

RESUMEN DE LA TORMENTA TROPICAL "JOSÉ" DEL OCEANO ATLÁNTICO

Agosto 22-23, 2005

Ing. Alberto Hernández Unzón y M.G. Cirilo Bravo Lujano

EVOLUCIÓN

La onda tropical No. 29 cruzó el Oriente de la península de Yucatán durante el día 19 de agosto, posteriormente la onda tropical favoreció el desarrollo de nublados con lluvias y tormentas en Campeche y Chiapas en el transcurso del día 20 de agosto. Durante la noche del día 21, se generó un núcleo de baja presión entre Guatemala, Chiapas y Tabasco, una misión del avión de reconocimiento de la fuerza aérea de los Estados Unidos se programó para investigar la zona durante la madrugada del día 22.

Por la mañana del día 22 de agosto, el sistema se internó en el Sur del Golfo de México, adquiriendo características de circulación ciclónica a las 11 horas, convirtiéndose en la undécima depresión tropical de la temporada. Su centro se ubicó a 115 km al Noreste de Alvarado, Veracruz, con avance inicial hacia el Oeste a 13 km/h, vientos máximos sostenidos de 45 km/h, rachas de 65 km/h y presión mínima central de 1008 hPa.

En el aviso número 1, de las 11 horas del día 22, el Servicio Meteorológico Nacional de CONAGUA, como fuente oficial del Gobierno de México en coordinación con el Centro Regional Especializado de Huracanes (CMRE) de Miami, Florida, estableció una zona de alerta desde el Puerto de Veracruz hasta Cabo Rojo, con un índice de peligrosidad moderado.

A las 17 horas, el sistema se desarrolló a tormenta tropical, con la designación de "José", su centro se localizó a 90 km al Este-Noreste de Veracruz, Ver., con vientos máximos sostenidos de 85 km/h y rachas de 100 km/h. En el aviso número 4 de las 18 horas, se modificó la zona de alerta, ahora de Río Lagartos hasta Cabo Rojo.

A las 22 horas, el centro de la tormenta tropical "José" se localizó a escasos 25 km de la línea costera de Veracruz, con un lento desplazamiento hacia el Oeste a 9 km/h, situación que propició una mejor organización del sistema antes de su impacto en tierra.

IMPACTO EN TIERRA SOBRE VERACRUZ, PUEBLA, TLAXCALA, ESTADO DE MÉXICO Y DISTRITO FEDERAL.

Justo a la medianoche del 22 al 23 de agosto, "José" tocó tierra en las inmediaciones de Vega de Alatorre, Veracruz, 80 km al Nor-Noroeste del puerto de Veracruz, Ver. Con vientos máximos sostenidos de 85 km/h, rachas de 100 km/h y una presión mínima de 1001 hPa.

"José" continuó su desplazamiento hacia el Oeste, avanzando sobre los estados de Veracruz, Puebla, Tlaxcala, México y norte del Distrito Federal, dando como resultado lluvias de fuertes a intensas a lo largo de su recorrido.

A las 7:00 h, del día 23, "José" se debilita en depresión tropical, cuando su centro se encontraba en tierra sobre la parte central del estado de Puebla, a 50 km al Suroeste de Teziutlán y a 145 km al Este de la Ciudad de México, con vientos máximos sostenidos de 55 km/h y rachas de 75 km/h.

En el aviso número 11, de las 14:00 horas, se indicó que el centro de la depresión tropical "José" se localizó a 40 km al Este-Noreste de la Ciudad de México, con vientos máximos sostenidos de 45 km/h y rachas de 65 km/h, estimados con información del radar de Cerro Catedral. Posteriormente, a las 16:00 horas, el centro de "José" se localizó a 10 km al Nor-Noroeste de la Ciudad de México, entre los límites de Tlalnepantla, Méx. y Azcapotzalco, D.F.

Finalmente, "José" entra en proceso de disipación, al chocar contra la sierra de Monte Alto y Cerro Catedral, Estado de México; el último aviso de las 20 horas, indicó que el centro del ciclón se disipó en los límites entre Toluca y Almoloya de Juárez, Estado de México.

A lo largo de su trayecto, la tormenta tropical "José" afectó con lluvias intensas y viento fuerte a los estados de Veracruz y Puebla, en donde se registraron importantes daños materiales, inundaciones y deslaves de terreno, posteriormente cruzó el centro del país, afectando con lluvias persistentes en Tlaxcala, Estado de México y Distrito Federal.

Los registros de lluvia máxima puntual acumulada en 24 horas del 22 al 23 de agosto fueron de 255.0 mm en Mizantla, Veracruz y de 155.9 mm en Cuetzalan, Puebla.

Evolución de la tormenta tropical "José"	
Onda Tropical No. 29 Depresión Tropical No. 11	Cruza la península de Yucatán el día 19 de Agosto (22 h) Agosto 22 (11 horas Tiempo del Centro)
Tormenta Tropical	Agosto 22 (17 horas)
Impacto en tierra	Agosto 23 (00 horas) Vientos de 85 km/h, rachas de 100 km/h 10 km al Sureste de Vega de Alatorre, 80 km al Nor-Noroeste del Puerto de Veracruz, Ver.
Depresión Tropical	Agosto 23 (07 horas)
Disipación	Agosto 23 (20 horas)

Resumen del Ciclón tropical	
Recorrido	568 km
Duración	32 horas
Intensidad máxima de vientos	85 km/h / Rachas 100 km/h 22 Agosto a las 17 horas
Presión mínima central	1001 hPa /22 Agosto a las 22 horas
Distancia más cercana a las costas nacionales	Impacto en tierra a 10 km al Sureste de Vega de Alatorre; 80 km al Nor-Noroeste del Puerto de Veracruz, Ver. con vientos de 85 km/h y rachas de 100 km/h
Tipo de afectación o estados afectados	Precipitaciones intensas en Veracruz, Puebla, Hidalgo y Tamaulipas Lluvia máxima: 255.0 mm en Misantla, Ver. Vientos de 70 km/h en Jalapa (racha máxima)

Avisos emitidos por el SMN-CONAGUA: 13

Resumen de los principales avisos

Aviso 1	22 Ago / 11 h	Formación de la DT 11 Alerta desde Veracruz a Cabo Rojo
---------	---------------	--

Aviso 4	22 Ago / 18 h	Como Tormenta Tropical Alerta desde Río Lagartos a Cabo Rojo
Aviso 6	22 Ago / 23 h	A 25 km de la Línea de costa de Veracruz
Aviso 7	23 Ago / 02 h	Sobre tierra en Misantla, Veracruz.
Ciclón Tropical con formación muy cerca de la costa (115 km de Alvarado, Ver.) Con 13 horas de anticipación de la entrada a tierra se emitió el primer aviso Como Onda Tropical No. 29 se vigilo su evolución desde el día 19 de agosto		

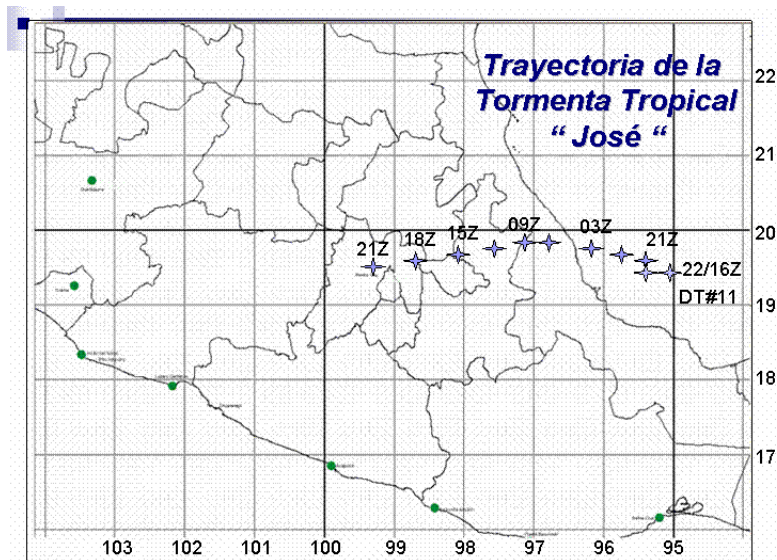


Figura 1. Evolución y Trayectoria de la Tormenta Tropical "José"

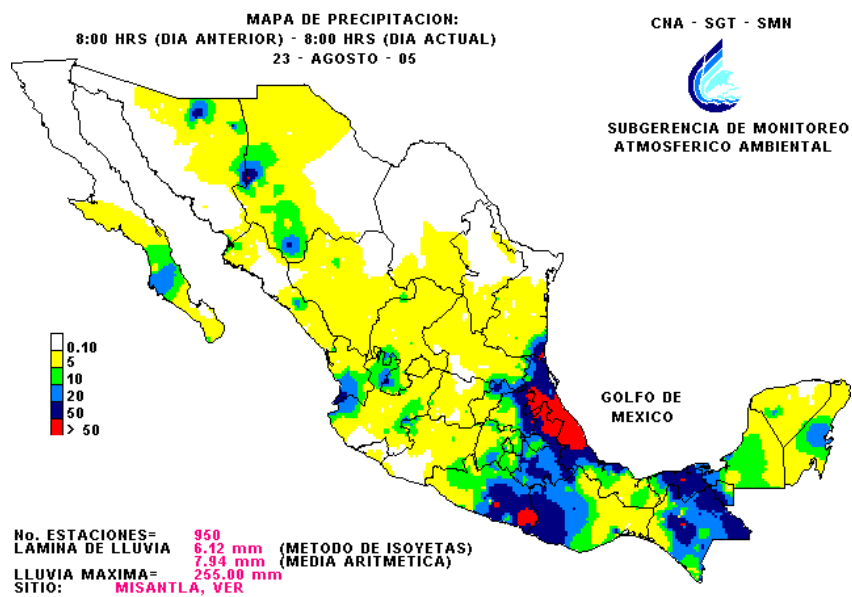


Figura 2. Lluvias reportadas en México asociadas por la tormenta tropical "José" Del 22 al 23 de Agosto de 2005.

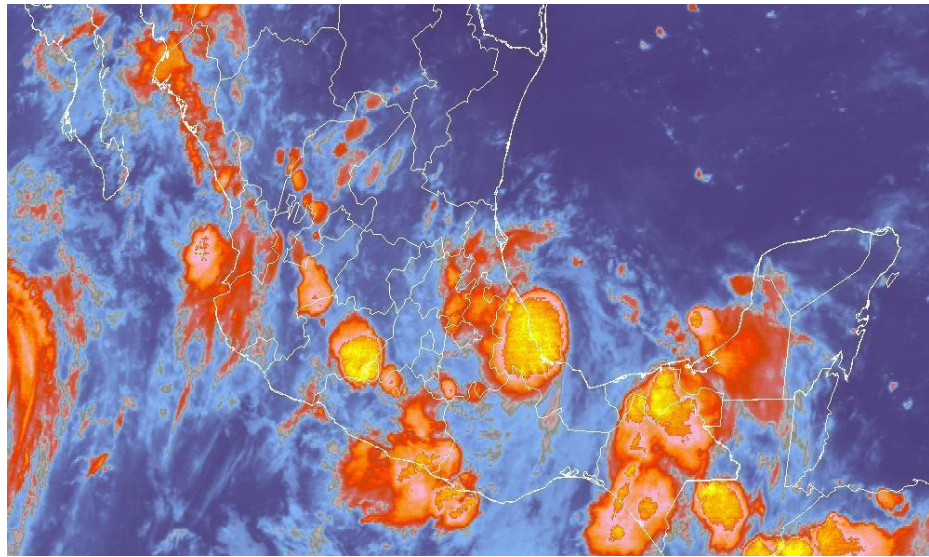


Figura 3. Imagen del Satélite GOES-E en canal infrarrojo IR4
Impacto en tierra sobre Veracruz de la Tormenta Tropical “José”
23 de Agosto de 2005 / 02:57 GMT

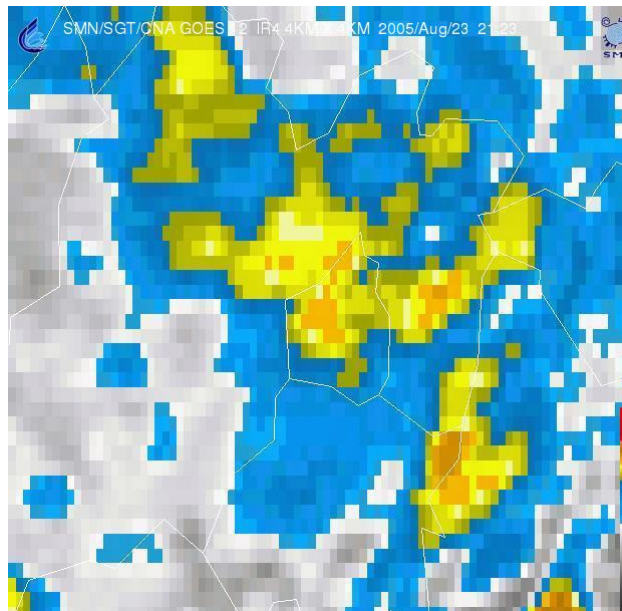


Figura 3. Imagen del Satélite GOES-E en canal infrarrojo IR4
Depresión Tropical “José” en tierra sobre el
Estado de México y el Distrito Federal
23 de Agosto de 2005 / 21:23 GMT