

1888

Contenido

Página

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

RESUMEN METEOROLÓGICO ENERO DE 2011

Juan Diego Naranjo

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

Resumen

El mes de enero se comportó como un mes relativamente normal en Costa Rica. A pesar del fuerte invierno que afectó a la parte norte del continente durante este mes, los empujes fríos que ingresaron al Mar Caribe no ocasionaron mucha incidencia sobre el país. Solamente el evento del 12 al 15 enero provocó abundantes precipitaciones en la Zona Norte y el Caribe. Mientras tanto, pese a que encontrarse dentro del periodo de la estación seca, las regiones del Pacífico Central y Pacífico Sur se mantuvieron sumamente lluviosos, con excesos de hasta 700% como es el caso de Damas (Quepos). Tanto en la variable de temperaturas, como en la variable del viento se mantuvieron dentro de los rangos promedios.

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 diciembre lo siguiente:

- 1) La intensidad del Anticiclón de las Azores sobre el Atlántico Norte registró valores por debajo de lo normal. Mientras tanto, en toda la cuenca del Caribe y el Golfo de México la presión atmosférica registró valores entre 1hPa y 2hPa por debajo de lo normal. Cabe señalar que en la costa este de Estados Unidos se presentaron anomalías entre 2 a 5 hPa por debajo del promedio, debido al fuerte invierno que está sufriendo esa zona. Esta anomalía de presión se produjo por el constante paso de profundas bajas presiones asociados a los sistemas frontales. (Ver figura 1).
- 2) Las intensidades del viento se mantuvieron dentro de los parámetros normales para el mes en toda la región. En general las anomalías no superaron los 3 m/s (10.8km/h). Los sectores en donde se percibió ligeramente más ventoso fue en el suroeste del Mar Caribe, principalmente en la costa de Nicaragua, Costa Rica y Panamá. Debido a que la presión atmosférica en el Golfo de México no ha sido muy intensa, no se presentó un incremento fuerte en la intensidad de los vientos desde el norte del continente. (Ver figura 2).
- 3) La temperatura del aire sobre Centroamérica y México se mantuvieron dentro de los rangos normales. Mientras que en los estados del sureste de Estados Unidos, se registraron temperaturas entre 1°C y 5°C por debajo del promedio, reflejo de la época de invierno en ese país. Por el contrario, en el sector este del Mar Caribe las temperaturas superaron alrededor de 1°C por encima de lo normal (Ver figura 3)..

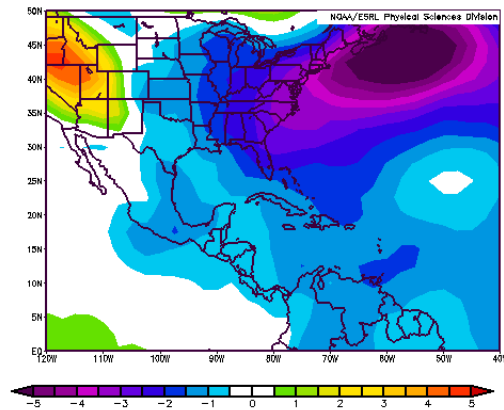


Fig. 1. Anomalías de la presión atmosférica (hPa) a nivel del mar (APNM), enero del 2011, en el océano Atlántico y mar Caribe (fuente: Reanálisis NCEP/NCAR). Entiéndase anomalía como la diferencia entre los valores reales que se presentaron durante el mes y los valores históricos promedio del mismo (la climatología se obtiene de periodo 1968-1996).

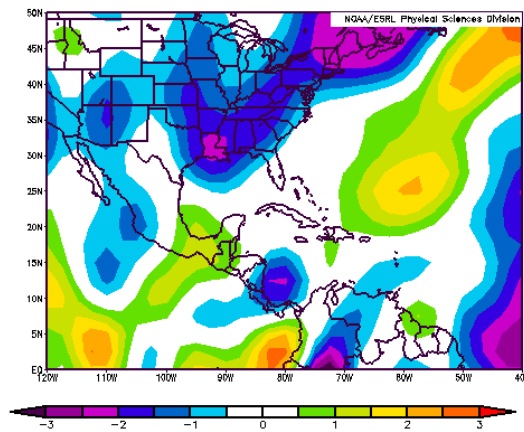


Fig. 2. Anomalía del viento meridional (m/s) en el nivel atmosférico de 925 hPa sobre el continente americano y sus alrededores en enero del 2011. Se observa un ligero aumento del viento norte en el suroeste del Mar Caribe.

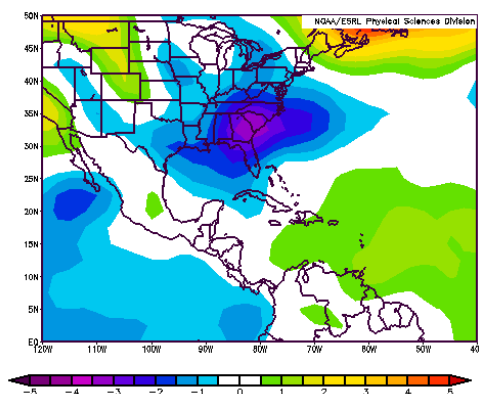


Fig. 3. Anomalías de la temperatura del aire (°C) sobre el norte de América, enero de 2011. Fuente: Reanálisis NCEP/NCAR.

En las siguientes figuras se observa la distribución de la anomalía de las precipitaciones durante este mes en Centroamérica. Normalmente todo el sector costero caribeño es sumamente lluvioso debido al constante ingreso de empujes fríos. Sin embargo, para este enero se observa que hubo un déficit entre 50 mm y 200 mm sobre Belice, este de Honduras y Nicaragua. Se presentó lluvioso en el norte de Guatemala y la costa tanto caribeña como pacífica de Costa Rica.

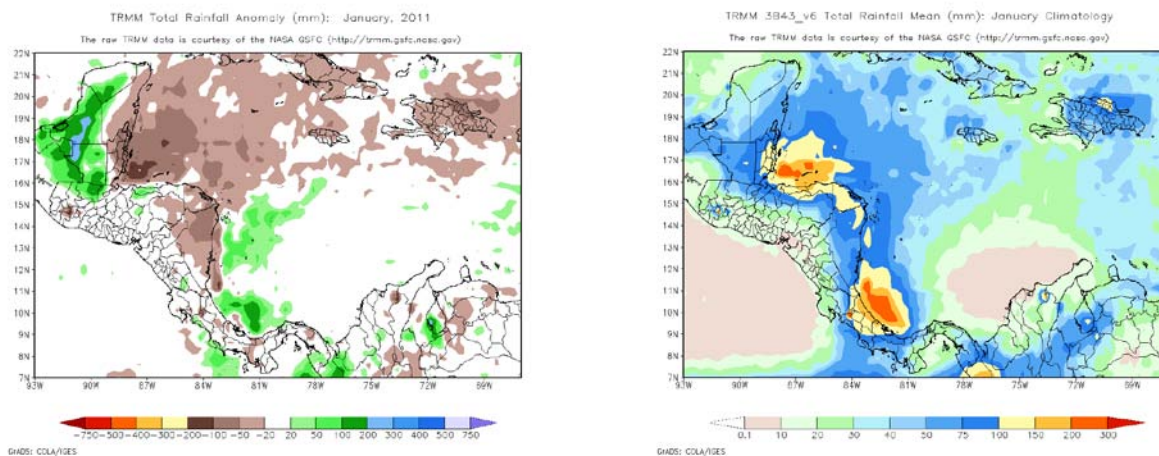


Fig. 4. A la derecha, anomalías de lluvia (mm) para enero en Centroamérica. A la izquierda, lluvia total promedio (mm) en el mismo mes. Valores positivos (negativos) indican lluvias por encima (debajo) del promedio. Ambas figuras son estimaciones hechas por el Satélite TRMM, NASA.

2. Condiciones atmosféricas locales

El mes de enero se caracteriza por el ingreso de empujes fríos al Mar Caribe desde el norte del continente americano. En Costa Rica, las regiones del Caribe y la Zona Norte se ven afectadas por estos sistemas, por lo que presentan, ocasionalmente, escenarios lluviosos. Mientras tanto, en el Valle Central y la Vertiente del Pacífico, predominan las condiciones seca características de la época.

