

Resumen del Impacto Meteorológico Temporal de Lluvias Octubre 2011

El territorio guatemalteco registró una condición tipo temporal a lo largo de 10 días, desde el día 10 hasta la mañana del día 20 de octubre; esta condición fue promovida por una serie de fenómenos meteorológicos que incluyeron: La Zona de Convergencia Intertropical, sistemas de baja presión y la Depresión Tropical 12-E.

El temporal entre sus características importantes es que afectó todo el territorio nacional. En los primeros días las mayores acumulados de lluvia se registraron en la región Sur, posteriormente las mayores lluvias registraron en la región Norte.

Cronología Meteorológica

A partir del día lunes 10 de octubre se comenzó a registrar condición tipo temporal de la región Sur a la Meseta Central, asociado a un fuerte sistema de Baja Presión que se ubicaba en el pacífico guatemalteco y al acercamiento de la Zona de Convergencia Intertropical.

Durante la madrugada del día 12, se intensificó el sistema de baja presión a Depresión Tropical 12-E, ubicándose en el pacífico mexicano en aguas del Golfo de Tehuantepec. La Depresión tuvo pocas horas de vida, posterior a tocar continente en territorio mexicano en la tarde del día 12 se degradó a un sistema de Baja Presión (figura 1)

Durante el día 13 el sistema de baja presión remanente de la Depresión Tropical 12-E se desplazó a territorio Guatemalteco, sumada a la inestabilidad provocada por la Zona de Convergencia Intertropical y a un nuevo sistema de baja presión que se generó en el Caribe cercano a Guatemala.

Durante los días 14 y 15 se intensificó el sistema de baja presión en el mar Caribe, generando toda una envolvente de baja presión sobre el territorio guatemalteco, lo que promovió abundante ingreso de humedad, principalmente al Norte de País.

Durante los días 16 y 17 se registraron algunos períodos cortos de sol que sumado a la humedad provocada por los sistemas de baja presión, promovieron lluvias tipo chubasco en algunas regiones.

Entre los días 18 y 19, se registró el acercamiento de un Frente Frío al sur del Golfo de México, el cual interactuó con los sistemas de baja presión y permaneció estacionario, lo que mantuvo las condiciones lluviosas hasta la mañana del día 20.

Durante el día 20, un nuevo Frente Frío, con un sistema fuerte de alta presión, desplazó la humedad fuera del país, generando condiciones estables.

Figura 1. Trayectoria de la Depresión Tropical 12-E



Lluvia registrada

Las lluvias durante este temporal fueron generalizadas en Guatemala, sin embargo las regiones donde se registraron los mayores acumulados fueron de la región Sur a Meseta Central y en menores acumulados en la Franja Transversal del Norte y el Petén (figura 2).

**Los mayores acumulados registrados de lluvia¹ en diez días fueron:
(Lluvia acumulada desde las 7:00 hrs del día 10 a las 7:00 hrs del día 20 de octubre)**

