



CONSEJO DE  
CAMBIO CLIMÁTICO  
PUERTO RICO

# Informe del Consejo de Cambio Climático de Puerto Rico

**Ernesto Díaz**  
Coordinador Científico PRCCC

# INFORME DEL PRCCC SOBRE EL ESTADO DEL CLIMA 2023



Ernesto L. Díaz, MSE  
Science Coordinator

PRCCC

Consejo de  
Cambio Climático  
de Puerto Rico

XII REUNIÓN CUMBRE

Ciencia, comunidades y justicia climática

Agenda de  
XII Reunión Cumbre

19 de mayo 2023

Hotel Embassy Suites Carolina, P.R.

DESCARGUE LA AGENDA DE LA CUMBRE CLICKEANDO AQUÍ

# Puerto Rico Climate Change Council



## Mission

The PRCCC is a voluntary association self-convened since 2009,

*...to assess the state of Puerto Rico's climate, using the best science and knowledge available, understand Puerto Rico's social-ecological vulnerabilities and develop adaptation strategies to build a resilient society.*

**Membership: 120 +**



# Science – Policy – Implementation



## FROM POLICY TO ACTION

- Law 17 / Law 33 milestones?
- Land Use Plan milestones?
- Sectoral Plans?
- State and municipal mitigation plans?
- Regulations and Building codes?
- FEMA Recovery Plan
- CDBG-MIT Action Plan
- CDBG-DR Program



