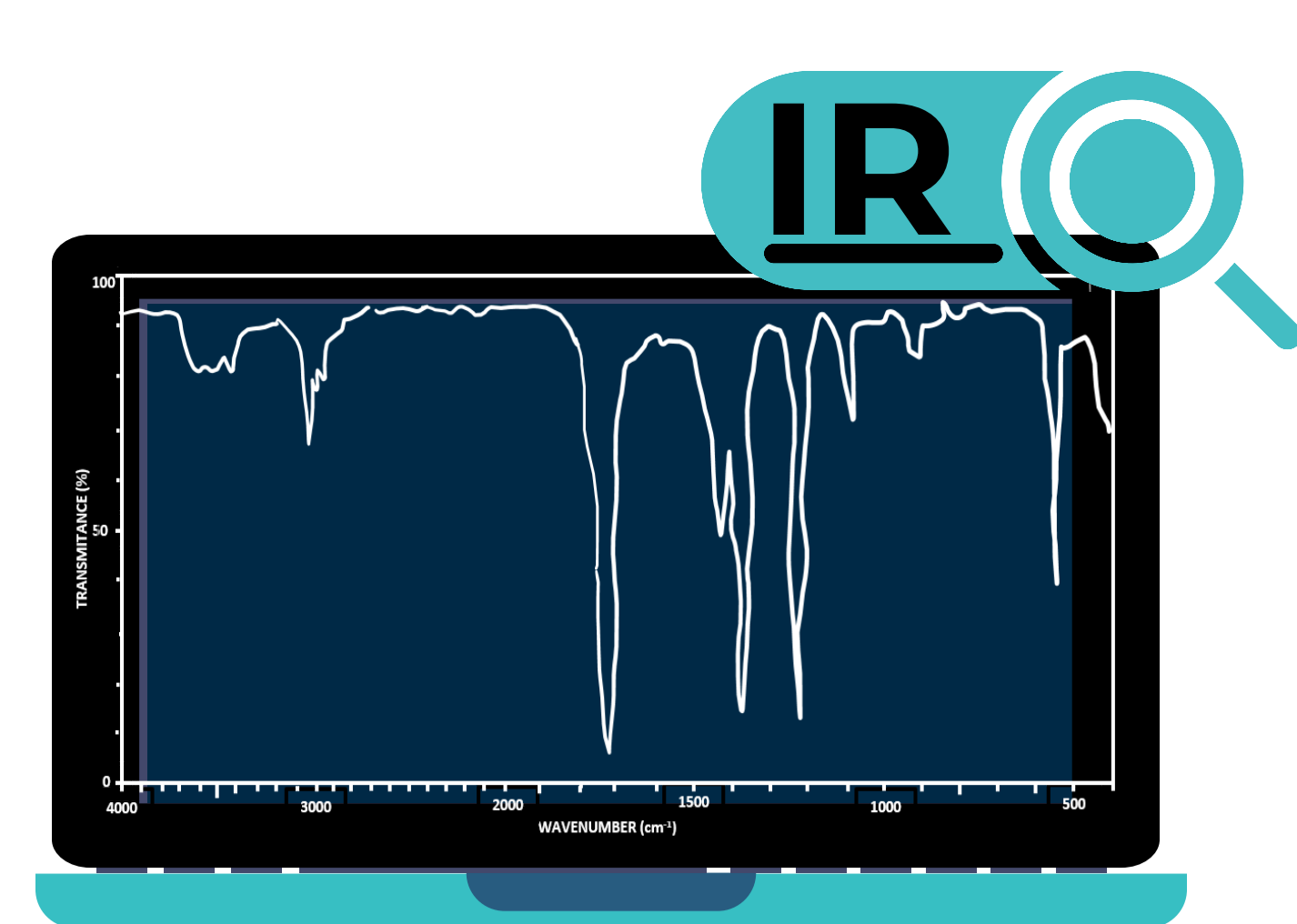


# ESPECTRO INFRARROJO DE ALDEHÍDOS Y CETONAS



## ALDEHÍDOS

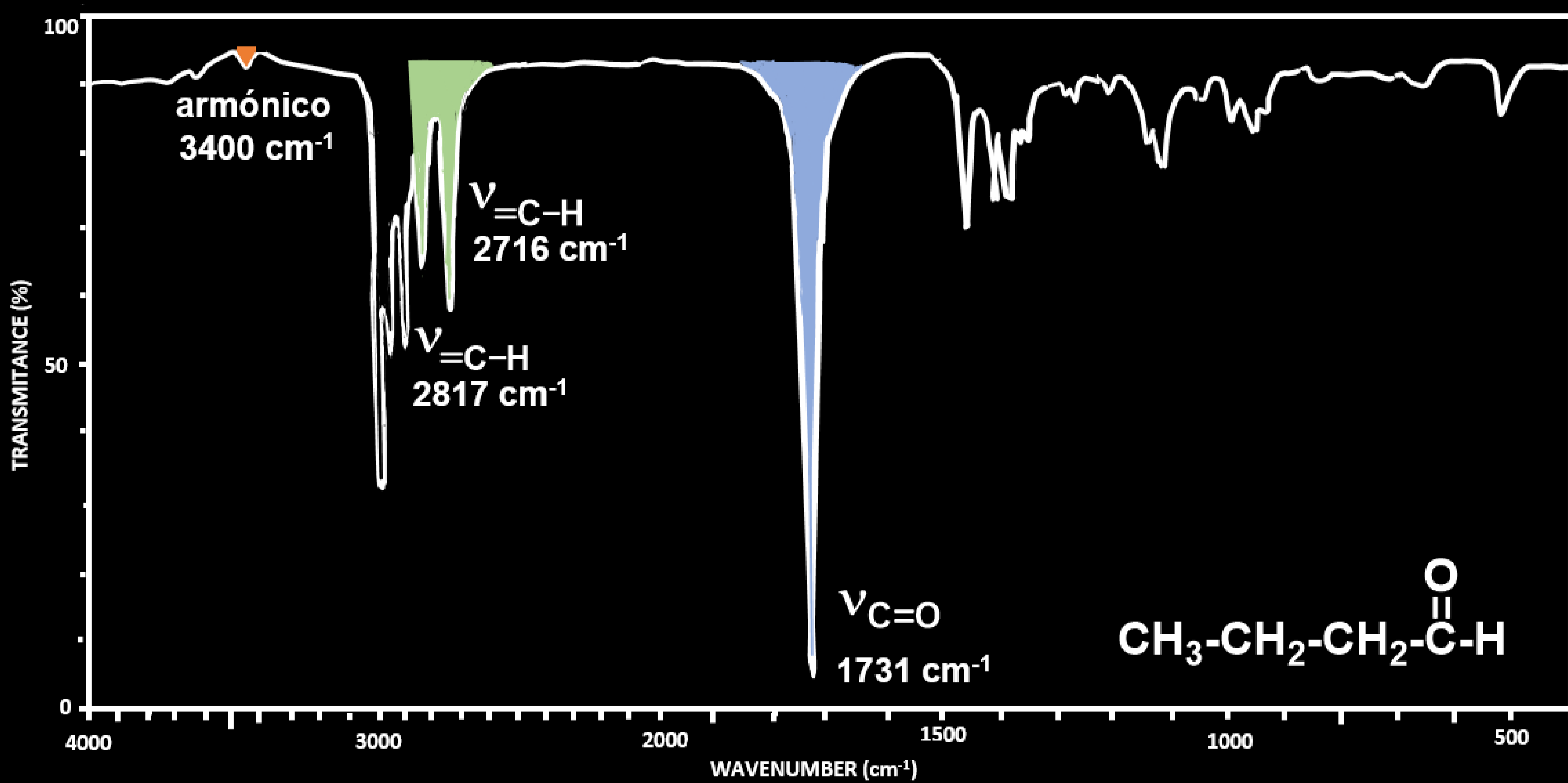
**C=O** Vibración de tensión ( $\nu$ ) en torno a  $1725\text{ cm}^{-1}$  ( $1720\text{-}1740\text{ cm}^{-1}$ )  
La conjugación desplaza la banda a la derecha

**=C-H** Vibración de tensión ( $\nu$ ) dos bandas a  $2700$  y  $2850\text{ cm}^{-1}$  ( $2700\text{-}2900\text{ cm}^{-1}$ )

A veces aparecen pequeñas bandas en torno a  $3400\text{ cm}^{-1}$  correspondientes a armónicos o sobretonos de la banda C=O duplicando su frecuencia

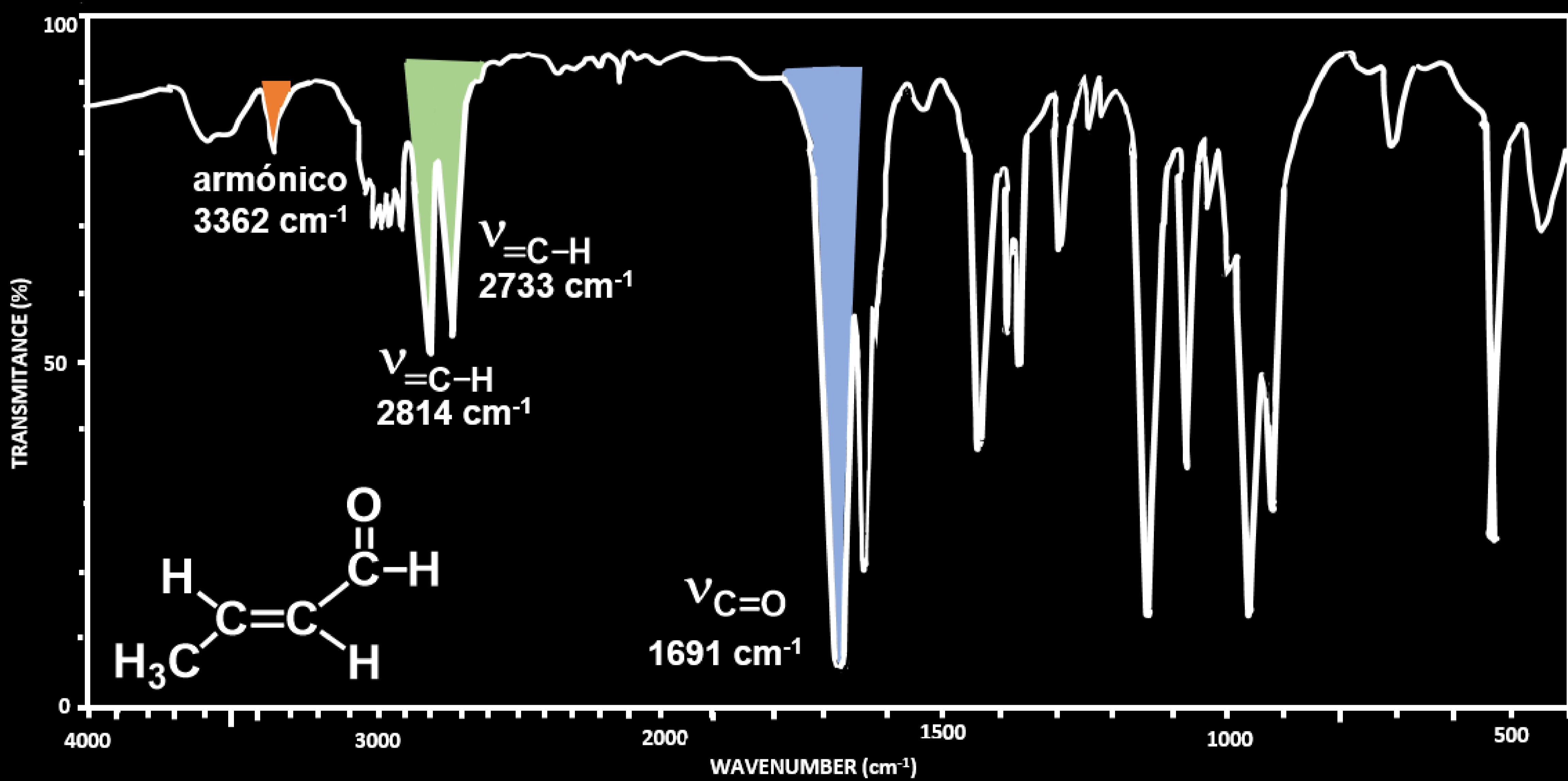
### Espectro IR del butenal

Solución en tetracloruro de carbono



### Espectro IR del *trans*-2-butenal

Líquido puro



## CETONAS

**C=O** Vibración de tensión ( $\nu$ ) en torno a  $1715\text{ cm}^{-1}$  ( $1705\text{-}1750\text{ cm}^{-1}$ )  
La conjugación desplaza la banda a la derecha

A veces aparecen pequeñas bandas en torno a  $3400\text{ cm}^{-1}$  correspondientes a armónicos o sobretonos de la banda C=O duplicando su frecuencia

### Espectro IR de la 2-butanona

Líquido puro

