

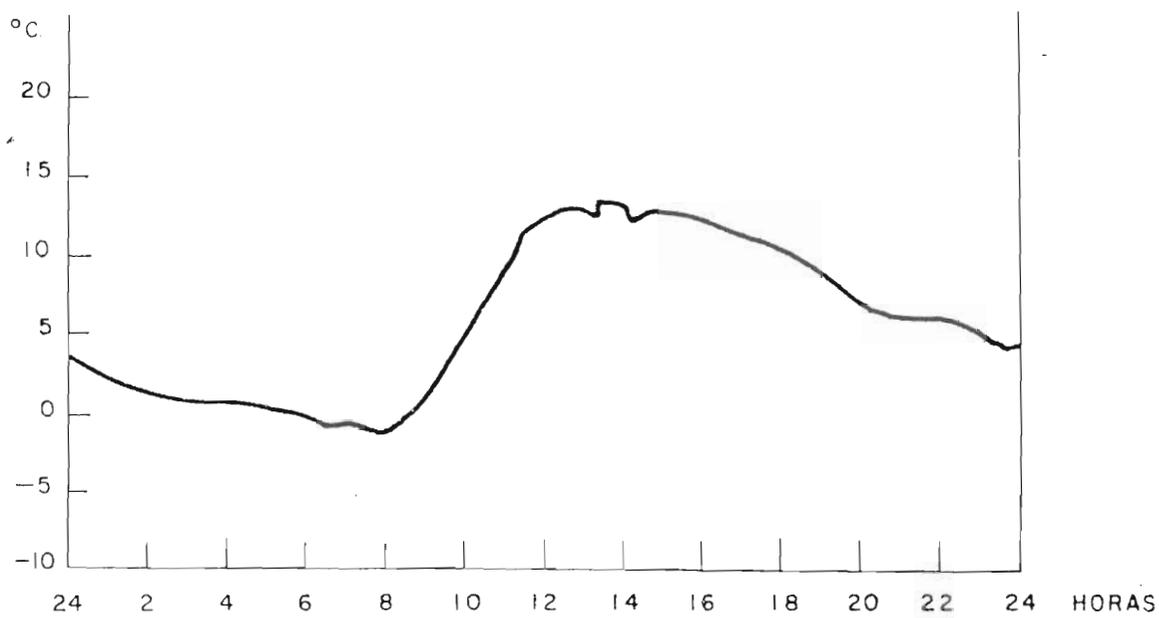
## Condiciones Climáticas del Campo de Lanzamiento de Cohetes de Arenosillo

Por JUAN MARIA CISNEROS SANCHIZ

Ayudante de Meteorología.

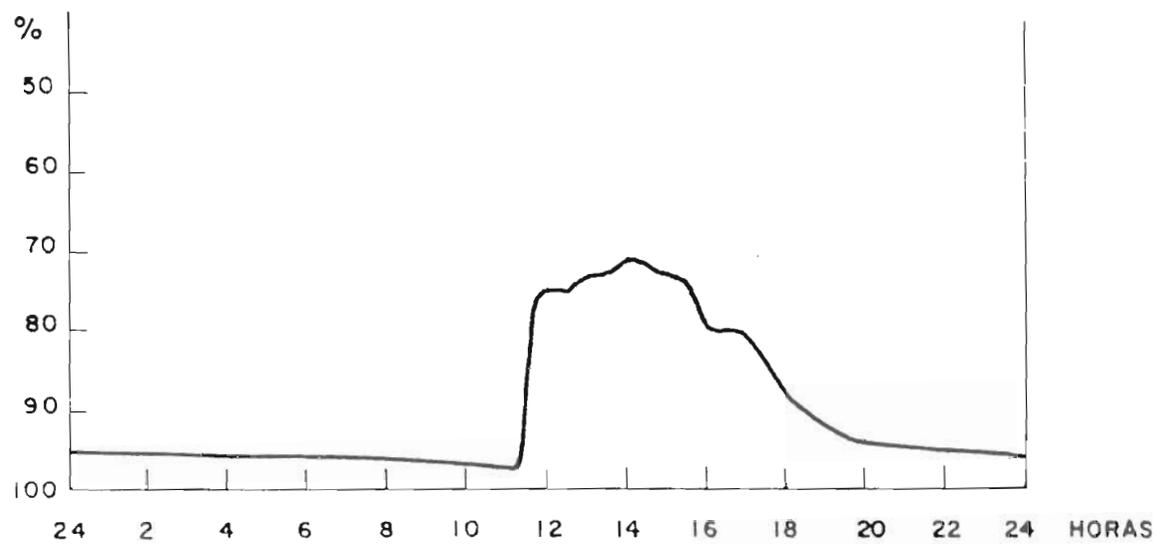
Situado en el SW de la Península Ibérica, a 37° 6' de latitud norte y a 6° 44' de longitud oeste, el campo de lanzamiento de cohetes de Arenosillo ocupa un terreno llano, de suave declive hacia el mar, y está separado de éste por una línea de dunas que terminan en un talud casi vertical, con alturas de 40 a 50 metros sobre el nivel del agua. Goza, en términos generales, del clima cálido propio del sur de dicha Península, con inviernos cortos y templados y veranos cálidos, mitigados en este caso por la influencia moderadora del océano Atlántico.

