

Inducción: El trébol de cuatro hojas y la aspirina

**José Luis Bruno
Plantel Felipe Carrillo Puerto**

Una creencia popular es que los tréboles de cuatro hojas conceden buena suerte a quien los porta o los encuentra. Otra creencia, respaldada por la ciencia, dice que al ingerir una aspirina desaparece o se reduce el dolor de cabeza. ¿Cuál es la diferencia entre creer que el trébol da buena suerte y creer que la aspirina elimina el dolor de cabeza? En cualquier caso hay una acción (el portar el amuleto o ingerir el medicamento) que tiene una consecuencia (la buena fortuna o quitar la jaqueca). En este sentido no hay diferencia en los dos hechos, hay una causa y un efecto. Entonces, ¿por qué debemos pensar que una creencia es más válida que otra? En este pequeño artículo analizaré una de las razones.

Supongamos que Emilio encuentra un trébol de cuatro hojas y lo porta por una semana, durante la cual suceden eventos que él considera de buena suerte (se encuentra un billete de \$500, le da el sí la chica de su vida, y cuanto ustedes se quieran imaginar). Después, Emilio decide no llevar más su trébol, y durante ese tiempo su suerte fue igual que antes o peor (pierde su cartera, lo deja su chava por otro, y lo que quieran anexar). Nuestro personaje, después de ver lo ocurrido, toma el trébol y lo conserva cerca de él, y le va muy bien. ¿En este caso diríamos que el trébol es la causa de la buena suerte?

Análogamente, imaginemos que Regina cada vez que tiene un dolor de cabeza toma una aspirina y le es evidente que su dolor se reduce considerablemente. En ocasiones posteriores, a Regina le regresa esa jaqueca, pero decide no tomar ningún medicamento, y el dolor lo mantiene durante más tiempo. Ella sabe que la aspirina quita el dolor de cabeza. ¿Podríamos decir que el ingerir aspirinas es causa de reducir o eliminar el dolor de cabeza?

En el primer caso Emilio, sugestionado, cree que lo que le ocurre tiene relación con el trébol; o lo que ocurrió fue mera coincidencia; o pensar que efectivamente el trébol da buena suerte. Siguiendo la analogía y sin temer a una contradicción, de manera ingenua podríamos pensar que Regina, sugestionada, cree que el dolor de cabeza se quita con una aspirina (sin saber que lo que toma es un placebo); o que se redujo el dolor de Regina por coincidencia; o que realmente la aspirina es buena cuando se tienen esos dolores.

Si son observadores, se habrán dado cuenta que el problema central es la relación entre la causa y el efecto¹. Esto es, ¿cuáles son los criterios que nos hacen decidir que algo es causa o efecto de cualquier otra cosa? Si tratamos de explicar cualquiera de los dos casos apelando a otras causas o efectos (pensando en qué cosa le da poder al trébol haciéndolo especial, o mostrando las relaciones bioquímicas de la aspirina en el

¹ Es un tema milenario de la filosofía que lo puedes encontrar en casi todo filósofo que haya hablado del conocimiento. Aquí algunos clásicos: de Cicerón Sobre la adivinación y Sobre el destino, de Sexto Empírico Esbozos pirrónicos, de David Hume Investigación sobre el conocimiento humano, de Karl Popper Conjeturas y refutaciones, entre muchos otros.

cuerpo), no resolvemos el problema de por qué pensamos que algo es una causa. Pero no entremos más profundidades y regresemos al tema que nos atañe.

Como pudieron ver en líneas anteriores, parecería que la suerte del trébol y la mejora que produce la aspirina, están al mismo nivel. Es decir, a primera vista, podríamos asignar una explicación paralela a los hechos aquí expuestos. Así, algunos creen que el amuleto y la medicina son causa de suerte y salud respectivamente. No obstante, muchos no creen en la suerte del trébol.

Considérese la siguiente explicación. Sabemos que un evento está acompañado de otro, quizá de distinta clase, porque en el pasado frecuentemente los vemos acompañados. Un ejemplo que expone Bertrand Russell (en *Los problemas de la Filosofía*) es el hecho de asociar el relámpago con un trueno que se escucha después; como en el pasado siempre los hemos visto juntos, suponemos que en el futuro lo estarán. Haciendo una relación de causalidad. Si en el pasado observamos juntos dos eventos, podríamos atribuirles una relación causal.

Podíamos haber hecho eso con el amuleto y el medicamento, porque la relación causal, de acuerdo con Hume, no está definida en los hechos mismos, sino que los seres humanos, gracias a la imaginación, creemos que hay una relación de causa y efecto. No hay necesidad lógica que impida que en el futuro los eventos que vimos juntos, lo sigan estando.

Si revisan con cuidado, estamos abordando el problema de la inducción. La inducción en este caso es suponer que lo que ha ocurrido en el pasado, ocurrirá en el futuro. No me meteré en los problemas que enfrenta la inducción², sino en cómo regularmente la utilizamos para mostrar que alguna de nuestras creencias causales (sobre la causa y el efecto) es mejor que otra.

Puede ser que en el futuro la aspirina no le quite el dolor de cabeza a Regina (imaginando como causas a otros eventos) porque le surgió un tumor cerebral; o que a Emilio no le dé más suerte el trébol porque le hicieron “mal de ojo”. En cualquier caso no podríamos decir categóricamente que “La aspirina siempre quita el dolor de cabeza” ni que “Cada vez que uses un trébol de cuatro hojas te dará suerte” porque podemos encontrar casos en los que no sucede. Lo más que podemos anhelar es que entre más veces ocurra en el pasado, es más probable que en el futuro vuelva a ocurrir. Mientras menos casos registrados se tengan de dos hechos juntos, menor es la probabilidad de que se encuentren juntos en el futuro.

Entonces, mientras más casos hayan donde se encuentren juntos el trébol y la suerte, más probable es que en el futuro el trébol y la suerte estén juntos. Mientras menos ocurra que al tomar una pastilla de aspirina disminuya el dolor de cabeza, menos probable será que en el futuro la aspirina quite ese dolor. Así que analiza las probabilidades y saca tus conclusiones.

¡Buena suerte!

² Entre los objetivos de este artículo no está la justificación de la inducción.