

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.

ENERO DE 2014

DÍA	TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN	
	BAJO EL ABRIGO °C				24 h	24 h	CIELO	COND.	FRÍO	ELEMENTO	VALOR
	MÁX.	MÍN.	MED.	OTD	mm	mm	DESIG.	TEMP.	No.		
1	MIE	28.2	14.0	21.1	14.2	INAP	2.84	MN	TEM		
2	JUE	31.2	15.5	23.4	15.7		2.10	DES	TEM	23	
3	VIE	30.0	15.0	22.5	15.0		3.78	MN	TEM		
4	SAB	26.8	16.0	21.4	10.8		1.71	MN	TEM		
5	DOM	25.0	16.0	20.5	9.0		2.38	NUB	TEM	24	
6	LUN	29.3	16.5	22.9	12.8		0.51	DES	TEM	24	
7	MAR	29.0	16.0	22.5	13.0		2.95	DES	TEM		
8	MIE	28.5	15.0	21.8	13.5		3.12	DES	TEM		
9	JUE	28.0	16.2	22.1	11.8		2.58	DES	TEM		
10	VIE	25.7	15.2	20.5	10.5		5.10	MN	TEM		
11	SAB	29.2	13.0	21.1	16.2		1.82	DES	TEM	25	
12	DOM	28.5	16.0	22.3	12.5		0.94	DES	TEM	25	
13	LUN	29.3	16.8	23.1	12.5		3.10	DES	TEM	26	
14	MAR	29.7	14.0	21.9	15.7		2.11	DES	TEM	26	
15	MIE	35.0	15.0	25.0	20.0		4.33	DES	CAL	26y27	
16	JUE	31.8	15.0	23.4	16.8		5.41	DES	TEM	27	
17	VIE	29.2	15.2	22.2	14.0		3.13	DES	TEM	28	
18	SAB	28.0	15.0	21.5	13.0		5.81	DES	TEM	28	
19	DOM	28.2	14.0	21.1	14.2		3.37	MN	TEM		
20	LUN	28.7	15.0	21.9	13.7		3.16	DES	TEM		
21	MAR	29.5	17.0	23.3	12.5		3.25	MN	TEM	29	
22	MIE	30.5	16.5	23.5	14.0		3.66	NUB	TEM	29	
23	JUE	28.6	17.4	23.0	11.2		3.05	NUB	TEM	30	
24	VIE	30.5	19.2	24.9	11.3		1.85	MN	CAL	30	
25	SAB	31.5	18.2	24.9	13.3		3.40	DES	CAL	30	
26	DOM	30.0	17.2	23.6	12.8		4.33	DES	TEM		
27	LUN	29.5	18.0	23.8	11.5		4.23	DES	TEM		
28	MAR	28.4	16.8	22.6	11.6	1.6	4.17	MN	TEM	31	
29	MIE	29.4	14.4	21.9	15.0	1.4	3.65	DES	TEM	31	
30	JUE	29.6	16.0	22.8	13.6		4.16	DES	TEM		
31	VIE	28.6	14.0	21.3	14.6		3.77	DES	TEM	32	
SUMA		905.4	489.1	697.3	416.3	3.0	99.8				
MEDIA		29.2	15.8	22.5	13.4		3.2				

TEMPERATURA °C

PRECIPITACIÓN, mm

EVAP.mm

NÚMERO DE DÍAS CON:

VIENTO

TEMP. MENSUAL (TM)	22.5
MEDIA DE MÁXIMAS	29.2
MEDIA DE MÍNIMAS	15.8
MÁXIMA DEL MES	35.0
DÍA (S)	15
MÍNIMA DEL MES	13.0
DÍA (S)	11
OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	13.4

Total de este mes (PM)	3.0
Máxima en 24 horas	1.6
Precip. Media Anual (PMA), 1995-2013	677.5
Precip. Acumulada Ene. 2014	0.0
Dif. ÷ PMA y Acum. 2013	-677.5
Precip. Mensual (PM) Ene. 2014	3.0
Precip. Media Mensual (PMM), Ene. 1995-2013	10.2
Diferencia entre PMM y PM Sep.	-7.2

TOTAL	99.8
MEDIA	3.2

PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1
NIEBLA	3
TEMPESTAD ELEC.	N/D
ROCÍO:	N/D
DESPEJADOS	20
MEDIO NUBLADOS	8
NUBLADOS	3
HELADAS	0
DÍA:	

ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
VIENTO DOMINANTE:	N/D
Número de datos:	N/D

SIGNIFICADO

INAP	Valores inapreciables	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
OTD	Oscilación Térmica Diaria	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
	Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).			35.0	Valor cotejado con la Estac. Automatica
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: 107 ° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 m.s.n.m.

