

**INCIDENCIA Y TRATAMIENTO DE LOS CAMBIOS CLIMÁTICOS
EN LA PRENSA: LA VANGUARDIA, ENTRE 1985 Y 1990.**

Ester DUCE DÍAZ
*Departamento de Geografía Física y A.G.R.
Universidad de Barcelona*

RESUMEN: La existencia de los cambios climáticos ha sido conocida en los últimos años, a nivel popular, por su reflejo en los medios de comunicación. Este fenómeno se analiza para el diario barcelonés La Vanguardia, entre 1985 y 1990.

ABSTRACT: The topic of climatic changes has been popularized over the last few years, through the media. This is shown here in relation to the Barcelonian newspaper La Vanguardia, between the years 1985 and 1990.

INTRODUCCIÓN.

Los medios de comunicación de masas constituyen, en los países desarrollados, el vehículo más rápido y eficaz de transmisión de informaciones que, dependiendo de su frecuencia y tratamiento, pueden llegar a causar una convulsión de tal magnitud en la opinión pública, que haga cambiar su forma de pensar y de actuar, y provoque profundos cambios socio-políticos, económicos, culturales e ideológicos, en un breve período de tiempo.

No obstante, el efecto que genera la habitual insistencia en una determinada cuestión, tratada con mayor o menor acierto, conlleva una concienciación no siempre apoyada en unos conceptos claros o correctos.

En cuanto al ámbito de la ciencia, los medios de comunicación son el eslabón que conecta los últimos avances o descubrimientos con el público en general, normalmente profano respecto a este tipo de temáticas, pero especialmente sensible ante posibles problemas que puedan llegar a afectarle, individual o colectivamente. Sobre los receptores de la información e, indirectamente y por un movimiento de inercia, sobre toda la sociedad, ejercen también una aguda influencia, equiparable al impacto de cualquier otro asunto.

La sensibilización ante determinados temas se hace extensible a la clase

política, capacitada para canalizar las acciones necesarias para modificar conductas inadecuadas.

Ciertas cuestiones medioambientales, climáticas o meteorológicas han adquirido en los últimos años una especial notoriedad debido, en buena medida, a su reflejo en televisión, prensa y radio, haciéndose válidas todas las puntualizadas ya detalladas.

En el trabajo que sigue a estas líneas de presentación se analiza la forma de incidir y de tratar una temática que ha adquirido últimamente gran relevancia, la de los cambios climáticos, en uno de los diarios nacionales de mayor entidad por su tirada y su veracidad, La Vanguardia, durante el segundo lustro de la década de los 80.

METODOLOGÍA

Ante el interés de conocer el impacto, el tratamiento y la evolución de las cuestiones medioambientales, meteorológicas y climáticas en la prensa escrita diaria, entre 1985 y 1990, se estableció una formulación de hipótesis y un detallado plan de trabajo, similares a los determinados para una investigación que abarca un mayor lapso de tiempo, base parcial de una futura tesis doctoral.

Las principales hipótesis a verificar tienen una vertiente cuantitativa y otra cualitativa: por una parte, resulta lógico pensar en una cantidad creciente de referencias a lo largo de los años, a la par de un incremento en las aportaciones científicas y en la sensibilización social, y por otra, en un paulatino progreso en la calidad de los textos y la corrección en el uso de ciertos términos o palabras clave.

La documentación elegida para realizar este estudio fue el diario La Vanguardia, editado en Barcelona, durante el período temporal comprendido entre los años 1985 y 1990.

Una vez localizada la fuente objeto de estudio en el Archivo Histórico Municipal de Barcelona, se elaboró una ficha-modelo donde se recogen veintiuna variables, ocho de ellas formales y trece argumentales, aplicables a todos aquellos posibles registros referentes a cuestiones medioambientales, meteorológicas y climáticas. Para cada uno de los parámetros se distinguen diversas posibilidades identificadas mediante un código, cuya correspondiente equivalencia queda reflejada en una hoja, pauta de trabajo, modelizada paralelamente a la ficha.

La siguiente fase consistió en localizar todas las referencias en los ejemplares del diario correspondientes a las fechas preestablecidas, mediante un análisis

sistemático y pormenorizado de todas las páginas informativas (exceptuando las secciones fijas de *El Tiempo*, anuncios por palabras, cartas al director, y programación de televisión y radio) y registrarlas observando cada uno de los campos o variables a estudiar.

Habiendo finalizado este proceso de recopilación de datos, se procedió a la extrapolación de las unidades relativas a la temática de los cambios climáticos, de entre el total de los registros tomados de las fuentes directas, con todos sus campos, contabilizando los resultados de cada uno de ellos, y agrupándolos por afinidad.

Estas operaciones permiten realizar un sencillo ejercicio analítico y establecer unas interesantes conclusiones acerca de los diferentes parámetros definidores de todas las referencias aparecidas entre 1985 y 1990 en este diario, sobre los cambios climáticos, además de capacitarnos para verificar o modificar las hipótesis establecidas *a priori*.

DESCRIPCIÓN DE LA FICHA-MODELO.

El arquetipo de ficha confeccionado para la anotación de las peculiaridades correspondientes a todas aquellas informaciones observadas, acerca de los cambios climáticos, consta de dieciséis apartados que son los siguientes: fecha, página, sección, situación en la página, extensión, temática, importancia en el texto del tema prioritario, tipo, carácter, indicación de si aparece en la misma página de las necrológicas, especificación de si figura en portada además del interior del diario, fotografías, figuras (gráficos, dibujos, cuadros de datos, mapas, viñetas o esquemas), observaciones, titular y subtítular.

En el apartado *fecha* se incluyen las variables día de la semana, día del mes y nombre del mes, con el año correspondiente; en el de *página*, se distingue las posibilidades de pares o impares; en *fotografías*, si hay en portada y/o en interior, igual que las *figuras*; y en *observaciones*, las palabras clave y otros aspectos a destacar.

LAS VARIABLES FORMALES.

Los componentes de este grupo quedan definidos por referirse a todas aquellas características relativas al soporte del texto y no a éste en sí, pudiendo catalogar los elementos que se detallan a continuación:

El día de la semana, el día y nombre del mes (dentro de *fecha*) y la *página* (par/impar), que se designan mediante los caracteres alfanuméricos habituales,

son las variables cuyos datos se anotan en primer lugar. Les sigue la *sección*, que se indica mediante su propia denominación, por ejemplo, *Sociedad, Ciencia, Tribuna, Opinión, Salud y Vida, Cataluña, Motor*, etc. Cabe precisar un detalle al respecto y es que, desde el día 24 de abril de 1988, se modificó la estructura de algunas secciones de La Vanguardia (de este modo, las de *España* y *Cataluña*, se fundieron en una única llamada *Política*). Siguiendo la dinámica de modernización del rotativo, el 3 de octubre de 1989 variaba su formato, introduciendo nuevos suplementos, como *Ciencia y Tecnología*, antes formando parte del cuerpo del diario, como sección de *Ciencia*, o *La Revista*, de nueva factura.

La *situación en la página* cuenta con una docena de opciones, que son las siguientes: superior o superior centro (simbolizado S), superior izquierda (S.I.), superior derecha (S.D.), inferior o inferior centro (I.C.), inferior izquierda (I.I.), inferior derecha (I.D.), centro (C), centro izquierda (C.I.), centro derecha (C.D.), franja izquierda (Izq.), franja derecha (Der.), y toda la página (T.P.).

La *extensión del texto* se desglosa en una decena de apartados que van desde una superficie superior a una página (A), entre media y una página (B), menos de media página (c_1 , equivale a una columna, de 30 a 40 líneas, con un área de 54 cm^2 ; c_2 , dos columnas, de 108 cm^2 , etc., hasta c_6 , seis columnas, 324 cm^2), hasta referencias breves como las notas de agencia (N.A.) o de redacción-corresponsalía (N.R.).

Si la unidad textual aparece en la misma plana que las *necrológicas*, normalmente par, y de menor interés informativo, se asigna una simple señal al registro confirmando este hecho.

LAS VARIABLES ARGUMENTALES.

