

## HURACÁN “JAVIER”

### 10 al 19 de septiembre del 2004

“*Javier*” fue el huracán más intenso sobre el Pacífico Nororiental de la temporada de huracanes 2004, ya que alcanzó los 130 nudos de vientos máximos sostenidos.

<b>Características Generales</b>		<b>Fases</b>	
Inicio:	septiembre 10	Depresión Tropical:	18:00 hrs. "Z" / septiembre 10/04
Término:	septiembre 19	Tormenta Tropical:	12:00 hrs. "Z" / septiembre 11/04
Duración:	9 días	Huracán:	18:00 hrs. "Z" / septiembre 12/04
Vientos máximos sostenidos:	130 nudos	Tormenta Tropical:	12:00 hrs. "Z" / septiembre 18/04
Rachas máximas alcanzadas:	145 nudos	Depresión Tropical:	00:00 hrs. "Z" / septiembre 19/04
Presión mínima alcanzada:	930 mb	Disipándose:	18:00 hrs. "Z" / septiembre 19/04
Seguimiento en CAPMAR:	9 días con 36 avisos		

### Historia Sinóptica

“*Javier*” se originó a partir de una onda tropical que cruzó la costa occidental de África el 29 de agosto del 2004. Durante su migración hacia el oeste por el Océano Atlántico, la onda estuvo desprovista de convección profunda por varios días, posteriormente, cerca de las Antillas menores, la onda interactuó con un sistema de baja presión en niveles altos y ambos comenzaron a desplazarse hacia el oeste por el Mar Caribe. El sistema de baja presión en niveles altos se debilitó, pero la onda continuó desplazándose hacia el oeste, cruzando Centroamérica el 9 de septiembre. Una vez en el Pacífico Oriental, el patrón de nubosidad quedó mejor organizado aunque limitado en el flujo divergente en niveles altos. Las clasificaciones Dvorak indicaron que se formó una depresión tropical a las 13:00 “R” (18:00 “Z”) del 10 de septiembre, cuando se localizaba en latitud 11.2° N y longitud 093.5° W, aproximadamente a 300 m.n. (555 km.) al sur-sureste de Salina Cruz, Oax., caracterizándose por una presión mínima central de 1005 milibares y vientos máximos sostenidos de 30 nudos (55 km/h). El CAPMAR emitió su primer aviso a las 21:00 UTC, cuando la depresión tropical 13-E se ubicaba en latitud 11.4° N longitud 94.1° W a 290 mn al sur – sureste de Salina Cruz, Oaxaca, su desplazamiento era al oeste – noroeste ( $R_v = 285^\circ$ ) a 15 nudos, con presión mini -

FECHA	HORA "Z"	INTENSIDAD	POSICIÓN		MOVIMIENTO		MAGNITUD DEL VIENTO (NUDOS)		PRESIÓN MÍNIMA (mb)
			LAT. (N)	LONG. (W)	DIRECCIÓN	VEL. (NUDOS)	SOSTENIDOS	RACHAS	
10/septiembre/04	18:00	D.T.	11.2	93.5	WNW (285°)	15	30	40	1005
10/septiembre/04	21:00	D. T.	11.4	94.1	WNW (285°)	15	30	40	1005
11/septiembre/04	03:00	D. T	11.5	95.8	W (280°)	10	30	40	1004
11/septiembre/04	09:00	D. T.	11.7	97.1	W (280°)	12	30	40	1003
11/septiembre/04	15:00	T. T.	12.0	98.5	WNW (285°)	9	35	45	1002
11/septiembre/04	21:00	T. T.	12.2	99.5	WNW (285°)	8	40	50	1001
12/septiembre/04	03:00	T. T.	12.1	100.9	W (280°)	10	45	55	1000
12/septiembre/04	09:00	T. T.	12.3	102.2	WNW (285°)	8	55	65	994
12/septiembre/04	15:00	T. T.	12.6	102.8	WNW (285°)	10	60	75	991
12/septiembre/04	21:00	H	13.4	103.6	WNW (300°)	10	65	80	987
13/septiembre/04	03:00	H.	14.0	104.2	NW (315°)	8	75	90	979
13/septiembre/04	09:00	H.	14.4	105.1	NW (315°)	8	90	110	970
13/septiembre/04	15:00	H.	15.0	105.7	W (310°)	9	105	130	957
13/septiembre/04	21:00	H.	15.5	106.3	NW (310°)	8	120	145	942
14/septiembre/04	03:00	H.	16.2	107.0	NW (315°)	8	130	145	930
14/septiembre/04	09:00	H.	16.6	107.4	NW (315°)	7	120	145	940
14/septiembre/04	15:00	H.	16.8	107.7	NW (315°)	6	120	145	940
14/septiembre/04	21:00	H.	17.2	107.8	NW (325°)	4	125	155	936
15/septiembre/04	03:00	H.	17.6	108.1	NNW (335°)	4	125	155	936
15/septiembre/04	09:00	H.	18.0	108.3	NNW (335°)	4	125	135	936
15/septiembre/04	15:00	H.	18.3	108.7	NW (325°)	6	120	145	940
15/septiembre/04	21:00	H.	18.8	109.2	NW (320°)	6	115	140	948
16/septiembre/04	03:00	H.	19.2	109.5	NNW (345°)	6	110	135	950
16/septiembre/04	09:00	H.	19.8	110.2	NNW (330°)	7	100	120	960
16/septiembre/04	15:00	H.	19.6	110.6	NW (315°)	5	100	120	960
16/septiembre/04	21:00	H.	20.1	111.2	NNW (330°)	7	95	115	965
17/septiembre/04	03:00	H.	20.9	111.3	NNW (328°)	7	100	120	960
17/septiembre/04	09:00	H.	21.4	111.7	NNW (330°)	7	100	120	960
17/septiembre/04	15:00	H.	21.8	112.3	NW (325°)	7	95	115.	962
17/septiembre/04	21:00	H.	22.1	112.7	NW (320°)	7	90	110	965
18/septiembre/04	03:00	H.	22.7	112.6	NNW (335°)	9	75	90	970
18/septiembre/04	09:00	H.	23.3	113.0	NNW (340°)	7	65	80	975
18/septiembre/04	15:00	T. T.	23.7	113.4	NNW (330°)	7	50	60	990
18/septiembre/04	21:00	T. T.	24.4	113.5	N (350°)	7	35	45	1000
19/septiembre/04	03:00	D. T.	25.3	113.5	N (360°)	10	30	40	1001
19/septiembre/04	09:00	D. T.	26.1	113.0	NNW (320°)	9	30	40	1001
19/septiembre/04	15:00	D. T.	27.5	112.5	NNW (320°)	11	25	35	1003
19/septiembre/04	21:00	DISIPANDOSE							

