

BLUE WATER TASK FORCE

PUERTO RICO WATER QUALITY REPORT

2024

PROGRAM OVERVIEW

The Blue Water Task Force (BWTF) is the Surfrider Foundation's volunteer-run water quality monitoring program that provides critical information to help protect public health at local beaches. Water samples are tested for enterococcus, a fecal indicator bacteria that signals the possible presence of human or animal waste in the water. Elevated levels of enterococcus increase the likelihood that other harmful pathogens, which can make people sick, may also be present.

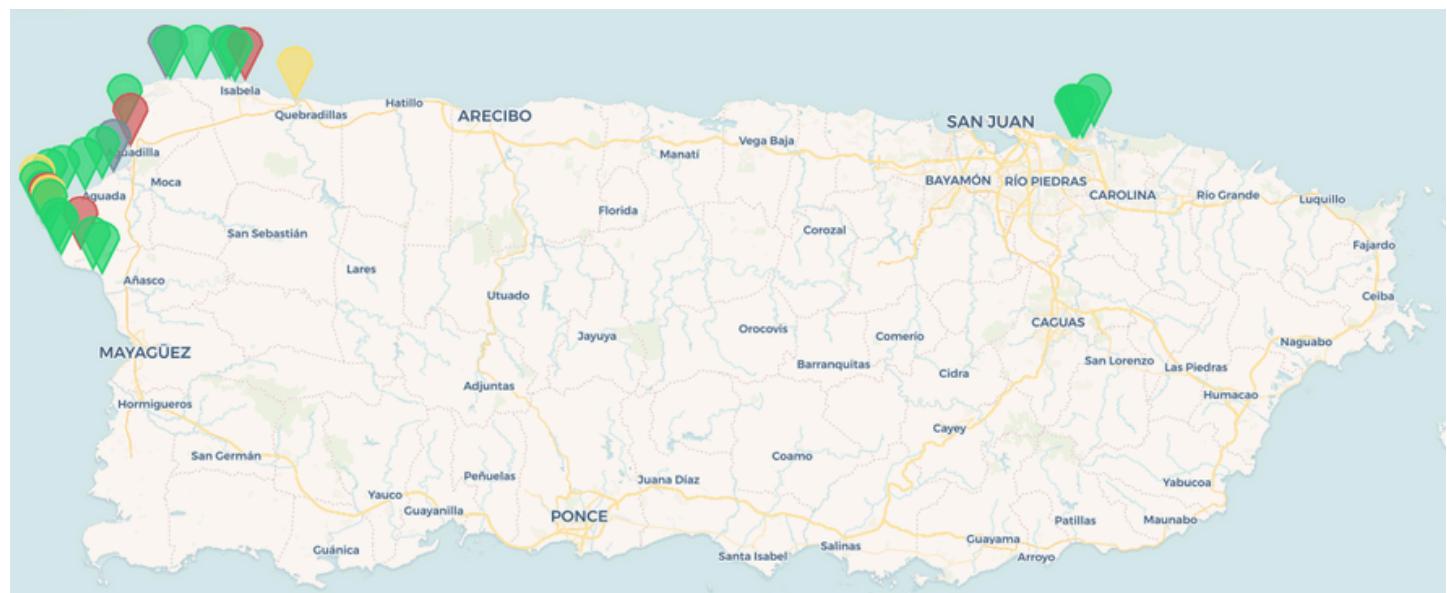


The Blue Water Task Force helps fill monitoring gaps and quickly informs the public about safe water conditions. In Puerto Rico, the BWTF compares its results to standards set by the Junta de Calidad Ambiental, which recommends swim advisories when enterococcus levels exceed 70 MPN per 100 mL. Because government testing is limited, the BWTF provides more regular coverage at popular swimming, surfing, and freshwater outflow areas. The Rincón Chapter has also trained community volunteers to spot sewage malfunctions, blockages, and spills, and will report confirmed issues to local authorities. This collaborative approach has helped resolve several wastewater infrastructure and power supply problems in Rincón. Beachgoers should take precautions after heavy rain events, and check water quality conditions before getting into the water at bwtf.surfrider.org.

WHERE, WHEN, AND HOW WE TEST

The Rincón Chapter has been testing local beaches and quebradas weekly for nearly 20 years to protect safe recreation and keep the community informed about water quality. In 2021, they helped launch a second lab in the Isla Verde Marine Reserve near San Juan, where partner group Arrecifes Pro Ciudad now monitors five sites. In 2024, a third lab was added with support from the Municipality of Isabela, expanding testing to five additional ocean sites and the sewage treatment plant outflow near Villa Pesquera and Pocita de la Princesa—both popular swimming spots.

