

**BOLETÍN Nro 132 - 2019**  
**CONDICIONES METEOROLÓGICAS GUAYAQUIL - DURAN**  
**Guayaquil, lunes 15 de julio de 2019**

**1. Precipitación acumulada en las últimas 24 horas**

Desde las 07h00 del domingo 14 de julio hasta las 07h00 del lunes 15 de julio de 2019, se registraron precipitaciones aisladas de intensidad débil. El mayor acumulado de precipitación se registró en la estación PVA Terranostra con 0,9 mm, ubicada en el oeste de la ciudad. (Figura 1).

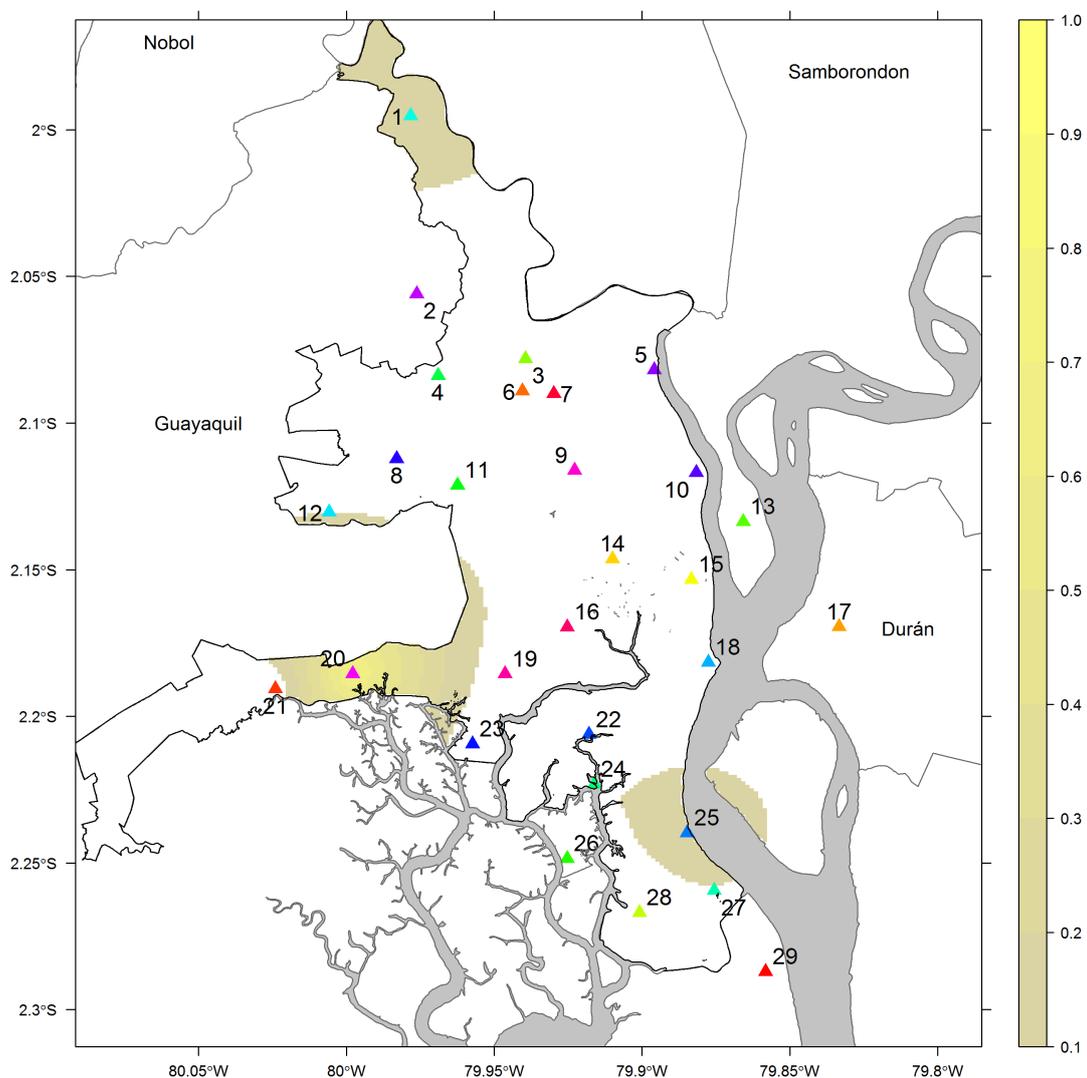


Figura 1: Mapa de precipitación acumulada en Guayaquil y Durán desde las 07h00 del domingo 14 de julio hasta las 07h00 del lunes 15 de julio de 2019.

ESTACIÓN	Pr (mm)
1. PVA La Toma	0,2
2. PVA Mi Lote	0,0
3. PVC INDULAC	0,0
4. PVA Parque Metropolitano	N/D
5. PVA Mucho Lote II	N/D
6. EMA Montebello	0,0
7. PVA Zumar	0,0
8. PVA Sergio Toral	0,0
9. PVA Estación Bombeo C4	0,0
10. PVA Guayacanes	0,0
11. PVA Nueva Prosperina	N/D
12. PVA Monte Sinaí	0,1
13. PVC UEES	0,0
14. EMA Facultad CCNN (UG)	N/D
15. EMC Aeropuerto (DAC)	0,0

(a)

ESTACIÓN	Pr (mm)
16. PVA El Paraíso	0,0
17. EMA Durán	0,0
18. PVA Santa Ana	0,0
19. PVA Javier Salitral	0,0
20. PVA Terranostra	0,9
21. EMA Puerto Hondo	0,0
22. PVA La Chala	0,0
23. PVA Pantanos Secos	0,0
24. PVA El Cisne 2	0,1
25. PVA La Pradera	0,2
26. PVA Cami Trinipuerto	N/D
27. PVA Cami Pedregal	0,1
28. EMC INOCAR	0,0
29. EMA Songa	0,0

(b)

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

## 2. Precipitación acumulada durante el mes de julio de 2019

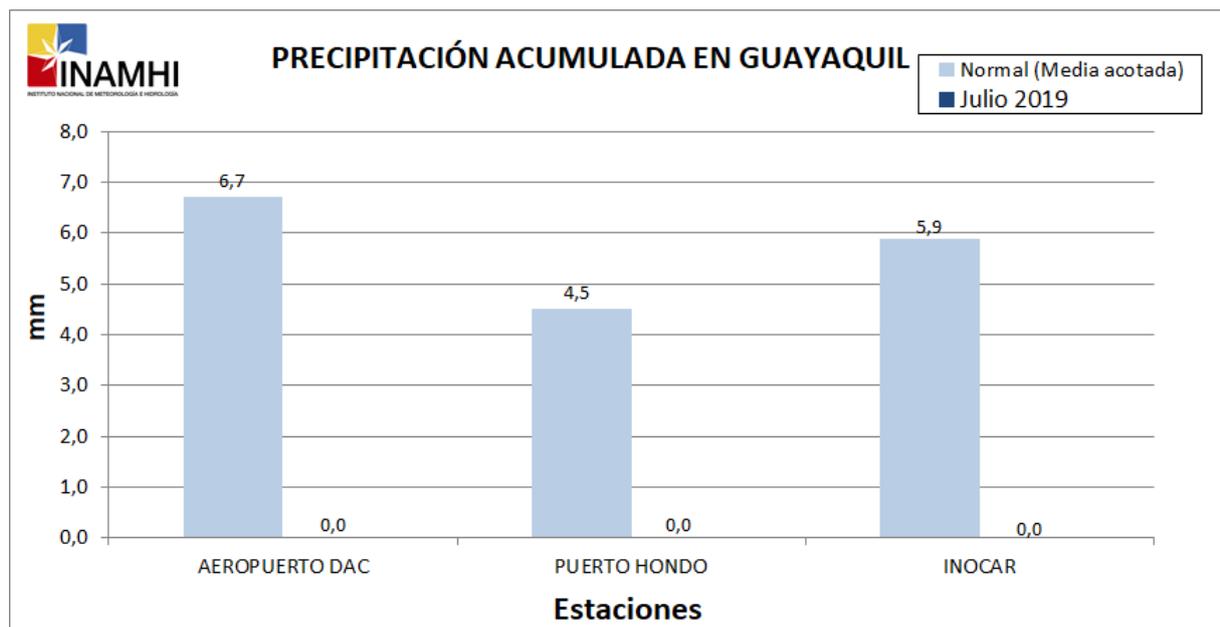
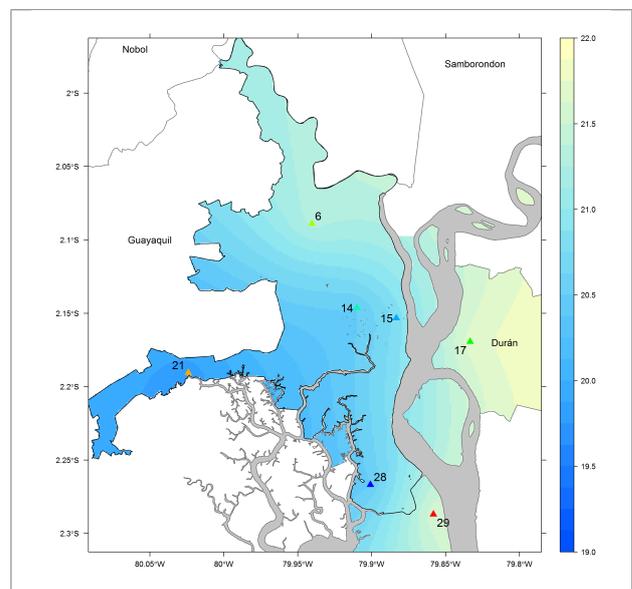
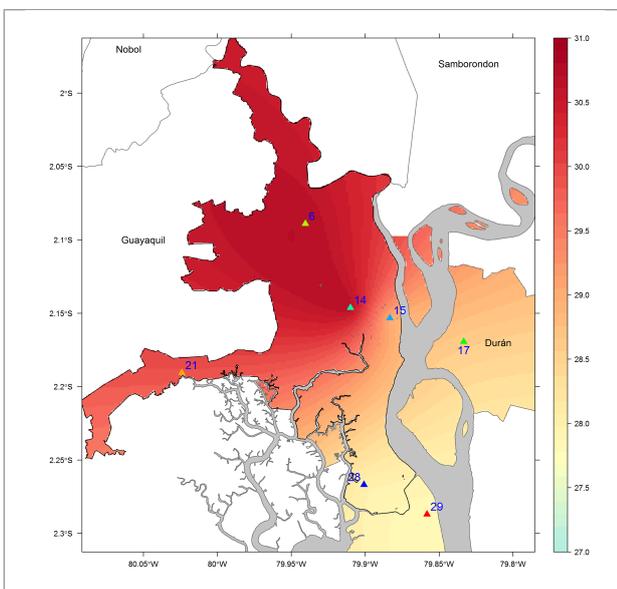


Figura 3: Lluvia acumulada durante el mes de julio de 2019 en Guayaquil, tomando como referencia las estaciones Aeropuerto (DAC), Puerto Hondo e INOCAR.

### 3. Temperaturas extremas registradas en las últimas 24 horas

Desde las 07h00 hasta las 19h00 del domingo 14 de julio de 2019, la temperatura máxima estuvo entre 27,8°C y 30,7°C. El mayor valor de la temperatura máxima fue 30,7°C y se registró en las estaciones de EMA Montebello, EMA Facultad CCNN (UG), ubicadas en el norte de la ciudad. (Figura 4a).

Desde las 19h00 del domingo 14 de julio de 2019 hasta las 07h00 del lunes 15 de julio de 2019, la temperatura mínima estuvo entre 19,8°C y 21,7°C. El menor valor de la temperatura mínima fue de 19,8°C y se registró en la estación EMA Puerto Hondo, ubicada en el oeste de la ciudad. (Figura 4b).



ESTACIÓN	Tmax (°C)
6. EMA Montebello	30,7
14. EMA Facultad CCNN (UG)	30,7
15. EMC Aeropuerto (DAC)	29,0
17. EMA Durán	28,6
21. EMA Puerto Hondo	29,9
28. EMC INOCAR	N/D
29. EMA Songa	27,8

ESTACIÓN	Tmin (°C)
6. EMA Montebello	21,3
14. EMA Facultad CCNN (UG)	20,5
15. EMC Aeropuerto (DAC)	20,8
17. EMA Durán	21,7
21. EMA Puerto Hondo	19,8
28. EMC INOCAR	20,5
29. EMA Songa	21,6

(a) Temperatura máxima, 14 de julio de 2019

(b) Temperatura mínima, 15 de julio de 2019

Figura 4: Temperaturas extremas registradas en Guayaquil - Durán.

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

<sup>2</sup> EMC: Estación meteorológica convencional;

<sup>3</sup> EMA: Estación meteorológica automática;

<sup>4</sup> PVC: Pluviómetro convencional;

<sup>5</sup> PVA: Pluviómetro automático

<sup>6</sup> La escala de colores para los gráficos de Temperaturas y Precipitación no es estándar, a fin observar la variabilidad espacial.

#### 4. Temperatura media horaria del aire en las últimas 24 horas

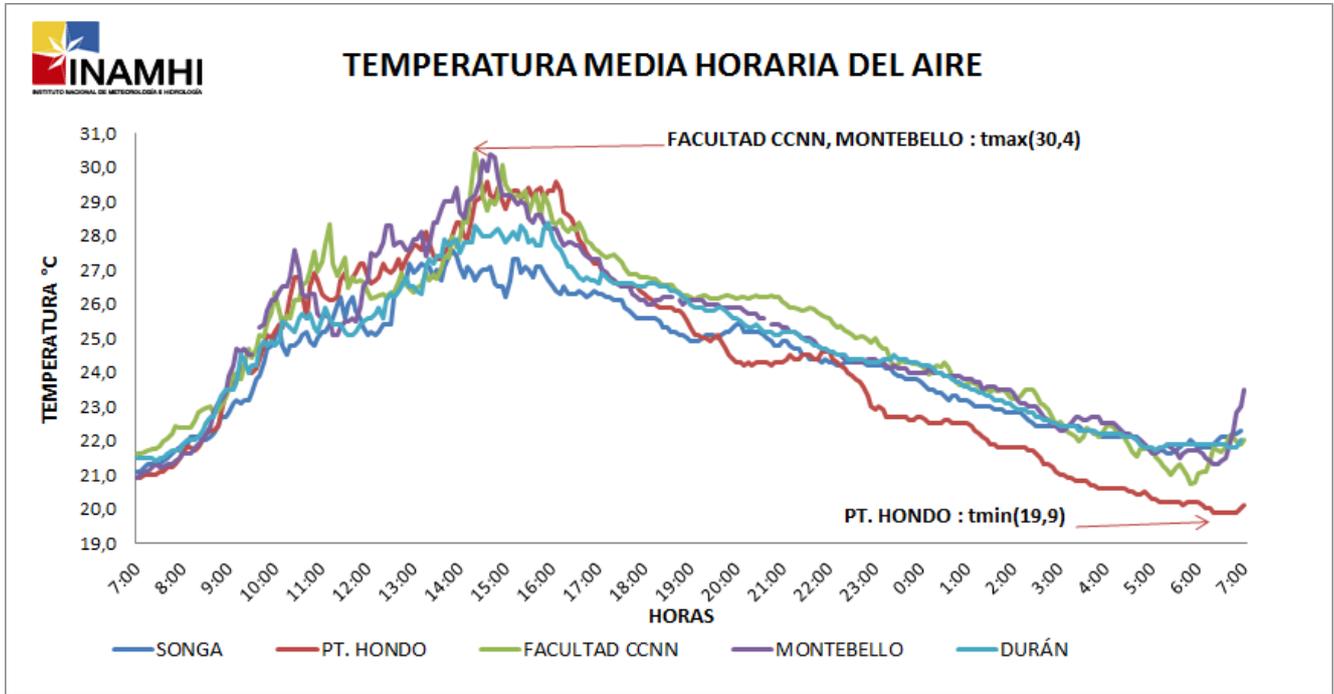


Figura 5: Temperatura media del aire registrada en las Estaciones Meteorológicas Automáticas desde las 07h00 del domingo 14 de julio hasta las 07h00 del lunes 15 de julio de 2019.

#### 5. Temperaturas extremas durante el mes de julio de 2019

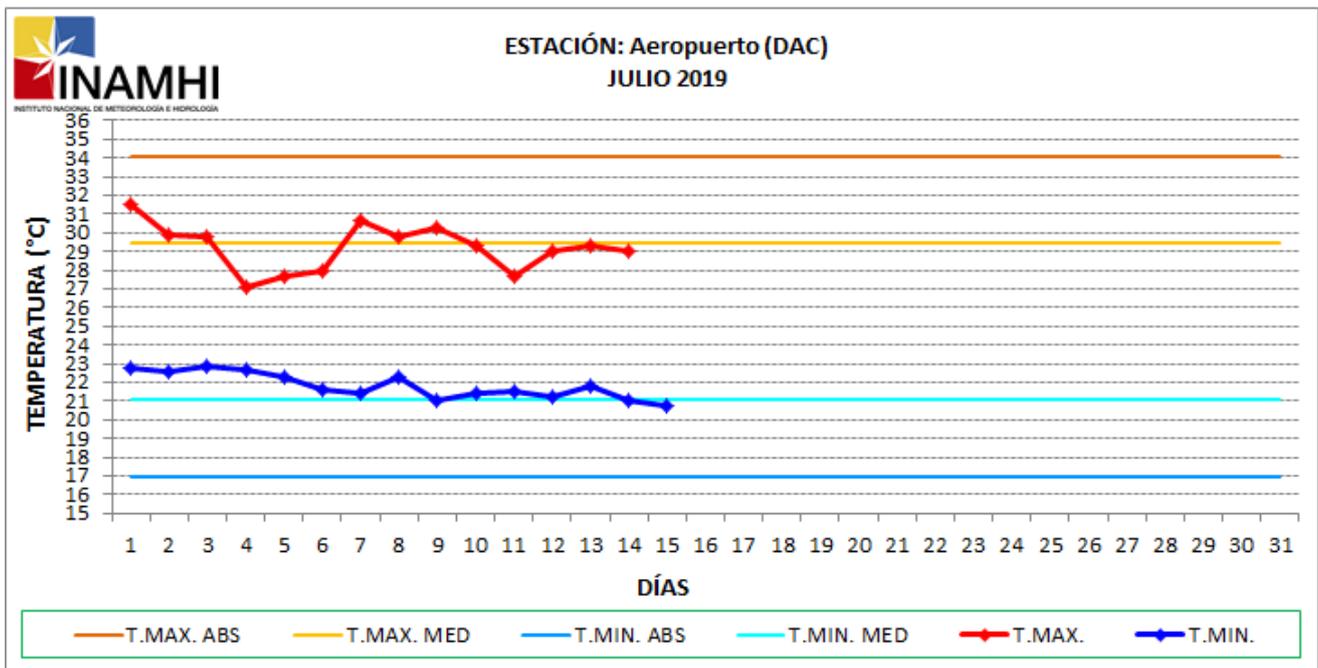


Figura 6: Registro diario de temperaturas extremas durante el mes de julio de 2019 en Guayaquil tomando como referencia la Estación Guayaquil Aeropuerto - DAC.

## 6. Pronóstico del tiempo extendido para Guayaquil y Durán

Día	Lunes 15 de julio de 2019		Martes 16 de julio de 2019				Miércoles 17 de julio de 2019			
	Tarde	Noche	Madrugada	Mañana	Tarde	Noche	Madrugada	Mañana	Tarde	Noche
<b>Nubosidad</b>	Poco nuboso.	Poco nuboso con aumento de nubosidad.	Nublado con claros a parcial nublado.	Parcial nublado a poco nuboso.	Parcial nublado.	Parcial nublado a nublado con claros.	Nublado con claros.	Nublado con claros a parcial nublado.	Parcial nublado.	Parcial nublado.
<b>Fenómeno atmosférico</b>										
<b>Humedad relativa</b>	$HR_{min}$ 45 %	$HR_{max}$ 80 %		$HR_{min}$ 50 %		$HR_{max}$ 85 %		$HR_{min}$ 50 %		$HR_{max}$ 85 %
<b>Temperaturas extremas</b>	 32°C	 21°C		 31°C		 21°C		 30°C		
<b>Viento predominante</b>	VRB 1 - 4 m/s	SW 1 - 3 m/s	SW-S 1 - 2 m/s	W 1 - 2 m/s	VRB 1 - 4 m/s	W 1 - 4 m/s	SW-S 1 - 2 m/s	SW 1 - 2 m/s	SW-S 1 - 3 m/s	SW 1 - 4 m/s
<b>Índice de confort (HI)</b>	 ALTA PRECAUCIÓN 34°C			 ALTA PRECAUCIÓN 33°C				 ALTA PRECAUCIÓN 31°C		

## 7. Índice de Confort durante el mes de julio de 2019 en Guayaquil

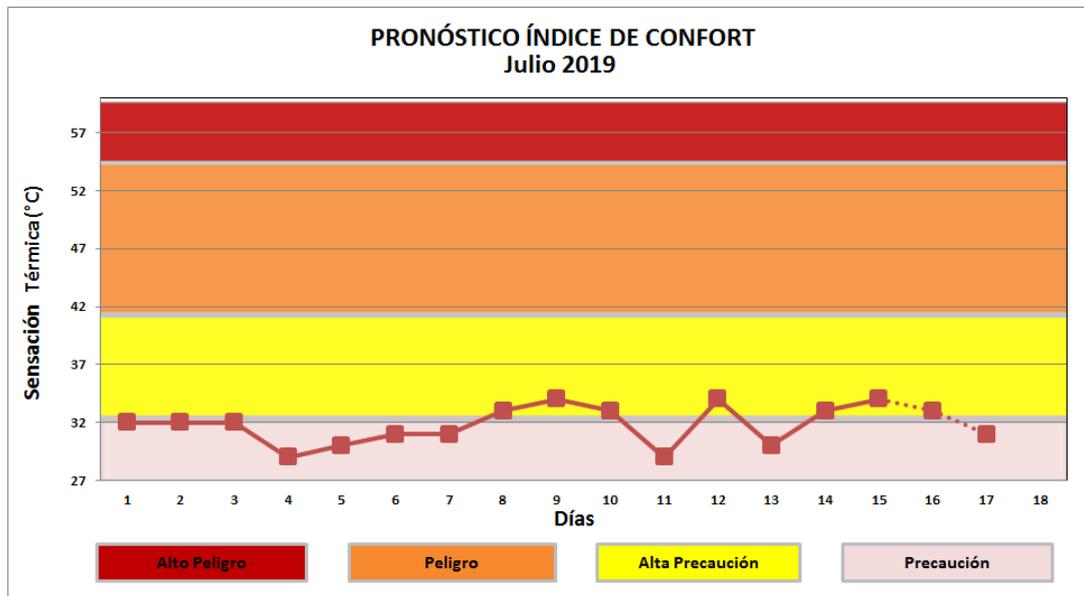


Figura 7: Índice de Confort: la línea continua se corresponde con los valores reales tomando como referencia la estación EMA Facultad CCNN (UG). La línea punteada indica los valores pronosticados para los días 16 y 17 de julio de 2019.

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:** B.M

**Revisado por:** J.L