Reseña del huracán "Dolores" del Océano Pacífico

M. en G. Cirilo Bravo Lujano

El día 11 de julio del 2015 por la mañana se formó la depresión tropical Cinco-E de la temporada en el Océano Pacífico Nororiental; se inició a 425 km al sur-sureste de Acapulco, Guerrero con vientos máximos sostenidos de 55 km/h, rachas de 75 km/h y desplazamiento hacia el oeste-noroeste a 20 km/h, misma fuerza que mantuvo hasta la madrugada del día 12, cuando se desarrolló a la tormenta tropical "Dolores" con vientos máximos sostenidos de 85 km/h y rachas de 100 km/h a una distancia de 285 km al sur-suroeste de Acapulco, Guerrero.

Mientras se desplazaba hacia el oeste-noroeste, "Dolores" aumentaba la fuerza de sus vientos y así, el día 13 de julio por la tarde, cuando se encontraba a 300 km al sur-suroeste de Playa Perula, Jalisco, se intensificó a huracán con vientos máximos sostenidos de 120 km/h y rachas de 150 km/h, fuerza que estuvo aumentando gradualmente por lo que el día 14 de julio por la noche, cuando se encontraba a 445 km al suroeste de Cabo Corrientes, Jalisco alcanzó la categoría 2 en la escala de huracanes Saffir-Simpson, con vientos máximos sostenidos de 165 km/h y rachas de 205 km/h.

Mientras avanzaba sobre las aguas cálidas cercanas a la costa occidental de México, "Dolores" siguió fortaleciéndose y así, el día 15 de julio en la madrugada, ya se encontraba como un huracán de categoría 4 en la escala Saffir-Simpson con vientos máximos sostenidos de 215 km/h y rachas de 260 km/h a una distancia de 500 km al oeste-suroeste de Cabo Corrientes, Jalisco y a 120 km al este-sureste de Isla Socorro, Col. Con esa fuerza se mantuvo hasta la tarde del mismo día y cuando se encontraba a 470 km al sur de Cabo San Lucas, Baja California Sur y a 35 km al este de Isla Socorro, Colima, se degradó a huracán de categoría 3 con vientos máximos sostenidos de 205 km/h y rachas de 250 km/h.

Mientras se acercaba a la zona de aguas con menor temperatura del occidente de la Península de Baja California, el huracán "Dolores" seguía perdiendo fuerza gradualmente y así, el día 16 de julio a las 16:00 horas, cuando se encontraba a 235 km al noroeste de Isla socorro, Colima y a 415 km al suroeste de Cabo San Lucas, Baja California Sur, se degradó a huracán de categoría 2 con vientos máximos sostenidos de 165 km/h y rachas de 205 km/h y doce horas más tarde, en la madrugada del día 17 de julio a huracán de categoría 1, cuando se encontraba a 445 km al sur-suroeste de Cabo San Lucas, Baja California Sur, donde presentó vientos máximos sostenidos de 130 km/h y rachas de 155 km/h, fuerza que mantuvo hasta la mañana del mismo día, cuando se degradó a tormenta tropical con vientos máximos sostenidos de 110 km/h y rachas de 140 km/h, a 475 km al suroeste de Cabo San Lázaro, Baja California Sur.

Ya como tormenta tropical, "Dolores" siguió adentrándose en la zona de aguas con menor temperatura del occidente de la Península de Baja California por lo que siguió perdiendo fuerza y así, el día 18 de julio por la noche, cuando se encontraba a 460 km al oeste-suroeste de Punta Eugenia, Baja California Sur, se degradó a depresión tropical, con vientos máximos sostenidos de 55 km/h y rachas de 75 km/h, muy próxima a su disipación.

"Dolores" fue el ciclón número cinco de la temporada 2015 en el Océano Pacífico y el cuarto en alcanzar intensidad de huracán. El Servicio Meteorológico Nacional llevó a cabo la vigilancia del sistema con la emisión de 56 avisos de ciclón tropical y 49 mapas de vigilancia permanente.

RESUMEN Y SEGUIMIENTO DE LA TRAYECTORIA	
CICLÓN TROPICAL	**Huracán "Dolores"**
Periodo de ocurrencia	Del 11 al 18 de julio de 2015
Total de Avisos y Boletines del SMN	56
Etapas de evolución	
Depresión tropical	11 de julio 10:00 horas local (15 GMT) Aviso No. 1
Tormenta tropical	12 de julio 04:00 horas local (09 GMT) Aviso No. 7
Huracán I	13 de julio 16:00 horas local (21 GMT) Aviso No. 19
Huracán II	14 de julio 22:00 horas local (03 GMT) Aviso No. 29
Huracán IV	15 de julio 04:00 horas local (09 GMT) Aviso No. 31
Huracán III	15 de julio 16:00 horas local (21 GMT) Aviso No. 35
Huracán II	16 de julio 16:00 horas local (21 GMT) Aviso No. 43
Huracán I	17 de julio 04:00 horas local (09 GMT) Aviso No. 47
Tormenta tropical	17 de julio 10:00 horas local (15 GMT) Aviso No. 49
Depresión tropical	18 de julio 22:00 horas local (03 GMT) Aviso No. 56
Resumen del ciclón tropical	
Recorrido	1,060 km
Duración	180 horas
Intensidad máxima de vientos	215 km/h con rachas de 260 km/h
Presión mínima central	944 hPa
Impactos en tierra en México	El centro del sistema se mantuvo durante toda la trayectoria sobre el mar.
Estados afectados directamente	Aunque el centro del sistema siguió una trayectoria sobre el mar, su cercanía a la costa sur y occidente de México permitió que los nublados asociados con sus bandas nubosas en sus diferentes etapas evolutivas, alcanzaran a los estados de

	Chiapas, Oaxaca, Veracruz (sur), Puebla (sur), Morelos, México, Distrito Federal, Michoacán, Colima, Jalisco, Nayarit, Sinaloa y Baja California Sur.
Lluvia máxima reportada en 24 horas	---

TABLA DE SEGUIMIENTO DEL CICLÓN TROPICAL

Aviso No.	Fecha / Hora local CDT	Lat. Norte	Long. Oeste	Distancia más cercana (km)	Viento max. / rachas	Categoría	Avance
1	11 jul / 10:00	13.2	98.9	A 425 km al sur-sureste de Acapulco, Gro.	55/75	Depresión Tropical	Al oeste-noroeste (300°) a 20 km/h
2	11 jul / 13:00	13.5	99.4	A 370 km al sur de Acapulco, Gro. (DATOS OBTENIDOS POR INTERPOLACIÓN)	55/75	Depresión Tropical	Al oeste-noroeste (300°) a 20 km/h
03	11 jul / 16:00	13.7	99.5	355 km al suroeste de Puerto Escondido, Oax. 360 km al sur de Acapulco, Gro.	55/75	Depresión Tropical	Al oeste-noroeste (300°) a 17 km/h
04	11 jul / 19:00	13.9	100.0	380 km al suroeste de Puerto Escondido, Oax. 330 km al sur de Acapulco, Gro. (DATOS OBTENIDOS POR INTERPOLACIÓN)	55/75	Depresión Tropical	Hacia el oeste-noroeste (300°) a 17 km/h

05	11 jul / 22:00	13.8	100.0	345 km al sur de Acapulco, Gro. 350 km al suroeste de Lagunas de Chacahua, Oax.	55/75	Depresión Tropical	Hacia el oeste-noroeste (300°) a 15 km/h
06	12 jul / 01:00	14.0	100.5	320 km al sur de Acapulco, Gro. 330 km al suroeste de Punta Maldonado, Gro.	55/75	Depresión Tropical	oeste-noroeste (300°) a 15 km/h
07	12 jul / 4:00	14.6	101.1	285 km al sur-suroeste de Acapulco, Gro. 350 km al sur de Zihuatanejo, Gro.	85/100	Tormenta Tropical	oeste-noroeste (300°) a 19 km/h
08	12 jul / 07:00	14.8	101.5	280 km al suroeste de Acapulco, Gro. 355 km al sur-sureste de Lázaro Cárdenas, Mich.	85/100	Tormenta Tropical	Oeste-noroeste (300°) a 19 km/h
9	12 jul / 10:00	15.4	101.8	A 255 km al sur de Zihuatanejo, Gro. 260 km al suroeste de Acapulco, Gro.	75/95	Tormenta Tropical	Al noroeste (305°) a 17 km/h
10	12 jul / 13:00	15.6	102.2	240 km al suroeste de Zihuatanejo, Gro. 280 km al oeste-suroeste de Acapulco, Gro. (Información obtenida por Interpolación)	75/95	Tormenta Tropical	A noroeste (305°) a 17 km/h
11	12 jul / 16:00	15.6	103.0	275 km al sur-suroeste de Zihuatanejo, Gro. 400 km al sur-sureste de Manzanillo, Col.	85/100	Tormenta Tropical	Hacia el oeste-noroeste (295°) a 19 km/h
12	12 jul / 19:00	16.0	103.5	345 km al sur-sureste de Manzanillo, Col. 275 km al suroeste de Zihuatanejo, Gro	85/100	Tormenta Tropical	Hacia el oeste-noroeste (300°) a 19 km/h
13	12 jul / 22:00	16.2	103.8	290 km al suroeste de Zihuatanejo, Gro. 315 km al sur de Manzanillo, Col.	95/110	Tormenta Tropical	Hacia el oeste-noroeste (300°) a 19 km/h
14	13 jul / 01:00	16.5	104.5	240 km al sur-suroeste de Punta San Telmo,	95/110	Tormenta Tropical	oeste-noroeste (295°) a 20 km/h

