



# Evento de Precipitaciones Pluviales en una Zona Cubierta (31/10/2024 al 04/11/2024)

## Exceso de lluvia

## Información del evento

**Panamá**  
**Panamá-FAP**

**14 noviembre 2024**

## 1 INTRODUCCIÓN

Este evento informativo describe el impacto de las precipitaciones en Panamá, que se asoció con un evento de lluvia en áreas cubiertas (CARE) del 31 de octubre al 04 de noviembre de 2024. La pérdida del índice de precipitación (RIL) para el evento de lluvia en áreas cubiertas estuvo por encima del punto de conexión de la póliza de exceso de lluvia (XSR) de Panamá y de la póliza de exceso de lluvia de Panamá FAP<sup>1</sup> (denominada póliza de exceso de lluvia de Panamá FAP), y, por lo tanto, se efectuará los pagos de USD\$7,599,765.00 para la póliza XSR Panamá y de USD\$19,100,504.00 para la póliza XSR de Panamá FAP, para un pago total de USD\$26,700,269.00.

## 2 DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

Entre el 30 de octubre y el 4 de noviembre de 2024, Panamá experimentó un evento de lluvia significativo impulsado por la interacción entre una onda tropical que se aproximaba y un área de baja presión incrustada en la vaguada monzónica situada frente a la costa de Panamá sobre el suroeste del Mar Caribe. Estos factores favorecieron el desarrollo de tormentas eléctricas en todo Panamá, principalmente entre el 30 de octubre y el 1 de noviembre.

El 30 de octubre, la vaguada monzónica del Pacífico Oriental se extendió frente a la costa del Pacífico, cerca de la latitud 10°Norte, longitud 86°Oeste, hasta un sistema de baja presión situado en el suroeste del Mar Caribe, a lo largo de la costa norte de Colombia, cerca de la latitud 11°Norte, longitud 75°Oeste (Figura 1a). Numerosas zonas de convección moderadas a aisladas fuertes estuvieron activas durante el día sobre el Caribe suroccidental en la vecindad de la vaguada monzónica, principalmente sobre las aguas al norte de Panamá. A partir de las 1800UTC, estas características comenzaron a interactuar con una onda tropical que se aproximaba, posicionada sobre el Caribe central a lo largo de la longitud 70°West y al sur de la latitud 16°North, moviéndose hacia el oeste a alrededor de 6mph (9km/h), Figura 1a. Esta configuración aumentó el flujo de humedad tropical, creando condiciones favorables para lluvias intensas en toda la región. A las 1800UTC, las imágenes satelitales indicaban chubascos dispersos y tormentas eléctricas por delante de la onda tropical, desde la longitud 67°Oeste hasta la 74°Oeste, lo que marcó el inicio de las precipitaciones más intensas sobre Panamá. Durante las siguientes doce horas, a medida que la onda tropical se acercaba a Panamá, la actividad convectiva se intensificó sobre el suroeste del Mar Caribe y particularmente sobre el interior de Panamá, con fuertes tormentas eléctricas que se desarrollaron sobre la mayor parte del país, según lo reportado por las imágenes satelitales (Figura 2a, 2b, 2c, 2d).

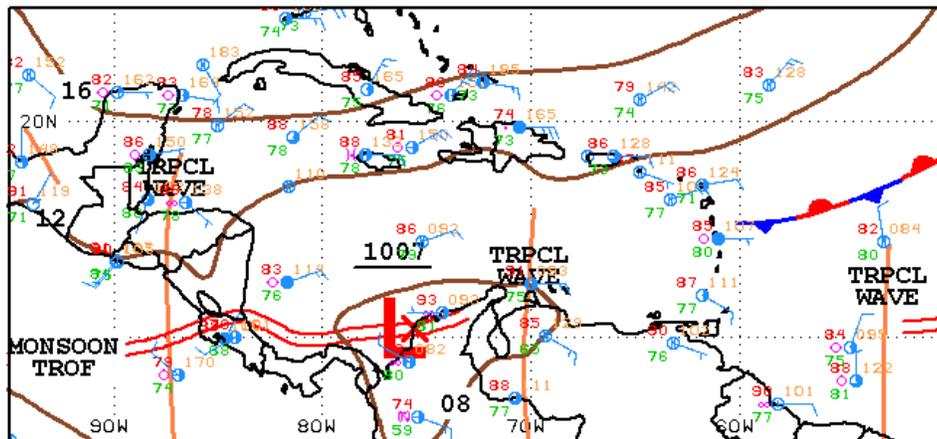
El 31 de octubre a las 1200UTC, la onda tropical se situaba justo al este de Panamá, a lo largo de aproximadamente 76°Oeste y al sur de 18°Norte, desplazándose hacia el oeste a unos 36 km/h (22

---

<sup>1</sup> Panamá tiene 2 pólizas de exceso de lluvia, una de las cuales está financiado por el Fondo de Ahorro de Panamá (FAP).

mph). Numerosas zonas de convección moderadas y aisladas fuertes se produjeron cerca del eje de la onda, sobre el suroeste del Mar Caribe y el norte de Colombia, extendiéndose esporádicamente hacia el interior de Panamá. Durante las siguientes 24 horas, la onda tropical cruzó Panamá, moviéndose hacia el oeste a 11 mph (18km/h), mientras la vaguada monzónica se desplazaba ligeramente hacia el norte y el sistema de baja presión evolucionaba en un Giro Centroamericano (GAC) en desarrollo, Figura 1b. Este patrón meteorológico fue menos favorable para la convección fuerte sobre Panamá, pero apoyó la formación de chubascos y tormentas eléctricas de intensidad moderada a localmente alta sobre el suroeste del Mar Caribe, extendiéndose intermitentemente hacia la costa de Panamá (Figura 2e).

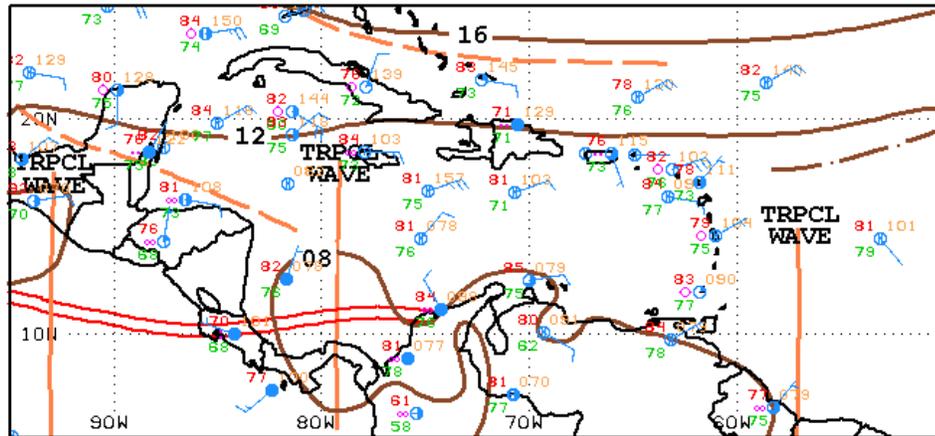
Desde la segunda mitad del 1 de noviembre hasta el 4 de noviembre, a medida que la onda tropical se disipaba y el GAC se desplazaba hacia el noreste y evolucionaba hasta convertirse en la Depresión Tropical Dieciocho (posteriormente Tormenta Tropical Rafael), Panamá experimentó una reducción gradual de la intensidad de las precipitaciones. Sin embargo, persistieron chubascos intermitentes y tormentas eléctricas debido a los efectos persistentes de la amplia zona de baja presión y la vaguada monzónica (Figura 2f). El 4 de noviembre, las condiciones comenzaron a estabilizarse cuando la Depresión Tropical Dieciocho se desplazó hacia el norte, marcando el final del evento de lluvias sobre Panamá.



18Z CARIBBEAN SURFACE ANALYSIS  
ISSUED:  
Wed Oct 30 20:23:08 UTC 2024

NATIONAL HURRICANE CENTER  
MIAMI, FLORIDA  
BY TAFB ANALYST: ADAMS  
COLLABORATING CENTERS: NHC OPC

a) 30 de octubre a las 1800UTC

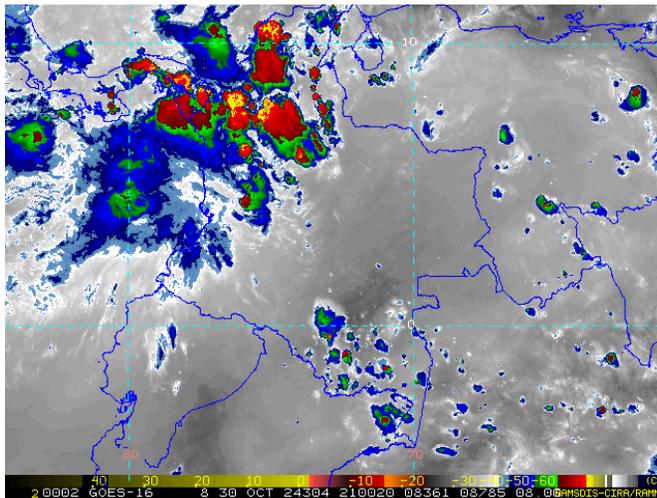


OOZ CARIBBEAN SURFACE ANALYSIS  
ISSUED:  
Fri Nov 1 02:36:35 UTC 2024

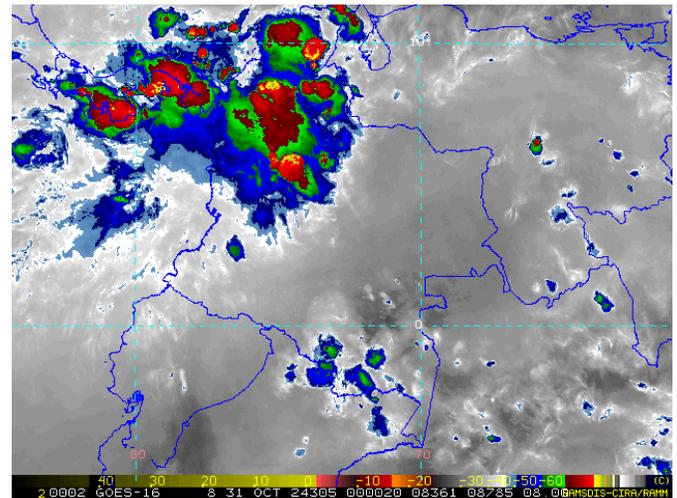
NATIONAL HURRICANE CENTER  
MIAMI, FLORIDA  
BY TAFB ANALYST: MT  
COLLABORATING CENTERS: NHC OPC

b) 1 de noviembre a las 0000UTC

Figura 1. Análisis de superficie sobre la zona del Mar Caribe el (a) 30 de octubre y el 1 de noviembre de 2024 en diferentes momentos indicados por las etiquetas. Fuente: Centro Nacional de Huracanes de EEUU<sup>2</sup>



a) 30 de octubre a las 2100UTC



b) 31 de octubre a las 0000UTC

<sup>2</sup> Administración Nacional Oceánica y Atmosférica - FTP, Centro Nacional de Huracanes, fechas de revisión: 30 de octubre y 1 de noviembre de 2024, disponible en: [https://www.nhc.noaa.gov/tafb/CAR\\_18Z.gif](https://www.nhc.noaa.gov/tafb/CAR_18Z.gif), [https://www.nhc.noaa.gov/tafb/CAR\\_18Z.gif](https://www.nhc.noaa.gov/tafb/CAR_18Z.gif), [https://www.nhc.noaa.gov/tafb/CAR\\_00Z.gif](https://www.nhc.noaa.gov/tafb/CAR_00Z.gif)

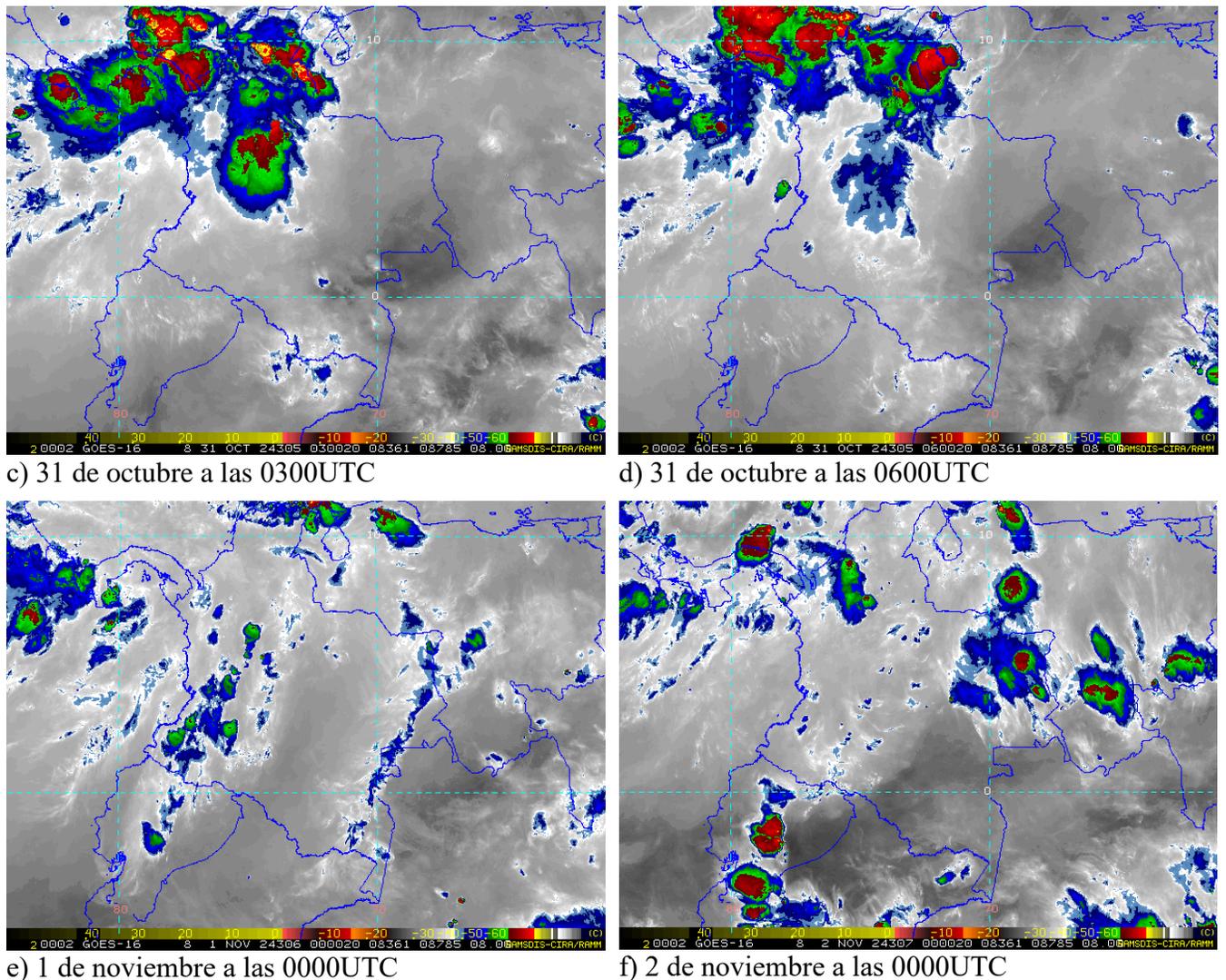


Figura 2. Imágenes de satélite del 30 al 31 October, 1 y 2 de noviembre de 2024 en diferentes momentos indicados por las etiquetas. Los colores azul/verde representan nubes de gran altitud (temperatura de la nube superior entre  $-50^{\circ}\text{C}$  y  $-70^{\circ}\text{C}$ ), mientras que los colores rojo/amarillo representan nubes de mucha gran altitud (nube superior menor a  $-70^{\circ}\text{C}$ ). Las nubes de gran altitud indican una fuerte convección asociada a precipitaciones intensas. Fuente: NOAA, Servicio Nacional de Satélites, Datos e Información Medioambiental<sup>3</sup>.

### 3 IMPACTOS REPORTADOS

En el momento de redactar este informe, la información sobre los daños en Panamá debido a este Evento de Lluvias en el Área Cubierta durante el periodo indicado se muestra a continuación.

<sup>3</sup> RAMSDIS Archivo Online, NOAA Servicio de Información y Satélites, disponible en: <https://cdn.star.nesdis.noaa.gov/GOES16/ABI/SECTOR/car/11/>

El 4 de noviembre, Omar Smith, director del Sistema Nacional de Protección Civil, declaró que debido a las fuertes lluvias que afectaron a Panamá, 5 personas perdieron la vida, y más de 1,500 habían resultado afectadas. El momento en que se produjeron estas precipitaciones provocó una alerta en todo el país, con nueve zonas en alerta roja.

Las fuertes precipitaciones han provocado crecidas de ríos, deslizamientos de tierra, inundaciones, caídas de árboles y derrumbes de puentes en el país, concretamente en las provincias de Chiriquí, Herrera, Los Santos, Veraguas y Bocas del Toro.<sup>4</sup>

Uno de estos derrumbes se registró en la carretera Panamericana, en Viguí, provincia de Chiriquí, lo que complicó el flujo vehicular de los conductores que se dirigían desde Chiriquí hacia las provincias centrales y la ciudad capital.<sup>5</sup>



Figura 3. Deslizamiento de tierra ocasionado por las fuertes lluvias en Viguí, Chiriquí.

Las siguientes imágenes muestran algunas de las zonas donde se registraron inundaciones.

---

<sup>4</sup> Swissinfo: [Cinco fallecidos y más de 1.500 personas afectadas por las fuertes lluvias en Panamá - SWI swissinfo.ch](https://www.swissinfo.ch/es/20241105/cinco-fallecidos-y-mas-de-1500-personas-afectadas-por-las-fuertes-lluvias-en-panama)

<sup>5</sup> La Prensa: [Tormenta Rafael causa deslizamientos de tierra en Chiriquí y Los Santos | La Prensa Panamá](https://www.laprensa.com.pa/2024/11/05/tormenta-rafael-causa-deslizamientos-de-tierra-en-chiriqui-y-los-santos)



Figure 4. Flooding reported in Las Garzas de Pacora, Panamá | Photo by Sinaproc<sup>6</sup>.



Figure 5. Sinaproc personnel in evacuation efforts in Veraguas, Panamá. | Photo by Sinaproc<sup>7</sup>

<sup>6</sup> La Prensa: [Alerta roja en Panamá: familias evacuadas y pérdidas significativas tras intensas lluvias | La Prensa Panamá](#)

<sup>7</sup> La Prensa: [Las lluvias seguirán azotando el país, asegura el Imhpa | La Prensa Panamá](#)

---



Figure 6. Flooding and landslides reported in Boquete, Chiriquí Province, Panamá<sup>8</sup>.

El sector agrícola también se ha visto afectado por las fuertes precipitaciones. Este año podría haber un retraso en la transición de la estación lluviosa a la seca, influenciado por el fenómeno de La Niña, lo que preocupa a los productores de maíz, frijol y curcubitáceas, que estarán en alerta hasta enero del próximo año por el exceso de humedad.<sup>9</sup>

#### 4 RESULTADOS DEL MODELO DE LLUVIA

Todas las fuentes de datos utilizadas por el modelo XSR 3.0, CMORPH, IMERG, WRF5, WRF7, WRF11 y WRF15<sup>10</sup>, detectaron la ocurrencia de precipitación sobre Panamá y las aguas circundantes durante el periodo del 29 de octubre al 04 de noviembre de 2024. Cada fuente de datos reportó una distribución y acumulación específica de precipitación, como se

<sup>8</sup> La Prensa: [Unas 17 casas afectadas por inundaciones y deslizamientos en Boquete | La Prensa Panamá](#)

<sup>9</sup> La Estrella: [Lluvias hasta enero de 2025 afectarían cultivos en Azuero, no así en Chiriquí](#)

<sup>10</sup> Modelo CMORPH: las estimaciones de precipitación pluviométrica basadas en satélites proporcionadas por el Centro de Predicción Climática (CPC) de la NOAA utilizando la llamada Técnica de Morphing [http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/janowiak/cmorph\\_description.html](http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/janowiak/cmorph_description.html). En la sección Definiciones de este informe se proporcionan más detalles

Modelo IMERG: El modelo de estimación de precipitaciones basado en satélites desarrollado por la NASA, expresado en mm, derivado de la agregación de los datos de precipitación de 30 minutos del IMERG a una resolución espacial de 10 km y disponible a <https://jsimpsonhttps.pps.eosdis.nasa.gov/imerg/late>. Más detalles en la sección Definiciones de este informe WRF5,

Modelos WRF7, WRF11 y WRF15: el modelo de investigación y pronóstico meteorológico basado en la configuración #1 y #2 de los datos del modelo meteorológico #1 y #2 <https://www.mmm.ucar.edu/weather-research-and-forecasting-model>. Estos datos se inicializan mediante el conjunto de datos NCEP FNL. (NCEP FNL Operational Model Global Tropospheric Analysis [<http://rda.ucar.edu/datasets/ds083.2/>]). En la sección Definiciones de este informe se ofrecen más detalles.

discute a continuación y se muestra en la Figura 5. Un CARE para Panamá y Panamá-FAP fue activado el 31 de octubre y duró hasta el 04 de noviembre. El CARE se activó debido al uso de los intervalos de agregación de 12 horas y 48 horas para la precipitación <sup>11</sup> y, por lo tanto, el período considerado por el modelo XSR 3.0 para la estimación de pérdidas basada en la precipitación acumulada en Panamá fue del 29 de octubre al 04 de noviembre de 2024.

- CMORPH El CMORPH reportó valores totales acumulados de precipitación superiores a 200 mm sobre el sur de Panamá, en las provincias de Veraguas, Herrera, Los Santos y Darién, con los valores máximos, entre 400 mm y 600 mm, en el distrito de Torio, en la provincia de Veraguas. En el resto de Panamá se registraron valores más bajos.
- IMERG IMERG reportó valores totales acumulados de precipitación con una distribución geográfica similar a la del CMORPH, pero con valores superiores. Valores acumulados de precipitación superiores a 400 mm fueron reportados sobre el sur de Panamá (en las mismas provincias indicadas por el CMORPH), con los valores más altos alcanzando 800 mm a 900 mm en el distrito de Torio. En el resto de Panamá se reportaron valores menores.
- WRF5 WRF5 mostró valores totales acumulados de precipitación superiores a 600 mm a lo largo de las costas occidentales de las provincias de Veraguas y Panamá, con máximos locales entre 900 mm y 1000mm. En el resto de Panamá se registraron valores inferiores a 400 mm.
- WRF7 WRF7 comunicó valores totales acumulados de precipitación con una distribución geográfica similar a la del WRF5, pero con máximos inferiores, que alcanzaron entre 800 mm y 900 mm en zonas limitadas. Adicionalmente, se reportaron valores entre 500 mm y 700 mm en la provincia de Chiriquí. En el resto de Panamá se registraron valores inferiores a 400 mm.
- WRF11 WRF11 reportó valores acumulados de precipitación con una distribución geográfica e intensidad similar al WRF7, pero con valores menores sobre las provincias de Chiriquí y Panamá. Los valores máximos, entre 800 mm y 1000 mm, se registraron en zonas aisladas al sur del distrito de Tolè (en la frontera entre las provincias de Veraguas y Chiriquí). En el resto de Panamá se registraron valores inferiores a 400 mm.
- WRF15 WRF15 reportó valores acumulados de precipitación con una distribución geográfica e intensidad similar a la del WRF11, pero valores menores (en su mayoría inferiores a 100mm) en las provincias de Panamá y Panamá Oeste.

---

<sup>11</sup> Los dos periodos de agregación corresponden al Periodo de Agregación de Lluvia #1 y al Periodo de Agregación de Lluvia #2, tal y como se indica en el Programa. Más detalles en la sección “Definiciones” de este reporte.

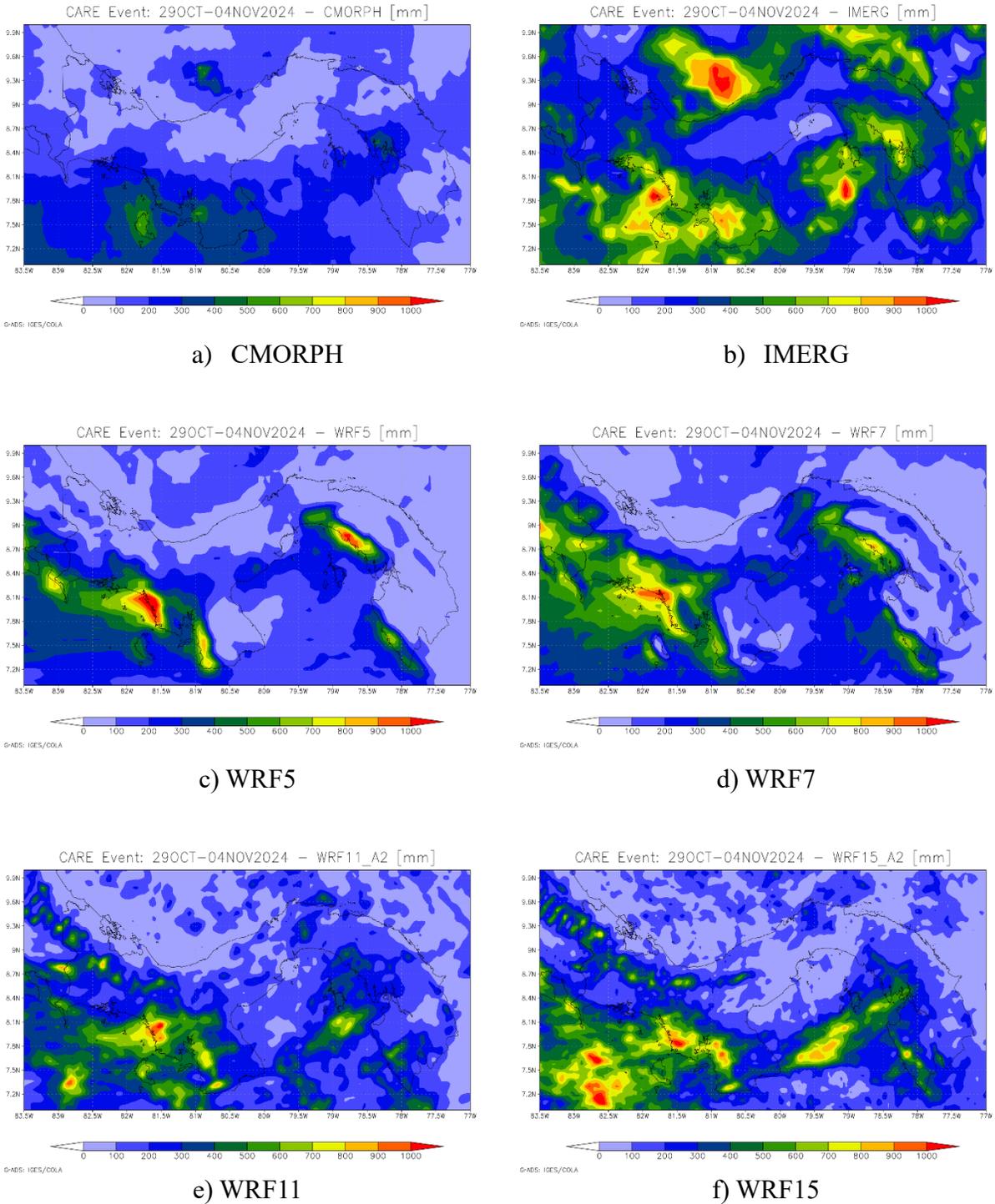


Figura 7 Precipitación total acumulada durante el periodo del 29 de octubre al 04 de noviembre, 2024 estimada por CMORPH (a), IMERG (b), WRF5 (c), WRF7 (d), WRF11 (e), WRF15 (f). Fuente: CCRIF SPC

Los mapas de precipitaciones diarias de CMORPH, IMERG, WRF5, WRF7, WRF11 y WRF15 sobre el mapa de exposición de XSR 3.0 no se incluyen aquí y se pueden descargar en los siguientes enlaces para la agregación de 24 horas y la agregación de 72 horas respectivamente:

[https://wemap.ccrif.org/OUTPUT/CCRIF/XSR/Events/PAN/CARE\\_5\\_2024/daily\\_prec\\_short.mp4](https://wemap.ccrif.org/OUTPUT/CCRIF/XSR/Events/PAN/CARE_5_2024/daily_prec_short.mp4)

[https://wemap.ccrif.org/OUTPUT/CCRIF/XSR/Events/PAN/CARE\\_5\\_2024/daily\\_prec\\_long.mp4](https://wemap.ccrif.org/OUTPUT/CCRIF/XSR/Events/PAN/CARE_5_2024/daily_prec_long.mp4)

El Índice de Pérdida por Precipitación (RIL) estuvo por encima del umbral de pérdida para Panamá y Panamá-FAP para cinco de las fuentes de datos utilizadas por XSR3.0: CMORPH, IMERG, WRF5, WRF7 y WRF11. El RIL fue el más alto para IMERG. ReliefWeb no emitió ninguna declaración de alerta de desastre para Panamá en relación con las lluvias de este periodo.

El RIL final (RIL<sub>FINAL</sub>) se calculó como el promedio de los cinco RIL de CMORPH, IMERG, WRF5, WRF7 y WRF11. El RIL<sub>FINAL</sub> fue mayor que el punto de anclaje de la póliza Exceso de Lluvia de Panamá y de la póliza de Exceso de Lluvia Panamá FAP, por lo que este CARE activó ambas pólizas. El RIL<sub>FINAL</sub> fue mayor que el punto de agotamiento de ambas pólizas de Exceso de Lluvia. Por lo tanto, se debe un pago completo al Gobierno de Panamá en virtud de las pólizas de Exceso de Lluvia de Panamá y Panamá FAP.

## **5 POTENCIAL DE ACTIVACIÓN**

La pérdida del índice de precipitación calculada para este Evento de Lluvia en Áreas Cubiertas (CARE) fue superior al punto de fijación de la póliza de exceso de lluvia de Panamá y de la póliza de exceso de lluvia de Panamá-FAP; además, la pérdida del índice de precipitación fue superior al punto de agotamiento de ambas pólizas y, por lo tanto, se debe al Gobierno un pago de USD\$7.599.765,00 para la póliza de Panamá y de USD\$19.100.504,00 para la póliza de Panamá FAP lo que supone un pago total de USD\$26,700,269.00.

El CCRIF expresa su solidaridad con el Gobierno y el pueblo de Panamá por la pérdida de vidas humanas y los impactos en las comunidades y la infraestructura causados por este desastre.

Para obtener información adicional, comuníquese con CCRIF SPC en: [pr@ccrif.org](mailto:pr@ccrif.org)

## DEFINICIONES

***Porcentaje del Umbral de Exposición de Celdas Activas***

El porcentaje del número total de Celdas Reticuladas con Exposición XSR, dentro de la Zona Cubierta del Asegurado, que debe ser superado, para desencadenar un Evento de Precipitaciones Pluviales en una Zona Cubierta.

***Celdas Reticuladas Expuestas Activas***

Las Celdas Reticuladas con Exposición XSR para las cuales en el mismo día el valor de la Precipitación Agregada #1, calculada con la Estimación de Precipitación basada en CMORPH iguala o excede el Umbral de Pérdida País #1 o el valor de Precipitación Agregada #2 calculada con la Estimación de Precipitación basado en CMORPH-based iguala o excede el Umbral de Pérdida País #2.

***Precipitación Agregada #1***

La cantidad de Precipitación acumulada durante el Periodo de Agregación de Precipitación #1 (definido en el Anexo el Anexo de la Póliza) medida en milímetros (mm) en cualquiera de la Celdas Reticuladas con Exposición XSR en la Zona Cubierta del Asegurado. Para un determinado día y el Periodo de Agregación #1 de  $n$  horas, la Precipitación Agregada #1 es la máxima precipitación acumulada en cualquiera de las ventanas temporales de  $n$ -horas que intercepten el día considerando un intervalo de tiempo de 3 horas.

***Precipitación Agregada #2***

La cantidad de precipitación acumulada durante el Periodo de Agregación de Precipitación #2 (definido en el Anexo de la Póliza) medida en milímetros (mm) en cualquiera de las Celdas Reticuladas con Exposición XSR en la Zona Cubierta del Asegurado. Para un determinado día y el Periodo de Precipitación Agregada #2 de  $n$  horas, la Precipitación Agregada #2 es la máxima precipitación acumulada en cualquiera de las ventanas temporales de  $n$ -horas que intersequen el día considerando un intervalo de tiempo de 3 horas.

***Agente de Cálculo***

Entidad encargada de realizar el cálculo primario del Índice de Pérdida por Precipitación.

***Máxima Precipitación Agregada #1 basada en CMORPH***

El valor máximo durante un Evento de Precipitación en una Zona Cubierta de la Precipitación Agregada #1 computado mediante la utilización de las Estimaciones

de Precipitación basada en CMORPH en cualquier Celda Reticulada con Exposición XSR sobre la Zona Cubierta del Asegurado.

***Máxima Precipitación Agregada #2 basada en CMORPH***

El valor máximo durante un Evento de Precipitación en una Zona Cubierta de la Precipitación Agregada #2 computado mediante la utilización de las Estimaciones de Precipitación basada en CMORPH en cualquier Celda Reticulada con Exposición XSR sobre la Zona Cubierta del Asegurado.

***Parámetros de Precipitación en la Zona Cubierta basados en CMORPH***

La información del Modelo CMORPH proporcionada en una base continúa por la Agencia de Informes de Datos del Modelo XSR utilizada por el Agente de Cálculo para obtener las Estimaciones de Precipitación basada en CMORPH utilizando el Modelo de Precipitación XSR. Los parámetros son tomados de las Celdas Reticuladas con Exposición XSR dentro de la Zona Cubierta del Asegurado, por su respectiva latitud y longitud. Las unidades de medición y la precisión de los datos son idénticos a los proporcionados por la Agencia de Informes de Modelo de Datos XSR y se desarrollan con más detalle en el Anexo denominado “Cálculo del Índice de Pérdida por Precipitación y Pago de la Póliza”

***Modelo CMORPH***

El modelo de estimación de precipitación basado en satélites proporcionado por NOAA CPC tal como se describe en la sección de Modelos para la Estimación de Precipitación de esta Póliza.

***Zona Cubierta***

El territorio del Asegurado en la manera representada en el Modelo de Precipitación XSR.

***Evento de Precipitación sobre la Zona Cubierta***

Cualquier periodo de días, con una interrupción menor o igual al Periodo de Tolerancia para el Evento, durante el cual el número de Celdas de Exposición Reticuladas Activas es mayor a o igual que el producto de (a) el Porcentaje del Umbral de las Celdas Expuestas Activas multiplicado por (b) el número total de Celdas Reticuladas con Exposición XSR dentro de la Zona Cubierta.

***Alerta de Desastre País***

Una alerta de desastre oficial emitida por ReliefWeb <http://reliefweb.int> para el país en cuestión por cualquiera de los siguientes tipos de eventos: ciclón

tropical, inundación, inundación repentina y tormenta local severa. Cualquier alerta de desastre emitida después de los siete (7) días siguientes a la finalización del Evento de Precipitación sobre la Zona Cubierta (CARE) no será tomada en consideración. La Descripción de la Alerta de Desastre emitida por ReliefWeb y/o los documentos adjuntos a ésta deberán de incluir referencias específicas a las fechas de los eventos de Precipitación Sobre la Zona Cubierta con un periodo de tolerancia de dos días calendario

***Precipitación Agregada Máxima #1***

El valor más alto durante un Evento de Precipitación sobre una Zona Cubierta de la cantidad de Precipitación Agregada #1 en cualquiera de las Celdas Reticuladas con Exposición XSR en la Zona Cubierta del Asegurado computada.

***Precipitación Agregada Máxima #2***

El valor más alto durante un Evento de Precipitación sobre una Zona Cubierta de la cantidad de Precipitación Agregada #2 en cualquiera de las Celdas Reticuladas con exposición XSR en la Zona Cubierta del Asegurado computada.

***Umbral del Evento  
Por Precipitación #1***

El nivel de la Precipitación Agregada#1, tal como está definido en el Anexo de la Póliza, que debe ser sobrepasado para detonar una Celda Expuesta Activa.

***Umbral del Evento  
Por Precipitación #2***

El nivel de la Precipitación Agregada#2, tal como está definido en el Anexo de la Póliza, que debe ser sobrepasado para detonar una Celda Expuesta Activa.

***Periodo de Agregación  
De la Precipitación #1***

El número de horas durante los cuales debe computarse la Precipitación Agregada #1 para todas las Celdas Reticuladas con Exposición XSR durante un Evento de Precipitación sobre una Zona cubierta.

***Periodo de Agregación  
De la Precipitación #2***

El número de horas durante los cuales debe computarse la Precipitación Agregada #2 para todas las Celdas Reticuladas con Exposición XSR durante un Evento de Precipitación sobre una Zona Cubierta.

***Índice de Pérdida  
Por Precipitación***

Por cualquier Evento de Precipitación sobre una Zona Cubierta que afecte al Asegurado, la pérdida en Dólares de los Estados Unidos de América calculada por el Agente de Cálculo utilizando el Modelo de Precipitación

XSR, tal como está descrito en el Anexo denominado “Cálculo del Índice de Pérdida por Precipitación y Pago de la Póliza”. El Índice de Pérdida por Precipitación puede ser calculado únicamente una vez que el Evento de Precipitación sobre la Zona Cubierta haya finalizado.

***Modelo WRF5***

El modelo de investigación meteorológica y de predicción de precipitación realizado por NOAA con los datos de Configuración #5 iniciado por el Centro Nacional de Predicción Ambiental tal como está descrito en los Modelos de Estimación de Precipitaciones y Datos Introducidos en las secciones para los Modelos de Precipitaciones de este Anexo.

***Modelo WRF7***

El modelo de investigación meteorológica y de predicción de precipitación realizado por NOAA con los datos de Configuración #7 iniciado por el Centro Nacional de Predicción Ambiental tal como está descrito en los Modelos de Estimación de Precipitaciones y Datos Introducidos en las secciones para los Modelos de Precipitaciones de este Anexo.

***Modelo de Precipitación XSR***

El modelo computarizado utilizado para calcular el Índice de Pérdida por Precipitación, tal como se describe en el Anexo denominado “Cálculo del Índice de Pérdida por Precipitación y Pago de la Póliza”.

***Celdas Reticuladas con Exposición XSR***

El 30 arco-segundo por la retícula de celdas de 30 arco-segundo, a cada una de las cuales se le atribuye un Valor de Exposición XSR de Celdas Reticuladas mayor a cero.

***Valor de Exposición XSR de Celdas Reticuladas***

El valor utilizada para calcular la Pérdida de Celdas de Exposición Reticulada basada en CMORPH, la Pérdida de Celdas de Exposición Reticulada basada en WRF5, y la Pérdida de Celdas de Exposición Reticulada basada en WRF7.