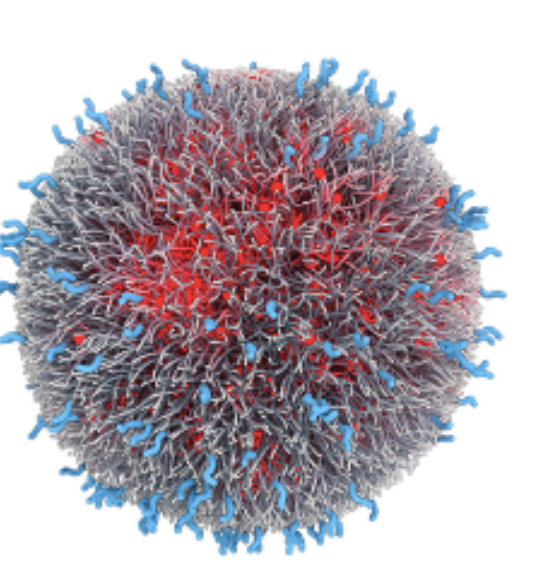


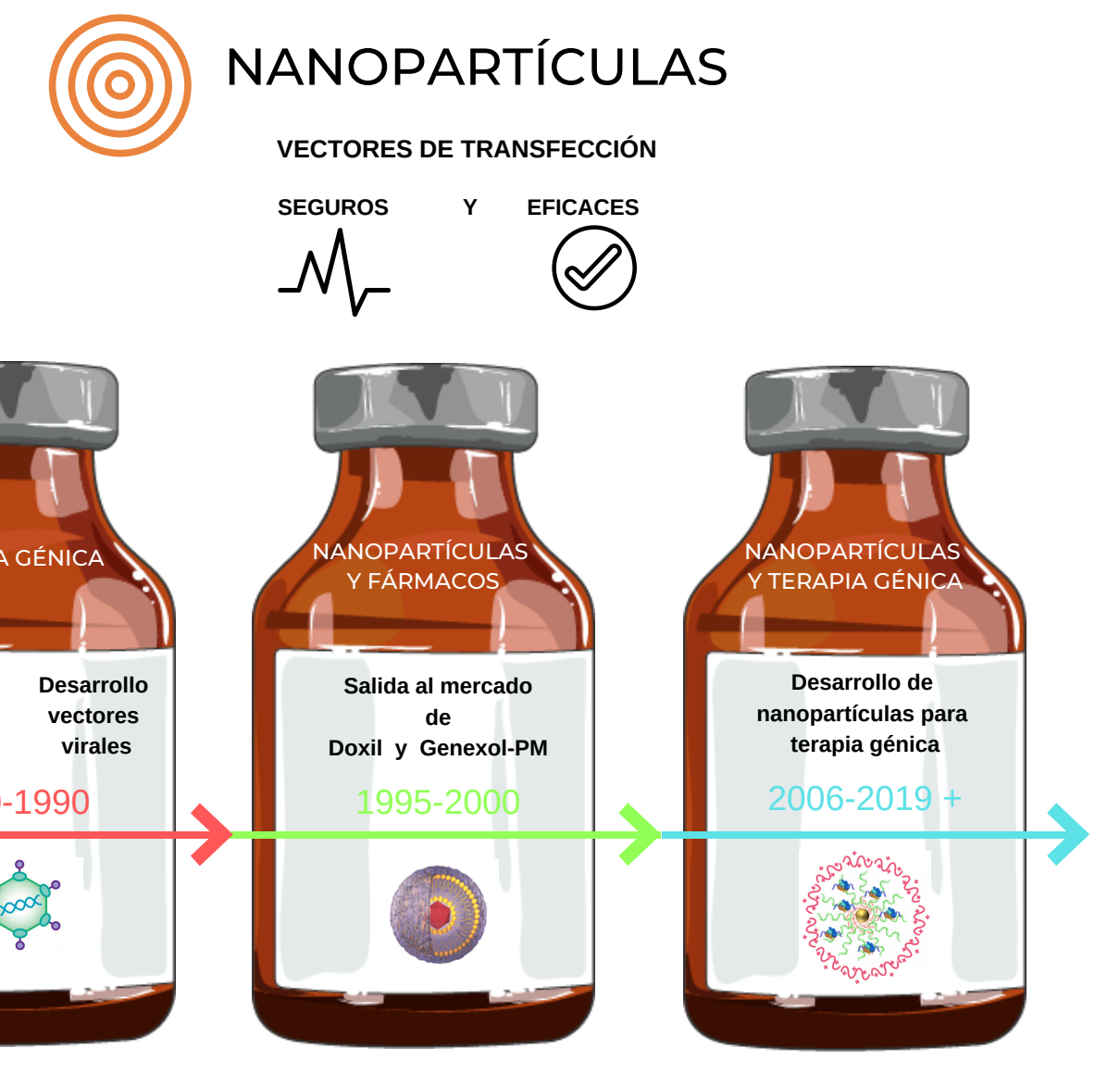
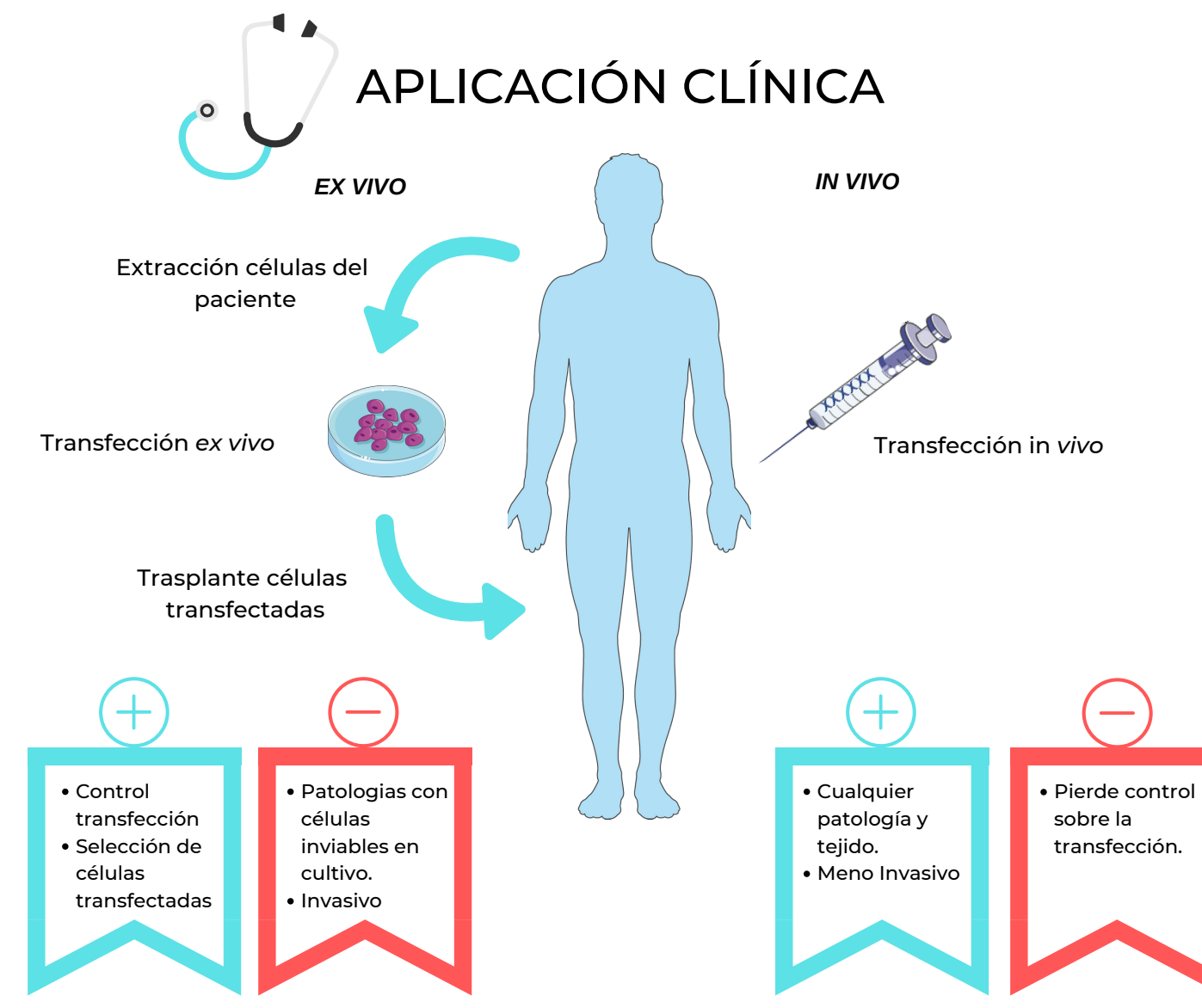
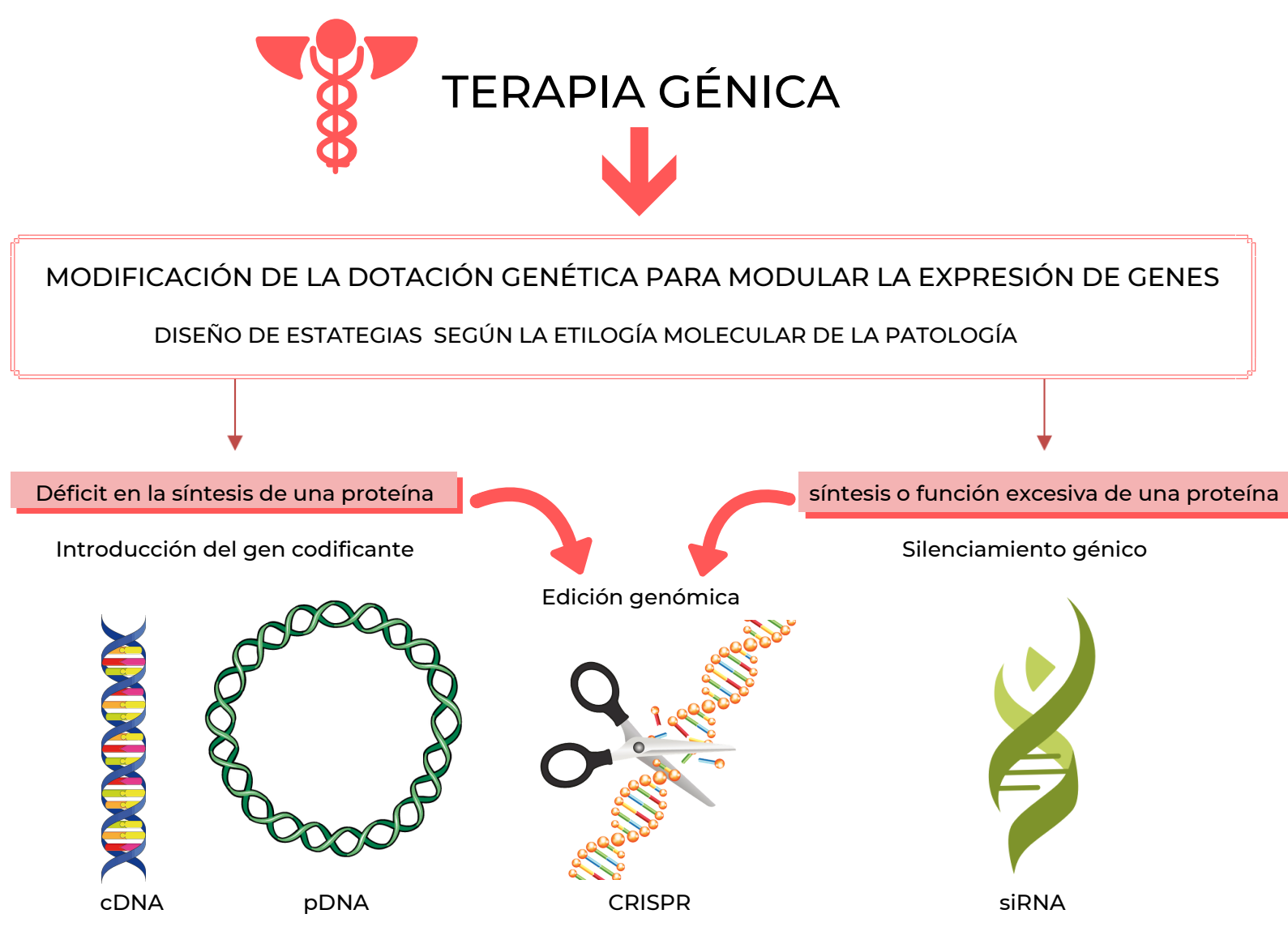


NANOPARTÍCULAS PARA TERAPIA GÉNICA

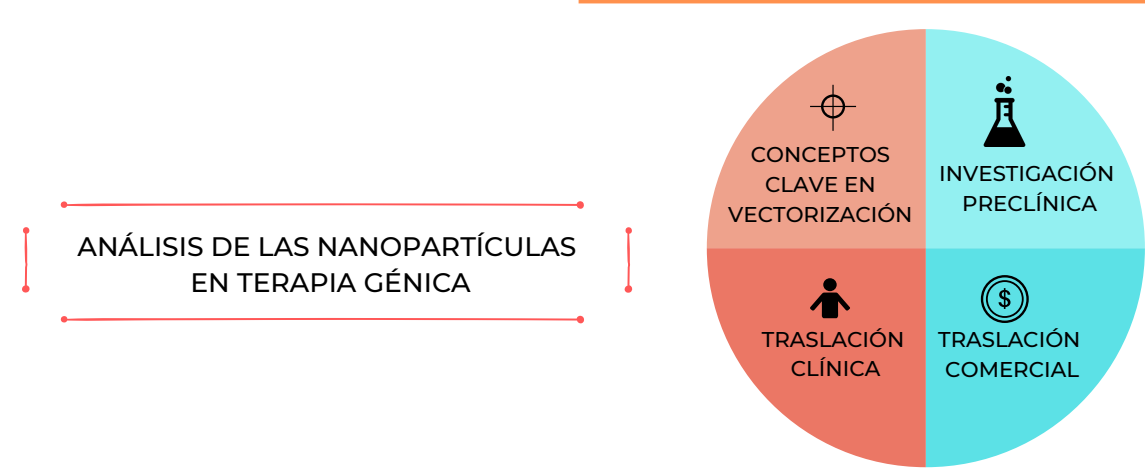
Raquel Pita Compostizo
Trabajo de fin de grado. Facultad de Farmacia UCM
Febrero 2019



INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES



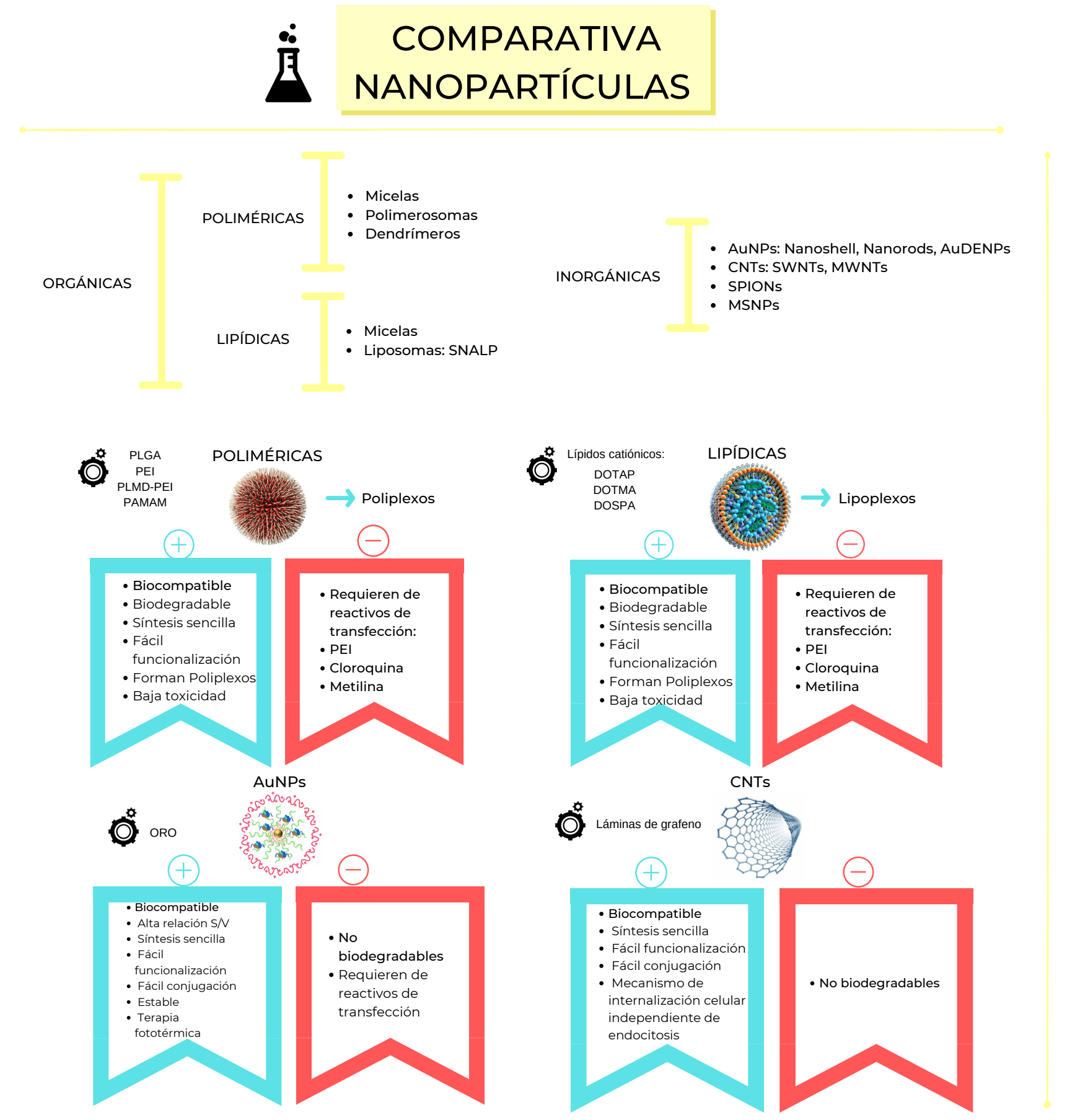
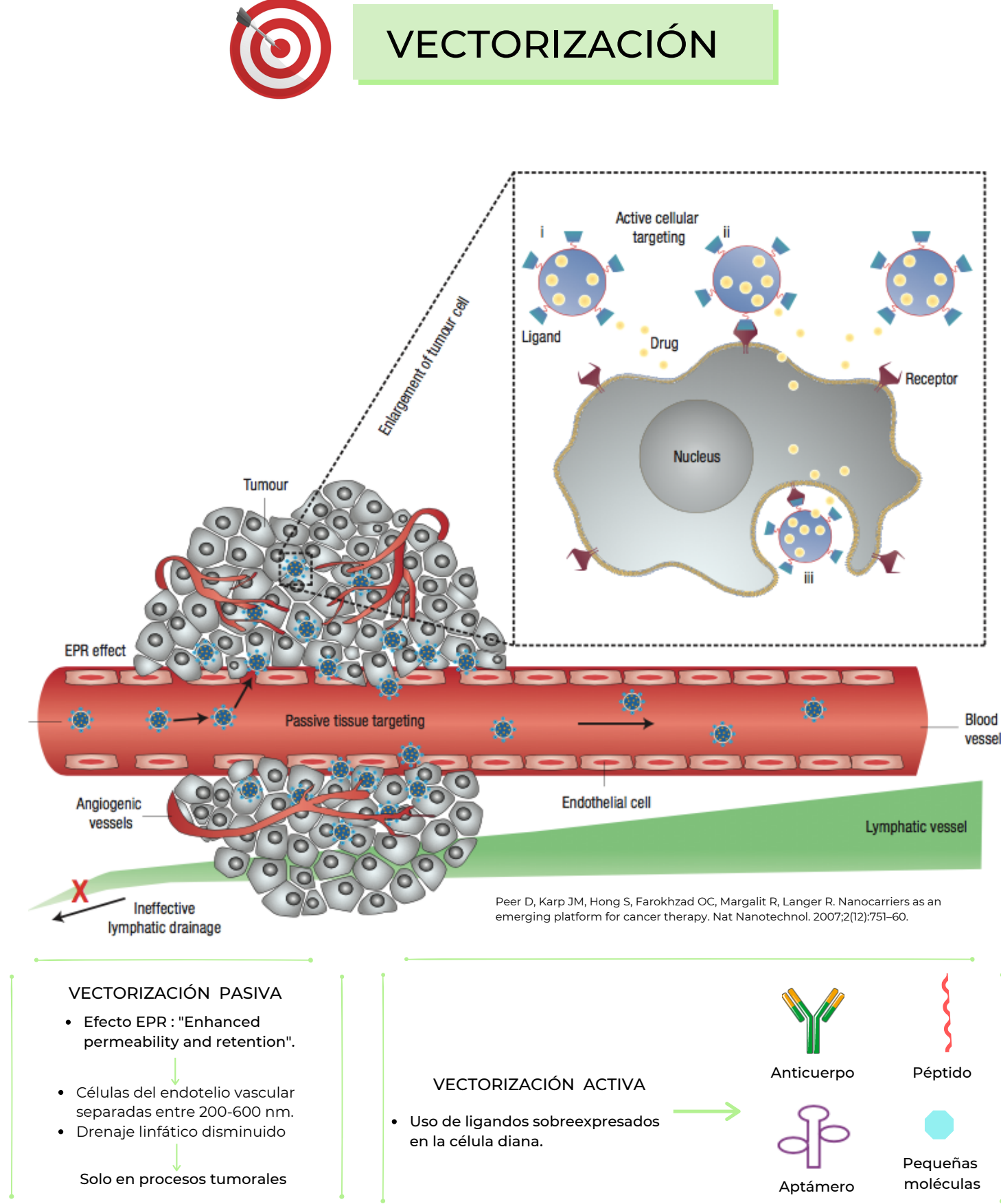
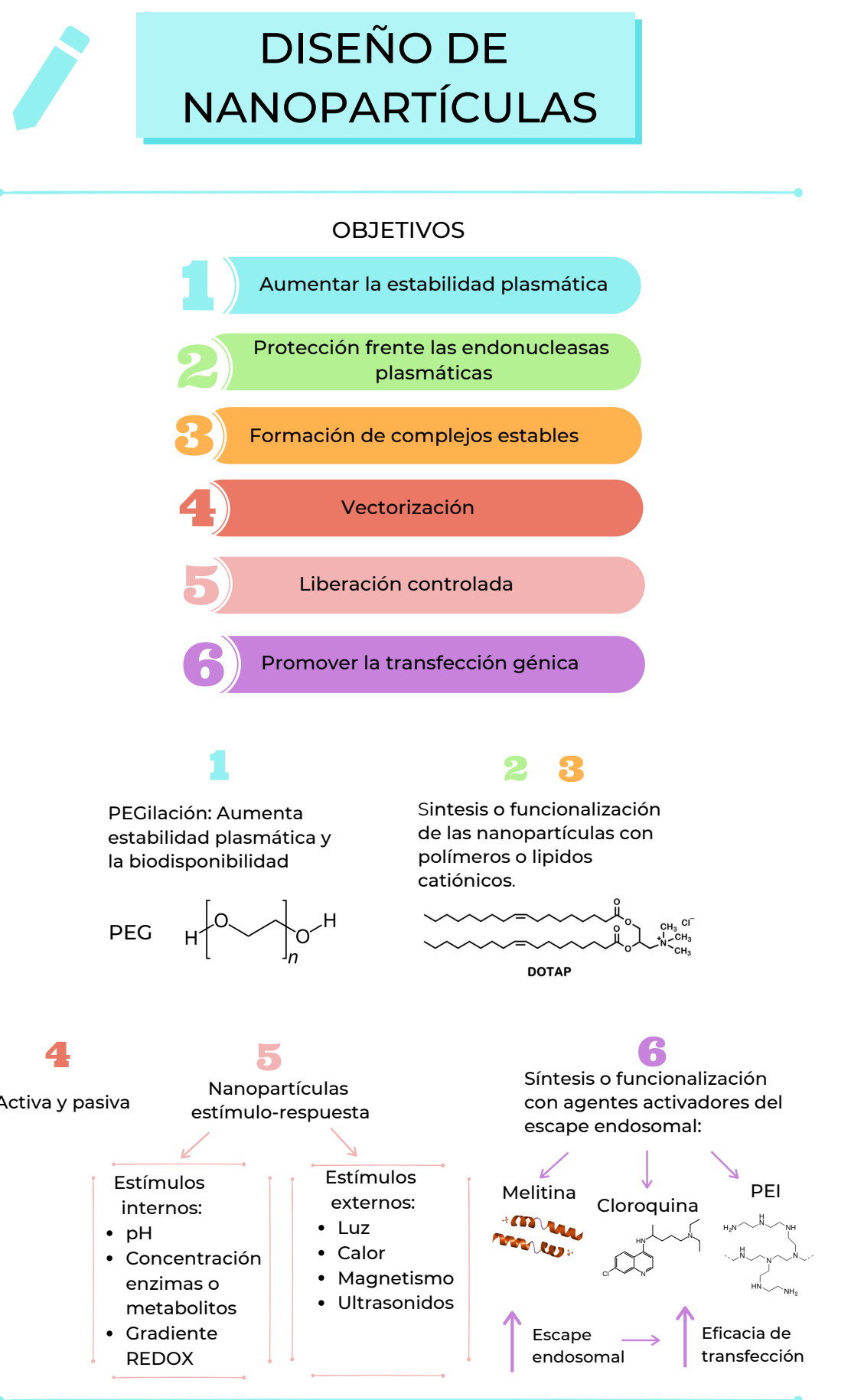
OBJETIVOS



METODOLOGÍA



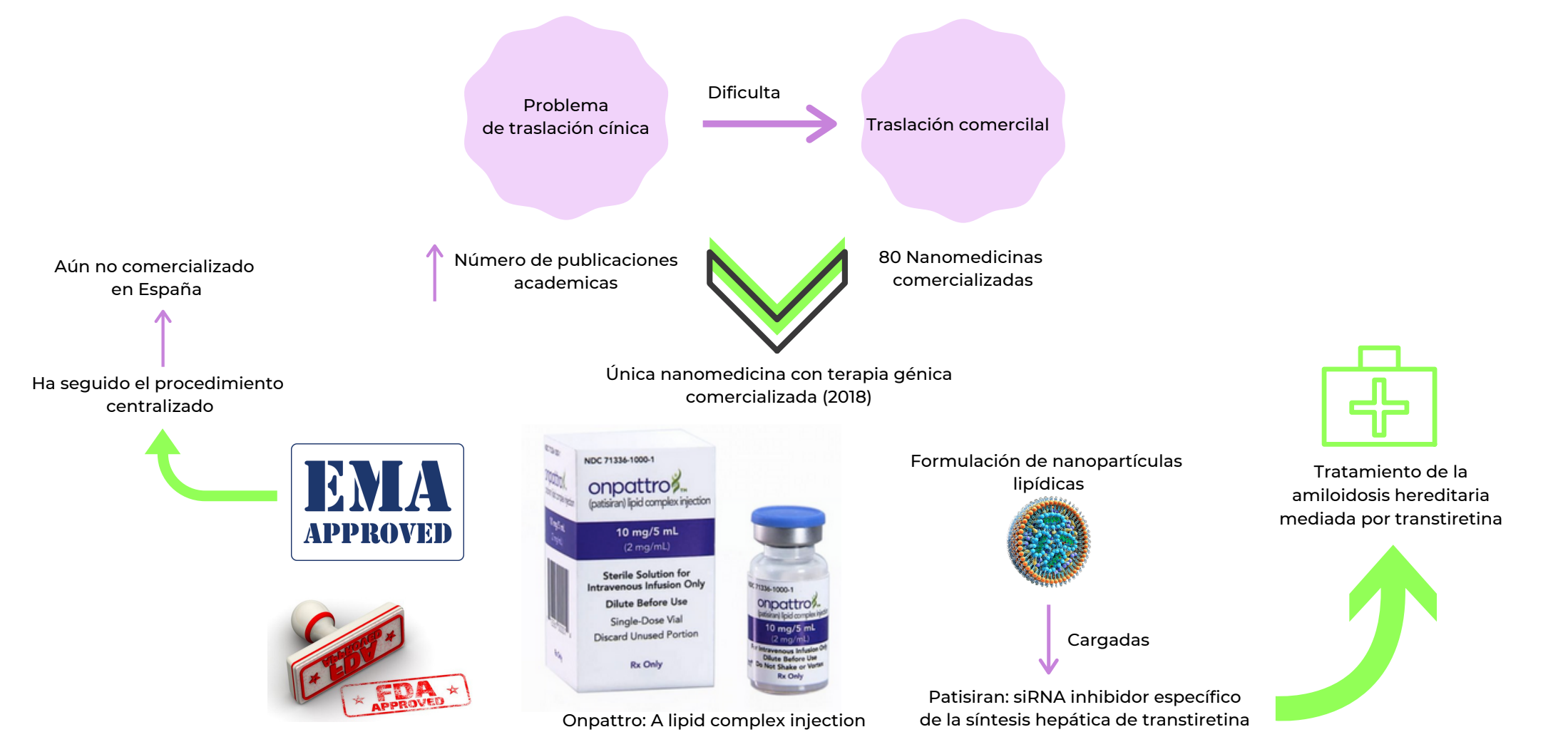
RESULTADOS Y DISCUSIÓN



TRASLACIÓN CLÍNICA



TRASLACIÓN COMERCIAL



CONCLUSIONES

- La evolución de la terapia génica está condicionada por el desarrollo de nuevos vectores como las nanopartículas.
- La investigación preclínica con nanopartículas debe unificar criterios para mejorar su traslación clínica.
- No es posible resaltar un tipo de nanopartícula como vector ideal para terapia génica, ya que cada tipo de terapia y patología requiere de la síntesis a medida de un tipo de nanopartícula concreto.
- La revolución de la terapia génica ha venido para quedarse y la nanomedicina tiene la oportunidad de consolidarse como una indiscutible aliada para su implantación en la clínica.

BIBLIOGRAFÍA

- Dunbar CE, High KA, Young JK, Kohn DB, Ozawa K, Sadelain M. Gene therapy comes of age. Science. 2018;359(6370):1-6.
- Dowdy SF, Levy M. RNA Therapeutics (Almirall) Comes of Age: Targeting, Delivery and Endosomal Escape. Nucleic Acid Ther. 2018;28(5):107-18.
- Dowdy SF. Overcoming cellular barriers for RNA therapeutics. Nat Biotechnol. 2017;35(3):222-9.
- Chen J, Guo Z, Tian H, Chen X. Production and clinical development of nanoparticles for gene delivery. Mol Ther. Methods Clin Dev. 2016;3(September):20161602.
- Pier D, Karp JM, Hong S, Farokhzad OC, Margalit R, Langer R. Nanocarriers as an emerging platform for cancer therapy. Nat Nanotechnol. 2017;12(7):751-60.
- Moore AD. Non-viral vectors for gene-based therapy. Nature Reviews Genetics. 2014;15(1):43-66.
- Ethversidge MJ, Campbell SA, Erdman AG, Haynes CL, Wolf SM, McCullough J. The big picture on nanomedicine: The state of investigation and approved nanomedicine products. Nanomedicine Nanotechnology, Biol Med. 2018;13(1):1-14.
- Faria M, Björnholm M, Thurecht KJ, Kern SJ, Parton RG, Kavelaris M, et al. Minimum information reporting in bio-nano experimental literature. Nat Nanotechnol. 2018;13(9):777-85.
- Venditto VL, Sothas FC. Cancer nanomedicines: So many papers and so few drugs? Adv Drug Deliv Rev. 2018;150(1):80-8.
- Sainz Y, Cornuet O, Maza A, Paves C, Zupan E, Moura L, et al. Regulatory aspects on nanomedicines. Biotechnol Bioeng. 2018;161(1):104-10.



View PDF