

1 METODOLOGÍA

El *Informe Quiral* describe, en términos cuantitativos y cualitativos, la cobertura periodística de los temas de salud y medicina en la prensa española. Para ello, desde sus inicios se ha utilizado una selección de periódicos generalistas como sustrato de estudio debido a que, a diferencia del periodismo televisivo o radial, la prensa escrita posee elementos que facilitan un estudio más amplio y profundo de la información, como son: una periodicidad clara y el uso de los géneros periodísticos en su totalidad. El periódico presenta un modelo que consta de secciones específicas de poca variación y una mayor utilización de los géneros interpretativos, lo que permite un tratamiento de la información con mayor profundidad. Por otra parte, constituyen los recursos necesarios para el estudio de la prensa escrita.

Cabe remarcar que mientras la televisión y la radio son medios de mayor difusión y efecto en el conjunto de la sociedad, el papel de la prensa escrita es decisivo también por sus efectos sobre determinados sectores de la sociedad (líderes de opinión, personas con capacidad de decisión, etc.).

El *Informe Quiral* se divide en dos etapas. La primera ha sido la sistematización de los procesos de recolección de la información, mientras

que la segunda consiste en el análisis de la información.

Con estas directrices, el proceso de elaboración de la base de datos se realiza de la siguiente manera:

- a) lectores especialmente entrenados recogen diariamente, de los cinco periódicos analizados, todos los textos relativos a salud y medicina según los criterios de inclusión;
- b) cada texto es registrado individualmente, y
- c) para cada registro se determinan y almacenan las características consideradas de interés para el análisis según treinta variables o campos.

Esta base de datos permite que su información no sólo sea utilizada para este estudio, sino también por distintas disciplinas que utilizan la prensa diaria en sus investigaciones, como el periodismo, la medicina, la sociología y otras.

El acceso a las bases de datos utilizadas en el *Informe Quiral* es gratuito y se encuentra al final de cada informe, en formato digital (CD-ROM), desde 1999.

Los años anteriores a 1999 pueden ser consultados en el Observatorio de la Comunicación Científica, centro especial de investigación de la Universidad Pompeu Fabra que dirige el Pro-

Tabla 1.1 Difusión y tirada de los principales diarios españoles

Diarios de información general	Promedio de tirada	Promedio de difusión
<i>El País</i>	561 474	440 226
<i>El Mundo del Siglo Veintiuno</i> (Publicación Única Periódica)	378 644	286 685
<i>ABC</i>	346 143	266 818
<i>La Vanguardia</i>	240 530	205 330
<i>El Periódico de Catalunya</i>	220 679	170 170
Fuente: Oficina de Justificación de la Difusión. Período controlado comprendido entre enero y diciembre del 2003		

yecto Quiral, junto con la Fundación Vila Casas, y con la colaboración de Rubes Editorial. En el disco de datos se ha agregado toda la información recogida en el informe en formato PDF (Portable Document Format).

1.1 Selección de la muestra

Los diarios analizados son los de mayor difusión en España según la información de la Oficina de Justificación de la Información (OJD). Desde el inicio del Proyecto Quiral, en 1996, estos diarios han sido *El País*, *ABC*, *El Mundo*, *La Vanguardia* y *El Periódico de Catalunya*.

La tabla 1.1 muestra la tirada y difusión de estos cinco periódicos.

Se incluyen en el estudio las revistas y suplementos que han sido publicados conjuntamente con cada medio, como se muestra en la tabla 1.2, sin que estos sean necesariamente monográficos sobre medicina o salud.

1.2 Unidades de análisis y registro de datos

El estudio considera como unidad de análisis cada uno de los textos relativos a sanidad o

medicina que hayan aparecido en los medios seleccionados durante el período descrito. Cada unidad ha sido seleccionada teniendo en cuenta una serie de parámetros o criterios de selección que incluyen tanto los artículos dentro del diario como los publicados en los suplementos o revistas informativas que son entregados periódicamente, sin costo adicional.

