

## Estación de precipitación en el jardín (¡para todas las edades!)

La mayoría de los ecosistemas, como el bosque, dependen de la precipitación (lluvia, nieve y granizo) para crecer y mantener plantas y animales. Algo de la lluvia fluye hacia el Río Grande y otra cae sobre y hacia el suelo para que la usen las plantas y los humanos. Saber cuánta precipitación recibe un área es importante cuando se observa la salud general de un ecosistema. ¡Aprende cómo crear tu propio medidor de precipitación y cómo analizar datos en esta actividad!

### ¡Crea tu propio Medidor de Precipitación!

#### Materiales:

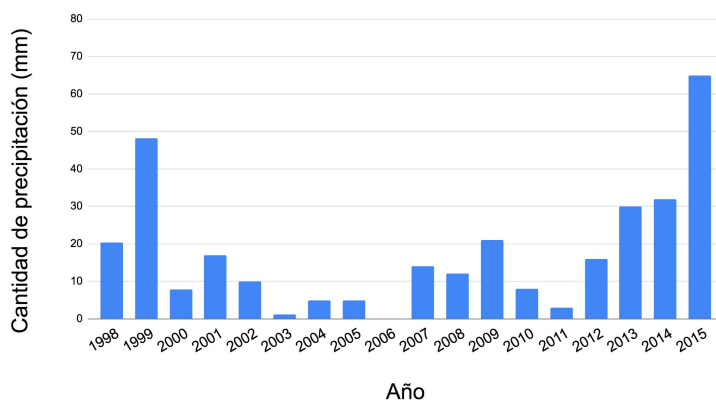
- Botella grande de refresco / jugo
- Regla
- Cinta / clips de papel
- Rocas / grava / arena
- Marcador

#### Método:

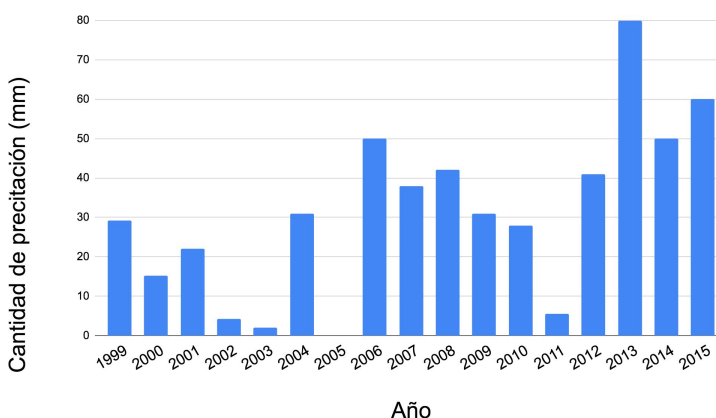
1. Corta la parte superior de tu botella debajo de la parte superior redondeada.
2. Llena el fondo con rocas, grava ó arena para que quede plano.
3. Usando un marcador permanente, marca cada media pulgada en tu botella después de las rocas.
4. Voltea la tapa que cortaste y colócala dentro de la pieza inferior para hacer un embudo. Mantenla con cinta o clips de papel.
5. Coloca tu medidor en un área abierta. Puedes verificarlo todos los días, semanas o meses (BEMP revisa los pluviómetros en el bosque todos los meses).
6. Reinicia tu medidor después de registrar la cantidad. ¡Vierte el agua recolectada en una planta si puedes! ¡Crea un gráfico de tus datos!



Precipitación de Julio en el sitio BEMP Alameda



Precipitación de Julio en el sitio BEMP Los Lunas



**¡Llévalo al siguiente nivel! Mira los gráficos y responde las siguientes preguntas relacionadas con los datos BEMP.**

1. ¿Qué se muestra en estos gráficos?
  - a. ¿Qué es el eje x (variable independiente)?
  - b. ¿Qué es el eje y (variable dependiente)?
1. El sitio BEMP de Alameda está al norte del sitio BEMP de Los Lunas por casi 30 millas. ¿Hay alguna diferencia en la cantidad de precipitación que obtiene el sitio de Alameda en comparación con el sitio de Los Lunas?
  1. Por cada sitio ¿Qué año tuvo la mayor precipitación?
1. ¿Estas gráficas se verían iguales para un mes de invierno, como Enero? ¿Por qué o por qué no
  1. Las plantas, como el árbol nativo de Cottonwood, dependen de mucha agua para crecer y vivir. ¿Esperas que los álamos sean más saludables en el sitio de Alameda o Los Lunas? ¿Por qué?