

Lectura 1

Let's DAG in: how directed acyclic graphs can help behavioural ecology be more transparent

Estudiante: Fernanda Federica Fernández Licona

El tema centrar, los grafos acíclicos dirigidos (DAGs), en un inicio, me parecieron una herramienta básica o sencilla en el área del conocimiento de la ecología del comportamiento o en cualquiera otra, sin embargo, al continuar la lectura, comprendí de mejor manera el porqué pueden ser tan útiles para plantear las hipótesis de las complejas redes que pueden surgir tanto en el área central del artículo, como en otras más. Desconocía la aplicación de esta herramienta en la ecología del comportamiento, pero considero que los argumentos que se proponen en el artículo son válidos para su aplicación en otras disciplinas para fortalecer las investigaciones y esclarecer el enfoque y las propuestas planteadas.

Específicamente me parece importante su uso en las investigaciones de ecología del comportamiento para poder conceptualizar de manera gráfica las relaciones propuestas entre diversas variables, especialmente, cuando ocurren redes complejas, para que puedan ser comprendidas y como se menciona en el artículo, replicables.

Un aspecto desarrollado en la lectura y que me resultó confuso fue el de la selección de las variables que se incluirían y la exclusión de ciertas variables que no se encontrarán relacionadas con el fenómeno a estudiar, aunque aquello puede sonar lógico, me pareció una mejor propuesta la de colocar aquellas variables en un DAG denotando independencia entre las variables.

Por otra parte, el mal planteamiento de esta herramienta, agregando los llamados “colisionadores” en este artículo, pueden influir en el análisis estadístico, considerando una relación entre X y Y donde no la hay y generando una conclusión errónea. Aunque considero que la explicación del este aspecto en el artículo me ayudo a comprender este punto, no es un aspecto que haya quedado completamente aclarado.

En general, considero que esta herramienta es útil en otras áreas científicas, asemejándose a otros tipos de diagramas utilizados en otras ramas biológicas.