

Stake: Sergio Andres Carrillo, Johan Sebastian Valderrama y Jose David Sanabria

QUÉ SUCEDIÓ?

El desabastecimiento de agua en La Mesa de los Santos, un sector rural del municipio de Los Santos en Santander, se debió principalmente a una sequía larga e intensa que afectó la región a inicios de 2025.

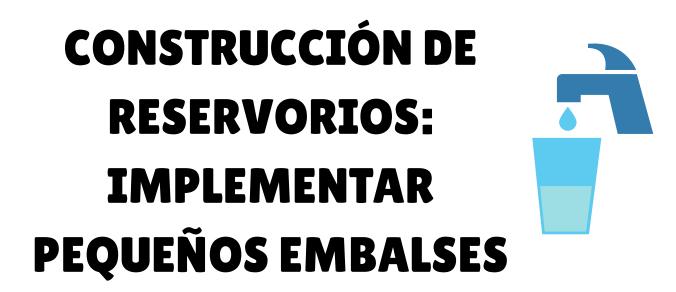


CAUSAS



Ausencia de lluvias: Al 2 de febrero de 2025, el municipio de Los Santos llevaba 33 días sin lluvia, lo que agotó las fuentes hídricas locales como ríos

Vulnerabilidad regional: Los Santos es uno de los municipios más sísmicos de Colombia, pero en este caso



PROPUESTA PARA MITIGAR FUTUROS DESABASTECIMIE NTOS





INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA: MEJORAR ACUEDUCTOS





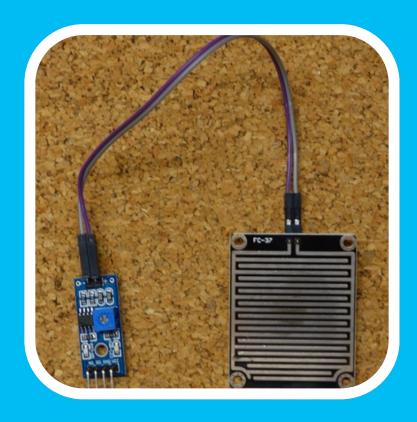
DETECTOR DE LLUVIA

- El detector de lluvia sirve principalmente para automatizar una respuesta ante la presencia de precipitación, siendo un componente clave
- optimizar el consumo de agua al detener sistemas de riego automáticos cuando llueve; y como un elemento de entrada fundamental para pequeñas estaciones meteorológicas que registran la hora de inicio y fin de la lluvia
- En esencia, actúa como un sensor que permite a un sistema electrónico reaccionar de forma inteligente a los cambios en el clima.

MATERIALES



ARDUINO UNO



SENSOR DE LLUVIA



MICRO:BIT



