

## Estaciones automáticas del Servicio Meteorológico Nacional (SMN) y Secretaría de Marina (SEMAR)

Esta sección presenta los reportes de una red de estaciones en la península de Baja California, islas del Océano Pacífico y parte del estado de Sonora. Son series de tiempo de las últimas 24 horas con un dato cada 10 (SMN) o 15 (SEMAR) minutos. Se grafica temperatura (°C, rojo), temperatura de punto de rocío (°C, verde), lluvia (mm, café) así como vectores de magnitud (m/s, azul) y dirección de viento.

Las series de tiempo, como la que se muestra a la derecha, contiene las variables en el transcurso del periodo que inicia a la hora 00 UTC (16 PST) en el eje horizontal y termina 24 horas después.

Esta es una manera de combinar la información disponible y tener una idea general de la evolución de las condiciones del tiempo en la estación. En este ejemplo han ocurrido eventos de lluvia entre las horas 02-15 UTC a la vez que la temperatura y humedad (punto de rocío) se mantienen constantes. Los vientos son del noroeste excepto entre las horas 03 y 08 UTC que tienen una componente considerable del sur.

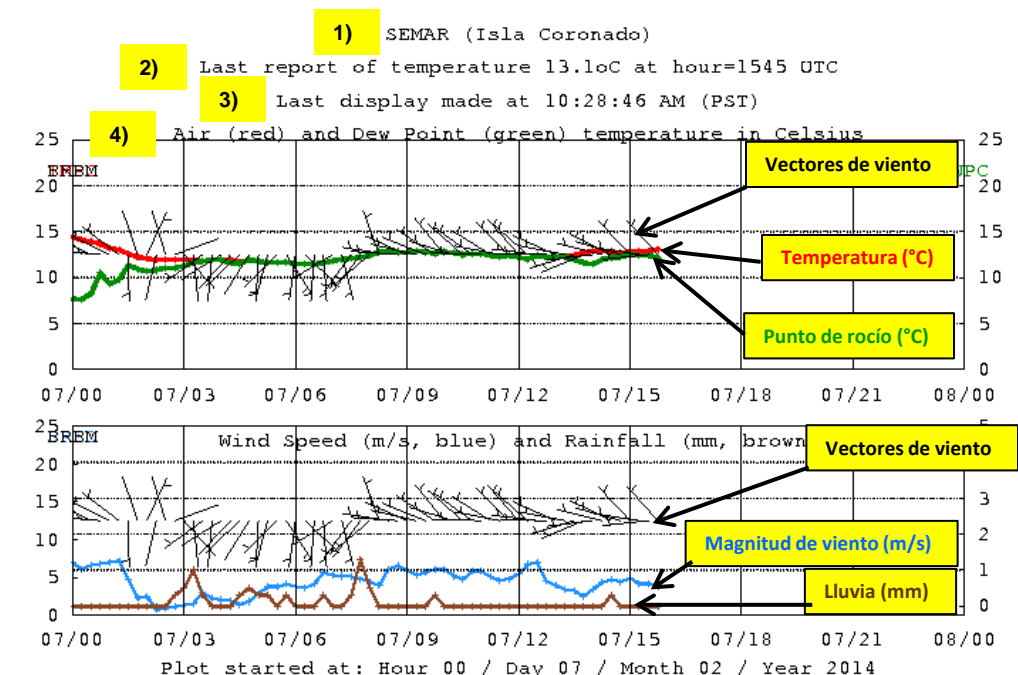
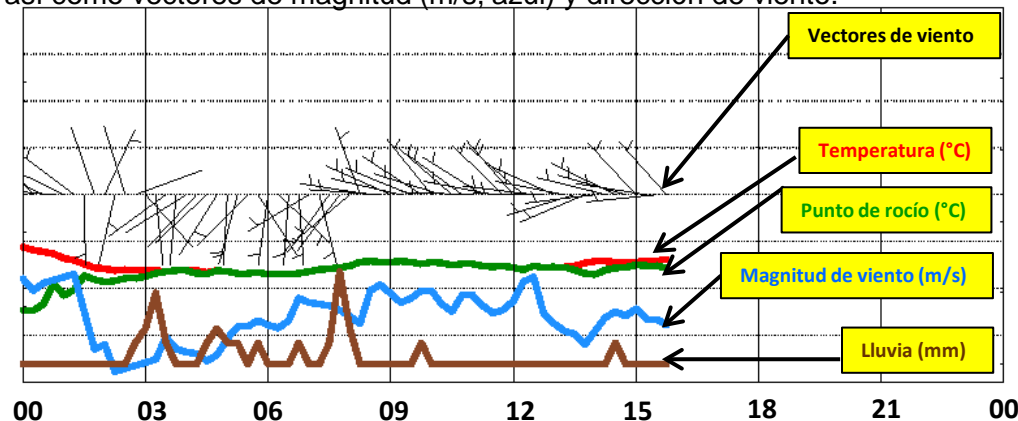
Mayor información de la serie de tiempo anterior se presenta en la segunda figura, a la derecha. Se indica

- 1) nombre de la estación (Isla Coronado, en este caso) así como la institución que administra el equipo (SEMAR);
- 2) el último valor de temperatura (13.1°C) y su hora (1545 UTC) en los datos disponibles;
- 3) la hora (1028 PST) en que se elaboró la gráfica;
- 4) la correspondencia de colores.

La parte superior de la figura contiene temperatura del aire (rojo), punto de rocío (verde) y vectores de viento mientras que la parte inferior los mismos vectores de viento así como la magnitud del viento (azul) y lluvia (café).

Finalmente, con texto solamente se indican los valores de (5, 14.4 °C) temperatura máxima y (6, 11.5°C) temperatura mínima con la hora de cada caso. La velocidad máxima de viento (7.2 m/s), su dirección (307 grados) y hora (0115 UTC) están en la última línea (7).

Para mayor información sobre estas estaciones y los datos mismos, consultar el siguiente sitio:  
<http://smn.cna.gob.mx/emas>.



- 5) Maximum temperature= 14.4oC, hour= 0
- 6) Minimum temperature= 11.5oC, hour= 600
- 7) Maximum wind 7.2m/s, direction= 307.deg, hour= 115