

FIR PANAMÁ



PASO 1

INFORMACIÓN RECIBIDA

FUENTE DE INFORMACIÓN



1

MWO

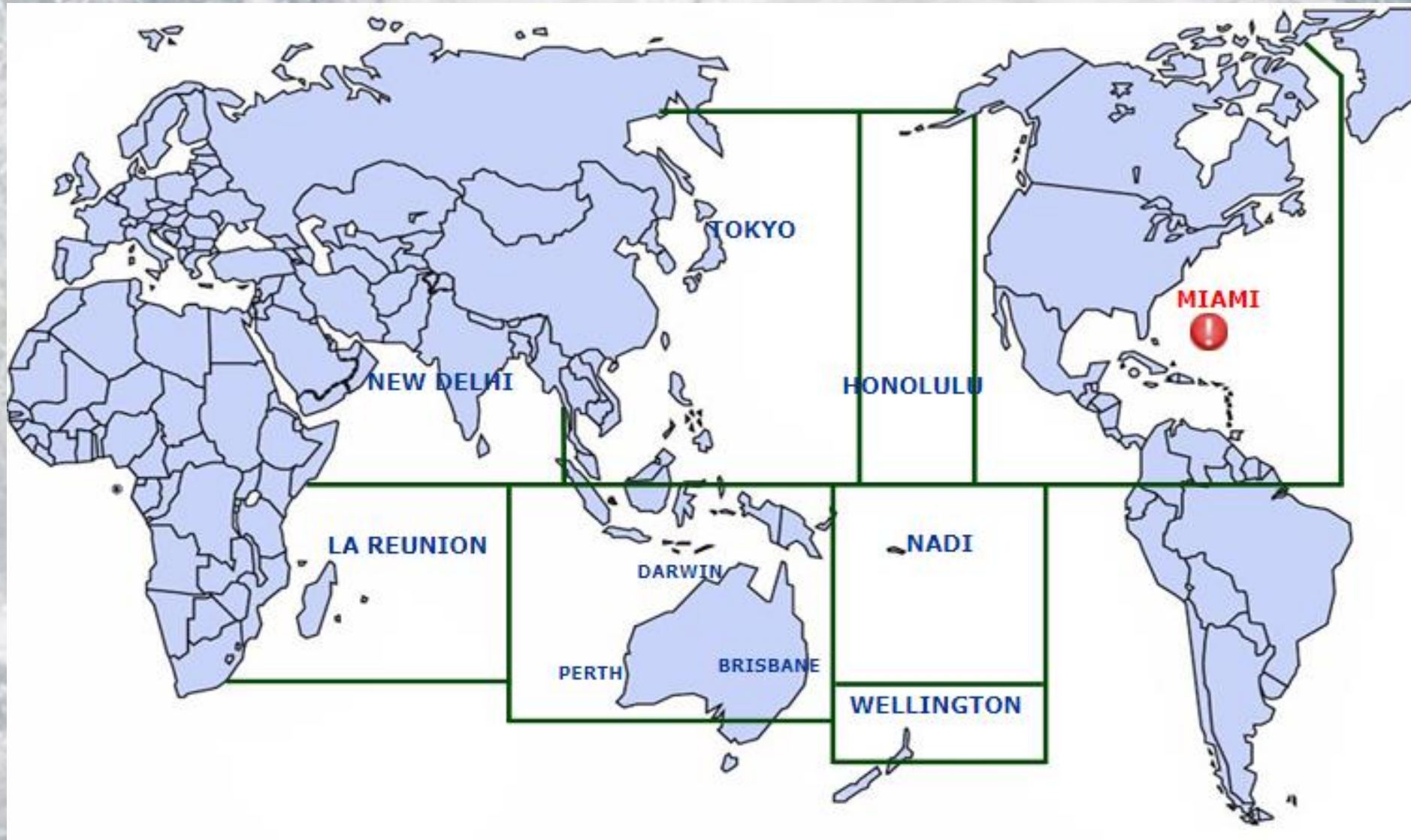
2

TCAC

A satellite image of a tropical cyclone, showing a well-defined eye and spiral cloud bands over a large body of water. The text is overlaid on the center of the image.

Aviso De Ciclón Tropical

CENTRO DE ADVERTENCIA DE CICLONES TROPICALES TCAC



Clave

WMO - Título abreviado, centro difusor y día/hora de transmisión.

Nombre del TCAC o del OMM emisor.

FIR.

Número de secuencia y período de validez día/hora.

Nombre del Ciclón Tropical.

Hora en que se observa el Ciclón Tropical y su posición.

Dirección (16 puntos de la brújula) y velocidad del Ciclón Tropical (aviso de TC).

Amplitud, dirección (8 puntos de la brújula), movimiento y cambios en la intensidad del TC (proporcionado por el MWO).

Posición prevista del ciclón tropical (aviso de TC). La posición prevista adecuada en un aviso de TC se incluye en un SIGMET de TC.

Mensaje de Aviso de Ciclones Tropicales

TC ADVISORY:

DGT: 200409/25/1600Z

TCAC: MIAMI

TC: GLORIA

NR: 01

PSN: N2706 W07306

MOV: NW 200KMH

C: 965HPA

MAX WIND: 22MPS

FCST PSN (MAS) 6 HR: 25/2200Z N2248 W07350

FCST MAX WIND MAS 6 HR: 22MPS

FCST PSN (MAS) 12 HR: 26/0400Z N2830 W07430

FCST MAX WIND (MAS) 12 HR: 22MPS

CST PSN (MAS) 18 HR: 26/1000Z N2852 W07500

FCST MAX WIND (MAS) 18 HR: 21MPS

FCST MAS 24 HR: 26/1600Z N2912 W07530

FCST MAX WIND MAS 24 HR: 20MPS

RMK: NIL

NEXT MSG: 2004092572000Z

SIGMET TC OBSERVADO Y PRONOSTICADO

Para un TC observado, el inicio de la validez del SIGMET debe ser igual a la hora de emisión.

Para un SIGMET de un TC previsto, el inicio de la validez debe ser el momento en que se espera que el TC entre/se desarrolle en la FIR de un MWO.

La validez de un TC SIGMET no suele ser superior a 6 horas



PASO 2
PREPARACIÓN DE
SIGMET TC

EJEMPLO : SIGMET WC PARA UN TC OBSERVADO DENTRO DE MWO's FIR

- ✦ WCA1A2ii CCCC YYGG gg
- ✦ CCCC SIGMET (nn)n VALID YYGGgg7yyggGG cccc-
- ✦ CCCC (fir NAME) Tc (Tc Nombre) obs (GGggZ) (Lat) (Long)
- ✦ CB TOP FL(NNN) WI (NNN) KM o OF MN) OF CENTRE
- ✦ MOV (DIRECCION) (VELC cambios en la intensidad)
- ✦ FCST (GGggZ) TC CENTRE (Lat) (Long)=

EJEMPLO DE UN SIGMET WC PARA UN TC OBSERVADO

WCPM31 MPTO 151600
MPZL SIGMET 04 VALID 151600/152200 MPTO-
MPZL PANAMÁ FIR TC GLORIA PSN N2706 W07306 OBS AT 1600Z
WI 250MN OF TC CENTRE TOP FL500 NC
FCST AT 2200Z TC CENTRE PSN N2740 W07345=



PASO 3
TRANSMISIÓN DE UN
SIGMET TC

Difusión de un SIGMET TC

Enviado a:	Tel	Fax	AFTN	Email
ACC/FIC	X		X	X
TCAC			X	
WAFCs			X	

Renovar / Cancelar

Renovar

- Como mínimo cada 6 horas.

