

ESCUELA DE BIOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA: Escuela de Biología U.A.S. Culiacán

LATITUD: 24° 49' 38.6''

LONGITUD: 07° 22' 48.95''

ALTITUD:

68.797 m.s.n.m.

ENERO DE 2013

DÍA	TEMPERATURA					PRECIP.	EVAP.	VISIB	FRENTE	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN				
	BAJO EL ABRIGO °C				24 h mm					24 h mm	8 h km	FRÍO No.	CIELO DESIG.	COND. TEMP.	ELEMENTO	VALOR
	MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.											TEMPERATURA	°C
1	MAR	23.9	13.9	18.9	10.0		1.57	1		NUB	TEM	TEMP. MENSUAL (TM)	19.7			
2	MIE	28.2	14.0	21.1	14.2		1.76	1	19	DES	TEM	MEDIA DE MÁXIMAS	26.9			
3	JUE	23.5	15.1	19.3	8.4	0.4	3.11	0.5	19	NUB	TEM	MEDIA DE MÍNIMAS	12.5			
4	VIE	25.5	14.8	20.2	10.7	2.6	1.23	0.5	19	DES	TEM	MÁXIMA DEL MES	32.5			
5	SAB	27.3	13.4	20.4	13.9		2.84	0.3		DES	TEM	DÍA (S)	24			
6	DOM	29.6	14.1	21.9	15.5		2.00	0.5		DES	TEM	MÍNIMA DEL MES	5.6			
7	LUN	25.4	14.8	20.1	10.6		4.39	0.7	20	MN	TEM	DÍA (S)	16			
8	MAR	22.5	12.0	17.3	10.5		2.18	1	20	DES	FRE	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	14.4			
9	MIE	25.0	8.0	16.5	17.0		4.18	5	20	DES	FRE	PRECIPITACIÓN	mm			
10	JUE	29.5	11.0	20.3	18.5		3.00	4	20	DES	TEM	Total de este mes (PM)	3.0			
11	VIE	28.5	13.0	20.8	15.5		3.33	1	21	NUB	TEM	Máxima en 24 horas	2.6			
12	SAB	23.3	12.5	17.9	10.8		2.27	2	21	DES	TEM	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2012	665.7			
13	DOM	21.7	6.5	14.1	15.2		3.95	0.5	21	MN	FRE	Precip. Acumulada Ene. 2012	3.0			
14	LUN	23.2	7.0	15.1	16.2		2.60	1	21	MN	FRE	Dif. ÷ PMA y Acum. 2013	662.7			
15	MAR	20.5	6.0	13.3	14.5		2.77	0.2	21	MN	FRE	Precip. Mensual (PM) Ene. 2012	3.0			
16	MIE	27.3	5.6	16.5	21.7		3.71	0.2	21	DES	FRE	Precip. Media Mensual (PMM), Ene. 1995-2012	10.7			
17	JUE	29.0	10.0	19.5	19.0		2.52	1		DES	TEM	Diferencia entre PMM y PM Nov.	-7.7			
18	VIE	30.5	11.5	21.0	19.0		2.90	3		MN	TEM	EVAPORACIÓN	mm			
19	SAB	28.6	13.5	21.1	15.1		3.65	1		DES	TEM	TOTAL	100.3			
20	DOM	28.7	14.0	21.4	14.7		2.46	0.5		MN	TEM	MEDIA	3.2			
21	LUN	28.5	13.3	20.9	15.2		3.89	1		DES	TEM	NÚMERO DE DÍAS CON:				
22	MAR	29.2	14.0	21.6	15.2		3.05	0.2	22	DES	TEM	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	2			
23	MIE	30.0	14.8	22.4	15.2		3.55	0.5	22	MN	TEM	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0			
24	JUE	32.5	17.5	25.0	15.0		2.58	1		MN	TEM	NIEBLA	0			
25	VIE	30.5	15.4	23.0	15.1		3.96	1		MN	TEM	TEMPESTAD ELEC.	N/D			
26	SAB	29.8	15.6	22.7	14.2		4.15	0.5		MN	TEM	ROCÍO:	N/D			
27	DOM	31.0	16.4	23.7	14.6		4.70	1		DES	TEM	DESPEJADOS	15			
28	LUN	29.0	15.4	22.2	13.6		3.80	2	23	MN	TEM	MEDIO NUBLADOS	12			
29	MAR	24.0	16.0	20.0	8.0		5.17	2	23	DES	TEM	NUBLADOS	4			
30	MIE	25.0	9.6	17.3	15.4		4.59	0.2	23	MN	FRE	HELADAS	0			
31	JUE	23.7	9.4	16.6	14.3		4.42	0.2	23	NUB	FRE	DÍA:	0			
OTROS DATOS:																
SUMA		834.9	388.1	611.5	446.8	3.0	100.3					VIENTO DOMINANTE:	WSW			
MEDIA		26.9	12.5	19.7	14.4		3.2	1.1				VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	1			

SIGNIFICADO

Temperatura máxima absoluta	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
Temperatura mínima absoluta	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).			WSW	Viento del Oeste Suroeste
No.		Número de Frente frío en su paso por la República Mexicana.		
Frente frío que no tuvo influencia en Sinaloa				

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos, Biól. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Gilberto Márquez Salazar

Biól. Edgar Benjamín López Camacho, Jair Alejandro Miranda Anaya

ESCUELA DE BIOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA: Escuela de Biología U.A.S. Culiacán

LATITUD: 24° 49' 38.6''

LONGITUD: 07° 22' 48.95''

ALTITUD:

68.797 m.s.n.m.

FEBRERO DE 2013

DÍA	TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIB	FRENTE	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN					
	BAJO EL ABRIGO °C								24 h mm	24 h mm	8 h km	FRÍO No.	CIELO DESIG.	COND. TEMP.	ELEMENTO	VALOR
	MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.											TEMPERATURA	°C
1	VIE	30.0	12.0	21.0	18.0		1.12	1		MN	TEM	TEMP. MENSUAL (TM)	20.1			
2	SAB	31.0	12.6	21.8	18.4		4.20	0.2		DES	TEM	MEDIA DE MÁXIMAS	27.6			
3	DOM	30.0	15.0	22.5	15.0		4.14	0.5		MN	TEM	MEDIA DE MÍNIMAS	12.6			
4	LUN	29.5	15.8	22.7	13.7		3.81	0.2		DES	TEM	MÁXIMA DEL MES	32.4			
5	MAR	30.2	14.6	22.4	15.6		4.25	0.2		MN	TEM	DÍA (S)	16			
6	MIE	29.5	15.2	22.4	14.3		4.27	1	23	DES	TEM	MÍNIMA DEL MES	8.8			
7	JUE	30.0	13.5	21.8	16.5		5.92	1	24	DES	TEM	DÍA (S)	13			
8	VIE	29.5	13.5	21.5	16.0		6.00	1	24-26	DES	TEM	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	15.0			
9	SAB	27.8	14.2	21.0	13.6		5.51	0.2	25-26	DES	TEM	PRECIPITACIÓN	mm			
10	DOM	24.0	13.0	18.5	11.0		4.54	0.7	26	NUB	TEM	Total de este mes (PM)	0.0			
11	LUN	25.0	14.4	19.7	10.6		2.26	2	26	MN	TEM	Máxima en 24 horas	0.0			
12	MAR	20.5	14.5	17.5	6.0		3.42	2	26	NUB	FRE	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2012	665.7			
13	MIE	25.0	8.8	16.9	16.2		2.63	0.2	26	DES	FRE	Precip. Acumulada Ene-Feb. 2013	3.0			
14	JUE	27.0	9.4	18.2	17.6		4.35	1	26	DES	TEM	Dif. ÷ PMA y Acum. 2013	662.7			
15	VIE	28.0	12.6	20.3	15.4		5.07	2	26	MN	TEM	Precip. Mensual (PM) Feb. 2012	0.0			
16	SAB	32.4	14.6	23.5	17.8		3.31	0.2	27	DES	TEM	Precip. Media Mensual (PMM), Feb. 1995-2012	13.1			
17	DOM	29.0	15.0	22.0	14.0		4.64	0.5		DES	TEM	Diferencia entre PMM y PM Feb.	-13.1			
18	LUN	30.7	13.8	22.3	16.9		5.33	2		DES	TEM	EVAPORACIÓN	mm			
19	MAR	27.5	14.2	20.9	13.3		5.43	1	28	NUB	TEM	TOTAL	113.9			
20	MIE	28.0	14.2	21.1	13.8		3.07	1	28-29	DES	TEM	MEDIA	4.1			
21	JUE	23.6	9.5	16.6	14.1		4.82	0.2	29	MN	TEM	NÚMERO DE DÍAS CON:				
22	VIE	25.2	10.0	17.6	15.2		3.56	1	29	MN	TEM	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0			
23	SAB	27.2	11.6	19.4	15.6		3.03	0.5		DES	TEM	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0			
24	DOM	25.6	10.5	18.1	15.1		4.17	0.5		DES	TEM	NIEBLA	0			
25	LUN	24.0	9.6	16.8	14.4		3.39	0.2	30	DES	FRE	TEMPESTAD ELEC.	N/D			
26	MAR	26.0	8.8	17.4	17.2		4.09	1	30	DES	FRE	ROCÍO:	N/D			
27	MIE	28.5	10.0	19.3	18.5		3.45	1	30-31	DES	TEM	DESPEJADOS	18			
28	JUE	28.0	10.6	19.3	17.4		4.14	0.2	31	DES	TEM	MEDIO NUBLADOS	7			
												NUBLADOS	3			
												HELADAS	0			
												DÍA:	0			
												OTROS DATOS:				
SUMA		772.7	351.5	562.1	421.2	0.0	113.9					VIENTO DOMINANTE:	WSW			
MEDIA		27.6	12.6	20.1	15.0		4.1	0.8				VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	1			

SIGNIFICADO

Temperatura máxima absoluta	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
Temperatura mínima absoluta	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).			WSW	Oeste Suroeste
No.		Número de Frente frío en su paso por la República Mexicana.		

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos, Biól. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Gilberto Márquez Salazar

Biól. Edgar Benjamín López Camacho, Jair Alejandro Miranda Anaya

ESCUELA DE BIOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA: Escuela de Biología U.A.S. Culiacán

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 07° 22' 48.95"

ALTITUD:

68.797 m.s.n.m.

MARZO DE 2013

DÍA	TEMPERATURA					PRECIP.	EVAP.	VISIB	FRENTE	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN				
	BAJO EL ABRIGO °C				24 h mm					24 h mm	8 h km	FRÍO No.	CIELO DESIG.	COND. TEMP.	ELEMENTO	VALOR
	MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.											TEMPERATURA	°C
1	VIE	33.5	12.6	23.1	20.9		5.09	0.4		DES	TEM	TEMP. MENSUAL (TM)	23.0			
2	SAB	36.1	16.4	26.3	19.7		5.68	2		DES	CAL	MEDIA DE MÁXIMAS	31.3			
3	DOM	34.2	13.0	23.6	21.2		9.23	1		DES	TEM	MEDIA DE MÍNIMAS	14.7			
4	LUN	31.6	15.4	23.5	16.2		7.37	2		DES	TEM	MÁXIMA DEL MES	36.1			
5	MAR	31.5	15.0	23.3	16.5		7.50	2	32	M N.	TEM	DÍA (S)	2			
6	MIE	30.5	15.0	22.8	15.5		6.73	1	32	NUB	TEM	MÍNIMA DEL MES	10.0			
7	JUE	29.5	17.0	23.3	12.5		4.50	0.2		M N.	TEM	DÍA (S)	10			
8	VIE	29.0	17.0	23.0	12.0		4.30	1	33	NUB	TEM	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	16.5			
9	SAB	29.0	14.2	21.6	14.8		4.86	0.2		DES	TEM	PRECIPITACIÓN	mm			
10	DOM	25.5	10.0	17.8	15.5		6.33	1	34	DES	TEM	Total de este mes (PM)	0.0			
11	LUN	29.5	10.8	20.2	18.7		6.06	2	34	DES	TEM	Máxima en 24 horas	0.0			
12	MAR	30.5	12.0	21.3	18.5		6.41	2	34	DES	TEM	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2012	665.7			
13	MIE	31.0	12.4	21.7	18.6		5.60	1		DES	TEM	Precip. Acumulada Ene-Mar. 2013	3.0			
14	JUE	32.0	15.8	23.9	16.2		6.61	0.5		DES	TEM	Dif. ÷ PMA y Acum. 2013	662.7			
15	VIE	30.0	17.0	23.5	13.0		6.00	2		DES	TEM	Precip. Mensual (PM) Mar. 2013	0.0			
16	SAB	30.4	15.4	22.9	15.0		4.43	2		DES	TEM	Precip. Media Mensual (PMM), Mar. 1995-2012	0.9			
17	DOM	31.0	14.0	22.5	17.0		6.13	1		DES	TEM	Diferencia entre PMM y PM Mar.	-0.9			
18	LUN	30.0	14.0	22.0	16.0		5.41	0.5		DES	TEM	EVAPORACIÓN	mm			
19	MAR	31.5	13.5	22.5	18.0		5.74	0.2		DES	TEM	TOTAL	191.5			
20	MIE	32.5	14.2	23.4	18.3		6.29	0.2	35	DES	TEM	MEDIA	6.2			
21	JUE	30.5	15.0	22.8	15.5		6.28	0.1	35	DES	TEM	NÚMERO DE DÍAS CON:				
22	VIE	29.5	14.5	22.0	15.0		5.30	0.5	35	DES	TEM	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0			
23	SAB	29.4	15.0	22.2	14.4		5.15	1		DES	TEM	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0			
24	DOM	31.3	14.9	23.1	16.4		5.29	1	36	DES	TEM	NIEBLA	3			
25	LUN	31.0	13.2	22.1	17.8		6.10	1	36	M N.	TEM	TEMPESTAD ELEC.	N/D			
26	MAR	32.2	14.0	23.1	18.2		8.02	2		DES	TEM	ROCÍO:	N/D			
27	MIE	31.6	15.2	23.4	16.4		6.68	0.2		DES	TEM	DESPEJADOS	24			
28	JUE	33.0	15.0	24.0	18.0		5.76	0.5		MN	TEM	MEDIO NUBLADOS	5			
29	VIER	35.0	18.0	26.5	17.0		7.21	1		DES	CAL	NUBLADOS	2			
30	SAB	33.6	17.0	25.3	16.6		8.33	1		MN	CAL	HELADAS	0			
31	DOM	33.4	20.0	26.7	13.4		7.06	1		DES	CAL.	DÍA:	0			
OTROS DATOS:																
SUMA		969.3	456.5	712.9	512.8	0.0	191.5					VIENTO DOMINANTE:	WSW			
MEDIA		31.3	14.7	23.0	16.5		6.2	1.0				VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	1			

SIGNIFICADO

Temperatura máxima absoluta	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
Temperatura mínima absoluta	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).			WSW	Oeste Suroeste
No.		Número de Frente frío en su paso por la República Mexicana.		

