

AMENAZA

AMENAZAS CLIMÁTICAS

AMENAZAS NO CLIMÁTICAS

Cambios en las precipitaciones y en las temperaturas

Eventos climáticos extremos

Variabilidad climática

Cambios de uso del suelo

Deforestación de la cuenca

Los sismos, los incendios forestales y el terreno volcánico redundan en daños en la infraestructura del acueducto

EXPOSICIÓN

La población de ambas islas se ven afectadas, en especial, las comunidades con carencias de servicios básicos

Viviendas y hoteles con carencias de servicios básicos y otros con acceso limitado

Infraestructuras críticas como el sistema de abastecimiento de agua, las escuelas y el saneamiento

IMPACTOS

Sistema de abastecimiento de agua potable se queda sin agua y el servicio es discontinuo

Zonas desabastecidas por falta de infraestructura

Las escuelas y las oficinas públicas quedan suspendidas muchas veces por falta de agua y el problema de higiene que eso puede causar

Absentismo escolar

La policía tiene solo medio tanque y hay veces que se queda sin agua

Pérdidas económicas por cancelación de reservas turísticas y afectación a los equipos de buceo

Salud humana deteriorada por falta de higiene básica, deshidratación y falta de lavado de alimentos

Los hoteles con más recursos tienen bombas más potentes para extraer el agua de la red cuando esta está disponible dejando sin agua a la mayor parte de los usuarios a su alrededor

Conflictos entre la población por acceso prioritario al agua de los camiones que abastecen a las zonas donde no llega el servicio

Contaminación del agua para consumo humano y mortandad de peces

Vertidos de aguas grises por rotura de tuberías de barridas como La Solución con la consecuente afectación a la salud humana y a los ecosistemas

VULNERABILIDAD

SENSIBILIDAD

La población más vulnerable son las mujeres, sobre todo las jefas de hogar y con hijos a su cargo, y la población sensible (niños/as y adultos/as mayores)

El sistema de abastecimiento de agua potable del IDAAN tiene limitaciones en cuanto a la continuidad del servicio y deficiencias y no se extiende a todas las comunidades

Las comunidades más vulnerables son La Solución, Playa Paunch y Playa Bluff pues no cuentan con agua potable. En Bocas del Drago, las zonas alejadas de la nueva carretera no tienen agua

La desalinizadora funciona con combustibles fósiles (diésel) y hasta que no se conecte con la red eléctrica no se puede poner en marcha

Falta de educación ambiental

CAPACIDAD ADAPTATIVA

El hospital y los bomberos disponen de tanque de reserva de agua de la red

Se realiza cosecha de agua de lluvia en las viviendas y en los hoteles

Reservorios de agua del sistema de abastecimiento de agua potable público

Hay camiones cisterna que funcionan cuando ya no hay servicio de agua potable y llevan el agua a las comunidades necesitadas

Proyecto de desalinización del agua de mar

El municipio y la comunidad trabaja de forma conjunta

Plan de contingencia ante sequías: bombas y en caso extremo se trae agua de tierra firme

Las comunidades y las ONG's presentes están preparadas para actuar. Sede del Instituto Smitsonian en la isla fuente de conocimiento para población y personal técnico

ESCASEZ DEL RECURSO HÍDRICO POR DEFICIENTE ABASTECIMIENTO

RIESGO DE ESCASEZ DE RECURSO HÍDRICO

AMENAZA

AMENAZAS CLIMÁTICAS

AMENAZAS NO CLIMÁTICAS

Cambios en patrón de precipitaciones y vientos

Pérdida y/o eliminación de ecosistemas protectores de la costa: manglares y arrecifes

Eventos meteocéánicos extremos: storm surge, oleaje intenso

Subsidencia del terreno

EXPOSICIÓN

Población en zona potencial de inundación costera

Viviendas, propiedades y desarrollos turísticos en zona potencial de inundación costera

Infraestructura crítica: vías de comunicación en zona potencial de inundación costera

IMPACTOS

Daños y pérdidas de bienes inmuebles

Modificación de ingresos y actividades económicas como la pesca o el turismo

Pérdida del valor de los terrenos que están afectados por la inundación costera

Movilidad en el interior de la isla y con el continente interrumpida

Daños en vías de comunicación

Desplazamiento a través de reubicación de población localizada en el borde costero

Rechazo de la población ante las reubicaciones debido a que complican el acceso a los medios de vida

Daños en arrecifes

Fragmentación de ecosistemas marinos costeros por necesidad de nuevas conexiones y rutas

Intrusión salina en pozos de agua potable y embalse Big Creek

VULNERABILIDAD

SENSIBILIDAD

CAPACIDAD ADAPTATIVA

Falta de comunicación entre instituciones científicas y autoridades

Ecosistemas protectores de la costa: manglares y corales

Actividad económica principal, turismo, necesita estar en la costa

Escuelas y vías de comunicación en zonas potencialmente inundables. La carretera en construcción que rodea la costa no tiene en cuenta la elevación del nivel del mar

No se toman en cuenta los escenarios futuros de la amenaza

Existe plan local de ordenamiento territorial

Inspecciones provinciales pueden restringir los desarrollos urbanos

Existe un sistema de alerta temprana frente a inundaciones emitido por SINAPROC

Se realizan simulacros de actuación frente a posibles eventos como los ya sucedidos

Se han realizado capacitaciones dirigidas al personal técnico del municipio y comunicaciones a la ciudadanía

Se han dado reubicaciones de población (parte de las viviendas de La Solución) a un área al interior de la isla

Se está desarrollando ciencia ciudadana que ayuda a mantener los arrecifes en buen estado a través de campañas de eliminación de desechos

AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR

RIESGO DE INUNDACIÓN COSTERA EXTREMA