

Tecnología médica para aumentar la natalidad



La **tecnología** tiene un impacto dual en la natalidad.

- Por un lado, puede ser **utilizada para aumentar la natalidad** a través de tecnologías de reproducción asistida y mejoras en el cuidado prenatal y de bebés prematuros.¹
- Por otro lado, puede **contribuir a la planificación familiar y el control de la natalidad** porque permiten a aquellas personas que desean tener hijos, pero afrontan problemas de infertilidad, **formar una familia en el momento que desean.**²

Tecnologías de reproducción asistida

Debido al descenso de la natalidad por diversos factores, **las técnicas de reproducción asistida siguen innovando tecnológicamente.**¹



Vitrificación de óvulos¹



Inseminación artificial¹



Fecundación in vitro¹



Método ROPA¹



Donación de ovocitos y espermatozoides¹

Inteligencia Artificial en natalidad



La IA responde a **desafíos sociales urgentes como el envejecimiento poblacional y las bajas tasas de natalidad.**²



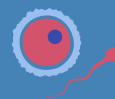
Ofrece soluciones novedosas para este problema, desde la **predicción de la reserva ovárica** hasta la **optimización de técnicas de reproducción asistida.**²



Contamos con herramientas que permiten **estimar de forma precisa la reserva ovárica de una mujer** y **predecir la llegada de la menopausia.**²



La IA nos permite contar con herramientas que ajustan **con precisión la dosis de medicación en ciclos de estimulación ovárica**, mejorando las tasas de éxito en fecundación in vitro.²



Sistemas de IA para seleccionar embriones o espermatozoides prometen mayor precisión, aunque aún se debate su verdadero impacto clínico y su coste-beneficio.²

Úteros artificiales

Actualmente, se encuentran en fase de investigación con mamíferos los **úteros artificiales**, también conocidos como "órganos extrauterinos para el desarrollo". Son dispositivos **diseñados para recrear el entorno del útero materno** y permitir que **fetos prematuros aún en desarrollo continúen** su desarrollo fuera del cuerpo de la madre.³

La **tecnología** puede ser una herramienta poderosa tanto para **aumentar la natalidad a través de la medicina reproductiva y el cuidado de bebés prematuros**, como para facilitar la planificación familiar y el control de la natalidad.³



Referencias:

1. Sociedad Española de Fertilidad. Documento de Consenso sobre Natalidad y Salud Reproductiva en España: Hoja de ruta para una reproducción saludable y planificada 2025. <https://federacionmatronas.org/wp-content/uploads/2025/01/DOC-CONSENSO-FERTILIDAD.pdf>. Último acceso octubre 2025
2. Dai J., Xu H., Chen T, et al. Artificial intelligence for medicine 2025: Navigating the endless frontier. The Innovation Medicine. (2025).doi: 10.59717/j.xinn-med.2025.100120.
3. Partridge, E., Davey, M., Hornick, M. et al. An extra-uterine system to physiologically support the extreme premature lamb. Nat Commun 8, 15112 (2017). <https://doi.org/10.1038/ncomms15112>.