



## Estudio piloto <sup>[1]</sup>

Martyn Shuttleworth <sup>[2]</sup> 33.2K visitas

Un estudio piloto es una herramienta científica estándar para una investigación "suave", lo que permite que los científicos lleven a cabo un análisis preliminar antes de iniciar un experimento o estudio a gran escala.

Un pequeño experimento de química en un laboratorio de una universidad cuesta muy poco y los errores o los problemas de validez <sup>[3]</sup> son fácilmente rectificables. En el otro extremo de la escala, un experimento médico que toma muestras de miles de personas de todo el mundo es costoso y generalmente ronda los millones de dólares.

Descubrir que hubo un problema con el equipo o con las estadísticas <sup>[4]</sup> utilizadas es inaceptable y puede generar consecuencias nefastas.

Un proyecto de investigación de campo <sup>[5]</sup> en la Cuenca del Amazonas absorbe mucho tiempo y dinero, por lo que descubrir allí que el sistema electrónico utilizado ??no funciona en esas condiciones de humedad y calor puede ser demasiado tarde.

Para poner a prueba la viabilidad, el equipo y los métodos, los investigadores generalmente utilizan un estudio piloto <sup>[6]</sup>, un ensayo a pequeña escala del diseño de investigación más grande. En general, la técnica del estudio piloto se refiere específicamente a una versión a más pequeña escala del experimento, aunque las pruebas de equipos son cada vez más importantes en este subgrupo de experimentos.

Por ejemplo, los investigadores médicos pueden realizar una pequeña encuesta <sup>[7]</sup> sobre un centenar de personas para comprobar que los protocolos estén bien.

Los investigadores del Amazonas pueden realizar un experimento, en condiciones similares, enviando un pequeño equipo al Amazonas para probar los procedimientos o utilizando algo similar al sistema ecológico cerrado del Proyecto Edén.

Los estudios piloto también son excelentes para entrenar investigadores sin experiencia, ya que les permiten cometer errores sin temor a perder su trabajo o fracasar en la tarea.

A partir del estudio piloto, se pueden realizar cálculos logísticos y financieros y reestructurar la pregunta de investigación <sup>[8]</sup> y el proyecto para reducir el desperdicio de recursos y tiempo.

Los pilotos pueden constituir una parte importante para atraer subvenciones <sup>[9]</sup> para la investigación, ya que se pueden mostrar resultados <sup>[10]</sup> a la entidad financiadora.

En general, la mayoría de las entidades financiadoras ven la investigación <sup>[11]</sup> como una inversión, por lo que no van a repartir dinero a menos que estén seguros de que existe la posibilidad de un beneficio económico.

Desafortunadamente, son pocos los artículos que informan sobre estudios piloto preliminares, sobre todo si se registraron problemas, ya que pueden ser estigmatizados y marginados. Esto es injusto y castiga a los investigadores por ser metódicos. Por esta razón, estas actitudes se encuentran en un período de reevaluación.

Desalentar a los investigadores a que informen errores <sup>[12]</sup> metodológicos, como sucede con los estudios piloto, significa que los investigadores posteriores pueden cometer los mismos errores.

El otro gran problema es decidir si los resultados del estudio piloto pueden ser incluidos en los resultados y análisis finales. Esto varía ampliamente según la disciplina.

Los pilotos se están convirtiendo rápidamente en un importante precursor de muchos proyectos de investigación, sobre todo cuando las universidades luchan constantemente por reducir los costos. Si bien existen debilidades, son muy útiles para los procedimientos de conducción en una época cada vez más dominada por la tecnología, en donde la mayoría no es probada en condiciones de campo.

---

**Fuente URL:** <https://explorable.com/es/estudio-piloto?gid=1606>

#### **Enlaces**

[1] <https://explorable.com/es/estudio-piloto>

[2] <https://explorable.com/users/martyn>

[3] <https://explorable.com/es/validez-interna>

[4] <https://explorable.com/es/tutorial-de-estadistica>

[5] <https://explorable.com/es/experimentos-de-campo>

[6] <http://sru.soc.surrey.ac.uk/SRU35>

[7] <https://explorable.com/es/disenio-de-investigacion-de-una-encuesta>

[8] <https://explorable.com/es/definicion-de-un-problema-de-investigacion>

[9] <https://explorable.com/research-grant-funding>

[10] <https://explorable.com/statistically-significant-results>

[11] <https://explorable.com/es/que-es-la-investigacion>

[12] <https://explorable.com/systematic-error>