

# **III Jornadas Científicas**

de la

## **Asociación Meteorológica Española**

**Santander, 5, 6 y 7 de noviembre de 1971**

---

### **CRONICA DE LAS JORNADAS**

A las últimas horas de la tarde y primeras de la noche del jueves 4 de noviembre comienzan a llegar a la capital de la Montaña por diferentes medios de transporte, los jornalistas que tomarán parte en las III Jornadas Científicas de nuestra Asociación.

Representaciones de Alicante, Barcelona, Bilbao, Valencia, Valladolid, etc., se unen a la más numerosa de Madrid, encabezada por nuestro presidente, señor Linés Escardó, y dirigida por el vicepresidente de la A. M. E., don David Gangutia Segares.

#### **APERTURA DE LAS III JORNADAS**

A las once y media del viernes día 5 y en el salón de actos de la Cámara de Comercio, tiene lugar la apertura de las Jornadas, presididas por el excelentísimo gobernador militar de la plaza, don Manuel Díaz Calderón; fiscal jefe de la Audiencia, don Antonio Fernández Divar; presidente de la A. M. E., don Alberto Linés Escardó; vicepresidente, don David Gangutia Segares; teniente coronel jefe del Aeropuerto, don Manuel Jiménez Freile; primer teniente de alcalde —en representación del señor Fuente Alonso—, don Fermín Bolado Madrazo; jefe del Centro Meteorológico, don Jesús Endériz, y el presidente de la Cámara de Comercio, don Modesto Piñero Ceballos.

Tras unas palabras de saludo y presentación a cargo del presidente de la Asociación, señor Linés Escardó, el decano de la Facultad de Ciencias de Santander, don Eugenio Villar García, dio comienzo a su conferencia sobre contaminación atmosférica.

El señor Villar García, en una interesante disertación, dio cifras inquietantes del número de toneladas de anhídrido sulfuroso y otros contaminantes que anualmente se lanzan a la atmósfera; citando los principales focos de contaminación y enumerando los daños más significativos que ocasionan.

#### **RECEPCION EN EL AYUNTAMIENTO**

Finalizada la primera reunión de los jornalistas, se trasladaron al Ayuntamiento en donde les fue ofrecida una recepción.

En representación del alcalde de la ciudad, fueron atendidos por el primer teniente alcalde, señor Bolado Madrazo, que les dio la bienvenida con las siguientes palabras:

«Estimados amigos:

Uno de los problemas que más acuciantemente reclaman, en estos momentos, la atención de la humanidad es el de la contaminación atmosférica. Los avances de la civilización que tanto han contribuido a proporcionar un mejor y más cómodo sistema de vida a los humanos ha traído consigo, quizá por deficiencias propias de la misma técnica, quizá también por imprevisiones, por negligencias o por desconocimiento de la capacidad soportable de la atmósfera para recibir tantos gases y emanaciones, el agudo problema de la contaminación ambiental.

Es situación ésta que preocupa a escala internacional porque hay zonas del mundo donde el ambiente es nocivo en alto grado y según los investigadores la capacidad de absorción de la atmósfera está llegando a índices que evidencian un cierto peligro.

De ahí que los propósitos estudiosos de estas Jornadas Científicas de la Asociación Meteorológica Española que se celebran en Santander, adquieran para nosotros, responsables en cierto modo de crear y mantener un «habitat» saludable y acogedor en el Municipio, una mayor importancia.

Se nos alcanza que sus conclusiones, las conclusiones y experiencias que a estas Jornadas aporten los estudios que van a presentarse, no tendrán otro carácter que formulaciones teóricas respecto de la cuestión, enfocada bajo el prisma meteorológico. Pero serán de evidente interés por cuanto supondrán no sólo una toma de conciencia del problema sino también una proyección a tener en cuenta dentro de la múltiple complejidad del tema. Pues no se trata tan sólo de resolver sobre lo que ahora existe sino de prevenir a tiempo otros posibles males. Y en la ubicación de nuevas industrias, el factor meteorológico puede tener decisiva intervención con un informe en que señale la idoneidad o no de un determinado emplazamiento industrial, de acuerdo con las circunstancias climáticas del mismo que hagan más volátiles las emanaciones fabriles.

Al desearles no sólo una feliz estancia entre nosotros sino también que el éxito y el acierto presidan estas Jornadas Científicas, me es grato darles la bienvenida en la primera casa de la ciudad que desde este mismo momento es la casa de ustedes. Hágannos el honor de considerarse santanderinos de hecho, que esta tierra hidalga así les estima.»

A estas palabras de salutación, correspondió el presidente de la Asociación con otras de agradecimiento, y a continuación le fue entregada al Ayuntamiento por el señor Linés Escardó un barómetro como recuerdo de las III Jornadas, celebradas en Santander.

Acto seguido fue servida una copa de vino español, con la que el Ayuntamiento obsequió a los jornalistas.

## CONTINUACION DE LAS SESIONES DE TRABAJO

A las seis de la tarde y de nuevo en el salón de actos de la Cámara de Comercio, se reanudó la sesión de trabajo que inicia el meteorólogo y doctor en Ciencias Físicas don Jaime Castejón Chacón, exponiendo un trabajo de investigación sobre el crecimiento urbano de Madrid.

A continuación, el meteorólogo jefe del Centro Meteorológico de Levante, don Joaquín Catalá de Alemany, presentó un estudio sobre «La polución corpuscular en la atmósfera de Valencia: Técnicas em-

pleadas para su estudio y primeros resultados obtenidos», que fue leído por el compañero Calvo Canales.

Cerró esta primera Jornada el meteorólogo jefe de la Sección de Enseñanza del Instituto Nacional de Meteorología, don Lorenzo García de Pedraza, quien con su acostumbrada amenidad habló de «Consideraciones sobre habitat y climatología de cavernas».

Al finalizar esta primera Jornada de trabajo, los señores jornalistas fueron trasladados al Aeroclub de Parayas, en donde les fue ofrecida por el Banco y Cervezas de Santander una espléndida cena.

## SEGUNDA JORNADA

A las diez de la mañana los jornalistas inician el día con una interesante visita a las Cuevas de Altamira y Santillana del Mar.

En las cuevas, el señor Endériz, jefe del Centro Meteorológico de Santander, en una interesante charla expuso su pesimismo sobre las pinturas de Altamira debido a la creciente contaminación de la atmósfera y al elevado número de turistas que visitan las Cuevas.

A la una y veinte de la tarde llegaron al Ayuntamiento de Torrelavega, donde fueron recibidos por el señor alcalde, don Jesús Collado Soto, miembros de la Corporación Municipal e informadores de prensa y radio.

El señor alcalde dio la bienvenida a los asistentes, y entre otras cosas dijo: «Es un honor recibirles y agradecerles la gentileza que han tenido de visitar nuestra ciudad y hacer de ella sede de la segunda Jornada de trabajo. Seguimos con gran interés las III Jornadas Científicas de Meteorología, por los problemas que están tratando, de importancia vital para todos. Les deseo una feliz estancia entre nosotros y el mayor éxito en sus trabajos.»

Posteriormente, el señor Linés agradeció las palabras de bienvenida y terminó diciendo: «Tenemos un motivo más de satisfacción por esta extraordinaria acogida, y es que hemos podido observar cómo se nos ha recibido sin ningún reparo, como pudiera haberse esperado de una ciudad eminentemente industrial, si tenemos en cuenta los objetivos principales de nuestro trabajo, tendentes a buscar soluciones a los problemas de la contaminación atmosférica.

»No pretendemos de ningún modo frenar el progreso. Nuestro objetivo es estudiar el problema y hallar las soluciones adecuadas. La Meteorología pretende hallar soluciones; por eso nos congratula la completa libertad en que hemos podido movernos, con toda clase de facilidades y sin ningún recelo, lo cual es motivo para nosotros de una satisfacción más. Nos llevamos de Torrelavega un recuerdo imborrable, y va a permitirme, señor alcalde, que como muestra de este recuerdo le ofrezca un pequeño obsequio que lo materialice.»

Seguidamente, el presidente de la Asociación hizo entrega de una bandeja de plata con la correspondiente dedicatoria en recuerdo de la Jornada.

A continuación, el señor alcalde invitó a todos los asistentes a pasar a las dependencias del Círculo de Recreo, donde se sirvió a los jornalistas una copa de vino español.

A las dos y media de la tarde se trasladaron los señores periodistas a la fábrica de celulosa y materiales derivados SNIACE, en donde fueron obsequiados con una grata comida de confraternidad.

Terminada la misma, fueron invitados a visitar las instalaciones de la fábrica: Depuradora de agua, tolva de pulpa, laminados, etc., saliendo altamente impresionados por los diferentes sectores visitados, pero sobre todo por el trato recibido y la exquisita amabilidad de sus directores y de todo el personal de la factoría que les atendió durante su permanencia en la citada fábrica.

A las seis de la tarde, en el local de la Cámara de Comercio de Torre-lavega, se reanuda la sesión de trabajo, que es presidida por don Juan José Cacho y Fernández-Regatillo, presidente de la misma.

Inicia la sesión el meteorólogo don Mariano Medina, exponiendo una teoría original sobre «Los ciclones tropicales como cataclismos compensadores del medio ambiente atmosférico.

Al final de la conferencia se entabló un animado coloquio entre el señor Medina y algunos de los jornalistas.

A continuación, el meteorólogo del Centro de Vizcaya don Jesús Reizábal Mateo, disertó sobre los procedimientos empleados en la medida de la contaminación en Bilbao y particularmente en Erandio. Expuso los elevados índices de contaminación medidos y las manifestaciones que está causando principalmente en el aparato respiratorio.

La intervención del señor Reizábal dio lugar a múltiples preguntas que pusieron de manifiesto la preocupación de todos los jornalistas por la contaminación atmosférica en las zonas industriales y grandes capitales de nuestra geografía.

Como final de esta segunda Jornada, el meteorólogo señor Martín García leyó un completo trabajo preparado por el jefe del Centro Meteorológico Oriental, don Juan Bautista López Cayetano, sobre los problemas que presenta el aire contaminado en la Meteorología, Medicina y Economía. Presentó índices de contaminación en largos períodos obtenidos en Barcelona, y cómo se presentan situaciones meteorológicas propicias para una elevada contaminación en la Ciudad Condal.

Por la noche, los assembleístas asistieron a una cena en el Círculo de Recreo.

### TERCERA JORNADA

#### CUARTA Y ULTIMA SESION DE TRABAJO Y CLAUSURA DE LAS JORNADAS

El domingo día 7, a las once y media de la mañana y en el salón de actos de la Cámara de Comercio, se inicia la cuarta sesión de trabajo de las III Jornadas, y a continuación la clausura de las mismas.

Los actos fueron presididos por el director general de Aeropuertos, coronel García Conde, representando al subsecretario de Aviación Civil; gobernador militar, señor Díaz Calderón; presidente de la Audiencia, señor Díaz Berrio; presidente de la Diputación, señor González Echegaray; alcalde de Santander, señor Fuente Alonso; fiscal-jefe, señor Fernández Divar; jefe del Centro Meteorológico del Cantábrico, señor En-

dériz; jefe del aeropuerto de Parayas, señor Jiménez Freile, y otras autoridades y personalidades de la localidad.

La primera comunicación corre a cargo del catedrático de Física de la Universidad de Valladolid señor Casanova Colás, quien versó sobre «Parámetros meteorológicos y su influencia en la radiactividad natural». El señor Casanova expuso la serie de experiencias que se están realizando en Valladolid para medir la radioactividad, y comentó la eficaz colaboración entre los técnicos españoles y franceses en estos estudios.

La última intervención es la del meteorólogo del INTAET señor don Luis Sánchez Muniosguren, con el tema «Contaminación en la alta atmósfera». El señor Muniosguren hizo una documentada exposición de los elementos que contaminan la alta atmósfera: Explosiones nucleares, erupciones volcánicas, navegación aérea supersónica, etc., demostrando de momento su optimismo ya que no llega a ser peligrosa la contaminación a niveles tan altos.

### PALABRAS DEL SEÑOR LINES

A continuación pronunció unas palabras de despedida el presidente de la Asociación, quien agradeció, en frases muy sentidas, la hospitalidad recibida en Santander. Hizo después un resumen de las comunicaciones presentadas, todas del más alto interés científico, y pidió la más estrecha cooperación entre el Servicio Meteorológico, las autoridades y demás estamentos, con el fin de lograr el más urgente y eficaz remedio a la contaminación atmosférica, auténtico azote de la humanidad.

### CORONEL GARCIA CONDE

Cerró el brillante acto el director general de Aeropuertos, coronel García Conde, con estas palabras:

«... Queridos amigos y compañeros:

Me toca cerrar estas III Jornadas Científicas de la Asociación Meteorológica Española en representación del excelentísimo señor subsecretario de Aviación Civil, a quien obligaciones inaplazables de última hora han impedido acudir a este acto, al cual había en principio proyectado asistir personalmente.

Aunque lamento profundamente la ausencia del teniente general don Carlos Rute, personalmente me satisface el poder encontrarme en estas interesantes jornadas científicas, o si me permiten la expresión, reunión de amigos entrañables, a la vez que colegas en el cotidiano quehacer de la Aeronáutica.

Considero un acierto indudable el haber elegido como tema de trabajo de las III Jornadas el de la Meteorología y el medio ambiente natural. Hoy en día es éste uno de los problemas más palpitantes con que se enfrenta la Humanidad: el preservar el medio ambiente de su progresivo y acelerado deterioro, consecuencia del desarrollo incontrolado de la técnica. Este es un desafío con el que hemos de encararnos con valentía y decisión, y el asegurar que nuestros hijos y las generaciones venideras encuentren una atmósfera limpia, aguas sanas y, en una palabra, una naturaleza en la que se pueda vivir a gusto, es tarea de todos. Ecólogos, biólogos, ingenieros, economistas, químicos y, sobre

todo, meteorólogos, deben estudiar a fondo cómo salvar y hacer habitable el medio ambiente.

De forma muy especial me permito apuntar como un tema muy de los que hemos hecho del aire nuestra profesión y nuestra vida, el tema de la contaminación atmosférica. Las perspectivas son sombrías en este aspecto, pero resulta esperanzadora la toma de conciencia de nuestra sociedad ante la gravedad del caso. Y aquí es donde a vosotros, queridos meteorólogos, os quiero emplazar para que no rehuyáis vuestras responsabilidades. Aunque sabéis de sobra que la Meteorología Aeronáutica es muy importante, nunca debe tomar carácter exclusivista y acaso el que yo haga tal afirmación pudiera tener un valor especial por mi condición de aviador.

El estudio de la atmósfera es totalmente vuestro: enfocado siempre en la forma que más interese a la sociedad. Precisamente por esto, y como os decía al principio, me ha parecido un rotundo acierto el tema de trabajo que con tanta eficacia habéis desarrollado en estos días.

Os animo a que prosigáis celebrando vuestras Jornadas anuales, y muy de veras os deseo que cada año superen las anteriores.

Quiero terminar agradeciendo personalmente y en nombre del ministro del Aire a las autoridades provinciales, a las locales de Santander y Torrelavega y a todas las entidades que han colaborado y han hecho posible la celebración de estas Jornadas. De todas ellas y de todo Santander nos quedará a los jornadistas un recuerdo imborrable.

Quedan clausuradas las III Jornadas Científica de la Asociación Meteorológica Española.»

#### ALMUERZO EN EL TENIS

Como acto final fue ofrecida a los jornadistas, por la excelentísima Diputación Provincial y el excelentísimo Ayuntamiento de Santander, una comida en la Real Sociedad de Tenis. Al acabar la comida, el presidente de la A.M.E. ofreció al presidente de la excelentísima Diputación Provincial una placa con la siguiente dedicatoria:

«A la Excelentísima Diputación Provincial de Santander  
La Asociación Meteorológica Española  
Con ocasión de sus III Jornadas Científicas.

Santander, noviembre 1971.»



Asistentes a una sesión de trabajo.



Jornadistas en la puerta del Palacio Municipal de Torrelavega.

# Una de cal...

En el correr de la vida nos encontramos con bastante frecuencia en un aparente callejón sin salida; pero... al de Santillana del Mar hay que echarle de comer a una distancia respetable.

\* \* \*

Quien dijo: «La puntualidad es la cortesía de los reyes», se conoce que no fue con el monarca de visita por ciertas villas.

\* \* \*

Muchos juntos y en unión nos fuimos a tomar mariscos a Isla. Pedimos almejas a la marinera y nos dieron «chirlas al pil-pil». Por desgracia, esto sucede con demasiada frecuencia. ¿Serán consecuencias de la polución?

\* \* \*

Hernán Cortés tuvo su relativa «noche triste», pero la de Torrelabelva también tuvo «su ajo y su perejil».

\* \* \*

Durante la visita a SNIACE, al llegar a la caldera de pasta de papel, hubo quien dijo: «¡Qué buen sitio para hacer mayonesa "a go-gó"!».

\* \* \*

La joven había quedado en escribir a su novio, pero por falta de tiempo le mandó una tarjeta postal con pinturas rupestres. Del muchacho nunca más se supo.

\* \* \*

Siempre me sorprende el comprobar el ímpetu que se derrocha al iniciar «la marcha sobre la croqueta». Quizá sea por lo de «Contamos contigo».

\* \* \*

El domingo, durante el regreso a Madrid, comentaban dos señoritas en el ómnibus: «Qué pena que duren tan poco estas jornadas. Otra vez mañana a soportar a los de siempre». Sin comentarios.

\* \* \*

París bien vale una misa, dijo cierto rey, pero Santander tendría que tener su «Te Deum».

E. G. V.