



LA CALINA

El pasado mes de agosto de 1980 padecimos unos días de niebla un tanto rara y misteriosa. A mí no me hicieron ninguna gracia aquellos días, - que bien podemos calificar de días inolvidables. Los llamados medios de - comunicación social recogieron el curioso fenómeno, pero quiero recordar que fueron recogiénolo poco a poco, como si se tratase de un accidente - atmosférico de escasa importancia.

Unos periódicos hablaban de calina. Otros, de la calima. A nosotros - nos cogió la calina -yo digo calina y luego lo explicaré- en los dos lugares de nuestra temporada de descanso: El Espinar y Villalba. Primero en - uno y después en el otro.

¿Qué era aquello? ¿Por qué de pronto se nubló el sol hasta desapare-- cer completamente o casi completamente? No nos damos cuenta de lo que es perder el sol como lo perdimos en aquellos días de finales del mes de --- agosto. Los técnicos, los meteorólogos, sí, los hombres del tiempo, nos - daban sus explicaciones más o menos hipotéticas. Yo, lo confieso, no ha- bía visto nunca esto.

El calor era sofocante, por no decir asfixiante. Se aludía al terral del desierto. ¿Una invasión africana?

Habíamos perdido el sol. Y con el sol, la visibilidad de las cosas, -

la transparencia del aire, el perfil de los horizontes. Tan sólo podíamos ver unas limitadas cercanías, y las personas delicadas, las personas hipersensibles e inestables, se lamentaban de su bajo tono vital.

Repesco ahora el tema; para jugar un poco con él, después de haber --consultado unos cuantos diccionarios y enciclopedias. Pues parece que es más correcto decir calina. Calina (del latín "caligo-caliginis", oscuridad) es un accidente atmosférico que enturbia el aire y suele producirse por vapores de agua?. Así lo dice el diccionario de la Real Academia, como lo dicen otros diccionarios y enciclopedias que son de fiar.

¿Y la calima? ¿Qué es la calima? Está tolerado el vocablo. Pero sólo eso: tolerado. Los mentados diccionarios nos remiten al artículo "calina", Calima, en realidad, es un conjunto de corchos enfilados a modo de rosario y que en algunas partes sirven de boya. ¿Por qué algunos expertos prefieren decir "calima"? Ellos, que son los que saben más de estas cosas, -deberían explicárnoslo.

Pero como las cosas humanas no sean eternas -gracias, Cervantes-, se pasó la calina, desapareció la niebla y volvimos a gozar de la transparencia de los días radiantes. Hemos salido del túnel y pudimos ver los lejos con claridad y respirar a pleno pulmón. Qué gusto.

¿No padecemos los humanos también, en ocasiones, de una niebla que no es precisamente atmosférica? Niebla, en sentido figurado, es la confusión



y la oscuridad que no nos deja percibir y apreciar debidamente las cosas o negocios.

Señor, acertemos a ver con claridad lo que pasa y lo que nos pasa. -- Sin niebla, sin calina.

Transcripción de parte de un artículo de Francisco Javier MARTIN ABRIL. (El "Norte de Castilla". - Valladolid, 11 de septiembre de 1980).

EJERCITE SU CEREBELO

- 1.- El gradiente de temperatura que se observa entre el polo y el ecuador es mucho menor que el que aparecería si hubiese condiciones de equilibrio radiativo
- 2.- La componente vertical de la presión es mucho mayor que la horizontal ¿Por qué es esta última la de mayor importancia en las ecuaciones del movimiento atmosférico?.
- 3.- Los veranos son más fríos en las regiones polares que en las latitudes medias a pesar de que la insolación es mayor en las primeras.
- 4.- El color de las estrellas está relacionado con sus temperaturas, pero ello no es así en el caso de los planetas.
- 5.- El yoduro de plomo, a pesar de ser efectivo como agente de nucleación no conviene usarlo en la siembra de nubes. ¿Por qué?.
- 6.- ¿Basta que el aire esté supersaturado, en t%, para que se forme una nube?.
- 7.- Un análisis del campo de tendencias de la presión no ayuda a localizar los frentes estacionarios.

- 8.- El eje de perturbaciones activas en las latitudes medias está inclinado hacia el Este. ¿Cierto o falso?.
- 9.- Durante la ascensión de aire saturado (con los productos de la condensación separándose de las partículas de aire), cuál o cuáles de estas propiedades se conservan: la temperatura potencial, la temperatura potencial equivalente, la proporción de mezcla, la proporción de mezcla a saturación.
- 10.- En igualdad de condiciones, cuanto más masiva (peso molecular mayor) sea la atmósfera de un planeta más lento es el escape de sus componentes más ligeros. ¿Cierto o falso?.
- 11.- ¿Quién introdujo la palabra "milibar" en Meteorología?.
- 12.- ¿A qué temperatura ocurre aproximadamente la banda brillante que se observa en el radar (presentación RH1)?.

FRASES HECHAS

Cuando se empieza una sandía se inician las fases lunares.

