

Lectura 1: Let's DAG in: how directed acyclic graphs can help behavioural ecology be more transparent (Borger & Ramesh, 2025)

Mario Miranda

Los grafos acíclicos dirigidos (DAGs en inglés) son modelos gráficos que permiten visualizar las variables y efectos asumidos dentro de un sistema de estudio, por lo tanto, son representaciones de una hipótesis y auxilian en el modelo estadístico, principalmente aquellas predictivas o de causalidad.

Los autores del artículo abogan por el uso de estos modelos en la ecología del comportamiento, otras ciencias biológicas, debido a que la creación de estos modelos involucra al investigador a tomar un papel activo al pensar las diferentes relaciones que tienen los efectos que sus variables podrían tener entre sí y el sujeto de estudio, lo aporta a una mejor planeación sobre qué medir y cómo realizar el análisis de datos. También enfatizan que el uso de los DAG abona a la transparencia de la ciencia al hacer explícitas las suposiciones hechas y brindar justificaciones adecuadas del por qué se supone lo plasmado.

Personalmente, creo que los DAGs sí favorecen el pensamiento activo, pues al tener de manera física y visual una idea o proceso resulta más sencillo la detección de errores, alternativas posibles o zonas de oportunidad, lo que permite la maduración de las ideas iniciales, por lo que el DAG es una buena opción para formular proyectos y madurarlos con el tiempo.

Plasmar el DAG en un escrito puede ayudar a un lector a entender la idea principal y me parecería adecuado como un resumen gráfico, sin embargo, no lo considero un elemento fundamental dentro de un artículo, pues es necesario que los autores sean explícitos en la justificación de las decisiones que estudiar el fenómeno que decidieron observar.

Creo que el DAG es una herramienta adecuada durante el proceso de creación y maduración de un proyecto de investigación, y creo que el DAG “final”, aquel que ha sufrido cambios y ha llegado a representar las ideas a estudiar, permite recordar al investigador cuáles son sus objetivos y finalidades dentro del trabajo a realizar. La diversidad de formas que puede tomar un DAG y la susceptibilidad de ser interpretado de diferentes maneras, a menos que sea explicado, hacen que esta herramienta me parezca adecuada para el uso propio o de un equipo de trabajo con el mismo contexto.