Tabla. 8:- Situación geográfica y condiciones atmosféricas en superficie del Huracán "Javier" del 10 al 19 de septiembre de 2004.

ma central estimada de 1005 milibares, vientos máximos sostenidos de 30 nudos y rachas de 40.

Estimaciones de intensidad basados en el patrón de nubosidad, revelaron que la depresión tropical se convirtió en la tormenta tropical **Javier**, a las 07:00 “R” (12:00 “Z”) del 11 de septiembre, cuando se localizaba en latitud 11.7° N y longitud 097.8° W, caracterizada por una presión mínima central de 1002 milibares, vientos máximos sostenidos de 35 nudos (65 km/h), y desplazamiento hacia el oeste-noroeste a 9 nudos (16 km/h).

Aún bajo la influencia de una débil cizalladura del noroeste, **Javier** continuó intensificándose, alcanzando la categoría de huracán a las 13:00 “R” (18:00 “Z”) del 12 de septiembre, cuando se localizaba en latitud 13.1° N y longitud 103.4° W, aproximadamente a 280 m.n. (518 km) al sur-suroeste de Lázaro Cárdenas, Mich.; caracterizándose por una presión mínima central de 987 milibares, vientos máximos sostenidos de 65 nudos (120 km/h), y desplazamiento hacia el oeste-noroeste a 10 nudos (18.5 km/h). A partir de este momento, **Javier** tuvo una rápida intensificación evidenciado por el resuelto desarrollo del ojo característico, y por la rápida caída de presión de 57 milibares en las siguientes 30 horas, ya que **Javier** alcanzó su máxima intensidad de 130 nudos (240 km/h) – como huracán categoría 4 de la escala de intensidades Saffir-Simpson-, con una presión mínima central de 930 milibares, a las 19:00 “R” del 13 de septiembre (00:00 “Z” del 14 de septiembre), cuando se localizaba aproximadamente a 270 m.n. (500 km) al sur-suroeste de Manzanillo, Col., intensidad que mantuvo durante 42 horas.