Para el registro de cada unidad de análisis se han elaborado 30 variables o campos, que son los que forman nuestra base de datos. La selección de los textos periodísticos se realiza basándose en criterios citados en el *Informe Quiral 1997*, que actualizamos en esta edición:

- **Temática referida a uno o varios de estos ámbitos.** Medicina y salud en cualquiera de sus facetas: farmacia, sanidad, gestión sanitaria, política sanitaria, investigación biomédica, clínica y de salud pública, prevención de enfermedades y/o accidentes, enfermedades de personajes públicos, denuncias o reclamaciones por daños relacionados con el ejercicio profesional del personal sanitario, conflictos laborales entre profesionales de la sanidad, enseñanza de la medicina, retribuciones salariales al personal sanitario, construcción y remodelación de hospitales, accidentes industriales o catástrofes naturales con repercusiones para la salud, concesión de premios y/o becas dentro del ámbito sanitario, así como legislación y ética de la investigación o la praxis médica. Estos temas descritos resumen, a grandes rasgos, el listado de 74 tópicos o temas específicos relativos a medicina-sanidad que se utiliza en este informe y que permiten clasificar cada registro según su contenido.

Este listado se ha ido elaborando durante los ocho años de existencia del estudio, con revisiones y ampliaciones periódicas que iden-

Tabla 1.2 Diarios, suplementos y revistas analizados

Diario	Suplemento de ciencia o salud	Otros suplementos o revistas	Diario	Suplemento de ciencia o salud	Otros suplementos o revistas
ABC		Alfa y Omega Blanco y Negro Cultural Crónica Dominical Economía El Semanal Los Domingos Mujer de Hoy Nuevo Trabajo	<i>El Periódico</i>		Tele Todo Gourmet's Ganar más Dominical Deportes Cuaderno Domingo Airbag
			<i>La Vanguardia</i>	Salud y vida (suplemento publicitario)	50 Plus Culturas Dinero Famílies El Magazine Mil·lenium Mujer de hoy Novatec ¡Qué más! Revista Viajar
<i>El Mundo</i>	Salud	Andalucía Campus Crónica El Cultural El enemigo del año Expansión & Empleo Magazine Nueva Economía UVE. Cuaderno de viaje			
<i>El País</i>		Babelia Ciberpaís Domingo El País de las Tentaciones EP(S) Negocios			

tifican nuevos temas y mantienen una clasificación estricta de los temas ya analizados. Esto ha permitido que exista una base de datos consolidada desde 1997 hasta 2003. Al mismo tiempo, las demás variables se han mantenido casi sin variaciones.

- **Género periodístico.** Se incluyen todos los géneros de los diarios (exceptuando, por razones obvias, las inserciones publicitarias). Así, quedan incluidos tanto los textos puramente informativos (breve, noticia, información) como los interpretativos (crónica, entrevista, reportaje) o los de opinión (comentario, columna, editorial, artículo, cartas

al director) y las viñetas gráficas relativas a las temáticas ya mencionadas.

- **Relación cronológica con algún suceso.** Se incluyen tanto los textos de «estricta actualidad», es decir, aquellos que guardan una relación de inmediatez en el tiempo con un suceso determinado, como aquellos que no guardan dicha relación, a los que se suele considerar como «textos divulgativos».
- **Procedencia de la noticia.** Se incluyen textos referidos a acontecimientos médico-sanitarios tanto de procedencia española como de cualquier otra procedencia del mundo.

