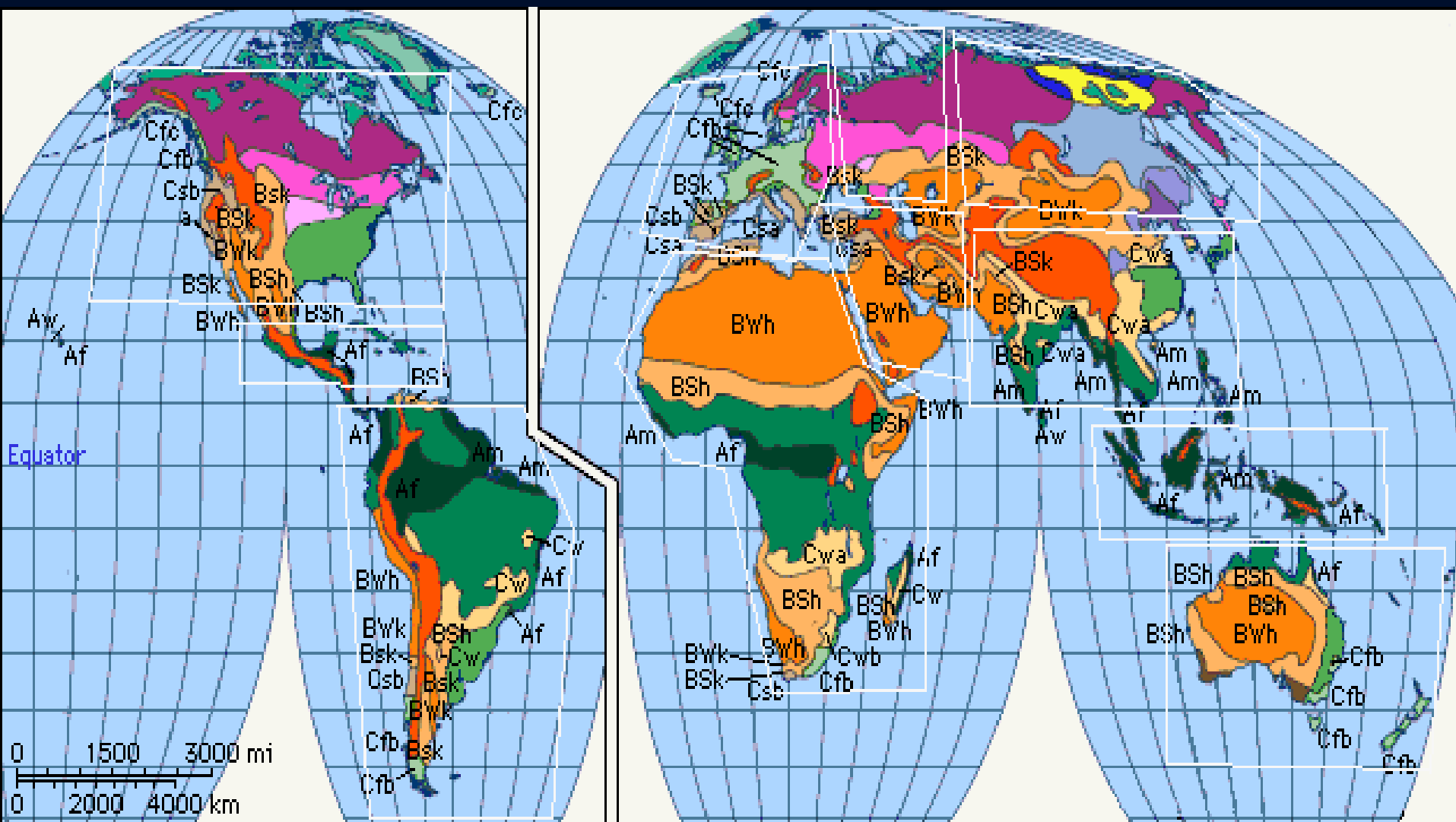


# CLASIFICACIONES DE CLIMA

# Clasificación del clima según Köppen



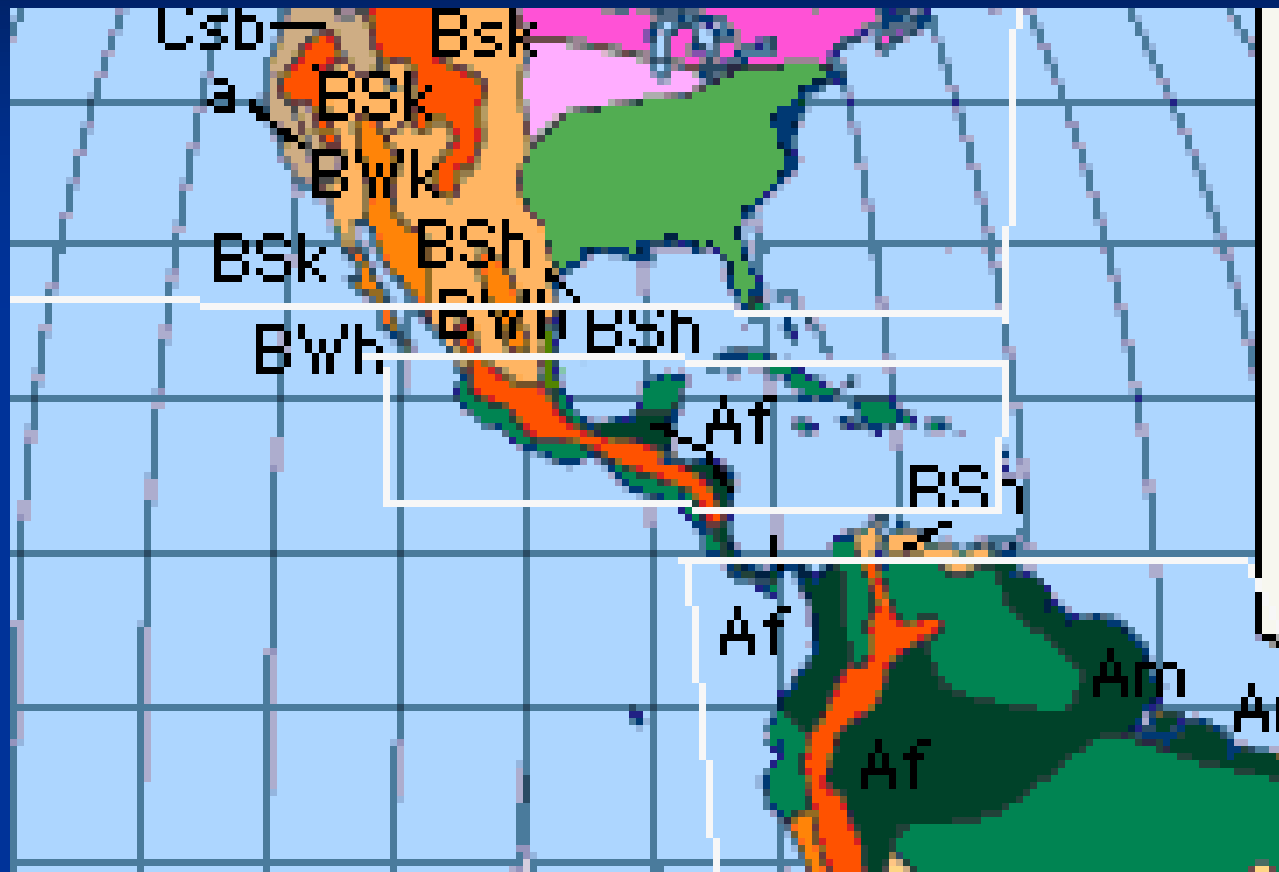
Af, Am	BWh, BWk	Cfb, Cfc	Cw, Cwa, Cwb	Dfc	Dwb	EF
Aw	Cf	Cs	Dfa	Dfd	Dwc	ET
BSk, BSh, Bsk	Cfa	Csa, Csb, a	Dfb	Dwa	Dwd	H

# Clasificación del clima según Köppen

El climatólogo y botánico alemán Wladimir Köppen presentó una clasificación de las distintas zonas climáticas del mundo basándose en los diversos tipos de vegetación que ahí se encuentran

