

## LA DIFUSIÓN DE LA METEOROLOGÍA EN EL PAÍS VASCO A TRAVÉS DE LA PRENSA (1850-1950)

**Aitor Anduaga Egaña**

Palabras clave: *Meteorología, España, País Vasco, siglos XIX y XX, prensa.*

The diffusion of the Meteorology in the Basque Country through the press (1850-1950)

Summary: *The presented paper describes and analyses the diffusion of the meteorological news and theories in Basque Country through the basque newspapers. This work will try to answer some questions, as the kind of meteorological news, the presence of observatories and weather stations, the meteorologist amateurs, ... The author has used the database KLI-MAT XX to that work.*

Key words: *Meteorology, Spain, Basque Country, 19<sup>th</sup> and 20<sup>th</sup> centuries, press.*

La meteorología ha sido, y es, uno de los principales elementos que ha configurado el variopinto paisaje del País Vasco. Durante el periodo comprendido entre 1850 y 1950, la prensa diaria de la Comunidad Autónoma del País Vasco se convirtió en un vehículo de transmisión de abundante información meteorológica y climática. Al igual que las revistas especializadas, los calendarios, los boletines, los semanarios, etc., la prensa vasca supuso un medio de difusión de la ciencia meteorológica desde el momento en que dio cabida en sus páginas a predicciones meteorológicas y no sólo a noticias del tiempo referentes a fenómenos anormales o tragedias.

El vínculo entre prensa y meteorología se remonta a finales del siglo XIX cuando la Restauración permitió el acceso a una prensa que no se conformaba únicamente con las opiniones, sino que daba entrada a la publicidad, la reproducción fotográfica, el diseño y la calidad, así como a las noticias que podían ser del interés de los lectores: sucesos, boletines meteorológicos, tragedias, etc.<sup>1</sup>. El siglo XX vio cambiar la naturaleza de la tecnología y vio, también, cómo cambiaba el tratamiento meteorológico de la prensa. Varios agentes se responsabilizaron del cambio. Uno de ellos consistió en la adaptación de las técnicas de difusión de noticias a las necesidades sociales. El telégrafo, el teléfono y el teletipo lograron mejorar la transmisión, tanto en tiempo como en riqueza de contenido. Esta mejora se hizo patente en las noticias de predicción meteorológica.

Con objeto de estudiar las diversas respuestas que la prensa vasca adoptó ante los fenómenos atmosféricos, hemos consultado la información almacenada en la base de datos

1. NADAL, J.; CARRERAS, A.; & MARTÍN ACEÑA, P. (1988), *España, 200 años de tecnología*, Madrid, Ministerio de Industria y Energía, 143-144.

KLIMAT XX, elaborada por el Servicio Vasco de Meteorología del Gobierno Vasco, en 1998. Cabe precisar que el vaciado de periódicos en la citada base ha sido bastante exhaustivo, lo cual no ha impedido que existan lagunas esporádicas referentes, tanto a los periódicos de dicho periodo como a los años de publicación (Tabla 1). Por tal razón, nuestro propósito se ha dirigido a establecer ciertas tendencias, más cualitativas que cuantitativas, de la difusión de noticias meteorológicas en la prensa diaria vasca<sup>2</sup>.

PERIÓDICOS	AÑOS	PERIÓDICOS	AÑOS
Eco de Alava	1916	Heraldo Alavés	1902-1932
Eco de San Sebastián	1883-1888	Hierro	1945-1948
Eco Vascongado	1861	Hoja Oficial de la	1926-1930
El Alavés	1879-84, 1887-98	Provincia de Vizcaya	
El Anunciador Vitoriano	1890, 1892-1893, 1895-1898	Hoja Oficial del Lunes de Bilbao	1931-1950
El Bidasoa	1884	Hoja Oficial del Lunes de Guipúzcoa	1937-1950
El Diario de Alava	1896-1900	Ibaizabal	1877, 1884-85
El Correo de Guipúzcoa	1899-1911	Irurac-Bat	1857-1879
El Correo del Norte	1912-1916	La Concordia	1888-1897
El Correo Español	1937-1950	La Constancia	1904-25, 1930-36
El Día	1930-1936	La Euskaria	1906-1915
El Diario Vasco	1917-18, 1934-50	La Gaceta del Norte	1903-34, 1937-40
El Euskaro	1888-1890	La Libertad	1889-98, 1901-37
El Fuerista	1888-1898	La Paz	1876-1878
El Liberal	1910-1933	La Semana	1883-1884
El Liberal Guipuzcoano	1920-1923	La Tarde	1914-1937
El Nervión	1907-1915	La Unidad	1941-43, 1945-50
El Norte	1883-87, 1914-16, 1938-1940	La Unión Vascongada	1891-1903
El Noticiero Bilbaíno	1875-79, 1884-37	La Voz de España	1936-1950
El País Vasco	1923-1930	La Voz de Guipúzcoa	1888-1936
El Porvenir Vasco	1906-1913	Las Noticias	1921-1922
El Pueblo Vasco	1903-07, 1910-39	Nueva España	1937-1938
El Urumea	1879-1885	Pensamiento Alavés	1932-45, 1948-50
Euscalduna	1863-67, 1887-17	Porvenir Vascongado	1886-1892
Euzkadi	1913-1930	Semanario Católico	1866-1873
Excelsior	1927-1931	Villa de Bilbao	1858
Excelsius	1931-1932		

**Fuente:** *Elaboración propia realizada a partir de la Base de Datos KLIMAT XX*

Tabla 1: Relación de periódicos cuya información meteorológica y climática se halla recogida en la Base de Datos KLIMAT XX en el periodo de 1850 a 1950.

2. La creación de la base de datos KLIMAT XX se enmarca dentro de un proyecto ambicioso titulado «Fuentes para el estudio del clima en el País Vasco», que está siendo elaborado por el Grupo de Climatología de la U.P.V./E.H.U., bajo la dirección y coordinación de José Antonio Aranda, Responsable del Servicio Vasco de

Para conocer la adecuación de la prensa diaria a las necesidades de la sociedad vasca en materia de predicción e información meteorológica, es preciso identificar las estaciones y observatorios meteorológicos del País Vasco que colaboraron con los periódicos en la difusión de las mismas (Tabla 2). A grandes rasgos, podemos comprobar cómo emergen dos grupos de centros meteorológicos, que contribuyeron en la publicación de boletines durante un largo periodo de años. Nos referimos a las estaciones instaladas en los institutos de segunda enseñanza, por un lado, y al Observatorio Meteorológico de Igueldo (San Sebastián), por el otro.

Estaciones y observatorios meteorológicos	Fechas	N.º de noticias
Estación del Instituto Vizcaino de Bilbao	1885-1916	4647
Observatorio Meteorológico de Igueldo-San Sebastian (Boletín)	1902-1946	2743
Semáforo de Punta Galea (Vizcaya)	1930-1936	1830
Observatorio Instituto General y Técnico de Vitoria	1919-1946	1676
Observatorio de San Sebastián	1890-1902	1356
Observatorio del Instituto General y Técnico de Guipuzcoa (Boletín Meteorológico del Urumea)	1879-1885	1087
Observatorio Meteorológico del Aeropuerto Sondica (Vizcaya)	1921-1922 y 1948-1950	541
Observatorio Meteorológico del Instituto de Bilbao	1917-1918	258
Observatorio Meteorológico de Las Arenas (Vizcaya)	1921-1922	214
Servicio Meteorológico de Bilbao	1910	190
Observatorio Meteorológico de los Agustinos de Guernica	1917-1929	86
Observatorio Meteorológico de Archanda (Vizcaya)	1919	5
Observatorio Meteorológico de Machichaco (Vizcaya)	1902-1904	5

**Fuente:** *Elaboración propia realizada a partir de la Base de Datos: KLIMAT XX*

Tabla 2. Observatorios y estaciones meteorológicas vascas que publicaron noticias meteorológicas en la prensa diaria de la CAPV durante el periodo 1850-1950.

En el primer grupo, cabe destacar la Estación Meteorológica del Instituto Vizcaíno de Bilbao, centro que mayor número de noticias meteorológicas publicó en el periodo estudiado<sup>3</sup>. Otra estación reseñable, por ser la primera en publicar un boletín meteorológico diario

Meteorología del Gobierno Vasco. Este grupo, formado por Eugenio Ruiz Urrestarazu, Itxaro Latasa, Susana Zapirain, Marta Andrés y Gloria Latasa, que cuenta con la colaboración de tres equipos de becarios estudiantes de la Licenciatura de Geografía —uno por cada territorio—, ha publicado *El clima del País Vasco a través de la prensa. Euskal Herriko klima prentsaren bidez*. Servicio Vasco de Meteorología, 1998, en el que se explica, entre otras cosas, los contenidos y la utilización de la base de datos KLIMAT XX.

3. La Estación Meteorológica del Instituto de Bilbao, anteriormente *Colegio de Humanidades de Santiago* y a continuación *Colegio de Vizcaya*, fue creada por la *Diputación de Bizkaia*, la *Junta de Comercio* y el *Ayuntamiento de Bilbao*. Se trata de la primera estación meteorológica que se instaló en el País Vasco. La construcción se inició en 1844. Los primeros datos meteorológicos del Instituto de Bilbao no se publicaron hasta 1860, en el segundo *Anuario Estadístico de España*, correspondiente a los años 1859 y 1860, bajo la firma del Ca-

en el periódico *El Urumea*, fue la del Instituto General y Técnico de Guipúzcoa, en San Sebastián<sup>4</sup>.

