

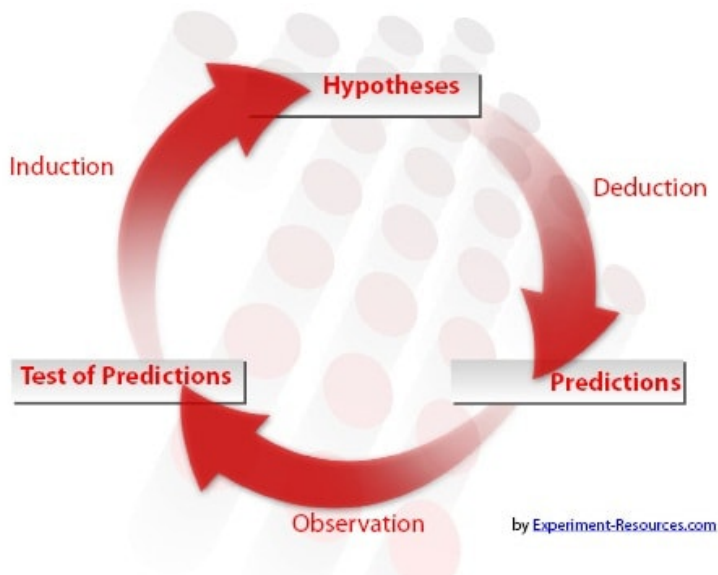


Evidencia empírica ^[1]

[Explorable.com](#) ^[2]41.4K visitas

La "evidencia empírica" ??o "evidencia científica" es aquella evidencia que sirve al objetivo de apoyar u oponerse a una hipótesis o teoría científica.

La palabra "empírica" se refiere a la información obtenida por medio de la observación ^[3], la experiencia o los experimentos ^[4].



Un tema central de la ciencia y el método científico ^[5] es que toda la evidencia debe ser empírica o por lo menos debe tener una base empírica, es decir, que debe depender de evidencia o resultados ^[6] que puedan ser observados por nuestros sentidos. Debemos señalar que las afirmaciones científicas están sujetas a nuestra experiencia y nuestras observaciones y derivan de ellas. Asimismo, los datos empíricos se basan tanto en las observaciones como en los resultados de los experimentos.

En el proceso de aceptar o refutar una hipótesis, los hechos (evidencia) se relacionan con la deducción, que es el acto de obtener una conclusión ^[7] sobre la base de observaciones o experimentos.

Sin embargo, la evidencia científica o evidencia empírica ^[8] es evidencia que no depende de la deducción. Por lo tanto, permite que otros investigadores examinen las suposiciones o hipótesis empleadas para ver si los hechos son relevantes para apoyar o refutar la hipótesis.

Por ejemplo, se ha demostrado que un organismo infeccioso llamado "helicobacter pylori"

causa úlceras estomacales en las personas. La evidencia posterior podría probar la hipótesis [9]de que *H. pylori* es realmente una de las causas de las úlceras pépticas en los seres humanos.

- Si alguien ingiere voluntariamente *H. pylori*, se producirá una gastritis crónica.
- El desafío experimental a animales estimula la gastritis e infección humana.
- La terapia antimicrobiana adecuada en pacientes elimina la infección y, por lo tanto, la gastritis.
- *H. pylori* sólo se encuentra en el epitelio gástrico.
- Se observa una respuesta inmune sistémica en pacientes con infección por *H. pylori*.
- Los anticuerpos contra *H. pylori* desaparecen después de una terapia antimicrobiana exitosa.

Tomemos otro ejemplo: el calentamiento global, que sigue siendo una controversia permanente sobre los efectos de los humanos sobre el clima mundial. Es posible que escuches pruebas a favor o teoría del calentamiento global:

- Los gráficos de las tendencias históricas muestran un calentamiento de la temperatura en aumento.
- Los niveles de dióxido de carbono en la atmósfera van en aumento.
- Los niveles de metano también están aumentando.
- Vemos como nunca antes climas extremos más frecuentemente.
- Los glaciares están desapareciendo rápidamente.
- El hielo del Océano Ártico se está derritiendo.
- El hielo del Océano Antártico también se está derritiendo.
- La capa de hielo de Groenlandia también se está derritiendo.
- La frecuencia de las enfermedades tropicales va en aumento.
- Los océanos se están calentando, produciendo el blanqueamiento y la desintegración de los Corales.

Ninguna hipótesis o teoría puede ser denominada científica o aceptada si carece de evidencia empírica a su favor. Por lo tanto, la evidencia empírica puede ser utilizada tanto para aceptar como para contrarrestar cualquier hipótesis o teoría científica.

Fuente URL: <https://explorable.com/es/evidencia-empirica?gid=1608>

Enlaces

- [1] <https://explorable.com/es/evidencia-empirica>
- [2] <https://explorable.com/>
- [3] <https://explorable.com/es/observacion-cientifica>
- [4] <https://explorable.com/es/la-realizacion-de-un-experimento>
- [5] <https://explorable.com/es/que-es-el-metodo-cientifico>
- [6] <https://explorable.com/statistically-significant-results>
- [7] <https://explorable.com/es/sacar-conclusiones>
- [8] <http://www.dur.ac.uk/rosalyn.roberts/Evidence/cofev.htm>
- [9] <https://explorable.com/es/hipotesis-de-investigacion>