

## **CAMBIO CLIMÁTICO: AQUÍ Y AHORA** **INDICADORES PARA PUERTO RICO**

### **Transcripción**

- 00:14 El clima está en constante evolución. Los datos científicos evidencian el impacto y aceleración del cambio climático.
- 00:28 Los gases de efecto invernadero continúan aumentando por causa de nuestras acciones. Algunos atrapan el calor en la atmósfera e impiden que escape al espacio, provocando un incremento en la temperatura global.
- 00:50 El Cambio Climático se manifiesta de distintas maneras en cada región del mundo.
- 00:56 Temperaturas en aumento, cambios en patrones de lluvia, incremento en el nivel del mar, temperatura de los océanos y acidificación, así como ciclones tropicales más intensos y frecuentes, son indicadores de cambio climático observado científicamente en Puerto Rico.
- 01:17 Avisos y Advertencias de Calor ante la posibilidad de índices de altas temperaturas son más frecuentes.
- 01:29 En el 2022, se emitieron 27 Avisos de Calor mayores a los 102 grados Fahrenheit y hasta mayo de 2023, suman trece.
- 01:44 Según el Informe Sobre el Estado del Clima publicado por el Consejo de Cambio Climático de Puerto Rico en el 2022 las temperaturas promedio en la Isla aumentaron durante los siglos 20 y 21.
- 02:06 En las áreas urbanas, donde abundan las superficies pavimentadas, se forman islas de calor con temperaturas superiores a las de las áreas forestadas.
- 02:19 Las altas temperaturas son un reto para el medio ambiente y la salud.
- 02:33 Sin agua todo sería muerte y desolación...

- 02:39 Los modelos proyectan disminuciones en la precipitación para PR en todos los escenarios de cambio climático incluyendo sequías más extensas e intensas.
- 02:51 El archipiélago ha experimentado sequías memorables en las décadas del 60, 70 y 90.
- 03:03 Las sequías recientes se pueden asociar a la disminución en las cantidades de precipitación durante la época lluviosa.
- 03:13 Un mayor riesgo de sequía afectaría los suministros de agua para el uso residencial, industrial, la agricultura y la vida silvestre.
- 03:25 Reforestar las cuencas hidrográficas, evitar el relleno de sumideros en las zonas kársticas y reducir la pérdida de agua potable son algunas soluciones para mitigar el déficit de agua.
- 03:44 El aumento del dióxido de carbono modifica la acidez (pH) y temperatura de la superficie del océano.
- 03:52 Las aguas son más ácidas tras absorber una cantidad considerable de este gas.
- 04:01 La acidificación disminuye la concentración de iones de carbonato, compuesto que algunos organismos de alto valor comercial y cultural necesitan para conformar y regenerar sus conchas y exoesqueletos.
- 04:27 Las aguas costeras en el Caribe también están más calientes.
- 04:32 Aguas más cálidas propician episodios de blanqueamiento, enfermedades y mortandad de corales perdiendo su valor eco sistémico y atractivos para turistas y entusiastas.
- 04:46 Las aguas más cálidas promueven la expansión térmica y el aumento del nivel del mar. Estas condiciones aceleran la intensificación de los ciclones tropicales.
- 05:03 Los niveles del mar han aumentado en Puerto Rico desde mediados del Siglo 20 con una aceleración notable a partir de 2010.

- 05:13 Tanto en la Bahía de San Juan en el norte, como en La Parguera en el sur, se documenta una aceleración creciente de unos 0.3 metros.
- 05:25 El incremento en el nivel del mar implica mayores inundaciones costeras, penetración de mareas, marejadas y oleaje tierra adentro incluyendo erosión, retroceso de playa y pérdida de terrenos e infraestructura.
- 05:51 Los terrenos agrícolas en los llanos costeros y otras actividades que dependen de las aguas subterráneas cerca de la costa son más vulnerables debido a la intrusión salina en estos abastos de agua fresca.
- 06:10 La infraestructura crítica de la costa resultaría impactada de forma significativa.
- 06:16 Los mayores atractivos para la recreación y el turismo podrían ser afectados directamente.
- 06:25 El aumento en el nivel del mar durante los próximos años deberá considerarse en los procesos de planificación, construcción y reconstrucción.
- 06:37 Una estrategia para seguir es la retirada de estructuras fijas frente al mar, mientras se promueve la protección y conservación de ecosistemas costeros, tales como los humedales.
- 06:57 Ciclones más intensos con más lluvia, marejadas ciclónicas más fuertes con mayor penetración, son algunas de las proyecciones por el aumento en el nivel del mar y temperaturas más cálidas en la atmósfera y en el mar.
- 07:15 Los huracanes Irma y María del 2017 y Fiona en el 2022 evidencian las proyecciones asociadas al cambio climático. El aumento en frecuencia e intensidad ciclónica en el Caribe es preocupante por los riesgos costeros y el aumento en la susceptibilidad de deslizamientos particularmente en áreas montañosas.
- 07:46 La noche borincana deslumbra por la dependencia de combustibles fósiles que liberan gases que atrapan el calor en la atmósfera.

07:56 Junto a la ausencia de utilización de fuentes de energía renovable son parte del comportamiento humano que redundan en la aceleración del calentamiento del Planeta.