

1888

Contenido

Página

Resumen Meteorológico Mensual.....	2
Información Climática	
Estaciones termoplumiométricas.....	11
Estaciones pluviométricas.....	12
Gráficos precipitación mensual.....	13
Ubicación de estaciones meteorológicas.....	19

RESUMEN METEOROLÓGICO ABRIL DE 2011

Gabriela Chinchilla

Departamento de Meteorología Sinóptica y Aeronáutica (DMSA)
Instituto Meteorológico Nacional

Resumen

Durante el mes de abril se dio un inicio irregular de la estación lluviosa en el país. En el Pacífico Central y el Pacífico Sur se presentaron eventos aislados, lo cual se aprecia claramente en los análisis realizados en cada estación. Por otra parte, en el Valle Central se presentó una transición relativamente normal, con alternabilidad entre días secos y días con lluvia, aunque con una mayor tendencia a condiciones secas, por lo que se catalogó como una transición seca. En el Pacífico Norte las precipitaciones fueron nulas en algunos sectores de la región y muy escasas en el resto. Además, se presentaron tres empujes fríos en la primera quincena del mes, los cuales generaron viento moderado sobre el país durante ese período.

1. Condiciones atmosféricas regionales

Las anomalías de la presión atmosférica a nivel del mar (APNM), el viento escalar y la temperatura del aire reflejaron en abril el siguiente comportamiento:

- 1) La intensidad del Anticiclón de las Azores en el Atlántico Norte registró valores por debajo de lo normal y la presión en Centroamérica registró valores normales;
- 2) la velocidad del viento fue superior al valor promedio en el Mar Caribe; y
- 3) se mantuvo la tendencia a la disminución de la temperatura del aire en Centroamérica, predominando valores normales de la misma.

En la figura 1 se muestra la anomalía de la presión atmosférica a nivel del mar (APNM) en el océano Atlántico y el Mar Caribe. Se puede apreciar cómo en el Atlántico Norte hubo una anomalía positiva (lo que quiere decir que la presión atmosférica fue superior al valor promedio).

También se puede observar cómo en los estados del centro de Estados Unidos existe una anomalía negativa de presión debido al paso constante de bajas presiones producto del paso constante de frentes fríos durante el mes, y en el cual se reportaron varios tornados.

Sobre Panamá y el suroeste del Mar Caribe hubo un ligero aumento de presión, pero dentro del rango promedio o normal.

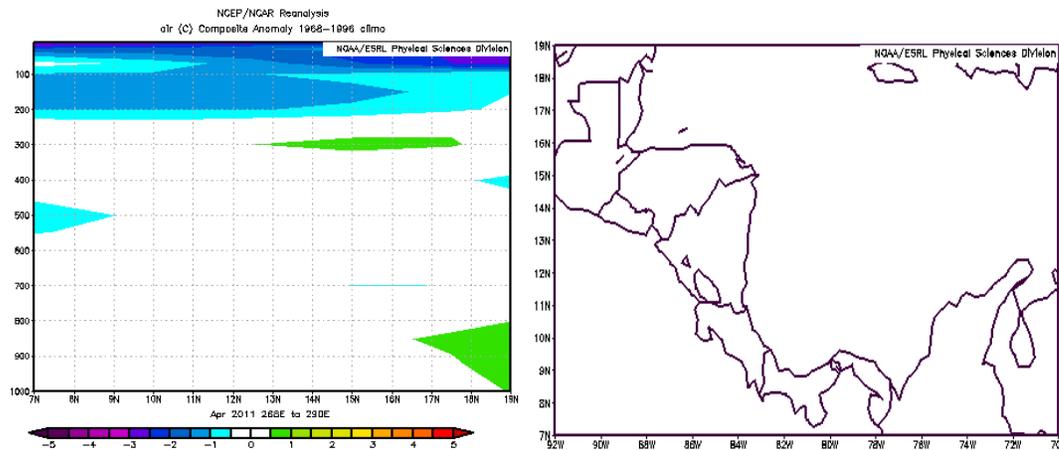


Fig. 3. Corte vertical meridional, promediado entre 70°O y 92°O (ver mapa del área a la derecha) de la anomalía de la temperatura del aire (°C) -Centroamérica y el Mar Caribe-, abril de 2011. Fuente: Reanálisis NCEP/NCAR.

En la figura 4 se observa la anomalía de la estimación de lluvia (mm) del satélite TRMM del mes en estudio: déficit en el sector Caribe costarricense; mientras en el Pacífico Central las lluvias estuvieron encima de lo normal.

Se debe recalcar el superávit en el sur de América Central y norte de Suramérica, en particular sobre Panamá lo cual se debió a una persistente baja presión ubicada en Colombia, la cual generaba precipitaciones importantes en Panamá y alrededores.

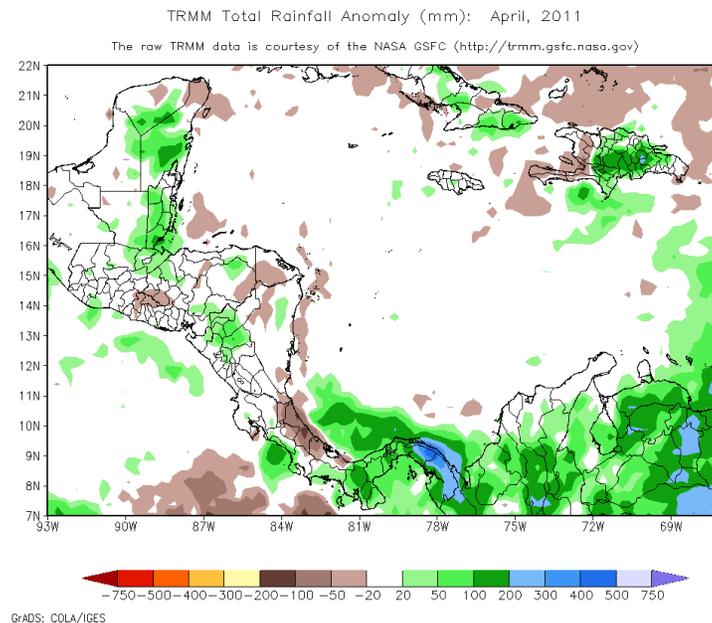


Fig. 4. Anomalías de lluvia (mm) de abril estimadas por el Satélite TRMM, NASA. Anomalía de lluvias: valores positivos (negativos) indican lluvias por encima (debajo) del promedio.

2. Condiciones atmosféricas locales

En abril 2011 se registraron 3 empujes polares que ingresaron a Centroamérica. Todos aumentaron la presión atmosférica en la región y por lo tanto también la intensidad de los vientos.

A continuación se detallan los empujes fríos y el período de afectación en Costa Rica.

Periodo en días	Nº Empuje Frío	Efecto
3 - 5 abril	26	ventoso con máximos de 25 kt
6-10 abril	27	ventoso con máximos de 26 kt
12-14 abril	28	ventoso con máximos de 22 kt

Tabla 1. Fechas en que se presentaron empujes fríos en Costa Rica (columna de la izquierda); secuencia de empuje (columna central) y el efecto en el país (columna de la derecha).

En la figura 5 se detalla la intensidad del viento registrada en la estación meteorológica del Aeropuerto Juan Santamaría en Alajuela. Se registraron tres episodios de vientos moderados a fuertes, relacionados con el incremento de la presión atmosférica debido a los empujes fríos.

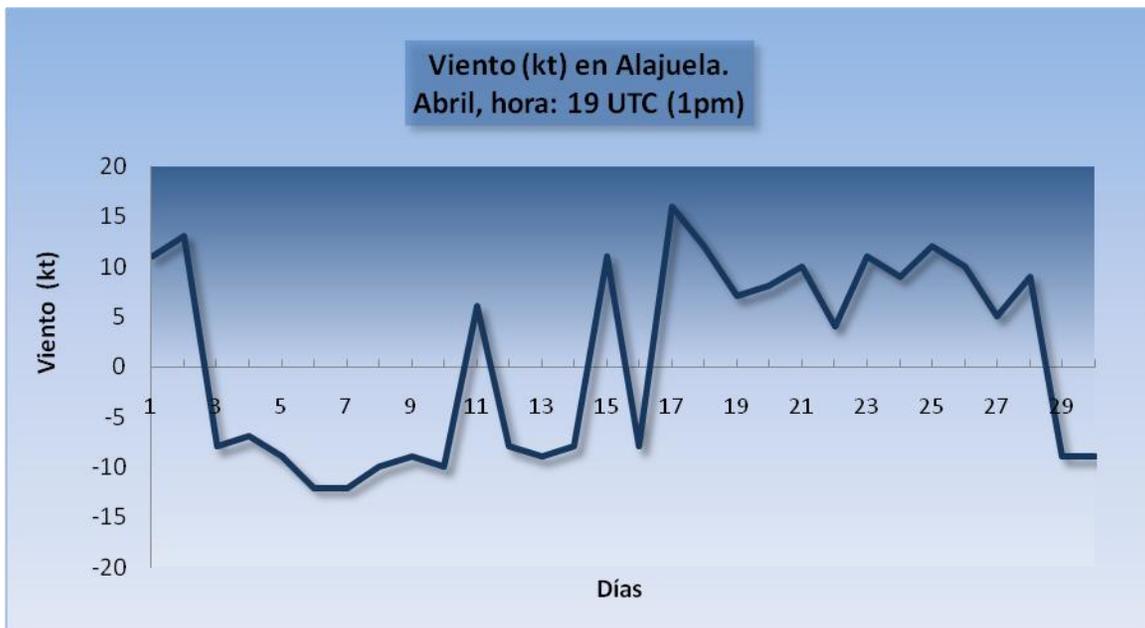


Fig. 5. Viento diario a las 16UTC (1pm hora local) en el aeropuerto internacional Juan Santamaría en nudos para abril de 2011.

El *primero* se presentó del 3 al 5 de abril y estuvo causado por el empuje frío #26 que produjo vientos fuertes sobre el país. El frente frío asociado al empuje logró no pasar por Centroamérica.

El *segundo* (*empuje #27*) se registró del 6 al 10 de abril. Generó vientos moderados con ráfagas fuertes sobre el país y no se ubicó ningún frente frío relacionado con este sistema en la región.

El *tercero* (*empuje # 28*) tuvo lugar del 12 al 14 de abril. Provocó condiciones ventosas con intensidades moderadas sobre el país. El frente frío alcanzó el sur del Golfo de México y no ingresó a Centroamérica.

La tabla 2 muestra los acumulados de precipitación en el mes, además de los promedios históricos y las anomalías mensuales (porcentual y mm) de estaciones meteorológicas representativas de las regiones del país. Puede notarse la tendencia que mantuvo el mes de abril con déficit de precipitaciones en la Vertiente del Caribe y la Zona Norte; caso contrario en el Pacífico Central y Sur donde las lluvias se presentaron por encima de lo normal.

Región Climática	Estación	Acumulado mensual	Promedio mensual	Anomalía (mm)	% anomalía mensual
Valle Central	Alajuela	56	80	-24	-30
Valle Central	Heredia	79	110	-32	-29
Valle Central	Pavas	74	61,8	12	19
Valle Central	San José	50	45,7	4	9
Valle Central	Cartago	3	43,2	-40	-92
Pacífico Norte	Liberia	3	18,2	-15	-85
Pacífico Norte	Nicoya	48	62,8	-15	-24
Pacífico Norte	Puntarenas	0	31	-31	-100
Pacífico Central	Damas	263	159,9	103	64
Pacífico Central	Finca Cerritos	294	182,2	112	62
Pacífico Central	Finca Bartolo	256	161,6	95	59
Pacífico Central	Finca Marítima	406	187	219	117
Pacífico Sur	Pindeco	232	209,2	23	11
Pacífico Sur	Río Claro	257	284,1	-27	-10
Pacífico Sur	Coto 47	275	241,1	34	14
Caribe	Limón	222	267,8	-46	-17
Caribe	Siquirres	150	228,6	-79	-35
Caribe	Hitoy Cerere	132	183	-51	-28
Zona Norte	Zarcerero	3	24	-21	-87
Zona Norte	Sarapiquí	128	171,9	-44	-26

Tabla 2 Datos mensuales de estaciones meteorológicas del país. Se muestran cantidades mensuales de lluvia y sus anomalías comparativas del mes de abril de 2011.

- ✓ Valle Central: Se observan déficit de lluvias en el extremo oeste y este, donde la mayor anomalía negativa de precipitaciones se presentó en el Cartago con un registro de

apenas 3 mm, correspondiendo a 92% bajo el promedio, lo que representa 40 mm menos del promedio del mes (43.2 mm). En el sector central (Pavas y San José) hubo lluvias por encima de lo normal, con superávit del 12% y 9% respectivamente.

- ✓ Vertiente del Pacífico: se muestra una tendencia a valores deficitarios en el Pacífico Norte, especialmente en Puntarenas donde no se registraron lluvias en todo el mes, el promedio climatológico mensual para esta estación es de 31 mm. En el caso del Pacífico Central y Sur las lluvias estuvieron por encima de lo normal. El mayor exceso de precipitaciones se dio en Finca Marítima; esta estación registró 406 mm, es decir, 117% sobre el promedio, lo que representa 219 mm por encima del promedio mensual (187 mm).
- ✓ Caribe y Zona Norte: en estas regiones se presentó una generalizada tendencia a valores de lluvias por debajo del promedio. Zarcero tuvo un acumulado de 3 mm, cuando el promedio del mes es de 24 mm, es decir llovió un 87% por menos de lo normal o bien 21 mm por debajo del promedio. Es importante mencionar que Siquirres y Limón también registraron porcentajes de lluvia acumulada bajo el promedio entre 35% y 17%, lo cual significó entre 79 mm a 46 mm de lluvia menos.

En cuanto a las lluvias, abril se caracteriza, en el Pacífico por: el inicio de la estación lluviosa (IELL) en el norte del Pacífico Sur y el Pacífico Central y inicio del periodo de transición de la época seca a la lluviosa en el Valle Central y del Pacífico Norte.

a.1 Tomando como referencia la metodología que determina la fecha inicial de la época lluviosa (IELL) establecido por Alfaro (1999), se observó que: en las estaciones en el Pacífico Sur se generó un comportamiento muy irregular en el IELL. En Coto 47 las lluvias iniciaron entre el 7-11 de marzo lo cual significa un adelanto de hasta 4 pñtadas o bien 3 semanas. Sin embargo, en Pindeco se observó un adelanto de tan solo 1 pñtada (aproximadamente 1 semana), estableciendo del 27-31 de marzo. En el caso de Coopeagri (San Isidro del General) no se estableció la estación lluviosa durante el mes en estudio.

a.2 El Pacífico Central también presentó el mismo comportamiento heterogéneo en el IELL en sus estaciones. Así pues, estaciones como Quepos y Palo Seco no registraron una ocurrencia regular de las lluvias durante abril. Caso contrario, Damas, Finca Anita, y Finca Llorona mostraron lluvias de forma más regular a partir del 27 - 31 de marzo, lo cual significa un adelanto de IELL de 5 pñtadas, es decir 4 semanas aproximadamente.

b.1 La temporada de transición en el Pacífico Norte no se observó durante abril, solo hubo registro de 2 a 3 días con lluvia, lo cual no refleja la principal característica de la etapa de transición: la alternabilidad de días secos y lluviosos.

b.2 El Valle Central se generó dicha alternancia a partir de la segunda quincena del mes, sin embargo con tendencia a ser una temporada de transición con más días secos que lluviosos (ver figura 6), dado que el viento estuvo más fuerte que lo normal e inhibió los procesos convectivos en dicha región del país.

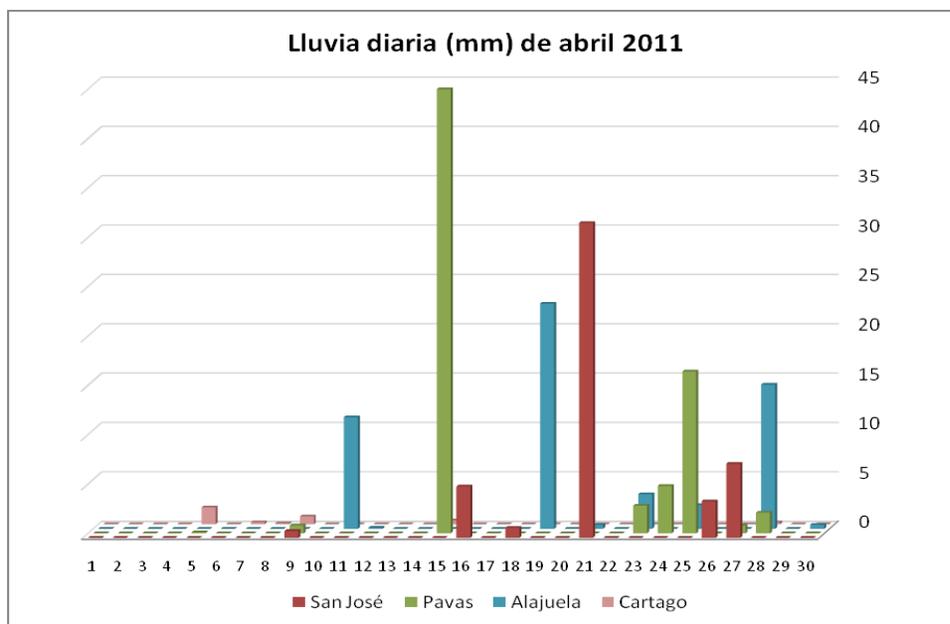


Fig. 6. Lluvia diaria (mm) en estaciones del Valle Central, abril de 2011.

En la figura 7 y 8 se comparan las temperaturas extremas promedio de noviembre versus las temperaturas extremas climatológicas para las estaciones representativas del país.

De las estaciones utilizadas en el análisis, se observa gran variación de las anomalías de temperatura máxima en todo el país. La mayor anomalía positiva (más cálido de lo normal) se presentó en San José, con 0.5°C por encima del promedio mensual. En Damas la temperatura estuvo 0.7°C por debajo del promedio climatológico de temperatura máxima.

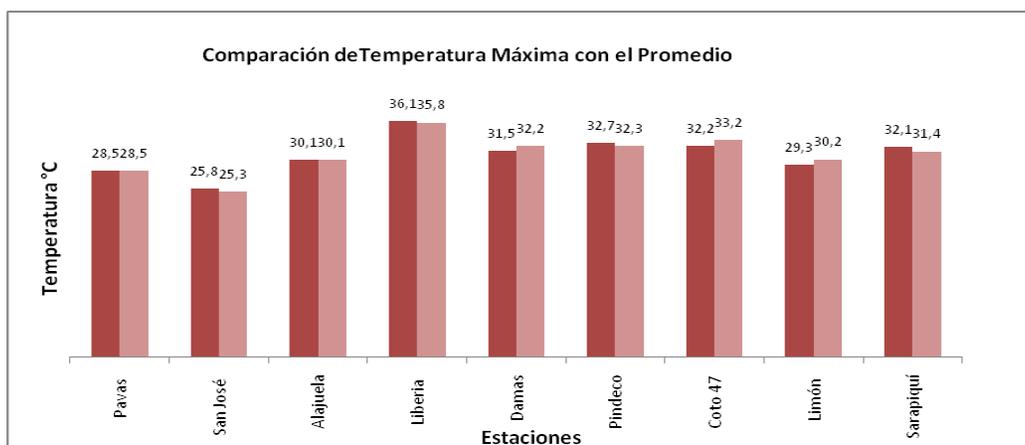


Fig. 7 Comparación entre los valores de la temperatura máxima promedio del mes (color claro) de abril 2011 y las temperaturas máximas promedio climatológico (color oscuro).

En cuanto a las temperaturas mínimas se observa una clara tendencia a condiciones más frías de lo normal en todas las estaciones. Las mayores anomalías negativas se registraron en Liberia con 1.3°C y Alajuela con 0.7°C por debajo del promedio mensual climatológico, (ver figuras 7 y 8).

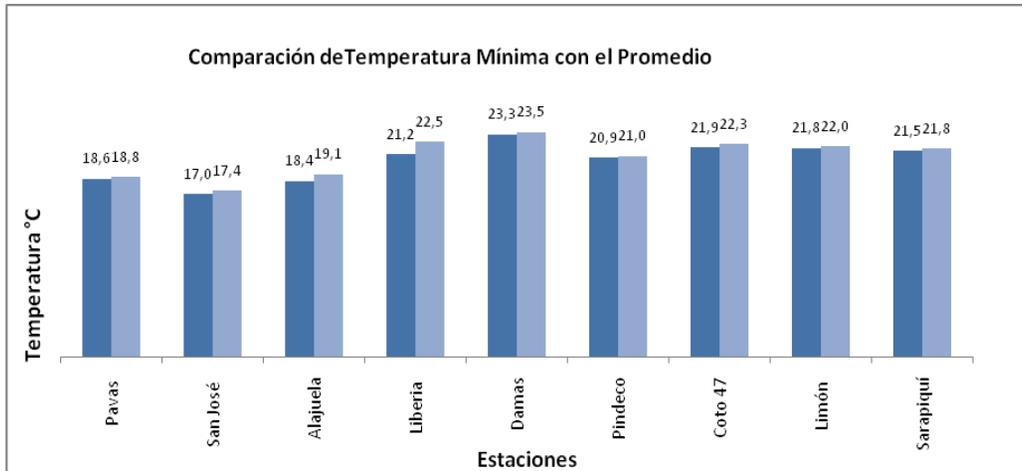


Fig. 8. Comparación de los valores de la temperatura mínima promedio del mes (color claro) de abril 2011, en contraste con las temperaturas mínimas promedio climatológico (color oscuro).

3. Eventos extremos

3.1 Caso del día 10 abril, fuertes aguaceros en el Pacífico.

Los acumulados de precipitaciones durante el 10 de abril fueron bastante altos con montos que oscilaron entre los 60 mm y 185 mm en el Pacífico Central. En la siguiente imagen del canal visible de Costa Rica a las 4:45 pm se observan los amplios conglomerados nubosos (ver figura 9) desarrollados durante este día en todo el Pacífico Central y parte el norte del Pacífico Sur.

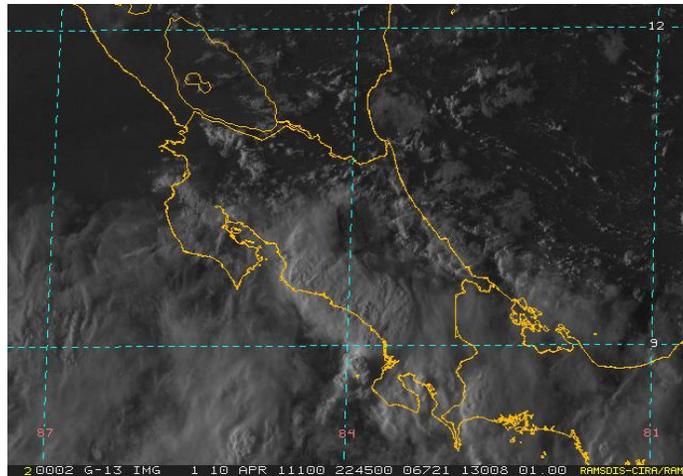


Fig. 9. Imagen satelital del canal visible del satélite GOES 13 para el 10 de abril a las 2245UTC (4:45 pm hora local).

Durante este día predominaron los vientos alisios (ver figura 10) sobre gran parte del país, además en el sector del Océano Pacífico se ubicaba una vaguada invertida ocasionando confluencia de vientos frente a las costas del Pacífico Central y Sur generando potentes núcleos convectivos desarrollando esta actividad lluviosa tan intensa.

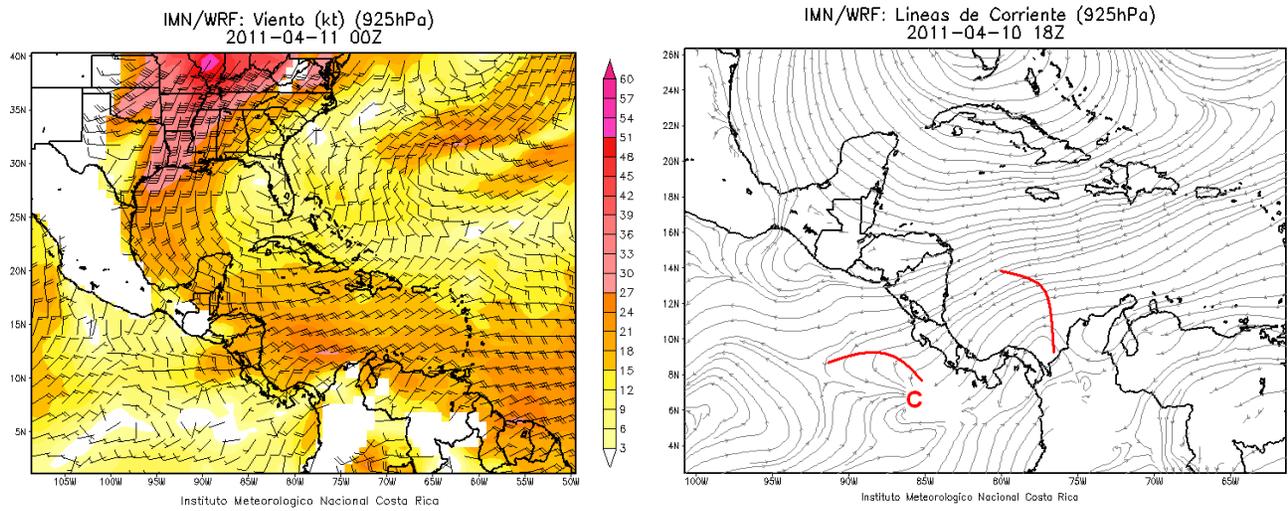


Fig. 10. Viento en 925 hPa (10 de abril, 6 pm, hora local) y líneas de corriente en 925 hPa (10 de abril, 12 m.d. hora local) ambos del modelo número WRF.

