

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

ÁREA DE ECOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

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

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 107 ° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 msnm.

Estación **25-102**

ENERO DE 2018

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.	FRÍO
						mm	mm			No.	TEMPERATURA °C			
1	LUN	31.0	17.0	24.0	14.0		4.76	DES	TEM	20NE			TEMP. MENSUAL (TM)	21.8
2	MAR	29.8	15.8	22.8	14.0		1.20	DES	TEM	20E			MEDIA DE MÁXIMAS	29.7
3	MIE	30.0	15.4	22.7	14.6		2.82	DES	TEM	20GM			MEDIA DE MÍNIMAS	13.8
4	JUE	28.8	15.0	21.9	13.8		2.80	MN	TEM				MÁXIMA DEL MES	35.5
5	VIE	29.8	15.4	22.6	14.4		2.12	DES	TEM				DÍA (S)	30
6	SAB	30.4	16.8	23.6	13.6		3.74	DES	TEM				MÍNIMA DEL MES	6.0
7	DOM	29.0	16.8	22.9	12.2		2.76	DES	TEM				DÍA (S)	27
8	LUN	30.0	17.0	23.5	13.0		2.77	MN	TEM	21NE			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	15.9
9	MAR	29.4	17.0	23.2	12.4		1.52	DES	TEM	21GM		PRECIPITACIÓN		
10	MIE	29.2	14.2	21.7	15.0		3.11	DES	TEM	22NW	Total de este mes (PM)		0.0	
11	JUE	28.8	14.4	21.6	14.4		2.68	DES	TEM	22N	Máxima en 24 horas		0.00	
12	VIE	29.8	15.0	22.4	14.8		2.86	DES	TEM	22GM	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2017		673.3	
13	SAB	29.0	15.8	22.4	13.2		2.50	DES	TEM	22GM	Precipitación Enero 2018		0.0	
14	DOM	29.4	19.2	24.3	10.2		2.84	DES	TEM		Para llegar a la PMA faltan:		673.3	
15	LUN	31.0	15.0	23.0	16.0		1.80	DES	TEM		Precip. Media Mensual (PMM). Ene. 1995-2017		8.8	
16	MAR	29.0	13.0	21.0	16.0		2.80	DES	TEM	23N	Lo que falta para llegar a la PMM:		8.8	
17	MIE	28.5	13.4	21.0	15.1		3.99	DES	TEM	23NE				
18	JUE	28.0	11.8	19.9	16.2		2.36	DES	TEM	23ESE	EVAP.mm			
19	VIE	29.5	12.0	20.8	17.5		2.87	DES	TEM	23GM		TOTAL	92.3	
20	SAB	28.0	12.0	20.0	16.0		2.47	DES	TEM	24NW		MEDIA	3.0	
21	DOM	28.0	11.2	19.6	16.8		2.54	MN	TEM	24NW	NÚMERO DE DÍAS CON:			
22	LUN	28.5	11.4	20.0	17.1		2.60	DES	TEM	24NE		PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0	
23	MAR	27.8	10.0	18.9	17.8		2.28	DES	TEM	24GM		PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0	
24	MIE	29.5	9.8	19.7	19.7		3.14	DES	TEM	24GM		NIEBLA	0	
25	JUE	30.0	10.8	20.4	19.2		3.58	DES	TEM			TEMPESTAD ELEC.	N/D	
26	VIE	31.5	11.8	21.7	19.7		3.13	DES	TEM	25NW		ROCÍO:	N/D	
27	SAB	29.0	6.0	17.5	23.0		4.00	DES	FRE	25N		DESPEJADOS	26	
28	DOM	31.1	6.4	18.8	24.7		2.57	DES	TEM	25NE		MEDIO NUBLADOS	1	
29	LUN	35.0	11.8	23.4	23.2		4.48	DES	TEM	25GM		NUBLADOS	4	
30	MAR	35.5	19.6	27.6	15.9		4.72	MN	CAL	25EGM		NUBLADOS	4	
31	MIE	27.9	18.4	23.2	9.5		4.51	NUB	TEM	25GM		HELADAS	0	
											DÍA:			
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						0.0	92.3	Total FF----->		6	VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
MEDIA						29.7	13.8	21.8	15.9			VIENTO DOMINANTE:	N/D	
							3.0					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:

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

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

ÁREA DE ECOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

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

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 107° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 msnm.

