



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



Facultad de Medicina Humana

CARRERA EN  
**LIC. EN MEDICINA HUMANA**

MATERIA  
**Genética humana**

DOCENTE  
**Dr. Ricaldi Culebro**

**Ensayo sobre el Impacto de las leyes de Mendel**

**Integrantes:**

- **SANTIAGO REYES JUAN PABLO**

**03 DE SEPTIEMBRE DEL 2025**

## El impacto de las leyes de Mendel en la medicina

El avance de la medicina moderna no puede entenderse sin el desarrollo de la genética. Uno de los pilares fundamentales de esta disciplina son las leyes de Mendel. Aunque en su época sus hallazgos pasaron por desapercibidos, hoy en día constituyen la base del entendimiento sobre la herencia biológica, lo que ha permitido avances decisivos en el diagnóstico, prevención y tratamiento de enfermedades genéticas.

El impacto de las leyes mendelianas se observa principalmente en el estudio de enfermedades hereditarias. Gracias a ellas, fue posible clasificar patologías como autosómicas dominantes, autosómicas recesivas o ligadas al cromosoma X. Por ejemplo:

- **Hemofilia A y B:** trastornos ligados al cromosoma X.
- **Fibrosis quística:** enfermedad autosómica recesiva.
- **Hipercolesterolemia familiar:** autosómica dominante.

La genética mendeliana abrió el camino a técnicas modernas como el **diagnóstico genético prenatal**, la **detección de portadores** y los **estudios de árboles genealógicos** que permiten identificar el riesgo de transmisión de ciertas alteraciones o patologías.

Hoy en día, gracias a la identificación de mutaciones genéticas, se desarrollan tratamientos dirigidos, como la **terapia génica** o la **edición genética**, que buscan corregir defectos hereditarios desde su raíz.

Las leyes de Mendel transformaron la manera de entender la herencia biológica. El cual permitió clasificar enfermedades genéticas, mejorar el diagnóstico y prevenir patologías. En conclusión, sin las leyes de Mendel, no hubiera avances en la medicina como las hay en estos tiempos.

Bibliografía:

Das, S. S. (2022). *Mendel abrió el camino hacia la comprensión de las enfermedades genéticas*

[https://jmhg.springeropen.com/articles/10.1186/s43042-022-00339-0?utm\\_source](https://jmhg.springeropen.com/articles/10.1186/s43042-022-00339-0?utm_source)