Información climática (Datos preliminares)

Abril 2011 Estaciones termoplúviométricas

Región Climática	Nombre de las estaciones	Altitud msnm	Lluvia mensual (mm)	Anomalía de la lluvia (mm)	Días con lluvia (>1 mm)	Temperatura promedio del mes (°C)			Temperaturas extremas (°C)			
			total			Máxima	Mínima	Media	Máxima	Día	Mínima	Día
Valle Central	Aeropuerto Tobías Bolaños (Pavas)	997	73.5	11.7	5	28.5	18.6	23.6	30.9	1	16.2	1
	CIGEFI (San Pedro de Montes de Oca)	1200	50.7	-1.3	5	26.1	16.3	21.2	30.7	2	13.8	14
	Santa Bárbara (Santa Bárbara de Heredia)	1060	140.5	30.4	9	29.0	15.5	22.2	31.6	2	18.5	27
	Aeropuerto Juan Santamaría (Alajuela)	890	21.2	-58.4	3	30.1	18.3	24.2	32.4	3	14.9	2
	Belén (San Antonio de Belén)	900	29.2	ND	4	31.2	19.1	25.2	33.7	29	16.6	1
	Linda Vista del Guarco (Cartago)	1400	3.4	-40.2	2	24.6	13.9	20.3	27.6	1	9.0	14
	Finca #3 (Llano Grande)	2220	24.6	-51.4	4	18.2	10.5	14.3	20.5	1	8.2	16
	RECOPE (La Garita)	760	29.6	-18.6	5	30.8	18.7	24.7	32.1	17	15.5	2
	IMN (San José)	1172	50.0	4.3	5	25.9	17.0	21.4	30.2	2	14.6	14
	RECOPE (Ochomogo)	1546	6.7	-25.5	2	24.0	13.2	18.6	27.0	2	13.2	14
	Instituto Tecnológico de Costa Rica (Cartago)	1360	3.4	-39.8	1	24.4	14.5	19.5	27.7	27	10.9	14
	Estación Experimental Fabio Baudrit (La Garita)	840	74.4	5.7	7	31.1	18.2	24.7	33.2	30	15.9	2
	Volcán Irazú (Pacayas)	3060	38.8	-51.3	5	18.0	5.2	11.6	21.6	27	3.2	13
	Escuela de Ganadería (Atenas)	450	29.6	-51.2	5	33.3	19.2	26.3	35.7	3	17.0	14
	San Josecito (Heredia)	1450	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Santa Lucía (Heredia)	1200	78.6	-29.0	6	27.0	14.4	20.7	29.5	1	9.0	14	
Pacífico Norte	Aeropuerto Daniel Oduber (Liberia)	144	2.8	-15.4	1	36.1	21.2	28.6	37.7	25	17.1	14
	Isla San José (Archipiélago Murciélagos)	4	0.0	-16.7	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Parque Nacional Palo Verde (OET)	9	36.1	ND	1	34.9	24.2	29.6	36.1	25	20.7	27
Pacífico Central	Cascajal (Orotina)	122	12.2	-26.6	2	31.8	21.8	26.8	34.0	18	20.0	14
	San Ignacio #2 (Centro)	1214	134.4	55.2	9	27.6	17.5	22.6	30.7	3	16.4	2
Pacífico Sur	Damas (Quepos)	6	262.8	102.9	10	31.5	23.3	27.4	32.5	4	22.0	4
	Pindeco (Buenos Aires)	340	232.0	22.8	12	32.7	20.9	26.8	34.5	15	18.0	4
	Río Claro (Golfito)	56	256.9	-27.2	19	32.7	21.8	27.2	34.2	2	19.2	12
	Golfito (Centro)	6	192.9	-79.0	17	29.9	23.4	26.6	31.7	22	21.7	16
Zona Norte	Estación Biológica Las Cruces, San Vito(OET)	1210	212.6	ND	18	24.7	17.0	20.9	26.6	3	15.7	12
	Coto 47 (Corredores)	8	274.6	33.5	14	32.2	21.9	27.1	34.5	17	20.5	11
	Comando Los Chiles (Centro)	40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Upala (Centro)	40	20.6	-33.4	8	31.1	20.8	25.9	34.4	28	18.0	5
	Estación Biológica La Selva de Sarapiquí(OET)	40	127.8	-44.1	10	32.1	21.5	26.8	34.2	1	19.0	14
Caribe	Santa Clara (Flores)	170	19.0	-53.9	3	32.1	20.4	26.3	34.2	30	17.0	18
	Balsa (San Ramón)	1136	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Ciudad Quesada (Centro)	700	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Aeropuerto de Limón (Cieneguita)	7	222.1	-45.7	11	29.3	21.8	25.6	30.6	8	19.5	14
	Ingenio Juan Viñas (Jiménez)	1165	81.9	-42.8	7	23.4	15.1	19.3	26.5	26	13.0	17
	CATIE (Turrialba)	602	49.1	-80.7	7	27.8	18.1	23.0	29.7	27	14.2	14
Caribe	Daytonia, Sixaola (Talamanca)	10	77.1	-116.3	10	29.7	20.5	25.1	32.2	29	18.7	16
	La Mola (Pococi)	70	100.5	-92.5	8	33.1	22.8	27.9	35.0	1	20.0	1
	Hacienda El Carmen (Siquirres)	15	149.7	-78.9	11	31.7	21.9	26.8	33.8	26	19.2	14
	Manzanillo (Puerto Viejo)	5	281.9	125.6	13	27.9	21.3	24.7	30.3	24	19.9	29

ND: No hubo información o no tiene registro histórico.

Notas:

- Estaciones termoplúviométricas: son aquellas estaciones meteorológicas que miden la precipitación y las temperaturas (máxima, media y mínima).
- La unidad de la temperatura es el grado Celsius (°C). La lluvia está expresada en milímetros (mm). Un milímetro equivale a un litro por metro cuadrado.
- La altitud está indicada en metros sobre el nivel medio del mar (msnm).
- Ver la ubicación de las estaciones en la página 19.

Información Climática (datos preliminares)

Abril 2011
Estaciones pluviométricas

Región Climática	Nombre de las estaciones	Altitud msnm	Lluvia mensual (mm)	Anomalía de la lluvia (mm)	Días con lluvia (>1 mm)
Valle Central	La Argentina (Grecia)	999	56.4	7.4	4
	La Luisa (Sarchí Norte)	970	44.7	-23.0	4
	Sabana Larga (Atenas)	874	32.8	-31.2	6
	Cementerio (Alajuela Centro)	952	80.6	12.2	7
	Potrero Cerrado (Oreamuno)	1950	4.3	ND	2
	Capellades (Alvarado)	1610	63.1	-39.8	7
Pacífico Norte	Paquera	15	37.4	-3.2	3
	Parque Nacional Santa Rosa (Santa Elena)	315	10.2	0.6	1
	Caribe (Aguas Claras de Upala)	415	52.4	ND	7
	La Perla (Cañas Dulces de Liberia)	325	0.0	ND	0
	Los Almendros (La Cruz)	290	40.5	ND	8
	Puesto Murciélagos (Santa Elena)	35	2.3	-14.4	1
	Estación Biológica Pitilla (Santa Cecilia)	675	195.1	ND	20
	Agencia de Extensión Agrícola (Nicoya)	123	47.6	13.7	3
Pacífico Central	Quepos (Centro)	5	219.7	44.3	8
	Finca Nicoya (Parrita)	30	142.0	-1.3	6
	Finca Palo Seco (Parrita)	15	87.4	-33.2	5
	Finca Pocares (Parrita)	6	114.4	-7.3	10
	Finca Cerritos (Aguirre)	5	243.4	61.2	9
	Finca Anita (Aguirre)	15	294.4	119.9	12
	Finca Curres (Aguirre)	10	317.5	191.1	8
	Finca Bartolo (Aguirre)	10	251.2	89.6	8
	Finca Llorona (Aguirre)	10	256.3	84.9	6
	Finca Marítima (Aguirre)	8	405.8	218.3	7
Zona Norte	San Vicente (Ciudad Quesada)	1450	84.2	-20.9	6
	Agencia de Extensión Agrícola (Zarcero)	1736	3.2	-20.8	1
	Ing. Quebrada Azul (Florencia)	83	7.9	-80.9	3
	Laguna Caño Negro (Los Chiles)	30	47.9	1.2	10
	Coopevega (Cutris, San Carlos)	100	ND	ND	ND
Caribe	Puerto Vargas (Cahuita)	10	184.7	-61.5	10
	Hitoy Cerere (Talamanca)	32	132.3	-50.7	11

