1 METODOLOGÍA

Uno de los procesos fundamentales para la elaboración del *Informe Quiral* es la sistematización de los procesos de recolección de la información. Por ello, desde 1997, se ha utilizado una metodología sin variaciones considerables, desde la recogida de los datos hasta su valoración cuantitativa y cualitativa. El trabajo desarrollado ha permitido obtener, por un lado, una de las mayores bases de datos de textos informativos y de opinión de la prensa española sobre sanidad y medicina, y además, información contrastable sobre la evolución de lo que los grandes medios de comunicación escritos de España han considerado como noticia durante los últimos seis años, si incluimos la información contenida en las siguientes páginas.

La metodología del *Informe Quiral* considera como unidad de análisis a cada texto, informativo o de opinión, aparecido durante un período de un año, en los cinco periódicos de mayor tirada en el Estado español. Cada registro consta de 30 variables o campos, que son los que forman la base de datos.

La elaboración de dicha base de datos se puede describir de la siguiente manera: *a)* lectores especialmente entrenados recogen diariamente, de los cinco periódicos analizados, todos los textos relativos a salud y medicina; *b)* cada texto es registrado individualmente, y *c)* para cada registro se determinan y almacenan las características consideradas de interés para el análisis según 30 variables o campos.

Esta base de datos permite que su información no sólo sea utilizada para este estudio; es una fuente de información para distintas disciplinas que utilizan la prensa diaria en sus estudios, como el periodismo, la medicina, la sociología y otras. Recordemos que el acceso a las bases de datos utilizadas en el *Informe Quiral* es gratuito y se adjunta al final de cada informe, en formato digital (CD-ROM), desde el año 1999. Los años anteriores pueden ser consultados en el Observatorio de la Comunicación Científica, centro especial de investigación de la Universidad Pompeu Fabra. Por otro lado, el CD-ROM incorpora, en formato PDF (Portable Document Format), los textos que conforman este libro.

1.1 Selección de la muestra

La selección de los diarios analizados está basada, desde 1997, en la información que entrega la Oficina de Justificación de la Información (OJD) sobre la difusión de los periódicos españoles. En la siguiente tabla se observan los resultados de los cinco periódicos generalistas de mayor tirada en España:

Tabla 1.1 Difusión y tirada de los principales diarios españoles

Diarios de información general	Promedio de tirada	Promedio de difusión
El País	552 114	433 617
El Mundo del Siglo Veintiuno (Publicación Única Periódica)	408 471	312 366
ABC	359 738	279 050
La Vanguardia	247 472	198 337
El Periódico de Catalunya	210 371	166 590

Fuente: Oficina de Justificación de la Difusión. Período controlado comprendido entre enero y diciembre del 2001

El *Informe Quiral* analiza los cinco diarios de mayor tirada, lo que se ha mantenido invariable durante los últimos años. Éstos son *ABC*, *El Mundo*, *El País*, *El Periódico de Catalunya* y *La Vanguardia*. Se incluyen en el estudio las revistas y los suplementos que se publican conjuntamente con cada medio, incluidos en el valor del mismo y que no sean considerados como publicidad o publirreportajes.

La tabla 1.2 muestra los diarios y suplementos incluidos en este estudio, sin que estos últimos sean necesariamente monográficos sobre medicina o salud.

Como hemos dicho, una de las características del *Informe Quiral* es la utilización de una metodología estable para el análisis de la actualidad. De los periódicos y suplementos mencionados en la tabla 1.2, los textos que se incluyen en el análisis son, básicamente, todos los relacionados con medicina y salud que no tengan un carácter publicitario, según una serie de criterios de inclusión, descritos en el *Informe Quiral 1997*. Así, se incluyen en el estudio los textos:

a) relacionados con temáticas referidas a la sanidad en un sentido amplio, es decir, medicina, gestión sanitaria, investigación clínica y farmacéutica, salud, etc;
b) sin una necesaria relación temporal directa con la actualidad noticiosa, o sea, que incluyan la información de interpretación y opinión sobre temas generales o de divulgación;
c) sin importar la procedencia espacial, y
d) que formen parte de los géneros periodísticos de información, interpretación y opinión, definidos más adelante.

