CENTRO EDUCATIVO JEAN PIAGET

**Dúo Dinámico**

Alejandra Rosales Valverde

Alejandro Rosales Valverde

TMI

5020/5010

11/10/19

**INTRODUCCIÓN**

La telepatía es la capacidad de poder comunicarnos con otras personas sin tener intervención alguna por parte de nuestros sentidos. Las experiencias compartidas están directamente relacionadas con el hecho de coincidir en nuestros pensamientos con otras personas puesto que dos personas se conocen muy bien debido a que han convivido en un ambiente común repetidas veces. Es por esto que este tipo de conexión psicológica no necesariamente tiene que ver con un hecho sobrenatural o misterioso sin embargo, podría tener alguna relación en cuanto a un parentesco genético.

La “conexión especial” que se dice estar establecida entre hermanos mellizos o gemelos es una idea intrigante que principalmente fue impulsada por los medios de entretenimiento, así como por novelas o libros y películas que hablaban sobre el tema en particular. Esta idea pretende identificar las similitudes que puedan existir más allá de las características físicas y genéticas de los hermanos gemelos o mellizos, creando así diversos mitos sobre si existe o no esta “conexión especial”.

De acuerdo con lo que se mencionó anteriormente, nos planteamos las siguientes preguntas de investigación ¿Cuáles de los mitos más populares sobre la “conexión especial” entre gemelos, generados por la industria del entretenimiento, son verdaderos y cuáles son falsos? ¿Existe alguna diferencia entre los mitos de los hermanos mellizos y los gemelos?

El objetivo general de esta investigación es explicar y determinar si cada uno de los diferentes mitos es verdadero o falso. Para esto, nos basaremos en ejemplos populares de películas y/o libros que hagan alusión a alguno de los mitos, así como plantearemos anécdotas personales y de otros individuos. A su vez, como objetivos específicos, se quiere:

* Describir los orígenes de estos mitos y cómo fue que se volvieron populares
* Analizar qué tipo de impactos podrían tener en la sociedad, ya sean positivos o negativos y que interpretación se les es dada por parte de la misma.
* Ejemplificar los mitos con base en experiencias personales

El enfoque de esta investigación será mayormente experimental pues para mostrar la veracidad o falsedad de dichos mitos es necesario considerar varios aspectos, entre los hermanos gemelos o mellizos, que podrían influir en nuestros resultados. El primer aspecto a considerar, es comparar el coeficiente intelectual de cada uno de los hermanos gemelos o mellizos, pues este puede llegar a variar. Otro aspecto a considerar sería si existe o no un fuerte lazo sentimental entre ambos y como último aspecto a considerar habría que evaluar que tan estrecha es su relación y si existe o no confianza entre ellos.

La importancia de esta investigación es que al profundizar en un tema de gran controversia, como este, podemos brindar explicaciones o respuestas más acertadas y reales, considerando la poca evidencia científica que existe sobre este concepto. Esta investigación es viable puesto que la recopilación, obtención y redacción de información se basa en el análisis de documentos electrónicos, entrevistas, artículos de revista y periódicos y anécdotas de otros individuos. Así como no afecta a nadie directamente, por lo tanto es éticamente correcto.

**MARCO TEÓRICO**

**Telepatía**

La telepatía es uno de los muchos fenómenos que se han dado en la historia de la ciencia ficción. No obstante, el doctor Joseph Banks Rhine, en la universidad de Duke de Carolina del Norte, dio origen a una posible "verificación científica" de la telepatía. En los años 50 y 60, averiguó que las mejores parejas telepáticas eran aquellas compuestas por hermanos, en específico por gemelos. Sin embargo, actualmente, los parapsicólogos o han encontrado respuesta a cómo funciona la telepatía y por qué se obtienen mejores resultados cuando emisor y receptor tienen algún parentesco genético. (Barceló, 2007).

**Gemelos y mellizos**

Uno de los principales propósitos de la genética es descifrar el orden específico en que las cuatro letras del alfabeto del ADN se encuentran acomodadas en los cromosomas humanos, tanto en ausencia como en presencia de patología heredable. La combinación de adeninas (A), citosinas (C), guaninas (G) y timinas (T) característica de nuestra especie, constituye la base fundamental de nuestra vida y está directamente relacionada con la secuencia del ARN mensajero, el cual transmite la información necesaria para que la célula produzca proteínas.

En los humanos, los gemelos representan una forma singular de las relaciones fraternas. No sólo comparten familia y ambiente social durante la primera etapa de sus vidas, sino que también pasan varios años juntos antes de abandonar el hogar familiar y hay mayor frecuencia de contacto después de ello. (Lledó, 2012)

En cuanto a un aspecto más científico y genético sobre los gemelos y mellizos, establecemos lo siguiente; los gemelos dicigóticos (DC) o mellizos se originan a partir de distintos óvulos y espermatozoides y comparten el mismo porcentaje de material hereditario que cualquier par de hermanos de distintas gestaciones, es decir aproximadamente 50%.

Los gemelos monocigóticos (MC), en cambio, se forman a partir de un solo cigoto cuyas células se separan dando origen a dos organismos independientes. La mayoría de los gemelos MC son notoriamente parecidos, salvo algunas excepciones muestran que no tienen que ser idénticos. (Lledó, 2012)

**Genética psiquiátrica**

La genética psiquiátrica una disciplina cuyas estrategias están enfocadas a estudiar los factores hereditarios que predisponen a padecer trastornos mentales y a comprender las interacciones genético–ambientales tomando como base de estudio a la población, a la familia y en algunas ocasiones a los gemelos. Desde hace más de 20 años, numerosos estudios realizados con pares de gemelos MC y DC han mostrado que, para la mayoría de los trastornos mentales, una persona puede no presentar una enfermedad mientras que su gemelo idéntico o fraterno la padece. En los estudios genéticos con grupos de gemelos es importante tomar en cuenta *la* vulnerabilidad y la heredabilidad. (Anzaldúa, 2008)

Vulnerabilidad se refiere a la predisposición causada por un grupo de factores de riesgo genético y ambiental, cuya interacción determina si algún trastorno mental se presenta o no en un individuo, mientras que la heredabilidad es la proporción de variedad, en la vulnerabilidad, para el desarrollo de un trastorno que es debido a la influencia de los genes. (Anzaldúa, 2008)

A continuación mencionaremos las principales diferencias entre un gemelo y un mellizo:

|  |  |
| --- | --- |
| GEMELOS | MELLIZOS |
| Nacidos de un mismo parto | Nacidos de un mismo parto (un parto doble, es decir, dos nacimientos en un mismo parto) |
| Originados de un mismo óvulo | Originados de distinto óvulo |
| Genéticamente idénticos | Carga genética diferente |
| Comparten ADN, por lo tanto son del mismo sexo | Parentesco, pero no son idénticos, pues pueden ser de diferente sexo |

(Lledó, 2012)

**La industria del entretenimiento (libros y películas)**

La idea de que existe una conexión especial entre gemelos ha existido desde hace más de un siglo y ha sido fomentada por la industria del entretenimiento. Por ejemplo en la novela  de Alejandro Dumas en 1844, “Los hermanos corso”, que cuenta la historia de dos hermanos [separados al nacer](https://www.vanitatis.elconfidencial.com/multimedia/album/noticias/2011-08-27/actores-gemelos-separados-al-nacer_642266#0), y que cuando son adultos continúan compartiendo no solo pensamientos sino sensaciones físicas, incluso en el libro menciona lo siguiente; “Por muy alejados que estemos ahora, todavía tenemos un mismo cuerpo, de modo que cualquier impresión, física o mental, que uno de nosotros perciba tiene sus secuelas en el otro”.

Otro ejemplo sería “La enciclopedia de las supersticiones” de Edwin y M.A. Radford en el que señala que “es una creencia muy común que los gemelos, especialmente los idénticos, están unidos por un fuerte lazo que les ayuda a saber cuándo el peligro o la desgracia amenaza al otro, incluso si están separados. De la misma manera, cualquier estado especial de felicidad o [bienestar](https://www.elconfidencial.com/tags/otros/bienestar-9331/) en uno de los dos se refleja en los sentimientos del otro. A menudo se dice que si un gemelo muere, el otro no vivirá mucho más”. (López, 2018)

De igual forma, existen diversas películas en las que se hace alusión a la conexión especial o psíquica entre gemelos o mellizos, por ejemplo “Gemelos”, de 1988, con Danny DeVito y Arnold Schwarzenegger; “Juego de Gemelas”, de 1998, con Lindsay Lohan; “El bosque siniestro”, de 2016, con Natalie Dormer o “Jack y Jill”, de 2011, con Adam Sandler; entre otras.

**Hipótesis:** Si los gemelos tienen algún tipo de conexión más allá de la genética, entonces eso significaría que el mito sobre una conexión telepática o “especial” entre ellos es verídico.

**Método:** Se trabajó con base en anécdotas personales y experiencias sobre potros individuos que fueran gemelos o mellizos.

* Se realizó una investigación para poder tener información verídica sobre casos reales acerca de los mitos planteados
* Se consideraron cuatro diferentes casos, previamente reportados en las noticias, alguna revista o periódico o en algún blog; provenientes de fuentes confiables
* Planteamos que dos de tres de los mitos sobre los gemelos o mellizos eran verídicos, descartado que el mito sobre la conexión telepática o especial no es cierto, ya que carece sobre evidencia científica para ser comprobado.

**Bibliografia**

Anzaldúa, Ramírez y Díaz (2008). La y los estudios en gemelos en el campo de la psiquiatría. *Salud Mental*, 31(3). México. Epigenética Recuperado de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S0185-33252008000300009

Barceló, M. (2007). Telepatía. *Paradojas* [PDF] Recuperado de https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/127508/ASTRO096.pdf

Lledó, B. (2012). Diferencia entre gemelos y mellizos. *Instituto Bernabéu.* [Blog] Recuperado de https://www.institutobernabeu.com/foro/gemelos-o-mellizos/

López, A. (2018). La misteriosa telepatía de los gemelos: esto es lo que sabemos. *El Confidencial: Alma, Corazón y Vida.* [Blog] Recuperado de https://www.elconfidencial.com/alma-corazon-vida/2018-03-28/enigma-telepatia-hermanos-gemelos\_1541841/