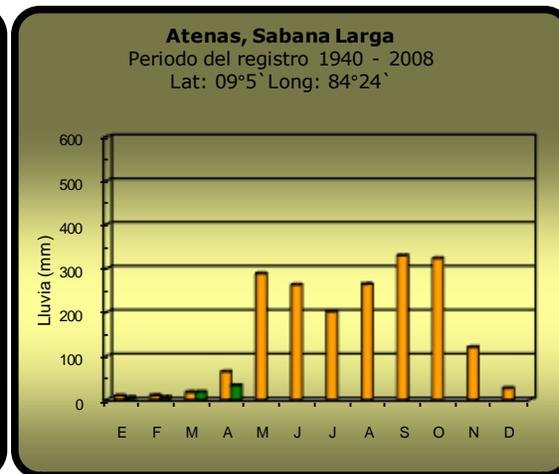
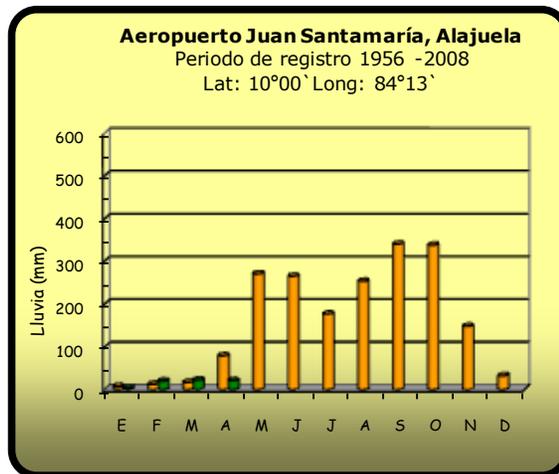
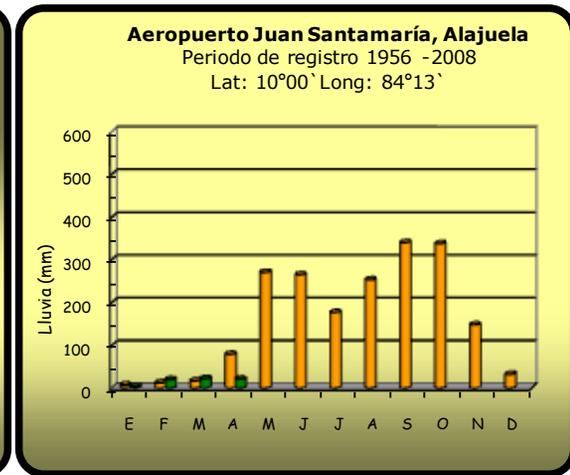
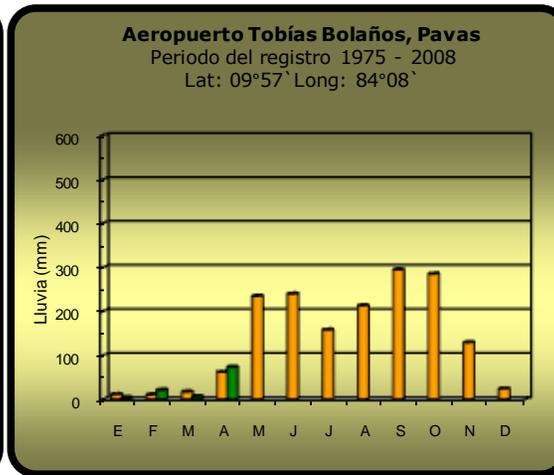
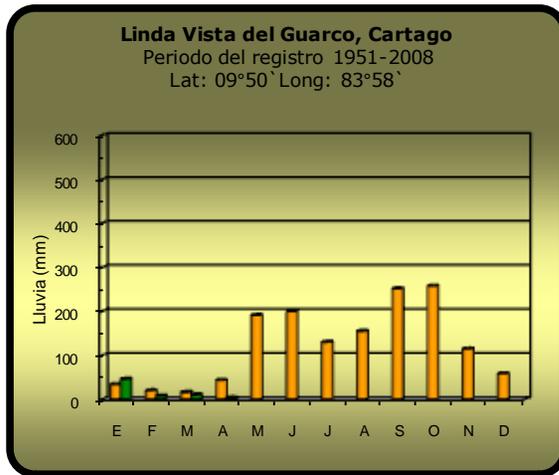
ND: No hubo información o no tiene registro histórico.

Notas:

- Estaciones pluviométricas: son aquellas que únicamente miden precipitación.
- La lluvia está expresada en milímetros (mm). Un milímetro equivale a un litro por metro cuadrado.
- La altitud está indicada en metros sobre el nivel medio del mar (msnm).
- Ver la ubicación de las estaciones en la página 19.

Comparación de la precipitación mensual del 2011 con el promedio

Valle Central

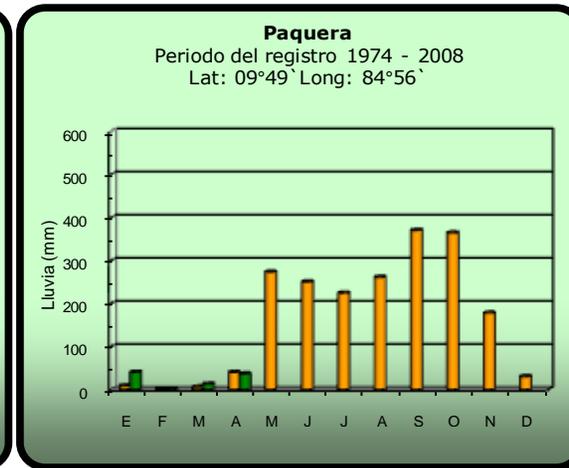
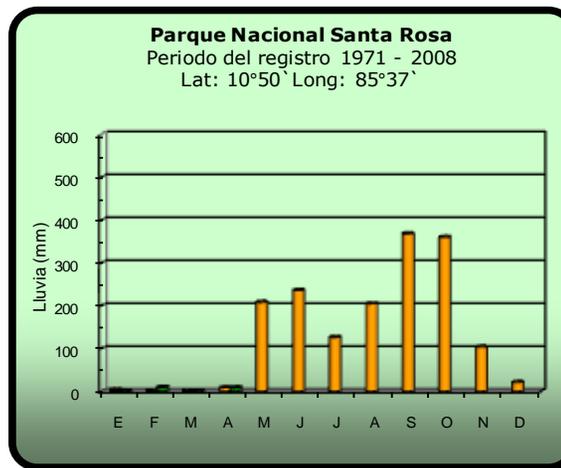
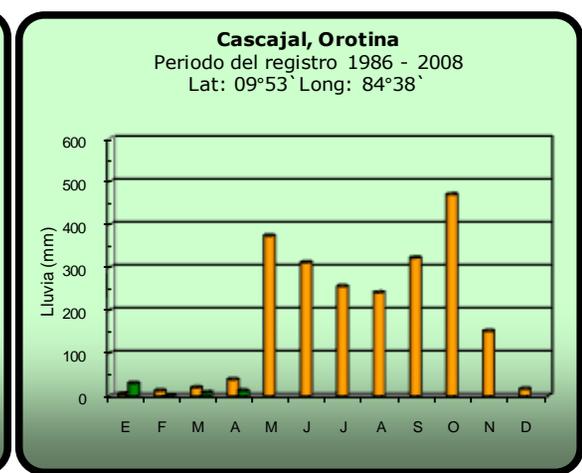
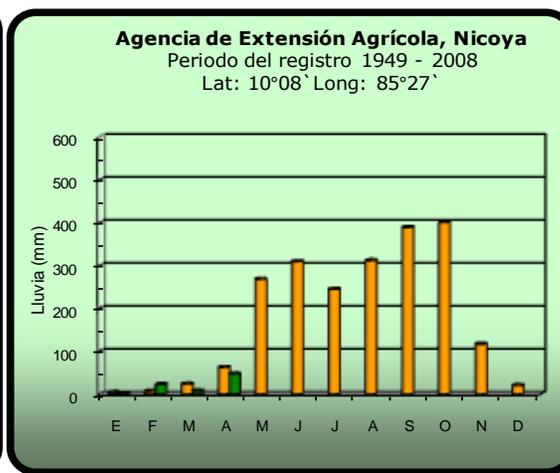
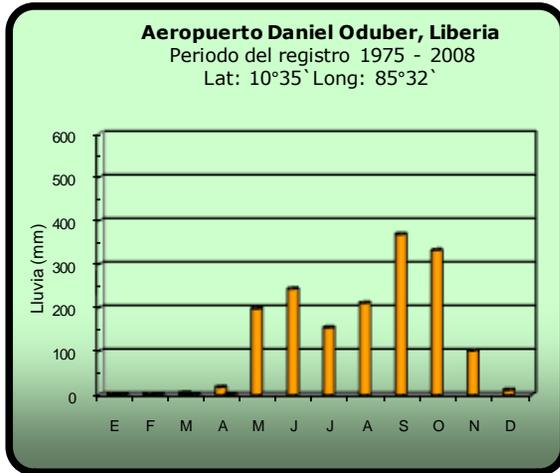


2011

Promedio histórico

Comparación de la precipitación mensual del 2011 con el promedio

Pacífico Norte

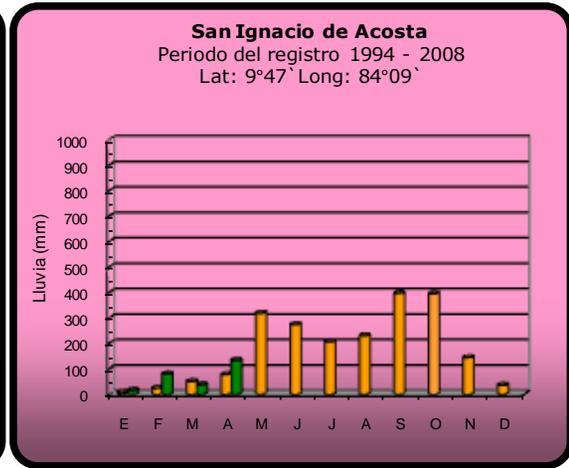
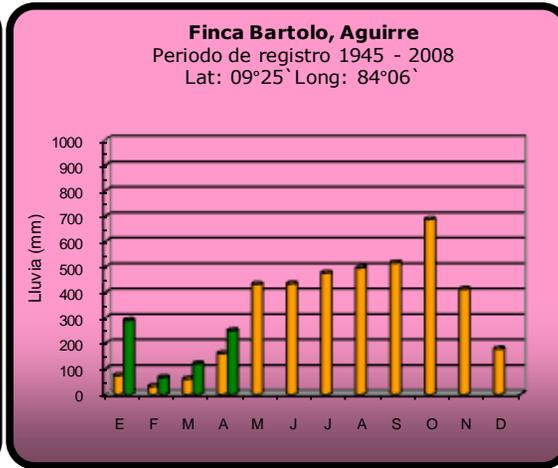
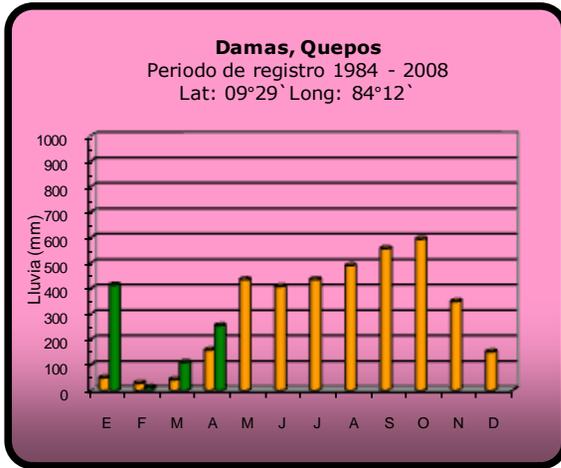


2011

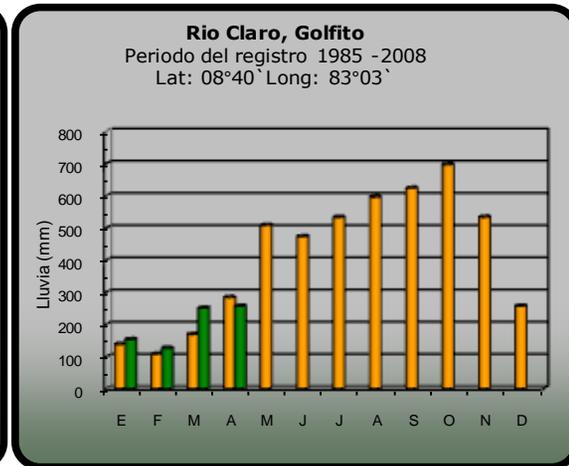
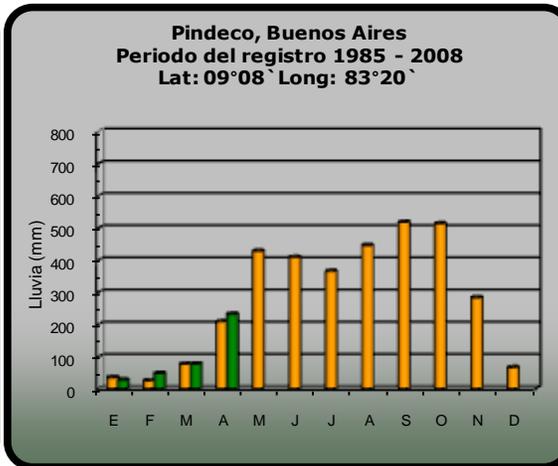
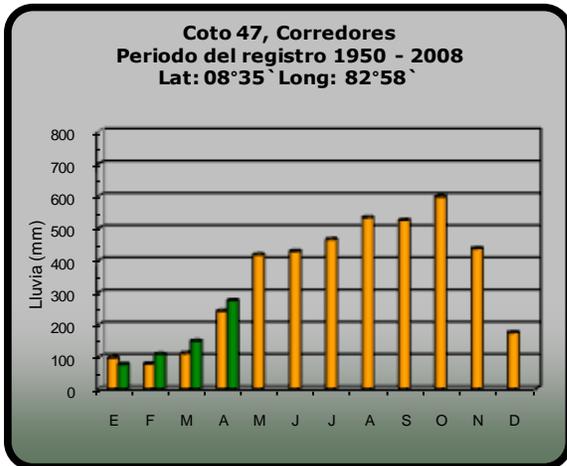
Promedio histórico

Comparación de la precipitación mensual del 2011 con el promedio

Pacífico Central



Pacífico Sur

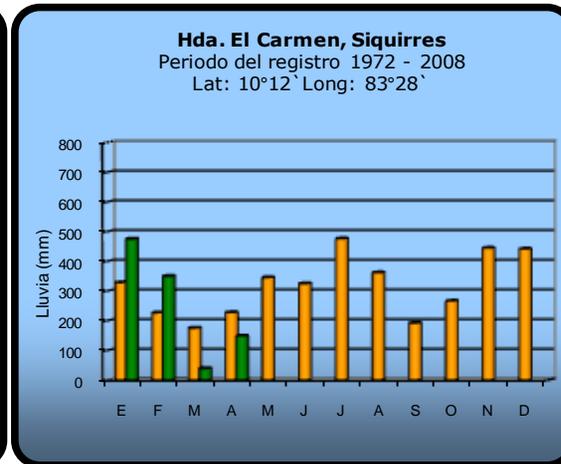
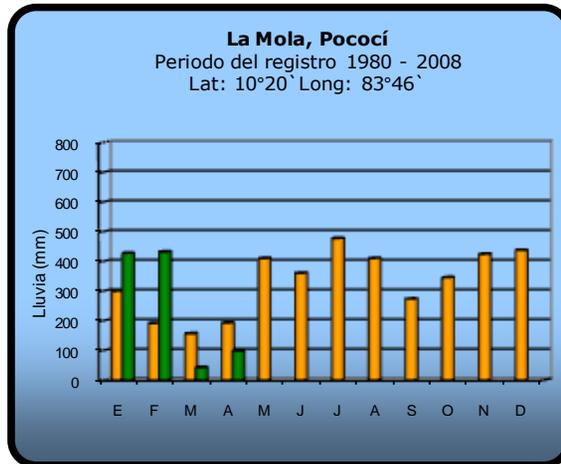
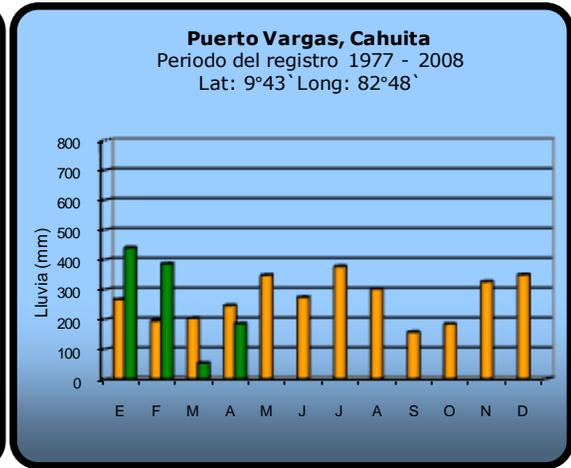
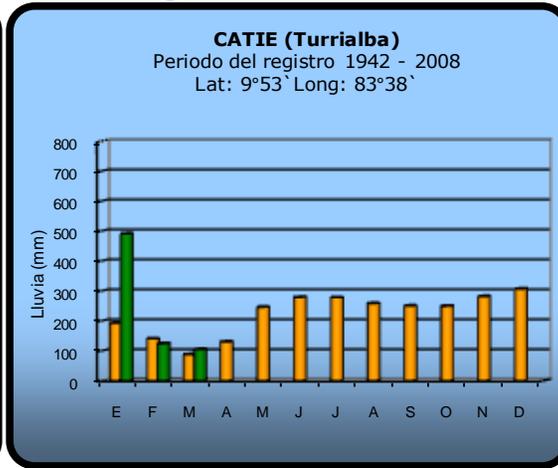
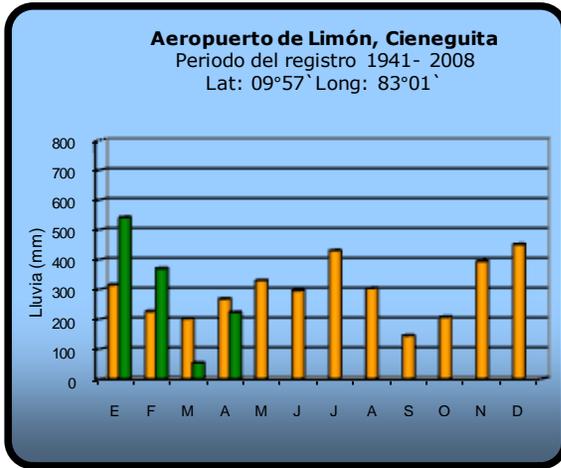