Los genios mueren descalzos.

En política ser veleidoso es ser constante.

En los ajustes de cuentas cobra el que menos lo merece.

Para ser calificado como genio hay que demostrarlo muchas veces; para ser lo como imbécil, con una sola basta.

Conocí a un hombre que se criticaba a sí mismo.

Escuchar resulta difícil; ser escuchado, imposible.

El amor es ciego. El matrimonio abre los ojos. El divorcio pone gafas.

Si no quieres que una cosa tuya no se sepa, no la hagas.

Hoy día, por desgracia, se prodigan "pocas ideas y muchas palabras"; lo -
recíproco sería más constructivo.

RESPUESTAS A "EJERCITE SU CEREBELO" DEL NUMERO ANTERIOR

NOTA: Las respuestas de las preguntas del epígrafe "EJERCITE SU CEREBELO" del Meteorólogo Luis ALDAZ, publicadas en el Boletín de AME del 2º Se-
mestre de 1980 son las siguientes:

- 1.- El nitrógeno predomina en la atmósfera de la tierra por ser inerte. -
El anhídrido carbónico y el vapor de agua de la atmósfera primaria se
han combinado o disociado, lo que trae consigo cambios de sus propor-
ciones relativas respecto a las atmósferas de Venus y de Marte, donde
estos procesos no han tenido lugar.
- 2.- La presión aumenta linealmente en el mar debido a la compresibilidad
de la masa de agua.
- 3.- Puesto que la superficie de 1000 mb es relativamente lisa con respec-
to a la de 500 mb, hay una conexión directa entre la temperatura en -
la troposfera baja y la isohipsa de la superficie de 500 mb (espesor)
- 4.- Entonces la conductividad eléctrica es grande pues no hay partículas
que inmovilicen a las cargas elementales.
- 5.- Los días cálidos hay convección térmica y verdaderos globos de aire -
ascendente. Los días de viento hay rozamiento y turbulencia mecánica.
- 6.- El color del humo del cigarrillo, cambia por coagulación de un aero-
sol monodisperso a otro con variedad de tamaños.
- 7.- Por encima de 50 Km se produce poco ozono porque existe poco oxígeno
molecular.
- 8.- Debido a la componente vertical de la aceleración de Coriolis.
- 9.- El fenómeno va asociado con los cambios de fase del agua.
- 10.- El parámetro que no puede ser transmitido es la presión atmosférica.
- 11.- Pues el rozamiento frena las corrientes.
- 12.- En efecto. Ello lo demuestran experimentos y teorías. Si el cristal
se sustituye por otra sustancia transparente (plástico, por ejemplo),
tiene análogos efectos sobre radiación de onda corta (luz) y de onda
larga (calor).

REPERCUSIONES ECONOMICO—METEOROLOGICAS

Es curioso observar las respuestas agrícolas y económicas que lleva implícita la meteorología. En ocasiones, su efecto es más psicológico que real.

He aquí algunos ejemplos:

Si en una comarca se realizan campañas de lucha anti-granizo, las compañías de seguros rebajan un t% en las pólizas. ¿Creen en la bondad del método o temen perder al cliente?.

Cuando en Canarias se hicieron pruebas de estimulación artificial de la lluvia bajó el precio del agua de minas y pozos para el riego. ¿Por si acaso iba a llover más?.

Los años de copiosa y persistente precipitación en otoño e invierno, no suelen cultivarse en plan intensivo las huertas aguas abajo de los grandes embalses hasta muy avanzada la primavera. ¿Por si acaso se hace preciso abrir aliviaderos por seguridad del embalse?.

Los años de pertinaz y extrema sequía, nuestra producción de cereales y leguminosas es seguida con especial atención por las multinacionales dedicadas a la "venta de futuros" en los mercados internacionales de granos. Nuestra penuria puede ser un buen negocio para ellas.



ESMORANTE

—Ya, ya tendrías noticias más por el Instituto Nacional de Estadística.

ABC.

Una inoportuna predicción de riesgo de heladas en Levante, es "dogma de fe" para nuestros competidores en los mercados de agrios (italianos, israelíes, tunecinos,...) pues aunque no sea luego realidad, lo dan por hecho, anunciando en los mercados de importación que nuestra naranja está helada.

La investigación de base es fundamental en Meteorología como en todas las Ciencias. Pero ocurre que una cuestión son los trabajos de laboratorio y otra muy distinta las campañas experimentales al aire libre. Por ello debieran tenerse bien diferenciados los siguientes pasos:

- a). Investigación de base en laboratorio.
- b). Pruebas experimentales en atmósfera libre.
- c). Patente comercial de métodos y venta al cliente.

Del altruista trabajo del investigador en el laboratorio hasta el negocio del comerciante que aplica un método hay un importante camino a recorrer: las campañas experimentales en las que se ensaya el método del laboratorio, se le perfecciona de acuerdo con la realidad atmosférica y se le da una técnica.



Revista TP.