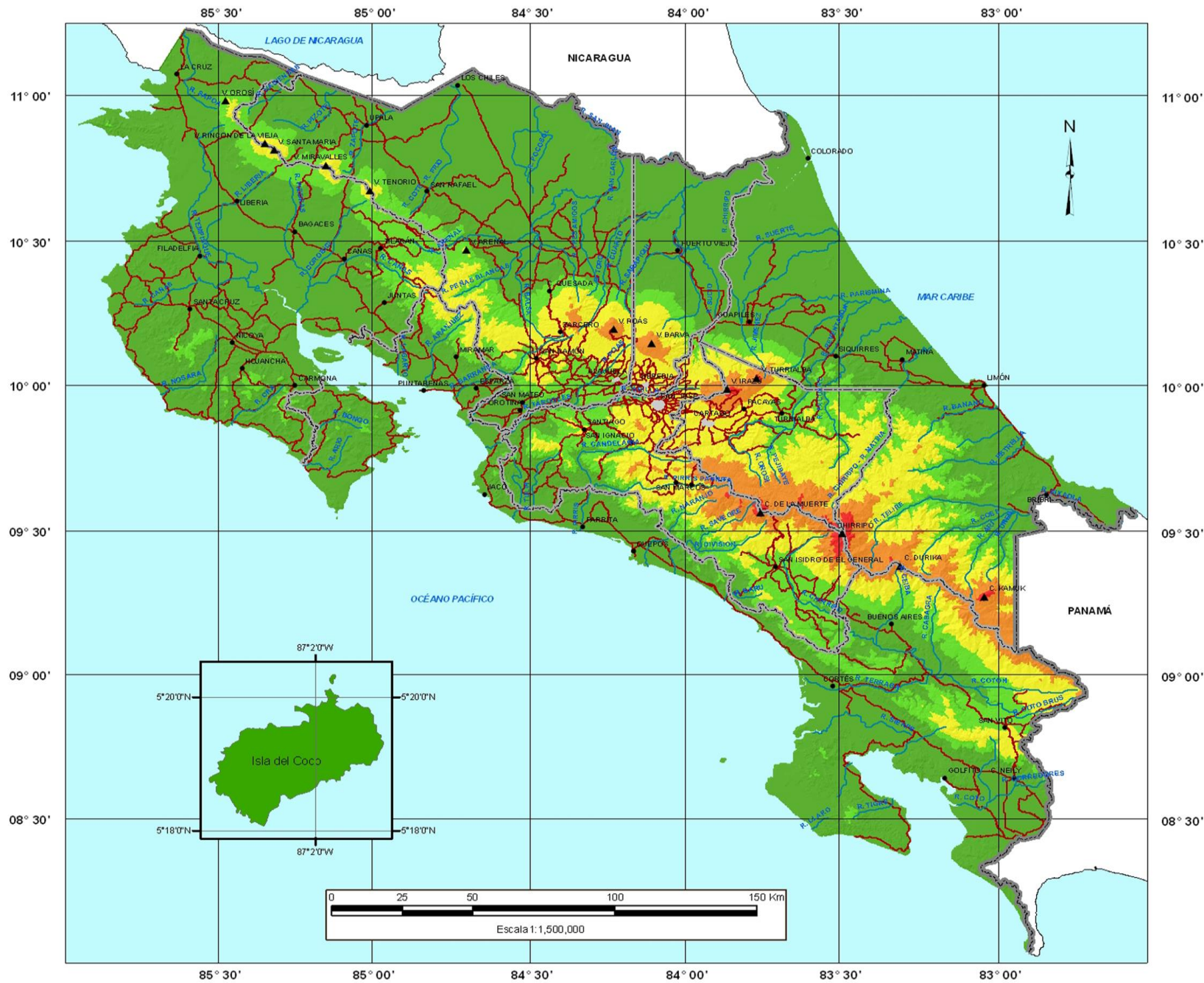
- La clasificación de Köppen se basa en una subdivisión de las zonas climáticas del mundo en cinco grupos principales, los cuales se representan por las letras en mayúscula A, B, C, D, E y H.
- Los climas tipo **A** corresponden a las zonas más cálidas del planeta, y dentro de este grupo se diferencian aquellos climas con estaciones secas en invierno (**Aw**), estaciones secas cortas (**Am**) y climas sin estación seca (**Af**).

# Clasificación del clima según Köppen



Af, Am	Bwh, Bwk	Cfb, Cfc	Cw, Cwa, Cwb	Dfc	Dwb	EF
Aw	Cf	Cs	Dfa	Dfd	Dwc	ET
BSk, BSh, Bsk	Cfa	Csa, Csb, a	Dfb	Dwa	Dwd	H







# Ubicación de Estaciones Meteorológicas del IMN

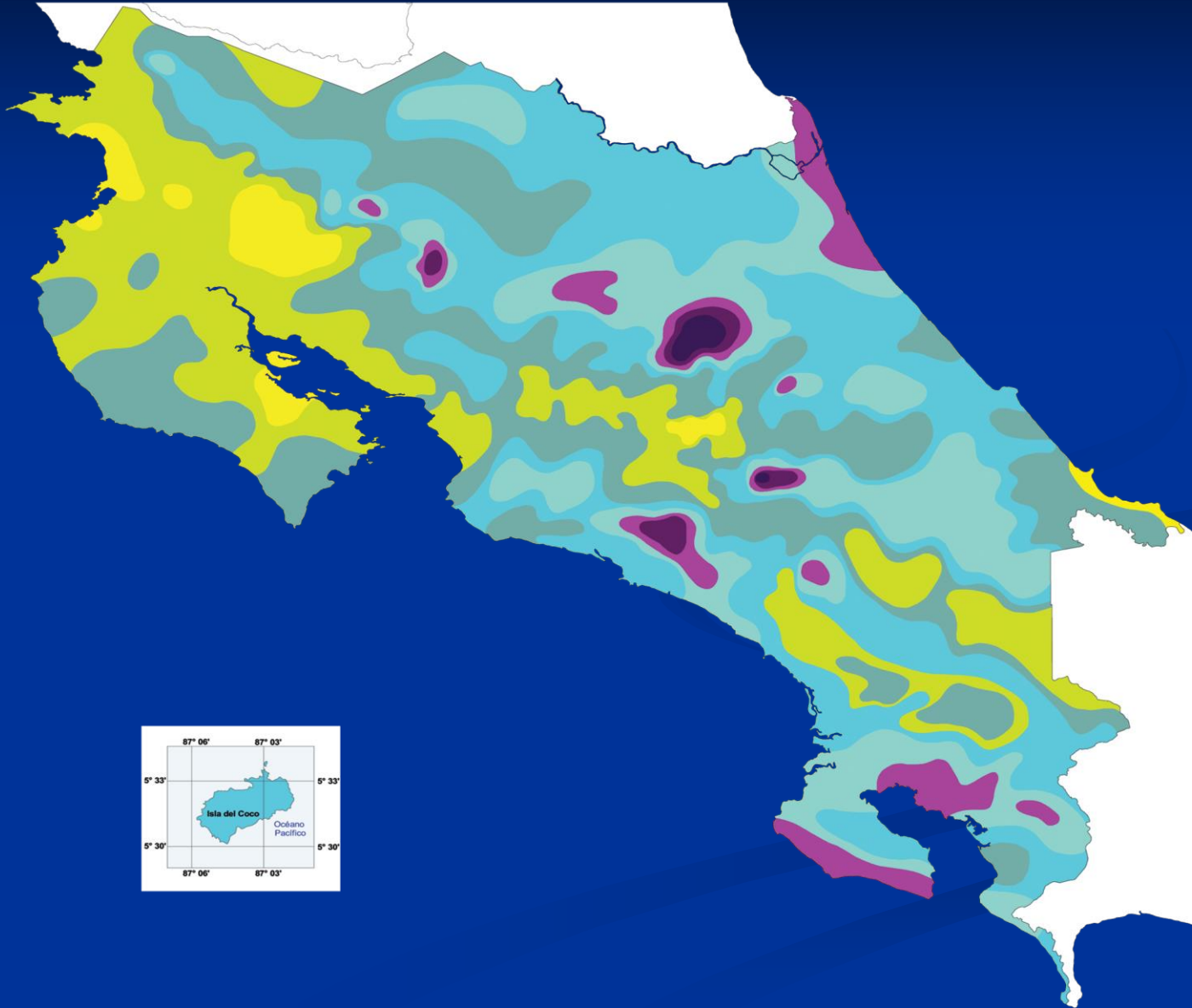
# 6 Regiones Climáticas de Costa Rica con Climatología Básica

## REGIONES CLIMATICAS DE COSTA RICA





# Precipitación Anual



 MINISTERIO DEL AMBIENTE, ENERGÍA  
Y TELECOMUNICACIONES  
INSTITUTO METEOROLÓGICO NACIONAL

PRECIPITACIÓN PROMEDIO ANUAL EN COSTA RICA

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

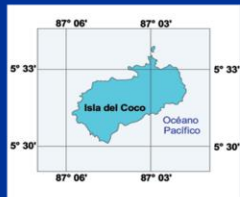


0 30 60 Km

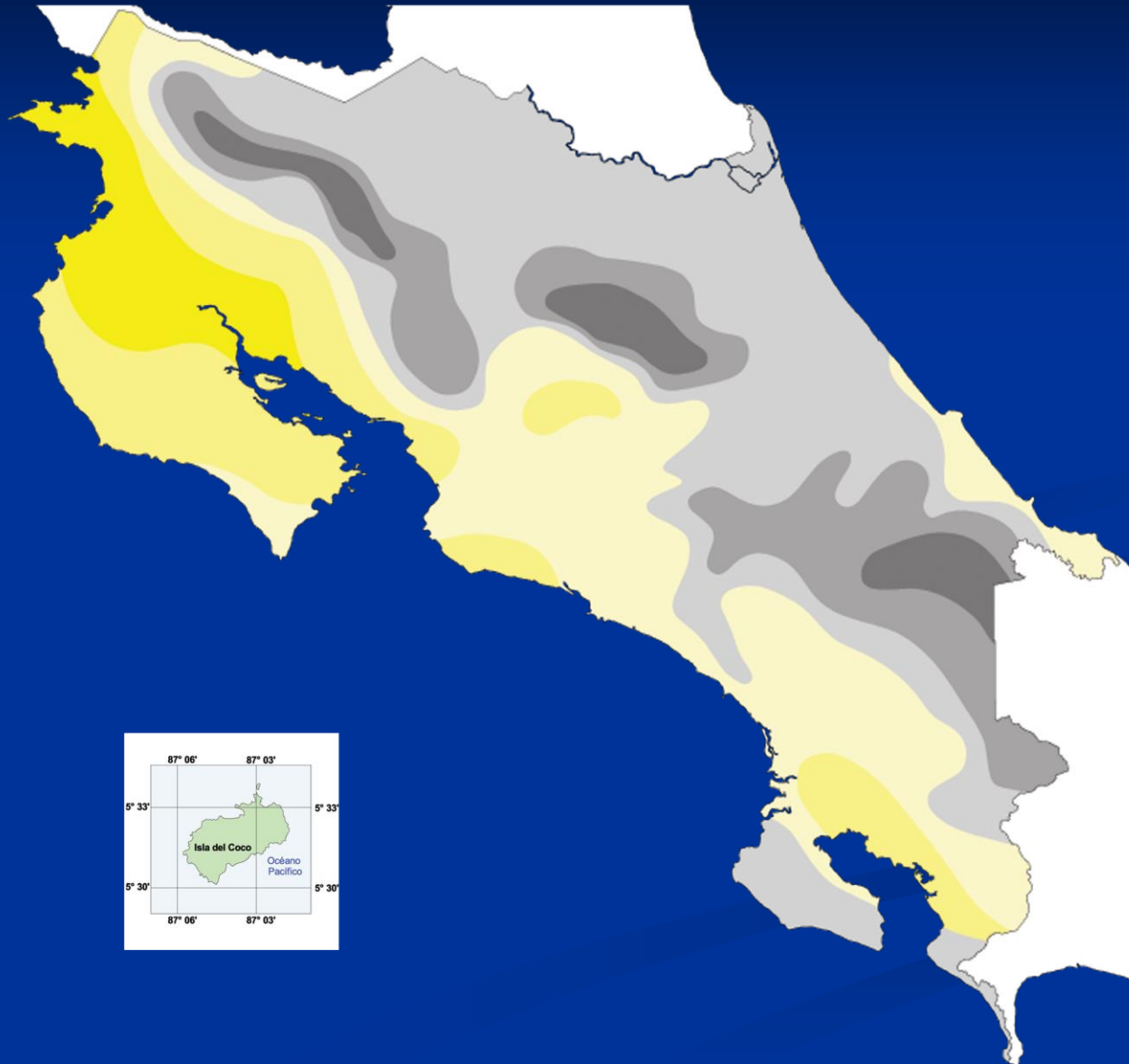
Escala: 1:100000

Fuente: Instituto Meteorológico Nacional, IMN 2005.  
Polígono actualizado 01/01/2004.