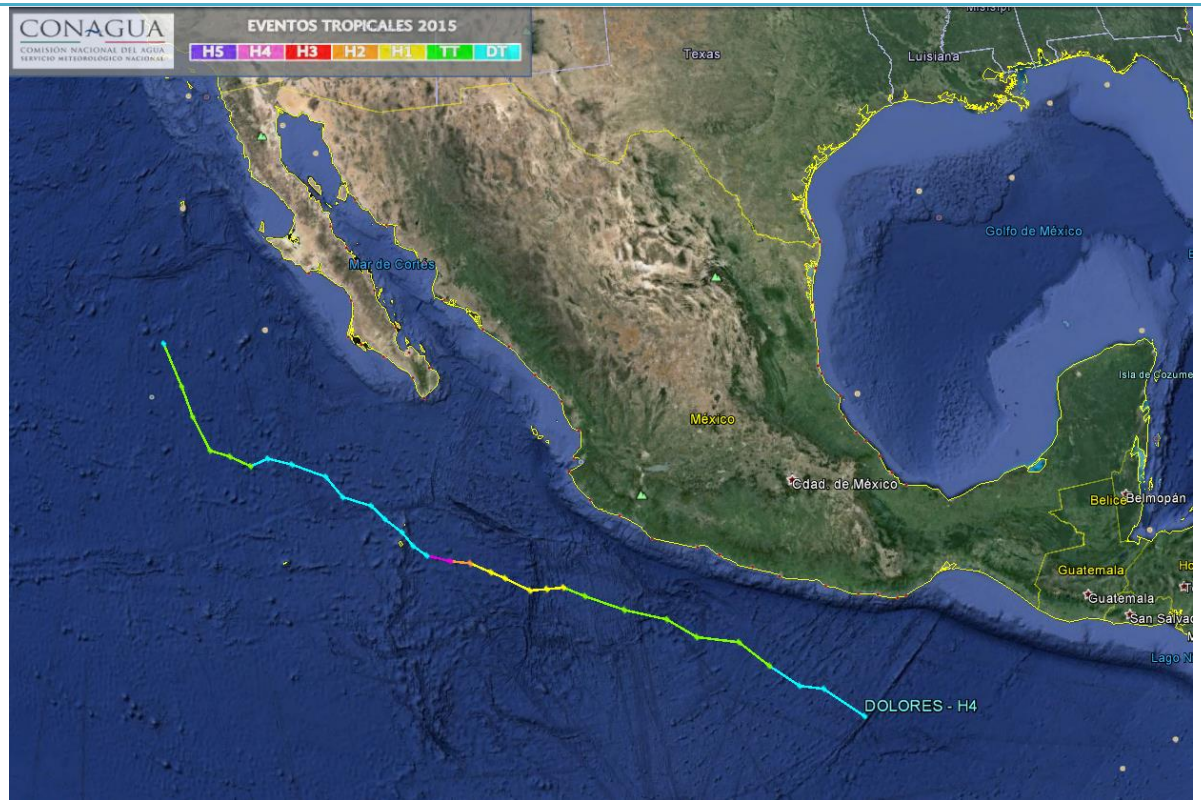
				Mich. 290 km al sur de Manzanillo, Col.			
15	13 jul / 4:00	16.6	105.0	250 km al sur-suroeste de Punta San Telmo, Mich. 275 km al sur-suroeste de Manzanillo, Col.	100/120	Tormenta Tropical	oeste-noroeste (290°) a 20 km/h
16	13 jul / 07:00	16.7	105.3	265 km al suroeste de Punta San Telmo, Mich. 275 km al sur-suroeste de Manzanillo, Col.	100/120	Tormenta Tropical	oeste-noroeste (290°) a 19 km/h
17	13 jul / 10:00	17.1	106.0	275 km al suroeste de Manzanillo, Col. 290 km al sur-suroeste de Playa Perula, Jal.	110/140	Tormenta Tropical	Oeste-noroeste (295°) a 19 km/h
18	13 jul / 13:00	17.2	106.3	285 km al suroeste de Manzanillo, Col. 290 km al sur-suroeste de Playa Perula, Jal.	110/140	Tormenta Tropical	Oeste-noroeste (295°) a 19 km/h
19	13 jul / 16:00	17.2	106.5	300 km al sur-suroeste de Playa Perula, Jal. 305 km al suroeste de Manzanillo, Col.	120/150	Huracán categoría I	Oeste-noroeste (295°) a 15 km/h
20	13 jul / 19:00	17.3	106.7	300 km al sur-suroeste de Playa Perula, Jal. 315 km al suroeste de Manzanillo, Col.	120/150	Huracán categoría I	Oeste-noroeste (295°) a 15 km/h
21	13 jul / 22:00	17.2	106.9	340 km al suroeste de Manzanillo, Col. 375 km al sur-suroeste de Cabo Corrientes, Jal.	120/150	Huracán categoría I	oeste-noroeste (285°) a 9 km/h
22	14 jul / 01:00	17.3	107.1	350 km al suroeste de Manzanillo, Col. 375 km al sur-suroeste de Cabo Corrientes, Jal.	120/150	Huracán categoría I	oeste-noroeste (285°) a 9 km/h
23	14 jul / 4:00	17.3	107.5	385 km al oeste-suroeste de Manzanillo, Col. 395 km al sur-suroeste de Cabo Corrientes, Jal.	130/155	Huracán categoría I	oeste (280°) a 9 km/h

24	14 jul / 7:00	17.3	107.7	365 km al suroeste de Playa Perula, Jal. 405 km al sur-suroeste de Cabo Corrientes, Jal.	130/155	Huracán categoría I	oeste (280°) a 9 km/h
25	14 jul / 10:00	17.7	108.2	310 km al este-sureste de Isla Socorro, Col. 402 km al suroeste de Cabo Corrientes, Jal.	140/165	Huracán categoría I	Oeste-noroeste (290°) a 11 km/h
26	14 jul / 13:00	17.8	108.5	405 km al oeste-suroeste de Playa Perula, Jal. 465 km al oeste-suroeste de Manzanillo, Col.	140/165	Huracán categoría I	Oeste-noroeste (290°) a 11 km/h
27	14 jul / 16:00	18.0	108.6	405 km al suroeste de Cabo Corrientes, Jal. 465 km al oeste-suroeste de Manzanillo, Col.	140/165	Huracán categoría I	Hacia el oeste-noroeste (295°) a 11 km/h
28	14 jul / 19:00	18.1	108.8	415 km al suroeste de Cabo Corrientes, Jal. 475 km al oeste-suroeste de Manzanillo, Col. (DATOS OBTENIDOS POR INTERPOLACIÓN)	140/165	Huracán categoría I	Hacia el oeste-noroeste (295°) a 11 km/h
29	14 jul / 22:00	18.2	109.2	445 km al suroeste de Cabo Corrientes, Jal. 525 km al sur de Cabo San Lucas, BCS.	165/205	Huracán categoría II	Hacia el oeste-noroeste (295°) a 11 km/h
30	15 jul / 01:00	18.3	109.4	170 km al este-sureste de Isla Socorro, Col. 460 km al oeste-suroeste de Cabo Corrientes, Jal. (POR INTERPOLACION)	165/205	Huracán categoría II	oeste-noroeste (295°) a 11 km/h
31	15 jul / 4:00	18.3	109.9	120 km al este-sureste de Isla Socorro, Col. 500 km al oeste-suroeste de Cabo Corrientes, Jal.	215/260	Huracán categoría IV	oeste-noroeste (295°) a 11 km/h
32	15 jul / 07:00	18.5	110.1	95 km al este-sureste de Isla Socorro, Col. 485	215/260	Huracán categoría IV	oeste-noroeste (295°) a 11 km/h

				km al sur de Cabo San Lucas, BCS. (POR INTERPOLACION)			
33	15 jul / 10:00	18.4	110.2	85 km al este-sureste de Isla Socorro, Col. 500 km al sur de Cabo San Lucas, BCS.	215/260	Huracán categoría IV	Oeste-noroeste (290°) a 9 km/h
34	15 jul / 13:00	18.5	110.5	55 km al este-sureste de Isla Socorro, Col. 480 km al sur de Cabo San Lucas, BCS. 550 km al oeste-suroeste de Cabo Corrientes, Jal.	215/260	Huracán categoría IV	Oeste-noroeste (290°) a 9 km/h
35	15 jul / 16:00	18.7	110.6	35 km al este de Isla Socorro, Col. 470 km al sur de Cabo San Lucas, BCS.	205/250	Huracán categoría III	Al oeste-noroeste (290°) a 9 km/h
36	15 jul / 19:00	18.8	110.9	A 5 km al este de Isla Socorro, Col., y a 460 km al sur de Cabo San Lucas, BCS.	205/250	Huracán categoría III	Al oeste-noroeste (290°) a 9 km/h
37	15 jul / 22:00	19.1	110.9	40 km al suroeste de Isla Socorro, Col. 435 km al sur-suroeste de Cabo San Lucas, BCS.	185/220	Huracán categoría III	Al oeste-noroeste (300°) a 9 km/h
38	16 jul / 01:00	19.2	111.2	45 km al nor-noroeste de Isla Socorro, Col. 430 km al sur-suroeste de Los Cabos, BCS.	185/220	Huracán categoría III	oeste-noroeste (300°) a 9 km/h
39	16 jul / 04:00	19.5	111.4	85 km al nor-noroeste de Isla Socorro, Col. 410 km al sur-suroeste de Cabo San Lucas, BCS.	185/220	Huracán categoría III	oeste-noroeste (300°) a 11 km/h
40	16 jul / 07:00	19.6	111.7	120 km al noroeste de Isla Socorro, Col. 400 km al sur-suroeste de Los Cabos, BCS.	185/220	Huracán categoría III	oeste-noroeste (300°) a 11 km/h
41	16 jul / 10:00	19.9	111.8	155 km al noroeste de Isla Socorro, Col. 385 km al sur-suroeste de	185/220	Huracán categoría III	Noroeste (305°) a 11 km/h

				Los Cabos, BCS.			
42	16 jul / 13:00	20.0	112.2	190 km al noroeste de Isla Socorro, Col. 400 km al suroeste de Cabo San Lucas, BCS.	185/220	Huracán categoría III	Noroeste (305°) a 11 km/h
43	16 jul / 16:00	20.2	112.7	235 km al noroeste de Isla Socorro, Col. 415 km al suroeste de Cabo San Lucas, BCS.	165/205	Huracán categoría II	Al oeste-noroeste (300°) a 13 km/h
44	16 jul / 19:00	20.3	113.0	265 km al noroeste de Isla Socorro, Col. 425 km al suroeste de Cabo San Lucas, BCS.	165/205	Huracán categoría II	Al oeste-noroeste (300°) a 13 km/h
45	16 jul / 22:00	20.8	113.2	325 km al noroeste de Isla Socorro, Col. 415 km al suroeste de Cabo San Lucas, BCS.	155/205	Huracán categoría II	Al noroeste (305°) a 15 km/h
46	17 jul / 01:00	20.9	113.6 (POR INTERPOLACION)	370 km al noroeste de Isla Socorro, Col. 440 km al oeste-suroeste de Cabo San Lucas, BCS.	155/205	Huracán categoría II	noroeste (305°) a 15 km/h
47	17 jul / 04:00	21.2	114.3	445 km al sur-suroeste de Cabo San Lazaro, BCS. 490 km al oeste-suroeste de Cabo San Lucas, BCS.	130/155	Huracán categoría I	oeste-noroeste (295°) a 17 km/h
48	17 jul / 07:00	21.3	114.7	485 km al suroeste de Cabo San Lázaro, BCS. 525 km al oeste-suroeste de Cabo San Lucas, BCS.	130/155	Huracán categoría I	oeste-noroeste (295°) a 17 km/h
49	17 jul / 10:0	21.4	115.1	475 km al suroeste de Cabo San Lázaro, BCS. 560 km al oeste-suroeste de Cabo San Lucas, BCS.	110/140	Tormenta Tropical	Oeste-noroeste (295°) a 15 km/h
50	17 jul / 13:00	21.6	115.5	490 km al suroeste de Cabo San Lázaro, BCS. 595 km al oeste-	110/140	Tormenta Tropical	Oeste-noroeste (295°) a 15 km/h

				suroeste de Cabo San Lucas, BCS.			
51	17 jul / 16:00	21.3	116.1	550 km al suroeste de Cabo San Lázaro, BCS. 665 km al oeste-suroeste de Cabo San Lucas, BCS.	95/110	Tormenta Tropical	oeste-noroeste (285°) a 17 km/h
52	17 jul / 22:00	21.8	116.8	565 km al suroeste de Cabo San Lazaro, BCS. 715 km al oeste de Cabo San Lucas, BCS.	75/95	Tormenta Tropical	oeste-noroeste (290°) a 17 km/h
53	18 jul / 4:00	21.9	117.4	610 km al oeste-suroeste de Cabo San Lázaro, BCS. 660 km al suroeste de Punta Abreojos, BCS.	75/95	Tormenta Tropical	oeste-noroeste (290°) a 17 km/h
54	18 jul / 10:00	23.1	118.0	610 km al oeste-suroeste de Cabo San Lazaro, BCS. 825 km al oeste de Cabo San Lucas, BCS.	65/85	Tormenta Tropical	Noroeste (315°) a 17 km/h
55	18 jul / 16:00	24.3	118.4	510 km al suroeste de Punta Eugenia, BCS. 625 km al oeste de Cabo San Lázaro, BCS.	65/85	Tormenta Tropical	Hacia el nor-noroeste (330°) a 19 km/h
56	18 jul / 22:00	25.6	119.0	460 km al oeste-suroeste de Punta Eugenia, BCS.	55/75	Depresión Tropical	Hacía el nor-noroeste (335°) a 26 km/h



Trayectoria final del huracán "Dolores" del Océano Pacífico

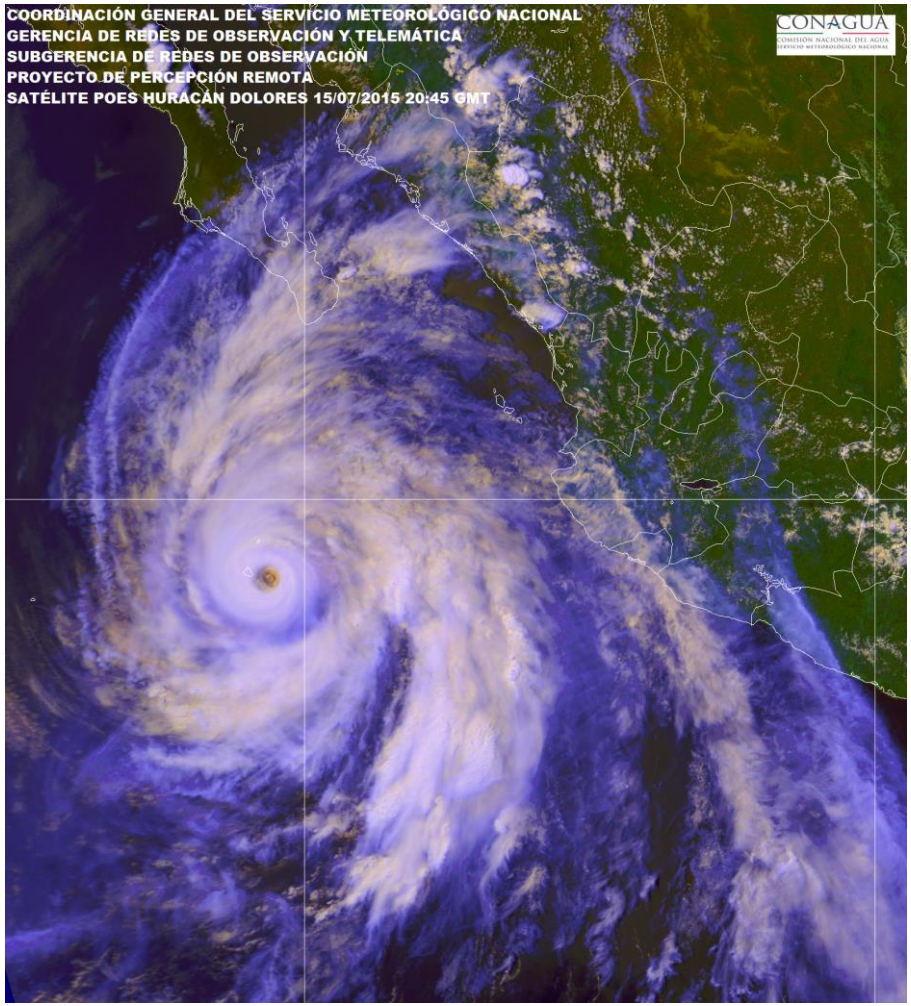
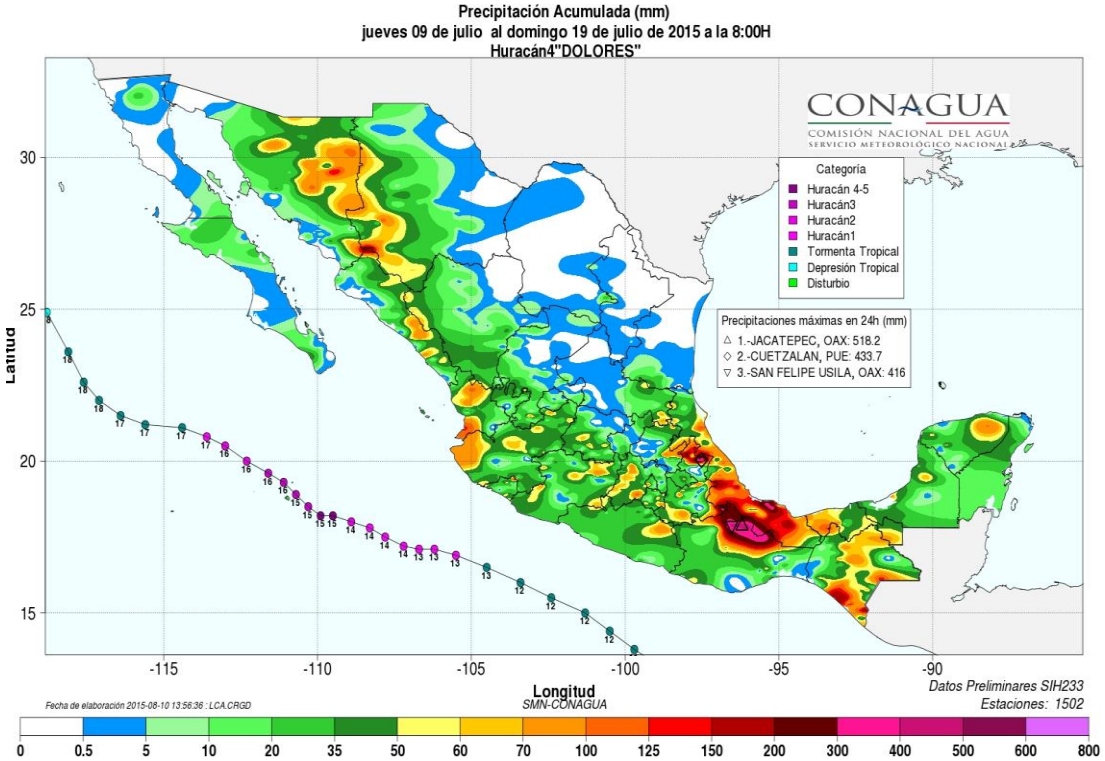


Imagen de satélite con el huracán "Dolores" del Océano Pacífico


Precipitación Acumulada (mm)
jueves 09 de julio al domingo 19 de julio de 2015 a la 8:00H
Huracán4"DOLORES"
CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA
SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL
Categoría
Huracán 4-5
Huracán3
Huracán2
Huracán1
Tormenta Tropical
Depresión Tropical
Disturbio
Precipitaciones máximas en 24h (mm)
1.-JACATEPEC, OAX: 518.2
2.-CUETZALAN, PUE: 433.7
3.-SAN FELIPE USILA, OAX: 416
Latitud
Longitud
Datos Preliminares SIH233
Estaciones: 1502
Fecha de elaboración 2015-08-10 13:56:36 : LCA.CRGD
SMN-CONAGUA
0 0.5 5 10 20 35 50 60 70 100 125 150 200 300 400 500 600 800