

## **RESUMEN DEL HURACÁN "STAN" DEL OCEANO ATLÁNTICO**

Octubre 1-5, 2005

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

El día 1° de octubre por la mañana se generó la depresión tropical No. 20 del Océano Atlántico; se inició a una distancia aproximada de 180 km al Sureste de Cozumel, Q. R., con vientos máximos sostenidos de 45 km/h, rachas de 65 km/h, presión mínima de 1007 hPa y desplazamiento hacia el Oeste-Noroeste a 9 km/h. Durante el resto del día, la DT-20 siguió su desplazamiento hacia el Oeste-Noroeste con vientos máximos sostenidos de 55 km/h.

Cuando se encontraba a unos 20 km al Este de la costa de Quintana Roo, en las cercanías de Punta Estrella, la DT-20 se desarrolló a la tormenta tropical "Stan" con vientos máximos sostenidos de 75 km/h y rachas de 90 km/h.

La tormenta tropical "Stan" tocó la costa de Quintana Roo, aproximadamente a las 7:00 horas del día 2, cuando se su centro se localizó a 33 km al Este-Noreste de Felipe Carrillo Puerto con vientos máximos sostenidos de 75 km/h y rachas de 95 km/h. Durante el transcurso del día 2 "Stan" cruzó la Península de Yucatán con trayectoria hacia el Oeste-Noroeste; al avanzar sobre tierra empezó a perder fuerza por lo que al final del día, se encontraba a 10 km al Sureste de la población de Celestún, Yuc., como depresión tropical con vientos máximos sostenidos de 55 km/h.

En las primeras horas del día 3, la DT "Stan" salió al Golfo de México y a las 4:00 horas ya se encontraba nuevamente como tormenta tropical, con vientos máximos sostenidos de 65 km/h y rachas de 85 km/h. Durante el resto de este día, "Stan" mantuvo su desplazamiento hacia el Oeste, cruzando la parte Suroeste del Golfo de México mientras aumentaba gradualmente la fuerza de sus vientos y afectaba fuertemente con sus bandas nubosas a todos los estados del litoral de Golfo.

En la madrugada del día 4, cuando se encontraba a 75 km al Norte de Coatzacoalcos, Ver., el avión cazahuracanes reportó que la tormenta tropical "Stan" se había intensificado a huracán de categoría I, con vientos máximos sostenidos de 130 km/h y rachas de 155 km/h.

El huracán "Stan" siguió su trayectoria con rumbo hacia la costa de Veracruz, y poco antes de las 10:00 horas local, tocó tierra entre Punta Roca Partida y Monte Pío, Ver., a unos 20 km al Noreste de San Andrés Tuxtla, Ver., con vientos máximos sostenidos de 130 km/h. Al tocar tierra, "Stan" empezó a perder fuerza y así, unas horas más tarde, cuando se encontraba a 25 km al Este-Sureste de Villa Azueta, Ver., se degradó a tormenta tropical, con vientos máximos sostenidos de 105 km/h y rachas de 130 km/h.

Por la noche del día 4, al cruzar la sierra de la parte Norte de Oaxaca, la tormenta tropical "Stan" se debilitó a depresión tropical, a una distancia de 30 km al Noreste de la ciudad de Oaxaca, Oax., presentando vientos máximos sostenidos de 55 km/h y rachas de 75 km/h.

Finalmente, en la madrugada del día 5, después de haber avanzado sobre la región montañosa del estado de Oaxaca, la depresión tropical "Stan" entró en proceso de disipación, a una distancia de 60 km al Oeste-Suroeste de la ciudad de Oaxaca, Oax.

“Stan” fue el sexto ciclón del Atlántico que tocó tierra en la temporada 2005, estableciendo una nueva marca, con respecto al año de 1999, cuando cinco ciclones impactaron directamente en las costas de México.

Las bandas nubosas de “Stan” dieron lugar a lluvias intensas que afectaron con inundaciones, deslaves y daños materiales importantes a los estados de Chiapas, Veracruz, Oaxaca, Puebla y Quintana Roo, y en menor medida en Yucatán, Campeche y Tabasco.

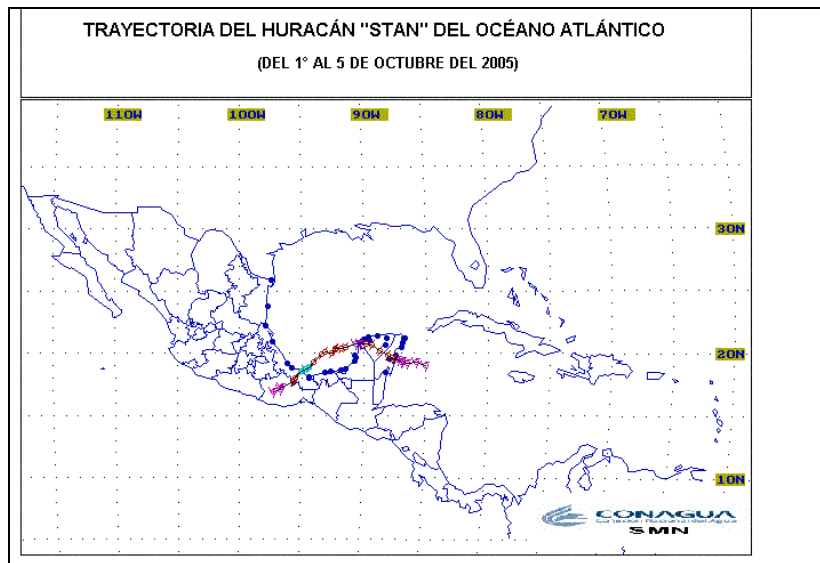
Los mayores registros de lluvia máxima puntual en 24 horas son de: 307.0 mm en Novillero, Chis., 305.3 mm en Cuetzalan, Pue., 273.0 mm en Jacatepec, Oax., 247.0 mm en Veracruz, Ver., el día 4 de octubre y de 143.0 mm en Peto, Yuc. y 137.5 mm en Cancún, Q.R., el día 2.

Evolución de “Stan”	
Depresión tropical	Octubre 01 (09 GMT)
Tormenta tropical	Octubre 02 (06 GMT)
Huracán	Octubre 04 (09 GMT)
Tormenta tropical	Octubre 04 (18 GMT)
Depresión tropical	Octubre 05 (03 GMT)
Disipación	Octubre 05 (09 GMT)

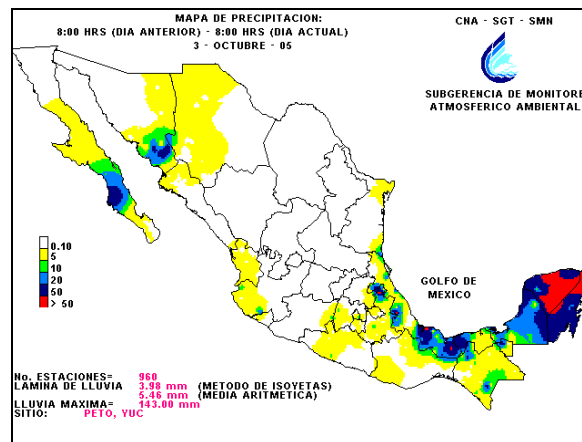
Resumen del ciclón tropical	
Recorrido	1,545 km
Duración	96 horas
Intensidad máxima de vientos	130 km/h
Presión mínima central	976 hPa
Distancia más cercana a las costas nacionales	<p>Primer impacto en tierra: El día 2 de octubre a las 04:00 horas, como tormenta tropical en Quintana Roo, 50 km al Este de Felipe Carrillo Puerto, con vientos de 75 km/h</p> <p>Segundo impacto en tierra: El día 4 de octubre a las 10:00 horas, como huracán, 20 km al Noreste de San Andrés Tuxtla, Ver., con vientos máximos sostenidos de 130 km/h.</p>

Sistema de Aviso del SMN-CNA	
Total de avisos emitidos	33
Avisos más relevantes	
Número /Día – Hora	Comentario
01 / 1 Octubre – 11:00 h	Formación de la Depresión Tropical No. 20 Se establece zona de alerta desde Punta Gruesa hasta Cabo Catoche Índice de peligrosidad: Moderado
07 / 2 Octubre – 02:30 h	Aviso Especial Intensificación en Tormenta Tropical “Stan” Datos por avión de reconocimiento de 75 km/h
09 / 2 Octubre – 08:00 h	Sobre la costa, a 33 km de Felipe Carrillo Puerto, QR
11 / 2 octubre – 11:00 h	En tierra, 70 km al Suroeste de Valladolid, Yuc.
15 / 3 Octubre – 02:00 h	Retorna al mar, a 35 km al Oeste-Suroeste de Celestún, Yuc.
16 / 3 Octubre – 05:00 h	Se establece zona de alerta desde Cabo Rojo hasta Punta El Lagarto, Veracruz
23 / 4 Octubre – 02:00 h	Se establece zona de alerta desde Cabo Rojo, Ver. Hasta Chiltepec, Tabasco

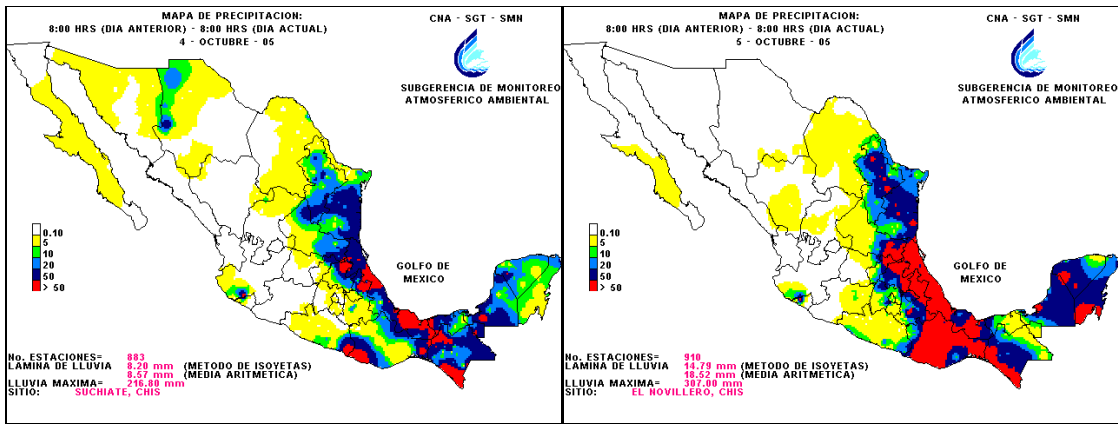
24 / 4 Octubre - 05:00 h	Stan se intensifica en huracán Su centro se localiza a 75 km al Norte de Coatzacoalcos, Veracruz; avanza hacia el Suroeste
27 / 4 Octubre - 11:00 h	En tierra, en las inmediaciones de Monte Pío, Ver., a 20 km al Noreste de San Andrés Tuxtla, Ver. Con vientos máximos sostenidos de 130 km/h y rachas de 155 km/h
28 / 4 Octubre - 14:00 h	Como tormenta tropical, en tierra a 25 km al Este-Sureste de Villa Azueta, Ver.
31 / 4 octubre - 23:00 h	Como depresión tropical, cruza hacia el estado de Oaxaca, 30 km al Noreste de Oaxaca, Oax.
33 / 5 Octubre - 05:00 h	Ultimo aviso. En Proceso de disipación en tierra A 60 km al Oeste-Suroeste de Oaxaca, Oax.



Trayectoria final del huracán Stan  
Octubre 1 a 5 de 2005



Mapa de Lluvias reportadas  
Del 2 al 3 de octubre de 2005  
Primer impacto de Stan sobre la península de Yucatán  
Máxima acumulación: 143.0 mm en Peto, Yucatán



Mapa de lluvia registrada del 3 al 4 de octubre (máxima de 216.8 mm en Suchiate, Chiapas)  
Mapa de lluvia registrada del 4 al 5 de octubre (máxima de 307.0 mm en El Novillero, Chiapas)

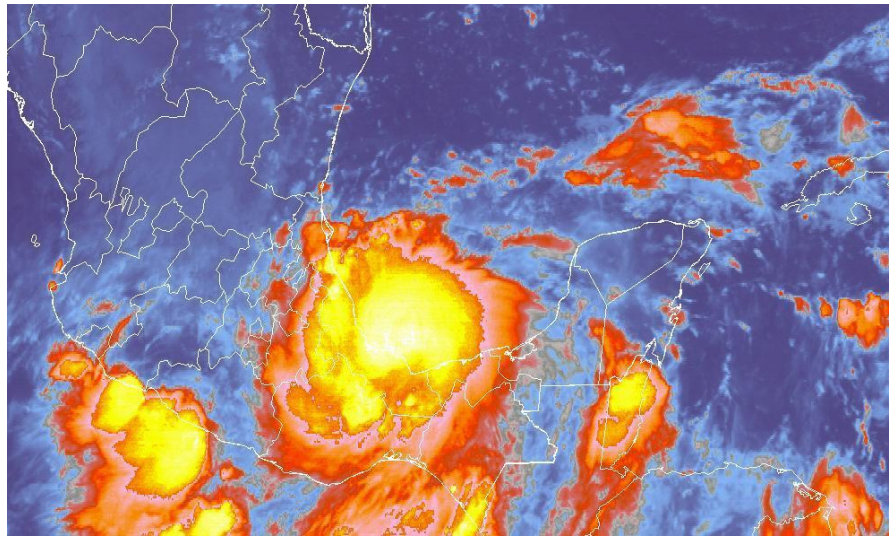


Imagen del Satélite GOES con el centro del huracán "Stan" impactando el sur de Veracruz el día 4 de octubre a las 10:00 horas local