

PROBLEMA

El 70% del agua aprovechable en el mundo se utiliza en la agricultura. Sin embargo, la competencia por este recurso aumenta continuamente debido al crecimiento poblacional, la industrialización y el cambio climático [1].

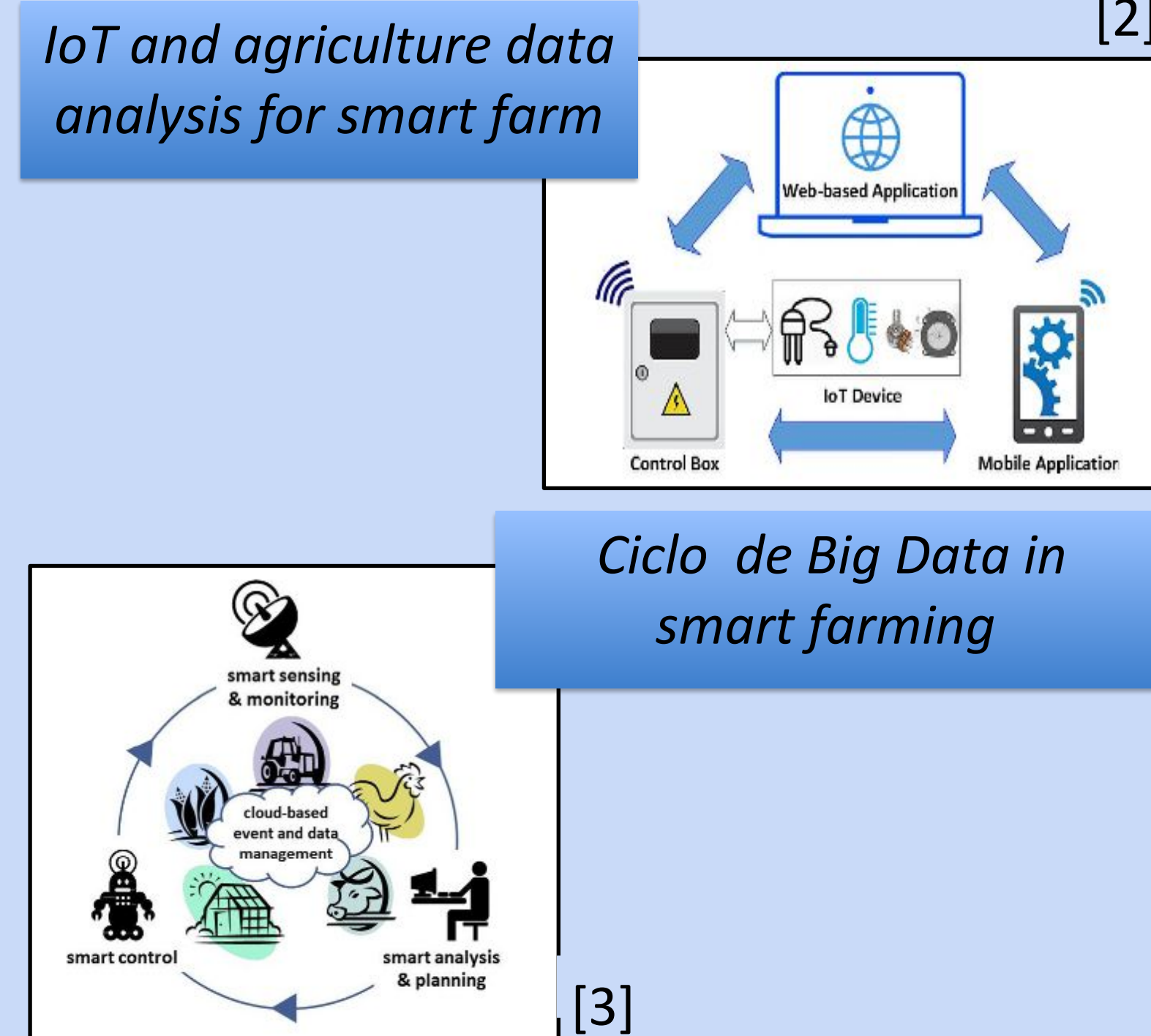


Esto sugiere urgentemente la creación de herramientas innovadoras que permitan el uso eficiente del recurso hídrico, en busca de lograr un desarrollo sostenible y garantizar la seguridad alimentaria.

