

Puerto Rico Coastal Adaptation Project 2010-2012

COASTAL ZONE MANAGEMENT PROGRAM



Safe



Healthy



Productive



Resilient

The Puerto Rico Coastal Management Program (PRCZMP) is conducting a two-year Coastal Adaptation Project. Through collaboration with numerous stakeholders the goal is to develop a coastal zone vulnerability assessment and appropriate adaptation strategies to help Puerto Rico cope with existing coastal hazards and future climate changes. PRCZMP and the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) placed a Coastal Management Fellow in the CZM Division from 2010-2012 to coordinate this effort. Employing multi-stakeholder collaboration techniques, spatial analysis tools, geophysical and chemical scientific knowledge, and utilization of the best available data from Puerto Rico's experts the Project is operating with a vision for a **SAFE, HEALTHY, PRODUCTIVE** and **RESILIENT PUERTO RICO**. The Project is being developed with the intention that outputs will be adopted by government, civil society, and the private sector.

Objectives

- To identify the communities and ecosystems most at-risk from coastal hazards and climate changes using the best available scientific knowledge.
- To identify, assess, and prioritize effective adaptation strategies and policies that could be implemented in Puerto Rico.
- To serve as a clearinghouse of climate information for Puerto Rico researchers, planners, government officials, businesses, NGOs, and concerned citizens.
- To provide opportunities and space for multi-stakeholder communication on the topic of coastal vulnerability and adaptation.

Why Does Puerto Rico Need the Coastal Adaptation Project?

The world is changing and will continue to change at rates unprecedented in recent human history. Both rapid-onset and slow-onset hazards pose substantial risks to many coastal communities of Puerto Rico. Storm surges, winter swells, tsunamis, coral bleaching are examples of rapid-onset events, while sea level rise and ocean acidification are examples of slow-onset events. Risks from these phenomena are projected to increase due to continued development in hazardous locations, changes in the frequency and intensity of inundation events, and acceleration in the rate of change along vulnerable shorelines. Adequate attention must be given to respond to the impacts of coastal hazards that are already occurring and at the same time prepare for future impacts. Strengthening the ability of Puerto Rico to reduce risks will safeguard economic progress and increase the resilience of our ecosystems and our people.



MILES OF COAST

799

COASTAL
POPULATION

2.5 MILLION

*US CENSUS BUREAU

ESTIMATE (2006)



To participate in this project or to be added to the Puerto Rico Climate Change Listserv (PR-CC-L)

Please Contact:

Kasey R. Jacobs, NOAA Coastal Management Fellow

Programa de Manejo de la Zona Costanera, Departamento de Recursos Naturales y Ambientales

• [kjacobson@drna.gobierno.pr](mailto:kjacobs@drna.gobierno.pr) • P. (787) 999-2200 x 2720



Proyecto de Adaptación Costera de Puerto Rico 2010-2012

PROGRAMA DE MANEJO DE LA ZONA COSTANERA

Durante el periodo 2010-2012, el Programa de Manejo de la Zona Costanera estará llevando a cabo el Proyecto de Adaptación Costera de Puerto Rico. Mediante la colaboración con diversos sectores, buscamos desarrollar un análisis de vulnerabilidad costera y estrategias de adaptación apropiadas que ayuden a Puerto Rico a enfrentar los riesgos existentes y los cambios climáticos en el futuro. Este esfuerzo está siendo coordinado por el *Coastal Management Fellow 2010-2012*, nombrado por el Programa de Manejo de la Zona Costanera y la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés). Utilizando técnicas de análisis espacial, y el conocimiento científico de investigadores de diversos campos de geofísica, química y ciencias sociales, este Proyecto opera con una visión para un **PUERTO RICO PROTEGIDO, SALUDABLE, PRODUCTIVO y ADAPTABLE**. El mismo está siendo elaborado con la intención de que los productos desarrollados sean adoptados por el gobierno, la sociedad civil y el sector privado.

Objetivos

- Utilizar la mejor información científica disponible para identificar las comunidades y ecosistemas más amenazados por riesgos costeros y cambio climático.
- Identificar, evaluar y priorizar estrategias de adaptación y políticas públicas eficaces que puedan aplicarse en Puerto Rico.
- Servir como repositorio de información sobre cambio climático para investigadores, planificadores, oficinas de gobierno, comunidades, organizaciones no gubernamentales y el sector privado.
- Ofrecer oportunidades y espacios de comunicación a cada sector interesado en la vulnerabilidad costera y estrategias de adaptación.



Protegido



Saludable



Productivo



Adaptable

¿Por qué es necesario un proyecto de adaptación costera?

El mundo está cambiando y seguirá cambiando a un ritmo sin precedentes en la historia humana reciente. Tanto los procesos a corto plazo como aquellos a largo plazo presentan riesgos sustanciales para un sinnúmero de comunidades costeras. Las marejadas ciclónicas, los frentes fríos, los tsunamis y el blanqueamiento de corales son ejemplos de eventos que ocurren a corto plazo. Por otra parte, el aumento en el nivel del mar y la acidificación de los océanos son ejemplos de procesos de evolución lenta. Se espera que el riesgo en nuestras comunidades a causa de estos fenómenos aumente debido al desarrollo continuo en lugares peligrosos, los cambios en la frecuencia e intensidad de los fenómenos de inundación, y la aceleración de la tasa de cambio en el perfil de costas en áreas vulnerables. Se requiere atención adecuada para responder a los impactos de peligros costeros que ya están ocurriendo, y al mismo tiempo prepararse para los impactos futuros. Por tal razón, fortalecer la capacidad de Puerto Rico para lidiar con estos riesgos es de suma importancia para salvaguardar el progreso económico y aumentar la capacidad de recuperación de nuestros ecosistemas y nuestra gente.



MILLAS DE COSTA
799

POBLACIÓN COSTERA

2.5 MILLIONES*

*NEGOCIADO CENSO
FEDERAL

(ESTIMADO DE 2006)

Si desea participar en este proyecto o ser incluido en la lista de correo

"Puerto Rico Cambios Climáticos Listserv (PR-CC-L)"

por favor comuníquese con:

Kasey R. Jacobs, NOAA Coastal Management Fellow

Programa de Manejo de la Zona Costanera, Departamento de Recursos Naturales y Ambientales

• kjacobs@drna.gobierno.pr • (787) 999-2200 x 2720