Cada uno de estos textos pasa a formar parte como una única unidad de registro, dividida en 30 campos de análisis con valores numéricos o textuales. La totalidad de la información ha sido analizada con el programa informático FileMaker Pro, versión 5.0, para Windows.

1.2 Registro de datos

Los campos de análisis de cada 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 utilizados, al igual que en las ediciones anteriores, en la base de datos de trabajo, 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 establecieron estudios de variabilidad interindividual. En los casos en que existe un alto nivel de discordancia, se establece un consenso frente a los conceptos en discordancia. Durante la labor de elaboración del estudio, 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.

Tabla 1.2 Diarios, suplementos y revistas analizados

Diario	Suplemento de ciencia o salud	Otros suplementos o revistas
ABC	Salud*	Mujer de Hoy Los Domingos El Semanal ABC** Economía ByN Cultural Blanco y Negro*** Alfa y Omega
El Mundo	Salud Ciencia	Nueva Economía Motor Viajes La luna Expansión & Empleo Magazine El Cultural Documentos Crónica Aula Campus Ariadna
El País		Salud Revista Quadern Negocios Magazine Futuro EP(S) El País de las Tentaciones El Viajero Domingo Ciberpaís Babelia
El Periódico de Catalunya		Ganar más Extra Dominical (Navidad) Dominical Deportes Cuaderno Domingo Cuaderno de verano Blanco y Negro*** Libros & Viernes Airbag Clasificados Estudiant
La Vanguardia		Vivir en verano Revista Que más! Què fem? Nov@tec Mujer de Hoy Magazine Dinero Salud y Vida Culturas

* Salud desaparece en junio de 2002
** El Semanal ABC aparece el 22 de septiembre, en reemplazo de Blanco y Negro
*** En septiembre deja de publicarse Blanco y Negro y aparece Dominical

1.3 Análisis

Para el análisis general 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. El análisis cuenta con una fase descriptiva-cuantitativa, en la que se realizan cálculos de frecuencias y valoración de importancia concedida a un tema por cada diario; revisión de tendencias con años anteriores, y una segunda parte de análisis de contenido,

Tabla 1.3 Modelo de registro y campos

Campos identificativos
• Título, subtítulo y antetítulo • Nombre de la publicación • Nombre del suplemento • Sección del diario • Fecha de publicación
Campos descriptivos
• 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): – 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
• Nombre del analista • Fecha de alta del registro • Fecha de la última modificación

donde, según los resultados de la fase cuantitativa, se seleccionó un grupo reducido de casos de impacto destacado en el 2002, es decir, los temas que han generado más textos de noticias, o que han generado más portadas o editoriales. Estos temas son tratados en la segunda parte del estudio, los Análisis de casos que componen el capítulo 3, y que en esta edición son: la Conferencia Internacional del Sida realizada en Barcelona; las drogas de diseño como el éxtasis; el dopaje entre los deportistas de elite, y el tópico Sexualidad y reproducción, un tema que resulta, por su estructura, atípico, ya que ha alcanzado cerca de mil registros durante el año sin que exista una noticia de alto impacto que destaque sobre otras. Como en años anteriores, dos de los cuatro análisis –en esta ocasión, drogas de diseño y dopaje– se amplían con artículos de opinión de especialistas destacados, con el objetivo de 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 algunas 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 han podido 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 sexuallity 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.

SEMIR V. DE: «What's newsworthy?», *Lancet* 1996; 347: 1163-1166.

SEMIR V. DE *ET AL.*: «Press releases of science journals and subsequent newspaper stories on the same topic», *JAMA* 1998; 280: 294-295.

SEMIR, 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 10). Fundación Vila Casas y Observatorio de la Comunicación Científica (UPF), Rubes Editorial, Barcelona.

VV.AA.: *Informe Quiral* 1996, 1997, 1998 y 1999. 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.

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.