



NOTICIARIO de A.M.E.

XI JORNADAS DE AME EN BALEARES

(10 al 14 de octubre de 1980)

Esta vez nos correspondió ir a las Baleares. Allí hemos celebrado, en octubre de 1980, las XI Jornadas de AME y el I Congreso Científico del Mediterráneo Occidental. En Menorca los días 10, 11 y 12 y en Mallorca los 13 y 14.

La Presidencia de Honor de las Jornadas correspondió al Excmo. Sr. D. José Luis Álvarez, Ministro de Transportes y Comunicaciones.

Las Jornadas resultaron muy sugestivas y distraídas en su triple modalidad: científica, turística, gastronómica.

Fuimos más de 120 participantes, además de los compañeros locales. La principal expedición salió el día 9 utilizando aviones de "Iberia" (que nos había hecho un alentador descuento del 50% en la ida y vuelta). Asistieron compañeros de varios puntos de España: La Coruña, Sevilla, Alicante, Tarragona, Barcelona, Madrid, ... El viaje entre Menorca y Mallorca se hizo en avión con tarifa normal. Algunos tuvieron azarosa y dubitativa elección entre el barco y un vuelo charter...

Menorca.

La inauguración de las Jornadas se llevó a cabo en el Salón de Actos del Ayuntamiento de Mahón, siendo presidida por el Conseller de Baleares y por el Alcalde de Mahón.

El pórtico de las Jornadas estuvo a cargo de "nuestro poeta" D. José Luis Fernández Díaz Trujillo con una inspirada charla que prendió la aten-

ción de todos los presentes bajo el título "Menorca, de la Taula y del sosiego".

Al final del acto se entregaron a las Autoridades presentes varios pergaminos de agradecimiento por parte de AME y a continuación se sirvió un succulento aperitivo con queso y vino de la zona, como atención de las Autoridades locales, y se obsequió a cada uno de los presentes con una publicación de A. Jansá relativa al clima y meteorología de Menorca.

Las Jornadas en Menorca se realizaron en el hotel "Cala Galdana" situado en la zona Suroeste de la isla, cerca de Ciudadela. Las conferencias se realizaron en un salón del hotel; allí actuaron en tres rápidas sesiones - hasta ocho de los conferenciantes. Entre los del INM citamos los nombres de Miró-Granada, Medina, Linés, Jansá, A., Ramis Noguer y Guijarro. Otros conferenciantes fueron Raço (geógrafo) y Martín Vide (matemático). Los temas tratados resultaron muy interesantes y de calidad científica, aportando nuevas ideas y datos sobre la meteorología mediterránea, que despertaron coloquios e inquietud técnica entre los profesionales presentes. Queremos destacar un emotivo acto que tuvo lugar al entregar en su domicilio a nuestro jubilado e incomparable meteorólogo D. José María Jansá Guardiola un artístico pergamino enmarcado, como recuerdo de la AME y reconocimiento a su fecunda labor profesional.

La clausura de las Jornadas tuvo lugar en el Ayuntamiento de Ciudadela presidida por su Tte. de Alcalde y seguida de una comida de hermandad en un restaurante del puerto de la ciudad.

Las reuniones gastronómicas en Menorca fueron en el Club Náutico de Mahón y en los restaurantes de las playas de Fornells y del puerto de Ciudadela. Se realizaron varias excursiones en autobús por la isla, contemplando sus preciosas calas y los vestigios de antiguas civilizaciones (taulas, navetas, etc.).

Mallorca.

A lo largo del día 12 -festividad de Nuestra Señora del Pilar- fueron llegando en avión tandas de los participantes de las Jornadas al magnífico hotel Bellver, situado en el paseo marítimo, y de cuyo espléndido y abundantísimo "desayuno a gogó" todavía no se han olvidado algunos... Tampoco de la maravillosa bahía de Palma de Mallorca.