FEBRERO DE 2014

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN			
		BAJO EL ABRIGO °C						CIELO	COND.		FRÍO	ELEMENTO	VALOR	
		MÁX.	MÍN.	MED.	OTD	24 h	24 h			DESIG.				TEMP.
1	SAB	27.9	13.0	20.5	14.9		3.62	DES	TEM		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	22.8	
2	DOM	27.0	14.5	20.8	12.5		3.87	DES	TEM			MEDIA DE MÁXIMAS	30.0	
3	LUN	26.0	13.0	19.5	13.0		3.65	MN	TEM	33		MEDIA DE MÍNIMAS	15.6	
4	MAR	26.1	10.5	18.3	15.6		2.65	MN	TEM	33		MÁXIMA DEL MES	33.6	
5	MIE	24.3	11.0	17.7	13.3		4.50	MN	TEM	33		DÍA (S)	18	
6	JUE	27.4	11.0	19.2	16.4		3.20	DES	TEM	33		MÍNIMA DEL MES	10.5	
7	VIE	30.0	13.0	21.5	17.0		2.30	DES	TEM	33		DÍA (S)	4	
8	SAB	30.0	13.0	21.5	17.0		5.81	DES	TEM	33		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	14.4	
9	DOM	31.6	15.0	23.3	16.6		4.35	DES	TEM			PRECIPITACIÓN, mm	Total de este mes (PM)	0.0
10	LUN	31.0	16.5	23.8	14.5		4.10	DES	TEM		Máxima en 24 horas		0.0	
11	MAR	28.5	15.0	21.8	13.5		3.92	DES	TEM	34	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2013		677.5	
12	MIE	28.7	16.8	22.8	11.9		3.50	DES	TEM	34	Precip. Acumulada Ene-Feb 2014		3.0	
13	JUE	30.5	16.5	23.5	14.0		4.02	DES	TEM	34	Dif. ÷ PMA y Acum. 2013		-674.5	
14	VIE	30.0	17.2	23.6	12.8		4.51	DES	TEM		Precip. Mensual (PM) Feb. 2014		0.0	
15	SAB	30.0	18.2	24.1	11.8		4.70	DES	TEM	35	Precip. Media Mensual (PMM), Feb. 1995-2013		12.4	
16	DOM	31.5	17.0	24.3	14.5		4.00	MN	TEM	35	Diferencia entre PMM y PM Sep.		-12.4	
17	LUN	32.5	16.5	24.5	16.0		4.33	DES	TEM		EVAP.mm		TOTAL	122.4
18	MAR	33.6	19.0	26.3	14.6		5.22	DES	CAL	36		MEDIA	4.4	
19	MIE	32.5	15.0	23.8	17.5		5.50	DES	TEM			NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
20	JUE	31.0	15.8	23.4	15.2		5.21	DES	TEM				PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
21	VIE	31.5	16.4	24.0	15.1		5.03	DES	TEM	37			NIEBLA	4
22	SAB	32.0	15.4	23.7	16.6		4.26	DES	TEM	37			TEMPESTAD ELEC.	N/D
23	DOM	30.5	17.5	24.0	13.0		6.55	MN	TEM				ROCÍO:	N/D
24	LUN	32.4	17.4	24.9	15.0		3.08	DES	CAL	38			DESPEJADOS	21
25	MAR	30.5	18.8	24.7	11.7		6.92	NUB	CAL				MEDIO NUBLADOS	5
26	MIE	29.0	19.0	24.0	10.0		3.63	NUB	TEM		NUBLADOS		2	
27	JUE	32.4	17.8	25.1	14.6		3.38	DES	CAL	38	HELADAS		0	
28	VIE	31.6	17.0	24.3	14.6		6.61	DES	TEM	38y39	DÍA:			
											VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
SUMA		840.0	436.8	638.4	403.2	0.0	122.4					VIENTO DOMINANTE:	N/D	
MEDIA		30.0	15.6	22.8	14.4		4.4					Número de datos:	N/D	

SIGNIFICADO

INAP	Valores inapreciables	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
OTD	Oscilación Térmica Diaria	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
	Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).				
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: 107 ° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 m.s.n.m.

MARZO DE 2014

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN			
		BAJO EL ABRIGO °C						24 h	24 h		CIELO	COND.	FRÍO	ELEMENTO
		MÁX.	MÍN.	MED.	OTD	mm	mm			DESIG.				
1	SAB	31.7	15.2	23.5	16.5		5.03	DES	TEM	39	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	23.8	
2	DOM	30.5	15.6	23.1	14.9		5.50	MN	TEM	39y40		MEDIA DE MÁXIMAS	30.8	
3	LUN	28.5	15.6	22.1	12.9		4.63	MN	TEM	40		MEDIA DE MÍNIMAS	16.9	
4	MAR	28.5	14.5	21.5	14.0		4.00	DES	TEM	40		MÁXIMA DEL MES	35.0	
5	MIE	29.0	13.0	21.0	16.0		5.37	DES	TEM	40		DÍA (S)	24	
6	JUE	30.0	15.0	22.5	15.0		5.24	DES	TEM			MÍNIMA DEL MES	13.0	
7	VIE	28.0	15.0	21.5	13.0		5.37	MN	TEM			DÍA (S)	5	
8	SAB	28.5	18.0	23.3	10.5		4.09	MN	TEM			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	13.9	
9	DOM	27.0	18.2	22.6	8.8		4.08	MN	TEM	41	PRECIPITACIÓN, mm	Total de este mes (PM)	0.7	
10	LUN	28.0	18.0	23.0	10.0	0.7	3.77	MN	TEM	41		Máxima en 24 horas	0.7	
11	MAR	28.5	17.0	22.8	11.5		4.45	DES	TEM	41		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2013	677.5	
12	MIE	30.0	16.5	23.3	13.5		5.20	DES	TEM	42		Precip. Acumulada Ene-Mar 2014	3.7	
13	JUE	30.7	16.6	23.7	14.1		6.14	DES	TEM	42		Dif. ÷ PMA y Acum. 2014	-673.8	
14	VIE	31.0	16.5	23.8	14.5		5.80	DES	TEM			Precip. Mensual (PM) Mar. 2014	3.7	
15	SAB	29.2	15.8	22.5	13.4		4.90	DES	TEM			Precip. Media Mensual (PMM), Mar. 1995-2013	0.9	
16	DOM	28.0	16.0	22.0	12.0	INAP	4.62	MN	TEM	43		Diferencia entre PMM y PM Sep.	2.8	
17	LUN	31.5	15.8	23.7	15.7		6.16	DES	TEM	43	EVAP.mm	TOTAL	170.1	
18	MAR	30.2	14.0	22.1	16.2		6.28	DES	TEM			MEDIA	5.5	
19	MIE	31.5	15.8	23.7	15.7		5.43	DES	TEM	44	NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	1	
20	JUE	33.0	16.2	24.6	16.8		6.05	MN	CAL	44		PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1	
21	VIE	33.5	19.8	26.7	13.7		5.33	DES	CAL			NIEBLA	1	
22	SAB	33.0	18.8	25.9	14.2		6.79	DES	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D	
23	DOM	34.0	18.6	26.3	15.4		4.38	DES	CAL	45		ROCÍO:	N/D	
24	LUN	35.0	18.6	26.8	16.4		8.33	DES	CAL	45		DESPEJADOS	18	
25	MAR	33.0	19.2	26.1	13.8		7.21	MN	CAL	45		MEDIO NUBLADOS	12	
26	MIE	31.0	20.2	25.6	10.8		6.42	MN	CAL			NUBLADOS	1	
27	JUE	30.0	19.0	24.5	11.0		3.75	NUB	TEM			HELADAS	0	
28	VIE	32.0	18.0	25.0	14.0		4.69	MN	CAL			DÍA:		
29	SAB	32.6	19.0	25.8	13.6		6.48	MN	CAL	46		VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
30	DOM	32.5	17.0	24.8	15.5		7.04	DES	CAL	46	VIENTO DOMINANTE:		N/D	
31	LUN	33.6	16.2	24.9	17.4		7.56	DES	CAL	47	Número de datos:		N/D	
SUMA		953.5	522.7	738.1	430.8	0.7	170.1							
MEDIA		30.8	16.9	23.8	13.9		5.5							

SIGNIFICADO

INAP	Valores inapreciables	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
OTD	Oscilación Térmica Diaria	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
	Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).				
No.	Número de Frente frío en su paso por la República Mexicana.				

El 16 de marzo después del mediodía hubo viento con velocidad máxima de 54.2 km/h

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.

ABRIL DE 2014

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN		
		BAJO EL ABRIGO °C						CIELO	COND.		ELEMENTO	VALOR	
		MÁX.	MÍN.	MED.	OTD								
						24 h	24 h	DESIG.	TEMP.	FRÍO			
		mm	mm							No.			
1	MAR	33.5	16.6	25.1	16.9		7.35	DES	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	26.0
2	MIE	33.5	17.6	25.6	15.9		7.32	DES	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	33.0
3	JUE	31.2	18.4	24.8	12.8		6.99	MN	CAL	48		MEDIA DE MÍNIMAS	19.0
4	VIE	31.0	17.4	24.2	13.6		5.83	MN	CAL	48		MÁXIMA DEL MES	38.0
5	SAB	27.0	18.2	22.6	8.8		5.78	NUB	TEM	48		DÍA (S)	8
6	DOM	28.5	19.8	24.2	8.7		4.19	DES	TEM			MÍNIMA DEL MES	16.6
7	LUN	30.7	16.8	23.8	13.9		6.82	DES	TEM	49		DÍA (S)	1
8	MAR	38.0	19.4	28.7	18.6		7.20	DES	CAL	49		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	13.9
9	MIE	33.7	22.8	28.3	10.9		8.30	MN	CAL				
10	JUE	34.0	19.4	26.7	14.6		6.24	DES	CAL		PRECIPITACIÓN, mm	Total de este mes (PM)	0.0
11	VIE	34.7	17.0	25.9	17.7		7.60	DES	CAL			Máxima en 24 horas	0.0
12	SAB	34.5	20.2	27.4	14.3		8.20	DES	CAL			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2013	677.5
13	DOM	32.6	19.2	25.9	13.4		7.13	MN	CAL			Precip. Acumulada Ene-Abr. 2014	3.7
14	LUN	33.0	18.0	25.5	15.0		5.95	MN	CAL	50		Dif. ÷ PMA y Acum. 2014	-673.8
15	MAR	33.2	19.0	26.1	14.2		7.80	DES	CAL	50		Precip. Mensual (PM) Abr. 2014	0.0
16	MIE	29.0	21.0	25.0	8.0		6.70	NUB	CAL	50		Precip. Media Mensual (PMM). Abr. 1995-2013	2.0
17	JUE	31.0	19.2	25.1	11.8		3.83	DES	CAL	50		Diferencia entre PMM y PM Sep.	-2.0
18	VIE	30.4	20.0	25.2	10.4		5.71	MN	CAL	50y51			
19	SAB	31.0	19.8	25.4	11.2		4.95	DES	CAL	50	EVAP.mm	TOTAL	204.7
20	DOM	33.0	17.5	25.3	15.5		5.93	DES	CAL			MEDIA	6.8
21	LUN	34.5	18.0	26.3	16.5		6.78	DES	CAL				
22	MAR	36.0	18.9	27.5	17.1		7.49	DES	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
23	MIE	34.5	18.4	26.5	16.1		8.34	MN	CAL	52y53		PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
24	JUE	33.8	18.5	26.2	15.3		6.07	MN	CAL	52y53		NIEBLA	1
25	VIE	36.5	20.0	28.3	16.5		6.97	DES	CAL	53		TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	SAB	36.2	19.4	27.8	16.8		7.87	DES	CAL			ROCÍO:	N/D
27	DOM	34.2	21.5	27.9	12.7		7.70	DES	CAL	54		DESPEJADOS	18
28	LUN	35.0	18.6	26.8	16.4		8.00	DES	CAL	54		MEDIO NUBLADOS	9
29	MAR	33.0	19.5	26.3	13.5		8.72	MN	CAL	54		NUBLADOS	3
30	MIE	31.5	20.2	25.9	11.3		6.91	NUB	CAL	54		HELADAS	0
												DÍA:	
											VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
SUMA		988.7	570.3	779.5	418.4	0.0	204.7					VIENTO DOMINANTE:	N/D
MEDIA		33.0	19.0	26.0	13.9		6.8					Número de datos:	N/D

SIGNIFICADO

INAP	Valores inapreciables	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
OTD	Oscilación Térmica Diaria	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
	Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).				
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: 107 ° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 m.s.n.m.

MAYO DE 2014

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN		
		BAJO EL ABRIGO °C						CIELO	COND.		ELEMENTO	VALOR	
		MÁX.	MÍN.	MED.	OTD	24 h	24 h			DESIG.			TEMP.
						mm	mm			No.	TEMPERATURA °C		
1	JUE	33.0	19.2	26.1	13.8		6.06	DES	CAL	54		TEMP. MENSUAL (TM)	29.1
2	VIE	34.5	19.4	27.0	15.1		8.92	DES	CAL	54		MEDIA DE MÁXIMAS	35.5
3	SAB	35.4	20.8	28.1	14.6		8.39	DES	CAL	54		MEDIA DE MÍNIMAS	22.8
4	DOM	35.5	22.0	28.8	13.5		8.50	DES	CAL			MÁXIMA DEL MES	40.5
5	LUN	35.0	21.0	28.0	14.0		7.70	DES	CAL			DÍA (S)	14
6	MAR	33.0	23.0	28.0	10.0	INAP	7.95	NUB	CAL			MÍNIMA DEL MES	19.2
7	MIE	34.0	24.0	29.0	10.0		4.43	NUB	CAL			DÍA (S)	1
8	JUE	34.5	23.2	28.9	11.3		5.42	DES	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	12.7
9	VIE	33.5	20.5	27.0	13.0		8.94	DES	CAL		PRECIPITACIÓN, mm		
10	SAB	35.0	19.8	27.4	15.2		7.95	DES	CAL			Total de este mes (PM)	0.2
11	DOM	33.6	19.5	26.6	14.1		7.11	DES	CAL			Máxima en 24 horas	0.2
12	LUN	34.0	19.8	26.9	14.2		7.31	MN	CAL	55		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2013	677.5
13	MAR	33.5	21.4	27.5	12.1		7.18	DES	CAL	55		Precip. Acumulada Ene-May. 2014	3.9
14	MIE	40.5	21.5	31.0	19.0		7.74	DES	CAL	55		Dif. ÷ PMA y Acum. 2014	-673.6
15	JUE	36.0	24.5	30.3	11.5		8.45	DES	CAL	55		Precip. Mensual (PM) May. 2014	0.2
16	VIE	35.5	24.2	29.9	11.3		6.61	DES	CAL	55		Precip. Media Mensual (PMM), May. 1995-2013	1.5
17	SAB	38.0	24.0	31.0	14.0		7.31	DES	CAL			Diferencia entre PMM y PM Sep.	-1.3
18	DOM	36.0	23.0	29.5	13.0		9.39	DES	CAL		EVAP.mm		
19	LUN	37.0	23.0	30.0	14.0		7.48	DES	CAL			TOTAL	232.2
20	MAR	35.5	23.2	29.4	12.3		8.20	MN	CAL			MEDIA	7.5
21	MIE	35.0	23.4	29.2	11.6		6.32	NUB	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:		
22	JUE	31.5	24.2	27.9	7.3		6.42	NUB	CAL			PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
23	VIE	37.0	23.5	30.3	13.5	0.2	3.23	DES	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
24	SAB	37.0	23.0	30.0	14.0		9.15	DES	CAL			NIEBLA	1
25	DOM	38.0	22.8	30.4	15.2		9.82	DES	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	LUN	38.0	23.8	30.9	14.2		9.55	DES	CAL			ROCÍO:	N/D
27	MAR	36.2	24.0	30.1	12.2		9.81	DES	CAL			DESPEJADOS	23
28	MIE	34.6	25.5	30.1	9.1		7.77	NUB	CAL			MEDIO NUBLADOS	2
29	JUE	36.0	25.6	30.8	10.4		5.60	NUB	CAL			NUBLADOS	6
30	VIE	37.0	26.5	31.8	10.5	INAP	5.04	DES	CAL			HELADAS	0
31	SAB	36.5	26.0	31.3	10.5		8.42	DES	CAL			DÍA:	
												VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES
SUMA		1099.8	705.3	902.6	394.5	0.2	232.2				VIENTO DOMINANTE:		N/D
MEDIA		35.5	22.8	29.1	12.7	0.2	7.5				Número de datos:		N/D

SIGNIFICADO

INAP	Valores inapreciables	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
OTD	Oscilación Térmica Diaria	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
	Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).				
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.

Biól. Edgar Benjamín López Camacho, Jair Alejandro Miranda Anaya y Leslie Beltrán Gonzalez.

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.

JULIO DE 2014

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN		
		BAJO EL ABRIGO °C				24 h	24 h	CIELO	COND.	FRÍO	ELEMENTO	VALOR	
		MÁX.	MÍN.	MED.	OTD	mm	mm	DESIG.	TEMP.	No.			
1	MAR	34.5	24.5	29.5	10.0	4.0	6.53	MN	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	29.8
2	MIE	32.0	24.5	28.3	7.5	1.6	3.28	NUB	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	35.1
3	JUE	34.0	24.4	29.2	9.6	8.9	2.12	MN	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	24.5
4	VIE	35.0	23.8	29.4	11.2	14.9	4.46	MN	CAL			MÁXIMA DEL MES	39.1
5	SAB	36.0	23.8	29.9	12.2	44.9	4.24	MN	CAL			DÍA (S)	22
6	DOM	35.0	25.8	30.4	9.2		7.16	MN	CAL			MÍNIMA DEL MES	22.0
7	LUN	32.5	23.4	28.0	9.1	6.5	5.40	NUB	CAL			DÍA (S)	26
8	MAR	27.5	23.2	25.4	4.3	53.7	2.37	NUB	CAL		PRECIPITACIÓN, mm	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	10.6
9	MIE	32.5	24.0	28.3	8.5	5.7	2.22	NUB	CAL			Total de este mes (PM)	169.0
10	JUE	34.6	25.5	30.1	9.1		4.56	MN	CAL			Máxima en 24 horas	53.7
11	VIE	34.5	24.2	29.4	10.3	4.9	6.99	MN	CAL			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2013	677.5
12	SAB	33.5	24.4	29.0	9.1	1.0	7.40	MN	CAL			Precip. Acumulada Ene-Jul. 2014	250.1
13	DOM	35.5	24.2	29.9	11.3	5.2	6.20	MN	CAL			Dif. ÷ PMA y Acum. 2014	-427.4
14	LUN	36.5	25.0	30.8	11.5	0.2	5.05	MN	CAL			Precip. Mensual (PM) Jul. 2014	169.0
15	MAR	36.0	24.4	30.2	11.6	INAP	9.02	DES	CAL		EVAP. mm	Precip. Media Mensual (PMM). Jul. 1995-2013	170.4
16	MIE	34.6	24.0	29.3	10.6		6.80	MN	CAL			Diferencia entre PMM y PM Jul.	-1.4
17	JUE	35.7	24.0	29.9	11.7	0.6	5.84	MN	CAL			TOTAL	181.2
18	VIE	36.5	25.0	30.8	11.5		6.58	DES	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:	MEDIA	5.8
19	SAB	35.5	27.0	31.3	8.5		8.03	NUB	CAL			PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	18
20	DOM	35.1	25.0	30.1	10.1	INAP	4.10	MN	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	3
21	LUN	36.2	23.5	29.9	12.7	4.4	4.45	DES	CAL			NIEBLA	1
22	MAR	39.1	24.0	31.6	15.1		8.19	DES	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D
23	MIE	36.0	27.0	31.5	9.0		6.90	NUB	CAL			ROCÍO:	N/D
24	JUE	35.0	26.0	30.5	9.0		6.30	DES	CAL			DESPEJADOS	9
25	VIE	36.0	25.0	30.5	11.0		6.93	MN	CAL			MEDIO NUBLADOS	15
26	SAB	36.1	22.0	29.1	14.1	3.1	4.42	DES	CAL			NUBLADOS	7
27	DOM	37.6	23.0	30.3	14.6		8.57	DES	CAL			HELADAS	0
28	LUN	35.4	23.5	29.5	11.9	7.9	6.31	DES	CAL		VIENTO	DÍA:	
29	MAR	38.0	24.0	31.0	14.0	0.7	6.62	DES	CAL			ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
30	MIE	37.6	26.0	31.8	11.6	INAP	8.15	MN	CAL			VIENTO DOMINANTE:	N/D
31	JUE	32.9	24.0	28.5	8.9	0.8	5.98	NUB	CAL			Número de datos:	N/D
SUMA		1086.9	758.1	922.5	328.8	169.0	181.2						
MEDIA		35.1	24.5	29.8	10.6		5.8						

Sólo faltaron 1.4 mm de precipitación para llegar al valor medio mensual en 18 años

SIGNIFICADO

INAP	Valores inapreciables	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
OTD	Oscilación Térmica Diaria	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
	Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).				
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 Leslie Beltrán Gonzalez

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
ESCUELA DE BIOLOGÍA
ÁREA DE ECOLOGÍA
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.

AGOSTO DE 2014

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN		
		BAJO EL ABRIGO °C				24 h	24 h	CIELO	COND.	FRÍO	ELEMENTO	VALOR	
		MÁX.	MÍN.	MED.	OTD	mm	mm	DESIG.	TEMP.	No.			
1	VIE	34.9	26.0	30.5	8.9		3.23	NUB	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	29.4
2	SAB	36.8	24.0	30.4	12.8	0.5	3.13	DES	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	34.4
3	DOM	37.2	25.0	31.1	12.2		6.50	DES	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	24.5
4	LUN	34.6	23.0	28.8	11.6	29.3	7.50	NUB	CAL			MÁXIMA DEL MES	37.2
5	MAR	35.0	24.0	29.5	11.0	INAP	3.63	DES	CAL			DÍA (S)	3
6	MIE	31.0	24.0	27.5	7.0		6.19	NUB	CAL			MÍNIMA DEL MES	22.2
7	JUE	34.2	22.5	28.4	11.7	7.7	2.01	DES	CAL			DÍA (S)	24
8	VIE	34.1	22.5	28.3	11.6	30.0	4.88	MN	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	9.9
9	SAB	34.0	23.0	28.5	11.0		6.15	MN	CAL		PRECIPITACIÓN, mm	Total de este mes (PM)	264.8
10	DOM	35.4	24.0	29.7	11.4	16.6	4.09	MN	CAL			Máxima en 24 horas	71.0
11	LUN	35.5	25.0	30.3	10.5	0.3	3.81	MN	CAL			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2013	677.5
12	MAR	33.5	25.5	29.5	8.0		6.23	NUB	CAL			Precip. Acumulada Ene-Ago. 2014	514.9
13	MIE	35.0	24.5	29.8	10.5	0.9	3.93	MN	CAL			Dif. ÷ PMA y Acum. 2014	-162.6
14	JUE	34.5	22.5	28.5	12.0	36.1	4.50	MN	CAL			Precip. Mensual (PM) Ago. 2014	264.8
15	VIE	34.5	24.0	29.3	10.5	0.5	6.33	MN	CAL			Precip. Media Mensual (PMM), Ago. 1995-2013	210.1
16	SAB	36.0	25.0	30.5	11.0		5.91	MN	CAL			Diferencia entre PMM y PM Ago.	54.7
17	DOM	30.0	23.0	26.5	7.0	16.7	6.38	NUB	CAL		EVAP. mm	TOTAL	161.7
18	LUN	33.5	24.2	28.9	9.3		2.58	MN	CAL			MEDIA	5.2
19	MAR	34.0	24.8	29.4	9.2	11.5	4.72	DES	CAL				
20	MIE	34.2	25.0	29.6	9.2		8.00	NUB	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	17
21	JUE	33.7	22.8	28.3	10.9	71.0	3.37	MN	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1
22	VIE	33.0	25.2	29.1	7.8	0.2	5.48	MN	CAL			NIEBLA	0
23	SAB	34.0	26.0	30.0	8.0		6.71	MN	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D
24	DOM	30.0	22.2	26.1	7.8	32.1	7.95	NUB	CAL			ROCÍO:	N/D
25	LUN	33.5	24.4	29.0	9.1		3.32	MN	CAL			DESPEJADOS	5
26	MAR	33.6	24.0	28.8	9.6	7.0	6.09	NUB	CAL			MEDIO NUBLADOS	18
27	MIE	35.2	23.8	29.5	11.4		7.06	MN	CAL			NUBLADOS	8
28	JUE	37.0	27.0	32.0	10.0		5.38	MN	CAL			HELADAS	0
29	VIE	37.0	28.5	32.8	8.5		6.38	MN	CAL			DÍA:	
30	SAB	35.0	25.5	30.3	9.5	1.8	5.42	MN	CAL				
31	DOM	35.0	27.2	31.1	7.8	2.6	4.80	MN	CAL				
											VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
SUMA		1064.9	758.1	911.5	306.8	264.8	161.7					VIENTO DOMINANTE:	N/D
MEDIA		34.4	24.5	29.4	9.9		5.2					Número de datos:	N/D

En agosto la precipitación estuvo por arriba de la media con 54.7 mm. Sólo faltan 162.6 mm para llegar a la Precipitación Media Anual (PMA)

SIGNIFICADO

INAP	Valores inapreciables	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
OTD	Oscilación Térmica Diaria	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
	Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).				
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 Leslie Beltrán Gonzalez

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

ÁREA DE ECOLOGÍA

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.

SEPTIEMBRE DE 2014

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN		
		BAJO EL ABRIGO °C				24 h	24 h	CIELO	COND.	FRÍO	ELEMENTO	VALOR	
		MÁX.	MÍN.	MED.	OTD	mm	mm	DESIG.	TEMP.	No.			
1	LUN	33.0	27.5	30.3	5.5		4.68	NUB	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	29.9
2	MAR	32.5	25.4	29.0	7.1	2.8	3.30	NUB	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	34.2
3	MIE	34.2	26.8	30.5	7.4	0.6	3.30	NUB	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	25.7
4	JUE	31.2	23.0	27.1	8.2	4.9	3.17	NUB	CAL			MÁXIMA DEL MES	37.5
5	VIE	31.7	24.8	28.3	6.9	6.7	2.87	NUB	CAL			DÍA (S)	29
6	SAB	35.0	25.2	30.1	9.8	0.2	3.65	MN	CAL			MÍNIMA DEL MES	22.8
7	DOM	34.7	25.0	29.9	9.7	2.9	5.20	MN	CAL			DÍA (S)	14
8	LUN	35.0	25.8	30.4	9.2		4.94	MN	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	8.5
9	MAR	35.6	27.4	31.5	8.2		6.24	MN	CAL			PRECIPITACIÓN, mm	ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN
10	MIE	35.5	27.5	31.5	8.0		5.12	MN	CAL	1	Total de este mes (PM)		100.5
11	JUE	34.5	26.2	30.4	8.3	3.1	5.77	MN	CAL	2	Máxima en 24 horas		25.1
12	VIE	34.0	25.8	29.9	8.2	2.1	4.73	MN	CAL	2	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2013		677.5
13	SAB	37.0	25.8	31.4	11.2		4.65	DES	CAL	2	Precip. Acumulada Ene-Sep. 2014		615.4
14	DOM	34.5	22.8	28.7	11.7	11.8	7.40	NUB	CAL	2	Dif. ÷ PMA y Acum. 2014		-62.1
15	LUN	30.5	25.4	28.0	5.1	7.4	2.63	NUB	CAL	2	Precip. Mensual (PM) Sep. 2014		100.5
16	MAR	33.0	25.2	29.1	7.8	8.1	0.51	MN	CAL	2 y 3	Precip. Media Mensual (PMM), Sep. 1995-2013		182.1
17	MIE	34.5	26.0	30.3	8.5		3.89	MN	CAL	3	Diferencia entre PMM y PM Sep.		-81.6
18	JUE	34.6	26.6	30.6	8.0	4.3	4.08	MN	CAL	3	EVAP.mm		
19	VIE	34.5	26.5	30.5	8.0		6.14	MN	CAL			TOTAL	132.2
20	SAB	34.5	24.2	29.4	10.3	5.8	4.33	MN	CAL		MEDIA	4.4	
21	DOM	33.5	26.6	30.1	6.9	0.5	4.90	MN	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:		
22	LUN	34.0	26.5	30.3	7.5		4.52	MN	CAL			PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	17
23	MAR	35.5	27.4	31.5	8.1		4.90	NUB	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
24	MIE	30.5	24.0	27.3	6.5	7.4	3.23	NUB	CAL			NIEBLA	0
25	JUE	33.4	24.0	28.7	9.4	6.8	3.69	MN	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	VIE	34.5	25.2	29.9	9.3		4.07	MN	CAL			ROCÍO:	N/D
27	SAB	35.3	25.8	30.6	9.5		5.23	MN	CAL	4		DESPEJADOS	1
28	DOM	34.7	25.8	30.3	8.9		5.10	MN	CAL	4		MEDIO NUBLADOS	20
29	LUN	37.5	26.5	32.0	11.0		4.46	MN	CAL			NUBLADOS	9
30	MAR	36.5	26.5	31.5	10.0	25.1	5.54	MN	CAL			HELADAS	0
											VIENTO		
												ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
SUMA		1025.4	771.2	898.3	254.2	100.5	132.2					VIENTO DOMINANTE:	N/D
MEDIA		34.2	25.7	29.9	8.5		4.4				Número de datos:	N/D	

Septiembre quedó alejado del valor medio de la precipitación, pero se caracterizó por tener muchos eventos y una permanencia de nublados y medio nublados por lo que no hubo manifestaciones de sequía en plantas herbáceas de verano, además le entecedió agosto con una precipitación por arriba de la media

SIGNIFICADO

INAP	Valores inapreciables	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
OTD	Oscilación Térmica Diaria	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
	Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).				
No.	Número de Frente frío en su paso por la República Mexicana. Principalmente en el Norte, Noreste y Golfo de México				
	Precipitación originadas por el Ciclón Tropical Odile 15.5 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, Jair Alejandro Miranda Anaya y Leslie Beltrán González

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

ÁREA DE ECOLOGÍA

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.

OCTUBRE DE 2014

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN		
		BAJO EL ABRIGO °C				24 h	24 h	CIELO	COND.	FRÍO	ELEMENTO	VALOR	
		MÁX.	MÍN.	MED.	OTD	mm	mm	DESIG.	TEMP.	No.			
1	MIE	36.0	23.6	29.8	12.4		3.85	MN	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	29.6
2	JUE	34.7	26.4	30.6	8.3		5.92	NUB	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	35.3
3	VIE	34.0	26.0	30.0	8.0		2.87	NUB	CAL	5		MEDIA DE MÍNIMAS	23.9
4	SAB	34.5	24.2	29.4	10.3	4.2	2.63	MN	CAL	5		MÁXIMA DEL MES	37.7
5	DOM	34.5	24.8	29.7	9.7		5.23	NUB	CAL	5		DÍA (S)	25
6	LUN	33.5	24.4	29.0	9.1		3.49	MN	CAL	5		MÍNIMA DEL MES	21.8
7	MAR	34.5	24.8	29.7	9.7		3.20	MN	CAL			DÍA (S)	30
8	MIE	35.0	25.4	30.2	9.6		5.33	MN	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	11.4
9	JUE	35.5	24.6	30.1	10.9		5.68	DES	CAL		PRECIPITACIÓN, mm	ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN	
10	VIE	36.0	24.8	30.4	11.2		5.40	DES	CAL			Total de este mes (PM)	4.2
11	SAB	37.0	24.8	30.9	12.2		5.17	DES	CAL			Máxima en 24 horas	4.2
12	DOM	36.0	24.8	30.4	11.2		5.54	DES	CAL	6		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2013	677.5
13	LUN	35.0	23.4	29.2	11.6		5.40	DES	CAL			Precip. Acumulada Ene-Oct. 2014	619.6
14	MAR	36.6	23.0	29.8	13.6		5.79	DES	CAL	7		Dif. ÷ PMA y Acum. 2014	-57.9
15	MIE	36.5	23.5	30.0	13.0		5.26	DES	CAL	7		Precip. Mensual (PM) Oct. 2014	4.2
16	JUE	37.0	24.8	30.9	12.2		5.15	DES	CAL	7		Precip. Media Mensual (PMM), Oct. 1995-2013	45.0
17	VIE	35.0	24.2	29.6	10.8		5.59	DES	CAL	7		Diferencia entre PMM y PM Oct.	-40.8
18	SAB	35.2	23.0	29.1	12.2		5.54	DES	CAL	8		EVAP. mm	
19	DOM	35.0	22.6	28.8	12.4		5.12	DES	CAL	8	TOTAL		150.4
20	LUN	33.5	22.2	27.9	11.3		5.01	DES	CAL	8	MEDIA		4.9
21	MAR	33.5	22.0	27.8	11.5		5.00	DES	CAL	8	NÚMERO DE DÍAS CON:		
22	MIE	34.0	23.0	28.5	11.0		4.96	MN	CAL	8			
23	JUE	35.0	22.6	28.8	12.4		4.64	DES	CAL				
24	VIE	37.0	23.8	30.4	13.2		4.72	DES	CAL				
25	SAB	37.7	25.0	31.4	12.7		4.52	DES	CAL				
26	DOM	36.5	25.0	30.8	11.5		4.82	DES	CAL				
27	LUN	35.0	24.8	29.9	10.2		4.69	MN	CAL				
28	MAR	34.5	22.8	28.7	11.7		5.20	DES	CAL				
29	MIE	33.8	22.6	28.2	11.2		4.80	DES	CAL	9	VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
30	JUE	34.5	21.8	28.2	12.7		5.23	DES	CAL	9		VIENTO DOMINANTE:	N/D
31	VIE	37.0	22.8	29.9	14.2		4.66	MN	CAL	9		Número de datos:	N/D
SUMA		1093.5	741.5	917.5	352.0	4.2	150.4						
MEDIA		35.3	23.9	29.6	11.4		4.9						

A octubre le faltaron 40.8 mm para llegar a la precipitación media, además se caracterizó por tener muchos días bien despejados

SIGNIFICADO

INAP	Valores inapreciables	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
OTD	Oscilación Térmica Diaria	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
	Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).				
No.	Número de Frente frío en su paso por la República Mexicana. Principalmente en el Norte, Noreste y Golfo de México				
	Lluvias originadas por el Ciclón Simon=4.2 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, Jair Alejandro Miranda Anaya y Leslie Beltrán González

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

ÁREA DE ECOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

NOMBRE DE LA 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.

NOVIEMBRE DE 2014

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN			
		BAJO EL ABRIGO °C				24 h	24 h	CIELO	COND.	FRÍO	ELEMENTO	VALOR		
		MÁX.	MÍN.	MED.	OTD	mm	mm	DESIG.	TEMP.	No.				
1	SAB	36.0	22.6	29.3	13.4		4.75	DES	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	25.2	
2	DOM	34.3	21.5	27.9	12.8		5.36	DES	CAL	10		MEDIA DE MÁXIMAS	31.6	
3	LUN	31.0	21.5	26.3	9.5		4.10	NUB	CAL	10		MEDIA DE MÍNIMAS	18.8	
4	MAR	22.4	21.8	22.1	0.6	8.5	2.38	NUB	TEM	10		MÁXIMA DEL MES	36.0	
5	MIE	29.3	19.5	24.4	9.8	13.0	0.00	DES	TEM	10		DÍA (S)	1	
6	JUE	32.0	20.4	26.2	11.6		3.31	DES	CAL	10		MÍNIMA DEL MES	14.6	
7	VIE	33.8	20.8	27.3	13.0		3.97	MN	CAL	10		DÍA (S)	27	
8	SAB	32.6	20.4	26.5	12.2		4.16	DES	CAL	10		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	12.8	
9	DOM	35.0	19.2	27.1	15.8		4.19	DES	CAL			ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN		
10	LUN	32.6	20.0	26.3	12.6		4.50	MN	CAL		PRECIPITACIÓN, mm	Total de este mes (PM)	22.4	
11	MAR	31.0	20.6	25.8	10.4	0.9	2.96	MN	CAL			Máxima en 24 horas	13.0	
12	MIE	31.5	22.0	26.8	9.5		2.95	MN	CAL	11		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2013	677.5	
13	JUE	32.5	21.2	26.9	11.3		3.71	DES	CAL	11		Precip. Acumulada Ene-Nov. 2014	642.0	
14	VIE	32.0	20.2	26.1	11.8		4.37	DES	CAL	11		Dif. ÷ PMA y Acum. 2014	-35.5	
15	SAB	31.6	19.0	25.3	12.6		4.16	DES	CAL			Precip. Mensual (PM) Nov. 2014	22.4	
16	DOM	30.5	19.8	25.2	10.7		4.80	DES	CAL			Precip. Media Mensual (PMM), Nov. 1995-2013	20.9	
17	LUN	30.5	19.0	24.8	11.5		3.69	DES	CAL	12		Diferencia entre PMM y PM Nov.	1.5	
18	MAR	29.5	17.8	23.7	11.7		3.68	DES	TEM	12		EVAP.mm	TOTAL	113.4
19	MIE	30.0	17.2	23.6	12.8		3.61	DES	TEM	12	MEDIA		3.8	
20	JUE	31.0	17.4	24.2	13.6		3.74	DES	TEM		NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm		3
21	VIE	31.2	17.4	24.3	13.8		3.58	DES	TEM			PRECIP. INAP. < 0.1 mm		0
22	SAB	30.0	17.0	23.5	13.0		3.33	DES	TEM	13		NIEBLA		0
23	DOM	29.2	16.8	23.0	12.4		3.42	DES	TEM	13y14		TEMPESTAD ELEC.		N/D
24	LUN	31.0	16.5	23.8	14.5		3.45	DES	TEM	14		ROCÍO:		N/D
25	MAR	33.0	16.4	24.7	16.6		3.50	DES	CAL	14		DESPEJADOS		24
26	MIE	32.0	15.6	23.8	16.4		5.13	DES	TEM	14		MEDIO NUBLADOS		4
27	JUE	34.0	14.6	24.3	19.4		4.42	DES	TEM	14		NUBLADOS		2
28	VIE	33.7	15.4	24.6	18.3		4.29	DES	CAL	15		HELADAS		0
29	SAB	32.0	15.8	23.9	16.2		4.33	DES	TEM	15		DÍA:		0
30	DOM	31.6	15.4	23.5	16.2		3.60	DES	TEM		VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
												VIENTO DOMINANTE:		N/D
												Número de datos:		N/D
		La tem.máx.de 22.4° C fue tomada en term. Máx. y comparada con tipo Six y Est. Aut. ADCON												
	SUMA	946.8	562.8	754.8	384.0	22.4	113.4							
	MEDIA	31.6	18.8	25.2	12.8		3.8							

SIGNIFICADO

INAP	Valores inapreciables	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
OTD	Oscilación Térmica Diaria	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
	Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).				
No.	Número de Frente frío en su paso por la República Mexicana. Principalmente en el Norte, Noreste y Golfo de México				
	Lluvias originadas por el Ciclón Vance=21.5 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, Jair Alejandro Miranda Anaya y Leslie Beltrán González

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

ÁREA DE ECOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

NOMBRE DE 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 2014

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN		
		BAJO EL ABRIGO °C				24 h	24 h	CIELO	COND.	FRÍO	ELEMENTO	VALOR	
		MÁX.	MÍN.	MED.	OTD	mm	mm	DESIG.	TEMP.	No.			
1	LUN	29.5	14.5	22.0	15.0		4.78	MN	TEM		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	22.5
2	MAR	32.0	14.0	23.0	18.0		2.80	DES	TEM	16		MEDIA DE MÁXIMAS	29.1
3	MIE	31.0	16.0	23.5	15.0		3.47	MN	TEM	16		MEDIA DE MÍNIMAS	15.8
4	JUE	31.5	17.2	24.4	14.3		3.10	MN	TEM	16		MÁXIMA DEL MES	32.0
5	VIE	31.2	17.9	24.6	13.3		2.11	MN	CAL			DÍA (S)	2
6	SAB	31.2	17.5	24.4	13.7		3.81	DES	TEM			MÍNIMA DEL MES	10.8
7	DOM	31.5	17.5	24.5	14.0		2.89	MN	TEM	17		DÍA (S)	28
8	LUN	31.2	17.9	24.6	13.3		2.82	DES	CAL	18		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	13.3
9	MAR	29.0	19.5	24.3	9.5		2.96	NUB	TEM	18		ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN	
10	MIE	28.5	19.8	24.2	8.7		1.64	NUB	TEM		PRECIPITACIÓN, mm	Total de este mes (PM)	0.0
11	JUE	31.6	20.4	26.0	11.2		1.06	DES	CAL			Máxima en 24 horas	0.0
12	VIE	30.7	19.4	25.1	11.3		3.49	DES	CAL			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2013	677.5
13	SAB	30.0	18.5	24.3	11.5		2.97	DES	TEM	19		Precip. Acumulada Ene-Dic. 2014	642.0
14	DOM	29.0	16.5	22.8	12.5		2.88	DES	TEM	19		Dif. ÷ PMA y Acum. 2014	-35.5
15	LUN	28.2	14.5	21.4	13.7		3.56	DES	TEM	19		Precip. Mensual (PM) Dic. 2014	0.0
16	MAR	27.0	14.4	20.7	12.6		3.44	MN	TEM	19		Precip. Media Mensual (PMM), Dic. 1995-2013	7.2
17	MIE	26.5	16.6	21.6	9.9		3.14	NUB	TEM	19		Diferencia entre PMM y PM Nov.	-7.2
18	JUE	27.6	15.5	21.6	12.1		2.16	NUB	TEM	19	EVAP.mm	TOTAL	93.6
19	VIE	27.6	14.0	20.8	13.6		2.18	DES	TEM	19		MEDIA	3.0
20	SAB	28.0	12.8	20.4	15.2		3.04	DES	TEM	19			
21	DOM	29.8	14.6	22.2	15.2		3.57	MN	TEM	19	NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
22	LUN	28.4	14.5	21.5	13.9		2.47	DES	TEM	19		PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
23	MAR	27.7	14.2	21.0	13.5		3.15	DES	TEM	19		NIEBLA	0
24	MIE	28.9	14.0	21.5	14.9		2.33	DES	TEM	20		TEMPESTAD ELEC.	N/D
25	JUE	28.1	15.5	21.8	12.6		4.74	DES	TEM	20		ROCÍO:	N/D
26	VIE	27.3	15.0	21.2	12.3		3.56	MN	TEM	21		DESPEJADOS	16
27	SAB	25.6	15.8	20.7	9.8		2.60	NUB	TEM	22		MEDIO NUBLADOS	9
28	DOM	26.4	10.8	18.6	15.6		2.73	DES	TEM	22		NUBLADOS	6
29	LUN	29.4	12.8	21.1	16.6		3.02	MN	TEM	22		HELADAS	0
30	MAR	31.2	14.0	22.6	17.2		2.50	DES	TEM	23		DÍA:	0
31	MIE	27.5	15.5	21.5	12.0		4.67	NUB	TEM	23	VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
												VIENTO DOMINANTE:	N/D
												Número de datos:	N/D
SUMA		903.1	491.1	697.1	412.0	0.0	93.6						
MEDIA		29.1	15.8	22.5	13.3		3.0						

Sólo faltaron 35.5 mm para llegar a la Precipitación Media Anual del período 1995-2013

SIGNIFICADO

INAP	Valores inapreciables	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
OTD	Oscilación Térmica Diaria	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
	Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).				
No.	Número de Frente frío en su paso por la República Mexicana. Principalmente en el Norte, Noreste y Golfo de México				

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 Leslie Beltrán González