

Citizen Quack

Problema Identificado: El problema que busca solucionar Citizen Quack es la falta de monitoreo constante en la calidad del agua, este problema se encuentra tanto a nivel nacional como local.

Según la UNESCO, cerca del 80% de las aguas residuales en países en desarrollo se vierten sin tratamiento adecuado, lo que afecta tanto los ecosistemas como la salud de los animales y las personas (UNESCO, 2017).

En México, la CONAGUA estima que más del 70 % de los cuerpos de agua presentan algún grado de contaminación (CONAGUA, 2020), mientras que estudios nacionales señalan que cerca del 59.1 % del agua superficial del país está contaminada con materia fecal, sólidos suspendidos y nutrientes que deterioran su calidad (El Economista, 2022).

En el caso específico de Puebla, la situación es aún más preocupante. Según la Red Nacional de Medición de la Calidad del Agua, el 80 % de los sitios de monitoreo en aguas superficiales del estado están en alerta roja por fuerte contaminación (El Sol de Puebla, 2021)

¿Vale la pena resolverlo?

Resolver este problema tendría muchos beneficios en diferentes ámbitos como en lo ambiental que ayudaría a reducir daños en los ecosistemas, en la salud de las personas permitiría avisar a las comunidades que viven con el riesgo de utilizar agua contaminada.

Clientes potenciales:

Parque con lagos y espacios recreativos: Parques públicos o privados que tienen lagos artificiales o naturales y algunos de sus beneficios son el monitoreo sin necesidad de equipos técnicos complicados

Son hoteles, resorts y clubes con albercas y lagos. Estos espacios deben cumplir con normas de salubridad. Beneficios: Garantizar seguridad sanitaria, le da información rápida para mantenimiento.

Personas con alberca en casa: Familias con alberca propia, actualmente usan kits químicos entre otras cosas. Beneficios para ellos: Saben en tiempo real si el agua es segura para nadar para evitar riegos de irritación o infecciones.

Referencias:

Rodríguez, I. (2022b, agosto 1). Contaminada, 59.1% del agua superficial de México. *El Economista*. <https://www.eleconomista.com.mx/politica/Contaminada-59.1-del-agua-superficial-de-Mexico-20220801-0005.html>

Staff, I. (2025, 22 marzo). *Situación del agua en México*. IMCO. <https://imco.org.mx/situacion-del-agua-en-mexico/>

Anzures, Y. L. (2023, 23 marzo). 80% de los cuerpos de agua en Puebla están en alerta roja por “fuerte contaminación”: Renameca. *La Jornada de Oriente*. <https://www.lajornadadeoriente.com.mx/puebla/80-cuerpos-agua-alerta-roja-fuerte-contaminacion-renameca/>

Comisión Nacional del Agua (CONAGUA). (2021). *Diagnóstico de la calidad del agua del río Alseseca y sus afluentes. Puebla, 2012–2020*. https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/925304/2021_Diagnostico_r_o_Alseseca_Pue_2012-2020.pdf

United Nations Environment Programme (UNEP). (2017). *2017 UN World Water Development Report: Wastewater: The Untapped Resource*. <https://www.unep.org/resources/publication/2017-un-world-water-development-report-wastewater-untapped-resource>