

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
ESCUELA DE BIOLOGÍA
ÁREA DE ECOLOGÍA
BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

NOMBRE DE LA ESTACIÓN: Escuela de Biología U.A.S. Culiacán

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 107° 22' 48.95"

68.797 m.s.n.m.

ENERO DE 2017

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.	TEMP.	No.				
1	VIE	26.8	18.4	22.6	8.4	1.80	0.51	NUB	TEM	19nw	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	21.0
2	SAB	27.2	13.7	20.5	13.5		3.98	DES	TEM	19NW		MEDIA DE MÁXIMAS	27.6
3	DOM	30.4	13.2	21.8	17.2		1.73	DES	TEM			MEDIA DE MÍNIMAS	14.4
4	LUN	29.2	14.4	21.8	14.8		4.34	DES	TEM	20NE		MÁXIMA DEL MES	31.2
5	MAR	29.4	14.8	22.1	14.6		3.82	DES	TEM	20GM		DÍA (S)	8
6	MIE	29.8	14.5	22.2	15.3		2.47	DES	TEM	21NNW		MÍNIMA DEL MES	9.8
7	JUE	29.8	15.0	22.4	14.8		2.39	DES	TEM	21NE		DÍA (S)	20
8	VIE	31.2	14.8	23.0	16.4		2.97	DES	TEM	21GM		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	13.2
9	SAB	31.0	17.0	24.0	14.0		3.59	DES	TEM			ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN	
10	DOM	30.2	17.0	23.6	13.2		3.38	DES	TEM			Total de este mes (PM)	1.8
11	LUN	30.4	17.2	23.8	13.2		2.97	DES	TEM		Máxima en 24 horas	1.8	
12	MAR	30.2	16.2	23.2	14.0		2.86	DES	TEM		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2016	680.3	
13	MIE	27.4	16.4	21.9	11.0		2.96	MN	TEM	22NW	Precip. Acumulada Ene. 2016	1.8	
14	JUE	27.8	15.0	21.4	12.8		1.85	DES	TEM	22NW	Para llegar a la PMA faltan:	678.5	
15	VIE	24.8	18.8	21.8	6.0		1.84	DES	TEM	22NW	Precip. Media Mensual (PMM), Ene. 1995-2016	9.1	
16	SAB	24.4	12.0	18.2	12.4		4.19	NUB	TEM	22NE	Para llegar a la PMM faltaron:	7.3	
17	DOM	25.0	11.8	18.4	13.2		2.69	DES	TEM	22NE	PRECIPITACIÓN, mm		
18	LUN	23.0	13.6	18.3	9.4		3.46	NUB	TEM	23NE	TOTAL	91.4	
19	MAR	25.4	11.2	18.3	14.2		2.35	DES	TEM	23GM	MEDIA	2.9	
20	MIE	25.0	9.8	17.4	15.2		3.29	DES	FRE	24NW	NÚMERO DE DÍAS CON:		
21	JUE	25.2	10.8	18.0	14.4		3.12	DES	TEM	24NW	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	1	
22	VIE	26.5	12.0	19.3	14.5		2.99	DES	TEM	24GM	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1	
23	SAB	30.6	12.4	21.5	18.2		3.21	DES	TEM	25NW	NIEBLA	0	
24	DOM	29.6	15.2	22.4	14.4		3.21	MN	TEM	25NW	TEMPESTAD ELEC.	N/D	
25	LUN	26.8	16.0	21.4	10.8		2.94	MN	TEM	25NE	ROCÍO:	N/D	
26	MAR	25.8	13.6	19.7	12.2		3.13	DES	TEM	25GM	DESPEJADOS	20	
27	MIE	25.4	11.8	18.6	13.6		3.56	MN	TEM	25GM	MEDIO NUBLADOS	7	
28	JUE	26.6	11.2	18.9	15.4		3.12	MN	TEM	25GM	NUBLADOS	4	
29	VIE	24.4	15.5	20.0	8.9		3.50	NUB	TEM	25GM	HELADAS	0	
30	SAB	29.4	15.8	22.6	13.6		2.21	MN	TEM		DÍA:		
31	DOM	26.6	16.4	21.5	10.2	INAP	2.77	MN	TEM		ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN						1.8	91.4				VIENTO	VIENTO DOMINANTE:	N/D
MEDIA		27.6	14.4	21.0	13.2		2.9				Número de datos:	N/D	

Día 14 aparece la tercer tormenta invernal en el NW de México, día 18 la cuarta tormenta invernal sur de EEUU

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 Noroeste(NW), Norte(N), Noreste(NE) y Golfo de México(GM).				

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.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
ESCUELA DE BIOLOGÍA
ÁREA DE ECOLOGÍA
BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: *Culiacán Sinaloa, México*

NOMBRE DE LA ESTACIÓN: *Escuela de Biología U.A.S. Culiacán*

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 107° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 m.s.n.m. Num. Estación **25-102**

MARZO DE 2017

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.	TEMP.	No.				
1	MIE	31.8	15.2	23.5	16.6		4.86	DES	TEM	32N	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	24.9
2	JUE	31.2	14.8	23.0	16.4		5.94	DES	TEM	32GM		MEDIA DE MÁXIMAS	32.4
3	VIE	30.0	16.0	23.0	14.0		4.58	MN	TEM	32GM		MEDIA DE MÍNIMAS	17.4
4	SAB	31.8	19.5	25.7	12.3	0.10	4.05	NUB	CAL			MÁXIMA DEL MES	35.0
5	DOM	33.5	19.5	26.5	14.0		4.41	DES	CAL			DÍA (S)	18
6	LUN	32.0	19.4	25.7	12.6		6.40	DES	CAL			MÍNIMA DEL MES	14.8
7	MAR	31.8	16.5	24.2	15.3		6.00	MN	TEM	33N		DÍA (S)	2
8	MIE	29.5	17.6	23.6	11.9		4.90	MN	TEM	33NE		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	15.0
9	JUE	32.5	18.2	25.4	14.3		4.00	DES	CAL	33GM		ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN	
10	VIE	33.4	16.8	25.1	16.6		6.07	DES	CAL			Total de este mes (PM)	0.1
11	SAB	33.8	17.4	25.6	16.4		6.42	DES	CAL		Máxima en 24 horas	0.1	
12	DOM	33.4	15.2	24.3	18.2		6.33	DES	TEM	34NE	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2016	680.3	
13	LUN	31.8	18.2	25.0	13.6		6.95	DES	CAL	34NE	Precip. Acumulada Ene.-Mar. 2017	22.4	
14	MAR	32.2	17.8	25.0	14.4		5.56	DES	CAL		Para llegar a la PMA faltan:	657.9	
15	MIE	33.4	17.5	25.5	15.9		6.06	DES	CAL		Precip. Media Mensual (PMM), Mar. 1995-2016	2.4	
16	JUE	32.4	18.0	25.2	14.4		6.00	DES	CAL		Para llegar a la PMM faltaron:	2.3	
17	VIE	33.2	18.8	26.0	14.4		5.83	DES	CAL		PRECIPITACIÓN, mm		
18	SAB	35.0	18.4	26.7	16.6		6.47	DES	CAL		TOTAL	183.2	
19	DOM	34.4	19.6	27.0	14.8		6.59	DES	CAL		MEDIA	5.9	
20	LUN	35.0	18.4	26.7	16.6		7.75	DES	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:		
21	MAR	33.2	18.8	26.0	14.4		7.03	DES	CAL		PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	1	
22	MIE	32.2	18.5	25.4	13.7		5.99	DES	CAL	35NW	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0	
23	JUE	32.0	19.8	25.9	12.2		5.87	MN	CAL	35NW	NIEBLA	0	
24	VIE	31.8	16.5	24.2	15.3		6.04	DES	TEM	35SIN	TEMPESTAD ELEC.	N/D	
25	SAB	31.0	17.0	24.0	14.0		5.04	DES	TEM	35NE	ROCÍO:	N/D	
26	DOM	31.5	15.6	23.6	15.9		5.67	DES	TEM		DESPEJADOS	26	
27	LUN	32.2	15.8	24.0	16.4		6.34	DES	TEM	36N	MEDIO NUBLADOS	4	
28	MAR	32.0	15.2	23.6	16.8		6.80	DES	TEM	37NW	NUBLADOS	1	
29	MIE	30.6	15.4	23.0	15.2		6.42	DES	TEM	37NE	HELADAS	0	
30	JUE	33.4	16.0	24.7	17.4		6.69	DES	CAL	37NE	DÍA:		
31	VIE	31.8	18.8	25.3	13.0		6.14	DES	CAL	38NW	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						0.1	183.2				VIENTO	VIENTO DOMINANTE:	N/D
MEDIA		32.4	17.4	24.9	15.0		5.9				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. Principalmente en el Noroeste(NW), Norte(N), Noreste(NE) y Golfo de México(GM).				

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.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
ESCUELA DE BIOLOGÍA
ÁREA DE ECOLOGÍA
BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: *Culiacán Sinaloa, México*

NOMBRE DE LA ESTACIÓN: *Escuela de Biología U.A.S. Culiacán*

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 107° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 m.s.n.m. Num. Estación **25-102**