Después del periodo de máxima intensidad, **Javier** mantuvo la categoría de huracán categoría 3 por 30 horas más. **Javier** se desplazó al noroeste hacia aguas más frías, y esto, junto con una fuerte cizalladura proveniente del suroeste, dio como resultado su debilitamiento. “Javier” cruzó la península de Baja California como una débil depresión tropical, entre Cabo San Lázaro y Punta Abrejos, alrededor de las 06:00 “R” (11:00 “Z”) del 19 de septiembre. El CAPMAR generó su último aviso a las 15:00 UTC, cuando la depresión tropical se ubicaba en latitud 27.5° N longitud 112.5° W, sobre tierra a 13 mn al noroeste de Santa Rosalía, B.C.S. con un desplazamiento al nor - noreste ( $R_v = 020^\circ$ ) a 11 nudos, con presión mínima central estimada de 1003 milibares, vientos máximos sostenidos de 25 nudos con rachas de 35. La Estación Meteorológica Automática de Superficie (EMAS) de la Secretaría de Marina, emplazada en Santa Rosalía, B.C., registró un total

de 11 milímetros de precipitación acumulada en 24 horas el 19 de septiembre, así como rachas de viento de 16 nudos (29.5 km/h), a las 07:00 “R” (12:00 “Z”) de ese mismo día.

La depresión continuó desplazándose hacia el nor-noreste sobre el Mar de Cortés, pasando a ser una baja remanente a las 13:00 “R” (18:00 “Z”) del 19 de septiembre, impactando nuevamente sobre tierra por la tarde de ese día cerca de Guaymas, Son.

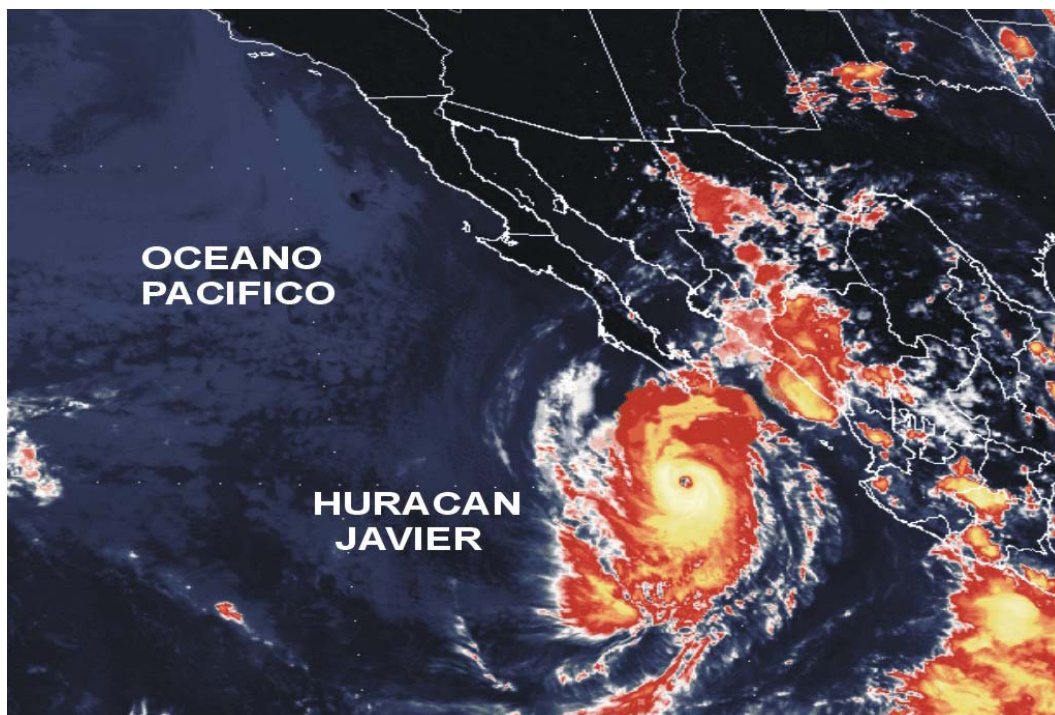


Fig. 15:- Imagen del satélite GOES-10 en espectro infrarrojo 4 del Huracán “Javier” el 16 de septiembre de 2004 a las 21:46 UTC. Fuente: CAPMAR-SEMAR.

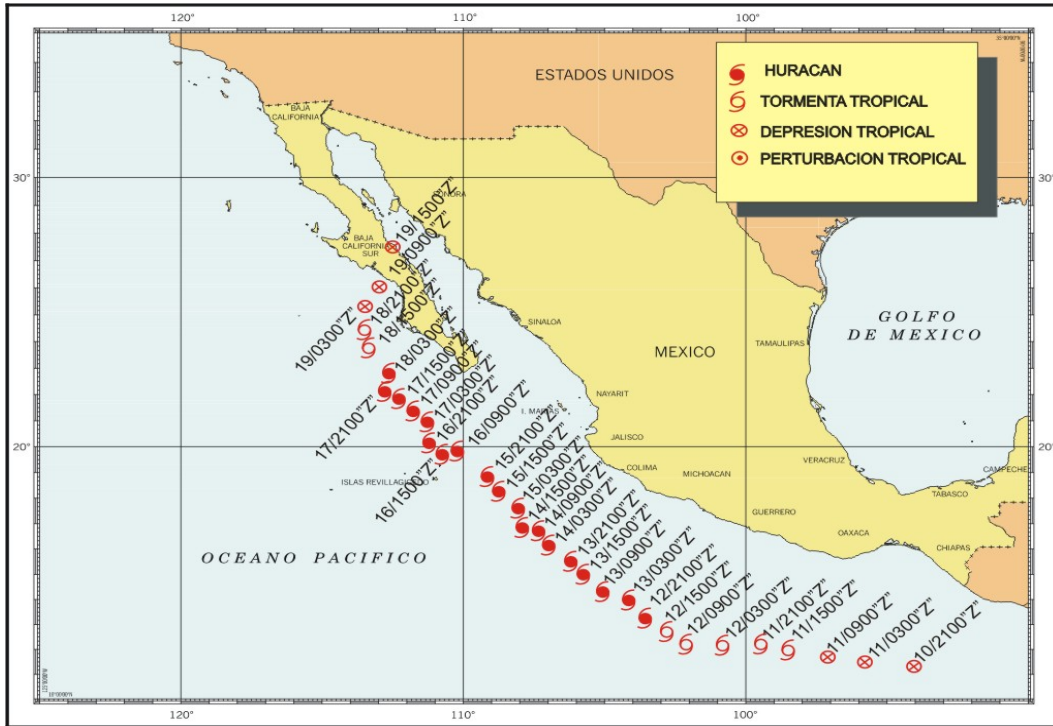


Fig. 16:- Trayectoria del huracán “Javier” del 10 al 19 de septiembre de 2004.

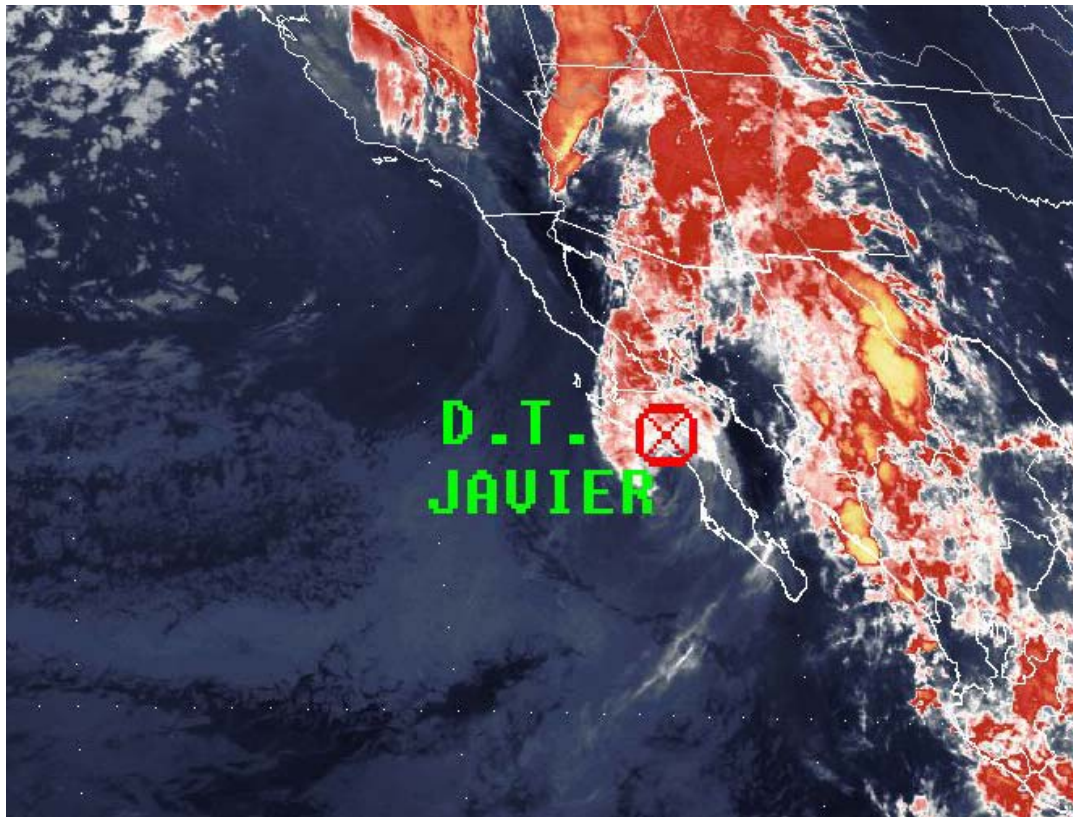


Fig. 17:- Imagen del satélite GOES-10 en espectro infrarrojo 4 del Huracán “Javier” el 19 de septiembre de 2004 a las 09:44 UTC, sobre Baja California Sur. Fuente: CAPMAR-SEMAR.