

¿Cómo influye la cantidad de agua en la germinación de una semilla?

ANTECEDENTES:

Una planta también tiene su primera etapa de desarrollo, como todos sabemos cuando la semilla germina solo hay un factor para su desarrollo, el agua. El grupo de séptimo grado le llamo la atención y comenzó a investigar sobre el tema y con eso formularon una pregunta: ¿Cómo influye la frecuencia de riego con la germinación de una semilla?

HIPOTESIS:

La hipótesis era que a menos frecuencia de riego menos plantas germinarían, entre más agua más germinación. También se pensaba que sin agua la semilla no germinaría pues es necesaria para la planta y poder salir.

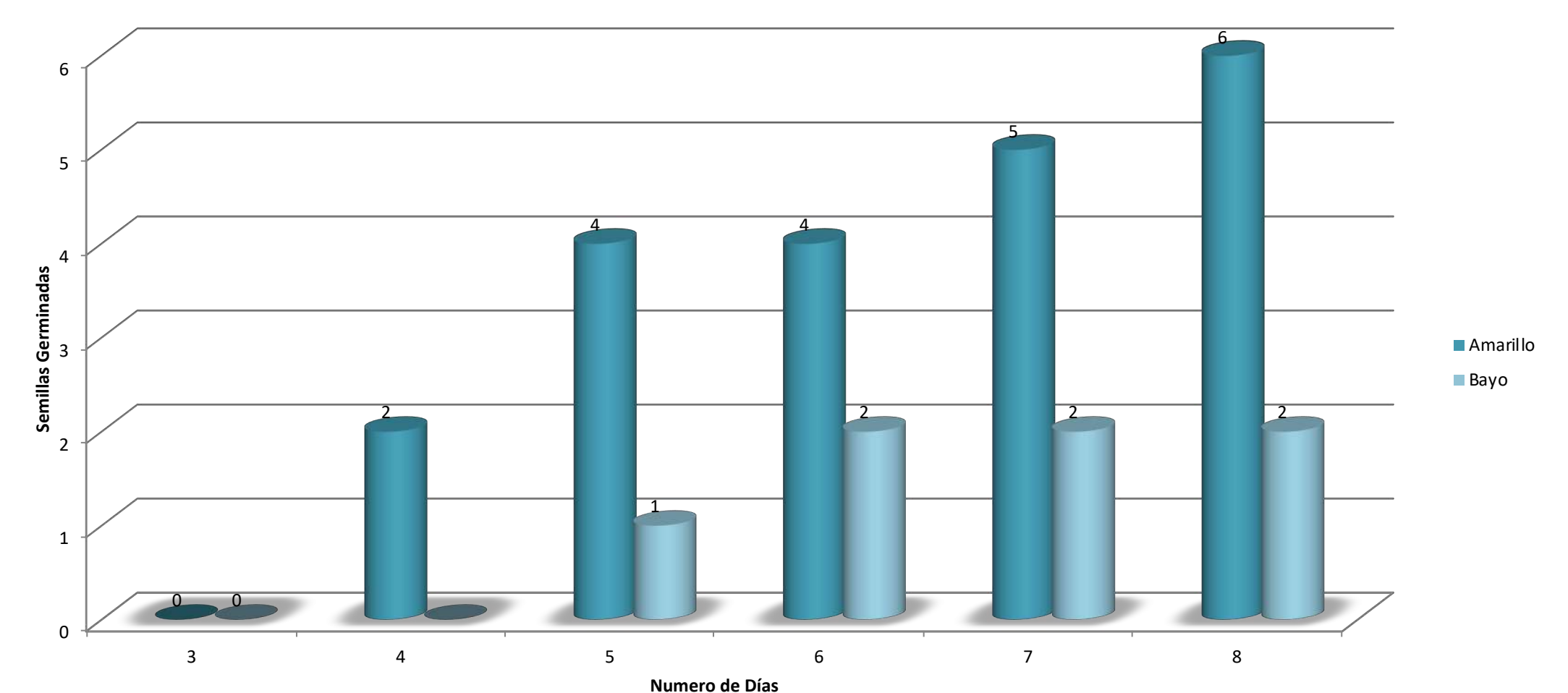
METODOLOGIA:

