

5 de julio de 1996: nacimiento de la oveja Dolly

Miriam Alejandra Hernández Palencia

Ivan Aguilar Vega

Si te pidieran que pienses en una celebridad... ¿pensarías en una oveja? Dolly es seguramente la oveja más famosa de la historia. Fue creada por clonación, lo que marcó un suceso importante en la ciencia. Un clon tiene exactamente el mismo ADN que su progenitor y esto fue fácil de observar en Dolly, quien se clonó de una oveja blanca, pero fue implantada en una oveja de cara negra; como imaginarás, Dolly nació con cara blanca.



Contexto histórico

En 1996, un equipo de investigación del Instituto Roslin logró por primera vez fusionar el núcleo de una célula adulta, proveniente de una oveja de 6 años, con el óvulo de otra oveja; este se estimuló para desarrollarse como embrión y, posteriormente, fue implantado en la oveja madre que vería nacer, el 5 de julio, a la famosa oveja Dolly, quien en su vida tuvo seis crías de manera natural. Lamentablemente, cuando Dolly tenía 6 años y medio, le practicaron eutanasia debido a problemas graves de salud.



Relevancia científica y social

El nacimiento de Dolly fue muy controvertido. Por un lado, este gran acontecimiento demostró que las células adultas pueden “desdiferenciarse” para adquirir características de células madre, y

fue un exitoso ejemplo de divulgación científica. Por otro lado, generó preocupaciones y preguntas morales, como ¿podría el humano ser clonado también?



Impacto en la vida actual

Debido a la polémica, en 1997 se creó la Declaración Universal sobre el Genoma Humano y los Derechos Humanos, que prohíbe la clonación de humanos. Pese a los debates éticos y científicos, la evolución de las tecnologías de clonación brinda la posibilidad de mejorar la salud humana, mediante posibles aplicaciones, como producción de medicamentos o terapias con células madre, mejora de la compatibilidad de órganos, modificación de animales para resistir virus/bacterias o incluso preservación de especies en peligro de extinción. Ese es el legado que la oveja Dolly dejó. 🍎

Miriam Alejandra Hernández Palencia Instituto de Nutri-genética y Nutrigenómica Traslacional, Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara. Licenciatura en Nutrición, Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara. **Ivan Aguilar Vega** Instituto de Nutri-genética y Nutrigenómica Traslacional, Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara. Doctorado en Ciencias de la Nutrición Traslacional, Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara.