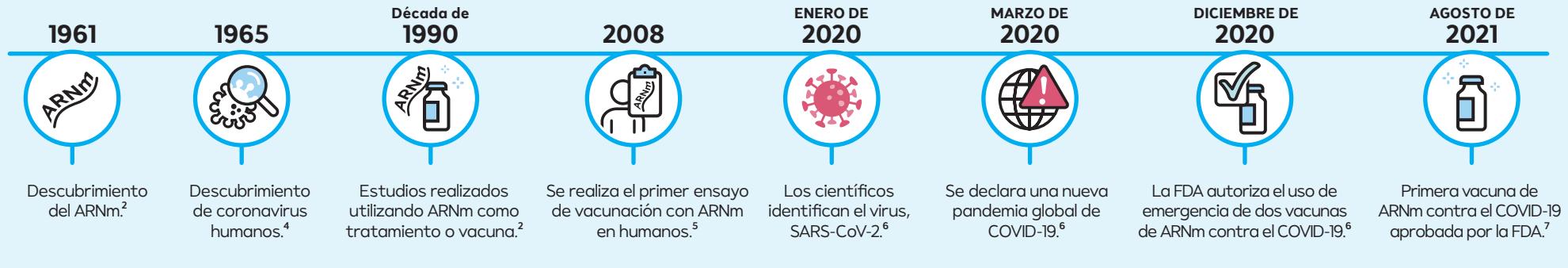


HISTORIA DE LAS VACUNAS DE ARNm CONTRA EL COVID-19

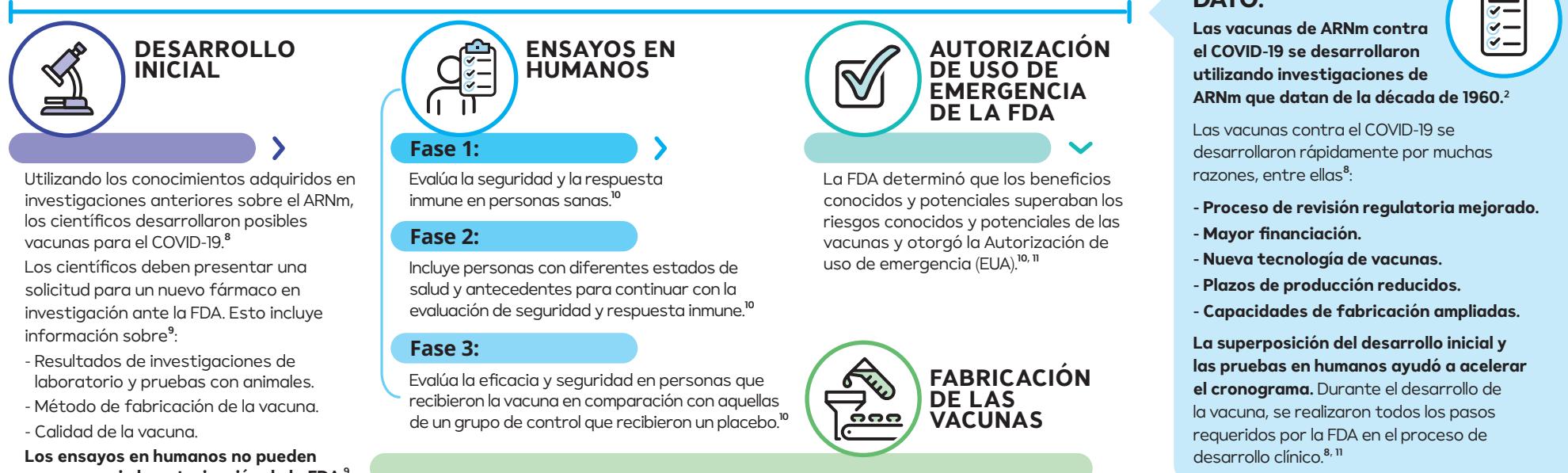


El ARNm es una molécula que transporta instrucciones para que las células produzcan proteínas.¹

La investigación sobre los coronavirus y el ARNm **comenzó mucho antes de la pandemia de COVID-19**.^{2,3}



Proceso del desarrollo de la vacuna de ARNm contra el COVID-19: Aproximadamente 12 meses.⁸



DATO:



Las vacunas de ARNm contra el COVID-19 se desarrollaron utilizando investigaciones de ARNm que datan de la década de 1960.²

Las vacunas contra el COVID-19 se desarrollaron rápidamente por muchas razones, entre ellas⁸:

- Proceso de revisión regulatoria mejorado.
- Mayor financiación.
- Nueva tecnología de vacunas.
- Plazos de producción reducidos.
- Capacidades de fabricación ampliadas.

La superposición del desarrollo inicial y las pruebas en humanos ayudó a acelerar el cronograma. Durante el desarrollo de la vacuna, se realizaron todos los pasos requeridos por la FDA en el proceso de desarrollo clínico.^{8, 11}

Para obtener más información, visite:

Referencias: 1. <https://www.genome.gov/genetics-glossary/messenger-rna> (consultado en julio de 2023); 2. Dolgin E. *Nature* 2021;597:318-324; 3. <https://www.cdc.gov/coronavirus/types.html> (consultado en julio de 2023); 4. Kahn JS and McIntosh K. *Pediatr Infect Dis J* 2005;24(11):S223-S227; 5. Weide B, Carroll JP, Reese A, et al. Results of the first phase I/II clinical vaccination trial with direct injection of mRNA. *J Immunother*. 2008;31(2):180-188; 6. <https://www.cdc.gov/museum/timeline/covid19.html> (consultado en julio de 2023); 7. <https://www.fda.gov/media/143890/download> (consultado en julio de 2023); 8. Kalinke U, Barouch DH, Rizzi R, et al. Clinical development and approval of COVID-19 vaccines. *Expert Rev Vaccines*. 2022 May;21(5):609-619; 9. <https://www.fda.gov/how-they-work.html> (consultado en julio de 2023); 10. <https://www.fda.gov/vaccines-blood-biologics/vaccines/emergency-use-authorization-vaccines-explained> (consultado en julio de 2023); 11. <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/different-vaccines/>