Water samples are collected and tested weekly for fecal indicator bacteria using EPA-approved methodology. Volunteers and partners gather and analyze samples to detect pollution, and results are shared online and through community networks to help people make safer choices about when and where to get in the water.



DATA SUMMARY

TABLE 1: PERCENT OF RINCÓN SAMPLES EXCEEDING HEALTH STANDARDS (>70 MPN/100ML)

SITE NAME	TOTAL SAMPLES	% HIGH BACTERIA (>70 MPN/100ML)
Balneario municipal de Rincon	56	11%
Centro Vacacional	17	29%
Corcega Beach	57	19%
Crashboat	43	23%
Domes Beach	55	4%
Isabela WWTP outfall pipe	72	82%
Marias	53	9%
Middles	40	5%
Parking Lots	53	9%
Pico Piedra	54	20%
Playa Alemendros	56	13%
Playa Jobos	40	15%
Playa Lala	58	14%
Quebrada sin Nombre (fw)	61	97%
Rio Grande	56	13%
Rio Guajataca fw	80	83%
Rompeolas	42	33%
Shacks Beach	38	2%
South RMTP	56	3%
Steps Beach, Tres Palmas Marine Reserve	57	5%
Table Rock	53	11%
Tres Hermanos	54	19%
Ultimo Brico (fw)	53	100%
Villa Pesquera	78	10%

TABLE 2: PERCENT OF ISLA VERDE SAMPLES EXCEEDING HEALTH STANDARDS (>70 MPN/100ML)

SITE NAME	TOTAL SAMPLES	% HIGH BACTERIA (>70 MPN/100ML)
Balneario de Carolina	52	4%
Play Pine Grove	51	8%
Kiosko RMAIV	51	20%
La Playita	51	12%
Boco de Cangrejos	50	34%

KEY OUTCOMES

Across Puerto Rico, sites near stream mouths, quebradas, outfalls, or beaches with limited water circulation consistently show higher levels of fecal indicator bacteria than open ocean beaches with better flushing. In 2024, 10 sites exceeded Puerto Rico's public health standard for enterococcus in 20% or more of their samples. These chronically polluted sites reflect the ongoing impacts of wastewater and stormwater runoff, especially during and after heavy rains. BWTF data show that bacteria levels frequently spike under wet weather conditions, when contaminants from upland areas are carried through freshwater streams into coastal waters.

Families, ocean users, and the general public should be cautious around these freshwater flows—particularly after rainfall. It's safest to avoid entering the water near storm drains, stream mouths, or other runoff sources since these areas often carry higher levels of bacteria.

More exposed beaches with good circulation and limited freshwater influence generally test within safe limits, but even these sites can show elevated bacteria levels following storm events. This underscores the need for regular water quality monitoring. Before heading to the beach, check the latest test results at www.bwtf.surfrider.org.



ECOSYSTEM IMPACTS OF SEWAGE POLLUTION

The impacts of sewage and septic pollution go beyond putting the health of beachgoers at risk. When untreated or poorly managed wastewater enters nearshore waters, it brings bacteria and other contaminants that can sicken or even kill marine life, including corals. Excess nitrogen fuels algae overgrowth on reefs and harmful algal blooms in bays and shallow areas, choking out critical habitats. These pollutants can also build up in the marine food chain, putting local seafood and community health at risk. Traditional small-scale fisheries, which many coastal communities depend on, are especially vulnerable.



Coral reefs, which act as natural defenses against erosion and storm surge, are already under pressure from rising ocean temperatures, acidification, and coastal development. Sewage pollution adds to that burden, accelerating reef decline and threatening the ecosystems and economies that rely on them.