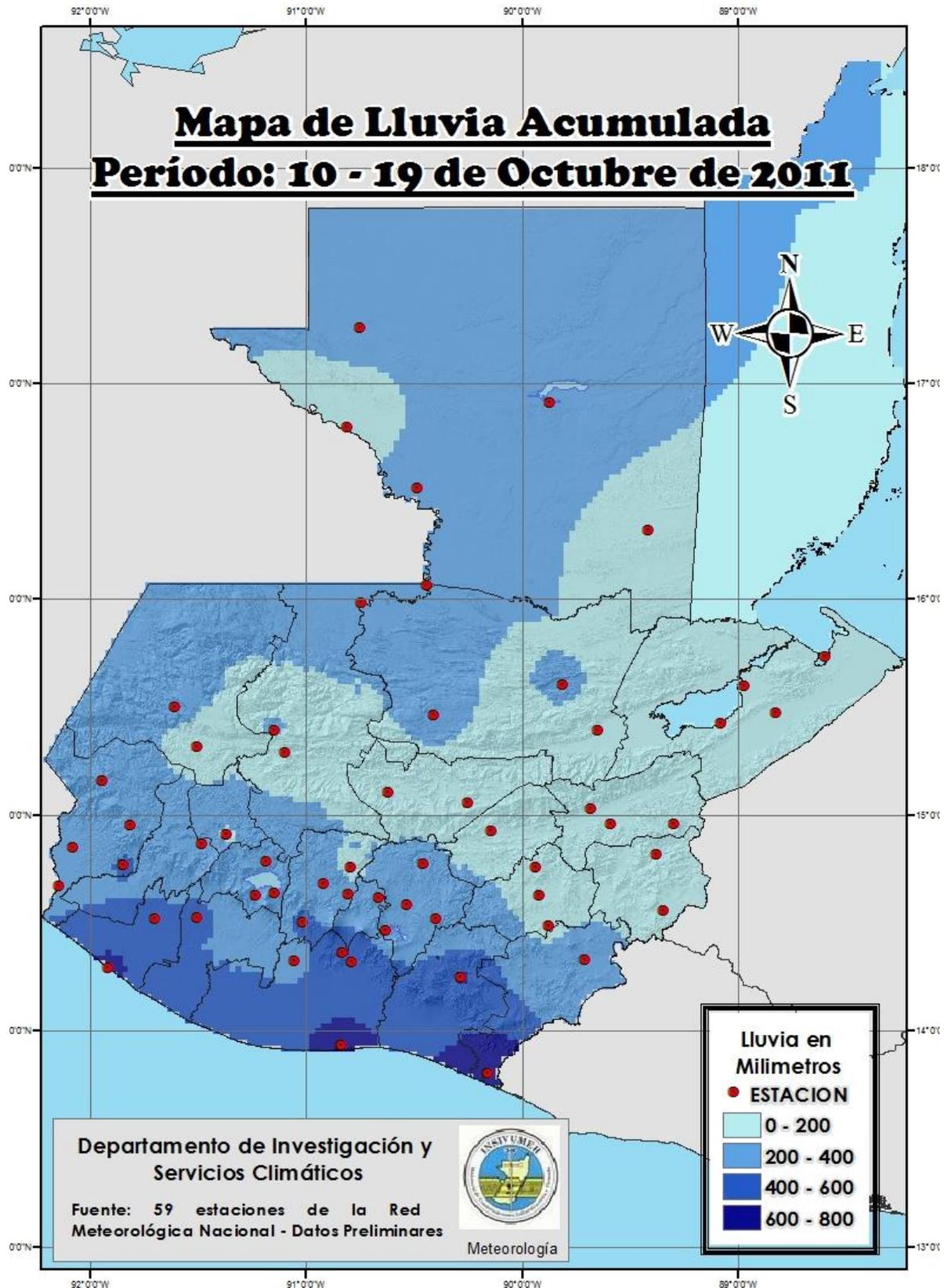
Estación	Municipio/Departamento	lluvia acumulada (mm)
Montufar	Moyuta, Jutiapa	808
San José aeropuerto	Puerto de San José, Escuintla	744
Champerico	Champerico, Retalhuleu	657
Sabana grande	Escuintla, Escuintla	619
Los esclavos	Cuilapa, Santa Rosa	610
Concepción	Escuintla, Escuintla	555
Santa Margarita	Pochuta, Chimaltenango	445
Mazatenango	Mazatenango, Suchitepéquez	433
Retalhuleu aeropuerto	Retalhuleu, Retalhuleu	423
La Reforma	La Reforma, San Marcos	415
Santiago Atitlan	Santiago Atitlan, Sololá	403
Tecun Umán	Tecun Umán, San Marcos	395
Camantulul	Santa Lucía Cotz. Escuintla	360
Amatitlan	Amatitlan, Guatemala	329
Flores aeropuerto	Flores, Petén	319
San marcos	San Marcos, San Marcos	317
Catarina	Catarina, San Marcos	308
San José Pinula	San José Pinula, Guatemala	297
Asunción mita	Asunción Mita, Jutiapa	286
Santa María el tablón	Sololá, Sololá	282
INSIVUMEH	Guatemala, Guatemala	279
San Agustín Chixoy	Chisec, Alta Verapaz	263
Playa Grande	Ixcán, Quiché	256
Ixchiguan	Ixchiguan, San Marcos	249
Cobán	Cobán, Alta Verapaz	246
Santa Cruz Balanya	Santa Cruz Balanya, Chimaltenango	235
Todos Santos	Todos Santos Cuchumatán, Huehuetenango	228
Cahabón	Cahabón, Alta Verapaz	225
Labor ovalle	Olintepeque, Quetzaltenango	225
El Porvenir	Sayaxché, Petén	224
San Pedro Ayampuc	San Pedro Ayampuc, Guatemala	223
Suiza contenta	San Lucas Sacatepéquez, Sacatepéquez	222
El capitán	San Lucas Tolima, Sololá	219
San Pedro mactun	La Libertad, Petén	210
Nebaj	Nebaj, Quiché	208

¹ Para este informe, la lluvia de un día (24 hrs) es la que se midió de las 7:00 hrs del día reportado a las 7:00 hrs del siguiente día. Datos preliminares.

Los mayores acumulados registrados de lluvia en 24 horas fueron:

Estación	Municipio/Departamento	Lluvia de 24 hrs.	Fecha
San José aeropuerto	Puerto de San José, Escuintla	307.7	11 de octubre
Montufar	Moyuta, Jutiapa	246.3	11 de octubre
Montufar	Moyuta, Jutiapa	216.2	12 de octubre
Champerico	Champerico, Retalhuleu	208.3	11 de octubre
Santiago Atitlan	Santiago Atitlan, Sololá	178.7	11 de octubre
Los esclavos	Cuilapa, Santa Rosa	164.2	11 de octubre
Mazatenango	Mazatenango, Suchitepéquez	141.5	11 de octubre
La Reforma	La Reforma, San Marcos	137.8	11 de octubre
Sabana grande	Escuintla, Escuintla	136.0	11 de octubre
Flores aeropuerto	Flores, Petén	130.0	14 de octubre
Flores aeropuerto	Flores, Petén	127.2	15 de octubre
Retalhuleu aeropuerto	Retalhuleu, Retalhuleu	120.0	11 de octubre
Asunción mita	Asunción Mita, Jutiapa	119.0	11 de octubre
Santa margarita	Pochuta, Chimaltenango	117.5	12 de octubre
Los esclavos	Cuilapa, Santa Rosa	115.0	16 de octubre
Santa margarita	Pochuta, Chimaltenango	114.2	11 de octubre
Santa María el tablón	Sololá, Sololá	112.4	11 de octubre
INSIVUMEH	Guatemala, Guatemala	111.2	15 de octubre
Champerico	Champerico, Retalhuleu	108.1	12 de octubre
Concepción	Escuintla, Escuintla	107.7	11 de octubre
Concepción	Escuintla, Escuintla	107.0	18 de octubre
Tecun Umán	Tecun Umán, San Marcos	106.4	11 de octubre
San Marcos	San Marcos, San Marcos	104.7	11 de octubre
Sabana grande	Escuintla, Escuintla	110.3	18 de octubre
Las Vegas	Livingston, Izabal	98.0	14 de octubre
San José aeropuerto	Puerto de San José, Escuintla	97.8	10 de octubre
Cahabón	Cahabon, Alta Verapaz	97.5	18 de octubre
Champerico	Champerico, Retalhuleu	96.5	18 de octubre
Ixchiguan	Ixchiguan, San Marcos	97.5	11 de octubre
Camantulul	Santa Lucia Cotz., Escuintla	94.6	11 de octubre
Champerico	Champerico, Retalhuleu	93.6	10 de octubre
San Pedro mactun	La Libertad, Peten	90.8	14 de octubre
Catarina	Catarina, San Marcos	90.1	11 de octubre
Mazatenango	Mazatenango, Suchitepéquez	89.5	12 de octubre
Labor ovalle	Olintepeque, Quetzaltenango	88.8	11 de octubre
Morales	Morales, Izabal	84.7	14 de octubre
Retalhuleu aeropuerto	Retalhuleu, Retalhuleu	84.3	10 de octubre
Amatitlan	Amatitlan, Guatemala	84.1	11 de octubre
Sabana grande	Escuintla, Escuintla	82.5	15 de octubre
San Marcos	San Marcos, San Marcos	83.3	18 de octubre
Santa Margarita	Pochuta, Chimaltenango	82.4	18 de octubre
San Agustín chixoy	Chisec, Alta Verapaz	82.1	11 de octubre
Puerto Barrios	Puerto Barrios, Izabal	81.3	15 de octubre
Los esclavos	Cuilapa, Santa Rosa	81.0	17 de octubre

