

BOLETÍN Nro 33-2019
CONDICIONES METEOROLÓGICAS GUAYAQUIL - DURAN
Guayaquil, lunes 18 de febrero de 2019

1. Precipitación acumulada en las últimas 24 horas

Desde las 07h00 del domingo 17 hasta las 07h00 del lunes 18 de febrero de 2019, se registraron lluvias de intensidad débil a moderada en Guayaquil-Durán. El mayor acumulado de precipitación fue de 23.8 mm y se registró en la estación EMA Puerto Hondo hacia el oeste de la ciudad (Figura 1).

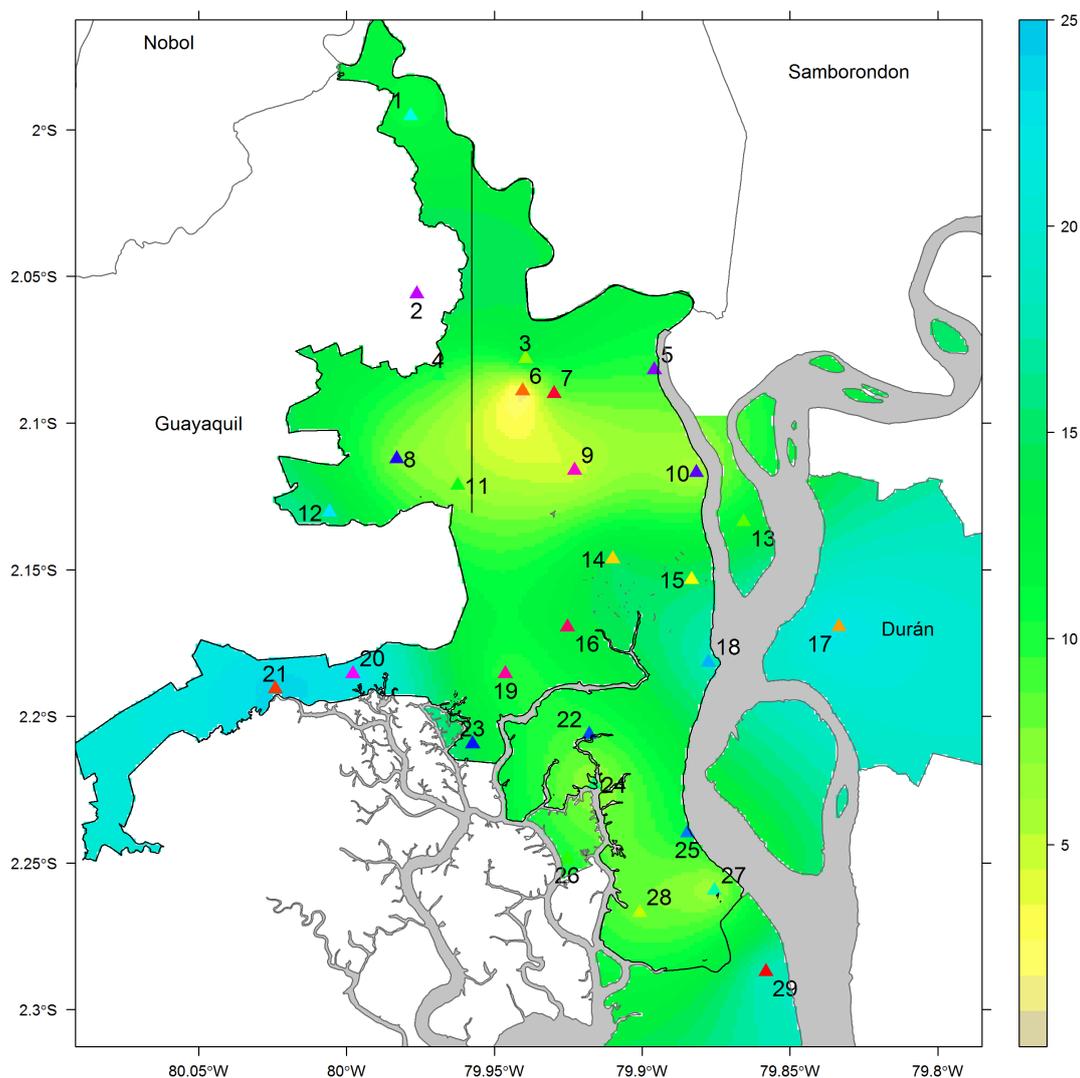


Figura 1: Mapa de precipitación acumulada en Guayaquil y Durán desde las 07h00 del domingo 17 de febrero de 2019 hasta las 07h00 del lunes 18 de febrero de 2019.

¹ N/D: No disponible; E/M: Estación en mantenimiento;

² EMA: Estación meteorológica automática;

³ PVA: Pluviómetro automático

ESTACIÓN	Pr (mm)
1. PVA La Toma	10.8
2. Mi Lote	16.1
3. INDULAC	12.6
4. PVA Parque Metropolitano	9.8
5. PVA Mucho Lote II	9.8
6. EMA Montebello	1.0
7. Zumar	8.2
