

NOTAS HISTORICAS Y GEOGRAFICAS Nº 2, año 1985.

NIEBLAS MATINALES, CONDICION TIPICA
DE TIEMPO PARA EL LITORAL CENTRAL DE
CHILE

SENGIO ERAZO LEA.

Resumen.

Se analiza la situación atmosférica de nieblas y nublados altos que afecta especialmente en la época de verano al litoral central de Chile. Al respecto se trabajan cartas sinópticas de diez años, 1971-1980.

Introducción.

El estudio de las situaciones meteorológicas en especial para el área de Valparaíso - Viña del Mar han permitido conocer algunas de sus condiciones típicas de tiempo (Caviedes y Aguila, 1969; Erazo, 1973), sobresaliendo entre éstas, los nublados matinales. Se presentan habitualmente en la estación estival, aún cuando no lo son exclusivos, teniendo un rol fundamental en la mantención de la cobertura vegetal y repercutiendo además en las actividades ligadas al turismo. A través de los índices de ocurrencia en el material trabajado, se intenta conocer y explicar las causas de esta situación meteorológica, que por su frecuencia y características ha pasado a conformar parte del clima de esta zona.

Resultados.

El trabajo de análisis de las cartas de tiempo y de las estadísticas climáticas nos permiten reconocer los

siguientes hechos:

- a) Los nublados matinales cubren aproximadamente 70 días del año. Enero es el mes que presenta el promedio más alto con 14 días. Le sigue Febrero con 11 días y Noviembre y Diciembre con 6 y 8 respectivamente.
- b) La niebla generalmente permanece en el sector litoral desde la madrugada hasta las primeras horas de la tarde, excepcionalmente despejándose antes del mediodía.
- c) Es común además que el fenómeno vaya acompañado de una baja de la temperatura atmosférica en 3° ó 4° C, respecto a las registradas en condiciones de cielo despejado.
- d) Especialmente en Enero esta niebla matinal puede presentar lloviznas que no alcanzan a ser medidas por los pluviómetros.
- e) La visibilidad puede variar entre 50 a 300 mts. según la altura y topografía del lugar.
- f) El mes de Enero ha presentado un record de 21 días con nublados matinales (1979).

Discusión y Conclusiones.

Las nieblas en general son formaciones estáticas, producidas en el lugar sin intervención de corrientes verticales de aire. Se presentan a ras de suelo y su formación se puede producir, por ejemplo, por enfriamiento del aire húmedo en contacto con superficies más frías. Según su origen existen diferentes tipos de nieblas (de lagos, de ríos, radiativas, frontales, etc.).

Las nieblas que afectan a la zona central litoral del país son del tipo llamadas advectivas, que se originan

por el desplazamiento de una masa de aire cálida y húmeda proveniente del Océano Pacífico que al entrar en contacto con la corriente fría de Humboldt, produce la condensación del vapor de agua contenida, que a su vez por los vientos predominantes sur y sur-oeste alcanzan la zona costera.

En general estas nieblas tienen un espesor promedio de 150 m., pudiendo en algunas ocasiones superar este valor hasta 350-400 m. Su plano superior no se presenta muy nítido.

Se ha reconocido la siguiente situación sinóptica típica, que en todas las oportunidades en que ella se presenta se ve acompañada de la niebla costera analizada: a consecuencia de altas temperaturas en el área de Santiago-Rancagua superiores a 30° C, se configura una baja presión térmica con valores inferiores a 1010 mb. Esto es normal lógicamente en los meses de verano. A su vez y en el mismo período el sector litoral se ve afectado por la influencia del anticiclón del Pacífico, con presiones superiores a los 1017 mb. y con temperaturas máximas que no superan los 22° C (Faro P. Angeles). Estas condiciones planteadas determinan el ingreso a la zona, de una masa de aire marítima con vientos débiles de W o SW, acompañada de la niebla advectiva. Dado el espesor que tiene ésta quedan detenida en los primeros relieves de la zona, no ingresando por ejemplo a las cuencas interiores de Quilpué y Casablanca.

Por otra parte, esta condición típica de tiempo en forma continua se ha presentado por más de diez días, siendo su duración normal de tres a cinco días.

La disipación diaria de la niebla se produce por el aumento de la temperatura y/o por presencia de vientos que producen una mezcla del aire. Hay que destacar eso sí, que la situación se volverá a repetir al día si-

guiente, y se ha comprobado que el fenómeno solo dejará de presentarse cuando la baja térmica del área de Santiago-Rancagua se retire. En este caso las temperaturas máximas de este sector no sobrepasarán los 27° C y la costa presentará buen tiempo con cielos absolutamente despejados, aumentando a la vez su temperatura.

Hay que considerar el importante significado que para la cobertura vegetal de la zona tienen los aportes de esta niebla. Es evidente que en el período estival la vegetación zonal debe soportar un fuerte período de sequía, acompañado de altos índices de evaporación. El agua proporcionada por este fenómeno atmosférico, sumadas a las adaptaciones estructurales de las plantas, permiten la sobrevivencia de muchas especies y de su fauna asociada. Muestra de esta utilización la observamos en los bosques de llos esclerófilos y matorrales costeros, así como también en los bosques "de nieblas", por ejemplo en Zapallar (Quebrada del Tigre), a 60 Km. al norte de Viña del Mar.

Tal vez, el efecto negativo de estas nieblas se refiere a aspectos ligados al turismo, especialmente a la utilización de las playas y balnearios de esta V Región. Sin embargo, la zona a nuestro parecer tiene mucho más que sus playas para mostrar y recrear.

La comprobación de causa y efecto planteada en esta investigación nos permite finalmente considerar que la niebla que afecta a esta área corresponde a una situación típica de tiempo que configura por su repetición, frecuencia y constancia una característica del clima local.

BIBLIOGRAFIA

- Armada de Chile, Servicio Meteorológico. Cartas Sinópticas. (1970-1980).

- Caviedes y Aguila, 1969. Los estados de tiempo típicos de Valparaíso, Chile Central. Rev. Geográfica de Valparaíso. Vol. III N° 1-2, pág. 3-21.

- Erazo L., Sergio; 1973. Introducción a la climatología de la Provincia de Valparaíso, Tesis. Instituto de Geografía. Universidad Católica de Valparaíso.