

## BOLETÍN ESPECIAL METEOROLÓGICO PARA GUATEMALA

## Tormenta Tropical Sara: Lluvias Intensas e Inundaciones Amenazan a Centroamérica

Fecha: jueves, 14 de noviembre de 2024

El Centro Nacional de Huracanes ha informado que la Depresión Tropical Diecinueve se fortalecerá en la Tormenta Tropical *Sara* durante el transcurso de hoy. *Sara* se moverá lentamente y de manera paralela a la costa norte de Honduras, lo que provocará lluvias de intensidad extrema, inundaciones y deslizamientos a lo largo del fin de semana en toda la región. Este evento afectará de manera significativa a Honduras y se espera que también cause estragos en Nicaragua, Belice, Guatemala, El Salvador, Panamá, Costa Rica y Quintana Roo en la Península de Yucatán.



Fig. 1. Posible trayecto del sistema ciclónico. NOAA, 2024

La Depresión Tropical Diecinueve se localiza en la latitud 15.9°N y longitud 82.2°W, aproximadamente a 400 km al este de la Isla de Guanaja, Honduras, y a 150 km al noreste de Cabo Gracias a Dios, en la frontera entre Nicaragua y Honduras. Actualmente, presenta vientos máximos sostenidos de 55 km/h y se desplaza hacia el oeste (265°) a una velocidad de 24 km/h, con una presión central mínima de 1004 mb, (ver figura 1.).

## Impacto y Pronóstico para Guatemala

*Sara* presenta un patrón de movimiento lento sobre el Caribe occidental, generando condiciones extremadamente húmedas que exacerbaban el riesgo de inundaciones y deslizamientos de tierra. En Guatemala, se anticipa que los departamentos del este y noreste, incluyendo Izabal y Alta Verapaz, experimenten lluvias intensas que podrían acumular de 100 a 200 milímetros, con extremos aislados de hasta 300 en áreas montañosas (ver figura 2). Este nivel de precipitación plantea un riesgo significativo de inundaciones repentinas y deslizamientos, especialmente en áreas propensas como la Sierra de Las Minas y el Valle del Polochic, que ya han sufrido impactos severos en el pasado bajo condiciones similares. Entre los factores favorables para la intensificación de la tormenta tropical *Sara* se encuentran una baja cizalladura de viento, que proporciona condiciones propicias para su fortalecimiento durante los próximos cinco días; temperaturas del mar de 28°C, ideales para el desarrollo ciclónico; y una elevada humedad relativa, superior al 60%, lo que contribuye a la formación sostenida de nubes de tormenta.

### Recomendaciones

1. **Monitoreo Constante:** Mantenerse informado a través de las autoridades locales y del Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología de Guatemala (INSIVUMEH).
2. **Evacuación Preventiva:** Las comunidades en riesgo de inundaciones y deslizamientos deben prepararse para evacuaciones, especialmente en áreas vulnerables de Izabal y Alta Verapaz.
3. **Precauciones en Carreteras y Puentes:** Las autoridades de transporte deben supervisar y asegurar la infraestructura vulnerable ante posibles cortes por inundaciones y deslizamientos.

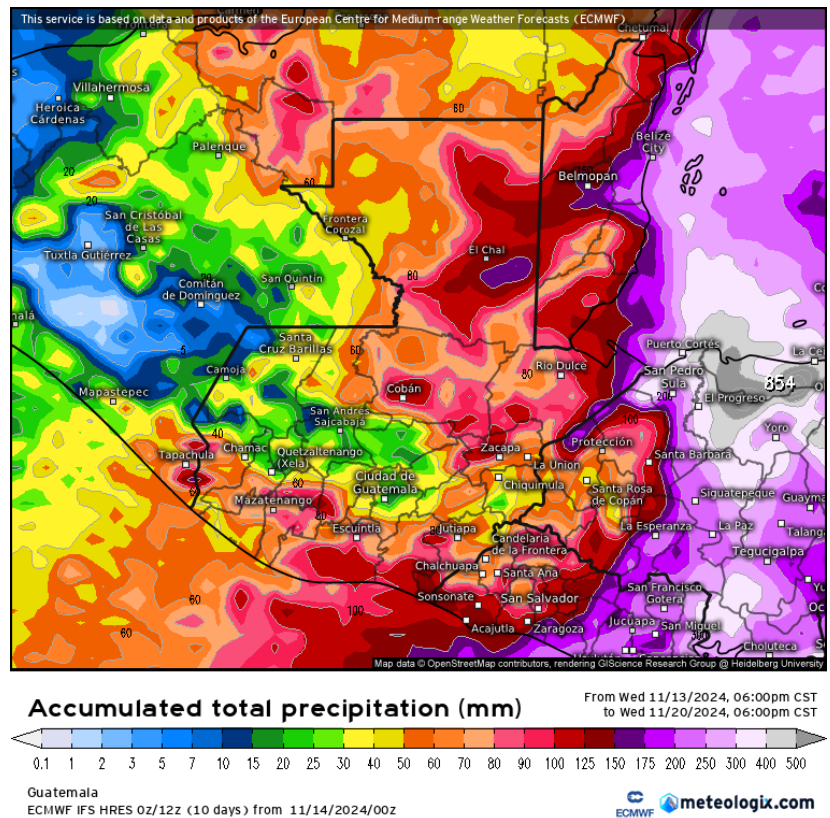


Fig. 2. Acumulado posibles en 5 días. Mereogix, 2024

Este fenómeno podría ser similar a los eventos del 2020, cuando *Eta* e *Iota* causaron severas inundaciones y daños estructurales en Guatemala. Es fundamental que las comunidades y autoridades se preparen para enfrentar posibles consecuencias similares.