

## BOSQUES PARA EL AGUA

-Soluciones basadas en la naturaleza para reducir riesgos hídricos.

2021-07-25
Clean water and sanitation



## Meta

Proveer a los usuarios información relativa de la localización, cantidad, y calidad del agua en mi áreas de interés, a la vez que se analiza las condiciones historicas climáticas y de bosques para orientar a la toma de decisiones.



## Propósito

Resaltar importancia de conservación y restauración de bosques para combatir cambio climático, y reducir impactos de lluvias extremas (altas y bajas), así proteger la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos

Ayudar a usuarios (personas, empresas) a identificar la localización más cercana.

Soportar toma de decisiones de conservación y soluciones basadas en la naturaleza a través de datos históricos y espaciales

Proporcionar información sobre zonas en donde se encuentra agua que podamos utilizar.





# Soluciones basadas en naturaleza

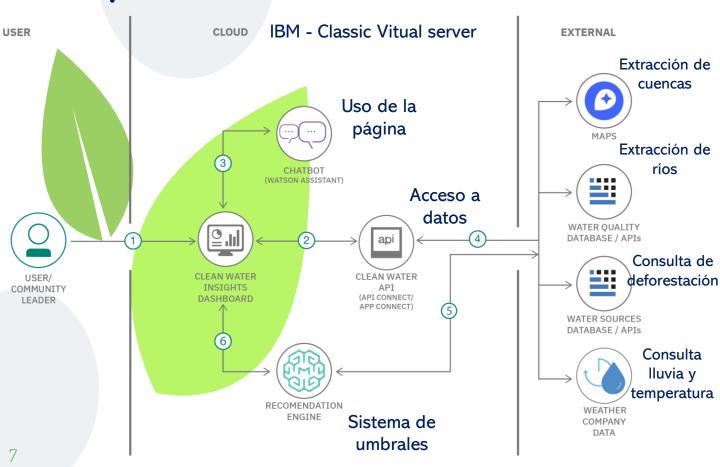
#### Pros

- Conservar los bosques permite:
- Regular caudales
- Mejorar calidad del agua
- Evitar fenómenos extremos
- Reduce temperatura en algunos ríos
- Proveer agua en épocas secas
- Reducir fuerza de eventos torrenciales

#### ■ Más Pros

- Captura carbono
- Reduce emisiones de gases efecto invernadero
- Mantiene servicios ecosistémicos
- Provee hábitat a especies
- Costo mínimo
- Prioridad, eficiente, escalable Creatividad e innovación
- Problema histórico

## Arquitectura



### Software

Server: IBM

Chatbot: IBM

Front end: R + HTML

Back end: R

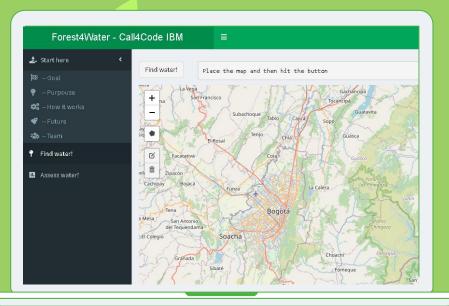
### Fuentes de datos

- Basemap ESRI, cartoDB y OpenTopoMap
- Series de tiempo de deforestación global (2000-2020)
- Temperatura diaria (1km)
- Lluvia diaria (5.5km)

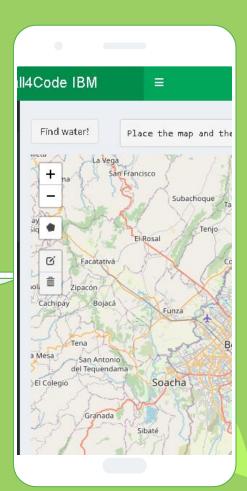


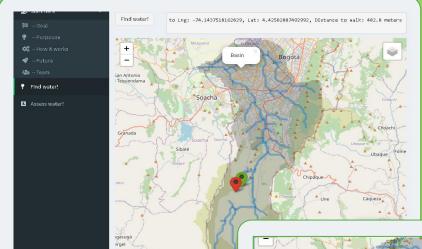






# Selecciona una ubicación

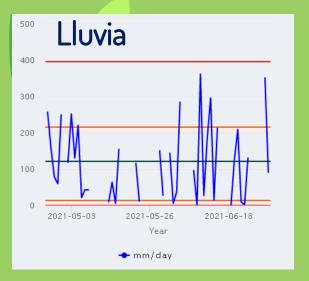




Obtén la ubicación de tu fuente hídrica más cercana

## Tendencias en deforestación



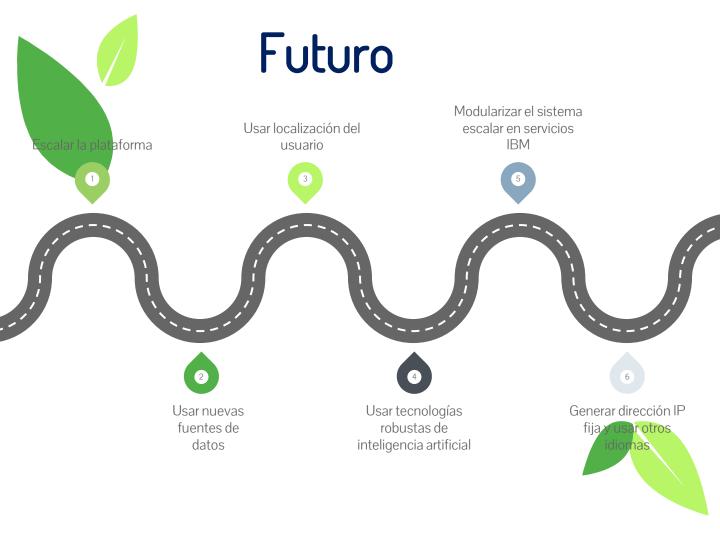




#### Temperatura



#### Deforestación





## Gracias

forest4water@gmail.com