

# Primer estudio comparativo de inmunogenicidad a doce meses de vacunas frente a SARS-CoV-2 en plataformas ARN mensajero o proteína recombinante

22/06/2026

Mazarakis N, Toh Z, Neal E et al. Immunogenicity and efficacy over 12 months following a fourth dose of a bivalent mRNA or protein-based COVID-19 vaccine: A randomised controlled trial in Australia. J Infect 2026;92:106727

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41833643/>

Resultados de inmunogenicidad y eficacia en personas de 18 o más años que reciben una dosis de vacuna frente a COVID-19 bien de ARN mensajero bivalente (Moderna, 177 personas) o de proteína recombinantes (Novavax ancestral, 176 personas) como cuarta dosis tras haber recibido una tercera al menos seis meses antes. Los resultados se compararon con los de un grupo control (143) que no recibió esa cuarta dosis. Los vacunados se siguieron hasta los seis o doce meses y se midieron los anticuerpos de unión, los neutralizantes y la respuesta celular. Los niveles de IgG frente a la cepa ancestral fueron mayores en Moderna a los seis (GMT ratio: 1.59) y a los doce meses (GMT ratio: 1.34) y similarmente para las subvariantes BA.1.BA.4/5 y JN.1 (1.62 a 1.66 y 1.33 a 1.43, respectivamente). Respecto a los anticuerpos neutralizantes se obtuvieron unos resultados similares. No obstante, no se observaron diferencias en cuanto a los subrogados de inmunidad celular entre ambas vacunas. En un análisis posthoc el 68.1%

del grupo control padeció infección COVID-19 en un periodo de doce meses frente al 43.0% de Moderna y 47.0% de los que recibieron la vacuna Novavax. Los autores concluyen que se trata del primer trabajo que compara a los doce meses la inmunogenicidad y la eficacia de vacunas de plataformas ARN mensajero y proteicas recombinantes. Por otra parte, la vacuna bivalente de ARN mensajero induce mayores respuestas inmunes frente a la cepa ancestral y ambas vacunas proporcionan protección comparable frente a las subvariantes de ómicron a los doce meses.