

GRUPO DE TRABAJO DE CLIMATOLOGÍA

Miquel Grimalt Gelabert

Departament de Ciències de la Terra Universitat de les Illes Balears.
miquel.grimalt@uib.cat

Alberto Martí Ezpeleta

Departamento de Geografía Universidade de Santiago de Compostela.
alberto.marti@usc.es

Miguel Ángel Saz Sánchez

Departamento de Geografía Universidad de Zaragoza.
masaz@unizar.es

RESUMEN

El Grupo de Climatología de la AGE reúne a geógrafos cuyas líneas de docencia e investigación se centran en el estudio de la Climatología. Entre las principales actividades que ha desarrollado el Grupo están la organización de las Reuniones de Climatología que se celebraron entre 1994 y 2006 en diferentes sedes. Igualmente se debe destacar la realización de seminarios específicos y cursos de formación especializada. Las publicaciones en las que ha colaborado se centran en las actas de las reuniones, siendo los temas que han tenido más aportaciones los relacionados con clima y riesgos naturales, el cambio climático, la relación entre el clima, medio ambiente y sociedad, así como también el estudio del clima histórico. El Grupo de Climatología de la AGE coexiste desde 1999 con la Asociación Española de Climatología, que agrupa tanto a geógrafos como profesionales de otros campos (física, ingeniería, biología) interesados en el estudio del clima. El futuro del Grupo de Climatología de la AGE pasa en poner énfasis en la visión integrada del geógrafo de los temas relacionados con la climatología al tiempo que en dotar de especialización mediante cursos centrados en la promoción de la aplicación de las tecnologías de la información geográfica en la climatología o remarcar la importancia del trabajo de campo en la investigación climática.

Palabras clave: Climatología, Geografía, Cambio Climático, Medio Ambiente, Clima histórico.

ABSTRACT.

The Group of Climatology of the AGE brings together professionals of geographical science whose research topic and teaching focus on the study of climatology. Among the main activities developed by the Group, there is the organization of the Meetings of Climatology held between 1994 and 2006 in different locations. Equally remarkable are the specific workshops and specific training courses carried out by the Group. Publications in which the Group has collaborated are mainly focused on the records of the meetings, most of them regarding topics related to climate and natural hazards, climatic change, and the relation among climate, natural environment and society, as well as the study of historical climate. The Group of Climatology of the AGE coexist since 1999 with the *Asociación Española de Climatología*, which joins geographers and professionals from other fields (Physics, Engineering, Biology) interested on the subject. The future of the Group of Climatology of the AGE aims to emphasize the integrate vision of the geographer in climate-related subjects and, at the same time, stimulate the specialization by holding courses focused on the application of technologies of geographical information to Climatology.

Keywords: Climatology, Geography, Climatic Change, Natural Environment, Historical Climate

1. INTRODUCCIÓN

El Grupo de Climatología de la AGE reúne a profesionales de la ciencia geográfica que tienen a la Climatología entre sus líneas de investigación. Se constituyó como grupo en 1994 tras un largo proceso de gestación que se había iniciado con reuniones de trabajo previas en Poblet (septiembre de 1990), y que continuó tras una primera reunión en el marco del XII Congreso Nacional de Geografía celebrado en Valencia (1991) y que tuvo continuidad en reuniones sucesivas celebradas en Tarragona, Zaragoza y Valencia. En la actualidad cuenta con 58 socios.

En los diversos años de funcionamiento ha contado con diversos equipos directivos, constituidos por los siguientes miembros:

Cuadro 1: Equipos directivos del Grupo de Climatología.

AÑOS	PRESIDENCIA	SECRETARÍA	TESORERÍA	VOCALÍA	VOCALIA
1994	M. Fernanda Pita López U. de Sevilla	Alejandro Pérez Cueva U. de València	Felipe Fernández García UA. de Madrid	Maria del Carmen Bejarano	J.Carlos García Codrón U. de Cantabria
1996		Maria Victoria Marzol Jaén U. de la Laguna		Jorge Olcina Cantos U. de Alicante	
1998	Diego López Bonillo U. Rovira Virgili	Alberto Martí Ezpeleta U. de Santiago	María Teresa Ortega U. de Valladolid	Domingo Rasilla Álvarez U. de Cantabria	J.Maria Cuadrat Prats U. de Zaragoza
2000					Alejandro Pérez Cueva U. de Valencia
2002	José Miguel Raso Nadal U. de Barcelona	Pedro Dorta Antequera U. de la Laguna	Encarnación Galán Gallego UA. de Madrid		
2004					
2006	Domingo Rasilla Álvarez U. de Cantabria		Mónica Aguilar Alba U. de Sevilla		Rosa Cañada Torrecilla U. Autónoma Madrid
2011	Miquel Grimalt Gelabert U. Illes Balears	Miguel Àngel Saz U. de Zaragoza	Alberto Martí Ezpeleta U. de Santiago	Gabriel Alomar Garau U. Illes Balears	Olivier Messeguer U. de Barcelona

2. ACTIVIDADES DEL GRUPO

Entre las principales actividades del colectivo ha destacado la organización de las Reuniones de Grupo, de las cuales se han llevado a cabo 8 ediciones, con un ritmo aproximadamente bienal desde el año 1994 a 2004. Se trata de un foro científico abierto con sede itinerante que se ha desarrollado en diversas ubicaciones: La Rábida, Jaca, La Laguna, Madrid, Santander, Santiago de Compostela, Albarracín y Valladolid. El objetivo de dichas reuniones científicas se ha centrado en la investigación en climatología en sentido amplio, contando –aparte de las aportaciones generadas entre los miembros del propio grupo de trabajo- con comunicaciones procedentes de geógrafos no integrados en el mismo, así como de investigadores relacionados con otras disciplinas científicas afines. La ampliación de los objetivos de la reuniones abriéndolas a ciencias afines se reflejó en el cambio de denominación del evento, que inicialmente se anunciaba como *Reunión del Grupo de Climatología de la AGE* y a partir de la convocatoria de 1998 organizada por la Universidad Autónoma de Madrid pasó a denominarse *Reunión Nacional de Climatología*, denominación que expresaba esta voluntad de abrirse más allá del grupo de trabajo.

Cada una de las reuniones ha tenido un eje temático centrado en diversos contenidos dentro de la climatología: Cambios y variaciones climáticas en España (La Rábida), Situaciones de riesgo climático en España (Jaca), Clima y Agua (La Laguna), Clima y ambiente urbano (Madrid), Reconstrucción del clima en época preinstrumental (Santander), Clima y calidad ambiental (Santiago de Compostela), Información climática y gestión ambiental (Albarracín) y Clima y cartografía (Valladolid).

Las reuniones constituyeron indiscutiblemente el foro de referencia dentro de la climatología en España hasta medianos de la primera década del tercer milenio. En 1999 se iniciaron los Congresos organizados por la Asociación Española de Climatología (AEC), agrupación científica que reúne a investigadores del clima provenientes de diversos ámbitos además de la Geografía (Física, Biología, Oceanografía entre otras). La aparición de este nuevo foro supuso un incremento sustancial de las reuniones abiertas con comunicaciones de temática climática. Los congresos de la AEC coexistieron con la reuniones de Climatología entre 1999 y 2004, inicialmente convocadas en años alternos.

Con posterioridad a la Reunión Nacional de Climatología de Valladolid de junio de 2004 se optó por un cambio en el enfoque de los foros organizados desde el grupo de trabajo, de modo que la IX Reunión, que se programó para julio de 2006 en Santander, se diseñó como un foro formativo, convertido en un *Taller de análisis sobre métodos multivariados: aplicaciones en Climatología* (17-20 julio 2006).

Siguiendo en la misma línea de incidir en la formación de los geógrafos en climatología, a lo largo del proceso de reanudación de actividades del grupo iniciado a partir de 2011, se han reorientado las reuniones hacia la programación de cursos temáticos de especialización. De este modo se ha impartido el curso de *Aplicaciones climáticas de los Sistemas de Información Geográfico* del cual se celebró una primera edición en Mallorca en Julio de 2012, estando programada la segunda convocatoria para Septiembre de 2013 en Barcelona. Igualmente se encuentran en una avanzada fase de

diseño la celebración de un futuro curso de campo para la experimentación de técnicas relacionadas con el estudio del clima a realizar en el entorno del Sistema Ibérico.

Cuadro 2: Reuniones del grupo de climatología de la AGE.

N ^a	FECHA	LUGAR	ORGANIZACION	TEMÁTICA	COORDINADORES
I	30 set-2 octubre 1994	La Rábida	Universidad de Sevilla	Cambios y variaciones climáticas en España	Maria Fernanda Pita/ Mónica Aguilar Alba
II	13-15 set 1995	Jaca	C.S.I.C. Instituto Pirenaico de Ecología	Situaciones de riesgo climático en España	José Creus Novau
III	1996	La Laguna	Universidad de la Laguna	Clima y agua. La gestión de un recurso escaso	María Victoria Marzol/ Pedro Dorta/ P. Valladares
IV	1998	Madrid	Universidad Autónoma de Madrid	Clima y ambiente urbano en ciudades ibéricas e iberoamericanas	Felipe Fernández Encarnación Galán Rosa Cañada
V	2000	Santander	Universidad de Cantabria	La reconstrucción del clima de época preinstrumental	Juan Carlos García Codrón
VI	14-16 set 2000	Santiago de Compostela	Universidad de Santiago de Compostela	Clima y calidad ambiental	Alberto Martí Ezpeleta
VII	2002	Albarracín	Universidad de Zaragoza	La información climática como herramienta de gestión ambiental	José Maria Cuadrat S.M. Vicente Miguel Ángel Saz
VIII	24-26 junio 2004	Valladolid	Universidad de Valladolid	Clima y Cartografía: Representación gráfica y modelización como base de la investigación climática	M ^a T Ortega Villazán.; C. Morales Rodríguez, G. Calonge Cano L.C. Martínez Fernández L. González Falcones

3. PUBLICACIONES DEL GRUPO

Las publicaciones de las que el Grupo de Climatología de la AGE ha sido impulsor y editor son las que se derivan de las Reuniones de Climatología, que han supuesto la edición de 8 volúmenes:

Ortega Villazán, M^a T.; Morales Rodríguez, C.G.; Calonge Cano, G.; Martínez Fernández L. C.; González Falcones, L. (eds) 2005: Clima y Cartografía: Representación gráfica y modelización como base de la investigación climática. Grupo de Trabajo de Climatología de la AGE. Editorial Dossoles. Valladolid. 176 páginas. ISBN: 978-84-87528-91-0

Ortega Villazán, M^a T.; Morales Rodríguez, C.G.; Calonge Cano, G.; Martínez Fernández L. C.; González Falcones, L. (eds) 2004: Clima y Cartografía: Representación gráfica y modelización como base de la investigación climática. Actas de la VIII Reunión Nacional de Climatología, Valladolid (24-28 junio de 2004). (edición en CD) ISBN: 84-688-7113-3

Martí Ezpeleta, Alberto (ed) 2003: Clima y calidad ambiental: VI Reunión Nacional de Climatología, Asociación de Geógrafos Españoles, Santiago de Compostela : celebradas del 14-16 de septiembre de 2001. Universidad de Santiago de Compostela. (Colección "Cursos e Congresos" núm 135). Santiago de Compostela. ISBN 978-84-9750-142-2

Cuadrat, J.M.; Vicente, S.M.; Saz, M.A. (eds) 2002: La información climática como herramienta de gestión ambiental : bases de datos y tratamiento de series climatológicas. Universidad de Zaragoza. Servicio de publicaciones. 196 páginas. 978-84-95480-69-9

García Codrón, J.C. (ed) 2000: La reconstrucción del clima de época preinstrumental, V Reunión Nacional de Climatología. AGE, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cantabria. 216 págs. 978-84-8102-249-0

Fernández, F.; Galán, E.; Cañada, R. (coord.) 1998. Clima urbano en ciudades ibéricas e iberoamericanas. Ed. Parteluz. Madrid. 560 págs. 978-84-8230-016-0

Marzol, M.V.; Dorta, P.; Valladares, P. (eds.) 1997: Clima y agua: Gestión de un recurso climático. Universidad de La Laguna. Tabapress. 400 págs. 978-84-7952-172-1

Creus Novau, J. (ed.) 1995: Situaciones de riesgo climático en España : trabajos presentados a la II Reunión del Grupo de Climatología de la Asociación de Geógrafos Españoles. Instituto Pirenaico de Ecología. Jaca. 200 págs 978-84-605-3473-0

Pita, M.F.; Aguilar, M. (eds.) 1994: Cambios y variaciones climáticas en España. Fundación El Monte/ Universidad de Sevilla. 360 págs. 978-84-87062-35-3

4. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Entre los investigadores que forman parte del grupo de Climatología se señalan una notable transversalidad temática. Sus miembros se encuentran integrados en diversos grupos de investigación en sus respectivos centros universitarios o laborales, con un cierto nivel de especialización cada uno de ellos. No obstante la producción científica desarrollada, como se deriva del análisis de los índices de las publicaciones del grupo como de la lectura del currícula individual de sus miembros, ilustra como los mismos autores y grupos, aun teniendo una línea investigadora central, tratan temáticas diversificadas. En este sentido la materia objeto del interés del grupo aboca hacia esta aparente dispersión temática ya que las fronteras entre los grandes ejes temáticos de la climatología actual (paleoclimatología y clima histórico, variabilidad y cambio climático, climatología sinóptica, climatología analítica, climatología regional, climatología aplicada, riesgos naturales de origen climático) no son en ningún caso bien marcadas y el funcionamiento de la complejo sistema atmosférico difícilmente permite deslindar el objeto del interés.

La falta de investigadores absolutamente especializados en uno u otro subcampo dentro de la climatología investigada por geógrafos se deriva en buena parte de la necesidad de mantener la visión global propia de la disciplina geográfica. Así como del propio funcionamiento de la atmosfera en el que los diversos fenómenos y manifestaciones se imbrican en el contexto de una circulación global. Igualmente el interés del geógrafo-climatólogo pasa por de no separar el análisis de las variables atmosféricas de la realidad territorial subyacente ni de la sociedad.

5. AGRADECIMIENTOS

Los redactores de este capítulo desean agradecer la colaboración de todos los compañeros que han aportado información para la elaboración de la información aquí

contenida (Equipos directivos del grupo, Reuniones del Grupo y publicaciones derivadas. Igualmente se debe reconocer el gran esfuerzo realizado por todas los miembros del grupo, sobretodo aquellos que han tenido funciones directivas en su Junta y los que se han encargado de organizar las Reuniones y editar sus actas .