



Instituto Meteorológiko
Real di Hulanda
Ministerio di Infrastruktura i Maneho di Awa

Estado di nos Klima 2024

Wer na Hulanda Karibense den tempunan di kambio di klima

• St. Maarten
• Saba
• St. Eustatius

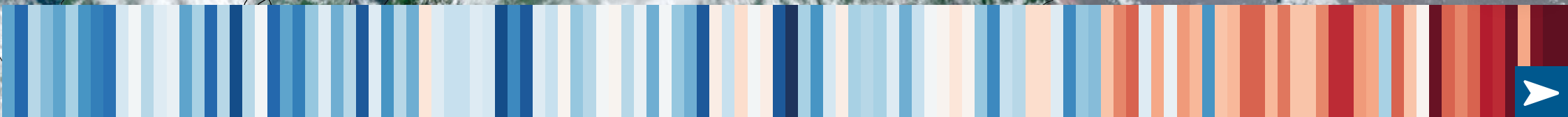
De staat van ons klimaat in 2024

Weer in Caribisch Nederland in tijden van klimaatverandering

Aruba
Kòrsou
Boneiru

The state of Our Climate in 2024

Weather in the Dutch Caribbean in a Changing Climate



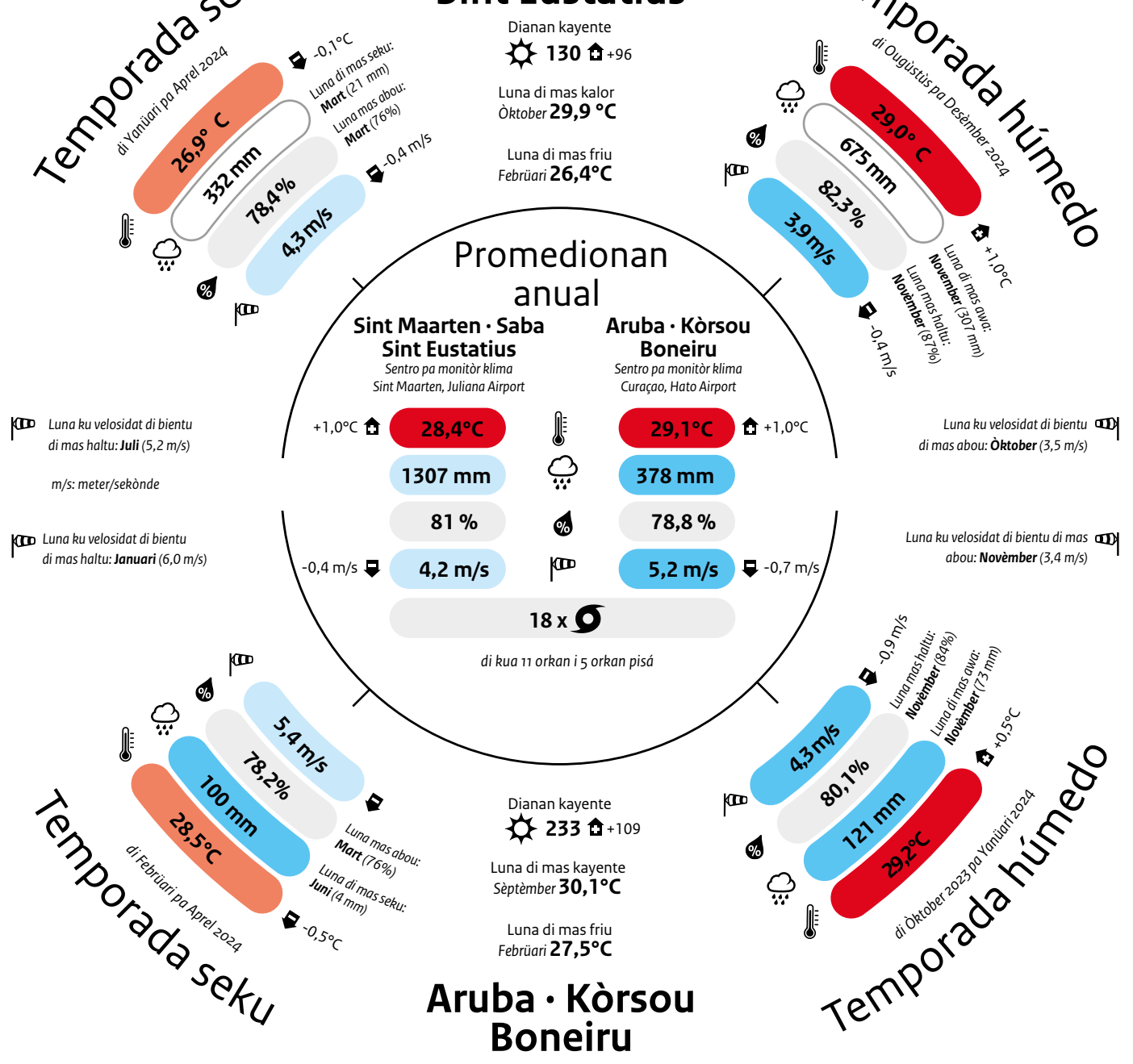
Hulanda Karibense

Aña 2024 tabata un aña ku kalor riba promedio pa Hulanda Karibense. Ku un temperatura promedio anual di 28,4°C na Sint Maarten, Sint Eustatius i Saba i 29,1°C na Aruba, Boneiru i Kòrsou, esaki tabata e aña di mas calor ku a yega di registrá. Esaki ta kuadra ku e tendencia di keintamentu mundial. E El Niño ku a kuminsá na aña 2023, a sigui te ku komienso di aña 2024. Den resto di e aña a opservá kondishonnan neutral, den espera di un temporada di La Niña nobo. E La Niña aki a kuminsá na último momentu fin di aña 2024. Temperatura den Oseano Atlántiko nort tropikal durante aña 2024 atrobe a alkansá un altura rekòr haltu, a pesar di e El Niño ku tabata kabando. En general, temperatura di oseano ta mas haltu durante El Niño i ta baha atrobe ora El Niño kaba.

Ranking kompará ku serie 1974-2024

- Esun mas haltu for di e serie
 - Tòp sinku di mas haltu
 - Tersera parti mas haltu di tur e añanan
 - Tersera parti medial di tur e añanan
 - Tersera parti mas abou di tur e añanan
 - Tòp sinku di mas abou
 - Di mas abou di e serie ku a midi
 - Rango deskonosí
- Dianan di hopi kalor (temperatura máksimo > 32,2°C)
 - Temperatura
 - Yobida
 - Humedat relativo
 - Bientu
 - Tormenta/orkan

Desviashonnan kompará ku e promedio durante 1991-2020





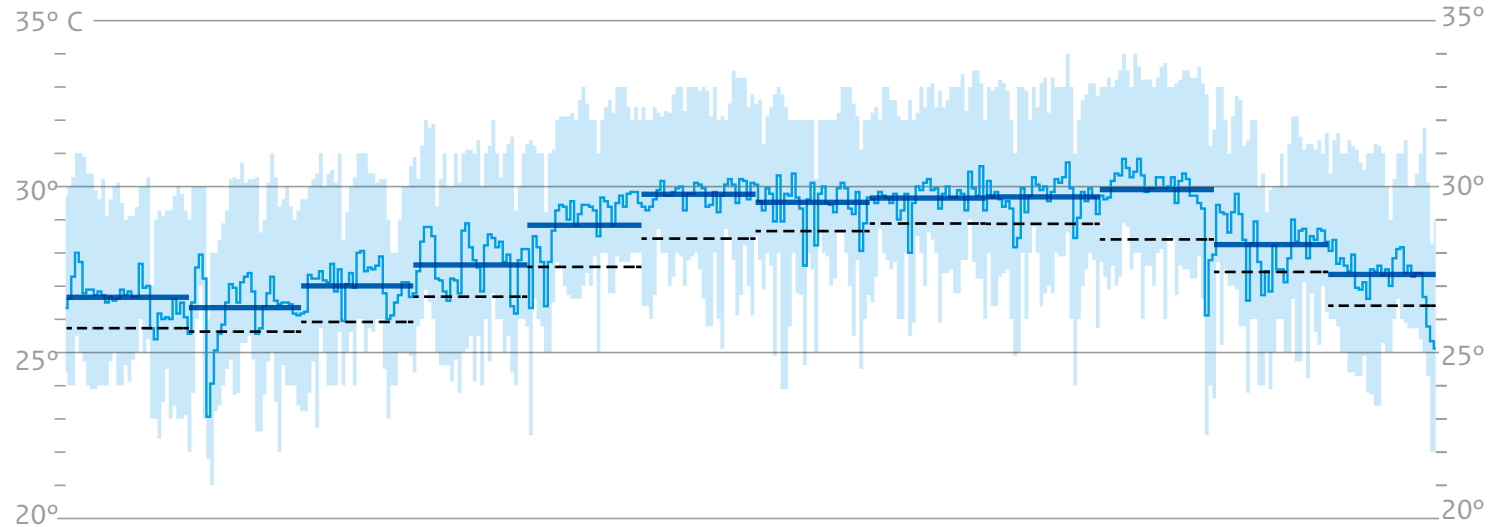
Un aña ku kalor riba e promedio

2024 tabata un aña ku temperatura haltu, ménos bientu i humedat relativamente haltu kompará ku e promedio riba término largu (1991-2020). Temperatura haltu den kombinashon ku tiki bientu i humedat relativamente haltu por pone ku e temperatura ta sinti mas haltu ku ora tin un bientu refreskante ta supla kontinuamente.

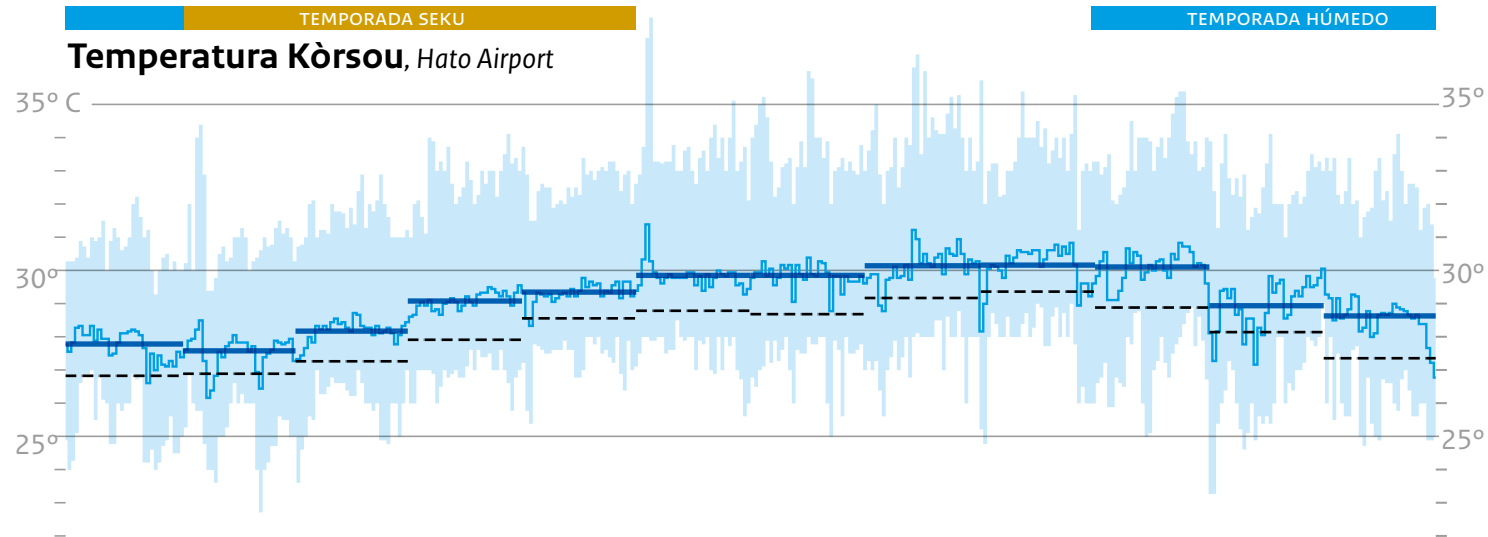
Pa e islanan hulandes den Karibe, tur luna na aña 2024 tabata bastante mas kalor ku e promedio durante e periodo 1991-2020. Na Kòrsou a registrá nada ménos ku 233 dia di kalor. Esaki ta dianan ku un temperatura máksimo riba 32,2°C. Esaki ta un kantidat rèkert di dia di kalor pa Kòrsou, siendo ku e rèkert anterior tabata 198 dia.

E temporada di sekura na komienso di aña pa tur isla hulandes den Karibe tabata mas seku ku e promedio. E El Niño di aña 2023 a dura te den primavera di aña 2024, korespondiendo ku e lunanan èkstra seku na komienso di e aña. E temporada di áwaseru siguiente na Aruba, Kòrsou i Boneiru ainda tabata mas seku ku e promedio, un kontraste ku Sint Maarten, Sint Eustatius i Saba, unda e temporada di áwaseru tabatin

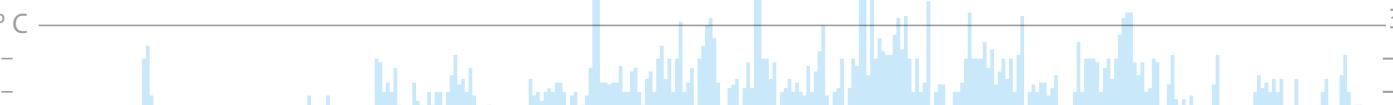
- promedio pa dia, 2024
- promedio pa luna, 2024
- 1991-2020 pa luna



Temperatura Sint Maarten, Juliana Airport

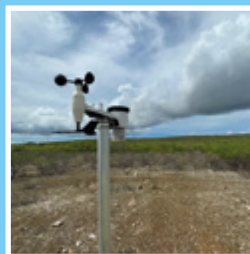


Temperatura Kòrsou, Hato Airport



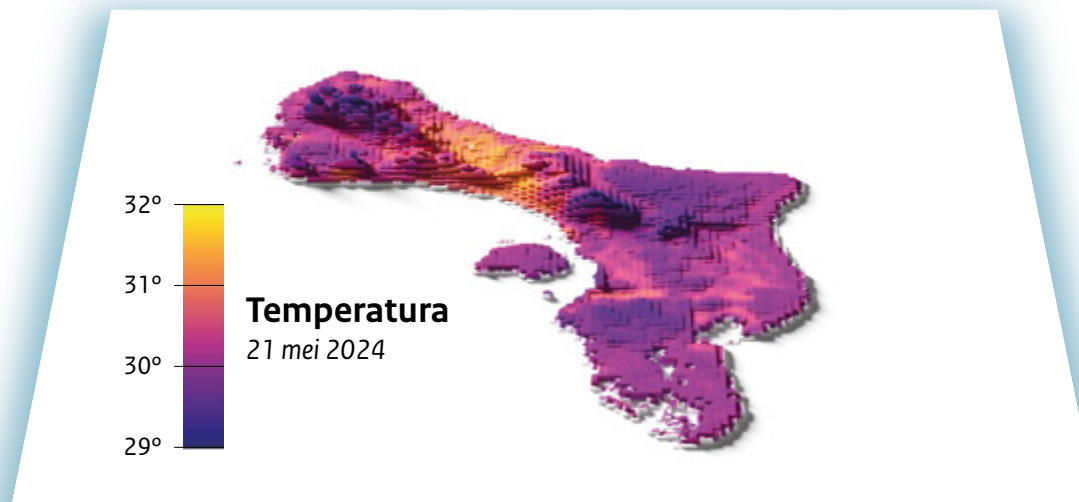


konsiderablemente mas áwaseru ku e promedio. Esaki tabata prinsipalmente debí na áwaseru pisá na luna di novèmber. Denter di un siman di tempu (10-17 di novèmber) na Sint Maarten a kai mas o ménos 260 milimeter di áwaseru, prinsipalmente dor di algun yobida kòrtiku pisá ku a kousa hopi inundashon. Den luna di mei na Kòrsou tambe tabatin inundashonnan pisá dor di e yobida pisá.



Stashonnan WOW nobo

Aña pasá, den kuadro di un proyekto piloto, a instalá stashonnan meteorológiko kompleto na Boneiru i instalá nan riba e plataforma di ‘crowdsourcè’ (ku ta enbolbí públiko) WOW. Aktualmente tin ocho (8) di e stashonnan aki na Boneiru, fuera di e stashon di opservashon operashonal di KNMI na e aeropuerto internashonal. Dor di pone mas stashon riba e isla, por investigá patronchinan lokal di áwaseru, bientu i temperatura mas mihó. Especialmente ora tin áwaseru ku solamente ta pasa riba un parti di e isla, por hasi esaki mihó visibel ku èkstra stashonnan di wer. ■



Altura di e blòkinan ta indiká margen di insertidumbre Blòki haltu = insertidumbre mas grandi. Especialmente den áreanan remoto, e temperatura ta ménos eksakto.

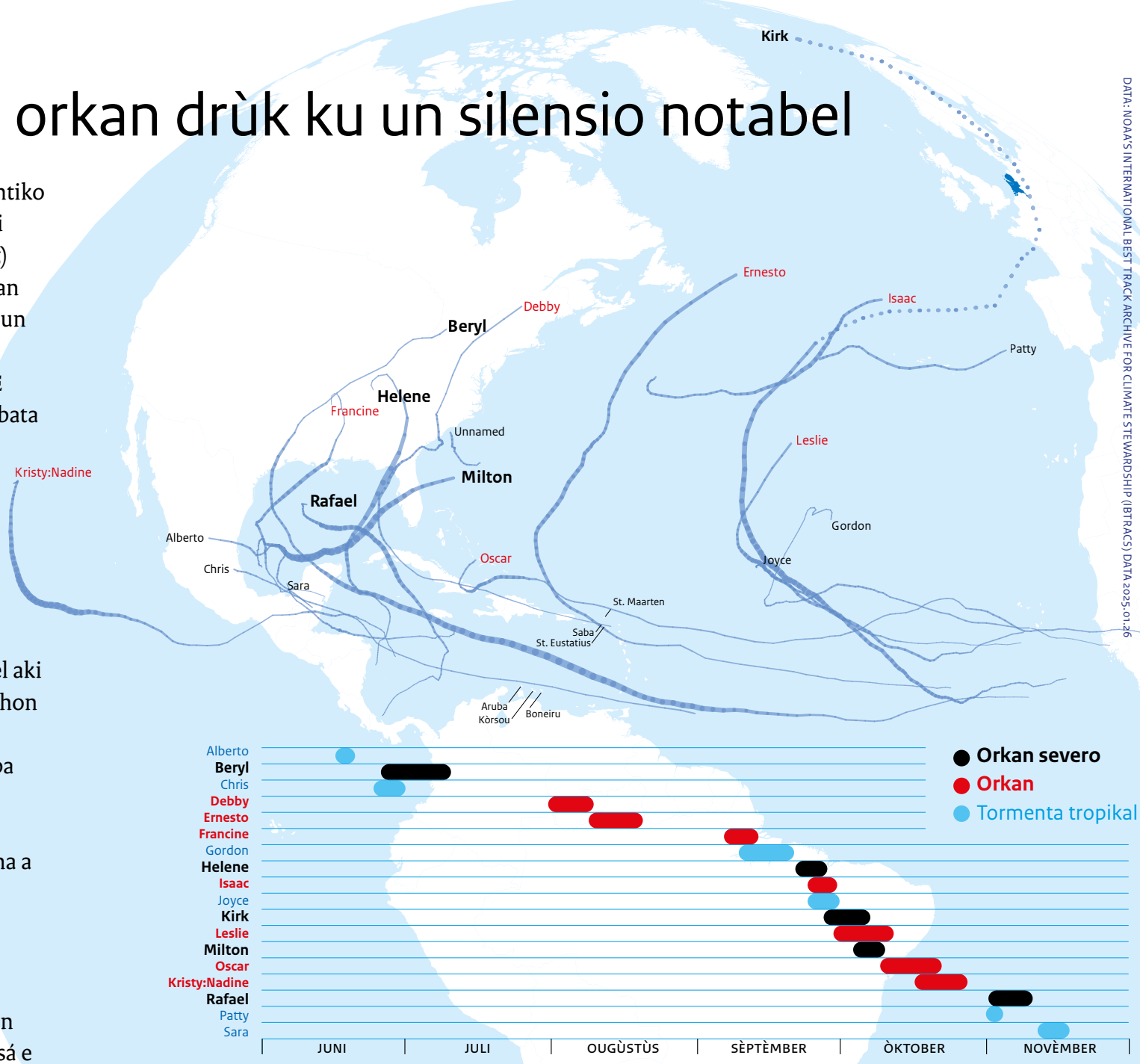


Un temporada di orkan drùk ku un silensio notabel

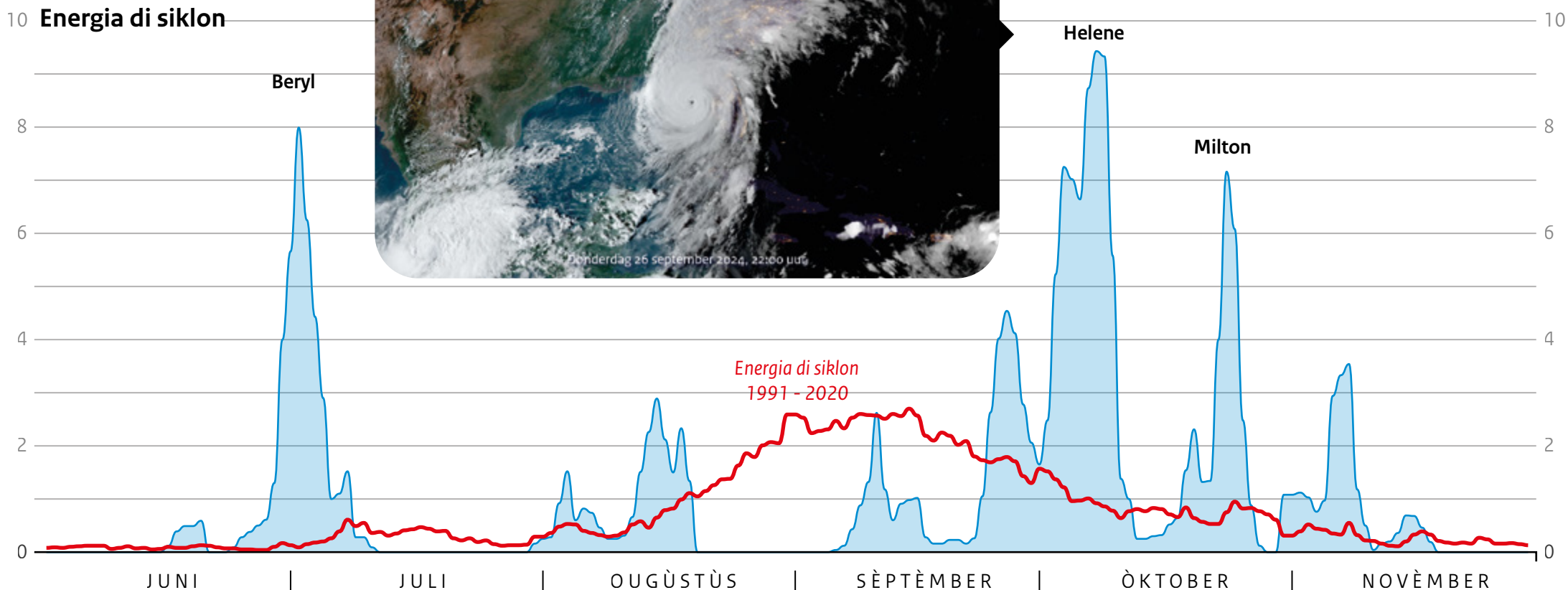
E temporada di orkan aki, den e region atlántiko tabatin diesocho (18) tormenta tropikal, di kua diesun (11) a desaroyá bira orkan. Sinku (5) di e orkannan aki asta a alkansá e kategorianan di mas pisá (kategoria 3 òf mas fuerte). Sa tin un promedio di dieskuater (14) tormenta pa aña, di kua shete (7) ta orkan i tres (3) orkan pisá. E aktividat riba promedio di e aña ku a kaba, tabata kousá pa un kombinashon di awa di laman hopi kayente i un La Niña den desaroyo. Sinembargo, e temporada di orkan tambe a konosé un silensio notabel: entre medio ougùstùs i medio sèptèmber niun solo orkan a desaroyá. I siendo ku normalmente ta den e temporada aki hustamente sa tin e punto kulminante di e temporada. E silensio notabel aki probablemente tabata kousá pa un kombinashon di vários faktor (atmosférico). E faktor di mas importante tabata e echo ku tormentanan riba Áfrika, ku normalmente ta move bai Oseano Atlántiko i despues ta sigui krese bira orkan, hustamente a move bai den Sahara i pues asina a keda leu for di Oseano Atlántiko.

Orkannan serka di Boneiru, Sint Eustatius i Saba

Dia 2 di yùli e orkan Beryl a bira e promé orkan registrá ku den un fase mas trempañ, a alkansá e



DATA: NOAA'S INTERNATIONAL BEST TRACK ARCHIVE FOR CLIMATE STEWARDSHIP (IBTRACS) DATA 2025_01_26



máximo intensidat (kategoria 5), ku velosidatnan di bientu riba 270 kilometer pa ora. Durante di su rekorido dor di Laman di Karibe Beryl a kousa hopi destrukshon; dos (2) biaha e orkan a subi tera komo un tormenta kategoria 4 (220 kilometer pa ora, promé na Grenada, i algun dia despues na Jamaica. Den e periodo ei, Beryl a pasa nort di Boneiru, kaminda a saka atvertensia pa subida i bahada di awa, i ola. No tabatin ningun informe di

daño na Boneiru kousá pa Beryl. E tormenta tropikal Ernesto riba 13 di ougùstùs a pasa serka di Saba i Sint Eustatius. E islanan prinsipalmente a keda afektá pa e gran kantidat di áwaseru ku e tormenta a trese kuné. E ekseso di áwaseru a kousa inundashon i kaida di baranka, i dor di e bientu duru, palunan tabata kai na e islanan.



Orkannan ta alimentá nan mes ku awa kayente di laman. Segun ku e awa di laman ta sigui keinta, mas energia ta bira disponibel pa un orkan bira mas fuerte. E expectativa pues ta cu nos lo mira mas horcan severo.



La Niña ta tarda un ratu pa yega

Kada entre dos (2) pa shete (7) aña tin un fluktuashon natural ta tuma lugá den e korientenan di laman i di aire riba Oseano Pasífiko: El Niño.

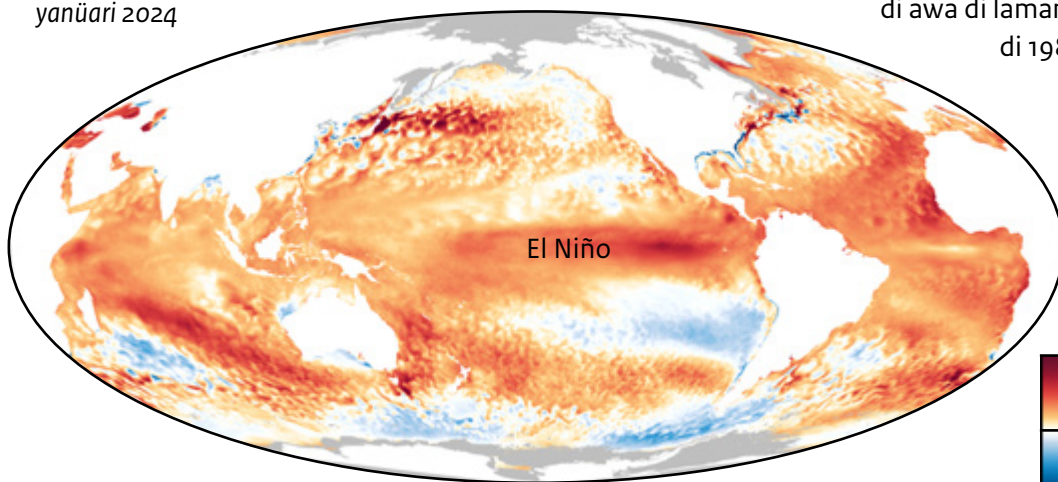
Durante e periodo aki, e awa rònt di e ekuador dilanti di e kosta oksidental di Suramérica semper ta algun grado mas kayente ku normal. Durante un El Niño, un bientu for di wèst ta hiba awa kayente di superfisie den direkshon di Oseano Pasífiko ost. Den e figura por rekonosé esaki na e koló kòrá dilanti di kosta oksidental di

Suramérica na yanüari. El Niñonan ta varia den forsa i largura. E El Niño ku a kuminsá na aña 2023 i a dura te primavera di 2024 tabata un di e sinkunan mas fuerte ku a yega di registrá. Esaki rònt mundu a sòru pa wer ekstraordinario: for di inundashonnan na Afganistan, Pakistan i Iran i Brazil te na subida di nivel di laman rònt mundu. Na parti sùit di Afrika i den e área di Amazona e El Niño en realidat a kousa sekura. Esaki ta pa motibu ku e temperaturanan di awa fuera di normal ta influensíá lokalidat di áreanan di preshon haltu i abou. Despues di e El Niño, temperaturanan di

awa di laman a regresá na kondishonnan neutral, ku bientu suplando prinsipalmente for di ost. Despues tabata tempu pa warda e polo opuesto La Niña, ku a kuminsá fin di aña 2024. Durante un La Niña ta sosedé loke ta kontrali di un El Niño, i e awa dilanti di kosta oksidental di Suramérica hustamente ta mas friu ku normalmente debí na un oumento di bientu di ost. E instituto merikano NOAA ta premirá ku e La Niña debil i di durashon korto aki lo dura te febrüari pa aprel, despues di kua probablemente nos lo bolbe na un estado neutral.

El Niño

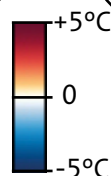
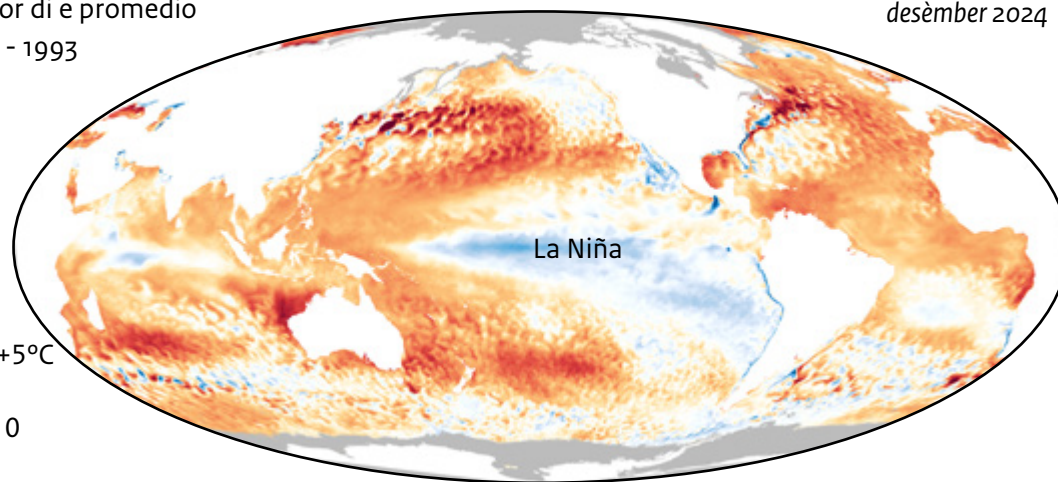
yanüari 2024



Desviashon di temperatura di awa di laman for di e promedio di 1985 - 1993

La Niña debil

desèmber 2024



DATA: NOAA

Caribisch Nederland

Het jaar 2024 was een bovengemiddeld warm jaar voor Caribisch Nederland. Met een gemiddelde jaartemperatuur van 28,4°C op Sint Maarten, Sint Eustatius en Saba en 29,1°C op Aruba, Bonaire en Curaçao was dit het warmste jaar ooit gemeten. Dit is in lijn met de wereldwijde opwarmende trend. De El Niño die in 2023 begon, heeft nog tot begin 2024 voortgeduurd. De rest van het jaar werden neutrale condities waargenomen, in afwachting van een nieuwe La Niña periode. Deze La Niña is op de valgreep aan het eind van 2024 ingezet (zie pagina 29). De temperatuur in de Tropische Noord-Atlantische Oceaan was in 2024 opnieuw recordhoog, ondanks de aflopende El Niño. Over het algemeen zijn de oceaantemperaturen gedurende El Niño hoger en nemen ze weer af als El Niño afloopt.

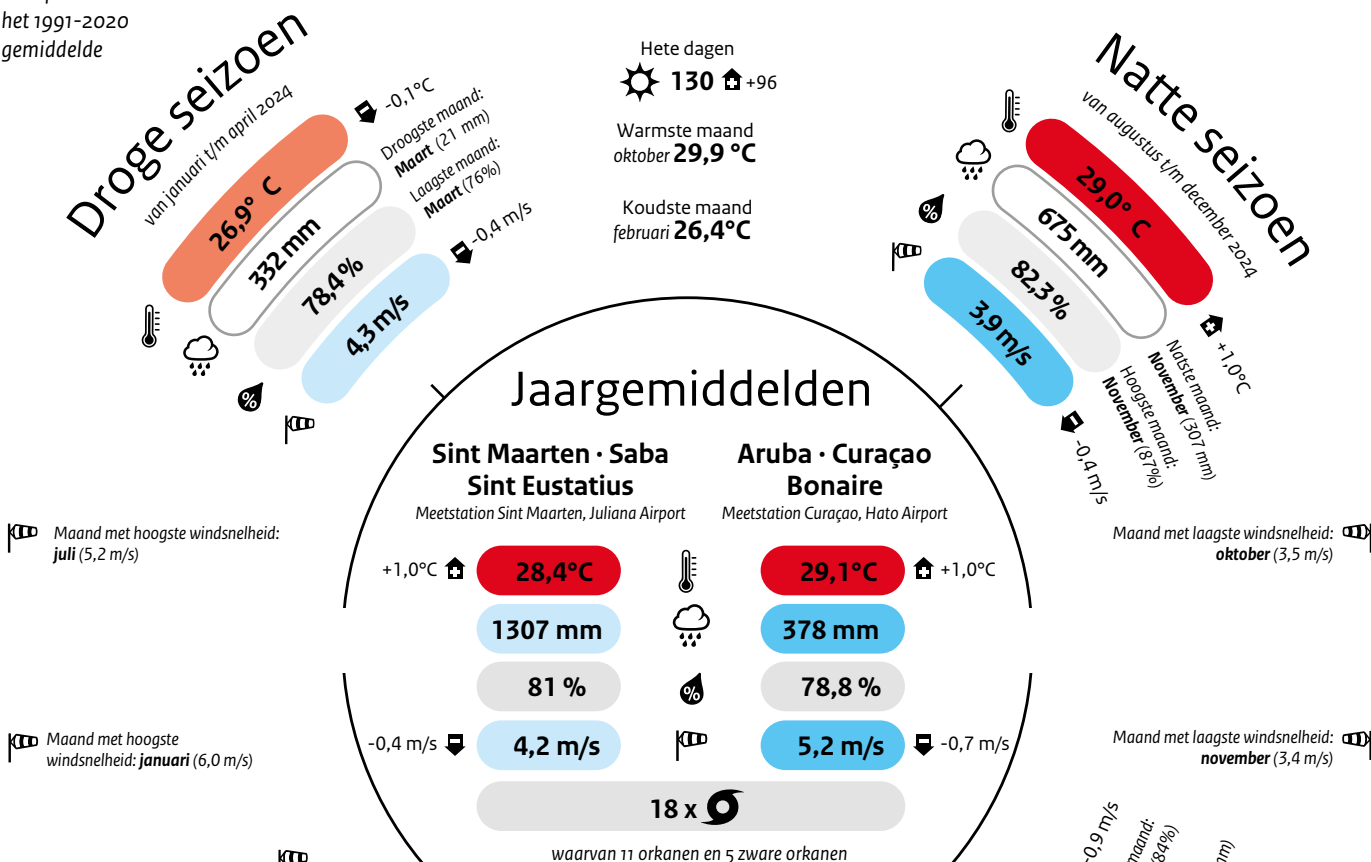
Ranglijst t.o.v. reeks 1974-2024

- Hoogste van de meetreeks
- Top vijf hoogste
- Hoogste derde deel van alle jaren
- Middelste derde deel van alle jaren
- Laagste derde deel van alle jaren
- Top vijf laagste
- Laagste van de meetreeks
- Rangpositie onbekend

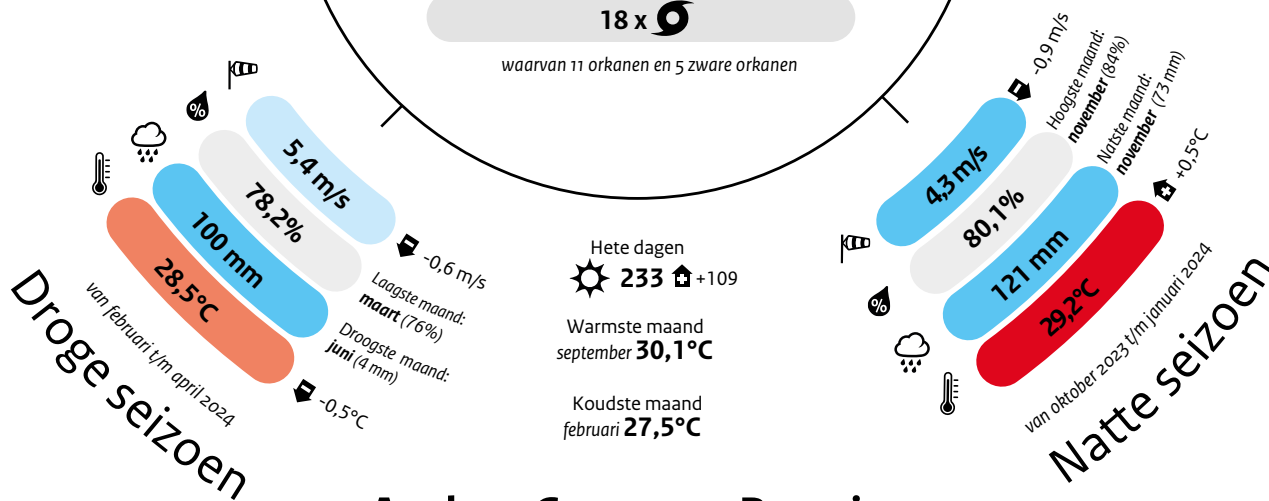
- Hete dagen (maximumtemperatuur > 32,2°C)
- Temperatuur
- Neerslag
- Relatieve vochtigheid
- Wind
-

Afwijkingen ten opzichte van het 1991-2020 gemiddelde

Sint Maarten · Saba · Sint Eustatius



Aruba · Curaçao · Bonaire








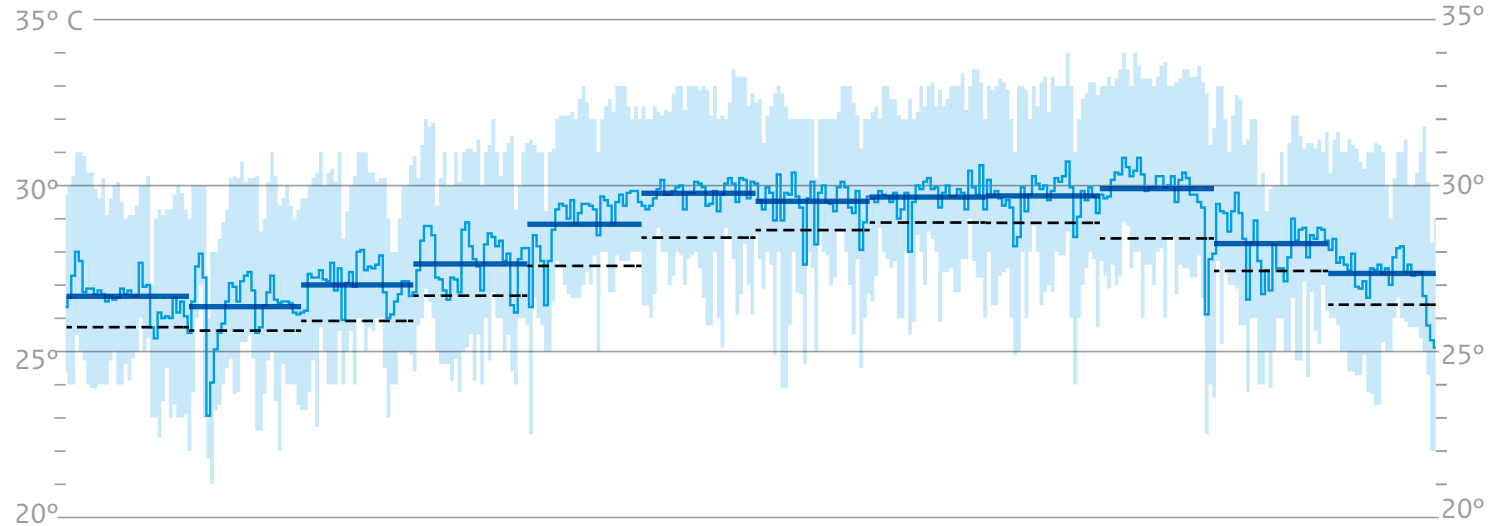
Een bovengemiddeld warm jaar

2024 was een jaar met hoge temperaturen, minder wind en een hoge relatieve luchtvochtigheid ten opzichte van het langjarig gemiddelde (1991-2020). Hoge temperaturen kunnen in combinatie met weinig wind en een hoge relatieve luchtvochtigheid voor een hogere gevoelstemperatuur zorgen dan wanneer er continu een verkoelende wind waait.

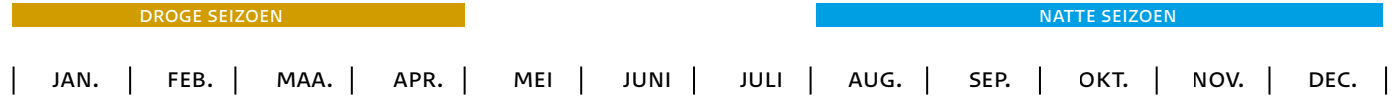
Voor de Nederlandse eilanden in de Cariben waren alle maanden in 2024 een stuk warmer dan gemiddeld over de periode 1991-2020. Op Curaçao zijn maar liefst 233 hete dagen gemeten. Dit zijn dagen waarop de maximumtemperatuur boven de 32,2°C ligt. Dit is een recordaantal hete dagen voor Curaçao, waar het vorige record op 198 dagen stond.

Het droge seizoen aan het begin van het jaar was voor alle Nederlandse eilanden in de Cariben droger dan gemiddeld. De El Niño van 2023 duurde tot in het voorjaar van 2024, wat correspondeert met de extra droge maanden aan het begin van het jaar.

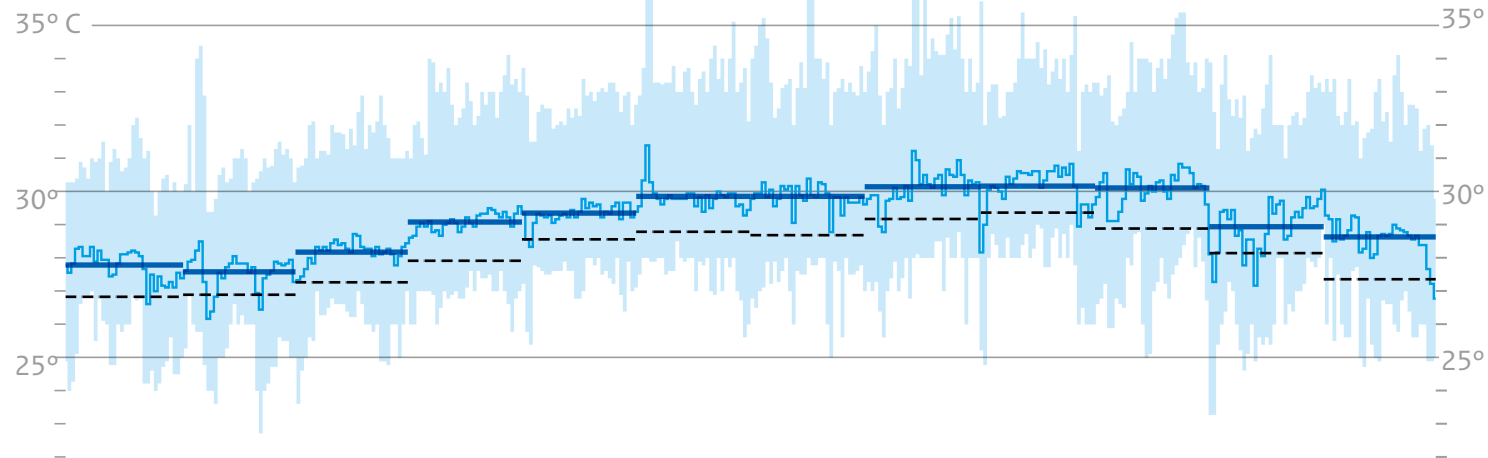
-  gemiddeld per dag, 2024
-  gemiddeld per maand, 2024
-  1991-2020 per maand



Temperatuur Sint Maarten, Juliana Airport

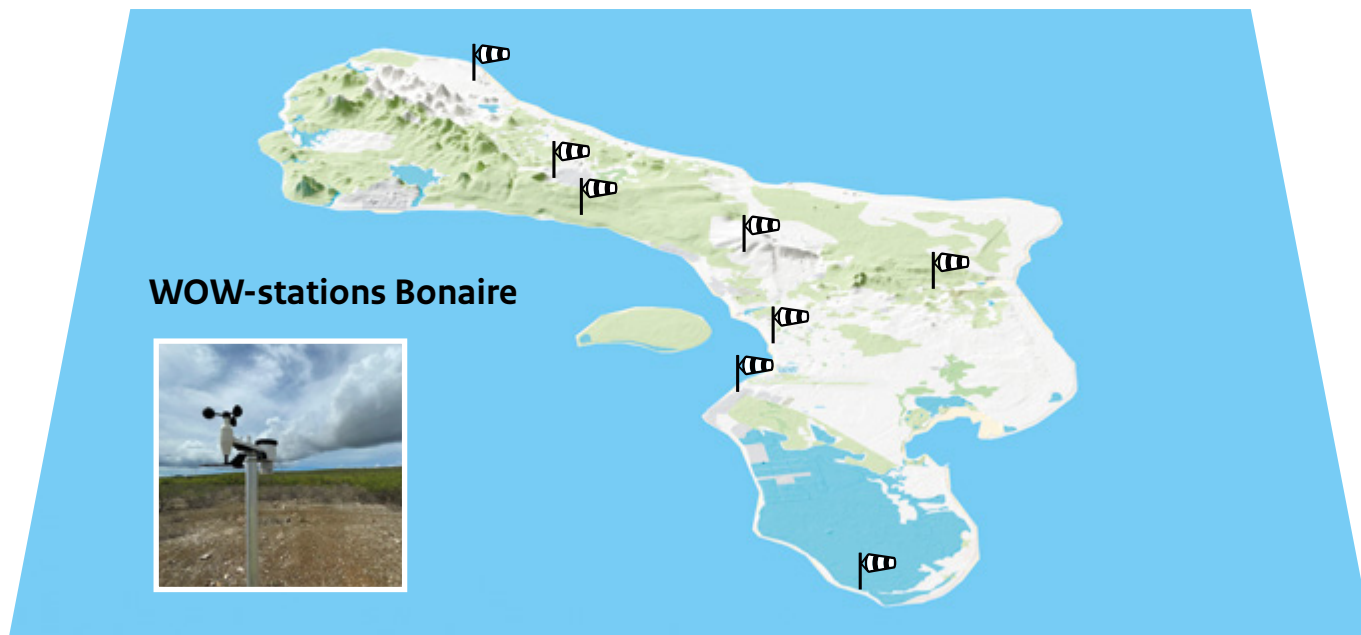


Temperatuur Curaçao, Hato Airport



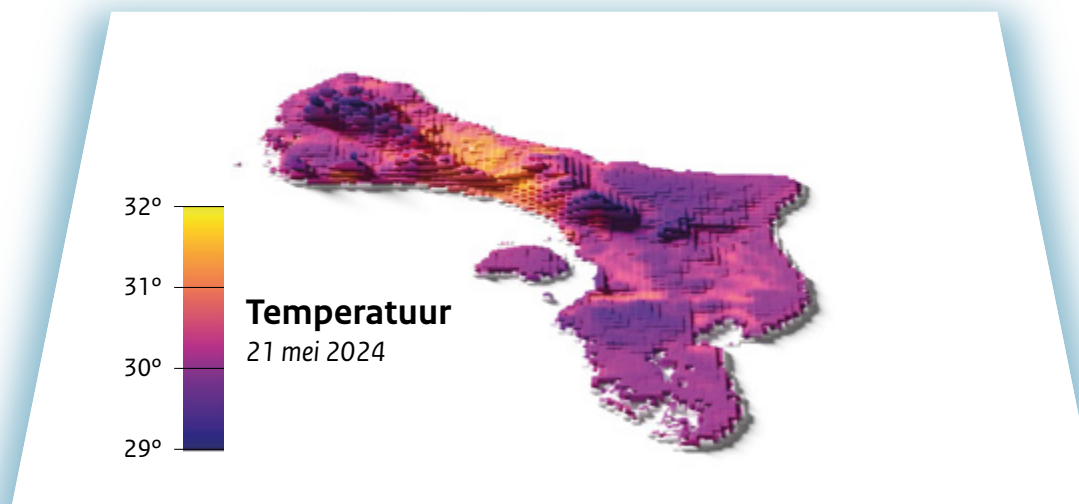


Het daaropvolgende natte seizoen was op Aruba, Curaçao en Bonaire nog steeds droger dan gemiddeld, in tegenstelling tot Sint Maarten, Saba en Sint Eustatius, waar het natte seizoen flink natter was dan gemiddeld. Dit kwam met name door enorme regenval in de maand november. Binnen een week tijd (10-17 november) viel er op Sint Maarten zo'n 260 millimeter aan regen, wat met name door een aantal kortdurende piekbuien voor veel overstromingen zorgde. In de maand mei hebben er ook op Curaçao hevige overstromingen plaatsgevonden door de vele regenval. ■



WOW-stations

Afgelopen jaar zijn er, in het kader van een pilotproject, nieuwe all-in-one weerstations geïnstalleerd op Bonaire en aangesloten op het crowdsourced platform WOW (*Weather Observations Website*). Momenteel staan er nu acht zulke stations op Bonaire, in aanvulling op het operationele KNMI-waarneemstation op de internationale luchthaven. Door meer stations verspreid over het eiland te plaatsen, kunnen lokale patronen in neerslag, wind en temperatuur beter worden onderzocht. Met name als er regenbuien zijn die maar over een deel van het eiland trekken, kan dit met extra weerstations beter in kaart worden gebracht. ■



Hoogte van de blokjes geeft onzekerheidsmarge weer Hoog blokje = grotere onzekerheid. Vooral in afgelegen gebieden is de temperatuur minder nauwkeurig.



Een druk orkaanseizoen met een bijzondere stilte

Dit orkaanseizoen waren er in het Atlantische gebied achttien tropische stormen, waarvan elf uitgroeiden tot orkanen. Vijf van deze orkanen bereikten zelfs de zwaarste categorieën (categorie 3 of sterker). Gemiddeld zijn er veertien stormen per jaar, waarvan zeven orkanen en drie zware orkanen. Deze bovengemiddelde activiteit afgelopen jaar werd veroorzaakt door een combinatie van zeer warm zeewater en een opkomende La Niña.

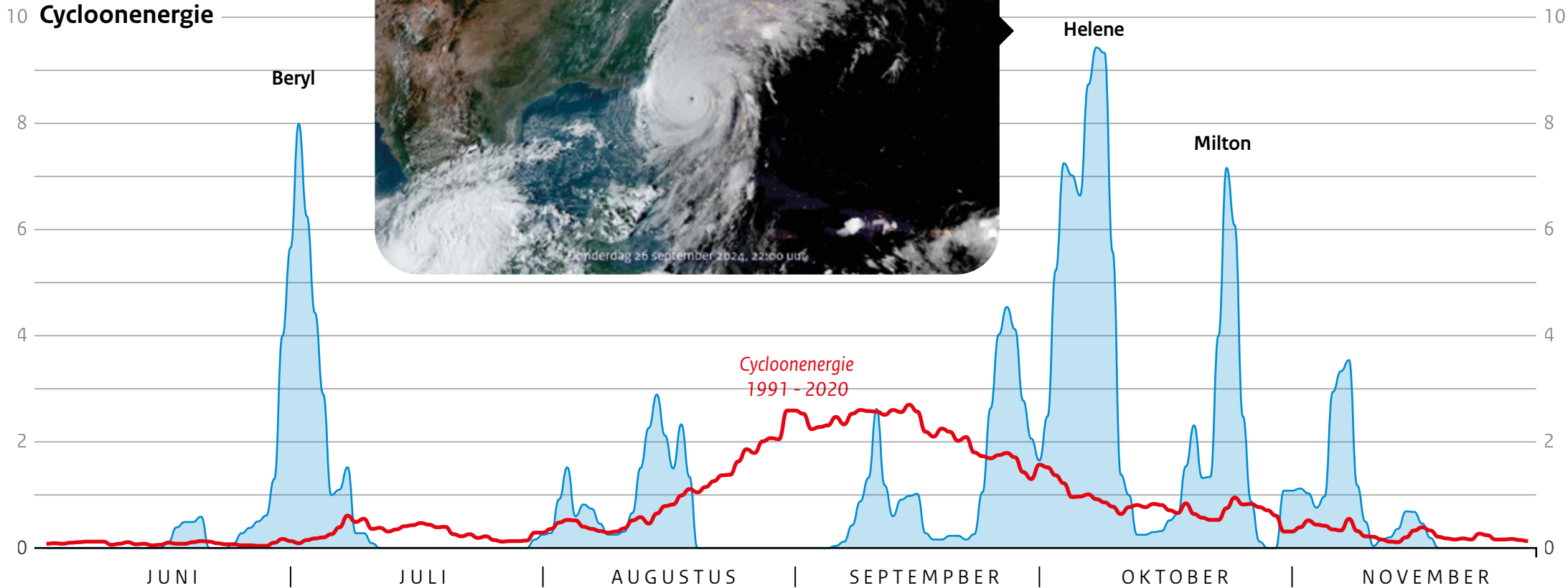
Het orkaanseizoen kende echter ook een opmerkelijke stilte: tussen medio augustus en medio september ontstond geen enkele orkaan. En dat terwijl in deze periode normaal gesproken juist de piek van het seizoen ligt. Deze opmerkelijke stilte werd waarschijnlijk veroorzaakt door een combinatie van meerdere (atmosferische) factoren. De belangrijkste factor was het feit dat stormen boven Afrika, die doorgaans de Atlantische Oceaan op trekken en dan doorgroeien tot orkanen, juist de Sahara in trokken en zo dus wegbleven van de Atlantische oceaan.

Nabij Bonaire, Sint Eustatius en Saba

Op 2 juli bereikte orkaan Beryl als vroegste orkaan ooit de hoogste intensiteit (categorie 5), met



DATA: NOAA'S INTERNATIONAL BEST TRACK ARCHIVE FOR CLIMATE STEWARDSHIP (IBTRACS) DATA 2025_01_26



windsnelheden boven de 270 kilometer per uur. Op haar tocht over de Caribische Zee richtte Beryl veel verwoesting aan; de orkaan kwam tweemaal als categorie 4 (220 kilometer per uur) aan land, eerst in Grenada, en een paar dagen later in Jamaica. Beryl trok in die periode ten noorden van Bonaire langs, waar waarschuwingen voor deining en golven waren afgegeven. Er zijn geen berichten

van schade op Bonaire door Beryl. Tropische Storm Ernesto trok op 13 augustus langs Saba en Sint Eustatius. De eilanden kregen voornamelijk te maken met de vele regen die de storm met zich meebracht. Het overvloedige water zorgde voor overstromingen en vallende rotsblokken, en door de harde wind waaiden bomen om op de eilanden.



Orkanen voeden zich met warm zeewater. Naarmate het zeewater verder opwarmt, komt er meer energie beschikbaar voor een orkaan om sterker te worden. De verwachting is dus ook dat we vaker zware orkanen gaan zien.

La Niña liet even op zich wachten

Elke twee tot zeven jaar vindt een natuurlijke schommeling plaats in de zee- en luchtstromen boven de Stille Oceaan: El Niño. Tijdens deze periode is het water rond de evenaar voor de westkust van Zuid-Amerika enkele graden warmer dan normaal.

Warm oppervlaktewater wordt tijdens een El Niño met een westenwind richting de oostelijke Stille Oceaan gebracht. Dit is in de figuur te herkennen aan de rode kleur voor de westkust van Zuid-Amerika in januari.