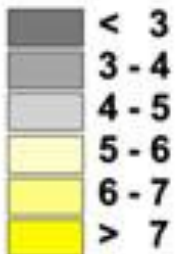
PRECIPITACION  
en mm.



# Brillo Solar Anual ( Horas Sol)



## HORAS DE BRILLO SOLAR



# Evapotranspiracion Anual



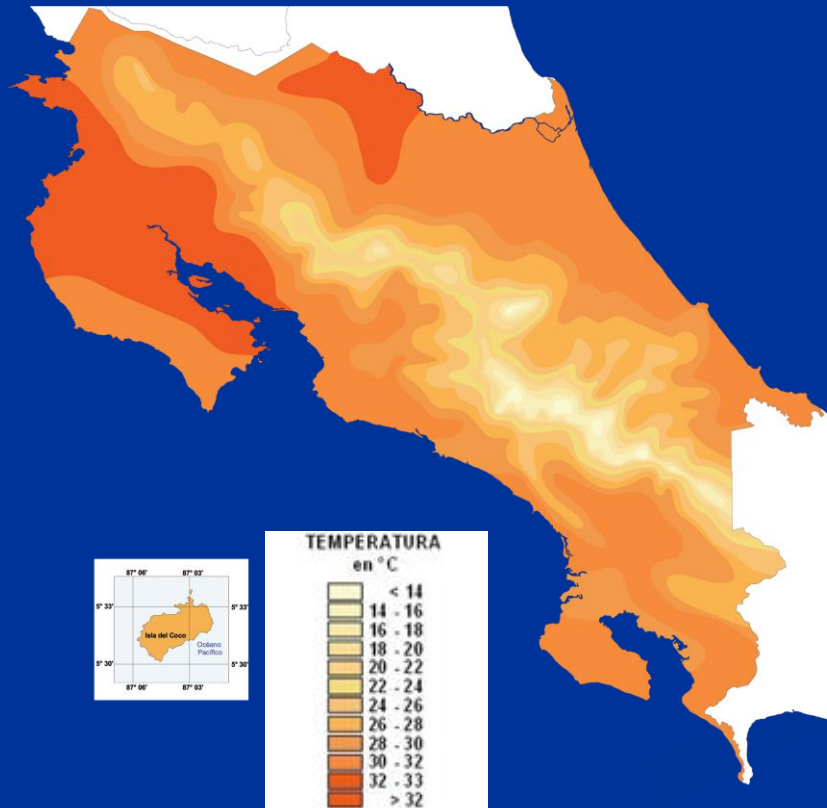
## RANGOS en mm.

Dark Brown	Desde 1900 hasta menos de 2000
Dark Orange	Desde 1800 hasta menos de 1900
Orange	Igual a 1800
Light Orange	Desde 1700 hasta menos de 1800
Yellow-Orange	Desde 1600 hasta menos de 1700
Yellow	Igual a 1600
Light Yellow	Desde 1500 hasta menos de 1600
Yellow-Green	Desde 1400 hasta menos de 1500
Light Green	Igual a 1400
Green	Desde 1300 hasta menos de 1400
Light Green	Igual a 1300
Green	Desde 1200 hasta menos de 1300
Light Green	Desde 1100 hasta menos de 1200
Light Green	Igual a 1100
Light Green	Desde 1000 hasta menos de 1100
Light Green	Igual a 1000
Light Green	Desde 900 hasta menos de 1000
Light Green	900 o menos

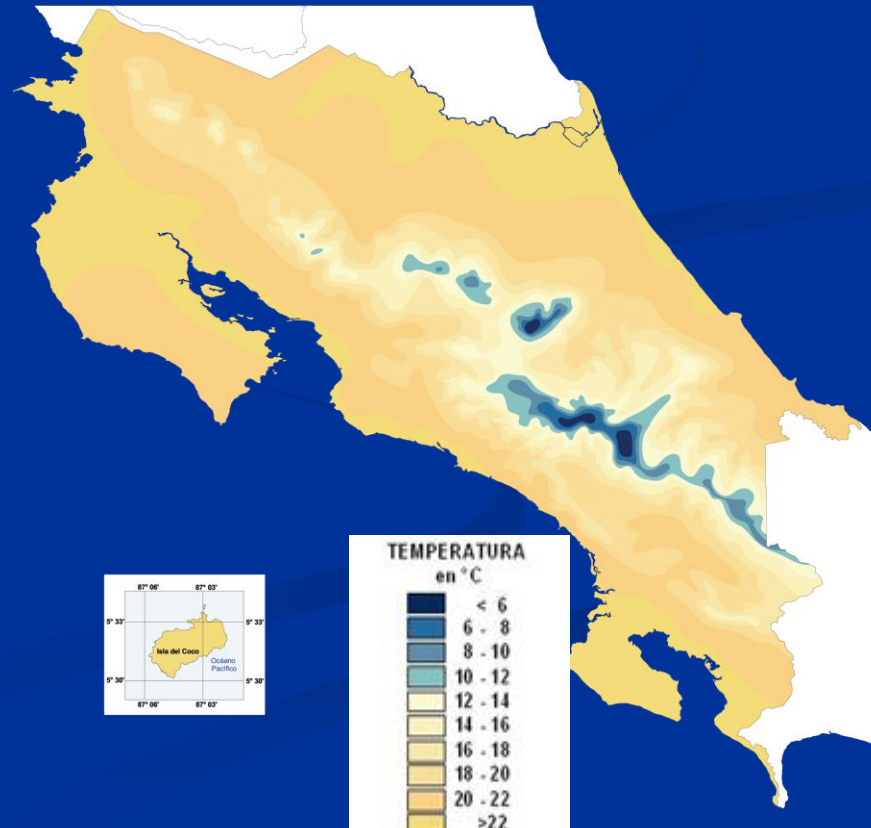


# Temperatura Máxima Mínima Anual

Temperatura Máxima Anual

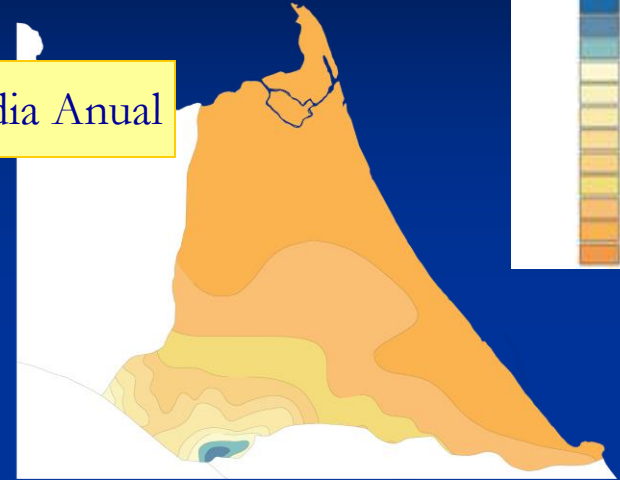
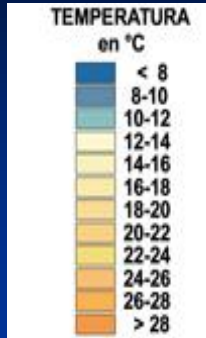


Temperatura Minina Anual



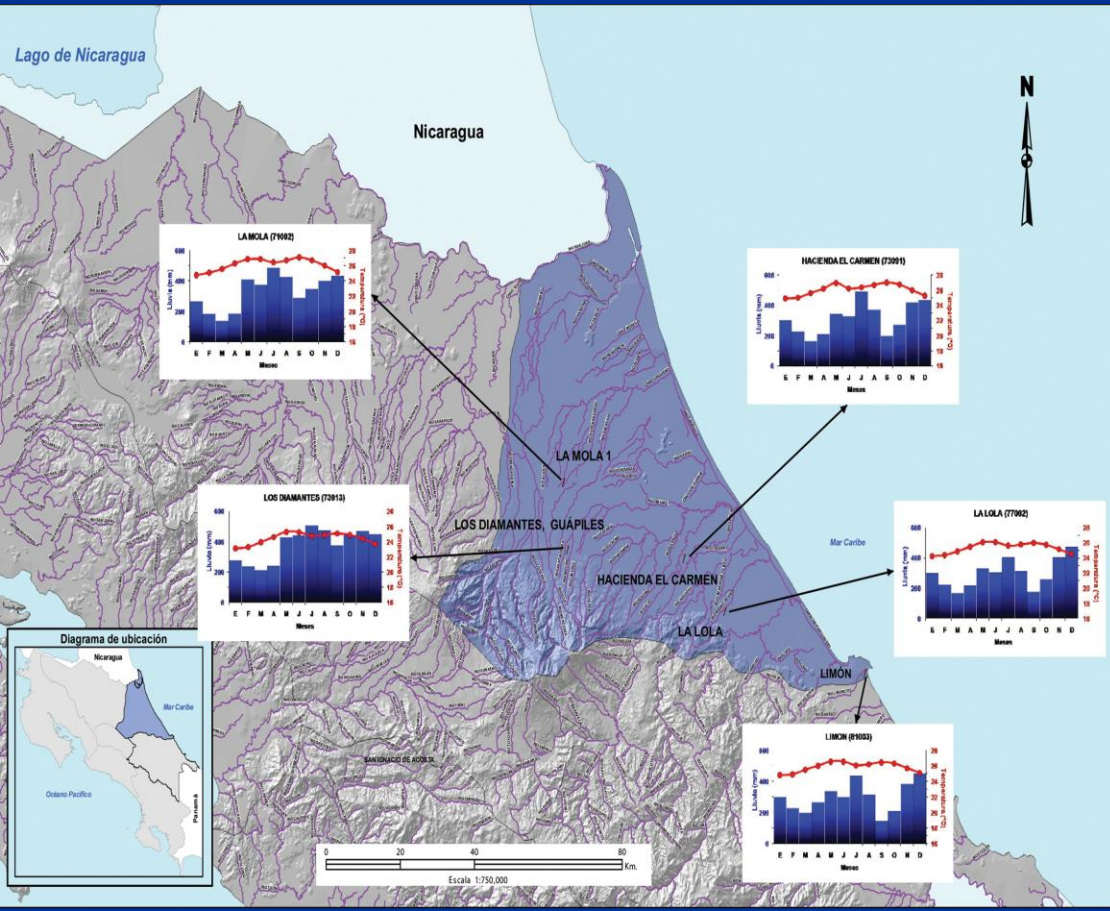
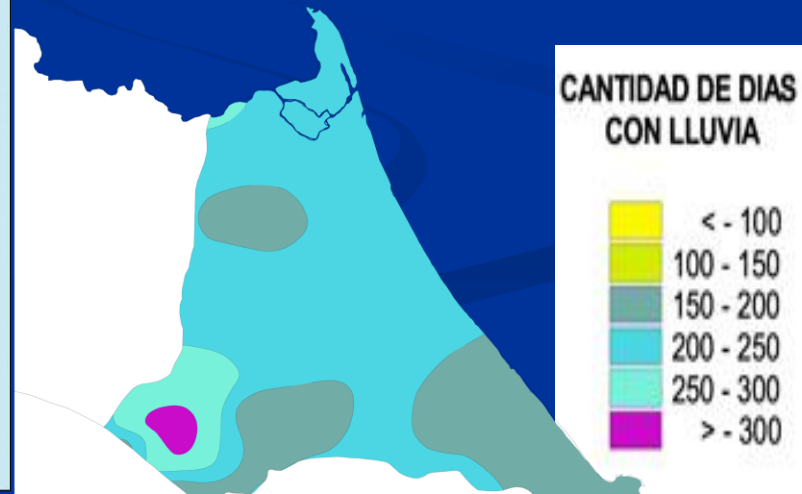
# Climatología Región Vertiente del Caribe Norte

Temperatura Media Anual



Días con lluvia anual

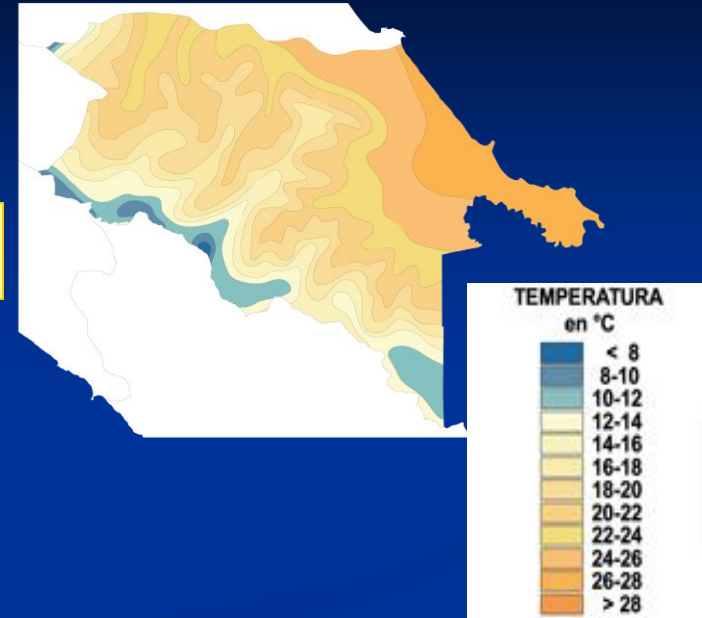
CANTIDAD DE DIAS CON LLUVIA



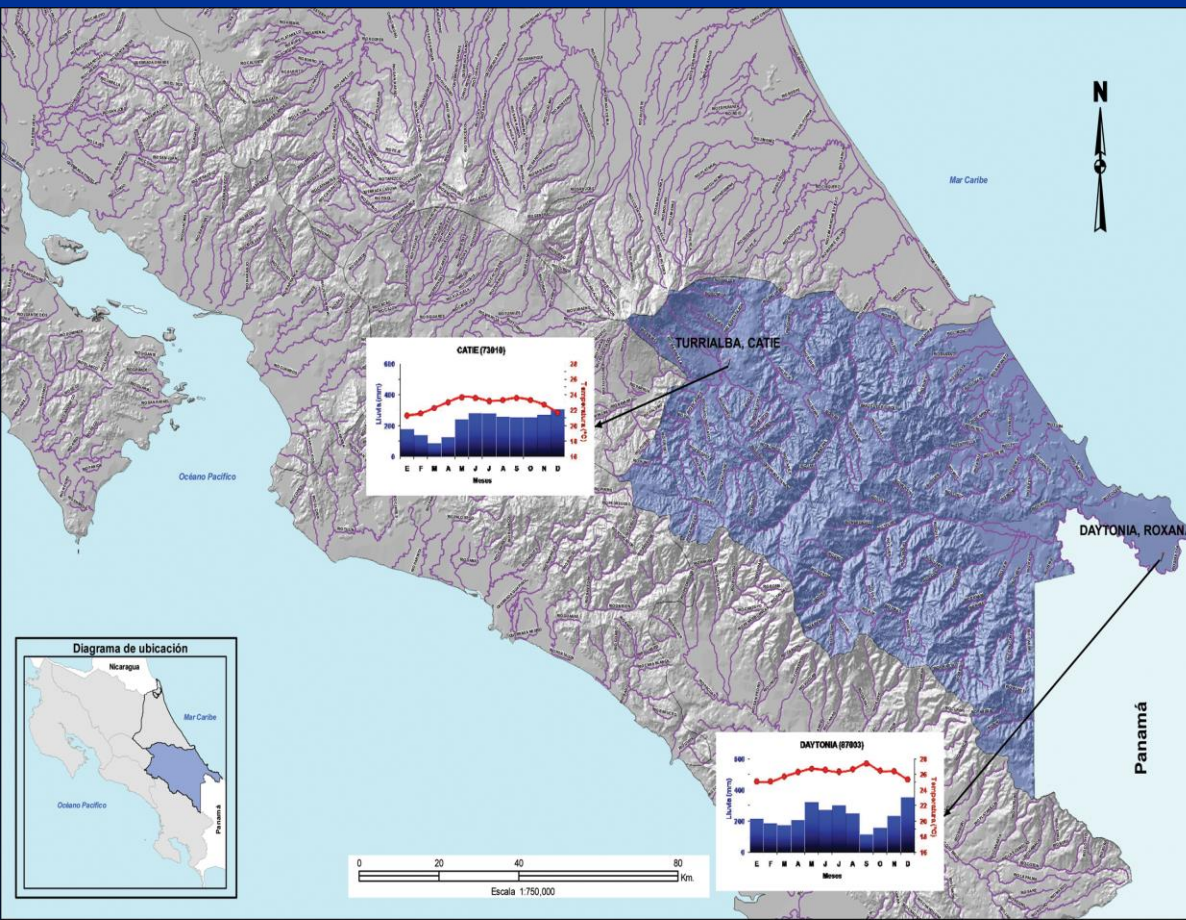
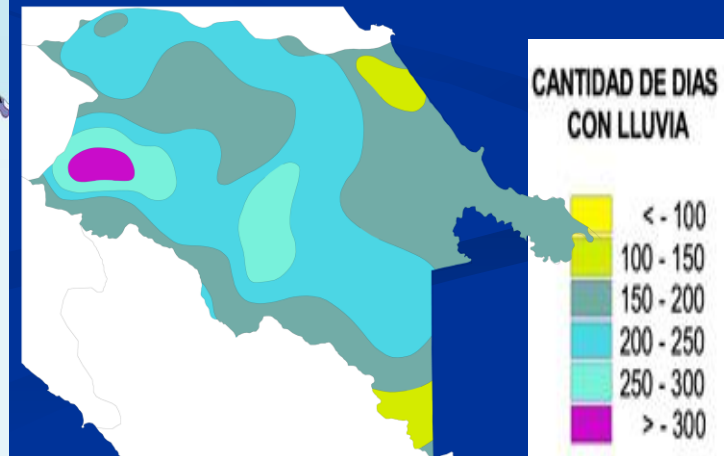
# Climatología Región Vertiente del Caribe

## Sur

### Temperatura Media Anual

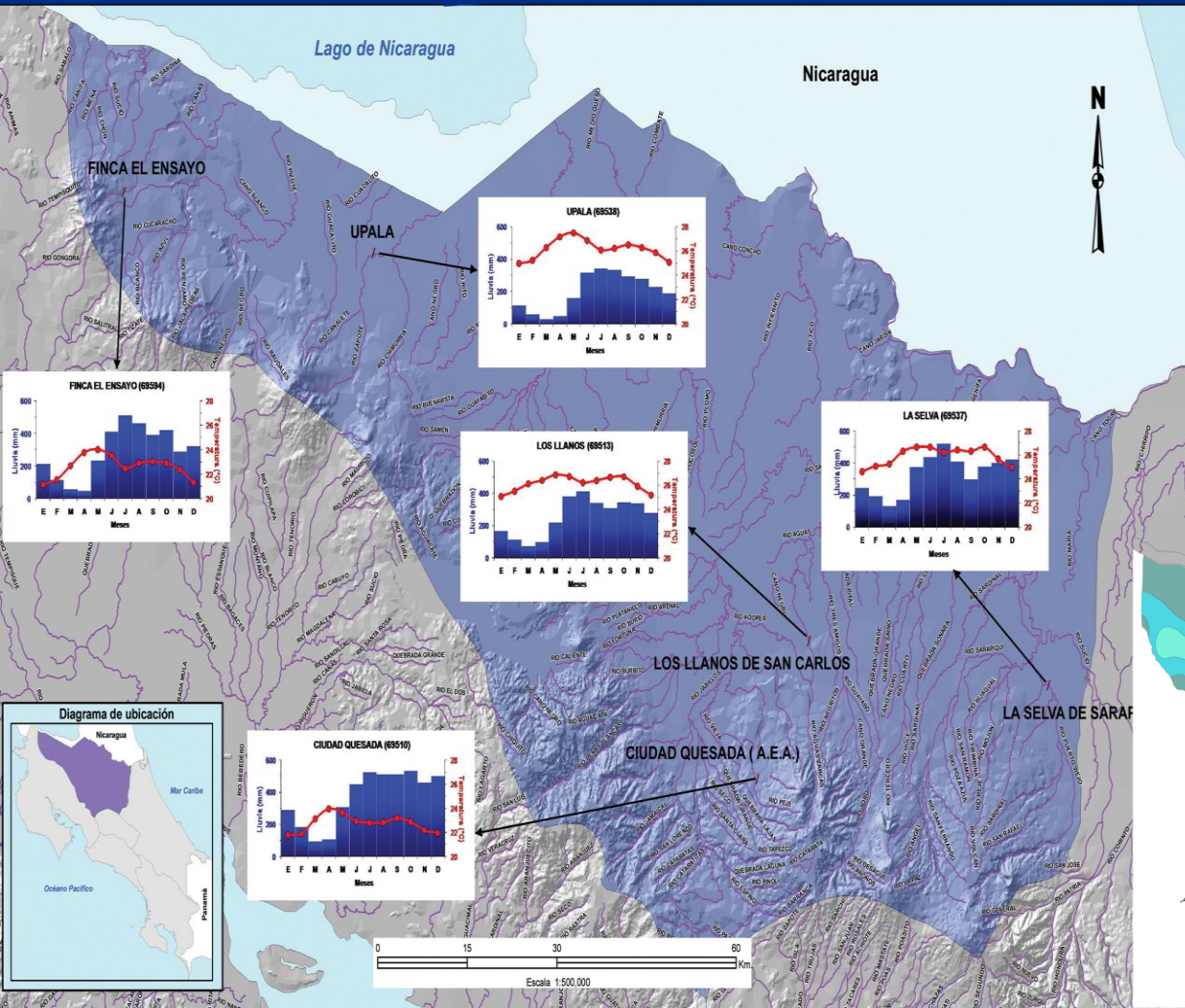
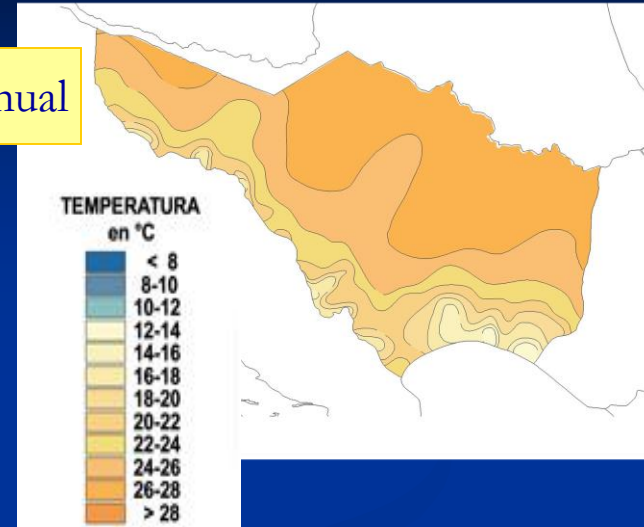


### Días con lluvia anual

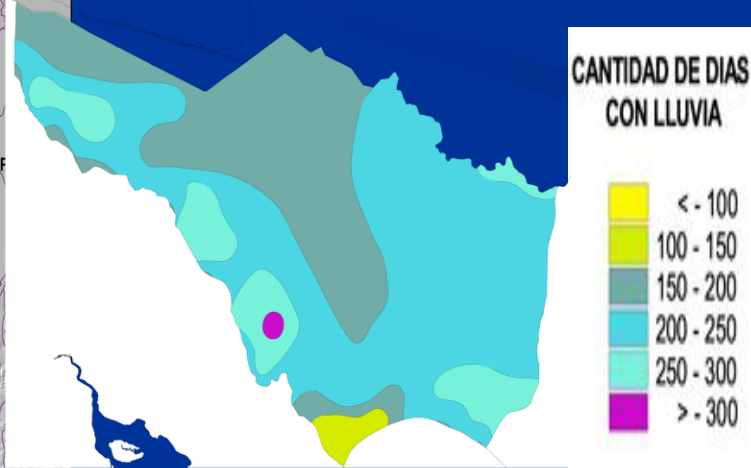


# Climatología Región Norte

## Temperatura Media Anual

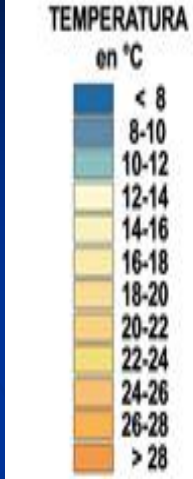


## Días con lluvia anual

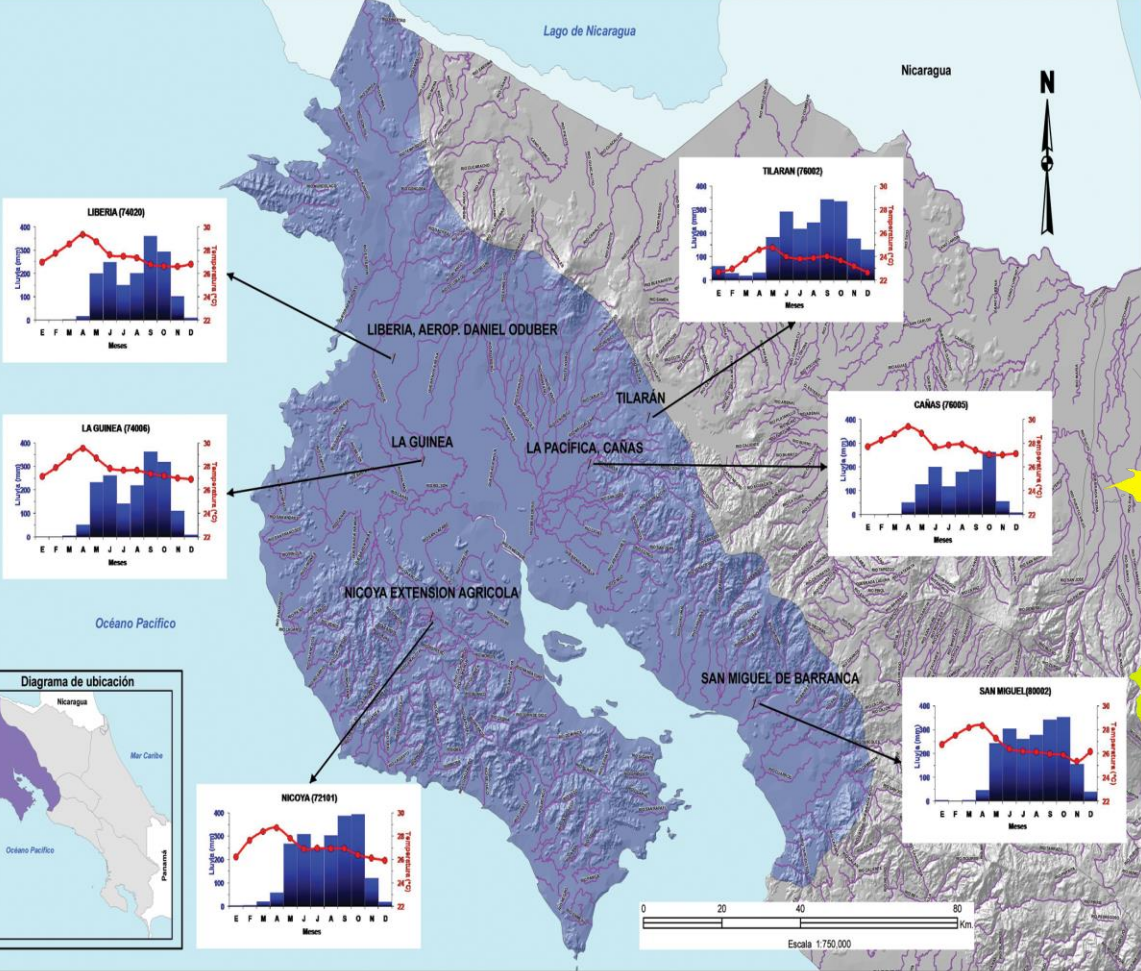
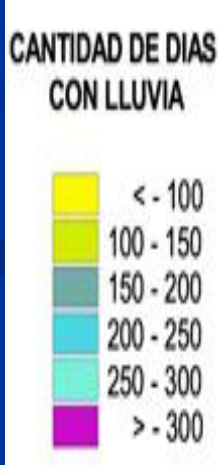
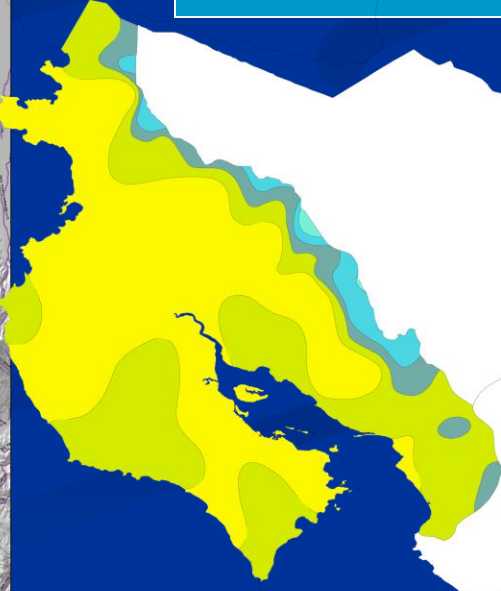