ODS



ANTECEDENTES



ACTORES E INTERESES

Gobierno



→ Favorecer el desarrollo sostenible y la innovación en el sector agrícola

Productores



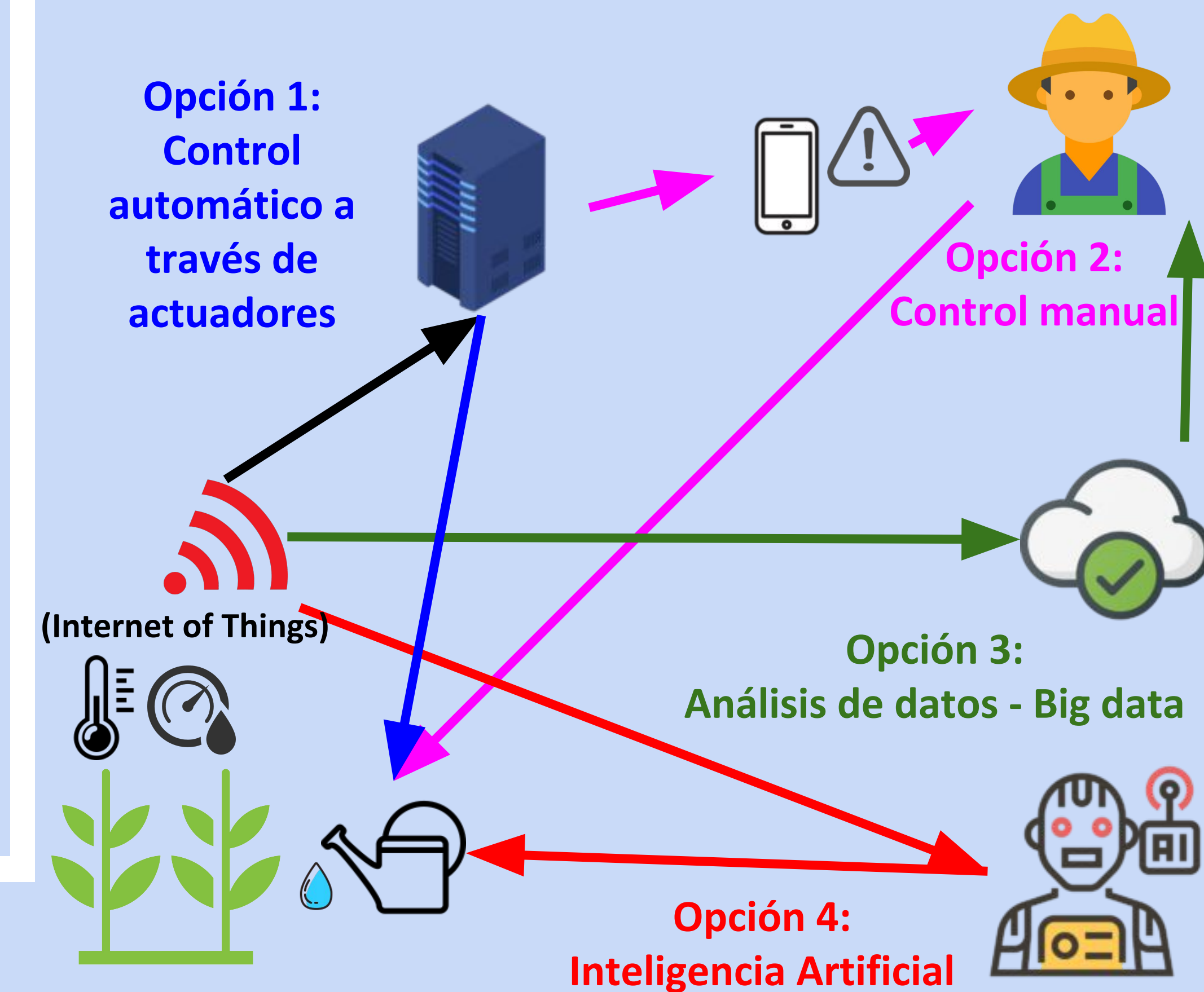
→ Disminuir costos
→ Reducir su impacto ecológico

Consumidores



→ Disminución del costo de vida
→ Disminución de nuestra huella ecológica

POSIBLES SOLUCIONES



CONTEXTO

POLÍTICO



→ Políticas MINTIC [5]
→ Impulso a la tecnología

ECONÓMICO



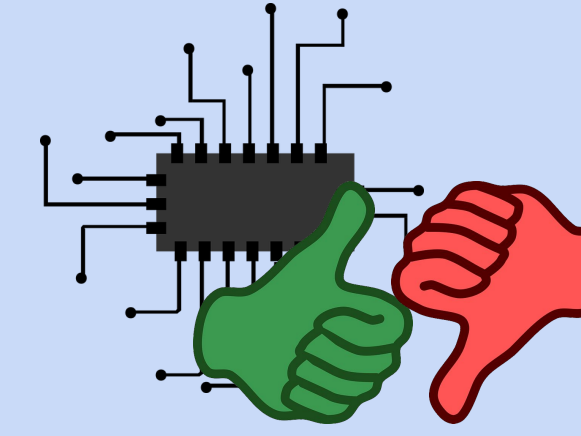
→ Devaluación del COP
→ SARS-COVID-19

SOCIAL



→ Concientización ambiental
→ Acceso a educación rural

TECNOLÓGICO



→ Conectividad Colombia
→ Pobre infraestructura

AMBIENTAL



→ Cambio climático
→ Fuentes hídricas accesibles.

LEGAL



→ Ley 1876 del 2017: Sistema nacional de agricultura de conservación

Bibliografía

- [1] Banco mundial (2020) , El agua en la agricultura, Washington D.C Estados Unidos , <https://www.bancomundial.org/es/topic/water-in-agriculture#4>
- [2] Muangprathub J , Boonnam N , Kajornkasirat S , Lekbangpong N , Wanichsombat A , Nillaor P (2019), *IoT and agriculture data analysis for smart farm*, Computers and Electronics in Agriculture, vol. 156 , pp 467-474, <https://doi.org/10.1016/j.compag.2018.12.011> .
- [3] Sjaak Wolfert , Lan Ge , Cor Verdouw , Marc - Jeroen Bogaardt (2017) ,Big Data in Smart Farming - A review , <https://doi.org/10.1016/j.agry.2017.01.023>
- [4] FAO. 2019. Agriculture and climate change – Challenges and opportunities at the global and local Level – Collaboration on Climate-Smart Agriculture. Rome. 52 pp
- [5] MinTic , Gobierno de Colombia , Plan de conectividad rural, Colombia , https://www.mintic.gov.co/portal/604/articles-75888_recurso_2.pdf

