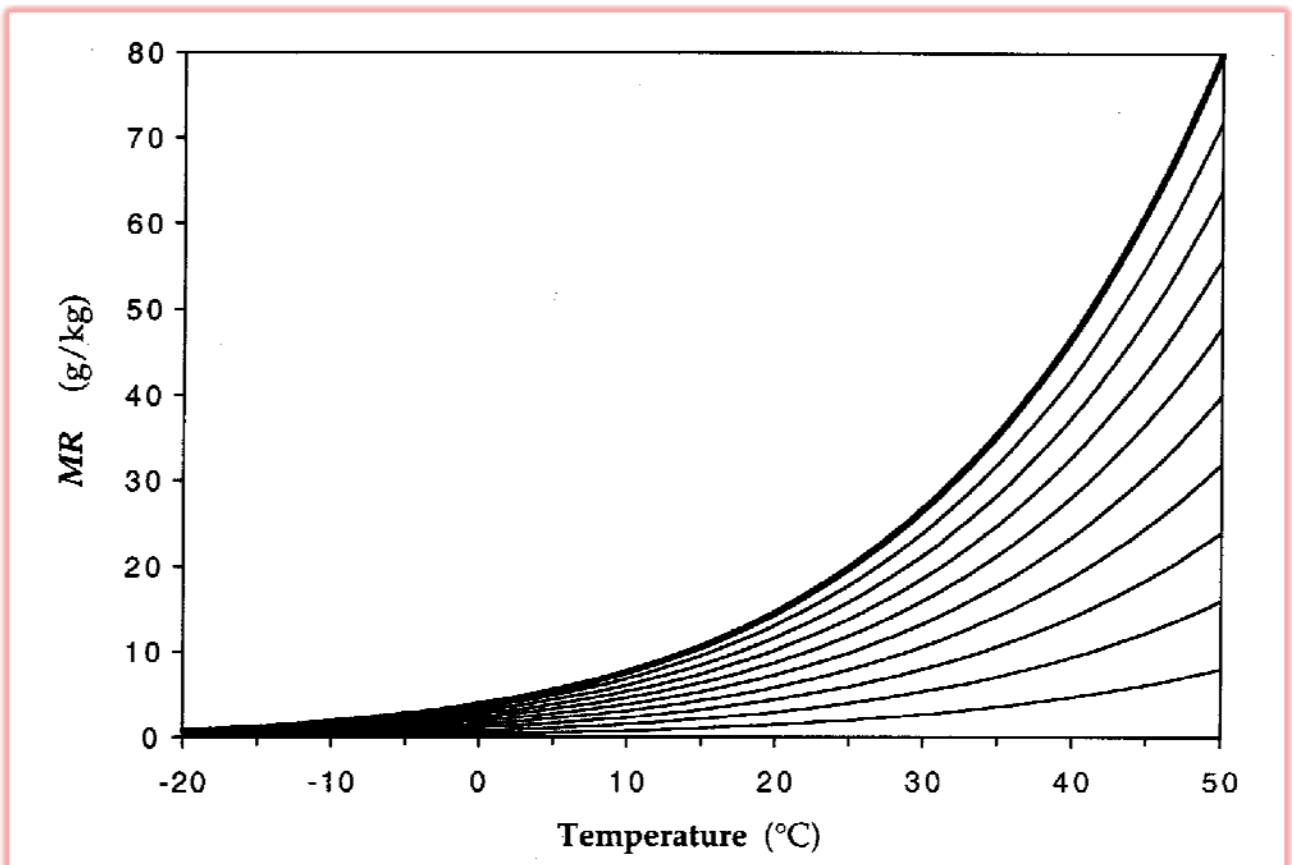


Práctica 8. Humedad y temperatura del aire: Procesos de sorción y de succión.

- a) Dado el siguiente gráfico, donde se relaciona el contenido en vapor de agua en el aire (g/kg) en función de la temperatura (°C):

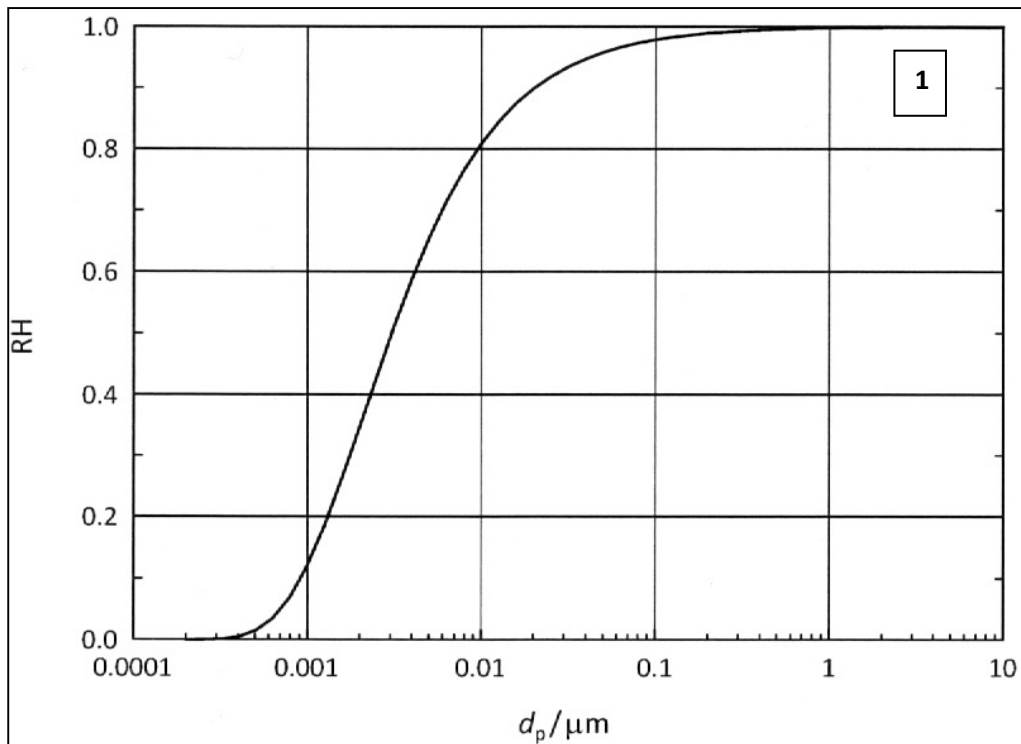


Responde las siguientes cuestiones:

- ¿Qué información suministra el gráfico?:
- Dado ambiente con $T = 40^{\circ}\text{C}$ y $HR = 30\%$, si disminuye rápidamente la T hasta 25°C , ¿cuál será su HR ?:
- En un ambiente con $T = 35^{\circ}\text{C}$ y $HR = 70\%$, se produce condensación cuando la temperatura es inferior a:

b) Comenta lo que expresan los siguientes gráficos:

1 Curva de sorción: Relación entre la humedad que se condensa en los poros por capilar (RH) y el tamaño de poro (μm) de acuerdo con la ecuación de Kelvin.



2 Curvas de succión: Relación entre el contenido en agua en los poros (w) y el potencial capilar (pc). El potencial capilar es una medida de la energía con la que el agua está ligada en los poros.

