

# Burning ring of fire: Mapping high ocean temps off Florida coast

July 14, 2023 - By [Maddie Saines](#), GPS World

Op het einde in het Nederlands

The ocean off the Gulf of Mexico is undergoing a marine heat wave that could pose a threat to coral reefs, as water temperatures reach 90°F. A coral reef watch map, provided by the National Environmental Satellite, Data, and Information Service of the National Oceanic and Atmospheric Administration ([NOAA](#)), shows that the water near the Florida Keys is significantly higher than usual, which causes coral bleaching and other marine life concerns.

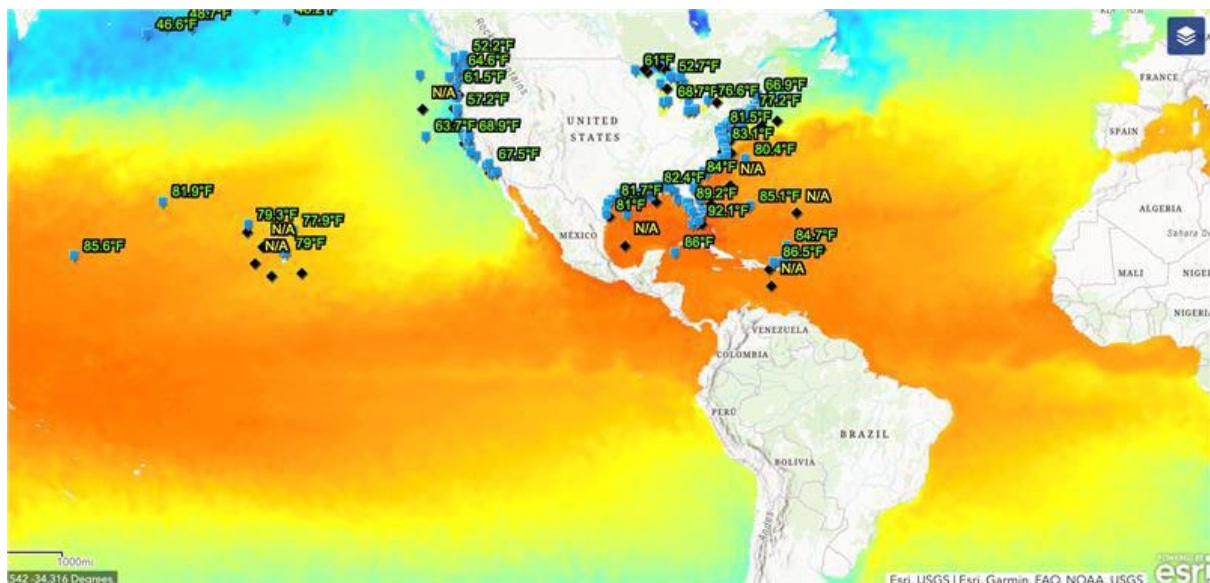
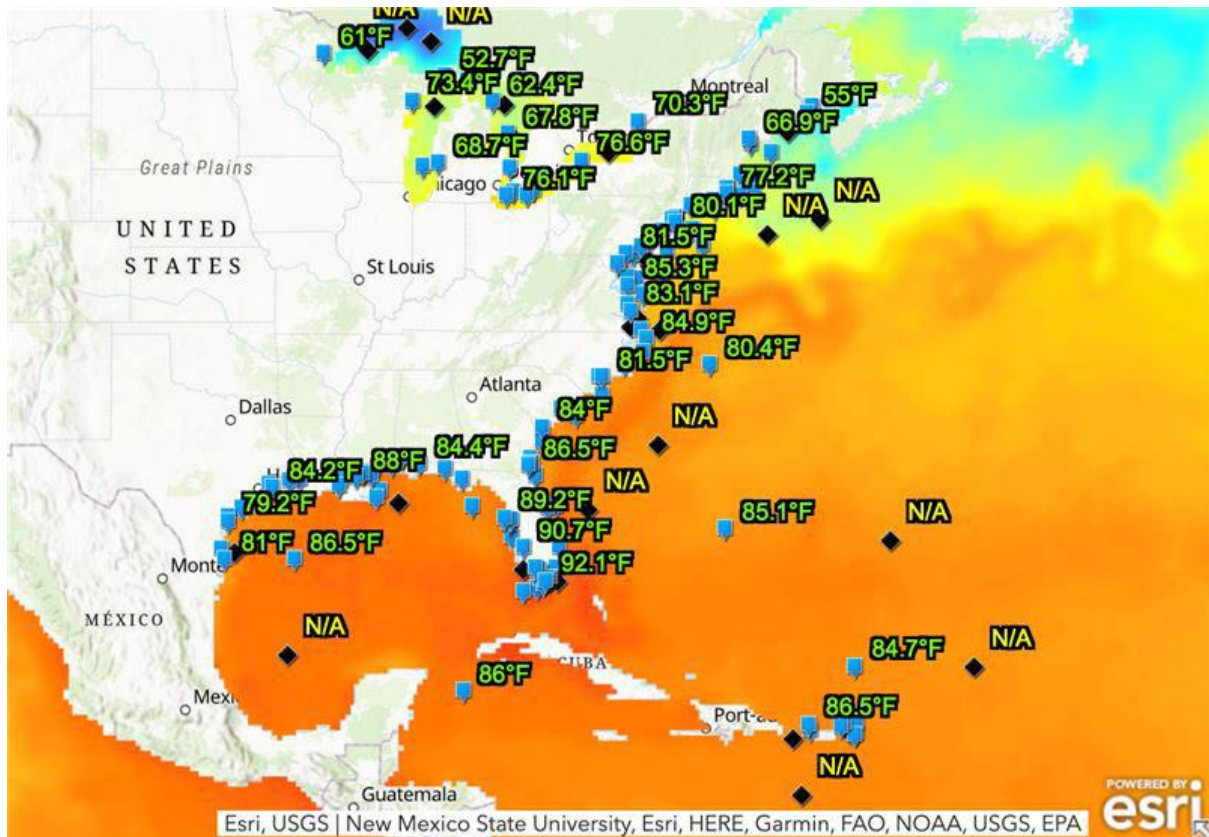


Image: NOAA

The Gulf of Mexico is not the only place that is suffering this marine heat wave. 40% of the globe is experiencing extreme temperatures, Dillon Amaya, a physical scientist at NOAA, stated in an interview with the *New York Times*.



This map provides water temperatures globally. The blue-green colors represent cooler temperatures whereas yellow-orange colors represent hot temperatures. (Image: NOAA)

The current water temperatures are the hottest ever recorded. Scientists say that these high temperatures are typical, but not until August or September. It is only July.

The marine heat wave is mainly due to a climate phenomenon, El Niño, that typically brings warmer ocean temperatures. However, now El Niño is coming on top of long-term warming caused by greenhouse gas emissions and worldwide contribution to global warming.

When sea temperatures rise too high, corals bleach, expelling the algae they need to live. If the water does not cool quickly enough, and if bleaching events happen frequently, the corals die. Coral reefs are vital to the marine life that relies on them and 25% of all marine life — including more than 4,000 kinds of fish — depends on reefs, according to NOAA.

En nu in het Nederlands (met dank aan Google translate):

## Brandende ring van vuur: hogere oceaantemperaturen voor de kust van Florida in kaart gebracht

De oceaan voor de Golf van Mexico ondergaat een hittegolf op zee die een bedreiging kan vormen voor koraalriffen, aangezien de watertemperatuur 90 ° F (32,2 °C) bereikt. Een koraalrifobservatiekaart, geleverd door de National Environmental Satellite, Data, and Information Service van de National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), laat zien dat het water bij de Florida Keys aanzienlijk hoger staat dan normaal, wat koraalverbleking en andere mariene het leven betreft.

De Golf van Mexico is niet de enige plaats die te lijden heeft onder deze maritieme hittegolf. 40% van de wereld ervaart extreme temperaturen, verklaarde Dillon Amaya, een fysisch wetenschapper bij NOAA, in een interview met de New York Times.

De huidige watertemperaturen zijn de heetste ooit gemeten. Wetenschappers zeggen dat deze hoge temperaturen typisch zijn, maar pas in augustus of september. Het is pas juli.

Deze maritieme hittegolf is voornamelijk te wijten aan een klimaatverschijnsel, El Niño, dat typisch zorgt voor warmere oceaantemperaturen. Nu komt El Niño echter bovenop de opwarming op lange termijn die wordt veroorzaakt door de uitstoot van broeikasgassen en de wereldwijde bijdrage aan de opwarming van de aarde.

Wanneer de zee temperatuur te hoog oploopt, verbleken koralen en verdrijven ze de algen die ze nodig hebben om te leven. Als het water niet snel genoeg afkoelt en er vaak verbleking plaatsvindt, sterven de koralen af. Koraalriffen zijn van vitaal belang voor het zeeleven dat ervan afhankelijk is en 25% van al het zeeleven - inclusief meer dan 4.000 vissoorten - is afhankelijk van riffen, volgens NOAA.