

Presentación de proyecto

Aplicación iWater

Origen de la idea creativa

- La escasez de agua es un problema global que afecta a millones de personas en todo el mundo.
- La falta de acceso a agua potable y saneamiento básico tiene consecuencias graves para la salud y el bienestar de las comunidades.
- El desperdicio de agua es un problema que podemos abordar a nivel individual y colectivo.
- Pequeñas acciones, como reparar fugas y utilizar tecnologías más eficientes, pueden marcar la diferencia en la conservación del agua.



Misión

Visión y misión del proyecto

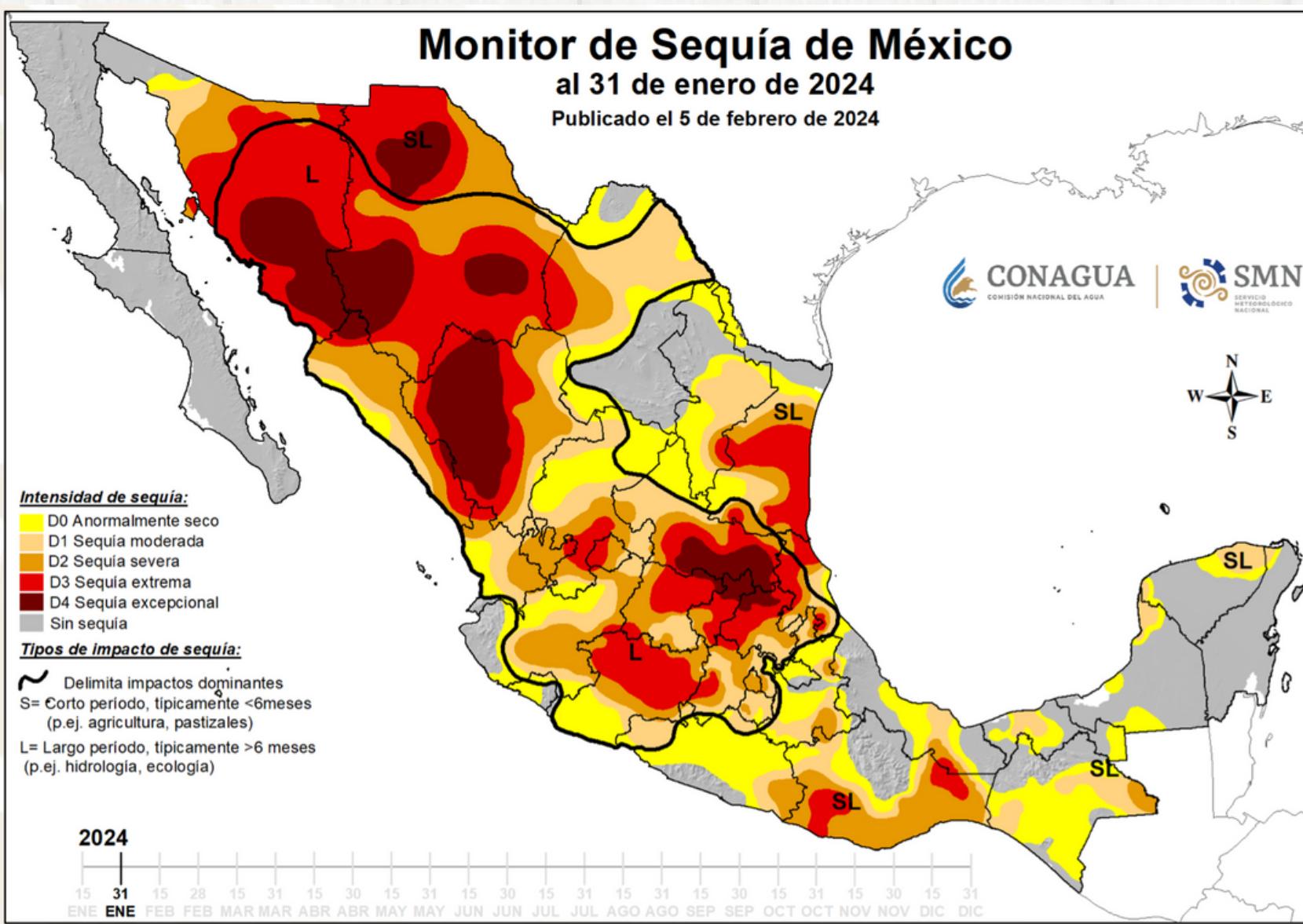
El trabajo académico se centra en la aportación de información y conocimientos a la sociedad, con base en los valores relativos a la ética profesional, respeto, colaboración, y compromiso social de desarrollar procesos que permitan el cuidado y la restauración de los ecosistemas conexos al agua, bajo los atributos de pertinencia y calidad académica.

