

Reflexiones ético-científicas sobre la gestación robótica artificial

Ethical and Scientific Reflections on Artificial Robotic Gestation

Juan Leonardo Pacios Dorado^{1*} <https://orcid.org/0000-0003-1539-7904>

Miguel Enrique Barroso Fontanals² <https://orcid.org/0000-0003-3291-7457>

¹Universidad de Ciencias Médicas, Facultad Calixto García. La Habana, Cuba.

²Universidad de Ciencias Médicas, Facultad de Medicina no. 2. Santiago de Cuba, Cuba.

*Autor para la correspondencia: jlpd2018@nauta.cu

Recibido: 07/09/2025

Aceptado: 16/10/2025

Estimado editor:

Nos dirigimos a usted con el objetivo de expresar algunas reflexiones críticas respecto al artículo titulado "Desarrollan en China el primer humanoide embarazado del mundo", publicado recientemente en Cubadebate.⁽¹⁾ Si bien valoramos los avances científicos y tecnológicos que buscan mejorar la salud reproductiva, consideramos fundamental abordar este tema con rigurosidad científica y una profunda reflexión ética.

En primer lugar, el término “humanoide embarazado” resulta sensacionalista y potencialmente engañoso. La gestación humana es un proceso biológico complejo que involucra no solo aspectos fisiológicos, sino también emocionales, hormonales y psicosociales. Un robot, por más avanzado que sea, carece de la capacidad de replicar la experiencia holística del embarazo, incluyendo la interacción neuroendocrina entre la madre y el feto, así como los vínculos afectivos que se establecen durante este período.⁽²⁾

Si bien es cierto que los úteros artificiales representan un área de investigación prometedora para salvar la vida de neonatos extremadamente prematuros, extrapolar esta tecnología para simular un embarazo completo desde la concepción hasta el parto plantea serias dudas. Hasta la fecha, no existen evidencias científicas que demuestren que un feto humano pueda desarrollarse adecuadamente fuera del cuerpo humano sin consecuencias en su desarrollo físico, neurológico o emocional.⁽³⁾

Además, el artículo menciona preocupaciones éticas, como la privación de la conexión emocional entre la madre y el feto, así como interrogantes sobre la obtención de óvulos y los derechos de los fetos gestados artificialmente. Estos aspectos no pueden ser subestimados. La gestación robótica podría deshumanizar un proceso profundamente vinculado a la identidad y la dignidad humanas, y abre la puerta a debates sobre la comercialización de la vida y la posible explotación reproductiva.⁽⁴⁾

Si bien la infertilidad es un problema real que afecta a millones de personas en el mundo, la solución no debe pasar por alto los principios bioéticos fundamentales, como el respeto a la autonomía, la justicia y la no maleficencia. Antes de celebrar este tipo de innovaciones, es imperativo que la comunidad científica internacional evalúe sus implicaciones a largo plazo y establezca marcos regulatorios sólidos que protejan los derechos de todos los involucrados, especialmente los de los posibles neonatos.⁽⁵⁾

En conclusión, aunque la tecnología del útero artificial podría tener aplicaciones valiosas en medicina neonatal, presentarla como una alternativa completa al embarazo humano es prematuro y potencialmente peligroso.

Referencias bibliográficas

1. Cubadebate, Por la Verdad y las Ideas. 2025 [acceso 06/09/2025]. Desarrollan en China el primer “humanoide embarazado” del mundo-Cubadebate. Disponible en: <http://www.cubadebate.cu/noticias/2025/09/06/desarrollan-en-china-el-primer-humanoide-embarazado-del-mundo/>
2. Varea C. Bioculturales, desde el principio: Una aproximación evolutiva al parto humano. Adv. 2024 [acceso 06/09/2025];6:22-8. Disponible en: <https://journals.univie.ac.at/index.php/adv/article/view/8519>
3. Álvarez Díaz JA. The future of human reproduction: Ectogenesis and transhumanism? revTECHNO. 2023 [acceso 06/09/2025];13(3):1-11. Disponible en: <https://historicoeagora.net/revTECHNO/article/view/4796>
4. Cedeño Floril MP, Machado López L, Vivanco Granda EC. La maternidad subrogada: reto normativo frente a la legislación iberoamericana. RUS. 2022 [acceso 06/09/2025];14(S1):8-19. Disponible en: <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/2605>
5. Santana Padron R, Olazábal Bárzaga I, Delgado Espino RM. Caracterización de infertilidad masculina en consulta de reproducción asistida en Santa Cruz del Sur. Rev Cuba Med Gen Integr. 2024 [acceso 07/09/2025];40(1). Disponible en: <https://revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/3192>

Conflicto de intereses

Los autores declaran que no tienen conflicto de intereses.