Se registraron seis empujes fríos que afectaron a Centroamérica con diferentes intensidades sobre los países. En el caso particular de Costa Rica, el efecto de estos sistemas fue muy variable, desde condiciones ventosas hasta provocar un temporal entre el 12 y el 15 de enero en el Caribe y la Zona Norte.

Periodo en días	Nº Empuje Frío	Efecto
7-10 ene.	10	Ventoso sobre el Valle Central. Lluvias ocasionales en el Caribe y la Zona Norte
12-15 ene.	11	Fuertes lluvias en el Mar Caribe y la Zona Norte durante estos días. Se presentaron ríos crecidos en estas regiones, pero sin ningún efecto a la población. Derrumbes en la carretera a Limón y ríos crecidos en el Caribe. Inundaciones en Limón y Turrialba
18 ene.	12	No tuvo efectos en Costa Rica
22-24 ene.	13	Ventoso en el Valle Central. San José 33 kph. Alajuela 46 kph. Pavas alcanzó unos 40kph. No hubo afectación.
26-27 ene.	14	Aumento de los Alisios. No tuvo efectos sobre Costa Rica
28-30 ene.	15	Muy ventoso en el Valle Central. No hubo afectación sobre Costa Rica.

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

En la figura 5 puede observar la intensidad diaria (kt, nudos) del viento registrada en la estación meteorológica en el Aeropuerto Juan Santamaría en Alajuela. En promedio se presentó una velocidad de 9 kt (18 kph) y predominantemente del este. Se ve claramente el aumento de viento en el evento del 12 al 15 de enero en donde se alcanzaron intensidades de hasta 20 kt (40 kph). También se observa el aumento de viento por los empujes del 7 enero, 22 enero, 26 de enero y 28 de enero.

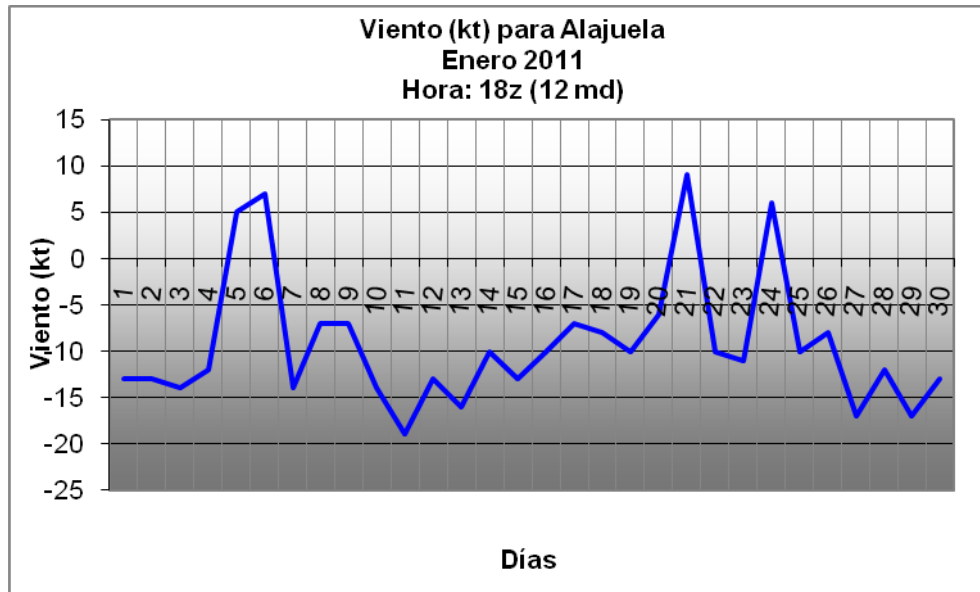


Fig. 5. Viento diario a las 16UTC (10 am hora local) en el aeropuerto internacional Juan Santamaría en nudos en diciembre, 2010.

A continuación se presentan los acumulados de precipitación en enero en todas las regiones climáticas del país (figura 6). Se les compara con los promedios históricos de cada estación.

Se puede observar que el Caribe y la Zona Norte fueron regiones lluviosas este mes, aunque esto responde más al evento ocurrido entre el 12 y 15 de enero, reflejando una distribución irregular de las precipitaciones.

Las incursiones eventuales a la ZCIT provocaron que el Pacífico Central y el Pacífico Sur presentaran escenarios más lluviosos de lo normal.

En el Valle Central y el Pacífico Norte se presentó el patrón de estación seca. Inclusive, a pesar de que normalmente se registran muy pocas lluvias, este mes ni siquiera alcanzaron los promedios. La única excepción es la estación de Cartago ya que estuvo bajo la influencia que recibió de las precipitaciones del Caribe.

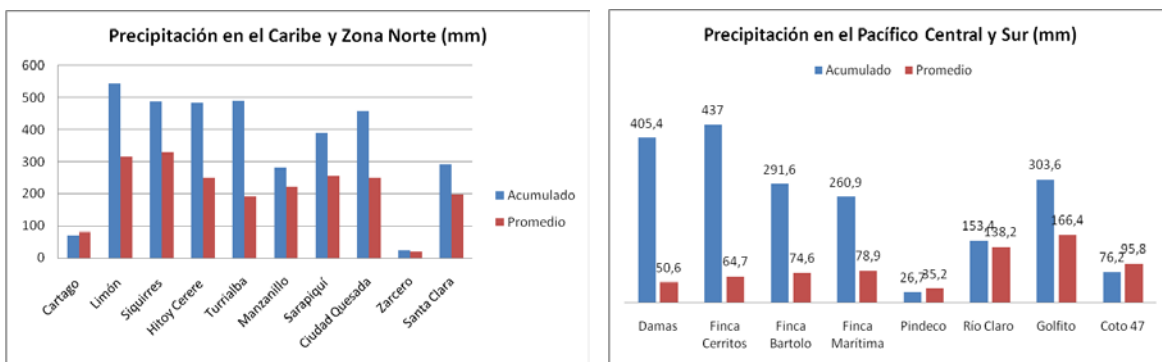


Fig. 6. Acumulados de lluvias y sus respectivos promedios. Caribe y Zona Norte (izquierda). Pacífico Central y Sur (derecha).

Región Climática	Estación Meteorológica	Acumulado (mm)	Promedio (mm)
Valle Central	Alajuela	3,3	7,6
	Pavas	3,6	11,4
	San José	2,7	12,4
	Cartago	70,3	80,6
Pacífico Norte	Liberia	0	1,4
	Nicoya	0	4,3

Tabla 2. Cantidades lluvia acumulada en algunas estaciones y su respectivo promedio para enero en el Valle Central y Pacífico Norte.

- ✓ Valle Central: las precipitaciones fueron muy escasas. No llegaron a igualar el promedio. Solamente Cartago se acercó al promedio debido a las condiciones atemporaladas que se dieron en el Caribe, que alcanzó al este de la región.
- ✓ Vertiente del Pacífico: se presentaron superávit en el Pacífico Central entre 300% y 500% en la región. Incluso en Damas se alcanzó 701.2% (acumulado: 405.4 mm; promedio 50.6 mm) de exceso. En el Pacífico Sur la distribución de las lluvias ha sido irregular, pero aun así se han presentado superávit de alrededor de 80%. En el Pacífico Norte no ha llovido.
- ✓ Caribe y Zona Norte: En todas las estaciones se superaron los promedios históricos. Esto ocurrió por las condiciones atemporaladas del 12 al 15 de enero. En algunos puntos como Limón y Talamanca, el superávit fue del 72% y 93% respectivamente. En los alrededores del Volcán Turrialba (en la provincia de Cartago) se registraron excesos de 77% en Juan Viñas y 155% en Turrialba. En la Zona Norte los acumulados de las precipitaciones excedieron 20% a 80%, siendo Ciudad Quesada el de mayor valor, 83% y Santa Clara, 53%.

En lo que a temperaturas se refiere, enero estuvo dentro de los rangos promedios en general en todo el país, como se puede observar en la figura 3. Esto debido a la poca incursión de masas de aire polar.

