

PROTEGIÉNDONOS DEL CLIMA

RIESGOS Y AMENAZAS ACTUALES

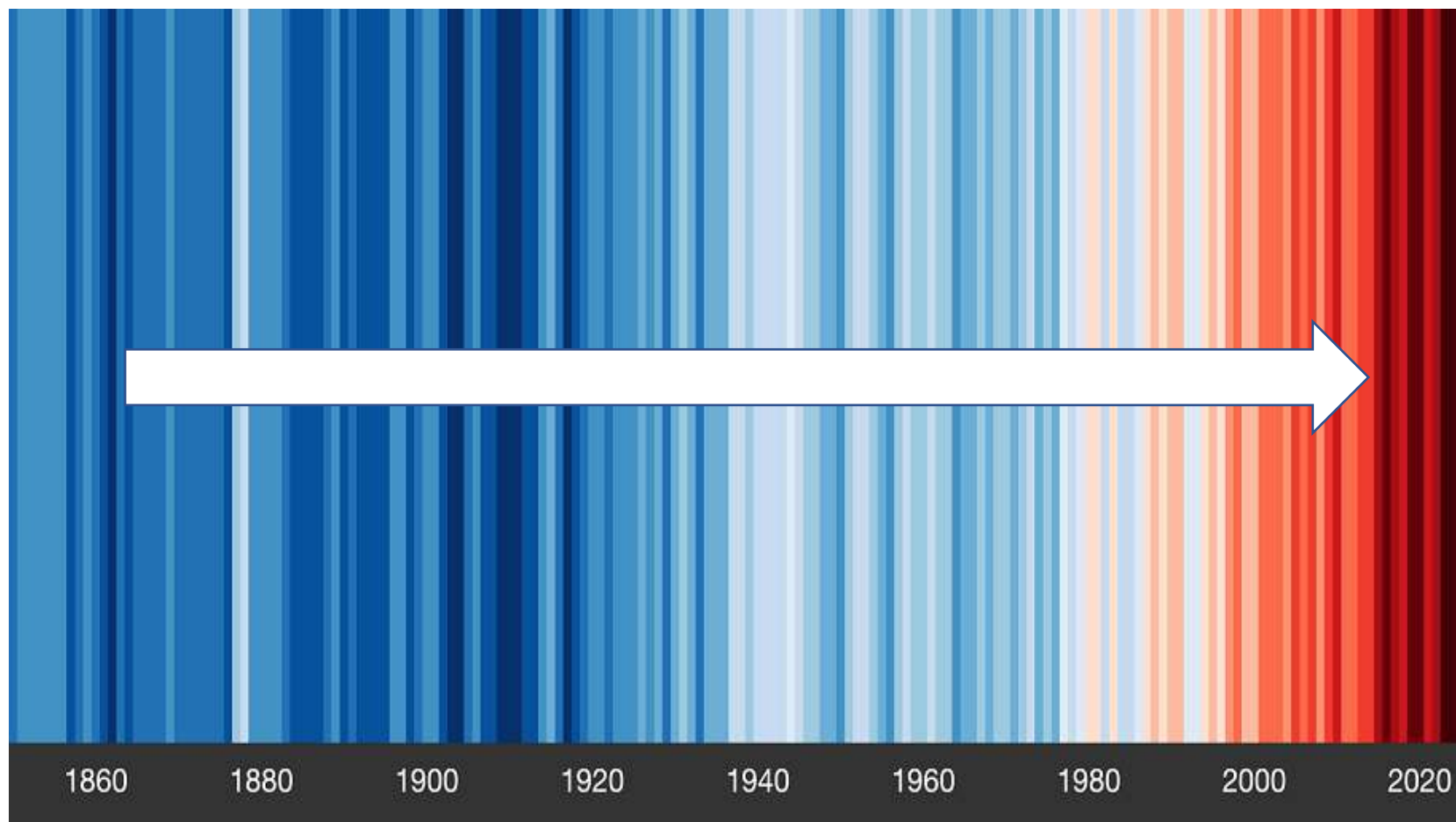
**PROYECCIÓN PARA LA TEMPORADA
CICLÓNICA 2025 EN RD**

JEAN SURIEL

ALGO ESTÁ OCURRIENDO

UNA VARIACIÓN PROGRESIVA EN EL CLIMA
Y LOS PATRONES METEOROLÓGICOS
A NIVEL GLOBAL

TEMPERATURA GLOBAL: 1850-2024



JEAN SURIEL

METEOROLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA

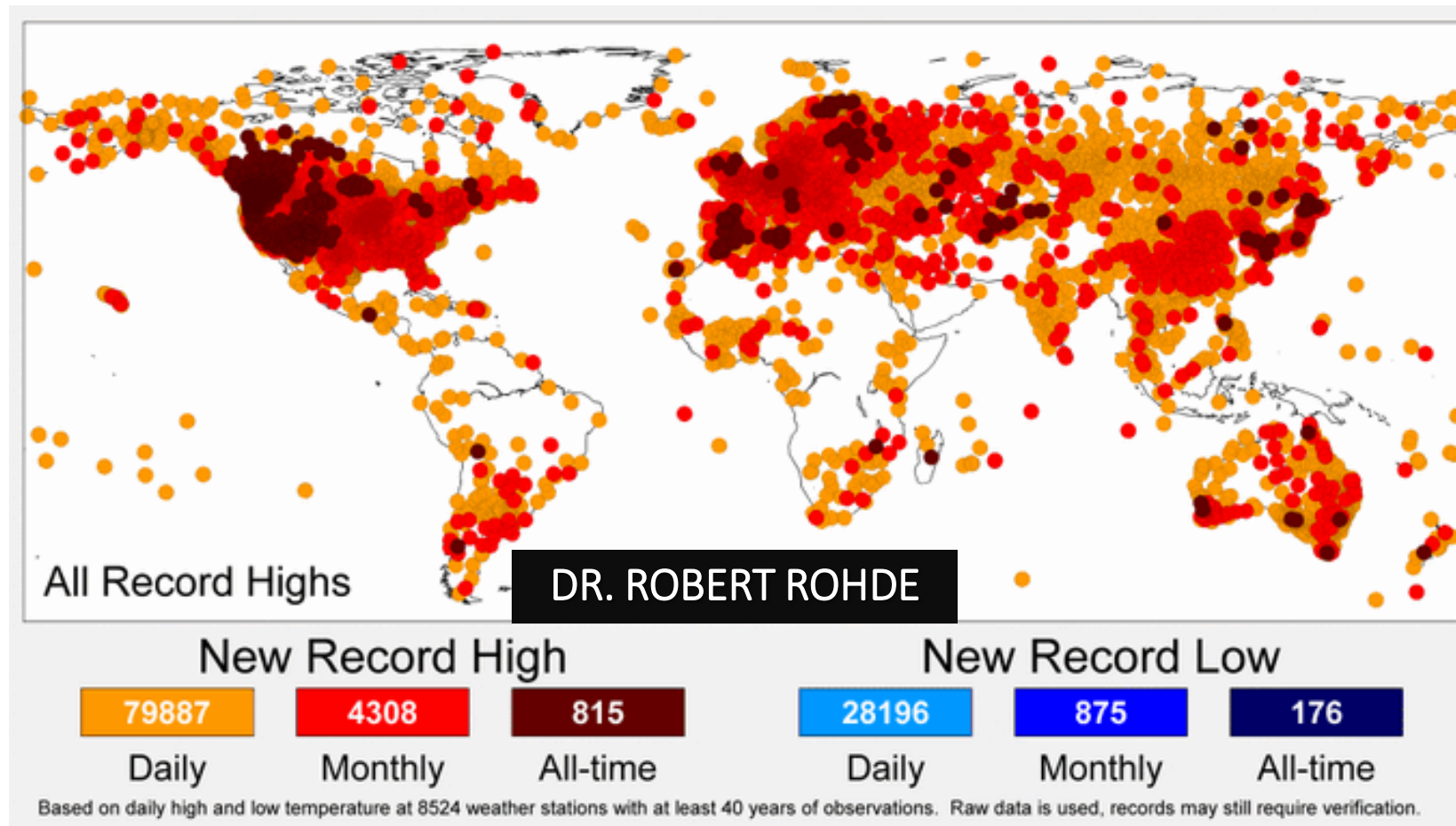
NOS AYUDAN A ENTENDER EL COMPORTAMIENTO
DEL PLANETA Y EL COMPLEJO PANORAMA
DEL CAMBIO CLIMÁTICO