Durante el invierno, el tiempo está sometido a los cambios que se producen en las latitudes medias del hemisferio norte, y, en particular, le alcanzan las variadísimas situaciones que, procedentes del oeste, llegan al extremo occidental de Europa. Generalmente, se presentan unas situaciones de lluvia al terminar el otoño, que se prolongan durante el principio del invierno; predominan los días despejados o casi despejados hacia la mitad de éste, y termina el invierno con otras situaciones de mal tiempo. Estadísticamente se observa que el mes de mayor promedio de lluvia es el de marzo, acercándosele a éste el de diciembre, y siguiendo a continuación el mes de febrero con precipitaciones bastante más escasas. Puede asegurarse que, de los 500 mm de precipitación media anual, 400 mm caen durante los cinco meses que van desde primeros de noviembre a primeros de abril. Estas precipitaciones suelen presentarse de forma intensa, asociada a cortos intervalos de nubosidad, siendo raro el día en que no luce el sol. Los vientos en esta época del año son predominantemente de componente oeste, salvo en el período central del invierno, durante el cual, y a consecuencia de la insolación y de la naturaleza plana del terreno, llega a establecerse, aunque sea en forma débil, el régimen de brisas costeras. (En invierno el cambio de sentido de la brisa no suele presentarse antes de las once de la mañana, y por la noche ocurre hacia las diez.) Los valores máximos del viento se presentan en esta época, no alcanzando nunca los 100 kilómetros por hora. Es también, en esta época invernal, cuando se produce la mayor frecuencia de nieblas, siendo el mes de enero el que, en promedio, resulta contener el mayor número de ellas. En todo



28 ENERO 1969

REGISTRO DE TEMPERATURA



28 ENERO 1969

REGISTRO DE HUMEDAD

caso no suelen ser nieblas muy persistentes y no constituyen por esto problemas duraderos de visibilidad.

Hemos observado que, en este mes central del invierno, la oscilación térmica diurna en Arenosillo, al nivel de situación de los aparatos (150 centímetros de altura sobre el suelo), es más fuerte que lo que habría que esperar de su situación geográfica. Probablemente se deba al bajo calor específico de la arena, que constituye el principal elemento del suelo, unido al predominio de los días despejados. El fuerte enfriamiento nocturno del suelo junto con el elevado grado de humedad del aire en esta época, provoca una gran frecuencia de rocíos.

En la figura está representadas las curvas registradas por el termógrafo y el higrógrafo durante un día correspondiente a este período invernal. En la curva del termógrafo puede observarse el cambio brusco de sentido de la pendiente provocado por la salida del sol, y la estabilización de la temperatura a partir del momento en que se establece la brisa marina (hacia las once de la mañana). En la curva del higrógrafo se ve cómo hacia esta misma hora disminuye bruscamente la humedad relativa, que había alcanzado valores próximos a la saturación hasta entonces.

El verano es la estación más larga en la zona del campo de lanzamiento de Arenosillo, pues se prolonga desde primeros de mayo hasta finales de septiembre. En ella desaparecen las condiciones provocadas por la circulación atmosférica del oeste, y la zona queda sometida a un clima subtropical con precipitaciones escasísimas de carácter tormentoso y vientos en régimen de brisas (predominan, por tanto, los vientos de componente norte por la noche y de componente sur durante el día, con intensidades que raramente alcanzan los cuarenta kilómetros por hora).

El otoño se presenta como la estación en la que predominan los días nubosos y las temperaturas suaves, siendo las precipitaciones más frecuentes a medida que avanza la estación. El establecimiento del régimen de brisas en los vientos va siendo cada vez más difícil, y éstos tienden a hacerse predominantemente del oeste.

Podemos resumir diciendo que la zona del campo de lanzamiento de cohetes de Arenosillo tiene un clima de tipo marítimo, sometido a perturbaciones y vientos del oeste con temperaturas suaves y ambiente muy húmedo durante cinco meses, y un clima subtropical, con lluvias escasísimas y vientos en régimen de brisas durante los siete meses restantes.