

BOSQUES PARA EL AGUA forest4water

-Soluciones basadas en la naturaleza para mejorar el saneamiento del agua -







- Agua depende mayoritariamente de la lluvia, extremos peligrosos
- La calidad del agua depende de la cantidad del agua, entre otros, y es fácil perder su sanidad
- Los humanos no pueden hacer que llueva más o menos, y menos el corto plazo en zonas extensas
- Otros factores, como la vegetación, son menos importantes, pero sí pueden ser alterados por los humanos
- Bajo el principio de precaución, mejor evitar destruir nuestros bosques
- Los bosques sí pueden alterarse por los humanos en cortos periodos de tiempo y en grandes extensiones

Soluciones basadas en naturaleza ¿Cuáles beneficios obtenemos?

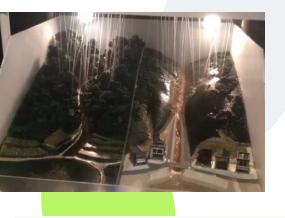
Pros

El conservar los bosques permite:

- Mejorar calidad del agua al retener sedimentos
- Evitar fenómenos extremos: proveer agua en épocas secas y reducir fuerza de inundaciones

Más Pros

- Captura carbono
- Reduce emisiones de gases efecto invernadero
- Mantiene servicios ecosistémicos
- Provee hábitat a especies
- Costo mínimo de implementación (No deforestar!)
- Solución a una prioridad histórica, de forma eficiente y escalable, con múltiples beneficios



Brasil enfrenta la peor sequía desde 1930.

Pero no son los únicos lugares del mundo luchando contra la escasez de agua extrema.

E360 DIGEST OCTOBER 11, 2017

Living in Watersheds with More Trees Red

Di Cuanta más vegetación hay, más limpia sale el agua

Translate from Spanish





OBRAS DEL

SEGUNDO TRAMO DEL TOYO EMPRESARIALES AUMENTARON EN



Meta

Proveer a los usuarios información actual 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 que puedan combatir las causas de problemas globales

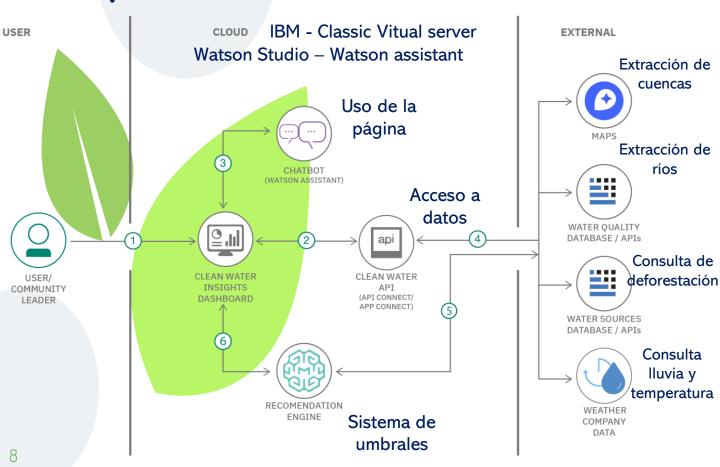
Propósito

Resaltar importancia de conservación y restauración de bosques para combatir cambio climático, y sus efectos posibles sobre el agua y su saneamiento.

Proporcionar información **espacial y geográfica** a usuarios (personas, empresas) sobre zonas cercanas donde puedan encuentra agua

Informar procesos de toma de decisiones de conservación y soluciones basadas en la naturaleza a través de datos históricos y espaciales de la cuenca de interés

Arquitectura



Software

Server: IBM

- Chatbot: IBM
- Front end: R + HTML
- Back end: R

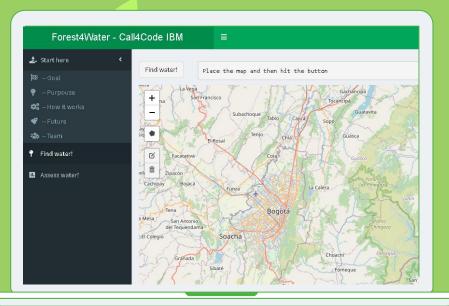
Fuentes de datos

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

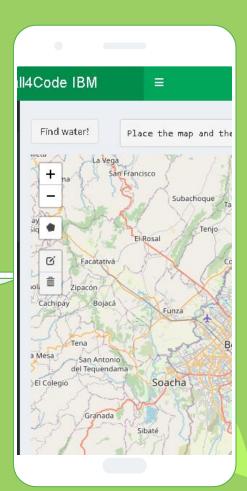


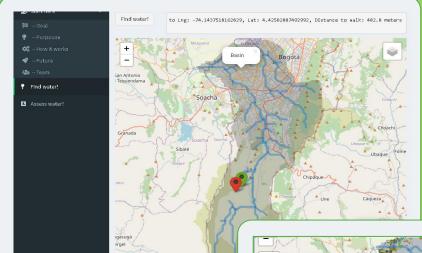






Selecciona una ubicación

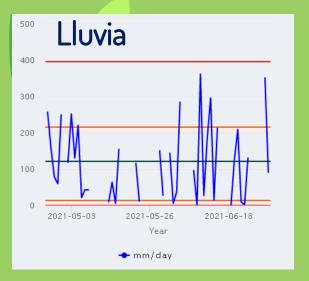




Obtén la ubicación de tu fuente hídrica más cercana

Tendencias en deforestación





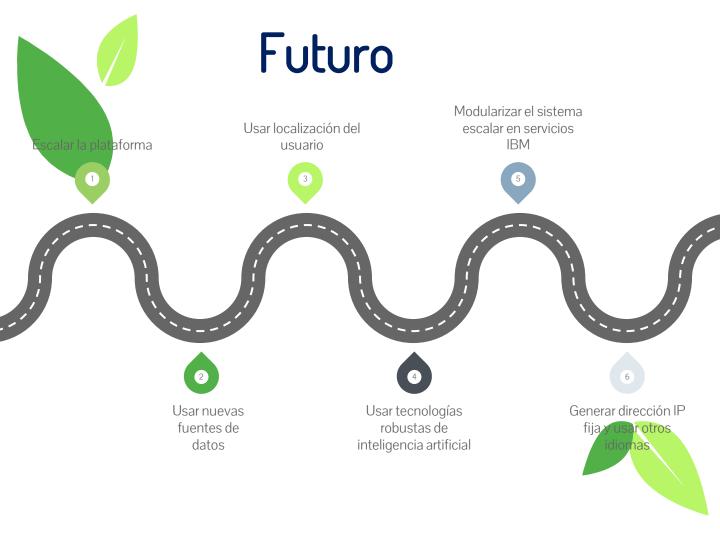


Temperatura



Deforestación







Gracias



Iván González INVESTIGADOR





Fernando Maldonado PROGRAMADOR





Caleb Hernandez





López

Desarrollador



forest4water@gmail.com