Anexo 3.3 Proyecto 3: Agua: ¿Dónde estás?



Milindó es una región rural que constantemente se ve azotada por sequías que provocan escasez de agua, esto conlleva un considerable deterioro de los bosques, afecta la salud de sus habitantes y la vida de los animales, tanto domésticos como salvajes.

Para enfrentar esta situación, desde la junta de acción comunal les han pedido desarrollar una herramienta de fácil manipulación y bajo mantenimiento, que permita monitorear las condiciones ambientales (temperatura y humedad) y, ante cambios abruptos, generar alertas y tomar acciones.

Como parte de la estrategia de prevención y control, se han construido tres puntos de hidratación para los animales de la comunidad. En caso de sequía se necesita un mecanismo para poner el líquido a disposición de los animales, sin tener que acudir al lugar. Los tres bebederos deben activarse al mismo tiempo.

El sistema debe permitir el bombeo del agua desde depósitos subterráneos (aljibes) o la canalización de quebradas mediante la apertura o cierre de compuertas.

Deben tener en cuenta que, por las condiciones geográficas del lugar, no es posible considerar un tendido de cableado para la comunicación entre los dispositivos que se deseen implementar, además de los altos costos que ello implicaría; por tanto, se requiere que la solución emplee una comunicación inalámbrica.

¡Atrévanse a ayudar a la comunidad de Milindó! Usen las habilidades que han desarrollado junto a su docente y compañeras(os) para diseñar una solución que tenga un costo lo más bajo posible, pero que funcione bien.