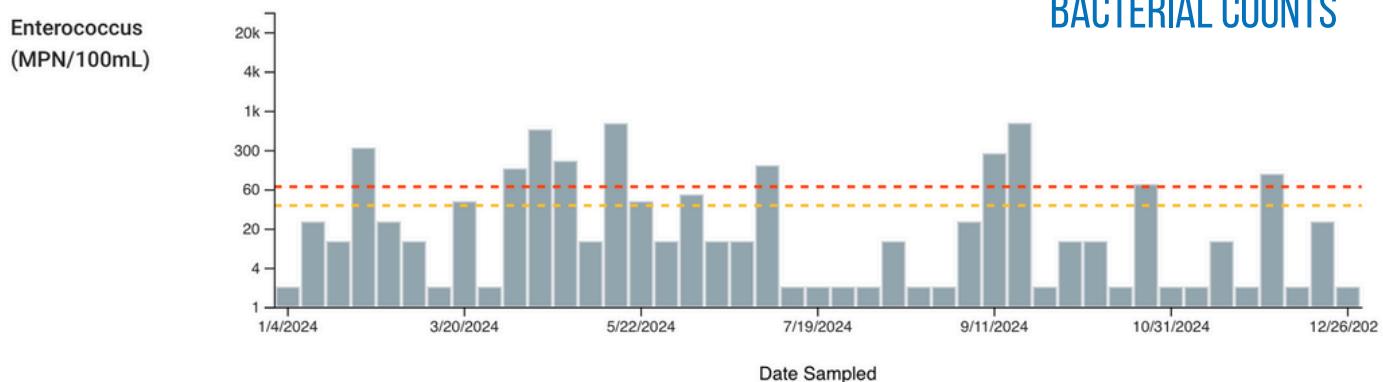
PRIORITY SAMPLE SITES

PLAYA CRASHBOAT

In 2024, 23% of the samples collected at this site exceeded public health standards. As a popular spot for swimming, diving, and fishing—and habitat for endangered birds—water quality at this beach poses a significant public health and environmental concern.

23%

OF PLAYA CRASHBOAT
SAMPLES IN 2024
EXCEEDED HEALTH
STANDARDS FOR
BACTERIAL COUNTS



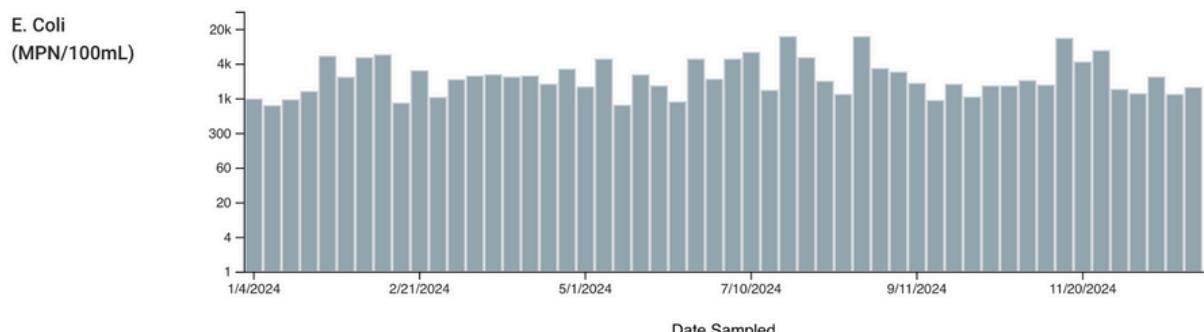
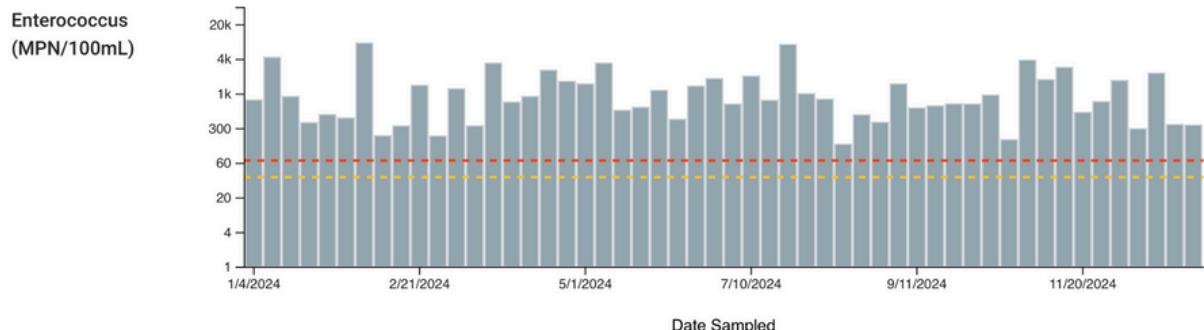
ULTIMO BRINCO

In 2024, every sample collected at this freshwater site exceeded public health standards. Despite persistent pollution, it remains a popular swimming spot known for its scenic waterfall. It also served as a vital water source after Hurricane María, highlighting its importance to the community. In addition to enterococcus, BWTF also tests for E. coli here to better understand the specific risks tied to freshwater exposure. It's worth noting that an E. coli concentration over 410 also exceeds safe swimming standards. The chapter has been testing this site since 2010, and nearly all test results over these 15 years have exceeded health standards.

