Unidad 4, Lección 23

# Zumban las abejas

Investiguemos poblaciones de insectos.

Calentamiento

## Exploración de estimación: Abejas

¿Cuántas abejas hay en la imagen?



Escribe una estimación que sea:

| muy baja | razonable | muy alta |
|---|---|---|
| | | |

Actividad 1

# Termitas, hormigas y abejas

Hechos sobre algunos insectos:

**Termitas**



- Tamaño de una colonia: de 100 a 1,000,000
- Una reina vive de 30 a 50 años.
- Hay de 3,000 a 3,500 especies de termitas.
- Una termita mide de 4 a 15 milímetros de largo.
- En algunas especies, la reina adulta puede producir aproximadamente 40,000 huevos por día.

**Hormigas domésticas olorosas**



- Tamaño de la colonia: hasta 100,000
- Una reina vive de 300 a 1,800 días.
- Una hormiga mide de 1.5 a 3.2 milímetros de largo.
- Las hormigas que salen a buscar alimento recorren hasta 700 pies desde sus nidos.
- Hay de 12,000 a 22,000 especies.

**Abejas melíferas**



- Tamaño de una colmena: de 10,000 a 60,000
- Hay aproximadamente 500 individuos en una colmena.
- Una reina puede poner de 1,500 a 2,000 huevos aproximadamente cada día.
- Una colmena produce de 7 a 40 litros de miel en una temporada.
- Una abeja mide de 10 a 20 milímetros de largo.

1. Estos son algunos números que podrían representar hechos sobre las termitas, las hormigas domésticas y las abejas melíferas. ¿Qué podría representar cada número?

| número | lo que podría representar |
|---|---|
| 2.4 | |
| 8 | |
| 487 | |
| 1,794 | |
| 6,905 | |
| 20,799 | |
| 530,097 | |

2. Agrega otro número a la lista. ¿Qué hecho acerca de los insectos podría estar representado por este número?

3. Discute tus respuestas con tu compañero. Explica o muestra cómo razonaste.

Actividad 2

## Población de abejas

Un entomólogo anota el número de abejas que hay en su colmena durante varios meses. Él anota:

- El número de abejas que hay a principios del mes.
- Cuántas abejas se fueron, y no volvieron, durante el mes.
- Cuántas abejas se unieron a la colmena durante el mes.

Desafortunadamente, en la tabla faltan algunas entradas.

1. Completa la información que falta en la tabla.

| mes | abejas que hay en la colmena a principios del mes | abejas nuevas | abejas que se fueron de la colmena |
|---|---|---|---|
| mayo | 20,000 | 9,378 | 342 |
| junio | | 15,870 | 970 |
| julio | | 14,965 | |
| agosto | 58,107 | | 28,980 |
| septiembre | 30,017 | No data | No data |

2. Discute tus respuestas con tu compañero. Explica o muestra cómo razonaste.