

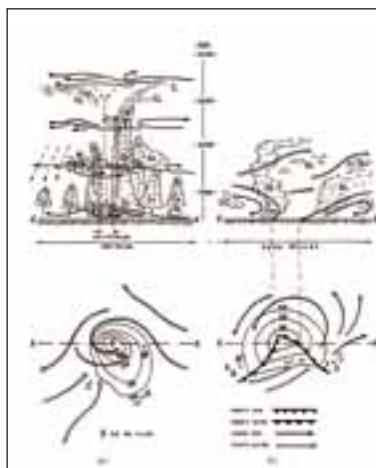
Pedraza y el don de la palabra

JOSÉ MIGUEL VIÑAS RUBIO. FÍSICO Y COMUNICADOR CIENTÍFICO

Pocos meteorólogos de nuestro país han puesto un mayor empeño en divulgar la Meteorología que Lorenzo García de Pedraza (LGP). En sus algo más de 200 artículos, publicados ininterrumpidamente durante 55 años, así como en los libros y publicaciones seriadas que firmó, este destacado meteorólogo tocó prácticamente todos los palos, no estando reñida la cantidad con la calidad de sus escritos. Los textos de Pedraza enganchan y crean afición, son una fuente inagotable de conocimiento e invitan a profundizar en la extraordinaria variedad de asuntos que abordan. Su fácil lectura es otra de sus virtudes, lo que los hace accesibles a un amplio espectro de lectores, no circunscrito únicamente al ámbito profesional de la Meteorología. La labor divulgadora en la que se embarcó LGP, si bien no trascendió todo lo que debería a la sociedad, es muy reconocida en el ámbito académico, aparte de entre sus colegas de profesión y de otros sectores como el agrícola o el forestal, amén de los geógrafos. Se cuentan por miles las referencias a sus trabajos citadas en libros y artículos de los más variados temas y autores. Ello da una idea del gran caudal que tiene la obra de Pedraza, a la que nos acercaremos en el presente artículo.

Sus primeros escritos

La primera referencia bibliográfica que hemos localizado de LGP se remonta al año 1955, y es un artículo publicado en el n° 172 de la



Esquema comparativo entre un ciclón tropical (izquierda) y una borrasca (derecha). Figura incluida en el artículo “Ciclones tropicales”, que LGP publicó en 1958 en la *Revista de Aeronáutica*.

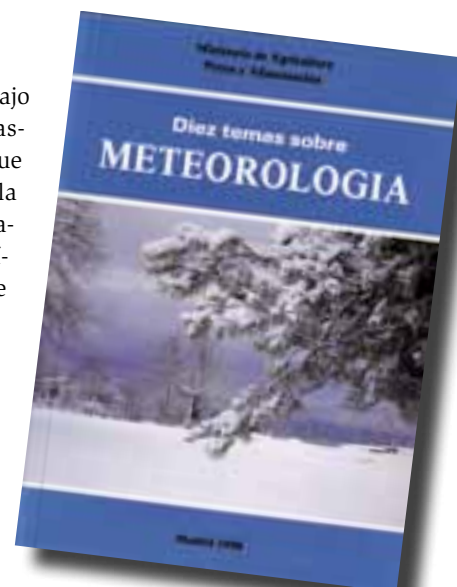
Revista de Aeronáutica, titulado “La Meteorología y el vuelo”. En esta veterana publicación, que algunos años más tarde pasó a llamarse *Revista de Aeronáutica y Astronáutica*, vieron la luz trabajos de los principales meteorólogos españoles de la época franquista; no en vano, desde 1940 hasta 1978, el Servicio Meteorológico Nacional pasó a depender del Ministerio del Aire. Hemos contabilizado un total de 7 artículos de Pedraza en la citada revista, el último de los cuáles (“La

