

Grupo Calidad del Aire

Boletín de

Temperatura Ambiente de Santiago de Cali



SVASC

Sistema de Vigilancia Calidad del Aire
Santiago de Cali

Periodo de análisis:
Marzo 1 - 31 de 2020



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

DAGMA
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE
GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

Declaraciones:

* Los resultados obtenidos en el presente informe se refieren solo al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.

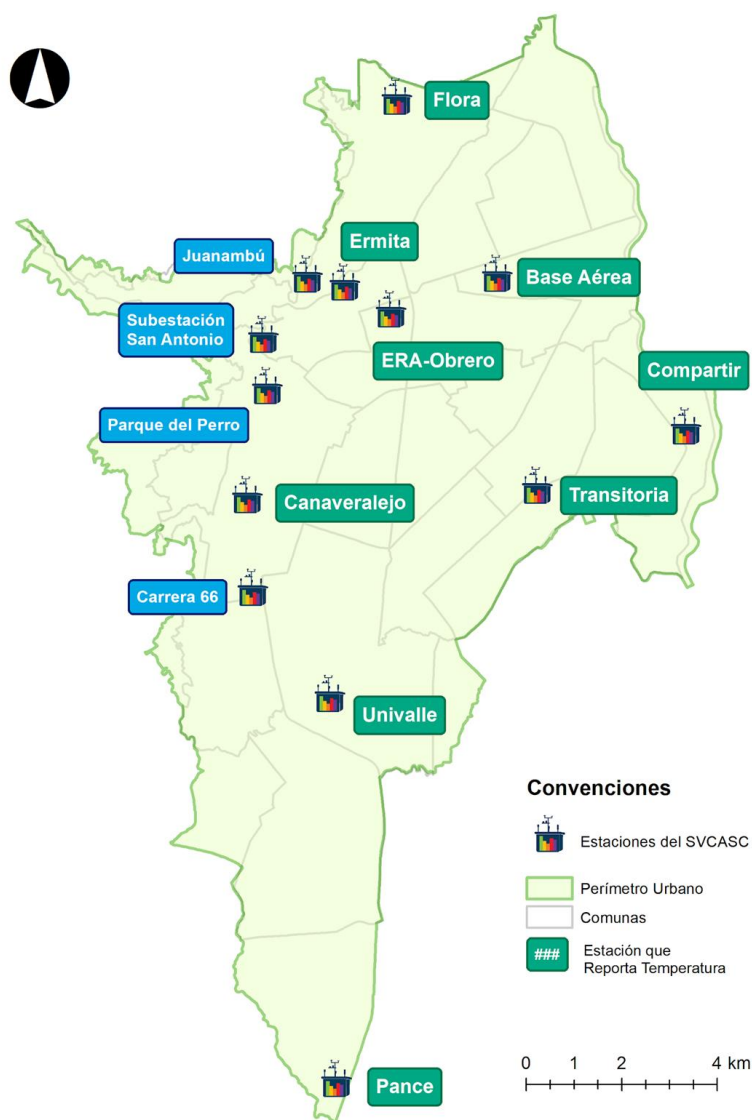
* El presente informe está sujeto a constantes verificaciones, por lo cual este reporte no constituye información oficial definitiva del Dagma.

GENERALIDADES

Sistema de Vigilancia de Calidad del Aire de Santiago de Cali - SVCASC

El Sistema de Vigilancia de la Calidad del Aire de Cali – SVCASC tiene una distribución espacial en toda la ciudad de Santiago de Cali, la cual cuenta con nueve (9) estaciones fijas de monitoreo para la medición de contaminantes criterio y meteorología, y tres (3) estaciones fijas y una (1) unidad móvil de medición de ruido ambiental.

Las estaciones que reportan Temperatura Ambiente son Base Aérea-Acuaparque, Cañaveralejo, Compartir, ERA-Obrero, Ermita, Flora, Pance, Transitoria y Univalle.

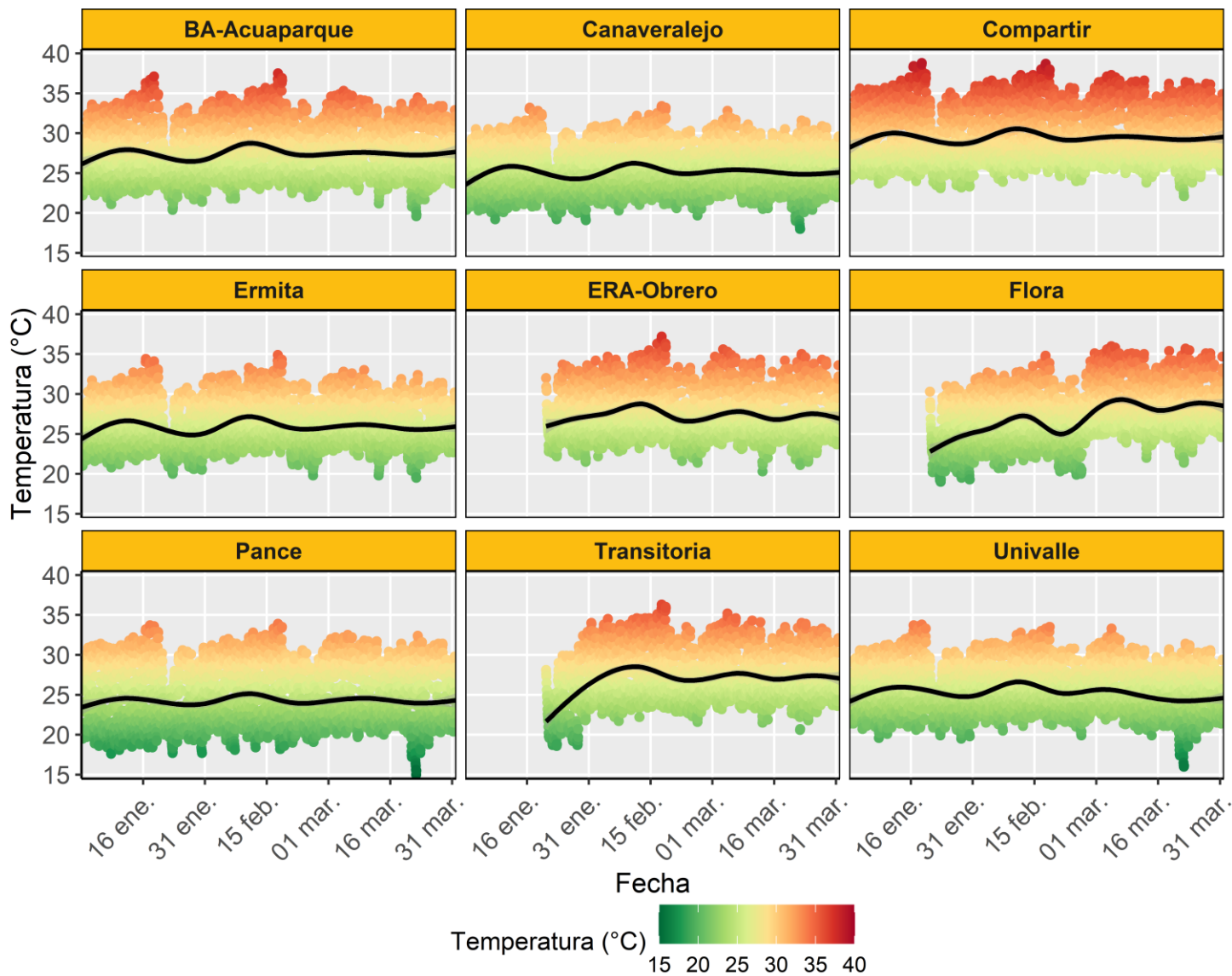


Mapa 1. Localización de las Estaciones de Monitoreo

TEMPERATURA AMBIENTE EN SANTIAGO DE CALI

El presente boletín tiene como objetivo informar a la comunidad sobre las condiciones de temperatura ambiente en la ciudad, durante el mes de Marzo de 2020.

Tendencia 1o Enero - 31 Marzo



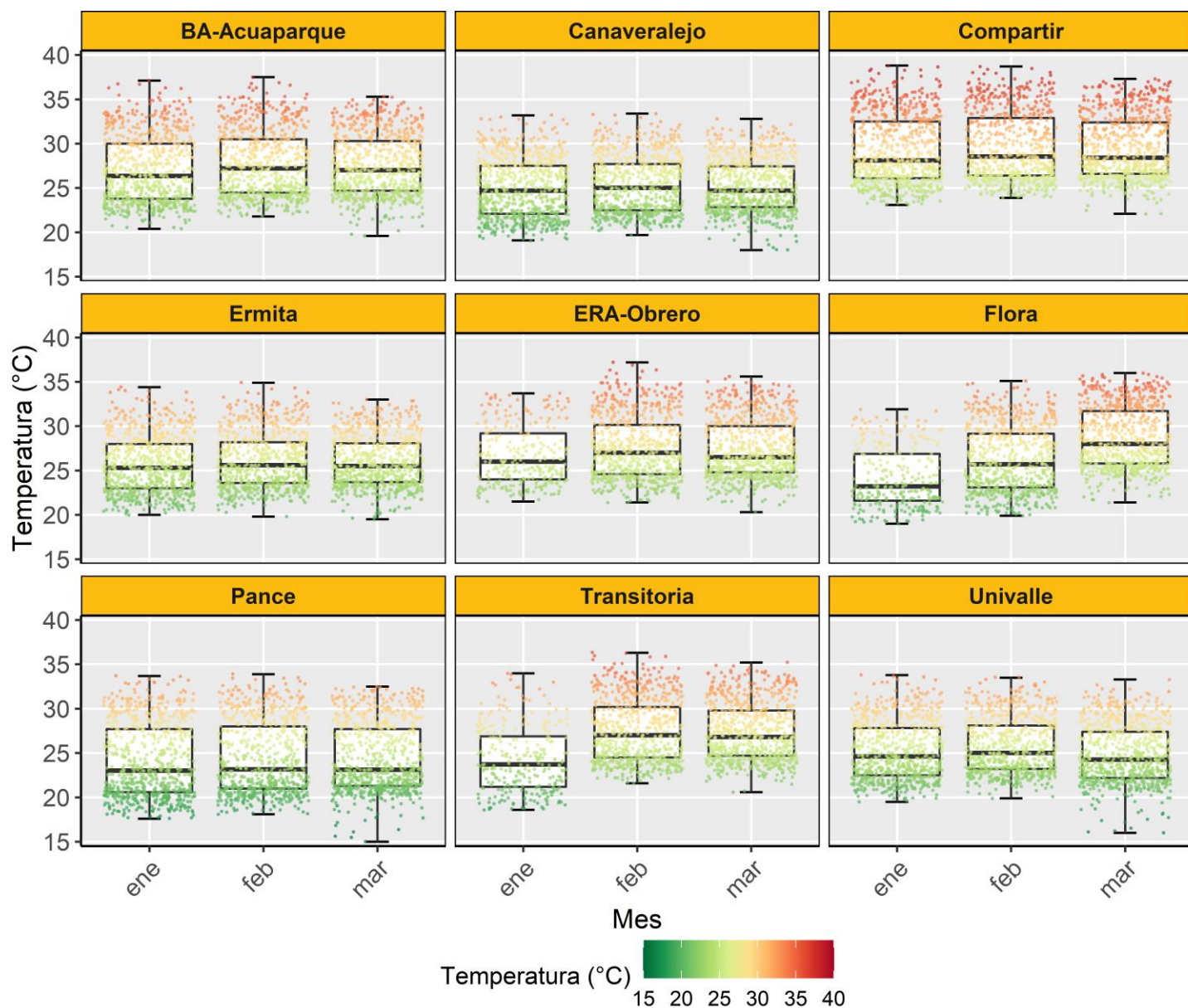
Gráfica 1. Temperatura Enero 1 - Marzo 31 de 2020

En la anterior gráfica se muestra desde el 1o de enero hasta el 31 de marzo de 2020, la temperatura horaria (puntos) donde se puede observar de manera general una temperatura más estable, con un ligero descenso hacia mitad del mes, y un posterior incremento terminando el mes.

Las temperaturas más altas se registran en la estación Compartir

TEMPERATURA AMBIENTE EN SANTIAGO DE CALI

Temperaturas Mensuales - 2020



Gráfica 2. Diagramas Boxplot -Temperaturas Mensuales

En la anterior gráfica se muestra la distribución de las temperaturas para los meses del año.

BA-Acuaparque: Las mayores temperaturas se presentaron en el mes de febrero.

Cañavalejo: Las temperaturas han sido estables los 3 meses.

Compartir: Las mayores temperaturas se presentaron en el mes de febrero. En marzo se observa un ligero descenso.

Ermita: Las temperaturas han sido estables los 3 meses. En marzo se observa un ligero descenso.

ERA-Obrero: Las mayores temperaturas se presentaron en el mes de febrero.

Flora: Las temperaturas han presentado incremento desde enero hasta marzo.

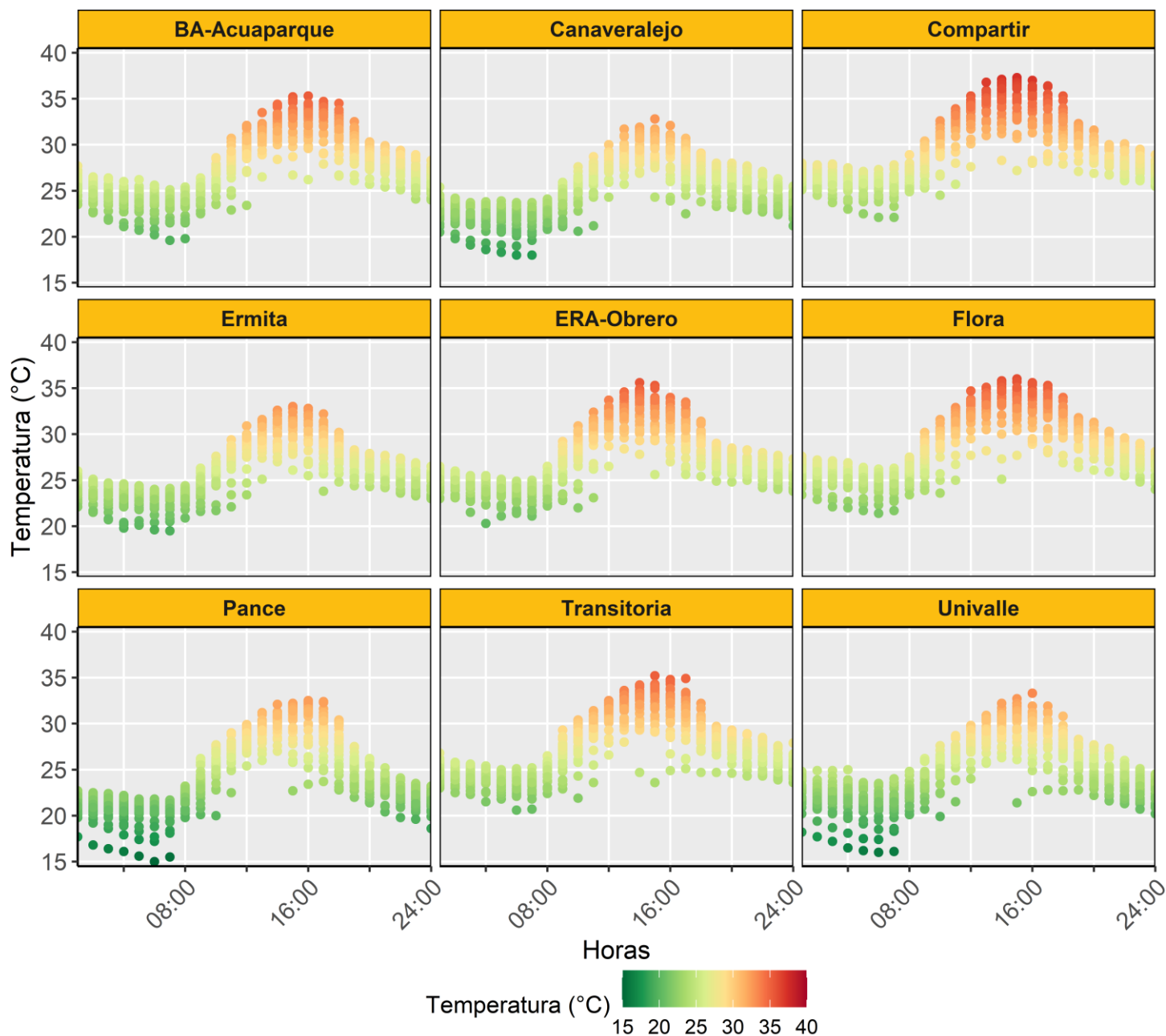
Pance: Las temperaturas han sido estables los 3 meses. En marzo se observa un ligero descenso.

Transitoria: Las temperaturas han aumentaron de enero a febrero, y en marzo se observa un ligero descenso.

Univalle: Las temperaturas han sido estables los 3 meses.

TEMPERATURA AMBIENTE EN SANTIAGO DE CALI

Temperatura por horas del día Marzo 1 - 16



Gráfica 3. Temperatura por horas del día - Marzo 1 - 31 de 2020

En la gráfica 3 se presentan los datos del mes en cada estación, agrupados por horas del día. Se puede observar cómo las mayores temperaturas se registran entre las 2:00 pm y las 5:00 pm en todas las estaciones del SVCASC. En esta franja horaria las temperaturas oscilaron entre los 25 °C y los 37.3 °C.

Las temperaturas más bajas se registran en horas de la mañana, entre 4:00 a.m. y las 7:00 a.m., oscilando entre 20°C y 27 °C

TEMPERATURA AMBIENTE EN SANTIAGO DE CALI

Comparativo Temperatura Promedio Diaria Marzo 1 - 31



Los calendarios presentados anteriormente muestran la temperatura promedio de cada día del mes de Marzo. A continuación se presentan las temperaturas promedio, así como la sensación térmica¹ correspondiente:

Estación
Temperatura prom.
Sensación Térmica prom.

Base Aérea
27.5°C
ND

Cañaveralejo
25.2°C
26.5°C

Compartir
29.5°C
31.3°C

Estación
Temperatura prom.
Sensación Térmica prom.

ERA-Obrero
27.4°C
29.0°C

Ermita
26.0°C
27.6°C

Flora
28.7°C
31.5°C

Estación
Temperatura prom.
Sensación Térmica prom.

Pance
24.4°C
25.5°C

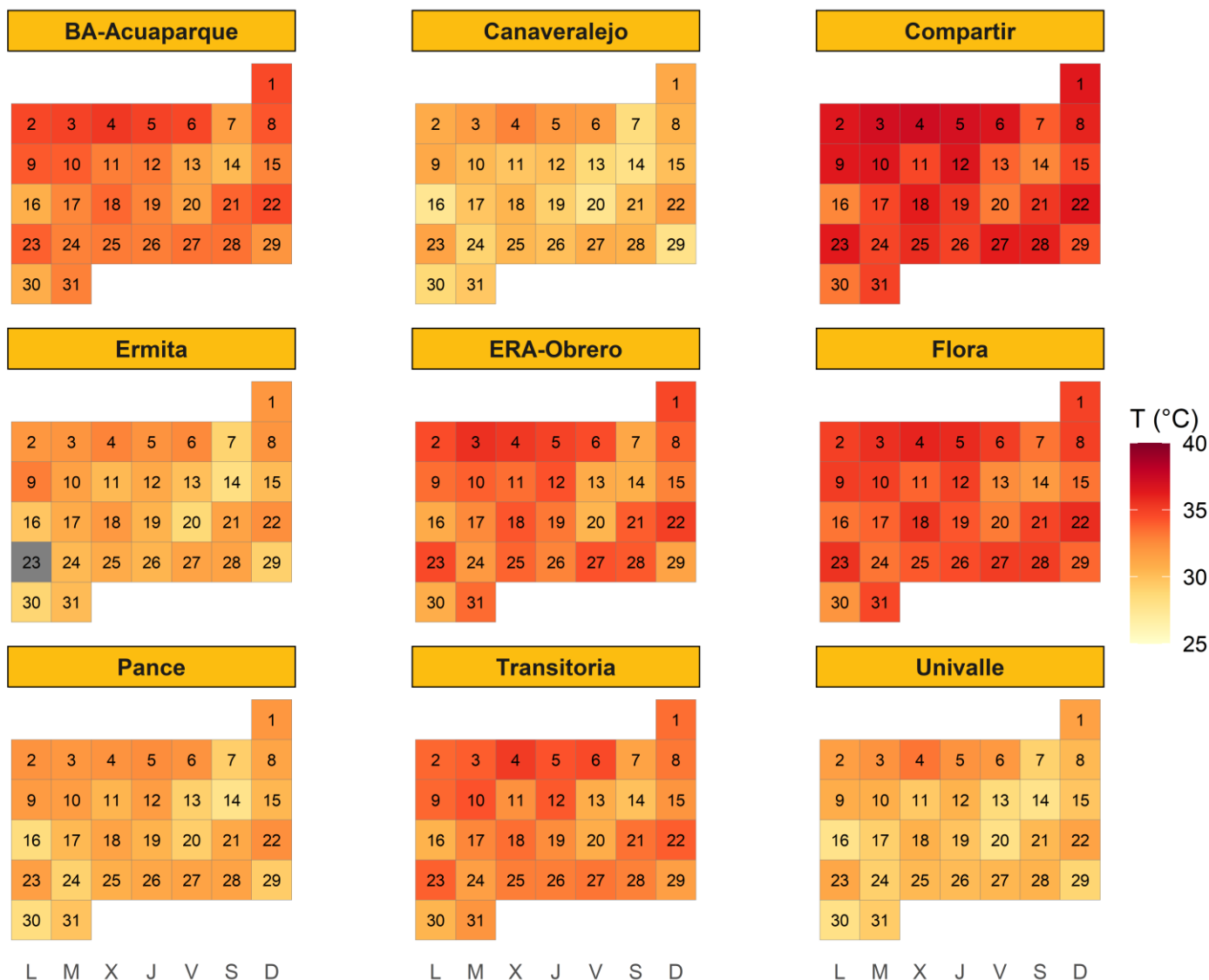
Transitoria
27.4°C
29.6°C

Univalle
24.8°C
26.4°C

¹ Calculado a partir de la Regresión de Lans P. Rothfusz. (https://www.weather.gov/media/ffc/ta_htindx.PDF)

TEMPERATURA AMBIENTE EN SANTIAGO DE CALI

Comparativo Temperatura Máxima Diaria Marzo 1 - 31



Los calendarios presentados anteriormente muestran la temperatura máxima de cada día del mes de Marzo. A continuación se presentan las temperaturas máximas así como la sensación térmica¹ correspondiente:

Estación
Temperatura max.
Sensación Térmica
Fecha

Base Aérea
35.3°C
ND
04 - 4 p.m.

Cañaveralejo
32.8°C
35.5°C
04 - 3 p.m.

Compartir
37.3°C
38.8°C
04 - 3 p.m.

Estación
Temperatura max.
Sensación Térmica
Fecha

ERA-Obrero
35.6°C
37.9°C
03 - 3 p.m.

Ermita
33.0°C
37.3°C
09 - 3 p.m.

Flora
36.0°C
40.0°C
04 - 3 p.m.

Estación
Temperatura max.
Sensación Térmica
Fecha

Pance
32.5°C
33.0°C
05 - 4 p.m.

Transitoria
35.2°C
38.6°C
04 - 3 p.m.

Univalle
33.3°C
35.0°C
04 - 4 p.m.

¹ Calculado a partir de la Regresión de Lans P. Rothfusz. (https://www.weather.gov/media/ffc/ta_htindx.PDF)



SVCS

Sistema de Vigilancia Calidad del Aire
Santiago de Cali

Director del Dagma:

Carlos Eduardo Calderón Llantén

Subdirector de Gestión de Calidad Ambiental:

John Alexander Posso Osorio

Elaboración

Grupo Gestión Calidad del Aire:

Dirección Técnica: Gisela Arizabaleta Moreno

Análisis de Datos:

Wilson Rafael Salas, Jose Luis Cabrera Vega

Soporte Electrónico: Jhon Edinson Holguín Zúñiga



Instituto de Hidrología,
Meteorología y
Estudios Ambientales

DAGMA
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE
GESTIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

Fecha de Expedición: Santiago de Cali, 1º Abril de 2020

Dirección: Avenida 5ª No. 20N-08 Edificio Fuente Versalles Piso 7 - Teléfono: +57 2 667-5859
Santiago de Cali, Valle del Cauca, Colombia - www.cali.gov.co/dagma

Fin del Informe