Estación **25-102**

FEBRERO DE 2018

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	31.5	19.9	25.7	11.6		2.29	NUB	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	23.7
2	VIE	32.5	19.0	25.8	13.5	2.40	2.53	DES	CAL	26N		MEDIA DE MÁXIMAS	30.7
3	SAB	28.5	19.2	23.9	9.3	INAP	3.77	NUB	TEM	26GM		MEDIA DE MÍNIMAS	16.7
4	DOM	33.5	18.4	26.0	15.1	INAP	1.02	DES	CAL			MÁXIMA DEL MES	37.5
5	LUN	32.0	18.2	25.1	13.8		3.41	MN	CAL			DÍA (S)	19
6	MAR	29.5	18.6	24.1	10.9		2.89	NUB	TEM			MÍNIMA DEL MES	10.8
7	MIE	31.2	19.6	25.4	11.6		4.49	NUB	CAL	27NNE		DÍA (S)	25
8	JUE	27.0	20.2	23.6	6.8		3.17	MN	TEM	27NE		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	13.9
9	VIE	31.5	19.0	25.3	12.5		2.39	MN	CAL	27E	PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	4.7
10	SAB	31.5	11.8	21.7	19.7		2.82	DES	TEM			Máxima en 24 horas	2.40
11	DOM	32.0	12.0	22.0	20.0		6.26	DES	TEM	28NE		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2017	673.3
12	LUN	32.5	16.8	24.7	15.7		4.26	DES	CAL	28NNE		Precipitación Acum. Ene-Feb. 2018	4.7
13	MAR	30.5	17.6	24.1	12.9		5.22	NUB	TEM	28GM		Para llegar a la PMA faltan:	668.6
14	MIE	35.0	19.2	27.1	15.8		3.12	MN	CAL	29NW		Precip. Media Mensual (PMM). Feb. 1995-2017	12.2
15	JUE	35.0	19.8	27.4	15.2		4.29	DES	CAL	29NW		Lo que falta para llegar a la PMM:	7.5
16	VIE	34.0	20.0	27.0	14.0		5.40	DES	CAL				
17	SAB	32.0	18.2	25.1	13.8		4.38	DES	CAL	30N	EVAP.mm	TOTAL	104.9
18	DOM	32.5	18.2	25.4	14.3		4.19	DES	CAL	30N		MEDIA	3.7
19	LUN	37.5	19.2	28.4	18.3		4.66	NUB	CAL	31NW	NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	2
20	MAR	29.0	16.8	22.9	12.2	2.30	1.02	DES	TEM	31NW		PRECIP. INAP. < 0.1 mm	2
21	MIE	28.5	13.6	21.1	14.9		5.20	DES	TEM	31N		NIEBLA	0
22	JUE	26.5	13.2	19.9	13.3		4.53	NUB	TEM	32N		TEMPESTAD ELEC.	N/D
23	VIE	28.5	12.6	20.6	15.9		3.16	MN	TEM	32NE		ROCÍO:	N/D
24	SAB	26.5	13.8	20.2	12.7		4.33	MN	TEM	33N		DESPEJADOS	12
25	DOM	28.3	10.8	19.6	17.5		5.00	DES	TEM	33NE		MEDIO NUBLADOS	8
26	LUN	29.2	12.8	21.0	16.4		3.48	MN	TEM	33NE		NUBLADOS	8
27	MAR	27.5	13.8	20.7	13.7		3.71	MN	TEM	34NW	HELADAS	0	
28	MIE	25.0	16.2	20.6	8.8		3.86	NUB	TEM	34NW	DÍA:		
											VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN----->						4.7	104.9	Total FF----->		9		VIENTO DOMINANTE:	N/D
MEDIA		30.7	16.7	23.7	13.9		3.7					Número de datos:	N/D

Cuarta tormenta invernal en el NW días 27-28. Llovió en el Norte de Sinaloa

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:

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

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

ÁREA DE ECOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

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

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 107° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 msnm.

Estación **25-102**

MARZO DE 2018

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRÍO	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	29.5	13.4	21.5	16.1		2.44	NUB	TEM	34NE	TEMP. MENSUAL (TM)	24.1
2	VIE	30.5	13.6	22.1	16.9		5.84	DES	TEM	34GM	MEDIA DE MÁXIMAS	32.3
3	SAB	30.0	14.4	22.2	15.6		4.62	DES	TEM	34GM	MEDIA DE MÍNIMAS	16.0
4	DOM	33.0	14.8	23.9	18.2		5.32	DES	TEM	35NW	MÁXIMA DEL MES	35.0
5	LUN	31.0	15.0	23.0	16.0		5.15	DES	TEM	35N	DÍA (S)	25
6	MAR	30.5	15.0	22.8	15.5		6.73	DES	TEM	35NE	MÍNIMA DEL MES	13.4
7	MIE	33.6	15.0	24.3	18.6		5.51	DES	TEM	35GM	DÍA (S)	1
8	JUE	31.7	14.2	23.0	17.5		5.93	DES	TEM		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	16.3
9	VIE	31.8	14.8	23.3	17.0		5.48	DES	TEM			
10	SAB	33.0	14.8	23.9	18.2		3.78	DES	TEM			
11	DOM	33.5	16.8	25.2	16.7		5.54	DES	CAL	36N	Total de este mes (PM)	0.0
12	LUN	33.5	17.8	25.7	15.7		5.30	DES	CAL		Máxima en 24 horas	0.00
13	MAR	32.5	17.2	24.9	15.3		5.70	DES	CAL	36MC	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2017	673.3
14	MIE	33.0	16.8	24.9	16.2		5.48	DES	CAL		Precipitación Acum. Ene-Mar. 2018	4.7
15	JUE	30.0	16.8	23.4	13.2		5.15	DES	TEM	37NW	Para llegar a la PMA faltan:	668.6
16	VIE	33.5	19.0	26.3	14.5		2.87	MN	CAL	37NW	Precip. Media Mensual (PMM), Mar. 1995-2017	2.3
17	SAB	33.4	18.5	26.0	14.9		5.68	MN	CAL	38NW	Lo que falta para llegar a la PMM:	2.3
18	DOM	33.5	18.4	26.0	15.1		8.06	DES	CAL	38NW		
19	LUN	31.0	19.4	25.2	11.6		7.73	DES	CAL	38N		
20	MAR	32.5	15.0	23.8	17.5		6.37	DES	TEM	38NE	TOTAL	178.6
21	MIE	31.4	15.6	23.5	15.8		6.20	DES	TEM	38GM	MEDIA	5.8
22	JUE	33.2	15.0	24.1	18.2		6.49	DES	TEM			
23	VIE	34.5	18.0	26.3	16.5		6.44	DES	CAL			
24	SAB	33.8	17.0	25.4	16.8		5.92	DES	CAL	39NE		
25	DOM	35.0	17.0	26.0	18.0		7.73	DES	CAL			
26	LUN	34.6	18.0	26.3	16.6		6.59	DES	CAL			
27	MAR	26.5	17.0	21.8	9.5		5.73	NUB	TEM	40N		
28	MIE	30.5	11.4	21.0	19.1		3.92	DES	TEM			
29	JUE	33.0	14.6	23.8	18.4		7.93	DES	TEM	40NE		
30	VIE	33.5	15.6	24.6	17.9		6.70	DES	CAL	40GM		
31	SAB	34.0	16.3	25.2	17.7		6.30	DES	CAL	40GM		
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN----->						0.0	178.6	Total FF----->		6		
MEDIA		32.3	16.0	24.1	16.3		5.8					

Día 27 Quinta Tormenta Invernal en el Norte de México

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:

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

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

ÁREA DE ECOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

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

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 107° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 msnm.

Estación **25-102**

ABRIL DE 2018

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.			
1	DOM	33.2	16.1	24.7	17.1		8.20	DES	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	25.9
2	LUN	33.8	16.2	25.0	17.6		7.20	DES	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	34.2
3	MAR	34.0	17.2	25.6	16.8		6.45	DES	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	17.7
4	MIE	33.5	17.8	25.7	15.7		9.42	DES	CAL	41N		MÁXIMA DEL MES	36.0
5	JUE	35.0	16.8	25.9	18.2		5.76	DES	CAL	41GM		DÍA (S)	23
6	VIE	34.0	16.4	25.2	17.6		7.47	DES	CAL			MÍNIMA DEL MES	15.2
7	SAB	33.5	16.4	25.0	17.1		6.10	DES	CAL	42NNE		DÍA (S)	9
8	DOM	32.6	15.8	24.2	16.8		5.49	DES	TEM			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	16.5
9	LUN	31.5	15.2	23.4	16.3		6.53	DES	TEM	43N	PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	0.0
10	MAR	32.5	17.2	24.9	15.3		7.29	DES	CAL	43N		Máxima en 24 horas	0.00
11	MIE	34.0	19.2	26.6	14.8		5.83	DES	CAL	43GM		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2017	673.3
12	JUE	32.5	21.0	26.8	11.5		6.33	DES	CAL			Precipitación Acum. Ene-Abr. 2018	4.7
13	VIE	32.2	16.0	24.1	16.2		6.72	DES	TEM	44NNW		Para llegar a la PMA faltan:	668.6
14	SAB	33.5	17.8	25.7	15.7		7.80	DES	CAL	44NE		Precip. Media Mensual (PMM). Abr. 1995-2017	1.6
15	DOM	34.6	17.2	25.9	17.4		7.58	DES	CAL	44GM		Lo que falta para llegar a la PMM:	1.6
16	LUN	34.5	17.6	26.1	16.9		7.66	DES	CAL			EVAP.mm	TOTAL
17	MAR	35.5	15.6	25.6	19.9		9.77	DES	CAL	45NW	MEDIA		7.1
18	MIE	35.5	16.8	26.2	18.7		8.52	DES	CAL	45NW	NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
19	JUE	35.0	18.2	26.6	16.8		8.58	DES	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
20	VIE	34.5	15.4	25.0	19.1		7.32	DES	CAL	46N		NIEBLA	1
21	SAB	34.5	17.4	26.0	17.1		5.69	DES	CAL	46N		TEMPESTAD ELEC.	N/D
22	DOM	34.0	16.2	25.1	17.8		6.70	DES	CAL	46N		ROCÍO:	N/D
23	LUN	36.0	19.8	27.9	16.2		7.76	NUB	CAL	46NE		DESPEJADOS	26
24	MAR	33.8	19.0	26.4	14.8		5.43	DES	CAL	46GM		MEDIO NUBLADOS	2
25	MIE	36.0	17.4	26.7	18.6		8.83	NUB	CAL			NUBLADOS	2
26	JUE	36.0	18.8	27.4	17.2		9.06	DES	CAL			HELADAS	0
27	VIE	35.6	20.8	28.2	14.8		3.78	MN	CAL	47NE		DÍA:	
28	SAB	34.5	20.8	27.7	13.7		6.25	MN	CAL	47GM	VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
29	DOM	34.0	21.6	27.8	12.4		5.67	DES	CAL			VIENTO DOMINANTE:	N/D
30	LUN	36.0	17.8	26.9	18.2		7.50	DES	CAL			Número de datos:	N/D
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						0.0	212.7	Total FF----->		7			
MEDIA		34.2	17.7	25.9	16.5		7.1						

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:

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

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

ÁREA DE ECOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

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

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 107° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 msnm.

Estación **25-102**

MAYO DE 2018

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	MAR	36.8	18.0	27.4	18.8		9.07	DES	CAL	48N	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	29.3
2	MIE	36.5	21.2	28.9	15.3		7.14	DES	CAL	48NW		MEDIA DE MÁXIMAS	36.9
3	JUE	36.2	18.8	27.5	17.4		7.92	DES	CAL	48N		MEDIA DE MÍNIMAS	21.7
4	VIE	36.5	19.4	28.0	17.1		8.37	DES	CAL	48NE		MÁXIMA DEL MES	38.8
5	SAB	36.7	21.0	28.9	15.7		6.91	DES	CAL	48N		DÍA (S)	27 y 28
6	DOM	37.5	23.8	30.7	13.7		6.71	DES	CAL	48NNE		MÍNIMA DEL MES	18.0
7	LUN	38.0	22.4	30.2	15.6		8.93	DES	CAL	48GM		DÍA (S)	1
8	MAR	37.0	24.4	30.7	12.6		7.83	DES	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	15.2
9	MIE	36.0	23.6	29.8	12.4		8.84	DES	CAL		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	0.0
10	JUE	36.0	24.0	30.0	12.0		6.82	DES	CAL			Máxima en 24 horas	0.00
11	VIE	35.5	22.6	29.1	12.9		6.11	DES	CAL			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2017	673.3
12	SAB	35.5	21.6	28.6	13.9		7.59	DES	CAL			Precipitación Acum. Ene-May. 2018	4.7
13	DOM	36.0	21.2	28.6	14.8		6.59	MN	CAL			Para llegar a la PMA faltan:	668.6
14	LUN	36.6	21.4	29.0	15.2		11.30	MN	CAL			Precip. Media Mensual (PMM), May. 1995-2017	2.0
15	MAR	38.0	21.8	29.9	16.2		8.89	DES	CAL			Lo que falta para llegar a la PMM:	2.0
16	MIE	37.1	22.6	29.9	14.5		6.97	DES	CAL				
17	JUE	38.0	23.4	30.7	14.6		5.88	DES	CAL		EVAP.mm	TOTAL	245.0
18	VIE	37.0	22.4	29.7	14.6		8.21	DES	CAL			MEDIA	7.9
19	SAB	37.1	19.8	28.5	17.3		8.87	DES	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
20	DOM	37.0	19.2	28.1	17.8		8.62	DES	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
21	LUN	36.0	19.8	27.9	16.2		7.98	DES	CAL			NIEBLA	0
22	MAR	35.0	20.2	27.6	14.8		6.42	DES	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D
23	MIE	35.5	19.6	27.6	15.9		10.27	DES	CAL			ROCÍO:	N/D
24	JUE	37.5	19.8	28.7	17.7		7.80	DES	CAL			DESPEJADOS	28
25	VIE	36.5	22.3	29.4	14.2		8.34	MN	CAL			MEDIO NUBLADOS	3
26	SAB	38.0	22.8	30.4	15.2		9.25	DES	CAL			NUBLADOS	0
27	DOM	38.8	23.8	31.3	15.0		5.87	DES	CAL			HELADAS	0
28	LUN	38.8	23.6	31.2	15.2		7.78	DES	CAL			DÍA:	
29	MAR	37.0	22.4	29.7	14.6		7.69	DES	CAL		VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
30	MIE	37.5	22.6	30.1	14.9		8.54	DES	CAL			VIENTO DOMINANTE:	N/D
31	JUE	37.5	23.0	30.3	14.5		7.50	DES	CAL			Número de datos:	N/D
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN----->						0.0	245.0	Total FF----->		1			
MEDIA		36.9	21.7	29.3	15.2		7.9						

SIGNIFICADO

INAP	Valores inapreciables	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
OTD	Oscilación Térmica Diaria	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
	Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).				
No.	Número de Frente frío en su paso por la República Mexicana. Principalmente en el Noroeste(NW), Norte(N), Noreste(NE) y Golfo de México(GM).				

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

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

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

ÁREA DE ECOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

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

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 107 ° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 msnm.

Estación **25-102**

JUNIO DE 2018

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	38.0	24.0	31.0	14.0		7.30	DES	CAL		
2	SAB	38.0	25.8	31.9	12.2		10.97	DES	CAL		
3	DOM	37.0	26.2	31.6	10.8		5.66	DES	CAL		
4	LUN	37.0	26.5	31.8	10.5		6.22	DES	CAL		
5	MAR	37.0	25.0	31.0	12.0		7.85	DES	CAL		
6	MIE	37.2	24.4	30.8	12.8		7.16	DES	CAL		
7	JUE	37.5	25.0	31.3	12.5		8.87	DES	CAL		
8	VIE	36.5	27.8	32.2	8.7		6.93	DES	CAL		
9	SAB	38.0	27.5	32.8	10.5		8.07	DES	CAL		
10	DOM	37.4	24.6	31.0	12.8	INAP	8.01	DES	CAL		
11	LUN	38.0	27.8	32.9	10.2		8.61	DES	CAL		
12	MAR	37.0	28.4	32.7	8.6		7.47	DES	CAL		
13	MIE	35.6	27.0	31.3	8.6	0.90	2.47	NUB	CAL		
14	JUE	34.5	24.8	29.7	9.7	8.06	6.50	NUB	CAL		
15	VIE	34.8	23.6	29.2	11.2	72.70	3.90	NUB	CAL		
16	SAB	36.5	23.6	30.1	12.9	0.90	8.86	NUB	CAL		
17	DOM	37.0	25.2	31.1	11.8		6.10	DES	CAL		
18	LUN	36.5	26.4	31.5	10.1		4.76	DES	CAL		
19	MAR	36.4	26.8	31.6	9.6	1.10	8.60	MED	CAL		
20	MIE	33.0	26.8	29.9	6.2		5.90	NUB	CAL		
21	JUE	34.5	21.6	28.1	12.9		4.49	DES	CAL		
22	VIE	31.0	21.8	26.4	9.2		0.84	NUB	CAL		
23	SAB	36.2	25.2	30.7	11.0	1.60	5.56	DES	CAL		
24	DOM	34.5	24.4	29.5	10.1		5.88	MED	CAL		
25	LUN	36.4	25.2	30.8	11.2		8.83	DES	CAL		
26	MAR	37.5	27.2	32.4	10.3		6.75	DES	CAL		
27	MIE	37.8	23.2	30.5	14.6	INAP	7.65	DES	CAL		
28	JUE	37.0	26.0	31.5	11.0		6.83	DES	CAL		
29	VIE	37.0	25.6	31.3	11.4		8.57	DES	CAL		
30	SAB	32.0	26.8	29.4	5.2	2.40	5.95	DES	CAL		
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->					87.7	201.6	Total FF-----> 0				
MEDIA		36.2	25.5	30.9	10.8		6.7				

Las precipitaciones del 13 al 16, son producto de los remanentes del Huracán Bud

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:

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

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

ÁREA DE ECOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: *Culiacán Sinaloa, México*

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

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 107 ° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 msnm.

Estación **25-102**

JULIO DE 2018

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	38.5	24.2	31.4	14.3	2.40	9.28	NUB	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	31.9	
2	LUN	36.4	25.2	30.8	11.2		2.79	MN	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	38.0	
3	MAR	37.8	26.8	32.3	11.0	INAP	7.70	DES	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	25.9	
4	MIE	38.0	26.0	32.0	12.0		7.10	DES	CAL			MÁXIMA DEL MES	41.6	
5	JUE	38.8	26.4	32.6	12.4	INAP	6.77	DES	CAL			DÍA (S)	7	
6	VIE	41.0	26.6	33.8	14.4	INAP	8.01	DES	CAL			MÍNIMA DEL MES	22.8	
7	SAB	41.6	27.0	34.3	14.6		8.40	DES	CAL			DÍA (S)	8	
8	DOM	39.0	22.8	30.9	16.2	6.20	4.25	MN	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	12.1	
9	LUN	36.5	23.6	30.1	12.9	2.90	5.12	NUB	CAL		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	46.8	
10	MAR	35.0	25.0	30.0	10.0	7.20	2.23	NUB	CAL			Máxima en 24 horas	21.40	
11	MIE	36.8	23.4	30.1	13.4	0.80	6.57	MN	CAL			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2017	673.3	
12	JUE	38.0	26.0	32.0	12.0		5.27	MN	CAL			Precipitación Acum. Ene-Jul. 2018	139.2	
13	VIE	38.5	26.8	32.7	11.7		6.37	DES	CAL			Para llegar a la PMA faltan:	534.1	
14	SAB	39.0	25.2	32.1	13.8		7.48	DES	CAL			Precip. Media Mensual (PMM), Jul. 1995-2017	168.9	
15	DOM	39.0	25.2	32.1	13.8		6.84	DES	CAL			Por abajo del PMM:	122.1	
16	LUN	35.5	26.4	31.0	9.1		2.29	NUB	CAL					
17	MAR	34.2	23.3	28.8	10.9	21.40	3.99	NUB	CAL		EVAP.mm	TOTAL	191.7	
18	MIE	38.5	25.0	31.8	13.5		7.05	MN	CAL			MEDIA	6.2	
19	JUE	39.4	25.6	32.5	13.8		9.27	DES	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	12	
20	VIE	39.6	27.8	33.7	11.8		5.59	MN	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	3	
21	SAB	37.8	26.0	31.9	11.8	0.90	8.94	DES	CAL			NIEBLA	0	
22	DOM	39.5	27.4	33.5	12.1		7.42	DES	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D	
23	LUN	39.0	28.2	33.6	10.8		8.12	DES	CAL			ROCÍO:	N/D	
24	MAR	38.0	30.0	34.0	8.0		5.67	MN	CAL			DESPEJADOS	15	
25	MIE	38.2	28.4	33.3	9.8		5.08	NUB	CAL			MEDIO NUBLADOS	10	
26	JUE	35.0	27.4	31.2	7.6		2.66	MN	CAL			NUBLADOS	6	
27	VIE	38.0	26.4	32.2	11.6	0.50	6.94	MN	CAL			HELADAS	0	
28	SAB	37.5	25.2	31.4	12.3	1.10	6.64	DES	CAL			DÍA:		
29	DOM	37.5	25.0	31.3	12.5	0.60	6.11	DES	CAL					
30	LUN	38.8	24.8	31.8	14.0	1.20	6.31	DES	CAL					
31	MAR	36.8	24.8	30.8	12.0	1.60	5.40	MN	CAL					
											VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						46.8	191.7	Total FF----->		0		VIENTO DOMINANTE:	N/D	
MEDIA		38.0	25.9	31.9	12.1		6.2					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:

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

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

ÁREA DE ECOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: *Culiacán Sinaloa, México*

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

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 107 ° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 msnm.

Estación **25-102**

AGOSTO DE 2018

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	38.0	27.2	32.6	10.8		3.60	DES	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	30.5	
2	JUE	38.5	22.8	30.7	15.7	23.20	8.16	MN	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	36.3	
3	VIE	37.4	26.0	31.7	11.4		5.22	MN	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	24.6	
4	SAB	38.0	27.2	32.6	10.8		5.14	DES	CAL			MÁXIMA DEL MES	38.5	
5	DOM	35.5	28.7	32.1	6.8		2.36	NUB	CAL			DÍA (S)	2	
6	LUN	38.5	25.6	32.1	12.9	0.10	6.03	DES	CAL			MÍNIMA DEL MES	22.4	
7	MAR	33.0	23.0	28.0	10.0	9.50	1.88	NUB	CAL			DÍA (S)	27	
8	MIE	37.0	25.2	31.1	11.8		4.02	MN	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	11.7	
9	JUE	36.8	24.4	30.6	12.4	INAP	5.48	DES	CAL					
10	VIE	35.5	23.6	29.6	11.9	INAP	5.23	MN	CAL		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	258.3	
11	SAB	36.0	29.4	32.7	6.6		8.73	DES	CAL			Máxima en 24 horas	70.30	
12	DOM	32.5	24.4	28.5	8.1		0.76	NUB	CAL			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2017	673.3	
13	LUN	36.8	23.6	30.2	13.2		5.04	DES	CAL			Precipitación Acum. Ene-Ago. 2018	397.5	
14	MAR	36.5	24.2	30.4	12.3		3.30	DES	CAL			Para llegar a la PMA faltan:	275.8	
15	MIE	37.0	23.4	30.2	13.6	43.30	6.17	NUB	CAL			Precip. Media Mensual (PMM), Ago. 1995-2017	215.6	
16	JUE	37.0	23.4	30.2	13.6	0.70	6.09	DES	CAL			Por arriba del PMM:	42.7	
17	VIE	37.0	23.4	30.2	13.6		5.50	MN	CAL					
18	SAB	35.1	22.4	28.8	12.7	70.30	5.80	DES	CAL			EVAP.mm	TOTAL	169.1
19	DOM	36.8	23.8	30.3	13.0		6.20	DES	CAL		MEDIA		5.5	
20	LUN	35.5	24.0	29.8	11.5	2.90	4.32	DES	CAL					
21	MAR	36.5	26.6	31.6	9.9		6.30	DES	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	11	
22	MIE	36.5	23.4	30.0	13.1	23.50	5.60	DES	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	2	
23	JUE	37.0	23.0	30.0	14.0	42.70	5.80	DES	CAL			NIEBLA	0	
24	VIE	36.5	23.0	29.8	13.5		8.95	DES	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D	
25	SAB	37.0	25.4	31.2	11.6		8.06	DES	CAL			ROCÍO:	N/D	
26	DOM	37.5	25.4	31.5	12.1		1.19	DES	CAL			DESPEJADOS	21	
27	LUN	35.0	22.4	28.7	12.6	39.40	4.76	DES	CAL			MEDIO NUBLADOS	5	
28	MAR	35.5	24.4	30.0	11.1		5.72	DES	CAL			NUBLADOS	5	
29	MIE	33.9	25.8	29.9	8.1		10.63	NUB	CAL			HELADAS	0	
30	JUE	37.0	25.0	31.0	12.0		4.68	DES	CAL			DÍA:		
31	VIE	36.0	23.0	29.5	13.0	2.70	8.35	DES	CAL					
											VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						258.3	169.1	Total FF----->				0	VIENTO DOMINANTE:	N/D
MEDIA		36.3	24.6	30.5	11.7		5.5					Número de datos:	N/D	

