

Instituto Meteorológico Nacional - COSTA RICA



• Resumen meteorológico mensual

2

• Información climática

5



Comentario meteorológico de Mayo de 2007

Gestión de Análisis y Predicción¹

Condiciones Generales

Mayo se caracteriza por ser el primer mes de la estación lluviosa en el Valle Central, el Pacífico Central y el Pacífico Norte. Dicha estación se inició dentro de un rango normal a ligeramente adelantada. En este mes se acumuló cantidades de lluvia por encima de lo normal en la mayor parte del país.

Inicio de la estación lluviosa

En San José y Puntarenas inició entre el 6 y el 10 de mayo, un adelanto de cinco días con respecto a lo normal; en Quepos se adelantó diez días, ya que se presentó del 6 al 10 abril; en Alajuela, dentro del rango normal, al igual que en Liberia. En Alajuela comenzó del 6 al 10 mayo y en Liberia, del 21 al 25 mayo. (Ver Figuras 1 y 2).

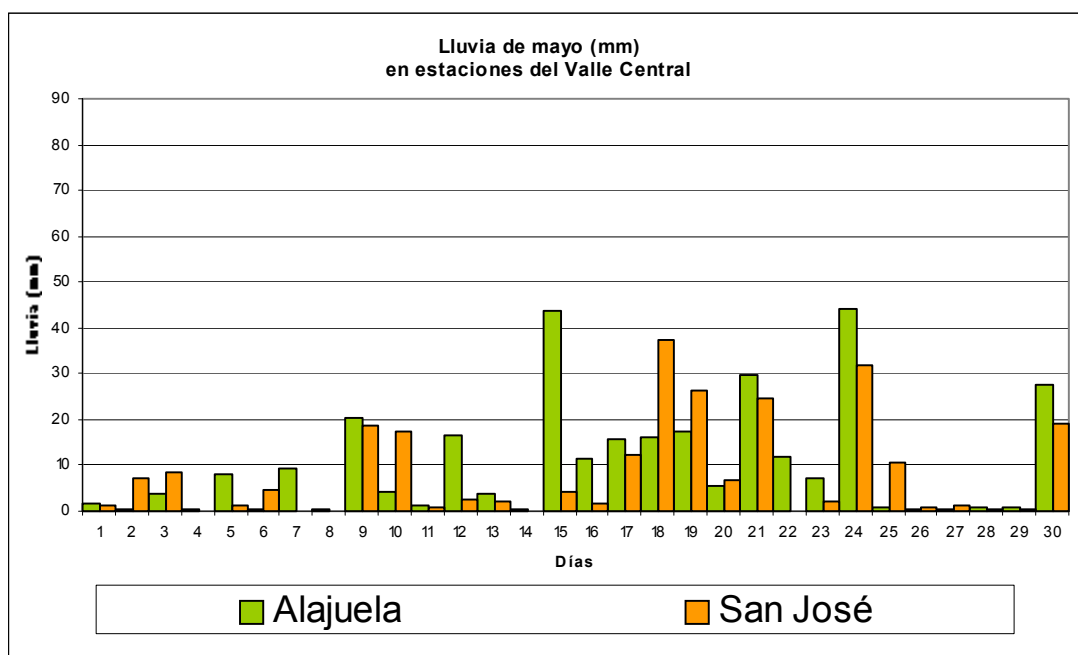


Figura 1. Lluvia diaria (mm), mayo 2007, Alajuela y San José (Valle Central).

¹ Gestión de Análisis y Predicción, Instituto Meteorológico Nacional, Apartado 7-3350-1000, San José, Costa Rica. Correo Electrónico: wstolz@imn.ac.cr