ESTACIONES METEOROLÓGICAS



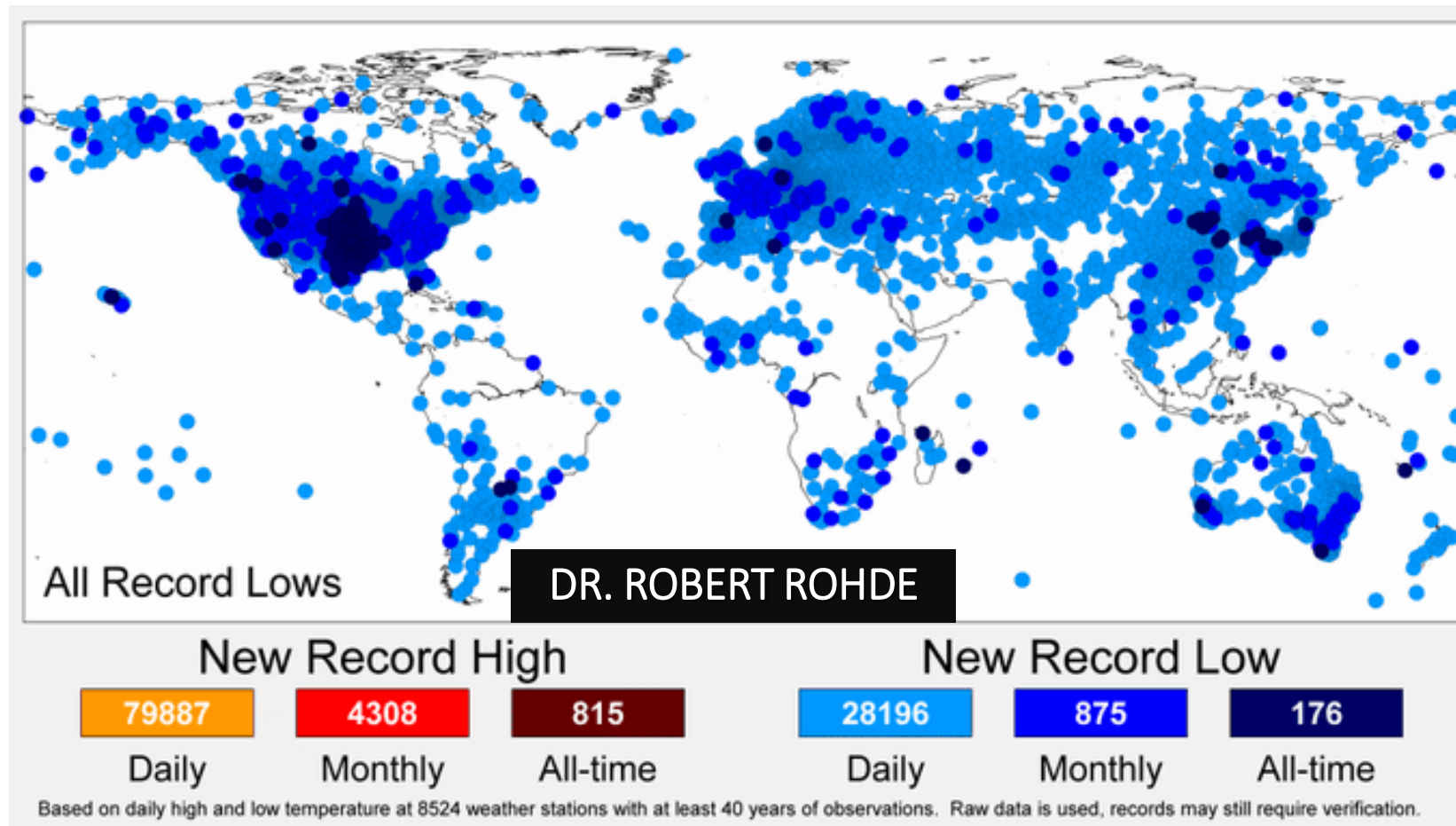
JEAN SURIEL

MÁXIMOS HISTÓRICOS 2024



JEAN SURIEL

MÍNIMOS HISTÓRICOS 2024



REGISTROS CLIMÁTICOS

DESDE 1850, VARIOS PAÍSES HAN RECOGIDO
INFORMACIONES METEOROLÓGICAS
DE TEMPERATURAS Y LLUVIAS

¿ALGO OCURRE?

