

# Boletín Agroclimático

**PUBLICACIÓN:** Intensificación de las lluvias en junio 2024  
**VIGENCIA:** Junio 2024

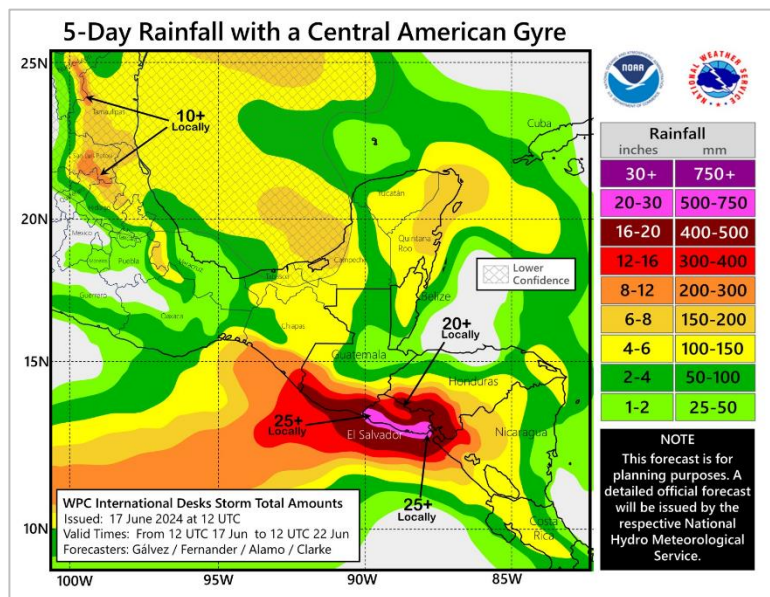
## PRONÓSTICO DE LLUVIAS INTENSAS DEL 17 AL 23 DE JUNIO DE 2024

De acuerdo con las salidas de distintos modelos numéricos y estadísticos, durante la semana del 17 al 23 de junio de 2024 se pronostica una significativa intensificación de las lluvias que afectará a todo el territorio nacional. Lo anterior implica la probabilidad de desarrollo de eventos como inundaciones repentinas, deslizamientos de tierra, lahares en las laderas de los volcanes y daños a la infraestructura.

Los análisis del Servicio Meteorológico Nacional (NWS) de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de los Estados Unidos (NOAA) (Figura 1) pronostican la presencia de condiciones de viento y humedad para la llegada del denominado Giro Centroamericano. Se espera que este fenómeno favorezca un sustancial incremento en la intensidad de las lluvias sobre las costas del Pacífico de América Central, especialmente en las regiones del sur de Guatemala y El Salvador.

Según este reporte, se pronostican para el período del 17 al 22 de junio, acumulados de lluvia de que oscilan entre 200 y 500 mm en el sur del territorio guatemalteco, con las precipitaciones más intensas previstas el 18 de junio. Estos volúmenes de precipitación pueden provocar inundaciones repentinas y deslizamientos de tierra que ponen en peligro a la población y dañar los cultivos como el maíz, que en algunas zonas se encuentra en etapas tempranas de su ciclo.

Figura 1. Pronóstico de lluvia de 5 días con Giro Centroamericano 17-22 Junio 2024

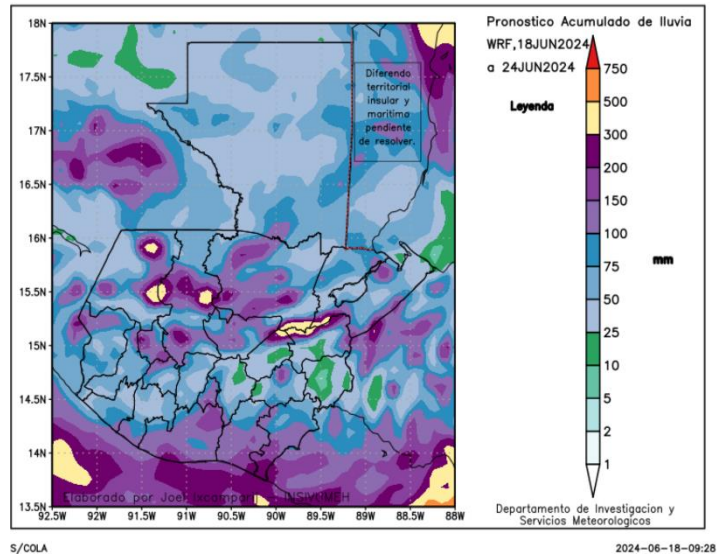


Fuente: NWS/NOAA, 2024

El Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH), a través de su Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos ha emitido un pronóstico para la semana de 18 al 24 de junio que prevé precipitaciones acumuladas de entre 200 y hasta 500 mm en la zona occidental del país (ver Figura 2).

Según este pronóstico, la región del altiplano guatemalteco se verá afectada por precipitaciones muy intensas, principalmente en los departamentos de Totonicapán, Quiché y Quetzaltenango, en donde se pronostican precipitaciones acumuladas de entre 150 y 300 mm durante esta semana.

Figura 2. Pronóstico acumulado de lluvia WRF 18-24 Junio 2024



Fuente: INSIVUMEH, 2024

## ¿QUÉ SON LOS GIROS CENTROAMERICANOS?

Los Giros Centroamericanos (GAC) son fenómenos que usualmente pueden formarse de mayo a junio, y nuevamente con más frecuencia en octubre y noviembre después de una pausa durante el verano del hemisferio norte. Estos se forman cuando el flujo típico de viento y humedad de este a oeste desde el Caribe hacia el Pacífico oriental se acumula sobre América Central. Este patrón atmosférico ralentiza el flujo en toda la región y tiende a recoger humedad y desarrollar rotación desde el sur de México hasta Nicaragua y Honduras. Los giros duran en promedio tres días, pero pueden durar hasta una semana (Papin, Bosart & Torn, 2017).

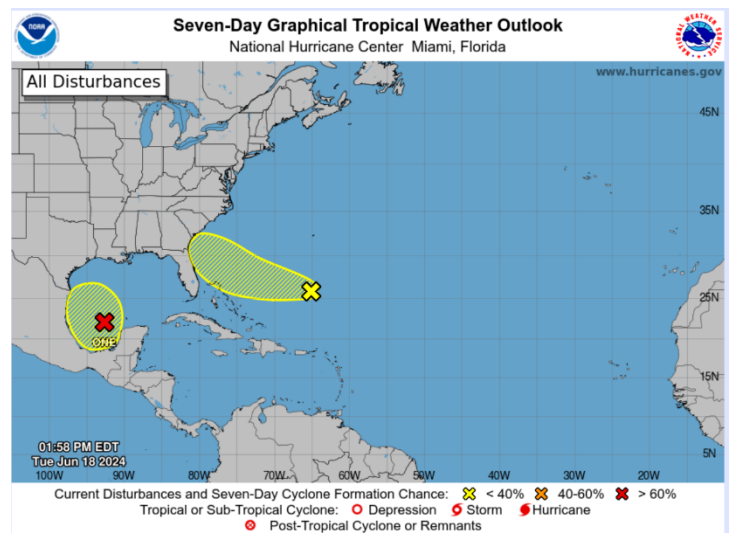
El mayor impacto de los CAGs suelen ser lluvias muy intensas que pueden durar una semana o más. A medida que este sistema de baja presión se sitúa sobre o cerca de América Central, atrae una gran cantidad de humedad desde el Pacífico, el Caribe y el Golfo de México hacia América Central.

## AMENAZA CRECIENTE EN EL GOLFO DE MEXICO

A las afectaciones socioambientales provocadas por el Giro Centroamericano se viene a sumar la presencia de una perturbación atmosférica que se está manifestando sobre la zona atlántica de América Central, la Península de Yucatán en México y las aguas del sur del Golfo de México.

El Centro Nacional de Huracanes de NOAA pronostica la conformación de una amplia área de baja presión atmosférica que afectará el suroeste del Golfo de México a partir del 17 de junio. Como se muestra en la Figura 3 y Figura 4, estas condiciones podrían ser propicias para el gradual desarrollo de una depresión tropical o de una tormenta tropical para mediados de la semana comprendida entre el 17 y el 23 de este mes, mientras

Figura 3. Perspectiva de clima tropical de 7 días



Fuente: NHC/NOAA, 2024

se moviliza hacia el oeste o noroeste del Golfo de México (NHC/NOAA, 2024).

Al 18 de junio la probabilidad de formación de un ciclón tropical en los próximos siete días es baja, del orden del 20%. Bajo estas consideraciones, este es un evento que podría favorecer la presencia de lluvias intensas en la mayoría del territorio nacional, incluyendo el altiplano guatemalteco.

Según este pronóstico, la trayectoria del fenómeno tiende a alejarlo paulatinamente del territorio guatemalteco.

Figura 4. Posible trayectoria de la tormenta



Fuente: NHC/NOAA, 2024

## RECOMENDACIONES

### Recomendaciones para el sector agrícola

- Detener las siembras o cualquier otro tipo de actividad durante eventos extremos de lluvia hasta que pase la emergencia.
- Implementación de drenajes para evacuar los excesos de agua en los cultivos.
- En las zonas de ladera mantener la cobertura vegetal de los suelos y dar mantenimiento a cunetas, zanjas, drenajes, acequias, a las barreras vivas y muertas, para reducir las posibilidades de ocurrencia de deslizamientos y la formación de cárcavas.
- Monitoreo de cultivos para identificar plagas y enfermedades y su control oportuno.
- Realizar un recorrido por la parcela para determinar las zonas de mayor riesgo por la emergencia.
- Posterior al paso del sistema de baja presión, realizar un listado de los posibles daños y de las pérdidas en los cultivos establecidos en su parcela (áreas de cultivos perdidas totalmente por la emergencia, así como aquellos afectados con posibilidad de recuperarse con prácticas culturales (fertilización, aporques, resiembras, limpieza del cultivo, etc.).
- De igual manera, después de sucedido el evento, realizar un listado de los posibles daños y las pérdidas en la infraestructura productiva o de apoyo a la producción (cercas, sistemas de riego, pozos de agua subterránea, caminos y carreteras internas, sistemas de captación y abastecimiento de agua para uso doméstico y actividades productivas, bodegas, herramientas e insumos, cosechas almacenadas, etc.).
- Una vez pasada la emergencia, realizar la aplicación de fungicidas e insecticidas preventivos para el control de plagas y enfermedades.
- Realizar podas de mantenimiento de frutales o árboles que puedan desprenderse y causar daño.

## Recomendaciones para el sector pecuario

- Movilizar los animales a sitios seguros (zonas altas, en donde no se presenten encharcamiento) para garantizar el bienestar animal.
- Aprovisionar y resguardar alimento protegiéndolo de la humedad.
- Establecer sitios para la disposición de animales muertos, evitando que estos se conviertan en focos de contaminación y diseminación de enfermedades. Se sugiere enterrarlos a una profundidad de 1 metro en lugares que no sean afectados por deslizamientos o inundaciones que puedan mover los cuerpos. Idealmente se deben de cubrir con cal.

## Recomendaciones para las familias y las comunidades

- Ponerse a salvo. Determinar si su vivienda, su parcela y su comunidad son lugares seguros para permanecer allí en tanto dure la emergencia, según las recomendaciones de la CONRED y sus instancias descentralizadas.
- Si no hay condiciones de seguridad, se debe identificar un lugar seguro para resguardarse y protegerse de las amenazas existentes.
- Eviten el tránsito de personas y animales de carga por zonas afectadas por las emergencias (zonas inundadas, zonas con derrumbes o con posibles movimientos de tierra).
- Monitoreo constante de los ríos y quebradas, en especial si hay antecedentes de inundaciones. Evite cruzarlos si están crecidos.
- Evacue las áreas propensas a inundación o deslizamiento.
- Beba solamente agua limpia y segura. Las aguas estancadas pueden propagar enfermedades infecciosas, contener sustancias químicas peligrosas y causar lesiones.
- Mantenerse informado a través de medios oficiales del Proyecto Altiplano Resiliente y de entidades tales como INSIVUMEH, MAGA, INAB y CONRED

## REFERENCIAS

1. Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología. (2024). Pronóstico de lluvia WRF. Recuperado de: [https://insivumeh.gob.gt/meteorologia/prod\\_wrf/](https://insivumeh.gob.gt/meteorologia/prod_wrf/)
2. National Hurricane Center. (16 de junio de 2024). Seven-day graphical tropical weather outlook. All disturbances. National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA). Recuperado de: <https://images.app.goo.gl/QDpJLK7MJVns1FtMA>
3. National Weather Service. (2024). Recuperado de: <https://www.nhc.noaa.gov/>
4. Papin, P., Bosart, L., & Torn, R. (2017). A Climatology of Central American Gyres. *Monthly Weather Review*, 1983-2000.