

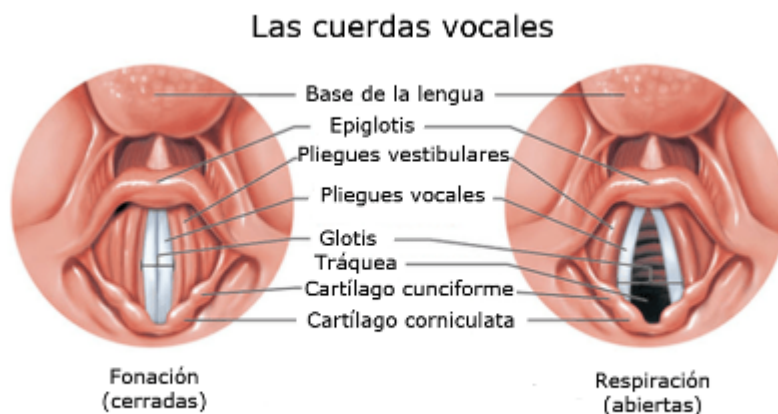
# SONIDO DE LA VOZ

---

Efectivamente, las cuerdas vocales son un elemento crucial en la producción de sonidos en el habla y el canto. A diferencia de otros instrumentos, como la guitarra o el piano, las cuerdas vocales no generan el sonido por sí mismas, sino que funcionan como moduladores del aire que sale de los pulmones.

## Ubicación y funcionamiento

Las cuerdas vocales están ubicadas en la laringe, en la garganta, y se componen de dos membranas delgadas y elásticas que se cierran y se abren en diferentes posiciones para producir diferentes sonidos.



## Cómo crean sonido

Cuando una persona habla o canta, el aire que sale de los pulmones pasa por las cuerdas vocales, que vibran a diferentes frecuencias según su posición y tensión. Estas vibraciones producen ondas sonoras que se amplifican en la boca y la garganta, generando los sonidos que percibimos.

La posición y tensión de las cuerdas vocales pueden variar para producir diferentes sonidos y tonos. Por ejemplo, al hablar, las cuerdas vocales se tensan y se estiran para producir un sonido más agudo, mientras que al cantar una nota grave, las cuerdas vocales se relajan y se abren más. Además, la posición de la lengua y los labios también influyen en la producción de sonidos.

Este funcionamiento tiene lógica, puesto que no únicamente utilizamos los pulmones para hablar, sino también para respirar, y no siempre nos interesa emitir algún sonido.

Podéis ver un video del funcionamiento de las cuerdas vocales a continuación. Las cuerdas vocales se mueven mucho más rápido de lo que se ve, imaginad que, para un sonido de 1000 Hz, se moverían a razón de 1000 veces por segundo.

