

## Aprenda acerca de los mapas conceptuales

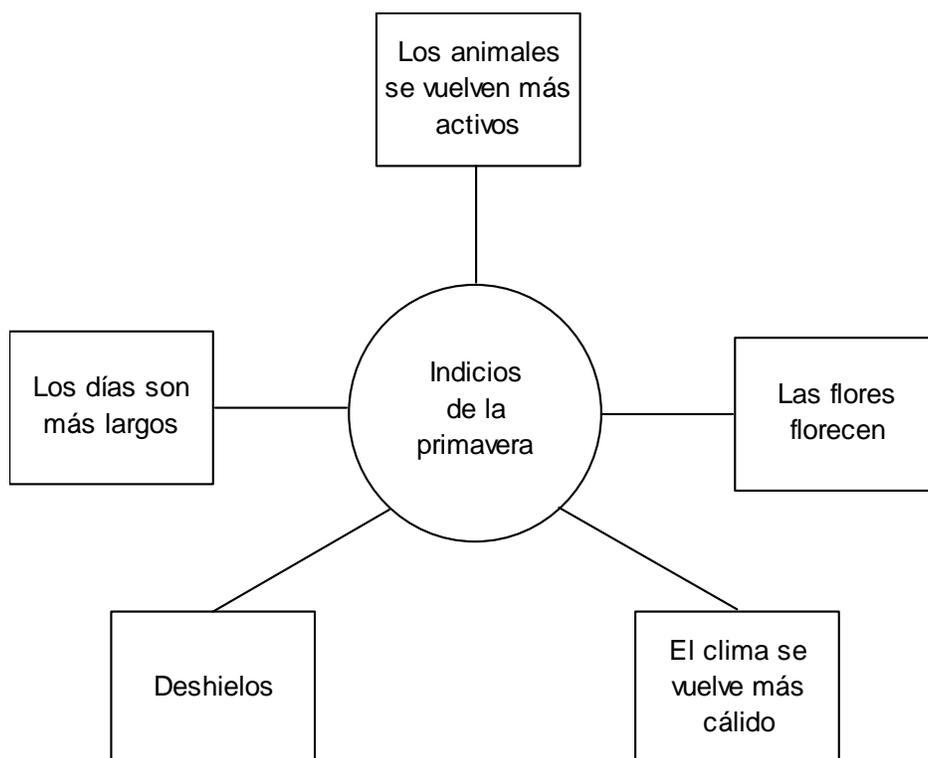
Los mapas conceptuales son una forma efectiva para organizar, agrupar y contrastar ideas. Los mapas causales se utilizan para ilustrar relaciones de causa y efecto.

### Mapas de agrupamiento

Estos mapas resulta una manera útil de ayudar a los estudiantes a agrupar y contrastar ideas e información o mostrar relaciones. Pueden emplearse como punto de partida antes de empezar un largo proyecto, o como una actividad previa a un escrito que revisará un compañero o el docente. Con esta representación visual, los estudiantes pueden ver sus ideas sobre papel, para luego usarlas al escribir un ensayo o un reporte, o al crear presentaciones multimedia. Para generar ideas, los estudiantes de todos los niveles y en todas las áreas temáticas, pueden emplear estrategias de agrupación, desde las agrupaciones más simples hasta las más complejas.

### Ejemplo de un mapa de agrupamiento

Este mapa de agrupación se inspiró en el plan de unidad (en idioma inglés) *Wave of Spring (Onda primaveral)*, en *Diseño de proyectos efectivos*.



