

**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**

**ENERO DE 2022**

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	26.5	18.0	22.3	8.5		1.57	DES	FRE		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	21.4	
2	DOM	27.5	15.0	21.3	12.5		1.22	DES	FRE	F.F 19		MEDIA DE MÁXIMAS	28.2	
3	LUN	27.5	11.5	19.5	16.0		1.96	DES	FRE			MEDIA DE MÍNIMAS	14.5	
4	MAR	29.5	14.0	21.8	15.5		1.73	DES	FRE			MÁXIMA DEL MES	35.0	
5	MIE	28.0	14.0	21.0	14.0		2.33	DES	FRE			DÍA (S)	13	
6	JUE	28.0	13.0	20.5	15.0		1.24	DES	FRE	F.F 20		MÍNIMA DEL MES	12.0	
7	VIE	28.5	14.0	21.3	14.5		3.27	DES	FRE			DÍA (S)	25	
8	SAB	27.8	13.8	20.8	14.0		1.65	DES	FRE			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	13.8	
9	DOM	27.5	13.5	20.5	14.0		2.27	DES	FRE	F.F 21		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	0.0
10	LUN	30.0	16.0	23.0	14.0		1.70	MN	FRE				Máxima en 24 horas	0.00
11	MAR	29.0	16.0	22.5	13.0		1.84	MN	FRE		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2021		689.0	
12	MIE	31.5	16.5	24.0	15.0		2.02	DES	FRE		Precipitación Acum. Ene-Dic 2022		0.0	
13	JUE	32.5	18.5	25.5	14.0		3.41	DES	FRE		Por abajo de la PMA:		689.0	
14	VIE	29.0	16.0	22.5	13.0		1.88	DES	FRE	F.F 22	Precip. Media Mensual (PMM), ene 1995-2021		8.0	
15	SAB	28.0	16.0	22.0	12.0		1.67	DES	FRE		Por abajo del PMM:		8.0	
16	DOM	29.0	16.0	22.5	13.0		1.94	DES	FRE		EVAP.-mm		TOTAL	2.2
17	LUN	29.0	18.0	23.5	11.0		2.31	DES	FRE				MEDIA	0.0
18	MAR	31.0	17.0	24.0	14.0		2.63	DES	FRE				NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm
19	MIE	31.0	16.5	23.8	14.5		2.07	MN	FRE			PRECIP. INAP. < 0.1 mm		0
20	JUE	24.5	18.0	21.3	6.5		3.33	NUB	FRE	F.F 23		NIEBLA		0
21	VIE	27.0	12.0	19.5	15.0		1.94	DES	FRE			TEMPESTAD ELEC.		N/D
22	SAB	28.0	11.0	19.5	17.0		3.06	DES	FRE			ROCÍO:		N/D
23	DOM	25.0	16.0	20.5	9.0		2.35	NUB	FRE	F.F 24		DESPEJADOS		25
24	LUN	25.0	12.0	18.5	13.0		1.92	DES	FRE			MEDIO NUBLADOS		4
25	MAR	27.0	10.0	18.5	17.0		3.17	DES	FRE	F.F 25		NUBLADOS		2
26	MIE	27.0	12.0	19.5	15.0		2.58	DES	FRE		HELADAS	0		
27	JUE	28.0	13.0	20.5	15.0		2.37	DES	FRE		DÍA:			
28	VIE	28.0	13.5	20.8	14.5		2.28	MN	FRE		VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
29	SAB	29.0	14.0	21.5	15.0		1.38	DES	FRE	F.F 26		VIENTO DOMINANTE:	N/D	
30	DOM	28.5	12.0	20.3	16.5		1.90	DES	FRE			Número de datos:	N/D	
31	LUN	27.8	12.5	20.2	15.3		3.48	DES	FRE	F.F 27				
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->					0.0	2.2	Total FF----->		9					
MEDIA		28.2	14.5	21.4	13.8		0.0							

**Huracan Pamela**

**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**  
**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**

**FEBRERO DE 2022**

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	27.0	12.0	19.5	15.0		1.90	DES	TEMP.	F.F 28	<b>TEMPERATURA °C</b>	<b>TEMP. MENSUAL (TM)</b>	<b>20.7</b>	
2	MIE	24.0	10.0	17.0	14.0		1.94	NUB	TEMP.			MEDIA DE MÁXIMAS	29.0	
3	JUE	26.0	12.0	19.0	14.0	0.50	0.67	DES	TEMP.			MEDIA DE MÍNIMAS	12.4	
4	VIE	26.0	10.5	18.3	15.5		4.92	DES	TEMP.			<b>MÁXIMA DEL MES</b>	<b>33.0</b>	
5	SAB	28.0	11.0	19.5	17.0		2.69	DES	TEMP.			DÍA (S)	13	
6	DOM	26.4	11.0	18.7	15.4		1.29	DES	TEMP.			<b>MÍNIMA DEL MES</b>	<b>12.0</b>	
7	LUN	30.2	10.5	20.4	19.7		3.48	DES	TEMP.			DÍA (S)	2	
8	MAR	30.5	13.5	22.0	17.0		1.77	DES	TEMP.			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	16.6	
9	MIE	29.5	11.5	20.5	18.0		4.24	DES	TEMP.			<b>PRECIPITACIÓN</b>	<b>Total de este mes (PM)</b>	<b>0.5</b>
10	JUE	28.0	10.5	19.3	17.5		2.77	DES	TEMP.	F.F 29			<b>Máxima en 24 horas</b>	<b>0.50</b>
11	VIE	28.5	11.0	19.8	17.5		4.27	DES	TEMP.		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2021		689.0	
12	SAB	29.0	11.0	20.0	18.0		4.56	MN	TEMP.		Precipitación Acum. Ene-Dic 2022		1.0	
13	DOM	33.0	14.0	23.5	19.0		2.33	NUB	TEMP.		Por abajo de la PMA:		688.0	
14	LUN	30.5	13.5	22.0	17.0		3.79	DES	TEMP.		Precip. Media Mensual (PMM). feb 1995-2021		12.6	
15	MAR	32.0	14.0	23.0	18.0		3.54	DES	TEMP.		Por abajo del PMM:		12.1	
16	MIE	29.5	14.0	21.8	15.5		4.14	DES	TEMP.	F.F 30	<b>EVAP.-mm</b>		TOTAL	3.1
17	JUE	29.0	13.5	21.3	15.5		3.99	DES	TEMP.				MEDIA	0.0
18	VIE	28.5	11.5	20.0	17.0		3.44	DES	TEMP.				<b>NÚMERO DE DÍAS CON:</b>	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm
19	SAB	30.0	11.5	20.8	18.5		3.52	MN	TEMP.			PRECIP. INAP. < 0.1 mm		1
20	DOM	26.8	16.5	21.7	10.3		1.45	NUB	TEMP.			NIEBLA		0
21	LUN	29.5	15.5	22.5	14.0		2.49	MN	TEMP.			TEMPESTAD ELEC.		N/D
22	MAR	31.0	16.0	23.5	15.0	INAP	4.33	DES	TEMP.			ROCÍO:		N/D
23	MIE	30.5	14.5	22.5	16.0		3.12	MN	TEMP.			DESPEJADOS		22
24	JUE	29.0	12.0	20.5	17.0		4.48	DES	TEMP.			MEDIO NUBLADOS		3
25	VIE	28.5	11.5	20.0	17.0		1.77	DES	TEMP.			NUBLADOS		3
26	SAB	30.5	12.0	21.3	18.5		3.58	DES	TEMP.		HELADAS	0		
27	DOM	30.0	12.0	21.0	18.0		3.86	DES	TEMP.	F.F 31	DÍA:			
28	LUN	30.5	12.0	21.3	18.5		2.03	DES	TEMP.		<b>VIENTO</b>	<b>ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES</b>		
29												VIENTO DOMINANTE:	N/D	
30												Número de datos:	N/D	
31														
<b>SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN----&gt;</b>					<b>0.5</b>	<b>3.1</b>	<b>Total FF-----&gt;</b>		<b>4</b>					
<b>MEDIA</b>		<b>29.0</b>	<b>12.4</b>	<b>20.7</b>	<b>16.6</b>		<b>0.0</b>							

**SIGNIFICADO**

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

**MARZO DE 2022**

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	30.0	12.5	21.3	17.5		4.15	DES	TEMP.		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	21.7		
2	MIE	31.0	12.5	21.8	18.5		3.26	DES	TEMP.	F.F 32		MEDIA DE MÁXIMAS	30.8		
3	JUE	32.0	13.0	22.5	19.0		2.70	DES	TEMP.			MEDIA DE MÍNIMAS	12.7		
4	VIE	33.0	13.5	23.3	19.5		6.71	DES	TEMP.			MÁXIMA DEL MES	34.5		
5	SAB	32.0	14.0	23.0	18.0		5.40	DES	TEMP.	F.F 33		DÍA (S)	24		
6	DOM	30.0	11.0	20.5	19.0		3.47	DES	TEMP.			MÍNIMA DEL MES	7.0		
7	LUN	29.5	10.5	20.0	19.0		2.93	DES	TEMP.	F.F 34		DÍA (S)	11		
8	MAR	27.5	10.5	19.0	17.0		5.56	DES	TEMP.			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	18.1		
9	MIE	27.5	9.0	18.3	18.5		4.13	DES	TEMP.	F.F 35		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	0.0	
10	JUE	28.0	9.0	18.5	19.0		3.18	DES	TEMP.				Máxima en 24 horas	0.00	
11	VIE	28.0	7.0	17.5	21.0		4.16	DES	TEMP.				Precip. Media Anual (PMA), 1995-2021	689.0	
12	SAB	29.5	9.0	19.3	20.5		4.79	DES	TEMP.				Precipitación Acum. Ene-Dic 2022	1.0	
13	DOM	29.5	11.0	20.3	18.5		5.51	DES	TEMP.				Por abajo de la PMA:	688.0	
14	LUN	32.5	12.5	22.5	20.0		5.03	DES	TEMP.	F.F 36			Precip. Media Mensual (PMM). mar 1995-2021	2.0	
15	MAR	33.5	15.0	24.3	18.5		6.04	DES	TEMP.				Por abajo del PMM:	2.0	
16	MIE	31.0	14.0	22.5	17.0		3.25	DES	TEMP.	F.F 37			EVAP.-mm	TOTAL	4.9
17	JUE	31.5	12.0	21.8	19.5		3.88	DES	TEMP.					MEDIA	0.0
18	VIE	30.5	12.0	21.3	18.5		5.87	DES	TEMP.					NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm
19	SAB	32.0	13.5	22.8	18.5		5.59	DES	TEMP.	F.F 38		PRECIP. INAP. < 0.1 mm			1
20	DOM	31.5	15.0	23.3	16.5		5.59	DES	TEMP.			NIEBLA			0
21	LUN	29.5	13.0	21.3	16.5		6.80	DES	TEMP.			TEMPESTAD ELEC.			N/D
22	MAR	31.0	12.0	21.5	19.0		4.23	DES	TEMP.			ROCÍO:			N/D
23	MIE	30.5	12.5	21.5	18.0		6.85	DES	TEMP.			DESPEJADOS			30
24	JUE	34.5	15.0	24.8	19.5		5.05	DES	CAL			MEDIO NUBLADOS			1
25	VIE	32.6	17.5	25.1	15.1		5.81	MN	CAL			NUBLADOS			0
26	SAB	31.0	17.0	24.0	14.0		4.67	DES	TEMP.			HELADAS	0		
27	DOM	31.2	15.0	23.1	16.2		7.35	DES	TEMP.	F.F 39		DÍA:			
28	LUN	32.5	13.0	22.8	19.5		3.04	DES	TEMP.			VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
29	MAR	31.0	13.5	22.3	17.5		6.70	DES	TEMP.				VIENTO DOMINANTE:	N/D	
30	MIE	30.0	13.5	21.8	16.5		6.75	DES	TEMP.				Número de datos:	N/D	
31	JUE	31.0	14.0	22.5	17.0		3.85	DES	TEMP.						
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->					0.0	4.9	Total FF----->		8						
MEDIA		30.8	12.7	21.7	18.1		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**  
**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**

**ABRIL DE 2022**

DÍA	TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN				
	BAJO EL ABRIGO °C						24 h	24 h		CIELO	COND.	FRÍO	ELEMENTO	VALOR
	MÁX.	MÍN.	MED.	OTD			mm	mm		DESIG.	TEMP.			
1	VIE	30.0	13.0	21.5	17.0		6.80	DES	TEMP.	F.F 40	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	25.0	
2	SAB	29.5	15.0	22.3	14.5		5.32	DES	TEMP.			MEDIA DE MÁXIMAS	32.4	
3	DOM	29.3	16.5	22.9	12.8		4.20	DES	TEMP.			MEDIA DE MÍNIMAS	17.6	
4	LUN	27.5	18.0	22.8	9.5		3.30	MN	TEMP.	F.F 41		MÁXIMA DEL MES	36.5	
5	MAR	29.0	18.5	23.8	10.5		6.15	DES	TEMP.			DÍA (S)	26	
6	MIE	31.0	17.0	24.0	14.0		5.16	DES	TEMP.			MÍNIMA DEL MES	13.0	
7	JUE	31.2	18.0	24.6	13.2		5.57	DES	CAL			DÍA (S)	1	
8	VIE	31.2	18.0	24.6	13.2		5.20	DES	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	14.8	
9	SAB	30.5	20.0	25.3	10.5		5.80	DES	CAL					
10	DOM	29.0	20.0	24.5	9.0		5.15	DES	TEMP.					
11	LUN	29.5	17.0	23.3	12.5		1.75	DES	TEMP.		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	0.0	
12	MAR	31.5	18.0	24.8	13.5		4.38	DES	CAL	F.F 42		Máxima en 24 horas	0.00	
13	MIE	34.0	17.0	25.5	17.0		6.41	DES	CAL			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2021	689.0	
14	JUE	33.5	17.5	25.5	16.0		6.86	DES	CAL			Precipitación Acum. Ene-Dic 2022	1.0	
15	VIE	34.0	17.0	25.5	17.0		6.23	DES	CAL			Por abajo de la PMA:	688.0	
16	SAB	34.5	17.0	25.8	17.5		6.59	MN	CAL			Precip. Media Mensual (PMM). abr 1995-2021	1.4	
17	DOM	36.0	17.5	26.8	18.5		6.71	DES	CAL			Por abajo del PMM:	1.4	
18	LUN	33.5	19.0	26.3	14.5		5.90	DES	CAL	F.F 43				
19	MAR	33.5	18.5	26.0	15.0		5.10	DES	CAL			EVAP.-mm	TOTAL	5.9
20	MIE	33.0	17.0	25.0	16.0		6.10	DES	CAL			MEDIA	0.0	
21	JUE	33.0	17.0	25.0	16.0		6.20	DES	CAL					
22	VIE	33.0	17.0	25.0	16.0		5.50	DES	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0	
23	SAB	32.8	18.0	25.4	14.8		5.90	DES	CAL	F.F 44		PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1	
24	DOM	32.5	19.0	25.8	13.5		6.00	DES	CAL			NIEBLA	0	
25	LUN	34.5	19.0	26.8	15.5		4.90	MN	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D	
26	MAR	36.5	18.0	27.3	18.5		5.52	DES	CAL			ROCÍO:	N/D	
27	MIE	35.5	18.0	26.8	17.5		10.06	DES	CAL	F.F 45		DESPEJADOS	27	
28	JUE	36.0	17.0	26.5	19.0		7.06	DES	CAL			MEDIO NUBLADOS	3	
29	VIE	31.0	17.0	24.0	14.0		8.74	DES	TEMP.			NUBLADOS	0	
30	SAB	34.5	17.0	25.8	17.5		7.38	DES	CAL			HELADAS	0	
31												DÍA:		
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->					0.0	5.9	Total FF----->		6		VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
MEDIA	32.4	17.6	25.0	14.8		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. 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**

**MAYO DE 2022**

DÍA	TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN				
	BAJO EL ABRIGO °C						24 h	24 h		CIELO	COND.	FRÍO	ELEMENTO	VALOR
	MÁX.	MÍN.	MED.	OTD			mm	mm		DESIG.	TEMP.			
1	DOM	34.0	16.0	25.0	18.0		7.23	DES	CAL	F.F 46	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	27.3	
2	LUN	33.0	16.3	24.7	16.7		5.49	DES	TEMP.			MEDIA DE MÁXIMAS	34.4	
3	MAR	34.0	17.0	25.5	17.0		6.43	DES	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	20.2	
4	MIE	33.0	18.0	25.5	15.0		6.26	DES	CAL			MÁXIMA DEL MES	37.5	
5	JUE	32.0	17.5	24.8	14.5		6.45	DES	CAL			DÍA (S)	12	
6	VIE	34.0	19.0	26.5	15.0		6.47	DES	CAL			MÍNIMA DEL MES	16.0	
7	SAB	31.8	19.0	25.4	12.8		6.45	DES	CAL			DÍA (S)	1	
8	DOM	36.5	21.0	28.8	15.5		7.03	DES	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	14.2	
9	LUN	35.8	19.0	27.4	16.8		6.82	DES	CAL			PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	0.0
10	MAR	34.0	20.5	27.3	13.5		7.18	DES	CAL				Máxima en 24 horas	0.00
11	MIE	36.2	22.0	29.1	14.2		6.87	DES	CAL	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2021	689.0			
12	JUE	37.5	23.0	30.3	14.5		8.81	DES	CAL	Precipitación Acum. Ene-Dic 2022	1.0			
13	VIE	35.0	23.0	29.0	12.0		6.79	DES	CAL	Por abajo de la PMA:	688.0			
14	SAB	34.0	22.5	28.3	11.5		6.50	DES	CAL	Precip. Media Mensual (PMM). may 1995-2021	1.7			
15	DOM	36.5	22.0	29.3	14.5		9.12	DES	CAL	Por abajo del PMM:	1.7			
16	LUN	35.5	22.5	29.0	13.0		5.74	MN	CAL	EVAP.-mm	TOTAL		6.8	
17	MAR	36.0	21.0	28.5	15.0		7.20	DES	CAL		MEDIA		0.0	
18	MIE	34.0	20.0	27.0	14.0		6.27	DES	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:		PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
19	JUE	32.5	20.5	26.5	12.0		6.74	DES	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1	
20	VIE	33.0	19.0	26.0	14.0		6.35	DES	CAL			NIEBLA	0	
21	SAB	32.8	19.0	25.9	13.8		6.38	DES	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D	
22	DOM	32.5	19.5	26.0	13.0		5.70	DES	CAL			ROCÍO:	N/D	
23	LUN	32.8	19.0	25.9	13.8		7.42	DES	CAL			DESPEJADOS	30	
24	MAR	33.0	19.0	26.0	14.0		8.20	DES	CAL			MEDIO NUBLADOS	1	
25	MIE	34.0	19.0	26.5	15.0		6.24	DES	CAL			NUBLADOS	0	
26	JUE	34.5	19.0	26.8	15.5		6.73	DES	CAL	HELADAS		0		
27	VIE	37.0	20.0	28.5	17.0		6.78	DES	CAL	DÍA:				
28	SAB	36.2	22.0	29.1	14.2		6.19	DES	CAL	VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES			
29	DOM	34.5	23.5	29.0	11.0		7.35	DES	CAL		VIENTO DOMINANTE:	N/D		
30	LUN	35.0	22.5	28.8	12.5		6.82	DES	CAL		Número de datos:	N/D		
31	MAR	34.5	23.5	29.0	11.0		7.84	DES	CAL					
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->					0.0	6.8	Total FF----->		3					
MEDIA		34.4	20.2	27.3	14.2		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**

**JUNIO DE 2022**

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	31.0	23.5	27.3	7.5		4.85	NUB	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	29.7	
2	JUE	32.0	23.0	27.5	9.0		3.64	NUB	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	35.2	
3	VIE	30.7	23.0	26.9	7.7		2.89	NUB	CAL	F.F 49		MEDIA DE MÍNIMAS	24.2	
4	SAB	34.0	23.0	28.5	11.0		6.62	DES	CAL			MÁXIMA DEL MES	38.0	
5	DOM	34.0	23.5	28.8	10.5		6.98	DES	CAL			DÍA (S)	28	
6	LUN	34.5	23.0	28.8	11.5		6.31	DES	CAL			MÍNIMA DEL MES	22.0	
7	MAR	34.5	24.0	29.3	10.5		7.38	DES	CAL			DÍA (S)	23	
8	MIE	33.5	23.0	28.3	10.5		6.66	DES	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	10.9	
9	JUE	34.0	24.0	29.0	10.0		4.23	MN	CAL			PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	121.7
10	VIE	36.0	23.5	29.8	12.5	INAP	6.23	DES	CAL				Máxima en 24 horas	47.80
11	SAB	36.0	24.0	30.0	12.0		8.59	DES	CAL		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2021		689.0	
12	DOM	35.5	25.0	30.3	10.5		8.09	DES	CAL	F.F 50	Precipitación Acum. Ene-Dic 2022		122.7	
13	LUN	35.5	25.0	30.3	10.5	INAP	8.10	MN	CAL		Por abajo de la PMA:		566.3	
14	MAR	36.5	25.0	30.8	11.5		9.93	DES	CAL		Precip. Media Mensual (PMM), jun 1995-2021		21.4	
15	MIE	36.5	26.0	31.3	10.5		9.49	DES	CAL		Por arriba del PMM:		100.3	
16	JUE	36.8	26.0	31.4	10.8		8.43	DES	CAL		EVAP.-mm		TOTAL	6.4
17	VIE	36.5	25.0	30.8	11.5		6.97	DES	CAL				MEDIA	0.0
18	SAB	34.5	25.5	30.0	9.0	INAP	8.87	DES	CAL				NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm
19	DOM	37.5	23.5	30.5	14.0	7.40	6.03	DES	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm		1
20	LUN	37.0	25.0	31.0	12.0		7.35	DES	CAL			NIEBLA		0
21	MAR	36.5	25.5	31.0	11.0		8.17	DES	CAL			TEMPESTAD ELEC.		N/D
22	MIE	37.0	26.5	31.8	10.5		6.50	DES	CAL			ROCÍO:		N/D
23	JUE	34.0	22.0	28.0	12.0	47.80	5.93	DES	CAL			DESPEJADOS		22
24	VIE	37.0	25.0	31.0	12.0	INAP	6.75	DES	CAL			MEDIO NUBLADOS		4
25	SAB	33.0	26.0	29.5	7.0		3.51	NUB	CAL			NUBLADOS		4
26	DOM	35.5	24.0	29.8	11.5	13.40	4.10	DES	CAL		HELADAS	0		
27	LUN	36.5	24.0	30.3	12.5	25.60	6.98	MN	CAL		DÍA:			
28	MAR	38.0	22.5	30.3	15.5	12.80	7.50	DES	CAL		VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
29	MIE	35.0	23.0	29.0	12.0	14.70	1.95	MN	CAL			VIENTO DOMINANTE:	N/D	
30	JUE	35.5	25.0	30.3	10.5		3.73	MN	CAL		Número de datos:	N/D		
31														
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->					121.7	6.4	Total FF----->		2					
MEDIA		35.2	24.2	29.7	10.9		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**

**JULIO DE 2022**

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	36.5	25.0	30.8	11.5		6.76	MN	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	30.9	
2	SAB	36.0	25.0	30.5	11.0	5.90	2.96	MN	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	36.5	
3	DOM	36.8	24.0	30.4	12.8	5.10	7.50	DES	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	25.2	
4	LUN	37.8	26.0	31.9	11.8		7.55	DES	CAL			MÁXIMA DEL MES	40.5	
5	MAR	34.0	26.0	30.0	8.0		3.74	NUB	CAL			DÍA (S)	21	
6	MIE	36.0	26.5	31.3	9.5	INAP	5.99	DES	CAL			MÍNIMA DEL MES	22.5	
7	JUE	36.0	25.5	30.8	10.5		8.62	DES	CAL			DÍA (S)	26	
8	VIE	38.8	25.0	31.9	13.8		5.95	DES	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	11.2	
9	SAB	37.0	25.0	31.0	12.0	0.80	11.55	DES	CAL			PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	112.0
10	DOM	37.0	26.0	31.5	11.0	4.40	10.10	DES	CAL				Máxima en 24 horas	18.20
11	LUN	37.5	27.0	32.3	10.5	INAP	2.25	MN	CAL		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2021		689.0	
12	MAR	38.5	27.5	33.0	11.0		11.60	DES	CAL	F.F 51	Precipitación Acum. Ene-Dic 2022		234.7	
13	MIE	37.0	27.5	32.3	9.5		4.00	NUB	CAL		Por abajo de la PMA:		454.3	
14	JUE	37.5	24.0	30.8	13.5	1.50	6.37	MN	CAL		Precip. Media Mensual (PMM), jul 1995-2021		162.6	
15	VIE	37.0	25.5	31.3	11.5		5.93	DES	CAL		Por debajo del PMM:		50.6	
16	SAB	35.0	24.5	29.8	10.5		3.12	DES	CAL		EVAP.-mm		TOTAL	5.7
17	DOM	37.5	25.0	31.3	12.5	5.90	5.60	MN	CAL				MEDIA	0.0
18	LUN	36.0	24.0	30.0	12.0	7.20	3.97	MN	CAL				NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm
19	MAR	36.5	23.5	30.0	13.0	7.10	5.52	DES	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm		2
20	MIE	38.0	26.5	32.3	11.5	7.50	6.15	DES	CAL			NIEBLA		0
21	JUE	40.5	27.0	33.8	13.5	0.90	6.96	DES	CAL			TEMPESTAD ELEC.		N/D
22	VIE	38.0	28.0	33.0	10.0		4.35	DES	CAL			ROCÍO:		N/D
23	SAB	34.0	25.5	29.8	8.5	8.40	4.03	NUB	CAL			DESPEJADOS		15
24	DOM	36.0	23.5	29.8	12.5	18.20	6.28	MN	CAL			MEDIO NUBLADOS		13
25	LUN	37.5	23.0	30.3	14.5	12.70	4.27	DES	CAL			NUBLADOS		3
26	MAR	35.5	22.5	29.0	13.0		3.25	MN	CAL		HELADAS	0		
27	MIE	35.5	24.0	29.8	11.5	8.00	5.55	MN	CAL		DÍA:			
28	JUE	32.2	24.0	28.1	8.2	1.80	3.52	MN	CAL		VIENT O	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
29	VIE	34.5	25.0	29.8	9.5		4.86	MN	CAL			VIENTO DOMINANTE:	N/D	
30	SAB	36.5	24.0	30.3	12.5	1.00	5.49	MN	CAL		Número de datos:	N/D		
31	DOM	34.5	27.0	30.8	7.5	15.60	3.68	MN	CAL					
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->					112.0	5.7	Total FF----->		1					
MEDIA		36.5	25.2	30.9	11.2		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**

**AGOSTO DE 2022**

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	26.0	31.5	11.0	2.00	0.00	MN	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	29.2	
2	MAR	35.3	22.0	28.7	13.3	55.10	6.42	DES	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	34.1	
3	MIE	37.5	23.0	30.3	14.5		7.15	DES	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	24.4	
4	JUE	36.5	25.0	30.8	11.5		6.68	MN	CAL			MÁXIMA DEL MES	37.5	
5	VIE	37.5	27.0	32.3	10.5	INAP	3.29	MN	CAL			DÍA (S)	5	
6	SAB	36.0	23.0	29.5	13.0	29.00	4.10	DES	CAL			MÍNIMA DEL MES	22.0	
7	DOM	35.0	25.0	30.0	10.0	4.00	2.84	MN	CAL			DÍA (S)	2	
8	LUN	36.0	26.0	31.0	10.0		5.14	DES	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	9.7	
9	MAR	33.0	25.0	29.0	8.0		4.82	DES	CAL			PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	538.2
10	MIE	33.0	25.5	29.3	7.5		3.37	NUB	CAL				Máxima en 24 horas	82.20
11	JUE	37.0	25.0	31.0	12.0		6.65	DES	CAL		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2021		689.0	
12	VIE	35.0	23.0	29.0	12.0	29.60	5.10	NUB	CAL		Precipitación Acum. Ene-Dic 2022		772.9	
13	SAB	34.0	23.5	28.8	10.5	9.60	1.86	NUB	CAL		Por arriba de la PMA:		83.9	
14	DOM	35.0	24.5	29.8	10.5		2.30	MN	CAL		Precip. Media Mensual (PMM), ago.1995-2021		217.7	
15	LUN	32.0	22.0	27.0	10.0	20.50	3.10	NUB	CAL		Por arriba del PMM:		320.5	
16	MAR	31.0	23.0	27.0	8.0	63.10	4.25	NUB	CAL		EVAP.-mm		TOTAL	3.8
17	MIE	32.5	23.0	27.8	9.5	6.20	4.30	NUB	CAL				MEDIA	0.0
18	JUE	31.5	24.0	27.8	7.5	52.20	3.25	DES	CAL				NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm
19	VIE	35.0	24.0	29.5	11.0	0.70	1.88	MN	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm		3
20	SAB	34.0	24.0	29.0	10.0	22.10	2.70	NUB	CAL			NIEBLA		0
21	DOM	35.0	24.5	29.8	10.5	17.40	4.20	DES	CAL			TEMPESTAD ELEC.		N/D
22	LUN	35.3	25.0	30.2	10.3	0.05	5.20	DES	CAL			ROCÍO:		N/D
23	MAR	31.5	25.0	28.3	6.5	INAP	1.70	NUB	CAL			DESPEJADOS		9
24	MIE	34.5	25.0	29.8	9.5		5.80	MN	CAL			MEDIO NUBLADOS		9
25	JUE	36.0	25.5	30.8	10.5	1.00	3.07	MN	CAL			NUBLADOS		13
26	VIE	36.2	27.0	31.6	9.2	28.00	3.10	NUB	CAL		HELADAS	0		
27	SAB	36.0	23.0	29.5	13.0	82.20	3.10	MN	CAL		DÍA:			
28	DOM	31.5	23.0	27.3	8.5	INAP	3.50	NUB	CAL		VIENTOS	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
29	LUN	33.0	25.0	29.0	8.0	15.40	3.10	NUB	CAL			VIENTO DOMINANTE:	N/D	
30	MAR	27.0	25.0	26.0	2.0	24.10	2.40	NUB	CAL			Número de datos:	N/D	
31	MIE	26.8	24.0	25.4	2.8	75.90	2.70	NUB	CAL					
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->					538.2	3.8	Total FF----->		0					
MEDIA		34.1	24.4	29.2	9.7		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. 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**

**SEPTIEMBRE DE 2022**

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	34.0	23.0	28.5	11.0	26.70	3.00	DES	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	29.8	
2	VIE	33.5	23.5	28.5	10.0		2.76	NUB	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	35.1	
3	SAB	36.5	25.5	31.0	11.0		5.03	DES	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	24.5	
4	DOM	37.8	27.0	32.4	10.8		4.23	MN	CAL			MÁXIMA DEL MES	38.5	
5	LUN	37.0	27.0	32.0	10.0		2.10	NUB	CAL			DÍA (S)	27	
6	MAR	28.8	23.0	25.9	5.8	46.40	0.96	NUB	CAL			MÍNIMA DEL MES	21.0	
7	MIE	33.0	23.8	28.4	9.2	2.40	3.40	NUB	CAL			DÍA (S)	23	
8	JUE	33.5	24.5	29.0	9.0		3.64	DES	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	10.6	
9	VIE	34.0	24.0	29.0	10.0		5.09	DES	CAL			PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	222.8
10	SAB	34.5	25.0	29.8	9.5		4.96	DES	CAL				Máxima en 24 horas	66.00
11	DOM	35.0	25.0	30.0	10.0		4.40	DES	CAL		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2021		689.0	
12	LUN	35.0	26.0	30.5	9.0		3.36	DES	CAL		Precipitación Acum. Ene-Dic 2022		995.7	
13	MAR	34.2	26.0	30.1	8.2		4.20	DES	CAL		Por arriba de la PMA:		306.7	
14	MIE	34.0	22.0	28.0	12.0	66.00	2.94	DES	CAL		Precip. Media Mensual (PMM), sep 1995-2021		185.6	
15	JUE	37.0	23.0	30.0	14.0		4.41	DES	CAL		Por arriba del PMM:		37.2	
16	VIE	36.0	26.0	31.0	10.0		4.77	DES	CAL		EVAP.-mm		TOTAL	4.1
17	SAB	35.5	25.0	30.3	10.5		5.65	DES	CAL				MEDIA	0.0
18	DOM	35.0	26.0	30.5	9.0		1.32	MN	CAL				NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm
19	LUN	33.0	25.0	29.0	8.0		3.31	NUB	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm		3
20	MAR	33.5	23.0	28.3	10.5	18.90	3.46	DES	CAL			NIEBLA		0
21	MIE	35.0	24.0	29.5	11.0		6.51	DES	CAL			TEMPESTAD ELEC.		N/D
22	JUE	35.0	25.5	30.3	9.5	2.00	5.18	MN	CAL			ROCÍO:		N/D
23	VIE	35.0	21.0	28.0	14.0	41.10	5.25	DES	CAL			DESPEJADOS		23
24	SAB	34.8	23.0	28.9	11.8		5.18	DES	CAL			MEDIO NUBLADOS		3
25	DOM	37.0	27.0	32.0	10.0		3.68	DES	CAL	FF. 1		NUBLADOS		4
26	LUN	38.0	26.0	32.0	12.0		5.60	DES	CAL		HELADAS	0		
27	MAR	38.5	26.0	32.3	12.5		4.88	DES	CAL		DÍA:			
28	MIE	35.0	22.5	28.8	12.5	19.30	3.03	DES	CAL		VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
29	JUE	36.5	23.0	29.8	13.5		5.63	DES	CAL			VIENTO DOMINANTE:	N/D	
30	VIE	36.5	23.5	30.0	13.0		5.51	DES	CAL		Número de datos:	N/D		
31														
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->					222.8	4.1	Total FF----->		1					
MEDIA		35.1	24.5	29.8	10.6		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**

**OCTUBRE DE 2022**

DÍA	TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN				
	BAJO EL ABRIGO °C						24 h	24 h		CIELO	COND.	FRÍO	ELEMENTO	VALOR
	MÁX.	MÍN.	MED.	OTD	mm	mm	DESIG.	TEMP.	No.					
1	SAB	36.8	23.5	30.2	13.3		5.15	DES	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	28.3	
2	DOM	37.0	24.0	30.5	13.0		4.19	DES	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	35.1	
3	LUN	36.0	26.0	31.0	10.0		4.09	DES	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	21.5	
4	MAR	34.5	22.5	28.5	12.0		4.96	DES	CAL			MÁXIMA DEL MES	38.0	
5	MIE	34.5	21.0	27.8	13.5		3.04	DES	CAL			DÍA (S)	11	
6	JUE	35.0	22.0	28.5	13.0		4.14	DES	CAL	FF. 2		MÍNIMA DEL MES	18.0	
7	VIE	36.0	23.0	29.5	13.0		4.56	DES	CAL			DÍA (S)	30	
8	SAB	37.5	23.0	30.3	14.5		4.22	DES	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	13.6	
9	DOM	37.5	23.0	30.3	14.5		4.26	DES	CAL			PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	0.0
10	LUN	37.7	22.0	29.9	15.7		4.07	DES	CAL	FF. 3			Máxima en 24 horas	0.00
11	MAR	38.0	21.0	29.5	17.0		3.57	DES	CAL		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2021		689.0	
12	MIE	36.5	19.0	27.8	17.5		2.02	DES	CAL		Precipitación Acum. Ene-Dic 2022		995.7	
13	JUE	36.0	20.0	28.0	16.0		4.18	DES	CAL		Por arriba de la PMA:		306.7	
14	VIE	36.0	20.0	28.0	16.0		4.80	DES	CAL		Precip. Media Mensual (PMM), oct 1995-2021		43.4	
15	SAB	36.4	20.0	28.2	16.4		2.40	MN	CAL		Por abajo del PMM:		43.4	
16	DOM	34.0	20.5	27.3	13.5		3.57	DES	CAL		EVAP.-mm		TOTAL	3.6
17	LUN	34.0	21.5	27.8	12.5		3.94	DES	CAL				MEDIA	0.0
18	MAR	35.0	21.5	28.3	13.5		3.68	DES	CAL	FF. 4			NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm
19	MIE	36.0	22.0	29.0	14.0		0.57	DES	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm		3
20	JUE	37.0	23.0	30.0	14.0		4.89	DES	CAL			NIEBLA		0
21	VIE	36.0	23.0	29.5	13.0		3.51	DES	CAL			TEMPESTAD ELEC.		N/D
22	SAB	34.0	23.0	28.5	11.0		3.48	DES	CAL			ROCÍO:		N/D
23	DOM	32.8	24.0	28.4	8.8		4.15	MN	CAL			DESPEJADOS		29
24	LUN	31.8	23.0	27.4	8.8		0.71	DES	CAL			MEDIO NUBLADOS		2
25	MAR	33.5	21.0	27.3	12.5		4.22	DES	CAL			NUBLADOS		0
26	MIE	33.0	20.0	26.5	13.0		3.21	DES	CAL	FF. 5	HELADAS	0		
27	JUE	33.0	19.5	26.3	13.5		3.14	DES	CAL		DÍA:			
28	VIE	35.0	19.0	27.0	16.0		3.88	DES	CAL	FF. 6	VIENT	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
29	SAB	34.0	18.5	26.3	15.5		2.34	DES	CAL			VIENTO DOMINANTE:	N/D	
30	DOM	32.0	18.0	25.0	14.0		3.46	DES	CAL		Número de datos:	N/D		
31	LUN	32.0	19.5	25.8	12.5		3.25	DES	CAL					
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->					0.0	3.6	Total FF----->		5					
MEDIA		35.1	21.5	28.3	13.6		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**

**NOVIEMBRE DE 2022**

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	33.0	18.0	25.5	15.0		1.35	DES	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	23.3		
2	MIE	34.0	17.0	25.5	17.0		2.94	DES	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	30.8		
3	JUE	34.2	17.0	25.6	17.2		3.00	DES	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	15.8		
4	VIE	30.0	18.0	24.0	12.0		5.90	DES	FRE			MÁXIMA DEL MES	34.2		
5	SAB	30.5	15.0	22.8	15.5		3.55	DES	FRE	FF. 7		DÍA (S)	3		
6	DOM	31.0	15.0	23.0	16.0		2.30	DES	FRE			MÍNIMA DEL MES	11.3		
7	LUN	32.0	16.0	24.0	16.0		2.65	DES	FRE			DÍA (S)	26		
8	MAR	31.5	16.5	24.0	15.0		6.96	DES	FRE			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	15.0		
9	MIE	31.0	18.0	24.5	13.0		2.69	DES	FRE	FF. 8		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	0.0	
10	JUE	31.0	18.5	24.8	12.5		2.50	DES	FRE				Máxima en 24 horas	0.00	
11	VIE	30.0	18.0	24.0	12.0		2.59	DES	FRE				Precip. Media Anual (PMA), 1995-2021	689.0	
12	SAB	29.5	17.0	23.3	12.5		2.66	DES	FRE				Precipitación Acum. Ene-Dic 2022	995.7	
13	DOM	30.5	16.0	23.3	14.5		1.90	DES	FRE		Por arriba de la PMA:		306.7		
14	LUN	31.0	16.0	23.5	15.0		2.92	DES	FRE		Precip. Media Mensual (PMM), NOV 1995-2021		21.5		
15	MAR	30.5	16.5	23.5	14.0		2.68	DES	FRE		Por abajo del PMM:		21.5		
16	MIE	29.0	17.0	23.0	12.0		0.72	DES	FRE	FF. 9	EVAP. mm		TOTAL	2.9	
17	JUE	28.8	16.0	22.4	12.8		4.00	DES	FRE				MEDIA	0.0	
18	VIE	29.0	15.0	22.0	14.0		2.08	DES	FRE				NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
19	SAB	30.0	15.0	22.5	15.0		1.44	DES	FRE					PRECIP. INAP. < 0.1 mm	3
20	DOM	29.0	15.0	22.0	14.0		2.46	DES	FRE					NIEBLA	0
21	LUN	30.0	15.0	22.5	15.0		2.65	DES	FRE			TEMPESTAD ELEC.		N/D	
22	MAR	31.5	16.0	23.8	15.5		2.84	DES	FRE	FF. 10		ROCÍO:		N/D	
23	MIE	30.0	16.0	23.0	14.0		4.18	DES	FRE	FF. 11		DESPEJADOS		30	
24	JUE	29.0	16.5	22.8	12.5		2.96	DES	FRE			MEDIO NUBLADOS		0	
25	VIE	28.0	11.5	19.8	16.5		2.41	DES	FRE			NUBLADOS		0	
26	SAB	30.5	11.3	20.9	19.2		2.50	DES	FRE			HELADAS		0	
27	DOM	31.0	14.0	22.5	17.0		2.44	DES	FRE			DÍA:			
28	LUN	31.5	13.0	22.3	18.5		2.97	DES	FRE		ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES				
29	MAR	33.0	14.0	23.5	19.0		1.86	DES	FRE		VIENTO DOMINANTE:	N/D			
30	MIE	33.0	15.0	24.0	18.0		4.16	DES	FRE	FF. 12	Número de datos:	N/D			
31															
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->					0.0	2.9	Total FF----->		6						
MEDIA		30.8	15.8	23.3	15.0		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**

**DICIEMBRE DE 2022**

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	32.0	17.0	24.5	15.0		2.18	DES	FRE		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	22.0	
2	VIE	32.5	17.0	24.8	15.5		2.30	DES	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	29.6	
3	SAB	33.0	20.0	26.5	13.0		2.17	DES	CAL	FF. 13		MEDIA DE MÍNIMAS	14.3	
4	DOM	31.5	18.0	24.8	13.5		1.40	DES	CAL			MÁXIMA DEL MES	35.5	
5	LUN	33.0	20.0	26.5	13.0		3.03	DES	CAL	FF. 14		DÍA (S)	29	
6	MAR	32.5	20.0	26.3	12.5		1.86	DES	CAL			MÍNIMA DEL MES	9.0	
7	MIE	32.0	20.0	26.0	12.0		2.53	DES	CAL			DÍA (S)	15	
8	JUE	31.5	17.0	24.3	14.5		1.91	DES	FRE			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	15.3	
9	VIE	30.0	16.5	23.3	13.5		2.86	DES	FRE	FF. 15		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	0.0
10	SAB	30.0	14.0	22.0	16.0		1.98	DES	FRE				Máxima en 24 horas	0.00
11	DOM	31.0	13.0	22.0	18.0		1.94	DES	FRE	FF. 16	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2021		689.0	
12	LUN	29.8	14.0	21.9	15.8		2.00	DES	FRE		Precipitación Acum. Ene-Dic 2022		995.7	
13	MAR	27.5	12.0	19.8	15.5		1.50	DES	FRE		Por arriba de la PMA:		306.7	
14	MIE	24.5	10.0	17.3	14.5		1.22	DES	FRE		Precip. Media Mensual (PMM), Dic 1995-2021		11.2	
15	JUE	26.5	9.0	17.8	17.5		1.60	DES	FRE		Por abajo del PMM:		11.2	
16	VIE	26.5	11.0	18.8	15.5		1.66	DES	FRE	FF. 17	EVAP. mm		TOTAL	2.0
17	SAB	25.5	11.5	18.5	14.0		3.76	DES	FRE				MEDIA	0.0
18	DOM	26.0	11.0	18.5	15.0		1.59	DES	FRE	FF. 18			NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm
19	LUN	27.5	12.0	19.8	15.5		1.21	DES	FRE			PRECIP. INAP. < 0.1 mm		3
20	MAR	27.0	13.0	20.0	14.0		0.75	DES	FRE			NIEBLA		0
21	MIE	26.5	13.0	19.8	13.5		1.95	DES	FRE			TEMPESTAD ELEC.		N/D
22	JUE	29.0	13.0	21.0	16.0		2.14	DES	FRE			ROCÍO:		N/D
23	VIE	30.0	12.5	21.3	17.5		1.70	DES	FRE	FF. 19		DESPEJADOS		30
24	SAB	27.5	11.0	19.3	16.5		1.04	DES	FRE			MEDIO NUBLADOS		0
25	DOM	29.0	11.0	20.0	18.0		2.99	DES	FRE			NUBLADOS		1
26	LUN	29.5	12.0	20.8	17.5		2.52	DES	FRE	FF. 20	HELADAS	0		
27	MAR	31.5	15.0	23.3	16.5		2.79	DES	FRE		DÍA:			
28	MIE	30.0	13.0	21.5	17.0		1.40	DES	FRE		VIENTOS	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
29	JUE	35.5	16.0	25.8	19.5		2.15	NUB	CAL			VIENTO DOMINANTE:	N/D	
30	VIE	30.1	16.5	23.3	13.6		1.60	DES	FRE			Número de datos:	N/D	
31	SAB	30.5	15.0	22.8	15.5		2.87	DES	FRE					
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->					0.0	2.0	Total FF----->		8					
MEDIA		29.6	14.3	22.0	15.3		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*