

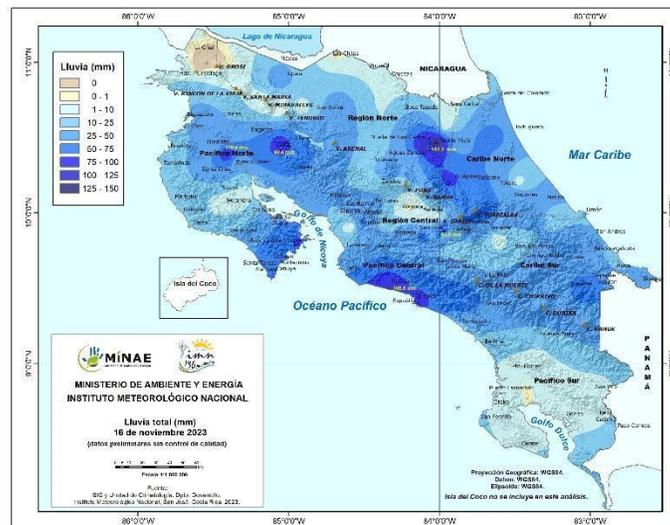
Eventos Extremos en Costa Rica

1. Baja presión causa condiciones lluviosas en Costa Rica: 15 al 18 de noviembre de 2023

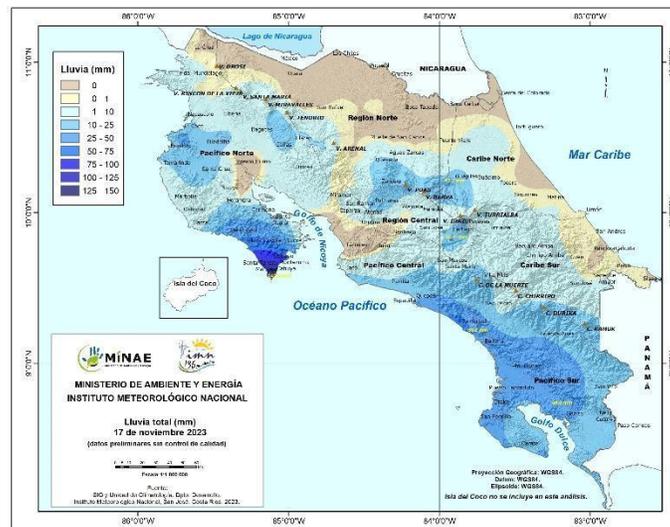
La formación de un sistema de baja presión en el mar Caribe, cerca de las costas del sur de América Central y su desplazamiento hacia el noreste de la cuenca del Caribe propició condiciones lluviosas en el país (Figura 1). La posición de este sistema ciclónico provocó la interacción con la ZCIT ubicándola sobre Costa Rica y a su vez la proyección de flujo de humedad desde el océano Pacífico hacia el territorio nacional. Además, oscilaciones atmosféricas como la Madden-Julian, la Velocidad Potencial en 200 mb y Onda Kelvin en fase divergente fueron potenciadores de los episodios lluviosos registrados. Los acumulados más altos de precipitación se generaron principalmente en los períodos vespertinos y nocturnos, sin embargo, durante las primeras horas del día se registraron lluvias de manera aislada en zonas costeras del Caribe y el Pacífico.

1.1. Distribución de lluvia

a)



b)



c)

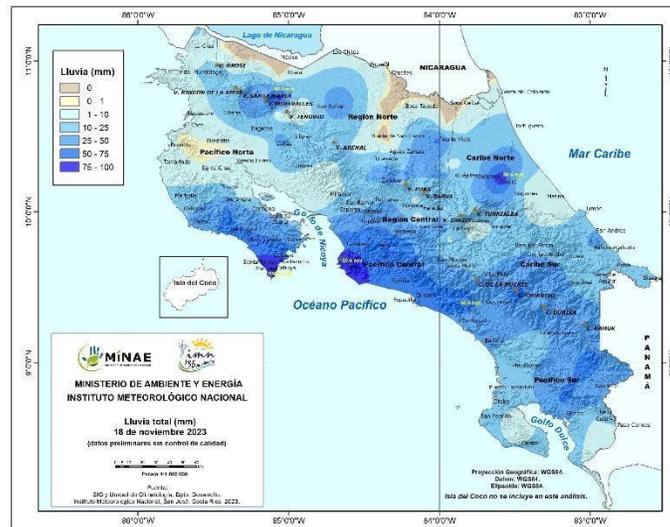


Figura 1. Acumulados de precipitación, a) 16 de noviembre de 2023, b) 17 de noviembre de 2023 y c) 18 de noviembre de 2023. Fuente: IMN.

En las Tablas 1, 2 y 3 se detallan los máximos de precipitación registrados durante los días del evento. Cabe destacar y como se recaló anteriormente durante todos esos días los registros de manera puntual superaron los 100 mm, durante el 17 de noviembre fueron pocas las estaciones que indicaron lluvia relevante (dos en total, Cabuya con 142,6 mm y Barú con 66,2 mm) el resto de las estaciones los montos de lluvia oscilaron alrededor de 15 mm y 45 mm.

Tabla 2. Acumulados de precipitaciones registrados en estaciones meteorológicas, fecha 16 de noviembre de 2023. Fuente: Instituto Meteorológico Nacional (IMN).

16 de noviembre		
ESTACIÓN	REGIÓN CLIMÁTICA	LLUVIA (mm)
LA REBUSCA	Zona Norte	142,2
CERRO HUACALITO. CARRILLO GUANACASTE	Pacífico Norte	119
EL BOSQUE. RIO TIRIMBINA	Zona Norte	109
FINCA LA LIGIA. PARRITA	Pacífico Central	106,6
MARINA. PEZ VELA	Pacífico Central	97
UNIVERSIDAD INVENIO. CAÑAS. GUANACASTE	Pacífico Norte	93,4
PLANTA HIDROELECTRICA RIO GENERAL	Caribe Norte	89,8
IZTARÚ	Valle Central	83,6
PAQUERA	Pacífico Norte	79,2
FINCA DAMAS	Pacífico Central	76,8
Cubujuqui	Zona Norte	75
ARUNACHALA	Pacífico Sur	74,4
RAIN FOREST BRAULIO CARRILLO	Caribe Norte	71,8
SAN GERARDO DE SARAPIQUI	Zona Norte	71,2
FINCA 033. CABUYA. CABO BLANCO	Pacífico Norte	69,8
CANTA GALLO	Caribe Norte	69,4
HDA. MOJICA	Pacífico Norte	68,2
SEPECUE	Caribe Sur	66,5
HDA. TABOGA. CAÑAS	Pacífico Norte	63,6
FINCA SAN RAFAEL. HORQUETAS	Zona Norte	63,2
FINCA LOS LOTES. LA UNION CARTAGO	Valle Central	62,8
SAN MATEO	Pacífico Norte	60,2
CERRO BURIO. ASERRI	Valle Central	59,4
PUESTO NEGRITOS PARQUE NACIONAL PALO VERDE. GUANACASTE	Pacífico Norte	57,8
ESTACION EXPERIMENTAL ALFREDO VOLIO MATA. OCHOMOGO	Valle Central	57,4
MONUMENTO NACIONAL GUAYABO. TURRIALBA	Caribe Sur	55,6

Tabla 3. Acumulados de precipitaciones registrados en estaciones meteorológicas, fecha 17 de noviembre de 2023. Fuente: Instituto Meteorológico Nacional (IMN).

17 de noviembre		
ESTACIÓN	REGIÓN CLIMÁTICA	LLUVIA (mm)
CABUYA. CABO BLANCO	Pacífico Norte	142,6
GUAPIL. BARU	Pacífico Central	66,2
PLANTA HIDROELECTRICA RIO GENERAL	Caribe Norte	43,2
FUNDACION NEOTROPICA EN RINCON DE OSA	Pacífico Sur	34,8
CIUDAD DE LOS NIÑOS. CARTAGO	Valle Central	33,6
SITIO ARQUEOLOGICO LAS ESFERAS	Pacífico Sur	30,8
ASADA ARTOLA SARDINAL	Pacífico Norte	28,6
PINDECO	Pacífico Sur	28,6
RESERVA BIOLOGICA GREG GUND	Pacífico Sur	25,7
ITCR. CARTAGO	Valle Central	25,2
SANTA CRUZ	Pacífico Norte	24,8
CERRO PLATANAR. SAN VICENTE CIUDAD QUESADA	Zona Norte	24,2
RIO CLARO	Pacífico Sur	24
MARINA. PEZ VELA	Pacífico Central	23,2
SARTALILLO. POTRERO CERRADO	Valle Central	22,2
ALTAMIRA	Pacífico Sur	22,2
SAN MIGUEL. NARANJO	Valle Central	21,4
CAFETALERA GIRO. SAN VITO PUNTARENAS	Pacífico Sur	21,2
CAFETALERA EL INDIÓ. SAN VITO. PUNTARENAS	Pacífico Sur	20
COTO 49. CIUDAD NEILY	Pacífico Sur	20
MIEL. LA GUINEA	Pacífico Norte	20
RAIN FOREST BRAULIO CARRILLO	Caribe Norte	19,2
PILANGOSTA HOJANCHA GUANACASTE	Pacífico Norte	18,6
FINCA DAMAS	Pacífico Central	18,4
ARUNACHALA	Pacífico Sur	17,2
UNIVERSIDAD INVENIO. CAÑAS. GUANACASTE	Pacífico Norte	16,6

Tabla 4. Acumulados de precipitaciones registrados en estaciones meteorológicas, fecha 18 de noviembre de 2023. Fuente: Instituto Meteorológico Nacional (IMN).

18 de noviembre		
ESTACIÓN	REGIÓN CLIMÁTICA	LLUVIA (mm)
CABUYA. CABO BLANCO	Pacífico Norte	104,6
MUELLE HERRADURA	Pacífico Central	100,4
EARTH. CC	Caribe Norte	99,6
COOPEGUANACASTE. BIJAGUA	Zona Norte	90,2
MARINA. PEZ VELA	Pacífico Central	67,2
ARUNACHALA	Pacífico Sur	64,8
CHIRRIPO	Pacífico Sur	59,4
LA REBUSCA	Zona Norte	57,4
ALTAMIRA	Pacífico Sur	56,8
FUNDACION NEOTROPICA EN RINCON DE OSA	Pacífico Sur	56,2
FINCA DAMAS	Pacífico Central	55,6
FINCA LA LIGIA. PARRITA	Pacífico Central	55,4
PILANGOSTA HOJANCHA GUANACASTE	Pacífico Norte	54,8
ASADA SAN GABRIEL. DESAMPARADOS	Valle Central	50,6
ASADA GUAYABO. BAGACES	Pacífico Norte	47,6
SAN MATEO	Pacífico Norte	46,2
UTN. Balsa ATENAS	Valle Central	46
OROCEIBA OROTINA	Pacífico Norte	45,8
CERRO BURIO. ASERRI	Valle Central	43,8
SAINT GEORGE. LOS CHILES	Zona Norte	43
CAFETALERA GIRO. SAN VITO PUNTARENAS	Pacífico Sur	42,2
RODEO. TARRAZÚ	Valle Central	41,6
GUAYABAL. MASTATE OROTINA	Pacífico Norte	41
CAFETALERA EL INDIJO. SAN VITO. PUNTARENAS	Pacífico Sur	40,6
GUAPIL. BARU	Pacífico Central	40,2
CERRO CHITARIA. SANTA ANA	Valle Central	39,39

2. Incidentes

Durante los tres días de influencia por el sistema de baja presión la Comisión Nacional de Emergencias (CNE) registró una cantidad de 86 incidentes, destacando 38 inundaciones y 4 deslizamientos. La mayor cantidad de incidentes durante el 16 de noviembre se atendieron 18 incidentes en Lepanto, Puntarenas asociados a este sistema, el 17 de noviembre la mayoría de los incidentes ocurrieron en Parrita con un total de 6, mientras el 18 de noviembre se atendieron 4 en Los Chiles.