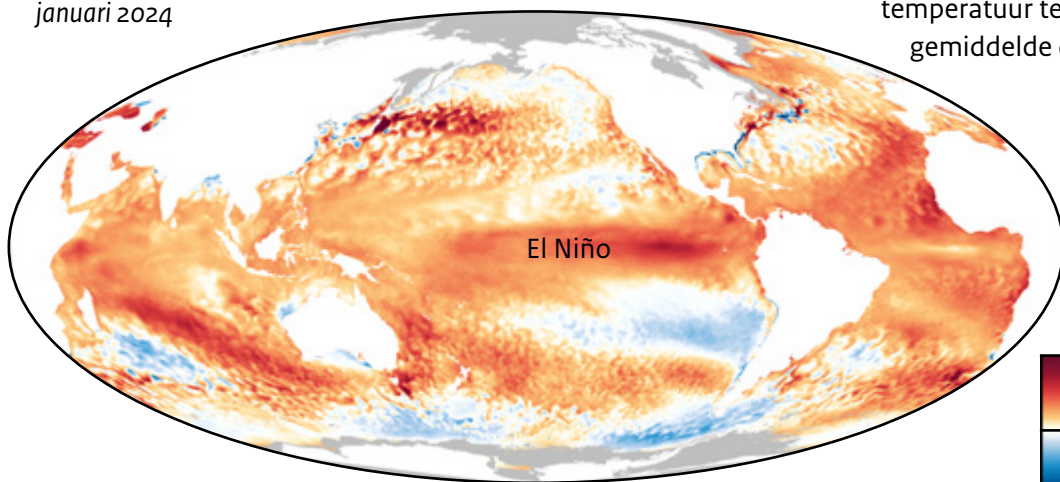
El Niño's variëren in sterkte en lengte. De El Niño die in 2023 begon en duurde tot het voorjaar van 2024 behoorde tot de sterkste vijf ooit gemeten. Dit zorgde wereldwijd voor buitengewoon weer: van overstromingen in Afghanistan, Pakistan en Iran en Brazilië tot een wereldwijd verhoogde zeespiegel.

In Zuidelijk Afrika en in het Amazonegebied veroorzaakte de El Niño juist droogte. Dit komt doordat de afwijkende watertemperaturen de ligging van hoge- en lagedrukgebieden beïnvloeden.

Na de El Niño kwamen de zeevatertemperaturen in neutrale condities terecht, waarbij de wind vooral uit het oosten waait. Daarna was het wachten op tegenpool La Niña, die op de valreep van 2024 begon. Tijdens een La Niña gebeurt het tegenovergestelde van een El Niño en is het water voor de westkust van Zuid-Amerika juist kouder dan normaal door een versterkte oostenwind. Het Amerikaanse instituut NOAA verwacht dat deze zwakke, kortdurende La Niña aanhoudt tot februari-april, waarna we waarschijnlijk zullen terugkeren naar een neutrale staat. ■

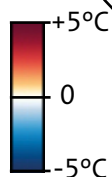
El Niño

januari 2024



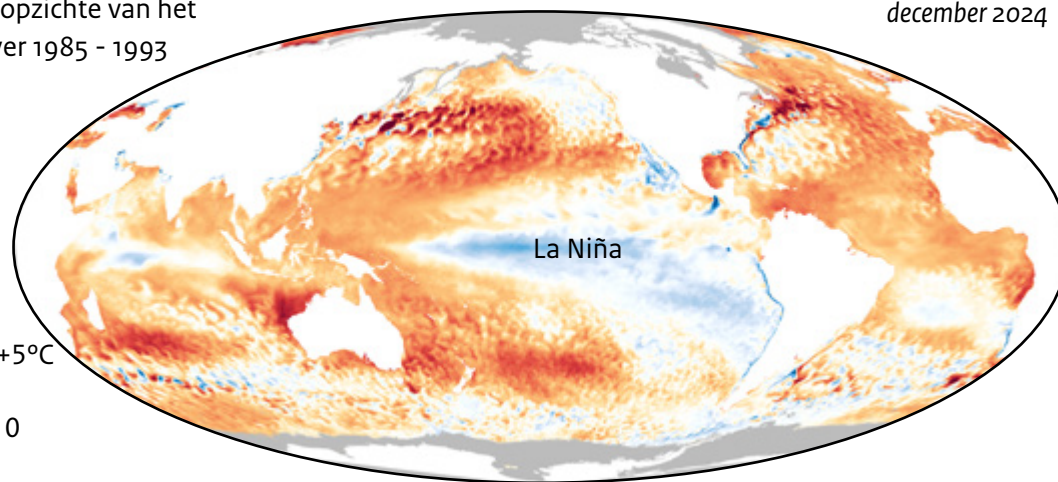
El Niño

Afwijking van de zeevatertemperatuur ten opzichte van het gemiddelde over 1985 - 1993



zwakke La Niña

december 2024









La Niña

DATA: NOAA

Dutch Caribbean

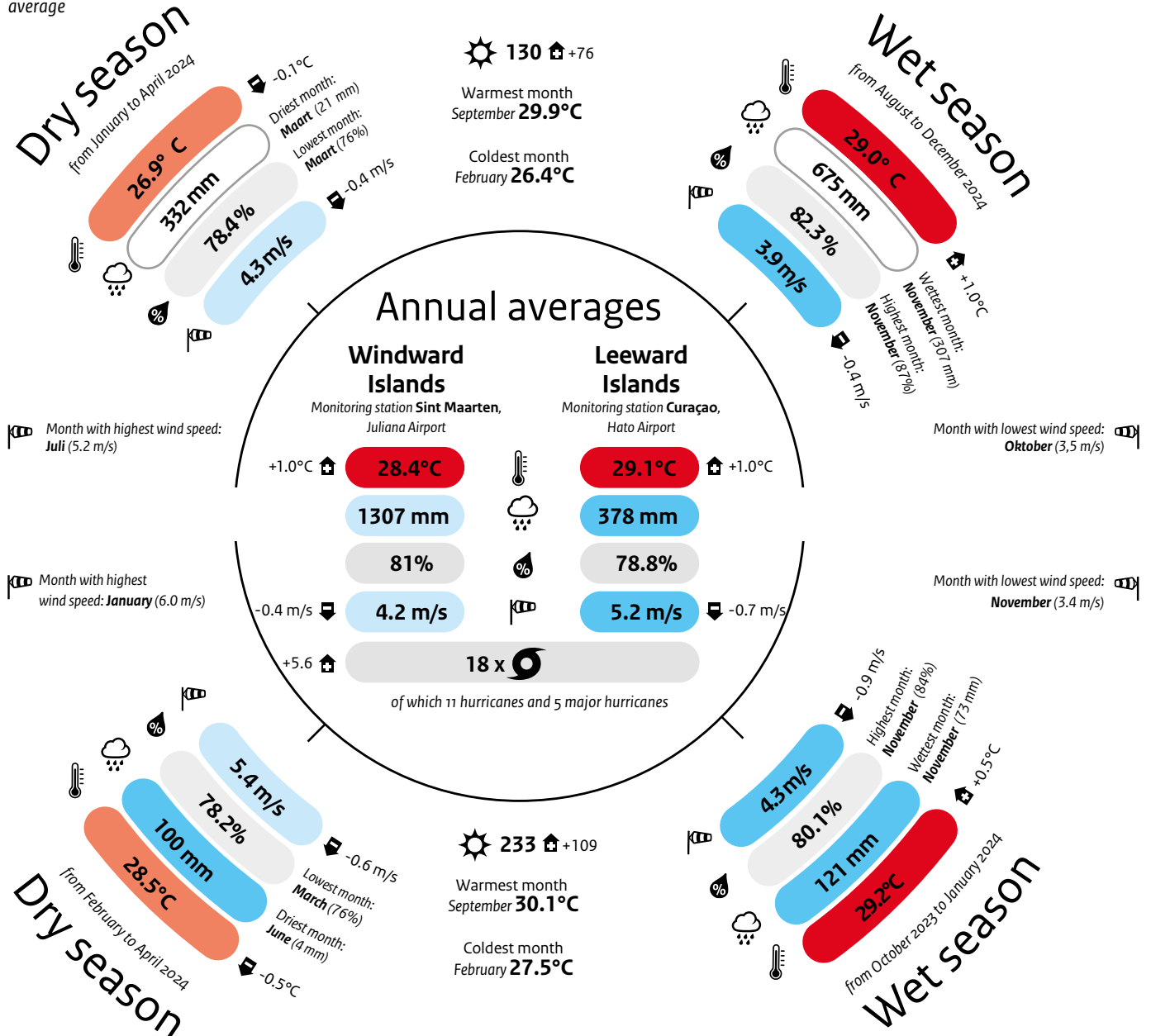
The year 2024 was an above-average warm year for the Dutch Caribbean. With an average annual temperature of 28.4°C on Sint Maarten, Sint Eustatius and Saba, and 29.1°C on Aruba, Bonaire and Curaçao this has been the warmest year on record. This aligns with the global warming trend. The El Niño period that began in 2023 continued into early 2024. For the remainder of the year 2024, neutral conditions have been observed, awaiting a new La Niña period. This La Niña finally started right at the end of 2024. The temperature in the Tropical North Atlantic Ocean was again at record highs in 2024, despite the ending El Niño. In general, ocean temperatures are higher during El Niño periods and tend to cool down as El Niño ends.

Ranking compared to series 1974-2024

 Highest of the series	 Hot days (maximum temperature > 32.2°C)
 Top five highest	 Temperature
 Highest third of all years	 Precipitation
 Middle third of all years	 Relative humidity
 Lowest third of all years	 Wind speed
 Top five lowest	 Storms/Hurricane
 Lowest of the serie	
 Rank unknown	

Deviations from the 1991-2020 average

Sint Maarten · Saba · Sint Eustatius



Aruba · Curaçao · Bonaire






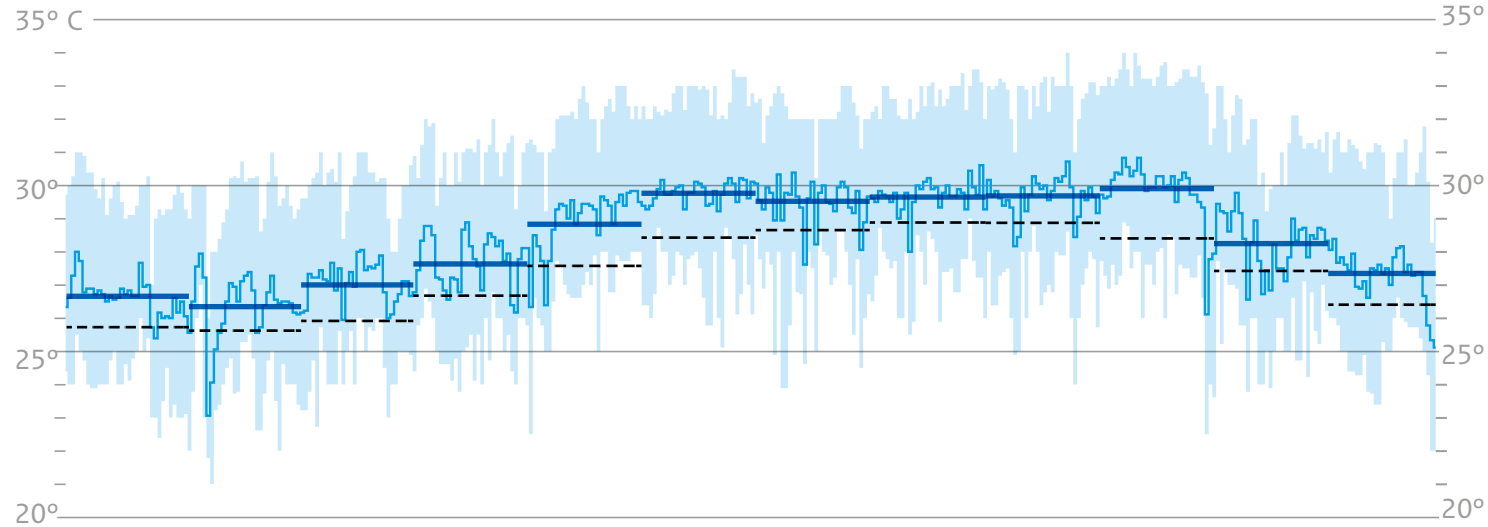
An Above-Average Warm Year

2024 was a year with high temperatures, low windspeeds, and higher relative humidity compared to the average. High temperatures, combined with reduced wind and high relative humidity, can lead to a higher perceived temperature than when a cooling breeze is consistently present.

