

Guía N°3

ANALIZAR GRÁFICAMENTE LAS CAUSAS DE UNA INTOXICACIÓN CON ALIMENTOS

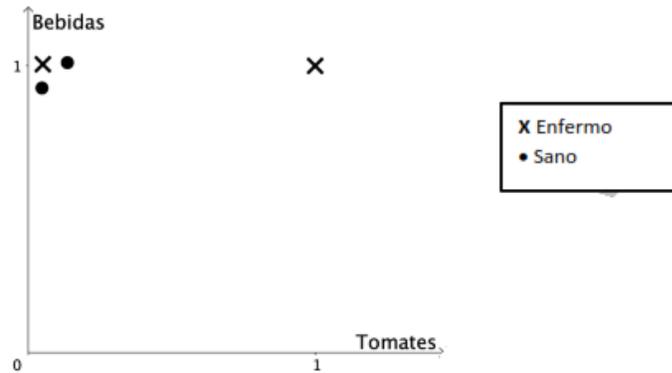
Contexto:

Al día siguiente de una cena a la que asistieron 19 personas, varias sufrieron síntomas de intoxicación por consumir algún alimento en mal estado. Con el fin de detectar cuál o cuáles de los alimentos consumidos provocaron la intoxicación, en los días siguientes se realizó una encuesta a los comensales para determinar lo que cada uno ingirió en ella.

Después de un análisis, se redujeron a dos los alimentos que pudieron causar la intoxicación: tomates o bebidas. Los resultados de la encuesta para estos alimentos se muestran en la tabla adjunta.

	Tomate	Bebidas	Salud
1	1	1	Enfermo
2	1	1	Enfermo
3	0	1	Enfermo
4	0	1	Sano
5	0	1	Enfermo
6	1	1	Enfermo
7	0	1	Sano
8	0	1	Enfermo
9	1	1	Enfermo
10	0	1	Enfermo
11	0	0	Enfermo
12	1	1	Sano
13	1	1	Sano
14	0	1	Enfermo
15	1	1	Enfermo
16	0	1	Enfermo
17	1	0	Enfermo
18	1	1	Enfermo
19	1	0	Sano

1. En el siguiente gráfico, registren los datos de la tabla como se indica a continuación:
 - a. Cada persona sana se representa con un círculo y cada persona enferma con una cruz.
 - b. Completen el gráfico con todos los datos de la tabla y vayan agrupando a las personas en el gráfico según hayan consumido sólo tomates, sólo bebidas, ambos o ninguno.
 - c. A modo de ejemplo, se ha graficado a las personas 4, 5, 6 y 7 de la tabla.



2. Análisis de las causas. Compartan ideas en el grupo y argumenten según lo que muestra el gráfico.

- ¿En qué partes del gráfico se concentra la mayor cantidad de personas?
- ¿Se puede decir que hay alguna tendencia entre las personas que no consumieron bebidas?
- ¿Se puede afirmar que hay alguna tendencia entre las personas que no consumieron tomates?
- ¿Se puede afirmar que hay alguna tendencia entre las personas que sí consumieron tomates?
- ¿Se puede afirmar que hay alguna tendencia entre las personas que sí consumieron bebidas?

3. Conclusiones. De los análisis anteriores, aporten ideas y concluyan.

- ¿Es el tomate el causante de la intoxicación?
- ¿Son las bebidas?
- ¿Son ambos –tomates y bebidas– los causantes de la intoxicación?