BOLETÍN Nro 014 - 2021

CONDICIONES METEOROLÓGICAS GUAYAQUIL - DURÁN

Guayaquil, Jueves 21 de enero de 2021

1. Precipitación acumulada en las últimas 24 horas

Desde las 07h00 del miércoles 20 de enero de 2021 hasta las 07h00 del Jueves 21 de enero de 2021, se registraron precipitaciones de intensidad débil a moderada. El mayor acumulado se registró en la estación EMA CISNE 2 con 14.5mm ubicada al Sur de la ciudad de Guayaquil. (Figura 1).

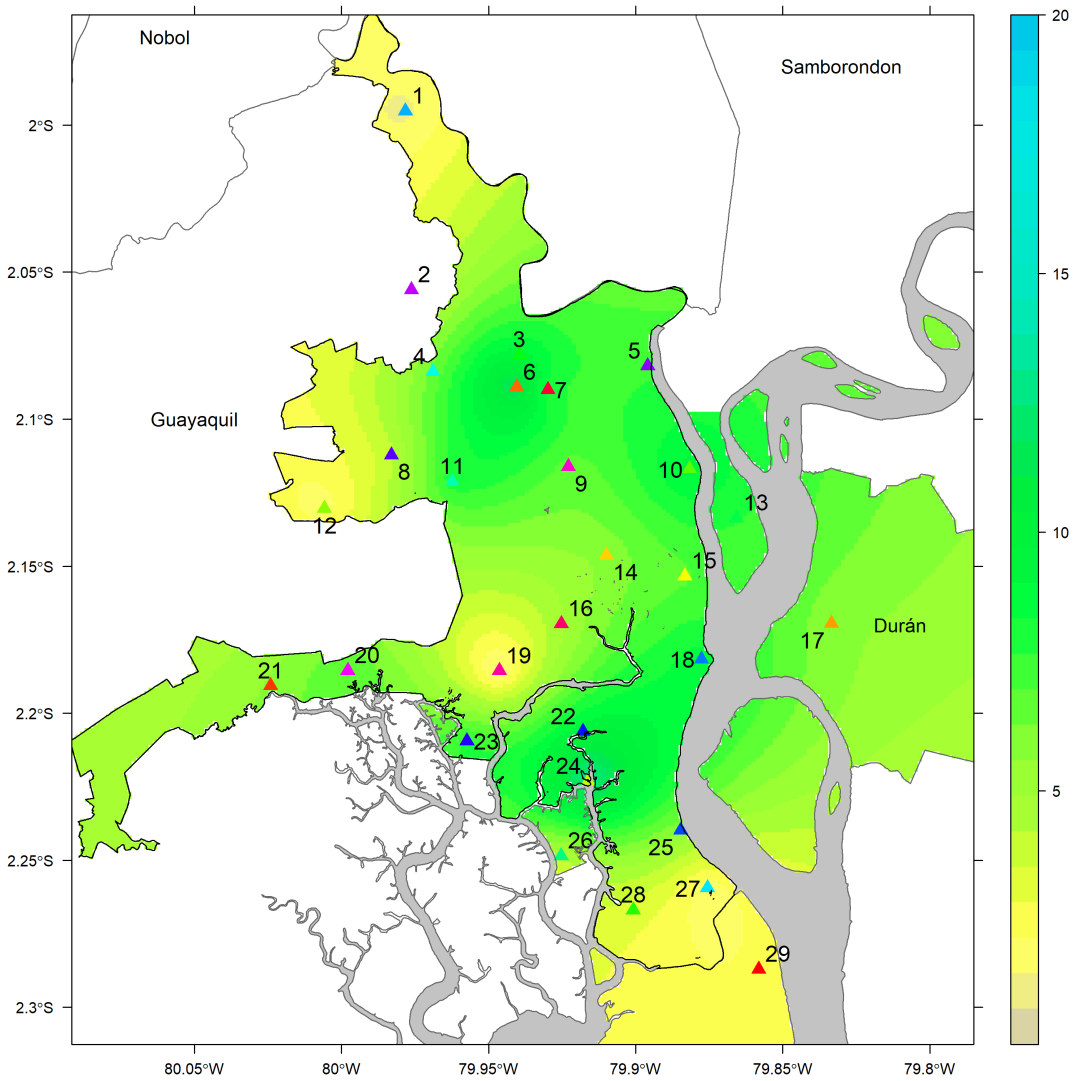


Figura 1: Mapa de precipitación acumulada en Guayaquil y Durán desde las 07h00 del Miércoles 20 de enero hasta las 07h00 del jueves 21 de enero de 2021.

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

(a)

ESTACIÓN	Pr (mm)
16. PVA El Paraíso	4,6
17. EMA Durán	5,8
18. PVA Santa Ana	9,2
19. PVA Javier Salitral	0,2
20. PVA Terranostra	7,2
21. EMA Puerto Hondo	N/D
22. PVA La Chala	N/D
23. PVA Pantanos Secos	8,1
24. EMA Cisne 2	14,5
25. PVA La Pradera	5,7
26. PVA Cami Trinipuerto	3,7
27. PVA Cami Pedregal	0,9
29. EMA Songa	N/D

(b)

Tabla 1: Acumulados de precipitación registrados en Guayaquil - Durán desde las 07h00 del miércoles 20 de enero hasta las 07h00 del Jueves 21 de enero de 2021.

2. Precipitación acumulada durante el mes de enero del 2021

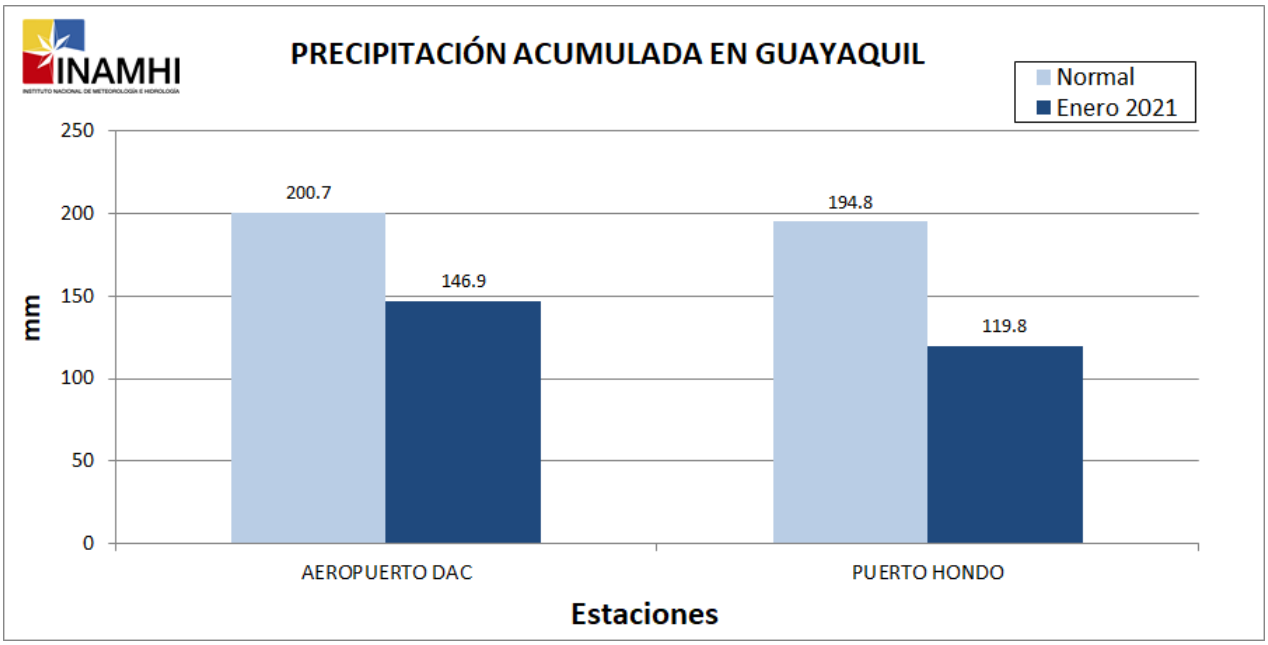
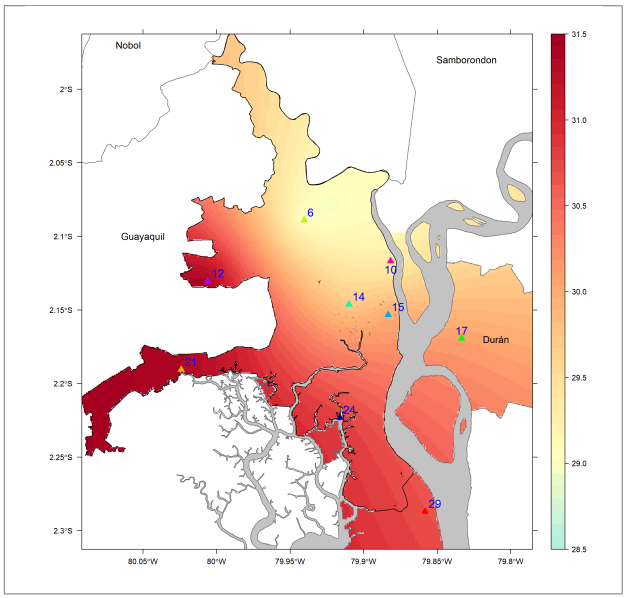


Figura 2: Lluvia acumulada durante el mes de enero del 2021 en Guayaquil, tomando como referencia las estaciones; Aeropuerto (DAC), PV Puerto Hondo e INOCAR.

3. Temperaturas extremas registradas en las últimas 24 horas

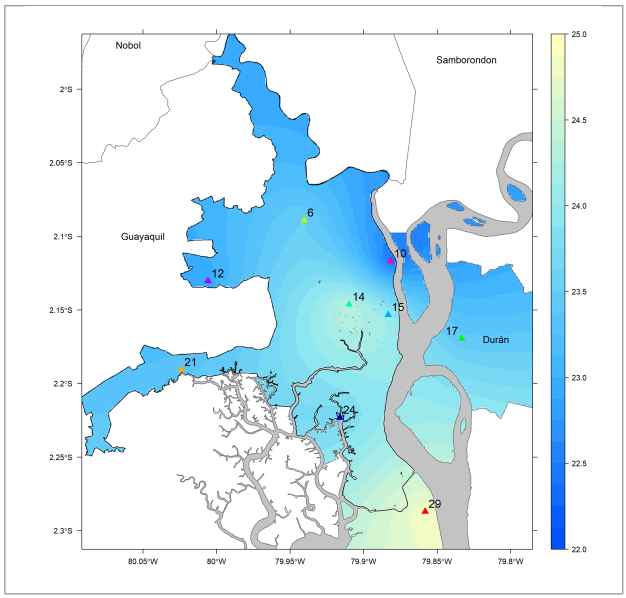
Desde las 07h00 hasta las 19h00 del miércoles 20 de enero de 2021, la temperatura máxima fluctuó entre 28,4°C y 31,4°C. El mayor valor fue de 31,4°C y se registró en la estación EMA Monte Sinaí, ubicada al norte de la ciudad. (Figura 3a).

Desde las 00h00 hasta las 07h00 del jueves 21 de enero de 2021, la temperatura mínima fluctuó entre 22,4°C y 24,9°C. El menor valor fue de 22,4°C y se registro en la estación EMA Guayacanes, ubicada al norte de la ciudad. (Figura 3b).



ESTACIÓN	Tmax (°C)
6. EMA Montebello	29,0
10. EMA Guayacanes-Samanes	29,3
12. EMA Monte Sinaí	31,4
14. EMA Facultad CCNN (UG)	29,7
15. EMC Aeropuerto (DAC)	30,0
17. EMA Durán	30,1
21. EMA Puerto Hondo	N/D
24. EMA Cisne 2	30,8
29. EMA Songa	30,7

(a) Temperatura máxima, 20 de enero de 2021



ESTACIÓN	Tmin (°C)
6. EMA Montebello	23,5
10. EMA Guayacanes-Samanes	24,4
12. EMA Monte Sinaí	22,9
14. EMA Facultad CCNN (UG)	24,4
15. EMC Aeropuerto (DAC)	24,1
17. EMA Durán	23,4
21. EMA Puerto Hondo	N/D
24. EMA Cisne 2	23,7
29. EMA Songa	24,9

(b) Temperatura mínima, 21 de enero de 2021

Figura 3: Temperaturas extremas registradas en Guayaquil - Durán.

[1] N/D: No disponible; E/M: Estación en mantenimiento;
[2] EMC: Estación meteorológica convencional;
[3] EMA: Estación meteorológica automática;
[4] PVC: Pluviómetro convencional;
[5] PVA: Pluviómetro automático
[6] 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

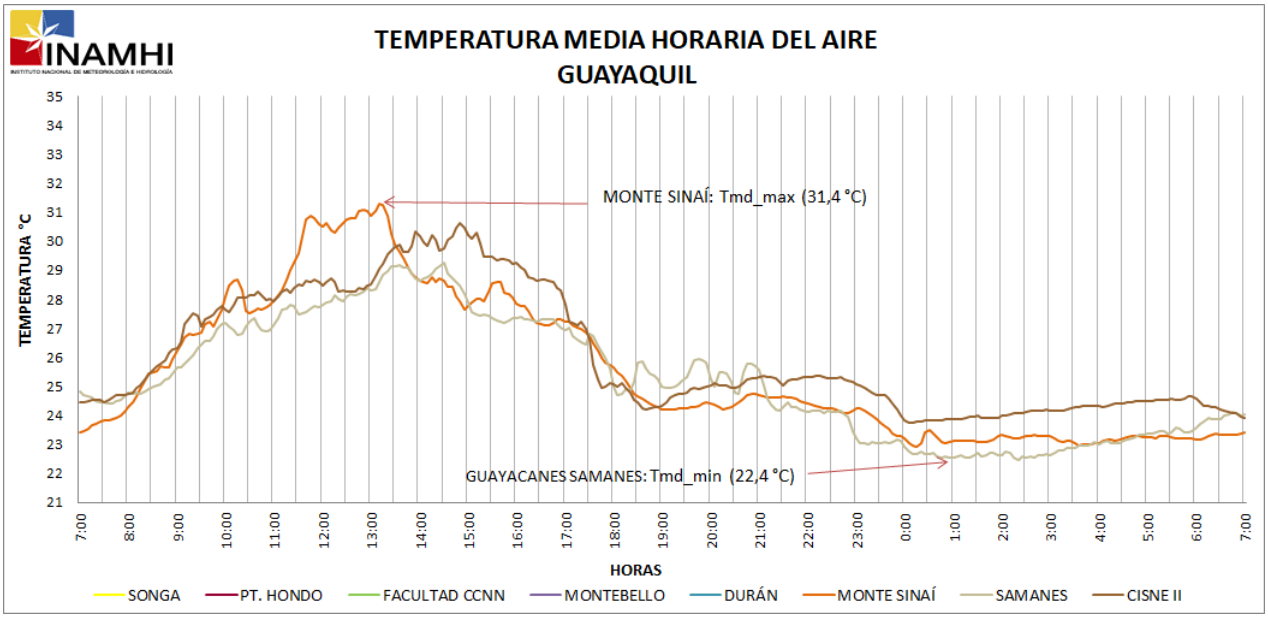


Figura 4: Temperatura media del aire registrada en las Estaciones Meteorológicas Automáticas desde las 07h00 del miércoles 20 de enero hasta las 07h00 del jueves 21 de enero de 2021.

5. Temperaturas extremas durante el mes de enero del 2021

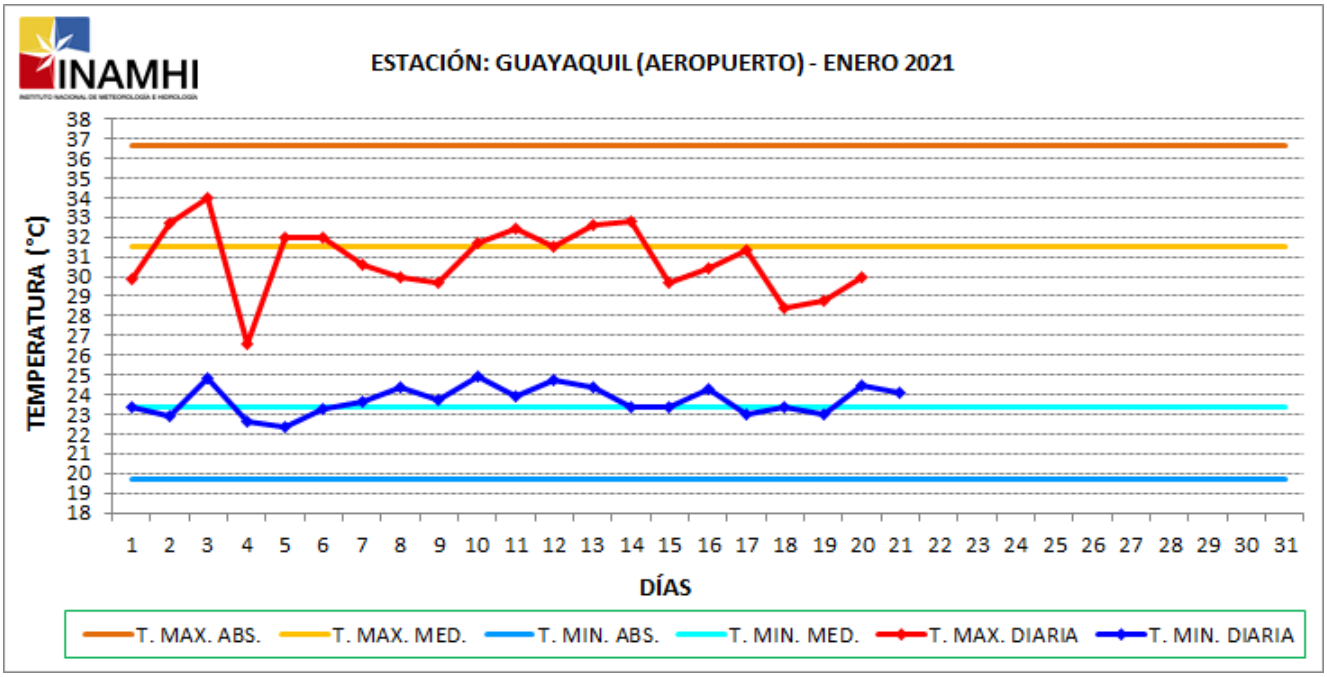


Figura 5: Registro diario de temperaturas extremas durante el mes de enero del 2021 en Guayaquil tomando como referencia la Estación Guayaquil Aeropuerto - DAC.

6. Pronóstico del tiempo extendido para Guayaquil y Durán

Día	Jueves 21 de Enero de 2021		Viernes 22 de Enero de 2021				Sabado 23 Enero de 2021			
	Tarde	Noche	Madrugada	Mañana	Tarde	Noche	Madrugada	Mañana	Tarde	Noche
Nubosidad	Parcial nublado.	Parcial nublado a nublado.	Nublado, lluvias dispersas.	Nublado con claros, lluvias aisladas.	Parcial nublado.	Parcial nublado a nublado.	Nublado, lluvias aisladas.	Nublado a parcial nublado. Bruma.	Parcial nublado.	Nublado con claros, lluvias dispersas.
Fenómeno atmosférico										
Humedad relativa	HR_{min} 50 %	HR_{max} 95 %		HR_{min} 55 %		HR_{max} 95 %		HR_{min} 50 %		HR_{max} 95 %
Temperaturas extremas	32°C	23°C		31°C		23°C		32°C		
Viento predominate	NNE 1 - 2 m/s	SW 1 - 4 m/s	WSW 1 - 3 m/s	NW 1 - 2 m/s	WSW 1 -3 m/s	SW 1 - 4 m/s	SSW 1 - 3 m/s	WSW 1 - 3 m/s	SW 1- 5 m/s	SSW 1 - 4 m/s
Índice de confort (HI)	35°C			34°C				35°C		

7. Índice de Confort durante el mes de enero de 2021 en Guayaquil

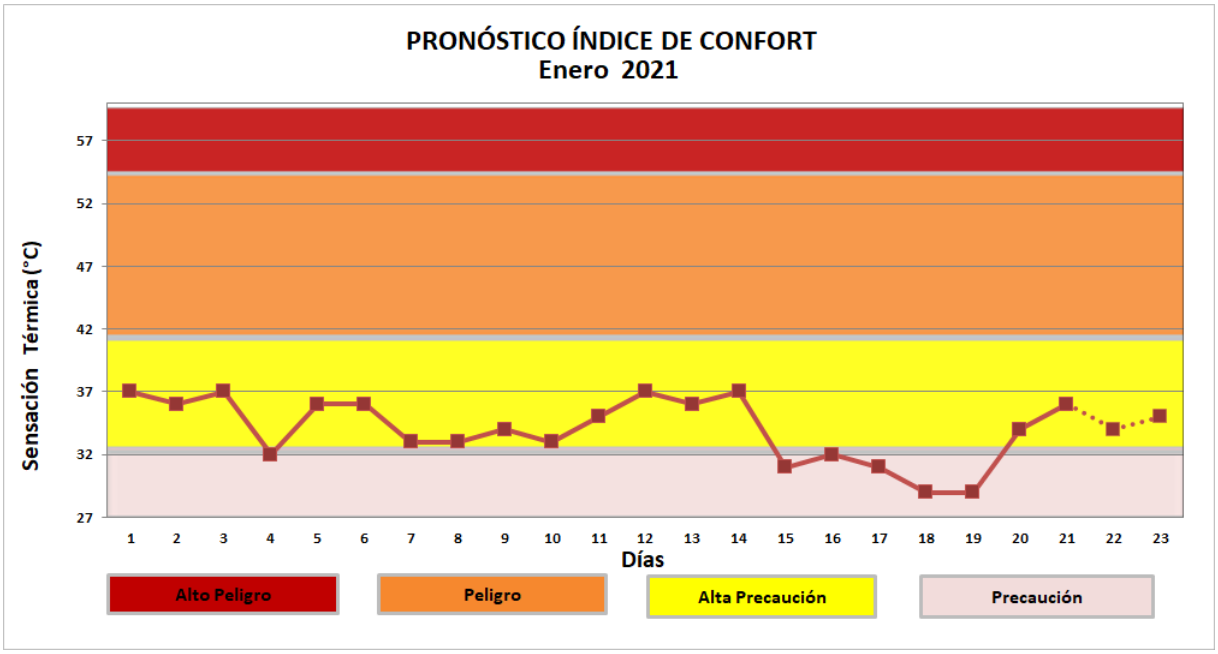


Figura 6: Índice de Confort: la línea continua se corresponde con los valores reales tomando como referencia la estación EMA Facultad CCNN (UG). La línea punteada indica el valor pronosticado para el día 21 y 22 de enero de 2021.

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: J.L.
Revisado por: J.G.