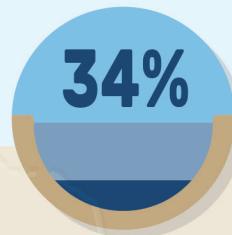


Zona centro norte y centro sur de Chile se encuentra con déficits de precipitaciones de entre un 60% y un 80% comparado con el promedio histórico.



La acumulación de nieve registra déficits superiores al 85%.



Los principales embalses están con un 34% de su capacidad.



Se ha declarado Emergencia Agrícola por déficit hídrico en 226 comunas a lo largo de Chile.

# CRISIS CLIMÁTICA

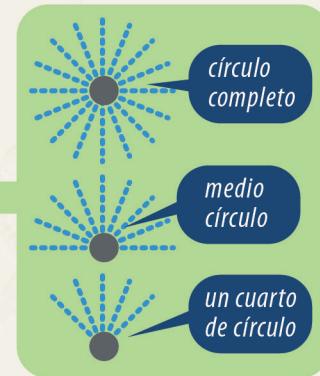
## La peor sequía de la historia.

El cuidado del agua es responsabilidad de todos, por lo que el ahorro y su correcto uso es una tarea que debemos enfrentar como sociedad.

Comenzar por casa es fundamental.



Prefiera el riego por aspersión, es aconsejable en zonas amplias o con césped. En zonas más pequeñas, use riego por difusión o por goteo. Estos métodos ahorrar hasta un 65% de agua.



Fuente: <https://www.gob.cl/noticias/las-medidas-que-componen-el-plan-nacional-para-la-sequia/>

Analiza la infografía. Luego, realiza las actividades.

### Analicemos la información

1. ¿Por qué se ha declarado una emergencia agrícola en Chile?

---

---

2. ¿Por qué crees que aumentó la sequía en el último tiempo?

---

---

3. ¿En cuántas comunas se ha declarado emergencia agrícola por déficit hídrico?

---

4. ¿Cuál es el porcentaje de déficit de precipitaciones en las zonas centro norte y centro sur de Chile?

---

5. ¿Qué importancia crees que tiene el uso de riegos por aspersor?

---

---

### Aplicemos matemática

6. Nelson instaló un sistema de riego por aspersión de círculo completo en el antejardín de su casa.

- ¿Cuál es el área de riego si tiene un alcance de 1,5 m de diámetro? Considera  $\pi \approx 3,14$ .

---

---

---

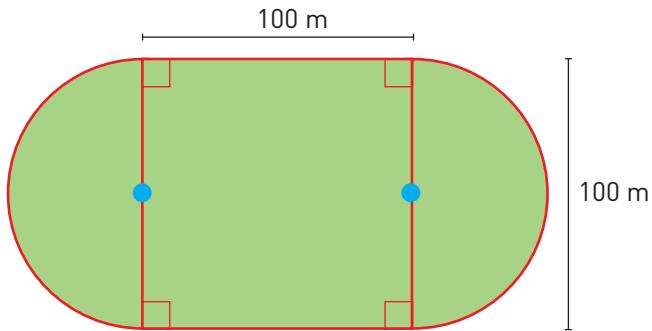
- Nelson gastaba 10 000 litros de agua al día usando un sistema común. ¿Cuánto gastaría con sistemas de riego por aspersión?

---

---

---

7. Marcela administra el estadio comunal. Quiere colocar dos sistemas de riego por aspersión de círculo completo para ahorrar agua en el espacio mostrado en el esquema.



- ¿Qué área abarcará con los dos aspersores?

- ¿Qué área quedaría sin riego?

#### Seamos un aporte

8. Ingresa el código **BM7BU3P003B** en [www.auladigital.cl](http://www.auladigital.cl).

Observa el reportaje sobre la crisis hídrica en Chile en el video. ¿Qué opinas al respecto?

---

---

9. ¿De qué manera puedes colaborar a disminuir el impacto ambiental que tiene la escasez de agua en Chile actualmente?

---

---

10. En parejas, elaboren un proyecto de ley que promueva el cuidado y el derecho de agua en Chile, para exponerlo frente a tus compañeros.

---

---

---