Noticia pormenorizada merece la significativa presencia del Observatorio Meteorológico de Igueldo (San Sebastián) y su fundador Juan Miguel Orcolaga<sup>5</sup>. La importancia de este centro científico residió tanto en su ubicación estratégica para advertir la llegada de las galernas del Cantábrico, como en la publicación del primer *Boletín Meteorológico* en el País Vasco, de tirada mensual, a partir de 1903. Sus despachos meteorológicos se publicaban en los periódicos de las tres provincias vascas, debido a que sus datos y predicciones abarcaban toda la geografía vasca. El Observatorio se convirtió en el referente meteorológico del País Vasco en el siglo XX.

Un segundo punto que nos permitirá conocer el estado de la meteorología *amateur* en el País Vasco, es la identificación de los pronosticadores del tiempo que colaboraron con la prensa durante el periodo de estudio. Durante el último cuarto del siglo XIX, la prensa regional comenzó a publicar las primeras predicciones del tiempo, que eran realizadas por los llamados «astrónomos». Estos se caracterizaban por efectuar pronósticos a largo plazo y para áreas geográficas extensas. Por lo general, se trataban de aficionados de otras provincias del Estado, que, basándose en las fases lunares y en procedimientos intuitivos y especulativos, elaboraban predicciones mensuales y quincenales. Así, por ejemplo, los astrónomos Castillo, Lapiedra, Noherlesoom, Herrera, etc., gozaron de una reputada fama.

El cambio de siglo trajo consigo una renovación en cuanto a los propios personajes y a las características de las predicciones. Los nuevos pronosticadores, llamados a partir de este momento «ilustrados meteorólogos», fueron personajes vinculados a la realidad social vasca: el vicario de Zarauz (Juan Miguel Orcolaga), el vicario de Durango (Juan Arrinda), el «cashero» de Régil (Patxi), el agricultor de Salvatierra (Dionisio Preciado), etc.. El otrora pronóstico extenso y a largo plazo dio paso a una predicción más local, familiar y cercana en el tiempo —predicción de uno a varios días—, que se fundamentaba en una simbiosis de conocimientos populares e intuitivos con procedimientos más o menos científicos. Normalmente, las predicciones, cortas y concisas, eran enviadas por vía telegrama a las diputaciones provinciales, lugar desde donde se difundían a los pueblos interiores y costeros.

---

tedrático de Física Manuel del Naverán. Véase: GARCÍA RETAMERO, C. (1897) *Breve exposición y resumen de las observaciones meteorológicas efectuadas en la Estación de Bilbao durante el periodo de treinta años contados desde 1º de Enero de 1865 a 31 de Diciembre de 1894*, Bilbao, Imprenta de Luis Dochao (Viuda de Delmas).

4. La Estación se instaló en 1878 en el tejado del *Instituto Libre Municipal* de segunda enseñanza, sito en la calle Andía, en el edificio que más tarde ocupó *Correos y Telégrafos*. En 1880, el Instituto pasó a denominarse *Instituto General y Técnico de Guipúzcoa*. Paulino Caballero, director del centro y *catedrático de Física y Química*, se encargó de las observaciones meteorológicas hasta 1893, año en que fue sustituido por José de la Peña Borreguero, también *Catedrático de Física y Química*.

5. La creación del centro no fue sencilla. Existió una gran controversia entre las Diputaciones de Gipuzkoa y Bizkaia. Al parecer, se pensaba ubicarlo en un principio en el cabo de Matxitxako (Bizkaia), pero consideraciones de índole técnico aconsejaron instalarlo en el monte Igeldo (Gipuzkoa). Para más información sobre el citado Observatorio y el papel de J.M. Orcolaga, véase: LABURU, M. (1988) *Juan Miguel Orcolaga y el Observatorio Meteorológico de Igueldo*, San Sebastián-Donostia.

PRONOSTICADORES	Nº DE PREDICCIONES	FECHAS
Orcolaga (se desconoce el nombre)	5027	1901-1938
Juan Miguel Orcolaga	105	1901-1914
Pedro Orcolaga	77	1906-1925
Juan Arrinda (de Bériz)	1859	1902-1937
Dionisio Preciado	112	1911-1915
Zugazaga	53	1925-1929
Patxi (Cashero de Régil)	32	1949-1950
Bernardino Ochoa	25	1911
Astrónomo Pola	11	1921-1928
José Joaquín Gárate (Osolo)	7	1924-1932

**Fuente:** *Elaboración propia realizada a partir de la Base de Datos: KLIMAT XX*

Tabla 3. Pronosticadores del tiempo que publicaron predicciones meteorológicas en la prensa diaria de la CAPV durante el periodo 1900-1950.