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos, Biól. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Gilberto Márquez Salazar
Biól. Edgar Benjamín López Camacho, Jair Alejandro Miranda Anaya y Yamilet Elvia Gonzalez Bustamante

ESCUELA DE BIOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA: Escuela de Biología U.A.S. Culiacán

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 07° 22' 48.95"

ALTITUD:

68.797 m.s.n.m.

ABRIL DE 2013

DÍA	TEMPERATURA					PRECIP.	EVAP.	VISIB	FRENTE	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN				
	BAJO EL ABRIGO °C				24 h mm					24 h mm	8 h km	FRÍO No.	CIELO DESIG.	COND. TEMP.	ELEMENTO	VALOR
	MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.											TEMPERATURA	°C
1	LUN	34.6	17.0	25.8	17.6		7.19	1		DES	CAL	TEMP. MENSUAL (TM)	23.8			
2	MAR	32.5	17.0	24.8	15.5		8.66	1		DES	CAL	MEDIA DE MÁXIMAS	31.6			
3	MIE	31.4	15.9	23.7	15.5		6.82	1		DES	TEM	MEDIA DE MÍNIMAS	16.0			
4	JUE	32.6	16.0	24.3	16.6		7.75	1	37	DES	TEM	MÁXIMA DEL MES	35.8			
5	VIE	31.7	16.5	24.1	15.2		7.57	1		MN	TEM	DÍA (S)	27			
6	SAB	33.5	16.0	24.8	17.5		6.00	1		DES	CAL	MÍNIMA DEL MES	14.2			
7	DOM	31.9	15.0	23.5	16.9		7.65	1		DES	TEM	DÍA (S)	13			
8	LUN	32.5	15.5	24.0	17.0		5.95	1		DES	TEM	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	15.6			
9	MAR	31.5	16.0	23.8	15.5		5.95	2		DES	TEM	PRECIPITACIÓN	mm			
10	MIE	28.5	16.0	22.3	12.5		6.14	5		DES	TEM	Total de este mes (PM)	0.0			
11	JUE	31.5	15.0	23.3	16.5		6.44	5	38	DES	TEM	Máxima en 24 horas	0.0			
12	VIE	28.5	14.8	21.7	13.7		7.07	2	38	DES	TEM	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2012	665.7			
13	SAB	27.8	14.2	21.0	13.6		6.00	2	38	DES	TEM	Precip. Acumulada Ene-Abr. 2013	3.0			
14	DOM	29.5	15.0	22.3	14.5		6.05	1		DES	TEM	Dif. ÷ PMA y Acum. 2013	662.7			
15	LUN	29.0	14.6	21.8	14.4		5.92	2		DES	TEM	Precip. Mensual (PM) Abr. 2013	0.0			
16	MAR	29.5	14.8	22.2	14.7		4.61	1		DES	TEM	Precip. Media Mensual (PMM), Abr. 1995-2012	2.1			
17	MIE	28.5	18.0	23.3	10.5	INAP	5.30	2		MN	TEM	Diferencia entre PMM y PM Abr.	-2.1			
18	JUE	30.8	16.6	23.7	14.2		4.89	1	39	DES	TEM	EVAPORACIÓN	mm			
19	VIE	32.0	16.0	24.0	16.0		6.92	0.2	39	DES	TEM	TOTAL	210.5			
20	SAB	30.7	16.2	23.5	14.5		7.28	2		DES	TEM	MEDIA	7.0			
21	DOM	32.0	17.0	24.5	15.0		6.80	1.5		DES	TEM	NÚMERO DE DÍAS CON:				
22	LUN	32.5	17.5	25.0	15.0		7.12	1		MN	CAL	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0			
23	MAR	32.0	17.2	24.6	14.8		6.98	1		DES	CAL	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1			
24	MIE	31.3	16.0	23.7	15.3		7.81	1	40	DES	TEM	NIEBLA	2			
25	JUE	34.2	16.0	25.1	18.2		7.09	1	40	DES	CAL	TEMPESTAD ELEC.	N/D			
26	VIER	35.0	15.6	25.3	19.4		9.15	1	40	MN	CAL	ROCÍO:	N/D			
27	SAB	35.8	16.8	26.3	19.0		9.75	1		DES	CAL	DESPEJADOS	26			
28	DOM	33.7	16.0	24.9	17.7		9.12	1		DES	CAL	MEDIO NUBLADOS	4			
29	LUN	33.0	15.8	24.4	17.2		8.25	1	41	DES	TEM	NUBLADOS	0			
30	MAR	31.0	15.8	23.4	15.2		8.30	1	41	DES	TEM	HELADAS	0			
												DÍA:	0			
												OTROS DATOS:				
SUMA		949.0	479.8	714.4	469.2	0.0	210.5					VIENTO DOMINANTE:	WSW			
MEDIA		31.6	16.0	23.8	15.6		7.0	1.5				VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	1			

SIGNIFICADO

Temperatura máxima absoluta	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
Temperatura mínima absoluta	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).			WSW	Oeste Suroeste
No.		Número de Frente frío en su paso por la República Mexicana. Fuente: http://smn.cna.gob.mx/		

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos, Biól. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Gilberto Márquez Salazar
Biól. Edgar Benjamín López Camacho, Jair Alejandro Miranda Anaya y Yamilet Elvia Gonzalez Bustamante

ESCUELA DE BIOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: *Culiacán Sinaloa, México*

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA: *Escuela de Biología U.A.S. Culiacán*

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 07° 22' 48.95"

ALTITUD:

68.797 m.s.n.m.

MAYO DE 2013

DÍA	TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIB	FRENTE	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN		
	BAJO EL ABRIGO °C								24 h mm	24 h mm	8 h km	FRÍO No.	CIELO DESIG.
	MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.	TEMPERATURA	°C							
1	MIE	31.5	16.4	24.0	15.1		7.58	1		MN	TEM	TEMP. MENSUAL (TM)	27.0
2	JUE	33.0	17.4	25.2	15.6		7.27	2	42	DES	CAL	MEDIA DE MÁXIMAS	34.5
3	VIE	31.5	20.0	25.8	11.5		7.55	2	42	MN	CAL	MEDIA DE MÍNIMAS	19.5
4	SAB	31.0	19.8	25.4	11.2		6.35	2	42	MN	CAL	MÁXIMA DEL MES	37.2
5	DOM	32.0	17.0	24.5	15.0		8.26	1	42	DES	TEM	DÍA (S)	19
6	LUN	32.5	18.2	25.4	14.3		7.35	1.5	43	DES	CAL	MÍNIMA DEL MES	16.4
7	MAR	34.5	19.0	26.8	15.5		8.13	2	43	DES	CAL	DÍA (S)	1
8	MIE	37.0	19.0	28.0	18.0		7.93	0.2		DES	CAL	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	15.0
9	JUE	35.5	19.8	27.7	15.7		10.30	2		DES	CAL	PRECIPITACIÓN	mm
10	VIE	35.0	21.4	28.2	13.6		9.15	1		DES	CAL	Total de este mes (PM)	0.0
11	SAB	35.0	18.0	26.5	17.0		9.20	2		DES	CAL	Máxima en 24 horas	0.0
12	DOM	34.7	18.0	26.4	16.7		8.08	1	44	DES	CAL	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2012	665.7
13	LUN	34.6	17.8	26.2	16.8		8.87	1	44	DES	CAL	Precip. Acumulada Ene-May. 2013	3.0
14	MAR	36.0	17.0	26.5	19.0		7.95	2	44	DES	CAL	Dif. ÷ PMA y Acum. 2013	662.7
15	MIE	37.0	18.2	27.6	18.8		7.66	2		DES	CAL	Precip. Mensual (PM) May. 2013	0.0
16	JUE	36.7	18.8	27.8	17.9		8.33	2		DES	CAL	Precip. Media Mensual (PMM), May. 1995-2012	1.6
17	VIE	34.6	19.2	26.9	15.4		9.71	1		MN	CAL	Diferencia entre PMM y PM May.	-1.6
18	SAB	37.1	21.2	29.2	15.9		5.66	1		MN	CAL	EVAPORACIÓN	mm
19	DOM	37.2	19.0	28.1	18.2		10.40	2		DES	CAL	TOTAL	250.2
20	LUN	34.5	20.2	27.4	14.3		9.29	2		MN	CAL	MEDIA	8.1
21	MAR	36.2	18.8	27.5	17.4		6.40	2		MN	CAL	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	MIE	34.2	19.8	27.0	14.4		8.11	1		DES	CAL	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
23	JUE	32.6	19.8	26.2	12.8		8.35	2		DES	CAL	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
24	VIER	33.6	21.5	27.6	12.1		7.62	2		DES	CAL	NIEBLA	1
25	SAB	35.6	21.5	28.6	14.1		6.94	1		DES	CAL	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	DOM	36.0	22.0	29.0	14.0		7.52	1		DES	CAL	ROCÍO:	N/D
27	LUN	35.0	22.6	28.8	12.4		9.07	0.2		DES	CAL	DESPEJADOS	24
28	MAR	35.0	21.8	28.4	13.2		7.72	2		DES	CAL	MEDIO NUBLADOS	7
29	MIE	33.5	22.0	27.8	11.5		8.34	2		DES	CAL	NUBLADOS	0
30	JUE	31.7	19.0	25.4	12.7		7.51	2		DES	CAL	HELADAS	0
31	VIE	34.2	20.2	27.2	14.0		7.57	2		DES	CAL	DÍA:	0
OTROS DATOS:													
SUMA		1068.5	604.4	836.5	464.1	0.0	250.2					VIENTO DOMINANTE:	WSW
MEDIA		34.5	19.5	27.0	15.0		8.1	1.5				VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	2

