

ANALISIS METEOROLOGICO, MES DE MARZO DE 2013

El mes inició con la incursión de un frente frío por la península de Yucatán y con los efectos del sistema de alta presión de categoría fuerte, que afectó del norte del país hacia la meseta central, manifestándose ambiente frío y húmedo, lo que favoreció la presencia de nublados acompañados de lluvias y lloviznas en regiones del norte, caribe y meseta central. En los días 2 y 3 se observó un incremento en los valores de la presión atmosférica y temperaturas mínimas muy frías. Se registraron velocidades de viento norte de hasta 88 km/h en Pacaya y 66 km/h en la Aurora (estaciones automáticas).

Temperatura Mínima día 2

ESTACION	T. MINIMA °C
Mundo Maya	10.6
Huehuetenango	5.6
La Aurora	7.0
Quetzaltenango	-0.5
Cobán	5.4
Esquipulas	11.4

Temperatura Mínima día 3

ESTACION	T. MINIMA °C
Mundo Maya	10.4
Huehuetenango	0.0
Puerto Barrios	14.0
La Aurora	7.6
San José	15.0
Quetzaltenango	-2.6
Cobán	7.4
Zacapa	11.0
Esquipulas	11.4

El día 6 se registró incursión de un frente frío y los efectos del sistema de alta presión vinieron a reforzar los ya existentes manteniendo las condiciones meteorológicas frías, se observó también que la corriente en chorro sub tropical se mantuvo muy baja en latitud cruzando por la parte norte del departamento de Petén. En los días siguientes empezó a disminuir la presión atmosférica y a aumentar los valores de la temperatura ambiente.

El día 12 nuevamente incursionó un nuevo frente frío y posteriores efectos del sistema de alta presión, promoviendo nublados acompañados de lluvias o lloviznas en regiones del norte y Caribe. El día 14 se aceleró el viento norte en Pacaya 84 km/h y en la Aurora 58 km/h (estaciones automáticas).

A partir del día 15 las condiciones meteorológicas cambiaron a ambiente

cálido y predominancia de viento sur en el valle de la capital, los días 18 y 19 se manifestó un fuerte calentamiento y entrada de humedad del Pacífico lo que generó la presencia de lluvias con actividad eléctrica en horas de la tarde en Huehuetenango y Cobán. Formaciones de niebla al amanecer.

El día 20 se formó una vaguada inducida la cual favoreció fuerte entrada de humedad del Pacífico, con calentamiento diurno favorecieron la formación de nubes de desarrollo vertical, lluvias con actividad eléctrica al final de tarde y primeras horas de la noche. En Esquipulas y en regiones del progreso se registró caída de granizo. Condiciones de ambiente cálido se siguieron presentando hasta el día 24.

Temperaturas Máximas Extremas

DIA	ESTACION	T. MAXIMA °C
23	Mundo Maya	40.0
22	Huehuetenango	33.8
23	Puerto Barrios	36.6
18	La Aurora	29.8
28	Puerto San José	37.0
9	Retalhuleu	36.8
18	Quetzaltenango	27.8
23	Cobán, Alta Verapaz	33.2
23	Zacapa	41.5
19	Esquipulas	34.6
25	Tecún Umán	36.6

El día 25 frente frío incursionó por la península de Yucatán, los posteriores efectos del sistema de alta presión promovieron nublados con lluvias o lloviznas en regiones del norte y caribe del país, registrándose los mayores acumulados en Puerto Barrios 49.0 mm el día 26.

El día 27 en horas de la madrugada Puerto Barrios registró viento del oeste con 32 km/h., el día 28 Pacaya registró viento norte con 82 km/h y la Aurora 52 km/h. (estaciones automáticas).

El sistema de alta presión se debilitó en los últimos días del mes generando ambiente cálido, seco, brumoso y cielo despejado.

En resumen durante el mes de marzo se registró el ingreso de dos frentes fríos moderados y uno suave en regiones del Norte y Caribe, lo cual provocó condiciones de tiempo variable con lluvias y viento Norte de moderado a fuerte, de regiones del Norte a Meseta Central.

Los acumulados de lluvia fueron mayores en el Caribe, parte de la franja transversal del norte y parte Quetzaltenango.



Figura 1. Lluvia acumulada de marzo

Las temperaturas oscilaron en todo el país, sin embargo la temperatura máxima promedio se registro en el norte del país, Caribe, oriente y costa sur del pacífico. Registrándose las máximas absolutas en el norte del País.

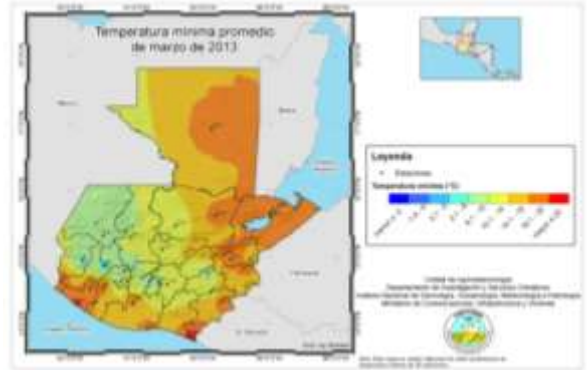


Figura 4. Temperatura mínima promedio de marzo.

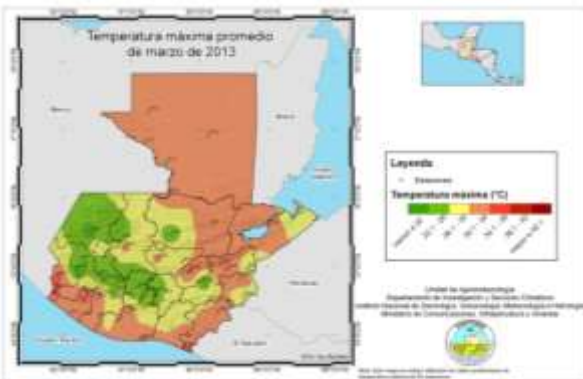


Figura 2. Temperatura máxima promedio de marzo.

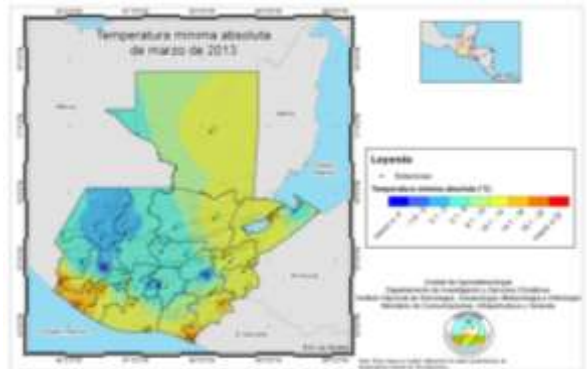


Figura 5. Temperatura mínima absoluta de marzo.

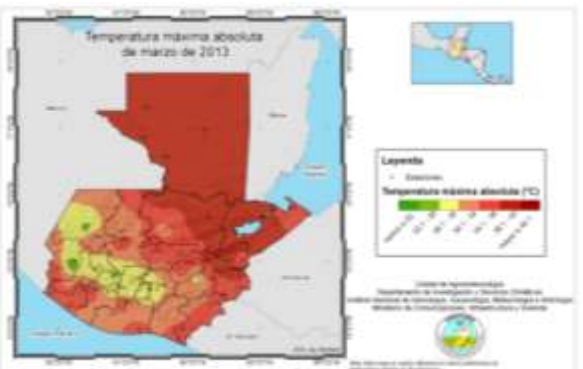


Figura 3. Temperatura máxima absoluta de marzo.

Las temperaturas mínimas se observaron en el occidente del país, donde se presentaron temperaturas por debajo de cero grados Celsius en la zona de Quetzaltenando.

PERSPECTIVA METEOROLÓGICA DEL MES DE ABRIL 2013

Las condiciones del mes de abril se encuentran determinadas por la tendencia creciente en los valores de radiación solar directa, definiendo el establecimiento pleno de la época cálida caracterizada por períodos cálidos y prolongados, que **en promedio se pueden esperar de dos a tres olas de calor.**

La exposición de la boca costa del pacífico al viento dominante del Sur, favorece advección de aire húmedo al interior del territorio, producto de la intensificación de los vientos a nivel de circulación atmosférica y su repercusión en la brisa marina del pacífico, con lluvias y tormentas eléctricas de carácter orográfico en la ladera montañosa de la Sierra Madre, por lo cual la temporada de lluvias se inicia tempranamente respecto al resto del país (10 al 20 de abril). **La visibilidad horizontal tiende a reducirse por la mayor concentración de partículas en suspensión, en la Troposfera baja.**

Campos de precipitación: En la Boca Costa del Pacífico tiende a manifestarse precipitaciones con una media que puede superar los 150 milímetros. La mayor pluviosidad tiende a registrarse al pie del volcán Tajumulco, con cantidades alrededor de los 300 milímetros, mientras que en la región de la Transversal del Norte las lluvias se reducen. **Las altas temperaturas y calentamiento del aire son favorables para que en la Meseta Central, pueden manifestarse eventos aislados de lluvias acompañadas de actividad eléctrica incluso con granizo..**

Adquiere importancia durante este mes los valores de temperatura máxima, esperándose que en el valle del Motagua, las planicies del Norte, Costa del Caribe y la Boca Costa del Pacífico se registren temperaturas máximas promedio de 36 °C, siendo los lugares más cálidos las planicies del Pacífico, la Zona Reyna de Ixcán y el Norte de Peten con temperaturas máximas promedio de 38 °C.

COMPORTAMIENTO DE TEMPERATURAS MAXIMAS EXTREMAS 2001-2012

Año	Petén	Huehuetenango	Puerto Barrios	Ciudad Capital	Puerto San José	Quetzaltenango	Coban	Retalhuleu	Zacapa	Esquipulas
2001	38.4	31.6	35.6	31.0	36.0	27.0	32.2	37.0	41.2	34.8
2002	36.4	32.2	33.2	30.4	38.0	26.6	31.4	37.2	40.5	33.8
2003	40.2	32.5	36.0	31.0	35.6	27.9	33.0	37.6	42.2	34.2
2004	36.0	31.4	31.6	29.5	39.5	26.0	28.6	37.2	37.6	33.0
2005	40.6	30.8	36.0	29.2	37.0	25.9	32.6	37.2	42.5	34.6
2006	39.0	31.6	35.2	29.5	36.2	25.2	31.2	38.0	40.4	33.6
2007	42.0	31.6	35.2	31.0	37.0	27.0	33.8	37.2	42.5	35.6
2008	39.0	32.6	35.0	31.0	36.0	27.8	31.8	35.4	42.0	34.0
2009	42.0	33.6	37.4	32.0	36.6	27.0	33.4	37.4	42.0	35.8
2010	41.8	33.8	37.0	30.6	38.0	27.0	34.2	38.2	42.5	34.8
2011	41.0	30.4	38.8	31.2	35.4	27.0	32.2	36.4	40.0	33.8
2012	38.6	30.0	33.0	30.6	36.0	25.4	32.2	36.0	40.6	34.0