Cancelar

- Cuando la intensidad del Ciclón Tropical cae por debajo de 34 nudos.
- El ciclón tropical se ha alejado de la FIR (o se está alejando).

Si se anula

- Considerar la necesidad de un SIGMET TS.

Para más información, consultar:

ICAO Annex 3/WMO
Technical Regulations

Regional SIGMET
Guide

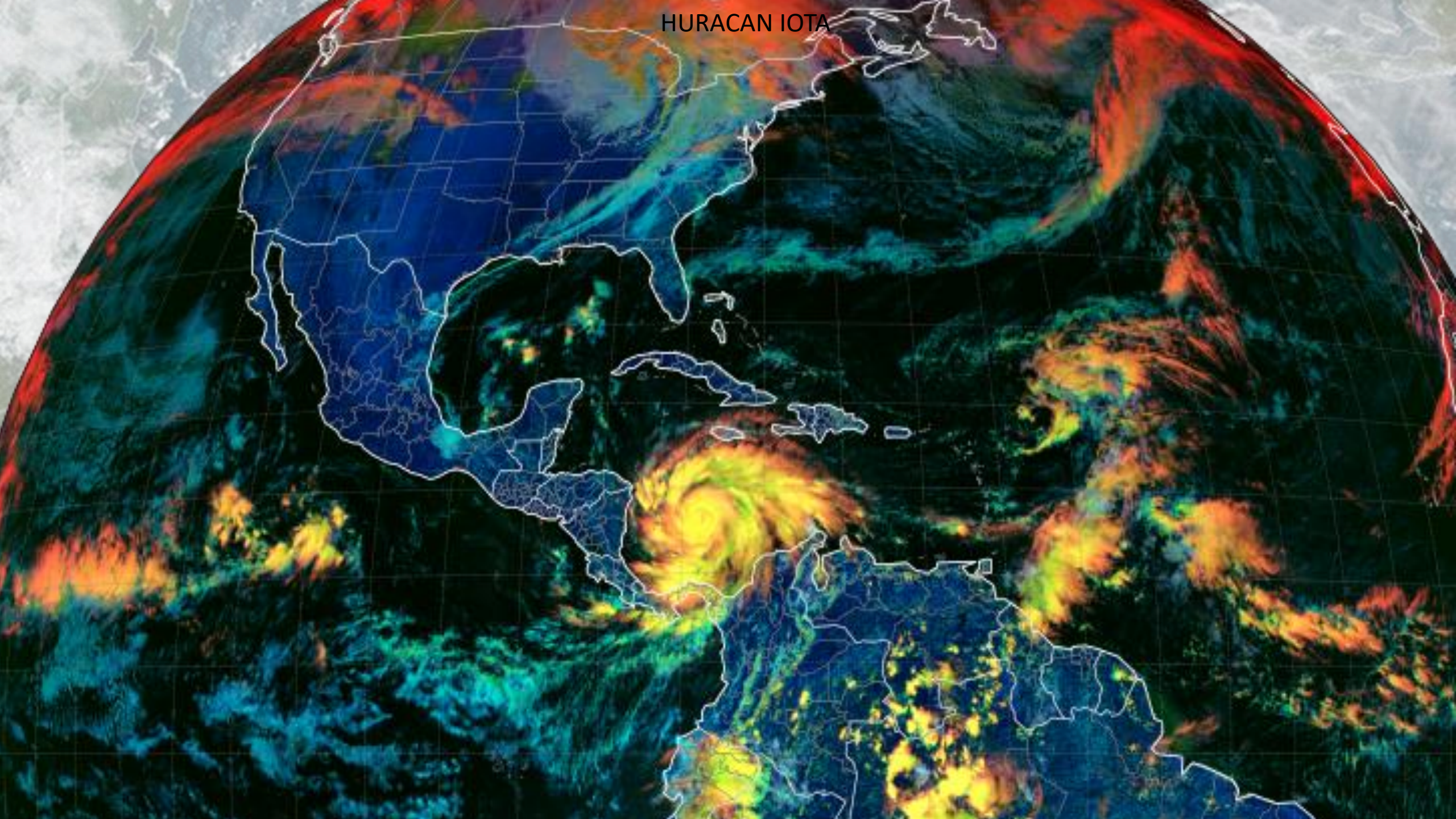
ICAO Manual of
Aeronautical
Meteorological Practice

WMO Guide to
Practices for
Meteorological Offices
Serving AViation

A satellite image of a large hurricane, identified as Hurricane Iota, over the Pacific Ocean. The storm is characterized by a dense, swirling cloud structure with a prominent eye and a well-defined eye wall. The surrounding clouds are thick and white, contrasting with the dark blue of the ocean. The text "HURACÁN IOTA" is overlaid in the center of the image.