ABRIL DE 2017

DÍA	TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN		
	BAJO EL ABRIGO °C						24 h	24 h		CIELO	COND.	FRÍO
	MÁX.	MÍN.	MED.	OTD	mm	mm	DESIG.	TEMP.	No.			
1	SAB	28.6	15.0	21.8	13.6		5.67	MN	TEM	38NNW	TEMP. MENSUAL (TM)	25.6
2	DOM	29.4	17.0	23.2	12.4		5.57	MN	TEM		MEDIA DE MÁXIMAS	32.6
3	LUN	29.2	15.4	22.3	13.8		5.37	MN	TEM		MEDIA DE MÍNIMAS	18.7
4	MAR	29.8	15.0	22.4	14.8		5.18	DES	TEM		MÁXIMA DEL MES	36.0
5	MIE	33.4	15.0	24.2	18.4		5.59	DES	TEM	39NW	DÍA (S)	16
6	JUE	32.8	19.4	26.1	13.4		6.40	MN	CAL	39GM	MÍNIMA DEL MES	15.0
7	VIE	31.8	18.6	25.2	13.2		6.77	NUB	CAL		DÍA (S)	1
8	SAB	34.8	19.4	27.1	15.4		4.80	DES	CAL		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	14.0
9	DOM	34.4	18.5	26.5	15.9		7.22	DES	CAL	40N	ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN	
10	LUN	33.2	17.8	25.5	15.4		6.92	DES	CAL	40N	Total de este mes (PM)	0.0
11	MAR	34.0	18.0	26.0	16.0		7.25	DES	CAL	40NE	Máxima en 24 horas	0.0
12	MIE	34.4	16.6	25.5	17.8		6.94	DES	CAL		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2016	680.3
13	JUE	33.0	16.5	24.8	16.5		7.85	DES	CAL		Precip. Acumulada Ene.-Abr. 2017	22.4
14	VIE	33.0	17.2	25.1	15.8		7.02	MN	CAL		Para llegar a la PMA faltan:	657.9
15	SAB	32.4	18.2	25.3	14.2		5.85	MN	CAL		Precip. Media Mensual (PMM), Abr. 1995-2016	1.7
16	DOM	36.0	18.0	27.0	18.0		5.79	DES	CAL		Para llegar a la PMM faltaron:	1.7
17	LUN	33.6	17.6	25.6	16.0		8.73	DES	CAL		PRECIPITACIÓN, mm	
18	MAR	33.2	17.0	25.1	16.2		7.75	DES	CAL		TOTAL	193.2
19	MIE	33.0	19.2	26.1	13.8		7.11	DES	CAL		MEDIA	6.4
20	JUE	33.6	20.2	26.9	13.4		6.38	DES	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:	
21	VIE	32.4	20.2	26.3	12.2		6.78	DES	CAL		PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
22	SAB	33.0	23.0	28.0	10.0		6.37	MN	CAL	41N	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1
23	DOM	32.8	22.8	27.8	10.0	INAP	5.96	NUB	CAL	41NE	NIEBLA	0
24	LUN	34.2	21.8	28.0	12.4		4.32	DES	CAL	42NW	TEMPESTAD ELEC.	N/D
25	MAR	34.0	20.2	27.1	13.8		6.80	DES	CAL		ROCÍO:	N/D
26	MIE	33.5	20.0	26.8	13.5		7.10	DES	CAL	43N	DESPEJADOS	20
27	JUE	31.8	20.4	26.1	11.4		6.79	DES	CAL	43NE	MEDIO NUBLADOS	8
28	VIE	30.8	21.2	26.0	9.6		6.46	DES	CAL	44N	NUBLADOS	2
29	SAB	31.0	19.8	25.4	11.2		6.85	MN	CAL	44N	HELADAS	0
30	DOM	31.8	20.8	26.3	11.0		5.58	DES	CAL	44N	DÍA:	
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->					0.0	193.2					ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
MEDIA	32.6	18.7	25.6	14.0		6.4					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).				
No.	Número de Frente frío en su paso por la República Mexicana. Principalmente en el Noroeste(NW), Norte(N), Noreste(NE) y Golfo de México(GM).				

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.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
ESCUELA DE BIOLOGÍA
ÁREA DE ECOLOGÍA
BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: *Culiacán Sinaloa, México*

NOMBRE DE LA ESTACIÓN: *Escuela de Biología U.A.S. Culiacán*

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 107° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 m.s.n.m. Num. Estación **25-102**

MAYO DE 2017

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	34.6	20.0	27.3	14.6		7.17	DES	CAL	44GM	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	27.2	
2	MAR	34.0	20.4	27.2	13.6		6.93	DES	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	33.7	
3	MIE	33.4	19.4	26.4	14.0		7.15	DES	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	20.8	
4	JUE	34.8	21.2	28.0	13.6		7.64	DES	CAL	45N		MÁXIMA DEL MES	36.8	
5	VIE	35.0	21.2	28.1	13.8		7.28	DES	CAL	45GM		DÍA (S)	11	
6	SAB	34.6	21.0	27.8	13.6		7.35	DES	CAL			MÍNIMA DEL MES	18.2	
7	DOM	30.4	20.8	25.6	9.6		6.98	MN	CAL	46NW		DÍA (S)	11	
8	LUN	30.5	21.8	26.2	8.7		5.28	MN	CAL	46NW		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	12.9	
9	MAR	31.2	21.0	26.1	10.2		6.96	DES	CAL	46NW		ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	1.1
10	MIE	33.6	19.0	26.3	14.6		7.08	DES	CAL	46NW			Máxima en 24 horas	1.1
11	JUE	36.8	18.2	27.5	18.6		8.30	DES	CAL	46NE	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2016		680.3	
12	VIE	35.0	20.6	27.8	14.4		9.00	DES	CAL	46NE	Precip. Acumulada Ene.-May. 2017		23.5	
13	SAB	34.4	19.5	27.0	14.9		6.05	DES	CAL	47NW	Para llegar a la PMA faltan:		656.8	
14	DOM	34.0	20.4	27.2	13.6		7.17	DES	CAL	47NW	Precip. Media Mensual (PMM), May. 1995-2016		2.0	
15	LUN	30.0	20.2	25.1	9.8	1.10	7.26	MN	CAL		Para llegar a la PMM faltaron:		0.8	
16	MAR	29.4	20.0	24.7	9.4		4.96	MN	CAL		PRECIPITACIÓN, mm		TOTAL	213.5
17	MIE	32.4	19.0	25.7	13.4		2.58	DES	CAL				MEDIA	6.9
18	JUE	31.2	19.8	25.5	11.4		7.00	NUB	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:		PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	1
19	VIE	31.0	20.0	25.5	11.0		4.60	MN	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0	
20	SAB	35.4	19.5	27.5	15.9		5.87	DES	CAL	48N		NIEBLA	0	
21	DOM	34.2	20.2	27.2	14.0		6.88	DES	CAL	48NE		TEMPESTAD ELEC.	N/D	
22	LUN	34.0	20.2	27.1	13.8		7.71	DES	CAL	48NE		ROCÍO:	N/D	
23	MAR	35.0	21.0	28.0	14.0		7.26	DES	CAL	48GM		DESPEJADOS	25	
24	MIE	35.0	22.8	28.9	12.2		7.76	DES	CAL	49NE		MEDIO NUBLADOS	5	
25	JUE	33.2	23.0	28.1	10.2		6.09	DES	CAL	49GM		NUBLADOS	1	
26	VIE	35.5	22.6	29.1	12.9		7.32	DES	CAL			HELADAS	0	
27	SAB	36.6	21.8	29.2	14.8		7.23	DES	CAL			DÍA:		
28	DOM	35.0	22.4	28.7	12.6		8.00	DES	CAL		VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
29	LUN	35.2	22.4	28.8	12.8		7.77	DES	CAL	50N		VIENTO DOMINANTE:	N/D	
30	MAR	34.6	22.8	28.7	11.8		7.51	DES	CAL	50NE		Número de datos:	N/D	
31	MIE	34.6	22.0	28.3	12.6		7.32	DES	CAL	50NE				
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						1.1	213.5							
MEDIA		33.7	20.8	27.2	12.9		6.9							