En el Valle Central se presentaron madrugadas muy frías. Esto se debió a que durante varios días hubo poca nubosidad durante la noche, lo cual ayuda al rápido escape el calor acumulado en la superficie durante el día.

En la figura 7 se comparan las temperaturas extremas promedio con las temperaturas extremas climatológicas de ciertas estaciones meteorológicas del Valle Central. Mientras que en la tabla 3 se muestran el dato de la temperatura mínima y la fecha en la que se registró.

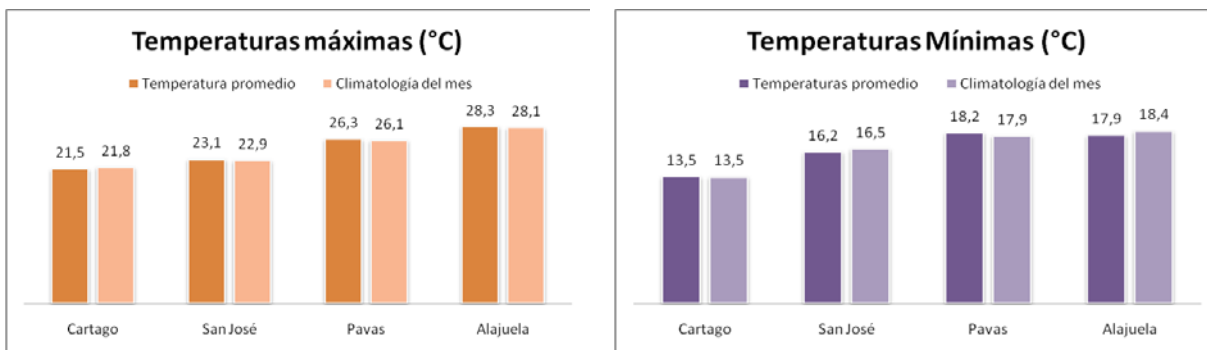


Fig. 7. Temperaturas máximas y mínimas promedio del mes (color oscuro) comparadas con sus respectivas las temperaturas climatológicas (color más claro), enero de 2011.

Lugar	Temperatura (°C)	Día
Cartago	10,3	26
Linda Vista	8,0	24
San José	13,8	24
Pavas	15,7	24
Alajuela	15,2	28
Garita	14,3	26
Atenas	14,8	31

Tabla 3. Temperaturas mínimas más bajas registradas durante enero en el Valle Central.

3. Eventos extremos

1. Condiciones atemporaladas en el Caribe y Zona Norte (12-15 enero)

Entre el 12 y el 15 de enero ingreso al mar Caribe el empuje número 10 de la temporada invernal 2010-2011. Su respectiva línea de cortante llegó al país el 14 de enero. La línea de cortante es un área en donde confluyen los vientos provenientes del anticiclón y la vaguada prefrontal. Ésta se encuentra a lo largo de un empuje frío en superficie, como el que se aprecia en la figura 8 (izquierda). La línea roja segmentada representa la ubicación de la Línea de Cortante y de la figura 8 (derecha) se puede observar que esta llega hasta Costa Rica.

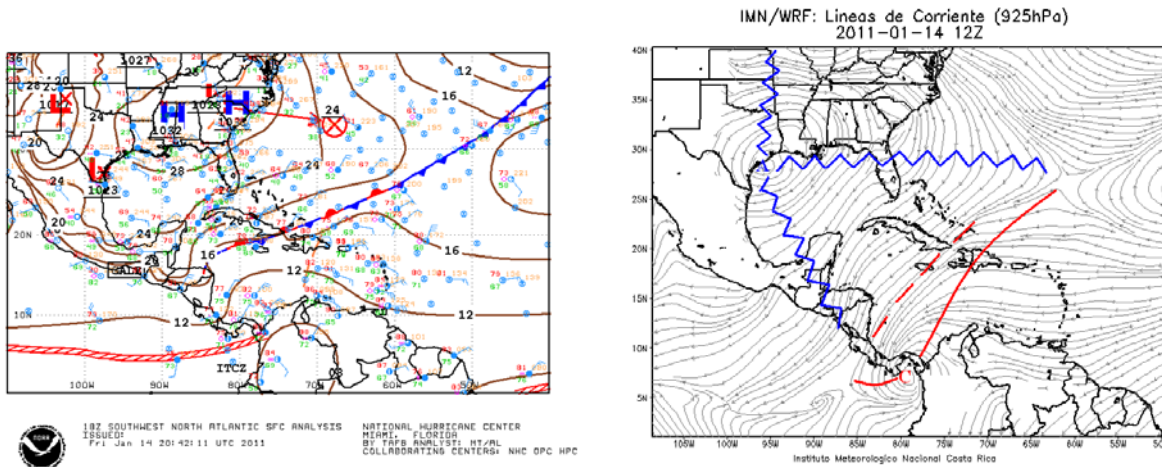


Fig. 8. A la derecha, análisis a nivel superficial, 18 UTC (12 md hora local). Se observa al empuje frío llegando al este de Honduras. A la izquierda, análisis sinóptico en nivel de 925hPa realizado por el modelo numérico del tiempo WRF.

Las consecuencias de este sistema fueron el aumento considerables de los vientos Alisios sobre Costa Rica. Esto ocasionó que la humedad y nubosidad proveniente del Mar Caribe, se concentraron sobre las regiones de la Zona Norte y el Caribe, provocando una densa capa de nubosidad, la cual a su vez generó constantes precipitaciones y de variable intensidad sobre estas regiones (figura 9)

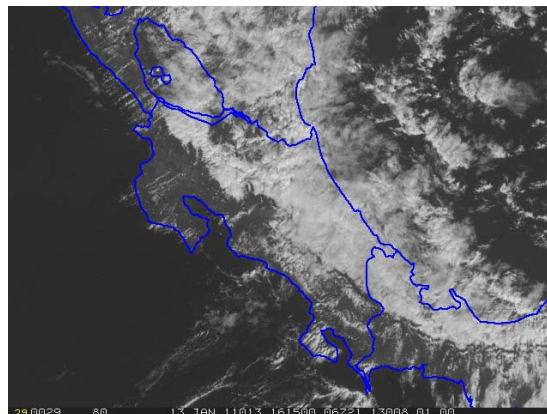


Fig. 9. Imagen visible del satélite GOES-13, tomada el 13 enero 2011 a las 16:15 UTC (10:15 am hora local). Se observa la capa de nubosidad sobre las regiones del Caribe y la Zona Norte.

En el siguiente cuadro se observan algunos de los acumulados de lluvias para estos días tanto en el Caribe como en la Zona Norte.

Día	Limón	Manzanillo	La Mola	Finca Carmen	Turrialba	Juan Viñas	Santa Clara	Cuidad Quesada
11	26,2	52,1	28,6	20,1	61,9	117,8	43,1	41,8
12	103,3	40,7	60,8	115,0	72,4	66,5	42,4	80,8
13	69,6	34,1	91,0	83,0	52,9	42,2	34,3	59,6
14	152,7	54,2	67,1	113,6	114,6	68,5	50,3	112,4
15	10,0	2,4	74,4	11,4	87,6	6,7	45,8	79

Debido a este fenómeno, se presentaron incidentes tales como el crecimiento de los ríos Chirripó, Reventazón y Sixaola. Esto ocasionó que se presentaran incidentes por desbordamiento de los mismos en lugares como Matina (85 personas albergadas), Guácimo (6 personas albergadas), Estrada, Baltimore y Talamanca. También se reportaron inundaciones y deslizamientos en Turrialba y la carrera a Guápiles. Se presentaron 10 casas destechadas en Pococí debido a la fuerte intensidad de los vientos en la zona.

Durante este evento, el Departamento de Meteorología Sinóptica y Aeronáutica del IMN elaboró 12 documentos (entre avisos e informes meteorológico) para cubrir la emergencia.

Información climática (Datos preliminares)

Enero 2011												
Estaciones termopluviométricas												
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 Tobias Bolaños (Pavas)	997	3.6	-7.8	1	26.3	18.2	22.2	29.1	21	15.7	24
	CIGEFI (San Pedro de Montes de Oca)	1200	5.1	-8.5	1	23.9	15.2	19.5	27.9	22	11.9	30
	Santa Bárbara (Santa Bárbara de Heredia)	1060	6.6	-9.5	3	27.2	15.4	21.3	29.0	18	20.0	12
	Aeropuerto Juan Santamaría (Alajuela)	890	3.3	-4.3	2	28.3	17.9	23.1	30.0	21	15.2	28
	Belén (San Antonio de Belén)	900	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Linda Vista del Guarco (Cartago)	1400	46.4	12.4	10	21.5	13.9	20.3	23.9	18	8.0	24
	Finca #3 (Llano Grande)	2220	14.0	-7.7	2	17.3	9.5	13.4	19.5	10	6.2	30
	RECOPE (La Garita)	760	2.3	-3.4	1	29.3	18.1	23.7	30.8	20	14.3	26
	IMN (San José)	1172	2.7	-9.7	0	23.1	16.2	19.6	26.3	22	13.8	24
	RECOPE (Ochomogo)	1546	17.4	-6.4	5	21.1	12.6	16.9	23.2	22	12.6	24
	Instituto Tecnológico de Costa Rica (Cartago)	1360	70.3	-10.3	9	21.5	13.5	17.5	23.6	22	10.3	26
	Estación Experimental Fabio Baudrit (La Garita)	840	2.8	-5.2	1	29.3	17.5	23.4	32.0	21	15.3	31
	Volcán Irazú (Pacayas)	3060	150.8	59.7	13	13.9	4.3	9.1	21.8	5	1.8	3
	Escuela de Ganadería (Atenas)	450	1.1	-4.4	0	31.7	18.5	25.1	33.2	20	14.8	31
	San Josecito (Heredia)	1450	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Santa Lucía (Heredia)	1200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Pacífico Norte	Aeropuerto Daniel Oduber (Liberia)	144	0.0	-1.4	0	32.9	20.3	26.6	34.5	31	16.4	6
	Isla San José (Archipiélago Murciélagos)	4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Parque Nacional Palo Verde (OET)	9	0.0	ND	0	31.0	22.8	26.9	32.9	31	20.0	3
	Cascajal (Orotina)	122	30.1	24.5	2	31.5	21.4	26.5	33.1	22	18.0	3
Pacífico Central	San Ignacio #2 (Centro)	1214	16.4	7.6	2	26.6	17.4	22.0	28.7	28	15.0	26
	Damas (Quepos)	6	405.4	354.8	10	30.1	22.4	26.3	31.5	17	20.0	30
Pacífico Sur	Pindeco (Buenos Aires)	340	26.7	-8.5	6	32.4	18.0	25.2	34.0	16	15.0	31
	Río Claro (Golfito)	56	153.4	15.2	10	31.9	20.7	26.3	33.0	4	19.0	5
	Golfito (Centro)	6	303.6	137.2	15	28.4	23.0	25.7	29.6	12	21.7	22
	Estación Biológica Las Cruces, San Vito(OET)	1210	51.8	ND	10	24.0	16.1	20.0	26.8	30	14.1	29
	Coto 47 (Corredores)	8	76.2	-19.6	8	32.0	21.8	26.9	33.5	2	20.5	3
Zona Norte	Comando Los Chiles (Centro)	40	89.7	-18.6	13	30.0	21.0	25.5	32.1	22	19.7	24
	Upala (Centro)	40	70.2	-44.2	13	30.0	21.4	25.7	32.3	19	19.2	24
	Estación Biológica La Selva de Sarapiquí(OET)	40	389.2	134.9	16	29.5	21.0	25.2	32.8	21	17.8	31
	Santa Clara (Florencia)	170	291.6	93.6	15	28.3	20.4	24.4	30.8	19	15.5	24
	Balsa (San Ramón)	1136	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Caribe	Ciudad Quesada (Centro)	700	268.3	-16.1	13	23.9	16.9	20.4	26.5	28	13.8	24
	Aeropuerto de Limón (Cieneguita)	7	541.3	226.0	16	28.5	20.9	24.7	30.0	28	18.0	31
	Ingenio Juan Viñas (Jiménez)	1165	419.5	182.0	14	22.4	13.8	18.1	25.0	1	12.0	26
	CATIE (Turrialba)	602	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Daytonia, Sixaola (Talamanca)	10	407.8	180.9	17	28.3	20.2	24.3	29.8	19	18.2	30
	La Mola (Pococi)	70	437.6	137.9	19	30.0	21.5	25.8	33.0	19	18.0	30
	Hacienda El Carmen (Siquirres)	15	488.6	159.2	16	29.6	20.9	25.2	32.5	28	17.5	31
	Manzanillo (Puerto Viejo)	5	281.9	59.7	13	27.9	21.3	24.7	30.3	24	19.9	29

ND: No hubo información o no tiene registro histórico.

Notas:

- Estaciones termopluviométricas: 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)

Enero 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	3.4	-3.1	1
	La Luisa (Sarchí Norte)	970	2.3	-11.2	2
	Sabana Larga (Atenas)	874	5.4	-3.6	3
	Cementerio (Alajuela Centro)	952	2.1	-12.5	1
	Potrero Cerrado (Oreamuno)	1950	ND	ND	ND
	Capellades (Alvarado)	1610	216.2	-34.0	12
Pacífico Norte	Paquera	15	41.0	32.0	3
	Parque Nacional Santa Rosa (Santa Elena)	315	3.3	-1.8	1
	Caribe (Aguas Claras de Upala)	415	ND	ND	ND
	La Perla (Cañas Dulces de Liberia)	325	ND	ND	ND
	Los Almendros (La Cruz)	290	ND	ND	ND
	Puesto Murciélagos (Santa Elena)	35	ND	ND	ND
	Estación Biológica Pitilla (Santa Cecilia)	675	ND	ND	ND
	Agencia de Extensión Agrícola (Nicoya)	123	0.0	-1.5	0
Pacífico Central	Quepos (Centro)	5	233.3	154.5	10
	Finca Nicoya (Parrita)	30	151.0	126.8	9
	Finca Palo Seco (Parrita)	15	150.9	118.8	9
	Finca Pocares (Parrita)	6	264.7	222.3	10
	Finca Cerritos (Aguirre)	5	437.0	372.3	11
	Finca Anita (Aguirre)	15	273.7	210.5	16
	Finca Curres (Aguirre)	10	399.6	308.4	12
	Finca Bartolo (Aguirre)	10	291.6	217.0	10
	Finca Llorona (Aguirre)	10	173.3	101.6	7
	Finca Marítima (Aguirre)	8	260.9	182.0	11
Pacífico Sur	Salamá (Palmar Sur)	15	ND	ND	ND
	Victoria (Palmar Sur)	15	ND	ND	ND
	Escondido (Jiménez)	10	ND	ND	ND
	Comte (Pavones)	38	ND	ND	ND
Zona Norte	San Vicente (Ciudad Quesada)	1450	456.9	206.5	16
	Agencia de Extensión Agrícola (Zarcero)	1736	23.9	3.4	6
	Ing. Quebrada Azul (Florencia)	83	337.5	148.5	24
	Laguna Caño Negro (Los Chiles)	30	ND	ND	ND
	Coopevega (Cutris, San Carlos)	100	ND	ND	ND
Caribe	Puerto Vargas (Cahuita)	10	439.9	173.9	16
	Hitoy Cerere (Talamanca)	32	484.1	233.6	15