2011

Promedio histórico

Comparación de la precipitación mensual del 2011 con el promedio

Región del Caribe

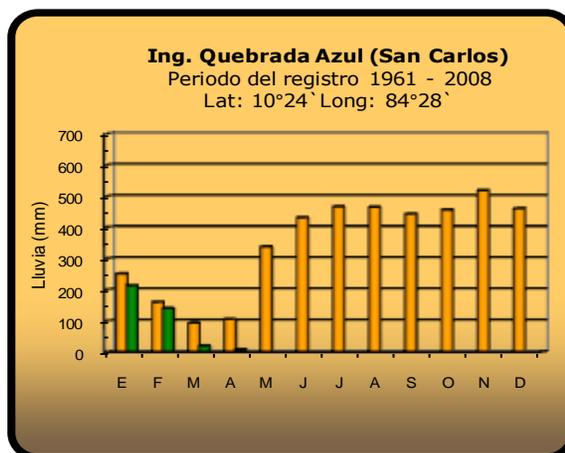
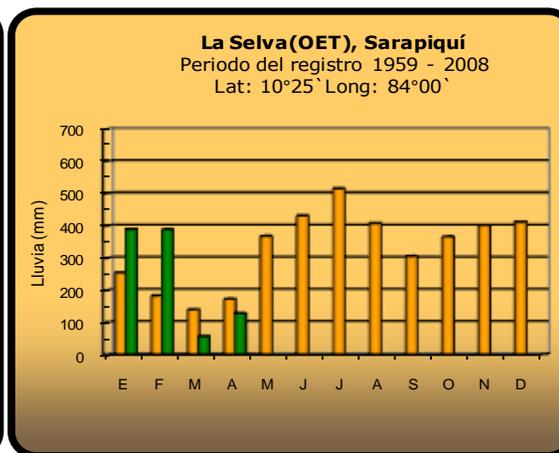
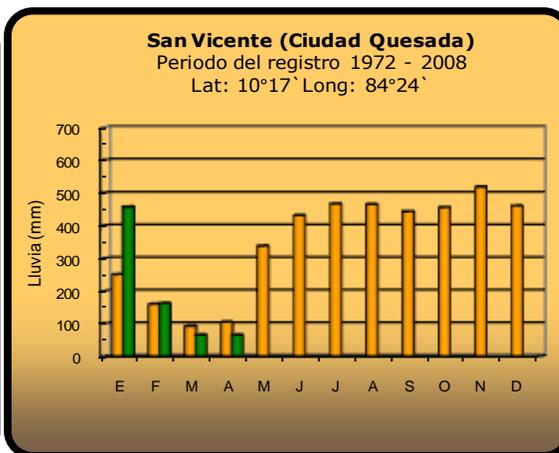
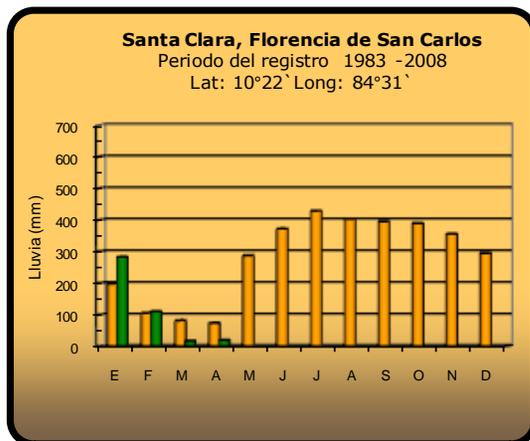


2011

Promedio histórico

Comparación de la precipitación mensual del 2011 con el promedio

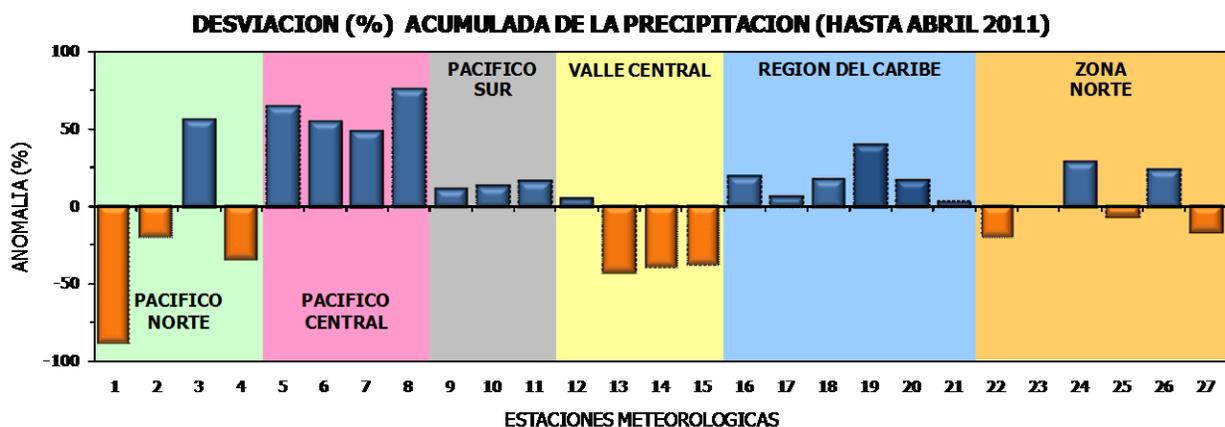
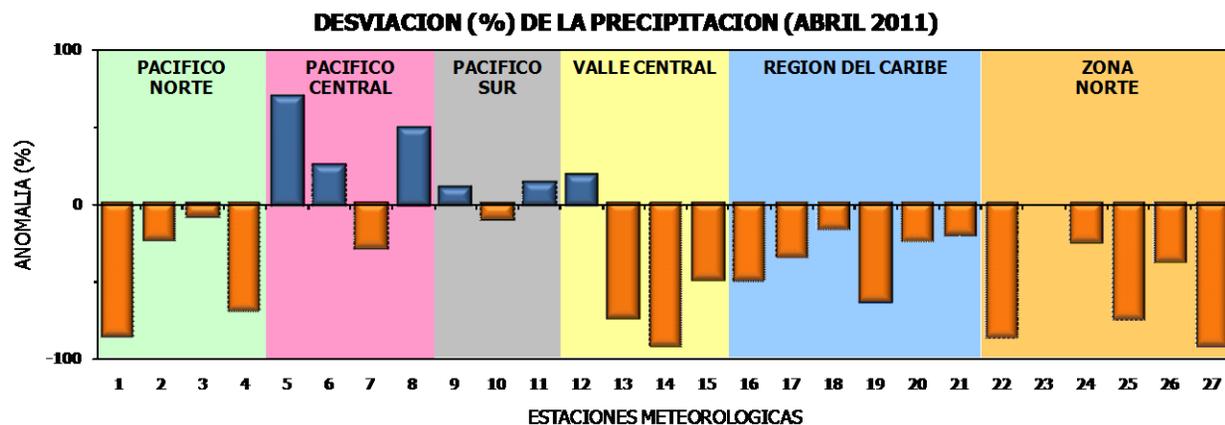
Zona Norte



2011

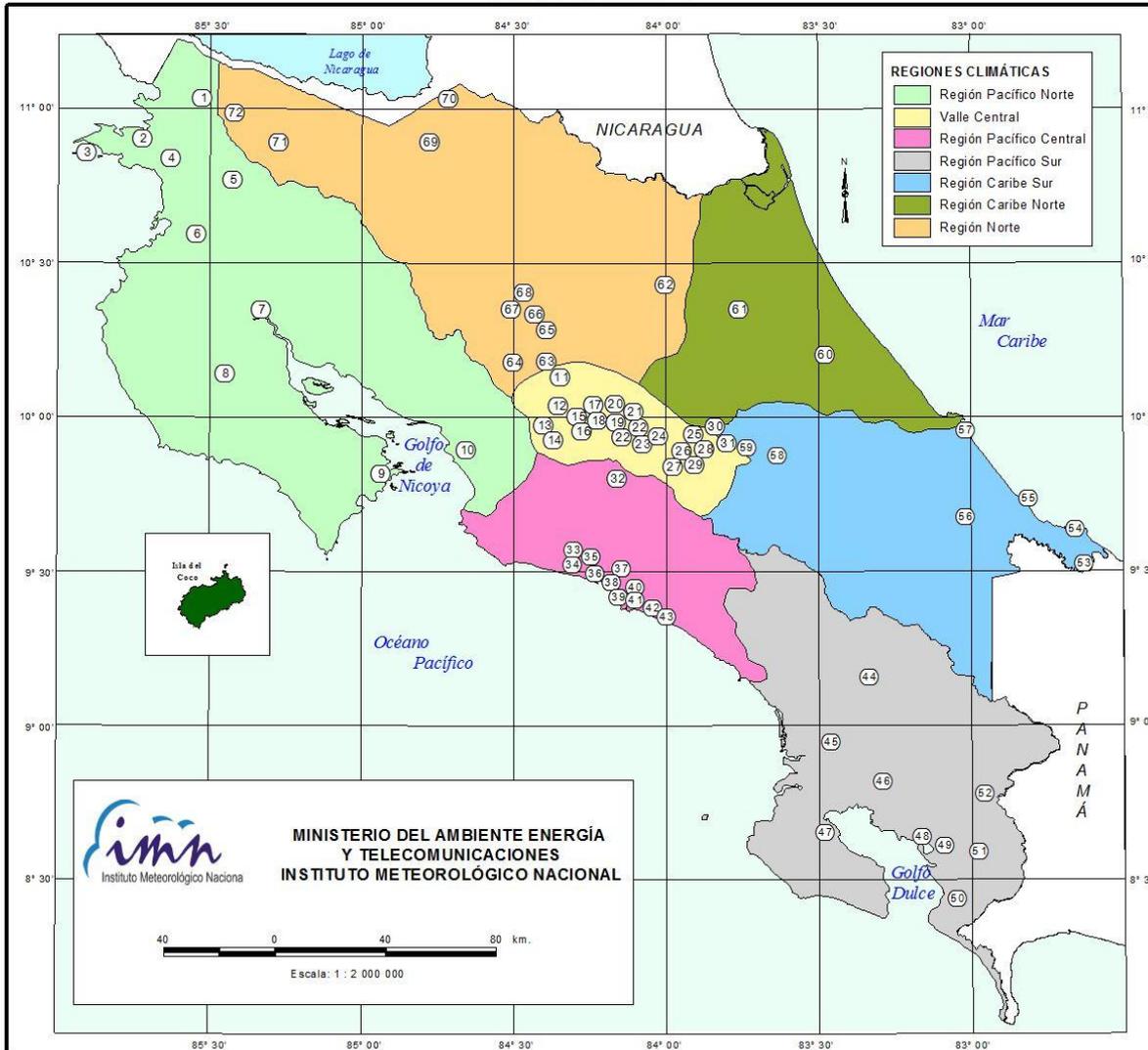
Promedio histórico

Comparación de la precipitación mensual del 2011 con el promedio



Región	Nº	Nombre de las estaciones
Pacífico Norte	1	Aeropuerto Daniel Oduber (Liberia)
	2	Agencia de Extensión Agrícola (Nicoya)
	3	Paquera
	4	Cascajal (Orotina)
Pacífico Central	5	San Ignacio #2 (Centro)
	6	Quepos (centro)
	7	Finca Palo Seco (Parrita)
	8	Finca Llorona (Aguirre)
Pacífico	9	Pindeco (Buenos Aires)
	10	Río Claro (Golfito)
	11	Coto 47 (Corredores)
Valle Central	12	Aeropuerto Tobías Bolaños (Pavas)
	13	Aeropuerto Juan Santamaría (Alajuela)
	14	Linda Vista del Guarco (Cartago)
	15	Sabana Larga (Atenas)
Caribe	16	La Mola (Pococí)
	17	Hda. El Carmen (Siquirres)
	18	Aeropuerto de Limón (Cieneguita)
	19	CATIE (Turrialba)
	20	Puerto Vargas (Cahuita)
	21	Daytonia, Sixaola (Talamanca)
Zona Norte	22	Upala
	23	Comando Los Chiles
	24	La Selva (Sarapiquí)
	25	Santa Clara (Florencia)
	26	San Vicente (Ciudad Quesada)
	27	Ing. Quebrada Azul (Florencia, San Carlos)

ESTACIONES METEOROLÓGICAS UTILIZADAS EN ESTE BOLETÍN
Según la región climática



PACIFICO NORTE			PACIFICO SUR		
No.	NOMBRE DE LAS ESTACIONES	TIPO	No.	NOMBRE DE LAS ESTACIONES	TIPO
1	INOCENTES, LA CRUZ	Pv	44	PINDECO, AUT.	Tpv
2	MURCIELAGO	Pv	45	VICTORIA (PALMAR SUR)	Pv
3	ISLA SAN JOSE	Tpv	46	SALAMA (PALMAR SUR)	Pv
4	SANTA ROSA (PARO. NAL.)	Pv	47	ESCONDIDO (JIMENEZ)	Pv
5	LA PERLA, CAÑAS DULCES	Pv	48	GULFIC, AUT.	pv
6	AEROP. LIBERIA, AUT.	Tpv	49	RIO CLARO	Tpv
7	PALO VERDE (OET)	Tpv	50	COMTE (PAVCNES)	Pv
8	NICOYA EXIENSION AGRICOLA	Pv	51	CUTU4, AUT.	pv
9	PAQUERA, AUT	Tpv	52	LAS CRUCES (OET)	Tpv
10	ABOPAC, CASCAJAL, OROTINA	Tpv			
VALLE CENTRAL			CARIBE SUR		
No.	NOMBRE DE LAS ESTACIONES	TIPO	No.	NOMBRE DE LAS ESTACIONES	TIPO
11	LA LUISA, SARCHI	Pv	53	DAYTONIA, SIXACLA	Tpv
12	LA ARGENTINA, GRECIA	Pv	54	MARZANILLO, AUT.	pv
13	SABANA LARGA, ATENAS	Pv	55	PUERTO VARGAS, LIMON	Pv
14	ESC. CENICUAMEHICANA CANADERIA, AUT.	Tpv	56	HITTOY CERERE, AUT.	Pv
15	RECOPE, LA GARITA, AUT.	Tpv	57	AEROP. LIMON, AUT.	pv
16	EST. EXP. FABIO BAUDRIT	Tpv	58	CATIE, TURRIALBA	pv
17	LAJULELA CENTRO	Pv	59	INGENIO JUAN VIÑAS	TPV
CARIBE NORTE			REGION NORTE		
No.	NOMBRE DE LAS ESTACIONES	TIPO	No.	NOMBRE DE LAS ESTACIONES	TIPO
18	AEROP. JUAN SANTAMARIA, OFIC. AUT.	Tpv	60	HACIENDA EL LARMEN	pv
19	BELEN, AUT.	Tpv	61	LA MOLA	Tpv
20	SANTA BARBARA, AUT.	Tpv			
21	SANTA LUCIA, HEREDIA	Tpv			
PACIFICO CENTRAL			CARIBE NORTE		
No.	NOMBRE DE LAS ESTACIONES	TIPO	No.	NOMBRE DE LAS ESTACIONES	TIPO
22	PAVAS AFROFRITTO	Tpv	62	LA SELVA DE SARAPIQUI (OET)	Tpv
23	IMN, ARANJUEZ, AUT.	Tpv	63	ZARCEO (A.E.A.)	Pv
24	CICEFI, AUT.	Tpv	64	BALSA, SAN RAMON	Tpv
25	FINCA 3, LLANO GRANDE (LA LAGUNA)	Tpv	65	SAN VICENTE, CIUDAD QUESADA	Pv
26	RECOPE, OCHOMOGO, AUT.	Tpv	66	CIUDAD QUESADA (A.E.A.)	Tpv
27	LINDA VISTA, EL GUARCO	Tpv	67	SANTA CLARA, ITCR	Tpv
28	POTRERO CERRADO, OREAMUNO	Pv	68	QUEBRADA AZUL	Pv
29	ITCR, CARTAGO, AUT.	Tpv	69	LAGUNA CAÑO NEGRO, AUT	Pv
30	VOLCAN IRAZU, AUT.	Tpv	70	COMANDO LOS CHILES, AUT.	Tpv
31	CAPELLADES, BIRRI'S	Pv	71	BIOLOGICA CARIBE, UFALA	Pv
PACIFICO CENTRAL			REGION NORTE		
No.	NOMBRE DE LAS ESTACIONES	TIPO	No.	NOMBRE DE LAS ESTACIONES	TIPO
32	SAN IGNACIO 2	Tpv	72	BIOLOGICA PUEBLA, LA CHILIZ	Pv
33	FINCA NICOYA	Pv			
34	FINCA PALO SECO	Pv			
35	POCARIS	Pv			
36	DAVAS	Tpv			
37	FINCA CERRITOS	Pv			
38	ANITA	Pv			
39	QUEPOS, AUT.	Pv			
40	CURRES	Pv			
41	CAPITAL-BARTOLO	Pv			
42	LLOHONA	Pv			
43	MARITIMA	Pv			

Fuente:
SIG - Dpto. de Climatología e Investigaciones Aplicadas,
Instituto Meteorológico Nacional.
Tipo: Tpv - Estación termo pluviométrica
Pv - Estación pluviométrica
Junio 2010