

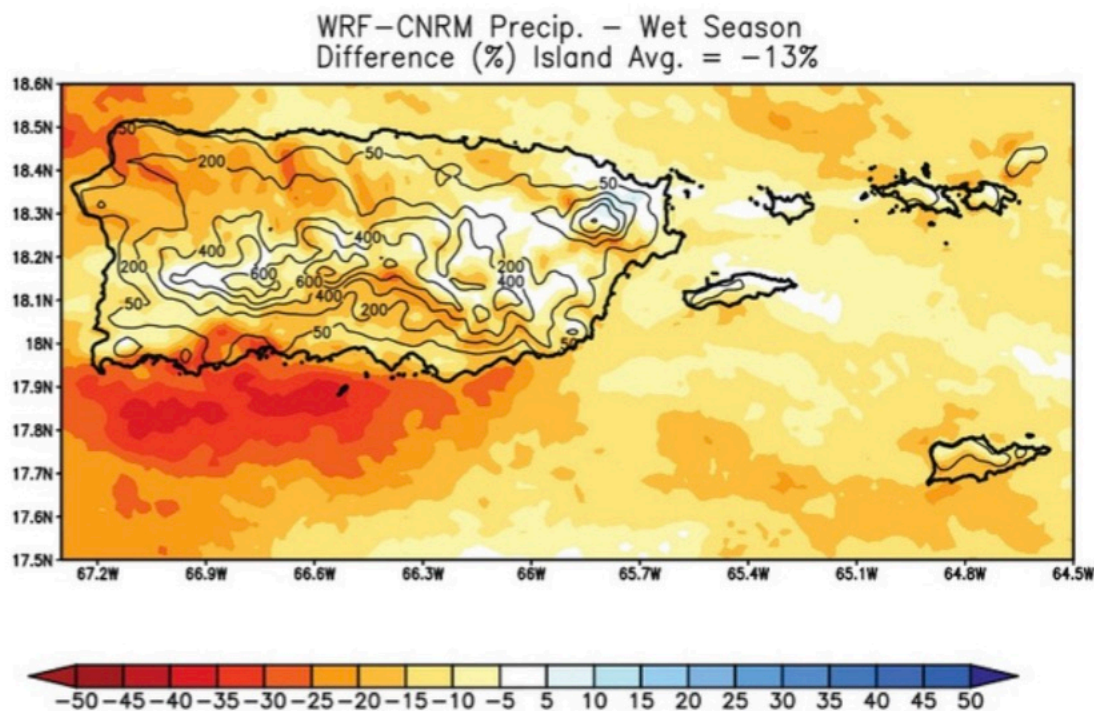
# Proyecto Comunidades Resilientes en Sequías (CRESe)

## Información del Proyecto

El proyecto busca investigar, junto a las comunidades que operan pequeños acueductos de agua en Puerto Rico, los efectos acumulativos de la sequía en la salud de los residentes.

## Expectativa de aumento de sequía en Puerto Rico

El cambio climático está aumentando la frecuencia y severidad de las sequías. Se estima que para mediados de siglo (2041-2060), la **precipitación** en Puerto Rico se **reducirá** en un **13%** (zonas anaranjadas en el mapa) durante la temporada de lluvias (Bowen et al. 2021).



## Consecuencias de la sequía en las comunidades



Disminución de la calidad del aire



Menor disponibilidad de agua



Escasa higiene



Mayor exposición a microbios



Pérdida de cosechas



Aumento en costos de alimentos y energía



Cambios en la alimentación



Deterioro de salud física y mental

Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC), 2021

División de Salud Ambiental  
Proyecto CRESe  
Comunidades Resilientes en Sequías

[paralasaludpublica.org](http://paralasaludpublica.org)

[f](#) [t](#) [in](#) [ig](#) Puerto Rico Public Health Trust



Fideicomiso de Salud Pública de Puerto Rico

Un programa del:



Fideicomiso para Ciencia, Tecnología e Investigación de Puerto Rico

## Objetivos

- **Entender** cómo el cambio climático puede impactar el **riesgo de sequías** y la seguridad del agua en comunidades rurales con su propio acueducto.
  - Monitorear las precipitaciones locales utilizando medidores de lluvia y estableciendo una red de voluntarios (Community Collaborative Rain, Hail, & Snow Network, CoCoRaHS <https://www.cocorahs.org/>).
- **Estimar** el riesgo que representa la **presencia de patógenos** transmitidos por el agua.
  - Muestrear el agua para presencia de especies de *Salmonella*, *Cryptosporidium*, *Giardia* y *Campylobacter*, coliformes totales y *E. coli*.
- **Estudiar** el impacto de los patógenos presentes en el agua en la **salud de la comunidad** a través de estudios de autoexamen de episodios de diarrea.
- **Desarrollar estrategias y prácticas** sostenibles junto a los líderes y lideresas comunitarios para operar acueductos resilientes a las sequías y al cambio climático.



## Nuestros compromisos con la comunidad

1. Aprender sobre los retos que afrontan los acueductos rurales debido al cambio climático.
2. Delinear el estudio de acuerdo con la experiencia de la comunidad en el uso y manejo de los acueductos.
3. Brindar el conocimiento científico para diseñar sistemas de distribución de agua para mitigar la sequía.
4. Crear recomendaciones para tener seguridad de agua y minimizar la exposición a patógenos al formar parte de una comunidad de aprendizaje virtual a través de la metodología ECHO (en español conocido como Extensión para los Resultados de la Atención Médica Comunitaria) .
5. Presentar los resultados del estudio a la comunidad.

## Conoce más sobre el proyecto

📞 787-523-5879 ✉️ [aguasegura@prpht.org](mailto:aguasegura@prpht.org)  
De lunes a viernes de 8:00 a.m a 5:00 p.m.

🌐 [paralasaludpublica.org](http://paralasaludpublica.org)  
f t in 📷 Puerto Rico Public Health Trust



Fideicomiso de Salud  
Pública de Puerto Rico



Un programa del:  
Fideicomiso para Ciencia,  
Tecnología e Investigación  
de Puerto Rico

**División de Salud Ambiental**  
Proyecto CRESe  
Comunidades Resilientes en Sequías



Esta investigación es posible por una subvención recibida de la Agencia de Protección Ambiental (EPA por sus siglas en inglés) EPA STAR Grant number: #84047601. La iniciativa fue designada al Fideicomiso para Ciencia, Tecnología e Investigación de Puerto Rico y será desarrollada por el Fideicomiso de Salud Pública de Puerto Rico en conjunto con la Universidad Interamericana de Puerto Rico y la Universidad Estatal de Carolina del Norte.