha comunidad.

Si estos datos se aprecian según el ránking anual de tópicos destacados, se observa que sólo el segundo y el cuarto de los tópicos (enfermedades infecciosas y sida) presentan un claro patrón agudo; podría considerarse que el tema más importante del año, sexualidad y reproducción, tuvo un inicio de interés súbito (aunque poco representativo de una evolución de este tipo, ya que no alcanzó los 190 textos en enero)

y mantuvo una media cercana a los 70 textos durante todo el año en un claro patrón crónico.

Cabe destacar que los tópicos más destacados de los últimos años han coincidido con noticias que tuvieron un alto impacto dentro de la actualidad nacional, y que generalmente superaron picos de más de 300 noticias durante un mes. Estos datos confirman que el 2002 ha sido un año en el que los temas más importantes y los que han aparecido más frecuentemente en la prensa analizada son tópicos de interés constante, y que algunos de los tópicos que han quedado en la memoria como de gran interés no han tenido una aparición significativamente destacada dentro de los periódicos analizados, como es el caso de dopaje, del fármaco Bio-Bac o de las drogas ilegales, casos que son analizados en profundidad en los artículos de valoración de este *Informe Quiral*.

El explosivo aumento de noticias de interés constante permite elaborar distintas explicaciones, aunque quizás una de las más probables sea la misma falta de «temas estrella» o de patrón

agudo. Durante la realización de este informe se ha especulado con la idea de que, en los momentos en que se desarrollan temas de gran interés periodístico, disminuyen los tópicos de patrón crónico a causa de un efecto ensombrecedor, dada la prioridad del tema de patrón agudo y la mayor dedicación de los redactores a los temas periódicamente prioritarios. En este caso, los espacios destinados a medicina y sociedad serían priorizados por los editores hacia estos temas estrella, relegando las noticias menos importantes a días posteriores, durante los cuales perderían actualidad. Esta hipótesis, en otras palabras, dice que si no existen grandes temas noticiosos sobre medicina o sanidad, los textos de interés constante aumentan, al parecer, considerablemente, según los datos del año 2002.

Aunque no nos aventuramos a considerar esta explicación como válida, es posible que el estudio en profundidad de las bases de datos del *Informe Quiral* permitan averiguar si existe una relación verificable de influencia entre los distintos patrones noticiosos. Un estudio de estas características permitiría, probablemente, obtener más información sobre cómo pueden influir las noticias en la creación del espacio público.

### 2.2.3 Las áreas temáticas o especialidades médicas

Para cada noticia, se ha determinado una especialidad médica o área temática que mejor englobe el tema tratado, del mismo modo como se ha venido haciendo en las pasadas ediciones del *Informe Quiral*. Para ello, utilizamos una clasificación en áreas temáticas, modificación de la clasificación del Institut for Science Information. La tabla 2.13 muestra las especialidades médicas o áreas temáticas más importantes del año 2002.

Como en años anteriores, salud pública sigue siendo la especialidad médica más citada, al igual que gestión sanitaria, lo que confirma que

en los medios de comunicación existe una importante tendencia a considerar como fuentes de información a los expertos de la medicina preventiva y salud pública, y que éstas especialidades tienen un importante factor social. Así, la salud pública como especialidad suele estar más involucrada con temas periodísticos debido a su labor preventiva y de control, y a su relación con los riesgos y alarmas tanto sanitarias como ambientales. En ediciones anteriores del *Informe Quiral* hemos sugerido que se sigan realizando estudios que permitan ampliar los conocimientos entre esta rama de la medicina y la comunicación social, producto de la gran cantidad de registros que, cada año, se basan en la información de estos expertos para explicar a la población muchos de los problemas sanitarios de interés. Destaca, además, la importante participación de fuentes científicas relacionadas con la investigación e innovación, tales como biolo-

**Tabla 2.13 Áreas temáticas que dan lugar a un número mayor de textos en el 2002**

Especialidad médica	Nº de textos
Medicina preventiva, salud pública y epidemiología	3 770
Gestión sanitaria	1 774
Biología molecular y biotecnología	885
Medicina legal y forense	696
Endocrinología y nutrición	619
Toxicología	524
Medicina de la educación física y del deporte	477
Neurología	433
Psiquiatría	431
Oncología médica	419
Obstetricia y ginecología	382
Farmacología clínica	273
Cardiología	270
Genética médica	254

gía molecular y celular, biotecnología y genética médica, especialidades que no habían aparecido en otros informes con el protagonismo del año analizado.

