

Servicio Nacional de Estudios Territoriales

BOLETÍN SOBRE LA CLIMATOLOGIA DE LA TORMENTA TROPICAL ADRIAN

DEL 19 AL 20 DE MAYO DE 2005



NIMBOESTRATOS, 19 DE MAYO DE 2005, SNET, SAN SALVADOR

SAN SALVADOR, EL SALVADOR, JUNIO, 2005

INDICE

	PAG.
1. Ubicación Geográfica de las Estaciones	3
2. Condiciones Climatológicas	4
3. Comportamiento de la Precipitación, Mapa No 1-2, Grafico No 1-2	4-7
4. Comportamiento de la Temperatura, Gráficos No 3-12	7-13
5. Comportamiento de la Humedad Relativa	13
6. Comportamiento del Viento, Mapa No 3	13-14

1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE ESTACIONES PRINCIPALES

Código	Estaciones	Latitud Norte	Longitud Oeste	Elevación (m.s.n.m.)
ZONA OCCIDENTAL				
A-12	Santa Ana, UNICO	13° 58.9'	89° 32.9'	685
A-15	Guija	14° 13.7'	89° 28.7'	485
A-18	Los Andes	13° 52.5'	89° 38.7'	1770
A-27	Candelaria La Frontera	14° 07.2'	89° 39.1'	700
A-31	Planes de Montecristo	14° 23.9'	89° 21.6'	1971
H-8	Ahuachapán	13° 56.6'	89° 51.6'	725
H-14	La Hachadura	13° 51.6'	90° 05.4'	30
T-6	Acajutla	13° 34.4'	89° 50.0'	15
T-24	Los Naranjos	13° 52.5'	89° 40.5'	1450
ZONA CENTRAL				
G-3	Nueva Concepción	14° 07.5'	89° 17.4'	320
G-4	La Palma	14° 17.5'	89° 09.7'	1000
G-13	Las Pilas	14° 21.9'	89° 05.4'	1960
L-4	San Andrés	13° 48.5'	89° 24.4'	460
L-27	Chiltiupán	13° 35.7'	89° 28.9'	680
S-10	Ilopango	13° 41.9'	89° 07.1'	615
ZONA PARACENTRAL				
C-9	Cojutepeque	13° 43.2'	88° 55.6'	880
V-9	Puente Cuscatlán	13° 36.1'	88° 35.6'	20
B-1	Chorrera del Guayabo	13° 59.8'	88° 45.4'	190
B-6	Sensuntepeque	13° 52.2'	88° 39.0'	650
B-10	Cerrón Grande	13° 56.3'	88° 47.1'	200
ZONA ORIENTAL				
M-24	UES San Miguel	13° 26.3'	88° 09.5'	117
U-6	Santiago de María	13° 29.1'	88° 28.3'	920
Z-2	San Francisco de Gotera	13° 41.8'	88° 05.4'	250
Z-3	Perquín	13° 57.5'	88° 09.7'	1225
N-15	La Unión	13° 19.9'	87° 52.9'	35

2. CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS

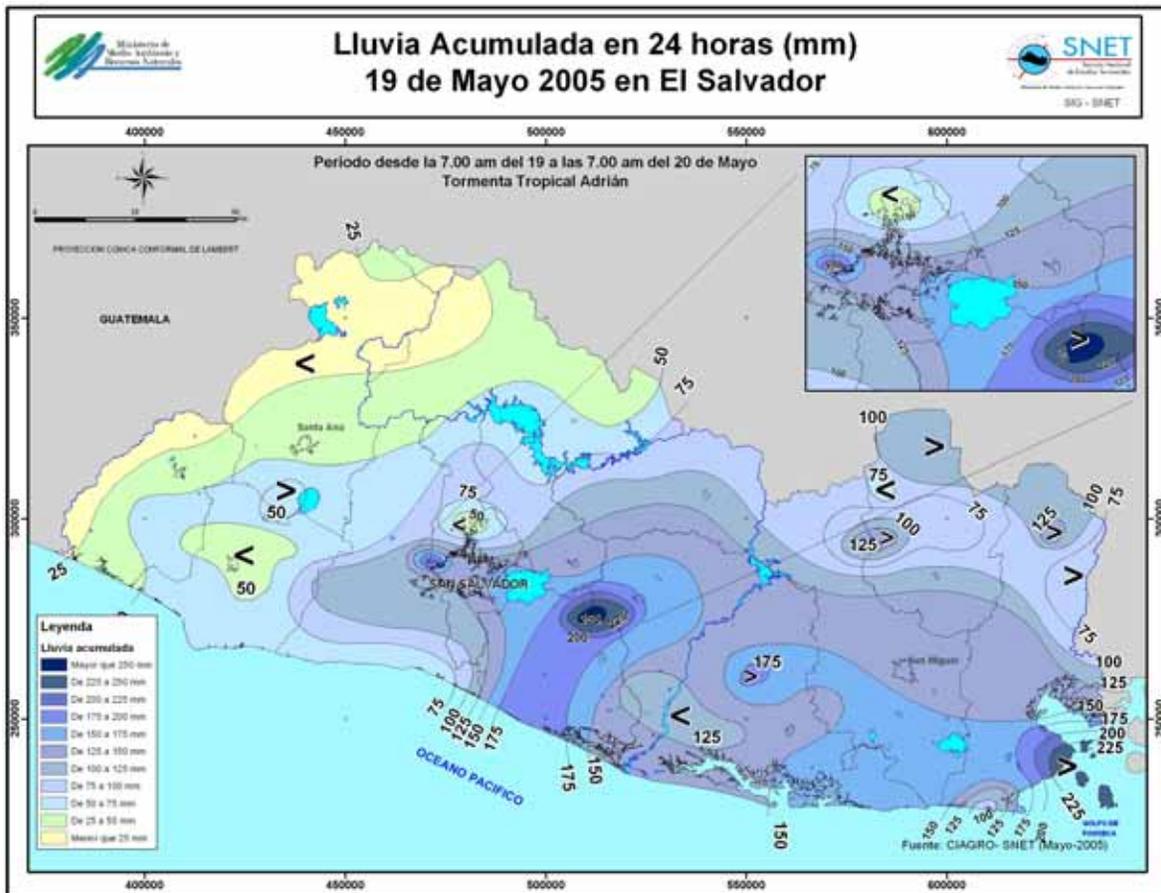
Durante la cuarta semana de mayo se presentó el desarrollo de una depresión tropical en el océano pacífico que luego evolucionó a tormenta tropical y en algunos momentos fue considerado Huracán categoría 1, llamado Adrian.

Normalmente el mes de mayo se inicia la época lluviosa con tormentas eléctricas y lluvias en forma de chubascos y aguaceros. Es poco común que se presenten temporales en este mes, ya que toda la lluvia en ese período es marcadamente orográfica. (Las cordilleras y las laderas de las montañas influyen en el régimen de lluvias en esta época del año ó sea llueve mas en las partes mas altas que en las tierras bajas.), por lo que se considera este temporal un evento atípico.

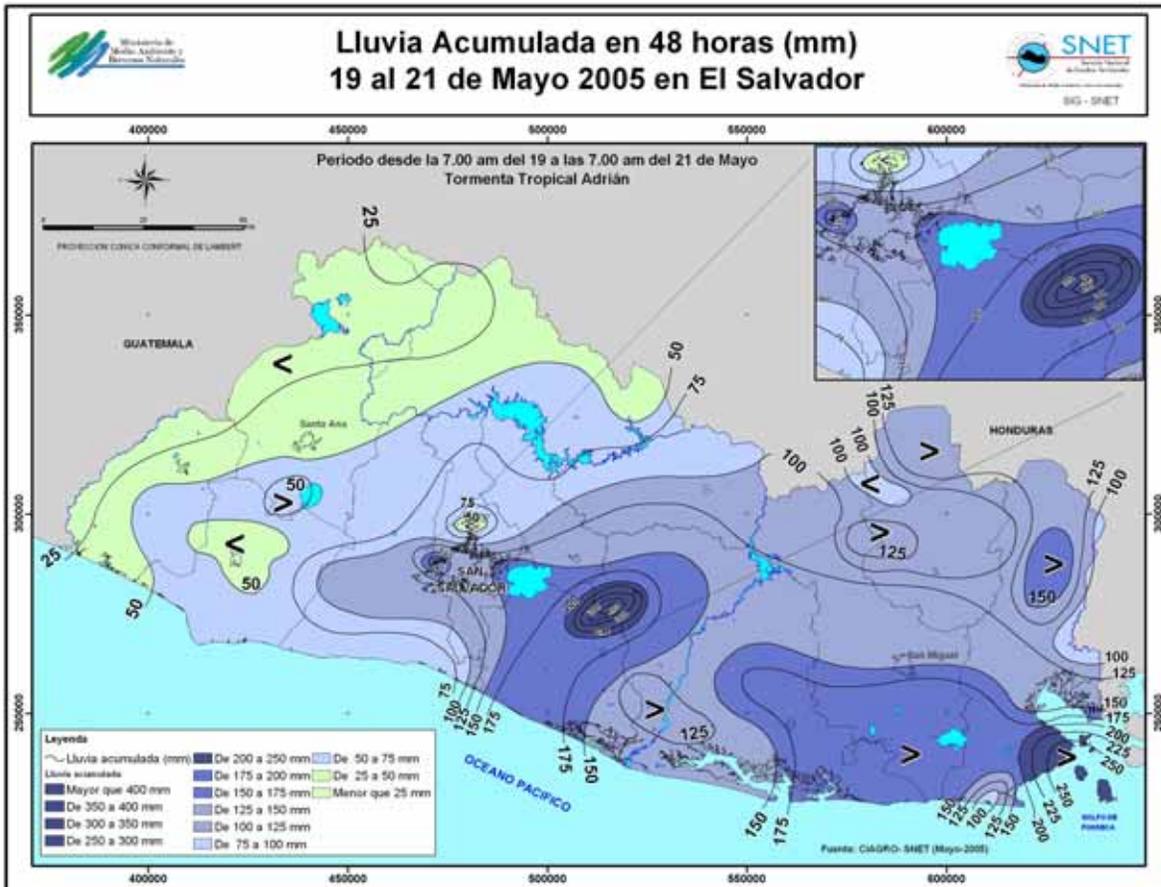
3. COMPORTAMIENTO DE LA PRECIPITACIÓN

En el mapa de lluvia acumulada en 24 horas, se observa que las mayores cantidades se presentaron en la zona paracentral y oriental del país, es en el volcán de San Vicente en donde se registra el máximo en 24 horas (284 mm) también en la ciudad de La Unión (234 mm) y el Boquerón en San Salvador (212 mm) reportan cantidades arriba de los 200 mm de lluvia.

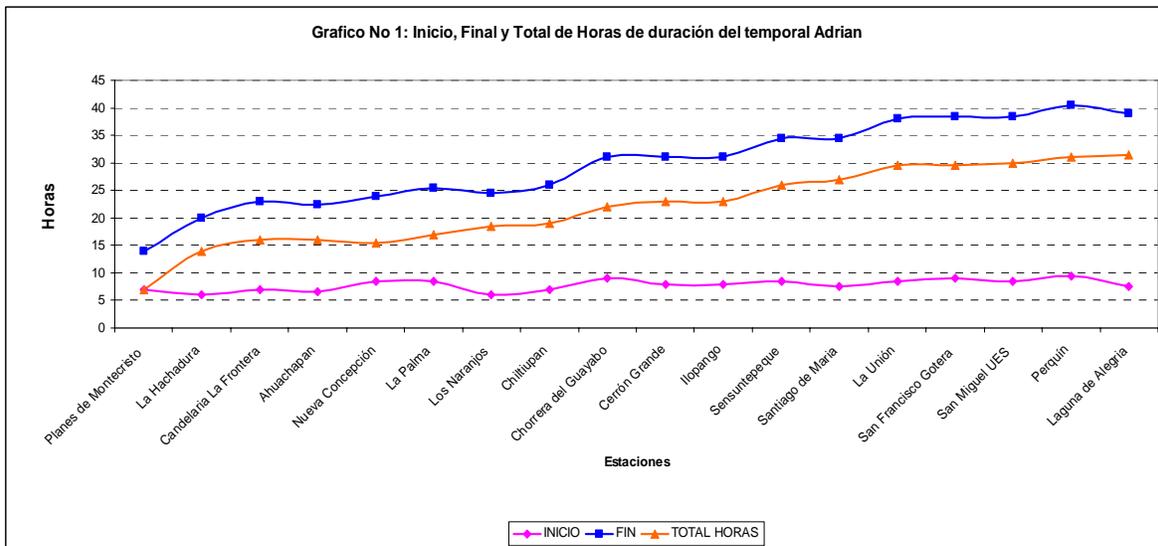
Mientras que en la zona occidental del país el impacto fue menor, reportándose cantidades menores a los 25 mm, entre estas estaciones están Citala con 11 mm, Guija y La Hachadura con 19 mm. (Ver mapa No 1)



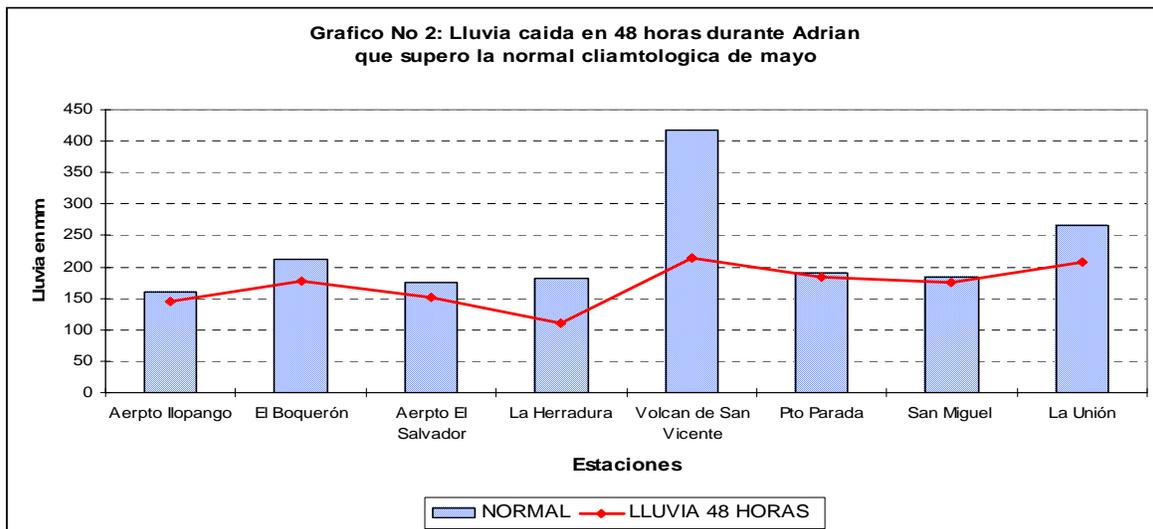
La lluvia caída para 48 horas tiende a incrementarse en la zona paracentral y oriental del país, la mayor cantidad reportada se registro en el volcán de San Vicente con 418 mm, también en La Unión se incrementa a 266 mm, sin embargo en la zona central y occidental del país, las cantidades de lluvia no se incrementaron de 24 a 48 horas. (Ver mapa No 2)



La mayor cantidad de horas de duración del temporal (Lluvia continua) fue un poco mas de 31 horas en el volcán de Tecaza y en el de San Vicente, también Perquin (31 horas) y San Miguel (30 horas), reportaron mas de 30 horas de temporal, sin embargo en Planes de Montecristo y La Hachadura la duración fue menor a 15 horas (Ver figura No 1)



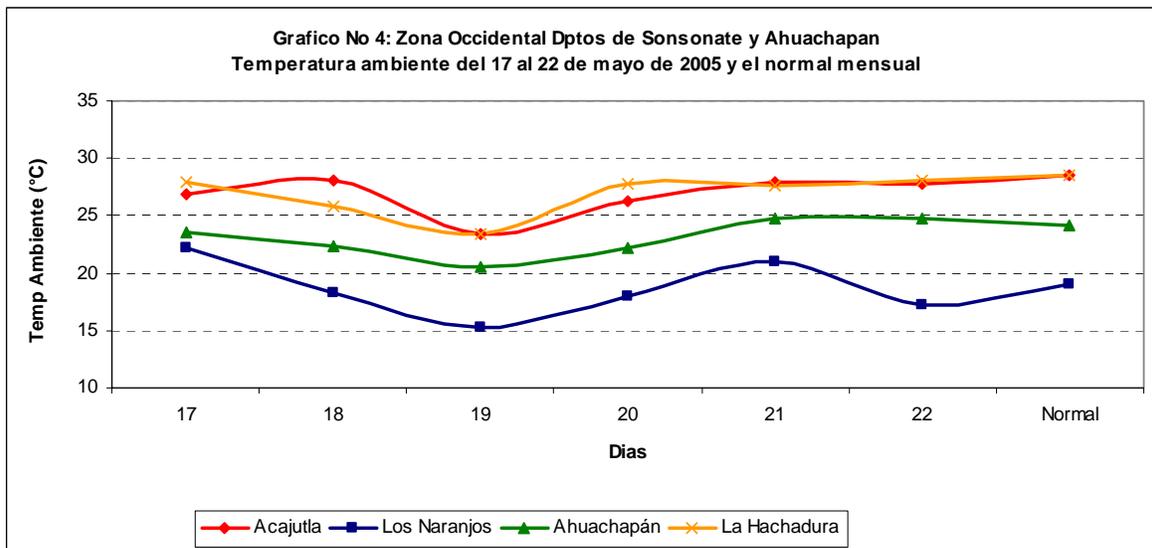
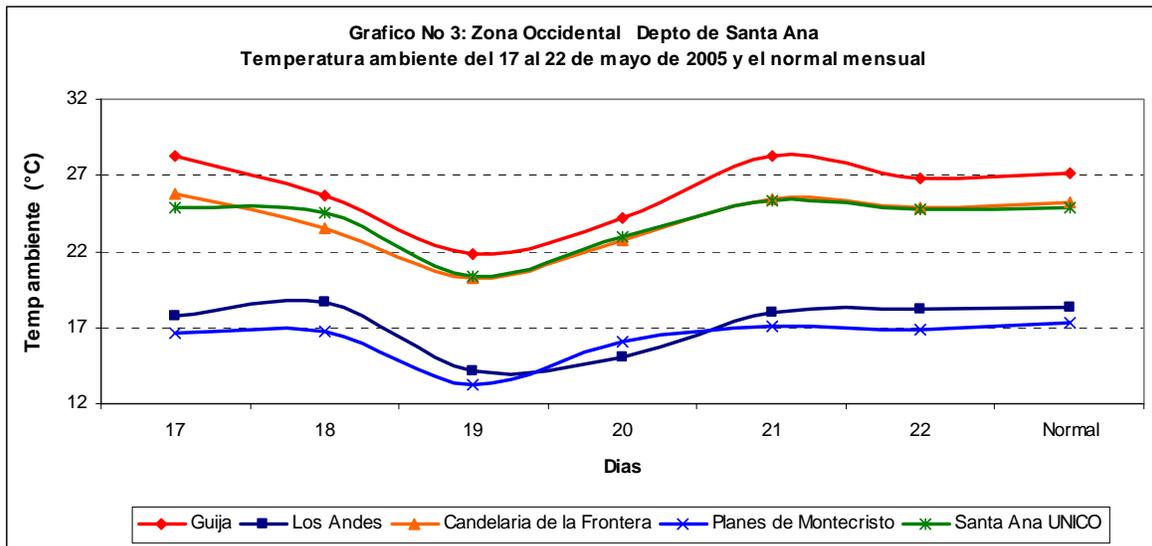
En algunas estaciones la lluvia reportada supero su normal climatológica, lo que indica que las precipitaciones fueron abundantes en estos lugares (Ver figura No 2).

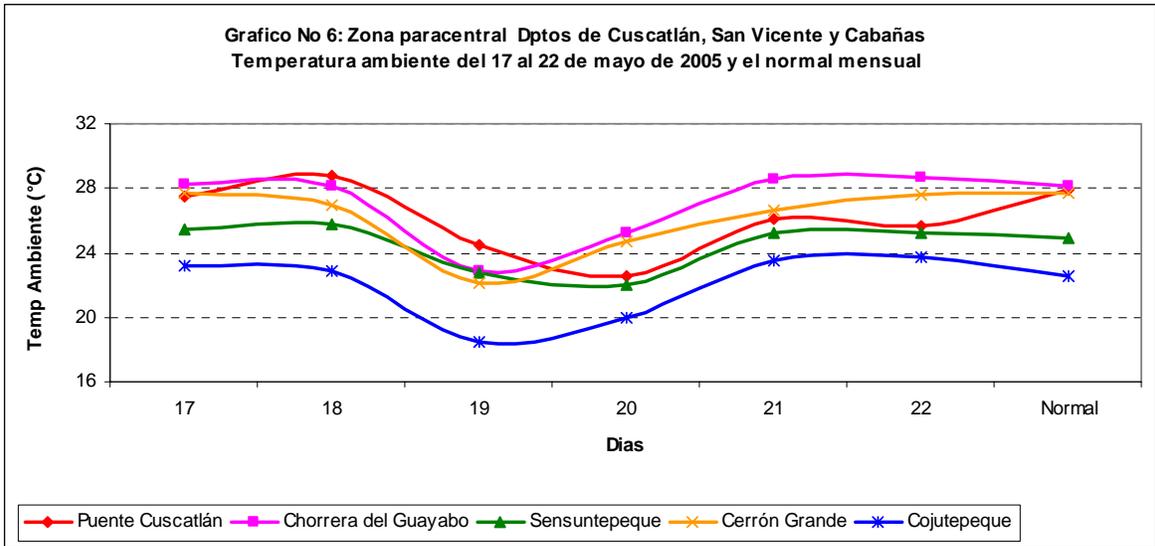
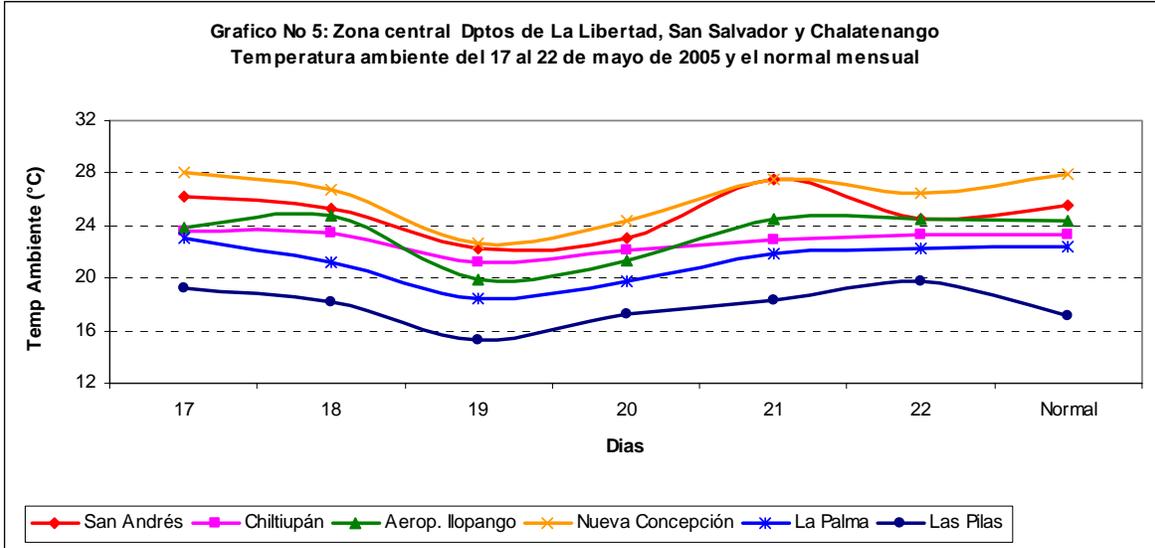


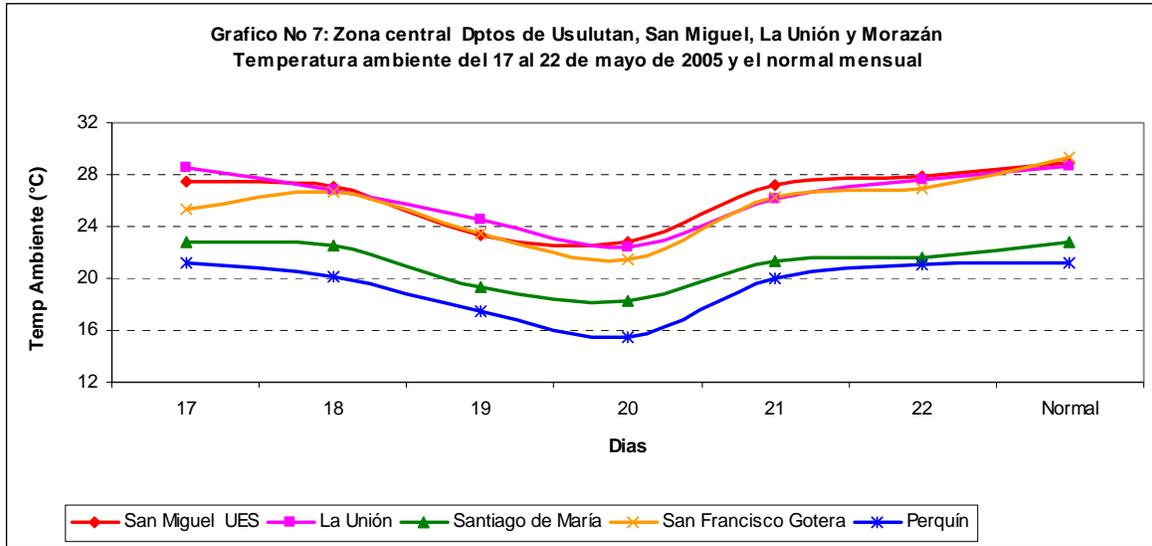
También es importante resaltar algunos record que se rompieron para el mes de mayo, tal como sucedió en la estación de La Unión donde la lluvia de 24 horas (234 mm) supero el máximo absoluto reportado para el mes de mayo de 1988 (221 mm), también Ilopango (150 mm) supera el máximo absoluto reportado para mayo de 2002 (149 mm) y San Miguel (176 mm) supero los 89 mm reportados en mayo de 1987.

4. COMPORTAMIENTO DE LA TEMPERATURA

La temperatura ambiente durante el periodo del temporal disminuyo significativamente en el día 19 y 20 de mayo, al compararse con la normal climatológica de mayo, esto fue debido a la abundante nubosidad y lluvia persistente durante dicho periodo. (Ver figuras No 3-7).



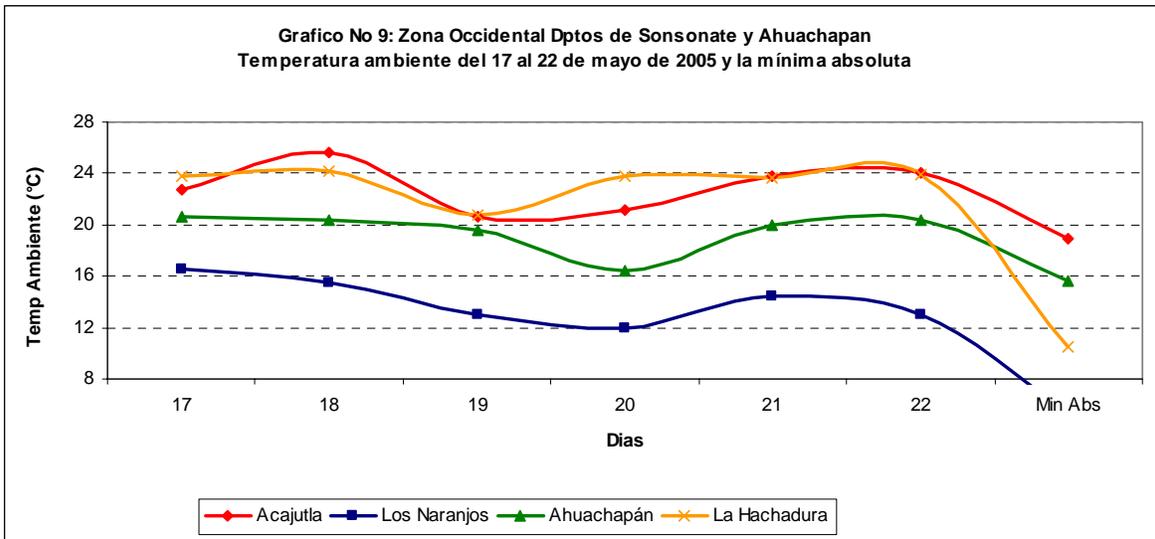
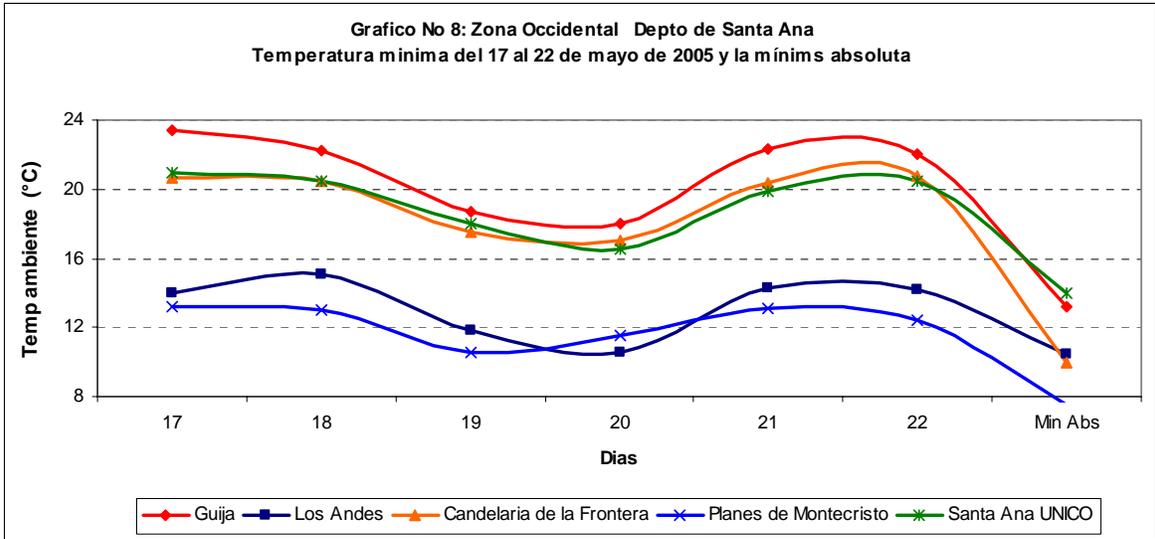


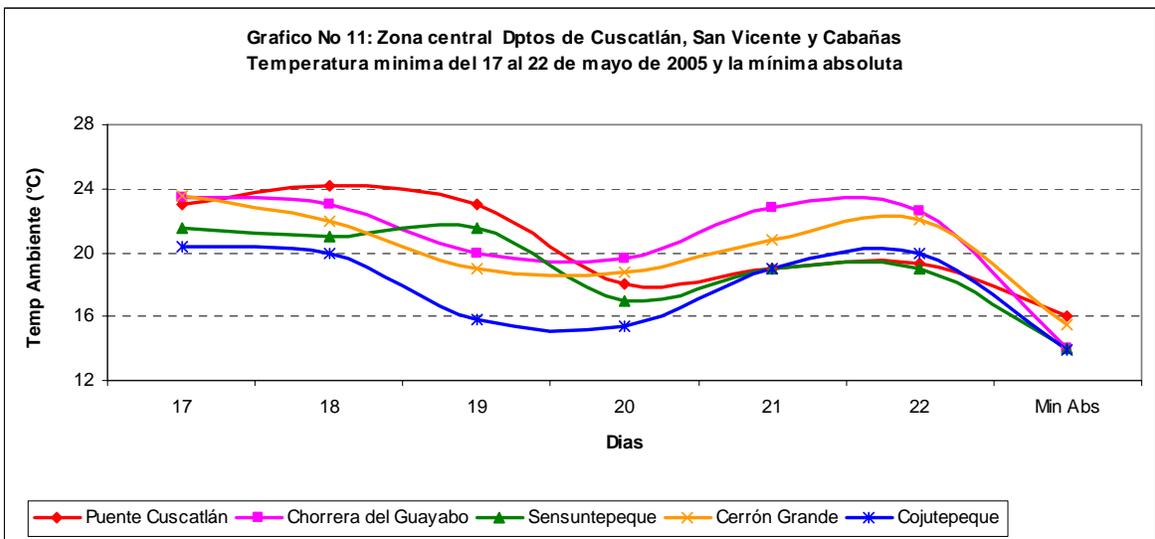
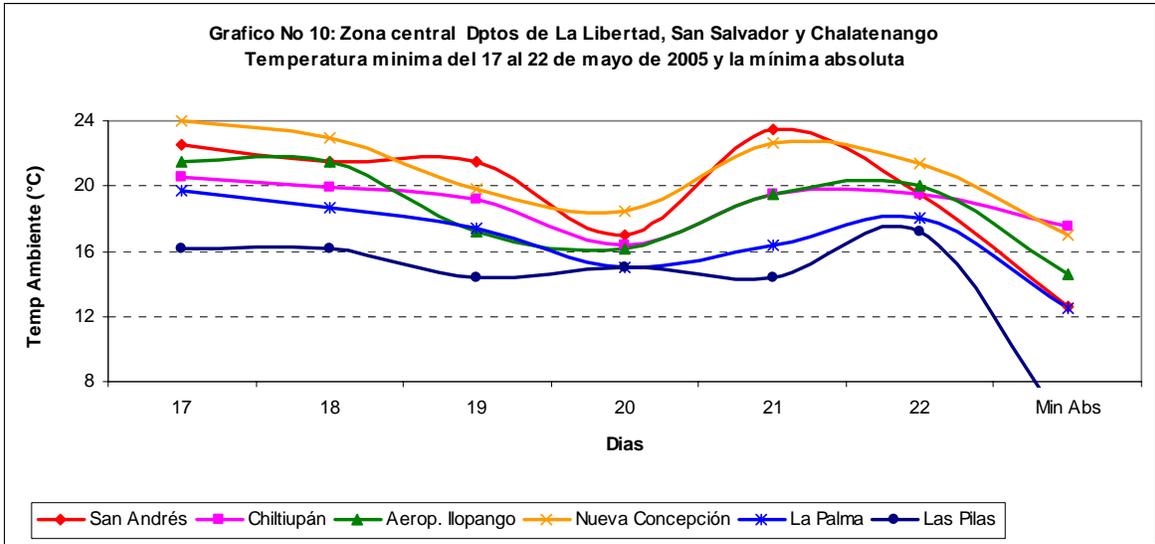


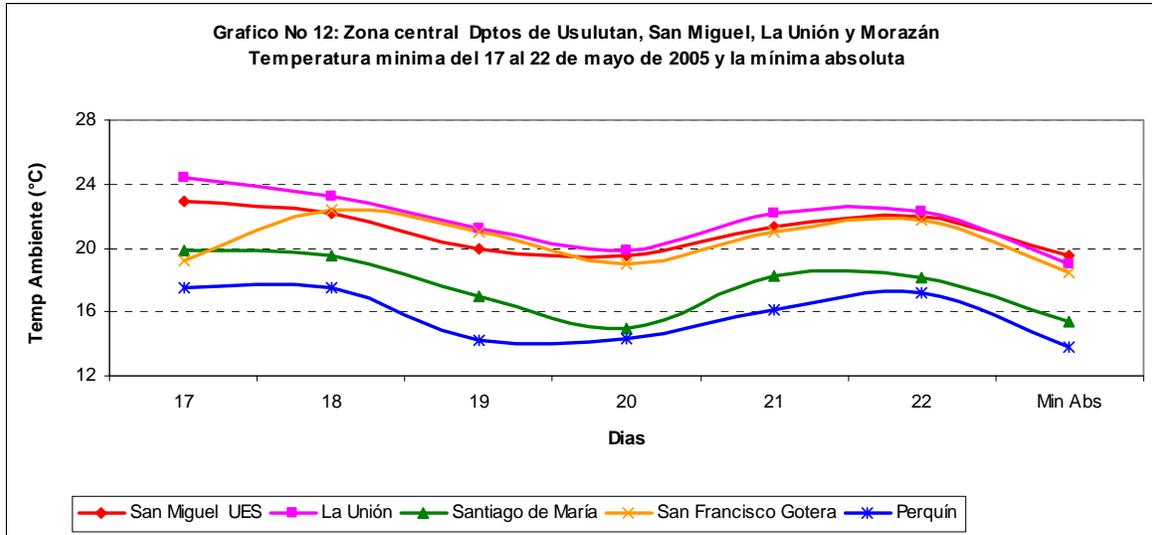
La temperatura máxima que se registro en la red de monitoreo del SNET también disminuyo significativamente el día 19 en las estaciones de la zona occidental, central y paracentral y el día 20 de mayo en las estaciones de la zona oriental debido a la abundante nubosidad y lluvia y que en la zona oriental la duración del temporal fue mayor de 30 horas.

El registro más bajo de temperatura mínima (10.6 °C) se reportó en la Finca Los Andes (Volcán de Santa Ana) el día 19 de mayo y en Planes de Montecristo (10.6 °C) el día 20 de mayo. También para la mayoría de estaciones la temperatura mínima se registró el día 20.

Cabe mencionar que en las estaciones de Santiago de Maria y Chiltiupán (15.0 y 16.4 °C) se rompieron los record de temperatura mínima absoluta del mes de mayo (15.4 y 17.5 °C) para San Miguel se igualó, (19.5 °C) lo cual indica que en estos lugares las temperaturas mínimas fueron mas frías que en otros años durante el mes de mayo (Ver figura No 8-12).







2.3. COMPORTAMIENTO DE LA HUMEDAD RELATIVA

En todas las estaciones, la humedad relativa se incremento durante los días 19 y 20 de mayo, debido a la presencia de nubosidad y lluvia continua, alcanzando valores del 100 % de humedad.

2.3. COMPORTAMIENTO DEL VIENTO

El comportamiento del viento fue variable, tenemos en la zona norte viento proviniendo del norte y noreste, en la zona central, valles, planicies internas y cordillera central, vientos provenientes del norte, noreste y noroeste, y en la zona sur, planicies costeras viento del norte, noreste y sur oeste. En cuanto a las velocidades estas fueron estimadas en escala Beaufort, reportándose las mayores fuerzas del viento en La Hachadura, Chiltiupán, Santiago de María y san Francisco Gotera, con valores de 6 a 7 que significa (40-50 km/h) y (50-60 km/h). (Ver mapa No 3).

Mapa No 3: Rumbo y fuerza del viento en escala Beaufort, para el día 19 de mayo durante el temporal Adrian