CONSORCIO DEL  
**Estuario**  
de la Bahía de San Juan

 Center for Applied Tropical  
Ecology and Conservation

para la  
**Naturaleza**

 SOCIEDAD  
PUERTORRIQUEÑA  
DE PLANIFICACIÓN

  
**Sea Grant**  
University of Puerto Rico



## Geophysical and Chemical Scientific Knowledge



  
**CARICOOS**

  
**USGS**  
science for a changing world

  
ESTATAL PARA EL MANEJO DE DESASTRES  
AGENCIA DE GOBIERNO DE PUERTO RICO



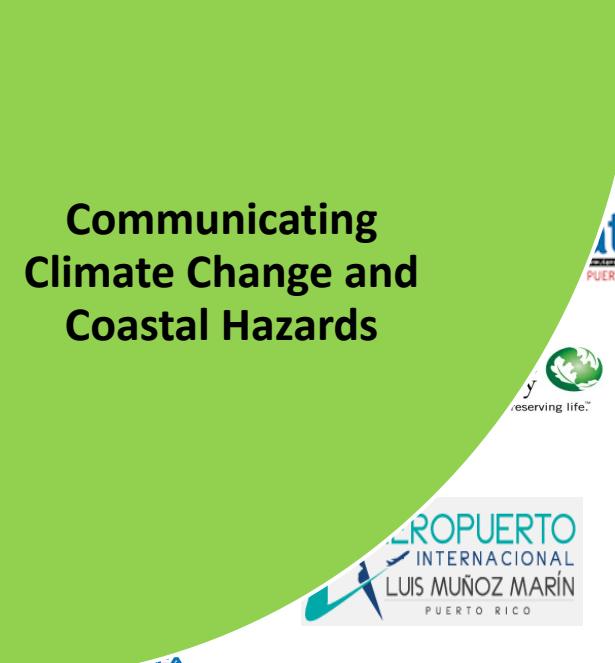
## Society and Economy



UNIVERSIDAD  
**INTERAMERICANA**  
DE PUERTO RICO



## Communicating Climate Change and Coastal Hazards



 CCRI

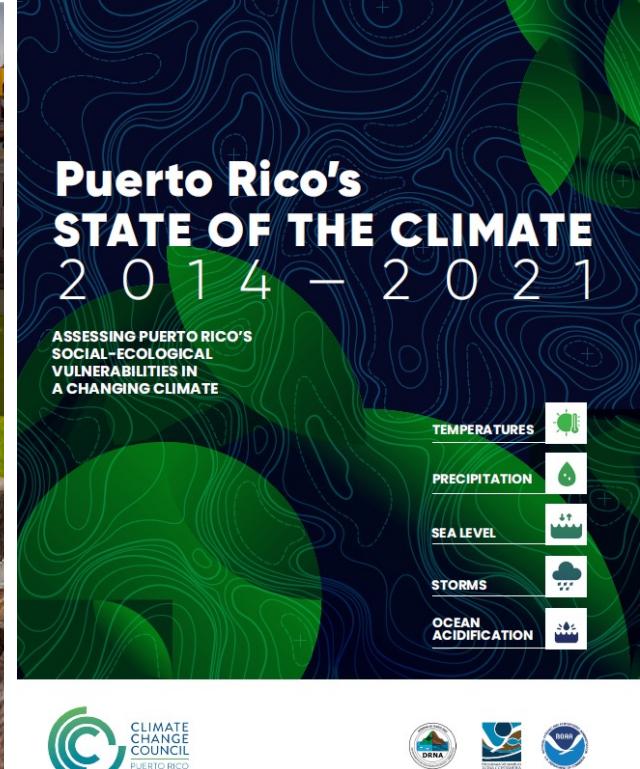
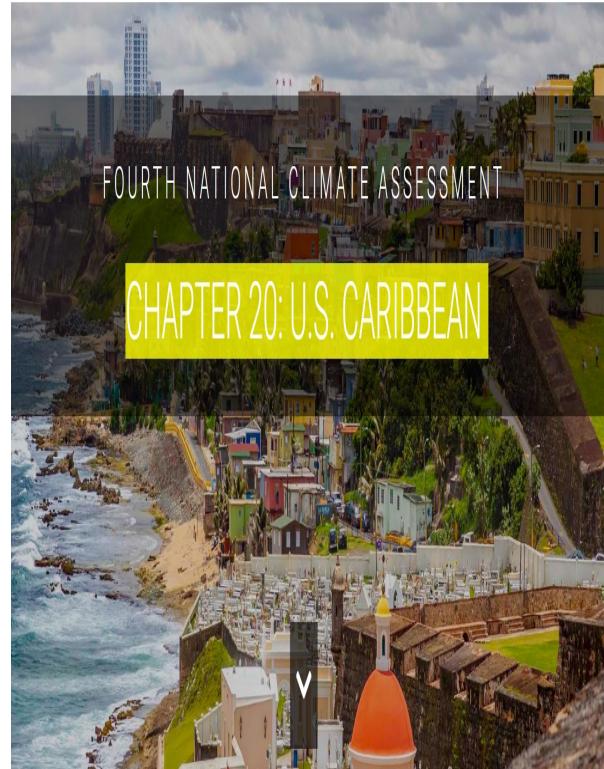
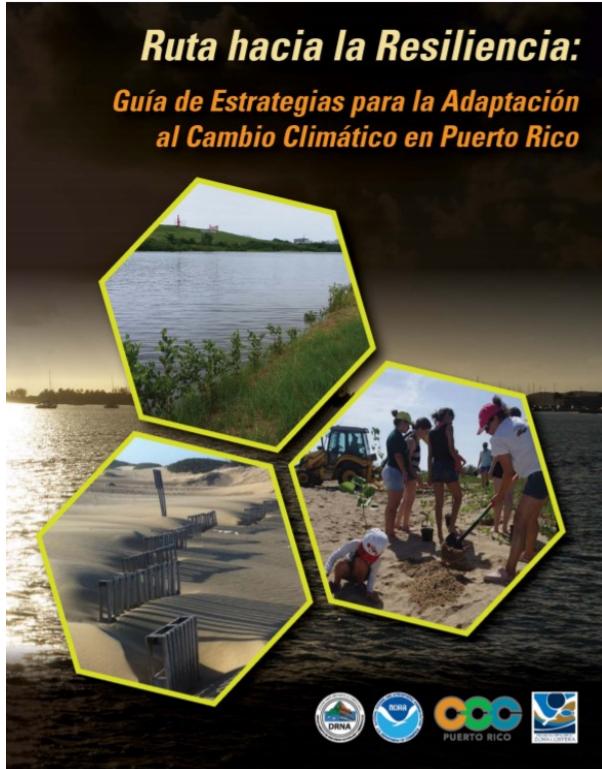
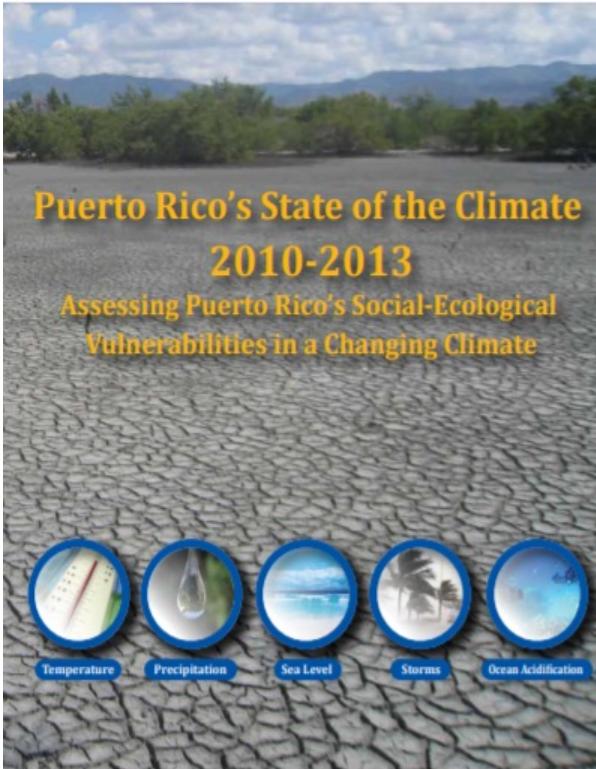


  
**Estudios  
Técnicos  
Inc.**  
Investigación | Estrategias | Soluciones

 **TETRA TECH**



# Puerto Rico Climate Change Council



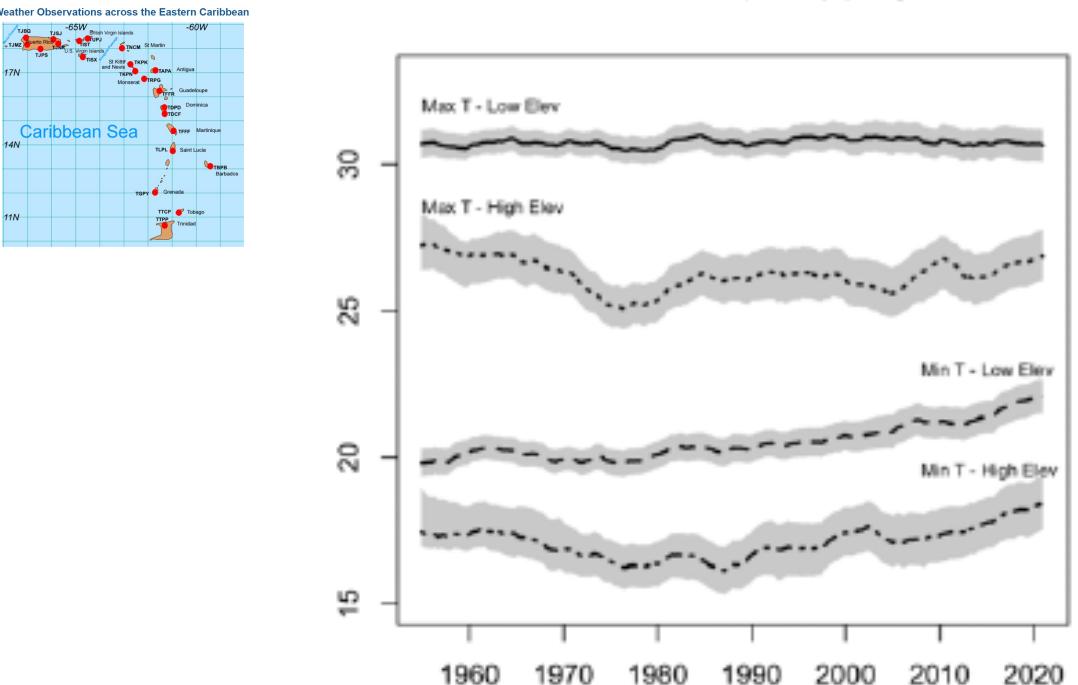
The Fifth National  
Climate Assessment

# Temperature, Precipitation, Cyclones

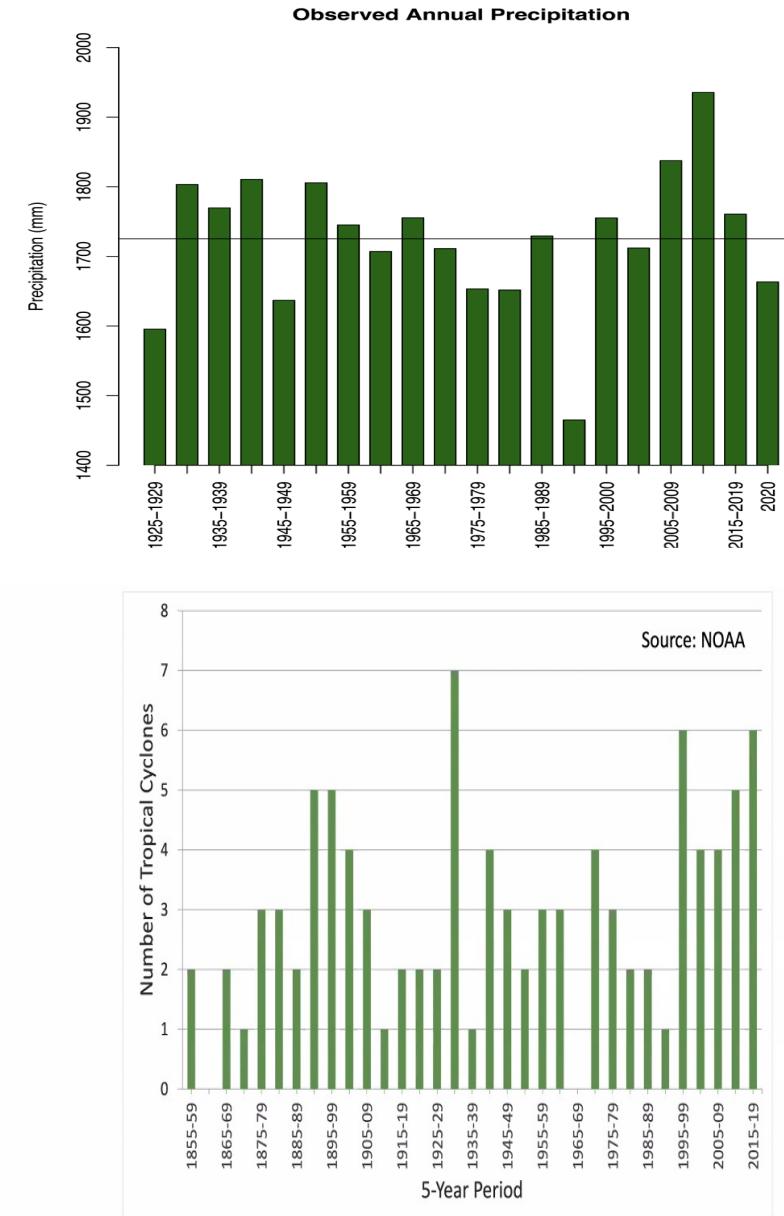


Scenario	Near term, 2021–2040		Mid-term, 2041–2060		Long term, 2081–2100	
	Best estimate (°C)	Very likely range (°C)	Best estimate (°C)	Very likely range (°C)	Best estimate (°C)	Very likely range (°C)
SSP1-1.9	1.5	1.2 to 1.7	1.6	1.2 to 2.0	1.4	1.0 to 1.8
SSP1-2.6	1.5	1.2 to 1.8	1.7	1.3 to 2.2	1.8	1.3 to 2.4
SSP2-4.5	1.5	1.2 to 1.8	2.0	1.6 to 2.5	2.7	2.1 to 3.5
SSP3-7.0	1.5	1.2 to 1.8	2.1	1.7 to 2.6	3.6	2.8 to 4.6
SSP5-8.5	1.6	1.3 to 1.9	2.4	1.9 to 3.0	4.4	3.3 to 5.7

IPCC - AR 6



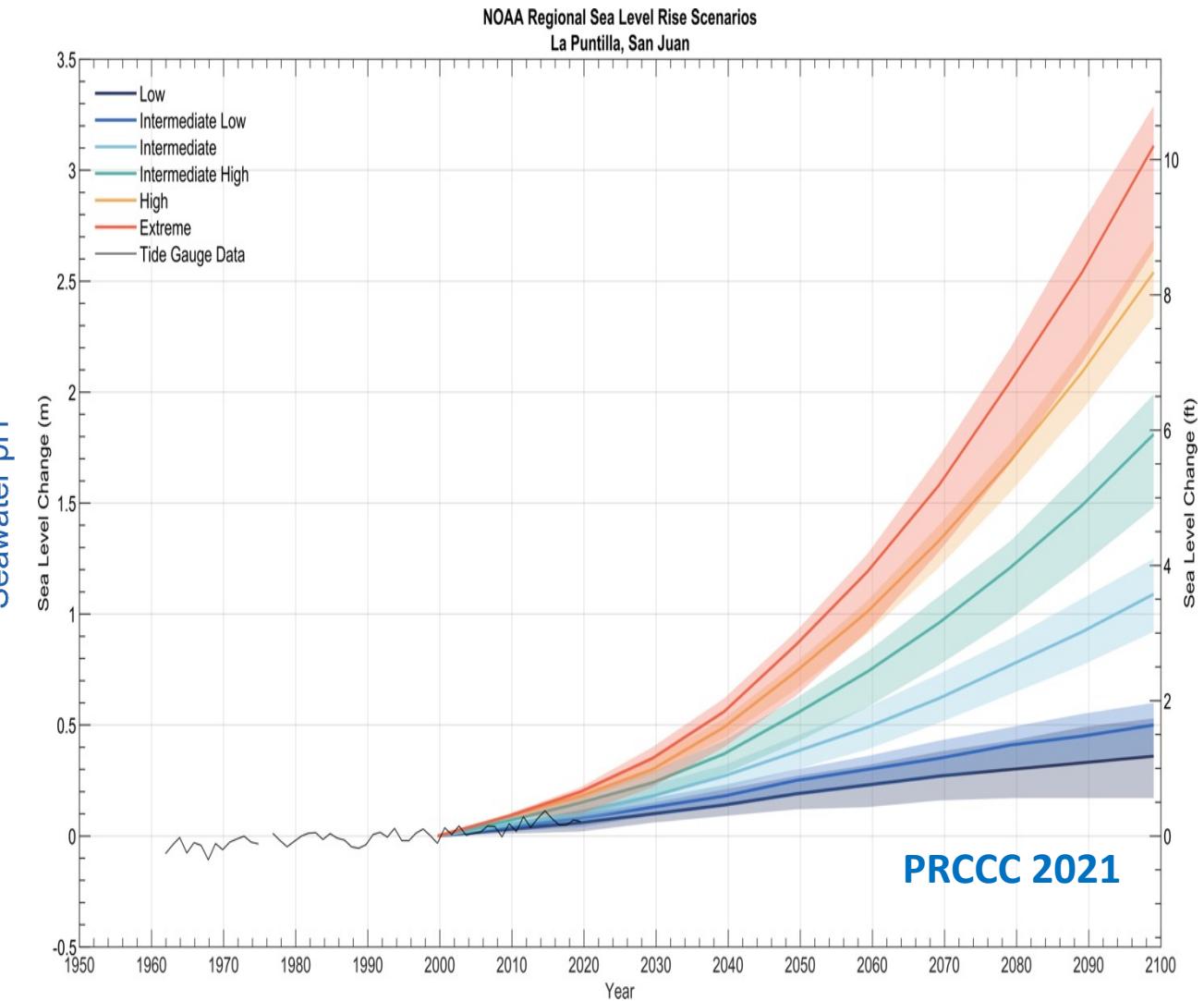
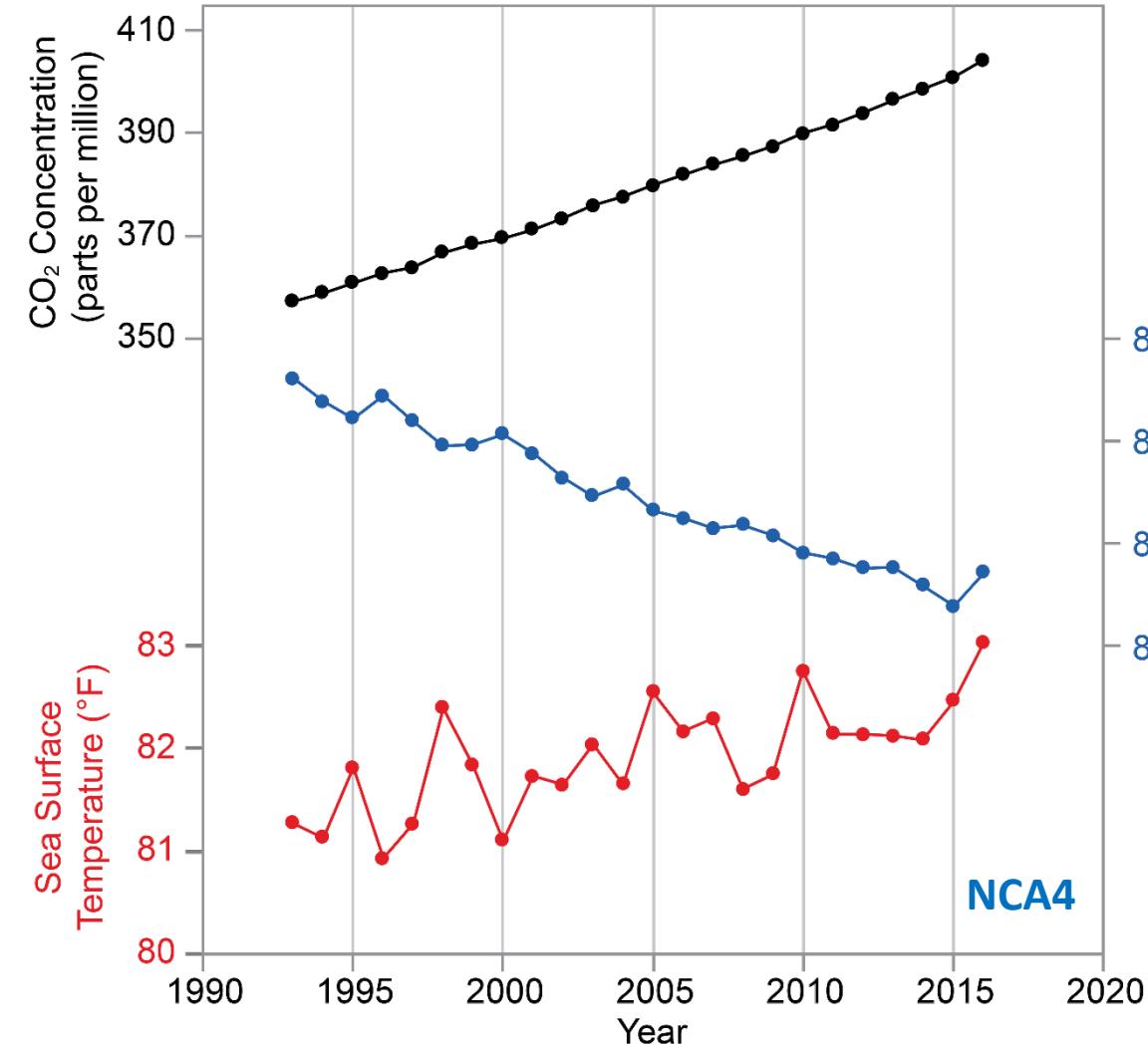
PRCCC 2021  
(Method: Brohan et al., 2006)



Tropical Cyclones in US Caribbean – Active Pattern Over Last 25 Years



# $[\text{CO}_2]_{\text{atm}}$ , Ocean pH, SST and SLR





Rincón

Mayagüez

Barceloneta

Ocean Park

Palmas del Mar

Punta Tuna

# INDICADORES DE CAMBIO CLIMÁTICO PARA PUERTO RICO



PRCCC

# NUEVO PORTAL

Espacio rediseñado  
al alcance de todos





# PRCCC

## NUEVO PORTAL

### News & Media

ESTADO DEL CLIMA DE PUERTO RICO 2014-2021

ARTÍCULOS DE INTERÉS

- LO QUE SABEMOS DE NUESTRO ECOSSISTEMA
- ACONTECIMIENTOS EXTREMOS DE 2021
- EVALUACIÓN DEL CLIMA CUBATÍCO

ESTADO DEL CLIMA DE PUERTO RICO 2014-2021

ARTÍCULOS DE INTERÉS

- LO QUE SABEMOS DE NUESTRO ECOSSISTEMA
- ACONTECIMIENTOS EXTREMOS DE 2021
- EVALUACIÓN DEL CLIMA CUBATÍCO

### Home

### Sobre nosotros

TRABAJAMOS JUNTOS PARA CONSTRUIR UN PUERTO RICO SEGURO Y RESILIENTE!

COLABORADORES

ACOMPAÑÁNOS EN NUESTRA XII REUNIÓN CUMBRE 2023

SAVE THE DATE  
PRCCC XII REUNIÓN CUMBRE  
Ciencia, comunidades y justicia climática

GRUPOS DE TRABAJO PRCCC

TRABAJAMOS PARA CONSTRUIR UN PUERTO RICO RESILIENTE!

LA IDEA NACIÓ EN NOVIEMBRE DE 2010

UNIR FUERZAS PARA AFRONTAR EL CAMBIO CLIMÁTICO EN PUERTO RICO

CONSTRUIR UN FUTURO SOSTENIBLE PARA NUESTRAS COMUNIDADES

AQUÍ LOS 14 PRINCIPIOS RECTORES DE NUESTRA ORGANIZACIÓN

NUESTROS MIEMBROS Y COLABORADORES SON QUIENES DAN VIDA A NUESTRA ORGANIZACIÓN

COLABORADORES

### Colaboradores



INTUITIVO | SIMPLE | RESPONSIVO



The screenshot shows a website for 'CLIMATE CHANGE COUNCIL PUERTO RICO'. The header includes a search bar, a menu with links like 'Sobre Nosotros', 'News & Media', 'Recursos', 'Grupos de Trabajo', 'Últimos Eventos', and 'Contacto', and a 'Únete a nosotros' button. The main banner features a landscape image and the text: '¡TRABAJEMOS JUNTOS PARA CONSTRUIR UN PUERTO RICO SEGURO Y RESILIENTE!'. To the right, there's a callout: '¿Estás preparado para actuar contra el cambio climático? Juntos podemos construir un futuro seguro y sostenible. Únete a nuestra coalición de expertos que trabajan para desarrollar estrategias inteligentes de adaptación al clima.' Below the banner are three cards: 'DIA POSTS' (with a photo of people working outdoors), 'CONOCE NUESTROS GRUPOS DE TRABAJO' (with a photo of people working outdoors), 'INFORME DEL ESTADO DEL CLIMA DE PUERTO RICO 2023' (with a photo of a map and the title card), and 'DATOS Y ESTADÍST RELEVANTES' (with a photo of documents and charts). At the bottom, there's a 'COLABORADORES' section featuring logos of various organizations.



OPTIMIZADO PARA DISPOSITIVOS MÓVILES

The Climate Change Council of Puerto Rico (PRCCC) is a collaborative organization that brings together various entities to address climate change issues. The website features several key sections:

- ESTADO DEL CLIMA DE PUERTO RICO 2014-2021:** This section provides a comprehensive overview of Puerto Rico's climate status, including reports, data, and analysis. It highlights that emissions per capita in Puerto Rico are between 32% and 63% higher than the US average.
- XII REUNIÓN CUMBRE:** A call to action for the XII Climate Conference, emphasizing the need to work together to build a secure and resilient Puerto Rico.
- GRUPOS DE TRABAJO PRCCC:** Various working groups focused on specific sectors like coastal resilience, energy, and climate justice.
- ARTÍCULOS DE INTERÉS:** News articles and reports on climate-related topics such as sea level rise, extreme events, and ecosystem health.

The website also includes a search bar, navigation menus for "Sobre Nosotros," "Noticias," "Recursos," "Díjete de Frente," and "Otros Eventos," and a footer with social media links and logos of participating organizations.





CONSEJO DE  
CAMBIO CLIMÁTICO

---

PUERTO RICO