Figura 2. Mapa de Lluvia Acumulada



Secuencia de Boletines Especiales emitidos por INSIVUMEH, asociados al Temporal.

Dentro de sus actividades de monitoreo continuo, INSIVUMEH emite boletines especiales ante el acercamiento de un fenómeno meteorológico que puede afectar directa o indirectamente el territorio guatemalteco. Durante el temporal registrado en octubre de 2011, se emitieron 22 Boletines especiales. El primer Boletín especial 43-2011 se emitió el día 10 de octubre a las 14:00 hrs, y el último Boletín especial 65-2011 se emitió el día 19 de octubre a las 14:00 hrs.

No. Boletín Especial	Día de emisión	Hora de emisión	Comentario
43-2011	10 de octubre	14:30 hrs	Sistema fuerte de Baja presión en el pacífico Centroamericano, genera abundante nubosidad, generando lluvias fuertes del la región Sur hacia el Centro del país.
44-2011	11 de octubre	9:00 hrs	Baja presión casi estacionaria generara lluvias moderadas a fuertes por 48 horas especialmente de la región Sur al centro del país.
45-2011	11 de octubre	14:30 hrs	Sistema fuerte de Baja Presión y Zona de Convergencia Intertropical en el Pacífico genera condiciones tipo temporal de la parte Central al Sur del País.
46-2011	11 de octubre	19:00 hrs	Lluvias fuertes en varios puntos al Sur del territorio debido al sistema de Baja Presión en el Pacífico.
47-2011	12 de octubre	07:00 hrs	Depresión Tropical 12-E interactuando con la Zona de Convergencia Intertropical generará lluvias moderadas e intermitentes del Centro al Sur del país en las próximas 48 horas.
48-2011	12 de octubre	19:00 hrs	Depresión Tropical 12-E se degrada a Baja Presión, la cual por circulación continuará favoreciendo nublados parciales a totales, lloviznas y lluvias de moderadas a fuertes.
49-2011	13 de octubre	13:30 hrs	Se mantienen condiciones tipo temporal en la mayor parte del país debido a influencia de sistemas de Baja Presión. Las regiones de la Franja Transversal del Norte y Norte del país pueden comenzar a ser afectadas por lluvias importantes.
50-2011	13 de octubre	19:00 hrs	El territorio nacional se encuentra bajo influencia de sistemas de Baja Presión en el Caribe y Pacífico, los cuales por circulación continuarán favoreciendo nublados totales, lluvia y lloviznas de moderadas a fuertes especialmente Sur Occidente, Occidente y Norte.
51-2011	14 de octubre	08:00 hrs	Se continúa bajo influencia de sistemas fuertes de Baja Presión en el Pacífico y Atlántico, favoreciendo a que se continúen presentando nublados totales acompañados de lluvias y lloviznas de moderadas a fuertes.
52-2011	14 de octubre	21:00 hrs	Influencia de sistemas de Baja Presión continuarán favoreciendo la persistencia de lluvias y lloviznas

			intermitentes de moderadas a fuertes sobre regiones del Norte, Franja Transversal del Norte y Caribe del país.
53-2011	15 de octubre	07:00 hrs	Se continúa con influencia de sistemas de Baja Presión, favoreciendo la persistencia de lluvias y lloviznas intermitentes, pudiéndose presentar de moderadas a fuertes sobre regiones del Norte, Franja Transversal del Norte y Caribe del país.
54-2011	15 de octubre	16:30 hrs	Lluvias asociadas a un sistema de Baja Presión ubicado en las Costas de Belice y la interacción con la Zona de Convergencia Intertropical. Mayores acumulados pueden presentarse en regiones de Izabal, Petén, Franja Transversal del Norte y Sur del país.
55-2011	15 de octubre	19:00 hrs	Continúa fuerte ingreso de humedad sobre el Territorio debido a un sistema de Baja Presión en el Caribe, con poco movimiento en 48 horas. Se registran lluvias fuertes del Centro al Sur del país.
56-2011	16 de octubre	00:30 hrs	Baja presión sobre el Caribe del país continúa favoreciendo el ingreso fuerte de humedad, con poco movimiento en las próximas horas. Se registran lluvias fuertes por la noche en Meseta Central y Norte del país.
57-2011	16 de octubre	06:30 hrs	Se registran lluvias fuertes en varios puntos del país debido a Baja Presión en el Caribe. Se prevé acercamiento de Frente Frío con cambio brusco de las condiciones húmedas, favoreciendo disminución significativa de lluvias hacia el 20 de octubre.
58-2011	16 de octubre	18:30 hrs	Sistema de Baja Presión continúa su movimiento hacia el Oeste sobre la Península de Yucatán, favoreciendo condiciones de tiempo húmedo y lluvias.
59-2011	16 de octubre	06:30 hrs	Sistema de Baja Presión continúa alejándose hacia el Noreste, se registra disminución en lluvias. Debido al alto contenido de humedad prevaeciente y calentamiento diurno se estiman lluvias tipo chubasco con actividad eléctrica en horas de tarde y noche.
60-2011	17 de octubre	09:30 hrs	Continúa alejamiento hacia el Noreste del sistema de Baja Presión. Debido al alto contenido de humedad se seguirán presentando lluvias y lloviznas de moderadas a fuertes.
61-2011	17 de octubre	19:00 hrs	Sistema de Baja Presión al Norte de la Península de Yucatán. Debido a gran contenido de humedad se seguirán presentando lluvias de moderadas a fuertes.
62-2011	18 de octubre	07:00 hrs	Sistema de Baja Presión se desplaza al Norte-noreste de la Península de Yucatán. Se continuaran presentando nublados importantes y lluvias moderadas a fuertes en horas de la tarde y mañana del día miércoles, se informa del acercamiento de un frente frío, sistema que favorece con disminución en lluvias a partid del día miércoles.

Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda

Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología INSIVUMEH

Dirección: 7ª. AV 14-57 Zona 13

Teléfono: 22613245 www.insivumeh.gob.gt

Departamento de Investigación y Servicios Climáticos

63-2011	18 de octubre	19:00 hrs	Se continuaran presentando nublados importantes y lluvias moderadas a fuertes. Se informa del acercamiento de un frente frío, sistema que favorece con disminución en lluvias a partir del día miércoles.
64-2011	19 de octubre	7:00 hrs	Frente frío cruzando por la Península de Yucatán, pronosticando que el Sistema de Alta presión que desplaza el frente, favorecerá con disminución en lluvias en el territorio nacional.
65-2011	19 de octubre	14:00 hrs	Disminución de las lluvias por sistemas de alta presión para los próximos días.