SIGNIFICADO

Temperatura máxima absoluta	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
Temperatura mínima absoluta	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).			WSW	Oeste Suroeste
No.	Número de Frente frío en su paso por la República Mexicana. Fuente: http://smn.cna.gob.mx/			

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos, Biól. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Gilberto Márquez Salazar

Biól. Edgar Benjamín López Camacho, Jair Alejandro Miranda Anaya

ESCUELA DE BIOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA: Escuela de Biología U.A.S. Culiacán

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 07° 22' 48.95"

ALTITUD:

68.797 m.s.n.m.

JUNIO DE 2013

DÍA	TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIB	FRENTE	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN					
	BAJO EL ABRIGO °C								24 h mm	24 h mm	8 h km	FRÍO No.	CIELO DESIG.	COND. TEMP.	ELEMENTO	VALOR
	MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.											TEMPERATURA	°C
1	SAB	35.1	21.5	28.3	13.6		7.96	2		DES	CAL	TEMP. MENSUAL (TM)	30.1			
2	DOM	33.0	23.0	28.0	10.0		6.79	2		DES	CAL	MEDIA DE MÁXIMAS	35.4			
3	LUN	33.0	23.2	28.1	9.8		7.57	2		DES	CAL	MEDIA DE MÍNIMAS	24.8			
4	MAR	34.5	23.4	29.0	11.1		8.18	2		DES	CAL	MÁXIMA DEL MES	38.1			
5	MIE	34.0	23.5	28.8	10.5		7.09	1		DES	CAL	DÍA (S)	15			
6	JUE	33.2	23.2	28.2	10.0		7.70	1		NUB	CAL	MÍNIMA DEL MES	21.5			
7	VIE	31.5	23.2	27.4	8.3		5.39	2		NUB	CAL	DÍA (S)	1			
8	SAB	33.4	24.0	28.7	9.4		3.33	1	45	MN	CAL	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	10.6			
9	DOM	34.4	23.0	28.7	11.4		6.99	1		MN	CAL	PRECIPITACIÓN	mm			
10	LUN	36.0	23.8	29.9	12.2		6.87	2		DES	CAL	Total de este mes (PM)	3.7			
11	MAR	36.0	25.0	30.5	11.0	1.2	9.08	2		MN	CAL	Máxima en 24 horas	2.5			
12	MIE	35.3	24.0	29.7	11.3		6.93	1		MN	CAL	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2012	665.7			
13	JUE	36.5	24.2	30.4	12.3		8.22	4		DES	CAL	Precip. Acumulada Ene-Jun. 2013	6.7			
14	VIE	36.5	24.2	30.4	12.3		8.30	2		DES	CAL	Dif. ÷ PMA y Acum. 2013	659.0			
15	SAB	38.1	24.8	31.5	13.3		8.05	2		DES	CAL	Precip. Mensual (PM) Jun. 2013	3.7			
16	DOM	36.4	25.0	30.7	11.4		9.07	5		DES	CAL	Precip. Media Mensual (PMM). Jun. 1995-2012	15.4			
17	LUN	37.0	26.0	31.5	11.0		8.14	2		DES	CAL	Diferencia entre PMM y PM Jun.	-11.7			
18	MAR	37.0	26.4	31.7	10.6	INAP	8.49	2		DES	CAL	EVAPORACIÓN	mm			
19	MIE	37.0	27.0	32.0	10.0		8.15	2		DES	CAL	TOTAL	229.3			
20	JUE	36.0	26.0	31.0	10.0		8.19	4		DES	CAL	MEDIA	7.6			
21	VIE	37.7	25.6	31.7	12.1		7.26	2		DES	CAL	NÚMERO DE DÍAS CON:				
22	SAB	35.9	25.6	30.8	10.3		7.77	2		DES	CAL	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0			
23	DOM	36.0	25.0	30.5	11.0		7.75	2		DES	CAL	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	3			
24	LUN	36.6	26.5	31.6	10.1		10.53	1		MN	CAL	NIEBLA	0			
25	MAR	36.0	26.5	31.3	9.5		10.31	2		MN	CAL	TEMPESTAD ELEC.	N/D			
26	MIE	34.2	26.5	30.4	7.7	INAP	9.03	2		NUB	CAL	ROCÍO:	N/D			
27	JUE	34.0	26.4	30.2	7.6	INAP	4.60	4		NUB	CAL	DESPEJADOS	17			
28	VIE	36.0	26.0	31.0	10.0		5.95	2		MN	CAL	MEDIO NUBLADOS	9			
29	SAB	37.4	25.0	31.2	12.4	2.5	7.88	2		MN	CAL	NUBLADOS	4			
30	DOM	35.5	27.0	31.3	8.5		7.68	5		MN	CAL	HELADAS	0			
												DÍA:	0			
												OTROS DATOS:				
SUMA		1063.2	744.5	903.9	318.7		3.7	229.3	66.0			VIENTO DOMINANTE:	SW			
MEDIA		35.4	24.8	30.1	10.6		7.6	2.2				VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	2			

SIGNIFICADO

Temperatura máxima absoluta	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
Temperatura mínima absoluta	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).			SW	Suroeste
No.		Número de Frente frío en su paso por la República Mexicana.		

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos, Biól. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Gilberto Márquez Salazar

Biól. Edgar Benjamín López Camacho y Jair Alejandro Miranda Anaya

ESCUELA DE BIOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA: Escuela de Biología U.A.S. Culiacán

LATITUD: 24° 49' 38.6''

LONGITUD: 07° 22' 48.95''

ALTITUD: 68.797 m.s.n.m.

