

Pacífico Central

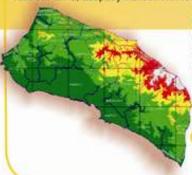
Ubicación. Situada en la parte central de la Vertiente del Pacifico de Costa Rica, se extiende desde Playa Herradura o Jacó, hasta Dominical, siguiendo por los Cerros de Herradura, Cerro Turrubares, Cerro Cangreja, y las partes bajas (pie de monte) de la Fila Costeña. Comprende el poblado de Tinamaste, todo el Valle de Parrita, Quepos y Manuel Antonio (Solano y Villalobos 2001).



Los noreste

o Alisios

Montaña



Ecología. Existen áreas para explotación de bosques, protección de cuencas hidrográficas y vida silvestre, así como áreas agrícolas y ganaderas. Sobresalen los suelos de tipo volcánico y de relieve ondulado a muy ondulado, residuales, moderadamente profundos y poco fértiles como el inceptisol. También existen suelos aluviales, profundos, oscuros, fértiles y suceptibles a inundación como los mollisoles. Predominan dos tipos de bosque, el húmedo tropical y el bosque húmedo subtropical. A lo largo de la costa pacifica se encuentran áreas de terreno inundados, influenciados por el mar. Cuando la influencia marina es importante, se desarrolla una vegetación tipo mangle (Villalobos et al., 2002).

Hidrología. La región cuenta con un potencial hidrográfico importante, destacándose las cuencas de los ríos Bongo, Lagarto, Guacimal, Aranjuez, Barranca, Jesús María, Grande de Tárcoles, Tusubres, Parrita, Damas, Naranjo, Savegre y Barú

Valle

Clima. De acuerdo con Bergoeing (1998), el Pacifico Central se encuentra dentro de la unidad fisiográfica estructural que comprende la Península de Osa y la zona costera pacifica desde Puntarenas hasta el Golfo Dulce. El litoral alargado se puede dividir en dos valles limitados por parte del sistema montañoso secundario. Hacia el oeste de la región se encuentra el Valle de Candelaria limitado por los cerros de Tablazo, Candelaria, Escazú y Puriscal, mientras que hacia el sur se encuentra el Valle de Parrita limitado por los cerros de Bustamante y Dota. La precipitación es mayor en los valles y hacia el sur de la región debido a tres factores: la cercanía del pie de monte de la Fila Brunqueña, la dominancia de los vientos suroestes del Pacifico y la mayor proximidad a la influencia de la Zona de Convergencia Intertropical.

El viento predominante durante la mayor parte del día es de componente sur, mientras durante la noche es generalmente Alisio o calmo (Mena 2008). La protección de la Fila Brunqueña al este de la región impide la influencia directa de los Alisios, modificando el régimen de precipitación pacifico. Tal y como se muestra en la figura, la distribución mensual de la lluvia es diferente de acuerdo con la unidad fisiográfica y el viento dominante. Mientras que en las partes altas de la fila Brunqueña el veranillo es perceptible en los meses de julio y agosto debido a la influencia del Alisio, en las partes bajas o valles costeros, la montaña impide el paso de los norestes, el viento es de componente sur y el veranillo desaparece. Cuanto más al sur de la región, menor percepción del veranillo.





Pacífico Central: Línea base

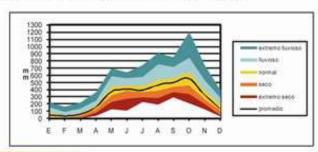
Region	and the latest and	Estación	Lime Base anual (1961-1990)				
	Unidades fisiograficas		presignation (mm)	dies con Sprip (dies)	(%)	(4)	
Pacifico Central	Zona posere del Replica Vales	Questa	3636	302	31.0	32.7	
		Pala Seco	3006	112	10	140	
		Cortes	3423	itta .	-312	22.7	
		Certics	3967	179	tab	10	
		Betzit.	3663	174	NO.	140	
	1,100 - 17	Pidanes	2790	116	- 45	140	
	PROMEDIO REC	3487	166	21.0	22.7		



Variables climatológicas del Pacífico Central de Costa Precipitación promedio en el Pacífico Central de Costa Rica. 1961-1990. Rica. 1961-1990.

La precipitación promedio de la zona de valles es de 3500 mm anuales (cuadro). El régimen de precipitación del Pacífico está modificado por la posición geográfica (al sureste) y la protección de la cadena montañosa de la Fila Brunqueña. El clima es tropical con estación seca corta y moderada, y un período lluvioso muy severo y largo presente sobre todo hacia el sur de la región. La temperatura máxima promedio es de 31.0°C y la mínima promedio es de 22.7°C.

