

BOLETÍN Nro 10-2019
CONDICIONES METEOROLÓGICAS GUAYAQUIL - DURAN
Guayaquil, martes 15 de enero de 2019

1. Precipitación acumulada en las últimas 24 horas

Desde las 07h00 del lunes 14 de enero de 2019 hasta las 07h00 del martes 15 de enero de 2019, se registraron lluvias moderadas a fuertes en Guayaquil-Durán. El mayor acumulado de precipitación fue de 64.0 mm en la estación PVA Javier Salitral a la altura del sector Ceibos (Figura 1).

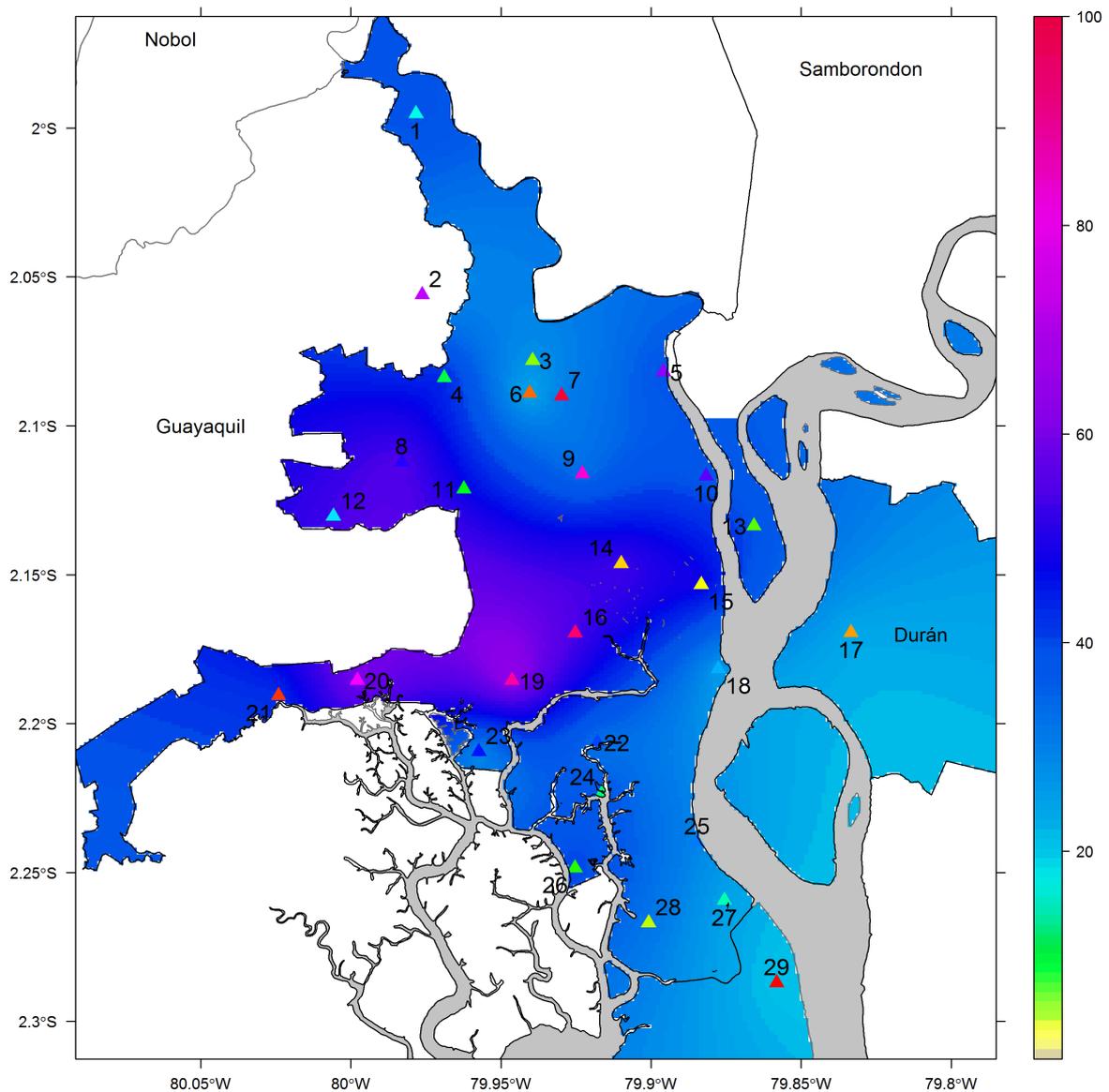


Figura 1: Mapa de precipitación acumulada en Guayaquil y Durán desde las 07h00 del lunes 14 de enero de 2019 hasta las 07h00 del martes 15 de enero de 2019.