### Mapas causales

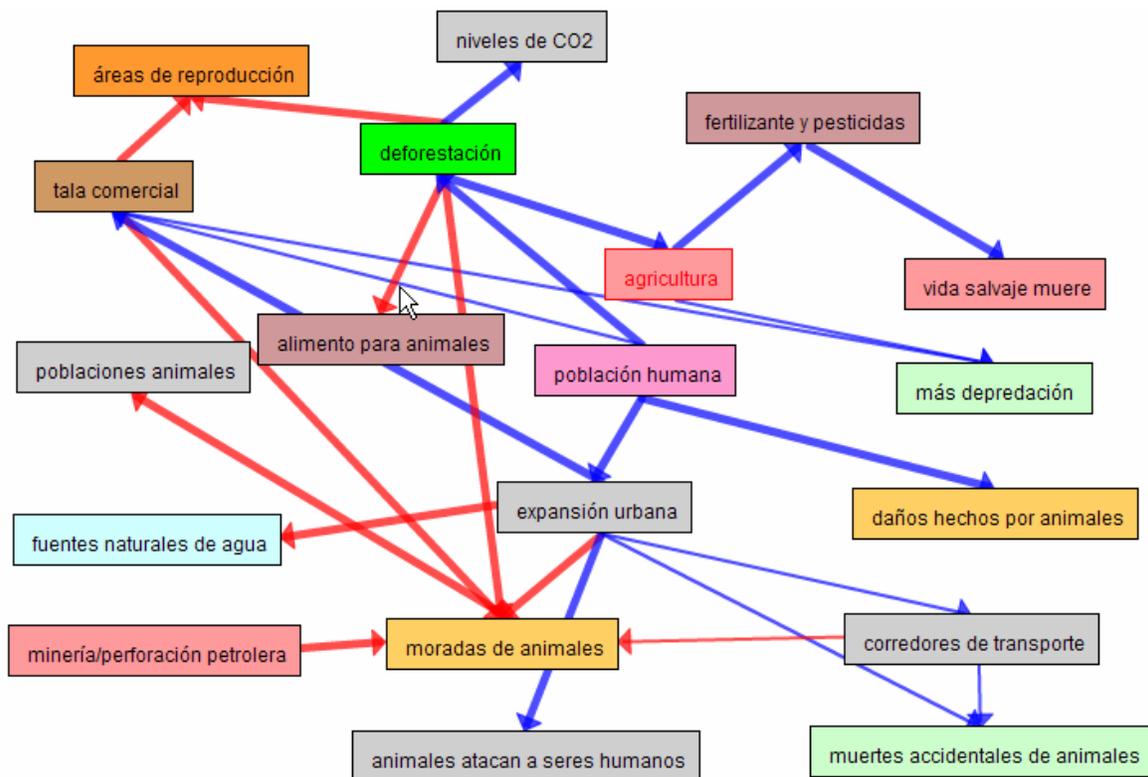
Los mapas causales son un tipo especial de mapas conceptuales, y ayudan a los estudiantes a crear representaciones visuales de relaciones de causa y efecto. El análisis de relaciones de causa y efecto es importante para la comprensión de sistemas complejos, tales como eventos históricos, novelas o la destrucción del hábitat de los animales.

La herramienta *Explicando una Razón* promueve el pensamiento de causa y efecto a través de un mapa visual. Los estudiantes crean representaciones visuales de relaciones en una investigación de causa y efecto. Estos mapas hacen visible el pensamiento y propician el refinamiento colaborativo de la comprensión. Los mapas causales en *Explicando una Razón*, las conexiones de las flechas azules muestran que la ocurrencia de un factor incrementa la fuerza de otro, y el grosor de la flecha indica la fuerza del impacto. Las flecha rojas indican un impacto negativo y directo sobre las moradas de los animales silvestres.

La herramienta *Explicando una Razón*:

- Traza mapas de las relaciones de causa y efecto.
- Ayuda a los estudiantes a analizar sistemas complejos.
- Comunica visualmente la comprensión y promueve el trabajo colaborativo.

### Ejemplo de mapa causal:



Este mapa causal se tomó del plan de unidad *Exploradores ecológicos*, en *Explicando una Razón*.

Al utilizar mapas de agrupamiento y mapas causales, los estudiantes y los docentes pueden representar visualmente su conocimiento y organizar su información de manera lógica y significativa. Cada mapa sirve a sus propios propósitos y puede adaptarse.