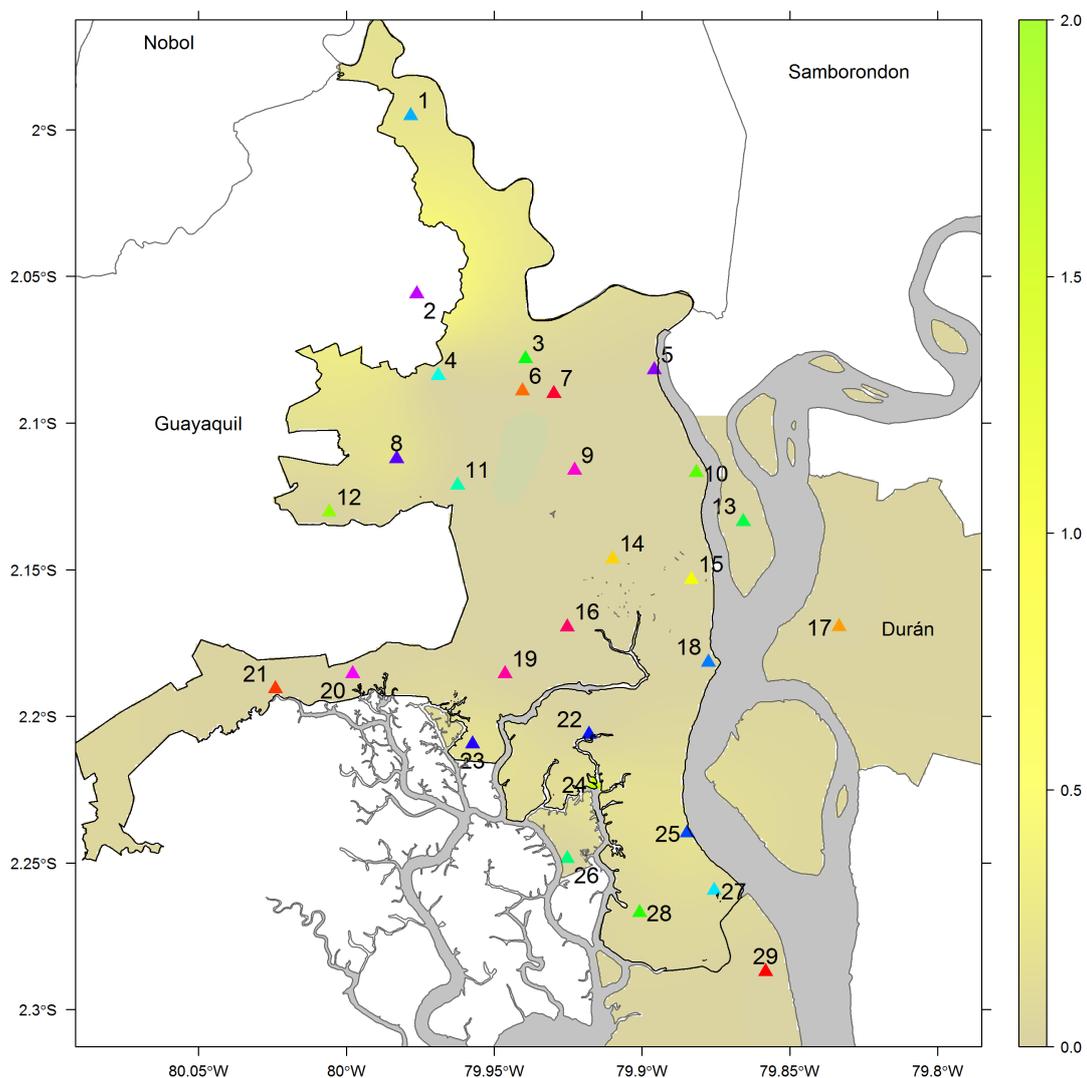


**BOLETÍN Nro 245 - 2021**  
**CONDICIONES METEOROLÓGICAS GUAYAQUIL - DURÁN**  
**Guayaquil, martes 28 de diciembre de 2021**

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

Desde las 07h00 del lunes 27 de diciembre de 2021 hasta las 07h00 del martes 28 de diciembre de 2021, se registraron lloviznas aisladas. El mayor acumulado se registró en la estación PVA Mi Lote, con 0.7 mm ubicada al norte de la ciudad. (Figura 1).



Mapa de precipitación acumulada en Guayaquil y Durán desde las 07h00 del lunes 27 de diciembre de 2021 hasta las 07h00 del martes 28 de diciembre de 2021.

ESTACIÓN	Pr (mm)
1. PVA La Toma	0.2
2. PVA Mi Lote	0.7
4. PVA Parque Metropolitano	0.0
5. PVA Mucho Lote II	0.0
6. EMA Montebello	0.0
7. PVA Zumar	0.0
8. PVA Sergio Toral	0.2
9. PVA Estación Bombeo C4	0.0
10. EMA Guayacanes	0.0
11. PVA Nueva Prosperina	0.0
12. EMA Monte Sinaí	0.0
14. EMA Facultad CCNN (UG)	0.0
15. EMC Aeropuerto (DAC)	0.0
16. PVA El Paraíso	0.0
17. EMA Durán	0.0

(a)

ESTACIÓN	Pr (mm)
18. PVA Santa Ana	0.0
19. PVA Javier Salitral	0.0
20. PVA Terranostra	N/D
21. EMA Puerto Hondo	0.0
22. PVA La Chala	0.0
23. PVA Pantanos Secos	0.2
24. EMA Cisne 2	0.2
25. PVA La Pradera	0.2
26. PVA Cami Trinipuerto	0.0
27. PVA Cami Pedregal	0.1
29. EMA Songa	0.0
PARROQUIAS RURALES	Pr (mm)
EMA Tenguel	2.8
EMA Puná	0.0
EMA Posorja	0.0
EMA Progreso (Caimito)	0.0

(b)

Tabla 1: Acumulados de precipitación registrados en Guayaquil - Durán desde las 07h00 del lunes 27 de diciembre de 2021 hasta las 07h00 del martes 28 de diciembre de 2021.

## 2. Precipitación acumulada durante el mes de diciembre del 2021

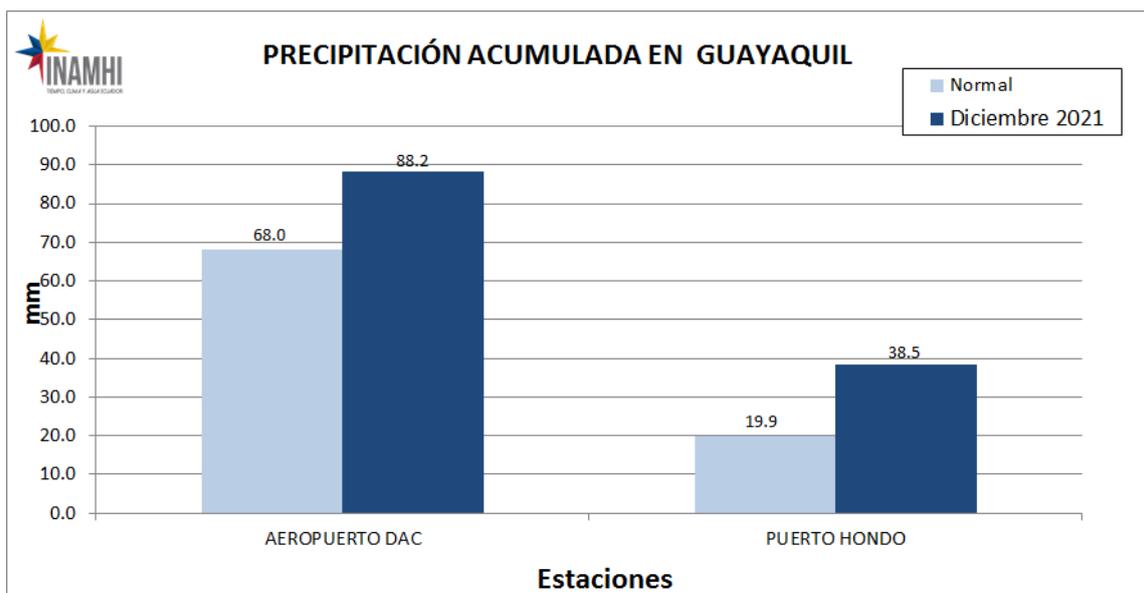
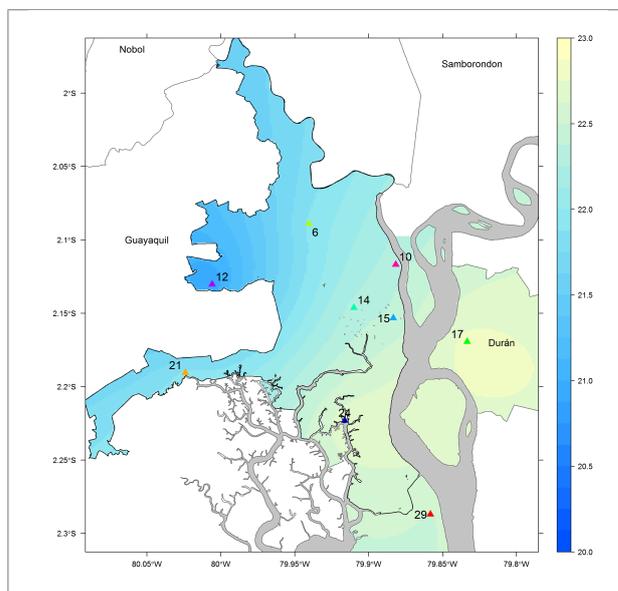
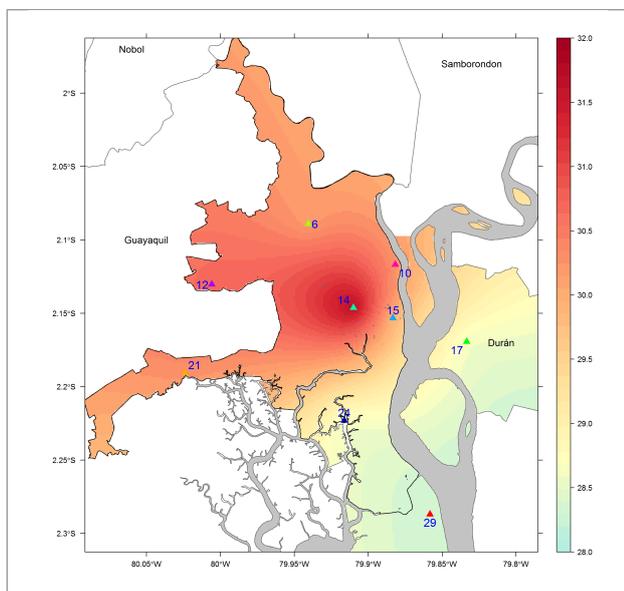


Figura 2: Lluvia acumulada durante el mes de diciembre del 2021 en Guayaquil, tomando como referencia las estaciones; Aeropuerto (DAC), PV Puerto Hondo.

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

Desde las 07h00 hasta las 19h00 del lunes 27 de diciembre de 2021, la temperatura máxima fluctuó entre 28.3°C y 31.7°C. El mayor valor fue de 31.7°C y se registró en la estación EMA Facultad CCNN (UG) ubicada al centro de la ciudad. (Figura 3a).

Desde las 00h00 hasta las 07h00 del martes 28 de diciembre de 2021, la temperatura mínima fluctuó entre 20.9°C y 22.8°C. El menor valor fue de 20.9°C y se registró en la estación EMA Monte Sinaí, ubicada al oeste de la ciudad. (Figura 3b).



ESTACIÓN	Tmax (°C)
6. EMA Montebello	30.2
10. EMA Guayacanes-Samanes	N/D
12. EMA Monte Sinaí	30.7
14. EMA Facultad CCNN (UG)	31.7
15. EMC Aeropuerto (DAC)	29.9
17. EMA Durán	28.6
21. EMA Puerto Hondo	30.3
24. EMA Cisne 2	28.6
29. EMA Songa	28.3

ESTACIÓN	Tmin (°C)
6. EMA Montebello	21.9
10. EMA Guayacanes-Samanes	N/D
12. EMA Monte Sinaí	20.9
14. EMA Facultad CCNN (UG)	22.3
15. EMC Aeropuerto (DAC)	22.4
17. EMA Durán	22.8
21. EMA Puerto Hondo	21.9
24. EMA Cisne 2	22.7
29. EMA Songa	22.5

(a) Temperatura máxima, 27 de diciembre de 2021

(b) Temperatura mínima, 28 de diciembre de 2021

Figura 3: 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

†

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

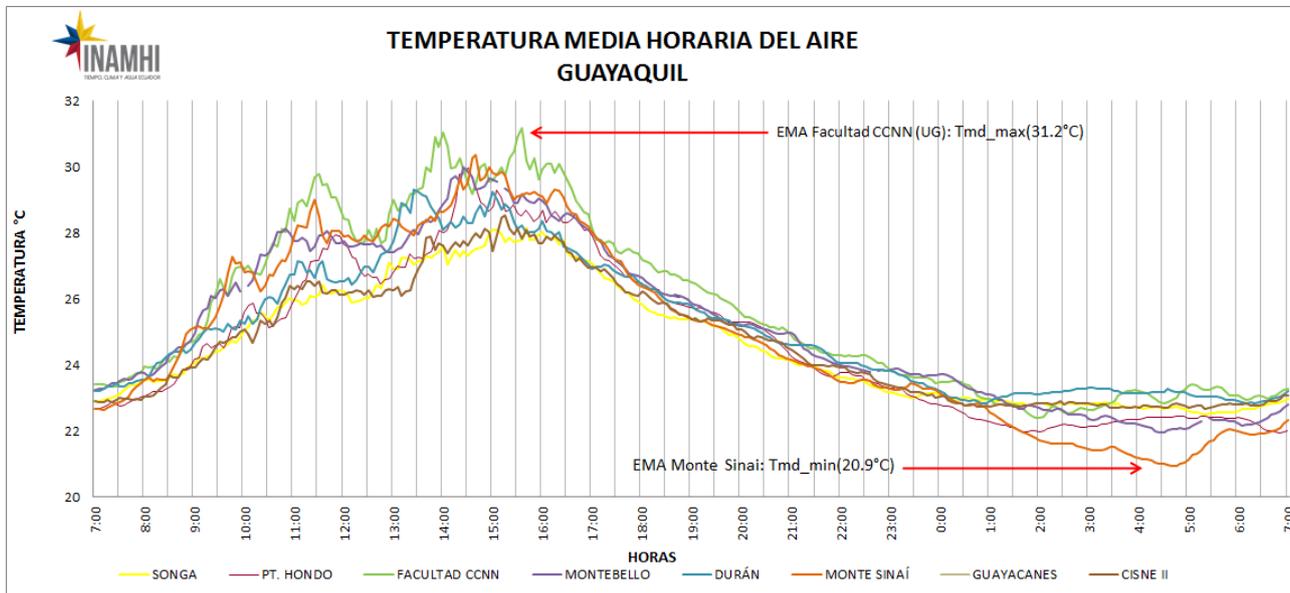


Figura 4: Temperatura media del aire registrada en las Estaciones Meteorológicas Automáticas desde las 07h00 del lunes 27 de diciembre de 2021 hasta las 07h00 del martes 28 de diciembre de 2021.

#### 5. Temperaturas extremas durante el mes de diciembre del 2021

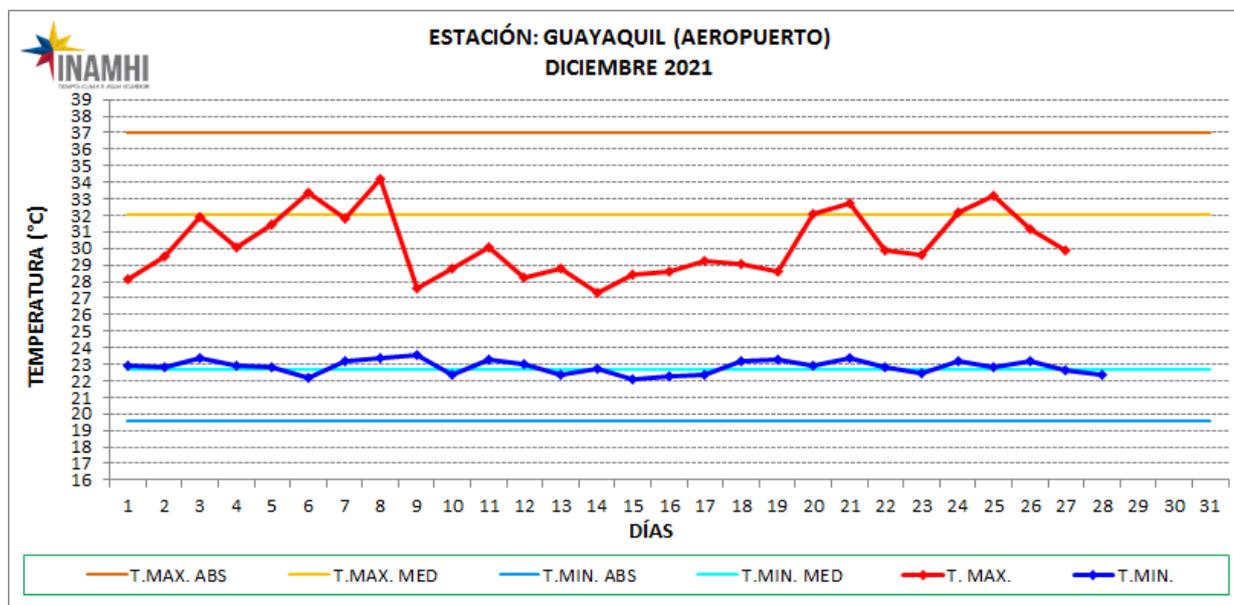


Figura 5: Registro diario de temperaturas extremas durante el mes de diciembre del 2021 en Guayaquil tomando como referencia la Estación Guayaquil Aeropuerto - DAC.

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

Día	Martes 28 de diciembre de 2021		Miércoles 29 de diciembre de 2021				Jueves 30 de diciembre de 2021			
	Tarde	Noche	Madrugada	Mañana	Tarde	Noche	Madrugada	Mañana	Tarde	Noche
Nubosidad	Parcial nublado.	Nublado con claros.	Nublado, lloviznas aisladas.	Nublado con claros.	Parcial nublado.	Nublado, chubascos aislados.	Nublado.	Nublado con claros.	Parcial nublado.	Nublado, lloviznas dispersas.
Fenómeno atmosférico										
Humedad relativa	$HR_{min}$ 55 %	$HR_{max}$ 90 %		$HR_{min}$ 55 %		$HR_{max}$ 90 %		$HR_{min}$ 50 %		$HR_{max}$ 90 %
Temperaturas extremas	 29°C	 23°C		 30°C		 23°C		 30°C		
Viento predominante	SE 1 - 3 m/s	SSW 1 - 5 m/s	SW 1 - 2 m/s	SSW 1 -3 m/s	SSW 1 - 3 m/s	SW 1 - 4 m/s	SW 1 - 4 m/s	W-SW 1 - 3 m/s	S-SW 1 - 2 m/s	SW 1 - 3 m/s
Índice de confort (HI)	 30°C			 32°C				 31°C		

## 7. Índice de Confort durante el mes de diciembre de 2021 en Guayaquil

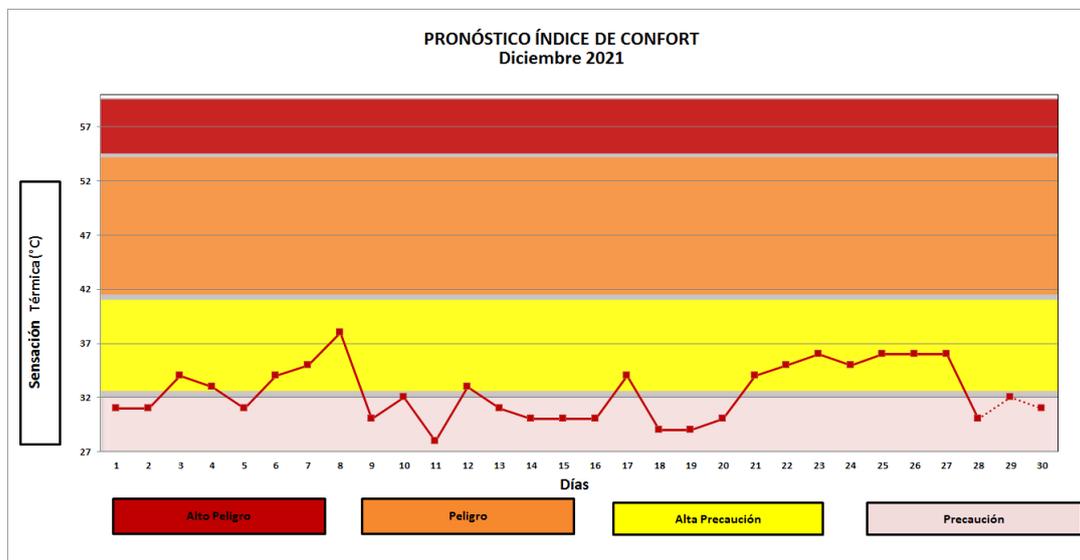


Figura 6: Índice de Confort: la línea continua se corresponde con los valores reales tomando como referencia la estación EMA Facultad CCNN (UG). La línea punteada indica el valor pronosticado para el día 29 y 30 de diciembre de 2021.

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 7: 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)
- GEOSERVICIOS
- COE MONTEBELLO – SGR
- SONGA

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

**Boletín elaborado por:** X.L.

**Revisado por:** J.G.