

Impacto de los ciclones sobre las nidadas de tortugas blanca y caguama en Quintana Roo

Erika Peralta Buendía*
Norma Sánchez-Santillán*
René Garduño**

*Depto. El Hombre y su Ambiente. UAM-Xochimilco
** Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM

Resumen

Abstract

Introducción

Objetivo

Determinar el incremento de la precipitación durante la ocurrencia de tormentas tropicales y ciclones durante el periodo 1951-2005.

y la evaluación del daño en las nidadas de tortugas caguama (*Caretta caretta*) y tortuga blanca (*Chelonia mydas*) durante el

Material y Método

Resultados y Discusión

Tabla 1.

Año	Nombre del ciclón	Mes en que se registró el ciclón	Lluvia total mensual del mes con incidencia ciclónica (mm)	Lluvia total mensual del mes sin incidencia ciclónica (mm)	Cociente q
1951	Charlie How	agosto	169.1	147.6	1.146
		octubre	137.2	92.8	1.478
1953	Florence Hazle	septiembre	277.1	112.8	2.456
		octubre	415.7	92.8	4.478
1954	Gilda	septiembre	148.9	112.8	1.320
1955	Hilda Janet	septiembre	186.5	112.8	1.653
		septiembre	186.5	112.8	1.653
1956	Flossy	septiembre	368.5	112.8	3.266
1958	Ella	septiembre	201.0	112.8	1.781
1959	Judith	octubre	445.5	92.8	4.799
1960	Abby	julio	164.0	156.0	1.051
1961	Ana	julio	146.0	156.0	0.936

	Carla	septiembre	246.0	112.8	2.180
	Hattie	octubre	237.0	92.8	2.553
1964	TT No. 1	junio	456.7	152.6	2.992
	Hilda	septiembre	322.2	112.8	2.855
	Isabel	octubre	127.0	92.8	1.368
	TT No. 2	noviembre	8.4	52.3	0.160
1965	Debie	septiembre	111.6	112.8	0.989
1966	Alma	junio	174.3	152.6	1.142
	Inéz	octubre	162.3	92.8	1.748
1967	Beulah	septiembre	279.3	112.8	2.475
1968	Abby	junio	125.4	152.6	0.822
	Gladys	octubre	81.1	92.8	0.874
1969	Camilla	agosto	110.1	147.6	0.746
	Francelia	Septiembre	230.0	112.8	2.038
	Jenny	octubre	230.9	92.8	2.487
	Laurie	octubre	230.9	92.8	2.487
1970	Alma	mayo	39.0	114.2	0.342
	Becky	julio	268.6	155.9	1.722
	Celia	agosto	109.9	147.6	0.745
	Ella	septiembre	26.5	112.8	0.235
1971	Chloe	agosto	218.6	147.6	1.481
	Edith	septiembre	166.4	112.8	1.475
	Laura	noviembre	171.6	52.3	3.279
1972	Agnes	junio	230.5	152.6	1.510
1973	Brenda	agosto	217.7	147.6	1.475
	Delia	septiembre	206.4	112.8	1.829
1974	Carmen	septiembre	131.4	112.8	1.164
	Fifi	septiembre	131.4	112.8	1.164
1975	Caroline	agosto	128.4	147.6	0.870
	Eloise	septiembre	190.9	112.8	1.692
1977	Frieda	octubre	84.9	92.8	0.915
1978	Greta	septiembre	260.3	112.8	2.307
1979	Claudette	julio	321.0	156.0	2.058
	Frederic	septiembre	412.3	112.8	3.654
	Henri	agosto	412.3	112.8	3.654
1980	Allen	agosto	229.7	147.6	1.556
	Hermine	septiembre	34.6	12.8	2.694
	Jeanne	noviembre	35.8	52.3	0.684
1982	Alberto	junio	490.8	152.6	3.215
1985	Danny	agosto	118.5	147.6	0.803
1987	Floyd	octubre	134.0	92.8	1.444
1988	Gilbert	septiembre	521.5	112.8	4.621
	Keith	noviembre	295.5	52.3	5.646
1989	Karen	noviembre	106.0	52.3	2.025
1990	Diana	agosto	184.0	147.6	1.247
1991	Fabian	octubre	302.8	92.8	3.262
1993	Gert	septiembre	266.0	112.8	2.357
1994	Alberto	julio	129.5	156.0	0.830
1995	Allison	junio	99.0	152.6	0.649
	Opal	septiembre	404.5	112.8	3.585
	Roxane	octubre	262.5	92.8	2.828
1996	Dolly	agosto	159.0	147.6	1.077
	Kyle	octubre	120.5	92.8	1.298
	Marco	noviembre	90.0	52.3	1.719
1998	Mitch	octubre	283.5	92.8	3.054

1999	Irene	octubre	277.0	92.8	2.984
	Katrina	octubre	277.0	92.8	2.984
2000	Gordon	septiembre	330.0	112.8	2.924
	Helene	septiembre	330.0	112.8	2.924
	Keith	septiembre	330.0	112.8	2.924
2001	Chantal	agosto	120.0	147.6	0.813
	Iris	octubre	114.1	92.8	1.229
	Michelle	noviembre	53.4	52.34	1.020
2002	Isidore	septiembre	238.1	112.8	2.110
	Lili	octubre	116.5	92.8	1.255
2003	Bill	junio	99.5	152.6	0.652
	Claudette	julio	100.0	156.0	0.641
	Larry	septiembre	263.5	112.8	2.335
2004	Bonnie	agosto	144.5	147.6	0.979
	Charley	agosto	144.5	147.6	0.979
	Ivan	septiembre	231.5	112.8	2.051
2005	Arlene	junio	139.0	152.6	0.911
	Cindy	Julio	193.0	156.0	1.237
	Emily	Julio	193.0	156.0	1.237
	Stan	octubre	107.0	92.8	1.153
	Wilma	octubre	107.0	92.8	1.153

Conclusiones

Literatura Citada