[See the historical data record here.](#)

100%

OF ULTIMO BRINCO
SAMPLES IN 2024
EXCEEDED HEALTH
STANDARDS FOR
BACTERIAL COUNTS



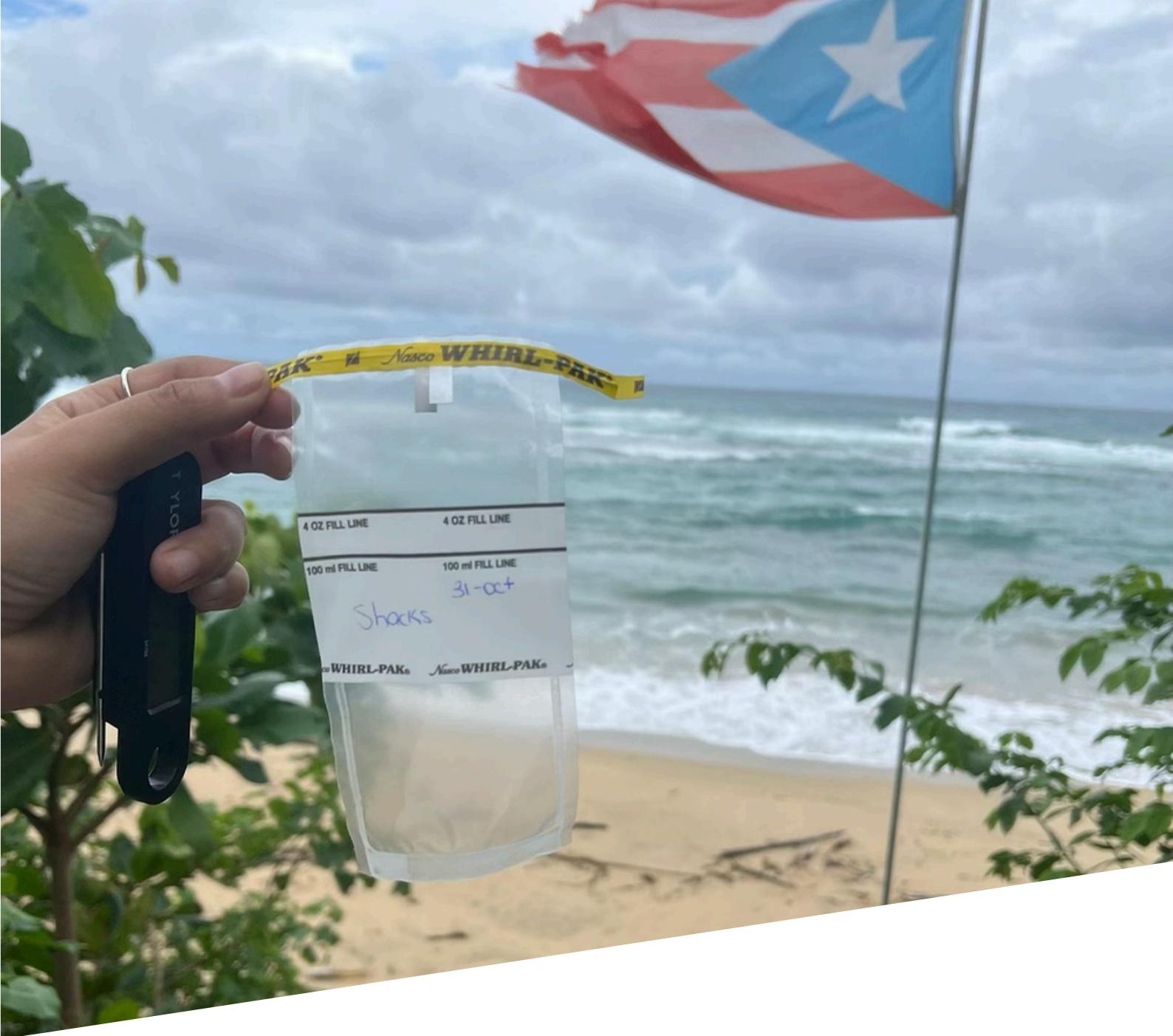


HOW SAFE IS THE WATER?



SPANISH TRANSLATION BEGINS ON THE NEXT PAGE

LA VERSIÓN EN ESPAÑOL COMIENZA EN LA SIGUIENTE PÁGINA.



BLUE WATER TASK FORCE

PUERTO RICO REPORTE DE CALIDAD

2024

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El Blue Water Task Force (BWTF) es el programa de monitoreo de calidad de agua de la Fundación Surfrider, dirigido por voluntarios, el cual provee información crucial para proteger la salud pública en las playas locales.

Muestras de agua son analizadas para enterococos, una bacteria indicadora fecal que predice la presencia de desechos humanos o animal en el agua. Niveles elevados de enterococos incremental la probabilidad de presencia para otros patógenos dañinos, provocando que personas se enfermen.

