

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 msnm.

Estación **25-102**

FEBRERO DE 2019

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	21.0	10.6	15.8	10.4		0.82	NUB	TEM	FF # 34	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	21.1
2	SAB	28.4	11.2	19.8	17.2		2.77	MN	TEM			MEDIA DE MÁXIMAS	28.7
3	DOM	28.8	17.4	23.1	11.4	INAP	2.51	MN	TEM			MEDIA DE MÍNIMAS	13.6
4	LUN	30.0	17.4	23.7	12.6		4.96	DES	TEM			MÁXIMA DEL MES	39.0
5	MAR	32.6	16.2	24.4	16.4		4.76	DES	TEM			DÍA (S)	5
6	MIE	28.2	16.6	22.4	11.6		2.09	DES	TEM	FF # 35		MÍNIMA DEL MES	20.6
7	JUE	28.0	15.8	21.9	12.2		2.96	DES	TEM			DÍA (S)	20
8	VIE	29.5	13.0	21.3	16.5		4.05	DES	TEM			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	15.1
9	SAB	29.5	13.8	21.7	15.7		2.85	MN	TEM		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	0.0
10	DOM	30.6	16.4	23.5	14.2		2.14	MN	TEM			Máxima en 24 horas	0.00
11	LUN	29.5	13.8	21.7	15.7		2.52	NUB	TEM			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2018	684.4
12	MAR	29.5	11.0	20.3	18.5		4.37	DES	TEM			Precipitación Acum. Ene-Feb. 2019	0.2
13	MIE	31.0	15.6	23.3	15.4		3.08	DES	TEM	FF # 36		Por abajo de la PMA:	684.2
14	JUE	29.0	15.0	22.0	14.0		4.52	DES	TEM			Precip. Media Mensual (PMM), Feb. 1995-2018	11.9
15	VIE	32.2	11.2	21.7	21.0		5.11	DES	TEM	FF # 37		Por abajo del PMM:	11.9
16	SAB	31.2	17.2	24.2	14.0		5.32	DES	TEM	FF # 38			
17	DOM	28.5	13.2	20.9	15.3		4.01	DES	TEM		EVAP.mm	TOTAL	106.6
18	LUN	28.5	11.8	20.2	16.7		5.52	DES	TEM			MEDIA	3.8
19	MAR	24.5	11.8	18.2	12.7		3.18	DES	TEM		NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
20	MIE	23.0	9.2	16.1	13.8		4.40	DES	TEM	FF # 39		PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1
21	JUE	25.0	12.8	18.9	12.2		3.20	DES	TEM	FF # 40		NIEBLA	0
22	VIE	26.8	13.4	20.1	13.4		4.88	DES	TEM			TEMPESTAD ELEC.	N/D
23	SAB	28.1	11.2	19.7	16.9		4.41	DES	TEM			ROCÍO:	N/D
24	DOM	27.5	10.4	19.0	17.1		4.47	DES	TEM			DESPEJADOS	22
25	LUN	30.4	10.4	20.4	20.0		3.65	DES	TEM			MEDIO NUBLADOS	4
26	MAR	30.5	13.2	21.9	17.3		6.52	DES	TEM			NUBLADOS	2
27	MIE	29.5	16.2	22.9	13.3		3.61	DES	TEM			HELADAS	0
28	JUE	32.5	14.2	23.4	18.3		3.92	DES	TEM	FF # 41		DÍA:	
29													
30													
31													
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->					0.0	106.6	Total FF----->		8		VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
MEDIA					28.7	13.6	21.1	15.1		3.8		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:

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

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 msnm.

Estación **25-102**

MARZO DE 2019

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	31.0	16.0	23.5	15.0		4.52	DES	TEM		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	23.3	
2	SAB	31.0	14.4	22.7	16.6		5.17	DES	TEM			MEDIA DE MÁXIMAS	31.4	
3	DOM	31.6	14.8	23.2	16.8		5.19	DES	TEM			MEDIA DE MÍNIMAS	15.2	
4	LUN	31.5	14.2	22.9	17.3		6.43	DES	TEM			MÁXIMA DEL MES	33.7	
5	MAR	31.5	14.2	22.9	17.3		5.26	NUB	TEM			DÍA (S)	25	
6	MIE	31.6	15.0	23.3	16.6		4.70	DES	TEM	F.F. # 42		MÍNIMA DEL MES	11.0	
7	JUE	33.6	15.0	24.3	18.6		4.76	DES	TEM	F.F. 43		DÍA (S)	13	
8	VIE	33.0	17.6	25.3	15.4		4.78	DES	TEM			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	16.1	
9	SAB	32.0	16.8	24.4	15.2		5.88	DES	TEM		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	0.0	
10	DOM	31.5	16.2	23.9	15.3		5.14	DES	TEM	F.F. 44		Máxima en 24 horas	0.00	
11	LUN	31.5	18.4	25.0	13.1		3.64	NUB	TEM			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2018	684.4	
12	MAR	29.4	16.8	23.1	12.6		3.16	NUB	TEM			Precipitación Acum. Ene-Mar. 2019	0.2	
13	MIE	28.0	11.0	19.5	17.0		5.38	DES	TEM			Por abajo de la PMA:	684.2	
14	JUE	30.5	12.4	21.5	18.1		5.33	NUB	TEM			Precip. Media Mensual (PMM), Mar. 1995-2018	2.2	
15	VIE	30.0	13.8	21.9	16.2		3.91	DES	TEM			Por abajo del PMM:	2.2	
16	SAB	29.0	15.0	22.0	14.0		4.40	MN	TEM					
17	DOM	24.5	18.2	21.4	6.3		0.95	NUB	TEM					
18	LUN	30.3	15.2	22.8	15.1	INAP	7.23	DES	TEM					
19	MAR	30.5	13.8	22.2	16.7		6.02	DES	TEM	F.F. 45	EVAP.mm	TOTAL	168.4	
20	MIE	31.5	13.9	22.7	17.6		6.38	DES	TEM			MEDIA	5.4	
21	JUE	32.2	14.2	23.2	18.0		6.41	DES	TEM	F.F. 46	NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0	
22	VIE	31.0	14.0	22.5	17.0		6.61	DES	TEM	F.F. 47		PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1	
23	SAB	31.5	15.0	23.3	16.5		6.94	DES	TEM			NIEBLA	0	
24	DOM	33.0	15.0	24.0	18.0		7.16	DES	TEM			TEMPESTAD ELEC.	N/D	
25	LUN	33.7	14.2	24.0	19.5		7.11	DES	TEM			ROCÍO:	N/D	
26	MAR	34.0	15.4	24.7	18.6		4.71	DES	CAL			DESPEJADOS	25	
27	MIE	32.0	16.6	24.3	15.4		6.28	DES	TEM			MEDIO NUBLADOS	1	
28	JUE	33.5	15.4	24.5	18.1		6.15	DES	TEM			NUBLADOS	5	
29	VIE	32.5	15.8	24.2	16.7		5.60	DES	TEM			HELADAS	0	
30	SAB	33.0	16.0	24.5	17.0		6.30	DES	TEM			DÍA:		
31	DOM	32.5	17.8	25.2	14.7		6.93	DES	TEM	F.F. 48				
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						0.0	168.4	Total FF----->		7	VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
MEDIA						31.4	15.2	23.3	16.1	5.4		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:

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

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 msnm.

Estación **25-102**

ABRIL DE 2019

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	32.0	14.0	23.0	18.0		6.00	DES	TEM		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	24.7	
2	MAR	32.0	14.4	23.2	17.6		6.68	DES	TEM			MEDIA DE MÁXIMAS	32.7	
3	MIE	32.0	15.2	23.6	16.8		6.49	DES	TEM			MEDIA DE MÍNIMAS	16.6	
4	JUE	32.5	16.8	24.7	15.7		6.42	DES	CAL			MÁXIMA DEL MES	36.0	
5	VIE	32.5	16.8	24.7	15.7		6.21	DES	CAL			DÍA (S)	30	
6	SAB	31.0	15.8	23.4	15.2		6.65	DES	TEM			MÍNIMA DEL MES	13.4	
7	DOM	32.0	14.5	23.3	17.5		7.01	DES	TEM	F. F 49		DÍA (S)	12	
8	LUN	33.5	18.2	25.9	15.3		7.14	DES	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	16.2	
9	MAR	34.5	18.0	26.3	16.5		6.22	DES	CAL		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	0.0	
10	MIE	33.5	18.0	25.8	15.5		7.61	DES	CAL	F. F 49		Máxima en 24 horas	0.00	
11	JUE	31.4	18.2	24.8	13.2		6.99	DES	CAL			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2018	684.4	
12	VIE	31.8	13.4	22.6	18.4		7.71	DES	TEM			Precipitación Acum. Ene-Abr. 2019	0.2	
13	SAB	31.0	15.0	23.0	16.0		5.32	DES	TEM	F. F 51		Por abajo de la PMA:	684.2	
14	DOM	33.0	15.6	24.3	17.4		7.47	DES	TEM			Precip. Media Mensual (PMM), Abr. 1995-2018	1.5	
15	LUN	30.0	14.0	22.0	16.0		5.41	DES	TEM			Por abajo del PMM:	1.5	
16	MAR	30.0	18.0	24.0	12.0		4.13	MN	TEM			EVAP.mm	TOTAL	206.1
17	MIE	31.0	17.4	24.2	13.6		6.67	DES	TEM	F. F 52			MEDIA	6.9
18	JUE	34.0	16.4	25.2	17.6		7.28	DES	CAL				NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm
19	VIE	34.5	18.0	26.3	16.5		8.60	DES	CAL		PRECIP. INAP. < 0.1 mm			0
20	SAB	32.2	17.2	24.7	15.0		7.30	DES	CAL		NIEBLA			0
21	DOM	32.0	20.4	26.2	11.6		6.92	MN	CAL		TEMPESTAD ELEC.			N/D
22	LUN	32.5	16.8	24.7	15.7		6.84	MN	CAL		ROCÍO:			N/D
23	MAR	32.5	17.6	25.1	14.9		7.30	MN	CAL		DESPEJADOS			26
24	MIE	32.5	16.4	24.5	16.1		7.05	DES	TEM		MEDIO NUBLADOS			4
25	JUE	35.0	18.4	26.7	16.6		7.92	DES	CAL		NUBLADOS			0
26	VIE	34.0	18.2	26.1	15.8		7.74	DES	CAL		HELADAS			0
27	SAB	34.0	16.8	25.4	17.2		6.81	DES	CAL	F. F 53	DÍA:			
28	DOM	34.5	15.0	24.8	19.5		7.14	DES	CAL		VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
29	LUN	35.0	16.0	25.5	19.0		7.47	DES	CAL			VIENTO DOMINANTE:	N/D	
30	MAR	36.0	17.0	26.5	19.0		7.57	DES	CAL			Número de datos:	N/D	
31														
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->					0.0	206.1	Total FF----->		5					
MEDIA		32.7	16.6	24.7	16.2		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:

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

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 msnm.

Estación **25-102**

MAYO DE 2019

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	18.0	27.0	18.0		7.73	DES	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	26.9	
2	JUE	35.5	17.2	26.4	18.3		7.07	DES	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	34.9	
3	VIE	35.5	21.0	28.3	14.5		6.74	MN	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	19.0	
4	SAB	35.5	19.0	27.3	16.5		7.05	MN	CAL			MÁXIMA DEL MES	36.8	
5	DOM	34.0	17.0	25.5	17.0		8.88	DES	CAL	FF # 54		DÍA (S)	25	
6	LUN	34.0	17.2	25.6	16.8		6.03	DES	CAL			MÍNIMA DEL MES	16.5	
7	MAR	34.0	18.0	26.0	16.0	INAP	8.47	DES	CAL			DÍA (S)	20	
8	MIE	33.5	16.8	25.2	16.7		7.90	DES	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	15.9	
9	JUE	33.5	18.0	25.8	15.5		7.30	DES	CAL			PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	0.0
10	VIE	32.5	18.0	25.3	14.5		8.06	DES	CAL				Máxima en 24 horas	0.00
11	SAB	34.5	16.8	25.7	17.7		9.74	DES	CAL		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2017		684.0	
12	DOM	35.0	17.0	26.0	18.0		7.55	DES	CAL	FF # 55	Precipitación Acum. Ene-May. 2018		0.02	
13	LUN	33.5	18.0	25.8	15.5		8.40	DES	CAL		Por arriba de la PMA:		684.0	
14	MAR	34.5	18.5	26.5	16.0		7.29	DES	CAL	FF # 56	Precip. Media Mensual (PMM), Sep. 1995-2017		172.2	
15	MIE	35.0	18.0	26.5	17.0		7.74	DES	CAL		Por abajo del PMM:		268.5	
16	JUE	35.6	18.5	27.1	17.1		7.19	DES	CAL	FF # 57	EVAP.:mm		TOTAL	235.9
17	VIE	33.5	18.0	25.8	15.5		5.95	DES	CAL				MEDIA	7.6
18	SAB	33.5	19.5	26.5	14.0		6.82	DES	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:		PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
19	DOM	34.5	19.0	26.8	15.5		10.16	DES	CAL	FF # 58		PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1	
20	LUN	36.0	16.5	26.3	19.5		7.89	DES	CAL			NIEBLA	0	
21	MAR	36.0	17.8	26.9	18.2		7.21	DES	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D	
22	MIE	36.0	17.8	26.9	18.2		8.27	DES	CAL			ROCÍO:	N/D	
23	JUE	36.0	17.0	26.5	19.0		7.77	DES	CAL	FF # 59		DESPEJADOS	27	
24	VIE	36.5	21.0	28.8	15.5		8.16	DES	CAL			MEDIO NUBLADOS	3	
25	SAB	36.8	21.0	28.9	15.8		8.22	DES	CAL			NUBLADOS	1	
26	DOM	36.5	21.5	29.0	15.0		5.98	MN	CAL			HELADAS	0	
27	LUN	35.5	22.5	29.0	13.0		7.85	DES	CAL	FF # 60		DÍA:		
28	MAR	35.0	21.2	28.1	13.8		7.81	DES	CAL		VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
29	MIE	36.0	20.0	28.0	16.0		7.76	DES	CAL			VIENTO DOMINANTE:	N/D	
30	JUE	34.5	22.0	28.3	12.5		7.50	DES	CAL			Número de datos:	N/D	
31	VIE	32.5	26.0	29.3	6.5		5.39	NUB	CAL					
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						0.0	235.9	Total FF----->		7				
MEDIA		34.9	19.0	26.9	15.9		7.6							

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:

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

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 msnm.

Estación **25-102**

JUNIO DE 2019

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	32.5	24.0	28.3	8.5		5.10	NUB	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	30.4	
2	DOM	33.0	23.0	28.0	10.0		4.80	NUB	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	36.4	
3	LUN	33.0	23.0	28.0	10.0		7.76	NUB	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	24.3	
4	MAR	33.0	23.5	28.3	9.5		4.93	NUB	CAL			MÁXIMA DEL MES	40.0	
5	MIE	32.0	23.0	27.5	9.0		6.79	DES	CAL			DÍA (S)	27	
6	JUE	33.0	22.0	27.5	11.0		6.59	DES	CAL			MÍNIMA DEL MES	22.0	
7	VIE	34.0	22.5	28.3	11.5		7.07	MN	CAL			DÍA (S)	6	
8	SAB	34.0	22.2	28.1	11.8		4.52	DES	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	12.1	
9	DOM	37.5	22.4	30.0	15.1		5.37	DES	CAL		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	2.4	
10	LUN	34.0	25.0	29.5	9.0		5.35	NUB	CAL			Máxima en 24 horas	0.00	
11	MAR	36.8	25.6	31.2	11.2		7.37	DES	CAL			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2018	684.4	
12	MIE	36.5	25.0	30.8	11.5	0.50	7.33	DES	CAL			Precipitación Acum. Ene-Jun. 2018	0.02	
13	JUE	35.5	25.0	30.3	10.5		7.29	DES	CAL			Por abajo de la PMA:	684.4	
14	VIE	36.0	25.0	30.5	11.0		7.39	DES	CAL			Precip. Media Mensual (PMM), Sep. 1995-2018	20.2	
15	SAB	36.5	24.0	30.3	12.5		7.63	DES	CAL			Por abajo del PMM:	17.8	
16	DOM	36.0	24.5	30.3	11.5		8.80	DES	CAL			EVAP.mm	TOTAL	222.2
17	LUN	37.5	24.0	30.8	13.5		8.86	DES	CAL				MEDIA	7.4
18	MAR	37.5	24.0	30.8	13.5		8.54	DES	CAL			NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
19	MIE	38.5	22.2	30.4	16.3		7.90	DES	CAL		PRECIP. INAP. < 0.1 mm		1	
20	JUE	39.5	24.0	31.8	15.5		7.30	DES	CAL		NIEBLA		0	
21	VIE	39.5	24.5	32.0	15.0		10.35	DES	CAL		TEMPESTAD ELEC.		N/D	
22	SAB	39.0	25.0	32.0	14.0		7.60	DES	CAL		ROCÍO:		N/D	
23	DOM	39.4	24.0	31.7	15.4		9.31	DES	CAL		DESPEJADOS		23	
24	LUN	37.5	24.0	30.8	13.5		9.42	DES	CAL		MEDIO NUBLADOS		2	
25	MAR	37.5	24.5	31.0	13.0		7.80	DES	CAL		NUBLADOS		5	
26	MIE	38.0	26.0	32.0	12.0		8.66	DES	CAL		HELADAS		0	
27	JUE	40.0	26.0	33.0	14.0		9.78	DES	CAL		DÍA:			
28	VIE	39.0	27.5	33.3	11.5		9.48	DES	CAL		VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
29	SAB	38.5	28.0	33.3	10.5		6.99	MN	CAL			VIENTO DOMINANTE:	N/D	
30	DOM	38.5	26.0	32.3	12.5	1.90	6.15	DES	CAL			Número de datos:	N/D	
31														
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						2.4	222.2	Total FF----->		0				
MEDIA		36.4	24.3	30.4	12.1		7.4							

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:

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

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

LUGAR: *Culiacán Sinaloa, México*

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

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 107° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 msnm.

Estación **25-102**

JULIO DE 2019

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	37.0	27.0	32.0	10.0	INAP	6.48	MN	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	32.1	
2	MAR	36.8	27.0	31.9	9.8		6.96	DES	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	37.6	
3	MIE	36.5	26.0	31.3	10.5		7.66	DES	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	26.6	
4	JUE	38.5	27.0	32.8	11.5	0.80	8.11	MN	CAL			MÁXIMA DEL MES	39.5	
5	VIE	37.0	26.0	31.5	11.0		9.87	DES	CAL			DÍA (S)	17	
6	SAB	38.5	26.0	32.3	12.5		9.64	MN	CAL			MÍNIMA DEL MES	24.0	
7	DOM	38.2	27.0	32.6	11.2		6.92	DES	CAL			DÍA (S)	22	
8	LUN	38.5	27.0	32.8	11.5		7.47	MN	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	10.9	
9	MAR	39.0	27.0	33.0	12.0		6.19	DES	CAL		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	153.3	
10	MIE	38.5	27.0	32.8	11.5	INAP	7.95	DES	CAL			Máxima en 24 horas	47.10	
11	JUE	38.0	29.0	33.5	9.0		6.76	MN	CAL			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2018	684.4	
12	VIE	37.8	28.0	32.9	9.8		7.19	DES	CAL			Precipitación Acum. Ene-Jul. 2019	155.90	
13	SAB	36.5	25.0	30.8	11.5	0.70	6.60	MN	CAL			Por abajo de la PMA:	530.9	
14	DOM	37.0	27.0	32.0	10.0		6.32	DES	CAL			Precip. Media Mensual (PMM), Jul. 1995-2018	163.6	
15	LUN	39.0	29.0	34.0	10.0	INAP	7.15	DES	CAL			Por abajo del PMM:	10.3	
16	MAR	37.5	28.5	33.0	9.0	INAP	3.83	MN	CAL					
17	MIE	39.5	25.0	32.3	14.5	7.20	8.05	DES	CAL		EVAP.:mm	TOTAL	210.9	
18	JUE	38.5	26.0	32.3	12.5		5.10	DES	CAL			MEDIA	6.8	
19	VIE	38.0	24.5	31.3	13.5		7.45	DES	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	10	
20	SAB	37.0	25.0	31.0	12.0	0.30	6.57	MN	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	5	
21	DOM	36.5	24.5	30.5	12.0	42.20	7.91	DES	CAL			NIEBLA	0	
22	LUN	37.0	24.0	30.5	13.0	1.80	6.00	MN	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D	
23	MAR	36.0	26.0	31.0	10.0	1.50	7.42	NUB	CAL			ROCÍO:	N/D	
24	MIE	37.0	24.5	30.8	12.5	22.30	6.50	DES	CAL			DESPEJADOS	15	
25	JUE	34.5	25.0	29.8	9.5	47.10	5.90	NUB	CAL	F.F # 62		MEDIO NUBLADOS	13	
26	VIE	36.0	25.0	30.5	11.0		6.41	NUB	CAL			NUBLADOS	3	
27	SAB	37.0	28.5	32.8	8.5		4.68	MN	CAL		HELADAS	0		
28	DOM	38.0	28.0	33.0	10.0		6.65	MN	CAL		DÍA:			
29	LUN	37.5	29.5	33.5	8.0	INAP	4.98	MN	CAL		VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
30	MAR	38.5	28.5	33.5	10.0		7.80	DES	CAL			VIENTO DOMINANTE:	N/D	
31	MIR	39.0	28.0	33.5	11.0	29.40	4.36	MN	CAL			Número de datos:	N/D	
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						153.3	210.9	Total FF----->			1			
MEDIA		37.6	26.6	32.1	10.9		6.8							

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

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

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

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

LUGAR: *Culiacán Sinaloa, México*

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

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 107 ° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 msnm.

Estación **25-102**

AGOSTO DE 2019

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	38.5	26.0	32.3	12.5	29.40	7.21	MN	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	30.9	
2	VIE	37.6	25.0	31.3	12.6	5.70	6.49	MN	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	36.1	
3	SAB	38.0	27.0	32.5	11.0		4.82	DES	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	25.6	
4	DOM	38.0	24.5	31.3	13.5	9.80	7.52	DES	CAL			MÁXIMA DEL MES	40.5	
5	LUN	36.4	26.0	31.2	10.4	0.80	4.58	DES	CAL			DÍA (S)	20	
6	MAR	34.5	25.0	29.8	9.5	1.20	4.08	NUB	CAL			MÍNIMA DEL MES	23.0	
7	MIE	34.0	27.0	30.5	7.0	0.80	8.69	NUB	CAL			DÍA (S)	24	
8	JUE	32.0	24.0	28.0	8.0	3.80	0.33	NUB	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	10.5	
9	VIE	34.8	24.0	29.4	10.8	0.80	0.90	NUB	CAL			PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	242.2
10	SAB	37.0	25.0	31.0	12.0	0.90	4.87	DES	CAL				Máxima en 24 horas	55.20
11	DOM	38.0	27.5	32.8	10.5		3.50	MN	CAL		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2018		684.4	
12	LUN	37.0	24.5	30.8	12.5	36.60	8.00	DES	CAL		Precipitación Acum. Ene-Ago. 2019		398.10	
13	MAR	38.0	24.5	31.3	13.5		6.38	DES	CAL		Por abajo de la PMA:		286.3	
14	MIE	38.0	27.0	32.5	11.0	INAP	4.70	DES	CAL		Precip. Media Mensual (PMM), Jul. 1995-2018		217.5	
15	JUE	37.5	27.0	32.3	10.5	0.70	6.43	NUB	CAL		Por arriba del PMM:		24.7	
16	VIE	37.5	25.0	31.3	12.5	3.70	5.57	MN	CAL		EVAP.mm		TOTAL	147.1
17	SAB	37.0	26.0	31.5	11.0		5.49	MN	CAL				MEDIA	4.7
18	DOM	38.0	25.0	31.5	13.0		5.03	DES	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:		PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	17
19	LUN	39.6	25.5	32.6	14.1		3.34	DES	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	2	
20	MAR	40.5	28.0	34.3	12.5		4.45	MN	CAL			NIEBLA	0	
21	MIE	37.5	26.0	31.8	11.5	INAP	4.00	MN	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D	
22	JUE	30.0	25.0	27.5	5.0	55.20	4.30	NUB	CAL			ROCÍO:	N/D	
23	VIE	27.5	24.0	25.8	3.5	20.70	3.50	NUB	CAL			DESPEJADOS	12	
24	SAB	34.5	23.0	28.8	11.5	17.00	4.90	MN	CAL			MEDIO NUBLADOS	11	
25	DOM	35.5	27.0	31.3	8.5		3.23	DES	CAL			NUBLADOS	8	
26	LUN	35.7	26.5	31.1	9.2		4.87	MN	CAL			HELADAS	0	
27	MAR	33.5	27.5	30.5	6.0		1.80	NUB	CAL			DÍA:		
28	MIE	36.0	25.0	30.5	11.0	21.10	6.14	DES	CAL		VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
29	JUE	35.6	25.0	30.3	10.6		5.28	DES	CAL			VIENTO DOMINANTE:	N/D	
30	VIE	36.0	27.0	31.5	9.0		2.30	MN	CAL			Número de datos:	N/D	
31	SAB	36.5	24.5	30.5	12.0	34.00	4.36	MN	CAL					
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						242.2	147.1	Total FF----->		1				
MEDIA		36.1	25.6	30.9	10.5		4.7							

Tormenta tropical Ivo

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:

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

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

LUGAR: *Culiacán Sinaloa, México*

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

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 107 ° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 msnm.

Estación **25-102**

SEPTIEMBRE DE 2019

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	DOM	32.5	23.5	28.0	9.0	38.60	4.88	NUB	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	30.0
2	LUN	35.0	23.0	29.0	12.0	INAP	5.32	MN	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	35.3
3	MAR	33.2	23.0	28.1	10.2	27.50	5.04	MN	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	24.7
4	MIE	35.0	26.5	30.8	8.5		5.65	MN	CAL			MÁXIMA DEL MES	37.6
5	JUE	34.0	26.5	30.3	7.5	INAP	4.30	NUB	CAL			DÍA (S)	12
6	VIE	35.5	24.0	29.8	11.5	44.20	5.65	DES	CAL			MÍNIMA DEL MES	23.0
7	SAB	35.5	24.0	29.8	11.5	9.30	4.86	NUB	CAL			DÍA (S)	20
8	DOM	34.5	25.0	29.8	9.5	INAP	5.39	MN	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	10.5
9	LUN	33.0	25.0	29.0	8.0	0.50	2.48	DES	CAL		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	263.2
10	MAR	35.0	25.0	30.0	10.0		4.32	DES	CAL			Máxima en 24 horas	84.00
11	MIE	36.0	25.5	30.8	10.5		5.94	DES	CAL			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2018	684.4
12	JUE	37.6	26.0	31.8	11.6		4.65	DES	CAL			Precipitación Acum. Ene-Sep. 2019	661.13
13	VIE	37.0	25.5	31.3	11.5		4.48	MN	CAL			Por abajo de la PMA:	23.3
14	SAB	37.0	25.0	31.0	12.0		2.43	NUB	CAL			Precip. Media Mensual (PMM), Jul. 1995-2018	183.9
15	DOM	33.5	24.5	29.0	9.0	3.10	3.87	NUB	CAL			Por arriba del PMM:	79.3
16	LUN	36.4	24.5	30.5	11.9		4.23	MN	CAL				
17	MAR	37.0	25.5	31.3	11.5	12.10	7.09	NUB	CAL				
18	MIE	37.0	24.0	30.5	13.0	12.50	1.24	DES	CAL				
19	JUE	37.0	24.0	30.5	13.0	4.90	3.90	DES	CAL		EVAP.:mm	TOTAL	118.7
20	VIE	36.0	23.0	29.5	13.0	84.00	0.30	DES	CAL			MEDIA	4.0
21	SAB	34.0	24.0	29.0	10.0	1.50	1.90	DES	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	13
22	DOM	35.5	24.0	29.8	11.5		1.00	MN	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	4
23	LUN	34.5	25.0	29.8	9.5		4.05	DES	CAL	FF #1 NO		NIEBLA	0
24	MAR	36.0	25.0	30.5	11.0	INAP	3.25	DES	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D
25	MIE	35.5	24.5	30.0	11.0	22.00	5.67	DES	CAL			ROCÍO:	N/D
26	JUE	34.4	24.5	29.5	9.9		4.73	DES	CAL			DESPEJADOS	16
27	VIE	35.5	26.0	30.8	9.5		3.86	DES	CAL			MEDIO NUBLADOS	7
28	SAB	36.7	25.0	30.9	11.7		3.34	DES	CAL			NUBLADOS	7
29	DOM	36.2	24.5	30.4	11.7		4.12	DES	CAL			HELADAS	0
30	LUN	31.5	26.0	28.8	5.5	3.00	0.72	NUB	CAL	FF #2 NO		DÍA:	
											VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
												VIENTO DOMINANTE:	N/D
												Número de datos:	N/D
											Tormenta tropical Lorena y Narda		
											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:

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

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

LUGAR: *Culiacán Sinaloa, México*

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

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 107 ° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 msnm.

Estación **25-102**

NOVIEMBRE DE 2019

DÍA	TEMPERATURA					PRECIP. 24 h mm	EVAP. 24 h mm	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE No.	DESCRIPCIÓN			
	BAJO EL ABRIGO °C				CIELO DESIG.			COND. TEMP.	FRÍO		ELEMENTO	VALOR		
	MÁX.	MÍN.	MED.	OTD										
1	VIE	35.5	20.5	28.0	15.0		3.20	DES	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	26.3	
2	SAB	36.0	22.0	29.0	14.0		4.25	DES	CAL	F.F. # 09		MEDIA DE MÁXIMAS	32.1	
3	DOM	35.5	22.5	29.0	13.0		4.83	DES	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	20.6	
4	LUN	36.4	23.5	30.0	12.9		6.27	DES	CAL	F.F. # 10		MÁXIMA DEL MES	36.4	
5	MAR	36.0	23.5	29.8	12.5		1.33	DES	CAL			DÍA (S)	4	
6	MIE	34.5	24.0	29.3	10.5		3.76	MN	CAL			MÍNIMA DEL MES	16.5	
7	JUE	35.0	22.5	28.8	12.5		3.71	MN	CAL	F.F. # 11		DÍA (S)	13	
8	VIE	36.8	23.5	30.2	13.3		4.40	DES	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	11.5	
9	SAB	37.0	23.0	30.0	14.0		1.58	MN	CAL			PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	142.9
10	DOM	36.0	23.0	29.5	13.0		3.40	DES	CAL				Máxima en 24 horas	69.00
11	LUN	29.5	23.0	26.3	6.5	INAP	1.69	NUB	CAL	F.F. # 12	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2018		684.4	
12	MAR	23.0	21.0	22.0	2.0	1.20	0.36	NUB	TEMP.		Precipitación Acum. Ene-Nov. 2019		905.30	
13	MIE	29.5	16.5	23.0	13.0	4.00	1.78	DES	TEMP.		Por arriba de la PMA:		220.9	
14	JUE	32.5	17.0	24.8	15.5		3.44	DES	CAL	F.F. # 13	Precip. Media Mensual (PMM). NOV. 1995-2018		18.1	
15	VIE	35.8	17.5	26.7	18.3		3.79	DES	CAL		Por arriba del PMM:		124.8	
16	SAB	34.7	17.5	26.1	17.2		3.21	DES	CAL		EVAP.:mm		TOTAL	76.0
17	DOM	27.6	22.0	24.8	5.6	INAP	1.09	NUB	CAL				MEDIA	2.5
18	LUN	34.2	21.5	27.9	12.7	3.00	2.60	MN	CAL	F.F. # 15			NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm
19	MAR	32.5	21.5	27.0	11.0	69.00	2.50	NUB	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm		3
20	MIE	29.2	21.0	25.1	8.2		2.21	NUB	CAL	F.F. # 16		NIEBLA		0
21	JUE	31.0	20.5	25.8	10.5		2.16	DES	CAL			TEMPESTAD ELEC.		N/D
22	VIE	30.0	18.5	24.3	11.5		2.33	DES	TEMP.			ROCÍO:		N/D
23	SAB	31.5	17.0	24.3	14.5		2.75	DES	TEMP.	F.F. # 17		DESPEJADOS		17
24	DOM	32.0	17.0	24.5	15.0		2.58	DES	TEMP.			MEDIO NUBLADOS		4
25	LUN	30.5	17.0	23.8	13.5		2.53	DES	CAL			NUBLADOS		9
26	MAR	35.4	18.5	27.0	16.9		0.10	NUB	CAL	F.F. # 18	HELADAS	0		
27	MIE	24.0	21.0	22.5	3.0	INAP	1.00	NUB	TEMP.		DÍA:			
28	JUE	24.0	19.8	21.9	4.2	54.50	0.20	NUB	TEMP.	F.F. # 19	VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
29	VIE	28.2	21.0	24.6	7.2	11.20	1.27	NUB	CAL			VIENTO DOMINANTE:	N/D	
30	SAB	29.2	21.0	25.1	8.2	0.00	1.66	DES	CAL			Número de datos:	N/D	
31														
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						142.9	76.0	Total FF----->			10			
MEDIA		32.1	20.6	26.3	11.5		2.5							

Precipitación ocasionada por el F.F # 18 Y Segunda Tormenta Invernal

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:

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

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

LUGAR: *Culiacán Sinaloa, México*

NOMBRE DE LA ESTACIÓN: *Facultad 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 2019

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	DOM	30.0	17.0	23.5	13.0		2.29	DES	TEMP.		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	22.4	
2	LUN	30.0	16.5	23.3	13.5		1.84	DES	TEMP.			MEDIA DE MÁXIMAS	29.2	
3	MAR	30.0	16.0	23.0	14.0		1.66	DES	TEMP.	F.F. # 20		MEDIA DE MÍNIMAS	15.5	
4	MIE	31.0	16.0	23.5	15.0		2.42	DES	TEMP.			MÁXIMA DEL MES	32.7	
5	JUE	30.0	17.5	23.8	12.5		2.81	DES	TEMP.			DÍA (S)	22	
6	VIE	31.5	18.5	25.0	13.0		1.97	DES	TEMP.			MÍNIMA DEL MES	9.4	
7	SAB	30.0	19.0	24.5	11.0		9.38	DES	TEMP.	F.F. # 21		DÍA (S)	30	
8	DOM	30.0	19.0	24.5	11.0		2.05	DES	TEMP.		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	13.6		
9	LUN	29.8	19.0	24.4	10.8		1.69	DES	TEMP.		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	0.7	
10	MAR	27.8	19.0	23.4	8.8		2.44	DES	TEMP.	F.F. # 22		Máxima en 24 horas	0.70	
11	MIE	30.5	15.5	23.0	15.0		2.05	DES	TEMP.			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2018	684.4	
12	JUE	30.5	17.0	23.8	13.5		2.40	DES	TEMP.			Precipitación Acum. Ene-Dic. 2019	906.00	
13	VIE	31.5	16.5	24.0	15.0		2.20	DES	TEMP.			Por arriba de la PMA:	221.6	
14	SAB	31.4	16.0	23.7	15.4		1.87	DES	TEMP.	F.F. # 23		Precip. Media Mensual (PMM), DIC. 1995-2018	11.3	
15	DOM	29.0	15.5	22.3	13.5		1.87	DES	TEMP.			Por abajo del PMM:	10.6	
16	LUN	28.8	17.5	23.2	11.3		1.37	DES	TEMP.			EVAP.mm	TOTAL	72.5
17	MAR	28.8	15.0	21.9	13.8		2.00	DES	TEMP.				MEDIA	2.3
18	MIE	30.5	13.5	22.0	17.0		2.56	DES	TEMP.			NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	7
19	JUE	25.5	16.0	20.8	9.5		1.53	DES	TEMP.		PRECIP. INAP. < 0.1 mm		0	
20	VIE	28.0	16.0	22.0	12.0		1.15	DES	TEMP.		NIEBLA		0	
21	SAB	32.5	11.2	21.9	21.3		3.02	DES	TEMP.	F.F. # 24	TEMPESTAD ELEC.		N/D	
22	DOM	32.7	15.5	24.1	17.2		1.92	DES	TEMP.		ROCÍO:		N/D	
23	LUN	32.3	15.5	23.9	16.8	0.70	3.05	DES	TEMP.		DESPEJADOS		26	
24	MAR	28.0	14.0	21.0	14.0		1.27	NUB	TEMP.	F.F. # 25	MEDIO NUBLADOS		1	
25	MIE	29.0	16.0	22.5	13.0		2.93	DES	TEMP.		NUBLADOS		4	
26	JUE	28.5	17.0	22.8	11.5		1.84	NUB	TEMP.	F.F. # 26	HELADAS		0	
27	VIE	24.0	15.0	19.5	9.0		2.15	NUB	TEMP.		DÍA:			
28	SAB	25.0	11.6	18.3	13.4		1.74	NUB	TEMP.		VIENTO		ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
29	DOM	27.5	9.6	18.6	17.9		1.77	DES	TEMP.				VIENTO DOMINANTE:	N/D
30	LUN	26.5	9.4	18.0	17.1		2.68	DES	TEMP.				Número de datos:	N/D
31	MAR	24.0	11.0	17.5	13.0		2.61	MN	TEMP.	F.F. # 27				
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->					0.7	72.5	Total FF----->		8					
MEDIA		29.2	15.5	22.4	13.6		2.3							

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:

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