# Climatología Región Pacífico Norte

## Temperatura Media Anual



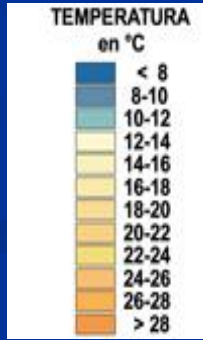
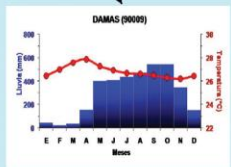
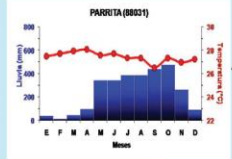
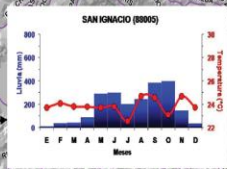
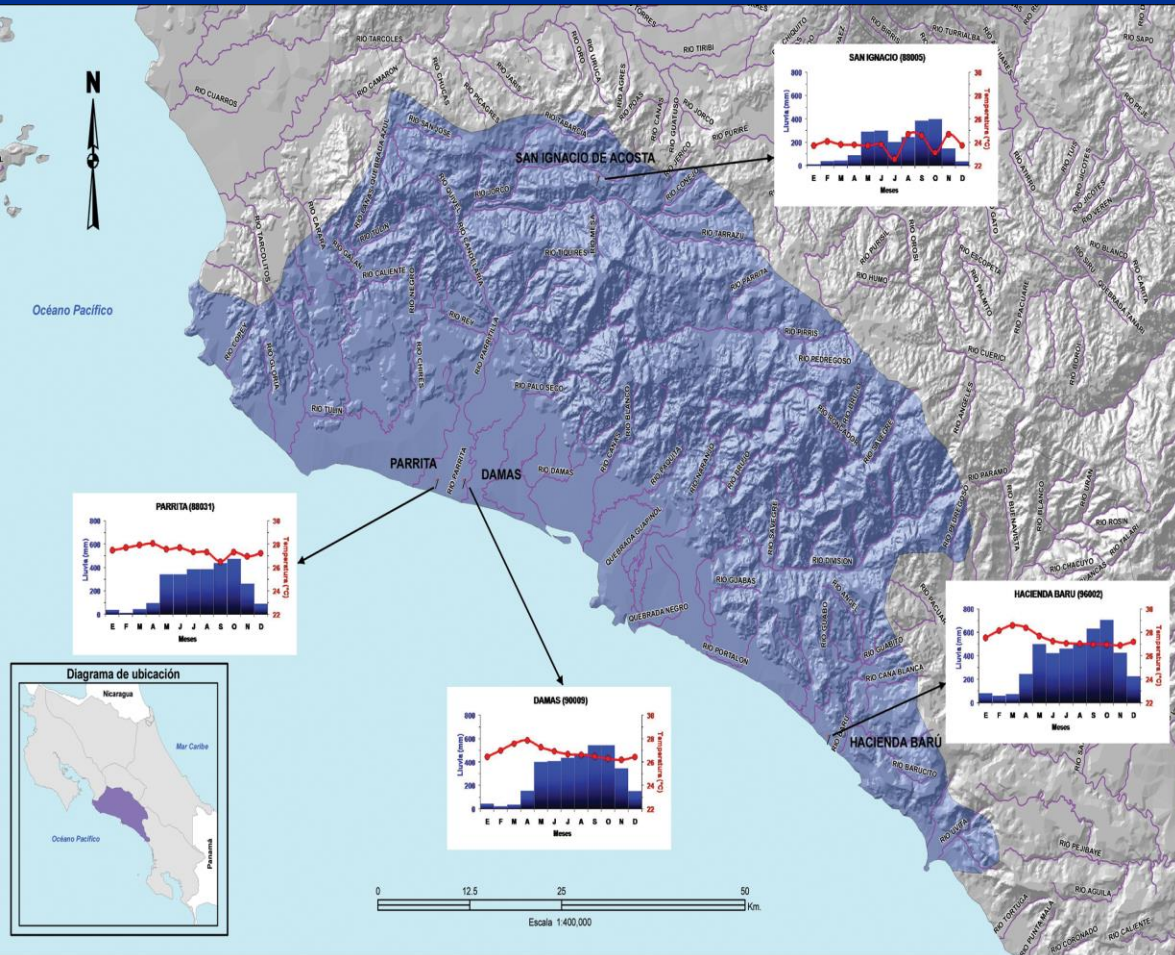
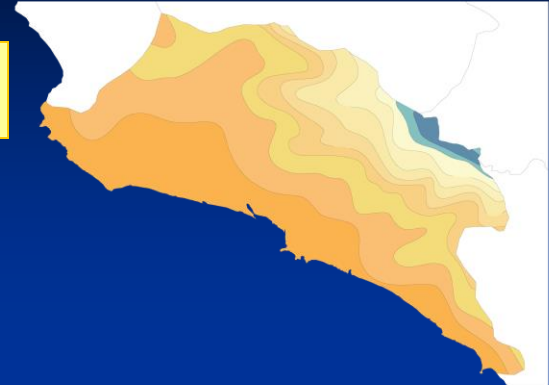
## Días con lluvia anual





# Climatología Región Pacífico Central

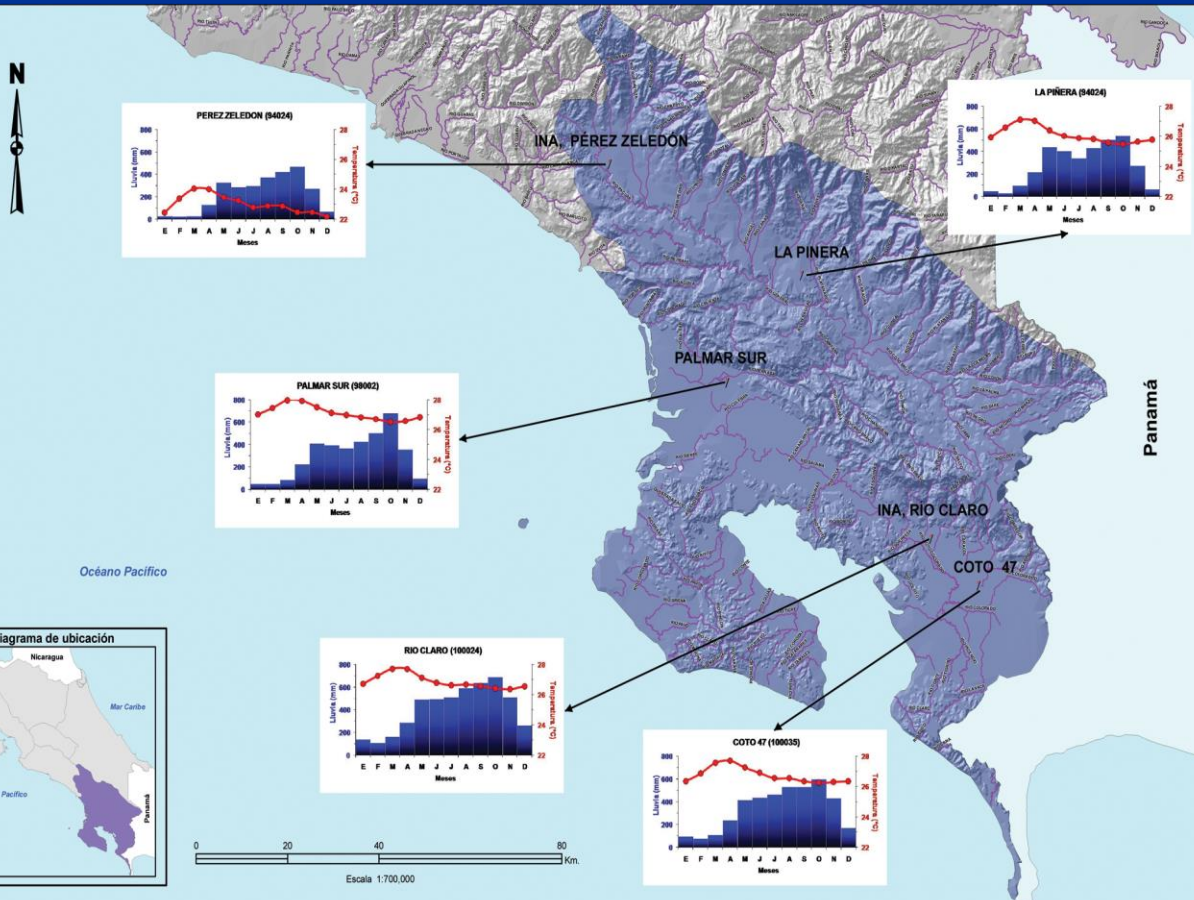
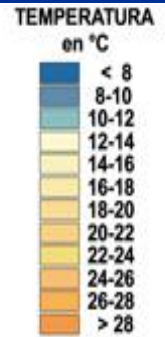
## Temperatura Media Anual



