

# PROTEÍNA S: LA LLAVE DEL SARS-COV-2

Autor: Oscar Benavente <sup>1</sup>  
Asesor: Luis Gómez <sup>2</sup>

---

**Resumen:** *El SARS-CoV-2 es un virus de ARN, potencialmente infeccioso. Este mismo, tiene la capacidad de reconocer y fusionarse con las células humanas, teniendo esto como objetivo depositar su material genético en la célula. Para esto, el virus hace uso de una proteína en su superficie denominada Proteína S; Proteína capaz de reconocer el receptor celular ACE-2 y fusionarse con la membrana de la célula. Esta proteína está involucrada en el mecanismo de infección a la célula, debido a esto, es importante estudiar su estructura tridimensional para así poder generar terapias y medicamentos.*

**Palabras clave:** *COVID-19; Proteína S; ACE-2; Mecanismo de infección.*

<sup>1</sup> Estudiante. Escuela de Bioanálisis. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela. ORCID: 0000-0003-1686-2820. Dirección de correo electrónico: alejandrobenavente2009@hotmail.com

<sup>2</sup> Profesor. Escuela de Bioanálisis. Facultad de Medicina. Universidad Central de Venezuela. ORCID: 0000-0002-3791-2930. Dirección de correo electrónico: tonnyreales@gmail.com