#### 2.2.4 El lector opina

Las cartas al director, como se explica en el apartado de géneros periodísticos, han mostrado un aumento importante dentro de los últimos años. Este subgénero periodístico es una herramienta más al alcance del lector para participar en el espacio público, en la actualidad noticiosa.

Las cartas al director, como se ha dicho, marcan lo que podemos llamar la «agenda de la preocupación pública», aunque no pueden considerarse como un reflejo exacto de la opinión pública debido a que la redacción de una carta requiere un esfuerzo crítico y de voluntad que no todos los que tienen una opinión están dispuestos a realizar, y porque existe una selección de las misivas a publicar por parte de los encargados de los diarios.

Aun así, podemos afirmar que las cartas al director constituyen una herramienta que permite una cierta democratización del sistema periodístico moderno. Por ello, se trata de una herramienta considerada por algunos grupos y organizaciones –en especial dentro del mundo anglosajón– de gran eficacia en el momento de intentar influir en la agenda periodística. En España podemos destacar, por ejemplo, la carta al director de *La Vanguardia*, en mayo del 2000, enviada por el cardiólogo Alejandro Arís, del Hospital de Sant Pau de Barcelona, que dio inicio al tema de las listas de espera, como uno de los casos de influencia en la agenda pública con un tema de alto interés periodístico, analizado con detalle en el *Informe Quiral 2000*.

La tendencia observada para este año es que sigue el aumento de cartas al director registra-

**Tabla 2.14** Tópicos que han originado un mayor número de cartas al director

Tópico	Total de textos	Cartas al director
Atención sanitaria	760	126
Sexualidad y reproducción	966	63
Biología molecular y celular	393	56
Colectivo sanitario	359	47
Radiaciones	341	40
Dietética y nutrición	459	35
Tabaco	393	29
Clonación	269	23
Drogas	509	22
Alcohol	247	21
Bioética	195	20
Política sanitaria	325	20
Fármacos	475	17
Sangre	76	17
Sida	733	17
Cáncer	298	16
Enfermedades infecciosas	761	16
Hospitales	172	15
Eutanasia	163	13
Trastornos psicológicos	284	13
Enfermedades neuronales	184	12

do en los últimos años; así, en el 2002, se publican 808 cartas al director, lo que representa más del 5 % del total de textos, 286 más que en el año anterior. En la tabla 2.14 se observan los tópicos que generaron una mayor cantidad de cartas al director durante el 2002. Se puede apreciar que atención sanitaria, al igual que en los últimos años, es el tópico que ha generado más cartas, casi el doble que en el 2000 y el 2001. Igualmente, se observa que los tópicos más importantes son los que han generado mayor número de cartas al director, una tendencia que confirma la estrecha relación de la sensibilidad de los lectores con la información publicada. Al no existir grandes temas de impacto



*El Periódico de Catalunya*, 25 de febrero del 2002

mediático este año, sorprende la gran distribución de temas que han sido objeto de comentarios por parte del público, el cual está utilizando este medio de llegar a su comunidad con mayor frecuencia que en otros períodos analizados. No deja de sorprender el importante y constante aumento de la participación ciudadana en los temas de sanidad y medicina, ya que, recordemos, las cartas al director recogen las opiniones de todo el espectro de la actualidad, compitiendo con todos los temas de interés social que son expresados en los medios.

### **2.2.5 Viñetas de humor**

Se dice que si un tema sanitario llega a una viñeta de humor es porque ya forma parte del imaginario público. Tal es la importancia que podemos otorgar a estas piezas gráficas, que constituyen un género especial dentro de los periódicos. Efectivamente, las viñetas no son estrictamente un texto periodístico y no están realizadas por redactores sino por dibujantes,

pero el trabajo de estos profesionales suele representar tanto la posición de un medio frente a un tema en particular como el «sentir» público, aquello que los ilustradores captan como importante dentro de la actualidad.

Según nuestra base de datos, en el 2002 se publicaron 93 viñetas de humor, 16 más que el año pasado, aunque menos que las 122 del año 2000. Los temas que generaron más ilustraciones fueron el brote de legionelosis (8), el caso de dopaje del esquiador Muehlegg (8), el tópico sexualidad y reproducción (7), y el de alcohol, relativas al *botellón* (7). Conjuntamente con las 47 restantes, las viñetas gráficas muestran que una gran cantidad de conceptos como genética, armas biológicas, sida o tabaco ya no son, según los dibujantes, temas desconocidos para la sociedad y, ya que se entiende que la herramienta básica de una viñeta es el humor, cada día se pierde más aquella asepsia que suele rodear a la ciencia y la sanidad para hacerlas partícipes de temas más mundanos.