Este gran divulgador de la Meteorología comenzó a forjarse en aquellos últimos años de la década de los 50 y principios de los 60, momento a partir del cuál se multiplican las publicaciones en que aparecen sus escritos. Durante los años en que estuvo trabajando en el aeropuerto de Zaragoza –su primer destino–, comenzó a colaborar con el periódico local *El Noticiero*, y su interés creciente por la íntima relación entre el tiempo atmosférico y la agricultura queda reflejado en los títulos de algunos de aquellos primeros trabajos, lo que fue una constante a lo largo de su vida. En 1960 puso en marcha la revista *Tempero*, cuyos principales destinatarios eran los agricultores, un sector de la población –mayoritario en aquella época en España– especialmente vulnerable a las inclemencias meteorológicas. “Olas de frío” (Feb-1960), “Olas de Calor” (Ago-1960), “Las inundaciones del Ebro” (Feb-1961) o “La langosta y el clima” (1961), son algunos de los artículos que LGP publicó en aquella revista.

La divulgación de la Meteorología Agrícola

La anterior línea de trabajo dio como resultado una vasta colección de artículos, que convirtieron a Pedraza en la máxima autoridad en España en Meteorología Agrícola. Los destinatarios de gran parte esos trabajos eran los propios agricultores, quienes adquirieron por esta vía unos conocimientos tremendamente útiles para sus intereses. En muchos de ellos se despertó un vivo interés por la observación meteorológica con instrumentos, incrementándose notablemente el número de voluntarios del tiempo durante los años 60 y la primera mitad de los 70.

Artículos de corte similar a los de la revista *Tempero* aparecieron algunos años más tarde (1967– 1969) en la revista *Firestone Agrícola*, firmados en este caso por Pedraza y por el también meteorólogo Julio García Sanjuán, con quien trabajó codo con codo durante su larga y fecunda “etapa agrícola”. Por citar alguno de los artícu-



Portada del libro “Diez temas de Meteorología” (1990), con una recopilación de 10 Hojas Divulgadoras del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación en las que colaboró Lorenzo García de Pedraza.

Pedraza y el don de la palabra

los que vieron la luz en la citada publicación: “Temperaturas en agricultura” (1967), “Las primaveras en España” (1967), “Las Heladas” (1968), “Las lluvias de la sementera” (1968), “Granizo y pedrisco” (1969) o “Iluminación y cultivos” (1969).

Mención especial merecen también las 20 *Hojas Divulgadoras* (HD) del Ministerio de Agricultura (M^o de Agricultura, Pesca y Alimentación, desde 1982), que entre los años 1962 y 1991 firmó LGP, y que nos atrevemos a afirmar que constituyen uno de los mejores compendios –sino el mejor– de Meteorología Agrícola jamás escrito en España. Mientras que la autoría de los diez primeros cuadernillos de la serie, publicados en el período 1962-1981, corresponde exclusivamente a Pedraza, en el caso de la decena restante, publicada

en su mayor parte en los años 80, aparece como coautor, compartiendo firma en una ocasión con Luis Ruiz Beltrán (“Sequía y clima” – HD n^o 1/89), en tres con la bióloga María Pallarés Querol (“Meteorología y caza menor” – HD n^o 12/85, “El clima y la caza mayor” HD – n^o 16/85, “El clima y los árboles forestales” – HD n^o 8/89), en dos con su hija María del Pilar García Vega (“Caracteres agroclimáticos del año” – HD n^o 16/86, “La Meteorología y los incendios forestales” – HD n^o 14/87), en otras dos con su hijo Joaquín García Vega (“Las nubes como indicadores del tiempo” – HD n^o 20/84, “Las heladas de irradiación en España – HD n^o 1/91) y en dos más con otro de sus hijos, el geógrafo Carlos García Vega (“Adversidades agrometeorológicas” – HD n^o 20/82, “Adversidades agroclimáticas” – HD n^o 3/83), con quien publicó una larga serie de artículos en diferentes publicaciones, destacando por su originalidad los que vieron la luz en los Calendarios Meteorológicos. En ellos, la Meteorología y la Geografía se dan la mano de manera magistral, ofreciendo al lector unos interesantes y novedosos modelos conceptuales que ayudan a comprender las singularidades de nuestro clima.

