

## ABACO DE CARTA PSICROMÉTRICA

El ábaco ha sido calculado para la presión barométrica de 1013 hpa ( mb)

Interpretación:

- Se ingresa en la abscisa con la temperatura ambiente que se obtiene por radio o por Internet del Servicio Meteorológico Nacional ( SMN ) .
- Se levanta, en ese punto, la ordenada hasta interceptar la curva de la humedad relativa ambiente valor que se obtiene en igual forma del SMN
- En ese punto se lleva una horizontal hasta interceptar la ordenada de la derecha y se lee la relación de mezcla, que da la humedad del aire expresada en gramos de vapor de agua por kilogramo de aire seco (gr/kg) (RM).
- Según sea la presión barométrica del lugar se corrige RM multiplicando su valor por el factor (fc) de la tabla ubicada en la parte superior izquierda del ábaco.
- Con el valor de RM corregido (RMc) se lleva una horizontal hasta interceptar la curva del extremo izquierdo y en ella se lee la temperatura del punto de rocío (Td )

Ejemplo: Temperatura ambiente  $T = 30\text{ }^{\circ}\text{C}$

Humedad relativa  $\theta = 35\%$

Se lee en la ordenada de la derecha  $RM = 9\text{ gr/kg}$

Para una presión barométrica de 930 hpa  $fc = 1,089$

$RMc = 9 \times 1,089 = 9,8$

En la curva de la izquierda se lee  $Td = 14\text{ }^{\circ}\text{C}$

Nota: las franjas de colores indican la peligrosidad de días positivos para tormentas convectivas calibradas para la región norte de Mendoza desde celeste baja peligrosidad hasta rosado oscuro alta peligrosidad.

# ABACO DE CARTA PSICROMETRICA PARA PRESION BAROMETRICA DE 1013 mb (Hpa)

Cálculo y Diagramación: Ing. Pedro C. Fernández

Dibujo: Hugo Yañez

Factores de corrección de RM (fc)

P (hpa)	fc
1000	1,000
960	1,055
950	1,066
940	1,078
930	1,089
920	1,101
910	1,113
900	1,126

1mb=1hpa

