

**GOBIERNO DE PUERTO RICO**  
**JUNTA REGLAMENTADORA DEL SERVICIO PÚBLICO**  
**NEGOCIADO DE ENERGÍA DE PUERTO RICO**

~~NEPR~~  
**Received:**  
**Sep 13, 2020**  
**12:48 PM**

**IN RE:** TARIFA PERMANENTE DE LA  
AUTORIDAD DE ENERGÍA ELÉCTRICA  
DE PUERTO RICO

**CASO NÚM.:**  
NEPR-MI-2020-0001

**ASUNTO:** Solicitud de Extensión de  
Término; Resolución y Orden de 28 de julio  
de 2020.

**SOLICITUD DE EXTENSIÓN DE TÉRMINO PARA  
CUMPLIR CON ORDEN DEL 28 DE JULIO DE 2020**

AL NEGOCIADO DE ENERGÍA:

COMPARECE la Autoridad de Energía Eléctrica de Puerto Rico, a través de su representación legal y respetuosamente expone y solicita:

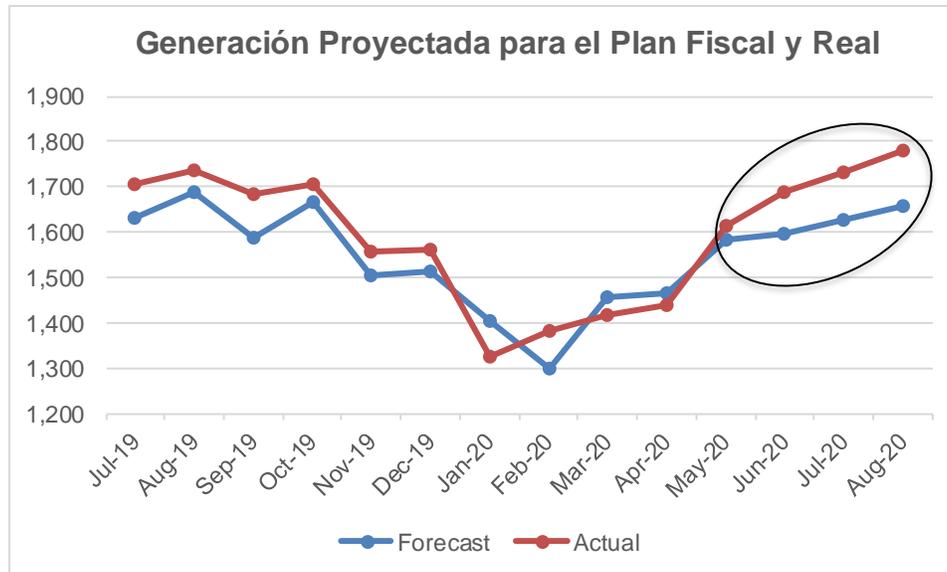
El pasado 18 de julio de 2020, el Negociado de Energía de la Junta Reguladora del Servicio Público (el “Negociado” o el “Negociado de Energía”) emitió una Orden en la cual ordenó a la Autoridad de Energía Eléctrica de Puerto Rico (la “Autoridad”) a “presentar las reconciliaciones para los meses de junio, julio y agosto de 2020, así como los factores propuestas de las cláusulas FCA, PPCA y FOS, que estarán en vigor durante el periodo de 1 de octubre de 2020 a 31 de diciembre de 2020, en o antes de las 12:00 p.m. del 14 de septiembre de 2020.<sup>1</sup> Sin embargo, por razones de importancia y fuera del control de la Autoridad, según se explican a continuación, la Autoridad no podrá cumplir con dicha orden y solicita una extensión de tiempo razonable para poder dar fiel cumplimiento a la Orden.

---

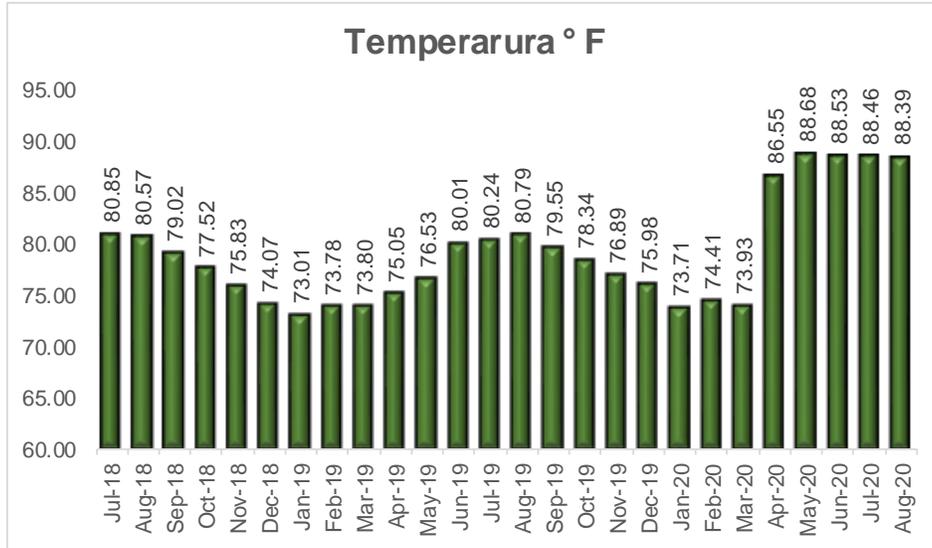
<sup>1</sup> *Resolución y Orden* notificada por el Negociado de Energía el pasado 28 de julio de 2020 (la “Orden”) (Énfasis original omitido). Nótese que la Autoridad presentó la reconciliación de las cláusulas FCA y PPCA del mes de junio el pasado 20 de julio de 2020 y la misma fue evaluada por el Negociado el pasado 28 de julio de 2020. Orden en págs. 5-6, Sec. II, ¶¶ 1-2.

Para completar el cálculo de los factores con los cuales se calculan las cláusulas de ajuste, la Autoridad hace diferentes proyecciones, entre estas están la compra de combustible y compra de energía. Estas proyecciones dependen, entre otras cosas, de la proyección de generación. Al analizar las varianzas para los meses anteriores, el Departamento de Planificación y Estudios de la Autoridad, recomendó revisar los estimados de demanda (generación, consumo y demanda máxima) que serán la base para los factores de ajuste de combustible y compra de energía del segundo trimestre del año fiscal 2021.

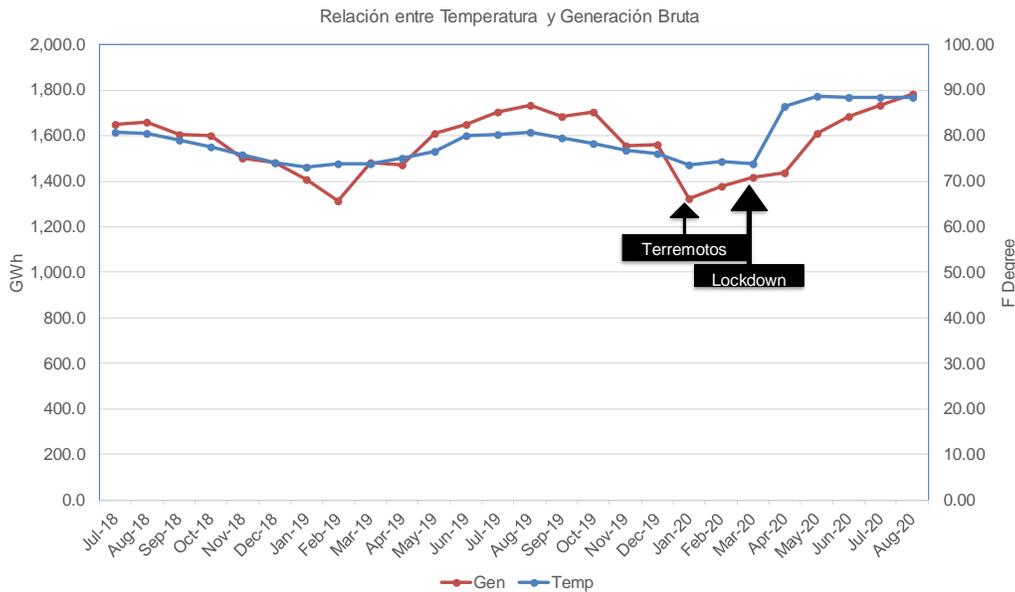
La Autoridad proyectó la demanda de energía eléctrica para el Plan Fiscal, los factores de ajustes para el primer trimestre, y los *rirders* cláusula de la contribución en lugar de ingresos y los subsidios del año fiscal 2021. Para esto se utilizaron variables exógenas por clase de servicio que explican el comportamiento de estas. Entre éstas, el Producto Nacional Bruto, la población, el empleo manufacturero y los *cooling degree days*. Esta última, a pesar, de que es climática, no vislumbraba cambios mayores en los estudios utilizados para modelar las mismas que afectarían en gran medida la demanda. Sin embargo, a partir de mayo de 2020, la demanda de energía comenzó a incrementar significativamente a pesar de la ralentización de la economía por el cierre ordenado por el Gobierno de Puerto Rico debido al COVID-19. Esto se manifestó en la generación, mientras que en el consumo no se observaron varianzas tan abruptas. Los cambios en consumo no se manifestaron debido a las re-facturaciones que se hacen cuando ocurren eventos atípicos, en este caso terremotos y cierre por COVID-19, en los cuales se estiman facturas y en meses posteriores se corrigen.



