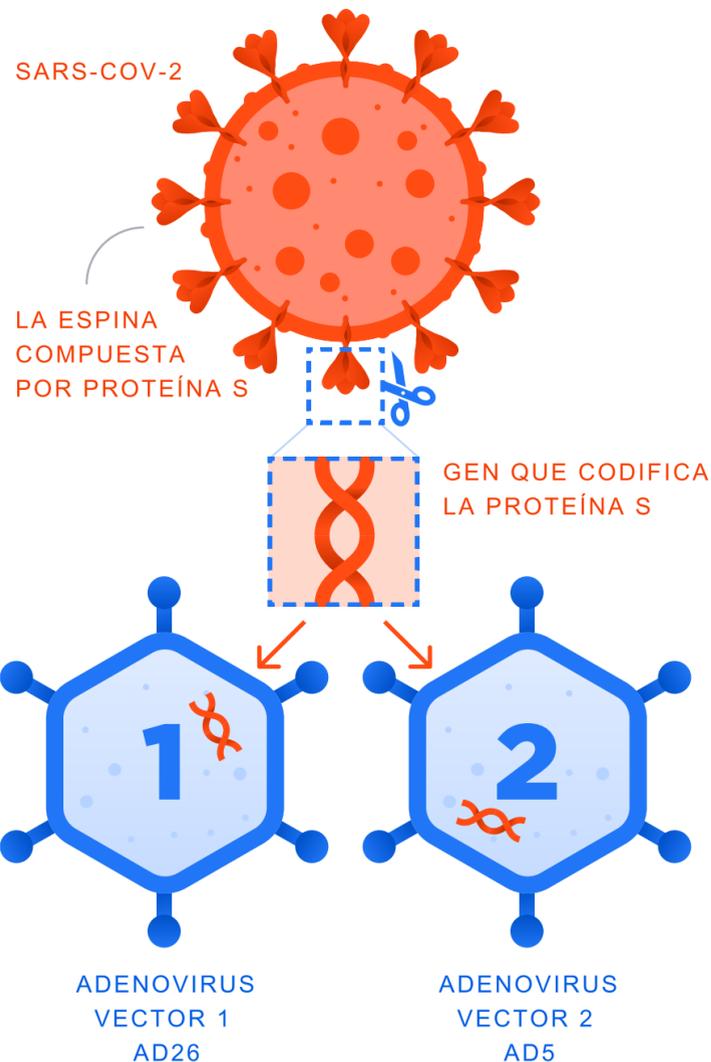


# Vacuna de dos vectores contra el coronavirus

1

## Creación del vector

Un **vector** es un virus que carece del gen para su reproducción y se utiliza para transportar material genético de otro virus, contra el que se está vacunando, a una célula. El **vector** no es peligroso para el cuerpo. La vacuna se basa en el vector de adenovirus, que normalmente causa infecciones virales respiratorias agudas

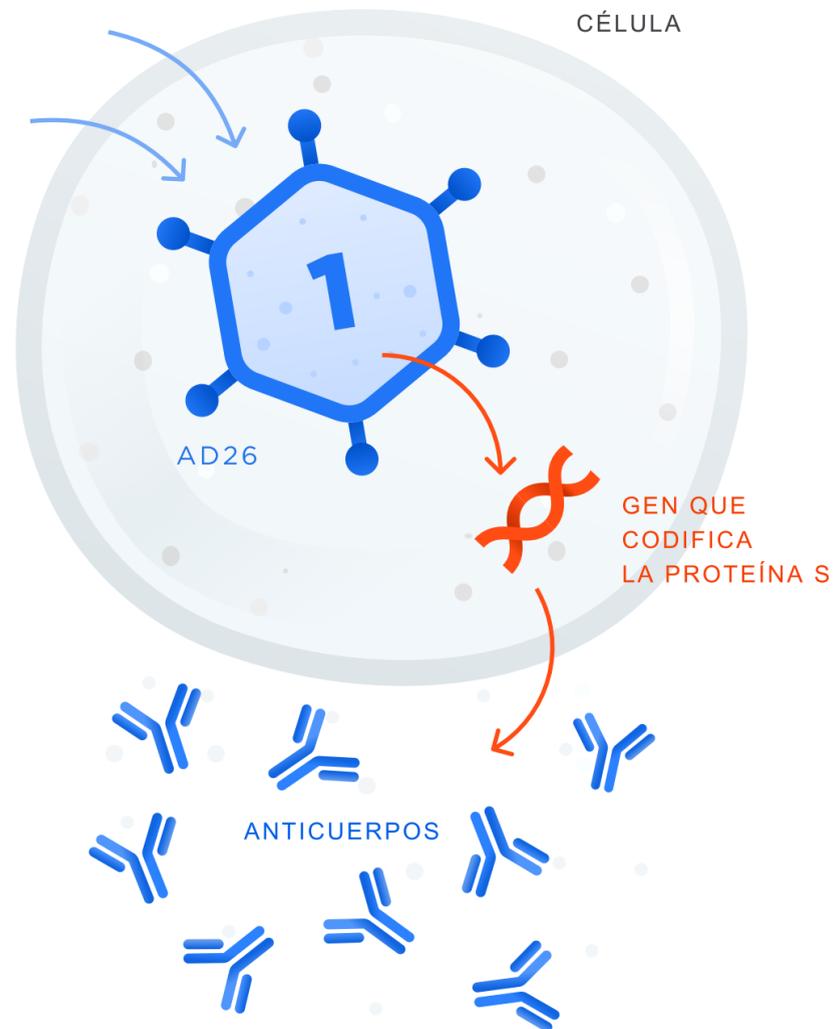


En cada vector se inserta un gen que codifica la **proteína S** de las espinas del virus SARS-COV-2. Dichas espinas forman la "corona" que da nombre al virus. Estas espinas ayudan al virus SARS-COV-2 a introducirse en la célula

2

## Primera vacunación

El **vector** con un gen que codifica la **proteína S** del coronavirus penetra en la célula

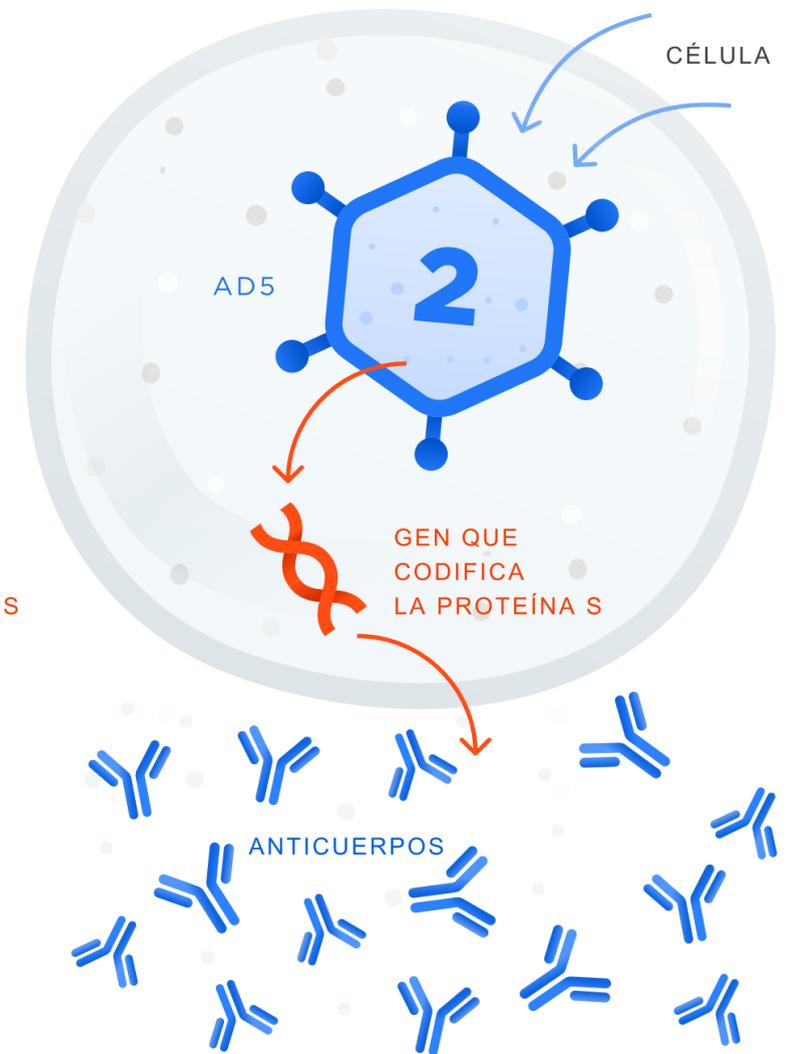


El cuerpo sintetiza la **proteína S**, en respuesta, se empieza a generar **inmunidad**

3

## Segunda vacunación

La vacunación se repite en 21 días



Una vacuna basada en otro vector adenoviral desconocido para el organismo estimula la respuesta inmunitaria de éste y proporciona inmunidad a largo plazo

El uso de dos vectores es una tecnología única del Centro Gamaleya y distingue a la vacuna rusa de otras vacunas basadas en vectores de adenovirus que se están desarrollando en el mundo