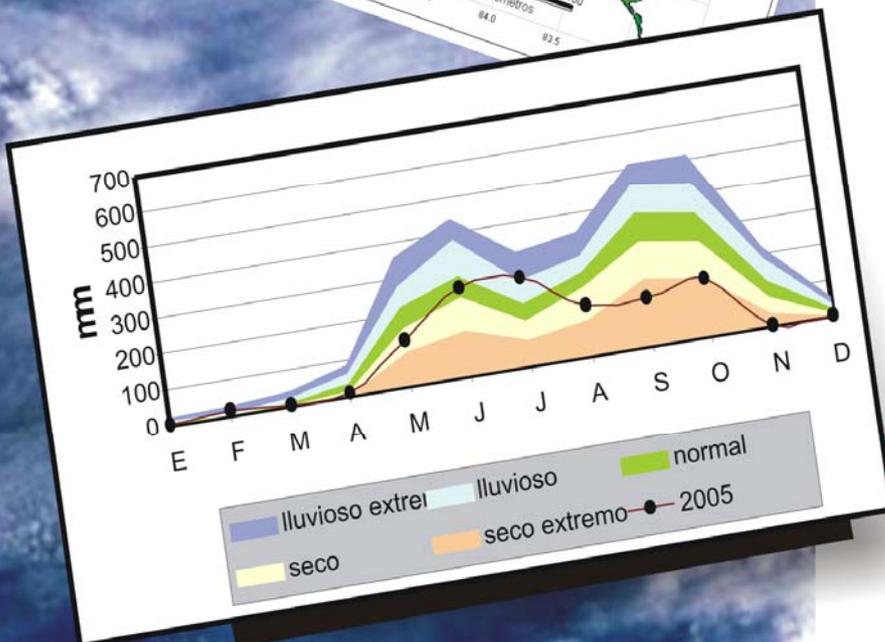
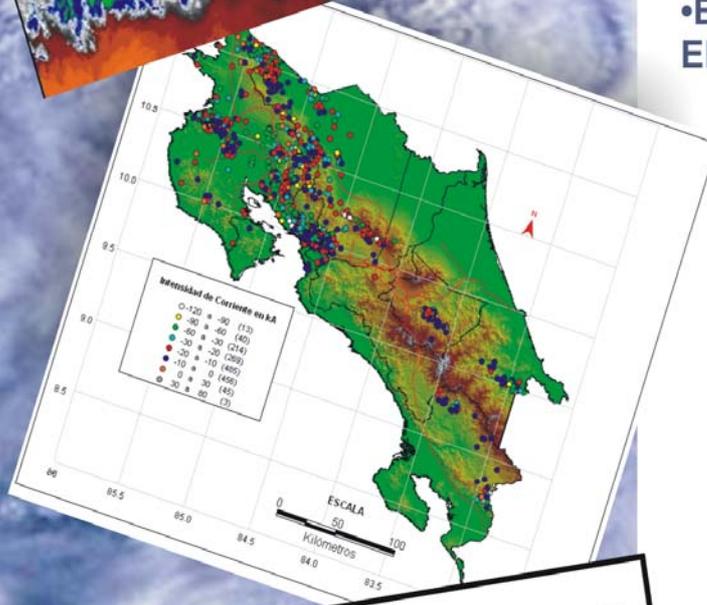
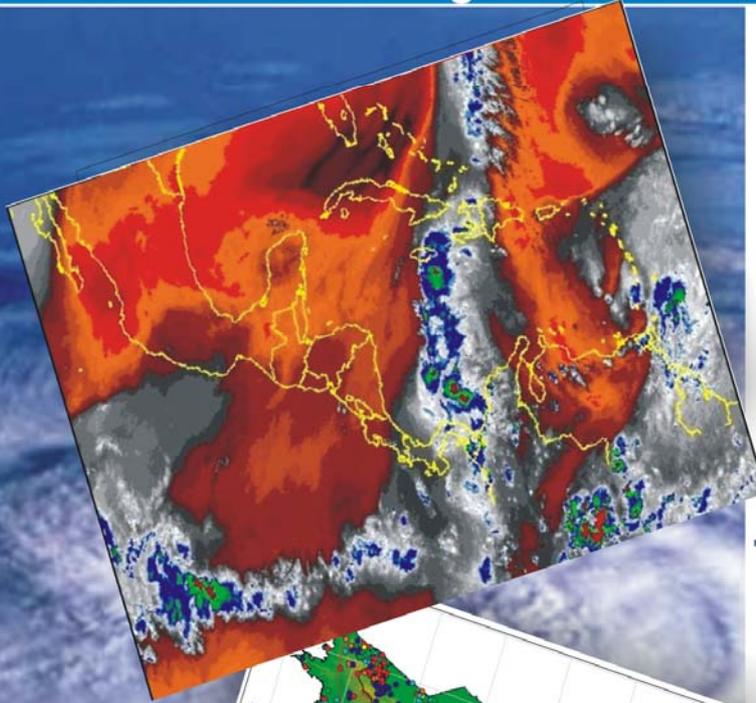


## Instituto Meteorológico Nacional - COSTA RICA



• Resumen meteorológico mensual

2

• Información climática

7

• Resumen de descargas eléctricas noviembre

13

• Boletín# 3  
El Niño/Oscilación del Sur

17

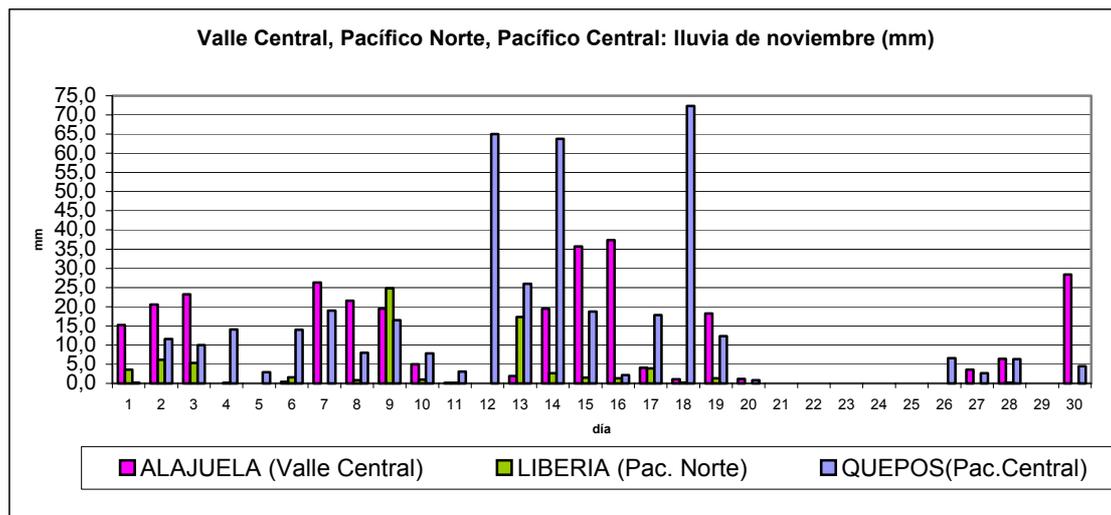


# Comentario meteorológico de Noviembre de 2006

Gabriela Chinchilla / Berny Fallas<sup>1</sup>

## Etapa de Transición de la estación lluviosa a la estación seca.

Noviembre climatológicamente está caracterizado por la etapa de transición de la estación lluviosa a la estación seca en la región del Pacífico y el Valle Central. Mientras que en la Zona Norte y la Región Caribe inicia una etapa lluviosa que se extiende hasta el mes de febrero.



**Figura: 1** Lluvia diaria (mm) de noviembre 2006 para el Valle Central, Pacífico Norte y Central.

Durante noviembre la etapa de transición fue ligeramente más prolongada, abarcando las tres primeras semanas del mes. (Ver Fig. 1). Lo anterior, debido al tardío establecimiento de las condiciones meteorológicas típicas de la estación seca: a) Empujes polares, tales como frentes fríos, b) Bajas presiones (Zona de Convergencia Intertropical) localizada varios grados al sur del país, c) Migración hacia el sur de altas presiones en niveles altos de la atmósfera.

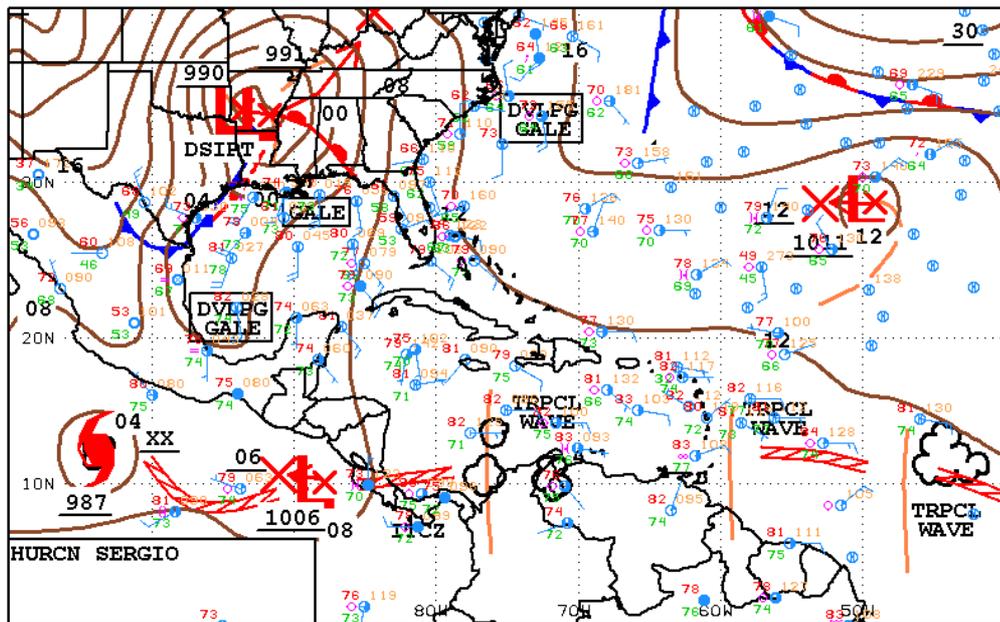
Sin embargo, mantuvo su típico comportamiento de alternancia entre días secos y lluviosos. Periodos lluviosos en Alajuela, Liberia y Quepos: 2-3, 7-9 y uno más prolongado 12-19, respectivamente. A partir del día 21 la drástica disminución de las precipitaciones evidencia el establecimiento de la estación seca en el Valle Central y Pacífico Norte.

<sup>1</sup> Gestión de Análisis y Predicción, Instituto Meteorológico Nacional, Apartado 7-3350-1000, San José, Costa Rica. Correo Electrónico: [gchinchilla@imn.ac.cr](mailto:gchinchilla@imn.ac.cr)

## Eventos Extremos

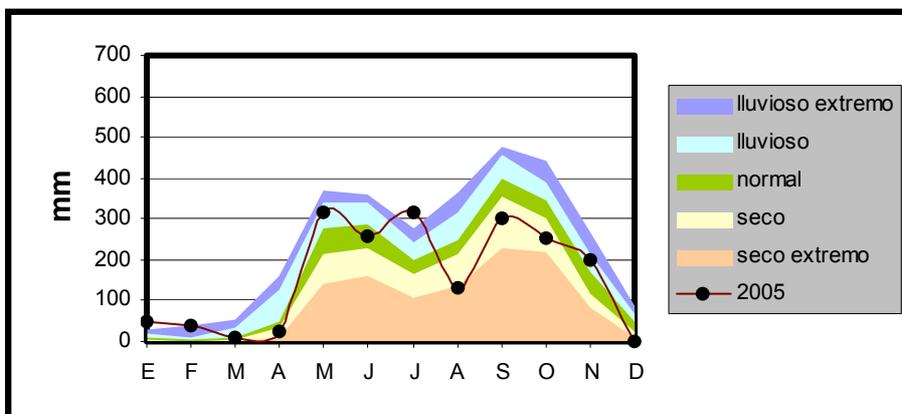
### Lluvias intensas en el Pacífico Central y Valle Central.

La cercanía de un sistema de baja presión (**L**), (Ver Fig. 2), ubicado en el Pacífico, aumentó el ingreso de humedad al país; dicha condición se mantuvo entre los días 13 y 15 produciendo lluvias con cantidades entre los 55 y 65 mm diarios. Para los días 12 y 18 la cercanía de la Zona de Convergencia Intertropical (líneas rojas que cruzan el país) nuevamente aumentó las precipitaciones presentando un máximo de 70 mm en el Pacífico Central.

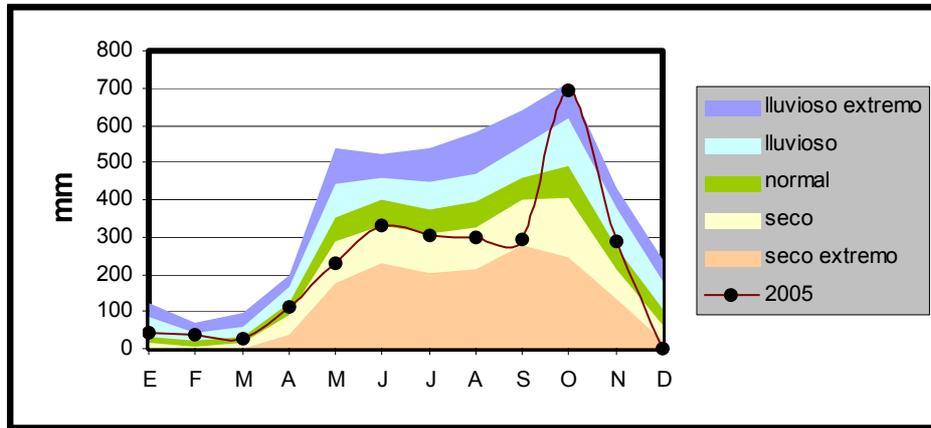


**Figura 2.** Análisis de las condiciones meteorológicas en superficie, válido para el 15 de noviembre del 2006 a las 6 a.m. (Fuente: NOAA)

Debido a las situaciones anteriormente mencionadas las regiones del Pacífico Central y Valle Central presentaron escenarios lluviosos durante el mes en estudio. (Ver Fig. 3 y 4)



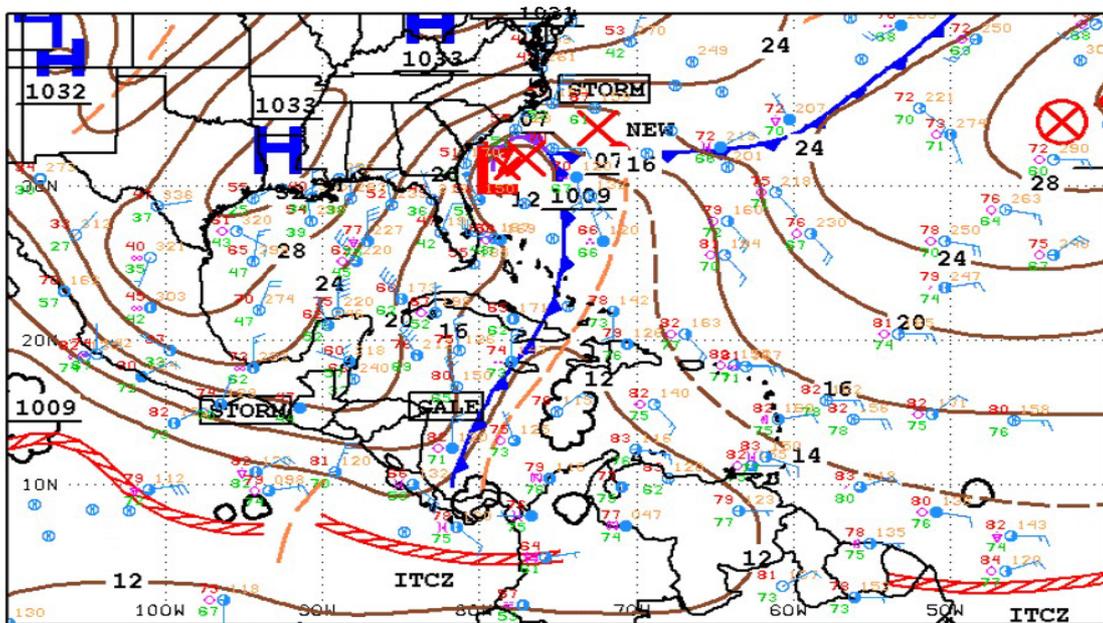
**Figura 3.** Lluvia mensual (mm) del año 2006 en el Valle Central. Noviembre presentó un escenario lluvioso (excepto algunas regiones del Este del Valle), a diferencia de los meses de agosto, septiembre y octubre.



**Figura 4.** Lluvia mensual (mm) del año 2006 en el Pacífico Central. Noviembre mostró un escenario lluvioso pero no tanto como en el mes de octubre.

### Frente Frío

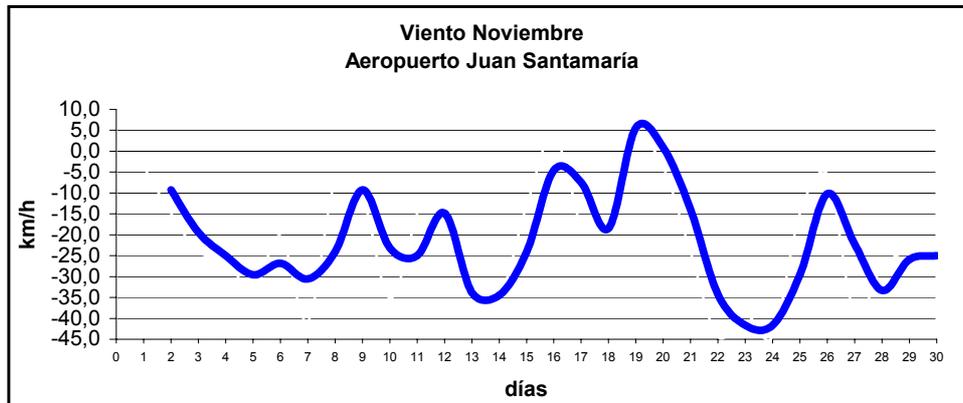
Un fuerte empuje polar fue el evento que marcó la llegada de la estación seca al Valle Central y el Pacífico Norte. (Ver Fig. 5)



**Figura 5.** Análisis de las condiciones meteorológicas en superficie, en donde se indica la posición del frente frío (línea azul), válido para el jueves 21 de noviembre del 2006 a las 6: 00 a.m. (Fuente NOAA)

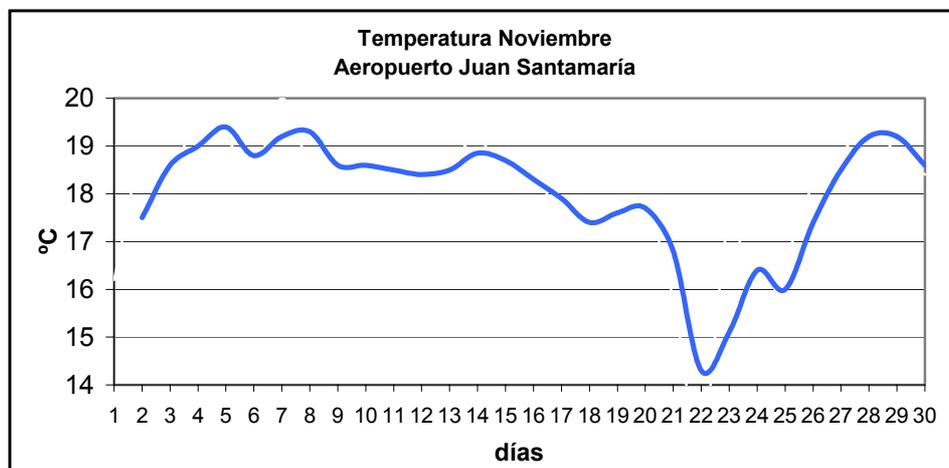
Un frente frío acompañado de un extenso sistema de alta presión (**H**) (1033 hPa) con su centro localizado al sur de Estados Unidos incrementó los vientos alisios sobre Centroamérica, incluyendo a nuestro país. Nótese el fuerte incremento de la presión sobre el istmo centroamericano, con la isobara (líneas de igual presión, color café oscuro) 1016 hPa al sur de Nicaragua.

Los días 22, 23 y 24 de noviembre en Alajuela el viento registró valores máximos entre 35 y 45 km/h, (Ver Fig. 6) mientras que Liberia tuvo ráfagas máximas de 45 y 50 km/h.



**Figura 6.** Viento registrado en Alajuela, estación meteorológica del Aeropuerto Juan Santamaría. Mes de Noviembre. Nivel de presión 850 hPa. Los valores negativos indican vientos del este (vientos alisios) y los valores positivos vientos del oeste.

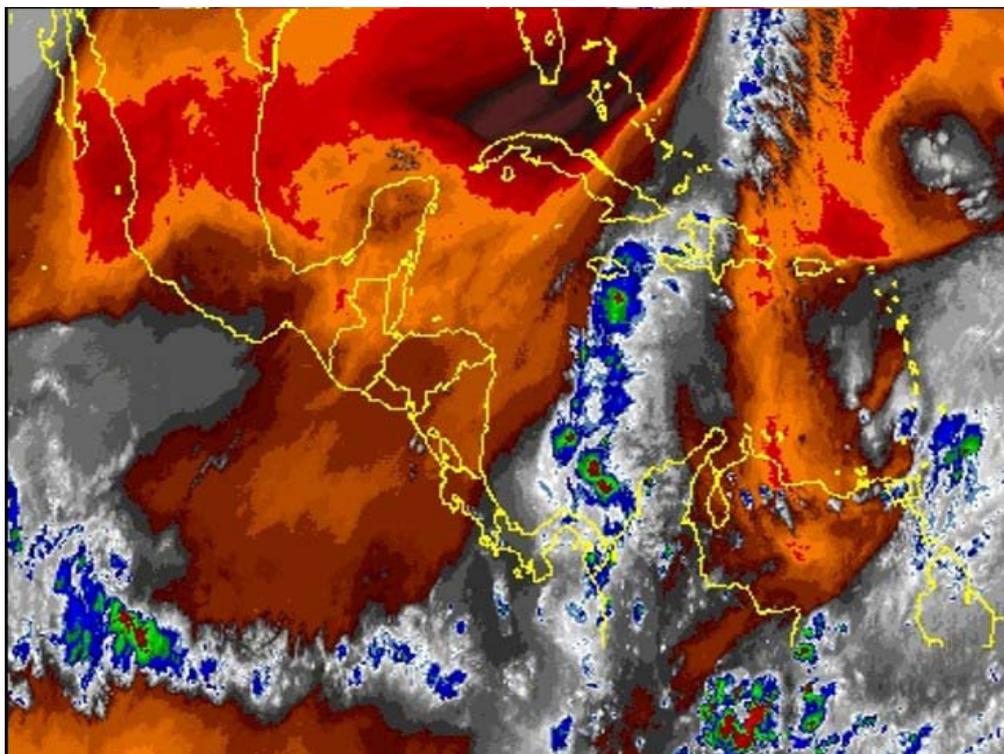
Las temperaturas mínimas también se vieron afectadas (Ver Fig. 7). Nótese el marcado descenso a partir del 20 de noviembre. El día 22, Alajuela y San José registraron 15.2°C y 12.8°C respectivamente, convirtiéndose esta última en la temperatura más baja registrada en la capital costarricense para un mes de noviembre en los últimos diez años; sin embargo, el récord mínimo se presentó en el año 1952 con 11.6 grados.



**Figura 7.** Temperatura registrada en Alajuela, estación meteorológica del Aeropuerto Juan Santamaría. Mes de Noviembre. Nivel de presión 850 hPa.

Durante la influencia de dicho sistema sobre el país, no solamente descendieron las temperaturas mínimas, también lo hicieron las máximas, específicamente San José, rompió el record de mayor descenso en la temperatura máxima, el día 22 alcanzó tan solo 17°C. El record hasta este día para noviembre era de 18°C en 1981.

A pesar del viento fuerte y el descenso en las temperaturas, este sistema frontal no produjo lluvias importantes en ninguna región del país durante el periodo de vientos máximos, la estación meteorológica en Limón registró como máximo 10 mm el 21 de noviembre, esto debido principalmente a la disminución en la humedad relativa en el Mar Caribe.



**Figura 8.** Imagen del contenido de vapor de agua en la atmósfera. Los colores naranjas y rojos indican una sequedad. Los del 23 de noviembre a la 1:30 p.m.

En la figura 8 se observa una amplia masa de aire seco (colores naranjas y rojos), que abarca el Golfo de México y Centroamérica, la cual está ingresado a nuestro país. Resalta en la imagen el frente frío (colores azules y verdes), cruzando el Mar Caribe y extendiéndose hacia el Océano Atlántico.

## Información Climática (Datos preliminares)

### Noviembre de 2006 Estaciones pluviométricas

Región del país	Nombre de las estaciones	Altitud msnm	Lluvia mensual (mm) Total
Valle Central	La Argentina (Grecia)	999	<b>300,0</b>
	La Luisa (Sarchí Norte)	970	<b>383,2</b>
	Sabana Larga (Atenas)	874	<b>255,7</b>
	Cementerio (Alajuela Centro)	952	<b>301,1</b>
	Potrero Cerrado (Oreamuno)	1950	<b>220,6</b>
	Capellades (Alvarado)	1610	<b>0,0</b>
Pacífico Norte	Peñas Blancas (La Cruz)	255	<b>31,0</b>
	Parque Nacional Santa Rosa (Santa Elena)	432	<b>ND</b>
	Agencia de Extensión Agrícola (Nicoya)	123	<b>88,3</b>
Pacífico Central	Quepos (Centro)	5	<b>393,2</b>
	Finca Nicoya (Parrita)	30	<b>327,5</b>
	Finca Palo Seco (Parrita)	15	<b>178,5</b>
	Finca Pocares (Parrita)	6	<b>359,0</b>
	Finca Cerritos (Aguirre)	5	<b>414,0</b>
	Finca Anita (Aguirre)	15	<b>287,2</b>
	Finca Curres (Aguirre)	10	<b>371,8</b>
	Finca Bartolo (Aguirre)	10	<b>370,3</b>
	Finca Llorona (Aguirre)	10	<b>350,5</b>
	Finca Marítima (Aguirre)	8	<b>472,9</b>
Zona Norte	Agencia de Extensión Agrícola (Zarcelero)	1736	<b>133,3</b>
	San Jorge (Los Chiles)	70	<b>163,9</b>
Caribe	Puerto Vargas (Cahuita)	10	<b>94,4</b>
	Hitoy Cerere (Talamanca)	32	<b>167,3</b>
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

## Información climática

### Noviembre de 2006 Estaciones termopluiométricas

Región del país	Nombre de las estaciones	Altitud msnm	Lluvia	Temperatura			Temperaturas extremas			
			mensual (mm) Total	promedio del mes (°C)	Máxima	Mínima	Media	Máxima	Día	Mínima
Valle Central	Aeropuerto Tobías Bolaños (Pavas)	997	153,4	26,5	17,2	21,8	29,0	5	14,4	22
	CIGEFI (San Pedro de Montes de Oca)	1200	178,3	24,1	16,1	20,1	27,1	3	12,5	23
	Santa Bárbara (Santa Bárbara de Heredia)	1060	321,2	27,0	15,9	21,5	29,2	5	12,0	22
	Aeropuerto Juan Santamaría (Alajuela)	890	289,4	27,1	18,0	22,6	30,0	5	15,2	22
	Linda Vista del Guarco (Cartago)	1400	79,4	22,7	14,9	18,8	25,4	2	11,5	22
	Finca #3 (Llano Grande)	2220	217,1	17,3	5,8	11,6	20,0	6	1,5	22
	IMN (San José)	1172	137,5	23,9	16,8	20,4	26,8	2	12,8	22
	RECOPE (Ochomogo)	1546	106,6	21,0	12,6	16,8	23,0	6	10,8	21
	Instituto Tecnológico de Costa Rica (Cartago)	1360	99,4	23,4	15,0	19,2	26,1	1	10,8	22
	Estación Experimental Fabio Baudrit (La Garita)	840	242,3	28,2	18,1	23,1	31,3	6	16,1	22
	Volcán Irazú (Pacayas)	3060	137,5	14,1	5,5	9,8	18,1	3	2,3	22
	Escuela de Ganadería (Atenas)	450	231,5	29,6	19,1	24,4	31,5	30	17,2	24
	San Josecito (Heredia)	70	214,0	21,2	15,3	18,3	24,5	2	10,0	22
	Santa Lucía (Heredia)	1200	188,1	24,8	14,8	19,8	26,5	8	11,8	24
Pacífico Norte	Aeropuerto Daniel Oduber (Liberia)	144	80,6	30,7	20,3	25,5	32,1	5	16,2	23
	Isla San José (Archipiélago Murciélagos)	4	ND							
	Ingenio Taboga (Cañas)	10	ND							
	San Miguel (Barranca)	140	257,0	30,8	21,8	26,3	32,3	3	20,1	21
	Puntarenas (Centro)	3	87,9	28,3	22,9	25,6	31,6	21	21,9	25
Pacífico Central	Cascajal (Orotina)	122	277,0	30,3	21,3	25,8	32,0	26	20,0	3
	San Ignacio #2 (Centro)	1214	275,0	25,5	16,4	20,9	27,4	24	14,2	22
Pacífico Sur	Damas (Quepos)	6	388,1	30,1	22,4	26,3	31,5	6	21,0	13
	Pindeco (Buenos Aires)	340	409,1	31,0	19,2	25,1	32,5	1	16,0	8
	Río Claro (Golfito)	56	499,8	31,3	21,6	26,4	32,7	25	20,4	24
Zona Norte	Coto 47 (Corredores)	8	527,1	31,5	22,5	27,0	32,6	28	20,2	5
	Comando Los Chiles (Centro)	40	160,9	29,8	22,0	25,9	32,8	2	19,9	22
	Santa Clara (Florencia)	170	325,1	29,4	20,3	24,9	33,5	13	18,2	24
	San Vicente (Ciudad Quesada)	1450	321,4	19,8	13,9	16,9	22,0	2	9,5	21
	Balsa (San Ramón)	1136	163,3	20,0	16,1	18,1	23,5	1	12,6	22
Caribe	Ciudad Quesada (Centro)	700	433,1	23,4	17,8	20,6	26,4	14	15,4	23
	Aeropuerto de Limón (Cieneguita)	7	130,1	29,4	22,5	25,9	31,7	4	20,8	21
	Ingenio Juan Viñas (Jiménez)	1165	163,9	23,0	15,6	19,3	25,0	4	12,5	23
	CATIE (Turrialba)	602	156,1	26,6	18,6	22,6	29,2	5	16,2	23
	Daytonia, Sixaola (Talamanca)	10	111,7	29,0	22,4	25,7	30,8	2	20,8	21
	La Mola (Pococi)	70	184,2	29,8	21,9	25,9	33,8	12	20,0	22
	Hacienda El Carmen (Siquirres)	15	149,0	30,7	22,1	26,4	33,6	4	20,2	22
Manzanillo (Puerto Viejo)	5	104,2	29,6	23,1	26,4	32,5	3	22,1	19	

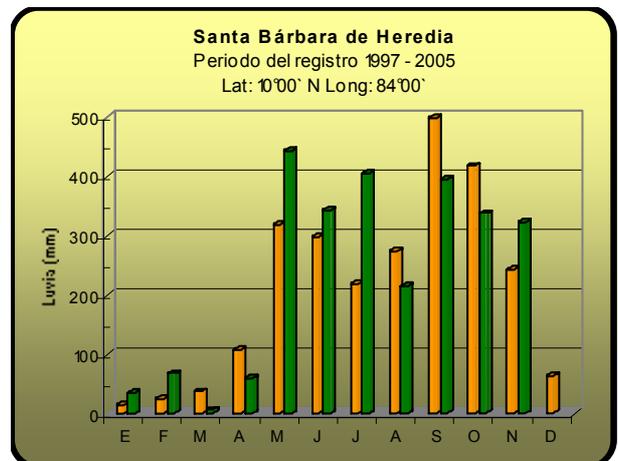
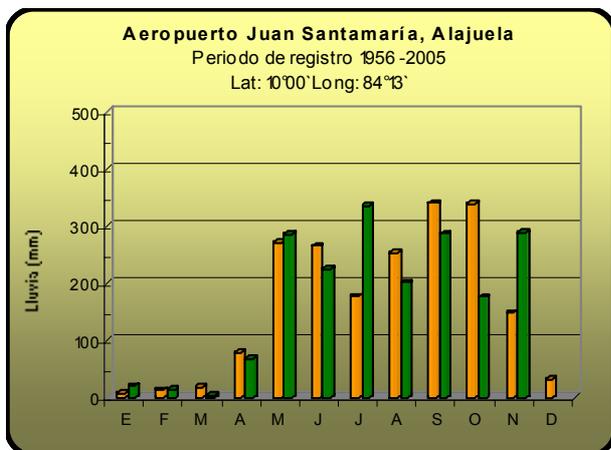
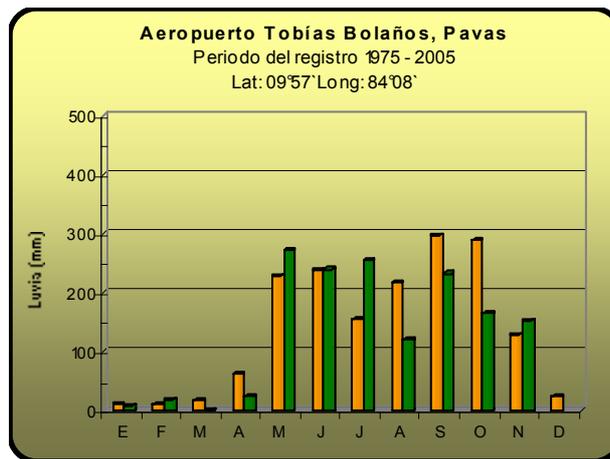
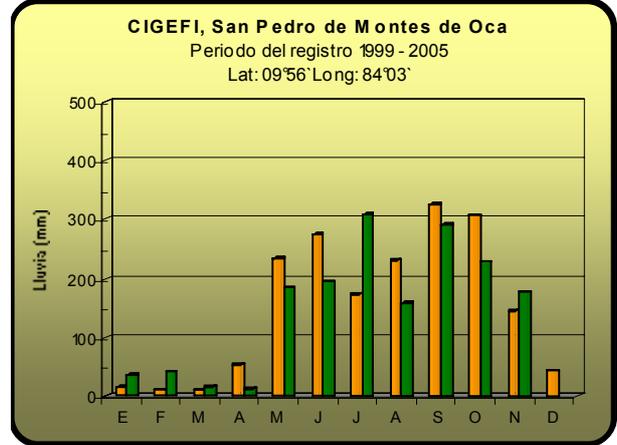
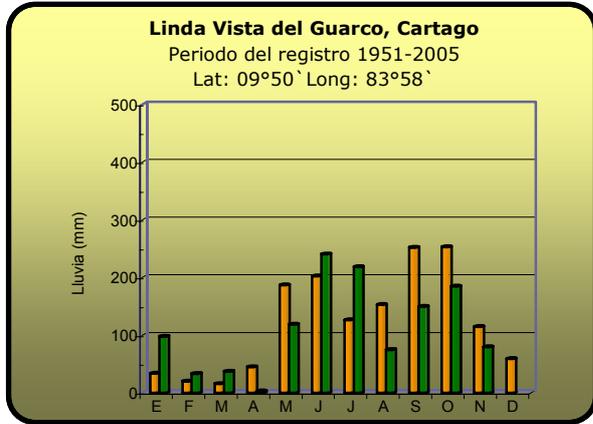
**ND: No hubo información**

#### Definición:

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

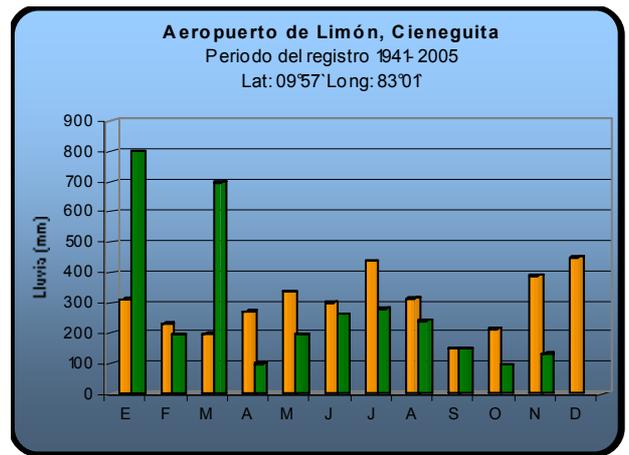
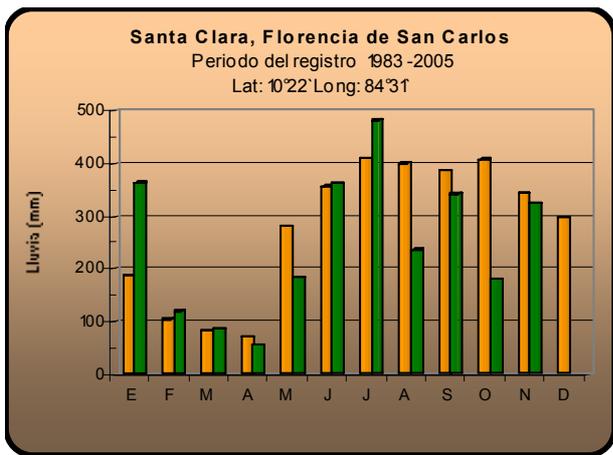
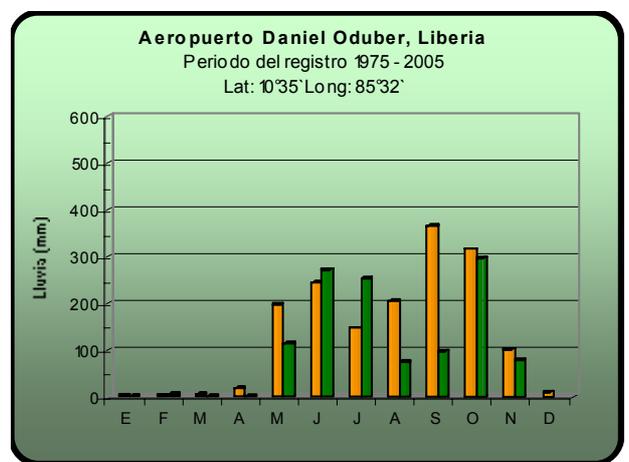
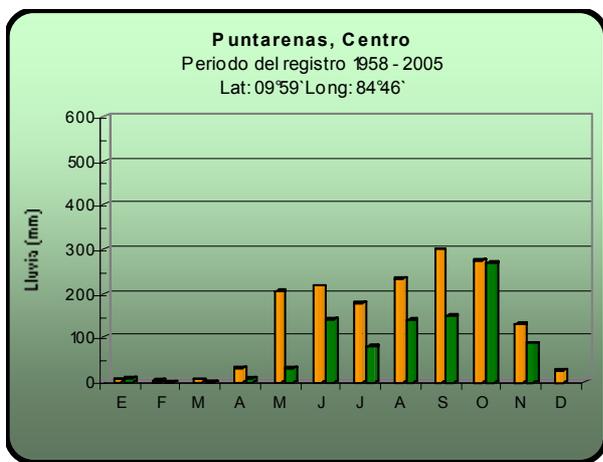
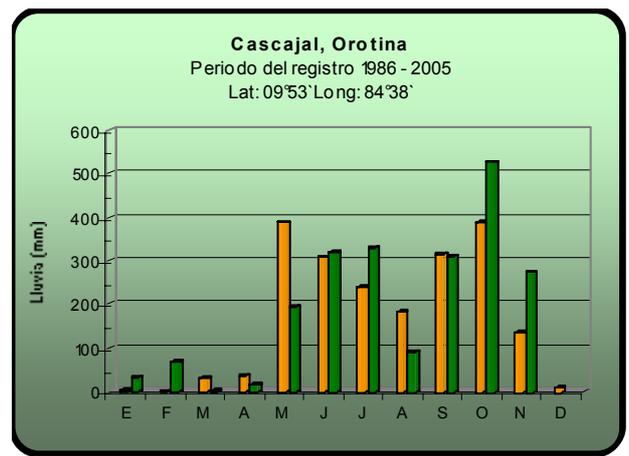
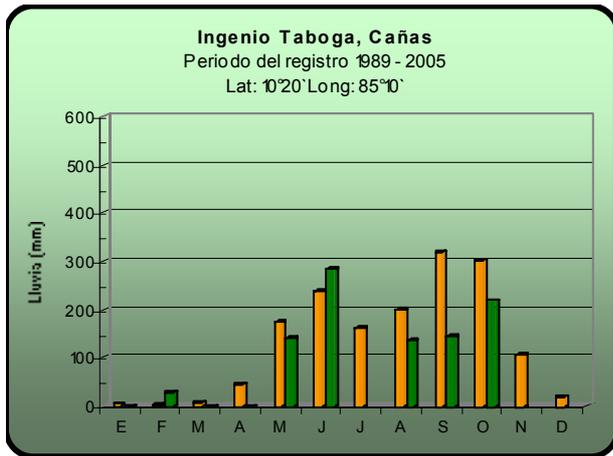
Estaciones Pluviométricas: Son aquellas que únicamente miden precipitación.

# Comparación de la precipitación mensual de 2006 con el promedio



**PROMEDIO DEL PERIODO**

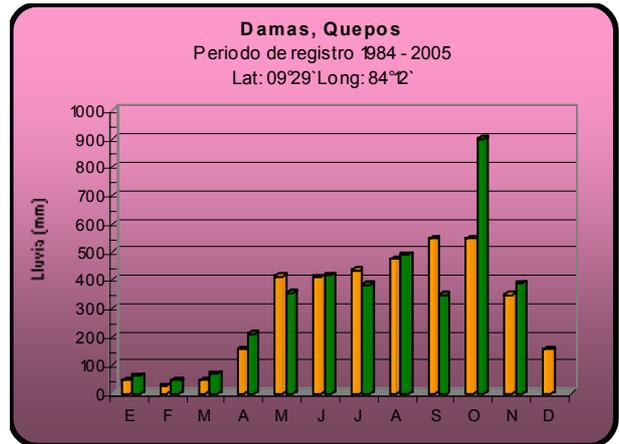
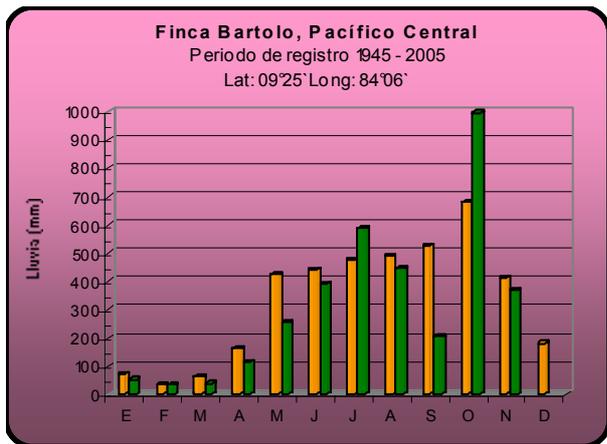
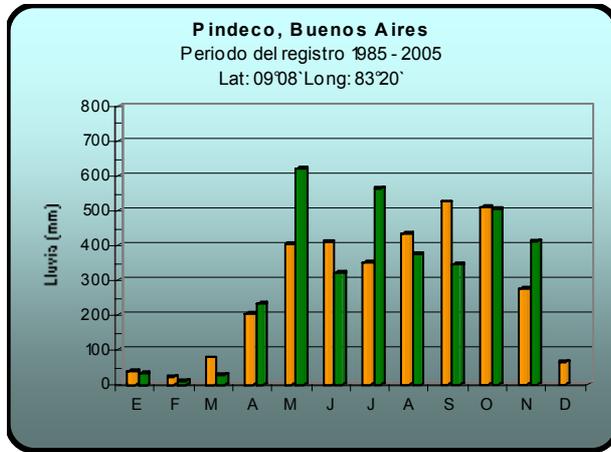
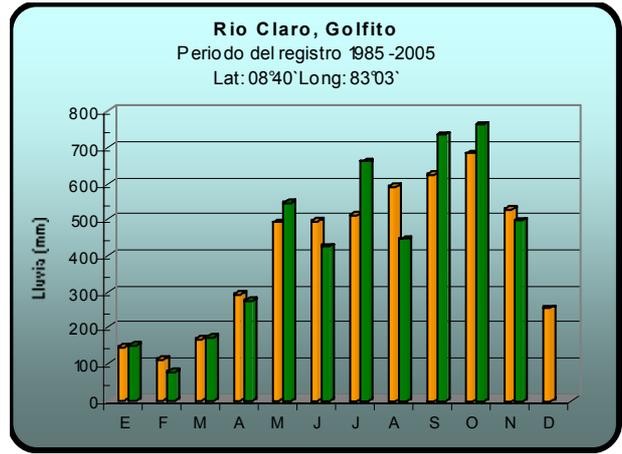
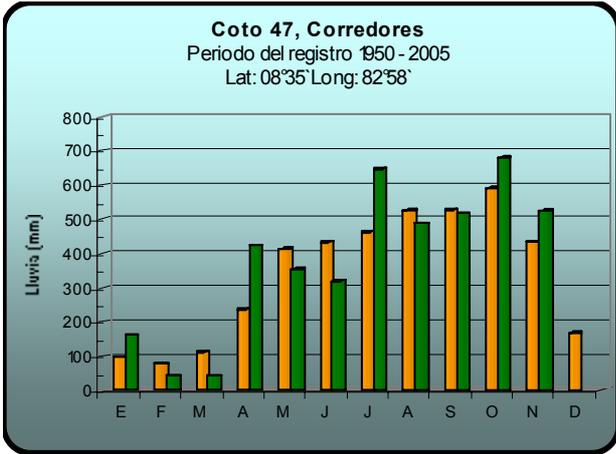
**AÑO 2006**



**PROMEDIO DEL PERIODO**



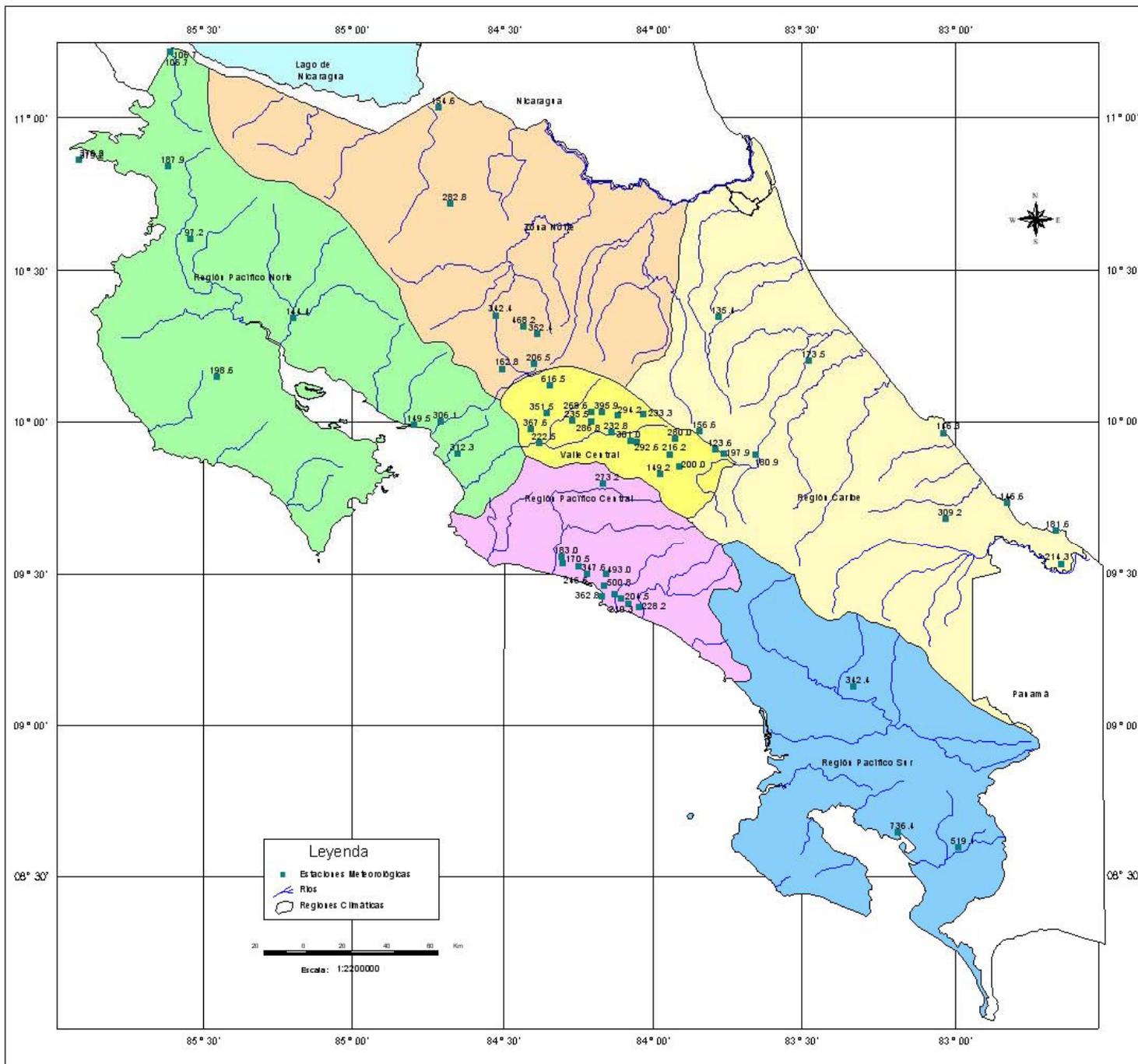
**AÑO 2006**



PROMEDIO DEL PERIODO



AÑO 2006



## ESTACIONES METEOROLOGICAS UTILIZADAS EN ESTE BOLETIN



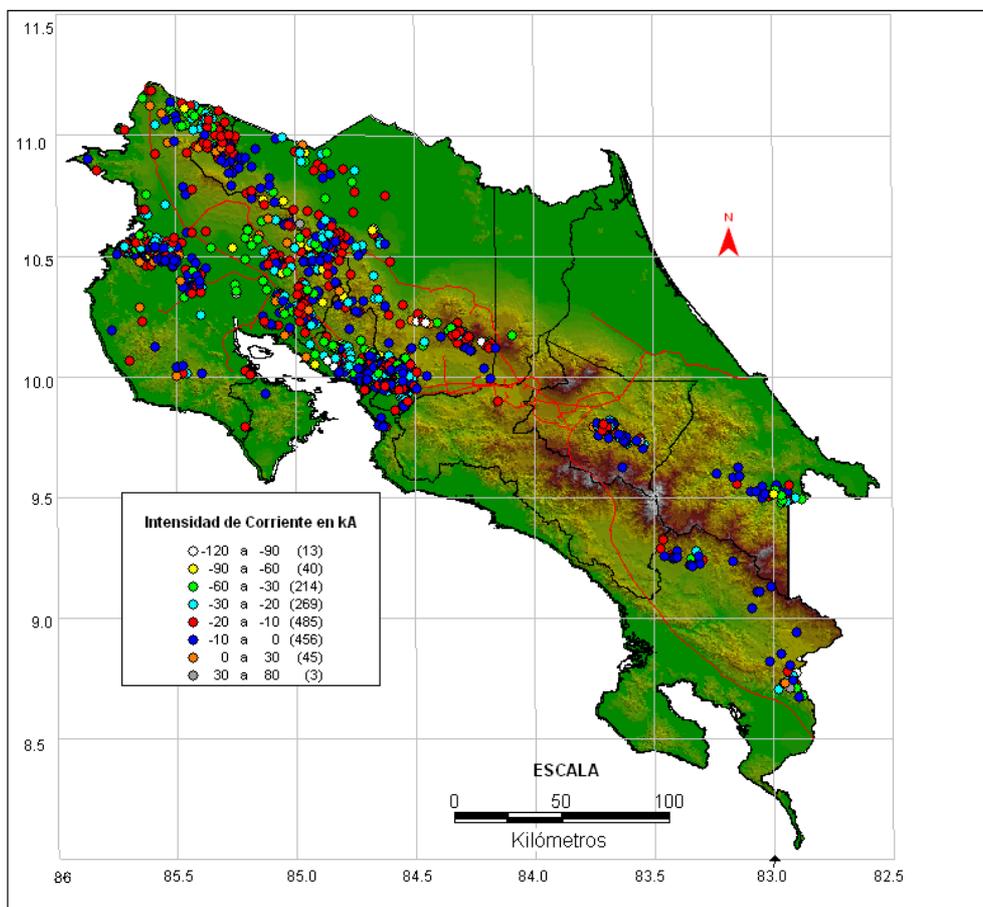
INSTITUTO METEOROLOGICO NACIONAL ESTACIONES METEOROLOGICAS			
Nº	NUMERO	ESTACION	LLUVIA
1	84071	PAYAS, AEROPUER. C.	252,3
2	04040	SAN JOSE CITO DE ILEPIDA	220,0
3	84111	SANTA LUCIA, HEREDIA	254,2
4	84021	AEROP. JUAN SANTAMARIA	288,3
5	84171	SANTA BARBARA	255,3
6	84139	COPEL	252,3
7	73010	LINDA VISTA, EL GUARCO	145,2
8	84125	FINCA 3 LAHIC GRANDE (LA LAJUNA)	280,0
9	84141	SAN JOSE, IMN	301,0
10	73129	RECOPPE, COCHIMOGO, AUT.	218,2
11	73128	CEN. AGROICOL.	221,0
12	04020	EST. EXP. RADIO CAUDRIT	220,0
13	73137	VALCACHIRAZU, AUT.	158,5
14	84091	E.C. DE CANADEPIA	222,5
15	84003	LA ARGENTINA, ORIOCA	251,5
16	84059	LA LUISA, SANJHI	218,5
17	04004	SADIANA LA TOA, ATENAS	207,0
18	84010	A LAJUJA CENTRO*	288,5
19	73115	CAFELADES BIRAS	128,3
20	74020	LIFERA, LLANO GRANDE	37,0
21	85011	INGENIO LINEOSA	144,0
22	00002	SAN MIGUEL DE DAPRANCA	200,1
23	78003	PUNITARIBAZ	145,5
24	84175	CASCAJAL	312,3
25	88534	PINAS BLANCAS, IMN	177,7
26	72101	INCOYA EXTENSION AGRIKOLA	158,5
27	230005	ISLA SAN JOSE (ARCO ILELAGO MARCELAGO)	378,2
28	73106	PARQUE NAT. SANTA ROSA (SANTA ELENA)	187,9
29	00045	SAN IGNACIO 2	270,2
30	90009	DIAMAS	347,5
31	00003	QUEPOS	382,3
32	88008	FINCA INCOYA	185,0
33	88001	FINCA PINO SEGU	171,5
34	90001	POCATEOS	240,0
35	90005	FINCA CERRITOS	453,0
36	00008	ANTA	500,3
37	82005	CURRUPES	277,2
38	92001	CENITAL BASTOLOS	221,5
39	92002	LLOPONA	210,0
40	94002	MARITIMA	228,2
41	08027	PINDECO	342,4
42	17014	GUAFITO	277,4
43	17015	GUAFITO 1	315,1
44	09030	COMANDO LOS CHILES	124,0
45	69579	SANTA CLARA	342,4
46	60556	SAN VICENTE, CIUDAD QUESADA	352,4
47	69683	RAJSA, SAN RAMON	182,3
48	69681	CIUDAD QUESADA	188,2
49	09012	ZAPICOTO (ALEA)	200,0
50	69591	SAN JORGE, LOS CHILES	282,3
51	81003	LIMON	148,3
52	73121	INGENIO JUAN VILLAS	157,3
53	73010	UNIMILBA, CAHIE	181,0
54	07010	SEACLA (C)	214,0
55	71002	LA MOLA 1	135,4
56	73001	HACIENDA EL CARMEN	175,5
57	85023	MANZANILLO, AUT.	181,5
58	85008	PUESTO VIKINGS, LIMON	178,5
59	05012	HITO Y OPERC	208,2

# Resumen de descargas eléctricas registradas sobre Costa Rica durante el mes de noviembre de 2006

Red Nacional de Detección y Análisis de Descargas Atmosféricas  
Centro de Servicios Estudios Básicos de Ingeniería  
Instituto Costarricense de Electricidad

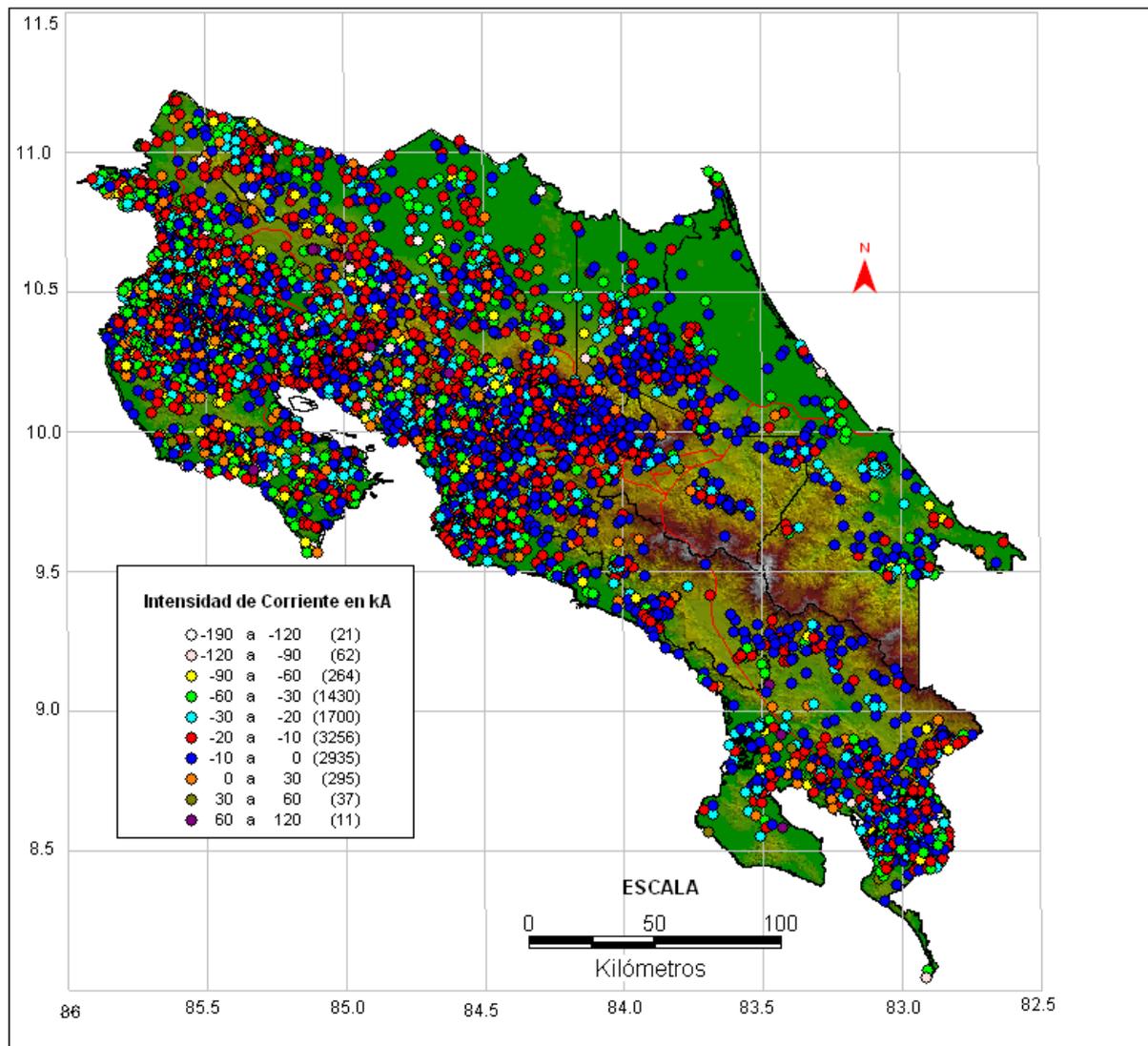
En el mes de noviembre del año 2006 se registraron 10011 descargas de nube a tierra sobre el territorio nacional; presentándose una notable disminución en el número de descargas (sobre todo el país) con respecto a octubre, un 79.5% aproximadamente. La distribución diaria se caracterizó por la presencia de descargas eléctricas en todos los días del mes, siendo el día con mayor cantidad el jueves 2 con 1525 eventos, que representan un 15.2% del total mensual. Sin embargo, cabe destacar que los días 22, 24 y 26 solamente presentaron 1 descarga cada uno. En cuanto a registros horarios se refiere, el máximo también se dio el día 2 con 585 descargas ocurridas entre 1 y 2 de la tarde.

En el mapa de la figura 1, se muestra la distribución de las descargas registradas el día con mayor número de descargas, pudiéndose apreciar que los impactos se concentraron sobre el oeste del Valle Central, Pacífico Norte, Península de Nicoya y en menor cantidad sobre el Pacífico Sur.



**Figura1.** Descargas registradas sobre el país el día 2 de noviembre de 2006.

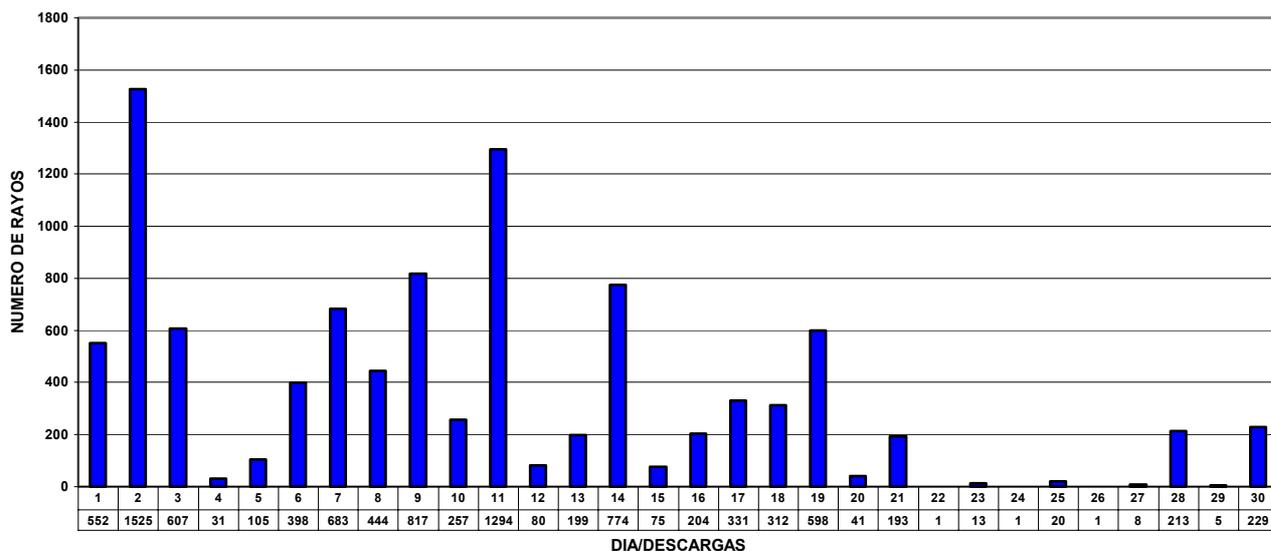
En cuanto al total mensual (10011), se distribuyeron sobre casi todo el país. Las zonas con mayor cantidad de impactos se localizan sobre la Península de Nicoya, resto de Guanacaste, Alajuela, Heredia, Valle Central y provincia de Puntarenas. En la Cordillera de Talamanca, en la región sur del país y sobre la zona costera del Caribe se notan algunas zonas en donde la densidad de impacto es considerablemente menor. (Ver Figura 2)



**Figura 2.** Descargas registradas sobre el país durante el mes de noviembre de 2006.

En la gráfica de la figura 3 se observa la distribución diaria de las descargas en noviembre. Mas cabe enfatizar en que es durante los primeros 12 días del mes que se notan días con mayor cantidad por día. Durante la primera quincena del mes se registraron 29776 descargas.

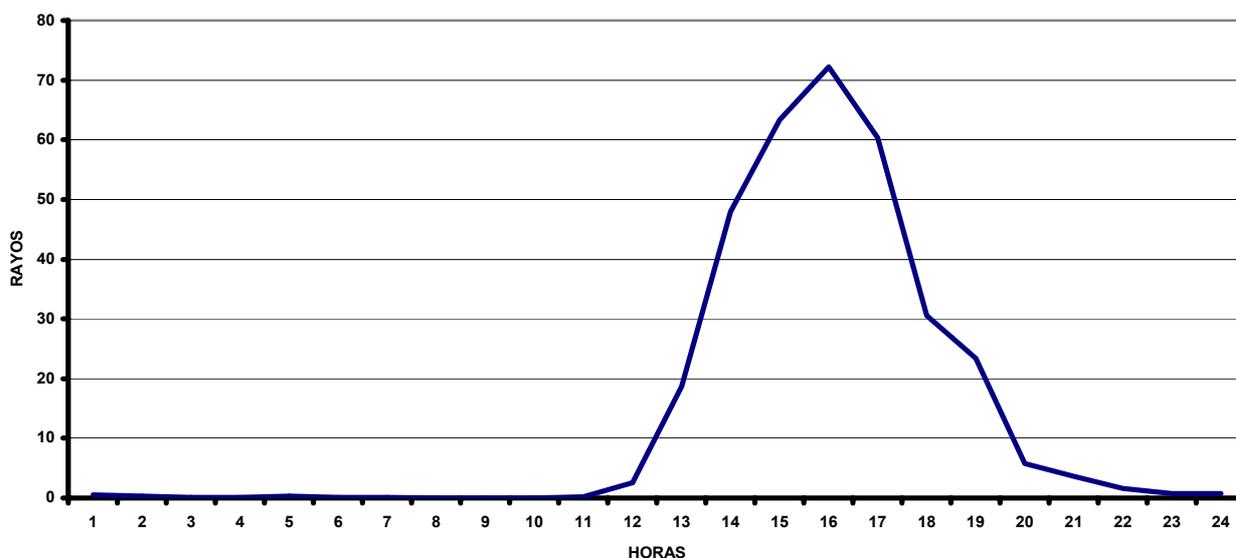
DISTRIBUCION DIARIA DE LAS DESCARGAS ELECTRICAS  
REGISTRADAS DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE DEL 2006



**Figura 3.** Distribución diaria de las descargas atmosféricas en el mes de noviembre

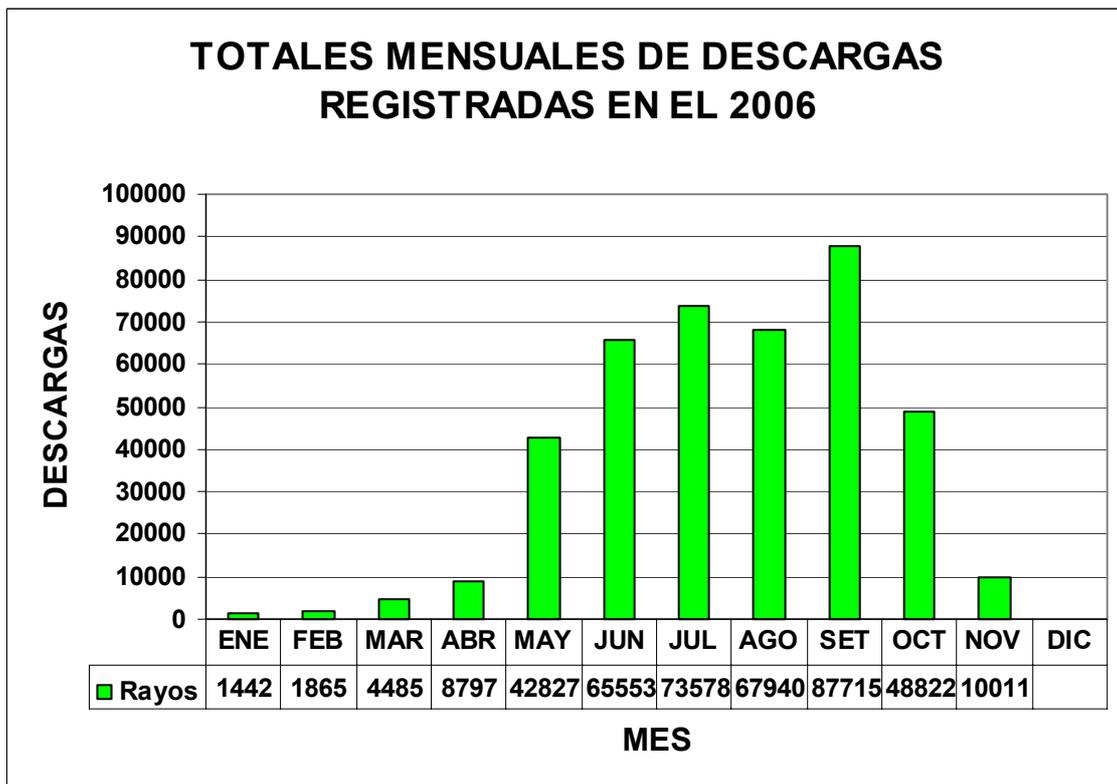
En la figura 4 se muestra el gráfico de la distribución horaria. Los valores graficados son los promedios horarios durante todo el mes. Las horas de mayor incidencia de eventos se localizan entre las 13:00 y las 20:00 horas con valores superiores a las 10 descargas por hora. El pico se produce a las 16:00 horas con 72 descargas.

DISTRIBUCION TEMPORAL DE LAS DESCARGAS EN NOVIEMBRE 2006



**Figura 4.** Distribución temporal de las descargas atmosféricas en el mes de noviembre

Finalmente, la figura 5 contiene los totales mensuales de descargas que se han registrado en los once meses del presente año (413035). Se aprecia que las tormentas eléctricas guardan una estrecha relación con el comportamiento de la precipitación, especialmente en la vertiente del Pacífico: El mes de noviembre presentó -desde el punto de vista de precipitación- un comportamiento de transición hacia la época seca y los valores de descargas registrados confirman la disminución de sistemas nubosos de gran desarrollo vertical durante este mes de noviembre.



**Figura 5.** Totales mensuales de descargas registradas en el 2006

# Fenómeno El Niño

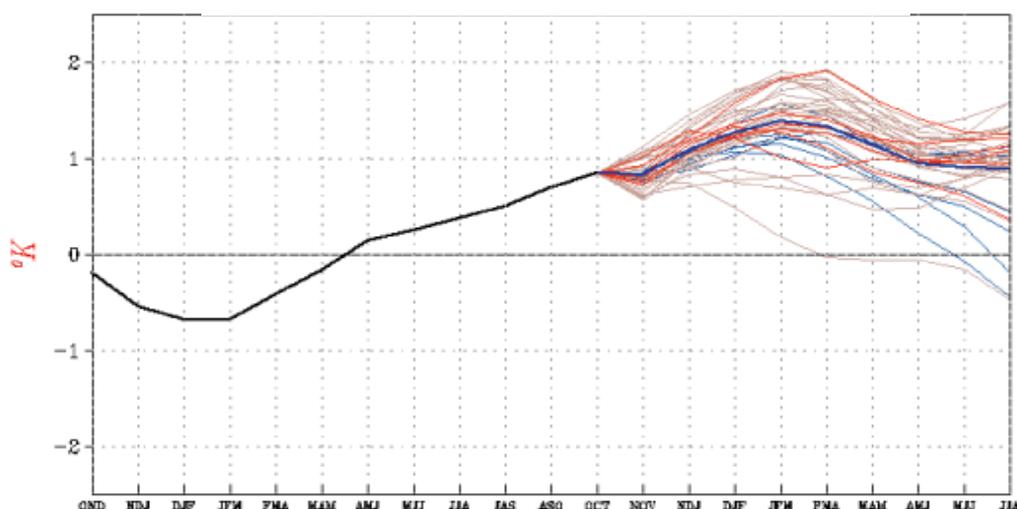
## Boletín No. 3

### Noviembre, 2006

Por Werner Stolz/ Luis Alvarado (GAP, IMN)

**Diagnóstico:** todos los índices de seguimiento del fenómeno El Niño refleja el desarrollo sostenido del mismo; muestra –además– una leve intensificación en octubre, mes en el cual alcanzó valores anómalos de temperatura superficial de alrededor de 1°C en el Pacífico ecuatorial.

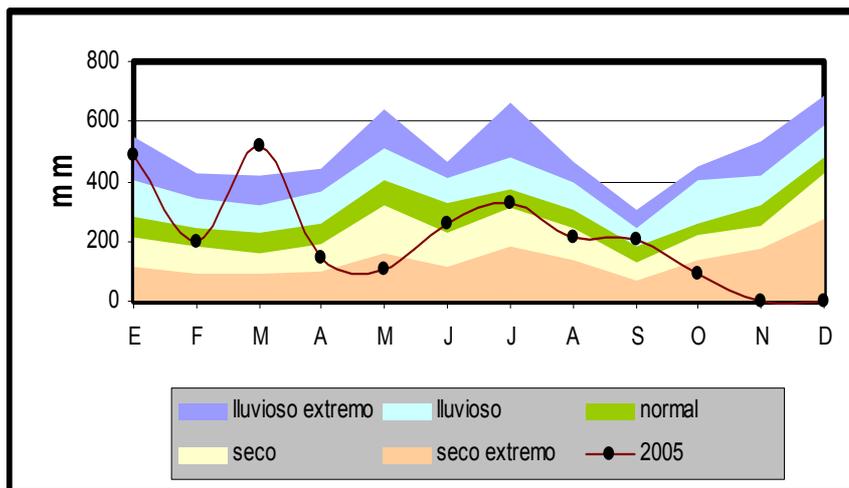
**Pronóstico:** La mayoría de los modelos climáticos indican que el fenómeno persistirá, al menos, hasta junio-julio de 2007; su intensidad sería moderada alcanzado el mayor calentamiento entre enero y febrero de 2007 (ver Figura 1).



**Figura. 1** La línea negra representa los valores reales hasta octubre alcanzados por las anomalías de temperatura (°C) del Pacífico Central; posteriormente, muestra los valores pronosticados de éstas en la misma región hasta el trimestre junio-agosto de 2007.

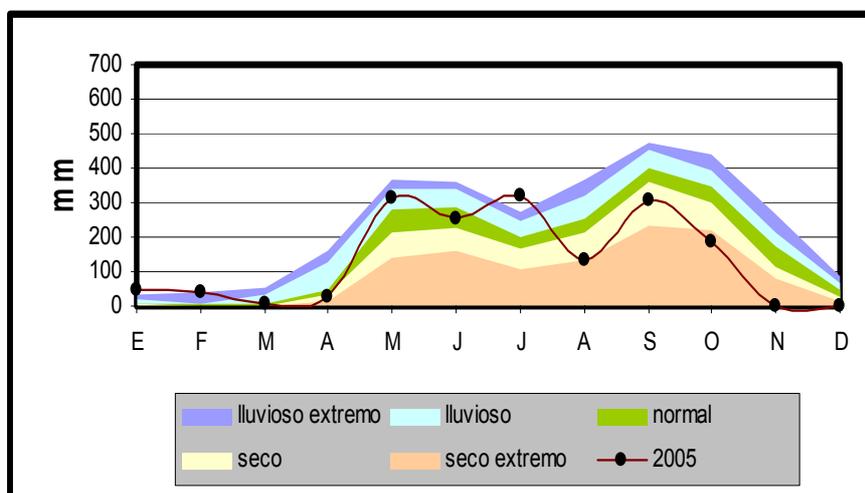
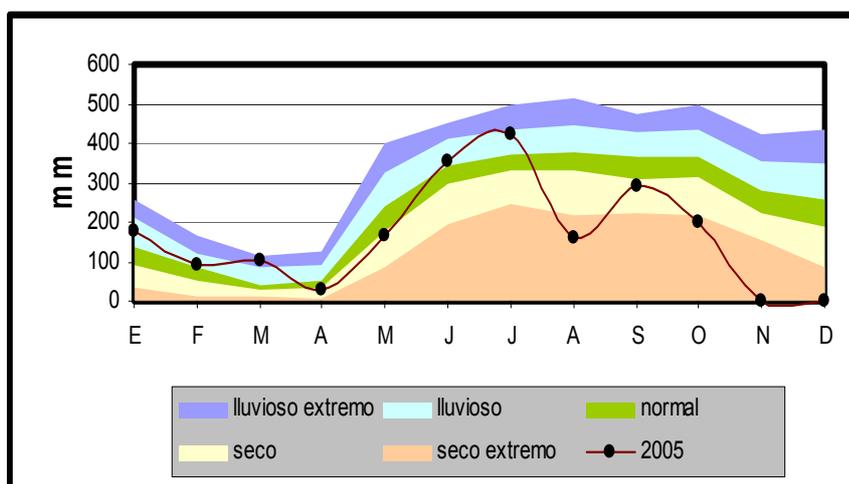
## Escenarios de precipitación en Costa Rica, enero 2006 – octubre 2006

Los gráficos de escenarios de precipitación de enero 2006 a octubre 2006 muestran cinco alternativas: normal, seco, lluvioso, seco extremo y lluvioso extremo. El escenario "normal" coincide con el escenario promedio o climatológico; "seco", es menos lluvioso que el rango normal, "lluvioso", más lluvioso que el rango normal; además se consideran los escenarios extremos, es decir, aquellos que son mucho más secos o mucho más lluviosos que lo normal.



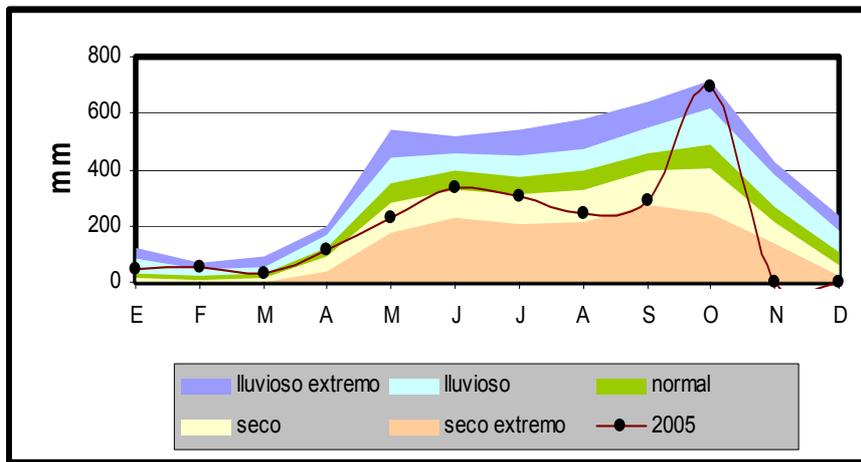
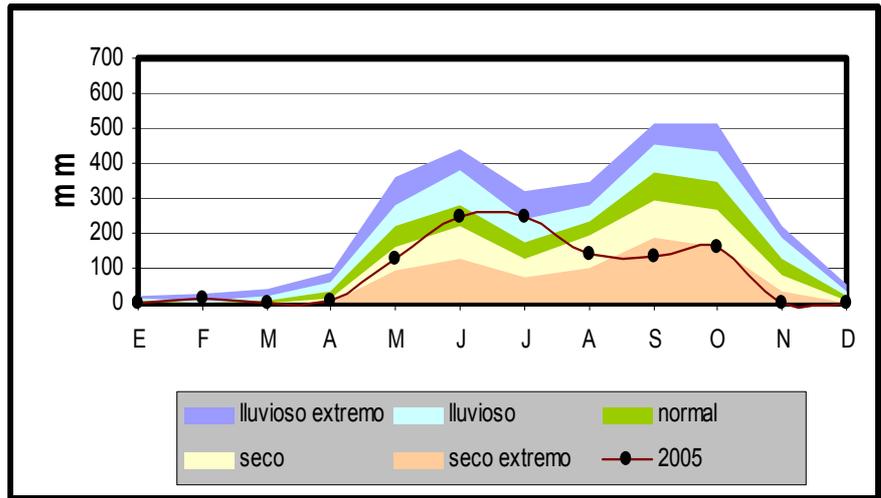
La Región Caribe (en particular la costa) ha registrado escenarios entre normales y secos desde abril. El mes más seco es octubre, el cual se clasificó dentro del escenario seco extremo. Notar que el primer trimestre del año fue más lluvioso de lo normal, llegando, inclusive, a superar el escenario lluvioso extremo en marzo.

La Zona Norte ha mostrado un comportamiento entre normal y seco, con excepción de marzo, junio y julio que fueron más lluviosos de lo normal. Desde agosto se han registrado escenarios secos llegando inclusive a seco extremo en agosto y octubre.



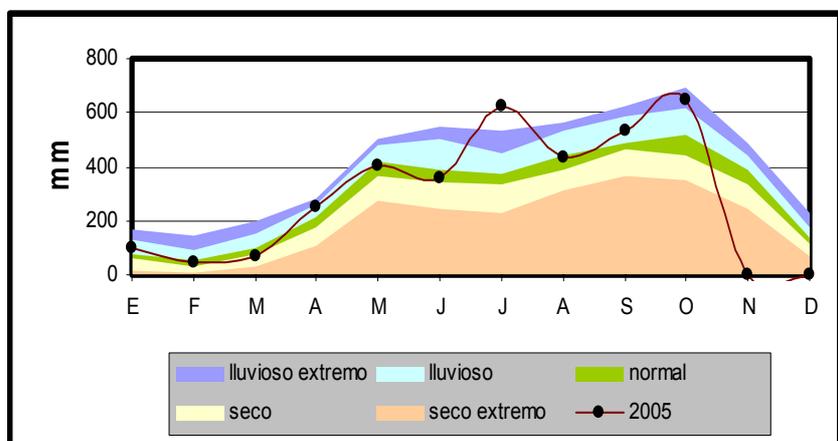
El Valle Central se motivó igual o superior a lo normal hasta julio. De agosto a octubre registró escenarios más secos de lo normal, llegando a seco extremo en octubre. La canícula de agosto fue más fuerte de lo normal, ya que este mes fue seco.

El Pacífico Norte es la región del país que ha registrado mayor cantidad de meses dentro del escenario seco. Excepto junio y julio, el resto de los meses han sido deficitarios, con setiembre y octubre mucho más secos en relación al rango normal.



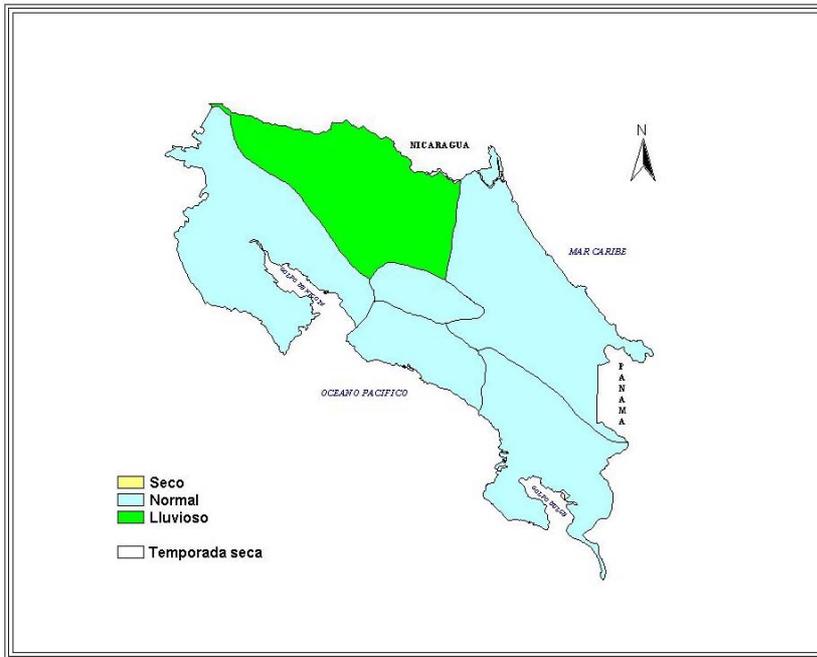
El Pacífico Central presenta diversidad de escenarios; inclusive el lluvioso extremo en octubre debido a los temporales que la afectaron. La mayor parte del año se ha mantenido dentro de escenarios secos.

El Pacífico Sur ha sido la región más lluviosa. Todos los meses se han mantenido entre los escenarios normal a lluvioso extremo y ha carecido de meses secos. Julio y octubre fueron meses mucho más lluviosos de lo normal.



## Escenarios Pronosticados de precipitación en Costa Rica, noviembre 2006 – marzo 2007

Los mapas de escenarios de precipitación (pronosticados) muestran tres alternativas: seco (lluvias por debajo de lo normal); normal (lluvias iguales al promedio o muy cercanas al mismo, es decir, condiciones típicas del mes) y lluvioso (lluvias superiores a lo normal). "Temporada seca" se refiere a las regiones del país se encuentran en estación seca.

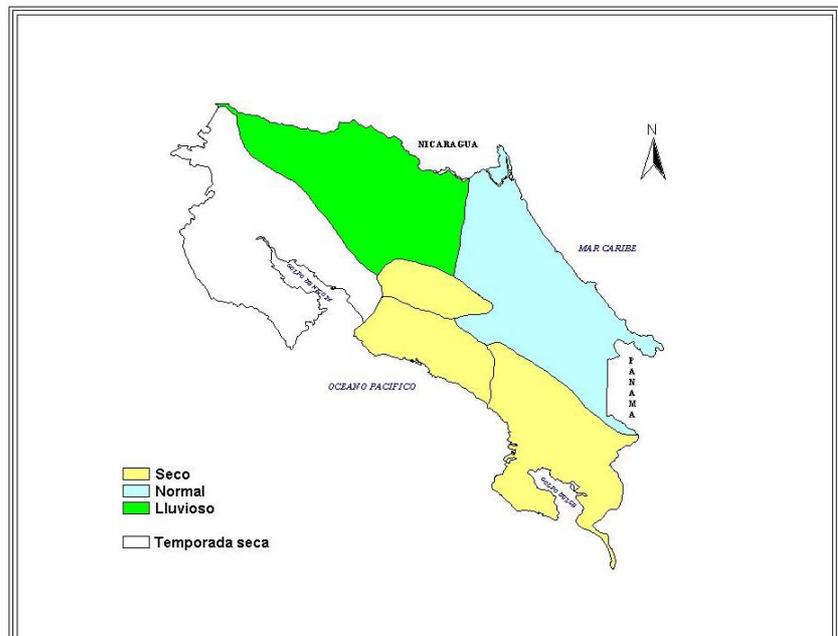


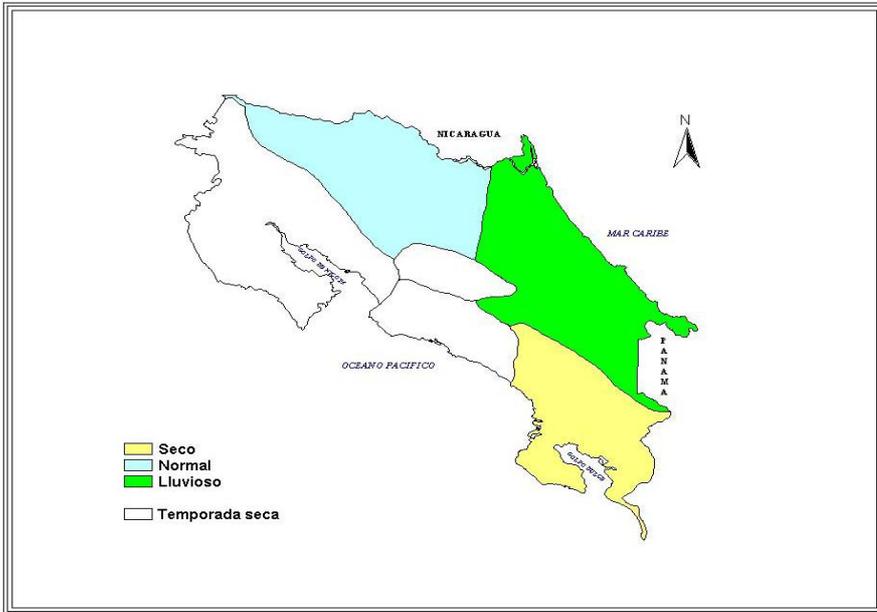
**Figura 2: Noviembre 2006**

En la Zona Norte se prevé un escenario más lluvioso de lo normal; en el resto del país, las condiciones deberían estar dentro del rango normal. No se descartar que podría ser más lluvioso de lo normal. En este mes se lleva a cabo la transición a la estación seca en el Valle Central y la vertiente del Pacífico y a un período lluvioso en la Zona Norte y la Región Caribe. El período de transición será prolongado.

**Figura 3: Diciembre 2006**

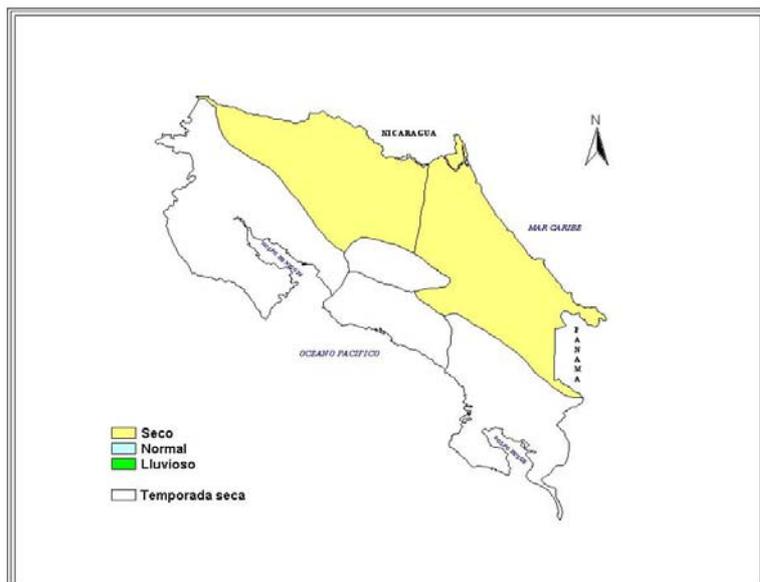
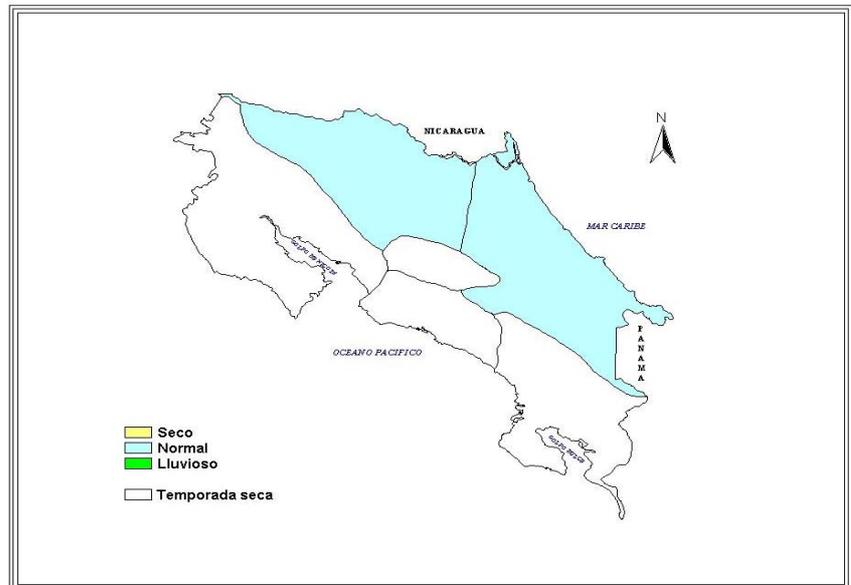
En la Zona Norte se prevé un escenario más lluvioso de lo normal. En la Región Caribe las precipitaciones tenderían a las condiciones típicas de este mes, no descartándose el arribo de frentes fríos a las zonas mencionadas. El resto del país estaría en condiciones de estación seca o en transición hacia la misma.





**Figura 4: Enero 2007** La Zona Norte presenta un escenario normal, es decir, se prevé que las precipitaciones estarán dentro de los valores promedio del mes. En la Región Caribe se estima que las lluvias superarán los valores promedio, reflejando un escenario lluvioso. El resto del país está en estación seca.

**Figura 5: Febrero 2007** La Zona Norte al igual que la Región Caribe muestra un escenario normal, es decir, se prevé que las precipitaciones estarán dentro de los valores promedio del mes. La vertiente del Pacífico está en estación seca.



**Figura 6: Marzo 2007** En marzo la vertiente del Pacífico está en estación seca experimentando altas temperaturas. En la Zona Norte y en la Región Caribe se estima que las condiciones serán más secas de lo que normalmente son, por ende será caluroso.