TEMPERATURA °C

PRECIPITACIÓN

EVAP.mm

NÚMERO DE DÍAS CON:

VIENTO

TEMP. MENSUAL (TM)	30.5
MEDIA DE MÁXIMAS	36.3
MEDIA DE MÍNIMAS	24.6
MÁXIMA DEL MES	38.5
DÍA (S)	2
MÍNIMA DEL MES	22.4
DÍA (S)	27
OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	11.7
Total de este mes (PM)	258.3
Máxima en 24 horas	70.30
Precip. Media Anual (PMA), 1995-2017	673.3
Precipitación Acum. Ene-Ago. 2018	397.5
Para llegar a la PMA faltan:	275.8
Precip. Media Mensual (PMM), Ago. 1995-2017	215.6
Por arriba del PMM:	42.7
TOTAL	169.1
MEDIA	5.5
PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	11
PRECIP. INAP. < 0.1 mm	2
NIEBLA	0
TEMPESTAD ELEC.	N/D
ROCÍO:	N/D
DESPEJADOS	21
MEDIO NUBLADOS	5
NUBLADOS	5
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:

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

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

ÁREA DE ECOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

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

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 107 ° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 msnm.

Estación **25-102**

SEPTIEMBRE DE 2018

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	34.0	23.8	28.9	10.2	0.50	0.12	NUB	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	29.4	
2	DOM	35.0	24.4	29.7	10.6	INAP	4.09	MN	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	34.6	
3	LUN	35.5	24.2	29.9	11.3		6.39	MN	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	24.1	
4	MAR	36.0	23.6	29.8	12.4	16.80	4.61	DES	CAL			MÁXIMA DEL MES	39.0	
5	MIE	36.5	23.4	30.0	13.1	12.30	6.36	DES	CAL			DÍA (S)	15	
6	JUE	34.5	26.2	30.4	8.3		5.30	NUB	CAL			MÍNIMA DEL MES	20.6	
7	VIE	31.5	22.8	27.2	8.7	36.00	3.50	MN	CAL	FF # 1		DÍA (S)	21	
8	SAB	29.8	24.0	26.9	5.8	13.70	1.92	NUB	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	10.5	
9	DOM	34.0	23.4	28.7	10.6		5.17	DES	CAL		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	440.7	
10	LUN	35.0	24.0	29.5	11.0		5.99	DES	CAL			Máxima en 24 horas	224.00	
11	MAR	37.0	25.0	31.0	12.0		5.48	DES	CAL			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2017	673.3	
12	MIE	35.5	25.2	30.4	10.3	INAP	3.98	MN	CAL			Precipitación Acum. Ene-SEP. 2018	838.2	
13	JUE	36.5	23.4	30.0	13.1		7.21	DES	CAL			Por arriba de la PMA:	164.9	
14	VIE	36.5	27.8	32.2	8.7		1.05	DES	CAL			Precip. Media Mensual (PMM), Sep. 1995-2017	172.2	
15	SAB	39.0	24.0	31.5	15.0	49.10	5.74	DES	CAL			Por arriba del PMM:	268.5	
16	DOM	36.5	25.4	31.0	11.1		6.69	DES	CAL					
17	LUN	32.5	27.2	29.9	5.3	11.40	3.24	MN	CAL		EVAP.mm	TOTAL	128.4	
18	MAR	34.0	24.4	29.2	9.6		3.97	MN	CAL			MEDIA	4.3	
19	MIE	33.4	23.4	28.4	10.0	8.30	3.50	MN	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	13	
20	JUE	29.5	22.0	25.8	7.5	224.00	1.50	NUB	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	2	
21	VIE	34.0	20.6	27.3	13.4	34.40	3.60	DES	CAL			NIEBLA	0	
22	SAB	34.5	23.4	29.0	11.1		5.97	DES	CAL	FF # 2		TEMPESTAD ELEC.	N/D	
23	DOM	35.0	25.0	30.0	10.0		5.25	DES	CAL			ROCÍO:	N/D	
24	LUN	33.5	22.6	28.1	10.9	2.40	3.63	NUB	CAL			DESPEJADOS	14	
25	MAR	37.0	25.8	31.4	11.2		3.66	MN	CAL			MEDIO NUBLADOS	9	
26	MIE	35.0	23.4	29.2	11.6	24.50	4.85	NUB	CAL			NUBLADOS	7	
27	JUE	31.8	25.0	28.4	6.8		2.09	NUB	CAL	FF # 3		HELADAS	0	
28	VIE	34.6	23.8	29.2	10.8		3.92	DES	CAL			DÍA:		
29	SAB	34.5	22.4	28.5	12.1	7.30	4.69	MN	CAL					
30	DOM	35.5	23.8	29.7	11.7		4.90	DES	CAL					
31											VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						440.7	128.4	Total FF----->		3		VIENTO DOMINANTE:	N/D	
MEDIA		34.6	24.1	29.4	10.5		4.3					Número de datos:	N/D	

Precipitación ocasionada por la Depresión Tropical 19 E

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:

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

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

ÁREA DE ECOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

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

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 107 ° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 msnm.

Estación **25-102**

OCTUBRE DE 2018

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	35.0	24.4	29.7	10.6		5.10	DES	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	28.7	
2	MAR	35.5	25.2	30.4	10.3	2.40	4.99	DES	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	34.5	
3	MIE	36.8	24.8	30.8	12.0		4.52	DES	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	22.8	
4	JUE	36.6	24.6	30.6	12.0	32.00	4.81	DES	CAL			MÁXIMA DEL MES	39.0	
5	VIE	37.0	26.2	31.6	10.8		6.98	DES	CAL			DÍA (S)	20	
6	SAB	34.0	23.2	28.6	10.8	INAP	1.65	NUB	CAL			MÍNIMA DEL MES	20.6	
7	DOM	34.0	24.2	29.1	9.8		4.35	DES	CAL	FF # 4		DÍA (S)	15 Y 16	
8	LUN	31.5	21.2	26.4	10.3	9.70	3.82	NUB	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	11.8	
9	MAR	32.0	21.0	26.5	11.0		3.28	DES	CAL			PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	44.1
10	MIE	33.4	22.2	27.8	11.2	INAP	5.58	DES	CAL		Máxima en 24 horas		32.00	
11	JUE	34.0	21.8	27.9	12.2		7.06	DES	CAL	FF # 5	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2017		673.3	
12	VIE	33.5	22.8	28.2	10.7		2.11	DES	CAL		Precipitación Acum. Ene-Oct. 2018		882.2	
13	SAB	33.5	21.2	27.4	12.3		3.64	DES	CAL		Por arriba de la PMA:		208.9	
14	DOM	38.5	21.0	29.8	17.5		5.33	DES	CAL		Precip. Media Mensual (PMM), Oct. 1995-2017		44.0	
15	LUN	33.0	20.8	26.9	12.2		4.43	DES	CAL		Por arriba del PMM:		0.1	
16	MAR	33.0	20.8	26.9	12.2		5.04	DES	CAL	FF # 6				
17	MIE	32.4	22.1	27.3	10.3		3.70	DES	CAL		EVAP.mm		TOTAL	132.7
18	JUE	34.5	22.2	28.4	12.3		4.81	DES	CAL			MEDIA	4.4	
19	VIE	35.0	24.0	29.5	11.0		3.49	DES	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	3	
20	SAB	37.5	22.0	29.8	15.5		5.64	DES	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	3	
21	DOM	35.0	22.2	28.6	12.8		2.87	MN	CAL			NIEBLA	0	
22	LUN	32.5	24.0	28.3	8.5	INAP	3.79	NUB	CAL	FF # 7		TEMPESTAD ELEC.	N/D	
23	MAR	34.2	24.8	29.5	9.4		2.91	NUB	CAL			ROCÍO:	N/D	
24	MIE	35.0	25.0	30.0	10.0		4.49	DES	CAL			DESPEJADOS	24	
25	JUE	33.0	23.6	28.3	9.4		4.71	DES	CAL			MEDIO NUBLADOS	1	
26	VIE	34.8	22.0	28.4	12.8		5.44	DES	CAL			NUBLADOS	6	
27	SAB	35.2	21.2	28.2	14.0		3.35	DES	CAL			HELADAS	0	
28	DOM	36.0	21.8	28.9	14.2		4.78	DES	CAL			DÍA:		
29	LUN	35.0	22.4	28.7	12.6		5.15	DES	CAL					
30	MAR	36.2	22.4	29.3	13.8		4.87	DES	CAL		VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
31	MIE	31.0	22.2					NUB	CAL	FF # 8		VIENTO DOMINANTE:	N/D	
												Número de datos:	N/D	
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						44.1	132.7	Total FF----->		5				
MEDIA		34.5	22.8	28.7	11.8		4.4							

SIGNIFICADO

INAP	Valores inapreciables	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
OTD	Oscilación Térmica Diaria	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
	Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).				
No.	Número de Frente frío en su paso por la República Mexicana. Principalmente en el Noroeste(NW), Norte(N), Noreste(NE) y Golfo de México(GM).				

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

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

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

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México **NOMBRE DE LA ESTACIÓN:** Escuela de Biología U.A.S. Culiacán

LATITUD: 24° 49' 38.6''	LONGITUD: 107 ° 22' 48.95''	ALTITUD: 68.797 msnm.	Estación <u>25-102</u>
--------------------------------	------------------------------------	------------------------------	-------------------------------

NOVIEMBRE DE 2018

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRETE	DESCRIPCIÓN			
		BAJO EL ABRIGO °C						CIELO	COND.		FRÍO	ELEMENTO	VALOR	
		MÁX.	MÍN.	MED.	OTD									DESIG.
1	JUE	33.4	21.0	27.2	12.4		3.24	DES	CAL	F F # 8	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	24.6	
2	VIE	34.0	24.0	29.0	10.0		6.42	DES	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	31.8	
3	SAB	34.0	19.0	26.5	15.0		4.48	DES	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	17.5	
4	DOM	34.5	18.0	26.3	16.5		3.55	DES	CAL			MÁXIMA DEL MES	36.0	
5	LUN	35.4	16.6	26.0	18.8		4.24	DES	CAL			DÍA (S)	6 Y 7	
6	MAR	36.0	17.9	27.0	18.1		3.22	DES	CAL			MÍNIMA DEL MES	13.2	
7	MIE	36.0	19.4	27.7	16.6		4.60	DES	CAL			DÍA (S)	15	
8	JUE	35.4	19.2	27.3	16.2		4.68	DES	CAL	F F # 9		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	14.4	
9	VIE	35.0	18.4	26.7	16.6		3.85	DES	CAL			PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	0.0
10	SAB	33.5	17.8	25.7	15.7		3.45	DES	CAL		Máxima en 24 horas		0.00	
11	DOM	31.0	17.8	24.4	13.2		2.82	DES	CAL		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2017		673.3	
12	LUN	32.2	19.0	25.6	13.2		3.71	DES	CAL	F F # 10	Precipitación Acum. Ene-Nov. 2018		882.2	
13	MAR	33.0	16.8	24.9	16.2		4.79	DES	CAL		Por arriba de la PMA:		208.9	
14	MIE	32.2	17.0	24.6	15.2		3.45	DES	TEM		Precip. Media Mensual (PMM), Nov. 1995-2017		18.9	
15	JUE	32.0	13.2	22.6	18.8		4.05	DES	TEM		Por abajo del PMM:		18.9	
16	VIE	30.5	14.0	22.3	16.5		2.84	DES	TEM		EVAP.mm		TOTAL	106.3
17	SAB	30.5	17.0	23.8	13.5		4.01	DES	TEM				MEDIA	3.5
18	DOM	30.5	17.0	23.8	13.5		3.62	DES	TEM			NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
19	LUN	29.6	17.5	23.6	12.1		1.46	DES	TEM	F F # 11			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
20	MAR	28.2	15.0	21.6	13.2		2.71	NUB	TEM				NIEBLA	0
21	MIE	31.3	15.0	23.2	16.3		4.32	DES	TEM				TEMPESTAD ELEC.	N/D
22	JUE	31.2	16.2	23.7	15.0		3.16	DES	TEM				ROCÍO:	N/D
23	VIE	31.5	17.0	24.3	14.5		2.93	MN	TEM				DESPEJADOS	27
24	SAB	29.5	17.0	23.3	12.5		3.66	DES	TEM				MEDIO NUBLADOS	2
25	DOM	29.8	18.7	24.3	11.1		1.98	MN	TEM	F F # 12	NUBLADOS		1	
26	LUN	30.7	15.8	23.3	14.9		2.74	DES	TEM		HELADAS		0	
27	MAR	26.6	15.8	21.2	10.8		2.07	DES	TEM		DÍA:			
28	MIE	29.5	17.6	23.6	11.9		2.66	DES	TEM		VIENTO		ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
29	JUE	30.0	17.8	23.9	12.2		1.16	DES	TEM				VIENTO DOMINANTE:	N/D
30	VIE	28.0	17.0	22.5	11.0		6.47	DES	TEM	F F # 13		Número de datos:	N/D	
31														
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						0.0	106.3	Total FF----->			6			
MEDIA		31.8	17.5	24.6	14.4		3.5							

SIGNIFICADO	
-------------	--

INAP	Valores inapreciables	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
OTD	Oscilación Térmica Diaria	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
	Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).				
No.	Número de Frente frío en su paso por la República Mexicana. Principalmente en el Noroeste(NW), Norte(N), Noreste(NE) y Golfo de México(GM).				

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

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

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

ÁREA DE ECOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: *Culiacán Sinaloa, México*

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

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 107 ° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 msnm.

Estación **25-102**

DICIEMBRE DE 2018

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN			
		BAJO EL ABRIGO °C				24 h mm	24 h mm	CIELO DESIG.	COND. TEMP.	FRÍO	ELEMENTO	VALOR		
		MÁX.	MÍN.	MED.	OTD					No.				
1	SAB	29.5	15.4	22.5	14.1		3.50	DES	TEM		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	21.3	
2	DOM	29.5	15.6	22.6	13.9		1.32	DES	TEM			MEDIA DE MÁXIMAS	28.0	
3	LUN	30.0	15.6	22.8	14.4		1.23	DES	TEM	F F # 14		MEDIA DE MÍNIMAS	14.5	
4	MAR	35.0	16.2	25.6	18.8		4.35	DES	TEM			MÁXIMA DEL MES	35.0	
5	MIE	29.0	17.4	23.2	11.6		1.07	NUB	TEM			DÍA (S)	4	
6	JUE	32.5	19.4	26.0	13.1	INAP	2.84	NUB	TEM	F F # 15		MÍNIMA DEL MES	6.8	
7	VIE	24.5	21.8	23.2	2.7	4.90	0.46	NUB	TEM	F F # 16		DÍA (S)	31	
8	SAB	27.0	16.4	21.7	10.6	40.80	2.41	DES	TEM			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	13.5	
9	DOM	30.0	15.0	22.5	15.0		3.33	DES	TEM					
10	LUN	33.2	16.6	24.9	16.6		2.50	DES	TEM		PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	46.6	
11	MAR	27.0	17.4	22.2	9.6		1.86	NUB	TEM			Máxima en 24 horas	40.80	
12	MIE	24.5	17.9	21.2	6.6		0.50	NUB	TEM			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2017	673.3	
13	JUE	27.5	13.4	20.5	14.1	0.90	2.37	DES	TEM	F F # 17		Precipitación Acum. Ene-Dic. 2018	882.2	
14	VIE	31.0	13.0	22.0	18.0		3.56	DES	TEM			Por arriba de la PMA:	208.9	
15	SAB	29.5	12.4	21.0	17.1		3.25	DES	TEM			Precip. Media Mensual (PMM). Nov. 1995-2017	9.7	
16	DOM	25.0	17.0	21.0	8.0		2.29	NUB	TEM			Por arriba del PMM:	36.9	
17	LUN	28.2	15.4	21.8	12.8		1.55	DES	TEM					
18	MAR	28.0	14.9	21.5	13.1		3.85	DES	TEM			EVAP.mm		
19	MIE	28.0	12.0	20.0	16.0		2.32	DES	TEM	F F # 18	TOTAL		72.2	
20	JUE	29.5	13.4	21.5	16.1		2.59	DES	TEM		MEDIA		2.3	
21	VIE	32.8	13.6	23.2	19.2		3.09	DES	TEM		NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	3	
22	SAB	29.5	14.2	21.9	15.3		1.23	DES	TEM			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1	
23	DOM	26.8	14.4	20.6	12.4		1.45	DES	TEM	F F # 19		NIEBLA	0	
24	LUN	29.0	14.2	21.6	14.8		3.33	NUB	TEM			TEMPESTAD ELEC.	N/D	
25	MAR	30.0	15.4	22.7	14.6		1.95	NUB	TEM	F F # 20		ROCÍO:	N/D	
26	MIE	25.5	15.2	20.4	10.3		1.88	NUB	TEM			DESPEJADOS	21	
27	JUE	25.0	11.2	18.1	13.8		3.06	DES	TEM			MEDIO NUBLADOS	0	
28	VIE	22.7	10.8	16.8	11.9		0.87	DES	TEM	F F # 21		NUBLADOS	10	
29	SAB	24.5	10.6	17.6	13.9		3.42	NUB	TEM			HELADAS	0	
30	DOM	21.5	7.6	14.6	13.9		2.17	DES	FRE			DÍA:		
31	LUN	23.5	6.8	15.2	16.7		2.62	DES	FRE					
											VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN---->						46.6	72.2	Total FF----->		8		VIENTO DOMINANTE:	N/D	
MEDIA		28.0	14.5	21.3	13.5		2.3					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. Lopez Camacho, M. en C. Gilberto Márquez Salazar e Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos