

Resumen del Impacto Meteorológico Tormenta Tropical Agatha Mayo 2010

El territorio guatemalteco se vio influenciado directamente por la Tormenta Tropical Agatha el día 29 de mayo de 2010, primera tormenta tropical registrada en el 2010 en la cuenca del océano pacífico nororiental.

Desde el día 25 de mayo el territorio Nacional se vio influenciado por un sistema de baja presión, que posteriormente se convirtió en la Tormenta Tropical Agatha, generando tiempo tipo temporal hasta el día 30 de mayo.

Cronología Meteorológica

El día 25 de mayo, un sistema fuerte de baja presión se ubicaba en el Pacífico Centroamericano entre Nicaragua y El Salvador, asociado a la zona de convergencia intertropical, generando inestabilidad en gran parte del territorio Nacional, el movimiento de la baja presión era lento hacia El Salvador y Guatemala

El día 26, el sistema de baja presión se ubicaba frente a la costa de El Salvador, promoviendo ingreso abundante de humedad al territorio Nacional, mantenía un movimiento lento hacia la costa de Guatemala.

El día 27 la baja presión se ubicó frente a las costas de Guatemala, manteniendo un movimiento lento hacia México. La baja presión seguía promoviendo abundante ingreso de humedad al territorio Nacional condición que abarcaba también a El Salvador y Suroeste de México, propiciando una condición tipo temporal en el territorio Nacional.

El día 28 el sistema de baja presión se quedó semiestacionario en el Pacífico entre México y Guatemala, alcanzando una presión mínima de 1007 Mb, condición que promovió abundante entrada de humedad al territorio nacional, registrándose lluvias fuertes en la mayor parte del País.

El día 29, condición tipo temporal en la mayor parte del territorio Nacional con lluvias torrenciales.

- 06:00 hrs¹., el sistema de baja presión se fortaleció, generando la Depresión Tropical No. 1, la cual se localizaba en la latitud 12.9 N y longitud 93.5 O, a 231 km al suroeste del puerto

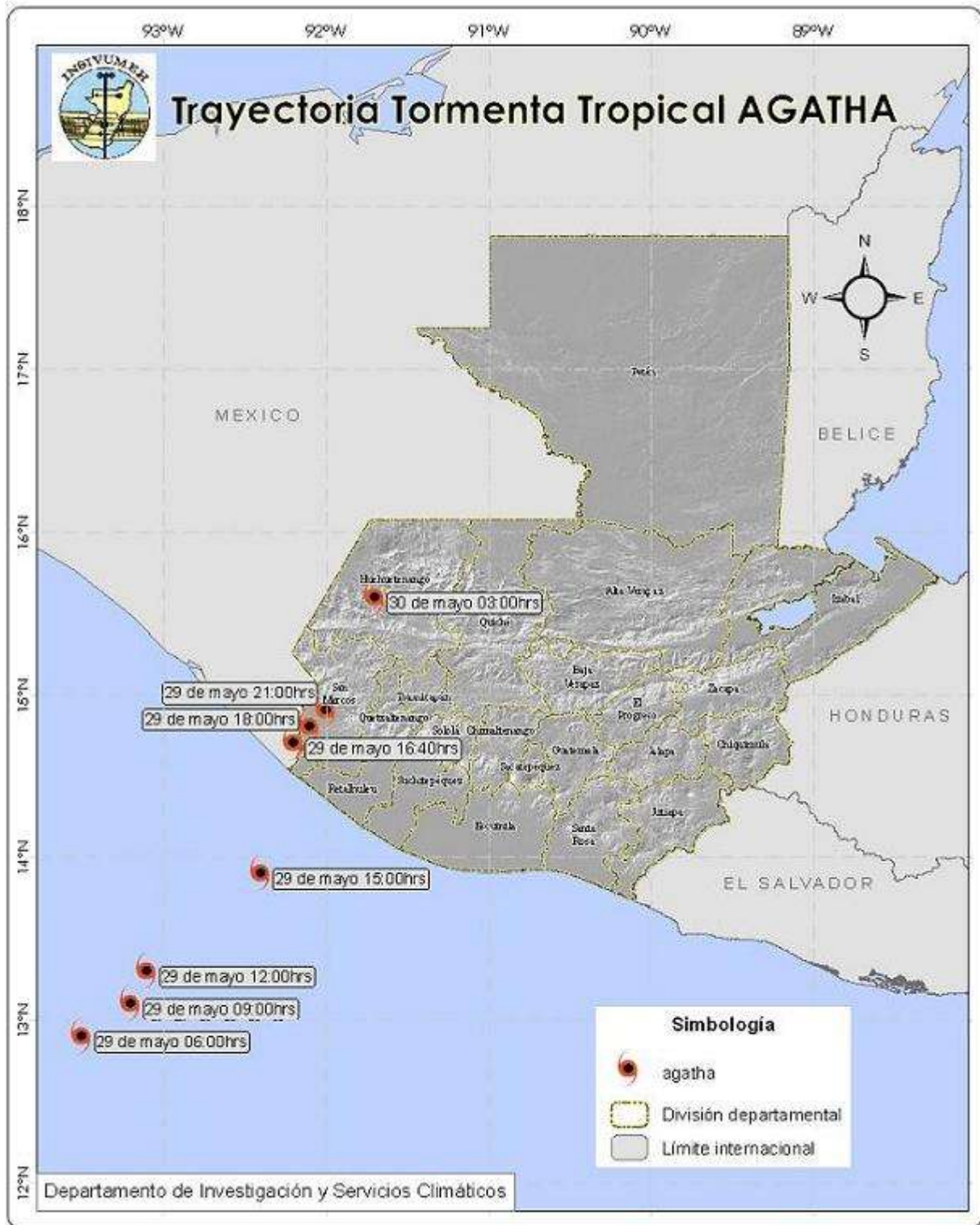
¹ Todas las horas están dadas para horario guatemalteco.

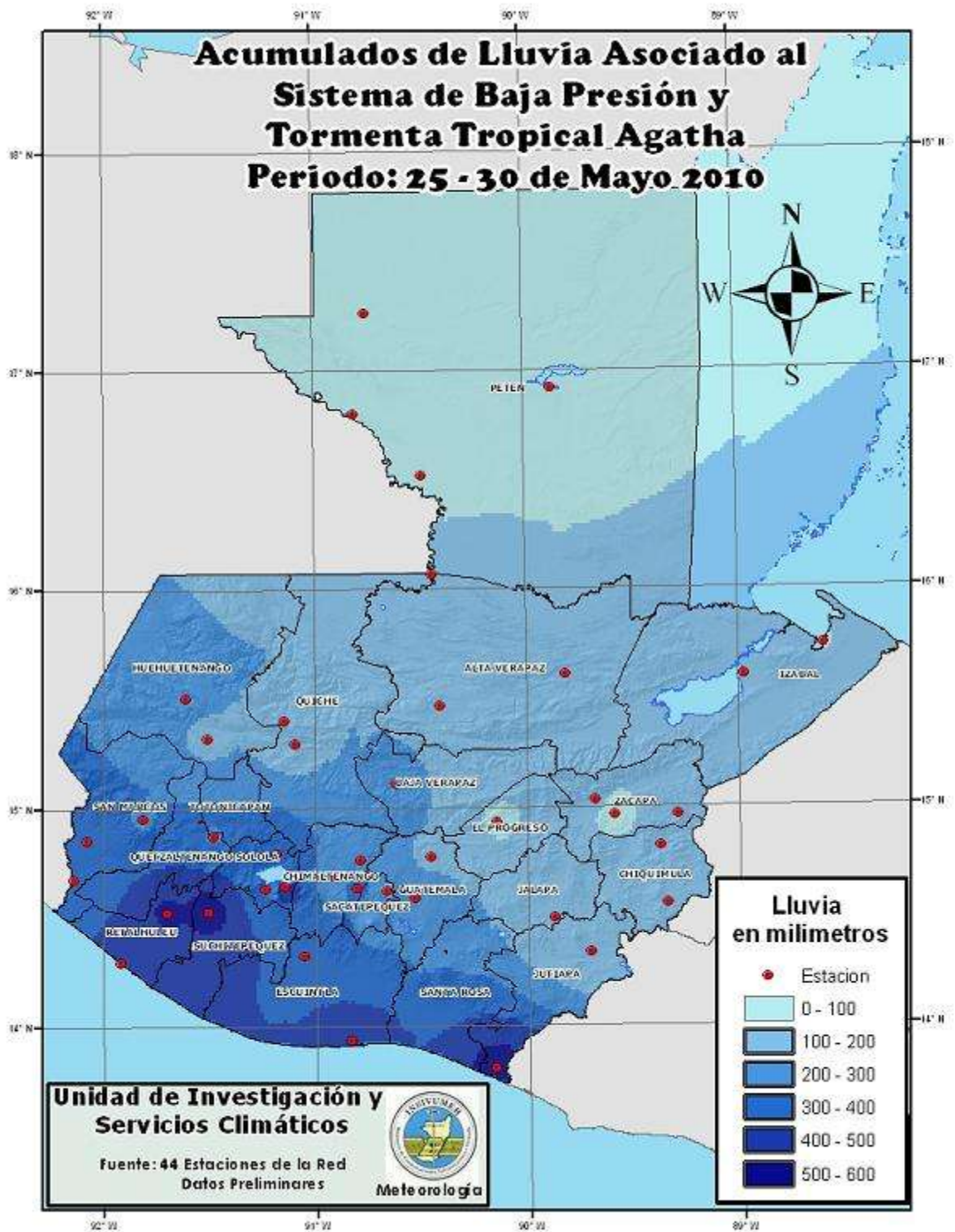
- de Champerico, con una presión de 1005 Mb, vientos máximos de 55 km/hr., la Depresión se movía hacia territorio Guatemalteco a una velocidad de 7 km/hr.
- 09:00 hrs., la Depresión Tropical 1 se fortaleció generando la Tormenta Tropical Agatha. Agatha se localizaba en la latitud 13.1 N y longitud 93.2 O, a 192 km al suroeste del puerto de Champerico, con una presión de 1003 Mb, vientos máximos de 65 km/hr., Agatha se movía hacia territorio Guatemalteco a una velocidad de 7 km/hr.
 - 12:00 hrs., la Tormenta Tropical Agatha mantenía su movimiento hacia Guatemala, se localizaba en la latitud 13.3 N y longitud 93.1 O, a 169 km al suroeste del puerto de Champerico, con una presión de 1003 Mb, vientos máximos de 65 km/hr., Agatha se movía a una velocidad de 7 km/hr.
 - 15:00 hrs, Agatha se mueve más rápido hacia Guatemala, se localizaba en la latitud 13.9 N y longitud 92.4 O, a 72 km, del puerto de Ocos, San Marcos y a 68 km al suroeste del puerto de Champerico, con una presión de 1000 Mb, vientos máximos de 75 km/hr., Agatha se movía a una velocidad de 11 km/hr.
 - 16:40 hrs, Agatha ingresó a continente, en el borde fronterizo entre México y Guatemala, se localizaba en la latitud 14.7 N y longitud 92.2 O, a 7 km de ciudad Tecun Umán, con una presión de 1000 Mb, vientos máximos de 75 km/hr., Agatha se movía al interior del departamento de San Marcos y Huehuetenango a una velocidad de 16 km/hr.
 - 21:00 La Tormenta Tropical Agatha pierde fuerza y se degrada a Depresión Tropical. Se localizaba en la latitud 14.9 N y longitud 92.0 O, a 21 km de la cabecera departamental de San Marcos, con una presión de 1003 Mb, vientos máximos de 55 km/hr., Agatha se movía hacia Huehuetenango a una velocidad de 7 km/hr.

Día 30, a las 03:00 hrs Agatha se disipo sobre Huehuetenango, en la latitud 15.6N 91.7 O, a 38 km de la cabecera departamental de Huehuetenango, con una presión de 1007 Mb, vientos máximos de 45 km/hr. Lluvias fuertes siguieron registrándose en la región Sur-Occidente, asociados a la circulación del sistema y a los remanente de humedad.

Lluvia registrada

Los acumulados de lluvias durante el período de influencia del Ciclón Tropical Agatha fueron elevados, en 6 días (25-30 de mayo) considerados como influencia de Agatha en algunas regiones de Guatemala se registró más lluvia de lo que normalmente se registra en todo el mes de mayo. Las regiones Sur, Boca Costa y Meseta Central fueron la que más precipitación registraron.





Los mayores acumulados registrados de lluvia² en seis días fueron: (datos preliminares de 42 estaciones climáticas)

Estación	Municipio/Departamento	Lluvia acumulada (mm) 25 al 30 de mayo 2010
Mazatenango	Mazatenango, Suchitepéquez	565.6
Retalhuleu	Retalhuleu, Retalhuleu	555.3
Montufar	Ciudad Pedro de Alvarado, Jutiapa	536.7
San José	Puerto de San José, Escuintla	497.4
El capitán	San Lucas Tolimán, Sololá	490.4
Champerico	Champerico, Retalhuleu	410.2
El tablón	Aldea el tablón, Sololá	391.1
Camantulul	Santa Lucía Cotz., Escuintla	369.3
Catarina	Catarina, San marcos	358.8
Insivumeh	Guatemala, Guatemala	356
Alameda icta	Chimaltenango, Chimaltenango	344.8
Tecun Umán	Tecun Umán, San Marcos	335.9
Santiago Atitlán	Santiago Atitlán, Sololá	301.9
Labor Ovalle	Olintenpeque, Quetzaltenango	294.7
San marcos	San marcos, San Marcos	290.8
San Martín Jilotepeque	San Martín Jil., Chimaltenango	279.7
Todos santos	Todos santos, Huehuetenango	225.6
Cubulco	Cubulco, Baja Verapaz	212.7
Balanya	Santa Cruz Balanya, Chimaltenango	188.7
Cobán	Cobán, Alta Verapaz	185.6
Suiza contenta	San Lucas Sacatepéquez,	184
Huehuetenango	Huehuetenango, Huehuetenango	177.5
San Agustín Chixoy	Chisec, Alta Verapaz	176.2
Nebaj	Nebaj, Quiche	175.6
Las vegas	Livingston, Izabal	168
San Pedro Ayampuc	San Pedro Ayampuc, Guatemala	159.8
Asunción mita	Asunción Mita, Jutiapa	156.1

² 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.

Los mayores acumulados registrados de lluvia en 24 horas fueron: (datos preliminares de 42 estaciones climáticas)

Estación	Municipio/Departamento	Lluvia de 24 hrs (mm)	Fecha
Montufar	Ciudad Pedro de Alvarado, Jutiapa	426.2	29-May
El Capitán	San Lucas Tolimán, Sololá	322	29-May
San José	Puerto de San José, Escuintla	246	28-May
Insivumeh	Guatemala, Guatemala	232.5	29-May
El Tablón	Aldea el Tablón, Sololá	226.2	29-May
Alameda Icta	Chimaltenango, Chimaltenango	205.3	29-May
Champerico	Champerico, Retalhuleu	204.0	28-May
Camantulul	Santa Lucía Cotz., Escuintla	187.1	29-May
Mazatenango	Mazatenango, Suchitepéquez	177	25-May
Mazatenango	Mazatenango, Suchitepéquez	175	29-May
San Martin Jil.	San Martin Jilotepeque, Chimaltenango	170.5	29-May
San José	Puerto de San José, Escuintla	158.1	28-May
El Capitán	San Lucas Tolimán, Sololá	156.5	28-May
El Tablón	Aldea el tablón, Sololá	145.5	28-May
Santiago Atitlán	Santiago Atitlán, Sololá	145	29-May
Retalhuleu	Retalhuleu, Retalhuleu	141.4	29-May
San Marcos	San marcos, San Marcos	138.5	28-May
Retalhuleu	Retalhuleu, Retalhuleu	134.5	25-May
San Marcos	San marcos, San Marcos	132.3	29-May
Cubulco	Cubulco, Baja Verapaz	132.3	29-May
Labor Ovalle	Olintenpeque, Quetzaltenango	130.5	29-May
Tecun Umán	Tecun Umán, San Marcos	126	28-May
Todos Santos	Todos Santos, Huehuetenango	124.5	28-May
Santiago Atitlán	Santiago Atitlán, Sololá	124.5	28-May
Champerico	Champerico, Retalhuleu	123.0	29-May
Retalhuleu	Retalhuleu, Retalhuleu	114.0	26-May
Catarina	Catarina, San Marcos	105.4	28-May
Alameda Icta	Chimaltenango, Chimaltenango	104.8	28-May
Asunción Mita	Asunción Mita, Jutiapa	103.5	29-May
Labor Ovalle	Olintenpeque, Quetzaltenango	102.9	28-May
San José	Puerto de san José, Escuintla	102	28-May
San Marcos	San Marcos, San Marcos	101	29-May
Retalhuleu	Retalhuleu, Retalhuleu	101	28-May
Balanya	Santa Cruz Balanya, Chimaltenango	98.7	29-May
Cobán	Cobán, Alta Verapaz	97.7	29-May
San Agustín Chixoy	Chisec, Alta Verapaz	93.3	26-May

Secuencia de Boletines Especiales emitidos por INSIVUMEH, asociados a la formación, movimiento y disipación de la Tormenta Tropical Agatha

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 la tormenta tropical Agatha, se emitieron 31 Boletines especiales. El primer Boletín especial 10-2010 se emitió el día 25 de mayo a las 16:00 hrs, y el último Boletín especial 30-2010 se emitió el día 31 de mayo a las 08:00 hrs.

No. Boletín Especial	Día de emisión	Hora de emisión	Comentario
10-2010	25 de mayo	16:00 hrs	Pacífico Centroamericano muy inestable, generado por un sistema fuerte de baja presión. No se descarte el fortalecimiento...a un Disturbio Tropical Mayor
11-2010	26 de mayo	10:00 hrs	nublados parciales a totales y lluvias fuertes persistirán en el territorio Nacional con mayor intensidad en la región Sur, debido a un Sistema Fuerte de Baja Presión
12-2010	26 de mayo	19:00 hrs	El sistema de baja presión continúa generando importantes acumulados de lluvia en el País... Se prevé que las lluvias continúen de fuertes a muy fuertes
13-2010	27 de mayo	8:00 hrs	...el Sistema Fuerte de Baja... se desplaza lentamente hacia territorio Mexicano... Estas condiciones de nublados parciales a totales, lloviznas y/o lluvias intermitentes de moderadas a fuertes persistirán en el territorio Nacional.
14-2010	27 de mayo	18:00 hrs	...el Sistema Fuerte de Baja Presión... se desplaza muy lentamente sobre aguas del Océano pacifico Guatemalteco, generando cielos totalmente nublados y lluvias en la mayor parte del País. ...el sistema de baja presión se puede fortalecer a Depresión Tropical...
15-2010	28 de mayo	8:00 hrs	...se continuaran presentando nublados parciales a totales, lloviznas y/o lluvias intermitentes de moderadas a fuertes en el territorio Nacional..
16-2010	28 de mayo	14:30 hrs	...se continúan presentando lloviznas y/o lluvias intermitentes en la mayor parte del país, no se descarta la posibilidad de que estas lluvias puedan intensificarse en cualquier momento. ...no se descarta la posibilidad de que en las próximas horas pueda convertirse en una Depresión Tropical...
17-2010	28 de mayo	18:00 hrs	El sistema de baja presión tiene aún potencial para desarrollarse a una Depresión Tropical en las siguientes 24 hrs, actualmente se localiza entre las costas de Guatemala y México y mantiene un movimiento lento hacia el noreste.

18-2010	28 de mayo	21:00 hrs	...este sistema seguirá generando tiempo tipo temporal: - Nublados de parciales a totales en la mayor parte del País. - Lluvias de moderadas a fuertes en la mayor parte del País, con mayores acumulados en la región sur y meseta central. - Vientos moderados en el litoral Pacífico.
19-2010	29 de mayo	00:00 hrs	...el Sistema Fuerte de Baja Presión...continúa favoreciendo con abundante entrada de humedad al Territorio Nacional.
20-2010	29 de mayo	06:00 hrs	el Sistema Fuerte de Baja Presión sobre aguas del pacífico se ha intensificado a Depresión Tropical con vientos de 60 kilómetros por hora...Posibilidad de alcanzar la categoría de Tormenta Tropical. Este sistema seguirá generando tiempo tipo temporal...
21-2010	29 de mayo	08:30 hrs	...la Depresión Tropical...se ha convertido en la tormenta tropical Agatha, ubicada muy cerca del litoral pacífico occidental de Guatemala, alrededor de 150 kilómetros al suroeste del municipio de Ocos, San Marcos...
22-2010	29 de mayo	13:00 hrs	...AGATHA se está movimiento muy lentamente hacia el noreste rumbo al territorio Nacional. ... sigue generando cielos totalmente nublados y lluvias importantes en la mayor parte del País.
23-2010	29 de mayo	16:30 hrs	AGATHA empezará a internarse en el territorio Nacional durante la noche de hoy, en la zona fronteriza con México. La red meteorológica Nacional ha comenzado a registrar vientos intensos...
24-2010	29 de mayo	18:30 hrs	...AGATHA ha tocado tierra en la costa de San Marcos cerca a la frontera con México. Este sistema seguirá generando tiempo tipo temporal...
25-2010	29 de mayo	21:00 hrs	...AGATHA se ha degradado a depresión Tropical. La degradación de este sistema favorecerá a que los vientos gradualmente empiecen a disminuir su velocidad...
26-2010	29 de mayo	24:00 hrs	...la depresión tropical en su centro se desorganiza y debilita gradualmente.
27-2010	30 de mayo	08:30 hrs	La degradación de este sistema continuara favoreciendo con: - Nublados parciales a totales en la mayor parte del País. - Lloviznas y/o Lluvias en la mayor parte del País, que continuaran disminuyendo gradualmente.
28-2010	30 de mayo	12:00 hrs	La desorganización de este sistema ha favorecido a que en las últimas 6 horas no se han registrado lluvias significativas...la tarde y noche de hoy podrían presentarse lluvias ligeras a moderadas...
29-2010	30 de mayo	18:30 hrs	Se mantienen los nublados y en el transcurso de la noche se estarán presentando lluvias o lloviznas de carácter ligero y formaciones de niebla al amanecer...
30-2010	31 de mayo	08:00 hrs	Por el remanente de humedad... continuaran presentando: -Nublados parciales a totales en la mayor parte del País. -Lloviznas y/o lluvias que continuaran disminuyendo en este inicio de semana, pronosticándose lluvias normales de época.

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



GOBIERNO DE ÁLVARO COLOM
G U A T E M A L A