Basándose en esta pregunta formularon su experimento de la siguiente manera: Las variables era la frecuencia de riego pero además se usaron 4 tipos de semillas, frijol bayo frijol amarillo, chile morrón y chile serrano. Usaron 3 germinadores con 4 divisiones: A, B, C, Y D. A todos se les puso tierra preparada para jardinería sin apelmazar para que la semilla pudiera salir con facilidad al germinar, se uso la misma técnica de cultivo que fue en orificios. A continuación sembraron una semilla ya sea de frijol o de chile a .5 cm de profundidad. Al terminar, cada semilla se regó con 1 ml de agua siguiendo las siguientes condiciones: A: se riega diario, B: 1 día si 1 día no, C: 1 día si 2 días no, y D: Seco.

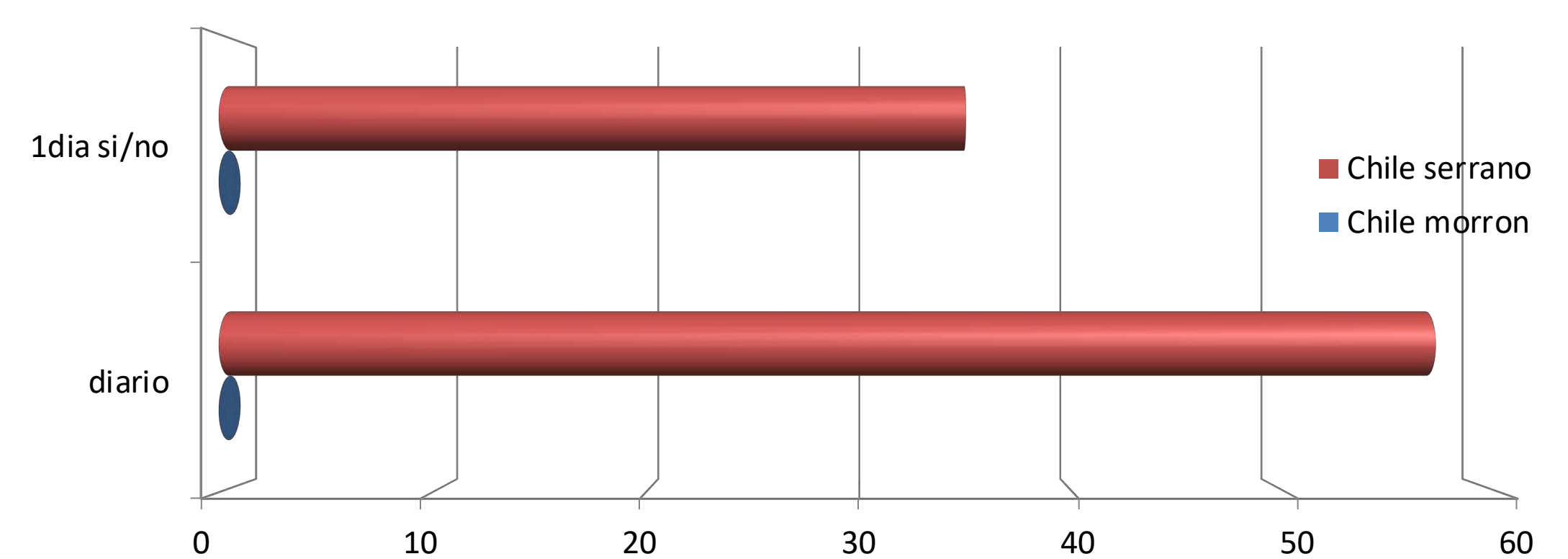