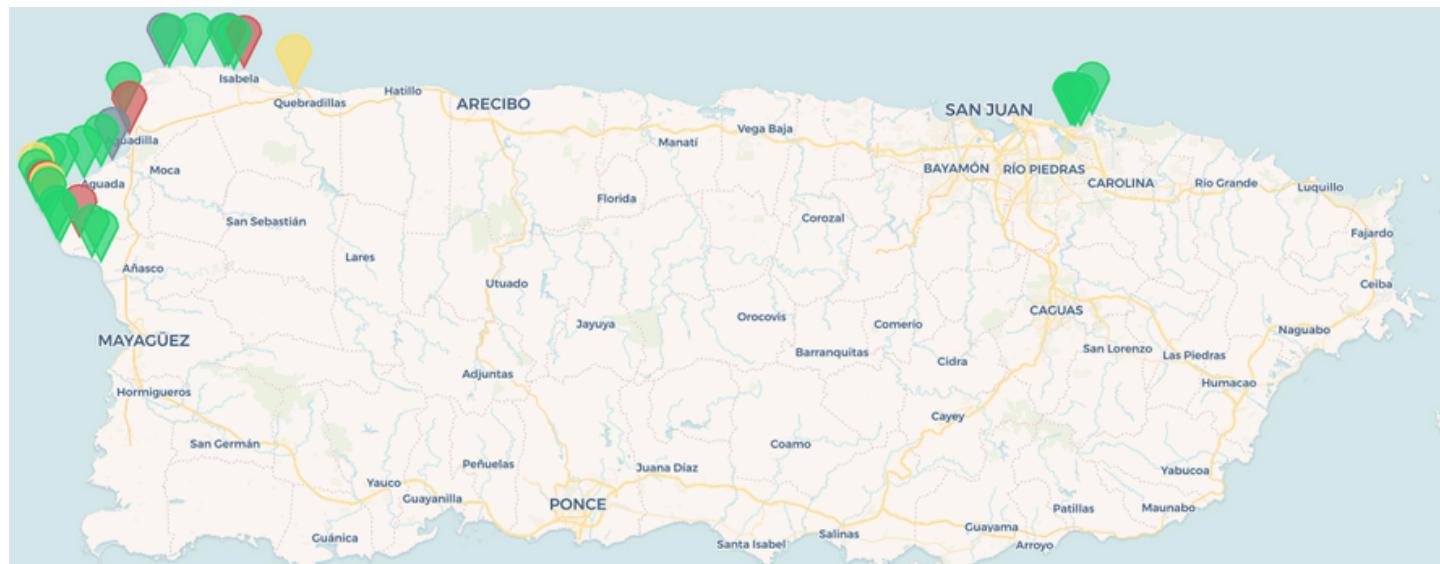


El BWTF ayuda a llenar los vacíos de monitoreo y comunicar rápidamente al público dónde es seguro entrar al agua. En Puerto Rico, los resultados de calidad del BWTF son comparados a los estándares establecidos por la Junta de Calidad Ambiental, brindando advertencias a bañistas cuando los niveles de enterococos exceden los 70 MPN (número más probable) en 100 mL de muestra. Debido a las limitaciones gubernamentales, el BWTF ofrece una cobertura más regular en zonas populares para nadar, surfear y desembocaduras de agua dulces. El Capítulo de Rincón también ha capacitado a voluntarios de la comunidad a detectar averías, obstrucciones y alcantarillados desbordados y como informar a las autoridades pertinentes. Este enfoque colaborativo ha resuelto problemas de infraestructura en aguas residuales y suministro eléctrico en Rincón. Evite las zonas donde haya alertas de presencia bacteriológicas. Pueden obtener nuestros resultados en bwtf.surfrider.org.

DÓNDE, CUANDO Y COMO LO HACEMOS:

El Capítulo de Rincón ha estado monitoreando playas locales y quebradas semanalmente por los últimos 20 años, para proteger la seguridad de actividades recreacionales y mantener informada a las comunidades sobre la calidad del agua. En 2021, ayudaron a lanzar un segundo laboratorio en la Reserva Marina de Isla Verde, cercanas a San Juan, en colaboración con el grupo Arrecifes Pro Cuidad monitoreando cinco nuevas localidades. Un tercer laboratorio fue añadido, en 2024, gracias a la ayuda del Municipio de Isabela, monitoreando cinco nuevas playas y la descarga de la Planta de Tratamiento cerca de Villa Pesquera y Pocita de la Princesa, ambos lugares populares para nadar.

Las muestras son colectadas y analizadas semanalmente para bacterias indicadoras fecales usando metodología aprobada por la EPA. Voluntarios y colaboradores ayudan a analizar las muestras y detectar posible contaminación. Los resultados son compartidos de forma digital y en redes comunitarias para ayudar a las personas a seleccionar opciones más seguras de cuándo y donde puede disfrutar del agua.



RESUMEN DE DATOS

TABLA 1. PORCENTAJE DE MUESTRAS RECOGIDAS POR RINCÓN QUE EXCEDEN LOS ESTÁNDARES DE SALUD (>70 MPN/100ML)

SITE NAME	TOTAL SAMPLES	% HIGH BACTERIA (>70 MPN/100ML)
Balneario municipal de Rincon	56	11%
Centro Vacacional	17	29%
Corcega Beach	57	19%
Crashboat	43	23%
Domes Beach	55	4%
Isabela WWTP outfall pipe	72	82%
Marias	53	9%
Middles	40	5%
Parking Lots	53	9%
Pico Piedra	54	20%
Playa Alemendros	56	13%
Playa Jobos	40	15%
Playa Lala	58	14%
Quebrada sin Nombre (fw)	61	97%
Rio Grande	56	13%
Rio Guajataca fw	80	83%
Rompeolas	42	33%
Shacks Beach	38	2%
South RMTP	56	3%
Steps Beach, Tres Palmas Marine Reserve	57	5%
Table Rock	53	11%
Tres Hermanos	54	19%
Ultimo Brico (fw)	53	100%
Villa Pesquera	78	10%

TABLA 2: PORCENTAJE DE MUESTRAS DE ISLA VERDE QUE EXCEDEN LOS ESTÁNDARES DE SALUD (>70 MPN/100ML)

SITE NAME	TOTAL SAMPLES	% HIGH BACTERIA (>70 MPN/100ML)
Balneario de Carolina	52	4%
Play Pine Grove	51	8%
Kiosko RMAIV	51	20%
La Playita	51	12%
Boco de Cangrejos	50	34%

RESULTADOS CLAVES

En todo Puerto Rico, los sitios cercanos a desembocaduras de arroyos, quebradas, descargas o playas con circulación limitada muestran sistemáticamente niveles más altos de bacterias indicadoras fecales que las playas de mar abierto con mejor renovación del agua. En 2024, 10 sitios superaron la norma de salud pública de Puerto Rico para enterococos en un 20 % o más de sus muestras. Estos sitios con contaminación crónica reflejan los impactos continuos de la escorrentía de aguas residuales y pluviales, especialmente durante y después de fuertes lluvias. Los datos del BWTF muestran que los niveles de bacterias suelen aumentar bajo condiciones de lluvia, cuando los contaminantes de las zonas altas son arrastrados por los cuerpos de agua dulce hacia las aguas costeras.

Las familias, bañistas y público en general deben tener precaución cerca de los flujos de agua dulce, especialmente luego de lluvias. Es más seguro evitar entrar a aguas cercanas a desagües pluviales, desembocaduras de arroyos u otras fuentes de escorrentía, ya que estas áreas suelen presentar niveles más altos de bacterias.

Las playas más expuestas con buena circulación y poca influencia del agua dulce generalmente presentan niveles dentro de límites seguros, pero los lugares pueden presentar niveles elevados de bacterias luego de tormentas. Esto muestra la necesidad de monitorear regularmente nuestra calidad del agua. Antes de ir a la playa, consulta los últimos resultados en www.bwtf.surfrider.org.



IMPACTO EN EL ECOSISTEMA POR AGUAS SANITARIAS

Los impactos de la contaminación por aguas residuales y sistemas sépticos van más allá del riesgo que representan para la salud de los bañistas. Cuando las aguas residuales no tratadas o mal gestionadas llegan a las aguas costeras, traen consigo bacterias y otros contaminantes que pueden enfermar o incluso matar la vida marina, incluyendo los corales. El exceso de nitrógeno alimenta el crecimiento excesivo de algas en los arrecifes y provoca floraciones de algas nocivas en bahías y áreas poco profundas, sofocando hábitats críticos. Estos contaminantes también pueden acumularse en la cadena alimentaria marina, poniendo en riesgo la seguridad alimentaria y la salud de las comunidades costeras. Las pesquerías artesanales tradicionales, de las cuales dependen muchas comunidades, son especialmente vulnerables.

Los arrecifes de coral, que actúan como defensas naturales contra la erosión costera y las marejadas ciclónicas, ya están bajo presión debido al aumento de las temperaturas del océano, la acidificación y el desarrollo costero. La contaminación por aguas residuales agrava esta situación, acelerando el deterioro de los arrecifes y amenazando los ecosistemas y las economías que dependen de ellos.

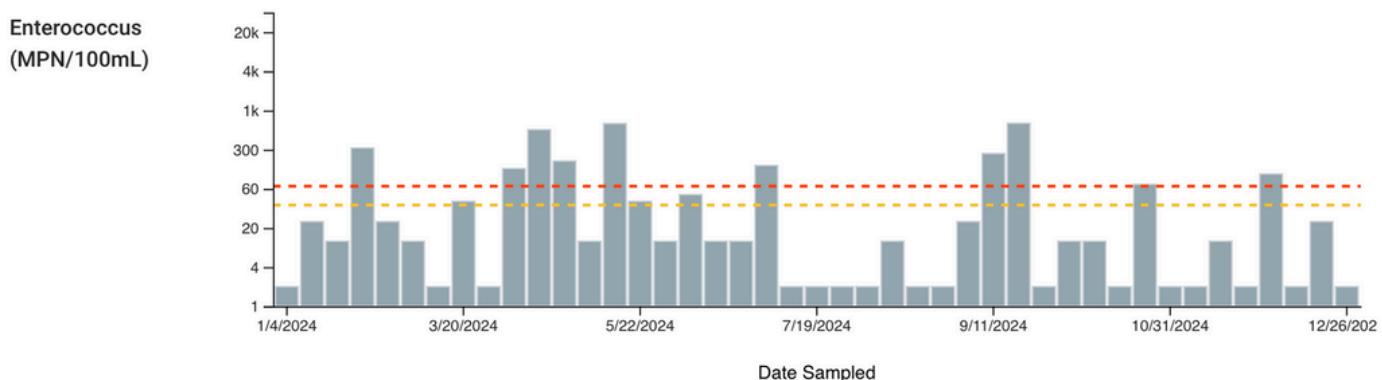


LOCALIDADES DE PRIORIDAD

PLAYA CRASHBOAT

En 2024, 23% de las muestras recolectadas excedieron los estándares de salud. Esta playa es un lugar popular para nadar, bucear y pescar. Adicional, es hábitat para aves en peligro de extinción por esto la calidad sigue siendo una preocupación importante para la salud pública y el medio ambiente.

23%
DE LAS MUESTRAS DE
PLAYA CRASHBOAT EN
2024 EXCEDIERON EL
ESTÁNDAR DE SALUD
PARA CONTEO DE
BACTERIAS

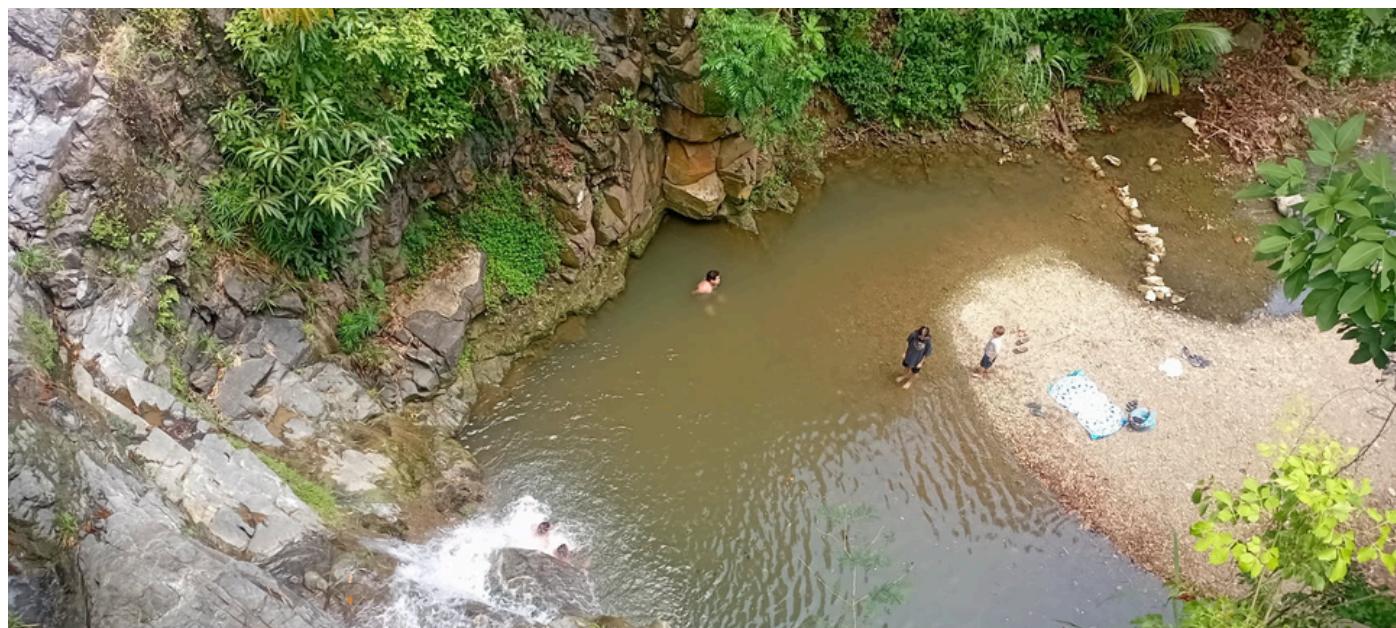
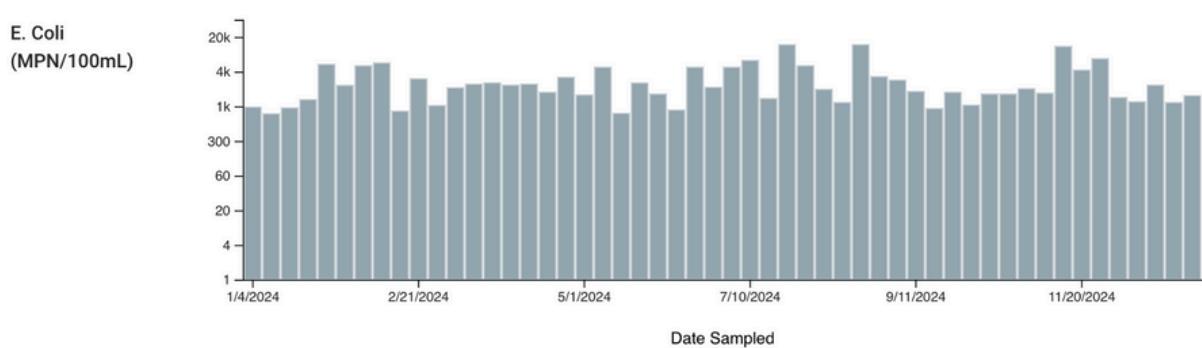
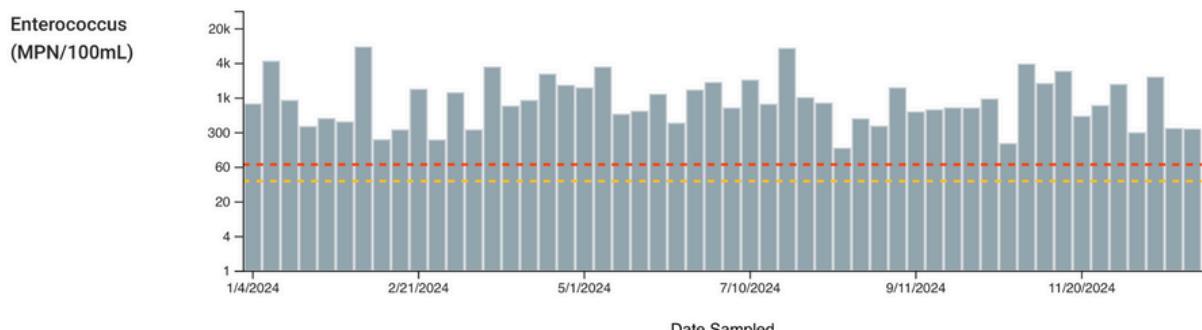


ÚLTIMO BRINCO

En 2024, todas las muestras recolectadas excedieron los estándares de salud. A pesar de la contaminación continua, sigue siendo un lugar popular para disfrute por cascada. También, sirvió como fuente vital de agua tras el Huracán María resaltando la importancia para la comunidad. Adicional, a enterococos, el BWTF realiza pruebas de E. Coli para comprender mejor los riesgos asociados con la exposición al agua dulce. Cabe destacar que una concentración de E. Coli superior a 410 también supera los estándares de seguridad para nadar. El capítulo ha estado analizando este lugar desde 2010, y casi todos los resultados de las pruebas realizadas durante estos 15 años han superado los estándares de salud. [Vea el registro de datos históricos aquí.](#)

100%

DE LAS MUESTRAS DEL
ÚLTIMO BRINCO EN 2024
EXCEDIERON EL
ESTÁNDAR DE SALUD
PARA CONTEO DE
BACTERIAS





¿QUÉ TAN SEGURA
ES EL AGUA?



BWTF.SURFRIDER.ORG



FUNDACIÓN
SURFRIDER