ESTACIÓN	T_{max} (°C)
1. PVA La Toma	39.5
2. Mi Lote	27.9
3. INDULAC	27.5
4. PVA Parque Metropolitano	43.7
5. PVA Mucho Lote II	37.6
6. EMA Montebello	23.7
7. Zumar	30.4
8. PVA Sergio Toral	54.8
9. PVA Estación Bombeo C4	33.5
10. PVA Guayacanes	37.6
11. PVA Nueva Prosperina	47.6
12. PVA Monte Sinaí	53.6
13. UESS	39.0
14. EMA Facultad CCNN (UG)	53.0
15. Aeropuerto (DAC)	48.0

(a)

ESTACIÓN	T_{min} (°C)
16. PVA El Paraíso	53.8
17. EMA Durán	23.5
18. PVA Santa Ana	26.1
19. PVA Javier Salitral	64.0
20. PVA Terranostra	60.3
21. EMA Puerto Hondo	42.8
22. PVA La Chala	32.7
23. PVA Pantanos Secos	29.1
24. PVA El Cisne 2	37.2
25. PVA La Pradera	29.4
26. PVA Cami Trinipuerto	40.7
27. PVA Cami Pedregal	24.5
28. INOCAR	32.0
29. EMA Songa	20.4

(b)

Figura 2: Acumulados de precipitación registrados en Guayaquil - Durán desde las 07h00 del lunes 14 de enero de 2019 hasta las 07h00 del martes 15 de enero de 2019.

2. Precipitación acumulada durante el mes de enero de 2019

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

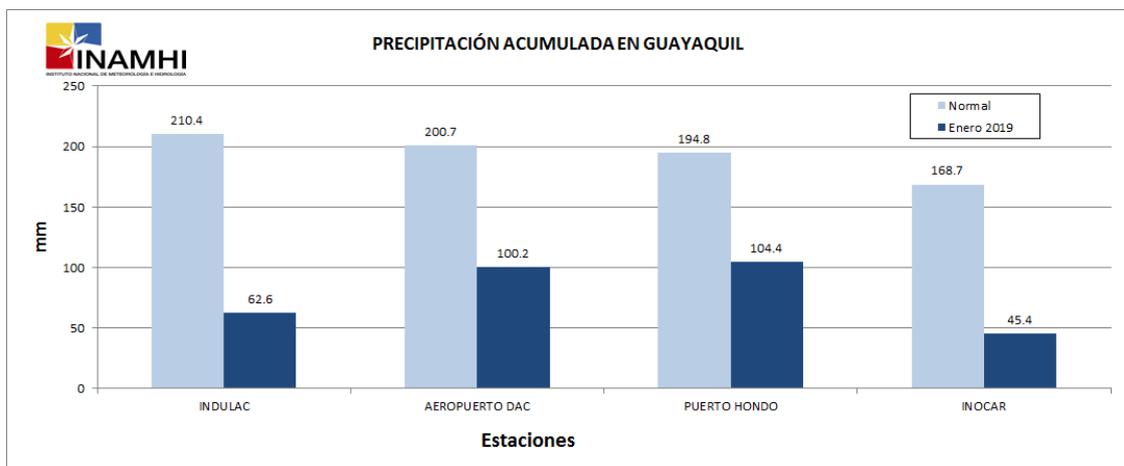
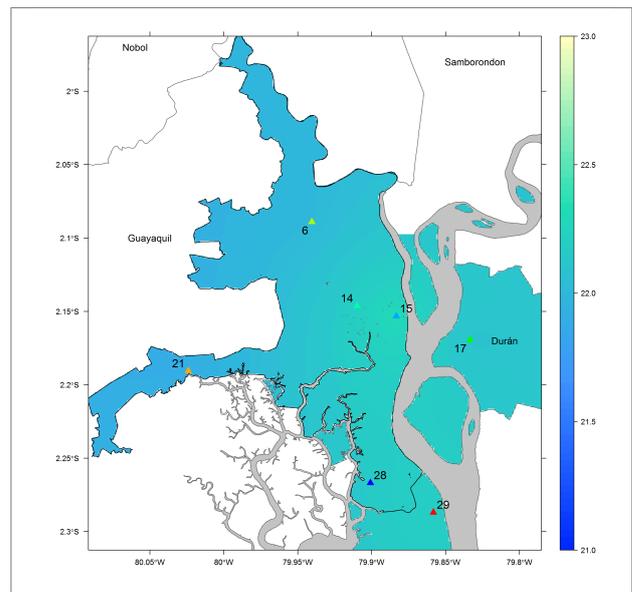
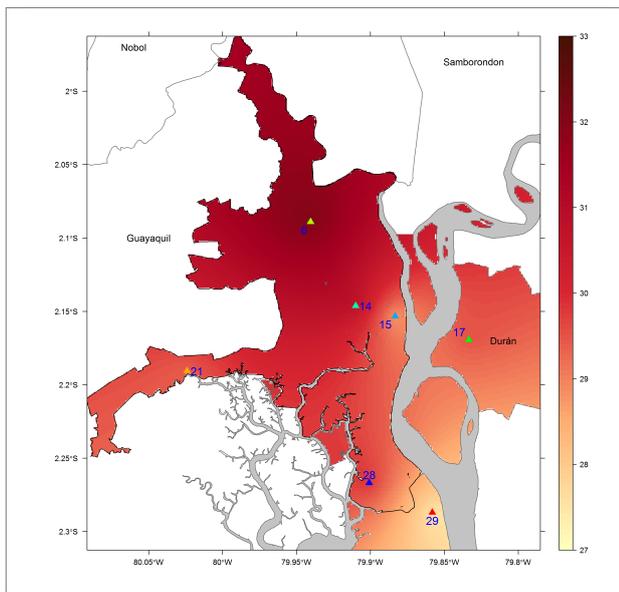


Figura 3: Lluvia acumulada durante el mes de enero de 2019 en Guayaquil, tomando como referencia las estaciones INDULAC, Aeropuerto (DAC), Puerto Hondo e INOCAR.

3. Temperaturas extremas registradas en las últimas 24 horas

Desde las 07h00 hasta las 19h00 del lunes 14 de enero de 2019, las temperaturas máximas estuvieron entre 27.5°C y 32.1°C, registrándose su máximo valor en la estación EMA Montebello (Figura 4a).

Desde las 19h00 del lunes 14 de enero de 2019 hasta las 07h00 del martes 15 de enero de 2019, las temperaturas mínimas estuvieron entre 21.9°C y 22.3°C. El menor valor de temperatura mínima fue 21.9°C y se registró en la estación EMA Puerto Hondo (Figura 4b).



ESTACIÓN	Precip (mm)
6. EMA Montebello	32.1
14. EMA Facultad CCNN (UG)	30.8
15. Aeropuerto (DAC)	28.8
17. EMA Durán	29.5
21. EMA Puerto Hondo	29.4
28. INOCAR	29.8
29. EMA Songa	27.5

ESTACIÓN	Precip (mm)
6. EMA Montebello	22.0
14. EMA Facultad CCNN (UG)	22.2
15. Aeropuerto (DAC)	22.3
17. EMA Durán	22.1
21. EMA Puerto Hondo	21.9
28. INOCAR	N/D
29. EMA Songa	22.2

(a) Temperatura máxima, 14 de enero de 2019

(b) Temperatura mínima, 15 de enero de 2019

Figura 4: Temperaturas extremas registradas en Guayaquil - Durán.

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

² EMA: Estación meteorológica automática;

³ PVA: Pluviómetro automático

⁴ La 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 del aire en las últimas 24 horas

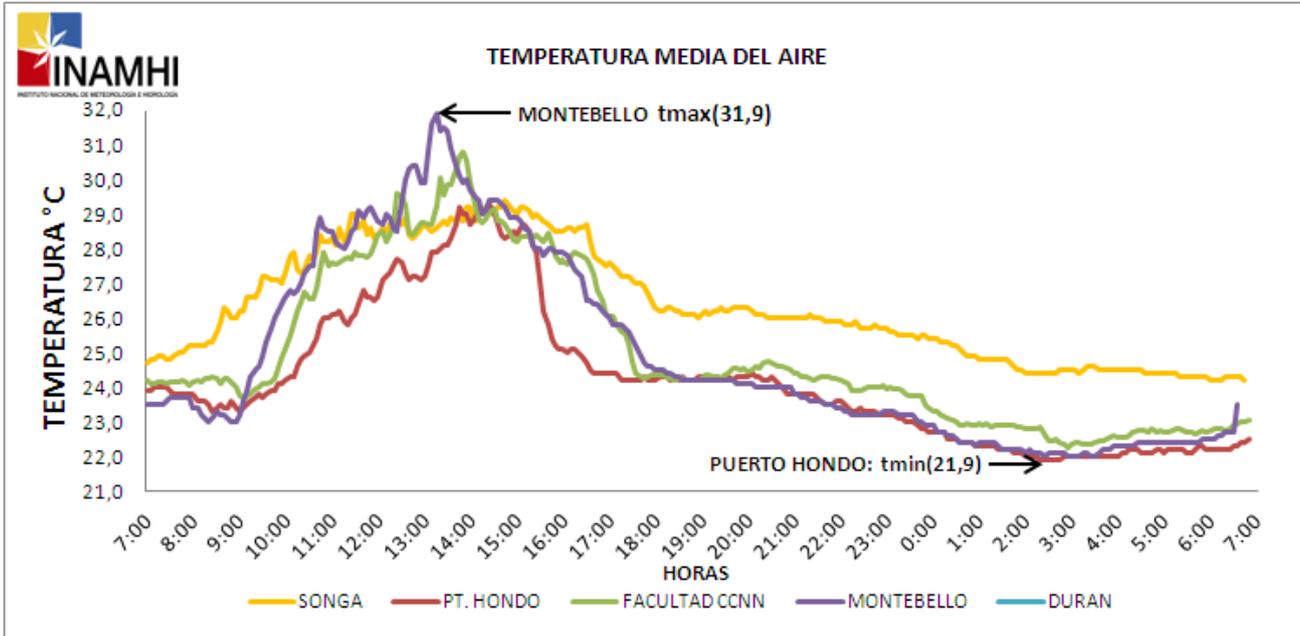


Figura 5: Temperatura media del aire registrada en las Estaciones Meteorológicas Automáticas desde las 07h00 del lunes 14 de enero de 2019 hasta las 07h00 del martes 15 de enero de 2019.

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

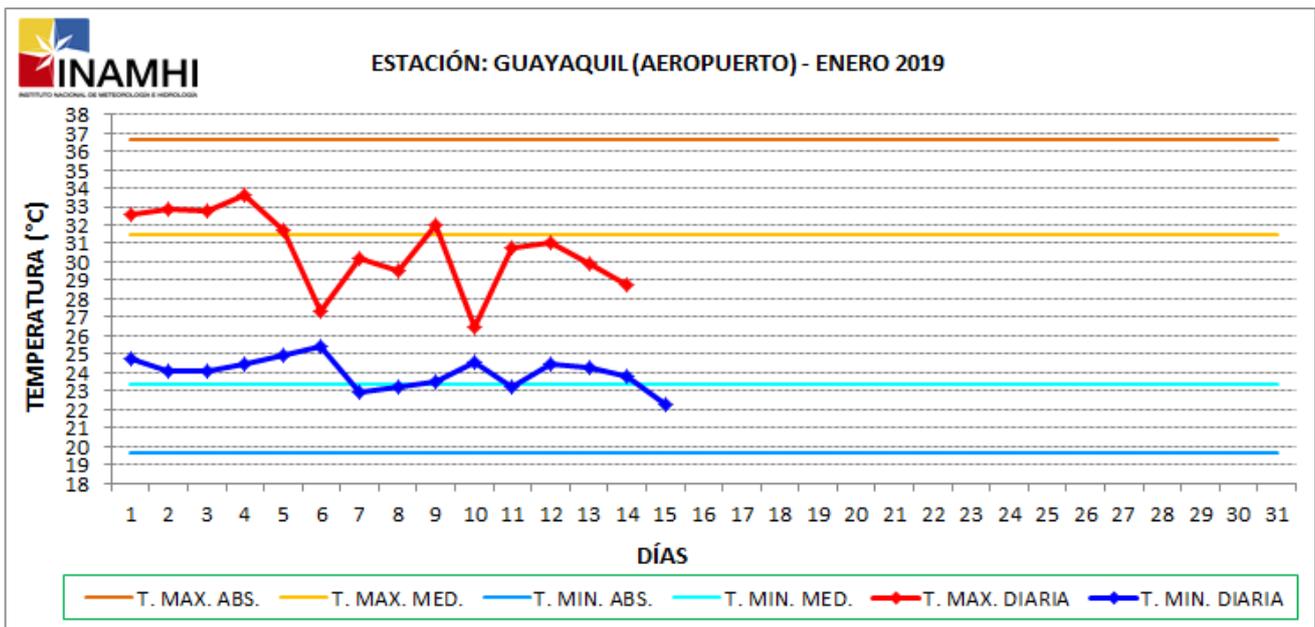


Figura 6: Registro diario de temperaturas extremas durante el mes de enero de 2019 en Guayaquil: Estación Aeropuerto - DAC (gráfico superior) y estaciones automáticas - EMA (gráfico inferior).