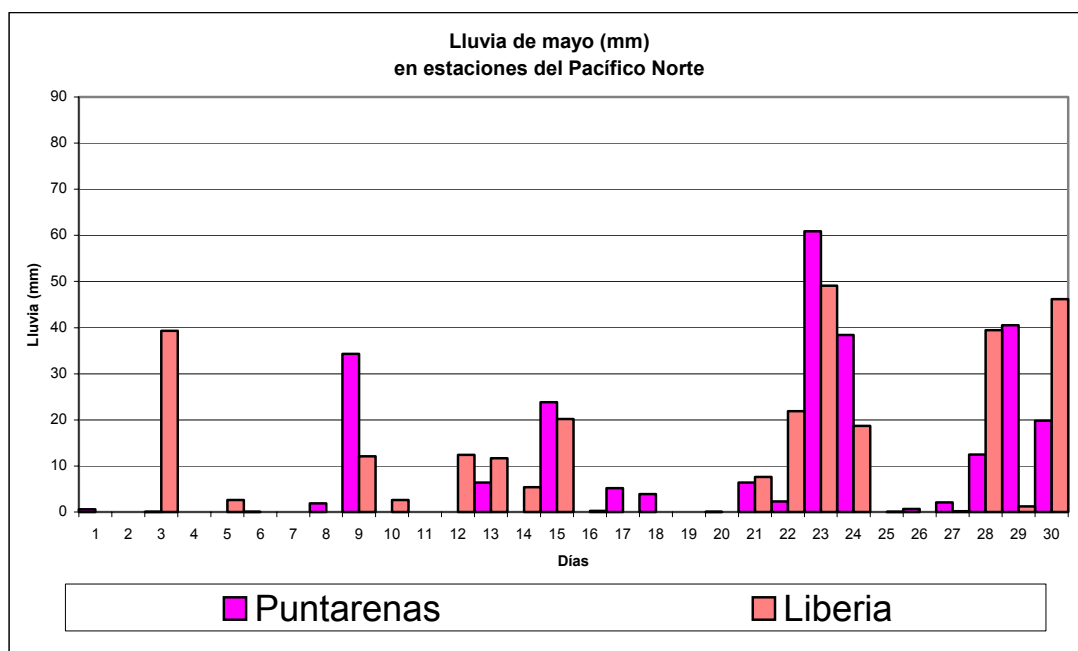


Figura 2. Lluvia diaria (mm), mayo 2007, Puntarenas y Liberia (Pacífico Norte).

Distribución de la precipitación en el país

La posición de la Zona de Convergencia Intertropical, cercana o sobre Costa Rica, fue el factor que reforzó la actividad lluviosa en el país, en particular en la vertiente del Pacífico y el Valle Central. Los sistemas de baja presión de la Zona de Convergencia Intertropical se vieron fortalecidos por sistemas anticiclónicos en los niveles más altos de la troposfera, propiciando un ambiente atmosférico lo suficientemente inestable para generar días con fuerte actividad lluviosa.

Las estaciones meteorológicas estudiadas registraron valores acumulados de lluvia por encima de lo normal. Las estaciones que mostraron superávit fueron: Ciudad Quesada 92 %, Pavas 63 %, Liberia 48% y Puntarenas 34%. (Ver Tabla 1).

Tabla 1. Acumulado, promedio y porcentaje de superávit de lluvia en mayo en estaciones de la Zona Norte, Caribe, Valle Central y Pacífico Norte. En el Pacífico Central también se registraron cantidades de lluvia por encima de lo normal, haciendo de éste un escenario muy lluvioso.

Estación	Limón/ Caribe Norte	C. Quesada/ Zona Norte	San José/ Valle Central	Alajuela/ Valle Central	Pavas/ Valle Central	Puntarenas/ Pacífico Norte	Liberia/ Pacífico Norte
Acumulado (mm)	359,6	595,6	247,8	316,4	377,2	274,5	298,4
Promedio (mm)	337,1	309,9	222	271,9	232	204,1	201,7
Superávit (%)	7	92	12	16	63	34	48

La Región Caribe tuvo una distribución espacial de lluvia muy irregular, ya que Limón registró un escenario lluvioso, Sixaola, normal y, por el contrario, Puerto Vargas e Hitoy Cerere, por debajo de lo normal.

Ocurrencia de bancos de niebla en el Valle Central

Un sistema de baja presión, que indujo vientos del oeste en el nivel más bajo de la atmósfera (1000 m), propició la formación persistente de bancos de niebla sobre el Valle Central.

Del 23 al 29 de mayo se presentaron extensos bancos de niebla en el Valle Central causando restricción de visibilidad, tanto en las carreteras como en los aeropuertos de Alajuela y Pavas. Del 23 al 25 se presentó durante las primeras horas de la mañana y las tardes, mientras que los días 28 y 29 permanecieron durante todo el día reflejando el típico comportamiento de la formación de niebla por advección, contrario al primer caso que fue radiativa, por efectos de temperatura.

Análisis de otras variables meteorológicas

Temperatura superficial del océano Pacífico contiguo a Costa Rica

Uno de los principales cambios que se registraron en mayo fue el paulatino enfriamiento de las aguas superficiales del Pacífico contiguo a Costa Rica (Ver Fig.3), modificando el gradiente de temperatura entre el Pacífico (frío) y el Mar Caribe (cálido), lo que favoreció el flujo suroeste sobre el país y, así, el flujo de humedad sobre éste. Al mismo tiempo, el Mar Caribe mostró un calentamiento sostenido a lo largo del mes, alcanzando valores máximos de 2°C en la segunda quincena del mes.

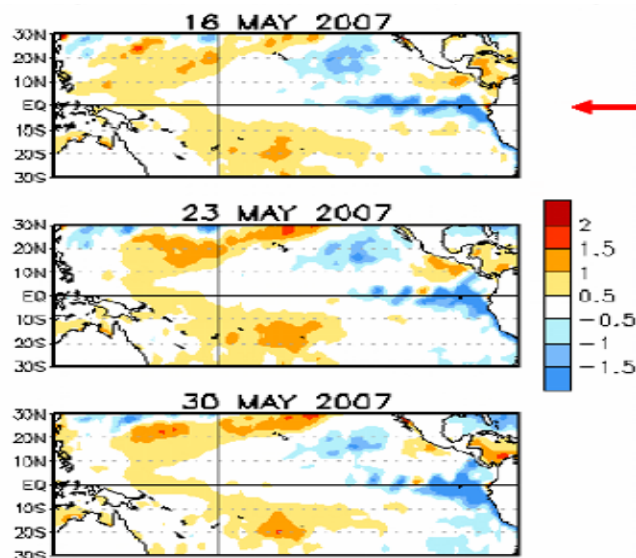


Figura 3. Anomalías semanales de temperatura superficial en el Pacífico y en el Mar Caribe (°C), mayo 2007. Valores positivos (negativos) indican temperaturas más altas (bajas) en relación al promedio de largo plazo. Fuente: NOAA.

Información Climática (Datos preliminares)

MAYO 2007 Estaciones pluviométricas

Región del país	Nombre de las estaciones	Altitud msnm	Lluvia mensual (mm) Total
Valle Central	La Argentina (Grecia)	999	365,8
	La Luisa (Sarchí Norte)	970	438,5
	Sabana Larga (Atenas)	874	434,2
	Cementerio (Alajuela Centro)	952	372,1
	Potrero Cerrado (Oreamuno)	1950	336,9
	Capellades (Alvarado)	1610	ND
Pacífico Norte	Peñas Blancas (La Cruz)	255	ND
	Parque Nacional Santa Rosa (Santa Elena)	432	530,4
	Caribe (Aguas Claras de Upala)	415	242,0
	La Perla (Cañas Dulces de Liberia)	325	627,1
	Los Almendros (La Cruz)	290	ND
	Puesto Murciélago (Santa Elena)	35	454,7
	Estación Biológica Pitilla (Santa Cecilia)	675	ND
Agencia de Extensión Agrícola (Nicoya)	123	376,6	
Pacífico Central	Quepos (Centro)	5	559,4
	Finca Nicoya (Parrita)	30	446,5
	Finca Palo Seco (Parrita)	15	449,7
	Finca Pocaes (Parrita)	6	539,8
	Finca Cerritos (Aguirre)	5	665,9
	Finca Anita (Aguirre)	15	549,7
	Finca Curres (Aguirre)	10	596,7
	Finca Bartolo (Aguirre)	10	523,0
	Finca Llorona (Aguirre)	10	511,3
	Finca Marítima (Aguirre)	8	603,0
Zona Norte	Agencia de Extensión Agrícola (Zarcero)	1736	282,1
	San Jorge (Los Chiles)	70	186,8
Caribe	Puerto Vargas (Cahuita)	10	217,7
	Hitoy Cerere (Talamanca)	32	84,3

ND: No hubo información

Nota:

- La lluvia viene dada en milímetros (1 milímetro de lluvia equivale a 1 litro por metro cuadrado)
- La temperatura viene dada en grado Celsius

MAYO 2007
Estaciones termoplúviométricas

Región del país	Nombre de las estaciones	Altitud msnm	Lluvia	Temperatura			Temperaturas extremas			
			mensual (mm) Total	promedio del mes (°C)			(°C)			
				Máxima	Mínima	Media	Máxima	Día	Mínima	Día
Valle Central	Aeropuerto Tobías Bolaños (Pavas)	997	380,4	27,6	19,1	23,3	30,7	13	17,2	3
	CIGEFI (San Pedro de Montes de Oca)	1200	262,3	26,4	17,8	22,1	27,9	18	16,5	5
	Santa Bárbara (Santa Bárbara de Heredia)	1060	553,1	27,4	17,7	22,5	30,0	12	16,0	1
	Aeropuerto Juan Santamaría (Alajuela)	890	317,0	28,5	19,1	23,8	31,6	2	17,6	3
	Linda Vista del Guarco (Cartago)	1400	306,9	25,0	16,5	20,8	27,4	15	14,5	4
	Finca #3 (Llano Grande)	2220	433,2	18,3	12,1	15,2	20,5	16	10,2	30
	RECOPE (La Garita)	760	ND	27,7	19,1	23,4	30,1	19	17,7	23
	IMN (San José)	1172	230,4	26,5	18,2	22,4	28,6	13	16,4	24
	RECOPE (Ochomogo)	1546	334,4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Instituto Tecnológico de Costa Rica (Cartago)	1360	285,0	25,2	16,3	20,8	27,4	28	14,7	1
	Estación Experimental Fabio Baudrit (La Garita)	840	341,2	28,5	19,4	23,9	31,4	2	18,1	23
	Volcán Irazú (Pacayas)	3060	ND	15,1	6,5	10,8	17,7	13	4,7	29
	Escuela de Ganadería (Atenas)	450	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	San Josecito (Heredia)	70	380,7	23,7	15,2	19,4	25,3	13	13,0	13
Santa Lucía (Heredia)	1200	437,8	25,8	15,3	20,5	28,0	15	9,0	10	
Pacífico Norte	Aeropuerto Daniel Oduber (Liberia)	144	304,7	32,9	23,5	28,2	35,7	8	22,0	1
	Isla San José (Archipiélago Murciélagos)	4	182,5	32,8	25,6	29,2	36,4	15	21,2	22
	Ingenio Taboga (Cañas)	10	153,3	33,0	23,6	28,3	35,8	12	22,5	8
	San Miguel (Barranca)	140	427,5	30,3	20,5	25,4	31,2	7	20,0	2
	Puntarenas (Centro)	3	276,4	28,4	23,9	26,2	30,5	16	21,9	25
Pacífico Central	Cascajal (Orotina)	122	384,9	31,2	23,5	27,3	38,0	13	19,3	1
	San Ignacio #2 (Centro)	1214	583,9	25,8	17,8	21,8	29,0	8	16,0	4
Pacífico Sur	Damas (Quepos)	6	490,8	30,3	23,5	26,9	32,0	4	21,0	2
	Pindeco (Buenos Aires)	340	686,6	30,0	21,6	25,8	32,0	1	20,0	22
	Río Claro (Golfito)	56	677,8	31,3	22,7	27,0	34,2	14	21,4	2
	Golfito (Centro)	6	587,4	28,0	23,6	25,8	29,7	13	23,0	24
Zona Norte	Coto 47 (Corredores)	8	501,2	31,8	23,6	27,7	34,3	14	22,5	1
	Comando Los Chiles (Centro)	40	ND	31,8	23,0	27,4	34,2	13	22,0	3
	La Selva (Sarapiquí)	40	214,8	31,5	23,0	27,3	34,0	13	21,5	8
	Santa Clara (Florenia)	170	450,7	31,8	21,3	26,5	33,6	30	18,0	14
	San Vicente (Ciudad Quesada)	1450	564,0	21,4	14,9	18,1	24,0	12	13,0	25
	Balsa (San Ramón)	1136	259,1	23,1	17,8	20,5	26,6	15	15,0	3
Caribe	Ciudad Quesada (Centro)	700	595,5	25,0	18,9	22,0	27,7	13	17,4	7
	Aeropuerto de Limón (Cieneguita)	7	360,2	30,5	23,1	26,8	31,9	16	22,0	1
	Ingenio Juan Viñas (Jiménez)	1165	352,4	24,3	16,4	20,3	26,0	28	13,5	14
	CATIE (Turrialba)	602	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Daytonia, Sixaola (Talamanca)	10	223,4	30,5	22,8	26,6	32,0	16	21,7	3
	La Mola (Pococí)	70	361,2	31,4	22,7	27,1	35,0	28	21,0	11
Hacienda El Carmen (Siquirres)	15	264,1	32,7	23,1	27,9	34,8	13	21,8	8	
Manzanillo (Puerto Viejo)	5	238,0	32,1	23,4	27,7	33,6	31	22,3	3	

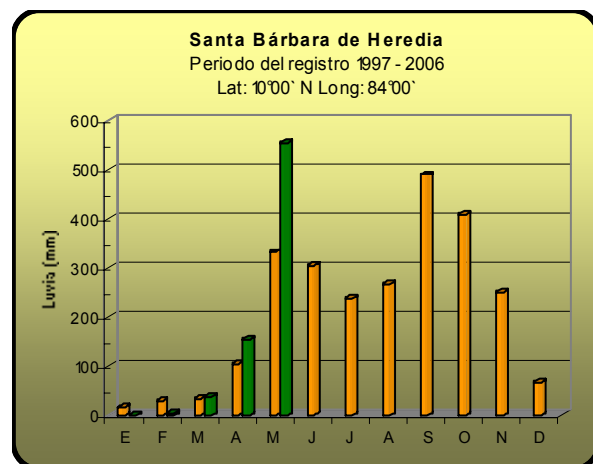
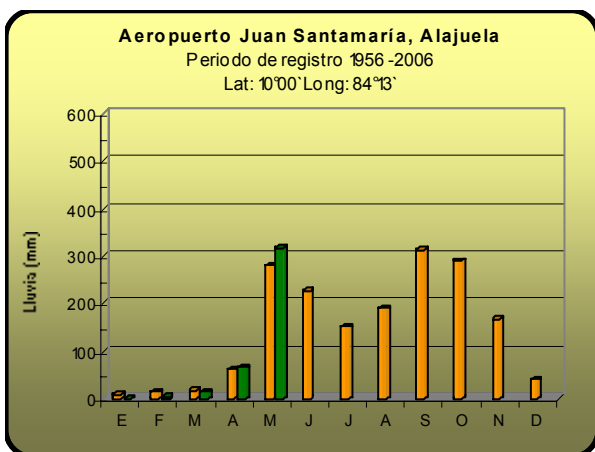
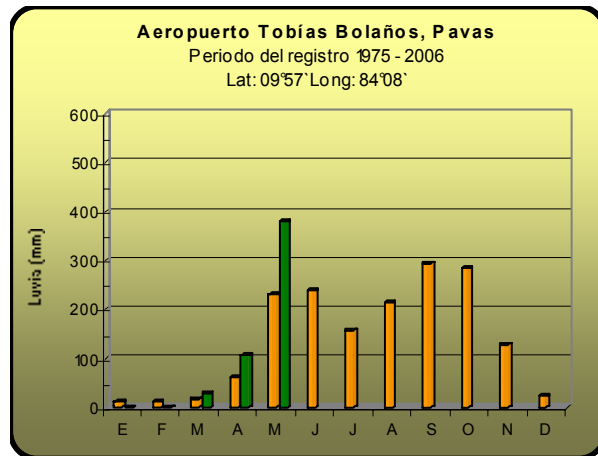
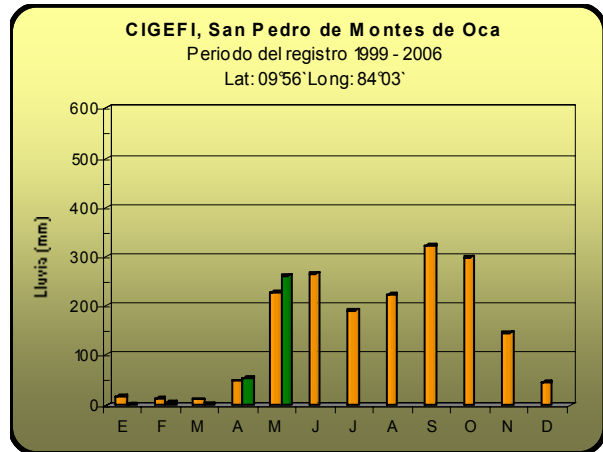
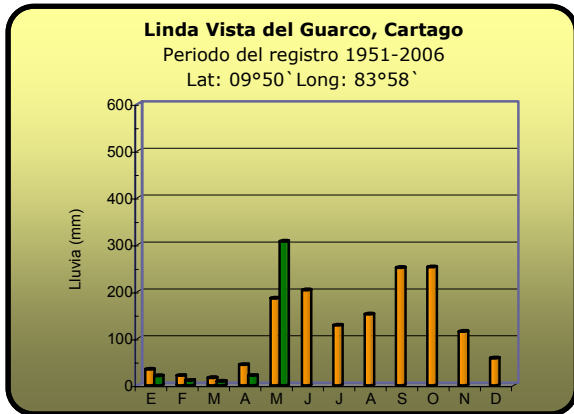
ND: No hubo información

Definición:

Estaciones Termo pluviométricas: Son aquellas estaciones meteorológicas que miden la precipitación y temperatura.

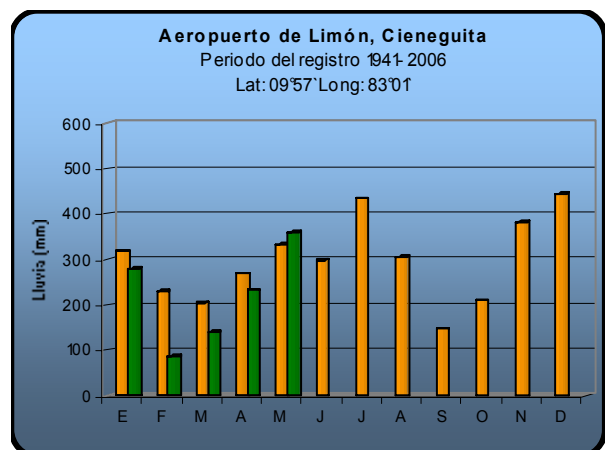
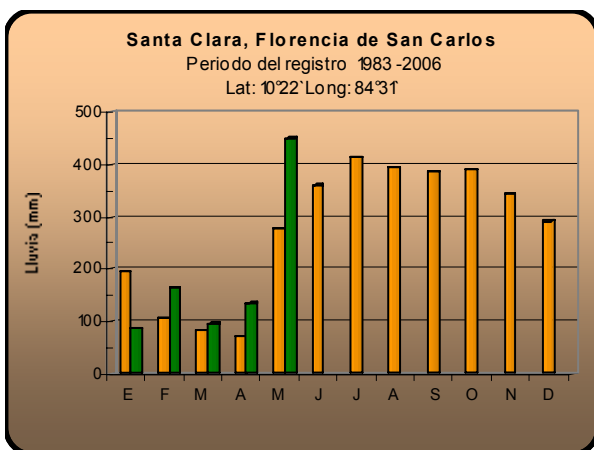
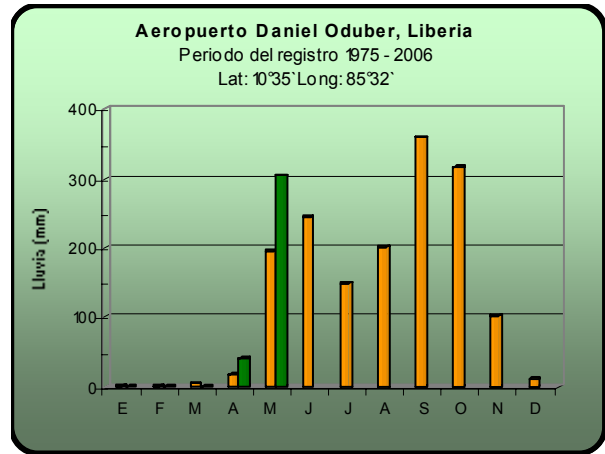
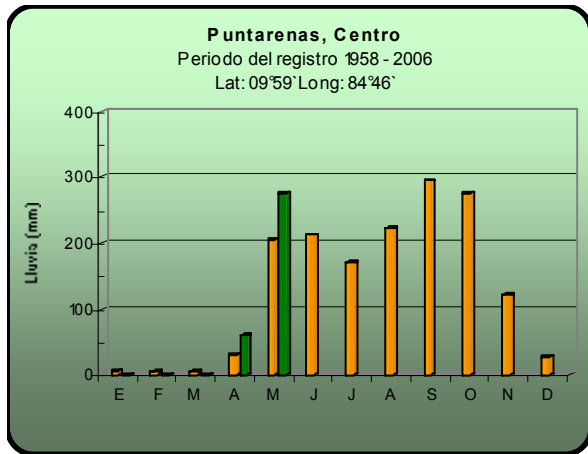
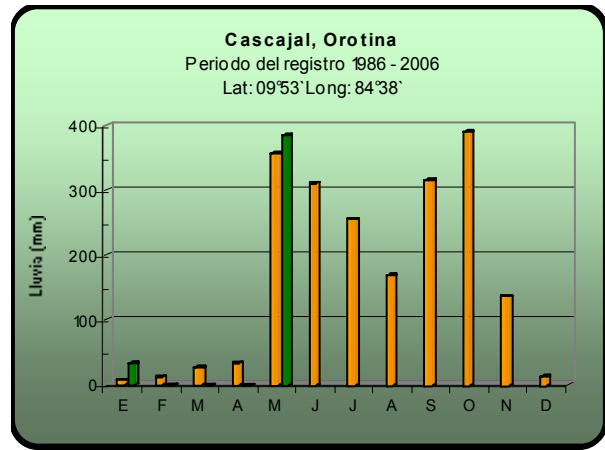
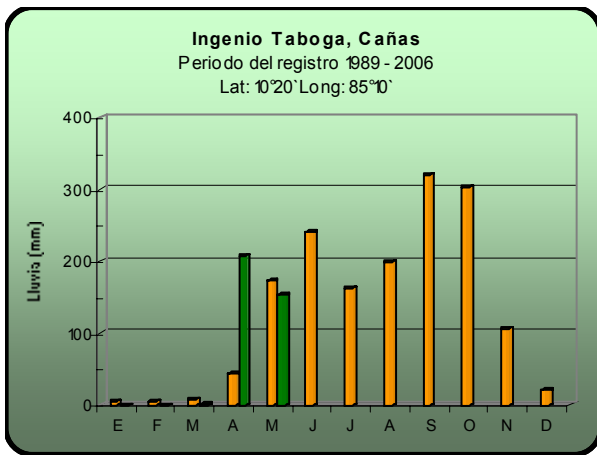
Estaciones Pluviométricas: Son aquellas que únicamente miden precipitación.

Comparación de la precipitación mensual de 2007 con el promedio

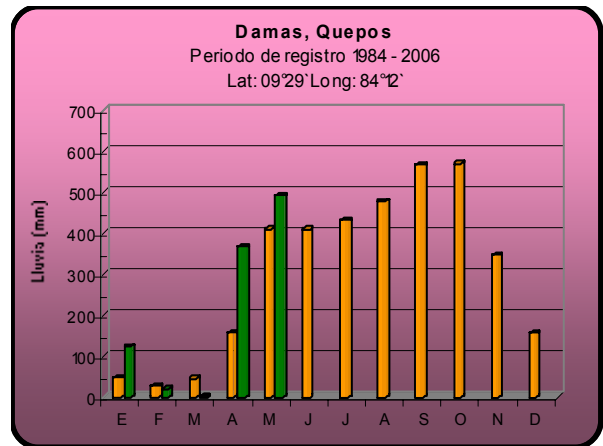
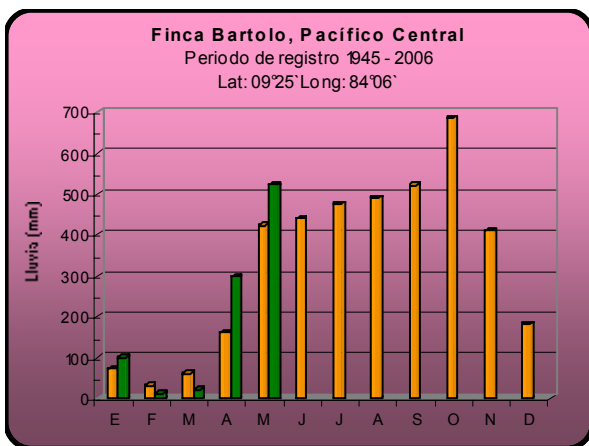
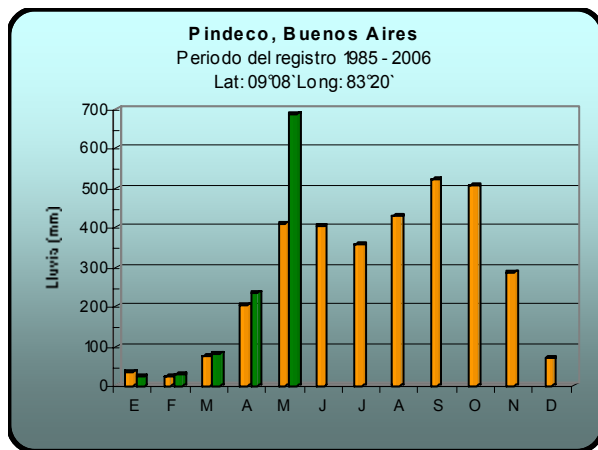
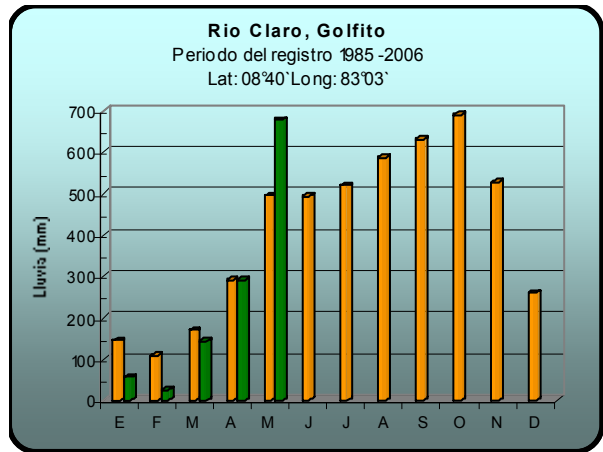
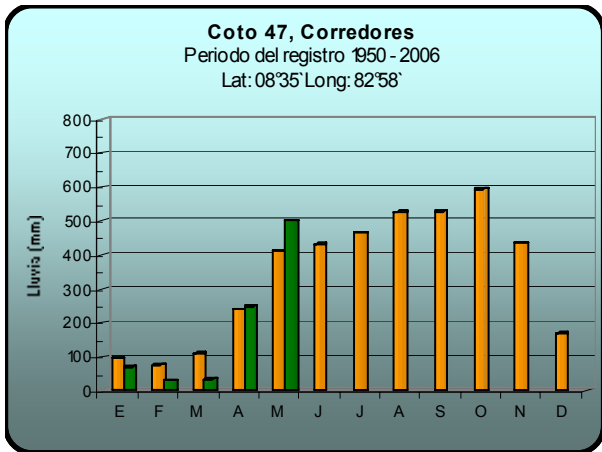


PROMEDIO DEL PERIODO

AÑO 2007



 **PROMEDIO DEL PERIODO**  **AÑO 2007**



PROMEDIO DEL PERIODO

AÑO 2007

ESTACIONES METEOROLOGICAS UTILIZADAS EN ESTE BOLETIN



INSTITUTO METEOROLOGICO NACIONAL ESTACIONES METEOROLOGICAS			
Nº	NUMERO	ESTACION	LLUVIA
1	84011	PAYAS, AEROPUER O	254,2
2	04046	SAN JOSE CITO DE LIPEDA	220,0
3	84111	SANTA LUCIA, HEREDIA	254,2
4	84021	AEROPUO JUAN SANTAMARIA	266,3
5	84171	SANTA BARBARA	266,3
6	84139	CURUP	266,3
7	73010	LINDA VISTA, EL GUARCO	146,2
8	84125	FINCA 3 LAJANC GRANDE (LA LAGUNA)	260,0
9	84141	SAN JOSE, IMN	301,0
10	73129	RECOPPE, COCHINGOLA, AUT	216,2
11	73123	CNR, ANCOXICO	211,0
12	04020	EST. EXP. RADIO CAUDRIT	220,0
13	73137	VOLCAN MIRAZU, AUT.	156,5
14	84003	E.C. DE CANADERIA	222,5
15	84003	LA ARGENTINA, GORCIA	261,5
16	84059	LA LUSIA, SANJOSE	316,5
17	04004	SADANA LA TOR, ATENAS	307,0
18	84010	LAJUELA, CENTRO *	266,5
19	73115	CAFELLADES BERRIS	123,3
20	74020	JIFFRE, LLANO GRANDE	97,2
21	85011	INGENIO LA BOYA	199,1
22	00002	SAN MIGUEL DE DAMPRANCA	300,1
23	78003	PUNTARENAS	146,5
24	84175	CASCAJAL	312,3
25	69554	PINAS BLANCAS, IMN	176,7
26	72101	PIROYA EXHIBICION AGRICOLA	156,5
27	230005	ISLA SAN JOSE (ARROYO EL AGUACAYO)	376,2
28	72106	PARQUE NAT. SANTA ROSA (SANTA ELENA)	167,9
29	00045	SAN IGNACIO 2	270,2
30	90009	DAMAS	347,5
31	00003	QUEPOE	362,3
32	88008	FINCA MICOYA	162,1
33	88001	FINCA PINO SECO	171,5
34	90001	POCATEC	240,0
35	90005	FINCA CERRITOS	452,0
36	00008	ANTA	300,3
37	92005	CURRUP	276,2
38	92001	CNH AL BARRIO	211,5
39	92002	LLORONA	210,0
40	94002	MARIMAR	226,2
41	08027	PINDECO	342,4
42	11074	GOLFITO	736,4
43	11015	COITO	316,1
44	09030	COMANDO LOS CHILES	154,0
45	69579	SANTA CLARA	342,4
46	60556	SAN VICENTE, CIUDAD GUESADA	362,4
47	69663	RAISA, SAN RAMON	162,3
48	69661	CIUDAD GUESADA	166,2
49	09512	ZAPICHO (A.L.A.)	200,0
50	69591	SAN JORGE, LOS CHILES	262,3
51	81003	LIMON	146,3
52	73121	INDFMO. JUAN VILLAS	157,9
53	73010	TIUMPALBA, CAITE	161,4
54	07010	SEASLA (C)	214,0
55	71002	LA MOLLA 1	136,4
56	73001	HACIENDA EL CARMEN	170,5
57	85023	MANTAMILLO, AUT	161,3
58	85006	PUESTO VIEJAS, LIMON	146,5
59	05012	TIHOYOPERE	306,2

