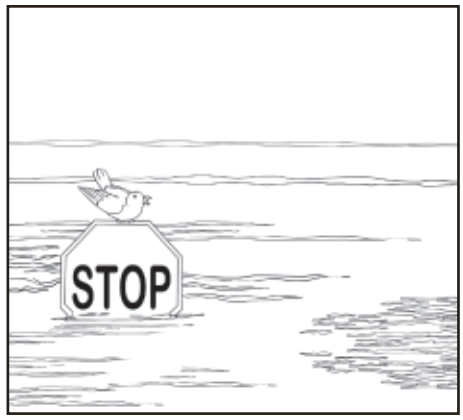
Nombre _____

Actividad de enVision® STEM 6-5

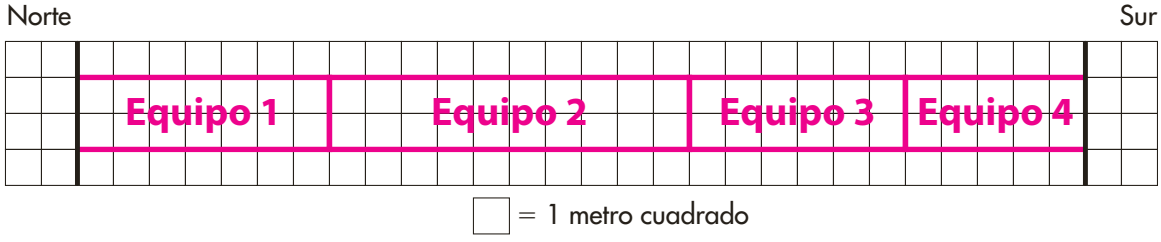
Inundaciones

¿Sabías que...? Una crecida de apenas 2 pies de profundidad puede mover hasta un carro. La nieve o el hielo al derretirse, las tormentas y los huracanes pueden provocar inundaciones. Las inundaciones dañan cultivos y perjudican a plantas y animales.

Las inundaciones también pueden ser beneficiosas. El suelo mejora con las crecidas. Un mejor suelo quiere decir que pueden crecer plantas nuevas. Las inundaciones también pueden llevarse maleza invasiva que daña el ecosistema.



Unos voluntarios están usando bolsas de arena para construir un dique al costado de un río. Un dique puede ayudar a controlar una inundación. Para facilitar la construcción, el grupo divide el dique en partes.



1. El Equipo 1 comienza en el lado norte y construye un dique de 2 metros de altura y 7 metros de longitud. Dibuja el dique en la cuadrícula y halla el área.

14 metros cuadrados

2. El Equipo 2 construye su dique a la derecha del dique del Equipo 1. El dique del Equipo 2 mide 2 metros de altura y 10 metros de longitud. Dibuja el dique en la cuadrícula y halla el área.

20 metros cuadrados

3. El Equipo 3 y el Equipo 4 terminan el dique en el lado sur. El área del dique del Equipo 3 es de 12 metros cuadrados. El área del dique del Equipo 4 es de 10 metros cuadrados. Completa el dibujo de los diques del Equipo 3 y el Equipo 4.

4. **Ampliación** Usa la propiedad distributiva para hallar el área total de los diques del Equipo 1 y el Equipo 2. **34 metros cuadrados; $(2 \times 17) = 2 \times (7 + 10) = (2 \times 7) + (2 \times 10) = 14 + 20 = 34$**

Copyright © by Savvas Learning Company LLC, Incs. All Rights Reserved.