JULIO DE 2013

DÍA	TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIB	FRENTE	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN		
	BAJO EL ABRIGO °C								24 h	24 h	8 h	FRÍO	CIELO
	MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.	mm	mm	km	No.	DESIG.	TEMP.	TEMPERATURA		
1	LUN	36.0	26.5	31.3	9.5		7.54	4		MN	CAL	TEMP. MENSUAL (TM)	30.2
2	MAR	37.0	25.5	31.3	11.5	5.9	8.33	2		DES	CAL	MEDIA DE MÁXIMAS	35.6
3	MIE	37.5	25.2	31.4	12.3	1.6	7.68	4		DES	CAL	MEDIA DE MÍNIMAS	24.8
4	JUE	36.5	24.0	30.3	12.5	6.5	8.30	2		MN	CAL	MÁXIMA DEL MES	38.5
5	VIE	37.0	26.0	31.5	11.0		8.10	2		DES	CAL	DÍA (S)	10
6	SAB	37.7	26.2	32.0	11.5		8.21	2		DES	CAL	MÍNIMA DEL MES	21.0
7	DOM	35.5	26.5	31.0	9.0		9.54	2		NUB	CAL	DÍA (S)	17
8	LUN	30.7	24.5	27.6	6.2	5.1	6.42	8		NUB	CAL	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	10.8
9	MAR	36.8	25.0	30.9	11.8		2.78	2		MN	CAL	PRECIPITACIÓN	mm
10	MIE	38.5	25.0	31.8	13.5		7.40	2		MN	CAL	Total de este mes (PM)	124.0
11	JUE	34.3	23.0	28.7	11.3	INAP	7.20	5		DES	CAL	Máxima en 24 horas	52.9
12	VIE	35.5	23.0	29.3	12.5	4.7	6.94	5		MN	CAL	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2012	665.7
13	SAB	35.0	24.0	29.5	11.0	7.1	4.77	5		DES	CAL	Precip. Acumulada Ene-Jul. 2013	130.7
14	DOM	34.6	27.0	30.8	7.6		8.71	2		MN	CAL	Dif. ÷ PMA y Acum. 2013	535.0
15	LUN	33.9	25.0	29.5	8.9		6.13	2		NUB	CAL	Precip. Mensual (PM) Jul. 2013	124.0
16	MAR	35.4	26.0	30.7	9.4		4.91	1		MN	CAL	Precip. Media Mensual (PMM), Jul. 1995-2012	173.1
17	MIE	30.9	21.0	26.0	9.9		6.72	1		NUB	CAL	Diferencia entre PMM y PM Jul.	-49.1
18	JUE	29.7	23.0	26.4	6.7	31.8	2.95	5		NUB	CAL	EVAPORACIÓN	mm
19	VIE	34.0	24.0	29.0	10.0	52.9	1.55	1		MN	CAL	TOTAL	210.3
20	SAB	34.4	24.0	29.2	10.4		6.07	1		DES	CAL	MEDIA	6.8
21	DOM	34.6	24.0	29.3	10.6		7.43	5		DES	CAL	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	LUN	36.5	25.0	30.8	11.5		7.92	1		DES	CAL	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	10
23	MAR	36.2	24.0	30.1	12.2		8.50	0.5		DES	CAL	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	2
24	MIE	36.3	25.0	30.7	11.3	7.9	6.30	1		DES	CAL	NIEBLA	
25	JUE	37.0	24.0	30.5	13.0		7.30	2		DES	CAL	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	VIE	37.9	27.0	32.5	10.9	0.5	7.31	1		MN	CAL	ROCÍO:	N/D
27	SAB	38.3	24.0	31.2	14.3		7.93	1		DES	CAL	DESPEJADOS	15
28	DOM	36.0	25.0	30.5	11.0	INAP	8.41	5		DES	CAL	MEDIO NUBLADOS	11
29	LUN	36.4	25.0	30.7	11.4		5.60	1		MN	CAL	NUBLADOS	5
30	MAR	37.6	27.0	32.3	10.6		6.24	2		DES	CAL	HELADAS	0
31	MIE	35.5	23.5	29.5	12.0		7.09	1		MN	CAL	DÍA:	0
											OTROS DATOS:		
SUMA		1103.2	767.9	935.6	335.3	124.0	210.3	78.5				VIENTO DOMINANTE:	WSW
MEDIA		35.6	24.8	30.2	10.8		6.8	2.5				VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	2

SIGNIFICADO

	Temperatura máxima absoluta	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
	Temperatura mínima absoluta	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
	Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).			WSW	Oeste Suroeste
	No. Número de Frente frío en su paso por la República Mexicana.				

Julio estuvo por debajo de la media con 49.1 mm en un periodo de 17 años, 1995-2012

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos, Biól. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Gilberto Márquez Salazar

Biól. Edgar Benjamín López Camacho y Jair Alejandro Miranda Anaya.

ESCUELA DE BIOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA: Escuela de Biología U.A.S. Culiacán

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 07° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 m.s.n.m.

AGOSTO DE 2013

DÍA	TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIB	FRENTE	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN		
	BAJO EL ABRIGO °C								24 h	24 h	8 h	FRÍO	CIELO
	MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.	mm	mm	km	No.	DESIG.	TEMP.	TEMPERATURA	°C	
1	JUE	36.9	23.5	30.2	13.4	INAP	5.49	1		DES	CAL	TEMP. MENSUAL (TM)	30.2
2	VIE	36.8	25.0	30.9	11.8		5.47	1		DES	CAL	MEDIA DE MÁXIMAS	36.1
3	SAB	36.8	26.0	31.4	10.8		8.33	2		MN	CAL	MEDIA DE MÍNIMAS	24.2
4	DOM	35.0	24.0	29.5	11.0		4.83	1		MN	CAL	MÁXIMA DEL MES	38.6
5	LUN	37.2	25.0	31.1	12.2	4.3	7.54	2		DES	CAL	DÍA (S)	19
6	MAR	37.4	24.0	30.7	13.4		8.32	5		MN	CAL	MÍNIMA DEL MES	20.2
7	MIE	38.3	24.0	31.2	14.3		6.09	1		DES	CAL	DÍA (S)	22
8	JUE	37.0	26.5	31.8	10.5		7.59	1		MN	CAL	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	11.9
9	VIE	34.6	24.0	29.3	10.6		6.98	0.5		NUB	CAL	PRECIPITACIÓN	mm
10	SAB	36.5	23.5	30.0	13.0	11.6	2.53	1		MN	CAL	Total de este mes (PM)	128.8
11	DOM	37.4	24.0	30.7	13.4	2.7	5.92	0.5		MN	CAL	Máxima en 24 horas	27.7
12	LUN	34.6	24.0	29.3	10.6	27.7	4.74	2		MN	CAL	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2012	665.7
13	MAR	36.3	23.0	29.7	13.3	3.1	4.71	2		DES	CAL	Precip. Acumulada Ene-Ago. 2013	259.5
14	MIE	38.0	25.0	31.5	13.0		7.34	1		DES	CAL	Dif. ÷ PMA y Acum. 2013	406.2
15	JUE	37.4	26.0	31.7	11.4		8.18	1		MN	CAL	Precip. Mensual (PM) Ago. 2013	128.8
16	VIE	37.4	26.0	31.7	11.4	INAP	4.88	1		DES	CAL	Precip. Media Mensual (PMM). Ago. 1995-2012	214.9
17	SAB	38.0	26.0	32.0	12.0		7.91	1		DES	CAL	Diferencia entre PMM y PM Ago.	-86.1
18	DOM	37.5	26.5	32.0	11.0		5.61	1		MN	CAL	EVAPORACIÓN	mm
19	LUN	38.6	26.6	32.6	12.0		7.92	1		MN	CAL	TOTAL	187.2
20	MAR	36.7	24.8	30.8	11.9	3.8	5.78	1		MN	CAL	MEDIA	6.0
21	MIE	35.5	22.4	29.0	13.1	0.3	7.42	2		MN	CAL	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	JUE	35.0	20.2	27.6	14.8	20.8	7.48	15		MN	CAL	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	13
23	VIE	35.0	22.8	28.9	12.2		7.05	2		NUB	CAL	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	2
24	SAB	34.0	22.6	28.3	11.4	8.6	3.40	1		NUB	CAL	NIEBLA	
25	DOM	35.5	24.4	30.0	11.1		5.50	2		MN	CAL	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	LUN	36.5	24.6	30.6	11.9		6.26	2		MN	CAL	ROCÍO:	N/D
27	MAR	34.2	24.0	29.1	10.2	0.3	6.54	7		NUB	CAL	DESPEJADOS	8
28	MIE	31.5	23.0	27.3	8.5	12.9	3.28	20		NUB	CAL	MEDIO NUBLADOS	18
29	JUE	35.0	23.0	29.0	12.0	19.9	2.67	15		MN	CAL	NUBLADOS	5
30	VIE	35.2	21.4	28.3	13.8	12.8	6.01	20		MN	CAL	HELADAS	0
31	SAB	34.0	24.4	29.2	9.6		5.43	7		MN	CAL	DÍA:	0
											OTROS DATOS:		
SUMA		1119.8	750.2	935.0	369.6	128.8	187.2	120.0				VIENTO DOMINANTE:	ENE
MEDIA		36.1	24.2	30.2	11.9		6.0	3.9				VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	1

SIGNIFICADO

	Temperatura máxima absoluta	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
	Temperatura mínima absoluta	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
	Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).			ENE	Este Noreste
No.	Número de Frente frío en su paso por la República Mexicana.				

Agosto estuvo por debajo de la media con 86.1 mm en un periodo de 17 años, 1995-2012

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos, Biól. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Gilberto Márquez Salazar

Biól. Edgar Benjamín López Camacho y Jair Alejandro Miranda Anaya.

ESCUELA DE BIOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA: Escuela de Biología U.A.S. Culiacán

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 07° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 m.s.n.m.

SEPTIEMBRE DE 2013

DÍA	TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIB	FRENTE	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN		
	BAJO EL ABRIGO °C								24 h	24 h	8 h	FRÍO	CIELO
	MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.	mm	mm	km	No.	DESIG.	TEMP.	TEMPERATURA	°C	
1	DOM	35.5	24.8	30.2	10.7		5.48	1		MN	CAL	TEMP. MENSUAL (TM)	28.5
2	LUN	33.5	22.0	27.8	11.5	0.7	5.48	6		NUB	CAL	MEDIA DE MÁXIMAS	33.8
3	MAR	34.7	22.5	28.6	12.2		5.24	1		NUB	CAL	MEDIA DE MÍNIMAS	23.2
4	MIE	34.7	23.5	29.1	11.2		3.36	2		MN	CAL	MÁXIMA DEL MES	41.5
5	JUE	35.2	23.2	29.2	12.0	1.6	5.84	5		MN	CAL	DÍA (S)	15
6	VIE	33.0	24.4	28.7	8.6	1.3	5.41	1		NUB	CAL	MÍNIMA DEL MES	19.6
7	SAB	33.0	24.0	28.5	9.0	1.8	2.71	1		NUB	CAL	DÍA (S)	28
8	DOM	33.5	23.0	28.3	10.5	4.1	2.44	3		NUB	CAL	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	10.6
9	LUN	32.0	24.0	28.0	8.0	3.3	3.50	1		NUB	CAL	PRECIPITACIÓN	mm
10	MAR	33.7	24.2	29.0	9.5	INAP	4.68	7		MN	CAL	Total de este mes (PM)	488.1
11	MIE	35.5	24.2	29.9	11.3		5.12	2		MN	CAL	Máx.en 24 horas y Máx. Absoluta	250.3
12	JUE	37.2	24.0	30.6	13.2		6.53	1		MN	CAL	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2012	665.7
13	VIE	36.0	21.6	28.8	14.4	36.0	5.50	15		MN	CAL	Precip. Acumulada Ene-Sep. 2013	747.6
14	SAB	37.0	22.8	29.9	14.2		6.27	2		DES	CAL	Dif. ÷ PMA y Acum. 2013	81.9
15	DOM	41.5	22.8	32.2	18.7		7.74	2		DES	CAL	Precip. Mensual (PM) Sep. 2013	488.1
16	LUN	34.5	23.8	29.2	10.7		7.43	2		NUB	CAL	Precip. Media Mensual (PMM), Sep. 1995-2012	164.1
17	MAR	31.5	25.2	28.4	6.3	0.3	4.73	15		NUB	CAL	Diferencia entre PMM y PM Sep.	324.0
18	MIE	25.5	23.2	24.4	2.3	17.3	1.86	5		NUB	TEM	EVAPORACIÓN	mm
19	JUE	25.5	22.0	23.8	3.5	115.3	INAP	5		NUB	TEM	TOTAL	138.7
20	VIE	31.7	22.0	26.9	9.7	250.3	INAP	2		MN	CAL	MEDIA	5.0
21	SAB	33.0	23.4	28.2	9.6	INAP	3.57	0.5	1	MN	CAL	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	DOM	33.8	24.0	28.9	9.8		4.44	4	1	MN	CAL	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	13
23	LUN	34.0	23.8	28.9	10.2		5.46	0.5		MN	CAL	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	2
24	MAR	33.7	23.8	28.8	9.9	33.6	4.08	1	2	MN	CAL	NIEBLA	1
25	MIE	34.7	25.8	30.3	8.9		4.84	0.5		MN	CAL	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	JUE	34.2	24.8	29.5	9.4		4.80	4.8		MN	CAL	ROCÍO:	N/D
27	VIE	32.0	22.8	27.4	9.2	22.5	5.26	4		MN	CAL	DESPEJADOS	5
28	SAB	33.0	19.6	26.3	13.4		5.62	0.5	3	DES	CAL	MEDIO NUBLADOS	15
29	DOM	34.7	19.8	27.3	14.9		5.50	1	3	DES	CAL	NUBLADOS	10
30	LUN	35.5	21.8	28.7	13.7		5.77	0.5		DES	CAL	HELADAS	0
												DÍA:	0
Precipitación originada por el Huracán Manuel 382.9 mm = 382.9 L/m2											OTROS DATOS:		
SUMA	1013.3	696.8	855.1	316.5	488.1	138.7	96.3					VIENTO DOMINANTE:	E
MEDIA	33.8	23.2	28.5	10.6		5.0						VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	1

SIGNIFICADO

Temperatura máxima del mes	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
Temperatura mínima del mes	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).	E	Este		
No.	Número de Frente frío en su paso por la República Mexicana.			

Septiembre estuvo por arriba de la media con 324.0 mm en un periodo de 17 años, 1995-2012

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos, Biól. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Gilberto Márquez Salazar

Biól. Edgar Benjamín López Camacho y Jair Alejandro Miranda Anaya.

ESCUELA DE BIOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA: Escuela de Biología U.A.S. Culiacán

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 07° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 m.s.n.m.

OCTUBRE DE 2013

DÍA	TEMPERATURA				PRECIP. 24 h mm	EVAP. 24 h mm	VISIB 8 h km	FRENTE FRÍO No.	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN		
	BAJO EL ABRIGO °C								CIELO DESIG.	COND. TEMP.	ELEMENTO	VALOR	
	MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.							TEMPERATURA	°C	
1	MAR	35.2	22.2	28.7	13.0		6.29	0.5	3	DES	CAL	TEMP. MENSUAL (TM)	28.1
2	MIE	36.0	22.5	29.3	13.5		5.54	0.5		DES	CAL	MEDIA DE MÁXIMAS	34.6
3	JUE	35.5	21.6	28.6	13.9		6.77	0.5		DES	CAL	MEDIA DE MÍNIMAS	21.6
4	VIE	34.6	22.4	28.5	12.2		6.15	0.5		MN	CAL	MÁXIMA DEL MES	37.2
5	SAB	35.0	22.0	28.5	13.0		5.18	0.5	4	DES	CAL	DÍA (S)	7
6	DOM	35.0	22.2	28.6	12.8		6.30	0.5	4	DES	CAL	MÍNIMA DEL MES	19.0
7	LUN	37.2	22.6	29.9	14.6		6.33	0.5	4	DES	CAL	DÍA (S)	22
8	MAR	35.7	23.6	29.7	12.1		5.40	0.5	4	DES	CAL	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	13.0
9	MIE	35.5	23.4	29.5	12.1		6.10	0.5	4	MN	CAL	PRECIPITACIÓN	mm
10	JUE	34.7	22.8	28.8	11.9	3.3	4.21	0.5		DES	CAL	Total de este mes (PM)	5.7
11	VIE	34.5	21.8	28.2	12.7		5.86	0.5	5	DES	CAL	Máxima en 24 horas	3.3
12	SAB	32.7	21.0	26.9	11.7		6.40	0.5	5	NUB	CAL	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2012	665.7
13	DOM	33.0	20.8	26.9	12.2		4.00	1	5	NUB	CAL	Precip. Acumulada Ene-Oct. 2013	753.3
14	LUN	33.0	22.4	27.7	10.6	2.4	2.10	0.5		NUB	CAL	Dif. ÷ PMA y Acum. 2013	87.6
15	MAR	34.7	23.5	29.1	11.2		4.06	0.5		MN	CAL	Precip. Mensual (PM) Oct. 2013	5.7
16	MIE	34.0	22.8	28.4	11.2		6.17	0.5	6	DES	CAL	Precip. Media Mensual (PMM), Oct. 1995-2012	47.3
17	JUE	34.5	22.0	28.3	12.5		6.53	0.5	6	DES	CAL	Diferencia entre PMM y PM Oct.	-41.6
18	VIE	34.7	22.2	28.5	12.5		6.74	2	6	DES	CAL	EVAPORACIÓN	mm
19	SAB	35.2	22.2	28.7	13.0		5.89	0.5		DES	CAL	TOTAL	170.6
20	DOM	34.7	21.8	28.3	12.9		6.40	0.5	7	DES	CAL	MEDIA	5.5
21	LUN	34.1	19.2	26.7	14.9		7.13	0.5	7	DES	CAL	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	MAR	35.7	19.0	27.4	16.7		6.34	0.5	7 y 8	DES	CAL	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	2
23	MIE	35.0	20.5	27.8	14.5		5.24	1	7 y 8	DES	CAL	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
24	JUE	35.5	21.4	28.5	14.1		5.57	1	8	DES	CAL	NIEBLA	
25	VIE	35.0	21.5	28.3	13.5		5.15	1	8	DES	CAL	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	SAB	35.5	21.6	28.6	13.9		5.92	0.5		DES	CAL	ROCÍO:	N/D
27	DOM	35.8	19.6	27.7	16.2		5.67	0.5	9	DES	CAL	DESPEJADOS	22
28	LUN	35.0	19.2	27.1	15.8		4.21	1	9	MN	CAL	MEDIO NUBLADOS	4
29	MAR	32.0	19.0	25.5	13.0		6.72	2	10	NUB	CAL	NUBLADOS	5
30	MIE	30.2	20.5	25.4	9.7		3.58	1	10	NUB	CAL	HELADAS	0
31	JUE	34.0	21.5	27.8	12.5		2.65	2	10	DES	CAL	DÍA:	0
											OTROS DATOS:		
SUMA		1073.2	668.8	871.0	404.4	5.7	170.6	23.0				VIENTO DOMINANTE:	ENE
MEDIA		34.6	21.6	28.1	13.0		5.5	0.7				VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	0.5

SIGNIFICADO

Temperatura máxima del mes	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
Temperatura mínima del mes	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).			ENE	Este Noreste
No.	Número de Frente frío en su paso por la República Mexicana.			

Octubre estuvo por abajo de la PMM con 41.6 mm en un periodo de 17 años, 1995-2012, pero la PMA está rebasada con 87.6 mm

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos, Biól. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Gilberto Márquez Salazar

Biól. Edgar Benjamín López Camacho y Jair Alejandro Miranda Anaya.

ESCUELA DE BIOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: *Culiacán Sinaloa, México*

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA: *Escuela de Biología U.A.S. Culiacán*

LATITUD: 24° 49' 38.6''

LONGITUD: 07° 22' 48.95''

ALTITUD:

68.797 m.s.n.m.

NOVIEMBRE DE 2013

DÍA	TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIB	FRENTE	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN		
	BAJO EL ABRIGO °C								24 h	24 h	8 h	FRÍO	CIELO
	MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.	mm	mm	km	No.	DESIG.	TEMP.	TEMPERATURA	°C	
1	VIE	35.5	22.0	28.8	13.5		5.37	0.5	10	DES	CAL	TEMP. MENSUAL (TM)	25.4
2	SAB	35.5	22.0	28.8	13.5		5.64	0.5	10	MN	CAL	MEDIA DE MÁXIMAS	31.2
3	DOM	29.4	22.5	26.0	6.9	INAP	4.21	0.5	10	NUB	CAL	MEDIA DE MÍNIMAS	19.6
4	LUN	30.5	21.2	25.9	9.3	90.0	3.76	5		MN	CAL	MÁXIMA DEL MES	35.5
5	MAR	32.0	20.4	26.2	11.6		2.52	15		MN	CAL	DÍA (S)	1 y 2
6	MIE	32.4	20.0	26.2	12.4		3.63	0.5	11	MN	CAL	MÍNIMA DEL MES	13.0
7	JUE	27.0	20.0	23.5	7.0		4.53	15	11	NUB	TEM	DÍA (S)	26
8	VIE	28.0	20.4	24.2	7.6	2.0	0.94	2	11	NUB	TEM	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	11.7
9	SAB	32.5	18.8	25.7	13.7		2.87	0.5	11	DES	CAL	PRECIPITACIÓN	mm
10	DOM	34.0	19.0	26.5	15.0		4.36	1		DES	CAL	Total de este mes (PM)	120.2
11	LUN	32.5	19.5	26.0	13.0		4.23	2		DES	CAL	Máxima en 24 horas	90.0
12	MAR	34.0	20.4	27.2	13.6		3.96	0.5		DES	CAL	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2012	665.7
13	MIE	34.0	21.8	27.9	12.2		4.98	2	12	MN	CAL	Precip. Acumulada Ene-Nov. 2013	873.5
14	JUE	32.5	21.0	26.8	11.5		4.45	2	12	MN	CAL	Dif. ÷ PMA y Acum. 2013	207.8
15	VIE	31.7	20.0	25.9	11.7	27.3	2.68	0.5		MN	CAL	Precip. Mensual (PM) Nov. 2013	120.2
16	SAB	25.3	21.0	23.2	4.3		3.29	5		NUB	TEM	Precip. Media Mensual (PMM), Nov. 1995-2012	15.1
17	DOM	31.7	19.0	25.4	12.7		1.48	2		MN	CAL	Diferencia entre PMM y PM Nov.	105.1
18	LUN	31.0	20.2	25.6	10.8	0.9	2.87	0.5		DES	CAL	EVAPORACIÓN	mm
19	MAR	30.0	18.6	24.3	11.4		4.11	0.5	13	DES	TEM	TOTAL	112.0
20	MIE	29.2	18.5	23.9	10.7		3.41	0.5	13	MN	TEM	MEDIA	3.7
21	JUE	31.2	19.8	25.5	11.4		3.50	0.5		MN	CAL	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	VIE	31.7	19.5	25.6	12.2		3.86	0.5	14	MN	CAL	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	4
23	SAB	30.0	20.0	25.0	10.0		3.71	0.5	14y15	NUB	CAL	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	2
24	DOM	30.5	20.8	25.7	9.7	INAP	3.21	4	14	MN	CAL	NIEBLA	1
25	LUN	29.5	19.6	24.6	9.9		4.58	4	14	DES	CAL	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	MAR	29.5	13.0	21.3	16.5		4.91	4	14	DES	TEM	ROCÍO:	N/D
27	MIE	31.5	14.8	23.2	16.7		3.80	1		MN	TEM	DESPEJADOS	11
28	JUE	30.2	17.0	23.6	13.2		4.09	2		NUB	TEM	MEDIO NUBLADOS	13
29	VIE	31.8	16.8	24.3	15.0		2.55	0.5		DES	TEM	NUBLADOS	6
30	SAB	32.5	19.0	25.8	13.5		4.54	0.5		DES	CAL	HELADAS	0
												DÍA:	0
												OTROS DATOS:	
SUMA		937.1	586.6	761.9	350.5	120.2	112.0	73.5				VIENTO DOMINANTE:	NE
MEDIA		31.2	19.6	25.4	11.7		3.7	2.5				VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	0.5

SIGNIFICADO

Temperatura máxima del mes	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
Temperatura mínima del mes	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).			NE	Noreste
No.	Número de Frente frío en su paso por la República Mexicana.			
Lluvias originadas por la Tormenta Tropical Sonia				

Noviembre estuvo por arriba de la PMM con 105.1 mm en un periodo de 17 años, 1995-2012 y la PMA está rebasada con 207.8 mm

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos, Biól. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Gilberto Márquez Salazar

Biól. Edgar Benjamín López Camacho y Jair Alejandro Miranda Anaya.

ESCUELA DE BIOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA: Escuela de Biología U.A.S. Culiacán

LATITUD: 24° 49' 38.6''

LONGITUD: 107° 22' 48.95''

ALTITUD: 68.797 m.s.n.m.

DICIEMBRE DE 2013

DÍA	TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIB	FRENTE	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN		
	BAJO EL ABRIGO °C								24 h	24 h	8 h	FRÍO	CIELO
	MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.	mm	mm	km	No.	DESIG.	TEMP.	TEMPERATURA	°C	
1	DOM	29.6	18.5	24.1	11.1		3.38	0.5		MN	TEM	TEMP. MENSUAL (TM)	22.3
2	LUN	30.4	19.0	24.7	11.4		2.32	2		MN	CAL	MEDIA DE MÁXIMAS	28.7
3	MAR	28.7	19.5	24.1	9.2		2.78	1		NUB	TEM	MEDIA DE MÍNIMAS	15.8
4	MIE	30.2	19.5	24.9	10.7		2.33	1		MN	CAL	MÁXIMA DEL MES	31.6
5	JUE	30.7	19.0	24.9	11.7		2.71	2	16y17	MN	CAL	DÍA (S)	12 y 17
6	VIE	28.8	17.5	23.2	11.3		2.85	2	16y17	DES	TEM	MÍNIMA DEL MES	12.2
7	SAB	22.0	15.0	18.5	7.0		4.07	1	17	NUB	TEM	DÍA (S)	8
8	DOM	25.7	12.2	19.0	13.5		1.81	1	17	DES	TEM	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	12.9
9	LUN	26.4	12.5	19.5	13.9		3.28	0.5	18	DES	TEM	PRECIPITACIÓN	mm
10	MAR	27.9	14.6	21.3	13.3		2.20	0.5	18	DES	TEM	Total de este mes (PM)	4.3
11	MIE	28.9	14.0	21.5	14.9		2.54	0.5	18	DES	TEM	Máxima en 24 horas	3.6
12	JUE	31.6	16.9	24.3	14.7		2.43	1	18	DES	TEM	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2012	665.7
13	VIE	30.0	19.4	24.7	10.6		3.37	0.5	18	MN	CAL	Precip. Acumulada Ene-Dic. 2013	877.8
14	SAB	28.6	14.0	21.3	14.6		4.01	1	19	DES	TEM	Dif. ÷ PMA y Acum. 2013	212.1
15	DOM	31.4	14.0	22.7	17.4		3.54	1.5	19	DES	TEM	Precip. Mensual (PM) Dic. 2013	4.3
16	LUN	30.9	16.0	23.5	14.9		3.91	2	19	DES	TEM	Precip. Media Mensual (PMM), Dic. 1995-2012	7.4
17	MAR	31.6	16.0	23.8	15.6		3.49	1	19	DES	TEM	Diferencia entre PMM y PM Dic.	-3.1
18	MIE	31.4	16.0	23.7	15.4		3.21	1	19	DES	TEM	EVAPORACIÓN	mm
19	JUE	30.0	17.0	23.5	13.0		3.14	2		MN	TEM	TOTAL	86.7
20	VIE	25.2	18.0	21.6	7.2	INAP	2.20	2	20	NUB	TEM	MEDIA	2.8
21	SAB	24.3	14.5	19.4	9.8	3.6	1.05	1	20	DES	TEM	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	DOM	25.9	13.0	19.5	12.9		3.01	1.5	20	DES	TEM	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	2
23	LUN	30.0	14.0	22.0	16.0		2.63	2		DES	TEM	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1
24	MAR	31.4	13.5	22.5	17.9		2.03	5		DES	TEM	NIEBLA	3
25	MIE	30.0	16.0	23.0	14.0	0.7	3.19	5	21	DES	TEM	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	JUE	27.4	16.0	21.7	11.4		2.90	0.5	21	MN	TEM	ROCÍO:	N/D
27	VIE	28.9	15.0	22.0	13.9		2.18	5		DES	TEM	DESPEJADOS	19
28	SAB	28.6	17.0	22.8	11.6		1.74	5		DES	TEM	MEDIO NUBLADOS	8
29	DOM	25.1	15.5	20.3	9.6		2.74	5	22	NUB	TEM	NUBLADOS	4
30	LUN	27.2	14.5	20.9	12.7		2.55	1	22	DES	TEM	HELADAS	0
31	MAR	30.4	13.0	21.7	17.4		3.07	1		MN	TEM	DÍA:	0
OTROS DATOS:													
SUMA		889.2	490.6	689.9	398.6	4.3	86.7	56.0				VIENTO DOMINANTE:	NE
MEDIA		28.7	15.8	22.3	12.9		2.8	1.8				VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	1

SIGNIFICADO

Temperatura máxima del mes	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
Temperatura mínima del mes	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).			NE	Noreste
No.		Número de Frente frío en su paso por la República Mexicana.	PM	Precipitación Mensual

La PM de Diciembre estuvo por abajo de la PMM con 3.1 mm en un periodo de 17 años, 1995-2012 y la PMA quedó rebasada con 212.1 mm

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos, Biól. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Gilberto Márquez Salazar

Biól. Edgar Benjamín López Camacho y Jair Alejandro Miranda Anaya.