6. Pronóstico del tiempo extendido para Guayaquil y Durán

Día	Martes 15 de enero de 2019		Miércoles 16 de enero de 2019				Jueves 17 de enero de 2019			
	Tarde	Noche	Madrugada	Mañana	Tarde	Noche	Madrugada	Mañana	Tarde	Noche
Nubosidad	Nublado, lluvia dispersa.	Nublado, lluvia.	Nublado, lluvia dispersa.	Nublado con claros, lluvia aislada.	Nublado con claros, lluvia dispersa.	Nublado, lluvias.	Nublado con claros, lluvia dispersa.	Nublado con claros, lluvia aislada.	Nublado con claros, lluvia dispersa.	Nublado, lluvias.
Fenómeno atmosférico										
Humedad relativa	HR_{min} 70 %	HR_{max} 100 %		HR_{min} 65 %		HR_{max} 95 %		HR_{min} 65 %		HR_{max} 95 %
Temperaturas extremas	 29°C	 22°C		 30°C		 23°C		 30°C		
Viento predominante	S 0 - 3 m/s	SSW 0 - 3 m/s	VRB 0 - 2 m/s	VRB 0 - 2 m/s	VRB 0 - 3 m/s	SSW 0 - 2 m/s	VRB 0 - 2 m/s	SE-S 0 - 1 m/s	S 0 - 2 m/s	SSW 0 - 2 m/s
Índice de confort (HI)	 PRECAUCIÓN 32°C			 ALTA PRECAUCIÓN 34°C				 ALTA PRECAUCIÓN 34°C		

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

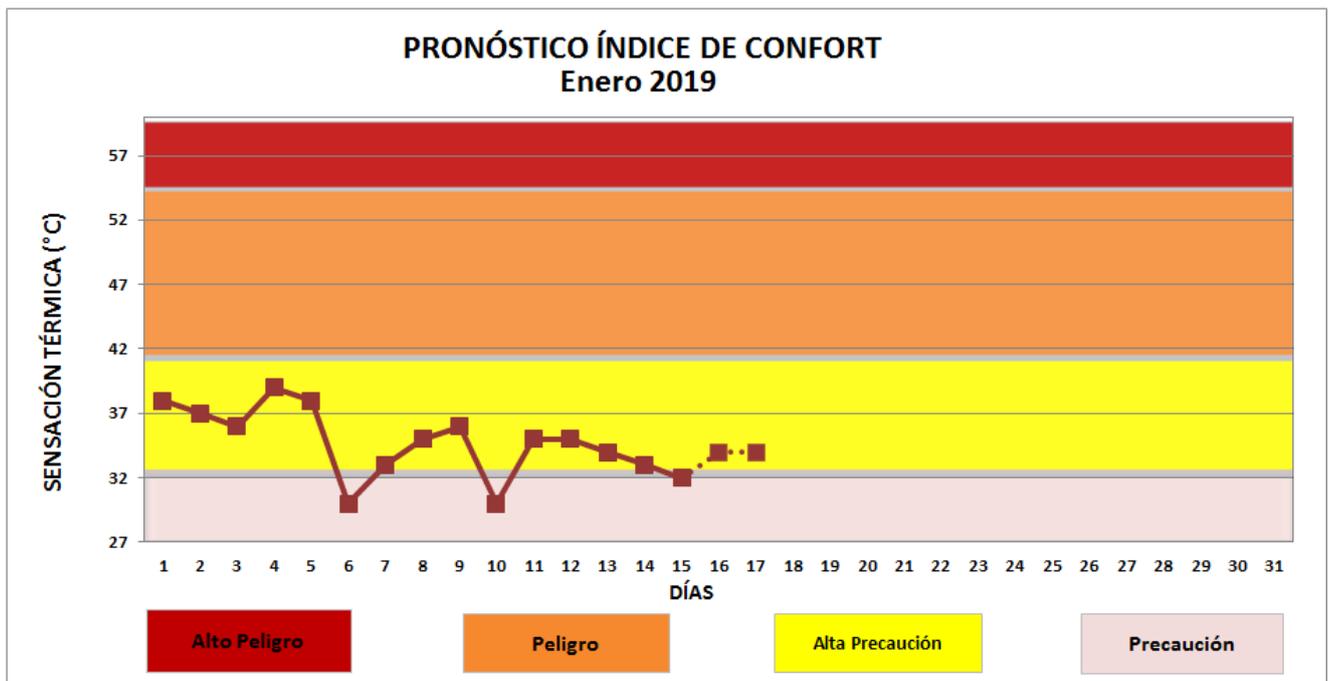


Figura 7: Índice de Confort: la línea continua se corresponde con los valores reales tomando como referencia la estación EMA FCCNN (UG), la línea punteada indica los valores pronosticados.

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