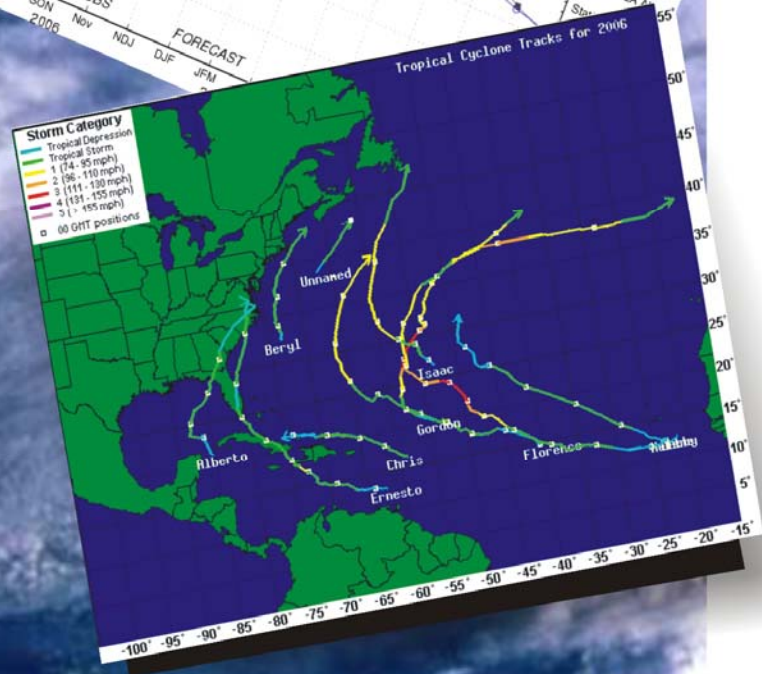
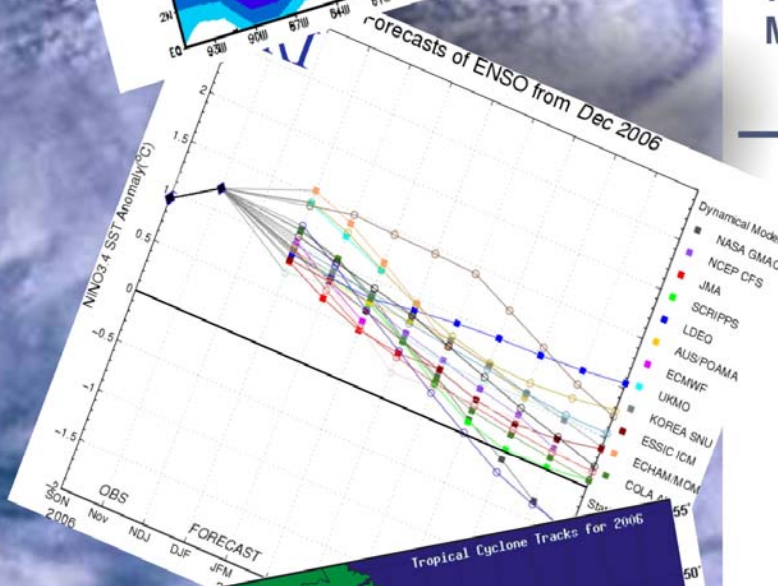
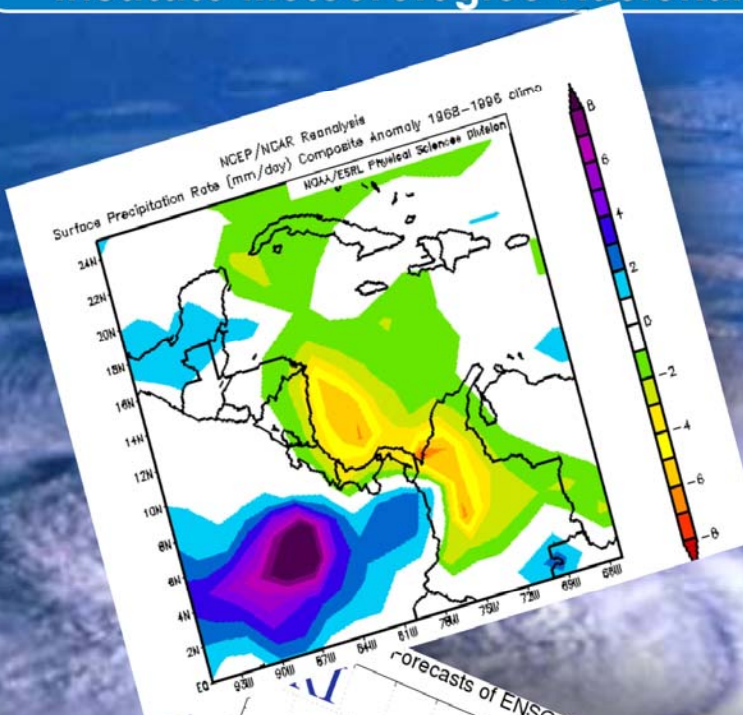


Instituto Meteorológico Nacional - COSTA RICA



- Resumen meteorológico mensual 2

- Información climática 5

- Boletín # 5
 El Niño/Oscilación del Sur 12

- Resumen Anual Meteorológico Año 2006 13



Comentario meteorológico de Enero de 2007

Werner Stolz¹
Gestión de Análisis y Predicción

Enero de 2007 se caracterizó por vientos más fuertes de lo normal, temperaturas ligeramente más altas y déficit de precipitación particularmente en la Zona Norte del país. No hubo incidencia alguna causada por frentes fríos, lo cual no es una característica típica del mes en estudio, ya que es un mes en que históricamente se presentan varios frentes fríos con el potencial de afectar las regiones mencionadas.

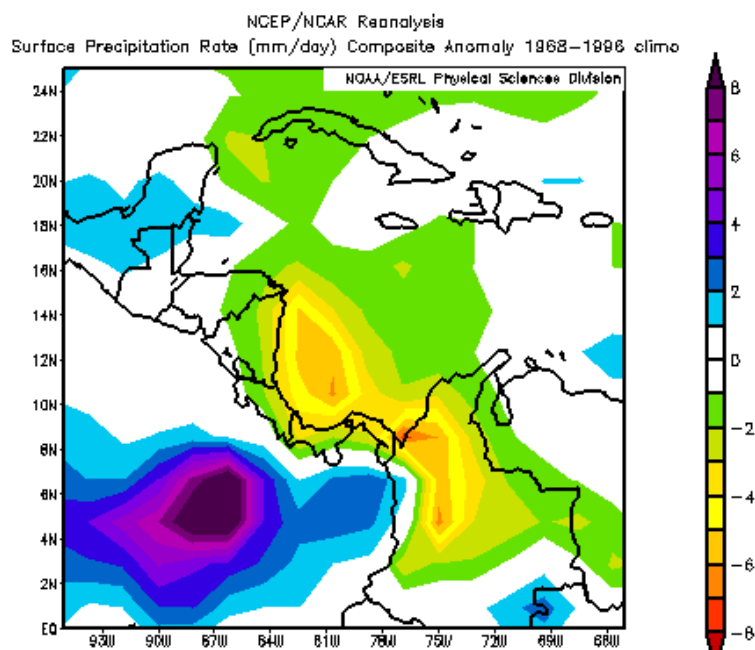


Figura. 1 Anomalía diaria de precipitación (mm/día) en enero de 2007 en Centroamérica. Valores negativos (positivos) están relacionados con déficit (superávit) de lluvia. Fuente: NCEP/Reanálisis.

La figura 1 refleja cantidades deficitarias de hasta 6 mm diarios de lluvia (180 mm mensuales) en el Mar Caribe, frente a las costas de Costa Rica. Se observa un menor déficit, inclusive valores dentro de lo normal, a lo largo del sector costero limonense aumentando, el mismo en la Zona Norte del país.

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

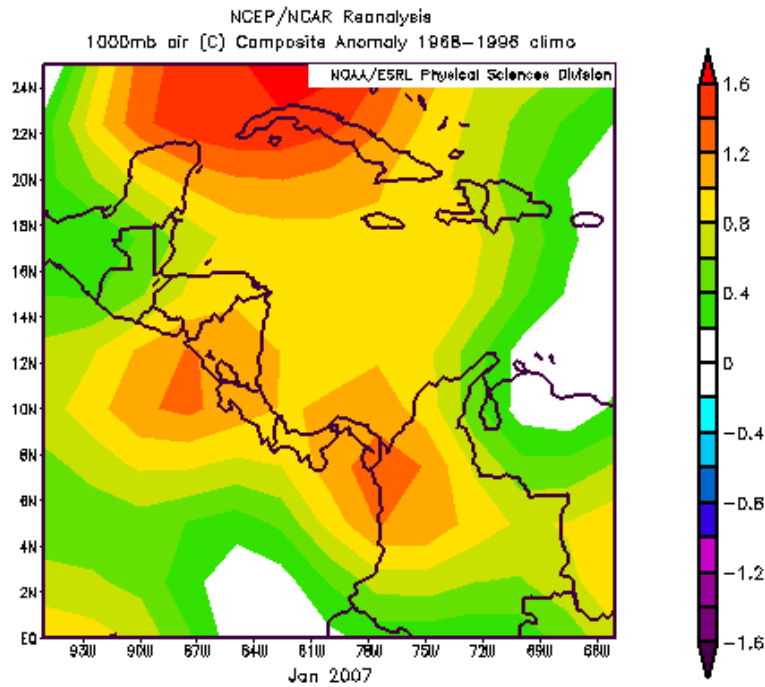


Figura 2 Anomalía de temperatura (°C) en enero 2007 en Centroamérica. Valores negativos (positivos) están relacionados con temperaturas más bajas (altas) de lo normal. Fuente: NCEP/Reanálisis.

Aunado a la distribución de las precipitaciones en la Región Caribe y la Zona Norte, se presentaron temperaturas más cálidas en todo el istmo centroamericano. En Costa Rica las temperaturas superaron los valores promedio entre 0.8°C y 1.2 °C, haciendo de enero un mes más cálido de lo normal.

Al mismo tiempo los vientos alisios aumentaron su velocidad sobre Centroamérica y en particular sobre Costa Rica. En la figura 3 se observa que el viento superó el promedio en 13 km/h.

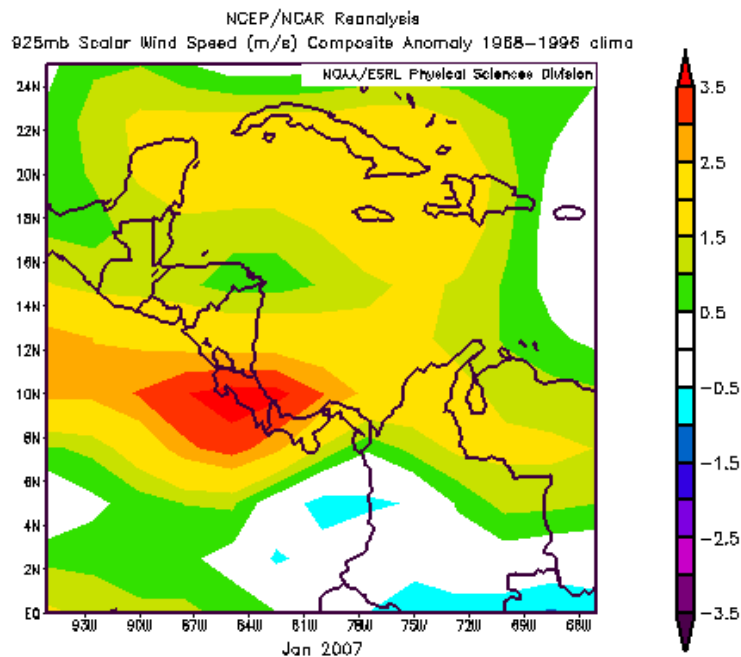


Figura 3. Anomalía de velocidad de los vientos alisios (km/h) en enero 2007 en Centroamérica. Valores positivos (negativos) corresponden a vientos más fuertes (débiles) de lo normal. Fuente: NCEP/Reanálisis.

Costa Rica siguió experimentando un panorama seco, particularmente en la Zona Norte, patrón que se ha venido manifestando desde el primer semestre de 2006 debido a la presencia del fenómeno "El Niño".

En la Región Caribe en su sector costero, enero fue un mes normal, en lo que a cantidad de lluvia se refiere. Las estaciones meteorológicas en Limón, Puerto Vargas y Sixaola registraron cantidades de lluvia dentro del rango promedio o por encima de éste. La figura 4 muestra la distribución diaria de lluvia en Limón correspondiente a enero. La primera quincena, por la intensidad de los vientos, fue más lluviosa que la segunda, con 7 días secos en el mes.

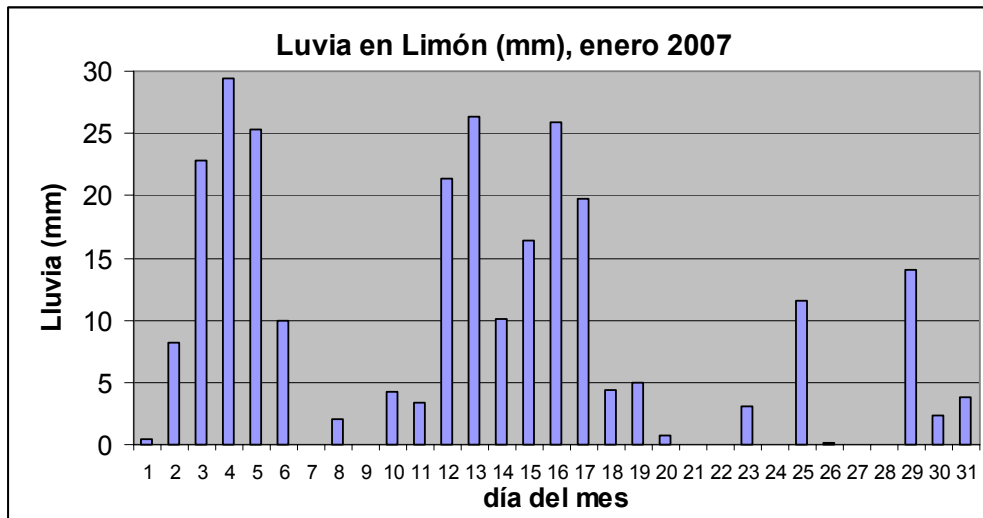


Figura 5. Lluvia diaria registrada en la estación meteorológica del Aeropuerto Internacional en Limón. En total se registraron 24 días con lluvia para totalizar 270 mm en el mes, es decir, un déficit de 13%, lo que prácticamente es un valor dentro del rango normal.

En el trimestre diciembre-febrero no se tuvo afectación por frentes sino por empujes fríos que aceleraron los vientos y disminuyeron las temperaturas, pero no provocaron precipitaciones de significativa importancia. La circulación atmosférica imperante en los distintos niveles atmosféricos impidió que los frentes fríos alcanzaran latitudes más cercanas al país, lo que provocó déficit de precipitación en el país prolongando el escenario seco del último semestre de 2006.

Otra característica de enero fueron los vientos fuertes en la primera quincena del mes, los cuales generaron emergencias en varias regiones, particularmente en el Valle Central, Pacífico Norte y el Mar Caribe. La intensidad del viento superó en algunas ocasiones los 80 Km/h provocando turbulencia por encima de las zonas montañosas del país y aumentando considerablemente el oleaje en el Mar Caribe, afectando a las embarcaciones de diverso tamaño que transitan en la zona.

Información Climática (Datos preliminares)

Enero 2007 Estaciones pluviométricas

Región del país	Nombre de las estaciones	Altitud msnm	Lluvia mensual (mm) Total
Valle Central	La Argentina (Grecia)	999	0,0
	La Luisa (Sarchí Norte)	970	0,0
	Sabana Larga (Atenas)	874	0,0
	Cementerio (Alajuela Centro)	952	0,0
	Potrero Cerrado (Oreamuno)	1950	26,9
	Capellades (Alvarado)	1610	189,2
Pacífico Norte	Peñas Blancas (La Cruz)	255	2,3
	Parque Nacional Santa Rosa (Santa Elena)	432	0,0
	Caribe (Aguas Claras de Upala)	415	0,0
	La Perla (Cañas Dulces de Liberia)	325	0,0
	Los Almendros (La Cruz)	290	0,0
	Puesto Murciélagos (Santa Elena)	35	0,0
	Estación Biológica Pitilla (Santa Cecilia)	675	0,0
	Agencia de Extensión Agrícola (Nicoya)	123	0,0
Pacífico Central	Quepos (Centro)	5	55,5
	Finca Nicoya (Parrita)	30	66,0
	Finca Palo Seco (Parrita)	15	66,9
	Finca Pocares (Parrita)	6	74,4
	Finca Cerritos (Aguirre)	5	191,0
	Finca Anita (Aguirre)	15	110,0
	Finca Curres (Aguirre)	10	126,5
	Finca Bartolo (Aguirre)	10	100,9
	Finca Llorona (Aguirre)	10	98,5
	Finca Marítima (Aguirre)	8	45,3
Zona Norte	Agencia de Extensión Agrícola (Zarcero)	1736	0,0
	San Jorge (Los Chiles)	70	170,5
Caribe	Puerto Vargas (Cahuita)	10	266,1
	Hitoy Cerere (Talamanca)	32	297,5

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

Enero 2007 Estaciones termoplumiométricas

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	0,0	26,2	18,7	22,5	28,4	1	17,0	21
	CIGEFI (San Pedro de Montes de Oca)	1200	0,2	23,0	16,1	19,5	24,5	2	13,1	19
	Santa Bárbara (Santa Bárbara de Heredia)	1060	0,0	27,8	17,1	22,5	29,5	1	13,0	21
	Aeropuerto Juan Santamaría (Alajuela)	890	0,1	28,2	19,4	23,8	29,9	23	17,7	21
	Linda Vista del Guarco (Cartago)	1400	20,0	21,9	14,8	18,3	23,6	2	12,0	21
	Finca #3 (Llano Grande)	2220	1,9	18,2	4,3	11,3	20,5	30	1,0	8
	RECOPE (La Garita)	760	0,0	29,1	19,1	24,1	30,6	25	15,7	21
	IMN (San José)	1172	0,0	22,5	16,7	19,6	24,1	1	14,6	19
	RECOPE (Ochomogo)	1546	6,5	20,6	11,8	16,2	22,4	25	9,0	21
	Instituto Tecnológico de Costa Rica (Cartago)	1360	40,5	22,4	13,9	18,2	24,6	6	10,4	19
	Estación Experimental Fabio Baudrit (La Garita)	840	0,1	29,7	19,4	24,5	32,2	4	17,0	8
	Volcán Irazú (Pacayas)	3060	1,5	12,5	4,5	8,5	20,0	25	1,1	19
	Escuela de Ganadería (Atenas)	450	0,2	32,0	21,0	26,5	34,5	25	17,1	21
	San Josecito (Heredia)	70	47,1	19,8	15,2	17,5	21,5	3	14,0	17
Santa Lucía (Heredia)	1200	0,0	24,3	15,7	20,0	26,8	23	10,2	2	
Pacífico Norte	Aeropuerto Daniel Oduber (Liberia)	144	0,0	32,9	21,4	27,1	34,3	24	17,2	22
	Isla San José (Archipiélago Murciélagos)	4	0,0	32,3	25,8	29,0	34,1	22	21,3	22
	Ingenio Taboga (Cañas)	10	0,0	30,9	22,8	26,9	33,6	21	17,8	7
	San Miguel (Barranca)	140	0,0	30,6	19,6	25,1	32,0	19	16,1	16
	Puntarenas (Centro)	3	0,0	32,1	25,2	28,6	34,1	15	22,7	31
	Cascajal (Orotina)	122	33,3	33,5	21,3	27,4	35,6	15	14,4	6
Pacífico Central	San Ignacio #2 (Centro)	1214	9,2	27,3	17,7	22,5	30,2	31	16,0	19
	Damas (Quepos)	6	124,1	32,5	22,7	27,6	34,0	3	20,0	9
Pacífico Sur	Pindeco (Buenos Aires)	340	25,0	32,9	19,4	26,1	34,5	29	16,0	13
	Río Claro (Golfito)	56	56,7	33,0	21,5	27,3	34,5	24	19,2	8
	Golfito (Centro)	6	216,9	29,4	24,0	26,7	30,4	24	23,4	25
Zona Norte	Coto 47 (Corredores)	8	69,4	33,1	22,2	27,7	34,2	23	20,0	20
	Comando Los Chiles (Centro)	40	ND	####	####	####	0,0	###	0,0	###
	La Selva (Sarapiquí)	40	269,9	30,0	22,5	26,3	31,0	2	19,5	21
	Santa Clara (Florencia)	170	ND	####	####	####	0,0	###	0,0	###
	San Vicente (Ciudad Quesada)	1450	113,2	19,1	13,9	16,5	21,0	1	12,0	18
	Balsa (San Ramón)	1136	7,1	20,8	16,1	18,4	24,5	19	14,4	24
Caribe	Ciudad Quesada (Centro)	700	120,7	24,7	17,8	21,2	26,1	3	16,6	22
	Aeropuerto de Limón (Cieneguita)	7	279,0	28,6	21,8	25,2	30,2	3	19,9	19
	Ingenio Juan Viñas (Jiménez)	1165	234,8	22,7	15,0	18,9	25,0	13	14,0	4
	CATIE (Turrialba)	602	139,9	25,7	17,6	21,7	28,0	2	14,5	19
	Daytonia, Sixaola (Talamanca)	10	253,5	28,0	21,2	24,6	30,2	8	19,7	20
	La Mola (Pococí)	70	293,4	28,4	21,2	24,8	31,8	2	18,0	21
	Hacienda El Carmen (Siquirres)	15	290,3	30,4	21,1	25,7	32,2	8	19,2	19
Manzanillo (Puerto Viejo)	5	ND	####	####	####	0,0	###	0,0	###	

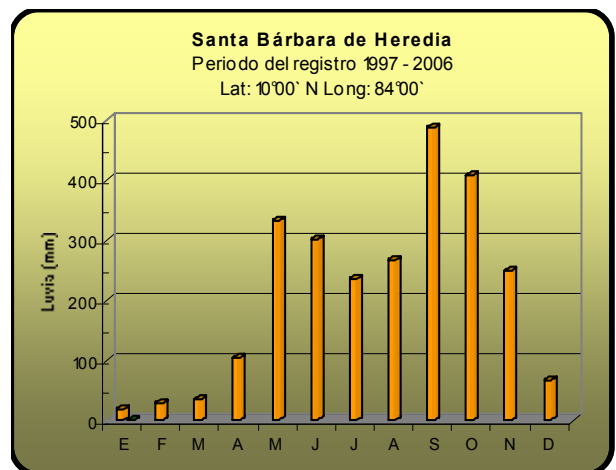
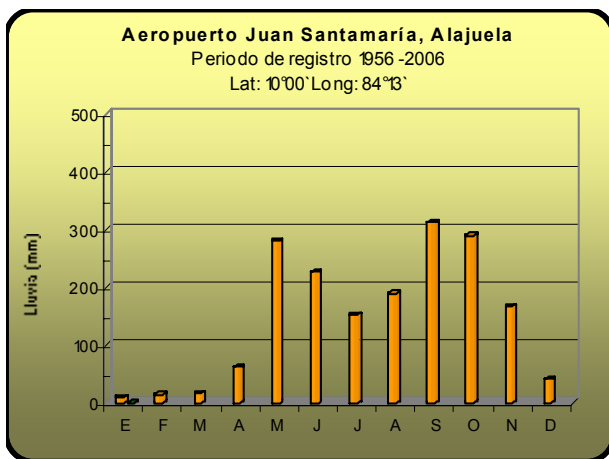
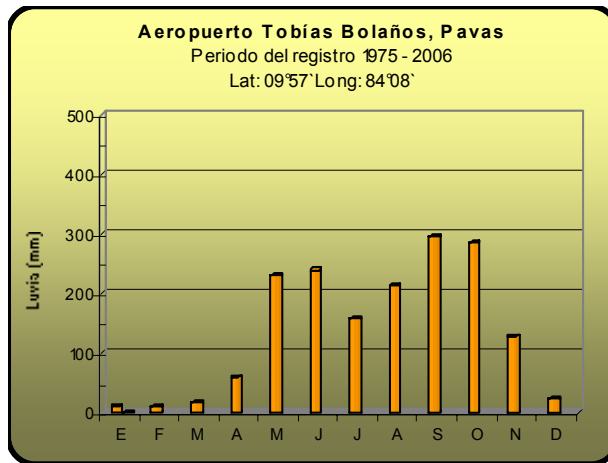
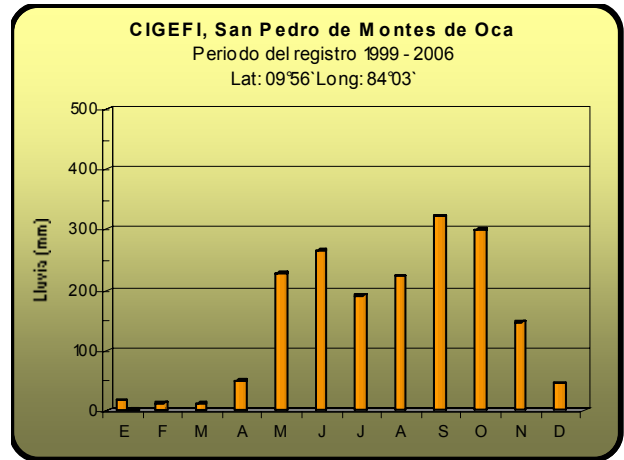
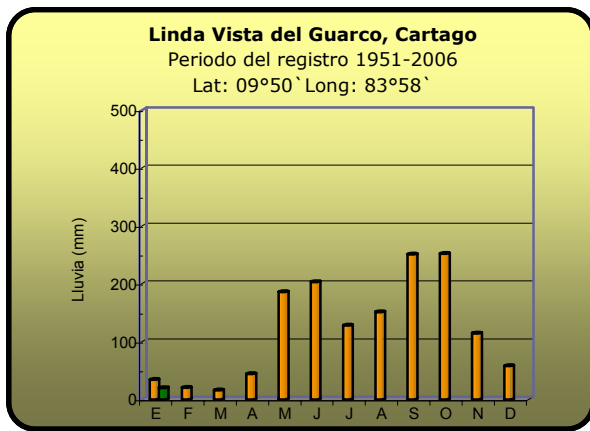
ND: No hubo información

Definición:

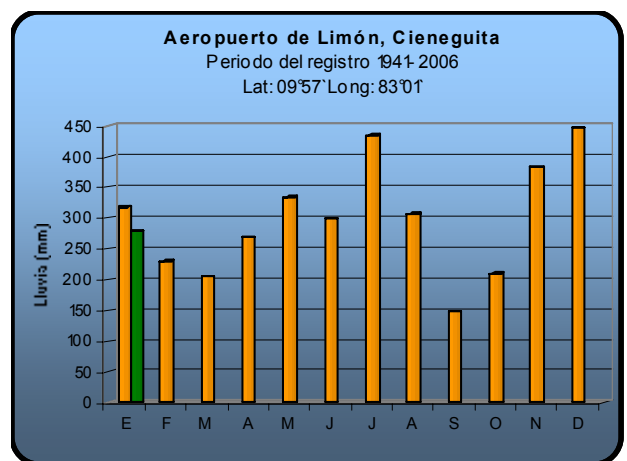
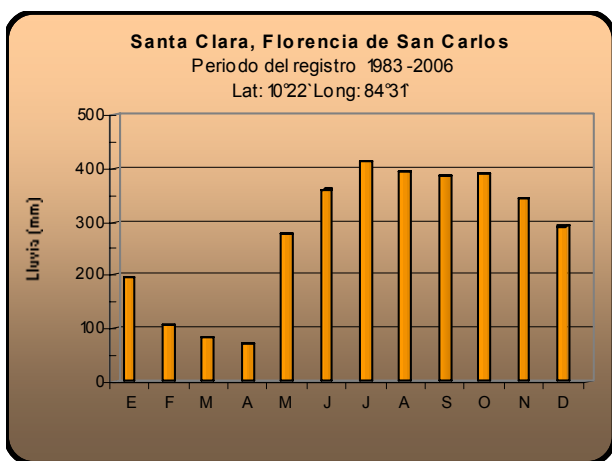
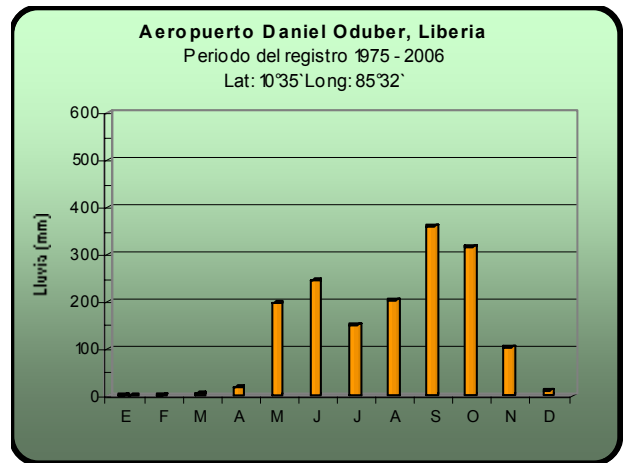
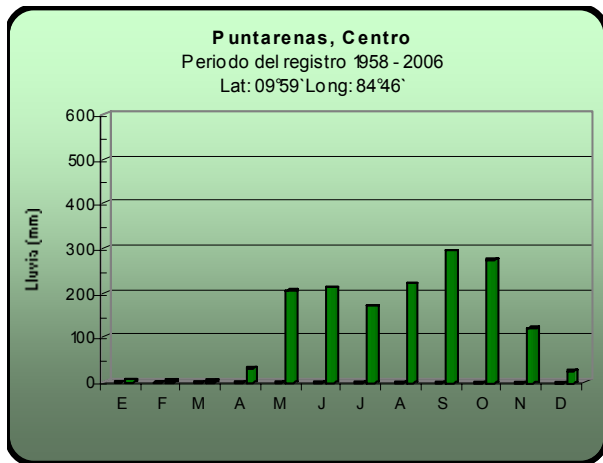
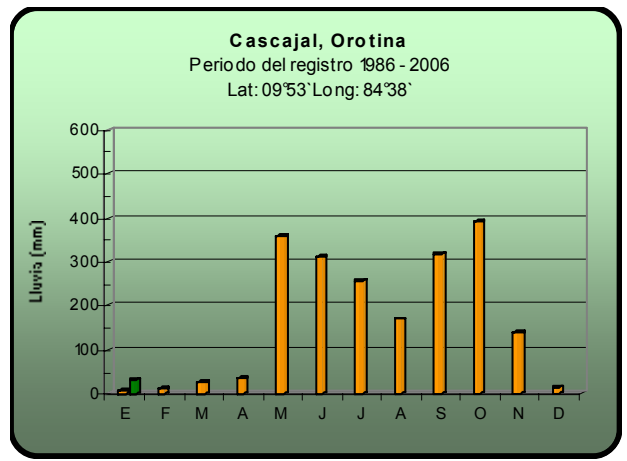
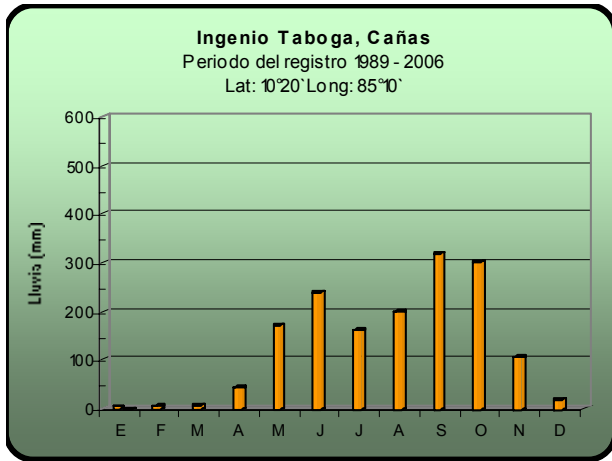
Estaciones Termo pluviométricas: Son aquellas estaciones meteorológicas que miden la precipitación y temperatura.

Estaciones Pluviométricas: Son aquellas que únicamente miden precipitación.

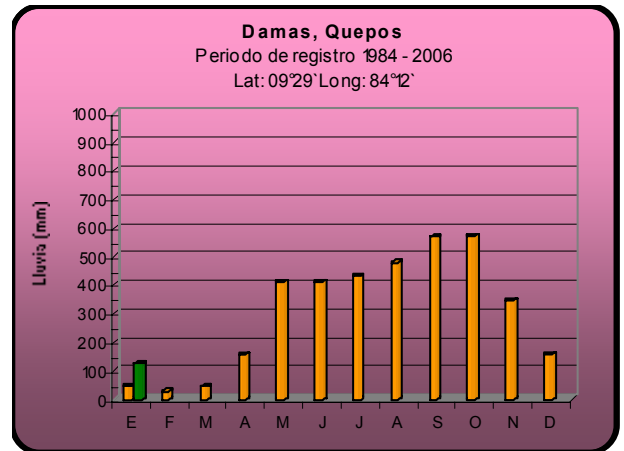
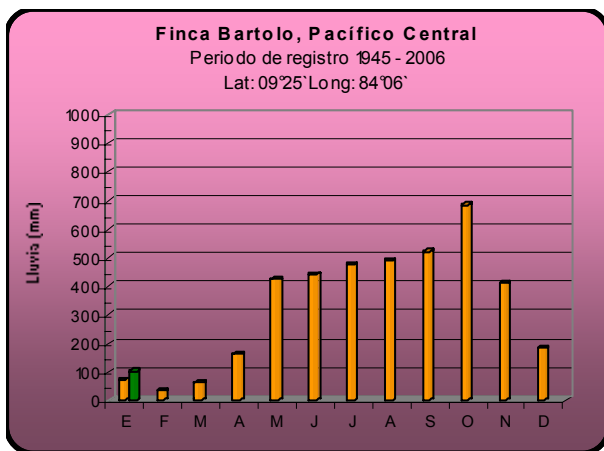
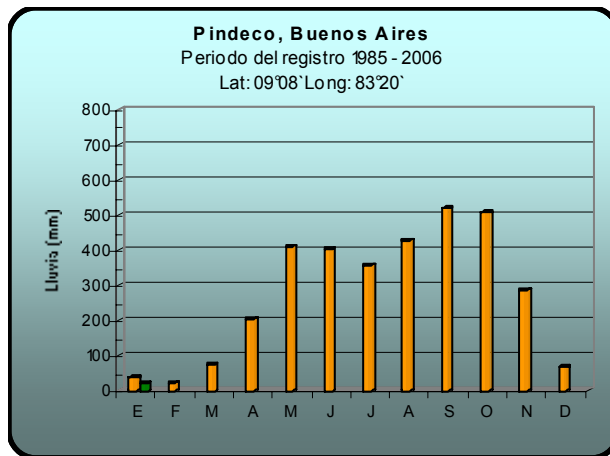
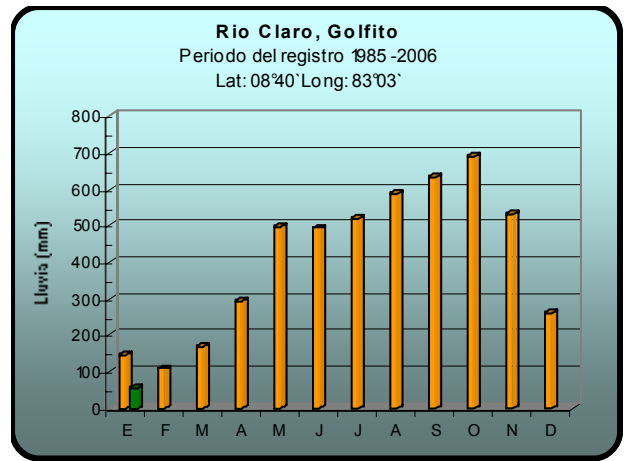
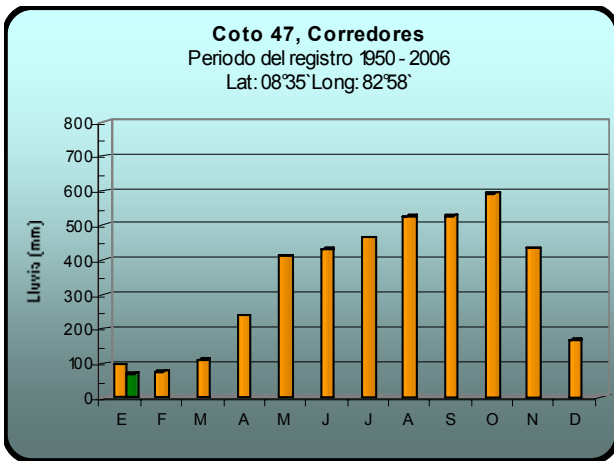
Comparación de la precipitación mensual de 2007 con el promedio



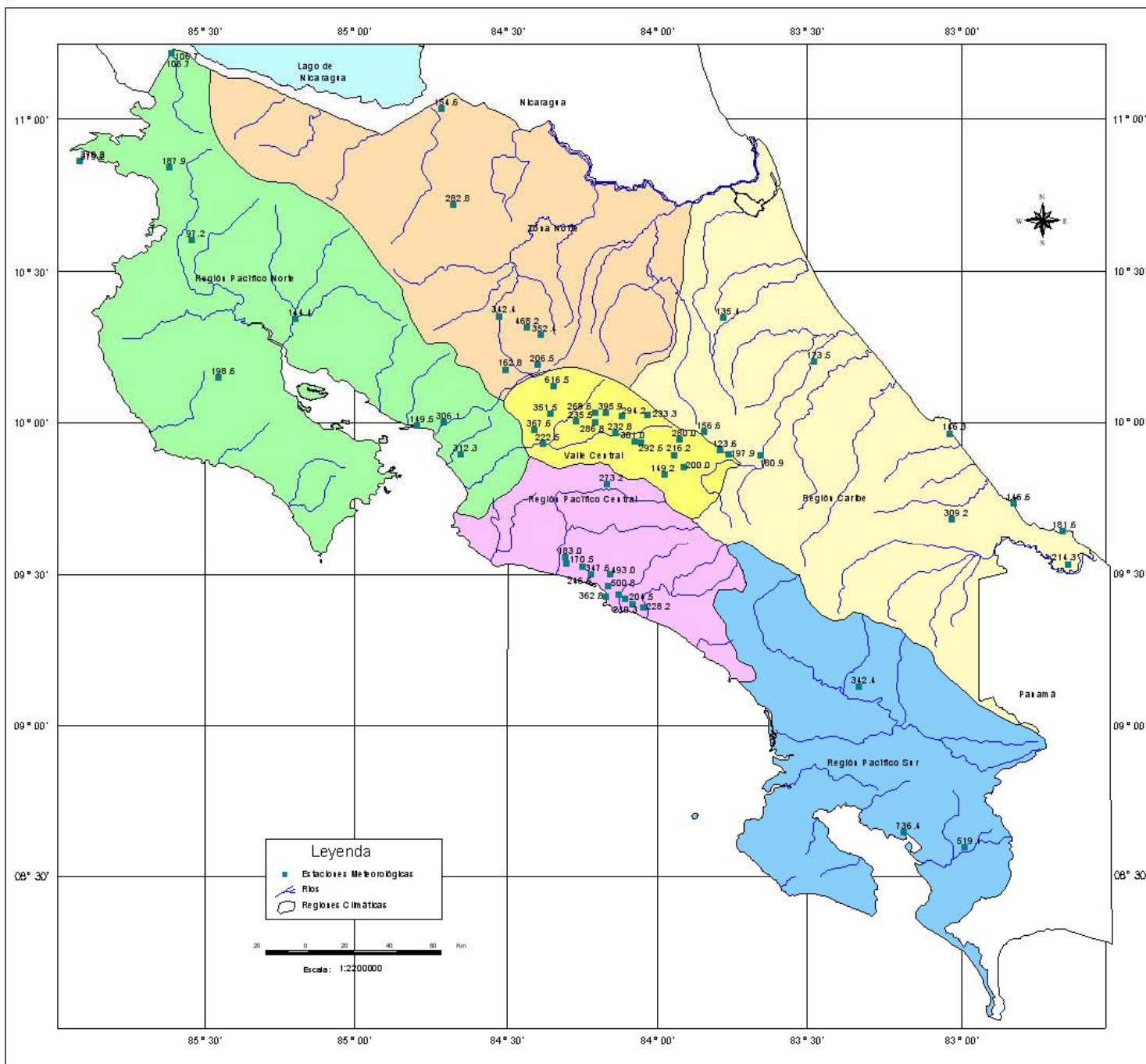
PROMEDIO DEL PERIODO AÑO 2007



 **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	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, ORICOA	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 BAYO LAGO	221,5
39	92002	LLOPONA	210,0
40	94002	MARITIMA	228,2
41	08027	FINDECO	342,4
42	17014	GRUPO FITO	277,4
43	17015	GRUPO F1	315,1
44	09030	COMANDO LOS CHILES	124,0
45	69579	SANTA CLARA	342,4
46	60558	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 Enero de 2007

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

A todos los suscriptores del Boletín Meteorológico Mensual les informamos que para la edición de Enero 2007, no habrá informe de descargas, ello debido a que los equipos de la Red Nacional de Detección y Análisis de Descargas Eléctricas Atmosféricas se encontraban en mantenimiento y calibración. Será hasta el próximo mes de febrero que podrán encontrar la información.

Agradecemos su comprensión y apoyo.

Fenómeno El Niño

Boletín No. 5

Enero, 2007

Por Werner Stolz/ (GAP, IMN)

Diagnóstico: en el último mes se observaron anomalías de temperatura de 1°C en la mayor parte del Pacífico ecuatorial. Los índices que le dan seguimiento al fenómeno "El Niño" siguen mostrando su presencia en las aguas ecuatoriales del Pacífico, aunque han mostrado un ligero debilitamiento del mismo. Este fenómeno afectó el comportamiento de la estación lluviosa 2006 en el país, a tal manera que varias regiones acumularon cantidades deficitarias de lluvia tanto mensuales como anuales (ver el resumen del comportamiento de la estación lluviosa al final de este informe).

Pronóstico: la mayoría de los modelos climáticos indican que las temperaturas anómalas en el Pacífico ecuatorial están cerca o ya han alcanzado sus valores máximos, de tal manera que podrían descender, paulatinamente, entre febrero y mayo del año en curso. Todo indica que el fenómeno tiene pocas probabilidades de estar presente en el segundo semestre del año en curso.

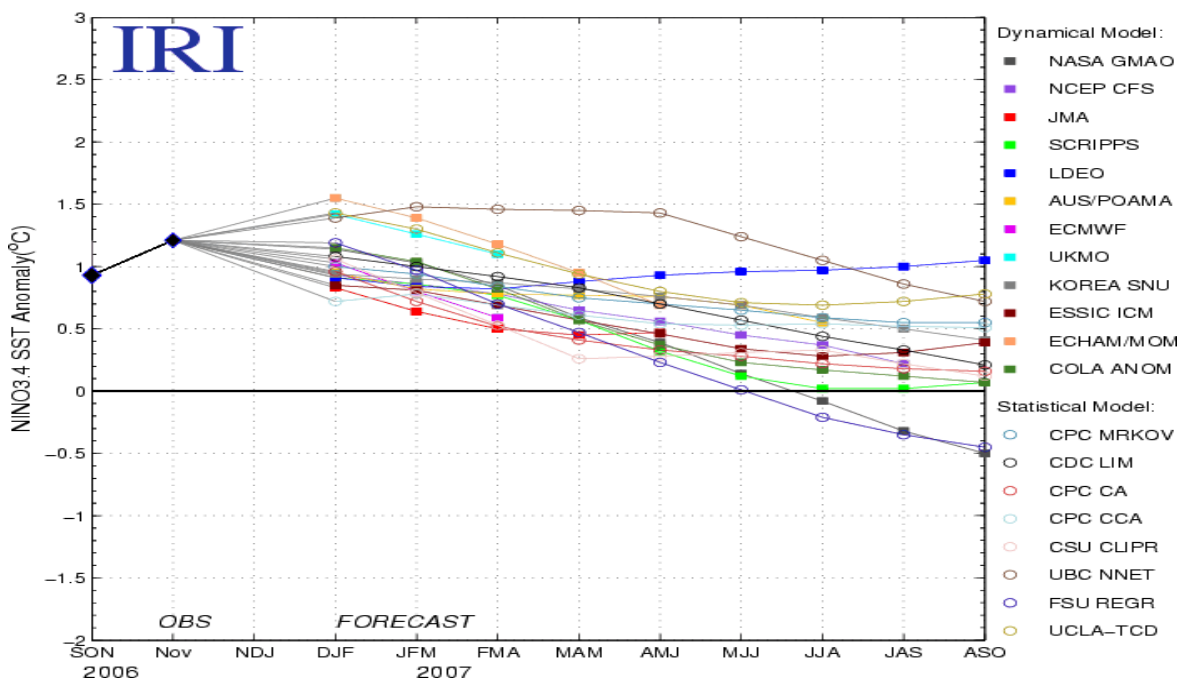


Figura 1. Pronóstico de El Niño 2006-2007 según varios modelos climáticos. Hasta febrero ningún modelo prevé valores anómalos menores a 0.5°C en la región NIÑO3.4 Según los modelos climáticos el fenómeno no debería estar presente en el segundo semestre del años en curso. Fuente: Instituto de Investigaciones Internacionales para el Clima y la Sociedad (IRI, por sus siglas en inglés).

Resumen Anual Meteorológico del año 2006

Por: Werner Stolz
Gestión de Análisis y Predicción

Resumen climático anual

Desde el punto de vista de la cantidad acumulada de lluvia en el año 2006 el Pacífico Norte tuvo un déficit de 28%, el Pacífico Central, 8%, el Valle Central varió entre un déficit de 1% a un superávit de 9%, la Región Caribe y la Zona Norte tuvieron un déficit de 16% y el Pacífico Sur superó el valor promedio en 3%. De tal manera que el año 2006 fue un año deficitario, particularmente en el Pacífico Norte, Región Caribe y Zona Norte, con una distribución mensual irregular, tanto espacial como temporalmente.

Resumen climático mensual

Desde el punto de vista mensual la distribución de precipitación fue irregular, predominando los meses secos en la mayor parte del territorio nacional en la segunda mitad del año, periodo crítico ya que corresponde a la estación lluviosa. Desde el punto de vista de meses secos, el año 2006 se comportó de la siguiente manera: en el Pacífico Norte, agosto, setiembre y octubre fueron secos; en la Zona Norte, prácticamente toda la segunda mitad del año fue deficitaria: agosto, setiembre, octubre, noviembre y diciembre; en la Región Caribe abril, mayo, agosto, octubre, noviembre y diciembre, éstos dos últimos, normalmente lluviosos, fueron secos en la mayor parte del Caribe; en el Pacífico Central, setiembre. Los meses no mencionados alcanzaron valores normales o sobrepasaron el promedio correspondiente.

1) Enero fue muy lluvioso en la Región Caribe central, en donde un temporal acumuló 369 mm en tres días, ocasionando el desbordamiento de ríos e inundaciones en dicha región. El Caribe Central, Ciudad Quesada, Siquirres y Turrialba fueron los que registraron las mayores cantidades de lluvia sobrepasando los 500 mm en el mes. Las afectaciones por frentes fríos y el aumento significativo de la velocidad de los vientos alisios hicieron de enero un mes más lluvioso de lo normal en las regiones mencionadas.

2) Febrero se caracterizó por una distribución irregular de las precipitaciones, tanto espacial como temporalmente en el Caribe y la Zona Norte. Desde el punto de vista espacial, el comportamiento reflejó una marcada variabilidad en el tipo de escenario, ya que el Caribe Sur fue más lluvioso de lo normal, mientras que Limón centro se comportó normalmente. La Zona Norte registró escenarios normales en Ciudad Quesada y lluviosos en Santa Clara. El

debilitamiento de los vientos alisios propició que se presentaran aguaceros de corta duración, al inicio del mes, en algunos lugares del Pacífico.

3) En marzo se registraron récords históricos asociados a un temporal en el Caribe, reflejo de la gran anomalía climática que caracterizó a este período, ya que es un mes típicamente seco en el sector caribeño. Marzo de 2006 superó el récord vigente de lluvia para este mes en Limón, ya que se acumularon 697 mm, superando en 282 mm el valor récord anterior registrado en 1942. Además sucedió el día más lluvioso desde 1968, ya que en solo 24 horas se acumularon 214 mm, superando en 54 mm el récord anterior de 1968.

4) Abril fue un mes más lluvioso de lo normal en el Pacífico Sur, en el resto del país fue normal a seco. Uno de los eventos más importantes fue la "granizada" que se presentó en Turrúcares en Alajuela. Este mes se presentó la transición de la estación seca a la estación lluviosa en el Pacífico, presentándose los típicos días lluviosos alternados con días secos.

5) En mayo se estableció la estación lluviosa en el Pacífico y el Valle Central. El inicio de la estación lluviosa se atrasó ligeramente tanto en el Pacífico Norte (Liberia) como en el Pacífico Central (Quepos, Parrita); en el resto de las regiones las lluvias iniciaron en el rango promedio. Sin embargo, la distribución mensual de la precipitación fue atípica: el Caribe y la Zona Norte acumularon cantidades de lluvia muy por debajo del promedio histórico; tanto el Pacífico Norte como el Central tuvieron escenarios secos; únicamente el Valle Central y el Pacífico Sur estuvieron más lluviosos que el promedio. Debido a las altas temperaturas y a la humedad presente en la atmósfera se presentó el 25 de mayo, uno de los tornados más fuertes que se han registrado en Heredia, el cual afectó varias casas de la localidad.

6) En junio se presentaron varios eventos importantes: vientos muy fuertes en Heredia y San José, el veranillo de San Juan y un temporal en el Caribe. Dos tornados se presentaron tanto en Heredia como en San José debido a temperaturas que sobrepasaron los 26°C y al alto contenido de humedad. El aumento sostenido por varios días de la velocidad del viento a partir del 11 de junio propició que el veranillo de San Juan se adelantara con respecto a las fechas normales, iniciando el 11 de junio en Guanacaste y el Pacífico Central, y a partir del día 16 en el Valle Central. Se presentaron días secos en varias partes del Pacífico hasta el día 23. El temporal en el Caribe y la Zona Norte sucedió en el período del 25 al 30, afectando los cantones de Guatuso, San Carlos, Sarapiquí, Matina y Siquirres. Se desbordaron varios ríos de la zona, entre ellos, San Carlos, Siquirres y Frío.

7) A pesar de que en el mes de julio se presentan temporales en el Caribe, en el año 2006 no fue así. Por el contrario, tanto la Zona Norte como la Región Caribe mostraron escenarios ligeramente secos. La primera canícula (período de poca lluvia) se presentó en la primera quincena, afectando particularmente a Guanacaste y el Valle Central. En general fue un mes más cálido de lo

normal, lo cual podría asociarse con la significativa cantidad de tornados que se formaron en varias partes del país: Zona Sur, Paquera, Alajuelita, Aserrí, Pocosol, Pavas.

8) Agosto fue un mes muy seco en todo el país, siendo la Zona Norte el caso más extremo. La segunda canícula se manifestó en la primera quincena de agosto y fue particularmente intensa en Guanacaste y en el Valle Central; en el resto del país, fue débil. Además se produjo una tormenta severa que generó vientos fuertes y actividad eléctrica prolongada, afectando 180 viviendas en San José y Cartago.

9) Setiembre de 2006 fue el mes más seco en los últimos 30 años en Guanacaste. Únicamente la Zona Norte y el Pacífico Sur registraron valores normales de lluvia, reflejando el descenso significativo de las mismas en la mayor parte del país. Las últimas dos semanas fueron particularmente secas en todo el territorio nacional, comportamiento atípico de un mes que generalmente es de los más lluviosos del año en el Pacífico. En este mes se decretó el inicio del fenómeno "El Niño".

10) En octubre se presentó un temporal prolongado desde el día 12 hasta el día 23 en el Pacífico Central, el cual concluyó con aguaceros que acumularon 129 mm en 24 horas. La cantidad total de lluvia acumulada por el temporal fue 620 mm, es decir, el 69% de la precipitación total del mes. Del resto del país, únicamente el Pacífico Sur tuvo superávit, los demás registraron escenarios secos o muy secos.

11) En noviembre se llevó a cabo la etapa de transición de la estación lluviosa a la seca en el Pacífico y el Valle Central. El período de transición fue ligeramente más prolongado, abarcando las tres primeras semanas del mes. La llegada del primer frente frío a la Región Caribe se produjo a partir del día 22, experimentándose un aumento significativo en la velocidad del viento así como en el descenso de lluvias en el Pacífico; a pesar del intenso aumento del viento, no se produjeron precipitaciones en la Región Caribe.

12) La Región Caribe y la Zona Norte siguieron presentando escenarios secos. La última semana de diciembre el sector caribeño fue afectado por un frente frío, aunque los efectos fueron de corta duración hizo que la región central del Caribe alcanzara valores normales de lluvia.

Temporada de huracanes 2006

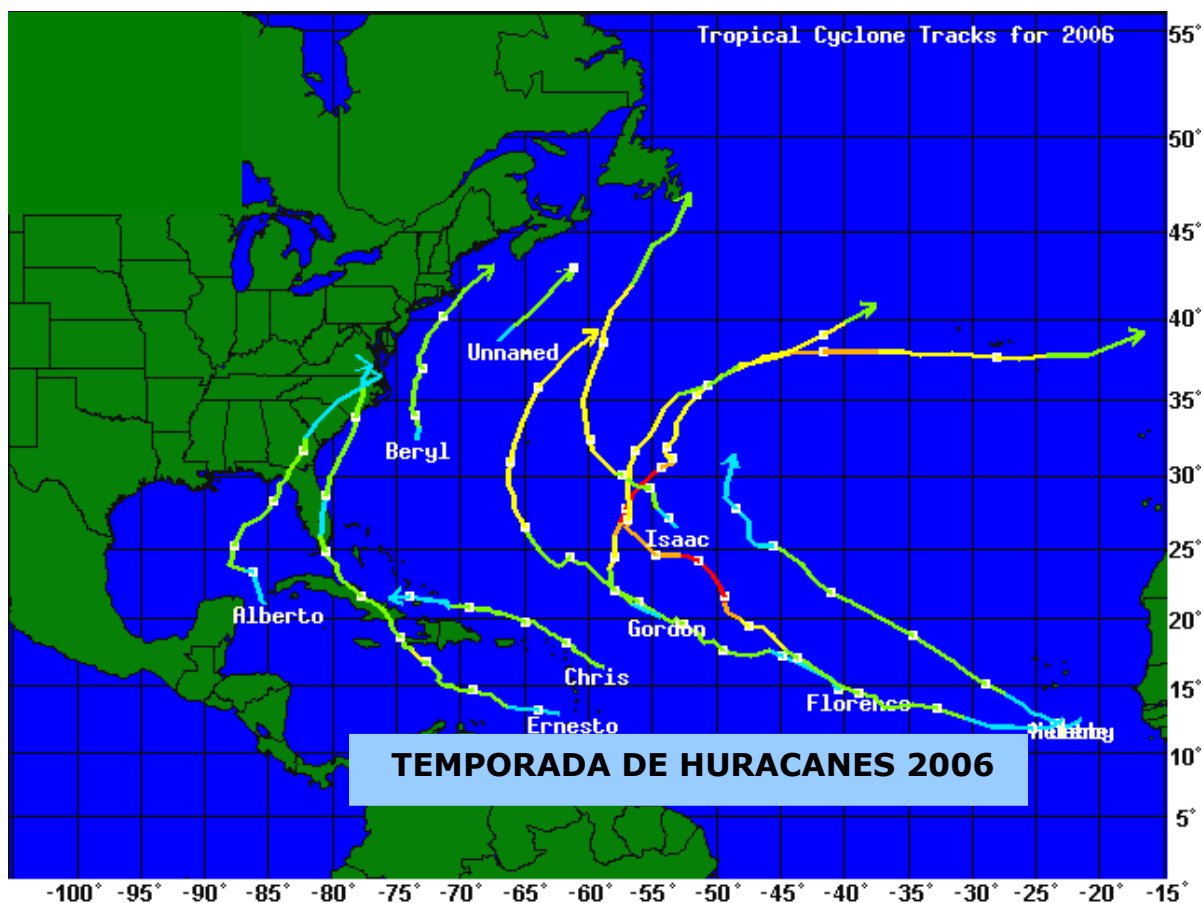


Figura 1. Trayectorias de los ciclones tropicales del 2006

Se registraron 4 tormentas tropicales y 5 huracanes (ver figura), de éstos 2 huracanes fueron intensos de categoría 3. El primer ciclón tropical fue la tormenta tropical Alberto, la cual se formó el 10 de junio. El huracán Isaac fue el último en formarse, el 27 de setiembre. En noviembre no hubo actividad alguna. El mes de setiembre fue el de mayor actividad con 4 huracanes, de éstos dos fueron de categoría 3, Gordon y Helene.

En conclusión, la actividad de la temporada 2006 fue ligeramente menor que lo normal, con un mes de setiembre activo y dos meses inactivos, octubre y noviembre. Únicamente el huracán Ernesto se desplazó sobre aguas caribeñas del 24 de agosto al 1 de setiembre. En el país no se tuvieron mayores afectaciones relacionadas con este tipo de fenómeno.

Fenómeno atmosférico-oceánico "El Niño"

Las temperaturas del Pacífico ecuatorial y sus efectos en la atmósfera global modularon el clima del año 2006 de manera particular. Al iniciar el año el Pacífico ecuatorial registraba temperatura más frías de lo normal con una tendencia hacia el desarrollo del fenómeno "La Niña". Sin embargo, el enfriamiento del mar no duró lo suficiente para que el fenómeno se estableciera.

Sin embargo, las condiciones comenzaron a cambiar a partir de mayo mes en el cual el Pacífico ecuatorial inició un proceso paulatino de calentamiento el cual fue lo suficientemente sustentando dinámicamente como para desarrollar el fenómeno "El Niño". Este fenómeno afectó en particular la actividad de la temporada de huracanes, haciéndola menos activa de lo previsto en un inicio, así como la distribución temporal y espacial de las precipitaciones en el país, a tal manera que varias regiones de Costa Rica terminaron acumulando cantidades deficitarias de lluvia.