8. PVA Sergio Toral	7.3
9. PVA Estación Bombeo C4	4.4
10. PVA Guayacanes	5.6
11. PVA Nueva Prosperina	6.7
12. PVA Monte Sinaí	14.9
13. UESS	12.0
14. EMA Facultad CCNN (UG)	14.8
15. Aeropuerto (DAC)	15.0

(a)

ESTACIÓN	Pr (mm)
16. PVA El Paraíso	13.0
17. EMA Durán	22.5
18. PVA Santa Ana	17.8
19. PVA Javier Salitral	9.5
20. PVA Terranostra	22.9
21. EMA Puerto Hondo	23.8
22. PVA La Chala	9.3
23. PVA Pantanos Secos	14.2
24. PVA El Cisne 2	6.5
25. PVA La Pradera	11.1
26. PVA Cami Trinipuerto	10.1
27. PVA Cami Pedregal	6.0
28. INOCAR	8.0
29. EMA Songa	18.1

(b)

Figura 2: Acumulados de precipitación registrados en Guayaquil - Durán desde las 07h00 del domingo 17 de febrero de 2019 hasta las 07h00 del lunes 18 de febrero de 2019.

2. Precipitación acumulada durante el mes de febrero de 2019

En lo que va del mes de febrero, las precipitaciones en la ciudad de Guayaquil-Durán no alcanzan todavía los valores climatológicos del mes.

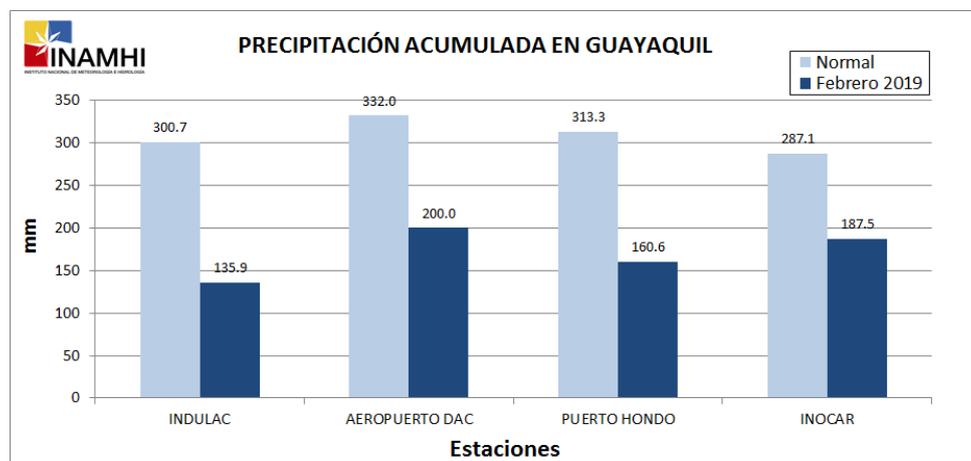
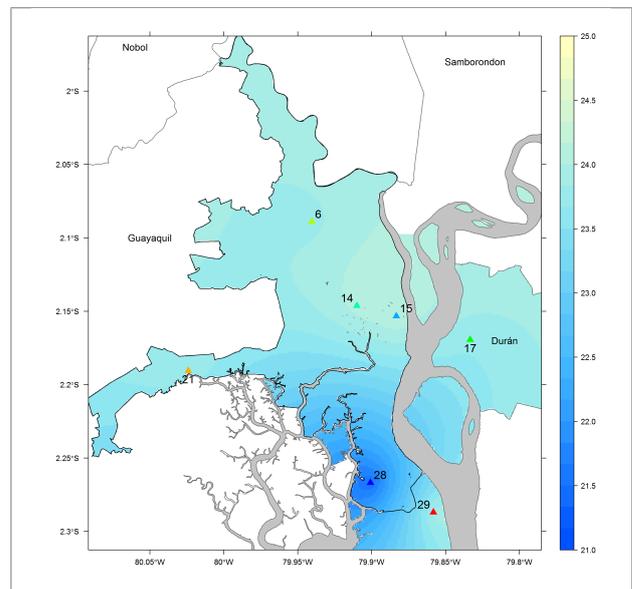
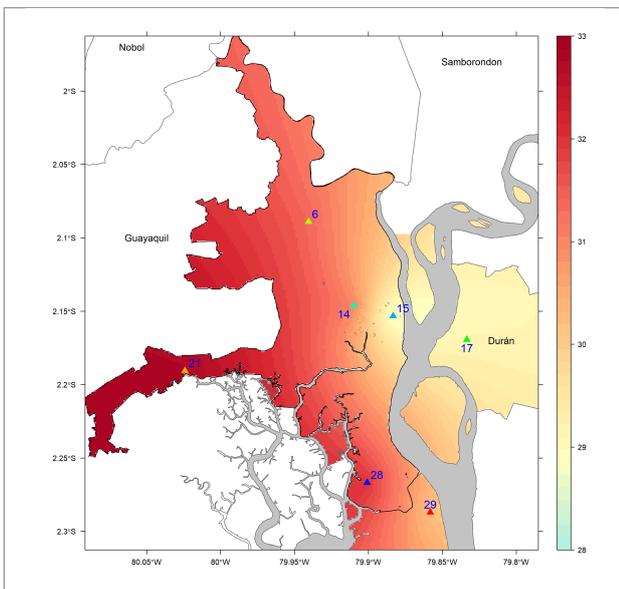


Figura 3: Lluvia acumulada durante el mes de febrero de 2019 en Guayaquil, tomando como referencia las estaciones INDULAC, Aeropuerto (DAC), Puerto Hondo e INOCAR.

3. Temperaturas extremas registradas en las últimas 24 horas

Desde las 07h00 hasta las 19h00 del domingo 17 de febrero de 2019, las temperaturas máximas estuvieron entre 28.7°C y 32.8°C. El mayor valor de temperatura máxima fue 32.8°C y se registró en la estación EMA Puerto Hondo. (Figura 4a).

Desde las 19h00 del domingo 17 de febrero de 2019 hasta las 07h00 del lunes 18 de febrero de 2019, las temperaturas mínimas estuvieron entre 21.4°C y 24.2°C. El menor valor de temperatura mínima fue 21.4°C y se registraron en las estación INOCAR.(Figura 4b).



ESTACIÓN	Tmax (°C)
6. EMA Montebello	31.4
14. EMA Facultad CCNN (UG)	31.0
15. Aeropuerto (DAC)	28.7
17. EMA Durán	29.1
21. EMA Puerto Hondo	32.8
28. INOCAR	32.0
29. EMA Songa	30.2

(a) Temperatura máxima, 17 de Febrero de 2019

ESTACIÓN	Tmin (°C)
6. EMA Montebello	23.8
14. EMA Facultad CCNN (UG)	24.1
15. Aeropuerto (DAC)	24.2
17. EMA Durán	23.7
21. EMA Puerto Hondo	23.8
28. INOCAR	21.4
29. EMA Songa	23.9

(b) Temperatura mínima, 18 de febrero de 2019

Figura 4: Temperaturas extremas registradas en Guayaquil - Durán.

⁴La escala de colores para los gráficos de Temperaturas y Precipitación no es estándar, a fin observar la variabilidad espacial.

4. Comportamiento de la temperatura media horaria del aire en las últimas 24 horas

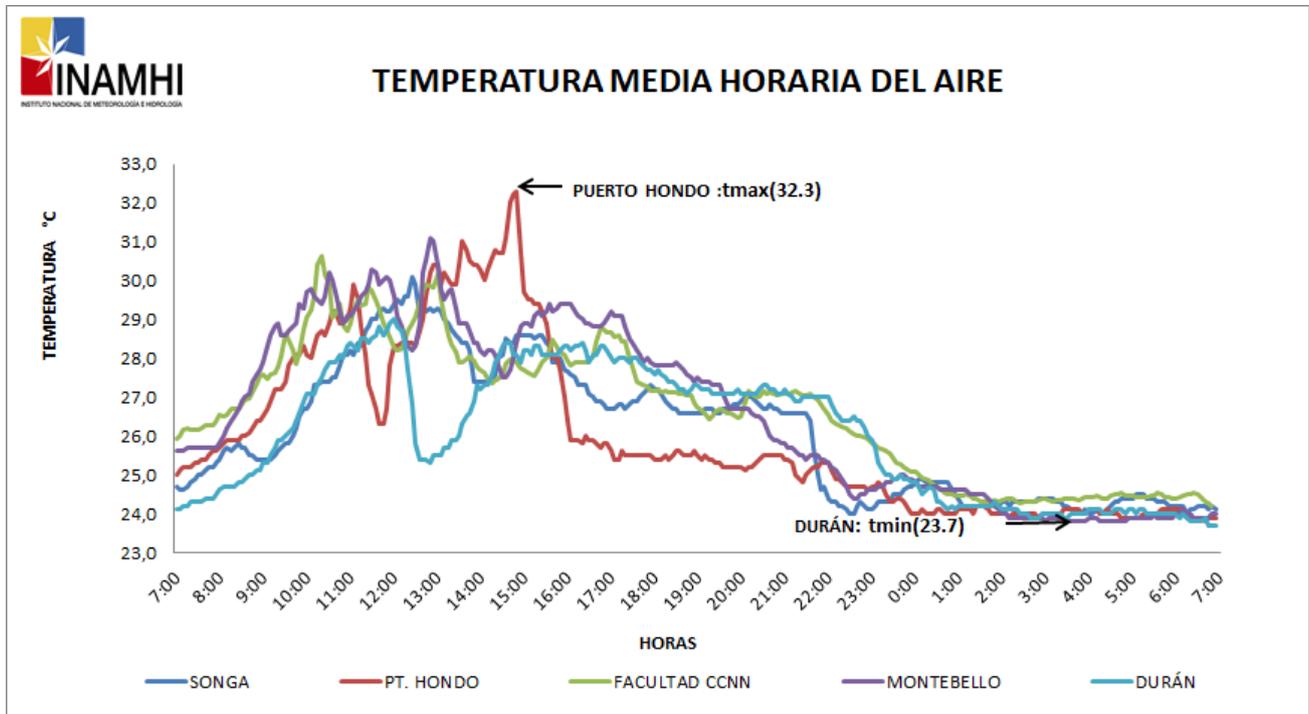


Figura 5: Temperatura media del aire registrada en las Estaciones Meteorológicas Automáticas desde las 07h00 del domingo 17 de febrero del 2019 hasta las 07h00 del domingo 18 de febrero de 2019.

5. Comportamiento diario de temperaturas extremas durante el mes de Febrero de 2019

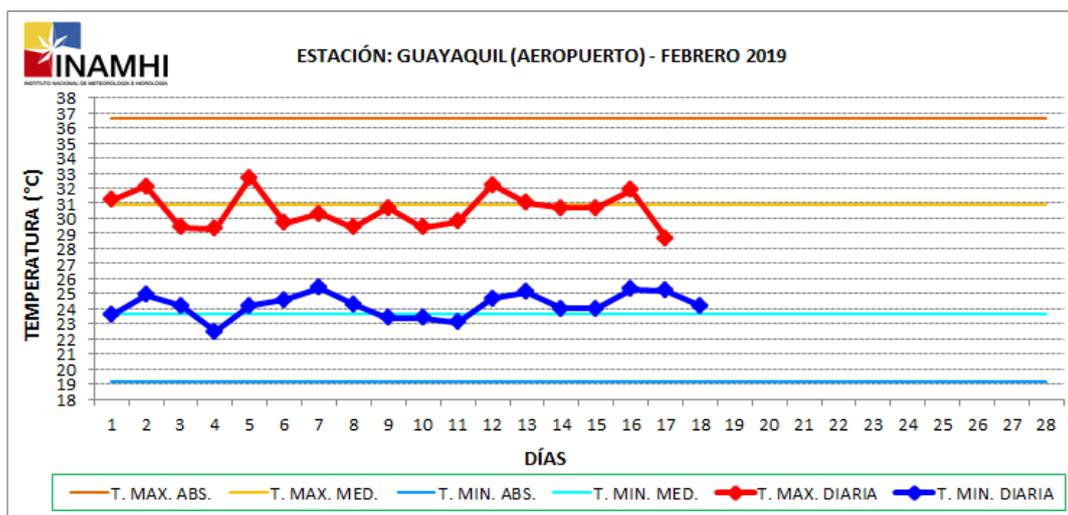


Figura 6: Registro diario de temperaturas extremas durante el mes de febrero de 2019 en Guayaquil tomando como referencia la Estación Guayaquil Aeropuerto - DAC.

6. Pronóstico del tiempo extendido para Guayaquil y Durán

Día	Lunes 18 de febrero de 2019		Martes 19 de febrero de 2019				Miércoles 20 de febrero de 2019			
	Tarde	Noche	Madrugada	Mañana	Tarde	Noche	Madrugada	Mañana	Tarde	Noche
Nubosidad	Parcial nublado con incremento, lluvias dispersas.	Nublado, lloviznas aisladas.	Nublado, lluvias dispersas.	Nublado a parcial nublado, lluvias dispersas.	Parcial nublado a nublado, lluvias dispersas.	Nublado con claros, lloviznas aisladas.	Nublado, lluvias aisladas.	Nublado a parcial nublado. Bruma.	Parcial nublado a nublado, lluvias aisladas.	Nublado con claros, lloviznas aisladas.
Fenómeno atmosférico										
Humedad relativa	HR_{min} 65 %	HR_{max} 95 %		HR_{min} 60 %		HR_{max} 90 %		HR_{min} 60 %		HR_{max} 95 %
Temperaturas extremas	 31°C	 24°C		 32°C		 24°C		 32°C		
Viento predominante	SE-S 0 - 3 m/s	SSW 0 - 3 m/s	S 0 - 2 m/s	S 0 - 3 m/s	S 0 - 3 m/s	NNE 0 - 3 m/s	VRB 0 - 2 m/s	VRB 0 - 3 m/s	SW 0 - 4 m/s	SW 0 - 4 m/s
Índice de confort (HI)	 ALTA PRECAUCIÓN 38°C			 ALTA PRECAUCIÓN 39°C				 ALTA PRECAUCIÓN 38°C		

7. Índice de Confort durante el mes de febrero de 2019 en Guayaquil

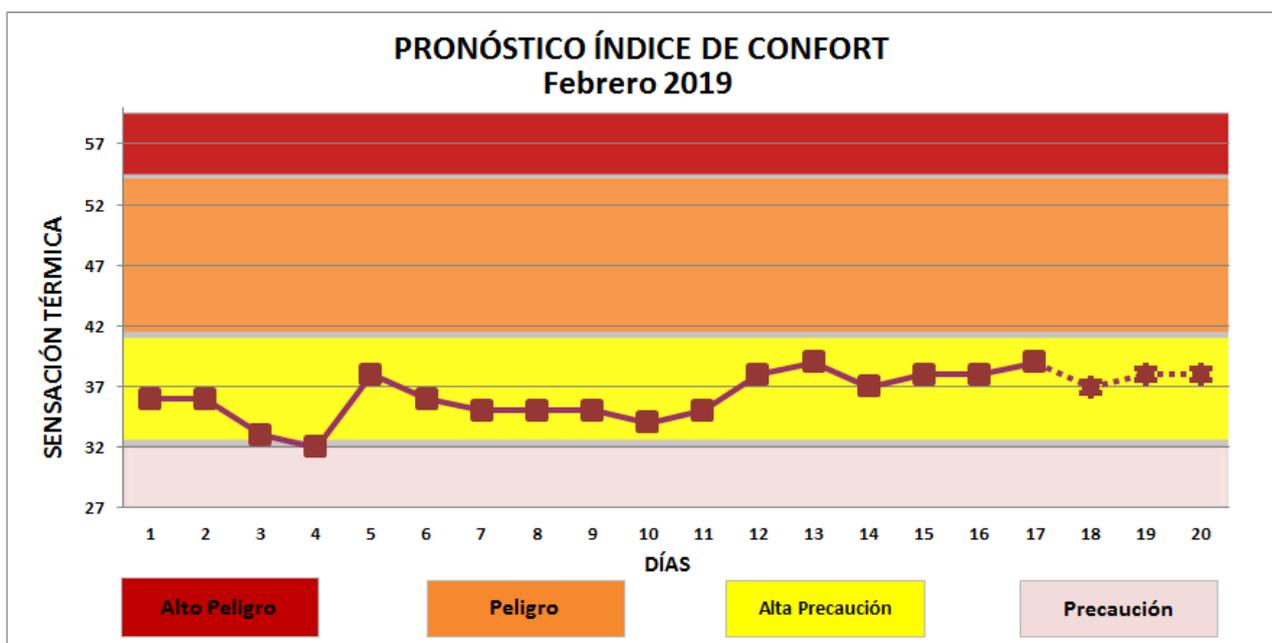


Figura 7: Índice de Confort: la línea continua se corresponde con los valores reales tomando como referencia la estación EMA FCCNN (UG), la línea punteada indica los valores pronosticados.

Categoría	Índice de confort		Posibles problemas ocasionados por el calor
Alto Peligro	> 54°		Shock térmico, desmayos, deshidratación y puede causar daños irreversibles.
Peligro	41° – 54°		Causa molestias, fatiga, deshidratación y algunas personas se desmayan.
Alta Precaución	32° – 41°		Exige además de ventilación, ropas más ligeras y tomar líquido frío.
Precaución	27° – 32°		Causa molestias y falta de confort, pero se puede eliminar con ventilación.

Figura 8: Clasificación del índice de confort.

Agradecimientos

El Boletín Meteorológico de Guayaquil-Durán se realiza gracias a la colaboración de:

- M.I. Municipalidad de Guayaquil.
- Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Durán
- Interagua - EMAPAG
- Dirección de Aviación Civil
- Instituto Oceanográfico de la Armada del Ecuador (INOCAR)
- Universidad de Guayaquil (UG)
- Universidad de Especialidades Espíritu Santo (UEES)
- GEOSERVICIOS
- COE MONTEBELLO – SGR
- SONGA
- INDULAC

Los boletines publicados anteriormente puede visualizarlos [AQUÍ](#).

Boletín elaborado por: J.L/A.R

Revisado por: R.M