

Anexo n°3

Aspectos constructivos de un diagrama por el método del “árbol de Causas”

El diagrama del árbol puede ser construido desde arriba hacia abajo o bien, desde la derecha hacia la izquierda, comenzando siempre el desarrollo con el último hecho, para luego, poder leerse en forma cronológica.

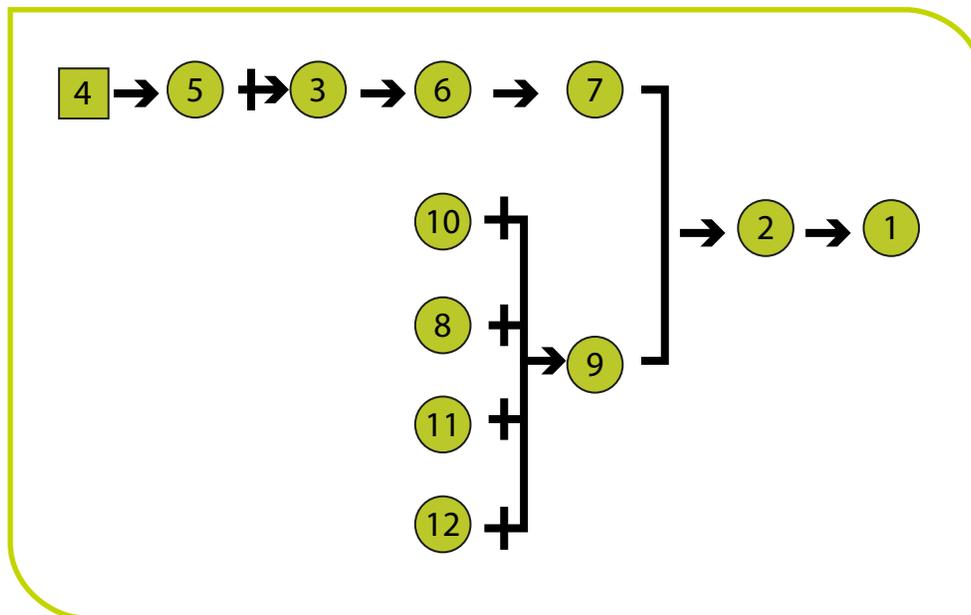


Figura N°1:
Ejemplo de un diagrama de “árbol de causas

La nomenclatura a utilizar para efectos de confección del diagrama, se presenta en la figura N°2:

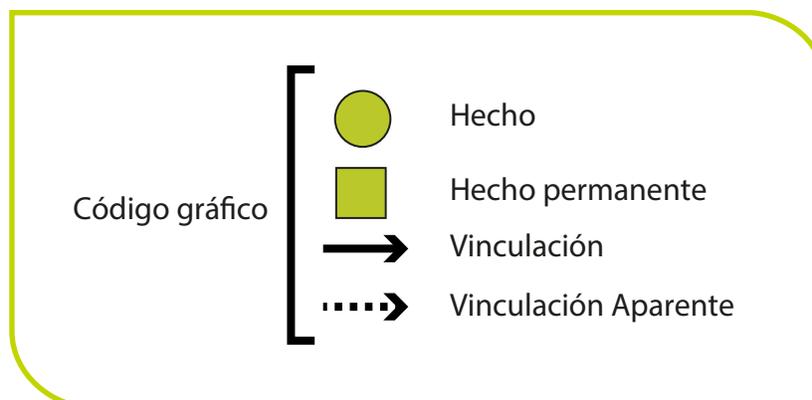


Figura N°2:
Nomenclatura de un diagrama

De forma de evidenciar de forma gráfica las relaciones entre los hechos (factores) que han contribuido a que se produzca el accidente, será necesario relacionarlos de manera lógica, a través de las siguientes formas:

- Encadenamiento o cadena: Para que se produzca el hecho (x) basta con una sola causa (y) y su relación es tal que sin esta causa el hecho no se hubiera producido. Lo representaremos de esta manera:

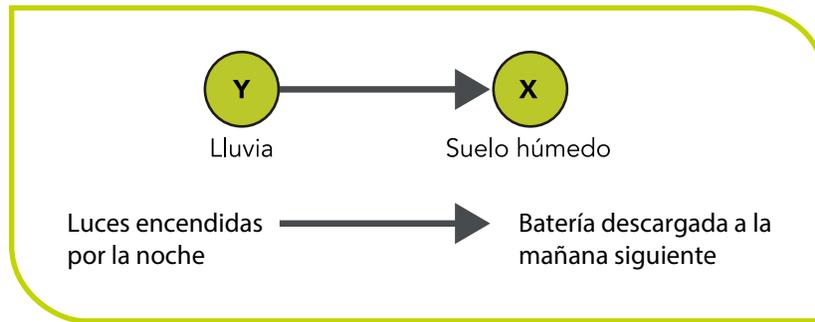


Figura N°3:
Encadenamiento

- Conjunción: El hecho "x" no se produciría si el hecho "y" no se hubiera producido previamente, pero la sola aparición del hecho y no entraña la producción del primero, sino para que se produzca es necesario que concurren "y" y "z":

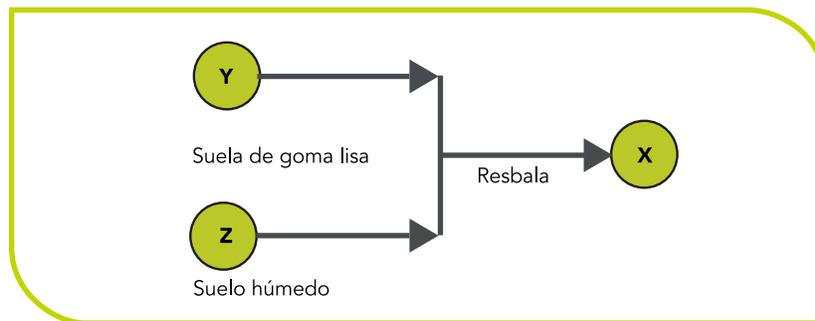


Figura N°4:
Conjunción

"y" y "z" son hechos independientes, no están relacionados entre sí. Para que se produzca "y" no es necesario "z" y viceversa.

- Disyunción: Dos o más hechos (x1, x2, etc.) tienen una sola causa, y ésta, es necesaria y suficiente para que se produzcan x1, x2, etc.:

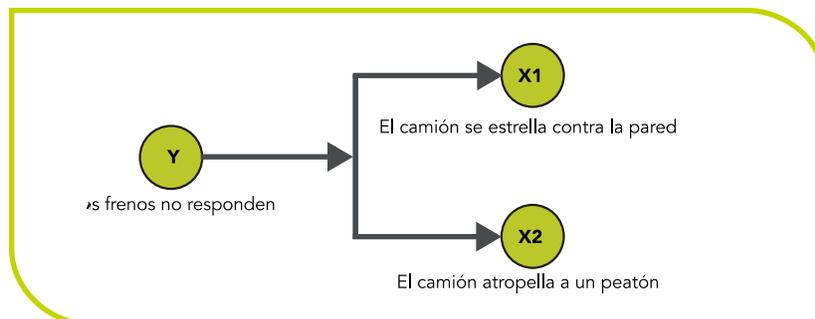


Figura N°5:
Disyunción

- Hechos independientes: También puede darse el caso de que no exista ninguna relación entre dos hechos, es decir que sean independientes:

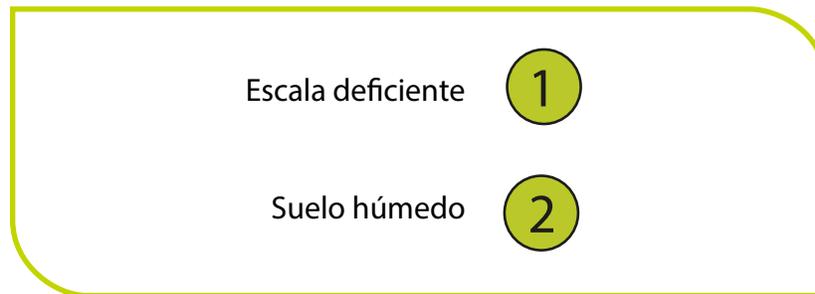


Figura N°6:
Hechos independientes