La *temática* es tal vez el parámetro más relevante dentro de este grupo, dado que permite diferenciar con nitidez aquellos sujetos relacionados con la variabilidad del clima, que han sido considerados por este medio de comunicación durante el período definido. Así, cabe distinguir tres grandes temas generales, siendo uno de ellos el que alude directamente al llamado *cambio climático*, en un sentido genérico, y los dos restantes, el que conecta la cuestión del incremento de dióxido de carbono en la baja atmósfera con el *efecto invernadero*, y el de la disminución del espesor de la *capa de ozono* estratosférica, frecuentemente resumida en la desafortunada expresión de *agujero de la capa de ozono*. El trío comparte el código número 2 de la variable *temática*, que corresponde a la climática, mientras que cada uno tiene asignada una letra (b,

c y d) para contrastarlos con mayor facilidad en la ficha-modelo.

La *importancia* en el texto del tema prioritario queda apuntada mediante las palabras *principal* y *secundario*.

El apartado del *tipo de noticia*, ya sea en portada, interior o suplemento, comprende ocho variantes, con su abreviatura entre paréntesis: información general (*i.g.*), artículo científico (*art.cient.*), nota científica (*nota cient.*), artículo de opinión (*art.opin.*), humorística (*hum.*), editorial (*edit.*), reportaje (*rep.*) y entrevista (*entr.*).

El *carácter* del texto puede ser objetivo-descriptivo (sintetizado *obj.*), alarmista (*al.*), sensacionalista (*sens.*), crítico (*crít.*), subjetivo (*subj.*; el autor expresa una opinión y se vincula al contenido), optimista (*opt.*; el tono global de la información es esperanzador), o mixto (*mixt.*; se combinan dos de las opciones anteriores).

Para los casos en que haya un reflejo en *portada* de la unidad textual interior, o bien su presentación exclusivamente en primera plana, se ha creado una catalogación que diferencia las que ocupan entre media y toda la portada, y las que cubren menos de media.

La cantidad de *fotografías* y *figuras* que acompañan a los artículos, se especifica en el registro a un doble nivel, en portada e interior, y con un simple número, con la peculiaridad de que, en el caso de las fotografías, también se añade el dato de cuántas aparecen impresas en blanco y negro (*B/N*), y en color (*col.*).

Dentro de las *observaciones*, se dedica un campo a las *palabras clave* basado en un listado elaborado a partir de la frecuente localización de algunas de estas expresiones en los titulares. Sobresalen los grupos *cambio climático-cambio de clima*, *agujero de la capa de ozono-agujero-capo de ozono-ozono*, *efecto invernadero* y *dióxido de carbono-CO₂-anhídrido carbónico*. Además, se incorporan *otras* explicaciones, como el tipo de figuras que acompañan al texto, algún párrafo notable o especial, etc.

Por último, se transcriben todos los *titulares*, y algunos *subtitulares* cuyo contenido sea de interés.

LOS CAMBIOS CLIMÁTICOS EN EL DIARIO LA VANGUARDIA ENTRE 1985 Y 1990.

La cantidad total de registros obtenidos para las cuestiones medioambientales, climáticas y meteorológicas, entre 1985 y 1990, con 363 números por año, ha sido de 5.661, de los cuales 120 corresponden exclusivamente a la temática de

los cambios climáticos -con las subdivisiones anteriormente especificadas-, repartidos anualmente del modo en que se detalla en el cuadro 1, donde se observa una tendencia general al incremento cuantitativo.

Cuadro 1. Cantidad de referencias generales y sobre cambios climáticos, en La Vanguardia, entre 1985 y 1990.

AÑOS	TOTAL GENERAL	TOTAL CAMBIOS CLIMÁTICOS
1985	1.057	3
1986	1.118	8
1987	1.174	6
1988	988	26
1989	1.324	77

El día de la semana con mayor número de registros acerca de los cambios climáticos fue, unánime y claramente durante los cinco años, el domingo, ya que la sección de *Ciencia* aparecía ese día, hasta que se creó en 1989 el suplemento de *Ciencia y Tecnología*, incluida los sábados (ver cuadro 2). No obstante, el porcentaje de informaciones en domingo va descendiendo de forma paulatina cada año, a favor del resto de días: 66,6 % (1985), 62,5 % (1986), 50 % (1987), 46,1 % (1988) y 31,1 % (1989).

En 1985, el mes con más referencias fue marzo (2, 66,6 %); en 1986, noviembre (3, 37,5 %); en 1987, figuró una en enero, abril, agosto, octubre, noviembre y diciembre; en 1988, destacan octubre y diciembre, con seis en cada uno (46,1 %); y en 1989, marzo (26, 33,7 %). Esta concentración del mes de marzo de 1989 obedece a la celebración de las reuniones internacionales de Londres, para la protección de la *capa de ozono* estratosférica, y de La Haya, donde se trató, además, del *efecto invernadero*.

Cuadro 2. Número de registros sobre los cambios climáticos, en función de los días de la semana, en La Vanguardia, entre 1985 y 1989.

AÑOS	LU.	MA.	MI.	JU.	VI.	SÁ.	DO.
1985	0	0	0	1	0	0	2
1986	0	0	0	1	1	1	5
1987	0	1	1	0	1	0	3
1988	3	4	1	0	3	3	12
1989	7	9	13	3	10	11	24

La distribución en *páginas* pares e impares resulta bastante equilibrada en 1986 (4 y 4), 1988 (14 y 12) y 1989 (36 y 38; no se incluyen tres referencias que ocupan más de una página, no pudiendo, pues, tratarlas bajo este criterio). En los dos años restantes, 1985 y 1987 el balance fue de tres informaciones, es decir, todas, en página par, para el primero, y de una en par y cinco en impar, para el segundo. Así, es difícil obtener una idea concluyente acerca de una tendencia determinada que delate un acusado interés o desinterés de la publicación en plasmar esta clase de textos en las páginas que los lectores ojean en un orden preferencial (impares), o bien secundario (pares).

La *sección de Ciencia* es la que acapara mayor número de informaciones sobre los cambios climáticos, en 1985 (2, 66,6 %), 1986 (5, 62,5 %) y 1987 (3, 50 %); la de *Sociedad* es la prioritaria en 1988 (13, 50 %) y 1989 (49, 63,6 %). Este resultado muestra una evolución en el sentido de que, en los primeros años, se ofrecieron unas noticias, solamente diez, reflejando las inquietudes de la comunidad científica, y en los dos últimos, se trató extensamente (62 referencias) sobre sus repercusiones y reacciones sociales y políticas a nivel internacional, obviando el contenido científico.

Las posibilidades *superior izquierda/superior/ superior derecha* copan, dentro de la variable *situación en la página*, el grueso de los registros recopilados: 5 (62,5 %) en 1986, 3 (50 %) en 1987, 18 (69,2 %) en 1988 y 52 (67,5 %) en 1989. La excepción es 1985, año en que dos de las tres informaciones se encontraban en la parte central izquierda de la página. Este sí es un dato

definitorio de un marcado interés por situarlas preferentemente, dentro de las páginas, sobre todo desde 1986.

En cuanto a la *extensión* de los redactados, dominan las de una superficie media (54 cm²-162 cm²), con la siguiente distribución: 3 (37,5 %) en 1986, 4 (66,6 %) en 1987, 14 (53,8 %) en 1988, y 37 (48 %) en 1989. En 1985, una cubre menos de 54 cm² (nota de corresponsalía-redacción), otra alcanza esa superficie (c₁) y la tercera la supera (c₄, 216 cm²). La *temática* más usual en 1985 fue la que ligaba la cuestión del *dióxido de carbono* como uno de los causantes del *efecto invernadero*, con un *cambio climático*, y la de este último de modo general (2, 66,6 %). En 1986, el sujeto de la disminución del espesor de la *capa de ozono* estratosférica acapara la mayor parte del total, con cinco referencias (62,5 %), acentuándose en 1987 (6, 100 %). Sigue la misma tendencia en 1988 (16 registros sobre la *capa de ozono*, 61,5 %), frente al tema del *dióxido de carbono-efecto invernadero-cambio climático* (10, 38,4 %). En el último año estudiado, domina de nuevo la *capa de ozono* (43, 55,8 %), por delante del fenómeno del *dióxido de carbono-efecto invernadero-cambio climático* (34, 44,15 %).

Estas materias, unidas mayoritariamente a actuaciones políticas y científicas (cumbres internacionales, decisiones, investigaciones, etc.), ostentan una *importancia* principal dentro del texto, respecto a otros temas, de forma abrumadora en los cinco años analizados.

El *tipo* de noticia es básicamente *artículo o nota científica* en 1985 (2, 66,6 %) y 1986 (5, 62,5 %), e *información general* en 1987 (3, 50 %), 1988 (14, 53,8 %), y 1989 (56, 72,7 %). Mientras desciende el porcentaje de registros con base científica desde los dos primeros años, aumenta progresivamente el de informaciones generales, coincidiendo prácticamente con los resultados obtenidos en el estudio de las secciones.

El *carácter* mixto, donde se combinan el objetivo-descriptivo, con alarmista, subjetivo, crítico u optimista, domina en la mayoría de noticias: 2 (66,6 %) en 1985, 4 (50 %) en 1986, 22 (84,6 %) en 1988 y 66 (85,7 %) en 1989. La única excepción se ha localizado en 1987, con 3 (50 %) de carácter exclusivamente alarmista.

El año en que aparece un mayor número de informaciones sobre los cambios climáticos en la misma página que las *necrológicas*, es 1989, con cinco registros, seguido de 1988, con dos, y 1985, con uno.

En 1985 no aparecen *fotografías* que acompañen a los redactados, pero sí a partir de 1986, cuando se publicaron 5 en color; en 1987, 3 en color; en 1988, 9, tres de ellas en color, y en 1989, 56, una en portada y 22 en color (19 corresponden a dos reportajes). Escasas *figuras* complementan los textos: una en

1985, cuatro en 1986, ninguna en 1987, una en 1988 y trece en 1989 (una de ellas en portada).

Los grupos de *palabras clave* que integran parte de los titulares que encabezan las unidades textuales, definiendo su carácter general, orientando al lector acerca de la temática concreta que trata, y favoreciendo una cierta familiarización con estas cuestiones por parte de aquellos observadores no especializados, se resumen en el cuadro 3, destacando el espectacular crecimiento, en los últimos años, de los relativos a la *capa de ozono* y el *efecto invernadero*.

Cuadro 3. Número de *palabras clave* sobre cambios climáticos en La Vanguardia, entre 1985 y 1990.

PALABRAS CLAVE	1985	1986	1987	1988	1989
<i>agujero de la capa de ozono-agujero-capa de ozono-ozono</i>	0	4	6	13	33
<i>dióxido de carbono-CO₂-anhídrido carbónico</i>	1	0	0	2	4
<i>efecto invernadero</i>	0	0	0	1	10
<i>cambio climático-cambio de clima</i>	1	0	0	0	1

CONCLUSIONES.

Las hipótesis planteadas *a priori* se confirman plenamente, tanto desde un punto de vista cuantitativo como cualitativo, tras haber analizado todas las variables descritas. Especialmente significativo es el aumento de registros observado entre 1987 y 1989, y los incrementos en la inclusión de *fotografías* y de *palabras clave* que contribuyen a definir y perfilar con mayor exactitud las cuestiones relacionadas con los cambios climáticos, y a interesar a más lectores.

Como síntesis, cabe enumerar, globalmente, aquellos aspectos que han resultado de la realización de este estudio: el *día de la semana* en que suele

aparecer este tema es el domingo, probablemente a fines de año o en marzo, en *página* par o impar, de forma indistinta, en la *sección* de *Ciencia* (1985-1988) o en la de *Sociedad* (1988-1990), *situado* en la parte superior izquierda/superior/superior derecha de la *página*, con una *extensión* media, tratando la *temática* de la disminución del espesor de la *capa de ozono* estratosférica, en forma de *artículo científico* (1985-1987) o de *información general* (1987-1990), con alguna *fotografía* acompañando al texto y quizás una *figura*, y, caracterizando el titular, un grupo de *palabras clave* asociadas a la temática de los cambios climáticos.

Nota: No se incluye bibliografía ya que la idea, metodología y configuración del artículo, son originales.

Agradecimientos: La investigación que está siendo desarrollada como tesis doctoral, y de la cual forma parte el estudio presentado, cuenta con el apoyo de una beca, para el período 1992-1996, dentro del Programa de Formación de Personal Investigador del Ministerio de Educación y Ciencia.

Al profesor Dr. Javier Martín Vide, por su asesoramiento durante todo el proceso de elaboración de este trabajo.