La reputación de J.M. Orcolaga no se debió sólo a su destacado papel en el creación del Observatorio de Igeldo, sino al elevado acierto de sus predicciones en materia de borrascas y galernas, así como, a la invención de numerosos aparatos meteorológicos. Sus partes, breves y concretos, que generalmente hacían referencia a la dirección del viento, eran enviados a través de telefonemas a las diputaciones y a diferentes centros españoles y extranjeros. El y su hermano Pedro, quien se hizo cargo del Observatorio a partir de 1914, constituyeron los máximos exponentes de la meteorología *amateur* vasca con fines predictivos.

El último punto de nuestro estudio hace referencia a la tipología de noticias de naturaleza meteorológica que aparecieron en la prensa. De este modo, se pretenderá conocer y analizar cómo evolucionaron en el tiempo las noticias meteorológicas. Se intentará dar respuesta a preguntas como: ¿qué tipos de noticias tenían cabida?, ¿cuándo se publicaron las primeras predicciones del tiempo?, ¿dónde y quiénes las publicaron?, y, también, ¿en qué grado han variado los boletines meteorológicos?

Con objeto de trazar una clasificación tipológica orientativa, se pueden distinguir cuatro grandes grupos de noticias meteorológicas: los partes o gacetillas del tiempo, las predicciones descriptivas, los boletines meteorológicos (con y sin carácter predictivo) y las noticias variadas. El primer grupo corresponde a un tipo de noticia que data de la segunda mitad del siglo XIX, que se caracterizaba por la descripción cualitativa, desde un punto de vista social y costumbrista, del estado del tiempo en el día anterior. Las noticias incluían los fenómenos meteorológicos, además de cuestiones relacionadas con éstos, como los problemas que ocasionaban, los diversos riesgos, las soluciones propuestas... El segundo grupo consiste en los pronósticos a largo plazo y para zonas muy extensas, que realizaron los llamados «astrónomos» durante el último cuarto del siglo XIX. Estos venían, a menudo, acompañados de menciones a dichos populares vinculados al comportamiento de la temperie, así como de diferentes juicios de valor, alabando o censurando el *modus operandi* de otros compañeros.

Los boletines meteorológicos, por su parte, fueron referencias del empleo del medio escrito como fórmula de difusión de los datos y predicciones meteorológicos. Nos consta que el primer boletín no predictivo publicado en prensa, en el periódico *El Urumea*, el día 15 de diciembre de 1879, fue elaborado por Paulino Caballero, catedrático de Física y Química del

Instituto General y Técnico de Guipúzcoa. Si en un inicio figuraban datos relativos a la temperatura, presión, dirección y velocidad del viento, a medida que nos adentramos en el siglo XX se observa una paulatina inclusión de más magnitudes físicas, tales como la visibilidad, humedad, lluvia, evaporación, estado de la mar, etc., así como de la prognosis del tiempo. Su incorporación en la prensa diaria, a través de los boletines, significó un indicador objetivo de la implantación de la ciencia meteorológica en el país. A partir de la Guerra Civil, los meteorólogos elaboraron los boletines de carácter predictivo con un lenguaje moderno —parecido al que se utiliza hoy en día—, que se caracterizaba por la conjunción de datos cuantitativos y cualitativos, acompañados de mapas y tablas.

Finalmente, el cuarto grupo —el más numeroso— hace mención a noticias de diferente índole que se publicaron a lo largo de todo el periodo. Así, un ingente número de éstas se refiere a sucesos extraordinarios relacionados con los fenómenos atmosféricos (inundaciones, temporales, nevadas históricas, galernas, granizadas, etc.); otras son teorías meteorológicas de carácter global; los inventos e ingenios de instrumentos meteorológicos; los intentos de producción de lluvia artificial; y un sinnúmero de noticias curiosas e inimaginables.

### Agradecimientos

El autor de esta comunicación quiere hacer público su agradecimiento a Ana Sáez de Olazagoitia, becaria del Departamento de Geografía de la U.P.V., por la ayuda y atención dispensada, sin la cual difícilmente habría podido llevarse a cabo el presente trabajo. También quiere reconocer la gentileza mostrada por José Antonio Aranda y Eugenio Ruiz Urresarazu, al facilitarme el acceso a la base de datos KLIMAT XX.