## Días con lluvia anual

# Climatología Región Pacífico Sur

## Temperatura Media Anual



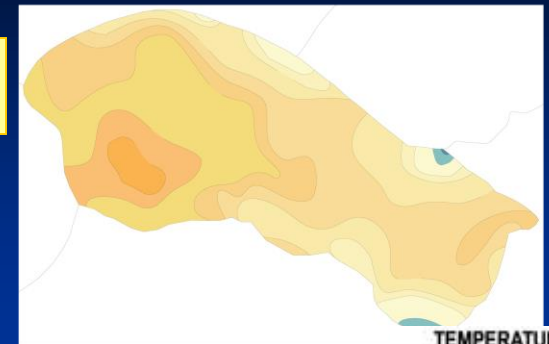
## Días con lluvia anual

### CANTIDAD DE DIAS CON LLUVIA

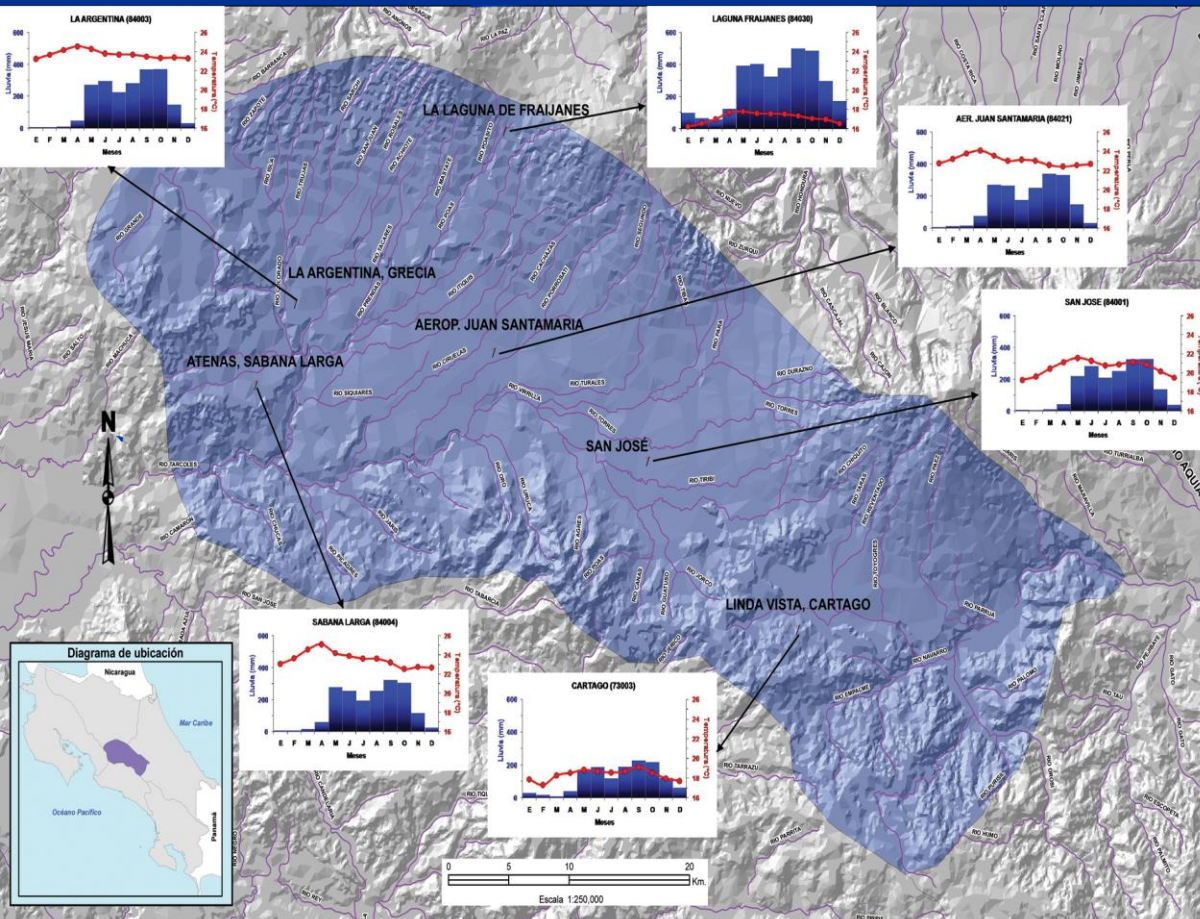
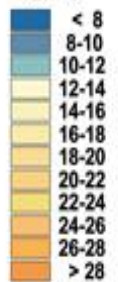


# Climatología Valle Central

## Temperatura Media Anual



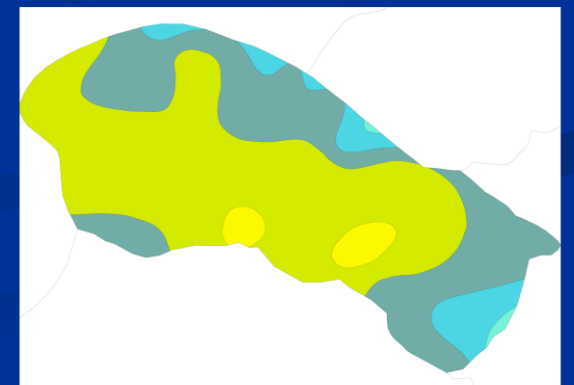
TEMPERATURA  
en °C



## CANTIDAD DE DIAS CON LLUVIA



## Días con lluvia anual



# Datos met. del IMN

# Temperatura según estación (en grados centigrados) 2001 - 2007

Estación	año	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Limón	Máxima	29,2	29,5	29,1	29,1	28,8	29,5	29,8
	Mínima	22,0	21,7	21,7	21,7	25,3	22,3	22,3
	Media	25,6	25,6	25,4	25,4	25,3	25,9	26,1
Puntarenas	Máxima	30,6	30,9	29,8	29,8	29,5	29,5	30,8
	Mínima	24,8	24,8	24,3	24,3	24,2	24,0	23,2
	Media	27,7	27,7	27,0	27,0	26,9	26,8	26,3
Aeropuerto Juan Santamaría	Máxima	28,9	29,2	28,7	28,7	28,1	28,5	28,3
	Mínima	18,8	19,4	18,9	18,9	18,5	18,7	18,6
	Media	23,8	24,3	23,8	23,8	23,3	23,5	23,4
Pacayas	Máxima	20,0	20,1	20,6	20,6	20,8	21,5	-
	Mínima	7,6	n.d.	n.d.	n.d.	13,5	n.d.	-
	Media	13,8	n.d.	n.d.	n.d.	17,2	n.d.	-

Mes	ALAJUELA		Precipitación total media (mm)	Número medio de días de precipitación	<a href="#">Alajuela</a> <a href="#">Canas</a> <a href="#">Cartago</a> <a href="#">Filadelfia</a> <a href="#">Guapiles</a> <a href="#">Heredia</a> <a href="#">Liberia</a> <a href="#">Limon</a> <a href="#">Los Chiles</a> <a href="#">Nicoya</a> <a href="#">Puntarenas</a> <a href="#">Quepos</a> <a href="#">San Isidro</a> <a href="#">SAN JOSE</a> <a href="#">Sixaola</a> <a href="#">Turrialba</a> <a href="#">Unala</a>
	Temperatura media Mínima diaria	Máxima diaria			
Ene	17.5	27.8	7.6	2.0	
Feb	17.6	28.6	12.6	1.9	
Mar	17.8	29.6	17.4	3.0	
Abr	18.3	29.7	79.6	8.2	
May	18.4	28.4	271.2	21.6	
Jun	18.2	27.6	265.6	23.3	
Jul	18.4	27.7	177.5	20.1	
Ago	18.1	28.7	253.8	21.8	
Sep	17.7	27.3	340.6	25.2	
Oct	17.6	27.1	338.5	25.5	
Nov	17.8	27.2	148.5	16.0	
Dic	17.7	27.5	32.8	5.9	

# Estaciones mecánicas con viento

## ESTACIONES MECANICAS CON VIENTO

NUM	NUMERO	NOMBRE	PERIODO	LAT N	LONG O	ELEV	CUENCA	PROVINCIA	CANTON
17	69538	UPALA	10/1983,-03/1987	10 54	85 01	50			
1	69579	SANTA CLARA	1983-1998	10° 21' 39	84° 30' 3	170	SAN JUAN	ALAJUELA	SAN CARLOS
28	69594	FINCA EL ENSAYO	1982-1991	10 58	85 24	610			
33	69611	COMANDO LOS CHILES	1991-1994	11 02	84 43	40			
37	69627	BETANIA CUTRIS	1993	10 39	84 22	60			
2	69629	LA REBUSCA	1993-1995	10° 28' 28	84° 00' 3	26	SAN JUAN	HEREDIA	SARAPIQUI
3	69609	COOPELESCA	1988-1991	10° 19' 35	84° 25' 1	650	SAN JUAN	QUESADA	ALAJUELA
4	72101	NICOYA EXTENSION AGRICOLA	1970-1984	10° 08' 44	85° 27' 08	120	NICOYA	MATAMBU	GUANACASTE
5	72106	SANTA ROSA (PARQ. NAL)	1985-03/1987	10° 50' 11	85° 37' 0	315	NICOYA	MURCIELAGO	GUANACASTE
6	72135	GARZA, FERCO	1991-1997	09° 54' 49	85° 36' 5	10	NICOYA	GUANACASTE	NICOYA
5	73013	LOS DIAMANTES, GUAPILES	9/1983-11/1986	10 13	83 46	249			
7	73049	MOLA 2	1991-1993//1996-98//11/2005-2006	10° 20' 00	83° 39' 0	50	REVENTAZON	LIMON	GUACIMO
21	73081	VOLCAN IRAZU	1971-1973	09 59	83 51	3.400			
22	73082	COBAL	12/1970-1976	10 15	83 40	55			
8	73091	HACIENDA EL CARMEN	1982-2006	10° 12' 01	83° 28' 4	15	REVENTAZON	LIMON	SIQUIRES
27	73092	COOP. TIERRA BLANCA	1986-1990	09 55	83 54	2.100			
9	73117	SAN JUAN DE CHICOA	1988-04/1996	09° 57' 15	83° 51' 5	3090	REVENTAZON	CARTAGO	OREAMUNO
2	74003	SANTA CRUZ, GTE.	1984-1996	10 16	85 35	54			
10	74008	PELON DE LA BAJURA	1983-1984	10° 29' 08	85° 24' 4	40	TEMPISQUE	TEMPISQUE	GUANACASTE
11	74020	LIBERIA, LLANO GRANDE	1974-2004	10° 35' 54	85° 32' 2	80	TEMPISQUE	GUANACASTE	LIBERIA
12	74021	HACIENDA LA FLOR	12/1984-2/1988	10° 38' 46	85° 31' 5	50	TEMPISQUE	CARRILLO NORT	GUANACASTE
4	76008	TABOGA	8/1971-3/1987	10 21	85 09	40			
2	78003	PUNTARENAS	1971-1995	09 59	84 46	3			
8	78022	HDA EL PALMAR (Puntarenas)	1983-1984	10 01	84 47	10			
13	81003	LIMON	1970-1997	09° 57' 44	83° 01' 2	5	RIO BLANCO	LIMON	LIMON
2	82007	LAGUNILLAS	1996-1999	09 51	84 36	40			
3	84001	SAN JOSE	1970-1980	09 56	84 05	1.172			
2	84021	AEROP.JUAN SANTAMARIA	1972-2006	10 00	84 12	932			
3	84023	EST. EXP. FABIO BAUDRIT	1973-2002	10 01	84 16	840			
14	84030	LA LAGUNA DE FRAIJANES	1989-1990	10° 08' 09	84° 11' 3	1850	GRANDE DE TARCOLES	ALAJUELA	POAS
15	84046	SAN JOSECITO DE HEREDIA	1982-1988//2005-2006	10° 01' 28	84° 01' 3	1450	GRANDE DE TARCOLES	HEREDIA	SAN ISIDRO
16	84074	PAVAS, AEROPUERTO	1990-1994	09° 57' 24	84° 08' 2	997	GRANDE DE TARCOLES	SAN JOSE	SAN JOSE
8	115	SABANILLA	1982-1996	09 57	84 03	1.200			
17	90009	DAMAS	1983-1999//2004	09° 29' 43	84° 12' 5	6	RIO POCARES	QUEPOS	PUNTARENAS
18	98027	PINDECO	1985-1997	09° 08' 49	83° 20' 0	397	GRANDE DE TERRABA	PUNTARENAS	BUENOS AIRES
19	100035	COTO 47	1986	08° 35' 38	82° 58' 0	8	COLORADO	PUNTARENAS	CORREDORES

# Estaciones Automáticas Activas

P.																
LLUVIA	Nº	Nombre estacion	Lat N.	Long W.	Altura	Abierta	Cerrada	Abierta	Cerrada	Abierta	Cerrada	ABIERTA	Rg efectivo	P.Sin Dato	Propiedad	Archivo
													Años	Años		
6	5	AVANCE DE TRES RIOS	09 56	83 58	1.870	ST 39	NV 48	ST 51				A	54	3	IMN	IMN
17	18	RANCHO REDONDO	09 57	83 57	1.780	FB 51						A	58		IMN	IMN
30	40	EL ALTO DE OCHOMOGO *	09 54	83 57	1.546	EN 50	DC 53	JL 58	JL 67	JL 68	JN 74		25	7	IMN	IMN
33	46	SAN JOSECITO DE HEREDIA	10 01	84 02	1.450	EN 71						A	28		IMN	IMN
49	121	SAN RAFAEL DE POAS	10 07	84 17	1.762	JN 98						A	1		IMN	IMN
50	124	SAN LUIS DE POAS	10 12	84 13	2.400	MY 95						A	4		IMN	IMN
51	125	FINCA 3, LLANO GRANDE (LA LAGUNA	09 56	83 55	2.220	JL 86						A	13		IMN	IMN
52	127	GIRALDA	10 07	84 09	2.049	JN 98						A	1		IMN	IMN
53	128	FINCA ANTOLIN	10 12	84 13	2.400	JN 95	JN98						3		IMN	IMN
62	155	CINCO ESQUINAS DE CARRIZAL	10 06	84 09	1.561	JN 98						A	1		IMN	IMN
		NOTA:														
		Estación 84010* tiene más de 4 veces abierta y cerrada,continua con E 41 E 43-E 50 D 58-														
		84010 * O 75- D 82/ AB 98- ABIERTA														
<b>TEMPERATURA</b>																
4	5	AVANCE DE TRES RIOS	09 56	83 58	1.870	JN 43	DC 93						50		IMN	IMN
12	18	RANCHO REDONDO	09 57	83 57	1.780	EN 70	DC 93						23		IMN	IMN
17	30	LA LAGUNA DE FRAIJANES	10 09	84 12	1.850	MY 80						A	19		UDECR	IMN
18	40	EL ALTO DE OCHOMOGO *	09 54	83 57	1.546	EN 50	DC 81						31		IMN	IMN
19	46	SAN JOSECITO DE HEREDIA	10 01	84 02	1.450	EN 71						A	28		IMN	IMN
29	124	SAN LUIS DE POAS	10 12	84 13	2.400	MY 95						A	4		IMN	IMN
30	125	FINCA 3, LLANO GRANDE (LA LAGUNA	09 56	83 55	2.220	AG 86						A	13		IMN	IMN
31	128	FINCA ANTOLIN	10 12	84 13	2.400	JN 95						A	4		IMN	IMN
<b>HUMEDAD</b>																
5	30	LA LAGUNA DE FRAIJANES	10 09	84 12	1.850	MY 80						A	19		UDECR	IMN
6	40	EL ALTO DE OCHOMOGO *	09 54	83 57	1.546	EN 50	DC 53	JL 58	JL 67	JL 68	JN 74		10		IMN	IMN
7	46	SAN JOSECITO DE HEREDIA	10 01	84 02	1.450	MZ 71						A	28		IMN	IMN
15	125	FINCA 3, LLANO GRANDE (LA LAGUNA	09 56	83 55	2.220	AB 94						A	5		IMN	IMN
16	124	SAN LUIS DE POAS	10 12	84 13	2.400	MY 95						A	4		IMN	IMN
17	128	FINCA ANTOLIN	10 12	84 13	2.400	JN 95						A	4		IMN	IMN
<b>B. Solar</b>																
4	30	LA LAGUNA DE FRAIJANES	10 09	84 12	1.850	EN 76	DC 95						19		UDECR	IMN
8	125	FINCA 3, LLANO GRANDE (LA LAGUNA	09 56	83 55	2.220	MZ 87						A	12		IMN	IMN
<b>RADIACION</b>																
4	30	LA LAGUNA DE FRAIJANES	10 09	84 12	1.850	OC 75						A	24		UDECR	IMN
8	124	SAN LUIS DE POAS	10 12	84 13	2.400	MY 95						A	4		IMN	IMN
9	128	FINCA ANTOLIN	10 12	84 13	2.400	JN 95						A	4		IMN	IMN
<b>EVAPORACION</b>																
3	30	LA LAGUNA DE FRAIJANES	10 09	84 12	1.850	EN 86	DC 94						8		UDECR	IMN
<b>VIENTO</b>																
5	46	SAN JOSECITO DE HEREDIA	10 01	84 02	1.450	DC 81	NV 88						7		IMN	IMN
10	124	SAN LUIS DE POAS	10 12	84 13	2.400	MY 95						A	4		IMN	IMN
11	128	FINCA ANTOLIN	10 12	84 13	2.400	JN 95						A	4		IMN	IMN
<b>Nota</b>																
	D.T.I. =	Densidad ,Total de Instrumentos			AUTOMATICA											



# Estaciones Principales:

NUMERO	NOMBRE DE LA ESTACION	LAT NORTE	LONG OESTE	TIPO	ALTITUD	OPERADA
74051	LLANO GRANDE, LIBERIA, AUT.	10° 35' 54"	85° 32' 24"	U	70	IMN
78027	PUNTARENAS, AUT.	09° 58' 20"	84° 49' 52"	U	3	IMN
81005	LIMON, AUT.	09° 57' 44"	83° 01' 29"	U	5	IMN
84141	IMN, ARANJUEZ AUT.	09° 56' 17"	84° 04' 11"	U	1181	IMN
84169	AEROP. JUAN SANTAMARÍA, OFIC. AUT.	09° 59' 27,7"	84° 10' 51,8"	U	913	IMN
84195	AEROPUERTO PAVAS (OESTE) AUT.	09° 57' 23,9"	84° 08' 21,5"	U	997	IMN
100631	COTO 47, AUT.	08° 35' 38"	82° 58' 06"	U	8	IMN

# Red Estaciones Área Metropolitana:

## RED DE ESTACIONES METEOROLOGICAS DEL AREA METROPOLITANA

#	NUMERO	ESTACION	LATITUD	LONGITUD	ALTURA	TIPO	LAT	LONG	HOJA 10000	HOJA 50000	ENCARGADO
1	101051	PARQUE DE LA PAZ	09° 55' 12.277"	84° 04' 17.880"	1140	PV	211214,200	528921,909	MARIA AGUILAR	ABRA	JOHNNY SOLANO
2	113011	TIBAS	09° 57' 41.0"	84° 04' 56.9"		PV	215948,149	527507,698	TORRES	ABRA	ALFREDO ERAK
3	102031	GUACHIPELIN, ESCAZU	09° 56' 51.775"	84° 09' 42.808"	978	PV	214430,000	518800,000	REAL DE PEREIRA	ABRA	RODOLFO SANCHEZ
4	101021	BARRIO MEXICO	09° 56' 41.177"	84° 05' 7.049"	1130	PV	214110,000	527200,000	TORRES	ABRA	BASILIO ORTIZ
5	101011	ARANJUEZ	09° 56' 21.282"	84° 04' 17.822"	1181	PV	213737,124	528718,765	TORRES	ABRA	IMN
6	401011	HEREDIA	10° 00' 19.539"	84° 01' 10.133"	1157	PV	220825,000	523410,000	BURIO	BARVA	MARIA DEL CARMEN
7	401041	LA AURORA	09° 59' 14.482"	84° 09' 02.016"	1025	PV	218815,000	520040,000	SAN ANTONIO	ABRA	WILLIAM ARIAS
8	201011	ALAJUELA	10° 01' 08.632"	84° 13' 19.390"	942,5	PV	222310,000	512200,000	LA LAJUELA	BARVA	VICTOR CASTRO
9	114011	MORAVIA	09° 57' 40.597"	84° 02' 16.118"	1230	PV	215940,000	532405,000	MORAVIA	ABRA	EDGAR ROJAS
10	108041	MATA DE PLATANO	09° 57' 11.577"	84° 01' 22.797"	1325	PV	215050,000	534030,000	MORAVIA	ABRA	HUGO HERRERA
11	104011	CARIT DE PURISCAL	09° 51' 56.3"	84° 19' 37.0"	825	PV	205347,184	500700,779		ABRA	ARMANDO JIMENEZ
12	303011	TRES RIOS	09° 54' 16.7"	83° 59' 12.6"	1325	PV	209681,498	538001,691	TRES RIOS	ISTARU	ELMER LOAIZA
13	101101	HATILLO	09° 54' 46.488"	84° 06' 10.822"	1112	PV	210585,000	525260,000	ESCAZU	ABRA	ABEL MIRANDA
14	103071	PATARRA	09° 52' 44.721"	84° 02' 15.741"	1180	PV	206850,000	532425,000	PATARRA	ABRA	YADIRA MUÑOZ
15	106011	ASERRI	09° 51' 31.7"	84° 05' 33.5"	1300	PV	204601,474	526401,550	ACZARRI	ABRA	ALVARO SANCHEZ
16	118011	CURRIDABAT	09° 54' 55.588"	84° 02' 34.985"	1199	PV	210870,000	531835,000	CURRIDABAT	ABRA	ELADIO ZARATE
17	111041	SAN ANTONIO DE CORONADO	09° 58' 22.882"	84° 01' 45.544"	1270	PV	214000,000	533000,000	MORAVIA	ABRA	JOSE RAFAEL RETANA