Tabla 1.3 Modelo de registro y campos

Campos identificativos
<ul style="list-style-type: none"> • Título, subtítulo y antetítulo • Nombre de la publicación • Nombre del suplemento • Sección del diario • Fecha de publicación
Campos descriptivos
<ul style="list-style-type: none"> • Autor y crédito (especificaciones sobre el autor) • Número de textos vinculados a la noticia • Tópico periodístico • Especialidad o área temática (principal y secundaria) • Descriptores o palabras clave (principales y secundarios) • Aparición en portada del diario (sí/no) • Aparición en portada del suplemento (sí/no) • Género periodístico (información, interpretación, opinión) y subgénero (información, noticia, reportaje, crónica, entrevista, editorial, artículo, columna, comentario, cartas al director y viñeta gráfica) • Fuentes de información (nº total): <ul style="list-style-type: none"> – revistas científicas (nº y nombre) – otras publicaciones (nº y nombre) – expertos (nº y nombre) – instituciones (nº y nombre) – agencias de prensa (nº y nombre) • Ilustraciones (nº y tipo: fotografía, retrato, infografía)
Campos administrativos
<ul style="list-style-type: none"> • Nombre del analista • Fecha de alta del registro • Fecha de la última modificación

Una vez seleccionadas, las unidades de análisis son introducidas en la base de datos mediante el programa informático Microsoft Access; su análisis se realiza con el programa FileMaker Pro 5.0 para Windows, más la utilización de Microsoft Excel para Windows.

Los campos de análisis de cada unidad o registro permiten reconocer un gran número de

variables, y relacionar aspectos de los diferentes textos de cada periódico. En la tabla 1.3 se describen los campos con los que se clasifica cada texto, que están divididos en tres grandes grupos: identificativos, descriptivos y administrativos.

Una vez introducidos los datos en la base y para evitar las variaciones entre los analistas participantes en el estudio, se establecen estudios de variabilidad interindividual. En los casos en que exista un alto nivel de discordancia, se acuerda un consenso frente a los conceptos que han provocado dicha discordancia.

Durante la labor diaria de elaboración de la base de datos, uno de los investigadores supervisa el trabajo diario de los lectores entrenados y, finalmente, todos los registros son revisados por uno de los investigadores directores del proyecto.

1.3 Análisis

El análisis general se basa en las pautas que describe Krippendorff para el estudio de contenido de los medios de comunicación y los indicadores utilizados por Burns *et al.* en 1995. Se realiza una exploración descriptiva de todos los datos más mediciones de diferentes medidas de tendencia, de dispersión y de frecuencia, lo que permite evaluar tanto la importancia de los tópicos más importantes como un conjunto de otras variables, que se explican dentro del capítulo 2 de resultados generales.

Tras este análisis, se identifican aquellos temas de mayor relevancia durante el período comprendido entre enero y diciembre del 2003, entre los que encontramos la epidemia de SARS y la ola de calor que afectó a Europa y España, además de un conjunto de temas relacionados con los avances genéticos de la biomedicina. Sobre estos temas se realizó un



El Mundo, 29 de abril del 2003

análisis de contenido más detallado, utilizando herramientas similares a las descritas para los resultados generales.

Para ello se utilizó principalmente la base de datos, aunque en algunos casos se recurrió a los textos originales de los cinco periódicos, de los que se guarda una muestra de cada registro. Como en años anteriores, dos de los tres análisis (SARS y ola de calor) han estado acompañados por artículos de opinión de especialistas destacados, lo que permite completar una visión global de los hechos más destacados con una visión de actualidad y competencia.

1.4 Limitaciones

Las limitaciones fundamentales a nuestro estudio están en función de los siguientes factores: 1) el hecho que las publicaciones analizadas correspondan a las ediciones distribuidas en Cataluña, en las que suelen incorporarse (al igual que en otras comunidades autónomas y algunas ciudades) secciones o páginas de carácter local, puede afectar en cierta medida a alguna de las variables analizadas, en especial a los expertos o instituciones más citadas, y 2) sólo se consideran las fuentes y los redactores que han sido explicitados, es decir, no se ha po-

dido considerar las fuentes que no han sido citadas expresamente.

Bibliografía general

- BURNS, R.B. ET AL.: «Newspaper reporting of the medical literature», *J Gen Intern Med* 1995; 10: 19-24.
- CALSAMIGLIA, H. (ed.): «Decir la ciencia: Las prácticas divulgativas en el punto de mira», *Revista iberoamericana de Discurso y Sociedad, lenguaje en contexto desde una perspectiva crítica y multidisciplinaria*. Volumen 2, Junio de 2000. Editorial Gedisa.
- CHAPMAN S. ET AL.: «The fight for public health. Principles and practice of media advocacy», *Br Med J* 1994; 8.
- GARCÍA A. ET AL.: «Las noticias sobre el cáncer en los medios de comunicación escrita», *Gaceta Sanitaria* 2000; 14: 139-145.
- GREGORY J.; MILLER S.: *Science in Public*, Nueva York, Plenum Press, 1998.
- HANSEN A.: «Journalistic practices and science reporting in the British press», *Public Understan Sci* 1994; 3: 111-134.
- HERTOG J.K. ET AL.: «Media coverage of aids, cancer and sexuality transmitted diseases: a test of the public arenas model», *Journalism Quarterly* 1994; 71: 291-304.
- KRIPPENDORFF K.: *Content analysis. An introduction to its methodology* (8ª edición), Londres, Sage Publications, Newbury Park, 1990.
- LEWENSTEIN B.: «How and why the media cover uncertain food risks», *New York's Food and Life Sciences Quarterly* 1989; 19 (3): 11-15.
- LÓPEZ M.: *Cómo se fabrican las noticias*, Barcelona, Paidós, 1995.
- OXMAN A.D. ET AL.: «An index of scientific quality for health reports in the lay press», *J Clin Epidemiol* 1993; 46: 987-1001.

- PÉREZ OLIVA M.: «La divulgació científica als mitjans d'informació general», *Annals de Medicina* 1999; 82 (4): 172-174.
- PIÑUEL J.L., GAITÁN J.A.: *Metodología general. Conocimiento científico e investigación en la comunicación social*, Madrid, Editorial Síntesis, 1995.
- REVUELTA G.: «Relaciones entre científicos y periodistas», *Alambique, didáctica de las ciencias experimentales* 1999; 21: 27-34.
- REVUELTA G.: «La salut i els mitjans de comunicació», *Annals de Medicina* 1999; 82 (4): 177-178.
- SEMR V. DE: «What's newsworthy?», *Lancet* 1996; 347: 1163-1166.
- SEMR V. DE ET AL.: «Press releases of science journals and subsequent newspaper stories on the same topic», *JAMA* 1998; 280: 294-295.
- SEMR, V. DE: «Periodismo científico, un discurso a la deriva», *Discurso y Sociedad* 2000; 2 (junio), núm. 2.
- VILARROYA O.: «La democratització de la informació mèdica», *Annals de Medicina* 1999; 82 (4): 175-176.
- VV.AA.: *Cuadernos Quiral* (núms. 1 a 17). Fundación Vila Casas y Observatorio de la Comunicación Científica (UPF), Rubes Editorial, Barcelona.
- VV.AA.: *Informe Quiral* 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001 y 2002. Fundación Vila Casas y Observatorio de la Comunicación Científica (UPF), Rubes Editorial, Barcelona.
- VV.AA.: *Opinión Quiral 1. Investigación y desarrollo en España*, Barcelona, Fundación Vila Casas y Observatorio de la Comunicación Científica (UPF), Rubes Editorial, 2000.
- VV.AA.: *Opinión Quiral 2. La sostenibilidad del sistema sanitario*, Barcelona, Fundación Vila Casas y Observatorio de la Comunicación Científica (UPF), Rubes Editorial, 2001.
- VV.AA.: *Opinión Quiral 3. Documento sobre selección de sexo*, Barcelona, Fundación Vila Casas y Observatorio de Bioética y Derecho. Parc Científic de Barcelona, 2003.
- WILDE G.J.S.: «Effects of mass media communication on health and safety habits: an overview of issues and evidence», *Addiction* 1993; 88: 983-996.