

Riego On Demand

Cristián Concha, Elías Montes, Dayris Pavez, Bairon Sáez, Jovita Salamanca

Liceo Agrícola de Negrete

RESUMEN

La escasez hídrica es un problema que afecta a la agricultura a nivel local y global, lo que representa un gran desafío en el diseño de sistemas y técnicas que permitan el uso eficiente del agua. El proyecto "Riego On Demand" ataca directamente este problema al proponer un sistema que permita regar los cultivos solo cuando sea necesario.

EL PROBLEMA

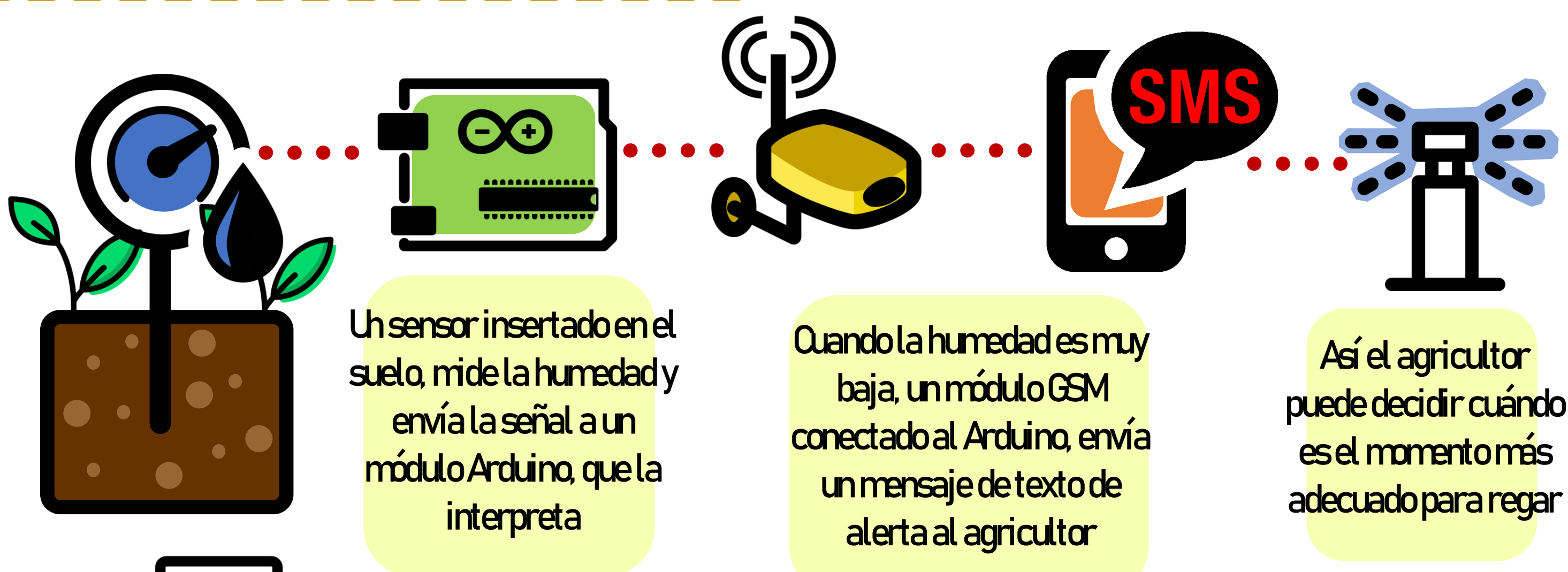
76% Del la superficie de Chile está afectada por sequía, desertificación y suelo degradado.

SudAustral Consulting SpA, 2016

El problema de la escasez de agua disponible para el riego de cultivos, hace necesario desarrollar un sistema que permita utilizar de manera eficiente este recurso, reduciendo así el impacto ambiental y los costos asociados al uso de agua.

LA SOLUCIÓN

Riego On Demand es un proyecto que utiliza la tecnología de sensores de medición y a través de Arduino, interpreta cuándo el suelo requiere riego, dando aviso al agricultor para atender esta necesidad. Esto permitirá utilizar solamente el agua que precisa el cultivo en un predio, vivero o invernadero.



- Ministerio de Agricultura, Gobierno de Chile. (s. f.). *Chile Agrícola - Escuela de Capacitación Chile Agrícola*. <https://www.chileagricola.cl/conoce-los-tipos-de-riego-interpredial/>
- Fundación Chile. (2021, marzo). "Entrevista diario de Concepción". <https://fch.cl/noticias/un-76-de-la-superficie-chilena-esta-afectada-por-sequia-y-suelo-degradado/>
- Editorial Diario Concepción. (2021, 21 julio). Editorial: El recurso agua en la tabla del día. Diario Concepción. <https://www.diarioconcepcion.cl/editorial/2021/07/21/el-recurso-agua-en-la-tabla-del-dia.html>