EN LOS ÚLTIMOS 25 AÑOS, LOS FENÓMENOS
SON MÁS INTENSOS, MÁS DESTRUCTIVOS
Y DURAN MÁS TIEMPO



EL PELIGRO HA AUMENTADO

JEAN SURIEL

LLUVIAS TORRENCIALES

GRANDES ACUMULADOS ENTRE UNA Y TRES HORAS
PROVOCANDO INUNDACIONES EXTREMAS

INUNDACIONES EN ESPAÑA 2024



UNA DANA FUERTE

INTENSAS LLUVIAS

235 FALLECIDOS

720 MILÍMETROS

JEAN SURIEL

INUNDACIONES EN BRASIL 2024



DAÑOS SIGNIFICATIVOS

169 FALLECIDOS

EVENTO HISTÓRICO

700 MILÍMETROS

JEAN SURIEL

INUNDACIONES EN DUBAI 2024



JEAN SURIEL

INUNDACIONES EN ALEMANIA 2024



CINCO FALLECIDOS

LLUVIAS INTENSAS

GRANDES DAÑOS

JEAN SURIEL

INUNDACIONES EN CHINA 2024



83,000 EVACUADOS

759 MILÍMETROS

DAÑOS IMPORTANTES

TEMPERATURAS EXTREMAS

OLAS DE CALOR, DOMOS Y GOLPES CALUROSOS
CON TEMPERATURAS SOBRE LOS 50°C

OLA DE CALOR EN ARABIA SAUDITA 2024



1,300 FALLECIDOS

CALOR EXTREMO

TEMPERATURA 50°C

OLA DE CALOR EN LA INDIA 2024



300 FALLECIDOS

CALOR EXTREMO

TEMPERATURA 51°C

OLA DE CALOR EN PAKISTÁN 2024



400 FALLECIDOS

CALOR EXTREMO

TEMPERATURA 52°C

OLA DE CALOR EN MÉXICO 2024



JEAN SURIEL

GRANIZOS GIGANTES

BOLAS DE HIELO DEL TAMAÑO DE UNA PIÑA
CON DIÁMETRO ENTRE 11 Y 17 CENTÍMETROS

GRANIZO GIGANTE EN TEXAS 2024



GRANIZO GIGANTE EN CHINA 2024



11 CENTÍMETROS

18 DE ABRIL

DAÑOS A VEHÍCULOS

GRANIZO GIGANTE EN ESPAÑA 2024



OCURRIÓ EN GIRONA

10 CENTÍMETROS

DAÑOS A VEHÍCULOS

JEAN SURIEL

GRANIZO GIGANTE EN AUSTRIA 2024



AVIÓN DE AUSTRIA AIRLINES

PROCEDENTE DE ESPAÑA

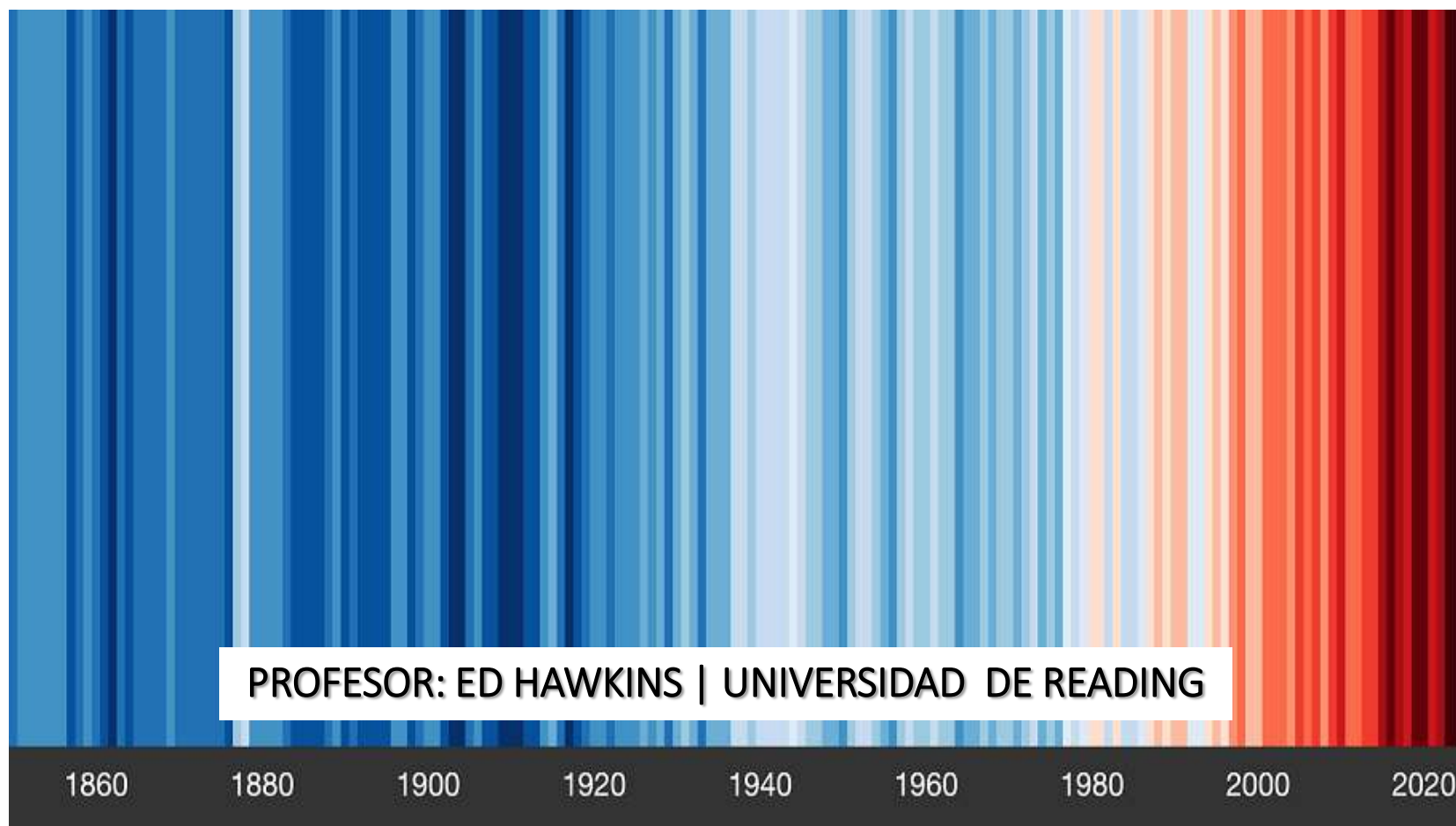
LLEGARON A SALVO

JEAN SURIEL

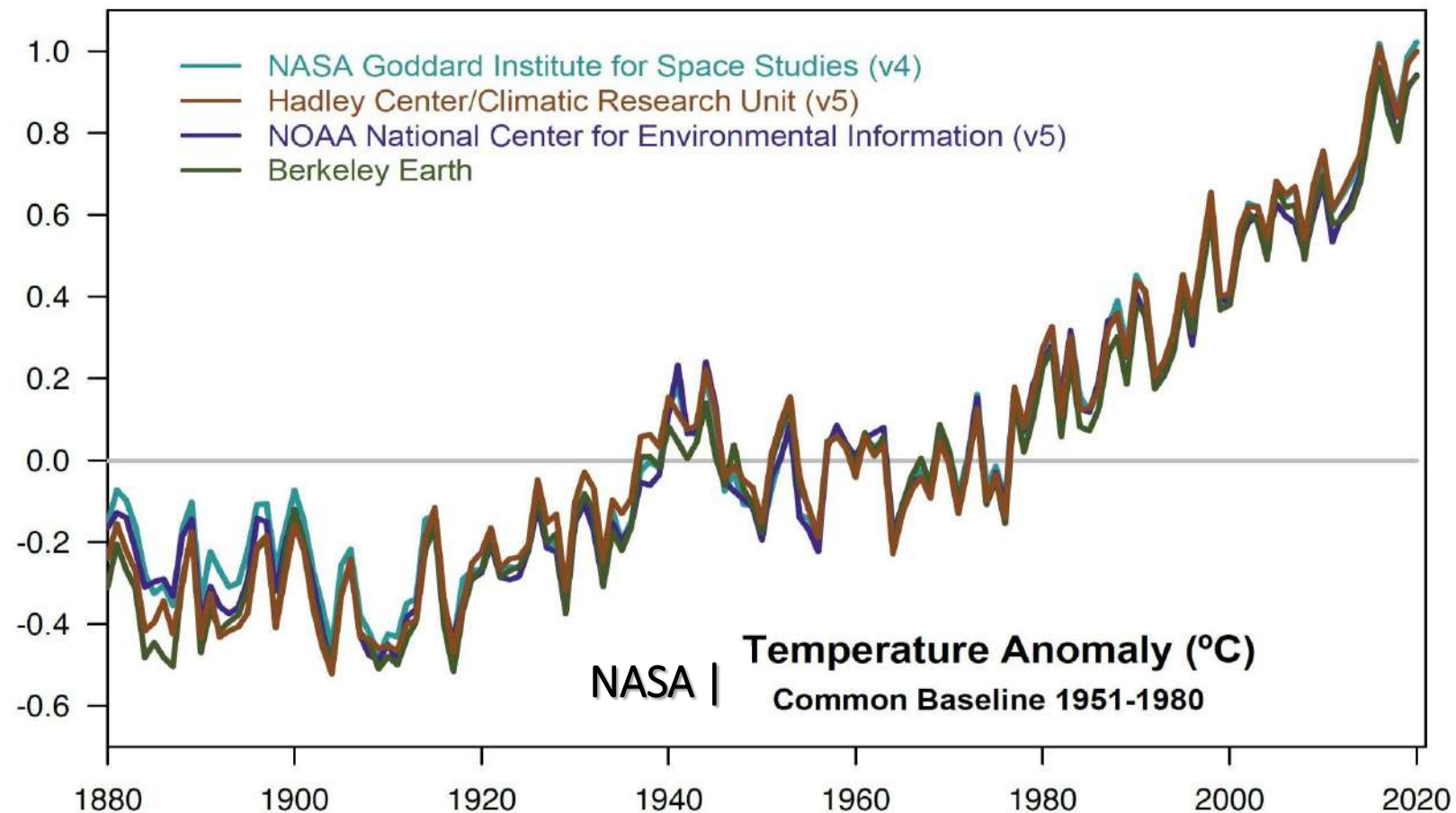
DATA CIENTÍFICA

DESDE 1960 SE HA REGISTRADO UN INCREMENTO
DE LAS TEMPERATURAS A NIVEL GLOBAL
EN LOS VERANOS DE CADA HEMISFERIO

TEMPERATURA GLOBAL: 1850-2024



TEMPERATURA GLOBAL: 1880-2024



ACELERACIÓN DEL DESHIELO POLAR



AUMENTO DEL CALOR

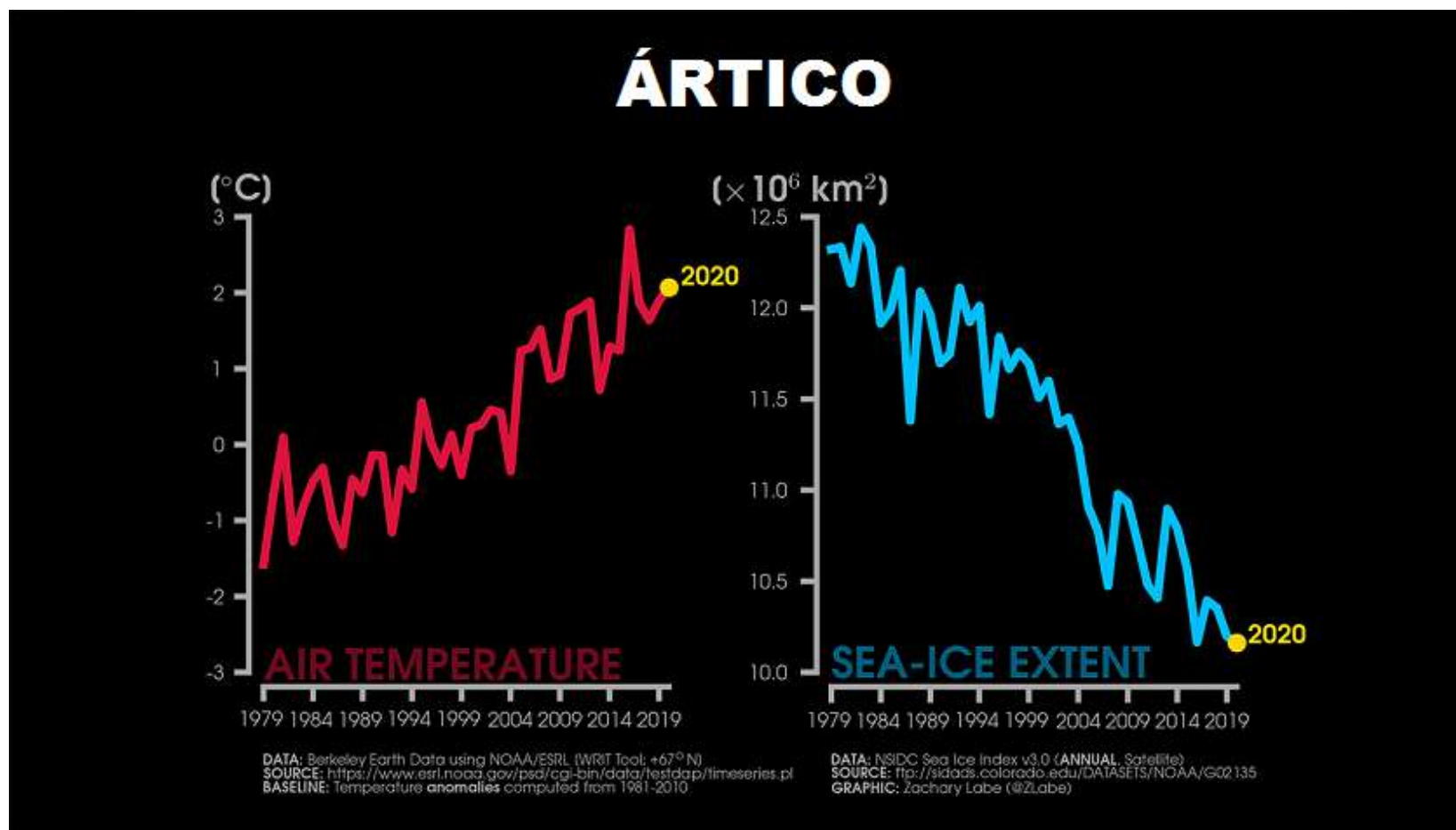
EL ÁRTICO ES UN

GRAN ESTABILIZADOR

ÁREA PERDIDA EN EL ÁRTICO



TEMPERATURA VS. DESHIELO



DESESTABILIZACIÓN

EN LOS PATRONES METEOROLÓGICOS
Y CLIMÁTICOS A NIVEL GLOBAL

INUNDACIONES CATASTRÓFICAS



ESTÁ OCURRIENDO

AMÉRICA | ASIA

EUROPA | ÁFRICA

JEAN SURIEL

AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR



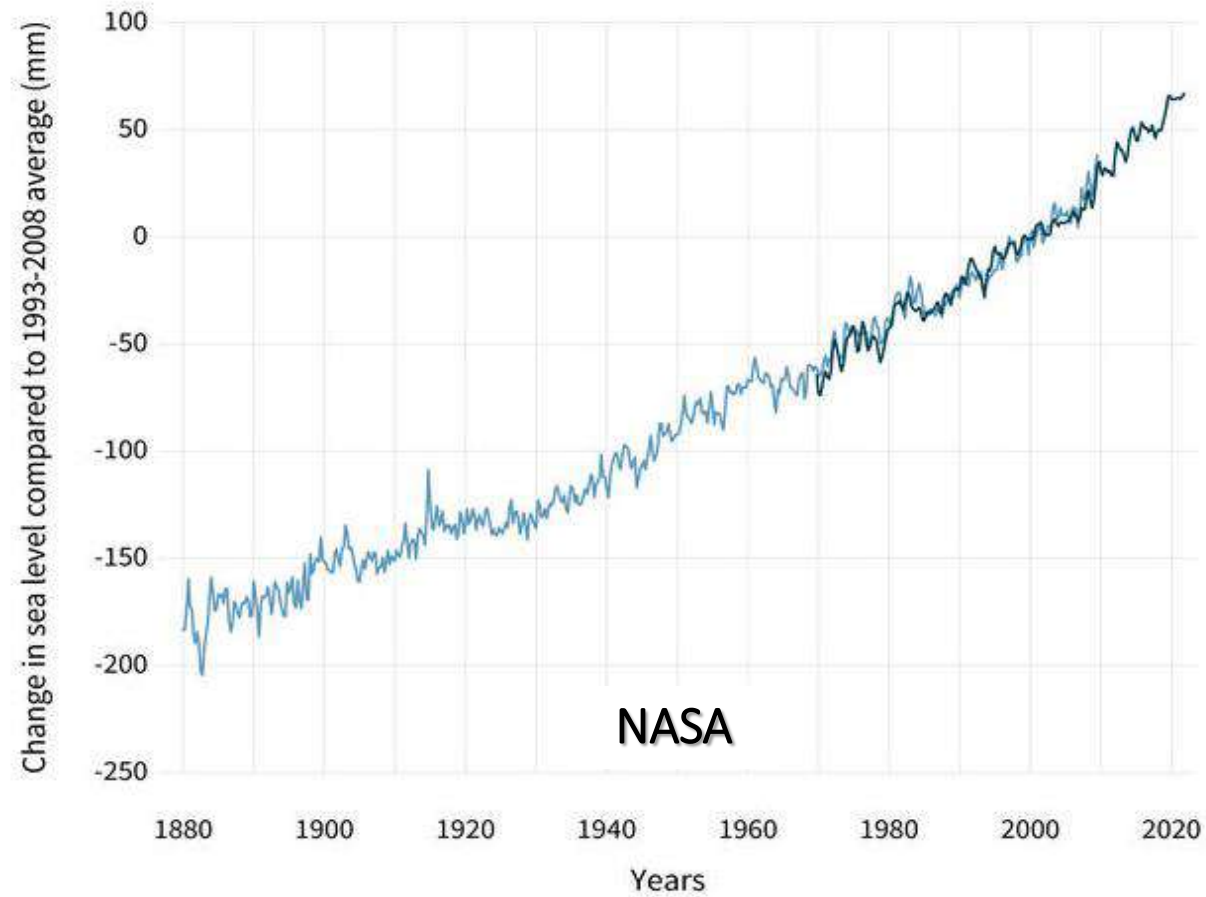
100 MILÍMETROS

DESDE 1993

HASTA EL 2022

JEAN SURIEL

NIVEL DEL MAR: 1880-2023



SEQUÍAS MÁS FRECUENTES



MÁS FUERTES

MÁS LARGAS

GRANDES DAÑOS

JEAN SURIEL

AUMENTO DE INCENDIOS FORESTALES

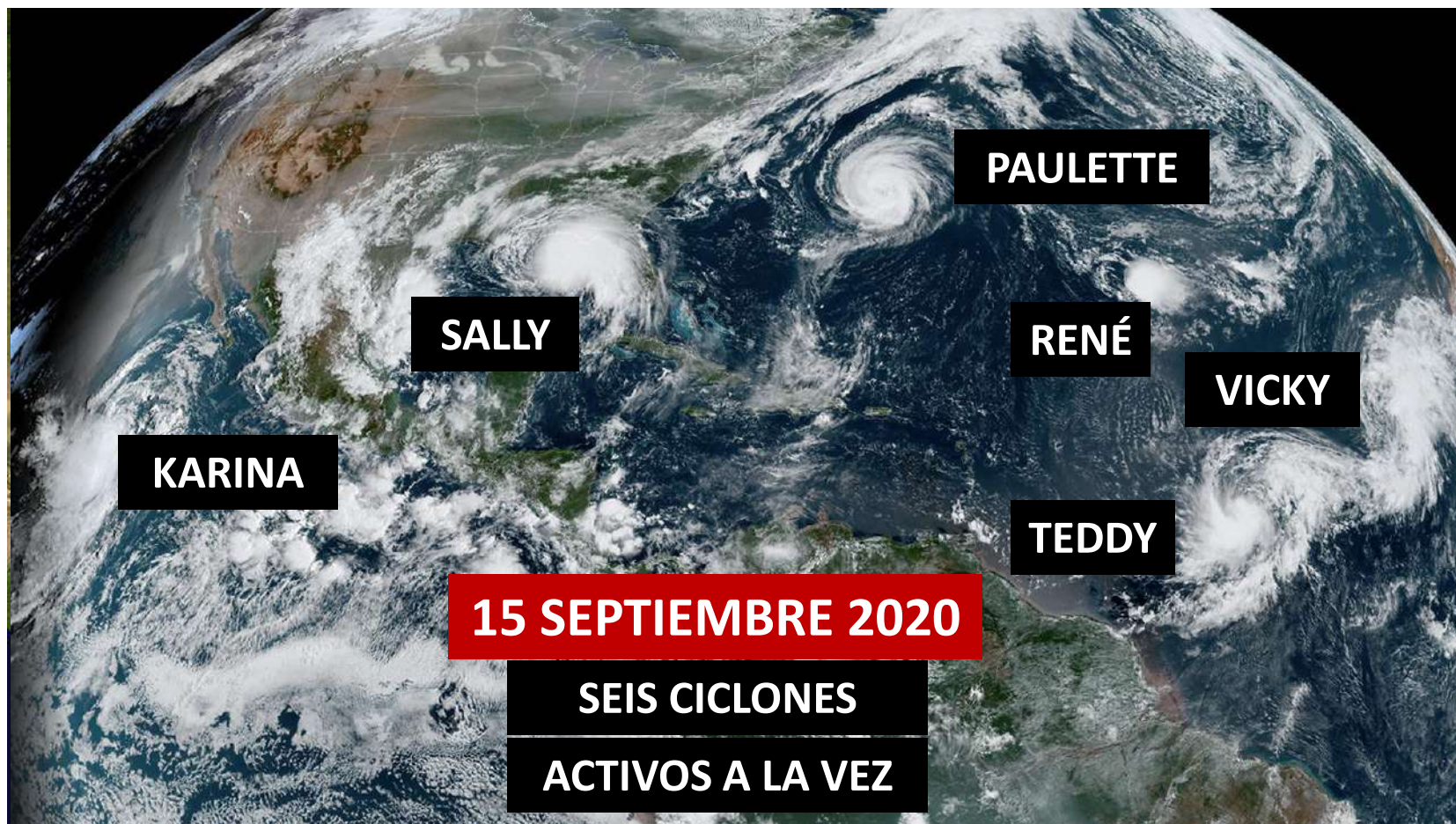


OCURRIÓ EN GRECIA

HACE VARIOS AÑOS

SEQUÍA EXTREMA

INCREMENTO DE LOS CICLONES TROPICALES



¿Y REPÚBLICA DOMINICANA?

YA ESTÁN OCURRIENDO FENÓMENOS
Y PROCESOS CLIMÁTICOS INFLUENCIADOS
POR EL CAMBIO CLIMÁTICO

INUNDACIONES HISTÓRICAS

EN SANTO DOMINGO

VIERNES 4 NOVIEMBRE 2022: 267 MILÍMETROS

SÁBADO 18 NOVIEMBRE 2023: 431 MILÍMETROS



JEAN SURIEL

INCENDIOS FORESTALES



EN VALLE NUEVO

SÁBADO 4 MARZO 2023

JEAN SURIEL

PÉRDIDA DE ZONA COSTERA



JEAN SURIEL

SEQUÍAS MÁS PROLONGADAS Y SEVERAS

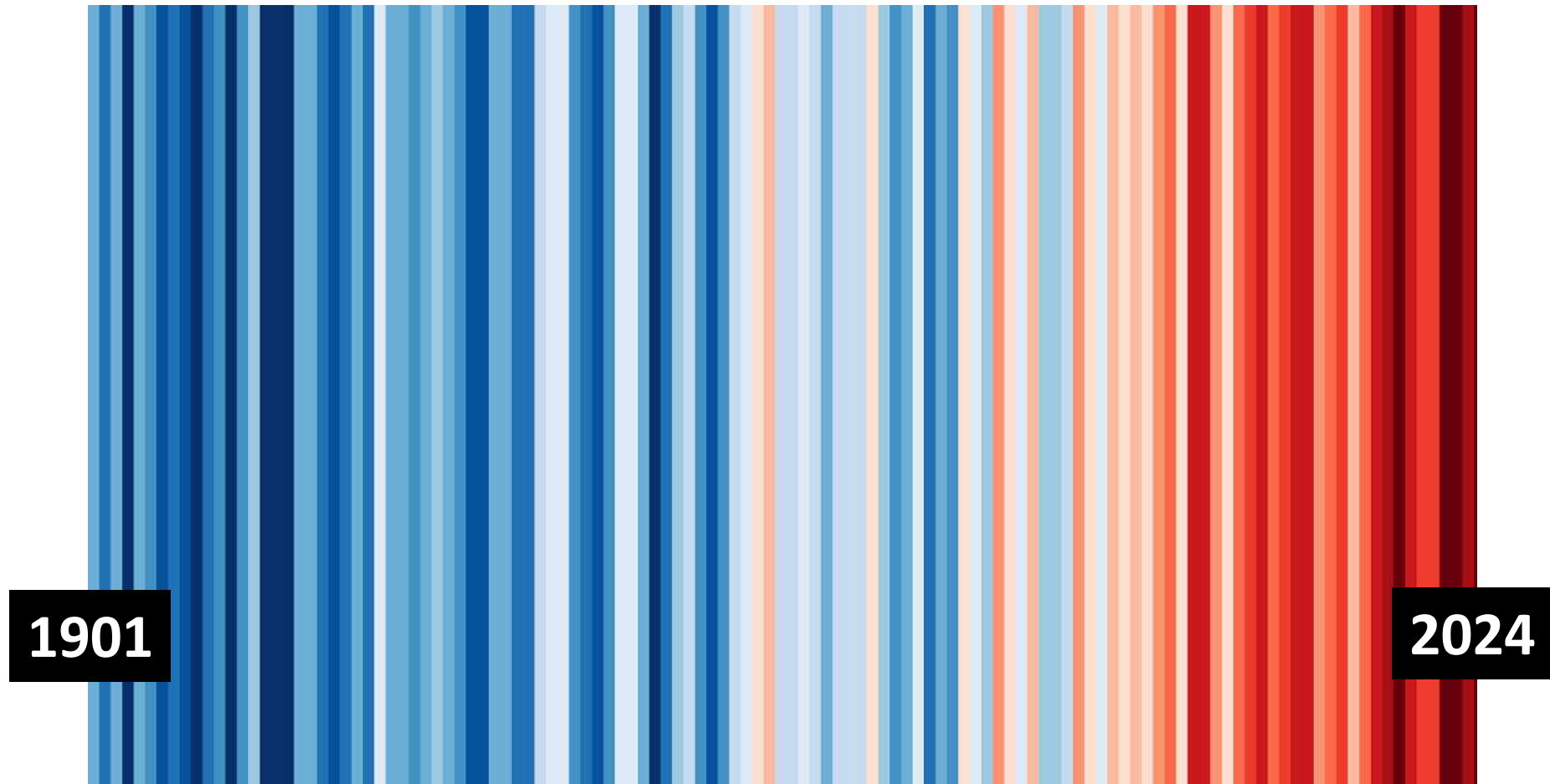


EN 2015 LAS PRESAS CASI SE SECARON

UNA SEQUÍA DE 3 AÑOS

JEAN SURIEL

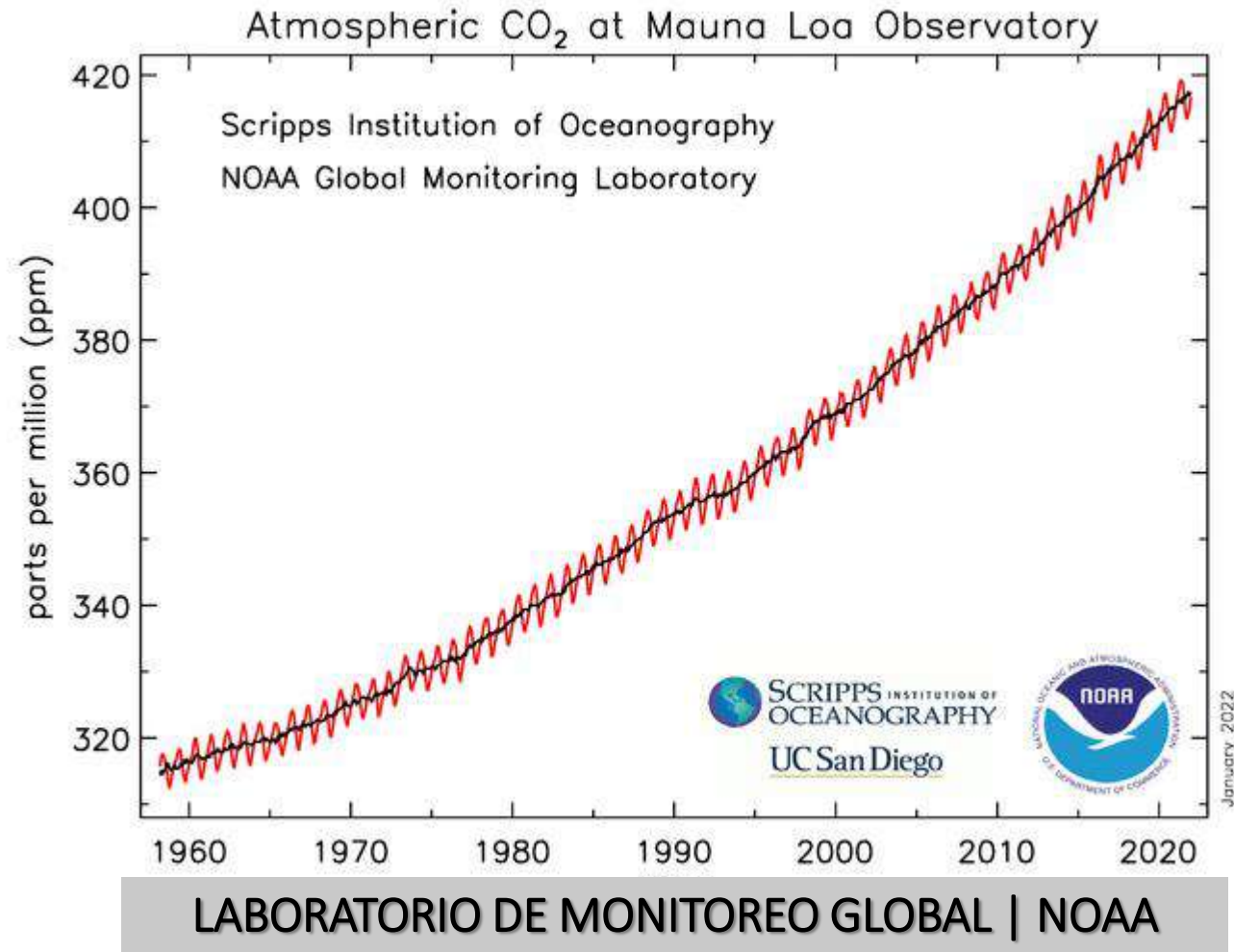
INCREMENTO DE LAS TEMPERATURAS EN RD



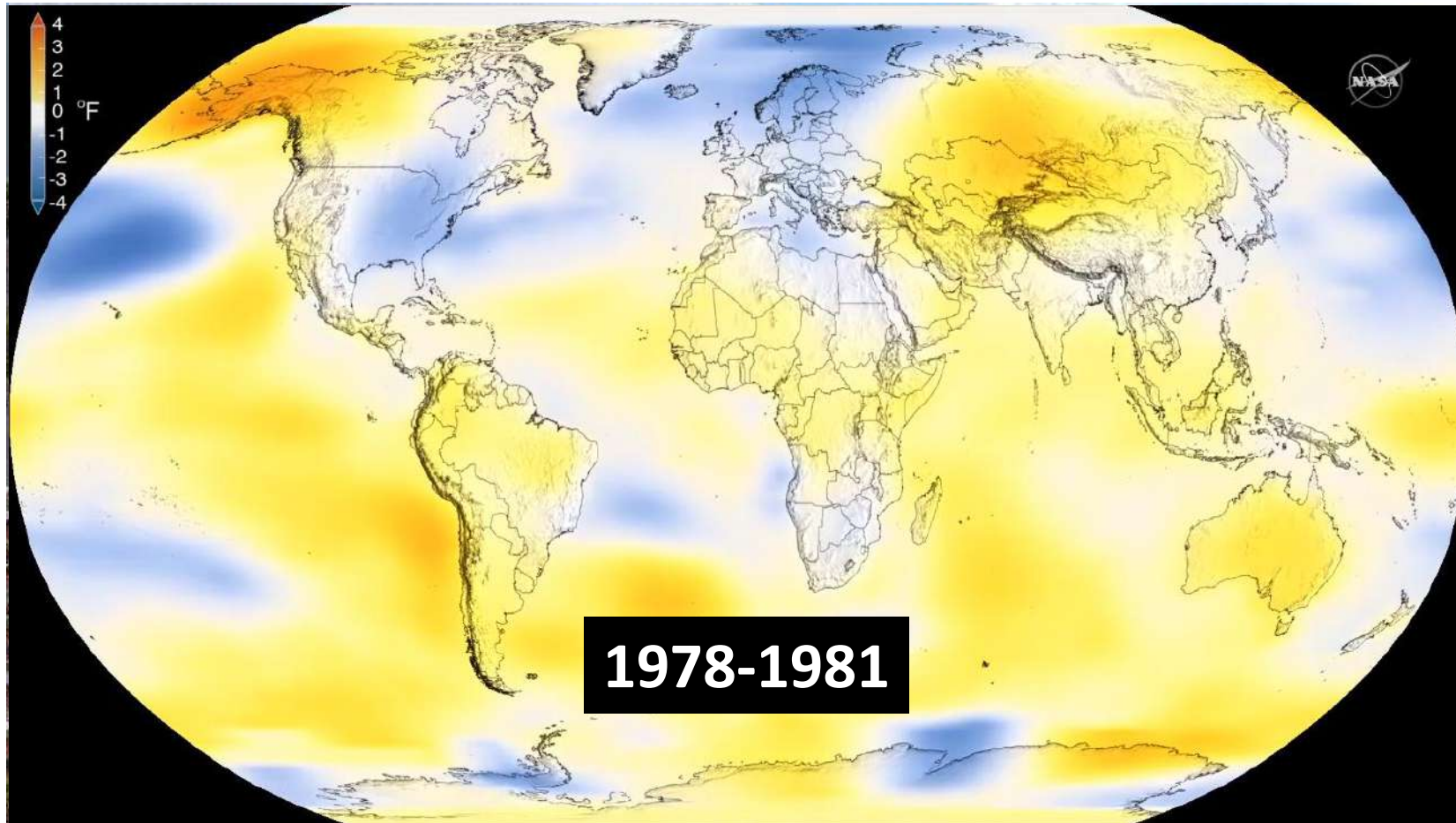
RESPONSABILIDAD

ACCIONES HUMANAS: EMISIONES DE GASES
CONTAMINANTES, EXCESIVO CONSUMO
Y FALTA DE CONCIENCIA AMBIENTAL

TENDENCIA EMISIONES DE CO₂: 1958-2023

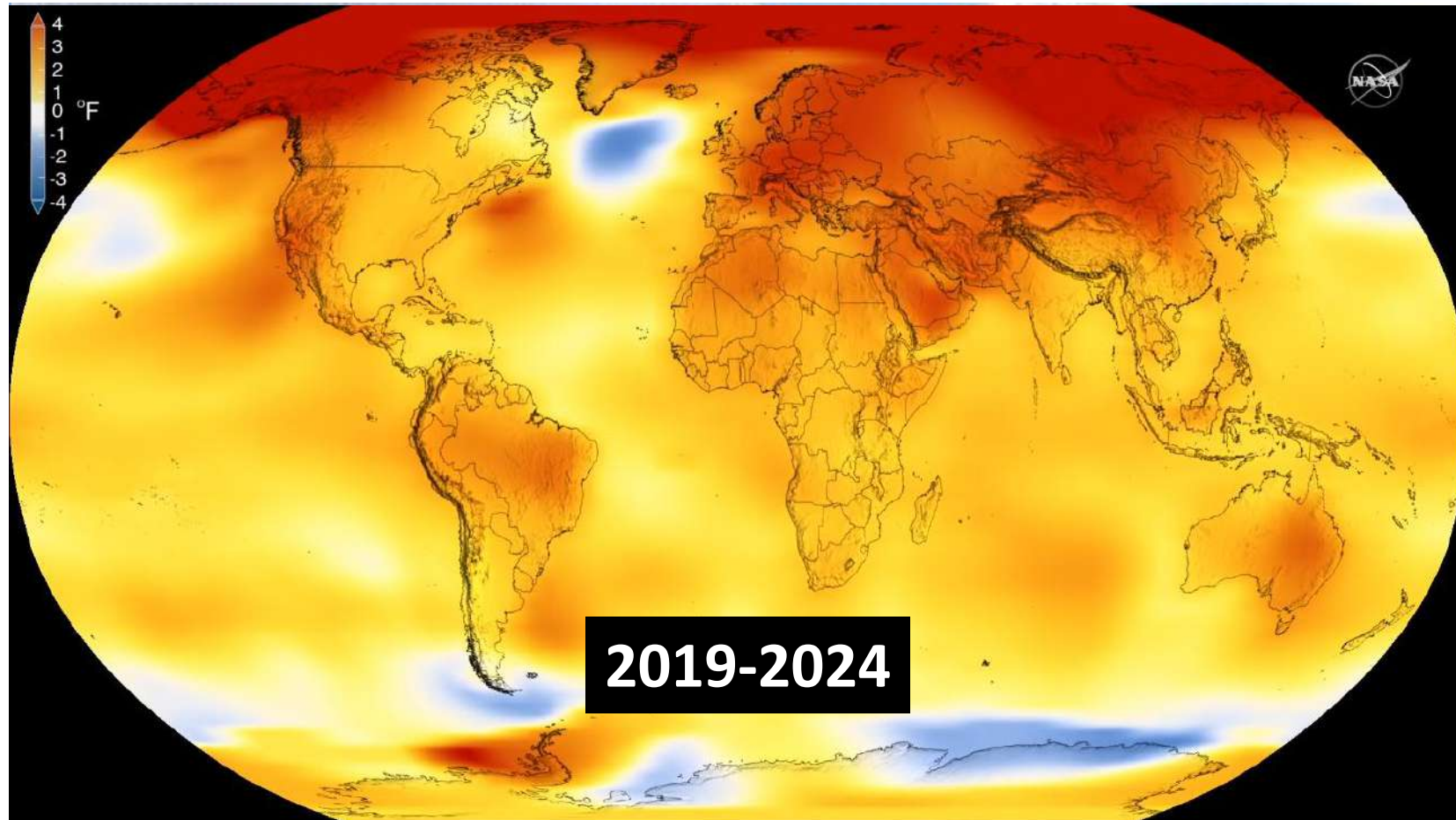


TEMPERATURA GLOBAL HACE 45 AÑOS



JEAN SURIEL

TEMPERATURA GLOBAL HACE 5 AÑOS



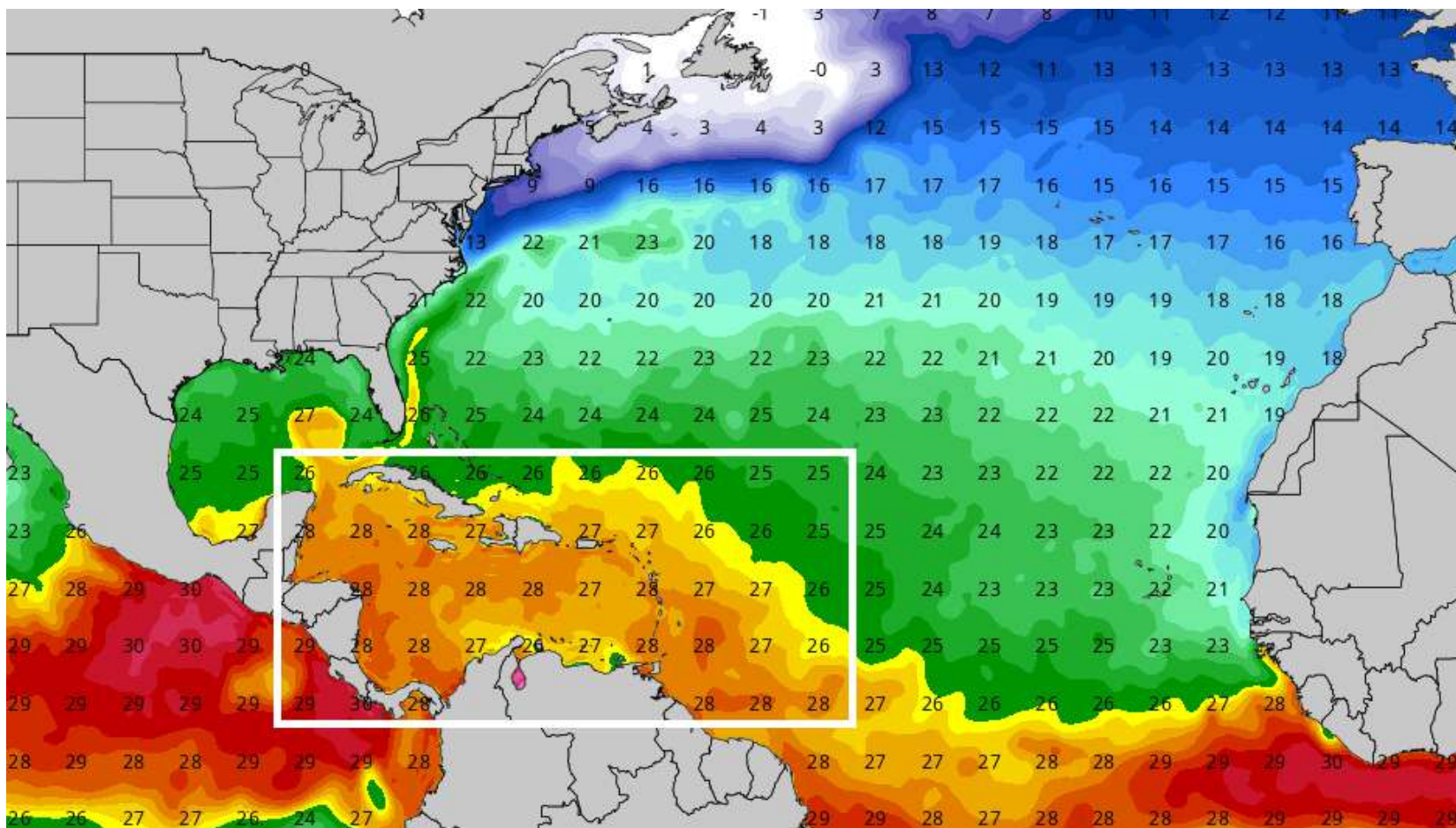
JEAN SURIEL

TEMPORADA CICLÓNICA 2025

FACTORES QUE INFLUIRÁN

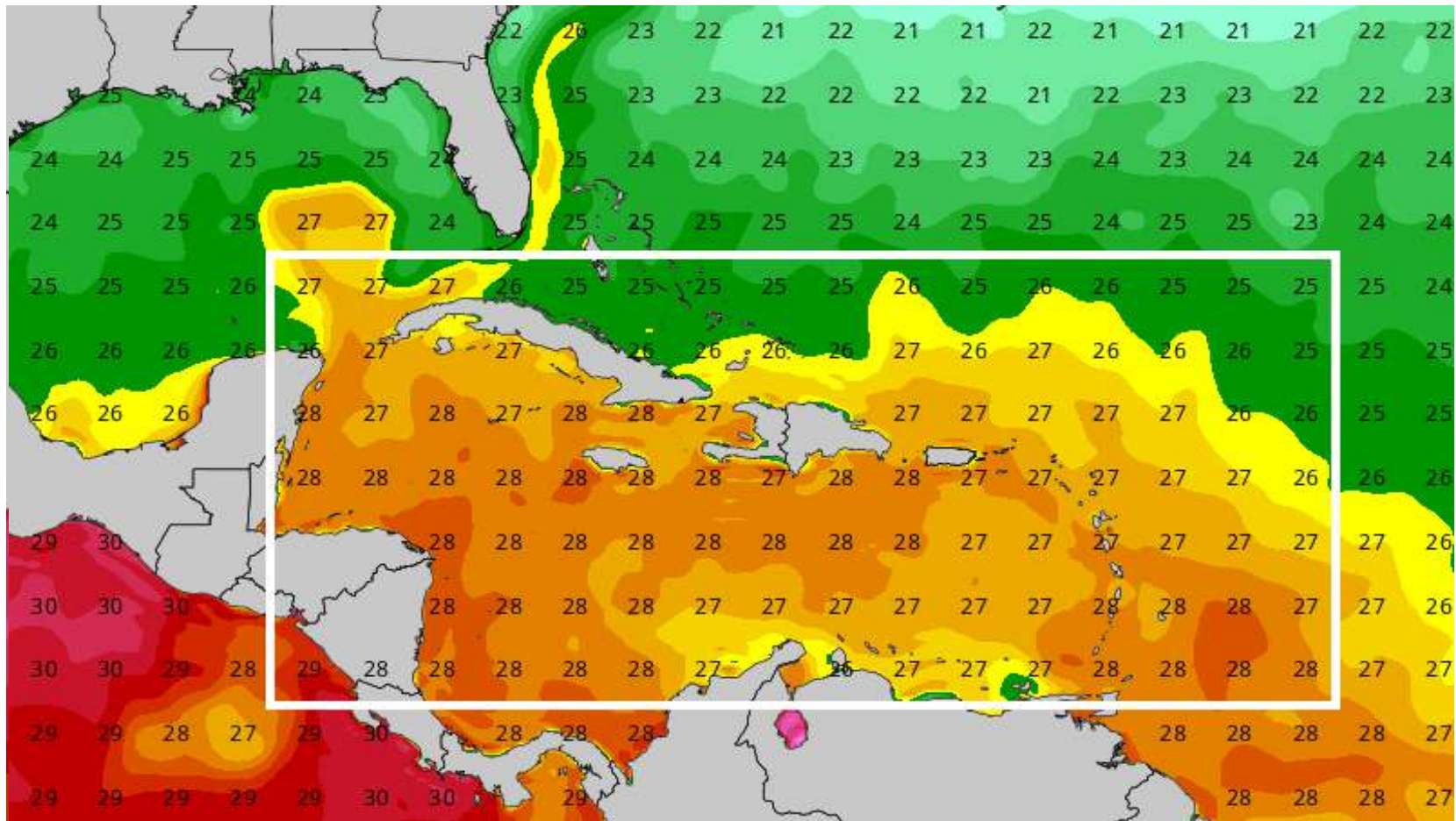
1. ANOMALÍA TÉRMICA EN EL ATLÁNTICO
2. FASE NEUTRAL DEL FENÓMENO EL NIÑO
3. CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL

TEMPERATURAS CALIENTES EN ABRIL



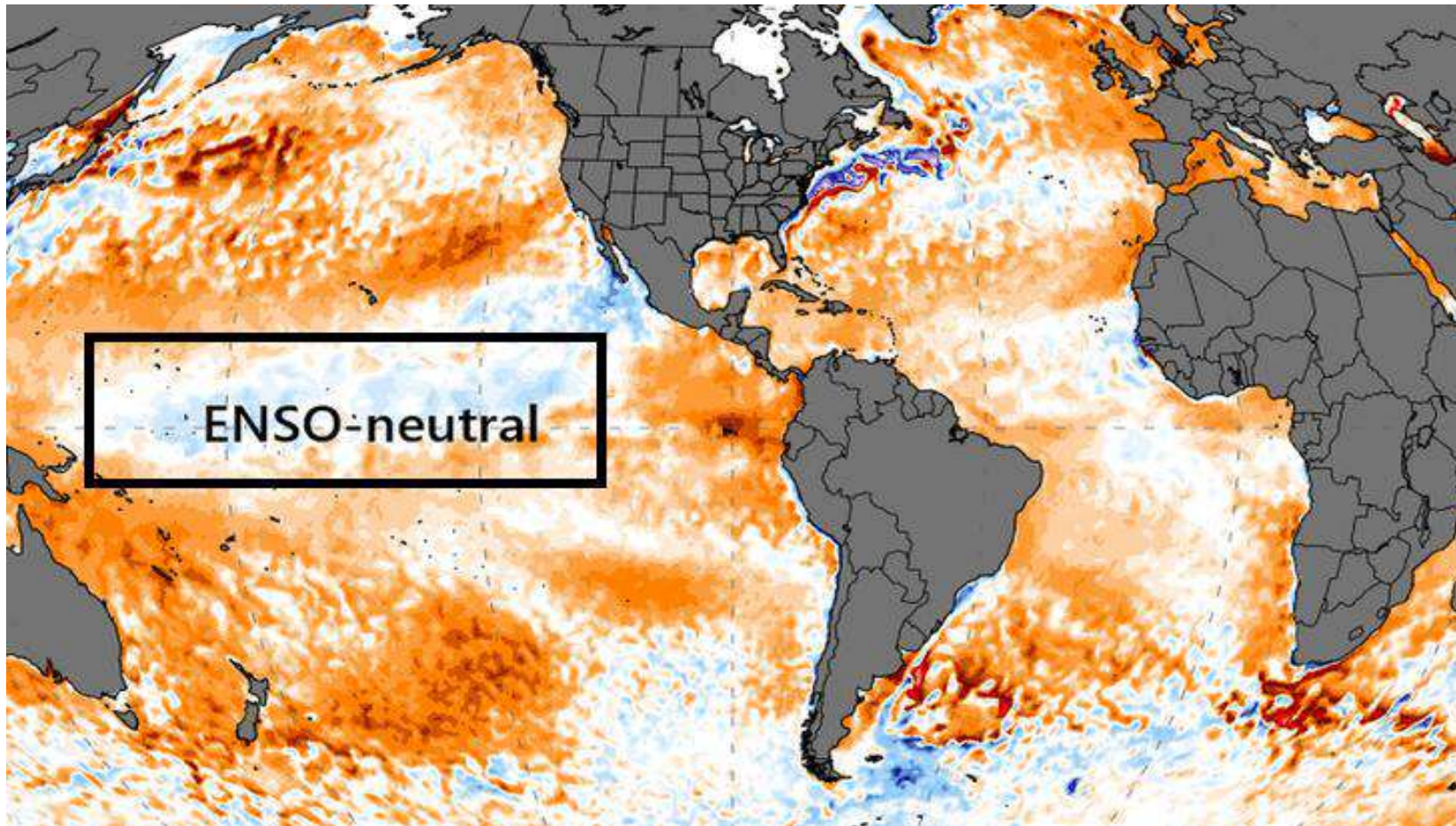
JEAN SURIEL

TEMPERATURAS ACTUALES EN EL MAR CARIBE

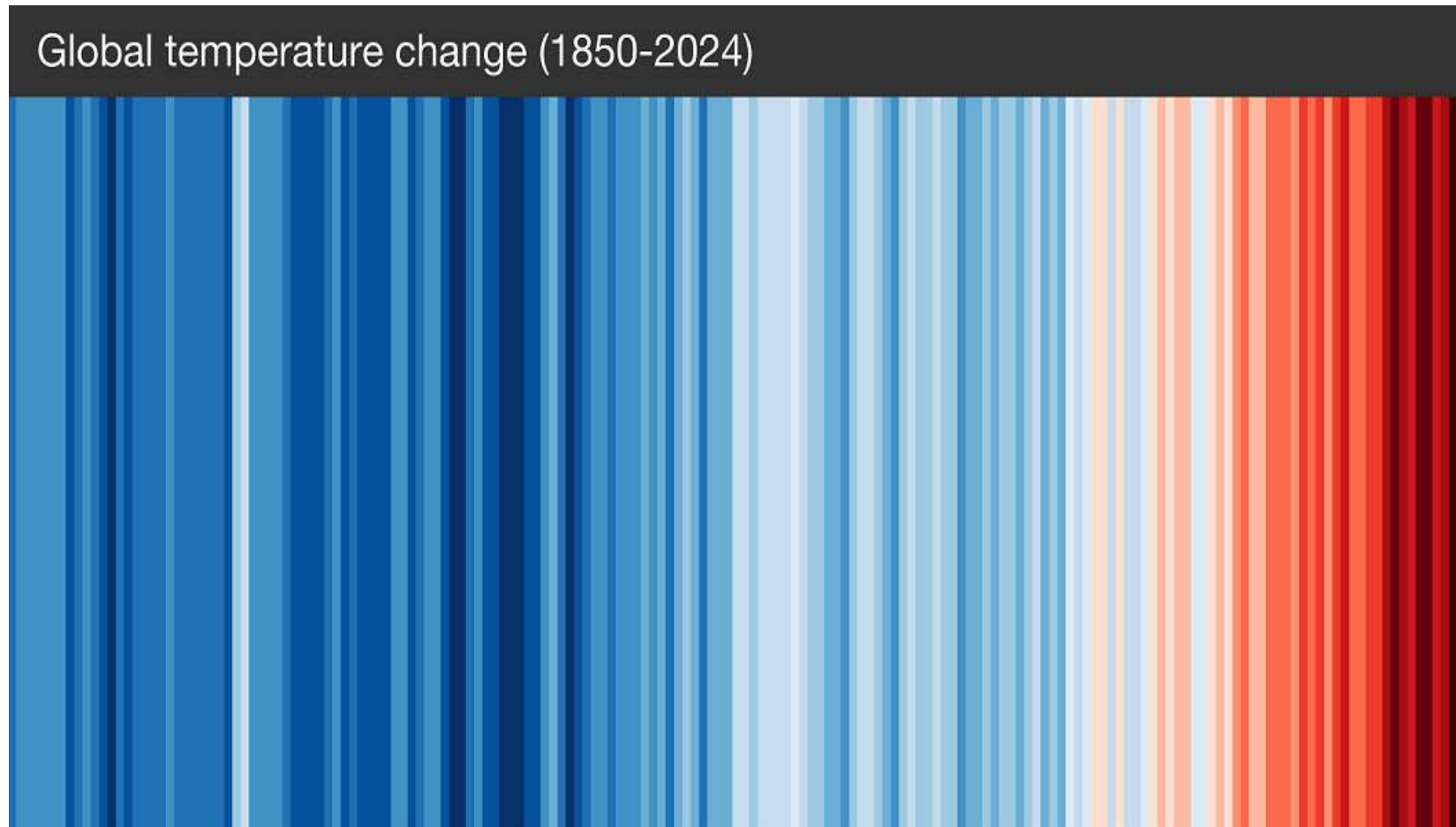


JEAN SURIEL

FASE NEUTRAL EN EL PACÍFICO



TEMPERATURA GLOBAL EN 175 AÑOS



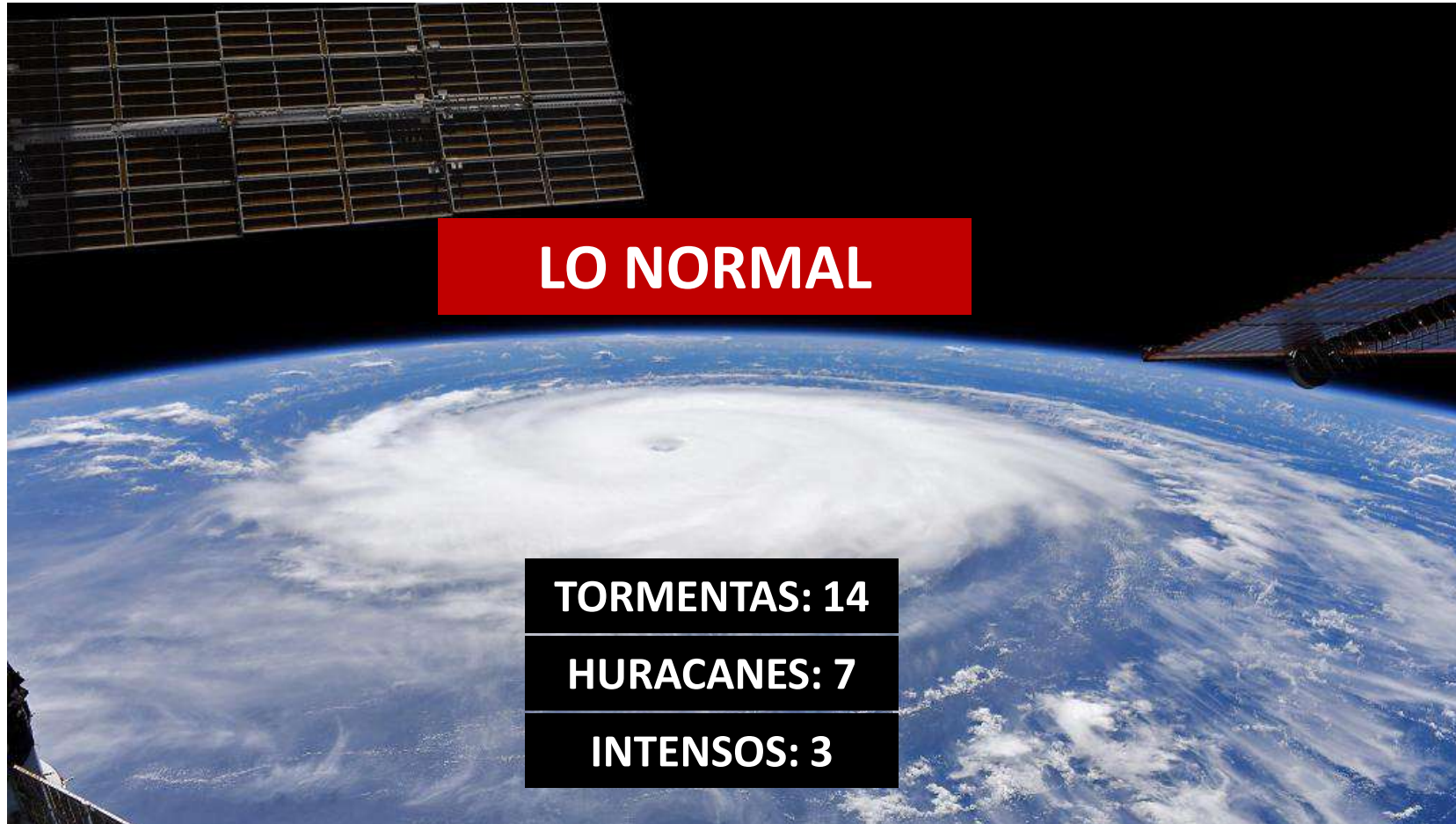
PRONÓSTICOS PARA EL 2025

- PODRÍA SER UNA TEMPORADA CICLÓNICA
MÁS ACTIVA DE LO NORMAL
- 56% DE IMPACTO EN EL CARIBE

EL 2025 ES COMPARADO CON 2017 Y 2020



ESTADÍSTICA: ENTRE 1991 Y 2020 EN EL ATLÁNTICO



MAYOR AMENAZA EN EL CARIBE



¿QUÉ HACER?

COMPRENDER LO QUE ESTÁ OCURRIENDO
Y ADAPTARNOS A LO QUE VENDRÁ
EN LOS PRÓXIMOS AÑOS

- 1. INVERTIR MÁS EN PREVENCIÓN**
- 2. MOVERNOS HACIA LA SOSTENIBILIDAD**
- 3. RECICLAJE: EMPRESAS, ESCUELA Y HOGAR**
- 4. PROMOVER LA ACCIÓN CLIMÁTICA**
- 5. REALIZAR CAMBIOS PENSANDO EN LA FAMILIA**
- 6. ADAPTARNOS A LOS FENÓMENOS**

PROTEGIÉNDONOS DEL CLIMA

RIESGOS Y AMENAZAS ACTUALES

**PROYECCIÓN PARA LA TEMPORADA
CICLÓNICA 2025 EN RD**

JEAN SURIEL