

Evento de Precipitaciones Pluviales en una Zona Cubierta (16/08/2026 a 18/08/2026)

Exceso de lluvia

Informe del evento

Panamá
Panamá FAP

27 de agosto 2026

Registered Office: c/o Willis Towers Watson Management (Cayman) Limited, 2nd Floor, The Harbour Centre, 159 Mary Street, George Town, P.O. Box 30600, Grand Cayman KY1-1203, Cayman Islands
Email: ccrif@ccrif.org | **Website:** www.ccrif.org

1 INTRODUCCIÓN

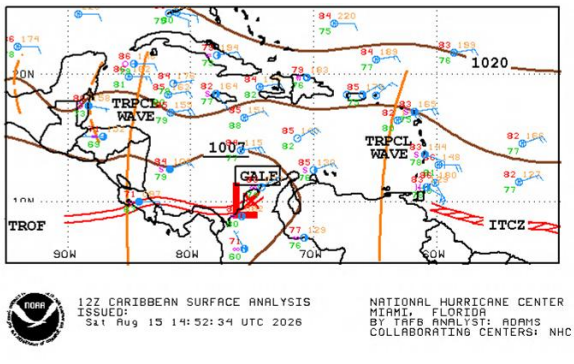
Este informe del evento describe el impacto de las precipitaciones en Panamá, que se asoció con un Evento de Precipitación sobre la Zona Cubierta (CARE) que comenzó el 16 de agosto y finalizó el 18 de agosto de 2026. La Pérdida del Índice de Precipitación (RIL) para el Evento de Precipitación sobre la Zona Cubierta estuvo por debajo de los deducibles de las pólizas de Exceso de Lluvias del Gobierno de Panamá y de la póliza del Fondo de Ahorro de Panamá (Panamá FAP), por lo que no se disparó ningún pago al Gobierno de Panamá.

2 DESCRIPCIÓN DEL EVENTO

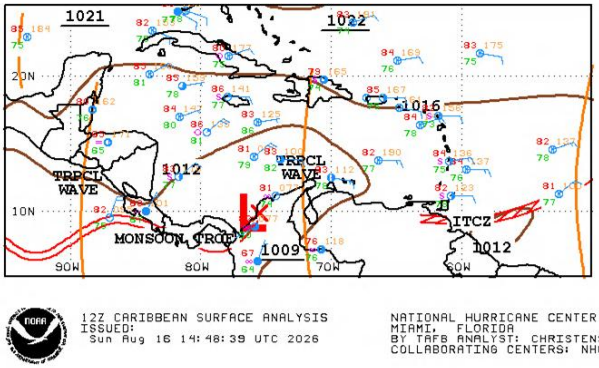
Entre el 15 y el 18 de agosto de 2026, Panamá experimentó precipitaciones intensas y generalizadas asociadas con la propagación de dos ondas tropicales a través de Centroamérica, combinadas con condiciones favorables en niveles altos y abundante disponibilidad de humedad en el sur de Centroamérica.

El 15 de agosto a las 1200 UTC, la primera ola tropical se localizó sobre Nicaragua, mientras que la segunda apenas entraba al dominio caribeño desde el este (Figura 1a). A medida que las olas se movían hacia el oeste durante los dos días siguientes, promovieron el desarrollo de condiciones atmosféricas inestables tanto delante como detrás de ellas. El desarrollo adicional de un sistema de baja presión sobre el norte de Colombia, junto con la aproximación de la vaguada monzónica hacia Panamá, intensificó aún más la divergencia en niveles altos sobre el sur de Centroamérica (Figura 1a). Además, abundante humedad tropical fue transportada sobre la región por fuertes vientos del este asociados con un fuerte gradiente de presión entre una dorsal sobre el Océano Atlántico occidental y el sistema de baja presión colombiano (Figura 1a). La persistencia de estas configuraciones de presión durante los siguientes dos días (Figura 1b, 1c y 1d) proporcionó condiciones favorables para el desarrollo de numerosas tormentas eléctricas moderadas a fuertes sobre las aguas costeras de Costa Rica y Panamá, así como en la mayor parte de Panamá y el noroeste de Colombia.

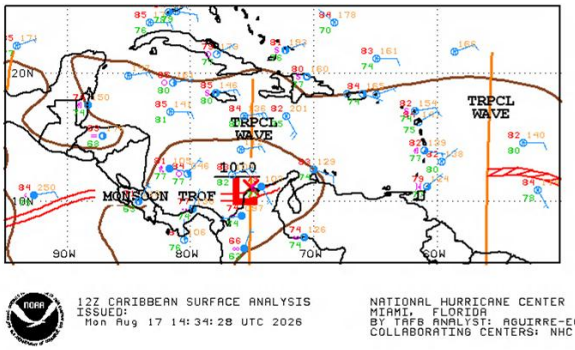
El 15 de agosto, las fuertes precipitaciones afectaron principalmente el suroeste de Panamá y la región de Darién, impulsadas principalmente por la inestabilidad residual asociada con la primera ola tropical. Para el 16 de agosto, la primera ola tropical había salido de Centroamérica, mientras que la segunda se había desplazado hacia el Caribe central, contribuyendo al desarrollo de convección moderada a fuerte en un área amplia al sur de la latitud 20° Norte, incluyendo Panamá. Durante el 17 de agosto, mientras la segunda ola avanzaba hacia el oeste hasta aproximadamente la longitud 75° Oeste, se observaron numerosas tormentas eléctricas moderadas a fuertes en las aguas costeras de Nicaragua, Costa Rica y Panamá, así como en la mayor parte de Panamá y noroeste de Colombia, como muestran las imágenes satelitales en la Figura 2. Para el 18 de agosto, la segunda ola tropical se había desplazado más hacia el oeste hacia la longitud 78° Oeste, mientras la actividad convectiva se propagaba gradualmente del este al oeste de Panamá, eventualmente saliendo del país el 19 de agosto mientras la segunda ola tropical continuaba hacia el oeste por Centroamérica. Esto marcó el fin del evento de precipitación sobre Panamá.



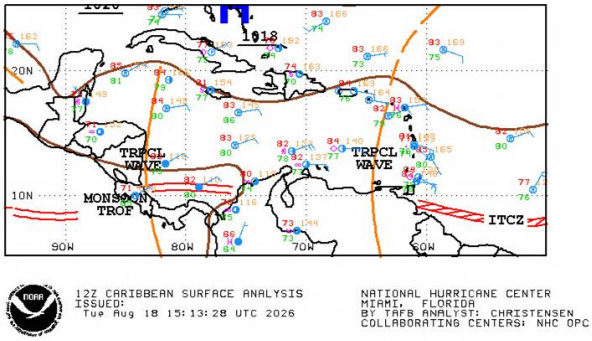
a) 15 de agosto a las 1200UTC



b) 16 de agosto a las 1200UTC



c) 17 de agosto a las 1200UTC



d) 18 de agosto a las 1200UTC

Figura 1 Análisis superficial sobre el área del Caribe entre el 15 y el 18 de agosto en diferentes momentos, según lo indican las etiquetas. Fuente: US National Hurricane Center[1]

[1] National Oceanic and Atmospheric Administration - FTP, National Hurricane Center, fechas: 15-18 de agosto de 2026, disponible en: https://www.nhc.noaa.gov/tafb /CAR12Z.gif

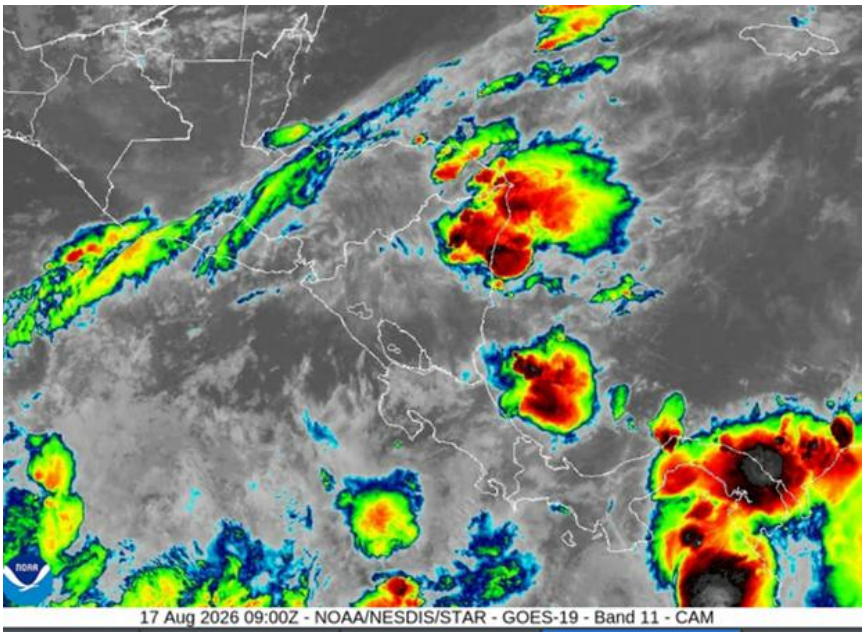


Figura 2 Imágenes satelitales del 17 de agosto de 2026 a las 0900 UTC del canal infrarrojo térmico realzadas con color... Los colores azul/verde representan nubes de gran altitud (temperatura superior entre -50°C y -70°C), mientras que los colores rojo/amarillo representan nubes de muy alta altitud (nube superior menor a -70°C). Las nubes de gran altitud indican una fuerte convección asociada con precipitación intensa. Fuente: NOAA, National Environmental Satellite, Data and Information Service[2].

3 IMPACTOS REPORTADOS

Las fuertes lluvias en las provincias de Bocas del Toro y Chiriquí causaron inundaciones generalizadas, deslizamientos de tierra y árboles caídos en varios distritos, lo que llevó a acciones continuas de monitoreo y respuesta interinstitucional. Según el informe oficial de situación de SINAPROC[3] (Sistema Nacional de Protección Civil), en Bocas del Toro se vieron afectadas 703 viviendas y 1,161 personas, con 21 personas evacuadas y 103 alojadas en refugios temporales debido a niveles de agua persistentemente altos que dificultaban su regreso a casa. Los impactos más significativos se concentraron en comunidades de los distritos de Changuinola, Almirante y Chiriquí Grande, donde se registraron inundaciones, deslizamientos de tierra, caminos bloqueados y daños a las rutas de acceso. En Chiriquí, lluvias intensas y fuertes ráfagas de viento provocaron múltiples incidentes en y alrededor del distrito de David, incluyendo deslizamientos de tierra que afectaron el acceso vial, árboles cayendo sobre casas y caminos públicos, y agua entrando al menos en una vivienda debido al colapso y desbordamiento del sistema local de drenaje, lo que requirió evaluaciones in situ, remoción de escombros y medidas de reducción de riesgos.

[2] RAMSDIS Online Archive, NOAA Satellite and Information Service, available at: https://www.star.nesdis.noaa.gov/GOES/sector.php?sat=G19&sector=car

[3] Las acciones interinstitucionales continúan abordando los efectos en Bocas del Toro - Sinaproc

4 RESULTADOS DEL MODELO DE LLUVIA

Todas las fuentes de datos utilizadas por el modelo CCRIF XSR 3.1 de Exceso de Lluvia, CMORPH, IMERG, WRF5, WRF7, WRF11 y WRF15[4], detectaron la ocurrencia de precipitación sobre Panamá y la región circundante durante el periodo del 14 al 18 de agosto de 2026. Cada fuente de datos reportó una distribución y acumulación específica de lluvia, como se muestran en la Figura 3 y tabla a continuación. Un CARE fue activado el 16 de agosto y duró dos días, cerrando el 18 de agosto de 2026. El CARE se activó debido al uso de los intervalos de agregación de 12 y 48 horas para la precipitación, por lo que el periodo considerado por el modelo XSR 3.1 para la estimación de pérdidas basada en la precipitación acumulada en Panamá fue del 14 al 18 de agosto de 2026.

Tabla 1: Informe de XSR 3.1 Fuentes de datos sobre la precipitación en Panamá, del 16 al 18 de agosto de 2026

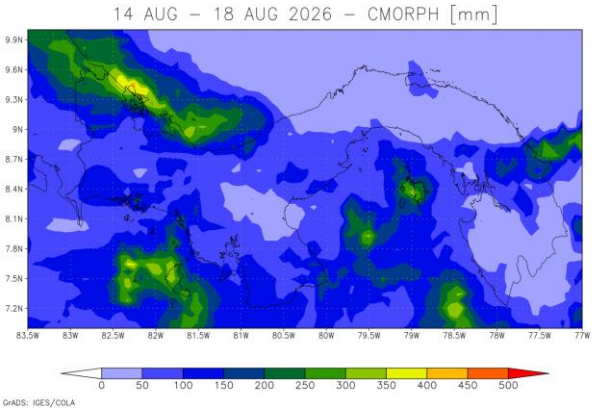
CMORPH	CMORPH reportó valores totales de precipitación acumulada superiores a 150 mm en los sectores noroeste y noreste de Panamá (respectivamente, en las provincias de Bocas del Toro y Darién). Los valores más altos, entre 300 mm y 350 mm, se reportaron a lo largo de una pequeña porción de la costa caribeña de la provincia de Bocas del Toro. Valores más bajos, generalmente por debajo de 100 mm, se reportaron en el sector central y la región del Canal.
IMERG	IMERG reportó valores totales acumulados de precipitación siguiendo un patrón geográfico e intensidad similares a los de CMORPH, con valores máximos ligeramente menores, entre 200 mm y 250 mm, reportados a lo largo de una pequeña porción de la costa caribeña de la provincia de Bocas del Toro.
WRF5	WRF5 mostró valores totales acumulados de precipitación superiores a 200 mm en tres áreas distintas: i) la costa caribeña a lo largo del Golfo Mosquito y las tierras altas de la región del Canal, ii) la costa oriental del Pacífico y las laderas orientales de Darién, y iii) la porción occidental de la península de Azuero. Los valores más altos, entre 350 mm y 400 mm, se reportaron en pequeñas regiones dentro de cada una de las tres áreas. Se reportaron valores más bajos, mayormente por debajo de 100 mm, en el resto del país.
WRF7	WRF7 mostró un patrón más amplio y espacialmente distribuido de los valores totales acumulados de precipitación en todo el país en comparación con el de

[4] Modelo CMORPH: las estimaciones de precipitación de precipitación 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*. Se proporcionan más detalles en la sección Definiciones de este informe. Modelo IMERG: El modelo de estimación de precipitaciones basado en satélites desarrollado por la NASA, expresado en mm, obtenido agregando los datos de precipitación de 30 minutos de 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 Modelos WRF5, WRF7, WRF11 y WRF15: el modelo de investigación y pronóstico meteorológico Configuración #1 y #2 basada en modelos meteorológicos https://www.mmm.ucar.edu/weather-research-and-forecasting-model de datos. Estos datos son inicializados por el conjunto de datos del NCEP FNL. (Análisis troposféricos globales del modelo operativo del NCEP FNL [*http://rda.ucar.edu/datasets/ds083.2/*]). En la sección Definiciones de este informe se proporcionan más detalles.

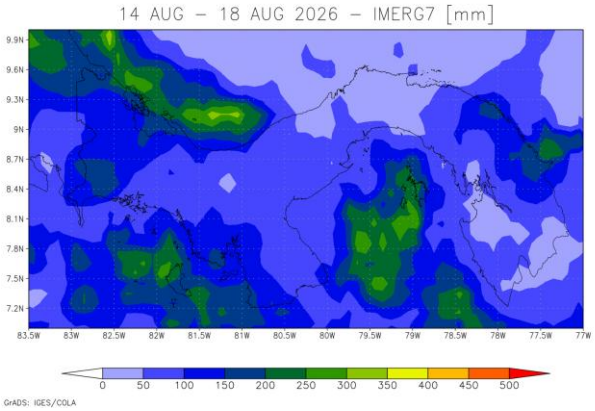
WRF5, abarcando los sectores central y oriental de Panamá. Los valores más altos, entre 400 mm y 500 mm, se reportaron en el sector oriental de las laderas del Darién.

WRF11 — WRF11_A2 mostró valores totales de precipitación acumulada superiores a 300 mm en dos áreas distintas: una amplia franja que abarca desde las provincias de Chiriquí hasta Coclé en el noroeste de Panamá y un área sobre la provincia de Darién. Los valores más altos, entre 450 mm y 500 mm, se reportaron sobre la cordillera central entre Chiriquí y Coclé y sobre las laderas orientales de la provincia de Darién. Se reportaron valores menores a 150 mm en la península de Azuero y el sector centro-sur del país.

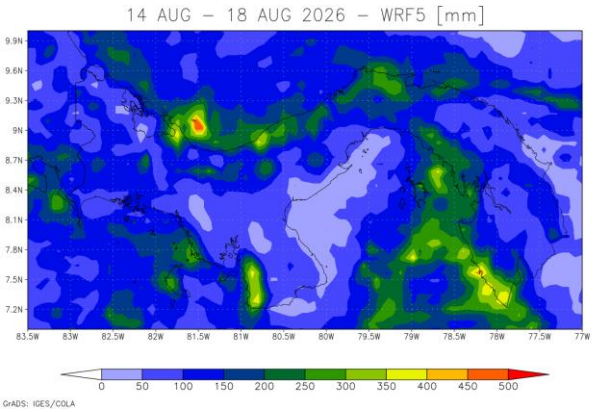
WRF15 — WRF15_A2 reportó valores totales acumulados de precipitación superiores a 300 mm sobre múltiples núcleos dispersos distribuidos por todo el país. Los valores más altos, entre 400 mm y 500 mm, se reportaron sobre la provincia de Chiriquí, a lo largo de la costa occidental de la península de Azuero y sobre la porción extrema oriental de la provincia de Darién. Se reportaron valores menores a 150 mm en el resto del país.



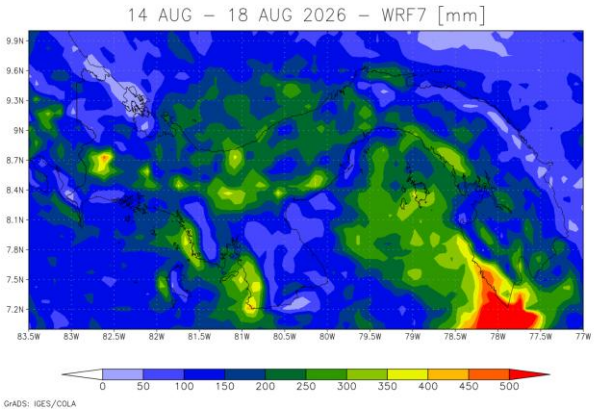
a) CMORPH



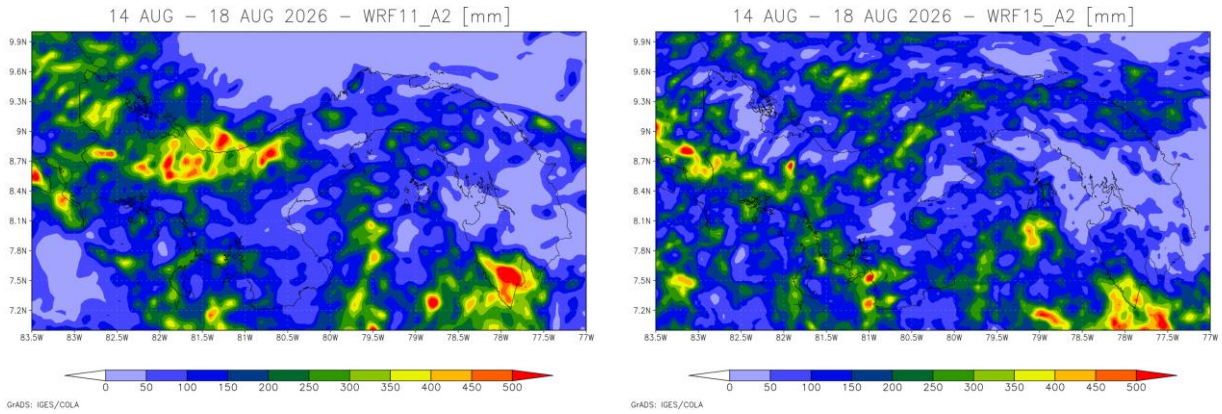
b) IMERG



c) WRF5



d) WRF7



e) WRF11

f) WRF15

Figura 4 Precipitación acumulada total durante el periodo del 14 al 18 de agosto de 2026 estimada por CMORPH (a), IMERG (b), WRF5 (c), WRF7 (d), WRF11 (e), WRF15 (f). Fuente: CCRIF SPC

Los mapas diarios de lluvia de CMORPH, IMERG, WRF5, WRF7, WRF11 y WRF15 sobre el mapa de exposición de XSR 3.1 no están incluidos aquí y pueden descargarse en los siguientes enlaces para agregación de 12 y 48 horas respectivamente:

https://wemap.ccrif.org/OUTPUT/CCRIF/XSR/Events/PAN/CARE_6_2026/daily_prec_short.mp4

https://wemap.ccrif.org/OUTPUT/CCRIF/XSR/Events/PAN/CARE_6_2026/daily_prec_long.mp4

La Pérdida por Índice de Precipitaciones (RIL) estuvo por encima del umbral de pérdida para Panamá para las seis fuentes de datos utilizadas por XSR 3.1: CMORPH, IMERG, WRF5, WRF7, WRF11 y WRF15. El RIL fue el más alto para WRF7.

El RIL final (RIL_{FINAL}) se calculó como el promedio de los seis RILs de CMORPH, IMERG, WRF5, WRF7, WRF11 y WRF15. El RIL_{FINAL} estuvo por debajo del deducible de la póliza de exceso de lluvia de Panamá y de la póliza de exceso de lluvia del FAP de Panamá, por lo que ninguno de estos fue activado. Por lo tanto, no se debe ningún pago al Gobierno de Panamá bajo sus pólizas de exceso de lluvia.

5 POTENCIAL DE ACTIVACIÓN

La Pérdida del Índice de Lluvia calculada para el Evento de Lluvia en el Área Cubierta (CARE) estuvo por debajo de los deducibles de las pólizas de exceso de lluvia del gobierno de Panamá y de la póliza del Fondo de Ahorro de Panamá (Panamá FAP), por lo que no se debe realizar ningún pago.

Para obtener información adicional, comuníquese con CCRIF SPC al: 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 #1para 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 utilizado 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.