

Excusado parece advertir que la composición del aire no es objeto de la meteorología, sino de la química.

Las propiedades físicas del aire obedecen a las leyes de los gases en general. Las capas inferiores serán más densas por tener que soportar el peso de las superiores, que según la teoría cinética de los gases, las capas superiores se hallan sometidas a una presión muy débil, y estarán, por lo tanto, muy dilatadas, debido al movimiento molecular de los gases. La atmósfera sirve de abrigo a nuestro planeta por ser mala conductora del calor, impidiendo la irradiación del calor de la tierra. Sirve también para mantener a los líquidos en su estado, debido a su presión.

El calor solar dilata las capas atmosféricas y al dilatarse pierden densidad, pero aumentan la temperatura; luego, si aumenta o disminuye la temperatura, aumenta o disminuye la presión (porque aumenta o disminuye la densidad) originando los movimientos atmosféricos llamados vientos o brisas para restablecer el equilibrio, que son agentes geológicos muy importantes e influyen en la distribución de las lluvias.

La cantidad de vapor de agua que con-

tiene el aire se llama *humedad* y el aire está *saturado* de agua, cuando contiene toda la que puede contener a la temperatura en que se halle; una mayor cantidad de agua no podría estar en estado gaseoso y se precipitaría condensada produciendo la *lluvia*. La cantidad de vapor de agua aumenta con la temperatura.

Por último, habiendo estudiado a grandes rasgos la atmósfera, distinguiremos los conceptos de *clima* y *tiempo*. El *clima*, es el estado medio de la atmósfera en un lugar de la superficie terrestre; al contrario de *tiempo*, que se refiere al estado de la atmósfera en un momento dado. Sólo podremos conocer el carácter climático de una región luego de muchísimas investigaciones meteorológicas y con el transcurso de muchos años; he aquí porque los estudios meteorológicos no deben quedar en olvido de los pueblos cultos, cada día que se pase sin observar fenómenos meteorológicos, se pierden datos que son factores para la Climatología que en el día de mañana al pueblo o a la ciudad le harán falta para el desarrollo de la agricultura o de la industria.

J. CANALS CARREÑO

(Dibujos de M. Lassús.)

## PENSAMIENTOS

*En vuestras acciones más secretas, figuraos que tenéis a todo el mundo por testigo.*

SÓCRATES

*Jamás contéis con que las acciones reprobables serán olvidadas; podréis ocultarlas a los demás, pero nunca a vosotros mismos.*

SÓCRATES

*El deber de la educación es el primero de todos los deberes.*

PLATÓN

*La educación debe ser uno de los primeros cuidados del legislador, y no teniendo el Estado más que un solo fin, es menester que sea idéntica para todos sus miembros.*

ARISTÓTELES