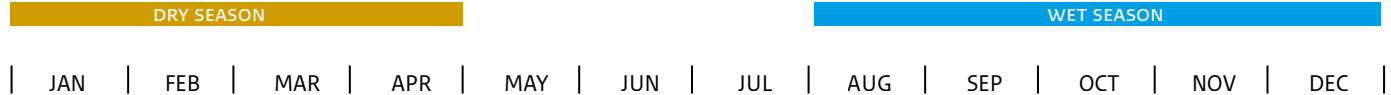
For the Dutch Caribbean islands, every month of 2024 was substantially warmer than the 1991–2020 average. On Curaçao, a new record of 233 hot days were recorded. These are days when the maximum temperature exceeds 32.2°C. This is a record number of hot days for Curaçao, where the previous record was 198 days.

The dry season at the beginning of the year was drier than average for all the Dutch Caribbean islands. The El Niño of 2023 extended into the beginning of 2024, contributing to the extra dry months at the start of the year. The subsequent wet season was still drier than average on Aruba, Curaçao, and Bonaire, unlike Sint Maarten, Saba, and Sint Eustatius, where the wet season was substantially wetter than average. This was largely due to massive rainfall in November.

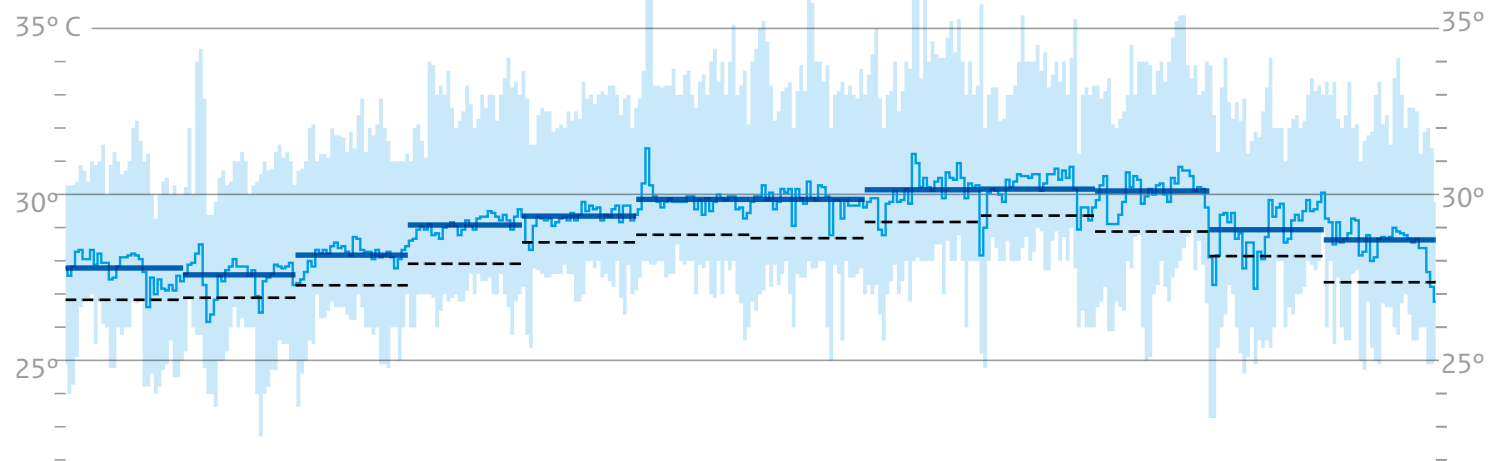
-  average per day, 2024
-  average per month, 2024
-  1991-2020 per month



Temperature Sint Maarten, *Juliana Airport*

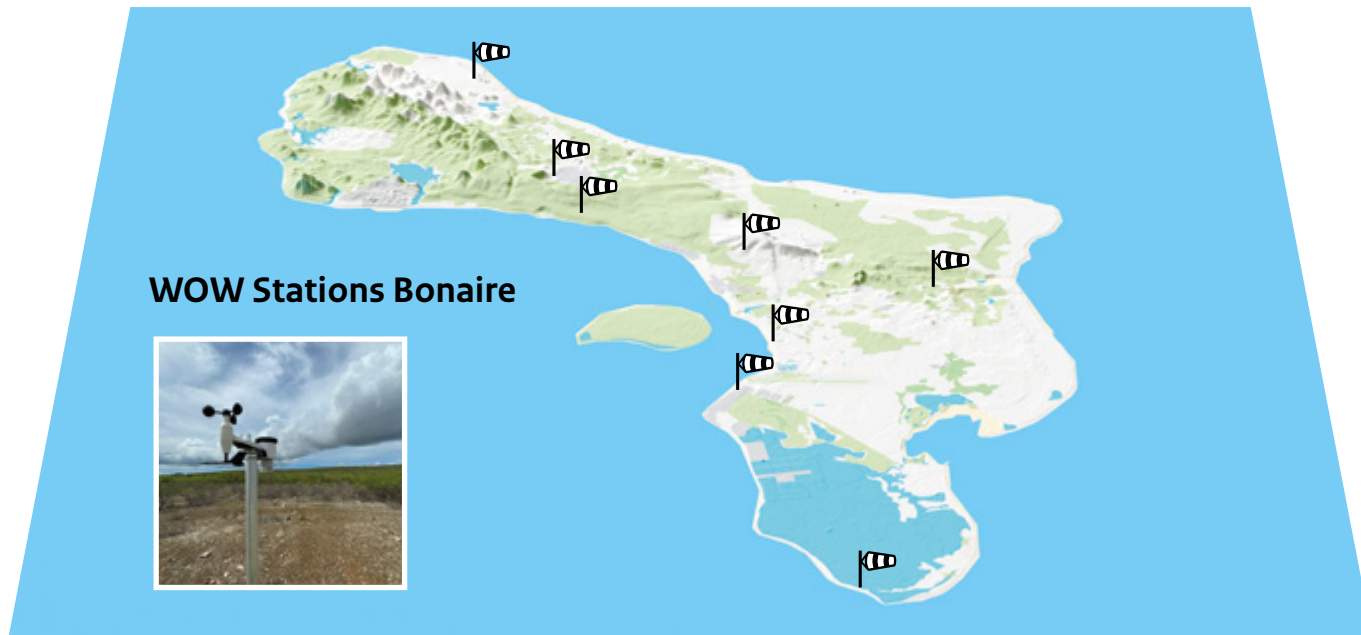


Temperature Curaçao, *Hato Airport*



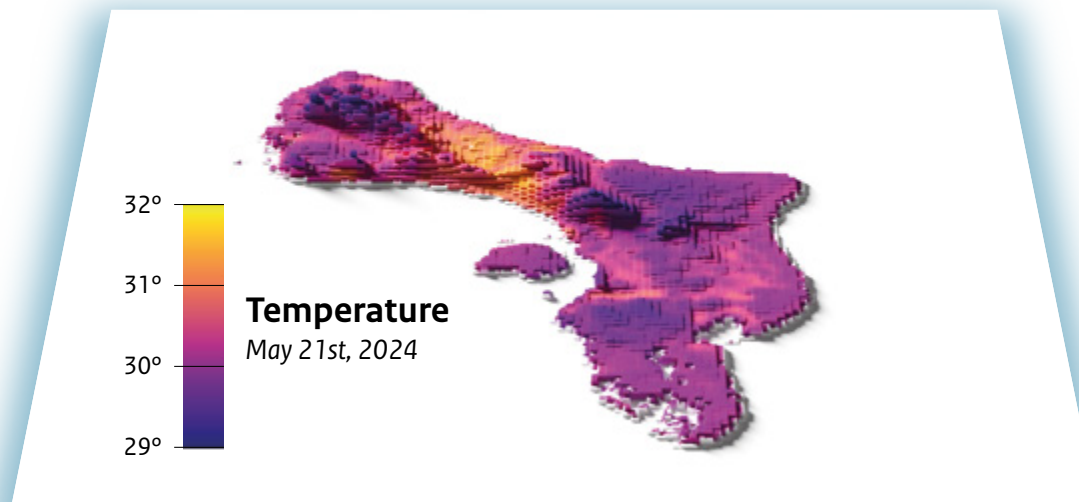


In just one week (November 10–17), Sint Maarten received approximately 260 millimeters of rain, primarily caused by a series of short but heavy downpours, which led to widespread flooding. Curaçao also experienced severe flooding in May due to heavy rainfall. ■



New WOW Stations

Last year, as part of a pilot project, new all-in-one weather stations were installed on Bonaire and connected to the crowdsourced platform WOW (Weather Observations Website). There are now eight such stations on Bonaire, in addition to the operational KNMI weather station at the international airport. By placing more stations across the island, local patterns in precipitation, wind, and temperature can be studied more effectively. In particular, when rain showers occur over only part of the island, these additional stations can help provide a clearer picture. ■



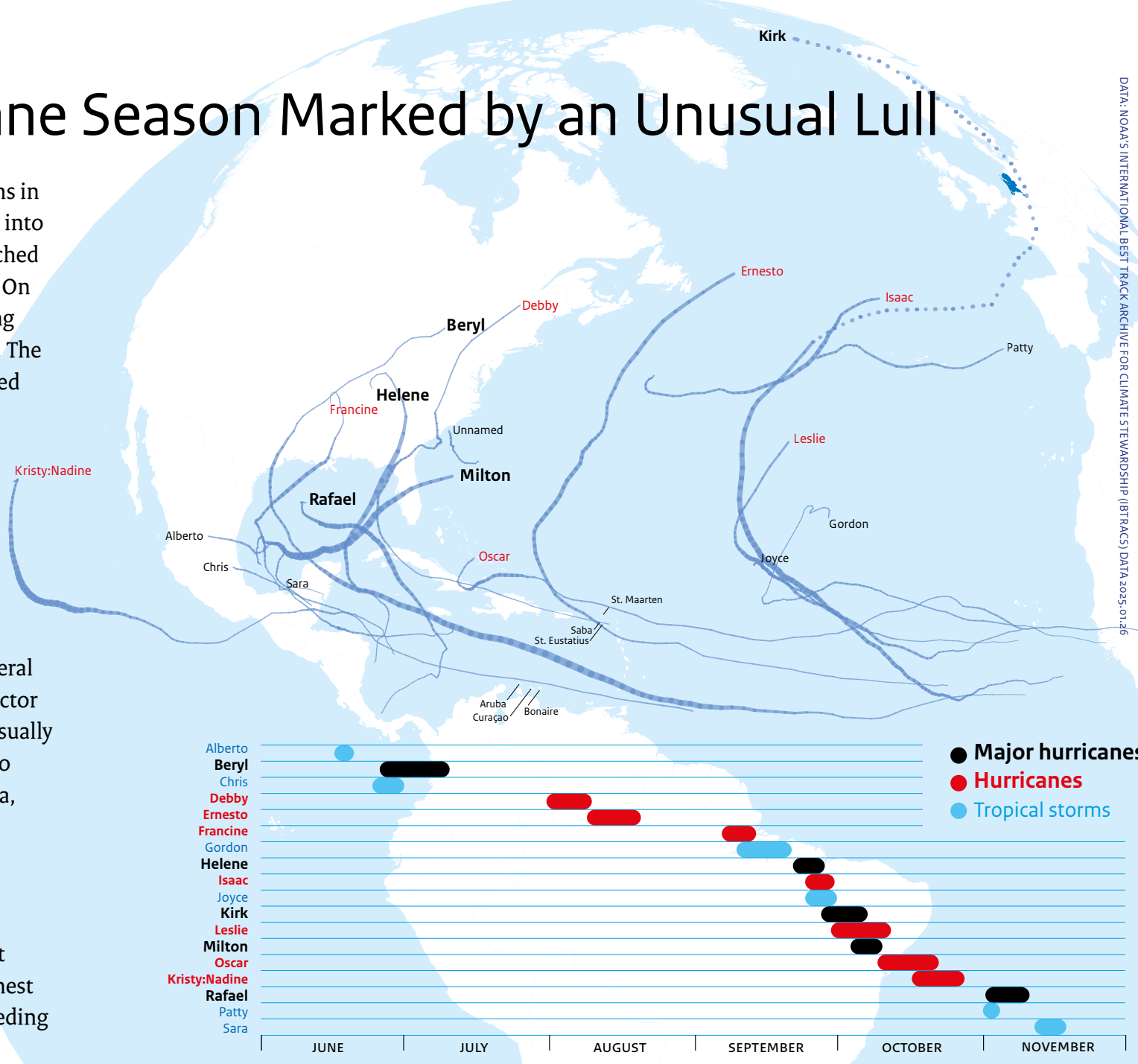
Height of the blocks indicates uncertainty margin.
High block = greater uncertainty. Especially in remote areas the temperature is less accurate.

An Active Hurricane Season Marked by an Unusual Lull

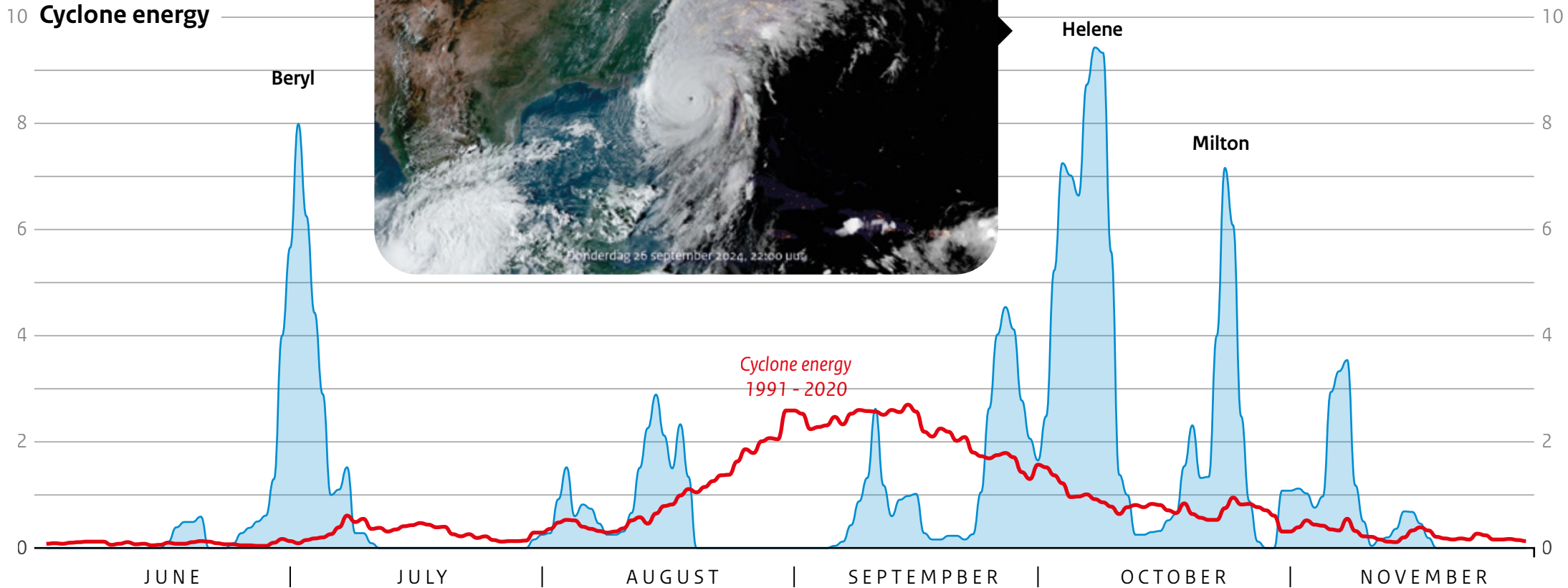
This hurricane season saw 18 tropical storms in the Atlantic region, 11 of which developed into hurricanes. Five of these hurricanes even reached the highest category (Category 3 or stronger). On average, there are 14 storms per year, including seven hurricanes and three major hurricanes. The above-average activity this past year was caused by a combination of very warm sea surface temperatures and an emerging La Niña. However, the hurricane season also featured a remarkable calm period: Between mid-August and mid-September, not a single hurricane formed. This is unusual, as this period typically marks the peak of the hurricane season. This unusual lull was likely caused by a combination of several (atmospheric) factors. The most significant factor was that storms forming over Africa, which usually move into the Atlantic Ocean and develop into hurricanes, instead moved towards the Sahara, staying away from the Atlantic.

Hurricanes Near Bonaire, Sint Eustatius, and Saba

On July 2, Hurricane Beryl became the earliest hurricane ever in the season to reach the highest intensity (Category 5), with wind speeds exceeding 270 kilometers per hour.



DATA: NOAA'S INTERNATIONAL BEST TRACK ARCHIVE FOR CLIMATE STEWARDSHIP (IBTRACS) DATA 2025_01_26



As it traveled across the Caribbean Sea, Beryl caused widespread destruction; it made landfall twice as a Category 4 hurricane (220 kilometers per hour), first in Grenada and then in Jamaica a few days later. During this period, Beryl passed north of Bonaire, where warnings were issued for swells and waves. There were no reports of damage on Bonaire due to Beryl.

Tropical Storm Ernesto passed near Saba and Sint Eustatius on August 13. The islands primarily experienced heavy rainfall brought by the storm. The excessive rain caused flooding and falling rocks, while strong winds uprooted trees on the islands.



Hurricanes feed on warm ocean water. As the water warms up, more energy is available for a hurricane to grow stronger. The expectation is that we will see more severe hurricanes.



La Niña Took Its Time to Arrive

Every two to seven years, a natural fluctuation occurs in the sea and air currents above the Tropical Pacific Ocean: El Niño. During this period, the water near the equator along the west coast of South America becomes several degrees warmer than normal.

Warm surface water is pushed toward the eastern Pacific Ocean by westerly winds during an El Niño. This can be seen in the figure as the red color along the west coast of South America in January. El Niños vary in strength and duration. The El Niño

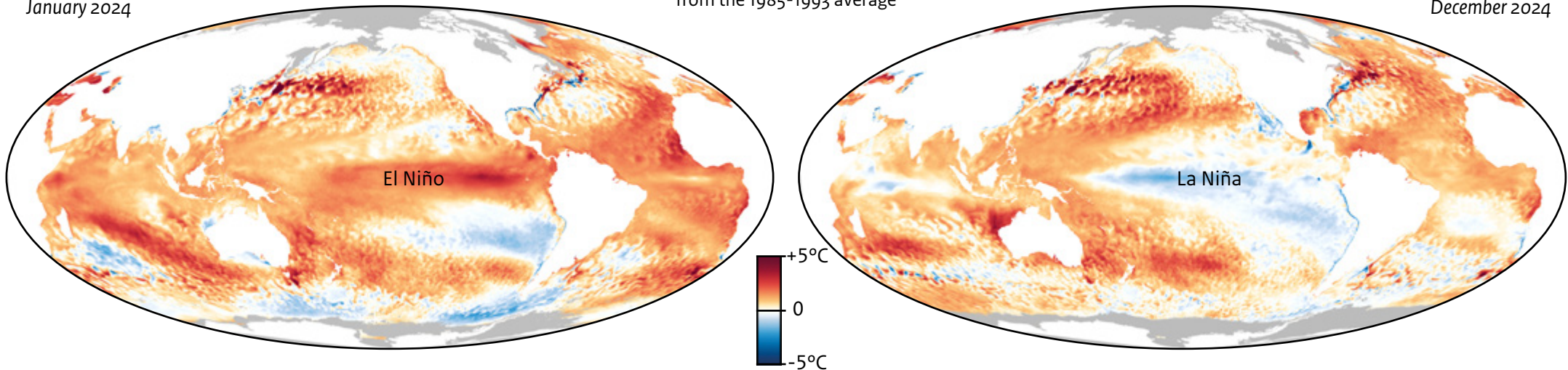
that began in 2023 and lasted until the spring of 2024 was among the five strongest ever recorded. It caused extraordinary weather worldwide: from floods in Afghanistan, Pakistan, Iran, and Brazil to a globally elevated sea level. In contrast, El Niño brought drought to southern Africa and the Amazon region. This occurs because the abnormal water temperatures influence the positioning of high and low pressure systems. After the El Niño, sea surface temperatures transitioned to neutral conditions, with winds

primarily blowing from the east. Then it was a matter of waiting for the counterpart, La Niña, which finally began at the tail end of 2024. During La Niña, the opposite of El Niño occurs: the water along the west coast of South America becomes cooler than normal due to strengthened easterly winds. The American agency NOAA expects this weak, short-lived La Niña to persist until February–April, after which it will probably return to a neutral state. ■

El Niño
January 2024

Deviation of sea surface temperature
from the 1985-1993 average

weak La Niña
December 2024



DATA: NOAA

Colofon / Colophon

Publicatiedatum / Publication date

30 januari 2025 / January 30, 2025

Productie / Production

Nadia Bloemendaal, Eelco Doornbos, Rob van Dorland, Rianne Giessen, Carine Homan, Emma Koole, Jan Fokke Meirink, Lone Mokkenstorm, Frédéric Ruijs, Frank Selten, Peter Siegmund, Bart Verheggen

Aan dit rapport kan als volgt worden gerefereerd

KNMI 2025: De staat van ons klimaat in 2024;
Weer in Caribisch Nederland in tijden van klimaatverandering,
KNMI, De Bilt,
KNMI-Publicatie 25-02

This report can be referred to as follows

KNMI 2025: The state of our climate in 2024;
Weather in the Dutch Caribbean in a Changing Climate, KNMI, De Bilt,
KNMI Publication 25-02

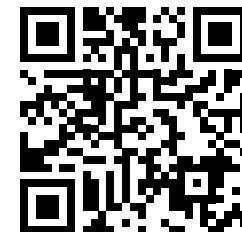
Postadres / Mailing address

Postbus 201
3730 AE De Bilt



Website

<https://www.knmi.nl/over-het-knmi/nieuws/de-staat-van-ons-klimaat-2024>



Website

<https://www.knmidc.org/climate/>