La Autoridad analizó las variables climáticas, ya que es evidente que en Puerto Rico se han manifestado unas temperaturas más calurosas, en particular al comenzar el verano. Se compilaron datos de las estaciones climáticas de la Autoridad de todos los puntos cardinales de Puerto Rico para que fuera representativos y poder sustentar que el comportamiento de la generación es consecuencia del incremento de la temperatura. Se determinó la temperatura promedio mensuales de las estaciones de San Juan, Arecibo, Mayagüez, Ponce, Guayama, Orocovis y Humacao. La temperatura en abril de 2020 incrementó 12.62°F al comparar con marzo de 2020 y 11.50°F al compararla con abril de 2019. En los meses posteriores a abril, las temperaturas se mantuvieron en aproximadamente 88°F hasta agosto de 2020.



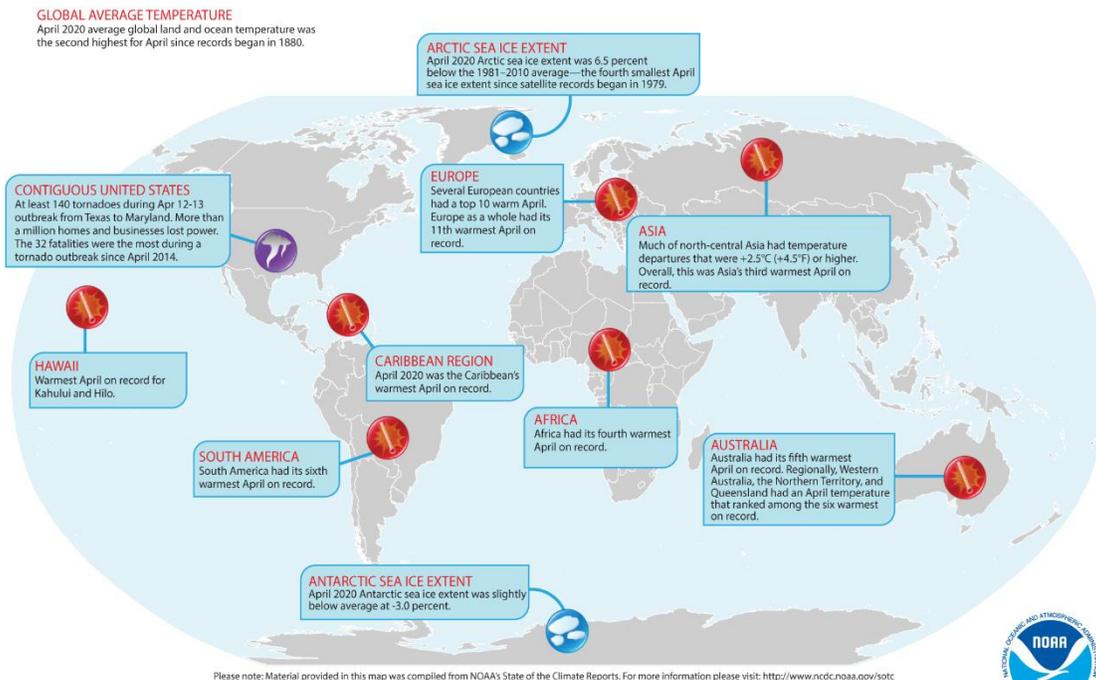
El gráfico que se incluye a continuación demuestra la temperatura promedio con la generación bruta y se evidencia la correlación directa entre ambas variables.



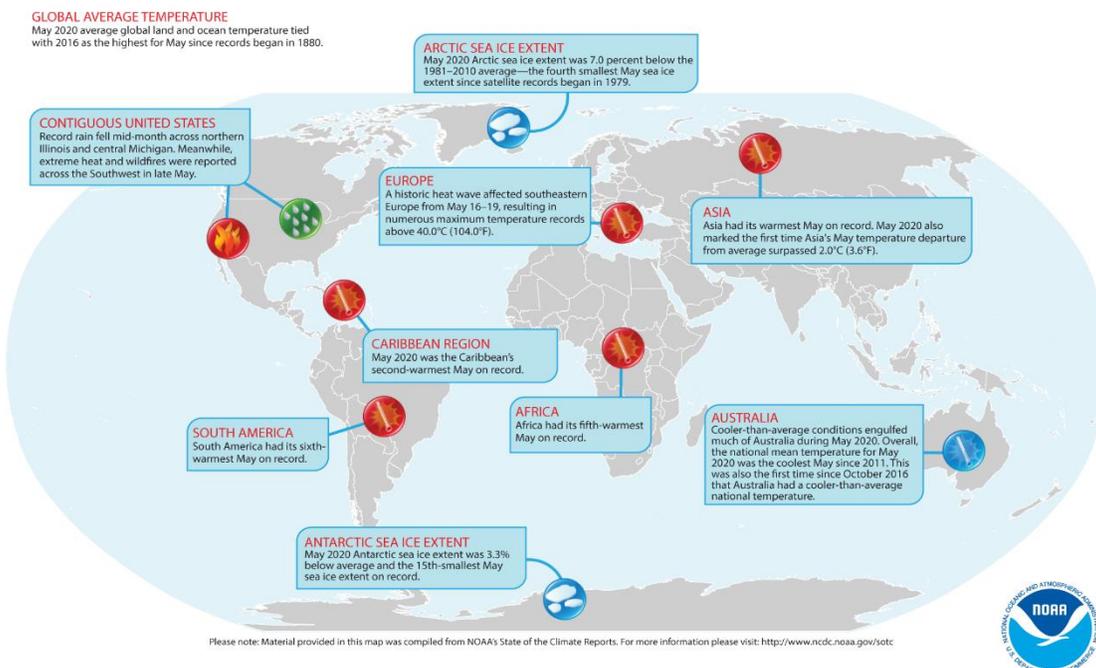
En aras de sustentar que el comportamiento de la generación está directamente relacionado con la temperatura, la Autoridad investigó para determinar si esto era un fenómeno local o se manifiesta en otros lugares y las perspectivas en lo que resta de año, ya se debe estimar hasta diciembre. Según la National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), el incremento de las temperaturas es un fenómeno mundial y en efecto las perspectivas es que se van a manifestar

en el periodo del estimado. Los siguientes gráficos obtenidos de la NOAA muestran los fenómenos atmosféricos que ocurrieron entre abril a julio en el mundo.

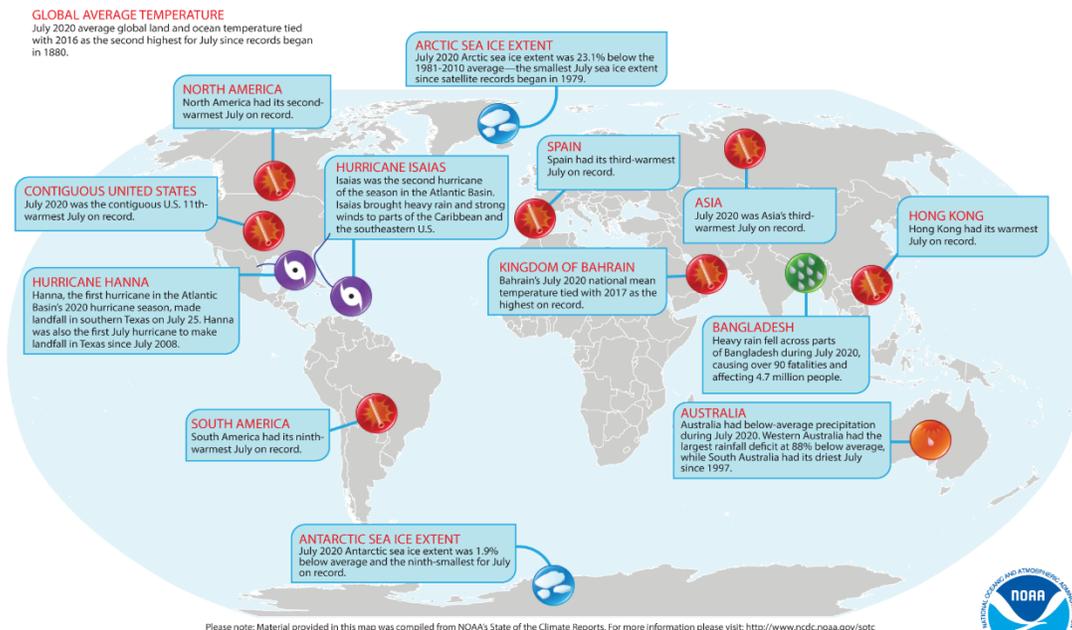
### Selected Significant Climate Anomalies and Events: April 2020