Colaboraciones en los Calendarios Meteorológicos y Meteorofenológicos

La primera colaboración en los Calendarios junto a su hijo Carlos se remonta al año 1982 (el mismo año en que publicaron los dos una de las *Hojas Divulgadoras* que acabamos de mencionar), si bien la participación de LGP en la publicación

periódica de Meteorología más longeva de España (a punto de cumplir 70 años) se inicia mucho antes, ya que encontramos su primer artículo en el *Calendario Meteorofenológico* (CMF) de 1963 (“Los ‘incierto’ refranes meteorológicos”). A esta primera colaboración siguió una larga lista de ellas, hasta sumar la estimable cifra de 53, la última de las cuáles apareció

en el *Calendario Meteorológico* (CM) de 2003 (“Los vientos terrales en España”). Publicar de forma prácticamente ininterrumpida durante 40 años en la publicación con mayor solera de AEMET, es un record que probablemente nadie arrebatará a Lorenzo. El dato adquiere aún un mayor valor, si tenemos en cuenta los artículos que paralelamente fue publicando en otros sitios, todos ellos con el in-

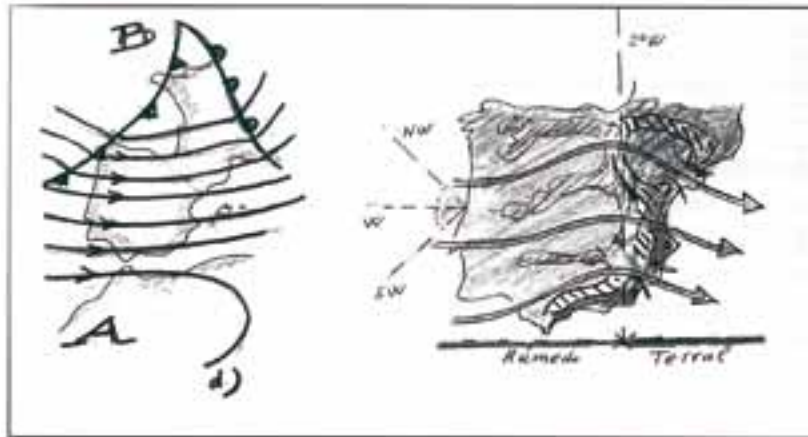


Figura incluida en el artículo de LGP “Los vientos terrales en España”, publicado en el *Calendario Meteorológico* de 2003. Modelos conceptuales simples como éste inundan las páginas de los artículos de Pedraza.

equívoco sello de calidad de su creador.

Durante bastantes años, LGP fue el máximo responsable del *Calendario*, siendo su etapa más fecunda la que va desde mediados de los años 70 hasta mediados de los 80, ya que, aparte de publicar su ya tradicional artículo anual de divulgación, se encargó también de los textos alusivos al tema del Día Meteorológico Mundial (lo hizo en 13 ocasiones; la última de ellas en el CM de 2000). Completaba su labor con los detallados resúmenes meteorológicos del año (no computados en el número de colaboraciones antes indicado).

Entre los artículos que firmó Pedraza durante la etapa de los *Calendarios Meteorofenológicos* (1943-1982), encontramos muchos títulos sugerentes que invitan a la lectura, tales como “Temporales atlánticos del Otoño” (CMF 1970), “Los torrenciales aguaceros de la cuenca mediterránea” (CMF 1971), “Vientos marítimos y ‘terrales’ en España” (CMF 1972), “Fenómeno de estancamiento y Foehn” (CMF 1973) o “El relieve y las precipitaciones atmosféricas” (CMF 1976). También comienza a ocuparse con asiduidad de las particularidades meteorológicas y climáticas de diferentes regiones y comarcas de España, iniciando al final de esta etapa, con el artículo “Tiempo y clima del SE” (CMF 1982), la serie de colaboraciones junto a su hijo Carlos anteriormente apuntada. De los 15 artículos que firmaron ambos conjuntamente en los *Calendarios*, destacan por su originalidad algunos estudios comparativos como “Dos máximos pluviométricos en la Península Ibérica. Sierra de Aitana y Sierra de Grazalema” (CM 1988), “Contrastes meteorológicos en la Península Ibérica, entre costa atlántica y mediterránea” (CM 1992) o “Contrastes climáticos de dos regiones: cuenca del Ebro frente a cuenca del Guadal-

quivir” (CM 2002). En esta misma línea, publicó también un artículo con su hijo Joaquín (“Clima de comarcas naturales en la Zona Norte de España. El Bierzo–Los Arribes–La Liébana” – CM 1999).