HURACÁN IOTA

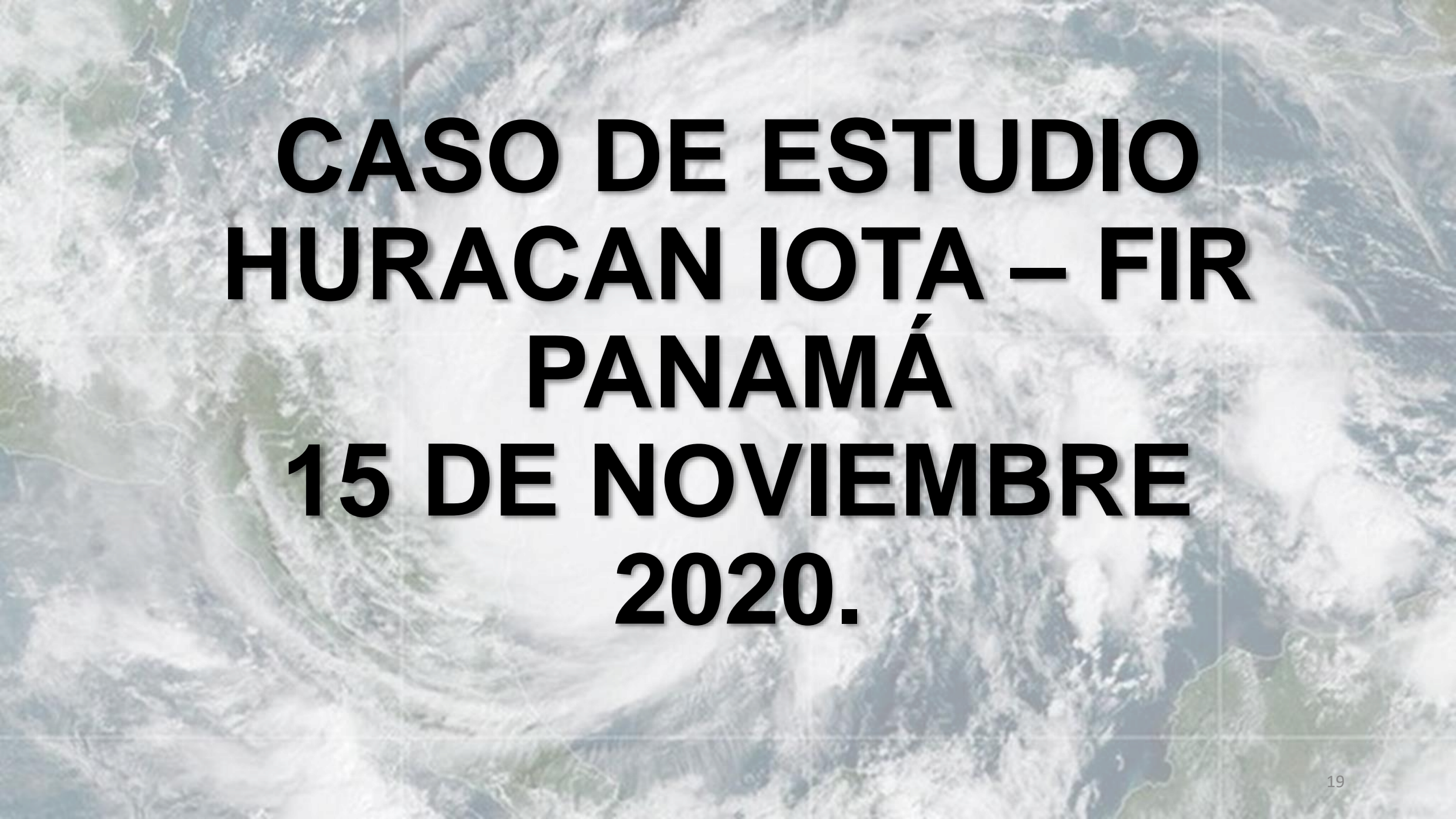
HURACAN IOTA





MAPA QUE TRAZA LA
TRAYECTORIA Y LA
INTENSIDAD DEL
HURACÁN,
SEGÚN LA ESCALA
SAFFIR-SIMPSON

LOS DATOS DE
SEGUIMIENTO SON DEL
CENTRO NACIONAL DE
HURACANES.

A satellite image of Earth showing a large hurricane system over the Atlantic Ocean. The hurricane has a distinct eye and spiral cloud bands. The text is overlaid on the image.

**CASO DE ESTUDIO
HURACAN IOTA – FIR
PANAMÁ
15 DE NOVIEMBRE
2020.**

FKNT21 KNHC 160231
TCANT1

HURRICANE IOTA ICAO ADVISORY NUMBER 11
NWS NATIONAL HURRICANE CENTER MIAMI FL AL312020
0300 UTC MON NOV 16 2020

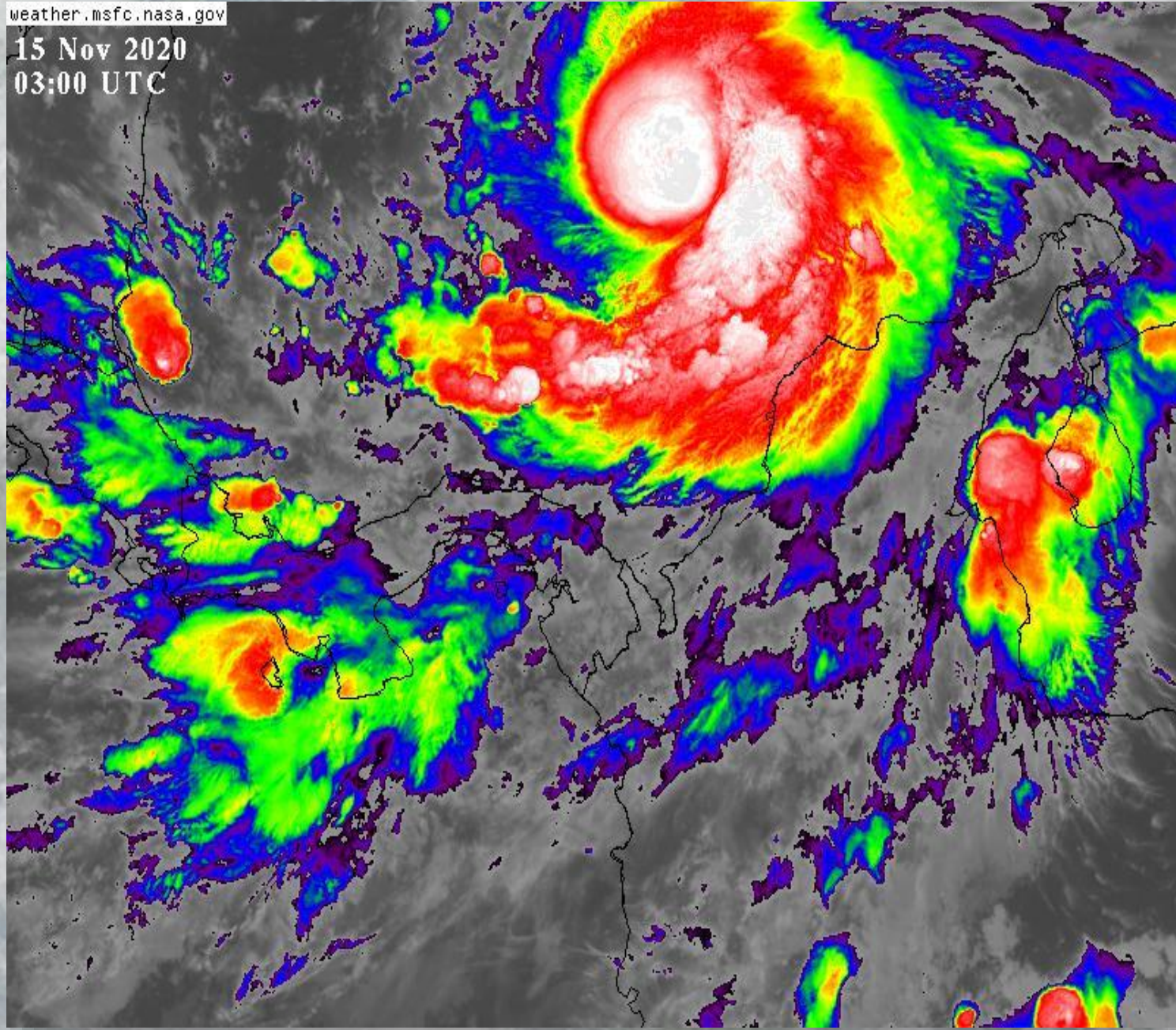
TC ADVISORY

DTG: 20201116/0300Z
TCAC: KNHC
TC: IOTA
ADVISORY NR: 2020/011
OBS PSN: 16/0300Z N1318 W08012
MOV: W 09KT
C: 0960HPA
MAX WIND: 090KT
FCST PSN +6 HR: 16/0900Z N1326 W08100
FCST MAX WIND +6 HR: 100KT
FCST PSN +12 HR: 16/1500Z N1336 W08146
FCST MAX WIND +12 HR: 110KT
FCST PSN +18 HR: 16/2100Z N1348 W08231
FCST MAX WIND +18 HR: 115KT
FCST PSN +24 HR: 17/0300Z N1358 W08315
FCST MAX WIND +24 HR: 110KT
RMK: THE FORECAST POSITION INFORMATION IN
THIS PRODUCT IS INTERPOLATED FROM
OFFICIAL FORECAST DATA VALID AT 0000...
0600...1200...AND 1800Z.
20201116/0900Z

NXT MSG:

\$\$

15 Nov 2020
03:00 UTC



DÍA 15 NOVIEMBRE 2020.

WCPM31 MPTO 150300

MPZL SIGMET 01 VALID
150300/150900 MPTO-

MPZL PANAMÁ FIR TC IOTA
OBS AT 0300Z N1242
W07700 CB

TOP FL540 WI 110NM OF
CENTRE MOV W 04KT INTSF

FCST 15/0900Z N1250 W07736=

DÍA 15 NOVIEMBRE 2020.

WCPM31 MPTO 150900

MPZL SIGMET 02 VALID
150900/151500 MPTO-

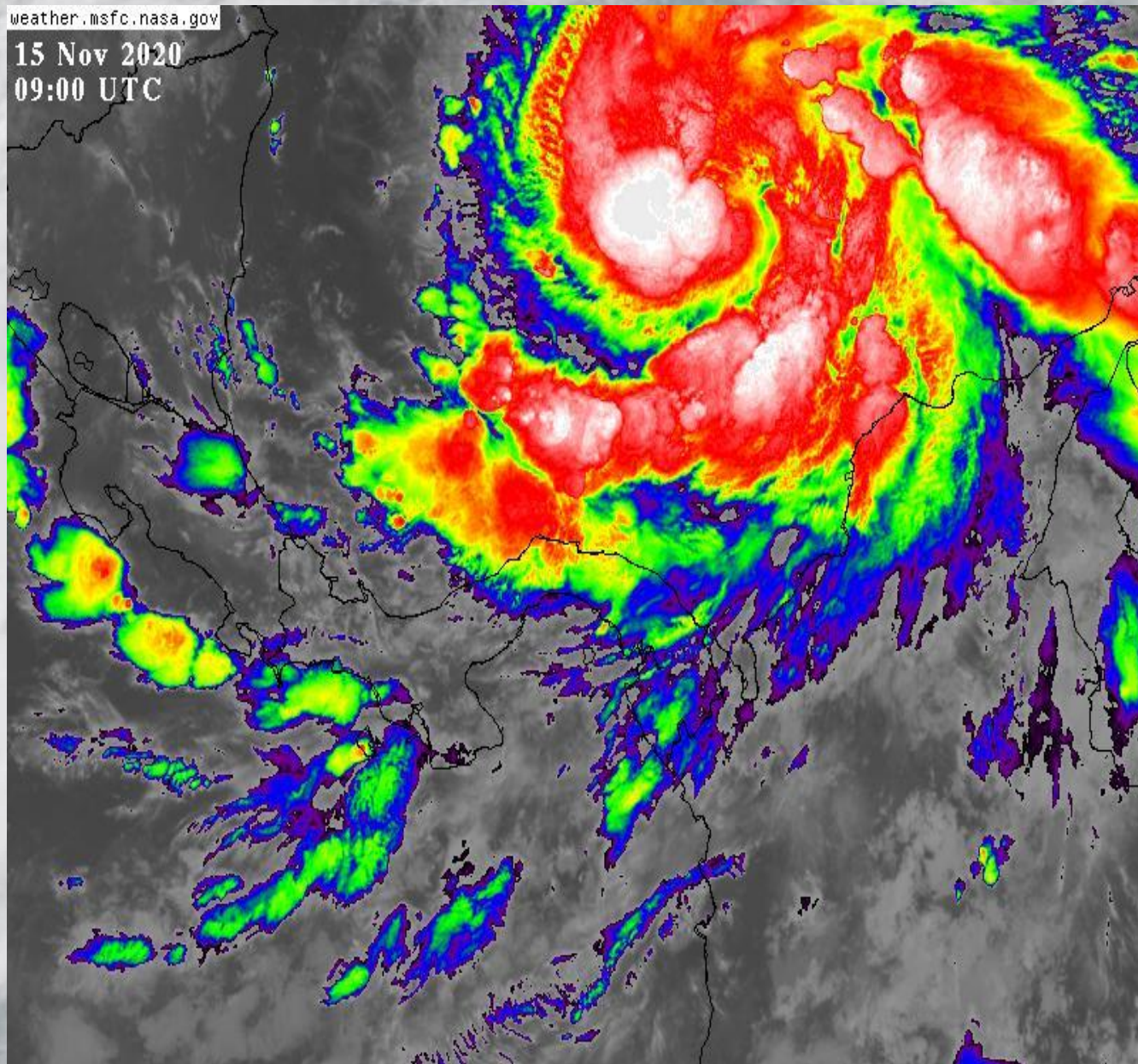
MPZL PANAMÁ FIR TC IOTA
OBS AT 0900Z N1306
W07718 CB

TOP FL540 WI 110NM OF
CENTRE MOV W 05KT INTSF

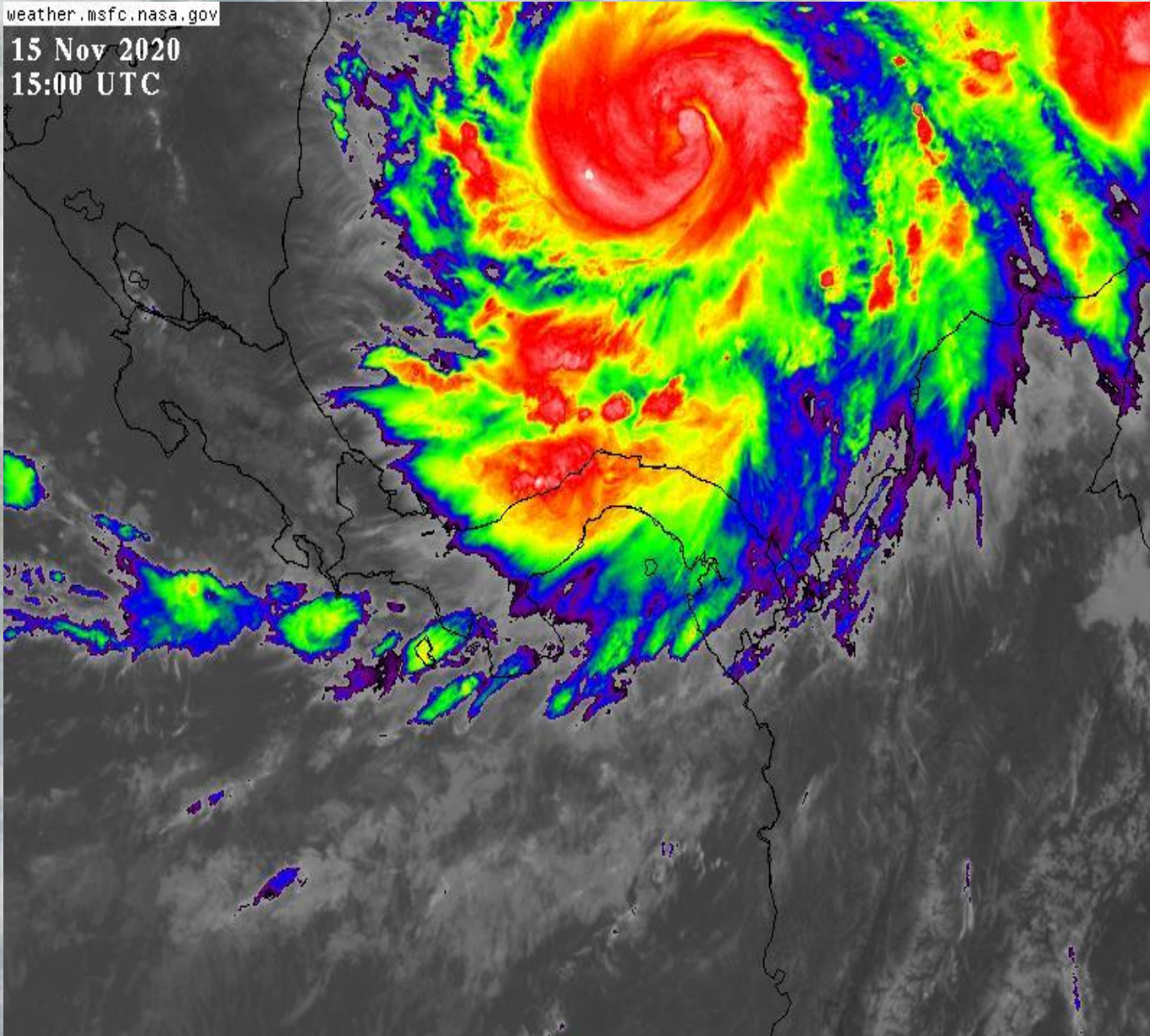
FCST 15/1500Z N1318 W07801=

weather.msfc.nasa.gov

15 Nov 2020
09:00 UTC



15 Nov 2020
15:00 UTC



DÍA 15 NOVIEMBRE 2020.

WCPM31 MPTO 151500

MPZL SIGMET 03 VALID 151500/152100
MPTO-

MPZL PANAMÁ FIR TC IOTA OBS AT
1500Z N1318 W07830 CB

TOP FL540 WI 110NM OF CENTRE MOV
WNW 08KT INTSF

FCST 15/2100Z N1338 W07918=

DÍA 15 NOVIEMBRE 2020.

WCPM31 MPTO 152100

MPZL SIGMET 04 VALID
152100/160300 MPTO-

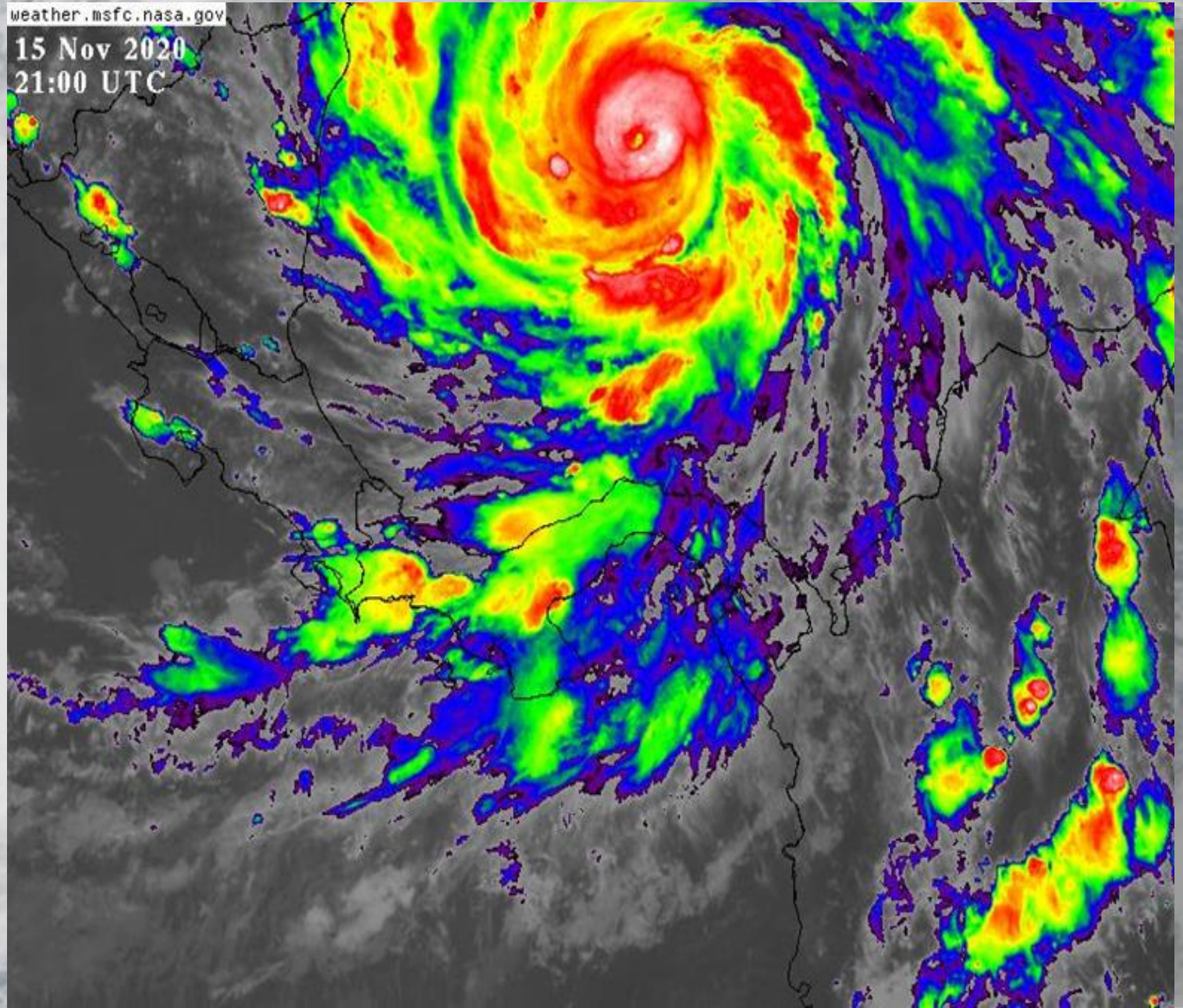
MPZL PANAMÁ FIR TC IOTA OBS
AT 2100Z N1318 W07918 CB

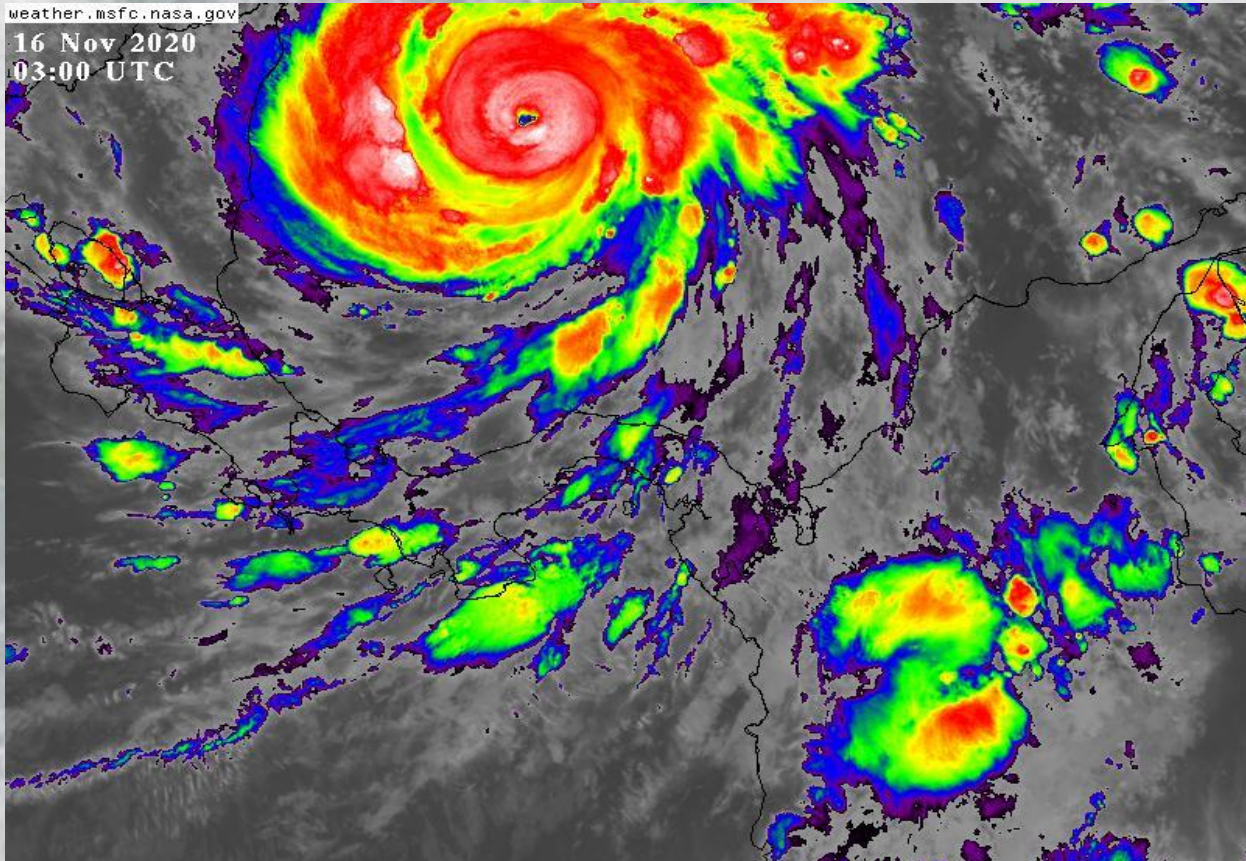
TOP FL540 WI 110NM OF CENTRE
MOV WNW 08KT INTSF

FCST 16/0300Z N1330 W08006=

weather.msfc.nasa.gov

15 Nov 2020
21:00 UTC





DIA 16 NOVIEMBRE 2020

WCPM31 MPTO 160300

MPZL SIGMET 01 VALID
160300/160900 MPTO-

MPZL PANAMÁ FIR TC IOTA
OBS AT 0300Z N1318
W08012 CB

TOP FL540 WI 110NM OF
CENTRE MOV W 09KT INTSF

FCST 16/0900Z N1326 W08100=

DÍA 16 NOVIEMBRE 2020

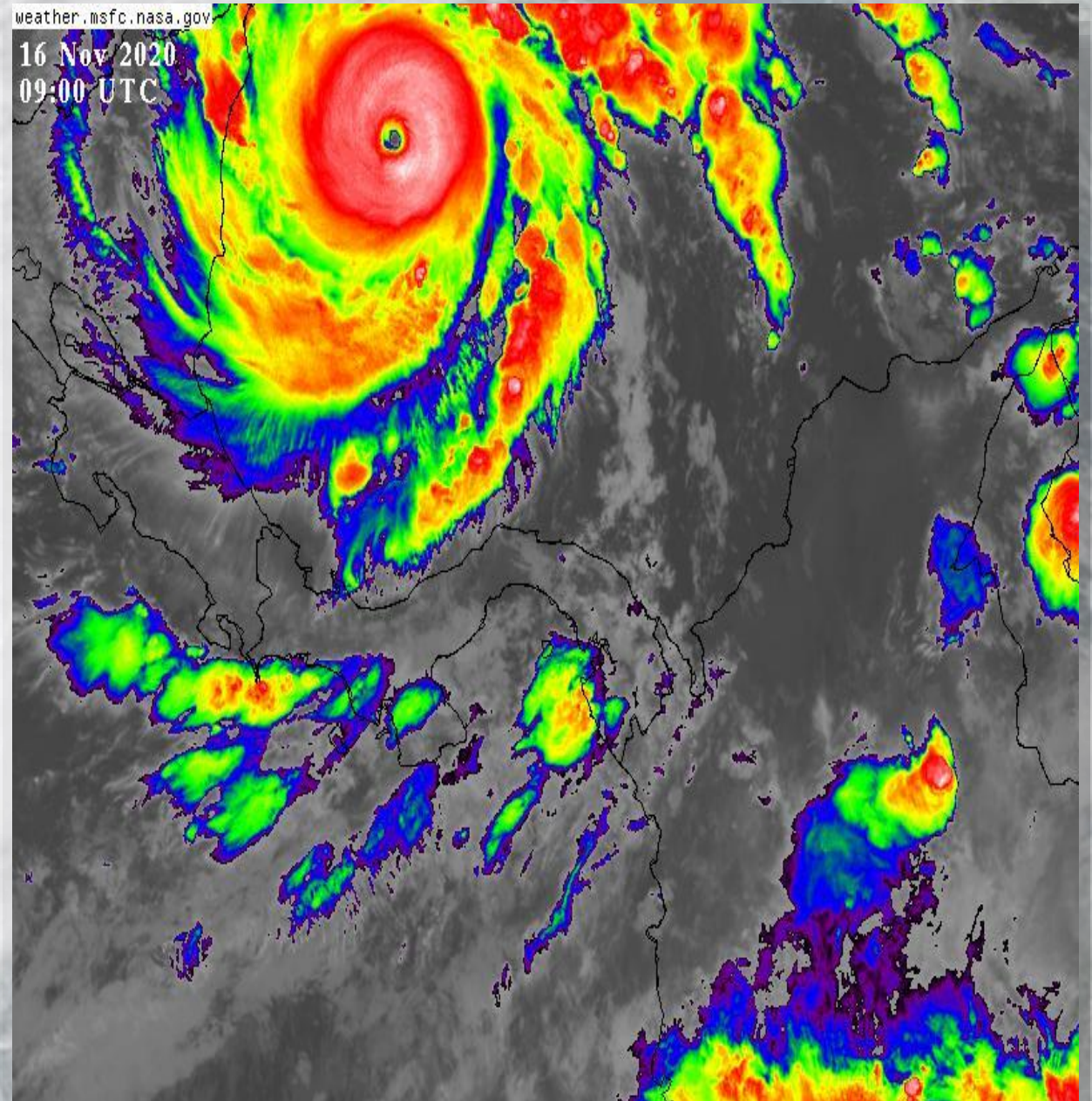
WCPM31 MPTO 160900

MPZL SIGMET 02 VALID
160900/161500 MPTO-

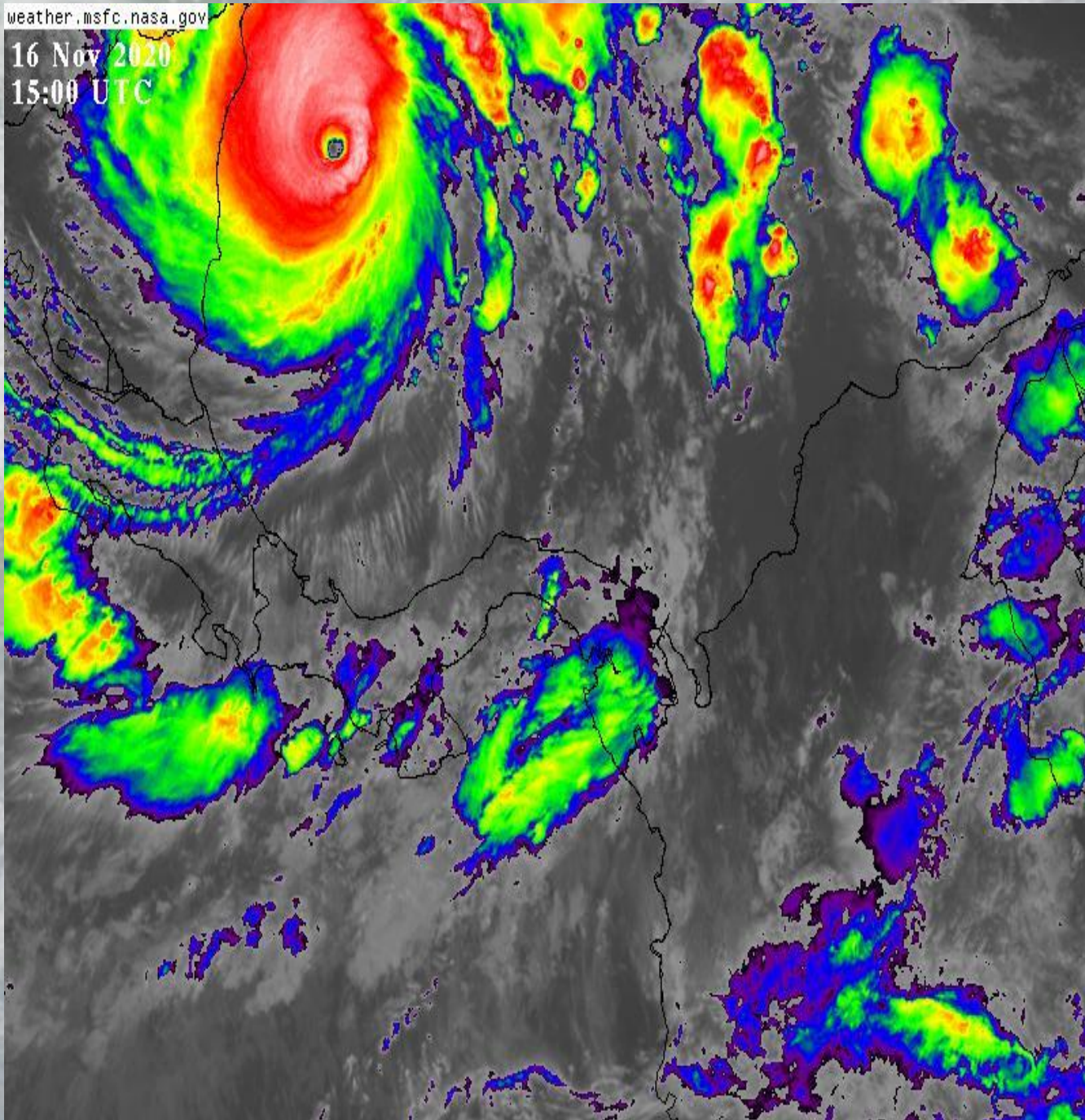
MPZL PANAMÁ FIR TC IOTA
OBS AT 0900Z N1336 W08106
CB

TOP FL540 WI 110NM OF
CENTRE MOV W 09KT INTSF

FCST 16/1500Z N1344 W08149=



16 Nov 2020
15:00 UTC



DIA 16 NOVIEMBRE 2020

WCPM31 MPTO 161500

MPZL SIGMET 03 VALID
161500/162100 MPTO-

MPZL PANAMÁ FIR TC IOTA OBS
AT 1450Z N1330 W08200 CB

TOP FL540 WI 130NM OF CENTRE
MOV W 08KT INTSF

FCST 16/2100Z N1337 W08248=

DIA 16 NOVIEMBRE 2020

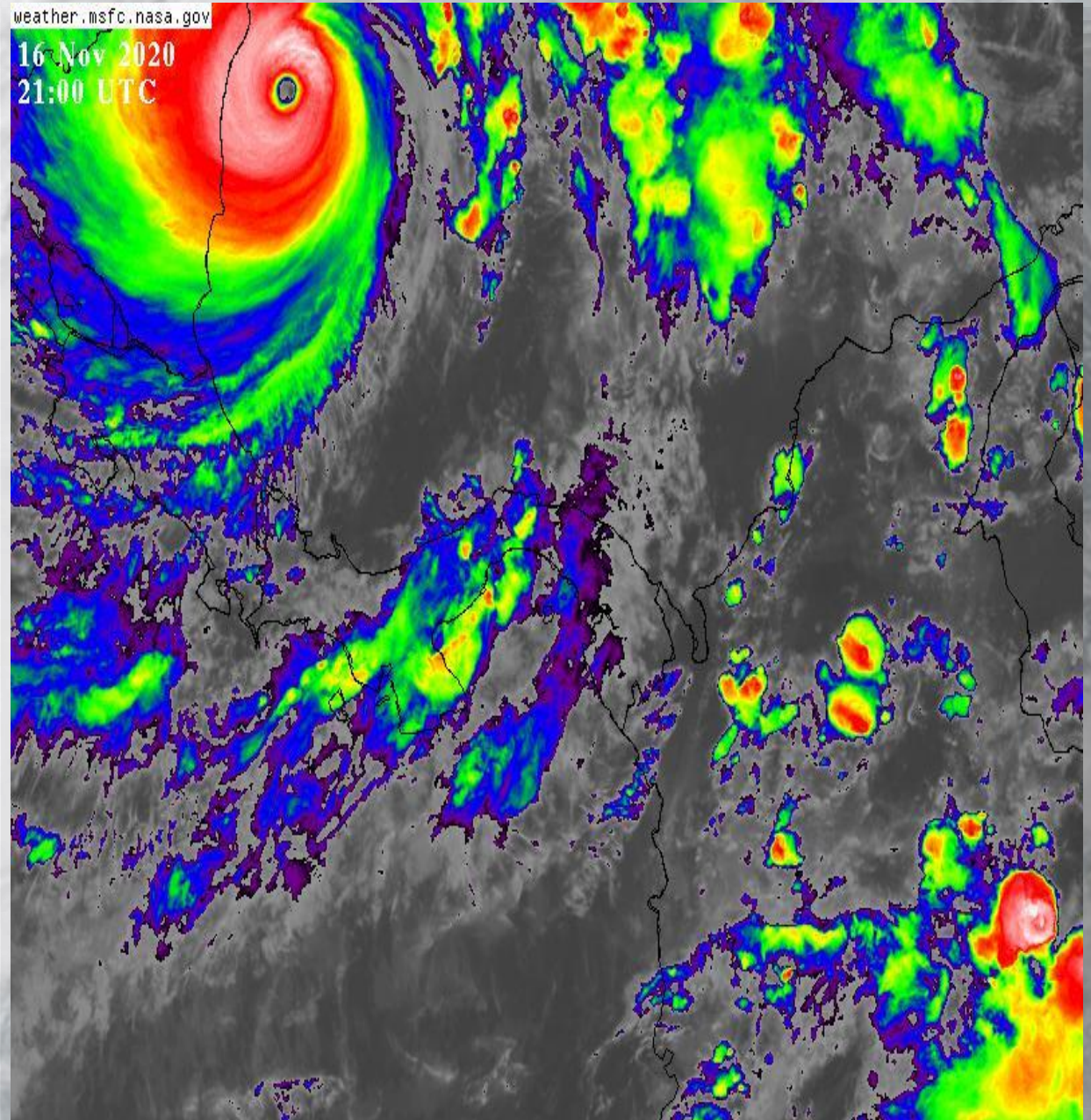
WCPM31 MPTO 162100

MPZL SIGMET 04 VALID
162100/170300 MPTO-

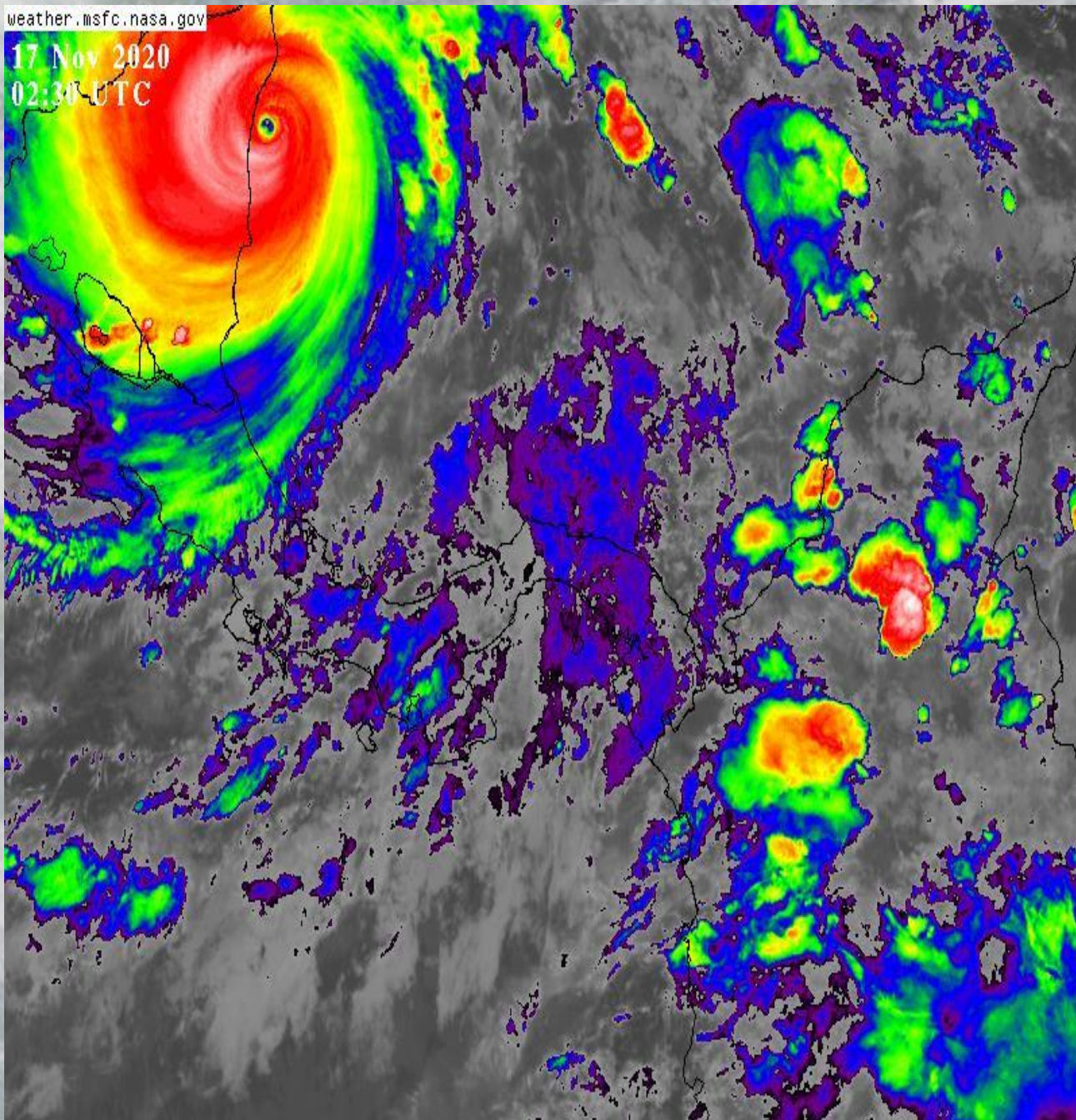
MPZL PANAMÁ FIR TC IOTA
OBS AT 1950Z N1336 W08241
WSW CB

TOP FL540 WI 40NM OF
CENTRE MOV W 15KT INTSF

FCST 17/0300Z N1340 W08320=



17 Nov 2020
02:30 UTC



**DIA 17 NOVIEMBRE
2020**

WCPM31 MPTO 170240

MPZL SIGMET 01 VALID
170240/170300 MPTO-

MPZL PANAMÁ FIR CNL
SIGMET 04 162100/170300=

A satellite image of Earth showing a large hurricane or storm system with a distinct eye and spiral cloud bands. The text "¡GRACIAS!" is overlaid in the center of the image.

¡GRACIAS!