

# ESTUDIO DE PERCEPCIÓN PÚBLICA SOBRE EL RIESGO Y LA RESILIENCIA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN PUERTO RICO

## RESUMEN EJECUTIVO

¿CUÁLES HAN SIDO SUS EXPERIENCIAS RELACIONADAS A EVENTOS CLIMÁTICOS?

¿CÓMO LOS RESIDENTES DE PUERTO RICO PERCIBEN EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LOS RIESGOS?

¿CÓMO LOS PUERTORRIQUEÑOS PERCIBEN EL TEMA DE DESARROLLO COSTERO?

Estas son las preguntas que guían este Estudio de percepción pública sobre el riesgo y la resiliencia al cambio climático en Puerto Rico, cuyo propósito es generar información que permita el desarrollo de estrategias de educación, concienciación y de política pública.

Para este estudio se llevó a cabo una encuesta probabilística estratificada por región, nivel de ingreso y otras características demográficas de la población. La muestra fue de 1,000 hogares; y se llevó a cabo entre febrero y marzo de 2018.

# ¿CÓMO LOS RESIDENTES DE PUERTO RICO PERCIBEN EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LOS RIESGOS?

Para los puertorriqueños, los tres problemas principales que enfrenta el País son: la criminalidad, el desarrollo económico y la corrupción. Sin embargo, entre todos los problemas que enfrenta Puerto Rico, el cambio climático ocupa la novena posición, junto con la crisis fiscal.



## ¿CUÁNTO CONOCEN SOBRE EL CAMBIO CLIMÁTICO?

La mayoría de los encuestados conoce qué es el cambio climático (82.6%), aunque para muchos el nivel de conocimiento es de regular o poco (59.3%). Por otra parte, la mayoría (66.7%) de quienes no conocen qué es el cambio climático indicaron que alguna vez han escuchado sobre el mismo. Solo el 5.8% de los puertorriqueños no conoce lo que es el cambio climático y no ha escuchado sobre el mismo.

## ¿CUÁN INFORMADOS SE SIENTEN?

Los puertorriqueños se sienten "algo informados" sobre los efectos asociados al cambio climático (42.3%).

## ¿CUÁNTO LES IMPORTA?

Para la mayoría de los encuestados, el tema de cambio climático tiene el más alto nivel de importancia. El 80.4% de los encuestados indicaron que para ellos el cambio climático es muy o bastante importante.

## ¿CUÁNTO LES PREOCUPA?

La mayoría de la población se encuentra preocupada con respecto a los efectos del cambio climático. El 71.1% de los encuestados indicó que para ellos los efectos del cambio climático les son de mucha o bastante preocupación.



## ¿CÓMO CREEN QUE EL CAMBIO CLIMÁTICO AFECTARÍA A PUERTO RICO?

Los efectos del cambio climático en Puerto Rico serían negativos, de acuerdo con la mayoría de los encuestados (76.8%). Los principales efectos negativos en el País incluyen: más calor (34.6%), huracanes más fuertes (32.1%) y problemas en la agricultura (26.0%). El 97.2% de los participantes entiende que algunos de los efectos antes indicados ya se han comenzado a observar en Puerto Rico.

Muchos de los encuestados han observado aumentos en las temperaturas (77.7%), en la frecuencia de lluvias (68.1%), y en temperaturas más frías en periodos de invierno (68.8%).

## ¿CÓMO NOS ESTÁ AFECTANDO?

La mayoría entiende que Puerto Rico tiene mayor potencial de ser impactado por huracanes o tormentas tropicales más fuertes (93.0%), aumento de plagas como mosquitos (81.9%) y más calor o calor intenso que le dificulte o impida realizar las actividades cotidianas (83.3%). Casi todos los encuestados (97.7%) entienden que estos eventos están ocurriendo actualmente como resultado del cambio climático y que la frecuencia de estos eventos incrementará en el corto plazo, dentro de uno (1) a cinco (5) años.

Todas las poblaciones serían adversamente afectadas, pero particularmente las personas de edad avanzada (66.5%), las personas viviendo bajo niveles de pobreza (41.7%) y aquellas con impedimentos físicos, mentales, o sensoriales (33.3%).

# ¿CUÁLES HAN SIDO SUS EXPERIENCIAS RELACIONADAS A EVENTOS CLIMÁTICOS?

## ¿HA VISTO O ESCUCHADO AVISOS, ANUNCIOS O DOCUMENTOS SOBRE LOS RIESGOS A LOS QUE ESTÁN EXPUESTOS?

Los tipos de avisos, documentos o información a los que han estado expuestos la mayoría de los puertorriqueños durante el pasado año han sido los avisos del Servicio Nacional de Meteorología (**86.2%**), así como los mapas y letreros de rutas de desalojo de tsunamis (**58.1%** y **58.0%**, respectivamente).

## ¿CONOCE LOS RIESGOS A LOS QUE ESTÁ EXPUESTO SU HOGAR?

El **76.1%** de los encuestados conocen los riesgos ambientales y físicos a los que están expuestos sus hogares, siendo los vientos fuertes producidos por tormentas y huracanes el tipo de riesgo mencionado con más frecuencia. La mayoría de las personas se enteró del riesgo al que está expuesto su hogar a través de la televisión (**51.9%**).

## ¿HA SIDO IMPACTADO POR ALGÚN EVENTO?

Durante los pasados dos años, la mayoría de los encuestados han sido impactados por huracanes o tormentas tropicales (**93.7%**), olas de calor o calor intenso que les dificulte o impida llevar a cabo sus actividades cotidianas (**66.8%**) y sequía o falta de agua por poca lluvia (**54.0%**).

Los impactos principales causados por estos eventos han sido daños a la vivienda (**59.2%**) y empeorado o generado condiciones de salud en los encuestados (**31.9%**), particularmente en las poblaciones de ingresos más bajos.

La proporción de personas que han sido afectadas por las olas de calor o calor intenso que le dificulta realizar actividades cotidianas aumenta con la edad. De hecho, la mitad de las personas de 65 años o más han visto su salud afectada como resultado de las olas de calor (**51.1%**).

## ¿CUÁN PREPARADOS ESTÁN LOS HOGARES, LAS COMUNIDADES, LOS MUNICIPIOS Y EL PAÍS ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO?

En términos generales, la percepción del nivel de preparación para todos los ámbitos es de regular a baja. Los puertorriqueños entienden que ellos y los miembros de su hogar, así como la comunidad están algo preparados; mientras que los municipios y Puerto Rico no están preparados ante los retos que supone el cambio climático. Los puertorriqueños entienden que todos somos responsables de la preparación (**63.9%**) y que este debe ser un asunto con un alto nivel de prioridad.

## ¿QUÉ NOTA LE DAN LOS PUERTORRIQUEÑOS A LA GESTIÓN DE LOS DISTINTOS SECTORES PARA ATENDER LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO?

El mejor desempeño se percibe en la gestión del hogar y de las organizaciones sin fines de lucro, quienes obtuvieron una calificación de B. La comunidad, los municipios y el Gobierno central y federal obtuvieron C, mientras que la Legislatura obtuvo D.

## ¿QUÉ SE DEBE HACER A NIVEL DE PAÍS PARA ABORDAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO?

Nueve de cada diez puertorriqueños creen que en el País se deben tomar diversas medidas que van desde la conservación de los recursos naturales, la educación, medidas estructurales y el realojo. Solo el **8.1%** de los encuestados expresaron que no se debe realizar ninguna acción. Los puertorriqueños perciben que el Gobierno central es el principal responsable de implementar las acciones para la adaptación.

## ¿QUÉ MEDIDAS ESTÁN TOMANDO LOS PUERTORRIQUEÑOS PARA LA MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO?

La mayoría de los puertorriqueños han instalado bombillas y/o enseres de bajo consumo en sus hogares (**80.2%**); almacenan agua en cisternas o aljibe (**66.4%**), y recogen o reutilizan agua de lluvia (**50.5%**). También han cambiado hábitos de consumo (**65.9%**), y reciclan o reúsan (**60.5%**). La mitad indicó que cuenta con un plan familiar para prepararse y recuperarse ante eventos de riesgo, como tormentas o inundaciones, entre otros (**53.7%**).

El **47.0%** estarían dispuestos a instalar placas solares o algún equipo de energía renovable, pero muchos de estos necesitan ayuda económica para implementar esta medida en sus hogares.



## BARRERAS O LIMITACIONES PARA LA ADAPTACIÓN

La barrera o limitación principal para que las personas lleven a cabo actividades o acciones dirigidas a abordar los impactos del cambio climático es la falta de información específica sobre las medidas o acciones disponibles (**68.4%**).



## NECESIDADES DE INFORMACIÓN

Existe mucho interés entre los puertorriqueños de recibir información asociada al cambio climático (**91.6%**). Los temas de interés son diversos e incluyen desde las causas del cambio climático; los riesgos asociados y sus consecuencias en el ámbito del hogar y del País; las medidas de preparación y adaptación disponibles; las alternativas para la reducción de los efectos del cambio climático y las oportunidades que surgen del mismo.

Los medios de comunicación tradicionales y emergentes son preferidos por la población para acceder a información sobre el cambio climático y los riesgos asociados: televisión (**58.6%**), y las redes sociales (**45.5%**).

# ¿CÓMO LOS PUERTORRIQUEÑOS PERCIBEN EL TEMA DE DESARROLLO COSTERO?

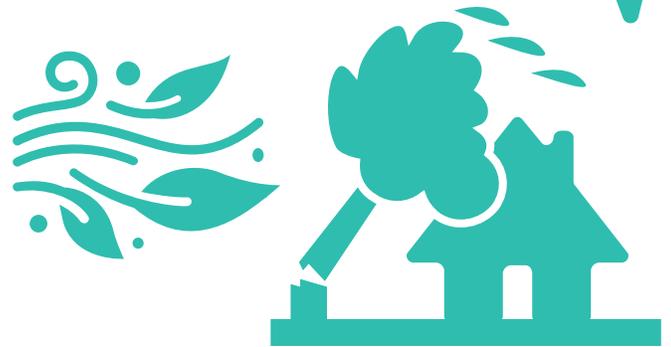
## ¿QUÉ PIENSAN LOS ENCUESTADOS QUE VIVEN EN COMUNIDADES COSTERAS O CERCA DEL MAR?

El **18.2%** de los encuestados viven en una comunidad costera o cerca del mar. Solo el **36.8%** de estos indicó sentirse muy inseguro o inseguro de vivir en dicho lugar. El **28%** ha considerado moverse más al interior, mayormente por motivos de seguridad y para salir de áreas de riesgo. Sin embargo, más de la mitad de los que viven en comunidades costeras o cerca de la costa indicaron que sería muy improbable o improbable que se mudara fuera de la costa en el futuro (**51.7%**).

## ¿QUÉ PIENSAN LOS PUERTORRIQUEÑOS DE LAS CONSTRUCCIONES EN LAS COSTAS DE PUERTO RICO?

El **68.5%** de los encuestados están muy en desacuerdo o en desacuerdo con la construcción de estructuras como viviendas y negocios cercanas al mar.

Para estos, la construcción cerca del mar supone exponerse a múltiples riesgos como: tsunamis (**82.4%**), aumento en el nivel del mar (**72.6%**), marejadas (**71.2%**), marejada ciclónica (**70.5%**), erosión costera (**67.0%**), vientos fuertes producidos por tormentas o huracanes (**64.9%**), inundaciones por el desbordamiento en las desembocaduras de los ríos (**63.9%**), trombas marinas (**63.3%**) y deslizamientos (**50.5%**).



## ¿QUÉ MEDIDAS SE DEBEN TOMAR PARA REDUCIR LA EXPOSICIÓN A RIESGOS COSTEROS?

La mayoría de los puertorriqueños entienden que se deben tomar medidas para la reducción de la exposición de hogares y viviendas en las áreas costeras del país, siendo estas: el desarrollo de códigos de construcción más estrictos (**71.3%**); mayor rigurosidad en los usos de terrenos (**70.4%**); el realojo de personas y negocios a lugares más seguros (**68.1%**); prohibir construcciones nuevas cerca del mar y permitir solo las viviendas, negocios e infraestructura existentes (**67.9%**); proteger los recursos naturales de la costa como las dunas, los manglares y las playas (**67.9%**) y requerir que las construcciones nuevas estén retiradas de la costa (**59.2%**).