Tal y como se presenta en la figura de abajo, el periodo seco va de enero a marzo donde precipita un 4% del total de lluvia anual. Abril es un mes de transición, previo al establecimiento de la temporada de lluvias a inicios de mayo. El primer periodo lluvioso se da entre mayo y agosto cuando precipita el 52% del total. Durante el segundo periodo lluvioso precipita el 44% de la lluvia anual. Diciembre es un mes de transición. Los fenómenos de variabilidad que desvian el comportamiento normal de lluvia y temperatura, se asocian principalmente con las fases de ENOS. En las figuras se presentan las magnitudes de los cambios que se pueden presentar durante algunos fenómenos de este tipo.



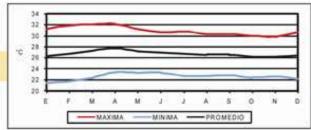


8.3°C

Amplitud de

Precipitación promedio en comparación con cinco rangos de variabilidad climática. Pacifico Central de Costa Rica. 1961-1990.





temperatura

Temperaturas máximas, media y minimas mensuales. Pacifico Central de Costa Rica, 1961-1990.



Pacífico Central: variabilidad y extremos climáticos

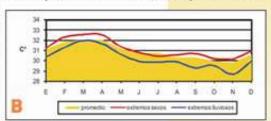
La ubicación geográfica de esta región, la hacen susceptible de sufrir los impactos de fenómenos atmosféricos que pueden causar extremos de precipitación y temperatura. La cercanía de los cerros de la Fila Brunqueña a los valles y la influencia de los vientos húmedos del surceste, son los principales factores para que se presente un importante núcleo de precipitación hacia el sur de la región. Las inundaciones son comunes en las zonas bajas. Por otro lado, la fase cálida de ENOS (El Niño) tiene una alta probabilidad de producir escenarios secos en la región (Villalobos y Retana 2001). En el cuadro 4 se presenta el cambio en la precipitación y la temperatura anual asociada con eventos extremos secos y lluviosos. En promedio anual, los aumentos y disminuciones de la temperatura máxima y mínima producto de eventos extremos, no es significativo, la variación es mayor a escala mensual. La precipitación muestra desviaciones importantes en ambas escalas; particularmente a nivel anual, donde se registran aumentos o disminuciones del 26% y 22% respectivamente.

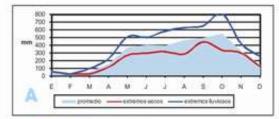
Eventos extremos. Pacífico Central de Costa Rica

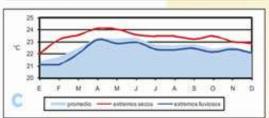
Estación	Variación de la linea base con respecto a eventos extremos										
	Eventos extremos secos				Eventos extremos Buviosos						
	Spring arrival (doorly fix)	dies con fluver	misema (°C)	Minora (°C)	Rayue arrowl (1000 y %)	dias con hista	CC).	(°C)			
Quepos	-850 (-22%)	-25	0.2	0.7	945 (+24%)	34	-0.7	-0.5			
Palo Seco	+595 (-20%)	-18	ND	ND	983 (+33%)	31	ND:	ND			
Dames	-756 (-22%)	-17	0.2	0.7	1189 (+35%)	25	-0.7	-0.5			
Cerritos	-1000 (-25%)	-24	ND	ND	890 (+22%)	19	ND:	ND:			
Bartolo	-964 (-25%)	-19	ND	ND	1023 (+26%)	24	ND	ND			
Pocares	-465 (-17%)	-22	ND	ND	1275 (+47%)	23	ND	ND:			
Quepos	-850 (-22%)	-25	0.2	0.7	945 (+24%)	34	-0.7	-0.5			
	-772 (-22%)	-21	0.2	0.7	1050 (+31)	26	-0.7	-0.5			

En la figura se presenta la variación mensual de la precipitación y la temperatura durante eventos extremos. Los extremos secos hacen aumentar la temperatura. Los meses de mayor variación son febrero, marzo y abril, mientras

que el resto del año las temperaturas casi no sufren cambios. La precipitación puede disminuir durante el período lluvioso (de mayo a noviembre) y es posible observar un aparente veranillo durante el mes de agosto. En los eventos lluviosos, la temperatura máxima baja en forma más pronunciada que la temperatura mínima, siendo inferior al promedio casi todo el año, especialmente en setiembre y noviembre. La precipitación aumenta sobre todo en mayo y octubre.







Variaciones mensuales de la precipitación (A) la temperatura máxima (B) y la temperatura mínima (C) durante años de eventos extremos. Pacífico Central de Costa Rica 1961-1990

El análisis de precipitación anual de las estaciones representativas del valle de Parrita, indica que el 94% de los eventos secos extremos en la región, coincide con la aparición del fenómeno de El Niño, mientras que el 77% de eventos fluviosos extremos, puede ser explicado por el fenómeno de La Niña.