Visión

Ser un programa universitario referente en los contextos nacional y estatal, en cuanto al desarrollo de investigación, generación de información, formación de recursos humanos y promotor de la gestión y manejo de los recursos hídricos

Sequía en México

La sequía es una problemática que ha afectado a la República Mexicana desde hace varios años atrás, provocado por la falta de lluvias y el aumento de las temperaturas. La Comisión Nacional del Agua (Conagua) prevé que el “Día Cero” en la Zona Metropolitana del Valle de México llegué el 26 de junio del 2024.



México y sus habitantes experimentan los efectos negativos de la falta de agua. Durante los últimos años, las regiones centro y norte del país han vivido escasez de líquido debido al aumento de las sequías. Cifras del Banco Mundial indican que la disponibilidad de agua per cápita cayó un 60 por ciento en 50 años y la situación empeorará en los próximos años.

De acuerdo con los datos de esa institución, la disponibilidad promedio anual per cápita era de 10 mil metros cúbicos (m³) en 1960 y se redujo a 4 mil en 2012. Las estimaciones señalan que la disponibilidad de agua en México será inferior a los 3 mil m³ por habitante en el 2030.

Las entidades del país que reportan una sequía extrema y excepcional (D3 y D4), los dos niveles más altos, son las siguientes:

- Chihuahua
- Sonora
- Sinaloa

LLEGA LA ESCASEZ DE AGUA A LA CDMX

Autoridades implementarán una reducción de 550 litros por segundo desde el 15 de agosto en 12 alcaldías

Debido a la escasez de lluvias de la temporada 2021 que causa bajos niveles de agua en las presas del Sistema Cutzamala

Las alcaldías que tendrán menos agua son:



Álvaro Obregón
Azcapotzalco
Benito Juárez
Coyoacán
Cuajimalpa
Cuauhtémoc
Iztacalco
Iztapalapa
Magdalena Contreras
Miguel Hidalgo
Tlalpan
Venustiano Carranza

Los ciudadanos podrán pedir servicio gratuito de pipas con agua potable mediante los teléfonos 5556543210 y 5556581111

La misión de la aplicación es promover el cuidado del agua, mostrando las alcaldías las cuales sufrirán un recorte del agua haciendo que la cuiden o se preparen.

Esto se conseguiría apoyandonos de la información de la CONAGUA.

iWater Technology

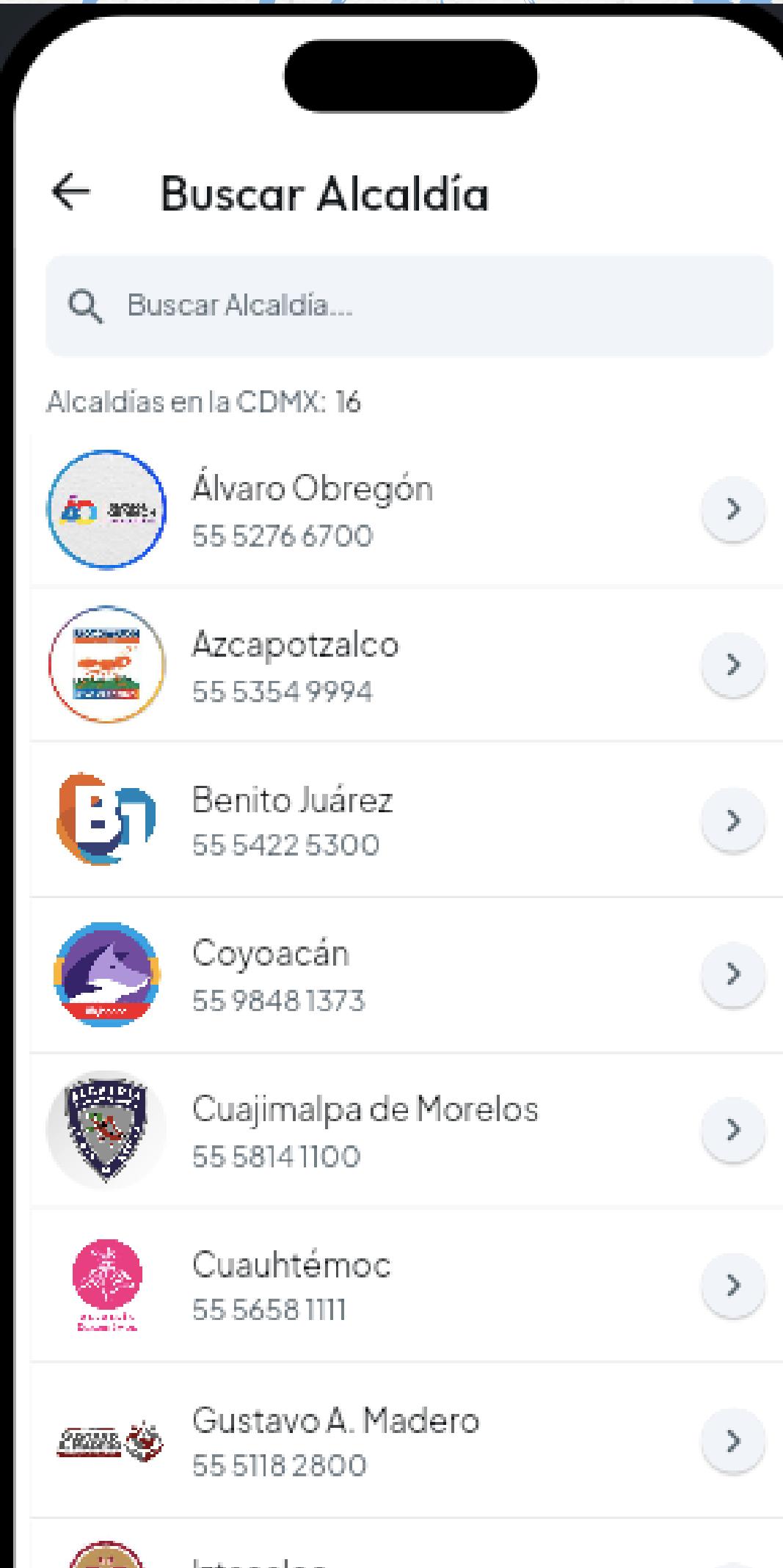


Es una aplicación que ayuda a los usuarios de las diversas colonias a conocer la situación de la escasez de agua en su entorno, y cómo es que pueden contribuir al cuidado de la misma, así como prevenir una posible sequía, ya sea cuidando el agua que utilizan, o guardar agua para poder reutilizarla.

¿Cómo funciona?

La aplicación cuenta con un índice de las diferentes colonias/municipios de la CDMX, en la cual se proporciona información de hace cuantos días no se han presentado precipitaciones y aproximadamente en cuantos días está previsto que exista una sequía del agua.

Además de contar con este índice en el cual puedes indagar la situación de las demás alcaldías ademas de la tuya, cuenta con un sistema de ubicación en tiempo real, en el cual al dar acceso a esta información, permite que esta información sea más exacta.



Futuro de la aplicación

Como futuro se planea expandir y dar a conocer esta aplicación a más estados, con la ayuda del gobierno y CONAGUA para poder tener una base de datos más completa y más eficiente.

El agua es un recurso invaluable que debemos proteger y conservar. Al tomar conciencia de su importancia y de la posibilidad de que se agote, podemos aprender a valorarla aún más.