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 Noroeste(NW), Norte(N), Noreste(NE) y Golfo de México(GM).				

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.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
ESCUELA DE BIOLOGÍA
ÁREA DE ECOLOGÍA
BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: *Culiacán Sinaloa, México*

NOMBRE DE LA ESTACIÓN: *Escuela de Biología U.A.S. Culiacán*

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 107° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 m.s.n.m. Num. Estación **25-102**

JUNIO DE 2017

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	JUE	33.6	20.4	27.0	13.2		7.40	DES	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	30.0		
2	VIE	34.8	19.6	27.2	15.2		7.58	DES	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	35.4		
3	SAB	33.6	19.4	26.5	14.2		7.56	DES	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	24.6		
4	DOM	33.8	21.0	27.4	12.8		6.92	DES	CAL			MÁXIMA DEL MES	37.0		
5	LUN	34.2	20.8	27.5	13.4		7.03	DES	CAL			DÍA (S)	30		
6	MAR	36.4	23.5	30.0	12.9		6.94	MN	CAL			MÍNIMA DEL MES	19.4		
7	MIE	35.0	24.6	29.8	10.4		6.72	MN	CAL			DÍA (S)	3		
8	JUE	36.4	25.0	30.7	11.4		6.11	DES	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	10.7		
9	VIE	35.6	25.2	30.4	10.4		7.75	DES	CAL	51		ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)		0.2
10	SAB	34.2	25.2	29.7	9.0		8.10	DES	CAL	51			Máxima en 24 horas	0.2	
11	DOM	34.2	20.4	27.3	13.8		5.72	MN	CAL		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2016		680.3		
12	LUN	34.2	25.0	29.6	9.2		5.72	MN	CAL		Precip. Acumulada Ene.-Jun. 2017		23.7		
13	MAR	36.0	24.4	30.2	11.6		6.72	MN	CAL		Para llegar a la PMA faltan:		656.6		
14	MIE	34.4	24.6	29.5	9.8		7.31	NUB	CAL		Precip. Media Mensual (PMM), Jun. 1995-2016		18.0		
15	JUE	35.0	27.2	31.1	7.8		6.96	MN	CAL		Para llegar a la PMM faltaron:		17.8		
16	VIE	35.6	26.2	30.9	9.4		5.59	MN	CAL		TOTAL		212.4		
17	SAB	36.5	26.8	31.7	9.7		7.61	MN	CAL		MEDIA		7.1		
18	DOM	36.8	26.0	31.4	10.8		6.97	DES	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:		PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	1	
19	LUN	36.6	26.0	31.3	10.6		9.37	DES	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1		
20	MAR	35.6	25.2	30.4	10.4	INAP	7.84	MN	CAL			NIEBLA	0		
21	MIE	35.0	25.2	30.1	9.8		6.47	DES	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D		
22	JUE	35.2	25.0	30.1	10.2		6.90	DES	CAL			ROCÍO:	N/D		
23	VIE	36.0	25.4	30.7	10.6		7.18	DES	CAL			DESPEJADOS	16		
24	SAB	35.4	26.0	30.7	9.4		8.64	DES	CAL			MEDIO NUBLADOS	12		
25	DOM	35.6	26.4	31.0	9.2	0.20	6.28	DES	CAL			NUBLADOS	2		
26	LUN	36.0	26.0	31.0	10.0		6.22	DES	CAL			HELADAS	0		
27	MAR	36.6	27.0	31.8	9.6		8.46	MN	CAL			DÍA:			
28	MIE	34.8	28.0	31.4	6.8		8.31	NUB	CAL		ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	VIENTO DOMINANTE:		N/D	
29	JUE	36.6	27.0	31.8	9.6		4.88	MN	CAL			Número de datos:		N/D	
30	VIE	37.0	26.6	31.8	10.4		7.12	MN	CAL						
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->							0.2	212.4							
MEDIA		35.4	24.6	30.0	10.7		7.1								

Pacífico: Segunda T.T. Beatriz 1 y 2 Junio. El F.F. 51 entró sólo en el norte de Mexico, T.T. Calvin del 11 al 13 y Dora, Hur. Cat. I del 24 al 28

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 Noroeste(NW), Norte(N), Noreste(NE) y Golfo de México(GM).				