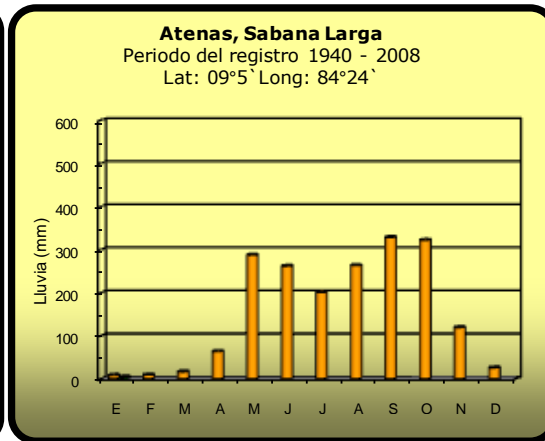
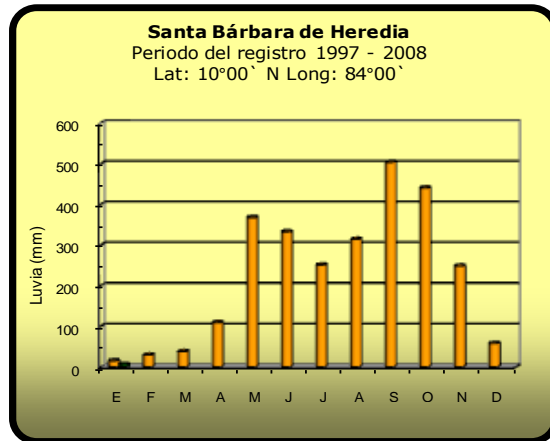
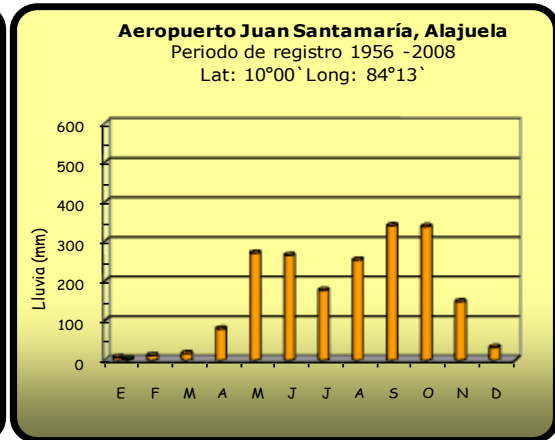
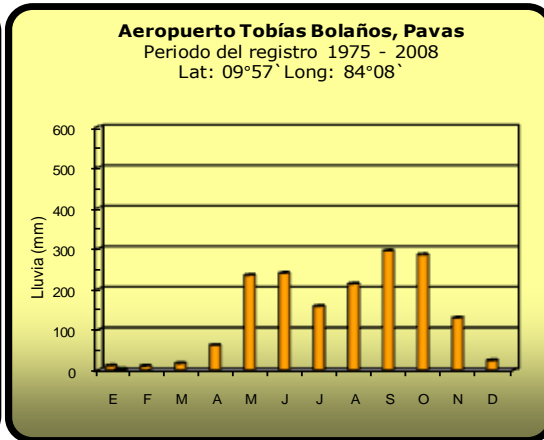
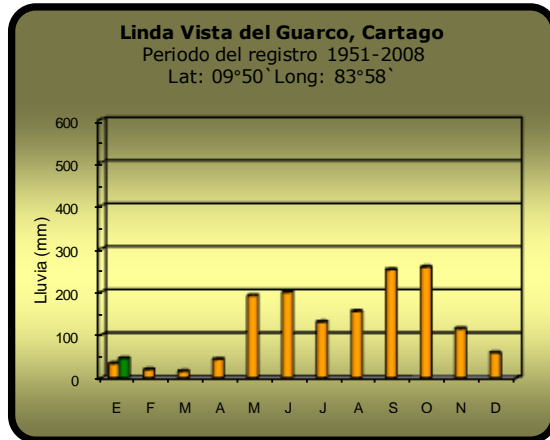
ND: No hubo información o no tiene registro histórico.

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

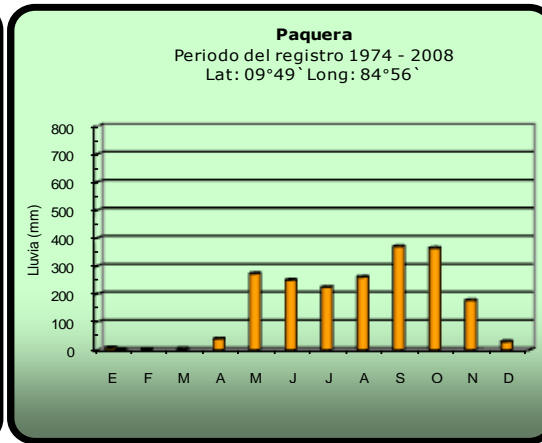
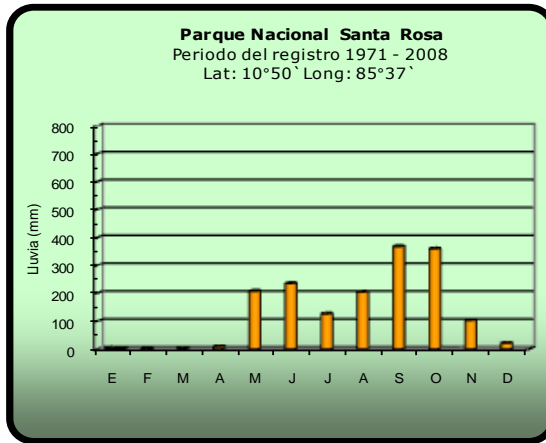
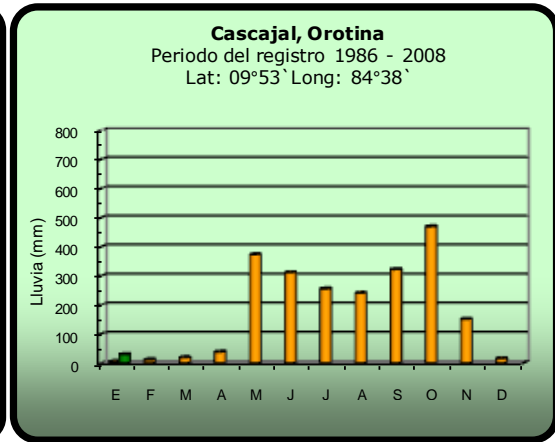
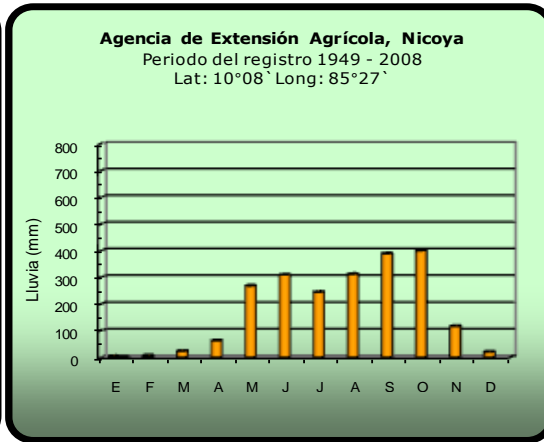
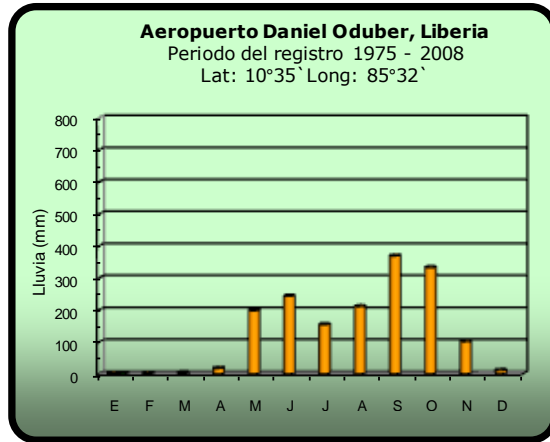


2011

Promedio histórico

Comparación de la precipitación mensual del 2011 con el promedio

Pacífico Norte

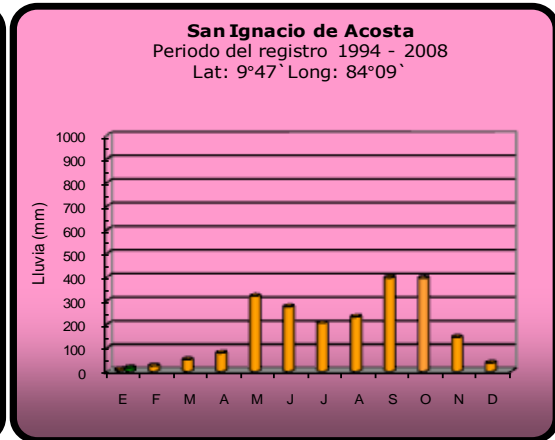
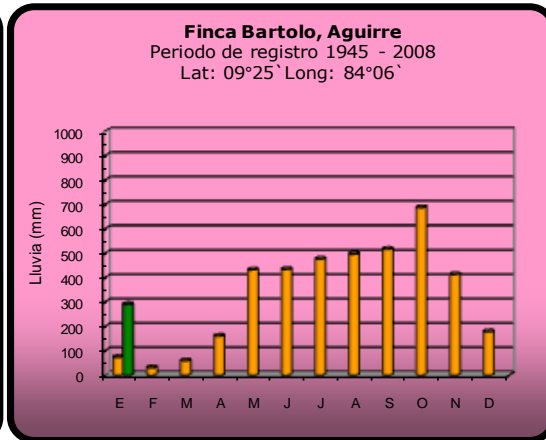
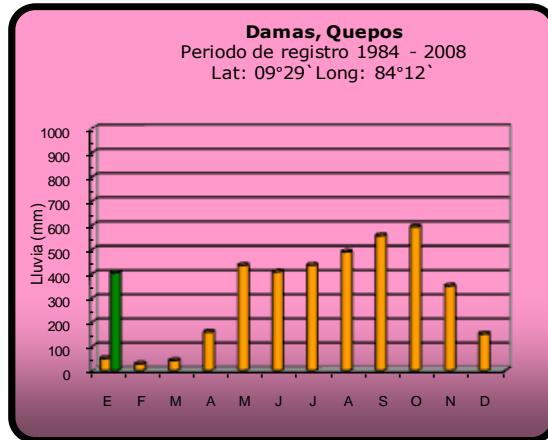


2011

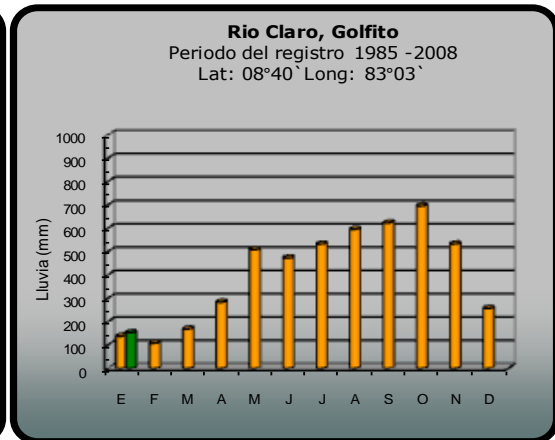
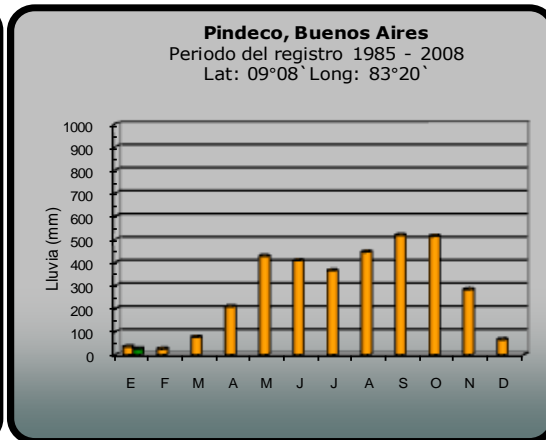
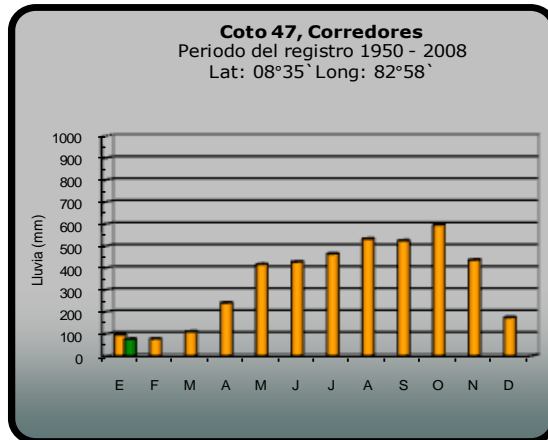
Promedio histórico

Comparación de la precipitación mensual del 2011 con el promedio

Pacífico Central



Pacífico Sur

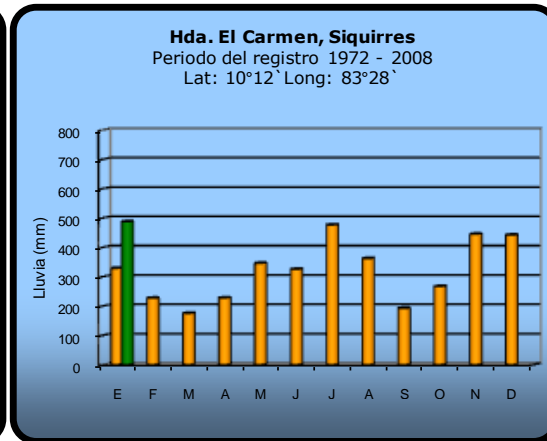
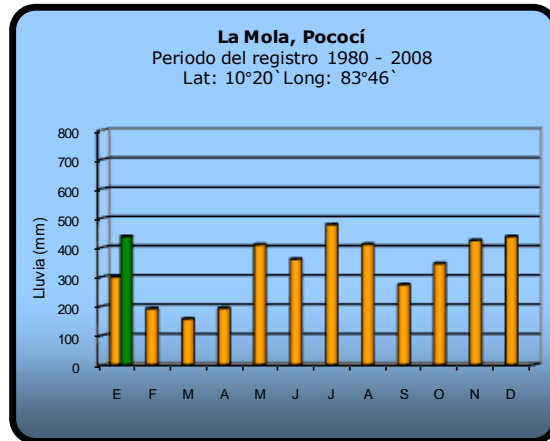
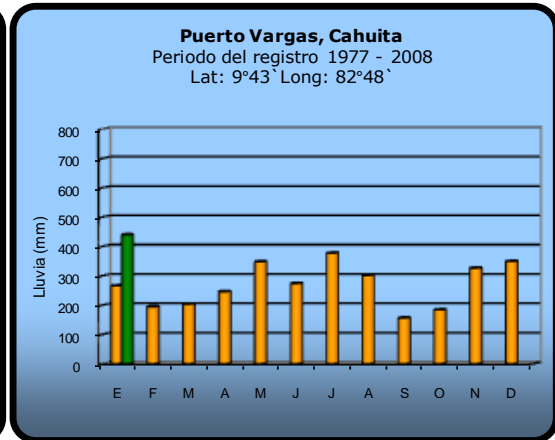
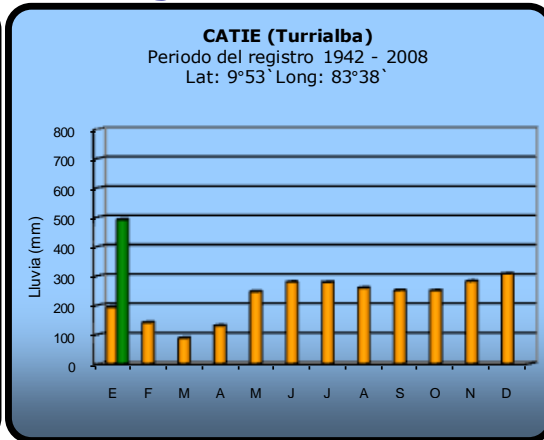
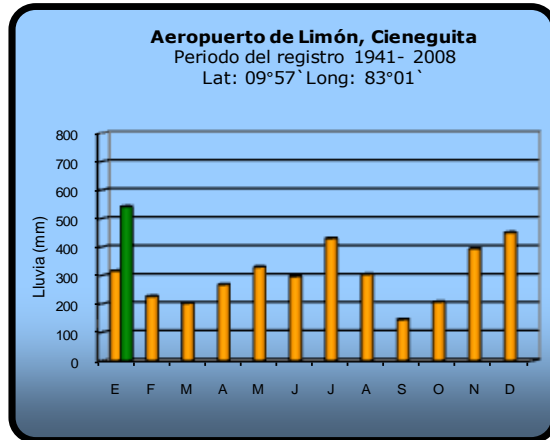


2011

Promedio histórico

Comparación de la precipitación mensual del 2011 con el promedio

Región del Caribe

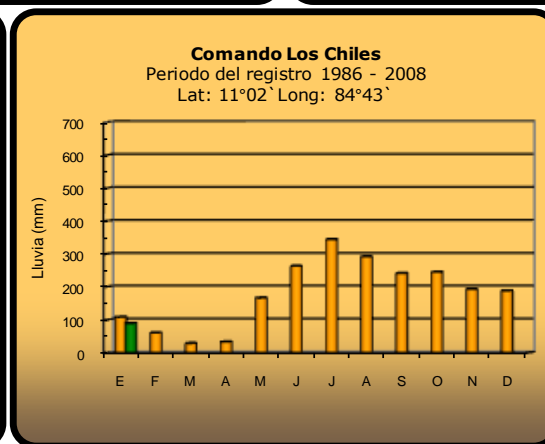
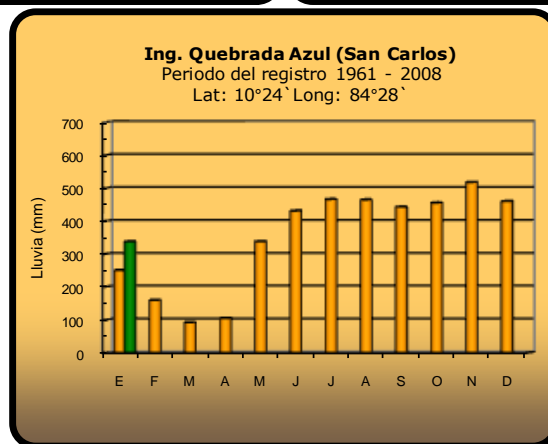
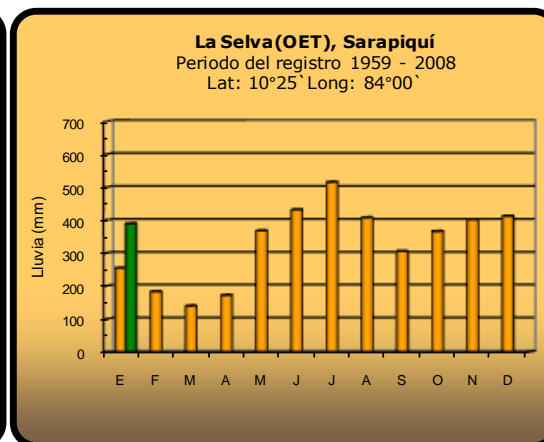
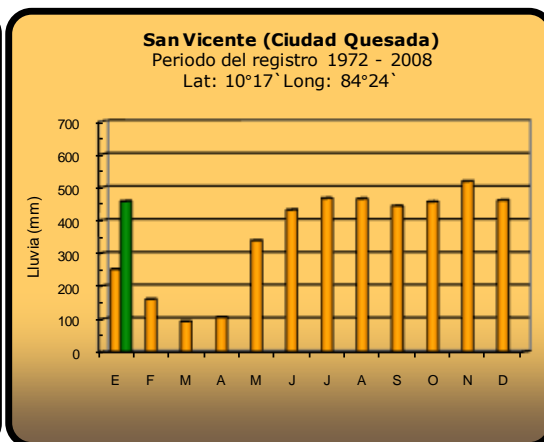
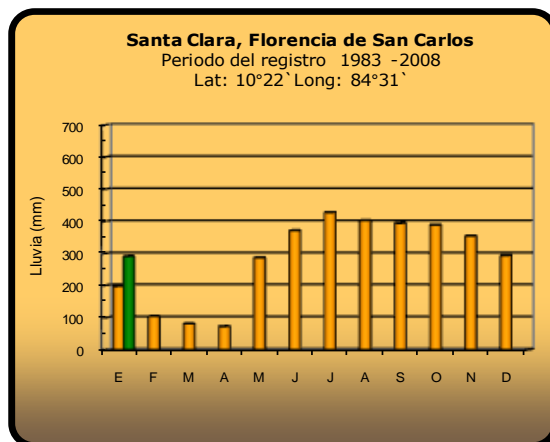


2011

Promedio histórico

Comparación de la precipitación mensual del 2011 con el promedio

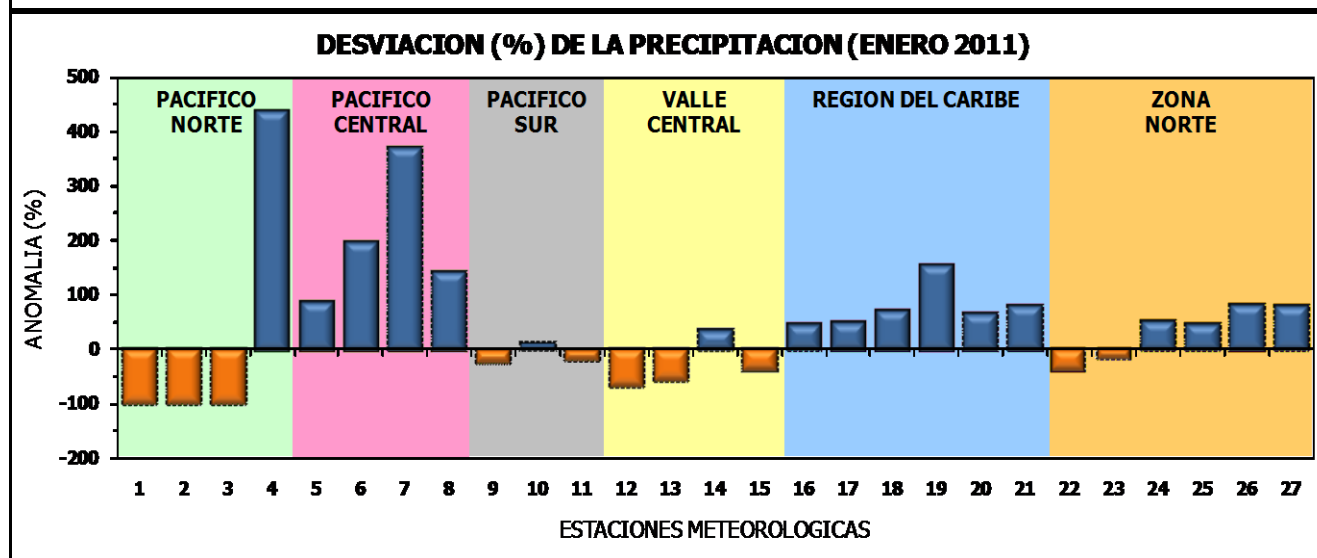
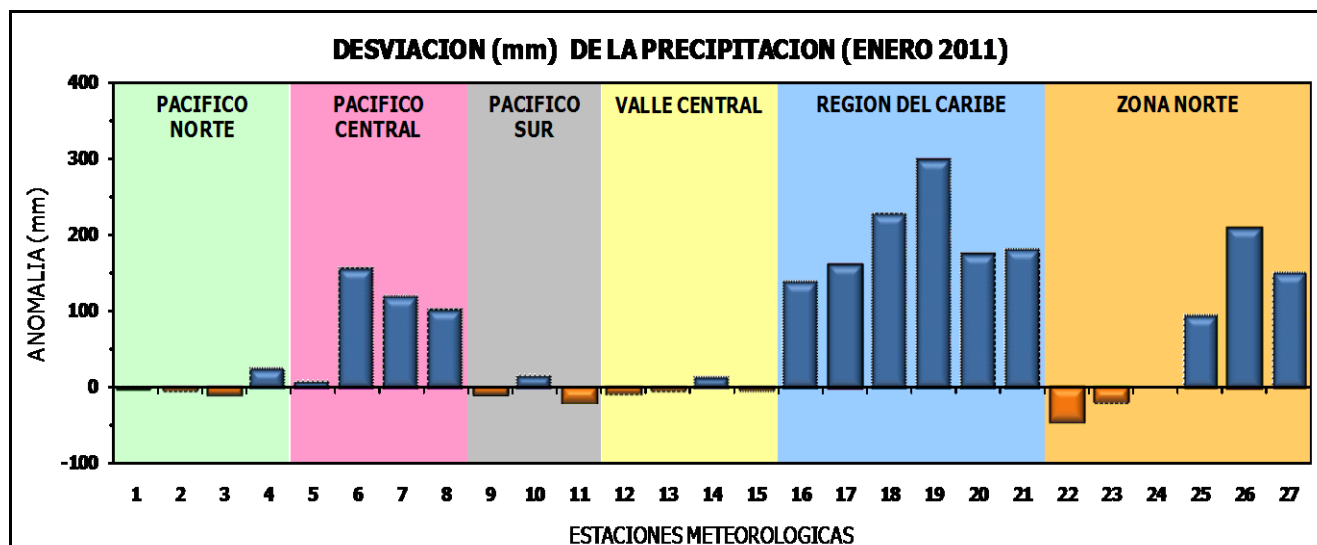
Zona Norte



2011

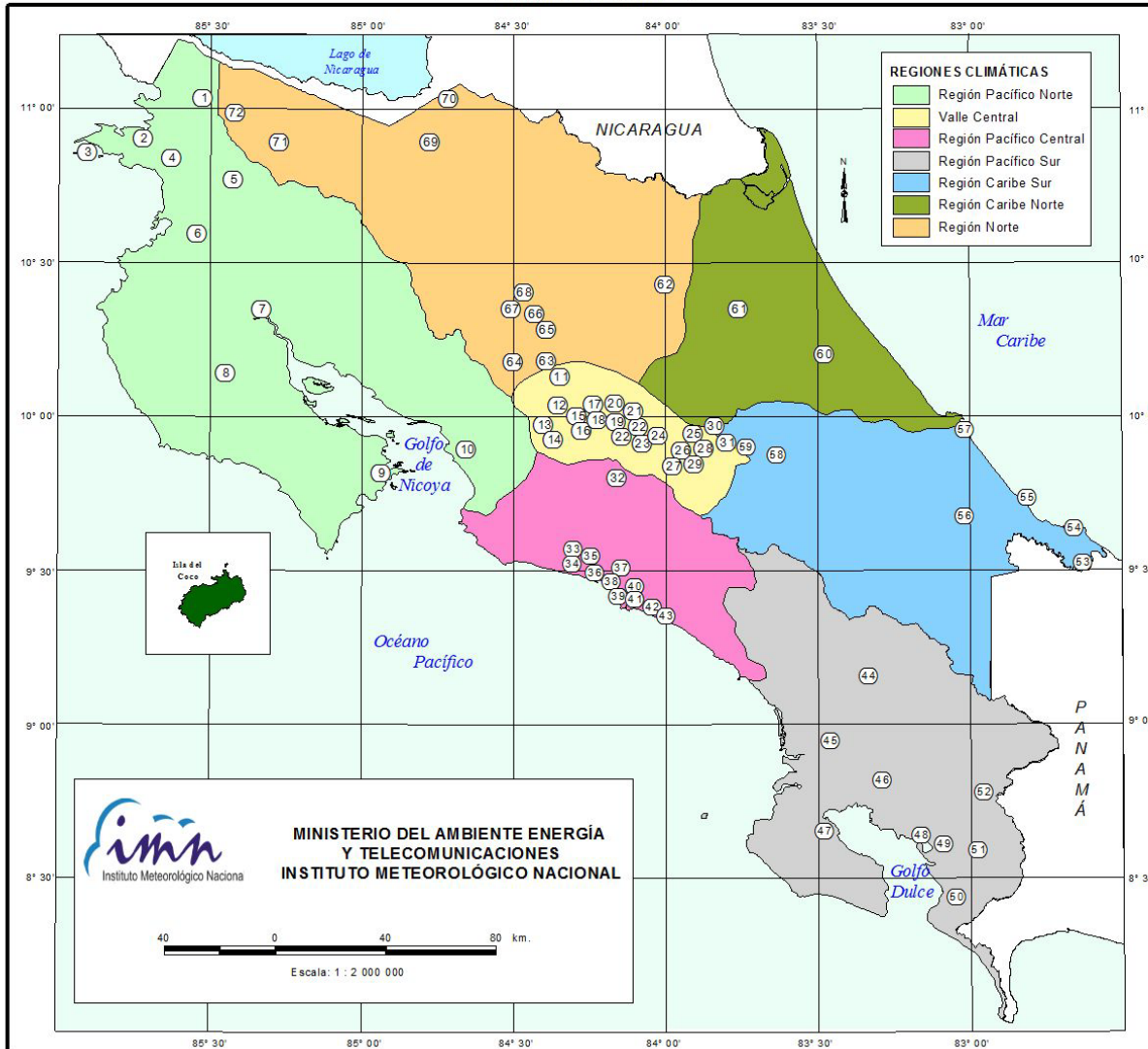
Promedio histórico

Comparación de la precipitación mensual del 2011 con el promedio



Región	N°	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 (Pococi)
	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 (Florenxia)
	26	San Vicente (Ciudad Quesada)
	27	Ing. Quebrada Azul (Florenxia, 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 (PARQ. NAL)	Pv	47	ESCONDIDO (JIMENEZ)	Pv
5	LA PERLA, CAÑAS DULCES	Pv	48	GULFIC, AUI.	Pv
6	AEROP. LIBERIA, AUT.	Tpv	49	RIO CLARO	Tpv
7	PALO VERDE (OET)	Tpv	50	COMTE (PAVONES)	Pv
8	NICOYA EXIENSION AGRICOLA	Pv	51	CUJUA, AUI.	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	MANZANILLO, AUI.	Pv
13	SABANA LARGA, ATENAS	Pv	55	PUERTO VARGAS, LIMON	Pv
14	ESC. CENTROAMERICANA GANADERIA, AUI.	Idv	56	HITOCERERE, AUT.	Pv
15	RECOPE, LA GARITA, AUT.	Tpv	57	AEROP. LIMON, AUI.	Pv
16	EST. EXP. FABIO BAUDRIT	Tpv	58	CATIE, TURRIALBA	Tpv
17	ALAJUELA CENTRO	Pv	59	INGENIO JUAN VIÑAS	TPV
CARIBE NORTE			CARIBE NORTE		
No.	NOMBRE DE LAS ESTACIONES	TIPO	No.	NOMBRE DE LAS ESTACIONES	TIPO
18	AEROP. JUAN SANTAMARIA, OFIC. AUT.	Tpv	60	HACIENDA EL CARMEN	Pv
19	BELEN, AUI.	Idv	61	LA MOJA	Tpv
20	SANTA BARBARA, AUT.	Tpv			
21	SANTA LUCIA, HEREDIA	Tpv			
REGION NORTE			REGION NORTE		
No.	NOMBRE DE LAS ESTACIONES	TIPO	No.	NOMBRE DE LAS ESTACIONES	TIPO
22	PAVAS AFROFRITO	Tpv	62	LA SELVA DE SARAPIQUI (OET)	Tpv
23	IMN, ARANJUEZ, AUT.	Tpv	63	ZARCERO (A.E.A.)	Pv
24	CIGEFI, ALT.	Tpv	64	BALSA, SAN RAMON	Tpv
25	FINCA 3, LLANO GRANDE (LA LAGUNA)	Tpv	65	SAN VICENTE, CIUDAD QUESADA	Pv
26	RECOPE, OCIOMOGO, 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, BIRRIS	Pv	71	BIOLOGICA CARIBE, UPAJA	Pv
PACIFICO CENTRAL			PACIFICO CENTRAL		
No.	NOMBRE DE LAS ESTACIONES	TIPO	No.	NOMBRE DE LAS ESTACIONES	TIPO
32	SAN IGNACIO 2	Tpv	72	BIOLOGICA P. H. IIIA, LA CHIL.	Pv
33	FINCA NICOYA	Pv			
34	FINCA PALO SECO	Pv			
35	POCARES	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