

MAYO 2021

El mes inició con condiciones cálidas y soleadas, con el constante ingreso de humedad del Océano Pacífico debido al viento predominante del sur se presentó un ambiente favorable para el incremento y desarrollo de nubosidad generando lluvias acompañadas de actividad eléctrica durante las tardes y primeras horas de las noches sobre sectores montañosos del norte, occidente, suroccidente y a lo largo de la cadena volcánica. La presión atmosférica se mostraba por debajo de la normal climática del mes, sin embargo, no se presentaba fenómeno alguno sobre el país por lo que las condiciones eran normales de la época.

Hacia el día 7 el acercamiento hacia el norte de Yucatán de un frente frío semiestacionario favoreció el incremento de la inestabilidad atmosférica sobre todo el país generando un incremento y desarrollo de nubosidad con presencia de lluvias y actividad eléctrica sobre las regiones del centro, norte y Caribe, así como el incremento de las ya presentes lluvias sobre Franja Transversal del Norte.

Desde el día 8 el incremento del viento norte favorecido por el sistema de alta presión asociado al frente frío generó el descenso gradual de las lluvias nuevamente sobre las regiones del norte al centro del país y aislando las lluvias sobre boca costa y suroccidente, con algunos sectores montañosos con lluvias sobre occidente. Durante los siguientes días a pesar del descenso a niveles normales de la presión atmosférica el viento continuó acelerado del norte favorecido por el aumento de la velocidad de los vientos alisios, manteniendo el descenso de las lluvias sobre gran parte del país.

Desde el día 12 el acercamiento y de otro frente frío hacia el norte de Yucatán favoreció nuevamente el incremento de la inestabilidad y nubosidad generando lluvias y actividad eléctrica sobre la mayor parte de la costa sur, principalmente sobre la zona volcánica, y la zona occidental de Franja Transversal del Norte.

Desde el día 14 debido al aumento en la presión atmosférica y su consiguiente aumento de la velocidad del viento del norte favorecieron la disminución gradual de las lluvias sobre todo el país, sin embargo, se presentaron lluvias aisladas sobre la región sur durante los primeros días y trasladándose hacia el occidente y norte durante los días cercanos al 18.

Desde el día 21 el aumento de la velocidad de los vientos alisios y la persistencia de la presión por arriba de la normal climática favorecieron un ambiente fresco y la disminución de las precipitaciones sobre regiones del norte y Caribe, aislando nuevamente las lluvias hacia la región sur principalmente sobre la cadena volcánica.

MAYO 2021

Hacia el día 24 debido al debilitamiento del viento norte se presentó nuevamente un incremento de lluvias sobre gran parte del país, con acumulados importantes sobre Franja Transversal del Norte, sur de Petén, occidente y cadena volcánica.

A partir del día 25 la presión comenzó a disminuir gradualmente favoreciendo nuevamente a que las lluvias se presentaran exclusivamente sobre la región sur, principalmente sobre suroccidente y boca costa. El retorno al ambiente cálido y viento sur también favoreció eventos de lluvia dispersos sobre regiones del centro y occidente durante las tardes. Las lluvias sobre la zona suroccidental continuaron durante días siguientes hasta el día 30 con el acercamiento de un frente frío hacia el norte de Yucatán, favoreciendo inicialmente un aumento en las lluvias sobre gran parte del país y luego una disminución de dichas lluvias siendo más dispersas y asiladas el último día del mes.

## Temperaturas máximas

Las temperaturas más altas registradas durante el mes se presentaron en Petén con 40.2 °C el día 3 y en Zacapa con temperaturas entre 40.0 y 40.6 los días 18 al 20. La costa sur registró temperaturas entre los 34 a 37 °C. Debido a los eventos de lluvias y nublados temporales durante gran parte del mes las temperaturas sobre el país se registraron cálidas mas no extremas.

## Temporada Ciclónica

El inicio de la Temporada de Huracanes en el Océano Pacífico Oriental y Atlántico Norte es el 15 de mayo y 1 de junio respectivamente, sin embargo, debido a las condiciones océano-atmosféricas se presentaron los primeros ciclones tropicales entre 6 y 9 días antes del inicio de la temporada.

Sobre el Pacífico Oriental la Tormenta Tropical Andrés dio inicio al monitoreo ciclónico desde el día 9 de mayo disipándose durante el día 11. Hacia el día 30 se presentó la Tormenta Tropical Blanca, la cual continuó activa luego de la finalización del mes.

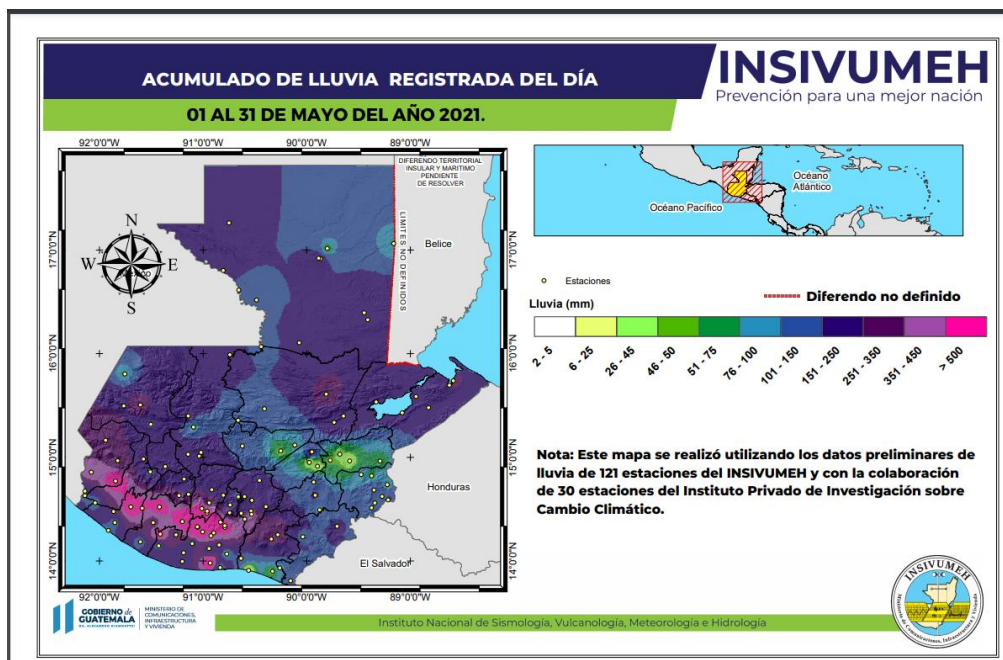
Sobre el Océano Atlántico Norte la Tormenta Tropical Ana dio inicio al monitoreo ciclónico desde el día 22 disipándose el día 24.

Debido a la posición, fuerza y trayectorias registradas no representaron peligro directo ni indirecto para Guatemala.

### Lluvias registradas durante el mes

Los acumulados de lluvia más importantes se presentaron sobre las regiones de boca costa y occidente, así como sobre sectores de Petén, Alta Verapaz e Izabal. Sobre la región nororiente y litoral suroriental se presentó el menor acumulado de lluvia durante el mes.

Cabe destacar que el inicio de la época lluviosa sobre la cadena volcánica se estableció desde abril, y durante el presente mes el inicio de la misma sobre centro y occidente.



Los acumulados de lluvia comparadas con la normal climática muestran que sobre gran parte del país se rebasaron los promedios mensuales, siendo los principales la cadena volcánica y las regiones del occidente y centro del país. Sobre Petén, Alta Verapaz e Izabal se registra también un exceso en lluvias debido a que el inicio de la época lluviosa se registra más tarde entre finales de mayo y principios de junio, por lo que las lluvias registradas debido a acercamientos de frentes fríos tardíos y el aceleramiento de los vientos alisios con su consiguiente entrada de humedad favorecieron un incremento inusual en lluvias sobre dichos departamentos.

## MAYO 2021

Así mismo se registra un déficit de lluvias sobre los sectores secos (corredor seco) y hacia el litoral suroriental.

