

# Sistemas de Alerta Hidrometeorológica



El agua es fundamental para el ser humano, sin embargo, en grandes cantidades y con una distribución errática o desbordada se puede convertir en una ola destructora que ocasiona pérdidas humanas y materiales, como ocurre durante las inundaciones



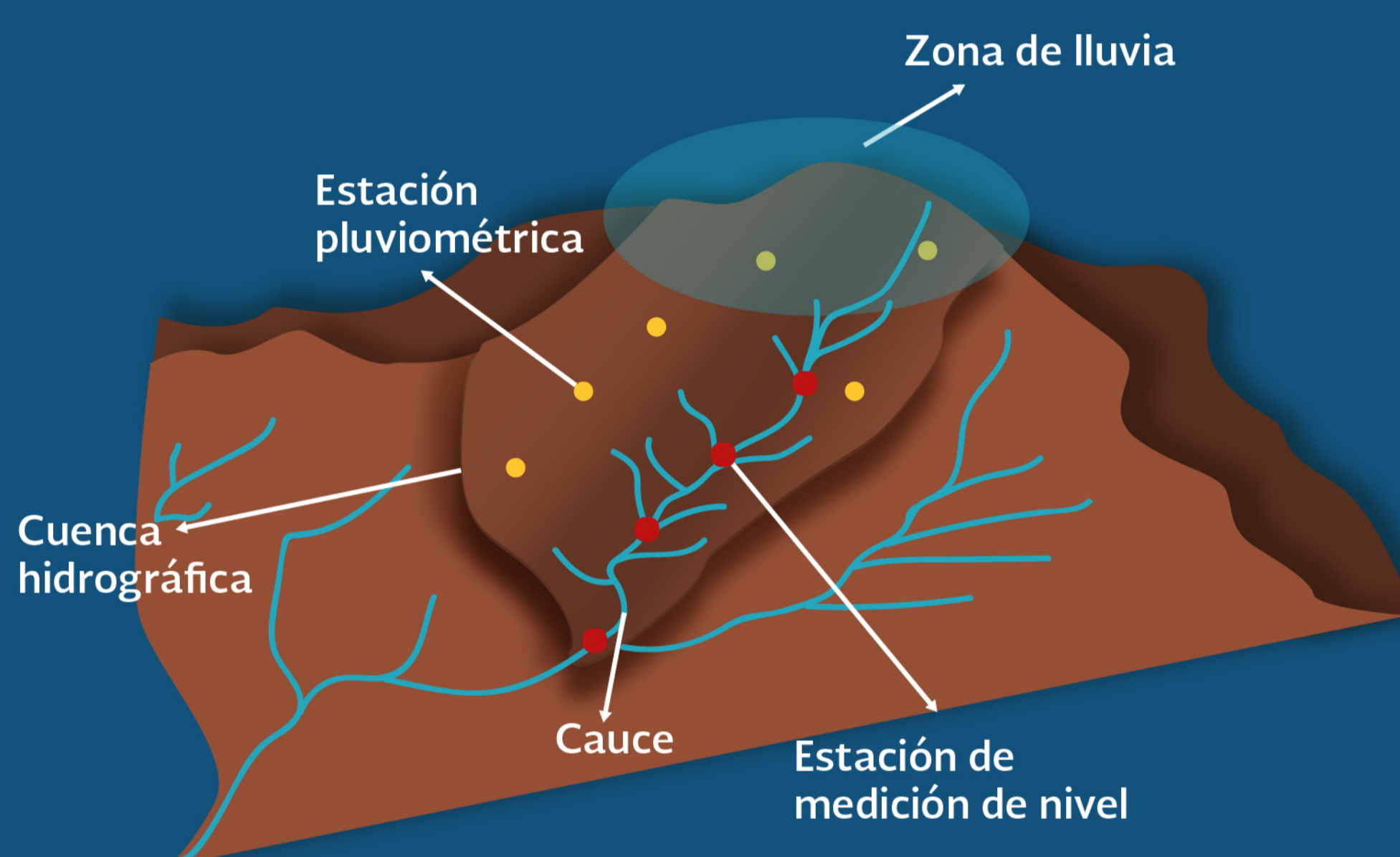
Los Sistemas de Alerta Hidrometeorológica (SAH) son herramientas técnicas que auxilian en la toma de decisiones en caso de que se presenten fenómenos atmosféricos de gran magnitud

Se basan en el monitoreo de precipitaciones, gracias a dispositivos de medición que obtienen datos para crear un modelo de lluvia-escorrimento, mediante el cual se anticipan los escurrimientos en las corrientes con problemas de:

- Inundaciones
- Taponamientos
- Reducción de secciones por infraestructura

La información anterior es vital para emitir una alarma de contingencia hacia la población y para llevar a cabo medidas de emergencia, atenuación y protección

## ¿Qué los conforma?



Se instrumentan las cuencas y subcuencas con dispositivos:

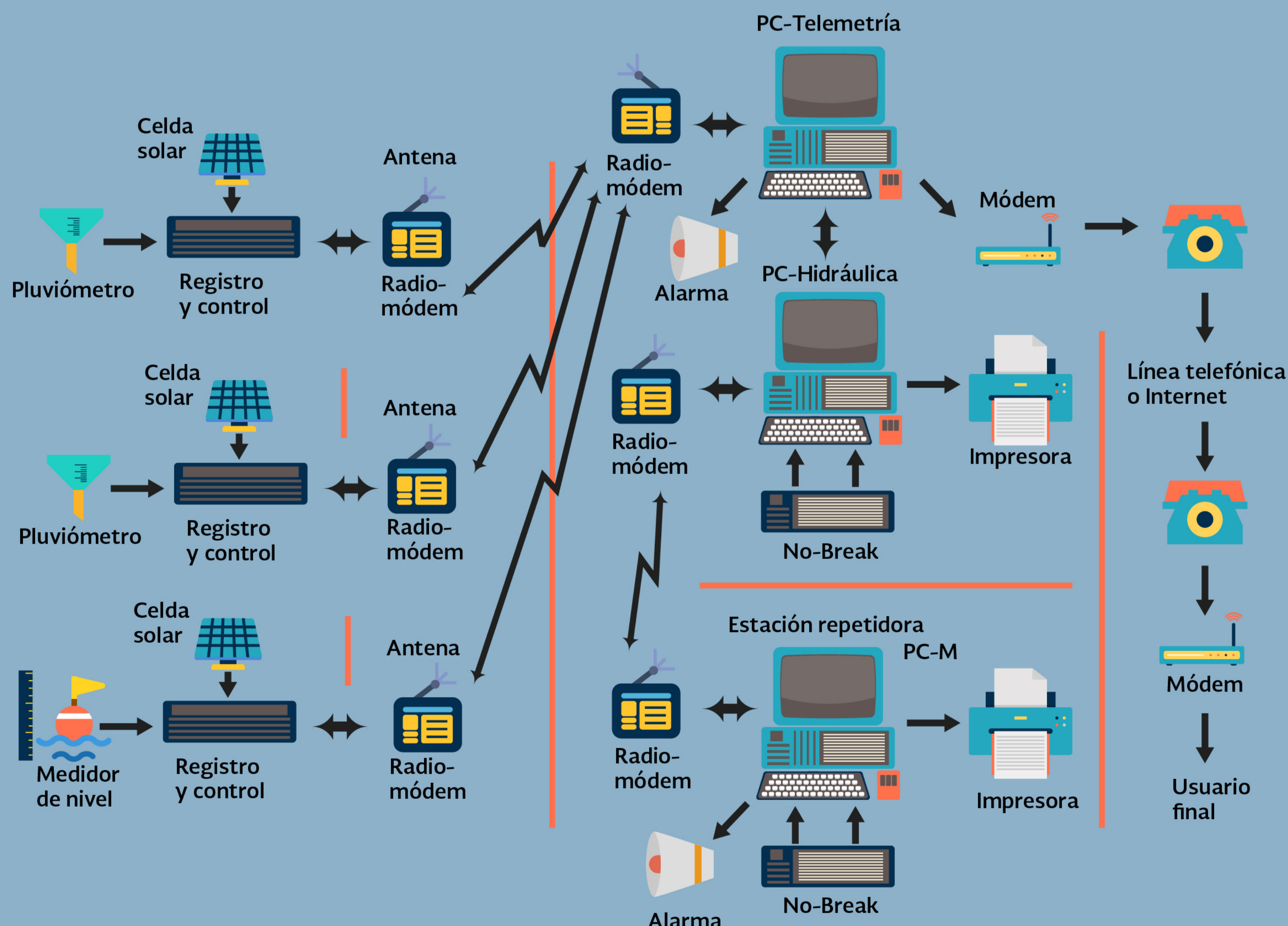
- De medición de lluvia (pluviómetros)
- De tirantes (piezómetros o limnímetros)

## Deben contar con:

- Estación repetidora de datos
- Equipamiento de comunicaciones (antenas de gran altura o postes de electricidad)
- Línea de teléfono y conexión de Internet
- Conexiones de tierra física
- Suministro alternativo de energía para protección de datos
- Equipos de cómputo y de telecomunicaciones

### ESTACIONES REMOTAS

### ESTACIÓN CENTRAL



## Ejemplo de la integración de Sistema de Alerta Hidrometeorológico