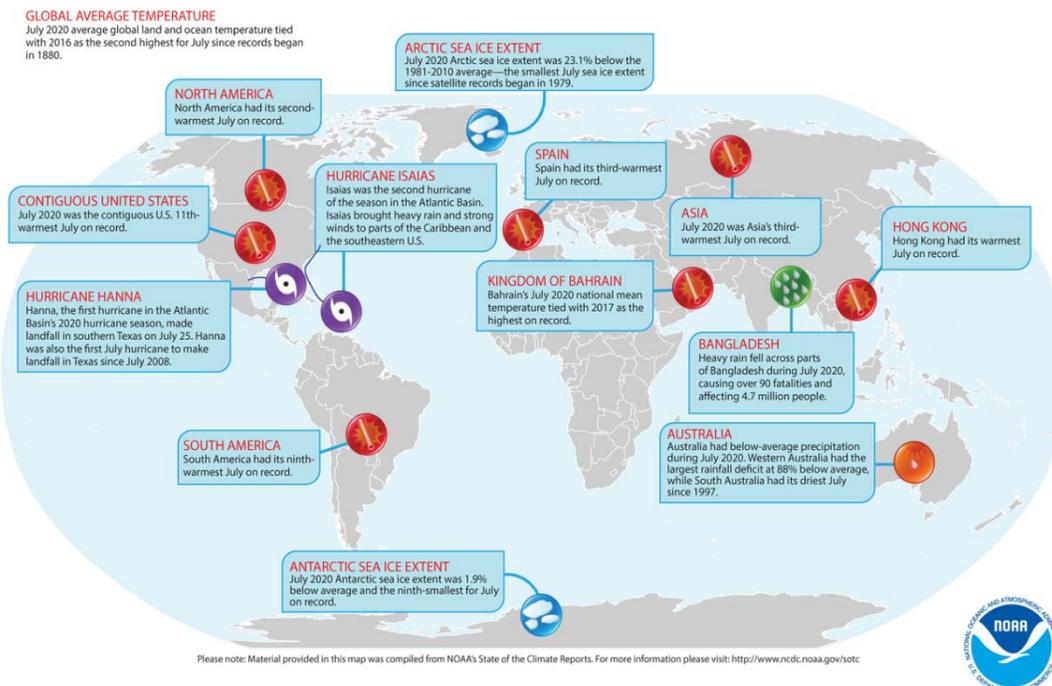
### Selected Significant Climate Anomalies and Events: May 2020



## Selected Significant Climate Anomalies and Events: July 2020



## Selected Significant Climate Anomalies and Events: July 2020



Igualmente, las perspectivas de la NOAA es que el año 2020 será uno de los 10 años más calurosos desde el 1988. Se presenta como Exhibit A de esta moción un reporte oficial de NOAA que sustenta la información que la Autoridad esta utilizando para sus evaluaciones y que, a su vez, se adelanta en esta moción.

La Autoridad se encuentra en el proceso de implementar esta información en sus cálculos para poder así iniciar las corridas de PROMOD, revisar las proyecciones e incorporarlas en el cálculo de los factores para las cláusulas de ajuste de los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2020. La Autoridad entiende que el proceso se puede completar en o antes del próximo viernes.

POR TODO LO CUAL, se solicita respetuosamente al Negociado de Energía que conceda hasta el próximo viernes, 18 de septiembre de 2020, para cumplir con la Orden.