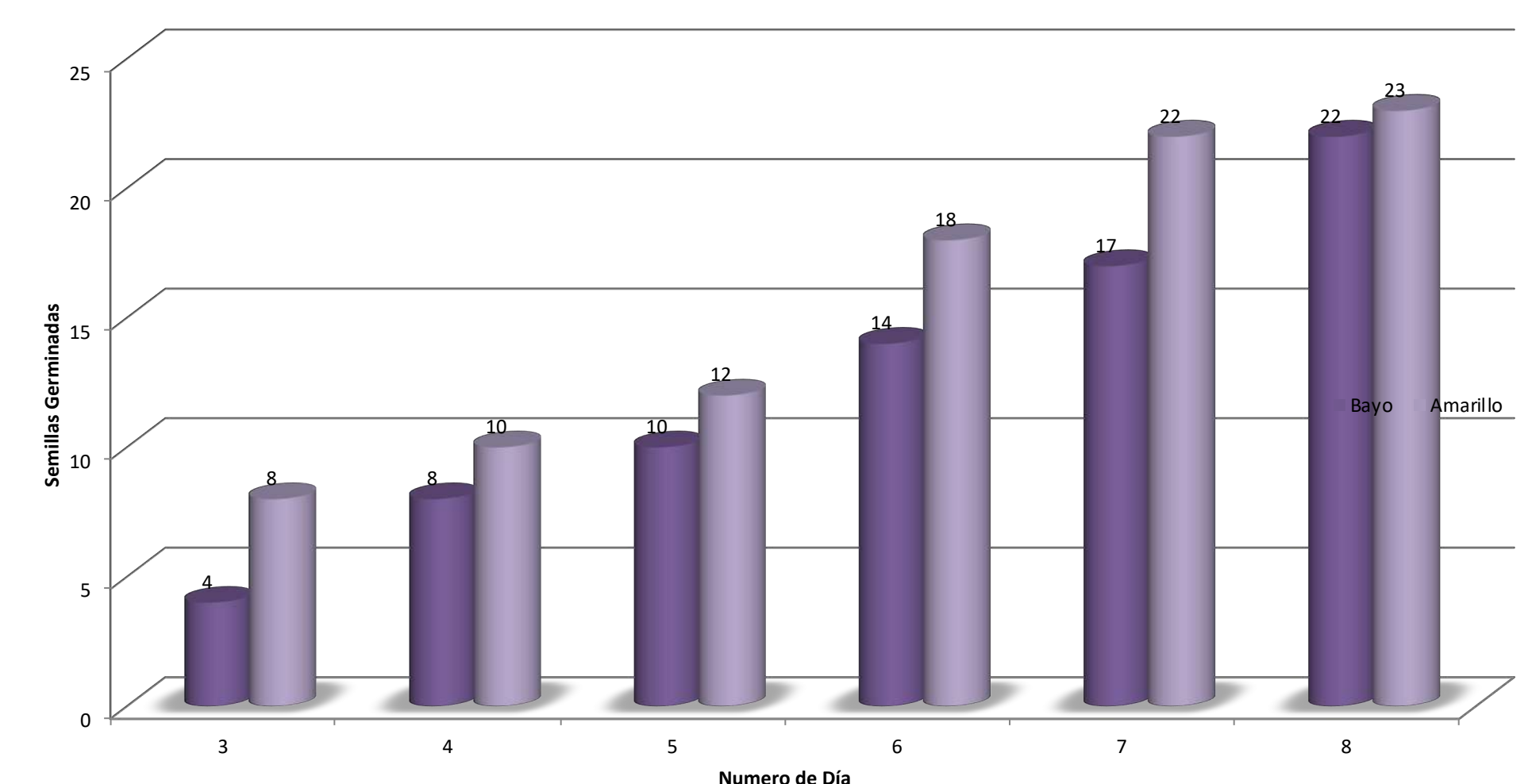
COMPROBACIÓN GENERAL:

Se comprobó que el frijol es más fácil de cultivar en invierno que el chile. También se descubrió que el frijol debe de estar bien plantado, completamente cubierto por tierra, pues si no este no podría romper su testa y no podría germinar, pero tampoco debería estar muy abajo pues no podría salir.

Riego diario frijol



Riego un día si/un día no frijol



CONCLUSIÓN:

La conclusión es que la frecuencia de riego afecta directamente la germinación de una semilla. La hipótesis formulada sobre que al menor cantidad de agua menor cantidad de semillas germinadas y viceversa era correcta. Una semilla sin agua o con muy poca no germinara.

La cantidad adecuada de agua semanal es de seis a tres mililitros por semilla.

