



## DILEMAS BIOÉTICOS EN LA REPRODUCCIÓN ASISTIDA



**Autores:** Dra. Yelenny Díaz Díaz<sup>1</sup>; Lic. Liyipsi Abreu Martín<sup>2</sup>; Dra. Yennia Coca Pérez<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Especialista de 1er grado en Medicina General Integral. Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spíritus. Profesor Instructor. Departamento de Ciencias Básicas Biomédicas. Frank país 270/ Julio Antonio Mella y Carlos Roloff, Sancti Spiritus, Cuba. Correo: [yelennydiaz@gmail.com](mailto:yelennydiaz@gmail.com) <https://orcid.org/0000-0002-1525-8237>

<sup>2</sup>Licenciada en Enfermería. Especialista de 1er grado en Embriología Médica. Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spíritus. Máster en Ciencias de la Educación. Profesor Auxiliar. Departamento de Ciencias Básicas Biomédicas. Carretera Central Km 384, Modulo 3 Apartamento, Sancti Spiritus, Cuba. Correo: [liyipsi@infomed.sld.cu](mailto:liyipsi@infomed.sld.cu) <https://orcid.org/0000-0002-4982-0830>

<sup>3</sup>Especialista de 1er grado en Medicina General Integral y Embriología Médica. Universidad de Ciencias Médicas de Sancti Spíritus. Máster en Atención Integral al niño y al adolescente. Profesor Asistente. Departamento de Ciencias Básicas Biomédicas. Edificio 11, Apartamento 4, Rotonda, Sancti Spiritus, Cuba. Correo: [yenniassp@infomed.sld.cu](mailto:yenniassp@infomed.sld.cu) <https://orcid.org/0009-0005-1106-5621>

### RESUMEN

Desde la antigüedad conocemos sobre ética para referirnos a las relaciones personales y en un sentido más amplio, de los vínculos colectivos. El concepto aplica en la conducta de diversas profesiones, como en la salud donde le llamamos Bioética, disciplina que



combina el conocimiento biológico con el de los valores humanos, en especial en la trata de embriones humanos que no son cosas que deban tomarse como materias de experimentación o manipulación de ningún tipo, sobre todo con fines distintos a los de la reproducción humana. Objetivo Describir la relación entre los dilemas bioéticos y la reproducción asistida. Existen fuertes razones para objetar en conciencia la utilización de las tecnologías de reproducción asistida en seres humanos, uso clínico puesto en el escenario de la práctica médica en 1978 en el cual se refiere el nacimiento de Louise Brown, la primera 'bebé probeta' obtenida por procedimientos de recuperación de óvulos, fertilización in vitro y transferencia embrionaria. Conclusiones: A pesar de los dilemas adquiridos estos avances han hecho aumentar de forma considerable las tasas de éxito, lo que ha provocado que cada vez más personas recurran a la reproducción asistida, que no solo beneficia a parejas con problemas de fertilidad, sino que también brinda a madres solteras o parejas del mismo sexo la opción de tener hijos.

## **INTRODUCCIÓN**

La palabra "ética" proviene del griego ethos y significa carácter, comportamiento. En filosofía, las reflexiones sobre este tema comenzaron en la antigüedad, en el debate de los ensayos de célebres filósofos como Platón, Aristóteles y Demócrito. Aristóteles, en particular, asoció el comportamiento ético al medio para alcanzar la felicidad, según su ensayo *Ética a Nicómaco*.<sup>1</sup>

Como es el estudio del comportamiento humano, la ética se ocupa de las relaciones personales de cada persona (como las decisiones que se toman en el día a día) y en un sentido más amplio, de los vínculos colectivos. Por lo tanto, se trata de un concepto que aplica en la conducta de diversas profesiones, como médicos, abogados, periodistas, e incluso en la política.<sup>2</sup>

En 1971, Van Rensselaer Potter en su libro *Bioethics: bridge to the future* define la palabra bioética como una "disciplina que combina el conocimiento biológico con el de los valores humanos".<sup>3</sup>

La prestigiosa *Encyclopedia of Bioethics* define la bioética como "el estudio sistemático de la conducta humana en el área de las ciencias de la vida y del cuidado sanitario, en



cuanto que tal conducta se examina a la luz de los valores y de los principios morales".

4

En 1972 André Hellegers crea el Instituto Kennedy de Bioética, en la Universidad Georgetown (Washington DC), siendo esta la primera vez que una institución académica recurre al nuevo término. Según Warren Reich (1993), la palabra bioética ha tenido éxito en imponerse porque es muy sugestiva y poderosa: "sugiere un nuevo foco, una nueva reunión de disciplinas de una forma nueva y con un nuevo foro que tendió a neutralizar el tinte ideológico que la gente asociaba con la palabra ética".<sup>4</sup>

El objetivo de la bioética era animar al debate y al diálogo interdisciplinar entre la medicina, la filosofía y la ética, y supuso una notable renovación de la ética médica tradicional.<sup>5</sup>

Comenzaron a aparecer acontecimientos relacionados con pacientes, como decidir qué pacientes tenían preferencia para beneficiarse de la entonces reciente máquina de hemodiálisis o el llamado "caso Tuskegee", pacientes de raza negra que dejaron de ser tratados contra la sífilis, también el trasplante de corazón o los casos coma, la eutanasia y el "derecho a la propia muerte".<sup>5</sup>

En 1975 Karen Ann Quinlan entra en coma irreversible y queda en estado vegetativo persistente. Los padres piden que la desconecten del respirador artificial para que pueda morir en paz. Tras una denegación judicial, hay un recurso, en el que el Tribunal Supremo de Nueva Jersey autoriza la desconexión sobre la base del "derecho a una muerte digna y en paz". Se reconocía por primera vez que la propia tecnología de soporte vital planteaba la cuestión sobre la eticidad o no de mantener en estado vegetativo a individuos que nunca volverían a tener una vida consciente.<sup>6</sup>

En 1972 se promulga en EE.UU. la Carta de los Derechos de los Enfermos. Las necesidades y preferencias de los pacientes tenían que ser defendidas con fuerza, sobre todo ante una poderosa tecnología mirada a veces con suspicacia, y ante las instituciones.<sup>7</sup>



En los años recientes, los avances en Genética y el desarrollo del Proyecto Genoma Humano, en conjunción con las tecnologías reproductivas, están ampliando aún más el campo de la Bioética, obligando a buscar respuestas a retos nuevos.<sup>7</sup>

Los humanos hemos manipulado la reproducción de animales domésticos desde los tiempos prehistóricos con el fin de seleccionar los individuos que presentaran las características más deseables. Gracias al impulso tecnológico que tiene por finalidad la eficacia a bajo coste se ha ido progresando en la tecnología reproductiva animal.<sup>8</sup>

En la literatura científica, podemos ver que antes que naciera la primera bebé probeta la transferencia de embriones o la inseminación se estaba ya utilizando por ejemplo en animales fundamentalmente embriones de vaca.<sup>8</sup>

Son muy variadas, pero a modo de síntesis se puede indicar que en todas ellas los derechos de la ciencia o de los usuarios han prevalecido en función de un baremo de calidad de vida sobre los indefensos embriones humanos. Es patente que bajo el paraguas de solucionar el problema de la esterilidad se están destruyendo numerosos seres humanos y poco a poco se está filtrando una mentalidad eugenésica que tiende a seleccionarlos en función de parámetros diversos.<sup>9</sup>

De esta forma se está conculcando y poniendo entre paréntesis de forma progresiva la aplicación del derecho a la vida al grupo de seres humanos que se encuentran en las tempranas fases de su desarrollo.

## **OBJETIVOS**

1. Describir la relación entre los dilemas bioéticos y la reproducción asistida.

## **DESARROLLO**

Desde el punto de vista ético los embriones humanos no son cosas que deban tratarse como materias de experimentación o manipulación de ningún tipo, sobre todo con fines distintos a los de la reproducción humana. Debe ser tratados con la misma dignidad y respeto que se da a la vida misma.<sup>10</sup>



Existen fuertes razones para objetar en conciencia la utilización de las tecnologías de reproducción asistida en seres humanos, uso clínico puesto en el escenario de la práctica médica desde el histórico informe de Steptoe y Edwards en el año 1978 en el cual se refiere el nacimiento de Louise Brown, la primera 'bebé probeta' obtenida por procedimientos de recuperación de óvulos, fertilización in vitro y transferencia embrionaria.<sup>10</sup>

Pocos nacimientos son tan relevantes como para ser filmados y retransmitidos por televisión. El de Louise Brown, el 25 de julio de 1978, lo fue. La causa de tanta expectación: Louise era la primera persona que nacía después de haber sido concebida fuera del organismo materno. Era la primera "bebé probeta".<sup>10</sup>

Sus padres llevaban nueve años intentando, sin éxito, tener un hijo. Lesley, la madre, tenía un defecto en las trompas de Falopio que hacía imposible que se produjera la fecundación. Por su parte, los doctores Patrick Steptoe y Robert Edwards investigaban desde hacía dos décadas una forma de salvar algunos tipos de esterilidad como el de Brown.<sup>11</sup>

Su método consistía en extraer un óvulo de la mujer, fertilizarlo en el laboratorio con el espermatozoides del hombre y, una vez formado el embrión, introducirlo en el útero materno, donde se desarrollaría. Edwards y Steptoe formaban el equipo idóneo, ya que el primero había desarrollado una manera de fertilizar óvulos en el laboratorio mientras que el segundo tenía el método para extraer estas células de los ovarios.<sup>11</sup>

Lesley y John Brown, aún advertidos de que la probabilidad de éxito era mínima, recurrieron a esta técnica experimental para cumplir su deseo y se convirtieron así en los primeros padres que lo eran gracias a la fecundación in vitro.<sup>12</sup>

Primer dilema bioético de reproducción asistida, algunas voces se pronunciaron en contra de la fecundación artificial, especialmente desde instituciones religiosas, que no veían con buenos ojos (y siguen sin hacerlo) que se pudiera crear una vida sin necesidad de una relación sexual entre un hombre y una mujer. Otros dilemas fueron los posibles riesgos derivados de aplicar una técnica nueva y desconocida, y algunos mostraban desconfianza ante la posibilidad de crear seres humanos en serie.<sup>10</sup>



Los próximos dilemas éticos y legales fueron que si la nueva técnica podía generar situaciones especiales, como qué hacer con los embriones no utilizados o cómo elegir a los padres en el caso de las donaciones. En cualquier caso, el campo de la reproducción asistida ha seguido avanzando hasta alcanzar un alto grado de sofisticación, fiabilidad y eficacia.<sup>11</sup>

En los años 80 se desarrollaron técnicas de congelación que permitían conservar los embriones sobrantes para un posible uso futuro, evitando tener que volver a extraer óvulos. También comenzaron a utilizarse procedimientos poco invasivos basados en ultrasonidos para obtener dichos óvulos, en lugar de tener que practicar una incisión abdominal.<sup>12</sup>

Más recientemente se han ideado algunos métodos de alta precisión como la inyección intracitoplasmática, mediante la cual se inyecta directamente un espermatozoide, que incluso puede ser seleccionado específicamente, en el óvulo. De este modo se puede conseguir una fecundación exitosa cuando el recuento de espermatozoides del padre es muy bajo o cuando estos tienen dificultades para acceder al óvulo.<sup>12</sup>

Estos avances han hecho aumentar de forma considerable las tasas de éxito, lo que ha provocado que cada vez más personas recurran a la reproducción asistida, que no solo beneficia a parejas con problemas de fertilidad, sino que también brinda a madres solteras o parejas del mismo sexo la opción de tener hijos.<sup>13</sup>

Nuevo dilema que se ha encontrado en su largo andar, la inseminación artificial es el criterio de si es correcto o no practicar esta técnica en una pareja no legalmente casada. Nuestra opinión es el matrimonio no constituye una garantía para asegurar la duración de la relación, más bien consideramos de mayor valor el hecho que sean personas conscientes y responsables, que hayan logrado una estabilidad como pareja a lo largo de algunos años.<sup>13</sup>

En nuestro país, mientras la pareja lleve más de dos años de estabilidad matrimonial, aún sin necesidad de estar casados legalmente, se le brinda los servicios médicos para lograr la concepción, además de esto se tiene en cuenta que se encuentren en edad fértil



(menor de 35 años), tengan una conducta social adecuada, no presente una enfermedad crónica grave como Hipertensión Arterial Complicada, Diabetes Mellitus Complicada, Retraso Mental, Enfermedad Psiquiátrica, entre otras.<sup>14</sup>

El equipo médico tiene la responsabilidad de traer a la vida a un ser humano y este debe desarrollarse en un medio que sea lo más adecuado posible, para que su llegada a este mundo sea para traer felicidad al matrimonio, la sociedad y para él mismo. Se estima que, desde el nacimiento de Louise Brown hace 40 años, unos cinco millones de personas han nacido gracias a la fecundación in vitro.<sup>14</sup>

Una de esas personas fue la hermana de Louise, Natalie, ya que sus padres volvieron a recurrir a esta técnica cuatro años después. Curiosamente, Natalie tuvo un hijo en 1999 y se convirtió en la primera persona nacida gracias a la fecundación in vitro que daba a luz a un hijo concebido de forma natural.

Desde la década de los años 80 en Cuba se comenzó a realizar la inseminación artificial, con el cual se han obtenido muy buenos resultados. Existen en nuestro país banco de semen, aquí se le realizan estudios para evitar enfermedades que puedan traer problemas mayores. Con estos bancos se le da la posibilidad a la pareja, en caso de esterilidad masculina de utilizar el semen de otra persona y con esto lograr la mayor satisfacción que pueda tener una pareja que es la llegada de un hijo.<sup>15</sup>

Dilema que aún trae consigo litigios legales y jurídicos, es la situación que, si los donantes de gametos o embrión no asumen las funciones de padres de la futura criatura, nosotros como médicos debemos asegurarnos de que los receptores acepten plena responsabilidad por la criatura por nacer, y que los donantes renuncien a todos los derechos o reivindicaciones sobre la futura criatura, sin perjuicio de los derechos de ésta después de nacer.<sup>15</sup>

Un buen médico tiene el deber de respetar los principios morales y éticos de sus pacientes y limitarse de utilizar los embriones donados cuando ello pueda entrar en conflicto con las normas legales o éticas, o con los principios morales de los pacientes. Por otra parte, el médico tiene el derecho de rehusar cualquier intervención que considere inaceptable.<sup>16</sup>



## CONCLUSIONES

La Reproducción Asistida es una técnica que beneficia al hombre, tanto por los pacientes con esterilidad como en el campo de la investigación. Es trascendental mantener y tener bien claro los principios bioéticos para no infringir en la ley, y que todos estos adelantos no lleguen tan lejos como a nuestra propia destrucción.

## RECOMENDACIONES

Se recomienda incluir en los programas de estudio aspectos sobre bioética y desarrollo para que nuestros niños aprendan desde edades tempranas sobre el respeto para así tener posibilidades de creer en un mundo mejor.

## BIBLIOGRAFÍA CITADA

1. Ética: Que es, definición, Origen, Tipos y Ejemplos. Editorial RSyS. 2022 Sep. [Citado 1 feb 2023] (aprox. 3 p.). Disponible en: <https://responsabilidadsocial.net/etica-que-es-definicion-origen-tipos-y-ejemplos/>
2. Ética. Significados. [Citado 1 feb 2023] (aprox. 4 p.). Disponible en: <https://www.significados.com/etica/>
3. Van Rensselaer P. Bioethics: bridge to the future. [Internet] 2004 [Citado 1 feb 2023] (aprox. 6 p.). Disponible en: [https://www.bioeticawiki.com/Van\\_Rensselaer\\_Potter](https://www.bioeticawiki.com/Van_Rensselaer_Potter)
4. García JJ. Una Mirada desde la Bioética. Enciclopedia de Bioética. [Internet] 2022 [Citado 1 feb 2023] (aprox. 2 p.). Disponible en: <https://enciclopediadebioetica.com/>
5. Pastor LM. Bioética en la Red: Principios de la bioética y otras cuestiones. [Internet] 2004 [Citado 1 feb 2023] (aprox. 6 p.). Disponible en: <https://www.bioeticaweb.com/bioactica-de-la-manipulacion-n-embrionaria-humana-dr-lm-pastor/#:~:text=Esta%20t%C3%A9cnica%20permite%20la%20selecci%C3%B3n,se%20al%C3%ADa%20con%20motivos%20eugen%C3%A9sicos.>
6. Gómez Fajardo CA. Manipulación de embriones humanos: algunas objeciones. [Internet] 2008 Mar [Citado 1 feb 2023];21(1) (aprox. 6 p.). Disponible en:



[http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0121-07932008000100009](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-07932008000100009)

7. González Arencibia. Dilemas éticos actuales en torno a la reproducción asistida. Rev. Médica Electrónica. [Internet] 2005 [Citado 1 feb 2023];27(6) (aprox. 4 p.). Disponible en:  
<https://revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/241/html>
8. Amaro Cano MC, Marrero Lemus A, Valencia ML, Casas SB, Moynelo H. Principios básicos de la bioética. Rev. cubana Enfermer [Internet] 1996 ene-dic [Citado 1 feb 2023];12(1) (aprox. 6 p.). Disponible en:  
[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-03191996000100006](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-03191996000100006)
9. Borrillo, D. Genes en el estrado. Límites jurídicos e implicaciones sociales del desarrollo de la genética humana. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Instituto de Estudios Sociales Avanzados, Madrid. 1996. P. 199-212.
10. García Pedrero G. Historia de la primera 'bebé probeta'. Rev. Muy Interesante. [Internet] 2019 Jul [Citado 1 feb 2023];(aprox. 4 p.). Disponible en:  
<https://www.muyinteresante.es/ciencia/15868.html>
11. Sánchez Vázquez A. Qué es la ética y porque es importante. National Geographic LA. [Internet] 2022 Nov [Citado 1 feb 2023];(aprox. 3 p.). Disponible en:  
<https://www.nationalgeographicla.com/historia/2022/11/que-es-la-etica-y-por-que-es-importante>
12. Ética profesional. [Citado 1 feb 2023] (aprox. 3 p.). Disponible en:  
[http://ftp.campusvirtual.utn.ac.cr/objetos%20de%20aprendizaje%20profesores/exelearning%20etica%20profesional/eticaprofesional/conceptos\\_y\\_definiciones.html](http://ftp.campusvirtual.utn.ac.cr/objetos%20de%20aprendizaje%20profesores/exelearning%20etica%20profesional/eticaprofesional/conceptos_y_definiciones.html)
13. González Arencibia A, Chávez La Rosa Y. Dilemas acerca de la reproducción asistida. Rev. Médic cubanas. [Internet] 2005 Nov [Citado 3 feb 2023]; (aprox. 6 p.). Disponible en:  
<https://revmedicaelectronica.sld.cu/index.php/rme/article/view/241/html>
14. Zegers-Hochschild F. Dilemas de la Reproduccion Asistida. [Internet] 1998 [Citado 3 feb 2023]; (aprox. 2 p.). Disponible en:  
<https://www.scielo.br/j/csp/a/YBw4PMQv7r3V6kGtsRrKpBF/lang=es>
15. Enguer Gonsalbez P. Dilemas bioeticos y juridicos de la reproduccion asistida. [Internet] 2018 [Citado 3 feb 2023]; (aprox. 4 p.). Disponible en:  
<https://www.scielo.org.co/pdf/rdf/v18n1/1657-4702-rl-18-01-00104.pdf>



16. Sanchez Diaz JK. ¿Sera moralmente etico el uso de tecnicas de reproduccion asistida? [Internet] 2018 [Citado 3 feb 2023]; (aprox. 6 p.). Disponible en: [https://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttextpid=S2227-47312021000100021](https://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttextpid=S2227-47312021000100021)

## **BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA**

1. Blázquez N. FIVET y Procreación “. Madrid: Cuadernos BAC 150; 2002.
2. Gato Fernández J. La sombra de la infertilidad. Madrid, España: Ed. Paulinas; 2003.
3. Gracia Guillén D. Métodos de análisis de problemas éticos en la clínica humana”. En: Separata de los Anales de la Real Academia Nacional de Medicina. T CIX. Madrid, España: Cuaderno Segundo; 1992.