

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA
FACULTAD DE BIOLOGIA
AREA DE ECOLOGIA
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 2023

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	30.5	16.0	23.3	14.5		2.70	DES	FRE	FF. 21	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	20.5	
2	LUN	28.0	16.0	22.0	12.0		1.37	DES	FRE			MEDIA DE MÁXIMAS	28.3	
3	MAR	27.0	15.0	21.0	12.0		2.29	DES	FRE			MEDIA DE MÍNIMAS	12.7	
4	MIE	30.5	13.0	21.8	17.5		2.51	DES	FRE			MÁXIMA DEL MES	30.5	
5	JUE	33.5	13.5	23.5	20.0		1.88	DES	FRE			DÍA (S)	4	
6	VIE	29.5	12.5	21.0	17.0		1.89	DES	FRE			MÍNIMA DEL MES	9.0	
7	SAB	30.0	13.0	21.5	17.0		2.03	DES	FRE			DÍA (S)	22	
8	DOM	30.0	14.0	22.0	16.0		1.27	DES	FRE			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	15.6	
9	LUN	29.0	13.0	21.0	16.0		2.53	DES	FRE	FF. 22		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	0.0
10	MAR	30.0	12.0	21.0	18.0		1.97	DES	FRE	FF. 23			Máxima en 24 horas	0.00
11	MIE	28.5	13.0	20.8	15.5		2.32	DES	FRE		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2021		700.3	
12	JUE	30.5	13.0	21.8	17.5		2.12	DES	FRE		Precipitación Acum. Ene-Dic 2022		0.0	
13	VIE	31.0	13.5	22.3	17.5		1.73	DES	FRE		Por abajo de la PMA:		700.3	
14	SAB	31.0	13.0	22.0	18.0		2.98	DES	FRE	FF. 24	Precip. Media Mensual (PMM), Dic 1995-2021		7.7	
15	DOM	27.5	14.0	20.8	13.5		1.70	DES	FRE		Por abajo del PMM:		7.7	
16	LUN	27.0	12.5	19.8	14.5		1.78	DES	FRE	FF. 25	EVAP. mm		TOTAL	2.5
17	MAR	26.5	12.0	19.3	14.5		2.68	DES	FRE				MEDIA	0.0
18	MIE	26.5	12.0	19.3	14.5		2.95	DES	FRE				NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm
19	JUE	24.5	11.0	17.8	13.5		6.75	DES	FRE			PRECIP. INAP. < 0.1 mm		0
20	VIE	25.6	11.0	18.3	14.6		2.30	DES	FRE	FF. 26		NIEBLA		0
21	SAB	27.0	10.0	18.5	17.0		2.75	DES	FRE			TEMPESTAD ELEC.		N/D
22	DOM	27.0	9.0	18.0	18.0		1.49	DES	FRE			ROCÍO:		N/D
23	LUN	26.0	10.0	18.0	16.0		2.58	DES	FRE	FF. 27		DESPEJADOS		30
24	MAR	24.6	10.0	17.3	14.6		1.49	DES	FRE			MEDIO NUBLADOS		0
25	MIE	28.0	13.0	20.5	15.0		3.21	DES	FRE			NUBLADOS		1
26	JUE	27.0	11.0	19.0	16.0		2.52	DES	FRE		HELADAS	0		
27	VIE	28.0	11.0	19.5	17.0		3.31	DES	FRE		DÍA:			
28	SAB	26.0	14.5	20.3	11.5		1.04	DES	FRE		VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
29	DOM	28.0	13.0	20.5	15.0		4.02	DES	FRE			VIENTO DOMINANTE:	N/D	
30	LUN	27.5	13.0	20.3	14.5		2.92	DES	FRE	FF. 28		Número de datos:	N/D	
31	MAR	31.0	15.0	23.0	16.0		4.90	NUB	FRE					
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN----->					0.0	2.5	Total FF----->		8					
MEDIA		28.3	12.7	20.5	15.6		0.0							

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).			NR	No registrado
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
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 2023

DÍA	TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRETE	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	25.0	16.0	20.5	9.0		1.94	DES	NUB	FF. 29	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	20.4	
2	JUE	26.5	12.0	19.3	14.5		1.57	DES	FRE			MEDIA DE MÁXIMAS	28.1	
3	VIE	30.5	14.0	22.3	16.5		4.24	DES	FRE			MEDIA DE MÍNIMAS	12.7	
4	SAB	31.0	14.0	22.5	17.0		2.89	DES	FRE			MÁXIMA DEL MES	31.2	
5	DOM	31.0	13.0	22.0	18.0		3.24	DES	FRE		DÍA (S)	20		
6	LUN	29.0	11.5	20.3	17.5		3.24	DES	FRE		MÍNIMA DEL MES	8.0		
7	MAR	26.5	11.0	18.8	15.5		2.85	DES	FRE	FF. 30	DÍA (S)	15		
8	MIE	29.0	11.0	20.0	18.0		3.16	DES	FRE		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	15.4		
9	JUE	28.0	10.5	19.3	17.5		3.45	DES	FRE	FF. 31	PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	0.0	
10	VIE	28.5	12.0	20.3	16.5		2.89	DES	FRE			Máxima en 24 horas	0.00	
11	SAB	31.0	11.0	21.0	20.0		2.53	NUB	FRE			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2022	700.3	
12	DOM	26.5	14.0	20.3	12.5		1.79	NUB	FRE			Precipitación Acum. Ene-feb 2023	0.0	
13	LUN	22.8	14.0	18.4	8.8		2.99	NUB	FRE	FF. 32		Por abajo de la PMA:	700.3	
14	MAR	25.5	8.5	17.0	17.0		3.71	DES	FRE			Precip. Media Mensual (PMM), Dic 1995-2022	12.1	
15	MIE	26.5	8.0	17.3	18.5		2.96	MN	FRE			Por abajo del PMM:	12.1	
16	JUE	25.0	10.0	17.5	15.0		1.87	MN	FRE		EVAP. mm	TOTAL	3.1	
17	VIE	27.0	9.5	18.3	17.5		3.25	DES	FRE			MEDIA	0.0	
18	SAB	30.0	12.5	21.3	17.5		3.22	MN	FRE	FF. 33	NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0	
19	DOM	30.0	16.5	23.3	13.5		3.65	DES	FRE			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0	
20	LUN	31.2	15.0	23.1	16.2		4.12	DES	FRE			NIEBLA	0	
21	MAR	28.0	15.0	21.5	13.0		3.92	MN	FRE	FF. 34		TEMPESTAD ELEC.	N/D	
22	MIE	27.5	15.0	21.3	12.5		4.27	DES	FRE	FF. 35		ROCÍO:	N/D	
23	JUE	27.0	14.0	20.5	13.0		2.50	DES	FRE			DESPEJADOS	19	
24	VIE	27.0	14.5	20.8	12.5		4.40	MN	FRE	FF. 36		MEDIO NUBLADOS	6	
25	SAB	30.5	14.5	22.5	16.0		3.79	DES	FRE			NUBLADOS	3	
26	DOM	30.0	14.0	22.0	16.0		2.65	DES	FRE			HELADAS	0	
27	LUN	28.5	12.5	20.5	16.0		2.85	DES	FRE			DÍA:		
28	MAR	27.0	12.5	19.8	14.5		3.25	MN	FRE			VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
29													VIENTO DOMINANTE:	N/D
30											Número de datos:	N/D		
31														
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN----->					0.0	3.1	Total FF----->		8					
MEDIA		28.1	12.7	20.4	15.4		0.0							

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).			NR	No registrado
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
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 2023

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	27.5	12.0	19.8	15.5		4.52	MN	FRE	FF. 37	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	22.1			
2	LUN	27.0	12.0	19.5	15.0		3.94	DES	FRE			MEDIA DE MÁXIMAS	30.3			
3	MAR	27.0	9.0	18.0	18.0		4.19	DES	FRE			MEDIA DE MÍNIMAS	13.8			
4	MIE	28.0	10.0	19.0	18.0		3.86	DES	FRE	FF. 38		MÁXIMA DEL MES	33.5			
5	JUE	29.5	11.0	20.3	18.5		4.45	DES	FRE			DÍA (S)	31			
6	VIE	30.5	12.0	21.3	18.5		4.42	DES	FRE			MÍNIMA DEL MES	9.0			
7	SAB	30.5	12.0	21.3	18.5		4.95	DES	FRE			DÍA (S)	3			
8	DOM	30.5	14.0	22.3	16.5		4.08	DES	FRE			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	16.5			
9	LUN	29.0	15.0	22.0	14.0		3.96	DES	FRE			PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	0.0		
10	MAR	32.5	15.0	23.8	17.5		4.53	DES	FRE	FF. 39			Máxima en 24 horas	0.00		
11	MIE	30.5	15.0	22.8	15.5		4.78	DES	FRE		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2022		700.3			
12	JUE	31.0	14.0	22.5	17.0		3.87	DES	FRE	FF. 40	Precipitación Acum. Ene-Dic 2023		0.0			
13	VIE	30.0	14.0	22.0	16.0		3.89	DES	FRE		Por abajo de la PMA:		700.3			
14	SAB	30.0	16.0	23.0	14.0		5.07	DES	FRE		Precip. Media Mensual (PMM), mar 1995-2022		1.3			
15	DOM	31.5	15.0	23.3	16.5		6.41	DES	FRE		Por abajo del PMM:		1.3			
16	LUN	31.5	15.0	23.3	16.5		4.19	DES	FRE		EVAP. mm		TOTAL	4.7		
17	MAR	31.5	15.0	23.3	16.5		6.23	MN	FRE	FF. 41			MEDIA	0.0		
18	MIE	29.0	19.0	24.0	10.0	INAP	2.83	NUB	FRE				NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0	
19	JUE	31.5	16.0	23.8	15.5	INAP	4.96	DES	FRE	FF. 42		PRECIP. INAP. < 0.1 mm		0		
20	VIE	31.0	15.0	23.0	16.0		4.48	DES	FRE			NIEBLA		0		
21	SAB	30.8	15.0	22.9	15.8		4.70	DES	FRE	FF. 43		TEMPESTAD ELEC.		N/D		
22	DOM	32.5	15.0	23.8	17.5		4.09	DES	FRE			ROCÍO:		N/D		
23	LUN	30.5	17.0	23.8	13.5		5.95	DES	FRE			DESPEJADOS		26		
24	MAR	30.0	13.0	21.5	17.0		7.35	DES	FRE			MEDIO NUBLADOS		4		
25	MIE	31.0	11.0	21.0	20.0		5.11	DES	FRE	FF. 44		NUBLADOS		1		
26	JUE	29.8	11.0	20.4	18.8		4.15	DES	FRE		HELADAS	0				
27	VIE	30.5	13.0	21.8	17.5		5.14	DES	FRE	FF. 45	DÍA:					
28	SAB	28.0	14.0	21.0	14.0		2.42	DES	FRE		VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES				
29	DOM	31.0	14.5	22.8	16.5		5.60	MN	FRE			VIENTO DOMINANTE:	N/D			
30	LUN	32.0	15.0	23.5	17.0		6.70	MN	FRE		Número de datos:	N/D				
31	MAR	33.5	14.0	23.8	19.5		5.50	DES	FRE		SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN----->		0.0	4.7	Total FF----->	9
MEDIA		30.3	13.8	22.1	16.5		0.0				PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN----->		0.0	4.7	Total FF----->	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).			NR	No registrado
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
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 2023

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	34.5	15.0	24.8	19.5		5.80	DES	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	24.8	
2	DOM	33.0	18.0	25.5	15.0		4.92	MN	CAL	FF. 46		MEDIA DE MÁXIMAS	32.9	
3	LUN	32.0	16.0	24.0	16.0		5.74	DES	TEMP.			MEDIA DE MÍNIMAS	16.7	
4	MAR	31.0	18.0	24.5	13.0		5.82	DES	TEMP.	FF. 47		MÁXIMA DEL MES	34.7	
5	MIE	29.5	16.0	22.8	13.5		5.30	DES	TEMP.			DÍA (S)	26	
6	JUE	30.0	12.0	21.0	18.0		6.58	DES	TEMP.			MÍNIMA DEL MES	11.5	
7	VIE	31.5	11.5	21.5	20.0		5.22	DES	TEMP.			DÍA (S)	7	
8	SAB	33.5	12.0	22.8	21.5		6.98	DES	TEMP.			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	16.2	
9	DOM	34.0	14.0	24.0	20.0		8.36	DES	TEMP.					
10	LUN	34.5	17.0	25.8	17.5		6.36	DES	CAL			PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	0.0
11	MAR	34.5	17.0	25.8	17.5		7.16	DES	CAL		Máxima en 24 horas		0.00	
12	MIE	33.5	16.5	25.0	17.0		5.25	DES	CAL	FF. 48	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2022		700.3	
13	JUE	30.5	15.0	22.8	15.5		4.48	MN	TEMP.		Precipitación Acum. Ene-Dic 2023		0.0	
14	VIE	31.8	19.0	25.4	12.8		5.46	DES	CAL		Por abajo de la PMA:		700.3	
15	SAB	32.5	19.0	25.8	13.5		6.57	DES	CAL		Precip. Media Mensual (PMM), abr 1995-2022		1.3	
16	DOM	33.0	18.0	25.5	15.0		8.10	DES	CAL		Por abajo del PMM:		1.3	
17	LUN	34.5	15.0	24.8	19.5		7.91	DES	CAL	FF. 49				
18	MAR	32.0	17.5	24.8	14.5		7.27	DES	CAL		EVAP.m		TOTAL	6.5
19	MIE	32.0	18.5	25.3	13.5		5.59	DES	CAL				MEDIA	0.0
20	JUE	33.5	18.0	25.8	15.5		6.69	DES	CAL			NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
21	VIE	34.5	18.5	26.5	16.0		7.24	DES	CAL				PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
22	SAB	34.5	18.0	26.3	16.5		6.65	DES	CAL	FF. 50			NIEBLA	0
23	DOM	33.0	18.0	25.5	15.0		6.42	DES	CAL				TEMPESTAD ELEC.	N/D
24	LUN	33.0	17.0	25.0	16.0		6.00	DES	CAL				ROCÍO:	N/D
25	MAR	33.0	18.0	25.5	15.0		6.67	DES	CAL	FF. 51			DESPEJADOS	28
26	MIE	34.7	17.5	26.1	17.2		5.57	DES	CAL				MEDIO NUBLADOS	2
27	JUE	34.0	17.5	25.8	16.5		7.01	DES	CAL				NUBLADOS	0
28	VIE	32.5	15.0	23.8	17.5		8.44	DES	TEMP.		HELADAS		0	
29	SAB	34.0	17.5	25.8	16.5		7.50	DES	CAL	FF. 52	DÍA:			
30	DOM	33.0	21.0	27.0	12.0		6.47	DES	CAL					
31														
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN----->					0.0	6.5	Total FF----->		7					
MEDIA		32.9	16.7	24.8	16.2		0.0							

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).			NR	No registrado
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
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 2023

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	LUN	31.8	19.0	25.4	12.8		5.78	DES	CAL	FF. 53	TEMP. MENSUAL (TM)	27.8
2	MAR	32.5	19.0	25.8	13.5		6.07	MN	CAL		MEDIA DE MÁXIMAS	35.4
3	MIE	33.5	19.0	26.3	14.5		5.00	MN	CAL		MEDIA DE MÍNIMAS	20.3
4	JUE	34.0	21.0	27.5	13.0		5.03	DES	CAL		MÁXIMA DEL MES	40.0
5	VIE	37.5	19.0	28.3	18.5		8.81	DES	CAL		DÍA (S)	21
6	SAB	34.0	20.0	27.0	14.0		6.22	NUB	CAL		MÍNIMA DEL MES	17.0
7	DOM	37.8	21.0	29.4	16.8	INAP	7.28	MN	CAL		DÍA (S)	15
8	LUN	37.0	20.0	28.5	17.0		8.36	DES	CAL		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	15.1
9	MAR	36.8	20.0	28.4	16.8		8.80	DES	CAL			
10	MIE	36.0	18.0	27.0	18.0		10.22	DES	CAL			
11	JUE	34.5	18.0	26.3	16.5		8.44	DES	CAL	FF. 54	Total de este mes (PM)	0.0
12	VIE	35.0	16.5	25.8	18.5		7.86	DES	CAL		Máxima en 24 horas	0.00
13	SAB	34.0	24.0	29.0	10.0		6.75	DES	CAL		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2022	700.3
14	DOM	32.5	17.5	25.0	15.0		4.83	DES	CAL	FF. 55	Precipitación Acum. Ene-Dic 2023	0.0
15	LUN	36.0	17.0	26.5	19.0		8.13	DES	CAL		Por abajo de la PMA:	700.3
16	MAR	31.0	19.0	25.0	12.0		6.91	DES	CAL		Precip. Media Mensual (PMM), may 1995-2022	1.6
17	MIE	33.0	20.0	26.5	13.0		5.27	DES	CAL		Por abajo del PMM:	1.6
18	JUE	35.5	22.0	28.8	13.5		7.01	DES	CAL			
19	VIE	30.1	19.0	24.6	11.1		2.85	NUB	CAL	FF. 56		
20	SAB	35.0	23.0	29.0	12.0		9.06	DES	CAL		TOTAL	7.5
21	DOM	40.0	23.0	31.5	17.0		9.81	DES	CAL		MEDIA	0.0
22	LUN	39.8	22.0	30.9	17.8		10.54	DES	CAL			
23	MAR	38.8	21.0	29.9	17.8		9.12	DES	CAL			
24	MIE	39.0	21.0	30.0	18.0		10.09	DES	CAL			
25	JUE	38.0	21.0	29.5	17.0		9.99	DES	CAL			
26	VIE	37.0	23.0	30.0	14.0		7.15	DES	CAL			
27	SAB	37.0	23.0	30.0	14.0		6.50	DES	CAL			
28	DOM	35.0	20.0	27.5	15.0		7.80	DES	CAL			
29	LUN	35.7	21.0	28.4	14.7		7.32	DES	CAL			
30	MAR	34.5	21.0	27.8	13.5		7.43	DES	CAL			
31	MIE	34.5	21.0	27.8	13.5		7.01	DES	CAL			
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN----->					0.0	7.5	Total FF----->		4			
MEDIA		35.4	20.3	27.8	15.1		0.0					

TEMPERATURA °C

PRECIPITACIÓN

EVAP. mm

NÚMERO DE DÍAS CON:

VIENTO

TEMP. MENSUAL (TM)	27.8
MEDIA DE MÁXIMAS	35.4
MEDIA DE MÍNIMAS	20.3
MÁXIMA DEL MES	40.0
DÍA (S)	21
MÍNIMA DEL MES	17.0
DÍA (S)	15
OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	15.1

Total de este mes (PM)	0.0
Máxima en 24 horas	0.00
Precip. Media Anual (PMA), 1995-2022	700.3
Precipitación Acum. Ene-Dic 2023	0.0
Por abajo de la PMA:	700.3
Precip. Media Mensual (PMM), may 1995-2022	1.6
Por abajo del PMM:	1.6

TOTAL	7.5
MEDIA	0.0

PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
NIEBLA	0
TEMPESTAD ELEC.	N/D
ROCÍO:	N/D
DESPEJADOS	26
MEDIO NUBLADOS	3
NUBLADOS	2
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).			NR	No registrado
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
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 2023

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	JUE	33.0	21.5	27.3	11.5		5.46	DES	CAL			
2	VIE	33.5	22.0	27.8	11.5		6.45	DES	CAL			
3	SAB	35.0	21.0	28.0	14.0		6.62	DES	CAL			
4	DOM	36.0	22.0	29.0	14.0		9.40	DES	CAL			
5	LUN	35.0	21.0	28.0	14.0		6.83	DES	CAL			
6	MAR	33.5	22.5	28.0	11.0		6.27	NUB	CAL			
7	MIE	33.5	25.0	29.3	8.5		4.19	DES	CAL			
8	JUE	33.0	22.0	27.5	11.0		5.81	DES	CAL			
9	VIE	36.0	21.0	28.5	15.0		8.79	DES	CAL			
10	SAB	35.0	12.5	23.8	22.5		8.97	DES	CAL			
11	DOM	36.5	23.0	29.8	13.5		5.27	DES	CAL			
12	LUN	37.5	22.0	29.8	15.5		6.38	DES	CAL			
13	MAR	41.5	23.0	32.3	18.5		12.15	DES	CAL			
14	MIE	36.0	25.0	30.5	11.0		7.44	DES	CAL			
15	JUE	36.5	25.0	30.8	11.5		6.91	DES	CAL			
16	VIE	35.5	27.0	31.3	8.5		7.07	DES	CAL			
17	SAB	37.0	26.0	31.5	11.0		6.73	DES	CAL			
18	DOM	37.5	25.0	31.3	12.5		8.03	DES	CAL			
19	LUN	38.0	25.5	31.8	12.5		6.72	DES	CAL			
20	MAR	38.0	27.0	32.5	11.0		8.66	DES	CAL			
21	MIE	37.0	25.0	31.0	12.0		6.29	DES	CAL			
22	JUE	38.0	27.0	32.5	11.0		7.49	M.N	CAL			
23	VIE	38.0	28.0	33.0	10.0		8.11	DES	CAL			
24	SAB	37.5	28.0	32.8	9.5		6.45	M.N	CAL			
25	DOM	39.0	28.0	33.5	11.0		3.03	NUB	CAL			
26	LUN	37.0	27.0	32.0	10.0		12.97	DES	CAL			
27	MAR	37.0	27.0	32.0	10.0		6.47	DES	CAL			
28	MIE	38.0	27.0	32.5	11.0		8.31	DES	CAL			
29	JUE	38.5	27.5	33.0	11.0		5.51	DES	CAL			
30	VIE	36.0	28.0	32.0	8.0		5.05	M.N	CAL			
31												
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN----->					0.0	7.1	Total FF----->		0			
MEDIA	36.5	24.4	30.4	12.1		0.0						

TEMPERATURA °C		PRECIPITACIÓN		EVAP. mm		NÚMERO DE DÍAS CON:		VIENTO	
TEMP. MENSUAL (TM)	30.4	Total de este mes (PM)	0.0	TOTAL	7.1	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
MEDIA DE MÁXIMAS	36.5	Máxima en 24 horas	0.00	MEDIA	0.0	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0	VIENTO DOMINANTE:	N/D
MEDIA DE MÍNIMAS	24.4	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2022	700.3			NIEBLA	0	Número de datos:	N/D
MÁXIMA DEL MES	41.5	Precipitación Acum. Ene-Dic 2023	0.0			TEMPESTAD ELEC.	N/D		
DÍA (S)	13	Por abajo de la PMA:	700.3			ROCÍO:	N/D		
MÍNIMA DEL MES	12.5	Precip. Media Mensual (PMM), may 1995-2022	25.1			DESPEJADOS	25		
DÍA (S)	10	Por abajo del PMM:	25.1			MEDIO NUBLADOS	3		
OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	12.1					NUBLADOS	2		
						HELADAS	0		
						DÍA:			

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).	NR	No registrado		
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, Odalys N. Gutiérrez Alcalá y Edsel R. Ventura Penagos

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA
FACULTAD DE BIOLOGIA
AREA DE ECOLOGIA
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 2023

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	SAB	36.5	28.0	32.3	8.5		3.95	M.N	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	32.4
2	DOM	36.0	23.0	29.5	13.0	14.50	5.10	M.N	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	38.0
3	LUN	36.0	23.0	29.5	13.0	11.00	5.49	DES	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	26.9
4	MAR	36.0	24.0	30.0	12.0	0.80	5.19	M.N	CAL			MÁXIMA DEL MES	40.2
5	MIE	37.5	26.0	31.8	11.5		8.80	DES	CAL			DÍA (S)	21
6	JUE	38.0	27.0	32.5	11.0		7.53	DES	CAL			MÍNIMA DEL MES	23.0
7	VIE	37.5	27.5	32.5	10.0		8.31	M.N	CAL			DÍA (S)	2, 3
8	SAB	37.0	28.0	32.5	9.0		4.43	M.N	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	11.1
9	DOM	39.0	28.0	33.5	11.0		11.36	DES	CAL				
10	LUN	37.0	26.0	31.5	11.0	2.20	5.21	M.N	CAL			PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)
11	MAR	38.0	28.0	33.0	10.0		9.86	NUB	CAL		Máxima en 24 horas		44.40
12	MIE	39.0	29.0	34.0	10.0	44.40	2.09	DES	CAL		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2022		700.3
13	JUE	39.0	27.0	33.0	12.0		5.52	DES	CAL		Precipitación Acum. Ene-Dic 2023		107.5
14	VIE	38.0	27.0	32.5	11.0		6.42	NUB	CAL		Por abajo de la PMA:		592.8
15	SAB	39.0	28.0	33.5	11.0		5.70	NUB	CAL		Precip. Media Mensual (PMM), jul 1995-2022		160.7
16	DOM	39.5	31.0	35.3	8.5		4.81	M.N	CAL		Por abajo del PMM:		53.2
17	LUN	38.5	29.5	34.0	9.0		8.85	M.N	CAL				
18	MAR	38.5	29.0	33.8	9.5		3.49	M.N	CAL		EVAP.mh	TOTAL	6.2
19	MIE	39.0	29.0	34.0	10.0			M.N	CAL			MEDIA	0.0
20	JUE	40.0	27.0	33.5	13.0			DES	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
21	VIE	40.2	25.0	32.6	15.2			DES	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
22	SAB	39.5	28.0	33.8	11.5			DES	CAL			NIEBLA	0
23	DOM	38.0	24.0	31.0	14.0	18.90		DES	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D
24	LUN	38.0	28.0	33.0	10.0			DES	CAL			ROCÍO:	N/D
25	MAR	35.0	27.0	31.0	8.0			NUB	CAL			DESPEJADOS	16
26	MIE	37.0	28.0	32.5	9.0			DES	CAL			MEDIO NUBLADOS	10
27	JUE	38.0	27.0	32.5	11.0			DES	CAL			NUBLADOS	5
28	VIE	36.0	27.0	31.5	9.0			NUB	CAL			HELADAS	0
29	SAB	36.0	24.0	30.0	12.0	15.70		DES	CAL			DÍA:	
30	DOM	40.0	23.5	31.8	16.5			DES	CAL				
31	LUN	40.0	27.0	33.5	13.0			DES	CAL				
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN----->					107.5	6.2	Total FF----->		0			VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES
MEDIA					38.0	26.9	32.4	11.1		0.0	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).			NR	No registrado
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, Est. Odalys N. Gutiérrez Alcalá, Est. Edsel R. Ventura Penagos

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA
FACULTAD DE BIOLOGIA
AREA DE ECOLOGIA
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 2023

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	26.0	32.3	12.5		4.59	DES	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	31.4	
2	MIE	38.0	25.0	31.5	13.0	2.4	5.20	MN	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	37.1	
3	JUE	38.5	26.0	32.3	12.5		5.69	DES	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	25.6	
4	VIE	38.0	29.0	33.5	9.0	17.7	5.08	DES	CAL			MÁXIMA DEL MES	40.0	
5	SAB	37.5	27.0	32.3	10.5		8.07	DES	CAL			DÍA (S)	24	
6	DOM	38.0	27.0	32.5	11.0		7.06	DES	CAL			MÍNIMA DEL MES	21.0	
7	LUN.	37.5	27.0	32.3	10.5		5.91	DES	CAL			DÍA (S)	22	
8	MAR.	39.5	29.0	34.3	10.5		5.71	DES	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	11.5	
9	MIÉ.	34.5	30.0	32.3	4.5		2.89	NUB	CAL					
10	JUE.	38.0	25.0	31.5	13.0	1.5	3.55	MN	CAL		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	173.8	
11	VIE.	38.0	26.0	32.0	12.0		7.19	DES	CAL			Máxima en 24 horas	45.00	
12	SAB.	37.5	27.0	32.3	10.5		2.26	MN	CAL			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2022	700.3	
13	DOM.	37.5	22.0	29.8	15.5	37.3	8.27	DES	CAL			Precipitación Acum. Ene-Dic 2023	281.3	
14	LUN.	39.5	25.0	32.3	14.5		6.00	DES	CAL			Por abajo de la PMA:	419.0	
15	MAR.	37.5	25.0	31.3	12.5	1.0	7.56	DES	CAL			Precip. Media Mensual (PMM), ago 1995-2022	229.5	
16	MIÉ.	39.5	27.0	33.3	12.5		8.44	DES	CAL			Por abajo del PMM:	55.7	
17	JUE.	36.5	28.0	32.3	8.5		3.68	MN	CAL					
18	VIE.	33.0	23.0	28.0	10.0	23.8	3.26	NUB	CAL					
19	SÁB.	35.5	25.0	30.3	10.5		3.37	MN	CAL		EVAP.mh	TOTAL	5.5	
20	DOM.	33.0	26.0	29.5	7.0		4.59	NUB	CAL			MEDIA	0.0	
21	LUN.	37.5	26.0	31.8	11.5		5.40	DES	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0	
22	MAR.	37.0	21.0	29.0	16.0	45.0	8.30	DES	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0	
23	MIÉ.	37.5	22.0	29.8	15.5	15.3	7.20	DES	CAL			NIEBLA	0	
24	JUE.	40.0	26.0	33.0	14.0		7.38	DES	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D	
25	VIE.	36.5	23.0	29.8	13.5	20.6	4.84	DES	CAL			ROCÍO:	N/D	
26	SAB.	34.0	24.0	29.0	10.0	5.2	5.35	DES	CAL			DESPEJADOS	21	
27	DOM.	38.0	26.5	32.3	11.5		5.02	DES	CAL			MEDIO NUBLADOS	6	
28	LUN.	39.0	29.0	34.0	10.0		6.97	DES	CAL			NUBLADOS	4	
29	MAR.	37.0	25.0	31.0	12.0		4.57	DES	CAL			HELADAS	0	
30	MIÉ.	34.5	23.0	28.8	11.5	4.0	4.27	MN	CAL			DÍA:		
31	JUE.	34.5	24.0	29.3	10.5		2.88	NUB	CAL	F.F. 1				
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN----->					173.8	5.5	Total FF----->		1	VIENTO			ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
MEDIA					37.1	25.6	31.4	11.5	0.0				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).			NR	No registrado
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.C. Jesús Miguel Corrales Saucedo, José Antonio Castro Ramos y Saul Humberto López Flores

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA
FACULTAD DE BIOLOGIA
AREA DE ECOLOGIA
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 2023

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	36.0	26.0	31.0	10.0		3.91	MN	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	32.3	
2	SAB	37.0	25.0	31.0	12.0		5.90	DES	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	38.3	
3	DOM	40.0	26.8	33.4	13.2		5.89	DES	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	26.4	
4	LUN.	38.0	28.0	33.0	10.0		4.97	DES	CAL			MÁXIMA DEL MES	40.0	
5	MAR.	39.0	27.0	33.0	12.0		4.62	DES	CAL			DÍA (S)	3 y 9	
6	MIÉ.	38.0	26.0	32.0	12.0		4.95	DES	CAL			MÍNIMA DEL MES	21.0	
7	JUE.	35.0	25.0	30.0	10.0	1.7	4.33	DES	CAL			DÍA (S)	14	
8	VIE	37.0	26.0	31.5	11.0		6.57	DES	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	11.9	
9	SAB	40.0	27.0	33.5	13.0		5.25	DES	CAL					
10	DOM	39.0	27.0	33.0	12.0		5.09	DES	CAL			PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	47.9
11	LUN.	38.0	27.0	32.5	11.0		5.81	DES	CAL		Máxima en 24 horas		44.40	
12	MAR.	39.5	26.5	33.0	13.0	INAP	6.20	DES	CAL	FF. 2	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2022		700.3	
13	MIÉ.	38.5	27.0	32.8	11.5		4.59	DES	CAL		Precipitación Acum. Ene-Dic 2023		329.2	
14	JUE.	39.5	23.0	31.3	16.5	1.8	6.07	DES	CAL		Por abajo de la PMA:		371.1	
15	VIE	39.0	26.0	32.5	13.0		5.77	DES	CAL		Precip. Media Mensual (PMM), sep 1995-2022		186.9	
16	SAB	38.5	28.0	33.3	10.5		6.30	MN	CAL		Por abajo del PMM:		139.0	
17	DOM	35.0	23.0	29.0	12.0	44.4	4.30	DES	CAL					
18	LUN.	37.0	24.0	30.5	13.0		5.84	DES	CAL		EVAP.m		TOTAL	5.3
19	MAR.	38.5	26.0	32.3	12.5		5.18	DES	CAL				MEDIA	0.0
20	MIÉ.	38.5	27.0	32.8	11.5		5.58	DES	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0	
21	JUE.	39.0	26.0	32.5	13.0		5.37	DES	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0	
22	VIE	38.0	27.5	32.8	10.5		5.55	DES	CAL			NIEBLA	0	
23	SAB	39.5	27.5	33.5	12.0		5.19	DES	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D	
24	DOM	39.5	29.0	34.3	10.5		5.82	DES	CAL			ROCÍO:	N/D	
25	LUN.	38.5	27.5	33.0	11.0		5.46	DES	CAL	FF. 3		DESPEJADOS	28	
26	MAR.	39.5	25.0	32.3	14.5		5.85	DES	CAL			MEDIO NUBLADOS	2	
27	MIÉ.	38.5	25.0	31.8	13.5		4.94	DES	CAL			NUBLADOS	4	
28	JUE.	39.0	27.0	33.0	12.0		4.23	DES	CAL			HELADAS	0	
29	VIE	38.7	27.0	32.9	11.7		3.36	DES	CAL			DÍA:		
30	SAB	38.0	28.5	33.3	9.5		5.11	DES	CAL					
31														
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN----->					47.9	5.3	Total FF----->		2		VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
MEDIA					38.3	26.4	32.3	11.9		0.0		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).			NR	No registrado
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.C. Jesús Miguel Corrales Saucedo, José Antonio Castro Ramos y Saul Humberto López Flores

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA
FACULTAD DE BIOLOGIA
AREA DE ECOLOGIA
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**

OCTUBRE DE 2023

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	39.5	24.0	31.8	15.5	1.10	4.30	DES	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	28.5	
2	LUN	38.0	25.0	31.5	13.0		4.90	DES	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	33.9	
3	MAR	39.5	27.0	33.3	12.5		4.90	DES	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	23.1	
4	MIE	34.0	26.0	30.0	8.0		2.47	NUB	CAL	FF. 04		MÁXIMA DEL MES	39.5	
5	JUE	37.5	26.0	31.8	11.5		4.51	NUB	CAL			DÍA (S)	3	
6	VIE	32.0	27.0	29.5	5.0	INAP	0.59	NUB	CAL			MÍNIMA DEL MES	18.5	
7	SAB	31.0	24.0	27.5	7.0	10.00	2.46	NUB	CAL			DÍA (S)	27	
8	DOM	29.0	22.5	25.8	6.5	3.10	2.12	NUB	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	10.7	
9	LUN	34.0	24.0	29.0	7.2		1.19	NUB	CAL			PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	273.7
10	MAR	29.5	23.0	26.3	6.5	41.80	1.51	NUB	CAL				Máxima en 24 horas	152.00
11	MIE	34.5	22.0	28.3	12.5	0.60	3.63	DES	CAL	FF. 05	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2022		700.3	
12	JUE	34.5	24.0	29.3	10.5		4.32	DES	CAL		Precipitación Acum. Ene-Dic 2023		602.9	
13	VIE	33.0	24.0	28.5	9.0		3.77	DES	CAL		Por abajo de la PMA:		97.4	
14	SAB	35.5	24.0	29.8	11.5		3.18	DES	CAL		Precip. Media Mensual (PMM), Oct. 1995-2022		41.8	
15	DOM	37.5	24.0	30.8	13.5		4.12	DES	CAL		Por arriba del PMM:		231.9	
16	LUN	38.5	24.0	31.3	14.5		3.41	DES	CAL		EVAP.-mm		TOTAL	2.8
17	MAR	39.0	25.0	32.0	14.0		4.68	DES	CAL	FF. 06			MEDIA	0.0
18	MIE	37.5	25.0	31.3	12.5		3.85	DES	CAL				NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm
19	JUE	37.5	26.0	31.8	11.5		2.58	DES	CAL	FF. 07		PRECIP. INAP. < 0.1 mm		0
20	VIE	36.0	25.0	30.5	11.0		0.40	MN	CAL			NIEBLA		0
21	SAB	28.5	25.0	26.8	3.5	1.30	0.50	NUB	CAL			TEMPESTAD ELEC.		N/D
22	DOM	24.0	21.0	22.5	3.0	56.80	0.00	NUB	CAL			ROCÍO:		N/D
23	LUN	26.0	20.0	23.0	6.0	152.00	0.00	NUB	CAL			DESPEJADOS		19
24	MAR	30.5	22.0	26.3	8.5	7.00	1.53	DES	CAL			MEDIO NUBLADOS		1
25	MIE	33.0	21.0	27.0	12.0		2.89	DES	CAL			NUBLADOS		11
26	JUE	32.5	19.0	25.8	13.5		3.47	DES	CAL		HELADAS	0		
27	VIE	33.0	18.5	25.8	14.5		2.15	DES	CAL		DÍA:			
28	SAB	33.0	19.0	26.0	14.0		4.21	DES	CAL	FF. 08				
29	DOM	35.0	19.0	27.0	16.0		2.65	DES	CAL					
30	LUN	33.5	20.0	26.8	13.5		2.89	DES	CAL					
31	MAR	35.5	21.0	28.3	14.5		3.29	DES	CAL					
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN----->					273.7	2.8	Total FF----->	5						
MEDIA		33.9	23.1	28.5	10.7		0.0							

Huracán Lidia y Tormenta Tropical Norma

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).			NR	No registrado
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.C. Jesús Miguel Corrales Saucedo, José Antonio Castro Ramos y Saul Humberto López Flores

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA
FACULTAD DE BIOLOGIA
AREA DE ECOLOGIA
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 2023

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	MIÉ.	35.5	19.0	27.3	16.5		3.52	DES	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	26.5	
2	JUE.	36.3	21.0	28.7	15.3		3.47	DES	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	33.3	
3	VIE	31.5	22.0	26.8	9.5		3.51	DES	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	19.6	
4	SAB	34.0	22.0	28.0	12.0		3.29	MN	CAL			MÁXIMA DEL MES	36.5	
5	DOM	33.0	22.0	27.5	11.0		2.05	MN	CAL			DÍA (S)	15 y 16	
6	LUN.	35.5	22.0	28.8	13.5		1.88	MN	CAL			MÍNIMA DEL MES	15.0	
7	MAR.	35.0	23.0	29.0	12.0		2.08	MN	CAL	FF. 9		DÍA (S)	24	
8	MIÉ.	29.5	23.5	26.5	6.0	INAP	0.94	MN	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	13.7	
9	JUE.	32.5	22.0	27.3	10.5		1.3	DES	CAL		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	1.3	
10	VIE	33.0	20.0	26.5	13.0	INAP	1.66	DES	CAL			Máxima en 24 horas	1.30	
11	SAB	34.0	19.0	26.5	15.0		4.38	DES	CAL			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2022	700.3	
12	DOM	33.0	19.0	26.0	14.0		1.70	DES	CAL			Precipitación Acum. Ene-Dic 2023	604.2	
13	LUN.	36.0	20.0	28.0	16.0		3.88	DES	CAL			Por abajo de la PMA:	96.1	
14	MAR.	35.5	20.0	27.8	15.5		3.10	DES	CAL			Precip. Media Mensual (PMM), nov 1995-2022	20.7	
15	MIÉ.	36.5	20.0	28.3	16.5		2.70	DES	CAL	FF. 10		Por abajo del PMM:	19.4	
16	JUE.	36.5	20.0	28.3	16.5		2.41	DES	CAL			EVAP.mh	TOTAL	2.9
17	VIE	35.0	21.0	28.0	14.0		7.82	DES	CAL				MEDIA	0.0
18	SAB	34.5	22.0	28.3	12.5		3.70	DES	CAL			NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
19	DOM	34.5	21.0	27.8	13.5		3.41	DES	CAL		PRECIP. INAP. < 0.1 mm		0	
20	LUN.	32.5	20.0	26.3	12.5		2.65	DES	CAL		NIEBLA		0	
21	MAR.	32.8	18.0	25.4	14.8		4.42	DES	CAL	FF. 11	TEMPESTAD ELEC.		N/D	
22	MIÉ.	31.0	18.0	24.5	13.0		1.30	DES	TEM		ROCÍO:		N/D	
23	JUE.	31.5	18.0	24.8	13.5		2.97	DES	CAL		DESPEJADOS		24	
24	VIE	32.0	15.0	23.5	17.0		2.17	DES	TEM		MEDIO NUBLADOS		5	
25	SAB	31.5	18.0	24.8	13.5		3.28	DES	CAL		NUBLADOS		1	
26	DOM	27.5	17.0	22.3	10.5		2.19	NUB	TEM		HELADAS		0	
27	LUN.	33.0	18.0	25.5	15.0		2.83	DES	CAL		DÍA:			
28	MAR.	33.0	16.0	24.5	17.0		2.99	DES	TEM	FF. 12	VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
29	MIÉ.	32.0	16.0	24.0	16.0		2.40	DES	TEM			VIENTO DOMINANTE:	N/D	
30	JUE.	31.0	16.0	23.5	15.0		1.74	DES	TEM		Número de datos:	N/D		
31														
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN----->					1.3	2.9	Total FF----->		4					
MEDIA		33.3	19.6	26.5	13.7		0.0							

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).			NR	No registrado
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.C. Jesús Miguel Corrales Saucedo, José Antonio Castro Ramos y Saul Humberto López Flores

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA
FACULTAD DE BIOLOGIA
AREA DE ECOLOGIA
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 2023

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	28.0	16.0	22.0	12.0		3.02	DES	TEM	FF. 13	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	23.4			
2	SAB	30.5	15.0	22.8	15.5		1.88	DES	TEM			MEDIA DE MÁXIMAS	30.6			
3	DOM	33.5	22.0	27.8	11.5		2.00	DES	CAL	FF. 14		MEDIA DE MÍNIMAS	16.1			
4	LUN.	33.0	15.0	24.0	18.0		2.90	DES	TEM			MÁXIMA DEL MES	34.3			
5	MAR.	34.0	15.0	24.5	19.0		4.01	DES	TEM			DÍA (S)	10			
6	MIÉ.	32.0	16.0	24.0	16.0		2.03	DES	TEM			MÍNIMA DEL MES	12.8			
7	JUE.	33.5	16.5	25.0	17.0		2.46	DES	CAL	FF. 15		DÍA (S)	30			
8	VIE	32.0	17.0	24.5	15.0		1.53	DES	TEM			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	14.5			
9	SAB	33.0	17.0	25.0	16.0		3.32	DES	CAL	FF. 16		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	0.0		
10	DOM	34.3	20.0	27.2	14.3		3.39	DES	CAL				Máxima en 24 horas	0.00		
11	LUN.	31.0	15.0	23.0	16.0		0.94	DES	TEM		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2022		700.3			
12	MAR.	32.0	15.0	23.5	17.0		2.97	DES	TEM		Precipitación Acum. Ene-Dic 2023		604.2			
13	MIÉ.	30.5	15.0	22.8	15.5		2.36	DES	TEM		Por abajo de la PMA:		96.1			
14	JUE.	33.5	16.0	24.8	17.5		2.32	DES	CAL		Precip. Media Mensual (PMM), dic 1995-2022		10.8			
15	VIE	31.0	13.0	22.0	18.0		3.49	DES	TEM	FF. 17	Por abajo del PMM:		10.8			
16	SAB	32.0	14.0	23.0	18.0		2.84	DES	TEM		EVAP. mm		TOTAL	2.4		
17	DOM	34.5	21.0	27.8	13.5		2.86	DES	CAL				MEDIA	0.0		
18	LUN.	32.0	18.0	25.0	14.0		2.46	DES	CAL				NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0	
19	MAR.	31.0	18.0	24.5	13.0		2.04	DES	TEM			PRECIP. INAP. < 0.1 mm		0		
20	MIÉ.	27.5	17.0	22.3	10.5		1.17	NUB	TEM			NIEBLA		0		
21	JUE.	32.0	18.0	25.0	14.0		3.58	DES	CAL	FF. 18		TEMPESTAD ELEC.		N/D		
22	VIE	27.5	19.0	23.3	8.5		1.01	NUB	TEM			ROCÍO:		N/D		
23	SAB	29.0	20.0	24.5	9.0		2.02	DES	TEM			DESPEJADOS		27		
24	DOM	28.0	16.0	22.0	12.0		1.37	DES	TEM	FF. 19		MEDIO NUBLADOS		0		
25	LUN.	23.0	16.0	19.5	7.0		1.18	NUB	TEM			NUBLADOS		4		
26	MAR.	28.2	14.0	21.1	14.2		3.32	DES	TEM		HELADAS	0				
27	MIÉ.	27.0	14.0	20.5	13.0		2.14	DES	TEM		DÍA:					
28	JUE.	27.0	13.0	20.0	14.0		1.26	DES	TEM	FF. 20	VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES				
29	VIE	29.0	13.0	21.0	16.0		3.55	DES	TEM			VIENTO DOMINANTE:	N/D			
30	SAB	30.0	12.8	21.4	17.2		2.18	DES	TEM		Número de datos:	N/D				
31	DOM	29.0	13.0	21.0	16.0		2.12	NUB	TEM	FF. 21	SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN----->		0.0	2.4	Total FF----->	9
MEDIA		30.6	16.1	23.4	14.5		0.0				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).			NR	No registrado
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.C. Jesús Miguel Corrales Saucedo, José Antonio Castro Ramos y Saul Humberto López Flores