

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**

ENERO DE 2020

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.	No.
1	MIE	20.1	13.0	16.5	7.1		0.20	NUB	FRE.		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	21.2	
2	JUE	24.0	12.5	18.3	11.5	11.00	1.68	DES	TEMP.			MEDIA DE MÁXIMAS	28.2	
3	VIE	25.5	9.8	17.7	15.7		1.66	DES	TEMP.			MEDIA DE MÍNIMAS	14.2	
4	SAB	29.5	10.5	20.0	19.0		2.51	DES	TEMP.	F.F. # 28		MÁXIMA DEL MES	32.4	
5	DOM	30.5	10.5	20.5	20.0		2.46	DES	TEMP.			DÍA (S)	17	
6	LUN	29.0	12.0	20.5	17.0		1.86	DES	TEMP.	F.F. # 29		MÍNIMA DEL MES	9.8	
7	MAR	30.0	12.5	21.3	17.5		1.86	DES	TEMP.			DÍA (S)	3	
8	MIE	28.8	13.5	21.2	15.3		1.75	MN	TEMP.			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	14.0	
9	JUE	25.0	15.0	20.0	10.0		0.88	NUB	TEMP.	F.F. # 30	PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	11.0	
10	VIE	26.5	13.5	20.0	13.0		2.55	DES	TEMP.			Máxima en 24 horas	11.00	
11	SAB	28.5	10.0	19.3	18.5		3.76	DES	TEMP.			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2019	693.7	
12	DOM	26.0	11.5	18.8	14.5		1.86	NUB	TEMP.			Precipitación Acum. Ene-Dic. 2019	11.00	
13	LUN	30.7	15.5	23.1	15.2		2.35	NUB	TEMP.			Por abajo de la PMA:	682.7	
14	MAR	31.3	16.0	23.7	15.3		2.78	NUB	TEMP.			Precip. Media Mensual (PMM), ENE. 1995-2019	8.0	
15	MIE	31.0	16.5	23.8	14.5		2.40	NUB	TEMP.			Por arriba del PMM:	3.0	
16	JUE	31.5	18.5	25.0	13.0		1.64	NUB	TEMP.	F.F. # 31				
17	VIE	32.4	19.0	25.7	13.4		2.35	DES	TEMP.		EVAP.mm	TOTAL	70.7	
18	SAB	30.5	16.5	23.5	14.0		5.81	DES	TEMP.	F.F. # 32		MEDIA	2.3	
19	DOM	30.0	17.0	23.5	13.0		0.02	DES	TEMP.					
20	LUN	30.0	15.0	22.5	15.0		2.46	DES	TEMP.					
21	MAR	30.2	15.5	22.9	14.7		3.02	DES	TEMP.					
22	MIE	28.5	16.0	22.3	12.5		2.13	DES	TEMP.					
23	JUE	27.7	14.5	21.1	13.2		1.60	DES	TEMP.	F.F. # 33		PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	1	
24	VIE	26.0	14.5	20.3	11.5		2.65	MN	TEMP.			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0	
25	SAB	25.5	14.5	20.0	11.0		2.37	MN	TEMP.		NÚMERO DE DÍAS CON:	NIEBLA	0	
26	DOM	27.5	15.5	21.5	12.0		2.47	DES	TEMP.	F.F. # 34		TEMPESTAD ELEC.	N/D	
27	LUN	27.2	15.0	21.1	12.2		2.79	DES	TEMP.			ROCÍO:	N/D	
28	MAR	29.0	15.0	22.0	14.0		2.71	DES	TEMP.	F.F. # 35		DESPEJADOS	21	
29	MIE	28.2	15.0	21.6	13.2		2.55	DES	TEMP.	F.F. # 36		MEDIO NUBLADOS	3	
30	JUE	25.0	15.0	20.0	10.0		2.29	DES	TEMP.			NUBLADOS	7	
31	VIE	28.8	12.0	20.4	16.8		3.31	DES	TEMP.	F.F. # 37		HELADAS	0	
												DÍA:		
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						11.0	70.7	Total FF----->		8	VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
MEDIA						28.2	14.2	21.2	14.0	2.3		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. 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**

FEBRERO DE 2020

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN		
		BAJO EL ABRIGO °C				24 h	24 h	CIELO	COND.	FRIÓ	ELEMENTO	VALOR	
		MÁX.	MÍN.	MED.	OTD	mm	mm	DESIG.	TEMP.	No.			
1	SAB	28.0	12.0	20.0	16.0	INAP	2.06	NUB	TEMP.		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	21.7
2	DOM	28.0	14.0	21.0	14.0		6.20	NUB	TEMP.			MEDIA DE MÁXIMAS	28.7
3	LUN	26.5	18.5	22.5	8.0	24.60	0.00	NUB	TEMP.			MEDIA DE MÍNIMAS	14.8
4	MAR	26.0	18.0	22.0	8.0	27.20	2.60	NUB	TEMP.	F.F. # 38		MÁXIMA DEL MES	33.5
5	MIE	20.5	14.0	17.3	6.5	1.60	1.82	DES	TEMP.			DÍA (S)	18
6	JUE	23.5	6.5	15.0	17.0		2.50	DES	FRE.			MÍNIMA DEL MES	6.5
7	VIE	26.0	10.5	18.3	15.5		2.90	DES	TEMP.			DÍA (S)	6
8	SAB	29.5	11.0	20.3	18.5		2.77	DES	TEMP.			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	13.9
9	DOM	29.0	17.0	23.0	12.0		1.35	NUB	TEMP.	F.F. # 39	PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	53.4
10	LUN	23.5	20.0	21.8	3.5		0.84	NUB	TEMP.			Máxima en 24 horas	27.20
11	MAR	21.5	18.0	19.8	3.5		0.90	DES	TEMP.			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2019	693.7
12	MIE	25.0	12.0	18.5	13.0		4.72	DES	TEMP.			Precipitación Acum. Ene-Dic. 2020	64.40
13	JUE	27.5	10.0	18.8	17.5		1.82	DES	TEMP.			Por abajo de la PMA:	629.3
14	VIE	29.5	12.5	21.0	17.0		4.08	DES	TEMP.			Precip. Media Mensual (PMM), FEB. 1995-2019	11.4
15	SAB	30.0	13.0	21.5	17.0		1.67	MN	TEMP.			Por arriba del PMM:	42.0
16	DOM	27.8	12.0	19.9	15.8		4.61	DES	TEMP.				
17	LUN	33.0	17.6	25.3	15.4		5.32	DES	TEMP.		EVAP.mm	TOTAL	95.2
18	MAR	33.5	17.0	25.3	16.5		4.35	DES	TEMP.	F.F. # 40		MEDIA	3.3
19	MIE	33.4	18.0	25.7	15.4		4.63	DES	TEMP.				
20	JUE	32.5	16.0	24.3	16.5		3.69	DES	TEMP.				
21	VIE	31.8	18.0	24.9	13.8		3.83	DES	TEMP.				
22	SAB	32.5	18.0	25.3	14.5		5.01	DES	TEMP.	F.F. # 41			
23	DOM	31.2	17.5	24.4	13.7		3.95	DES	TEMP.				
24	LUN	26.0	14.0	20.0	12.0		1.95	DES	TEMP.				
25	MAR	30.2	13.0	21.6	17.2		4.22	DES	TEMP.		NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	3
26	MIE	31.2	14.0	22.6	17.2		4.87	DES	TEMP.			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1
27	JUE	30.5	14.0	22.3	16.5		3.83	DES	TEMP.			NIEBLA	0
28	VIE	32.0	15.0	23.5	17.0		4.82	DES	TEMP.			TEMPESTAD ELEC.	N/D
29	SAB	31.8	17.0	24.4	14.8		3.88	DES	TEMP.			ROCÍO:	N/D
												DESPEJADOS	22
												MEDIO NUBLADOS	1
												NUBLADOS	6
											HELADAS	0	
											DÍA:		
											VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						53.4	95.2	Total FF----->		4		VIENTO DOMINANTE:	N/D
MEDIA		28.7	14.8	21.7	13.9		3.3					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. 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**

MARZO DE 2020

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										
1	DOM	31.5	14.0	22.8	17.5		5.52	DES	TEMP.	F.F. # 42	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	23.6		
2	LUN	30.5	15.0	22.8	15.5		3.77	MN	TEMP.			MEDIA DE MÁXIMAS	30.9		
3	MAR	21.8	14.0	17.9	7.8	0.50	1.55	NUB	TEMP.			MEDIA DE MÍNIMAS	16.3		
4	MIE	26.5	9.5	18.0	17.0	INAP	4.71	DES	TEMP.			MÁXIMA DEL MES	39.2		
5	JUE	30.0	13.0	21.5	17.0		2.95	DES	TEMP.			DÍA (S)	11		
6	VIE	27.0	15.0	21.0	12.0		1.12	NUB	TEMP.			MÍNIMA DEL MES	9.5		
7	SAB	33.0	15.5	24.3	17.5		4.82	NUB	TEMP.			DÍA (S)	4		
8	DOM	31.5	19.5	25.5	12.0		2.26	NUB	TEMP.	F.F. # 43		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	14.5		
9	LUN	31.5	20.0	25.8	11.5	INAP	2.72	NUB	TEMP.		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	0.5		
10	MAR	32.0	20.0	26.0	12.0		3.29	NUB	TEMP.			Máxima en 24 horas	0.50		
11	MIE	39.2	20.0	29.6	19.2		6.76	MN	TEMP.	F.F. # 44		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2019	693.7		
12	JUE	34.0	20.0	27.0	14.0		5.33	DES	TEMP.			Precipitación Acum. Ene-Dic. 2020	65.10		
13	VIE	31.0	19.5	25.3	11.5		3.70	NUB	TEMP.			Por abajo de la PMA:	628.6		
14	SAB	32.8	20.0	26.4	12.8		5.75	DES	TEMP.			Precip. Media Mensual (PMM). Mar. 1995-2019	2.1		
15	DOM	29.0	17.0	23.0	12.0		1.79	NUB	TEMP.			Por abajo del PMM:	1.6		
16	LUN	32.0	17.0	24.5	15.0		4.76	NUB	TEMP.						
17	MAR	26.0	21.5	23.8	4.5		2.00	NUB	TEMP.	F.F. # 45	EVAP.mm	TOTAL	135.6		
18	MIE	26.0	18.0	22.0	8.0		1.93	NUB	TEMP.			MEDIA	4.4		
19	JUE	30.2	16.5	23.4	14.5	INAP	5.02	DES	TEMP.						
20	VIE	31.0	15.0	23.0	15.5		6.51	DES	TEMP.						
21	SAB	30.5	14.0	22.3	18.5		5.08	DES	TEMP.						
22	DOM	32.5	13.5	23.0	19.0		6.29	DES	TEMP.						
23	LUN	32.5	15.0	23.8	18.0		6.52	DES	TEMP.						
24	MAR	33.0	17.0	25.0	16.0		5.38	DES	TEMP.						
25	MIE	33.0	17.0	25.0	15.5		6.19	DES	TEMP.		NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	5		
26	JUE	32.5	17.0	24.8	13.5		5.63	DES	TEMP.	F.F. # 46		PRECIP. INAP. < 0.1 mm	3		
27	VIE	30.5	16.0	23.3	15.8		5.45	DES	TEMP.			NIEBLA	0		
28	SAB	31.8	15.0	23.4	17.0		5.61	DES	TEMP.			TEMPESTAD ELEC.	N/D		
29	DOM	32.0	12.0	22.0	19.5		4.24	DES	TEMP.			ROCÍO:	N/D		
30	LUN	31.5	13.5	22.5			4.10	DES	TEMP.			DESPEJADOS	19		
31	MAR	32.0	16.5	24.3			4.81	DES	TEMP.	F.F. # 47		MEDIO NUBLADOS	2		
												NUBLADOS	10		
												HELADAS	0		
												DÍA:			
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						0.5	135.6	Total FF----->		6	VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES			
MEDIA						30.9	16.3	23.6	14.5			4.4	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. López Camacho, M. en C. Gilberto Márquez Salazar e Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos

UNIVERSIDAD AUTONOMA 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**

ABRIL DE 2020

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN				
		BAJO EL ABRIGO °C						24 h mm	24 h mm		CIELO DESIG.	COND. TEMP.	FRÍO No.	ELEMENTO	VALOR
		MÁX.	MÍN.	MED.	OTD										
1	MIE	33.0	16.0	24.5	17.0		5.91	DES	TEMP.	F.F. # 47	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	25.2		
2	JUE	32.5	14.5	23.5	18.0		6.87	DES	TEMP.			MEDIA DE MÁXIMAS	33.3		
3	VIE	33.5	14.5	24.0	19.0		7.33	DES	TEMP.			MEDIA DE MÍNIMAS	17.2		
4	SAB	32.5	16.0	24.3	16.5		6.01	DES	TEMP.			MÁXIMA DEL MES	37.8		
5	DOM	32.0	18.0	25.0	14.0		4.39	NUB	CAL.	F.F. # 48		DÍA (S)	28		
6	LUN	33.4	20.0	26.7	13.4		3.68	NUB	CAL.			MÍNIMA DEL MES	12.5		
7	MAR	33.5	20.0	26.8	13.5		6.40	NUB	CAL.	F.F. # 49		DÍA (S)	12		
8	MIE	31.8	21.0	26.4	10.8		5.40	NUB	CAL.			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	16.1		
9	JUE	32.0	21.5	26.8	10.5		3.97	NUB	CAL.	F.F. # 50		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	0.0	
10	VIE	33.7	18.0	25.9	15.7		6.94	DES	CAL.				Máxima en 24 horas	0.00	
11	SAB	31.0	15.0	23.0	16.0		6.41	DES	TEMP.		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2019		693.7		
12	DOM	30.5	12.5	21.5	18.0		2.12	DES	TEMP.		Precipitación Acum. Ene-Dic. 2020		65.10		
13	LUN	32.5	13.5	23.0	19.0		12.04	DES	TEMP.	F.F. # 51	Por abajo de la PMA:		628.6		
14	MAR	34.0	15.0	24.5	19.0		6.15	DES	TEMP.		Precip. Media Mensual (PMM), Abr. 1995-2019		1.5		
15	MIE	32.7	15.0	23.9	17.7		6.08	DES	TEMP.	F.F. # 52	Por abajo del PMM:		1.5		
16	JUE	33.5	16.0	24.8	17.5		6.19	DES	CAL.						
17	VIE	34.2	15.5	24.9	18.7		7.99	DES	CAL.						
18	SAB	26.0	16.0	21.0	10.0		4.59	DES	TEMP.	F.F. # 53	EVAP.mm		TOTAL	198.2	
19	DOM	32.0	17.5	24.8	14.5		6.33	DES	CAL.	F.F. # 54		MEDIA	6.6		
20	LUN	30.8	17.0	23.9	13.8		7.57	DES	TEMP.	F.F. # 55					
21	MAR	34.5	17.0	25.8	17.5		7.99	DES	CAL.						
22	MIE	35.8	17.0	26.4	18.8		7.74	DES	CAL.	F.F. # 56					
23	JUE	34.5	17.5	26.0	17.0		7.69	DES	CAL.						
24	VIE	35.0	17.0	26.0	18.0		8.68	DES	CAL.	F.F. # 57					
25	SAB	34.0	18.0	26.0	16.0		6.64	DES	CAL.						
26	DOM	35.0	18.5	26.8	16.5		7.73	DES	CAL.						
27	LUN	35.0	20.0	27.5	15.0		8.33	DES	CAL.						
28	MAR	37.8	18.5	28.2	19.3		7.70	DES	CAL.		NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0		
29	MIE	36.5	19.0	27.8	17.5		7.07	DES	CAL.	F.F. # 58		PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0		
30	JUE	35.5	19.5	27.5	16.0		6.22	DES	CAL.			NIEBLA	0		
												TEMPESTAD ELEC.	N/D		
												ROCÍO:	N/D		
												DESPEJADOS	25		
												MEDIO NUBLADOS	0		
												NUBLADOS	5		
												HELADAS	0		
												DÍA:			
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						0.0	198.2	Total FF----->		12	VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES			
MEDIA		33.3	17.2	25.2	16.1		6.6					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. López Camacho, M. en C. Gilberto Márquez Salazar e Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos

UNIVERSIDAD AUTONOMA 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**

MAYO DE 2020

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	36.4	22.0	29.2	14.4		7.79	DES	CAL.		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	28.2
2	SAB	36.5	20.0	28.3	16.5		6.54	DES	CAL.			MEDIA DE MÁXIMAS	35.7
3	DOM	37.5	21.0	29.3	16.5		7.62	DES	CAL.			MEDIA DE MÍNIMAS	20.8
4	LUN	38.5	20.0	29.3	18.5		9.93	DES	CAL.			MÁXIMA DEL MES	38.5
5	MAR	37.0	20.5	28.8	16.5		7.94	DES	CAL.	F.F. # 59		DÍA (S)	4
6	MIE	37.2	23.5	30.4	13.7		7.36	DES	CAL.			MÍNIMA DEL MES	17.0
7	JUE	37.8	24.0	30.9	13.8		9.69	DES	CAL.			DÍA (S)	10
8	VIE	36.8	20.5	28.7	16.3		6.78	DES	CAL.	F.F. # 60		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	15.0
9	SAB	38.0	18.0	28.0	20.0		9.32	DES	CAL.		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	0.0
10	DOM	36.5	17.0	26.8	19.5		9.10	DES	CAL.			Máxima en 24 horas	0.00
11	LUN	36.2	17.5	26.9	18.7		8.60	DES	CAL.			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2019	693.7
12	MAR	37.8	18.5	28.2	19.3		8.64	DES	CAL.			Precipitación Acum. Ene-Dic. 2020	65.10
13	MIE	37.0	19.0	28.0	18.0		8.79	DES	CAL.	F.F. # 61		Por abajo de la PMA:	628.6
14	JUE	36.4	19.0	27.7	17.4		8.13	DES	CAL.			Precip. Media Mensual (PMM), May. 1995-2019	1.8
15	VIE	36.5	19.0	27.8	17.5		8.32	DES	CAL.			Por abajo del PMM:	1.8
16	SAB	35.0	20.0	27.5	15.0		8.02	DES	CAL.				
17	DOM	34.8	19.5	27.2	15.3		7.37	DES	CAL.	F.F. # 62	EVAP.mm	TOTAL	242.7
18	LUN	35.8	20.0	27.9	15.8		7.90	DES	CAL.			MEDIA	7.8
19	MAR	36.7	20.0	28.4	16.7		7.52	DES	CAL.	F.F. # 63			
20	MIE	36.7	21.5	29.1	15.2		11.93	DES	CAL.				
21	JUE	34.5	22.0	28.3	12.5		9.50	DES	CAL.				
22	VIE	37.0	22.5	29.8	14.5		8.53	DES	CAL.		NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
23	SAB	35.5	22.5	29.0	13.0		7.96	DES	CAL.			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
24	DOM	33.5	22.0	27.8	11.5		6.76	DES	CAL.			NIEBLA	0
25	LUN	33.5	21.5	27.5	12.0		6.92	NUB	CAL.			TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	MAR	31.5	23.0	27.3	8.5		3.18	NUB	CAL.	F.F. # 64		ROCÍO:	N/D
27	MIE	29.0	23.0	26.0	6.0		3.32	NUB	CAL.			DESPEJADOS	28
28	JUE	32.0	22.0	27.0	10.0		5.97	DES	CAL.			MEDIO NUBLADOS	0
29	VIE	32.5	22.0	27.3	10.5		7.57	DES	CAL.	F.F. # 65		NUBLADOS	3
30	SAB	35.6	22.5	29.1	13.1		8.20	DES	CAL.			HELADAS	0
31	DOM	37.5	20.0	28.8	17.5		7.50		CAL.			DÍA:	
											VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						0.0	242.7	Total FF----->		7		VIENTO DOMINANTE:	N/D
MEDIA		35.7	20.8	28.2	15.0		7.8					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:

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

UNIVERSIDAD AUTONOMA 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**

JUNIO DE 2020

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN			
		BAJO EL ABRIGO °C				24 h mm	24 h mm	CIELO DESIG.	COND. TEMP.	FRÍO No.	ELEMENTO	VALOR		
		MÁX.	MÍN.	MED.	OTD									
1	LUN	33.5	21.5	27.5	12.0		10.19	DES	CAL.		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	31.0	
2	MAR	36.0	21.0	28.5	15.0		5.50	DES	CAL.			MEDIA DE MÁXIMAS	37.5	
3	MIE	37.0	20.5	28.8	16.5		8.75	DES	CAL.			MEDIA DE MÍNIMAS	24.5	
4	JUE	36.5	21.0	28.8	15.5		8.58	DES	CAL.			MÁXIMA DEL MES	40.5	
5	VIE	28.5	25.5	27.0	3.0		7.79	DES	CAL.			DÍA (S)	18 y 22	
6	SAB	34.5	26.0	30.3	8.5		3.48	NUB	CAL.	F.F. # 66		MÍNIMA DEL MES	20.5	
7	DOM	35.5	23.5	29.5	12.0	INAP	4.76	NUB	CAL.			DÍA (S)	3	
8	LUN	34.5	22.5	28.5	12.0		5.45	DES	CAL.			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	13.0	
9	MAR	36.5	23.0	29.8	13.5		10.07	DES	CAL.	F.F. # 67	PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	0.0	
10	MIE	37.0	22.0	29.5	15.0		8.04	DES	CAL.			Máxima en 24 horas	0.00	
11	JUE	38.5	24.5	31.5	14.0		8.14	DES	CAL.			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2019	693.7	
12	VIE	38.5	25.5	32.0	13.0		8.62	DES	CAL.			Precipitación Acum. Ene-Dic. 2020	65.10	
13	SAB	37.5	26.0	31.8	11.5		8.59	DES	CAL.			Por abajo de la PMA:	628.6	
14	DOM	39.5	25.5	32.5	14.0		8.04	DES	CAL.	F.F. # 68		Precip. Media Mensual (PMM). Jun. 1995-2019	19.5	
15	LUN	38.5	23.5	31.0	15.0		9.33	DES	CAL.			Por abajo del PMM:	19.5	
16	MAR	39.0	23.5	31.3	15.5		8.68	DES	CAL.			EVAP.mm		
17	MIE	40.0	24.5	32.3	15.5		9.91	DES	CAL.		TOTAL		248.7	
18	JUE	40.5	25.0	32.8	15.5		7.79	DES	CAL.		MEDIA		8.3	
19	VIE	39.0	24.0	31.5	15.0		10.82	DES	CAL.					
20	SAB	39.5	25.5	32.5	14.0		7.94	DES	CAL.					
21	DOM	39.5	26.0	32.8	13.5		8.13	DES	CAL.					
22	LUN	40.5	25.5	33.0	15.0		7.79	DES	CAL.		NÚMERO DE DÍAS CON:		PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
23	MAR	39.5	25.5	32.5	14.0		10.00	DES	CAL.				PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
24	MIE	39.0	25.0	32.0	14.0		10.05	DES	CAL.			NIEBLA	0	
25	JUE	39.5	26.5	33.0	13.0		10.09	DES	CAL.			TEMPESTAD ELEC.	N/D	
26	VIE	36.0	26.0	31.0	10.0		9.82	DES	CAL.			ROCÍO:	N/D	
27	SAB	39.0	26.5	32.8	12.5		7.06	DES	CAL.			DESPEJADOS	28	
28	DOM	37.5	27.0	32.3	10.5		7.06	DES	CAL.			MEDIO NUBLADOS	0	
29	LUN	36.5	26.5	31.5	10.0		9.94	DES	CAL.			NUBLADOS	2	
30	MAR	37.5	26.0	31.8	11.5		8.30	DES	CAL.			HELADAS	0	
31												DÍA:		
												VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						0.0	248.7	Total FF----->		3	VIENTO DOMINANTE:		N/D	
MEDIA		37.5	24.5	31.0	13.0		8.3				Número de datos:		N/D	

Nota: Por motivo de la contingencia de salud, la temperaturas y evaporacion fueron proporcionados por CONAGUA-OCPN

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 I. Edgar B. López Camacho, M. en C. Gilberto Márquez Salazar e Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos

UNIVERSIDAD AUTONOMA 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**

JULIO DE 2020

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN			
		BAJO EL ABRIGO °C				24 h mm	24 h mm	CIELO DESIG.	COND. TEMP.	FRÍO No.	ELEMENTO	VALOR		
		MÁX.	MÍN.	MED.	OTD									
1	MIE	36.5	26.0	31.3	10.5		6.55	DES	CAL.		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	31.5	
2	JUE	38.0	27.5	32.8	10.5		6.11	DES	CAL.			MEDIA DE MÁXIMAS	37.2	
3	VIE	38.0	25.5	31.8	12.5	INAP	7.11	DES	CAL.			MEDIA DE MÍNIMAS	25.7	
4	SAB	38.0	27.0	32.5	11.0	INAP	7.36	DES	CAL.			MÁXIMA DEL MES	40.2	
5	DOM	37.5	27.5	32.5	10.0	INAP	7.47	DES	CAL.			DÍA (S)	11	
6	LUN	38.0	28.0	33.0	10.0		8.07	DES	CAL.			MÍNIMA DEL MES	23.0	
7	MAR	37.0	28.0	32.5	9.0		6.16	NUB	CAL.			DÍA (S)	21	
8	MIE	37.5	27.5	32.5	10.0		4.91	NUB	CAL.			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	11.5	
9	JUE	36.8	25.0	30.9	11.8	7.20	7.11	MN	CAL.			PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	108.1
10	VIE	39.2	24.0	31.6	15.2	18.30	9.34	DES	CAL.				Máxima en 24 horas	19.40
11	SAB	40.2	25.0	32.6	15.2		8.83	DES	CAL.		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2019		693.7	
12	DOM	38.0	29.0	33.5	9.0		5.86	DES	CAL.		Precipitación Acum. Ene-Dic. 2020		173.20	
13	LUN	35.0	27.0	31.0	8.0	0.80	6.10	NUB	CAL.		Por abajo de la PMA:		520.5	
14	MAR	37.0	27.0	32.0	10.0		6.04	DES	CAL.		Precip. Media Mensual (PMM). Jul. 1995-2019		163.2	
15	MIE	38.0	28.0	33.0	10.0	INAP	8.66	DES	CAL.		Por abajo del PMM:		55.1	
16	JUE	38.5	24.5	31.5	14.0	3.70	7.86	DES	CAL.		EVAP..mm		TOTAL	185.5
17	VIE	36.0	27.0	31.5	9.0		3.24	MN	CAL.				MEDIA	6.0
18	SAB	38.2	24.5	31.4	13.7	1.80	6.31	DES	CAL.				NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm
19	DOM	37.0	24.0	30.5	13.0	19.40	6.41	DES	CAL.			PRECIP. INAP. < 0.1 mm		0
20	LUN	38.5	24.0	31.3	14.5		6.24	DES	CAL.			NIEBLA		0
21	MAR	37.2	23.0	30.1	14.2	11.20	4.81	DES	CAL.			TEMPESTAD ELEC.		N/D
22	MIE	38.8	25.0	31.9	13.8		3.17	MN	CAL.			ROCÍO:		N/D
23	JUE	34.5	25.0	29.8	9.5	2.50	3.92	MN	CAL.			DESPEJADOS		20
24	VIE	35.5	25.0	30.3	10.5	11.40	5.69	DES	CAL.			MEDIO NUBLADOS		5
25	SAB	37.5	25.5	31.5	12.0		7.31	DES	CAL.			NUBLADOS		6
26	DOM	37.0	26.0	31.5	11.0		4.81	MN	CAL.		HELADAS	0		
27	LUN	38.0	26.0	32.0	12.0	7.50	2.14	NUB	CAL.		DÍA:			
28	MAR	34.0	23.5	28.8	10.5	14.20	3.19	NUB	CAL.		VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
29	MIE	35.5	24.0	29.8	11.5	1.40	5.88	DES	CAL.			VIENTO DOMINANTE:	N/D	
30	JUE	34.5	25.0	29.8	9.5		3.51	NUB	CAL.			Número de datos:	N/D	
31	VIE	37.5	23.5	30.5	14.0	8.70	5.30	DES	CAL.					
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						108.1	185.5	Total FF----->			0			
MEDIA		37.2	25.7	31.5	11.5		6.0							

TEMPERATURA °C

PRECIPITACIÓN

EVAP.mm

NÚMERO DE DÍAS CON:

VIENTO

TEMP. MENSUAL (TM)	31.5
MEDIA DE MÁXIMAS	37.2
MEDIA DE MÍNIMAS	25.7
MÁXIMA DEL MES	40.2
DÍA (S)	11
MÍNIMA DEL MES	23.0
DÍA (S)	21
OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	11.5

Total de este mes (PM)	108.1
Máxima en 24 horas	19.40
Precip. Media Anual (PMA), 1995-2019	693.7
Precipitación Acum. Ene-Dic. 2020	173.20
Por abajo de la PMA:	520.5
Precip. Media Mensual (PMM), Jul. 1995-2019	163.2
Por abajo del PMM:	55.1

TOTAL	185.5
MEDIA	6.0

PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
NIEBLA	0
TEMPESTAD ELEC.	N/D
ROCÍO:	N/D
DESPEJADOS	20
MEDIO NUBLADOS	5
NUBLADOS	6
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).				
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 I. Edgar B. López Camacho, M. en C. Gilberto Márquez Salazar e Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA FACULTAD DE BIOLOGIA AREA DE ECOLOGIA BOLETIN 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 <u>25-102</u>
--------------------------------	------------------------------------	------------------------------	-------------------------------

Estación **25-102**

AGOSTO DE 2020

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.	TEMPERATURA °C				
1	SAB	38.8	23.5	31.2	15.3		7.68	DES	CAL.				TEMP. MENSUAL (TM)	31.6	
2	DOM	37.5	23.5	30.5	14.0	4.00	6.80	DES	CAL.	FF. # 69			MEDIA DE MÁXIMAS	37.3	
3	LUN	38.8	27.0	32.9	11.8		5.27	DES	CAL.				MEDIA DE MÍNIMAS	25.9	
4	MAR	38.0	26.5	32.3	11.5		7.64	DES	CAL.				MÁXIMA DEL MES	40.0	
5	MIE	38.5	28.0	33.3	10.5		6.38	DES	CAL.				DÍA (S)	12	
6	JUE	38.4	28.0	33.2	10.4		5.33	DES	CAL.				MÍNIMA DEL MES	23.0	
7	VIE	36.0	27.0	31.5	9.0		4.55	DES	CAL.				DÍA (S)	17	
8	SAB	39.0	26.5	32.8	12.5		7.02	DES	CAL.				OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	11.4	
9	DOM	36.6	28.0	32.3	8.6		6.45	DES	CAL.						
10	LUN	39.5	27.0	33.3	12.5		5.40	MN	CAL.		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	99.6		
11	MAR	37.2	23.5	30.4	13.7	16.70	5.75	DES	CAL.				Máxima en 24 horas	23.90	
12	MIE	40.0	23.5	31.8	16.5		6.25	DES	CAL.				Precip. Media Anual (PMA), 1995-2019	693.7	
13	JUE	39.5	24.0	31.8	15.5	7.70	4.11	DES	CAL.				Precipitación Acum. Ene-Dic. 2020	272.80	
14	VIE	37.0	25.0	31.0	12.0		4.29	MN	CAL.				Por abajo de la PMA:	420.9	
15	SAB	37.0	27.0	32.0	10.0	13.40	6.75	DES	CAL.				Precip. Media Mensual (PMM). Ago. 1995-2019	218.5	
16	DOM	38.0	26.5	32.3	11.5		5.56	DES	CAL.				Por abajo del PMM:	118.9	
17	LUN	38.0	23.0	30.5	15.0	23.90	5.81	MN	CAL.						
18	MAR	35.8	23.5	29.7	12.3	16.50	6.05	MN	CAL.			EVAP.mm	TOTAL	179.1	
19	MIE	35.0	24.0	29.5	11.0		5.52	NUB	CAL.					MEDIA	5.8
20	JUE	33.6	26.5	30.1	7.1		3.85	NUB	CAL.						
21	VIE	36.2	26.0	31.1	10.2		6.67	DES	CAL.		NÚMERO DE DÍAS CON:				
22	SAB	37.8	25.0	31.4	12.8		4.55	DES	CAL.				PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0	
23	DOM	38.8	27.0	32.9	11.8	INAP	5.11	DES	CAL.				PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0	
24	LUN	37.5	28.5	33.0	9.0		6.20	DES	CAL.				NIEBLA	0	
25	MAR	38.8	27.0	32.9	11.8		6.02	DES	CAL.				TEMPESTAD ELEC.	N/D	
26	MIE	39.7	27.5	33.6	12.2		5.96	DES	CAL.				ROCÍO:	N/D	
27	JUE	39.0	28.0	33.5	11.0		6.10	DES	CAL.				DESPEJADOS	22	
28	VIE	34.0	27.0	30.5	7.0	INAP	6.45	NUB	CAL.				MEDIO NUBLADOS	5	
29	SAB	36.0	26.0	31.0	10.0		4.20	DES	CAL.				NUBLADOS	4	
30	DOM	31.0	25.0	28.0	6.0	5.90	5.68	MN	CAL.				HELADAS	0	
31	LUN	34.0	24.5	29.3	9.5	11.50	5.68	NUB	CAL.				DÍA:		
											VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES			
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						99.6	179.1	Total FF----->				1	VIENTO DOMINANTE:	N/D	
MEDIA		37.3	25.9	31.6	11.4		5.8						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:

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

UNIVERSIDAD AUTONOMA 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 2020

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	31.0	24.0	27.5	7.0	4.50	2.40	NUB	CAL.	FF. # 01	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	30.6
2	MIE	36.0	24.0	30.0	12.0	11.60	2.51	MN	CAL.			MEDIA DE MÁXIMAS	36.3
3	JUE	37.0	24.0	30.5	13.0	3.10	5.28	DES	CAL.			MEDIA DE MÍNIMAS	24.9
4	VIE	39.0	24.0	31.5	15.0		6.64	DES	CAL.			MÁXIMA DEL MES	40.6
5	SAB	40.6	28.0	34.3	12.6		6.68	DES	CAL.			DÍA (S)	5
6	DOM	32.5	25.0	28.8	7.5	INAP	1.13	NUB	CAL.			MÍNIMA DEL MES	23.0
7	LUN	34.0	23.5	28.8	10.5	3.50	3.30	NUB	CAL.			DÍA (S)	15
8	MAR	33.8	25.0	29.4	8.8	3.40	2.19	MN	CAL.			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	11.4
9	MIE	35.0	24.5	29.8	10.5		5.08	DES	CAL.	FF. # 02	PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	87.2
10	JUE	37.0	24.5	30.8	12.5		3.86	MN	CAL.			Máxima en 24 horas	39.70
11	VIE	33.0	24.0	28.5	9.0		3.66	NUB	CAL.			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2019	693.7
12	SAB	30.5	25.0	27.8	5.5	INAP	2.60	NUB	CAL.			Precipitación Acum. Ene-Dic. 2020	360.0
13	DOM	35.0	24.0	29.5	11.0		1.83	MN	CAL.			Por abajo de la PMA:	333.7
14	LUN	36.0	24.5	30.3	11.5	39.70	3.50	NUB	CAL.			Precip. Media Mensual (PMM), Sep. 1995-2019	187.2
15	MAR	37.6	23.0	30.3	14.6	11.70	4.30	DES	CAL.			Por abajo del PMM:	100.0
16	MIE	37.0	25.0	31.0	12.0	3.60	5.47	DES	CAL.				
17	JUE	34.5	26.0	30.3	8.5		4.20	DES	CAL.	FF. # 03	EVAP. mm	TOTAL	128.7
18	VIE	38.4	25.0	31.7	13.4		5.65	MN	CAL.			MEDIA	4.3
19	SAB	38.5	25.0	31.8	13.5		5.89	MN	CAL.				
20	DOM	36.0	26.0	31.0	10.0		4.02	DES	CAL.				
21	LUN	37.8	25.0	31.4	13.8		4.05	MN	CAL.				
22	MAR	36.0	24.0	30.0	12.0	0.50	5.80	DES	CAL.				
23	MIE	36.0	24.0	30.0	10.0		4.00	DES	CAL.				
24	JUE	38.5	26.0	32.3	14.5		5.04	DES	CAL.				
25	VIE	37.0	24.0	30.5	13.0	5.60	5.43	DES	CAL.	FF. # 04	NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
26	SAB	36.8	24.0	30.4	9.8		4.83	DES	CAL.			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
27	DOM	37.0	27.0	32.0	9.5		4.75	DES	CAL.			NIEBLA	0
28	LUN	38.0	27.5	32.8	12.0		2.10	DES	CAL.			TEMPESTAD ELEC.	N/D
29	MAR	40.5	26.0	33.3	15.5		6.80	DES	CAL.			ROCÍO:	N/D
30	MIE	39.5	25.0	32.3	14.5		5.68	DES	CAL.			DESPEJADOS	17
												MEDIO NUBLADOS	7
												NUBLADOS	6
										HELADAS	0		
												DÍA:	
											VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						87.2	128.7	Total FF----->		4		VIENTO DOMINANTE:	N/D
MEDIA						36.3	24.9	30.6	11.4			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. 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 I. Edgar B. López Camacho, M. en C. Gilberto Márquez Salazar e Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA														
FACULTAD DE BIOLOGIA														
AREA DE ECOLOGIA														
BOLETIN 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		
OCTUBRE DE 2020														
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	JUE	38.5	25.0	31.8	13.5		5.59		CAL.		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	30.4	
2	VIE	40.3	24.0	32.2	16.3		8.24		CAL.			MEDIA DE MÁXIMAS	37.0	
3	SAB	38.4	24.0	31.2	14.4		4.10	DES	CAL.			MEDIA DE MÍNIMAS	23.8	
4	DOM	39.5	25.0	32.3	14.5		3.08	DES	CAL.			MÁXIMA DEL MES	40.3	
5	LUN	38.4	24.0	31.2	14.4		5.93	DES	CAL.	FF. # 05		DÍA (S)	2	
6	MAR	39.0	23.0	31.0	16.0		2.88	DES	CAL.			MÍNIMA DEL MES	16.5	
7	MIE	39.5	23.0	31.3	16.5		5.03	DES	CAL.			DÍA (S)	28	
8	JUE	37.5	24.0	30.8	13.5		4.19	DES	CAL.			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	13.2	
9	VIE	37.4	24.5	31.0	12.9		5.57	DES	CAL.					
10	SAB	37.5	26.0	31.8	11.5		8.04	DES	CAL.		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	0.0	
11	DOM	32.0	26.0	29.0	6.0		0.44	DES	CAL.	FF. # 06		Máxima en 24 horas	0.00	
12	LUN	34.0	27.0	30.5	7.0		2.41	DES	CAL.			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2019	693.7	
13	MAR	33.5	22.0	27.8	11.5		1.21	NUB	CAL.			Precipitación Acum. Ene-Dic. 2020	360.0	
14	MIE	38.0	24.0	31.0	14.0		6.60	DES	CAL.			Por abajo de la PMA:	333.7	
15	JUE	38.5	25.0	31.8	13.5		4.66	DES	CAL.	FF. # 07		Precip. Media Mensual (PMM), Oct. 1995-2019	46.4	
16	VIE	38.5	24.0	31.3	14.5		4.55	DES	CAL.			Por abajo del PMM:	46.4	
17	SAB	37.6	28.5	33.1	9.1		4.30	DES	CAL.					
18	DOM	38.0	27.0	32.5	11.0		3.90	DES	CAL.					
19	LUN	37.5	27.0	32.3	10.5		4.10	DES	CAL.		EVAP.mm	TOTAL	139.5	
20	MAR	37.6	27.0	32.3	10.6		6.22	DES	CAL.			MEDIA	4.5	
21	MIE	38.0	25.0	31.5	13.0		4.37	DES	CAL.					
22	JUE	38.0	25.0	31.5	13.0		4.16	DES	CAL.			NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
23	VIE	38.0	25.0	31.5	13.0		4.36	DES	CAL.	FF. # 08			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
24	SAB	37.2	24.0	30.6	13.2		4.34	DES	CAL.				NIEBLA	0
25	DOM	37.5	24.5	31.0	13.0		4.61	DES	CAL.				TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	LUN	36.7	22.0	29.4	14.7		4.28	DES	CAL.	FF. # 09			ROCÍO:	N/D
27	MAR	33.5	22.5	28.0	11.0		5.76	DES	CAL.				DESPEJADOS	30
28	MIE	31.0	16.5	23.8	14.5		4.20	DES	CAL.		MEDIO NUBLADOS		0	
29	JUE	34.0	17.0	25.5	17.0		4.02	DES	CAL.		NUBLADOS		1	
30	VIE	36.0	17.0	26.5	19.0		4.58	DES	CAL.		HELADAS		0	
31	SAB	36.5	19.0	27.8	17.5		3.78	DES			DÍA:			
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						0.0	139.5	Total FF----->		4	VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
MEDIA		37.0	23.8	30.4	13.2		4.5					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													

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA FACULTAD DE BIOLOGÍA ÁREA DE ECOLOGÍA BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL																		
LUGAR: <i>Culiacán Sinaloa, México</i>					NOMBRE DE LA ESTACIÓN: <i>Facultad de Biología U.A.S. Culiacán</i>													
LATITUD: 24° 49' 38.6"			LONGITUD: 107 ° 22' 48.95"				ALTITUD: 68.797 msnm.				Estación 25-102							
NOVIEMBRE DE 2020																		
DÍA	TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN								
	BAJO EL ABRIGO °C						CIELO	COND.		FRÍO		ELEMENTO	VALOR					
	MÁX.	MÍN.	MED.	OTD						No.								
1	DOM	36.5	19.0	27.8	17.5		2.31	DES	CAL.	FF. # 10	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	26.5					
2	LUN	37.8	18.5	28.2	19.3		4.36	DES	CAL.			MEDIA DE MÁXIMAS	34.0					
3	MAR	36.0	21.0	28.5	15.0		4.41	DES	CAL.			MEDIA DE MÍNIMAS	19.0					
4	MIE	35.5	20.5	28.0	15.0		3.97	DES	CAL.	FF. # 11		MÁXIMA DEL MES	38.6					
5	JUE	35.0	20.0	27.5	15.0		4.82	DES	CAL.			DÍA (S)	19					
6	VIE	38.5	20.0	29.3	18.5		2.04	DES	CAL.			MÍNIMA DEL MES	13.5					
7	SAB	34.5	20.0	27.3	14.5		2.35	DES	CAL.			DÍA (S)	30					
8	DOM	33.5	23.0	28.3	10.5		1.92	DES	CAL.	FF. # 12		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	15.0					
9	LUN	33.5	22.0	27.8	11.5		4.50	DES	CAL.		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	0.0					
10	MAR	30.6	19.5	25.1	11.1		3.99	DES	CAL.			Máxima en 24 horas	0.00					
11	MIE	29.5	16.0	22.8	13.5		3.02	DES	TEM			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2019	693.7					
12	JUE	30.0	16.0	23.0	14.0		2.90	DES	TEM			Precipitación Acum. Ene-Dic. 2020	360.0					
13	VIE	31.5	16.0	23.8	15.5		1.97	NUB	TEM	FF. # 13		Por abajo de la PMA:	333.7					
14	SAB	31.5	17.0	24.3	14.5		5.45	DES	TEM			Precip. Media Mensual (PMM). Nov. 1995-2019	23.3					
15	DOM	33.4	17.5	25.5	15.9		3.33	DES	CAL.			Por abajo del PMM:	23.3					
16	LUN	34.0	18.0	26.0	16.0		2.95	DES	CAL.									
17	MAR	34.5	20.0	27.3	14.5		3.01	DES	CAL.		EVAP.mm	TOTAL	99.8					
18	MIE	35.5	20.0	27.8	15.5		2.97	DES	CAL.			MEDIA	3.3					
19	JUE	38.6	22.0	30.3	16.6		3.81	DES	CAL.	FF. # 14	NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0					
20	VIE	36.8	22.0	29.4	14.8		3.67	DES	CAL.			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0					
21	SAB	35.0	21.0	28.0	14.0		2.92	DES	CAL.	FF. # 15		NIEBLA	0					
22	DOM	35.0	20.0	27.5	15.0		3.04	DES	CAL.			TEMPESTAD ELEC.	N/D					
23	LUN	34.0	20.0	27.0	14.0		3.21	DES	CAL.			ROCÍO:	N/D					
24	MAR	34.5	20.0	27.3	14.5		2.45											

UNIVERSIDAD AUTONOMA 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 2020

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN		
		BAJO EL ABRIGO °C						CIELO	COND.		FRÍO	ELEMENTO	VALOR
		MÁX.	MÍN.	MED.	OTD								
1	MAR	30.2	15.0	22.6	15.2		2.38	DES	TEM		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	20.8
2	MIE	30.0	17.5	23.8	12.5		2.18	DES	TEM	FF. # 18		MEDIA DE MÁXIMAS	28.2
3	JUE	29.5	16.5	23.0	13.0		2.85	DES	TEM			MEDIA DE MÍNIMAS	13.4
4	VIE	26.0	12.5	19.3	13.5		3.20	DES	TEM			MÁXIMA DEL MES	32.5
5	SAB	26.8	8.0	17.4	18.8		2.92	DES	FRE			DÍA (S)	7
6	DOM	30.5	11.5	21.0	19.0		2.64	DES	TEM			MÍNIMA DEL MES	7.5
7	LUN	32.5	13.5	23.0	19.0		3.02	DES	TEM			DÍA (S)	31
8	MAR	31.3	14.0	22.7	17.3		2.76	MN	TEM			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	14.8
9	MIE	31.0	13.0	22.0	18.0		2.61	NUB	TEM	FF. # 19	PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	11.1
10	JUE	29.5	20.0	24.8	9.5		1.07	NUB	CAL			Máxima en 24 horas	9.90
11	VIE	26.3	19.5	22.9	6.8	9.90	1.51	NUB	TEM			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2019	693.7
12	SAB	27.4	17.5	22.5	9.9		1.18	DES	TEM			Precipitación Acum. Ene-Dic. 2020	371.1
13	DOM	27.5	16.0	21.8	11.5		1.53	DES	TEM	FF. # 20		Por abajo de la PMA:	322.6
14	LUN	27.5	15.0	21.3	12.5		1.58	DES	TEM			Precip. Media Mensual (PMM), Nov. 1995-2019	10.8
15	MAR	28.0	13.0	20.5	15.0		1.89	DES	TEM	FF. # 21		Por arriba del PMM:	0.3
16	MIE	27.0	12.5	19.8	14.5		2.00	DES	TEM				
17	JUE	27.5	14.0	20.8	13.5		1.67	DES	TEM		EVAP.mm		
18	VIE	27.0	12.0	19.5	15.0		3.18	DES	TEM	FF. # 22		TOTAL	62.8
19	SAB	28.5	13.0	20.8	15.5		1.15	DES	TEM			MEDIA	2.0
20	DOM	29.0	15.0	22.0	14.0		1.91	DES	TEM		NÚMERO DE DÍAS CON:		
21	LUN	28.0	13.5	20.8	14.5		1.13	DES	TEM			PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	2
22	MAR	29.5	12.5	21.0	17.0		1.30	DES	TEM			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1
23	MIE	29.5	13.0	21.3	16.5		2.10	DES	TEM	FF. # 23		NIEBLA	0
24	JUE	29.5	12.0	20.8	17.5		2.78	DES	TEM			TEMPESTAD ELEC.	N/D
25	VIE	29.5	10.5	20.0	19.0		2.05	DES	TEM			ROCÍO:	N/D
26	SAB	28.3	10.0	19.2	18.3		2.07	DES	TEM			DESPEJADOS	27
27	DOM	28.5	12.5	20.5	16.0		1.30	DES	TEM			MEDIO NUBLADOS	1
28	LUN	27.5	12.0	19.8	15.5		2.29	DES	TEM	FF. # 24		NUBLADOS	3
29	MAR	27.0	9.5	18.3	17.5		1.12	DES	TEM		HELADAS	0	
30	MIE	22.5	13.5	18.0	9.0	1.20	1.78	DES	TEM		VIENTO	DÍA:	
31	JUE	22.6	7.5	15.1	0.0	INAP	1.67		FRE			ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
												VIENTO DOMINANTE:	N/D
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						11.1	62.8	Total FF----->		7		Número de datos:	N/D
MEDIA		28.2	13.4	20.8	14.8		2.0						

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 I. Edgar B. López Camacho, M. en C. Gilberto Márquez Salazar e Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos