

# Ventana de Oxígeno

El término "[Ventana de Oxígeno](#)", (OW) fue utilizado por primera vez por Albert R Behnke (1967), y también se refiere a la "insaturación inherente de los tejidos", o "vacío de presión parcial". En términos más simples, el OW es la diferencia de presión entre la presión parcial de oxígeno ( $P_{O_2}$ ) en la sangre arterial, que está en equilibrio con la presión ambiental como resultado del intercambio de gas en los alvéolos de un buceador, y el  $P_{pO_2}$  en los tejidos venosos del cuerpo.

Es causada por el consumo metabólico del oxígeno, donde el oxígeno se convierte en dióxido de carbono ( $CO_2$ ). Sin embargo, el  $CO_2$  se disuelve mucho más fácilmente en plasma que en oxígeno, creando un "vacío" en la suma de presiones parciales en el lado venoso del tejido. Como resultado, nuestro metabolismo es responsable de alrededor de una diferencia de presión de alrededor de 70mbar entre el lado venoso del tejido y la presión ambiental. [Respirar mezclas de  \$PO\_2\$  más altas aumenta aún más la magnitud de la OW.](#)