Los artículos de Pedraza en el Boletín de la AME

Lorenzo García de Pedraza fue uno de los principales impulsores de la AME y nos dejó un importante legado documental en los boletines de nuestra Asociación. Se trata de una cincuenta de colaboraciones que publicó en el período 1964-2010. Durante todo ese tiempo, Pedraza cumplió con creces con las directrices que establece la AME: “promover las buenas prácticas en el ámbito de la profesión meteorológica y fomentar la divulgación científica y la comunicación entre los profesionales y la sociedad”

Encontramos artículos de Pedraza en todas las etapas del Boletín. El primero de ellos, titulado “Lluvia sin frentes y frentes sin lluvia”, en el número 1 de la primera etapa (Septiembre de 1964), y el último, titulado “El viento y la montaña”, en el número 27 de la quinta etapa (Enero de 2010), cuando su delicado estado de salud le impidió seguir escribiendo. A lo largo de todo este tiempo encontramos textos muy variados. En las dos primeras etapas, LGP muestra un especial interés por la información y la comunicación meteorológica (“Mapas transmitidos por facsimile”, Bol-AME 1ª etapa, nº 5 [Tercer trimestre de 1965]; “Un código de ética profesional”, Bol-AME 2ª etapa, nº 6 [Tercer trimestre de 1967]; “La información meteorológica y sus divulgadores”, Bol-AME 2ª etapa, nº 10 [Segundo trimestre de 1969]).

En la década de 1980, el Boletín vive su tercera etapa y en ella da un importante salto cualitativo, publicándose bajo el nombre de *Revista de Meteorología* (RM). En este período, LGP publica con regularidad artículos, varios de ellos junto a su hijo Carlos, en la misma línea que los que vieron la luz en los Calendarios Meteorológicos. Citaremos aquí tres de ellos bastante representativos: “La galerna y el levant. Vientos atemporalados de las costas septentrionales de España” – RM nº 9 (Junio de 1987), “Caracteres meteorológicos del Sistema Central y del Sistema Ibérico” – RM nº 10 (Diciembre de 1987) y “Contrastes y afinidades climáticas entre el Noroeste y Suroeste de la Península Ibérica: Cataluña-Andalucía atlántica” – RM nº 13 (1990).

En la quinta etapa del Boletín, iniciada en abril de 2003, LGP colaboró con regularidad, formando parte del Consejo de Redacción de la revista y contando con una sección fija propia (“Hablemos del tiempo”), en la que, fiel a su estilo, tocó los más variados temas relacionados con el tiempo y el clima. Enumeramos a continuación, por orden cronológico, desde el primero hasta el último, los títulos de los 26 artículos de esta interesante serie: “Contrastes climáticos”, “Temperaturas leídas y sentidas”, “Los entretiempos”, “La calima”, “La helada”, “Necrológica de Alberto Linés Escardó”, “La ola de frío”, “Tormentas estivales”, “El clima de nuestras costas”,

“La Meteorología y la guerra”, “Contaminación”, “Verano hispano”, “Temperie y tempero”, “La nieve”, “La niebla”, “¿Lluvia de ranas?”, “Meteorología y aviación”, “El anticiclón”, “La sequía”, “La AME en Zaragoza”, “Aire y viento”, “Contrastes atmosféricos”, “Duro invierno”, “Agua y vida”, “Temperie y tempero”, “El viento y la montaña”.

Se da la curiosa circunstancia de que 2 de los artículos de la anterior lista aparecieron bajo el mismo título (“Temperie y tempero”). El primero de ellos apareció en octubre de 2006 (Bol-AME 5ª etapa, nº 14) y el segundo 3 años después, en octubre de 2009 (Bol-AME 5ª etapa, nº 14). A pesar de la duplicidad, se trata de artículos diferentes que abordan cuestiones de Meteorología Agrícola, de las que LGP hizo bandera.

Referencias adicionales y últimos artículos

Aparte de los artículos de Pedraza que podemos encontrar en las publicaciones enumeradas hasta ahora, existe un importante número de trabajos diseminados por revistas y boletines de lo más diversos, sin olvidarnos tampoco de las comunicaciones presentadas a diferentes Congresos, incluidas en sus Libros de Actas, así como a distintas Jornadas científicas de la AME. Entre estas últimas encontramos alguna curiosidad digna de mención, como el trabajo que presentó en las VII Jornadas, celebradas en Tarragona entre los días 29 y 31 de mayo de 1975, que llevaba por título “El clima de las cavernas como un invariante secular a través de los tiempos” (El lema de aquellas Jornadas fue “La Meteorología en la Historia”).

A principios de los años 60, Pedraza publicó varios trabajos en el *Boletín Mensual Climatológico* (BMC) del antiguo Servicio Meteorológico Nacional, entre los que destacan “A propósito de las nieblas” (BCM de julio de 1962), “Clima y calendario” (BCM de agosto de 1963), “La presión atmosférica” (BCM de octubre de 1963) y “La nieve” (BCM de diciembre de 1963). Sobre este último meteoro, LGP y la historiadora Carmen Gozalo de Andrés publicaron un interesante ensayo en el Boletín Climatológico de Cantabria del año 1988, titulado “Nieve en Santander (1924-1987)”.

Localizamos también artículos de Pedraza en revistas de Geografía, Historia, Agricultura, Seguros... En *Estudios Geográficos* publicó dos trabajos: “Situaciones atmosféricas tipo que provocan aguaceros torrenciales en comarcas del Mediterráneo español” Vol. XLIV, nº 170-171 [1983]; pp. 61-72, e “Interconexiones del aire polar con la zona de convergencia intertropical” Vol. XLVII, nº 184 [1986]; pp. 261-276). En *Paralelo 37º* fue coautor, junto a José Manuel Castillo Requena, del artículo “Influencia de la configuración topográfica de la Península Ibérica en sus caracteres meteorológicos y climáticos”, nº 5 [1981]; pp. 31-41, mientras que en la revista *Geographicalia* publicó, en 1982, “Aspectos agrometeorológicos del Pirineo”. Ese mismo año también vio la luz el artículo “Fisiopatías de origen atmosférico. Su carácter local o adventicio”, en el nº 8 del *Boletín del Servicio de Plagas* (pp. 127-141).

Pedraza y el don de la palabra

Para completar esta relación de artículos, necesariamente incompleta, añadimos cinco referencias más de otras tantas revistas: “El observatorio meteorológico en la escuela primaria” (*Vida Escolar*, nº 35-36 [1962]), “Dos tipos de adversidades meteorológicas: la nevada y el granizo” (*Norba*, nº 6-7 [1989]; pp. 21-30), “Reflexiones sobre la información meteorológica” (*Física y Sociedad*, nº 12 [Otoño de 2001]; pp. 46-47), “Riesgos naturales de carácter atmosférico” (*Gerencia de Riesgos y Seguros*, nº 49 [1995]; pp. 21-30) y “Sequía, sed y climatología” (*Vida rural*, nº 17 [1995]; pp. 76-77).

Aunque la llegada de Internet le llegó a Lorenzo ya jubilado, no quiso perder la oportunidad de dar a conocer sus es-

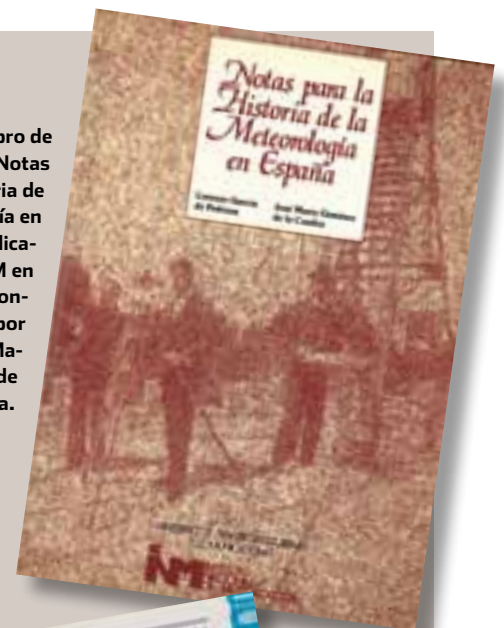
critos a través de una publicación electrónica como la RAM (Revista del Aficionado a la Meteorología). Su principal responsable, el meteorólogo de AEMET Francisco Martín León, le abrió las puertas de la revista desde los inicios de la publicación, en mayo de 2002, y LGP, haciendo gala, una vez más, de su gran capacidad de trabajo y de su innata vocación por divulgar la Meteorología, llegó a publicar un total de 20 colaboraciones, que fueron apareciendo en la revista digital entre los años 2002 y 2010. Todas ellas están disponibles a través de Internet (www.meteored.com/ram). A lo largo de doce de esos veinte artículos, recorrió el refranero climático del año, dedicando una entrega distinta a cada mes.

Relación completa de libros

Finalizamos este recorrido bibliográfico con la relación de libros y publicaciones seriadas que publicó LGP, no sin antes recomendar la búsqueda y posterior lectura de los textos que dejó escritos este excepcional meteorólogo que tanto hizo por la AME.

- 1. El clima de Zaragoza y ensayo climatológico para el Valle del Ebro.** Servicio Meteorológico Nacional (1962); 57 pp. Serie A (INM); nº 36. [LGP es coautor junto a Ángel Biel Lucea, quien aparece como autor principal]
- 2. La predicción del tiempo en el Valle del Ebro.** Servicio Meteorológico Nacional (1965); 99 pp. Serie A (INM), nº 38. [Existe una reedición del año 1985]
- 3. Estudio de las heladas en España.** Servicio Meteorológico Nacional (1977); 52 pp. Serie A (INM), nº 76. [LGP es coautor junto a Francisco Elías Castillo y Luis Ruiz Beltrán]
- 4. Diez temas sobre el clima.** Ministerio de Agricultura (1978); 213 pp. [Recopilación de Hojas Divulgadoras de LGP y Julio García Sanjuán]
- 5. Atlas climatológico básico de la Subregión de Madrid.** COPLACO (Comisión de Planeamiento y Coordinación del Área Metropolitana de Madrid). Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (1980); 181 pp. [LGP es coautor junto a J. Arenas y M. Cubillo]
- 6. Notas para la Historia de la Meteorología en España.** Instituto Nacional de Meteorología (1985); pp. 144 [LGP es coautor junto a José Mario Giménez de la Cuadra]
- 7. Diez temas sobre Meteorología.** Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (1990); 237 pp. [Recopilación de Hojas Divulgadoras de LGP, Luis Ruiz Beltrán y los hijos de Pedraza Joaquín, Carlos y María del Pilar García Vega]
- 8. Tiempo y clima en España: Meteorología de las autonomías.** Dossat (1994); pp. 410 pp. [LGP es coautor junto a Ángel Reija Garrido]

Portada del libro de referencia “Notas para la Historia de la Meteorología en España”, publicado por el INM en 1985, escrito conjuntamente por LGP y José Mario Giménez de la Cuadra.



Portada del libro “Tiempo y clima en España. Meteorología de las Autonomías”, publicado en 1994 y escrito conjuntamente por LGP y Ángel Reija Garrido. El libro resume el conocimiento meteorológico y geográfico que Pedraza atesoró a lo largo de su vida profesional.