RESPETUOSAMENTE SOMETIDO.

En San Juan, Puerto Rico a 13 de septiembre de 2020.

*/s Katuska Bolaños Lugo*  
Katuska Bolaños Lugo  
[kbolanos@diazvaz.law](mailto:kbolanos@diazvaz.law)  
TSPR 18,888

DÍAZ & VÁZQUEZ LAW FIRM, P.S.C.  
290 Jesús T. Piñero Ave.  
Oriental Tower, Suite 1105  
San Juan, PR 00918  
Tel. (787) 395-7133  
Fax. (787) 497-9664

Exhibit A

*Global Climate Report - July 2020*  
*Global Annual Temperature Rankings Outlook*

<https://www.ncdc.noaa.gov/sotc/global/202007/supplemental/page-2>

# Global Climate Report - July 2020

## Global Annual Temperature Rankings Outlook

[Monthly Reports](#)

[Summary Info](#)

[Monthly Briefings](#)

[RSS Feed](#) 

« [July 2020 Global Climate Report](#)

[2020 Year-to-Date Temperatures Versus Previous Years](#)

[Global Annual Temperature Rankings Outlook](#)

[Monthly Temperature Anomalies Versus El Niño](#)

[Mean Monthly Temperature Records Across the Globe](#)

## Global Annual Temperature Rankings Outlook

### Overview

This outlook product, which will be updated monthly, provides a range of possibilities for the global annual temperature ranking at year's end. The calculation does not use any weather or climate forecast models. Rather, we utilize simulations of possible outcomes based on how widely the global temperature time series has varied from month to month in the historical record. Once we've created these plausible scenarios, we identify the 95% range of most likely outcomes.

### The 2020 global annual temperature ranking outlook



Simulated ranking probabilities for 2020 global annual land and ocean temperature. Tick marks denote increments of 5% probability

Based on current anomalies and historical global annual temperature readings, it appears that it is virtually certain that 2020 will be a top 10 year, consistent with a strong propensity since 1988 for recent years to be initially ranked as a top 10 year (Sánchez-Lugo et al., 2018). Our calculations suggest:

- 36.9% chance of warmest year
- >99.9% chance of a top 5 year
- >99.9% chance of a top 10 year
- 95% confidence interval of 1st to 4th warmest year on record

### Methodology

The key drivers for the calculation are 1) the difference, or separation, between recent monthly readings versus all previous annually-averaged values and 2) the statistical distribution of month-to-month fluctuations in the historical record. We utilize the operational version of the [monthly global land and ocean NOAA GlobalTemp time series](#) from January 1975–present. We utilize this time period because it provides a 40+ year baseline for estimating month-to-month fluctuations that are likely to be representative of real-time fluctuations. Next, we remove an ordinary least squares trend and simulate plausible outcomes based on autoregressive modeling of the residual time series. Finally, we add back in the trend as extended to account for simulated months, compute annual averages, and compare them to all prior annual averages since 1880 to arrive at annual rankings. This process is repeated 10,000 times, and we report the two-tailed 95% confidence interval. This methodology is analogous to an [earlier analysis](#) used to characterize whether a year would go on to become the warmest year on record. We anticipate that a future version of this product will account for

statistical relationships between El Niño-Southern Oscillation (ENSO) indices and global temperatures.

## For Further Reading:

Sánchez-Lugo, A., C. Morice, P. Berrisford, and A. Argüez, 2018: [Global Climate] Global Surface Temperatures [in "State of the Climate in 2017"]. Bull. Amer. Meteor. Soc., 99, S11-S13.

[Somewhat. Very. Extremely. How likely is it that 2015 will be the new warmest year on record?](#)

---

## Citing This Report

NOAA National Centers for Environmental Information, State of the Climate: Global Climate Report for July 2020, published online August 2020, retrieved on September 13, 2020 from <https://www.ncdc.noaa.gov/sotc/global/202007/supplemental/page-2>.

---

## Metadata

<https://data.nodc.noaa.gov/cgi-bin/iso?id=gov.noaa.ncdc:C00672>

NCEI  
About  
Site Map

- Privacy
- FOIA
- Information Quality
- Disclaimer



- Department of Commerce
- NOAA
- NESDIS

Department of Commerce > NOAA > NESDIS > NCEI > NCDC