Bajo el lema de "Agrometeorología Balear" se celebró una jornada de trabajo el día 13 en los magníficos salones de la Caja de Ahorros de Baleares "Sa Nostra". Actuaron como conferenciantes el meteorólogo García de Pezraza y el agrónomo A. Alvarez con temas de carácter agrometeorológico que

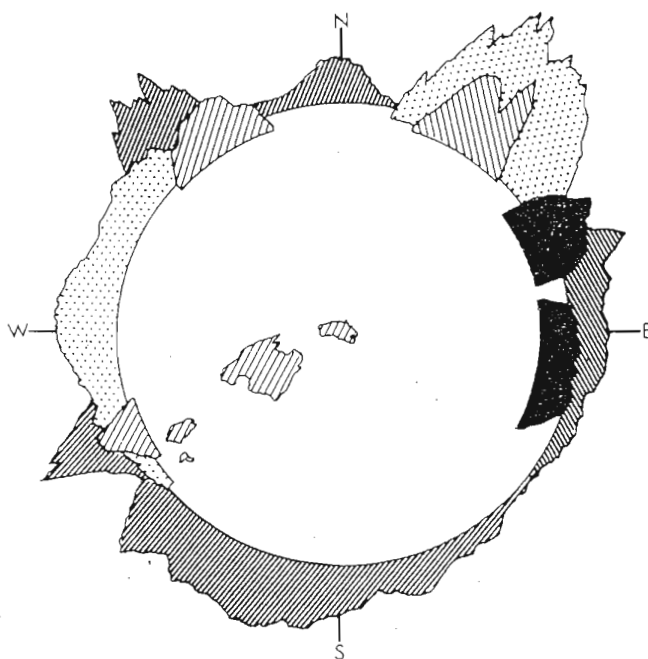
fueron seguidos con gran atención por el auditorio y muy aplaudidos. Después, en la Institución Social de la Caja de Ahorros en "Ca'n Tapara" se -- ofreció a los asistentes un abundante vino español con variadas y apetitosas tapas.

El día 14 se realizó una excursión por el SW de Mallorca (Valldemosa , Soller, Lluch, Inca,...) con una comida de colectividad en un restaurante de la playa de Soller. Como broche de oro de las Jornadas se celebró una abundante y variada merienda-cena organizada por los compañeros del Centro Meteorológico de Baleares, donde mantuvimos las últimas charlas de confraternidad con los amigos de Baleares y los asistentes de otros puntos de España.

De allí partimos para el aeropuerto de Son San Juan, compramos las últimas ensaimadas y emprendimos viaje de regreso a los distintos puntos, despreciando el cansancio y recreándonos en los estupendos días pasados cabe el Mediterráneo.

¡Qué bien se siente uno entre amigos y qué estupenda colectividad podría ser la Meteo...!.

Para todos, organizadores centrales y locales, autoridades baleares y amigos, nuestras más expresivas gracias por parte de la AME.



XI JORNADAS DE LA A.M.E.
I CONGRESO DE METEOROLOGIA
MEDITERRANEA

Continuamos publicando las Conferencias celebradas en las X Jornadas - de AME en Canarias.

Brindamos, a continuación, las ponencias de dos meteorólogos locales - de Gran Canaria:

- Salutación a los jornalistas, por D. Felipe Gracia López
- Posibles investigaciones meteorológicas en Canarias, por D. Víctor de la Nuez.

Es nuestra intención, en números próximos, seguir incluyendo los textos que nos facilitaron los autores, relativos a las conferencias por ellos pronunciadas.

PALABRAS DE SALUTACION A LOS JORNADISTAS

de D. FELIPE GRACIA LOPEZ, Jefe del Centro Meteorológico de Canarias Oriental (X Jornadas de AME. Marzo de 1979).

Excmas. Autoridades, señoras, señores y compañeros todos de la AME: No teman ustedes que les dirija un parlamento que les haga arrepentirse de -- haber venido a participar en estas Jornadas; es que, como Jefe de Meteorología Zonal, me parece una descortesía no darles la bienvenida, después de que han tenido la gentileza, primero de haber elegido el Archipiélago para celebrar las X Jornadas Científicas Meteorológicas y segundo haber dejado sus ocupaciones habituales para venir a visitarnos.

Muchos de ustedes conocerán las islas, pero otros en cambio llegan a ellas por primera vez, tanto unos como otros disfrutarán de la amabilidad de sus gentes y de la bondad climática que caracteriza a este archipiélago.

Todos tendrán ocasión de contemplar un paisaje variado, como comprobarán en la excursión con que amablemente nos ha obsequiado este Cabiido Insular. La excursión se hará por la carretera del Centro llegando a Teror, donde después de visitar a la Patrona de la Isla, Nuestra Señora del Pino, (a la que manos sacrílegas despojaros de los valiosos obsequios que ofrendaron a la Virgen generaciones pasadas), subiremos por el macizo montañoso para llegar a Valleseco, no sin antes contemplar el soberbio panorama que se divisa desde el llamado Balcón de Zamora; desde aquí seguiremos subiendo hasta llegar al Parador de Tejeda, fin matinal de nuestra excursión.

Antes de reponer fuerzas, si tenemos suerte, podemos ver mirando hacia el Norte el mar de nubes que nos brinda el alisio atlántico y en nuestro -

trayecto pasamos por la inversión térmica que lo caracteriza, que al impedir la convección hace que se forme la masa de nubes estratiforme con que se resume la nubosidad de las islas.

Si miramos hacia arriba y hacia el sur encontraremos sol a raudales, energía que convendría tener en cuenta para su aprovechamiento, para poder paliar un poco la escasez, o mejor dicho, la carestía actual del petróleo, máxime teniendo en cuenta, que esta energía lo mismo que la eólica, es --- abundante y totalmente gratis.

Después de reparar fuerzas nos dirigimos hacia el sur, donde está el complejo turístico más importante del Archipiélago; allí el sol es su principal protagonista, pues posiblemente (lo mismo que en las alturas superiores a 1.200 metros) el número de horas de sol anuales pasa de las 3.000, - es decir, más de 9 horas de sol de promedio diario. Junto a estas horas de sol está el mar, que con sus variadas playas hace las delicias del turista que tiene la suerte de llegar a estas latitudes.

Esta tierra de tantos y variados contrastes tiene un inconveniente, -- que su fertilidad no puede dar todo lo que de ella puede esperarse por falta de agua. La lluvia es un fenómeno meteorológico aleatorio y poco abundante en las islas. Esto podría remediarse por la estimulación artificial, pero mucho me temo que para obtenerla habrá que seguir otros caminos que - los actuales en uso, dada la particularidad de las nubes que se forman. No obstante conviene tener en cuenta esta posibilidad.

Después de contemplar el Sur volvemos a Las Palmas y si no os habéis - cansado de vuestro viaje podéis daros una vuelta por el Parque de Santa Catalina o la Playa de las Canteras, disfrutando de los beneficios térmicos del ambiente.

Antes de terminar quisiera agradecer a los Excmos. Cabildo Insular y - Ayuntamiento de Las Palmas, así como al Cabildo de Lanzarote, todas las facilidades que nos han dado para que estas Jornadas pudieran celebrarse, ya que sin su concurso difícilmente hubieran podido superarse los obstáculos que se nos presentaron para su celebración.

Nada más. ¡Bienvenidos al Archipiélago Canario!. Que vuestra visita -- sea fructífera para la Meteorología insular y, como lo uno no está reñido con lo otro, os deseamos que lo paséis muy bien y que os llevéis un grato recuerdo de vuestra corta visita por estas latitudes.

POSIBLES INVESTIGACIONES METEOROLOGICAS EN CANARIAS

Víctor de la NUEZ
Meteorólogo

En estos últimos años se ha ido desarrollando la idea de la importancia que tiene la meteorología tropical considerada como una parte autónoma y a la vez esencial para la comprensión de la circulación general de la atmósfera.

Pues bien, hora es de que ya se vaya también desarrollando la investigación de la meteorología subtropical, sí no como parte fundamental de la circulación general, sí como parte autónoma en el comportamiento peculiar de su atmósfera, puente y al mismo tiempo confluencia de las atmósferas -- tropical y de zonas templadas. Basta pensar para convencerse de ello en -- los anticiclones subtropicales, las ondas polares y los frentes intertropicales. Y para el estudio de esta atmósfera nada tan ideal (en lo que a España se refiere) como el archipiélago canario, observatorio natural, bajo la influencia casi continua del anticiclón de las Azores, con sus vientos alisios y la inversión térmica en las tres cuartas partes de los días del año.

Por todo esto es necesario que en nuestras islas la meteorología se -- trate de forma peculiar y autónoma, dotándola de una infraestructura adecuada y completa. Entiéndase, con medios propios y personal abundante y especializado para acometer el análisis e investigación de nuestra atmósfera con centros de predicción propios, pues ésta es la meta práctica de la meteorología, tan diferenciada de la que se puede hacer para el resto de España ubicada en la zona templada.

Pero no sólo esta investigación tendría un interés científico, sino -- que entre los resultados prácticos están las aplicaciones a la agricultura, a los recursos hídricos, a la pesca y a otras actividades económicas de -- nuestro Archipiélago.

Concretando más, estas investigaciones podrían dirigirse al análisis -- de las causas y posibles remedios de las regiones semiáridas, como son -- gran parte de las Canarias Orientales, y hacia el estudio de las sequías, a veces tan pertinaces en nuestras Islas.

Estos problemas necesitan de un tratamiento de las tendencias climáticas a largo plazo, de los sistemas meteorológicos y de una climatología local, lo que constituye un argumento más, para la organización de una infraestructura meteorológica propia para Canarias.

La predicción diaria en Canarias, como ocurre en zonas similares, influenciadas en la mayor parte de las veces por los anticiclones subtropicales, tiene una gran proporción de aciertos por su poca variabilidad, pues los fenómenos extraordinarios que pueden producir cambios, especialmente en el régimen de lluvias sin duda alguna el más interesante, son de dimensiones relativamente pequeñas y sobre todo de corta duración. Pero son precisamente esos fenómenos extraordinarios los que inciden más en la economía y los que necesitan, por ello, una predicción a medio y largo plazo, por lo que las investigaciones han de ser orientadas a conseguir en Canarias tales predicciones. Creemos que un primer estudio en este sentido habría de orientarse a establecer, si posible fuera, una correlación entre la distribución de las lluvias y la principal característica meteorológica que nos afecta: situación e intensidad del anticiclón de las Azores, pues por contraste con las situaciones estables, predecir las extraordinarias, aunque esto no bastaría, por lo que dijimos al principio que sólo sería un primer estudio. Ahora bien, la red de estaciones completas o semicompletas, tan necesaria para todo estudio serio y consciente, distribuidas en nuestras Islas es, a todas luces, escasa, dadas las peculiaridades orográficas de las mismas y sobre todo su ubicación (se ha condicionado hasta ahora más a las necesidades aeronáuticas que a las climáticas).

Este problema de las sequías, que tanto nos preocupa aquí, está siendo abordado desde el año 1974, a partir de la tan prolongada que venía padeciendo la región de Sahel, la cual fué tema de la Conferencia Internacional de las "Bases Físicas del Clima y de los modelos climáticos" y también del Comité Ejecutivo de la OMM que ha creado un grupo de especialistas en cambios climáticos. Conectar con este grupo nos sería de gran utilidad para programas nuestras investigaciones.

Por otra parte existen estudios que dan indicios de una incidencia sobre la sequía de la escasez de vegetación, al producirse un mayor albedo de la superficie terrestre. Para examinar y confirmar dicha incidencia, sería necesario el estudio del contenido de calor y de vapor de agua en, y en capas próximas a la superficie, para lo cual se echa de menos, una vez más, una red de observación adecuada.

Los posibles beneficios económicos que prometen estas investigaciones en Canarias, justifican una concentración máxima de recursos para intensificar aquéllas en los próximos 30 años; por lo que urge comenzar ya la infraestructura necesaria a tal fin, que básicamente puede consistir en: Una red de observación científicamente cuidada, incluyendo la obtención de datos del satélite (pienso en el Meteosat tan idealmente situado para la observación de nuestro Archipiélago y la atmósfera que en él puede influir).

Medios para el tratamiento de los datos, personal altamente cualificado, - que puede ser formado por expertos de la OMM y edificios adecuados a nuestros fines, dotados del material necesario.

De todas formas, hoy por hoy, debe aceptarse que las predicciones, fin práctico último de las investigaciones, como decíamos, a largo plazo, tengan una probabilidad de éxito muy pequeña, pero el que puedan o no obtenerse resultados útiles no se sabrá si no se llevan a cabo dichos esfuerzos.

Estudio previo y básico para investigar en el problema de las regiones semiáridas y en los ciclos posibles de sequías, es el de las fluctuaciones y cambios climáticos.

Por la gran incidencia que tienen los cambios climáticos en la agricultura, en la silvicultura, en obras públicas, en el contenido de las certificaciones para las compañías de seguros, en urbanismo, en el turismo, etc, debemos estar preparados para contestar consultas que al respecto se nos hagan. Una razón más en que basar la urgencia de tales estudios.

Concretamente, en Canarias, estos cambios, dejando aparte otros fenómenos, han producido periodos más o menos largos de sequía, lo que hace de este estudio algo acuciante y hasta cier o punto dramático.

La previsión de estos cambios, problema el más interesante, no se ve actualmente con optimismo por la brusquedad de los mismos, que llegan a enmascarar los cambios a escala mundial y a través de largos periodos, estudio que se basa en investigar, por medios directos e indirectos, las condiciones climáticas de la Tierra en el pasado.

Por todo ello, la investigación de cambios climáticos con miras a una previsión local, lo que más nos interesa bajo un punto de vista económico, se ha de hacer de forma local. En Canarias se puede hacer un estudio local del clima subtropical y de zonas en progresiva desertización que pueden servir de muestra estadística, aplicable a zonas semejantes a ella.

Hoy en día, a escala mundial, se ha intensificado el mejoramiento de datos del pasado, así como la vigilancia de la evolución actual del clima y del medio ambiente, la mejor comprensión de los procesos climáticos y el estudio de las consecuencias de las variaciones climáticas en el medio ambiente y en las actividades humanas, como las que estas últimas puedan influir en aquellos cambios. Hora es de que también aquí en Canarias no perdamos este tren, sino que por el contrario nos embarquemos en él.

En la vigésima Reunión del Comité Ejecutivo de la OMM en los meses de mayo y junio del 77 se adoptó la decisión, en relación con el tema de los cambios climáticos, de la creación del Programa Mundial del Clima (P.M.C.) cuyas actividades habrían de agruparse bajo los cuatro encabezamientos si-

guientes: Control del clima y registros climatológicos; cambios y variabilidad climática natural; influencia del hombre en el cambio del clima y variabilidad climática en la actividad humana. Por otra parte la lista provisional de temas que se pensó someter a la Conferencia Mundial del Clima, - que debe haberse celebrado del 12 al 23 de febrero pasado, era: bases físicas del clima; predicción climática; posibles climas futuros; control de cambios de clima; energía y clima; la variabilidad del clima y sus repercusiones sobre la agricultura; la selvicultura; la pesca; el desarrollo y explotación de los recursos hídricos; los recursos marítimos en costa y alta mar; la salud humana; los asentamientos humanos; el sistema económico y social y la necesidad de registros climáticos para abordar el estudio de la variabilidad del clima.

Tanto los encabezamientos citados como estos temas propuestos, constituyen todo un programa, que si nó en su totalidad, al menos en parte, podría ser una pauta a seguir en nuestro quehacer meteorológico en Canarias.

Del 29 de agosto al 9 de septiembre del 77 se celebró en Nairobi una Conferencia de la ONU en donde se recogió de la Asamblea General de la misma en su 29^a Reunión, un plan de acción para combatir la desertización, -- que consistió en: confección de monografías sobre zonas en que se tiene el problema de la desertización; documentos básicos sobre clima y desertización; cambio ecológico y desertización; tecnología y desertización; mapas de aridez o desertización. La parte que más nos compete a la meteorología, es el documento sobre clima y desertización y las recomendaciones que la Conferencia responsabilizó a la OMM.

Y éstas fueron: el impacto que sobre los terrenos áridos producen las sequías y las fluctuaciones climáticas; la necesidad de mejorar las redes climatológicas, meteorológicas e hidrológicas; vigilancia de los procesos atmosféricos, propagación y transporte de polvo; evaluación de las necesidades de agua, suministro de agua y reducción de pérdidas por evaporación; modificación del tiempo; control de avenidas y sistemas de aviso; predicciones sobre heladas, riadas, nieve, olas de calor, huracanes y tormentas de polvo y arena; condiciones climatológicas que afectan a los asentamientos humanos; climatología de la construcción y nuevas formas de energía, - como la solar y la eólica.

Pues bien, en el plan de acción expuesto y en estas recomendaciones -- también está contenido gran parte de lo que podemos hacer para estudiar y evitar la progresiva desertización en Canarias.

Resumiendo, las investigaciones, a mi modo de ver, deben concentrarse en Canarias sobre tres puntos: la meteorología subtropical, los cambios climáticos y la progresiva desertización. En lo anteriormente expuesto, -- creo queda esbozado el camino a seguir.



CARTA A OMM

Con fecha 4 de julio de 1980 se envió al Secretario General de la OMM, en Ginebra, una carta en la que se hacía constar el malestar de AME por la crítica adversa y parcial realizada en el VOL. XXIX, nº 1 del Boletín de OMM para el libro "Turbulencia atmosférica" del que es autor nuestro asociado M. Ledesma.*

Contestó el editor del Boletín, H. Taba, diciendo que se había pasado nota de la carta al comentarista argentino C.P. Martínez y que se esperaba su respuesta. Al mismo tiempo indica que tales controversias las dejaba exclusivamente para el autor y el crítico.

Nos parece muy adecuada la labor de la Junta de Gobierno de AME al salir en defensa de uno de nuestros asociados.

REUNION DE JUNTA DE GOBIERNO

El día 18 de noviembre de 1980 se reunió la Junta de Gobierno de AME.

Bajo la presidencia de Jaime Miró-Granada, se hizo un balance retrospectivo de las XI Jornadas Científicas de AME celebradas en Menorca-Mallorca, en octubre de 1980.

También se realizó un estudio preliminar de las XII Jornadas a realizar en 1981, barajándose con insistencia, entre otros lugares, el proyecto de realizarlas en La Coruña-Santiago (el NW de España está aún inédito para la AME).

Igualmente se envió una carta al Director del Servicio Meteorológico de Guatemala, a propuesta del meteorólogo Vicente Jordana, con el fin de coordinar unas posibles Jornadas en Centroamérica.

Quedamos pendientes de todas estas gestiones, que prometen ser muy interesantes.

CENA DE AME

Tuvo lugar la noche del 16 de diciembre de 1980, con motivo de la Navidad; aprovechando la feliz coyuntura de la estancia en Madrid de los Jefes de los Centros Regionales (bastantes de ellos acompañados de sus esposas), que se encontraban aquí debido al simposio "Meteorología, Sociedad y Periodismo".

La convocatoria se había hecho previamente en el tablón de anuncios del Instituto, indicando fecha, lugar y precio del cubierto.

Nos reunimos cuarenta comensales y se invitó al Ilmo. Sr. Director General del I.N.M., D. Amadeo Hernández García. Nos trasladamos al restaurante desde el salón de actos del Ministerio de Transportes y Comunicaciones, al terminar una apretada jornada de conferencias y coloquios en sesión de mañana y tarde, con once actuaciones.

Según el orden establecido de actuación disertaron los meteorólogos -- García de Pedraza, Miró-Granada, Mantero, Villa, Palomares, Ruiz Fernández y Linés; además actuaron también Elías Castillo (ingeniero agrónomo y climatólogo), Heras (ingeniero de caminos e hidrólogo), Pita (ingeniero industrial para medio ambiente), García Sicilia (médico y bioclimatólogo).

En la cena, abundante y bien servida, el ambiente resultó muy grato, con palabras del Ilmo. Sr. Director del I.N.M. y de los compañeros Tapia y Vicente Jordana.