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.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
ESCUELA DE BIOLOGÍA
ÁREA DE ECOLOGÍA
BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: *Culiacán Sinaloa, México*

NOMBRE DE LA ESTACIÓN: *Escuela de Biología U.A.S. Culiacán*

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 107° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 m.s.n.m. Num. Estación **25-102**

JULIO DE 2017

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	35.6	28.2	31.9	7.4		8.06	MN	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	31.6	
2	DOM	37.2	27.0	32.1	10.2	0.20	5.82	MN	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	36.9	
3	LUN	37.8	27.0	32.4	10.8		9.08	MN	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	26.3	
4	MAR	38.0	28.0	33.0	10.0		7.63	MN	CAL			MÁXIMA DEL MES	39.0	
5	MIE	38.0	28.0	33.0	10.0		7.60	MN	CAL			DÍA (S)	30	
6	JUE	37.6	27.6	32.6	10.0	0.20	7.59	MN	CAL			MÍNIMA DEL MES	23.0	
7	VIE	38.4	28.4	33.4	10.0		7.41	MN	CAL			DÍA (S)	18	
8	SAB	36.4	25.0	30.7	11.4	INAP	7.35	DES	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	10.7	
9	DOM	35.2	25.8	30.5	9.4		7.64	MN	CAL			ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN		
10	LUN	36.6	26.8	31.7	9.8		7.53	MN	CAL			PRECIPITACIÓN, mm	Total de este mes (PM)	107.3
11	MAR	34.4	27.8	31.1	6.6		6.39	NUB	CAL		Máxima en 24 horas		46.5	
12	MIE	36.8	26.8	31.8	10.0	INAP	5.00	MN	CAL		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2016		680.3	
13	JUE	36.0	25.0	30.5	11.0	16.40	6.11	MN	CAL		Precip. Acumulada Ene.-Jul. 2017		131.0	
14	VIE	38.0	27.0	32.5	11.0		6.12	MN	CAL		Para llegar a la PMA faltan:		549.3	
15	SAB	37.4	26.8	32.1	10.6		6.32	MN	CAL		Precip. Media Mensual (PMM), Jul. 1995-2016		171.8	
16	DOM	38.4	26.8	32.6	11.6		7.65	DES	CAL		Para llegar a la PMM faltaron:		64.5	
17	LUN	35.8	27.2	31.5	8.6		8.08	MN	CAL		EVAP.mm		TOTAL	203.1
18	MAR	36.5	23.0	29.8	13.5	16.40	5.33	MN	CAL				MEDIA	6.6
19	MIE	37.8	24.8	31.3	13.0	0.70	5.43	DES	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:		PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	11
20	JUE	38.6	27.0	32.8	11.6		8.61	MN	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	2	
21	VIE	38.4	26.4	32.4	12.0		6.19	NUB	CAL			NIEBLA	0	
22	SAB	37.4	26.0	31.7	11.4	6.80	4.11	MN	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D	
23	DOM	37.0	23.4	30.2	13.6	9.70	7.40	MN	CAL			ROCÍO:	N/D	
24	LUN	38.6	25.8	32.2	12.8		7.65	MN	CAL			DESPEJADOS	4	
25	MAR	36.6	23.3	30.0	13.3	7.10	7.02	MN	CAL			MEDIO NUBLADOS	24	
26	MIE	35.8	26.6	31.2	9.2	0.60	5.41	MN	CAL			NUBLADOS	3	
27	JUE	31.0	24.0	27.5	7.0	2.70	4.07	NUB	CAL			HELADAS	0	
28	VIE	34.2	24.0	29.1	10.2	46.50	0.75	MN	CAL			DÍA:		
29	SAB	38.0	25.0	31.5	13.0		4.65	DES	CAL			VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
30	DOM	39.0	26.8	32.9	12.2		7.74	MN	CAL				VIENTO DOMINANTE:	N/D
31	LUN	38.4	28.8	33.6	9.6		7.39	MN	CAL		Número de datos:		N/D	
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						107.3	203.1							
MEDIA		36.9	26.3	31.6	10.7		6.6							

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 Noroeste(NW), Norte(N), Noreste(NE) y Golfo de México(GM).				

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

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

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
ESCUELA DE BIOLOGÍA
ÁREA DE ECOLOGÍA
BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: *Culiacán Sinaloa, México*

NOMBRE DE LA ESTACIÓN: *Escuela de Biología U.A.S. Culiacán*

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 107° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 m.s.n.m. Num. Estación **25-102**

AGOSTO DE 2017

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	38.5	28.3	33.4	10.2	INAP	4.21	MN	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	30.7	
2	MIE	35.9	24.2	30.1	11.7	38.20	2.02	MN	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	35.7	
3	JUE	36.0	24.7	30.4	11.3	6.90	5.14	NUB	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	25.7	
4	VIE	35.0	25.4	30.2	9.6		5.80	MN	CAL			MÁXIMA DEL MES	38.8	
5	SAB	36.4	27.0	31.7	9.4		4.17	MN	CAL			DÍA (S)	10	
6	DOM	38.4	27.8	33.1	10.6	3.20	5.63	MN	CAL			MÍNIMA DEL MES	22.8	
7	LUN	36.6	28.0	32.3	8.6	INAP	7.20	NUB	CAL			DÍA (S)	23	
8	MAR	36.0	25.0	30.5	11.0	55.40	4.20	DES	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	10.0	
9	MIE	37.4	25.8	31.6	11.6	1.80	6.66	DES	CAL		ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN	ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN		
10	JUE	38.8	28.2	33.5	10.6		6.74	MN	CAL			Total de este mes (PM)	286.4	
11	VIE	37.6	27.6	32.6	10.0		7.23	NUB	CAL			Máxima en 24 horas	55.4	
12	SAB	33.4	26.8	30.1	6.6	0.50	4.77	MN	CAL			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2016	680.3	
13	DOM	34.5	24.4	29.5	10.1	5.40	3.10	MN	CAL			Precip. Acumulada Ene.-Ago. 2017	417.4	
14	LUN	36.0	26.6	31.3	9.4	2.60	3.87	MN	CAL			Para llegar a la PMA faltan:	262.9	
15	MAR	34.4	22.9	28.7	11.5	46.40	3.11	MN	CAL			Precip. Media Mensual (PMM), Jul. 1995-2016	212.3	
16	MIE	36.8	24.6	30.7	12.2	3.30	6.03	NUB	CAL			Por arriba de la PMM:	74.1	
17	JUE	33.3	24.0	28.7	9.3	37.90	5.10	MN	CAL			PRECIPITACIÓN, mm		
18	VIE	35.5	24.9	30.2	10.6		4.70	MN	CAL				TOTAL	150.0
19	SAB	35.4	26.2	30.8	9.2	0.10	5.30	MN	CAL		MEDIA	4.8		
20	DOM	36.6	26.4	31.5	10.2		5.78	MN	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:			
21	LUN	35.9	26.0	31.0	9.9		5.68	MN	CAL			PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	15	
22	MAR	36.8	26.4	31.6	10.4		5.02	DES	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	3	
23	MIE	34.9	22.8	28.9	12.1	41.30	4.50	MN	CAL			NIEBLA	0	
24	JUE	36.6	24.8	30.7	11.8		3.90	MN	CAL	1 NE		TEMPESTAD ELEC.	N/D	
25	VIE	36.8	24.9	30.9	11.9	INAP	5.49	MN	CAL			ROCÍO:	N/D	
26	SAB	34.6	23.0	28.8	11.6	41.80	3.91	MN	CAL			DESPEJADOS	4	
27	DOM	34.6	24.2	29.4	10.4		5.10	MN	CAL			MEDIO NUBLADOS	20	
28	LUN	33.8	25.8	29.8	8.0	1.60	4.21	NUB	CAL			NUBLADOS	7	
29	MAR	38.0	27.8	32.9	10.2		3.22	DES	CAL			HELADAS	0	
30	MIE	34.6	26.2	30.4	8.4		3.71	NUB	CAL			DÍA:		
31	JUE	28.4	26.4	27.4	2.0		4.46	NUB	CAL		ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES			
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						286.4	150.0				VIENTO	VIENTO DOMINANTE:	N/D	
MEDIA		35.7	25.7	30.7	10.0		4.8				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. Principalmente en el Noroeste(NW), Norte(N), Noreste(NE) y Golfo de México(GM).				

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

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

M. en C. Edgar Benjamín López Camacho y Biol. Jair Alejandro Miranda Anaya.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA
ESCUELA DE BIOLOGÍA
ÁREA DE ECOLOGÍA
BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: *Culiacán Sinaloa, México*

NOMBRE DE LA ESTACIÓN: *Escuela de Biología U.A.S. Culiacán*

LATITUD: 24° 49' 38.6''

LONGITUD: 107° 22' 48.95''

ALTITUD: 68.797 m.s.n.m. **Num. Estación** 25-102

OCTUBRE DE 2017

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.			
1	DOM	38.1	25.2	31.7	12.9		7.11	DES	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	30.5		
2	LUN	37.4	23.3	30.4	14.1	0.70	7.18	DES	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	37.1		
3	MAR	38.6	25.4	32.0	13.2		5.90	DES	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	23.9		
4	MIE	37.0	26.0	31.5	11.0		7.05	MN	CAL			MÁXIMA DEL MES	41.0		
5	JUE	41.0	26.8	33.9	14.2		4.57	DES	CAL			DÍA (S)	5		
6	VIE	38.0	26.8	32.4	11.2		6.32	DES	CAL			MÍNIMA DEL MES	20.0		
7	SAB	35.4	23.0	29.2	12.4	3.70	3.71	MN	CAL			DÍA (S)	31		
8	DOM	32.8	23.2	28.0	9.6	1.20	6.37	MN	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	13.2		
9	LUN	35.4	24.6	30.0	10.8	3.20	3.34	DES	CAL			ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN			
10	MAR	36.4	24.6	30.5	11.8		2.79	DES	CAL	4NE	PRECIPITACIÓN, mm	Total de este mes (PM)	11.5		
11	MIE	33.6	24.6	29.1	9.0		5.86	NUB	CAL	4GM		Máxima en 24 horas	3.70		
12	JUE	35.4	24.4	29.9	11.0		4.65	DES	CAL	4GM		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2016	680.3		
13	VIE	36.0	23.4	29.7	12.6	1.60	0.35	DES	CAL			Precip. Acumulada Ene.-Oct. 2017	528.7		
14	SAB	36.2	26.8	31.5	9.4	1.10	4.81	DES	CAL			Para llegar a la PMA faltan:	151.6		
15	DOM	37.6	24.4	31.0	13.2		5.09	DES	CAL	5NE		Precip. Media Mensual (PMM), Oct. 1995-2016	45.5		
16	LUN	40.4	24.8	32.6	15.6		4.38	DES	CAL	5GM		Lo que faltó para llegar a la PMM:	34.0		
17	MAR	39.8	24.8	32.3	15.0		7.01	DES	CAL			EVAP.-mm	TOTAL	158.2	
18	MIE	39.8	25.0	32.4	14.8		6.06	DES	CAL				MEDIA	5.1	
19	JUE	38.6	24.8	31.7	13.8		7.51	DES	CAL			NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	6	
20	VIE	36.4	24.2	30.3	12.2		2.98	DES	CAL		PRECIP. INAP. < 0.1 mm		0		
21	SAB	37.0	21.8	29.4	15.2		4.17	DES	CAL		NIEBLA		1		
22	DOM	38.9	23.0	31.0	15.9		4.97	DES	CAL	6N	TEMPESTAD ELEC.		N/D		
23	LUN	40.4	22.4	31.4	18.0		5.08	DES	CAL	6NE	ROCÍO:		N/D		
24	MAR	39.8	22.4	31.1	17.4		6.90	DES	CAL	6GM	DESPEJADOS		27		
25	MIE	38.1	22.6	30.4	15.5		5.55	DES	CAL		MEDIO NUBLADOS		3		
26	JUE	36.8	23.0	29.9	13.8		5.19	DES	CAL		NUBLADOS		1		
27	VIE	36.8	22.4	29.6	14.4		4.96	DES	CAL	7NE	HELADAS		0		
28	SAB	35.2	21.5	28.4	13.7		4.67	DES	CAL	7GM	DÍA:				
29	DOM	34.2	23.8	29.0	10.4		5.42	DES	CAL	7CyGM	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES				
30	LUN	34.4	20.8	27.6	13.6		3.22	DES	CAL		VIENTO DOMINANTE:	N/D			
31	MAR	34.8	20.0	27.4	14.8		4.98	DES	CAL	8N	Número de datos:	N/D			
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						11.5	158.2								
MEDIA		37.1	23.9	30.5	13.2		5.1								

El F. Frío 7 se posicionó por el centro de la R. M. de Norte a Sur el día 29 logrando bajar ligeramente la tem. en Culiacán días siguientes

SIGNIFICADO

INAP	Valores inapreciables	PA	Precipitación Anual	PM	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 Noroeste(NW), Norte(N), Noreste(NE) y Golfo de México(GM).				

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

M. en C. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Edgar B. Lopez Camacho, M. en C. Gilberto Márquez Salazar e Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA
ESCUELA DE BIOLOGÍA
ÁREA DE ECOLOGÍA
BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: *Culiacán Sinaloa, México*

NOMBRE DE LA ESTACIÓN: *Escuela de Biología U.A.S. Culiacán*

LATITUD: 24° 49' 38.6''

LONGITUD: 107° 22' 48.95''

ALTITUD: 68.797 m.s.n.m. **Num. Estación** 25-102

NOVIEMBRE DE 2017

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.			
1	MIE	34.4	20.5	27.5	13.9		4.55	DES	CAL	8NE	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	27.0		
2	JUE	36.4	21.6	29.0	14.8		5.11	DES	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	34.1		
3	VIE	38.0	20.4	29.2	17.6		5.98	DES	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	19.9		
4	SAB	36.4	21.4	28.9	15.0		5.04	DES	CAL			MÁXIMA DEL MES	39.2		
5	DOM	37.0	21.0	29.0	16.0		5.83	DES	CAL			DÍA (S)	16		
6	LUN	35.2	21.2	28.2	14.0		4.83	DES	CAL			MÍNIMA DEL MES	15.8		
7	MAR	35.2	22.4	28.8	12.8		3.84	DES	CAL			DÍA (S)	18		
8	MIE	34.9	23.0	29.0	11.9		3.98	DES	CAL	9NE		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	14.2		
9	JUE	35.0	21.2	28.1	13.8		4.06	DES	CAL	9NE		ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN			
10	VIE	34.0	19.2	26.6	14.8		4.10	DES	CAL	9GM		Total de este mes (PM)	0.0		
11	SAB	34.4	20.2	27.3	14.2		3.37	DES	CAL		Máxima en 24 horas	0.00			
12	DOM	36.0	20.8	28.4	15.2		5.53	DES	CAL		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2016	680.3			
13	LUN	37.0	21.2	29.1	15.8		4.30	DES	CAL		Precip. Acumulada Ene.-Nov. 2017	528.7			
14	MAR	37.2	21.6	29.4	15.6		4.63	DES	CAL		Para llegar a la PMA faltan:	151.6			
15	MIE	35.6	21.4	28.5	14.2		3.89	DES	CAL		Precip. Media Mensual (PMM), Nov. 1995-2016	19.8			
16	JUE	39.2	19.6	29.4	19.6		4.02	DES	CAL		Lo que faltó para llegar a la PMM:	19.8			
17	VIE	34.0	18.4	26.2	15.6		3.54	DES	CAL		PRECIPITACIÓN, mm				
18	SAB	33.4	15.8	24.6	17.6		3.64	DES	CAL		TOTAL	121.0			
19	DOM	33.0	22.4	27.7	10.6		3.80	DES	CAL	10NE	MEDIA	4.0			
20	LUN	32.4	23.8	28.1	8.6		2.20	DES	CAL	10GM	NÚMERO DE DÍAS CON:				
21	MAR	32.0	18.0	25.0	14.0		4.58	DES	CAL		PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0			
22	MIE	29.8	16.8	23.3	13.0		4.05	DES	TEM	11N	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0			
23	JUE	33.6	17.5	25.6	16.1		4.51	DES	CAL	11GM	NIEBLA	0			
24	VIE	30.4	17.3	23.9	13.1		3.78	DES	TEM		TEMPESTAD ELEC.	N/D			
25	SAB	31.9	18.2	25.1	13.7		1.94	DES	CAL		ROCÍO:	N/D			
26	DOM	31.6	19.2	25.4	12.4		2.92	DES	CAL		DESPEJADOS	30			
27	LUN	32.0	17.8	24.9	14.2		3.08	DES	CAL		MEDIO NUBLADOS	0			
28	MAR	31.6	17.9	24.8	13.7		4.02	DES	CAL	12NW	NUBLADOS	0			
29	MIE	31.2	18.2	24.7	13.0		3.03	DES	CAL	12NE	HELADAS	0			
30	JUE	31.0	18.9	25.0	12.1		2.80	DES	CAL		DÍA:				
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						0.0	121.0				VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES			
MEDIA						34.1	19.9	27.0	14.2			VIENTO DOMINANTE:	N/D		
							4.0				Número de datos:	N/D			

SIGNIFICADO

INAP	Valores inapreciables	PA	Precipitación Anual	PM	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 Noroeste(NW), Norte(N), Noreste(NE) y Golfo de México(GM).				

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

M. en C. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Edgar B. Lopez Camacho, M. en C. Gilberto Márquez Salazar e Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA
ESCUELA DE BIOLOGÍA
ÁREA DE ECOLOGÍA
BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

NOMBRE DE LA ESTACIÓN: Escuela de Biología U.A.S. Culiacán

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 107 ° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 msnm.

Estación **25-102**

DICIEMBRE DE 2017

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.			
1	VIE	31.0	19.8	25.4	11.2		2.80	DES	CAL	13GM	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	23.4		
2	SAB	30.0	19.2	24.6	10.8		2.39	DES	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	29.1		
3	DOM	31.0	20.0	25.5	11.0		2.74	DES	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	17.6		
4	LUN	31.9	19.8	25.9	12.1		1.34	DES	CAL			MÁXIMA DEL MES	32.4		
5	MAR	31.4	19.4	25.4	12.0		3.15	DES	CAL	14N		DÍA (S)	23		
6	MIE	30.8	17.8	24.3	13.0		3.33	DES	TEM	14NE		MÍNIMA DEL MES	14.4		
7	JUE	27.4	19.8	23.6	7.6	INAP	2.85	MN	TEM	14GM		DÍA (S)	20		
8	VIE	27.2	12.8	20.0	14.4		2.11	DES	TEM	14E GM		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	11.5		
9	SAB	31.2	15.0	23.1	16.2		4.72	MN	TEM	14GM					
10	DOM	32.0	19.2	25.6	12.8		4.71	MN	CAL	14MC					
11	LUN	32.2	19.4	25.8	12.8	INAP	3.01	NUB	CAL		PRECIPITACIÓN, mm	Total de este mes (PM)	0.0		
12	MAR	30.4	17.8	24.1	12.6		2.31	NUB	TEM	15NE		Máxima en 24 horas	0.00		
13	MIE	29.2	19.8	24.5	9.4	INAP	2.61	NUB	TEM	15GM		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2016	680.3		
14	JUE	25.0	19.8	22.4	5.2		2.43	NUB	TEM			Precip. Acumulada Ene.-Dic. 2017	528.7		
15	VIE	25.2	15.4	20.3	9.8	INAP	0.79	NUB	TEM	16NNE		Para llegar a la PMA faltan:	151.6		
16	SAB	26.6	15.0	20.8	11.6		2.58	DES	TEM	16GM		Precip. Media Mensual (PMM), Dic. 1995-2016	10.1		
17	DOM	28.2	15.4	21.8	12.8		2.60	DES	TEM	17NW		Lo que faltó para llegar a la PMM:	10.1		
18	LUN	31.2	18.4	24.8	12.8	INAP	1.75	DES	CAL	17NW					
19	MAR	28.5	18.2	23.4	10.3	INAP	2.97	NUB	TEM			EVAP.-mm	TOTAL	80.3	
20	MIE	31.0	14.4	22.7	16.6		2.47	MN	TEM				MEDIA	2.6	
21	JUE	22.4	17.6	20.0	4.8	INAP	2.95	DES	TEM	18NW	NÚMERO DE DÍAS CON:				
22	VIE	22.8	16.8	19.8	6.0	INAP	0.50	NUB	TEM	18N		PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0		
23	SAB	32.4	15.8	24.1	16.6		2.92	MN	TEM	18NE		PRECIP. INAP. < 0.1 mm	8		
24	DOM	31.0	18.0	24.5	13.0		3.96	DES	TEM	18GM		NIEBLA	1		
25	LUN	31.1	17.8	24.5	13.3		2.84	DES	TEM			TEMPESTAD ELEC.	N/D		
26	MAR	31.0	18.0	24.5	13.0		2.87	DES	TEM			ROCÍO:	N/D		
27	MIE	28.4	17.8	23.1	10.6		2.59	DES	TEM	19NE		DESPEJADOS	15		
28	JUE	30.2	15.6	22.9	14.6		2.14	NUB	TEM	19NE		MEDIO NUBLADOS	6		
29	VIE	26.9	17.2	22.1	9.7		2.87	MN	TEM	19GM		NUBLADOS	10		
30	SAB	25.4	16.4	20.9	9.0		1.92	NUB	TEM			HELADAS	0		
31	DOM	30.0	19.0	24.5	11.0		1.12	NUB	TEM	20N		DÍA:			
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						0.0	80.3				VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES			
MEDIA						29.1	17.6	23.4	11.5	2.6		VIENTO DOMINANTE:	N/D		
											Número de datos:	N/D			

Primera Tormenta Invernal día 7, Segunda Tormenta Invernal día 15 y 16, Tercera Tormenta Invernal día 17

SIGNIFICADO

INAP	Valores inapreciables	PA	Precipitación Anual	PM	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 Noroeste(NW), Norte(N), Noreste(NE) y Golfo de México(GM).				

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

M. en C. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Edgar B. Lopez Camacho, M. en C. Gilberto Márquez Salazar e Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos