

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 m.s.n.m.

ENERO DE 2016

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.
1	VIE	25.0	16.4	20.7	8.6		0.98	NUB	TEM		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	20.3
2	SAB	29.0	16.8	22.9	12.2	0.2	0.81	DES	TEM			MEDIA DE MÁXIMAS	27.8
3	DOM	31.0	16.0	23.5	15.0		3.13	DES	TEM			MEDIA DE MÍNIMAS	12.7
4	LUN	28.0	15.0	21.5	13.0		2.24	DES	TEM	26NW		MÁXIMA DEL MES	31.5
5	MAR	28.0	14.8	21.4	13.2		3.09	DES	TEM	26OP		DÍA (S)	31
6	MIE	27.0	15.8	21.4	11.2		2.72	DES	TEM	27NW		MÍNIMA DEL MES	9.0
7	JUE	26.5	14.2	20.4	12.3		1.35	DES	TEM	28NW		DÍA (S)	10
8	VIE	24.6	12.0	18.3	12.6		3.63	DES	TEM	28		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	15.1
9	SAB	24.0	11.0	17.5	13.0		2.64	DES	FRE	28	PRECIPITACIÓN, mm	ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN	
10	DOM	26.0	9.0	17.5	17.0		3.79	DES	FRE	28y29		Total de este mes (PM)	0.2
11	LUN	25.5	9.0	17.3	16.5		3.11	DES	FRE	28		Máxima en 24 horas	0.2
12	MAR	24.5	10.0	17.3	14.5		2.85	MN	FRE	28		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2015	686.3
13	MIE	26.0	9.6	17.8	16.4		3.09	DES	TEM	28		Precip. Acumulada Ene. 2016	0.2
14	JUE	25.5	10.6	18.1	14.9		3.40	DES	TEM	28		Para llegar a la PMA faltan:	-686.1
15	VIE	27.0	11.0	19.0	16.0		3.48	DES	TEM	30NE		Precip. Media Mensual (PMM). Ene. 1995-2015	9.5
16	SAB	27.0	11.2	19.1	15.8		2.89	DES	TEM	31N		Esto faltó para llegar a la PMM	-9.3
17	DOM	26.0	9.5	17.8	16.5		3.58	MN	TEM	31N	EVAP.mm		
18	LUN	29.0	11.6	20.3	17.4		2.88	DES	TEM	31N		TOTAL	97.5
19	MAR	30.0	13.0	21.5	17.0		4.19	DES	TEM	32NE		MEDIA	3.1
20	MIE	30.2	13.0	21.6	17.2		3.45	DES	TEM	33NE	NÚMERO DE DÍAS CON:		
21	JUE	28.5	11.5	20.0	17.0		3.85	DES	TEM	33N		PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	1
22	VIE	30.5	12.5	21.5	18.0		3.92	DES	TEM	33		PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
23	SAB	31.0	14.0	22.5	17.0		3.29	DES	TEM	33		NIEBLA	1
24	DOM	28.5	13.8	21.2	14.7		3.74	DES	TEM	34NW		TEMPESTAD ELEC.	N/D
25	LUN	27.0	16.4	21.7	10.6		2.29	DES	TEM	34NW		ROCÍO:	10
26	MAR	25.0	13.0	19.0	12.0		2.61	DES	TEM	34N		DESPEJADOS	27
27	MIE	30.0	13.0	21.5	17.0		2.89	DES	TEM	34		MEDIO NUBLADOS	3
28	JUE	30.0	10.5	20.3	19.5		4.43	DES	TEM	34		NUBLADOS	1
29	VIE	30.0	12.4	21.2	17.6		4.79	MN	TEM	34		HELADAS	0
30	SAB	30.2	12.2	21.2	18.0		3.93	DES	TEM	34		DÍA:	0
31	DOM	31.5	15.6	23.6	15.9		4.44	DES	TEM			ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN						0.2	97.5				VIENTO	VIENTO DOMINANTE:	N/D
MEDIA		27.8	12.7	20.3	15.1		3.1					Número de datos:	N/D

SIGNIFICADO

INAP	Valores inapreciables	PA	Precipitación Anual	PM	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 Norte, Noreste y Golfo de México				

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos, Biól. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Gilberto Márquez Salazar

Biól. Edgar Benjamín López Camacho y Jair Alejandro Miranda Anaya

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 m.s.n.m.

FEBRERO DE 2016

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN			
		BAJO EL ABRIGO °C						CIELO	COND.	FRÍO	ELEMENTO	VALOR		
		MÁX.	MÍN.	MED.	OTD	24 h	24 h						DESIG.	TEMP.
1	LUN	31.5	16.4	24.0	15.1		3.46	DES	TEM	35N	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	23.5	
2	MAR	24.0	11.5	17.8	12.5		3.98	DES	TEM	35		MEDIA DE MÁXIMAS	30.8	
3	MIE	27.0	7.8	17.4	19.2		4.21	DES	FRE	35		MEDIA DE MÍNIMAS	16.1	
4	JUE	28.0	7.8	17.9	20.2		5.00	DES	TEM	35		MÁXIMA DEL MES	35.5	
5	VIE	28.5	11.4	20.0	17.1		5.91	DES	TEM			DÍA (S)	9	
6	SAB	32.0	13.5	22.8	18.5		3.86	DES	TEM	36NE		MÍNIMA DEL MES	7.8	
7	DOM	25.5	16.0	20.8	9.5		4.00	DES	TEM	36		DÍA (S)	3	
8	LUN	33.5	16.5	25.0	17.0		2.02	DES	CAL	37		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	14.7	
9	MAR	35.5	19.0	27.3	16.5	INAP	2.38	MN	CAL	37	PRECIPITACIÓN, mm	ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN		
10	MIE	33.0	18.0	25.5	15.0		4.23	DES	CAL	37		Total de este mes (PM)	0.0	
11	JUE	32.5	18.0	25.3	14.5		4.17	DES	CAL			Máxima en 24 horas	0.0	
12	VIE	33.2	18.0	25.6	15.2		3.90	MN	CAL			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2015	686.3	
13	SAB	32.5	17.8	25.2	14.7		3.50	DES	CAL	38NE		Precip. Acumulada Ene-Feb. 2016	0.2	
14	DOM	30.5	17.5	24.0	13.0		4.25	MN	TEM	38		Para llegar a la PMA faltan:	686.1	
15	LUN	31.5	15.5	23.5	16.0		4.14	DES	TEM			Precip. Media Mensual (PMM), Ene. 1995-2015	12.4	
16	MAR	30.0	15.5	22.8	14.5		3.72	DES	TEM	39NE		Esto faltó para llegar a la PMM	12.4	
17	MIE	31.5	16.5	24.0	15.0		4.27	DES	TEM	39	EVAP.mm			
18	JUE	33.5	17.5	25.5	16.0		4.47	DES	CAL			TOTAL	115.8	
19	VIE	31.5	20.2	25.9	11.3		4.68	MN	CAL	40NW		MEDIA	4.0	
20	SAB	32.0	18.8	25.4	13.2		4.20	MN	CAL	40NW				
21	DOM	30.2	19.0	24.6	11.2		4.18	NUB	CAL	40		NÚMERO DE DÍAS CON:		
22	LUN	31.0	16.5	23.8	14.5		3.63	DES	TEM	40			PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
23	MAR	30.5	17.2	23.9	13.3		4.01	DES	TEM	40			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
24	MIE	30.0	17.6	23.8	12.4		4.10	MN	TEM	40GM			NIEBLA	1
25	JUE	29.5	16.4	23.0	13.1		4.34	MN	TEM	40	TEMPESTAD ELEC.		N/D	
26	VIE	29.5	18.2	23.9	11.3		3.66	NUB	TEM		ROCÍO:		7	
27	SAB	32.0	16.0	24.0	16.0		3.03	DES	TEM	41	DESPEJADOS		20	
28	DOM	32.0	16.4	24.2	15.6		4.36	DES	TEM		MEDIO NUBLADOS		7	
29	LUN	32.0	17.0	24.5	15.0		4.09	DES	TEM		NUBLADOS		2	
											HELADAS		0	
											DÍA:	0		
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN						0.0	115.8				VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
MEDIA		30.8	16.1	23.5	14.7		4.0					VIENTO DOMINANTE:	N/D	
												Número de datos:	N/D	

SIGNIFICADO

INAP	Valores inapreciables	PA	Precipitación Anual	PM	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 Norte, Noreste y Golfo de México				

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos, Biól. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Gilberto Márquez Salazar

Biól. Edgar Benjamín López Camacho y Jair Alejandro Miranda Anaya

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 m.s.n.m.

MARZO DE 2016

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	32.0	16.0	24.0	16.0		5.21	DES	TEM		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM) 23.3
2	MIE	31.4	16.0	23.7	15.4		4.89	MN	TEM	42		MEDIA DE MÁXIMAS 30.0
3	JUE	32.0	17.5	24.8	14.5		4.34	DES	TEM			MEDIA DE MÍNIMAS 16.5
4	VIE	32.6	17.5	25.1	15.1		5.45	DES	CAL	43NE		MÁXIMA DEL MES 33.0
5	SAB	33.0	16.8	24.9	16.2		4.43	DES	CAL	43		DÍA (S) 5
6	DOM	33.0	15.6	24.3	17.4		4.65	MN	TEM			MÍNIMA DEL MES 10.0
7	LUN	30.0	15.0	22.5	15.0		4.88	MN	TEM	44NW		DÍA (S) 9
8	MAR	27.5	17.6	22.6	9.9		4.50	NUB	TEM	44y45NW	PRECIPITACIÓN, mm	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL 13.5
9	MIE	24.5	10.0	17.3	14.5	5.6	2.16	DES	FRE	44y45NW		ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN
10	JUE	26.0	11.0	18.5	15.0		4.74	DES	TEM	45		Total de este mes (PM) 5.6
11	VIE	28.6	14.6	21.6	14.0		3.52	DES	TEM	46NE		Máxima en 24 horas 5.6
12	SAB	31.0	15.0	23.0	16.0		4.25	DES	TEM	47N		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2015 686.3
13	DOM	31.5	16.2	23.9	15.3		5.08	DES	TEM	47N		Precip. Acumulada Ene-Feb. 2016 5.8
14	LUN	30.0	15.8	22.9	14.2		6.50	MN	TEM			Para llegar a la PMA faltan: 680.5
15	MAR	30.0	18.0	24.0	12.0		4.44	MN	TEM		PRECIPITACIÓN, mm	Precip. Media Mensual (PMM), Ene. 1995-2015 2.3
16	MIE	31.0	18.8	24.9	12.2		4.06	MN	CAL	48NE		Por arriba de la PMM 3.3
17	JUE	29.2	17.0	23.1	12.2		3.43	DES	TEM	48N		
18	VIE	28.6	17.0	22.8	11.6		5.11	MN	TEM			
19	SAB	29.0	16.0	22.5	13.0		4.46	DES	TEM			TOTAL 148.1
20	DOM	30.7	17.2	24.0	13.5		5.10	DES	TEM	49NE		MEDIA 4.8
21	LUN	32.0	18.0	25.0	14.0		5.46	DES	CAL	49	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	MAR	32.6	19.0	25.8	13.6		5.44	DES	CAL	49		PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm 1
23	MIE	30.0	19.0	24.5	11.0		4.00	MN	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm 0
24	JUE	31.0	18.0	24.5	13.0		4.00	DES	CAL	50N		NIEBLA 0
25	VIE	29.0	18.2	23.6	10.8		5.40	MN	TEM	50		TEMPESTAD ELEC. N/D
26	SAB	29.5	18.0	23.8	11.5		5.79	MN	TEM	50		ROCÍO: 13
27	DOM	30.0	16.0	23.0	14.0		5.65	DES	TEM	51		DESPEJADOS 18
28	LUN	29.5	16.0	22.8	13.5		6.27	DES	TEM	51		MEDIO NUBLADOS 12
29	MAR	28.0	18.3	23.2	9.7		5.85	MN	TEM	51		NUBLADOS 1
30	MIE	28.5	16.4	22.5	12.1		4.07	MN	TEM	52N		HELADAS 0
31	JUE	28.0	17.0	22.5	11.0		4.93	DES	TEM	22		DÍA: 0
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN						5.6	148.1				VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES
MEDIA							4.8					VIENTO DOMINANTE: N/D
												Número de datos: N/D

SIGNIFICADO

INAP	Valores inapreciables	PA	Precipitación Anual	PM	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 Norte, Noreste y Golfo de México				

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos, Biól. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Gilberto Márquez Salazar

Biól. Edgar Benjamín López Camacho y Jair Alejandro Miranda Anaya

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''

68.797 m.s.n.m.

ABRIL DE 2016

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN			
		BAJO EL ABRIGO °C						CIELO	COND.		ELEMENTO	VALOR		
		MÁX.	MÍN.	MED.	OTD								FRÍO	
						24 h	24 h	DESIG.	TEMP.	No.	TEMPERATURA °C			
						mm	mm							
1	VIE	26.2	15.0	20.6	11.2		6.78	DES	TEM				TEMP. MENSUAL (TM)	25.4
2	SAB	29.0	15.0	22.0	14.0		5.54	DES	TEM	52N			MEDIA DE MÁXIMAS	33.0
3	DOM	32.0	17.0	24.5	15.0		9.22	DES	CAL	52			MEDIA DE MÍNIMAS	17.9
4	LUN	32.5	17.0	24.8	15.5		4.90	DES	CAL				MÁXIMA DEL MES	36.5
5	MAR	33.2	16.2	24.7	17.0		7.12	MN	CAL				DÍA (S)	26
6	MIE	32.2	19.5	25.9	12.7		5.05	NUB	CAL	53N			MÍNIMA DEL MES	15.0
7	JUE	32.0	20.8	26.4	11.2		4.30	NUB	CAL	53			DÍA (S)	1
8	VIE	34.0	17.0	25.5	17.0		4.92	MN	CAL	53		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	15.1	
9	SAB	36.0	19.2	27.6	16.8		7.68	DES	CAL		PRECIPITACIÓN, mm	ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN		
10	DOM	33.5	21.0	27.3	12.5		8.46	MN	CAL			Total de este mes (PM)	0.0	
11	LUN	33.0	20.0	26.5	13.0		6.24	MN	CAL			Máxima en 24 horas	0.0	
12	MAR	31.6	19.8	25.7	11.8		7.03	DES	CAL	56N		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2015	686.3	
13	MIE	33.0	17.2	25.1	15.8		6.81	DES	CAL	56NE		Precip. Acumulada Ene-Abr. 2016	5.8	
14	JUE	32.8	17.0	24.9	15.8		5.34	DES	CAL			Para llegar a la PMA faltan:	680.5	
15	VIE	32.0	17.4	24.7	14.6		6.64	DES	CAL			Precip. Media Mensual (PMM), Abr. 1995-2015	1.8	
16	SAB	32.0	16.2	24.1	15.8		4.43	DES	TEM	57N		Prec. Mensual Abr. 2016	0.0	
17	DOM	32.0	16.5	24.3	15.5		6.70	DES	TEM	57				
18	LUN	34.0	16.0	25.0	18.0		6.75	DES	CAL	57	EVAP.mm			
19	MAR	34.5	18.6	26.6	15.9		7.49	DES	CAL	57		TOTAL	193.5	
20	MIE	34.5	16.4	25.5	18.1		7.82	DES	CAL	57		MEDIA	6.4	
21	JUE	35.5	17.0	26.3	18.5		7.04	DES	CAL	57	NÚMERO DE DÍAS CON:			
22	VIE	34.5	19.0	26.8	15.5		6.50	DES	CAL	57		PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0	
23	SAB	35.5	20.5	28.0	15.0	INAP	6.50	MN	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1	
24	DOM	36.0	19.2	27.6	16.8		6.15	MN	CAL			NIEBLA	0	
25	LUN	33.5	20.0	26.8	13.5		7.33	DES	CAL	59		TEMPESTAD ELEC.	N/D	
26	MAR	36.5	18.5	27.5	18.0		7.20	DES	CAL			ROCÍO:	2	
27	MIE	34.0	17.0	25.5	17.0		5.88	DES	CAL			DESPEJADOS	21	
28	JUE	32.0	16.5	24.3	15.5		7.36	DES	TEM	60N		MEDIO NUBLADOS	7	
29	VIE	29.5	17.6	23.6	11.9		5.92	DES	TEM	60N		NUBLADOS	2	
30	SAB	32.0	18.5	25.3	13.5		4.35	MN	CAL	60		HELADAS	0	
												DÍA:	0	
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN						0.0	193.5					VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
MEDIA		33.0	17.9	25.4	15.1		6.4				VIENTO DOMINANTE:		N/D	
											Número de datos:		N/D	

SIGNIFICADO

INAP	Valores inapreciables	PA	Precipitación Anual	PM	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 Norte, Noreste y Golfo de México				

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos, Biól. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Gilberto Márquez Salazar
Biól. Edgar Benjamín López Camacho, Jair Alejandro Miranda Anaya y Alexis Bernabé Pérez Camacho

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

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

LONGITUD: 107 ° 22' 48.95''

68.797 m.s.n.m.

MAYO DE 2016

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	31.0	16.8	23.9	14.2		6.08	DES	TEM		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	28.0
2	LUN	34.5	17.0	25.8	17.5		6.38	DES	CAL	60		MEDIA DE MÁXIMAS	34.4
3	MAR	34.5	18.4	26.5	16.1		7.29	DES	CAL	60		MEDIA DE MÍNIMAS	21.6
4	MIE	35.0	18.4	26.7	16.6		7.27	DES	CAL	60		MÁXIMA DEL MES	38.0
5	JUE	35.0	19.0	27.0	16.0		8.15	DES	CAL	60		DÍA (S)	28
6	VIE	33.0	19.4	26.2	13.6		6.67	MN	CAL	61		MÍNIMA DEL MES	16.8
7	SAB	33.0	21.0	27.0	12.0		4.38	NUB	CAL	61		DÍA (S)	1
8	DOM	26.6	21.0	23.8	5.6	5.0	5.72	NUB	TEM	61		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	12.8
9	LUN	32.6	21.0	26.8	11.6	8.2	0.93	NUB	CAL	61		PRECIPITACIÓN, mm	ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN
10	MAR	34.5	21.0	27.8	13.5		4.62	MN	CAL	61	Total de este mes (PM)		15.3
11	MIE	34.0	22.0	28.0	12.0		5.87	DES	CAL		Máxima en 24 horas		8.2
12	JUE	34.0	21.3	27.7	12.7		8.26	DES	CAL		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2015		686.3
13	VIE	34.0	23.7	28.9	10.3		7.16	DES	CAL		Precip. Acumulada Ene-May. 2016		21.1
14	SAB	35.3	24.5	29.9	10.8		4.95	DES	CAL		Para llegar a la PMA faltan:		665.2
15	DOM	33.4	25.2	29.3	8.2	INAP	8.79	DES	CAL		Precip. Media Mensual (PMM). May. 1995-2015		1.3
16	LUN	34.0	24.2	29.1	9.8	INAP	6.08	MN	CAL	62	Prec. Mensual May. 2016		15.3
17	MAR	36.0	22.0	29.0	14.0		7.14	DES	CAL	62			
18	MIE	33.8	22.0	27.9	11.8		7.58	DES	CAL	62	EVAP.mm		
19	JUE	35.0	21.0	28.0	14.0		7.49	DES	CAL	62		TOTAL	193.2
20	VIE	36.0	19.4	27.7	16.6		7.17	DES	CAL	62		MEDIA	6.2
21	SAB	35.5	20.8	28.2	14.7		7.54	DES	CAL	62	NÚMERO DE DÍAS CON:		
22	DOM	36.0	22.0	29.0	14.0		6.40	DES	CAL			PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	3
23	LUN	36.0	21.5	28.8	14.5		7.31	DES	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	5
24	MAR	35.0	21.0	28.0	14.0		6.43	MN	CAL			NIEBLA	0
25	MIE	32.0	25.5	28.8	6.5	INAP	5.50	MN	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	JUE	36.2	25.0	30.6	11.2	INAP	2.70	NUB	CAL			ROCÍO:	3
27	VIE	37.5	22.0	29.8	15.5		4.58	NUB	CAL			DESPEJADOS	19
28	SAB	38.0	22.0	30.0	16.0		7.62	DES	CAL			MEDIO NUBLADOS	7
29	DOM	37.7	23.0	30.4	14.7		8.40	DES	CAL			NUBLADOS	5
30	LUN	31.5	23.5	27.5	8.0	INAP	5.93	MN	CAL			HELADAS	0
31	MAR	35.0	24.0	29.5	11.0	2.1	2.78	MN	CAL			DÍA:	0
											VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN						15.3	193.2					VIENTO DOMINANTE:	N/D
MEDIA		34.4	21.6	28.0	12.8		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 Norte, Noreste y Golfo de México				

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

Inq. Rogelio Sánchez Bañuelos, Biól. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Gilberto Márquez Salazar

Biól. Edgar Benjamín López Camacho, Jair Alejandro Miranda Anaya y Alexis Bernabé Pérez Camacho

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"

68.797 m.s.n.m.

JUNIO DE 2016

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN			
		BAJO EL ABRIGO °C						CIELO	COND.		FRÍO	ELEMENTO	VALOR	
		MÁX.	MÍN.	MED.	OTD									DESIG.
1	MIE	35.5	24.0	29.8	11.5	INAP	4.77	DES	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	31.4	
2	JUE	37.7	24.4	31.1	13.3		6.54	DES	CAL	63		MEDIA DE MÁXIMAS	36.6	
3	VIE	39.5	24.8	32.2	14.7		8.81	DES	CAL	63		MEDIA DE MÍNIMAS	26.1	
4	SAB	37.0	24.5	30.8	12.5		9.82	DES	CAL			MÁXIMA DEL MES	39.5	
5	DOM	36.0	25.2	30.6	10.8		6.45	DES	CAL	64		DÍA (S)	3	
6	LUN	34.5	25.8	30.2	8.7		6.96	DES	CAL			MÍNIMA DEL MES	23.6	
7	MAR	34.0	26.0	30.0	8.0		7.08	MN	CAL			DÍA (S)	11	
8	MIE	32.7	26.2	29.5	6.5		5.41	NUB	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	10.4	
9	JUE	30.5	25.4	28.0	5.1		3.46	NUB	CAL		PRECIPITACIÓN, mm	ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN		
10	VIE	33.0	24.2	28.6	8.8		2.39	MN	CAL			Total de este mes (PM)	13.1	
11	SAB	35.5	23.6	29.6	11.9		5.64	DES	CAL			Máxima en 24 horas	7.5	
12	DOM	36.1	25.2	30.7	10.9		7.40	DES	CAL			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2015	686.3	
13	LUN	37.7	25.9	31.8	11.8		6.67	MN	CAL			Precip. Acumulada Ene-Jun. 2016	34.2	
14	MAR	37.5	25.5	31.5	12.0		8.69	MN	CAL			Para llegar a la PMA faltan:	652.1	
15	MIE	37.0	28.0	32.5	9.0		6.32	DES	CAL			Precip. Media Mensual (PMM), Jun. 1995-2015	18.2	
16	JUE	38.5	28.0	33.3	10.5		6.81	MN	CAL			Para llegar a la PMM faltarán 5.1 mm		
17	VIE	37.0	27.6	32.3	9.4		6.78	NUB	CAL		EVAP.mm			
18	SAB	37.2	27.6	32.4	9.6		5.66	MN	CAL			TOTAL	189.3	
19	DOM	36.0	26.6	31.3	9.4		7.38	DES	CAL		MEDIA	6.3		
20	LUN	37.5	28.2	32.9	9.3		5.47	MN	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:			
21	MAR	38.7	27.5	33.1	11.2	7.5	7.27	MN	CAL			PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	6	
22	MIE	37.0	25.0	31.0	12.0	2.4	5.41	MN	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1	
23	JUE	36.0	27.8	31.9	8.2		5.43	NUB	CAL			NIEBLA	0	
24	VIE	38.0	27.0	32.5	11.0	0.1	4.30	MN	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D	
25	SAB	38.2	27.4	32.8	10.8		6.80	DES	CAL			ROCÍO:	1	
26	DOM	38.2	27.8	33.0	10.4		7.16	DES	CAL			DESPEJADOS	12	
27	LUN	38.5	28.0	33.3	10.5	0.1	7.77	MN	CAL			MEDIO NUBLADOS	13	
28	MAR	37.6	27.2	32.4	10.4	1.7	6.82	MN	CAL			NUBLADOS	5	
29	MIE	37.0	25.0	31.0	12.0		4.84	NUB	CAL			HELADAS	0	
30	JUE	37.5	25.0	31.3	12.5	1.3	5.01	MN	CAL			DÍA:	0	
											VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
												VIENTO DOMINANTE:	N/D	
												Número de datos:	N/D	
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN						13.1	189.3							
MEDIA		36.6	26.1	31.4	10.4		6.3							

Al segundo día de que se presentaron los cumulonimbus precipitó. No se habían presentado ni en mayo. La primera lluvia procede de la montaña

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 Norte, Noreste y Golfo de México				

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos, Biól. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Gilberto Márquez Salazar
Biól. Edgar Benjamín López Camacho, Jair Alejandro Miranda Anaya y Alexis Bernabé Pérez Camacho

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"

68.797 m.s.n.m.

JULIO DE 2016

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	37.5	26.0	31.8	11.5		5.66	MN	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	31.4
2	SAB	38.7	27.0	32.9	11.7		5.97	MN	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	37.1
3	DOM	40.2	26.2	33.2	14.0	0.1	4.94	MN	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	25.6
4	LUN	35.8	25.0	30.4	10.8	1.5	6.93	MN	CAL			MÁXIMA DEL MES	42.0
5	MAR	36.0	26.1	31.1	9.9		5.04	MN	CAL			DÍA (S)	9
6	MIE	37.5	26.4	32.0	11.1		5.79	MN	CAL			MÍNIMA DEL MES	22.4
7	JUE	39.2	26.4	32.8	12.8	0.9	6.38	DES	CAL			DÍA (S)	25
8	VIE	40.0	28.5	34.3	11.5		8.59	MN	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	11.5
9	SAB	42.0	28.0	35.0	14.0		6.24	DES	CAL		PRECIPITACIÓN, mm	ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN	
10	DOM	39.5	28.2	33.9	11.3		7.70	MN	CAL			Total de este mes (PM)	188.7
11	LUN	38.0	29.2	33.6	8.8		6.61	NUB	CAL			Máxima en 24 horas	50.8
12	MAR	35.0	25.2	30.1	9.8	15.8	3.77	NUB	CAL			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2015	686.3
13	MIE	36.0	23.0	29.5	13.0	4.9	3.08	MN	CAL			Precip. Acumulada Ene-Jul. 2016	222.9
14	JUE	37.6	23.4	30.5	14.2	25.1	4.50	MN	CAL			Para llegar a la PMA faltan:	463.4
15	VIE	34.5	25.0	29.8	9.5	INAP	5.06	NUB	CAL			Precip. Media Mensual (PMM). Jul. 1995-2015	171.0
16	SAB	37.5	24.5	31.0	13.0	25.6	1.39	MN	CAL			Valor por arriba de la PMM	17.7
17	DOM	38.0	24.5	31.3	13.5	3.1	6.52	MN	CAL		EVAP.mm	TOTAL	161.7
18	LUN	36.5	25.2	30.9	11.3		6.20	MN	CAL			MEDIA	5.2
19	MAR	37.0	25.4	31.2	11.6		5.34	MN	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	16
20	MIE	41.0	26.8	33.9	14.2		5.98	MN	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1
21	JUE	39.5	26.8	33.2	12.7	0.3	6.06	MN	CAL			NIEBLA	0
22	VIE	37.0	26.0	31.5	11.0	0.5	4.50	MN	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D
23	SAB	34.7	24.4	29.6	10.3	20.7	4.37	NUB	CAL			ROCÍO:	0
24	DOM	35.5	26.4	31.0	9.1		4.38	MN	CAL			DESPEJADOS	2
25	LUN	35.7	22.4	29.1	13.3	50.8	5.00	MN	CAL			MEDIO NUBLADOS	23
26	MAR	36.0	23.8	29.9	12.2		6.21	MN	CAL			NUBLADOS	6
27	MIE	36.6	25.2	30.9	11.4	4.6	5.21	MN	CAL			HELADAS	0
28	JUE	32.0	23.8	27.9	8.2	30.8	2.48	NUB	CAL			DÍA:	0
29	VIE	33.0	25.0	29.0	8.0	0.4	5.15	NUB	CAL		VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
30	SAB	35.7	25.0	30.4	10.7	3.6	0.90	MN	CAL			VIENTO DOMINANTE:	N/D
31	DOM	37.0	26.2	31.6	10.8		5.70	MN	CAL			Número de datos:	N/D
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN						188.7	161.7						
MEDIA		37.1	25.6	31.4	11.5		5.2						

En 20 años de medición (1995-2016) es la tercera vez que se presenta una temperatura máxima de 42° C

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 Norte, Noreste y Golfo de México				

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos, Biól. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Gilberto Márquez Salazar
Biól. Edgar Benjamín López Camacho, Jair Alejandro Miranda Anaya y Alexis Bernabé Pérez Camacho

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"

68.797 m.s.n.m.

AGOSTO DE 2016

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	35.5	25.0	30.3	10.5	0.7	6.15	NUB	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	30.3
2	MAR	37.5	25.0	31.3	12.5	7.7	3.16	MN	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	35.0
3	MIE	37.7	27.8	32.8	9.9		6.26	MN	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	25.6
4	JUE	39.0	26.4	32.7	12.6		4.53	MN	CAL			MÁXIMA DEL MES	39.5
5	VIE	39.5	27.2	33.4	12.3		7.55	MN	CAL			DÍA (S)	5
6	SAB	36.0	27.6	31.8	8.4		5.89	DES	CAL			MÍNIMA DEL MES	23.0
7	DOM	29.0	28.4	28.7	0.6		5.88	MN	CAL			DÍA (S)	28
8	LUN	29.0	25.1	27.1	3.9	34.0	4.12	NUB	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	9.4
9	MAR	34.0	25.6	29.8	8.4	0.9	1.03	MN	CAL		PRECIPITACIÓN, mm	ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN	
10	MIE	34.5	26.0	30.3	8.5		4.44	MN	CAL			Total de este mes (PM)	173.0
11	JUE	34.0	26.4	30.2	7.6		4.45	MN	CAL			Máxima en 24 horas	38.4
12	VIE	36.5	26.2	31.4	10.3		5.37	MN	CAL			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2015	686.3
13	SAB	36.5	26.8	31.7	9.7		5.50	MN	CAL			Precip. Acumulada Ene-Ago. 2016	395.9
14	DOM	37.0	26.2	31.6	10.8		5.54	MN	CAL			Para llegar a la PMA faltan:	290.4
15	LUN	36.0	24.8	30.4	11.2	38.4	2.85	NUB	CAL			Precip. Media Mensual (PMM), Ago. 1995-2015	214.2
16	MAR	35.5	24.8	30.2	10.7	27.3	3.50	MN	CAL			Para llegar a la PMM faltan:	41.2
17	MIE	33.0	26.4	29.7	6.6		4.77	MN	CAL		EVAP.mm		
18	JUE	32.0	23.6	27.8	8.4	13.6	2.51	MN	CAL			TOTAL	141.5
19	VIE	33.0	26.0	29.5	7.0		3.75	MN	CAL		MEDIA	4.6	
20	SAB	34.1	24.5	29.3	9.6	4.3	2.72	MN	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:		
21	DOM	36.0	24.6	30.3	11.4		5.02	MN	CAL			PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	14
22	LUN	32.5	25.0	28.8	7.5	8.1	3.90	MN	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1
23	MAR	34.5	25.6	30.1	8.9	3.6	4.06	MN	CAL			NIEBLA	0
24	MIE	35.5	25.5	30.5	10.0		3.38	MN	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D
25	JUE	34.0	24.6	29.3	9.4	3.8	5.76	NUB	CAL			ROCÍO:	0
26	VIE	34.5	24.8	29.7	9.7	0.5	3.63	MN	CAL			DESPEJADOS	1
27	SAB	36.0	25.2	30.6	10.8		5.73	MN	CAL			MEDIO NUBLADOS	26
28	DOM	34.8	23.0	28.9	11.8	20.5	4.12	MN	CAL			NUBLADOS	4
29	LUN	35.2	23.4	29.3	11.8	9.6	4.88	MN	CAL			HELADAS	0
30	MAR	36.2	24.8	30.5	11.4	INAP	5.64	MN	CAL			DÍA:	0
31	MIE	36.2	26.2	31.2	10.0		5.36	MN	CAL		VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
												VIENTO DOMINANTE:	N/D
												Número de datos:	N/D
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN						173.0	141.5						
MEDIA		35.0	25.6	30.3	9.4		4.6						

SIGNIFICADO

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

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos, Biól. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Gilberto Márquez Salazar
Biól. Edgar Benjamín López Camacho, Jair Alejandro Miranda Anaya y Alexis Bernabé Pérez Camacho

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''

68.797 m.s.n.m.

SEPTIEMBRE DE 2016

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN				
		BAJO EL ABRIGO °C						24 h	24 h		CIELO	COND.	FRÍO	ELEMENTO	VALOR
		MÁX.	MÍN.	MED.	OTD										
1	JUE	36.5	26.8	31.7	9.7		4.12	MN	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	30.0		
2	VIE	36.2	28.2	32.2	8.0		6.22	MN	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	34.8		
3	SAB	36.6	27.8	32.2	8.8	INAP	4.40	MN	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	25.2		
4	DOM	37.2	25.2	31.2	12.0	0.8	5.85	DES	CAL			MÁXIMA DEL MES	37.2		
5	LUN	36.0	25.6	30.8	10.4		7.28	NUB	CAL			DÍA (S)	4		
6	MAR	30.8	27.2	29.0	3.6	2.0	3.23	NUB	CAL			MÍNIMA DEL MES	22.4		
7	MIE	35.2	24.2	29.7	11.0	36.3	0.14	MN	CAL			DÍA (S)	26		
8	JUE	36.0	24.0	30.0	12.0		5.90	MN	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	9.6		
9	VIE	35.5	23.0	29.3	12.5		5.10	MN	CAL			PRECIPITACIÓN, mm	ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN		
10	SAB	34.8	22.8	28.8	12.0	16.9	4.00	MN	CAL		Total de este mes (PM)		152.8		
11	DOM	35.0	24.0	29.5	11.0	0.2	4.56	MN	CAL	1NE	Máxima en 24 horas		54.5		
12	LUN	36.0	24.5	30.3	11.5	12.1	3.58	MN	CAL	1	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2015		686.3		
13	MAR	35.0	24.8	29.9	10.2	7.4	4.44	MN	CAL		Precip. Acumulada Ene-Sep. 2016		548.7		
14	MIE	36.0	25.6	30.8	10.4		5.42	DES	CAL		Para llegar a la PMA faltan:		137.6		
15	JUE	36.5	27.4	32.0	9.1		4.92	DES	CAL		Precip. Media Mensual (PMM), Sep. 1995-2015		176.9		
16	VIE	37.0	27.2	32.1	9.8		4.66	MN	CAL		Para llegar a la PMM faltaron:		24.1		
17	SAB	36.2	27.5	31.9	8.7		6.69	DES	CAL		EVAP.mm				
18	DOM	31.0	23.2	27.1	7.8	54.5	4.80	NUB	CAL			TOTAL	135.4		
19	LUN	33.8	24.4	29.1	9.4	4.0	3.10	MN	CAL			MEDIA	4.5		
20	MAR	36.0	25.4	30.7	10.6		6.45	DES	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:				
21	MIE	35.4	27.8	31.6	7.6		5.90	MN	CAL			PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	14		
22	JUE	33.2	27.0	30.1	6.2		3.85	NUB	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1		
23	VIE	33.0	25.2	29.1	7.8		3.65	MN	CAL			NIEBLA	0		
24	SAB	32.2	24.5	28.4	7.7	0.9	4.35	NUB	CAL	2NE		TEMPESTAD ELEC.	N/D		
25	DOM	31.4	24.0	27.7	7.4	8.4	2.70	NUB	CAL	2		ROCÍO:	2		
26	LUN	34.0	22.4	28.2	11.6	1.8	2.80	DES	CAL	2		DESPEJADOS	7		
27	MAR	35.8	23.2	29.5	12.6		5.28	MN	CAL	2		MEDIO NUBLADOS	16		
28	MIE	36.4	25.0	30.7	11.4		5.85	DES	CAL	2		NUBLADOS	7		
29	JUE	30.6	23.0	26.8	7.6	7.2	4.07	NUB	CAL	2		HELADAS	0		
30	VIE	33.8	24.4	29.1	9.4	0.3	2.05	MN	CAL	2		DÍA:	0		
												VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
											VIENTO DOMINANTE:		N/D		
											Número de datos:		N/D		
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN						152.8	135.4								
MEDIA		34.8	25.2	30.0	9.6		4.5								

Los dos frentes fríos ingresaron por en Noreste de México (NE)

Lluvias originadas por el huracán Newton

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 Norte, Noreste y Golfo de México				

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos, Biól. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Gilberto Márquez Salazar
Biól. Edgar Benjamín López Camacho, Jair Alejandro Miranda Anaya y Alexis Bernabé Pérez Camacho

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"

68.797 m.s.n.m.

OCTUBRE DE 2016

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	36.0	25.4	30.7	10.6		3.22	MN	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	30.8
2	DOM	36.0	26.4	31.2	9.6		4.16	MN	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	37.2
3	LUN	35.4	26.0	30.7	9.4		4.70	MN	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	24.4
4	MAR	36.0	24.8	30.4	11.2	2.30	3.93	DES	CAL	3		MÁXIMA DEL MES	40.0
5	MIE	36.8	25.0	30.9	11.8		5.12	DES	CAL	3		DÍA (S)	21
6	JUE	37.2	22.8	30.0	14.4		5.67	DES	CAL	3		MÍNIMA DEL MES	21.6
7	VIE	37.2	21.6	29.4	15.6		5.36	DES	CAL	3		DÍA (S)	7
8	SAB	38.0	21.8	29.9	16.2		5.64	DES	CAL	3		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	12.7
9	DOM	37.6	25.0	31.3	12.6		5.24	DES	CAL	3	PRECIPITACIÓN, mm	ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN	
10	LUN	38.6	26.0	32.3	12.6		4.98	DES	CAL	3		Total de este mes (PM)	4.8
11	MAR	39.5	26.2	32.9	13.3		6.74	DES	CAL			Máxima en 24 horas	2.4
12	MIE	38.4	26.5	32.5	11.9		5.71	DES	CAL			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2015	686.3
13	JUE	37.2	26.2	31.7	11.0		5.29	DES	CAL			Precip. Acumulada Ene-Oct. 2016	553.5
14	VIE	37.5	26.2	31.9	11.3		5.21	DES	CAL			Para llegar a la PMA faltan:	132.8
15	SAB	36.5	24.8	30.7	11.7	INAP	5.65	DES	CAL			Precip. Media Mensual (PMM), Oct. 1995-2015	47.6
16	DOM	36.2	25.5	30.9	10.7		4.37	MN	CAL			Para llegar a la PMM faltaron:	42.8
17	LUN	37.2	25.5	31.4	11.7		3.45	DES	CAL		EVAP.mm		
18	MAR	35.0	25.0	30.0	10.0		6.03	MN	CAL			TOTAL	156.8
19	MIE	36.4	23.0	29.7	13.4		4.65	DES	CAL		MEDIA	5.1	
20	JUE	38.4	23.2	30.8	15.2		5.47	MN	CAL	4NE	NÚMERO DE DÍAS CON:		
21	VIE	40.0	23.4	31.7	16.6	2.40	5.00	DES	CAL	4		PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	3
22	SAB	36.8	23.4	30.1	13.4	0.10	6.05	MN	CAL	4		PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1
23	DOM	38.0	23.0	30.5	15.0		4.85	DES	CAL	4		NIEBLA	1
24	LUN	37.2	23.2	30.2	14.0		5.50	DES	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D
25	MAR	36.8	23.4	30.1	13.4		4.97	DES	CAL			ROCÍO:	7
26	MIE	36.4	24.5	30.5	11.9		4.68	DES	CAL			DESPEJADOS	24
27	JUE	39.2	24.6	31.9	14.6		4.64	DES	CAL			MEDIO NUBLADOS	7
28	VIE	36.8	23.8	30.3	13.0		5.40	DES	CAL			NUBLADOS	0
29	SAB	36.8	24.0	30.4	12.8		4.79	DES	CAL			HELADAS	0
30	DOM	37.8	24.0	30.9	13.8		4.44	DES	CAL			DÍA:	
31	LUN	35.6	23.4	29.5	12.2		5.85	DES	CAL			ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN						4.8	156.8					VIENTO	VIENTO DOMINANTE:
MEDIA		37.2	24.4	30.8	12.7		5.1				Número de datos:		N/D

Nota: Es el octubre más cálido en 20 años con una Temperatura Mensual de 30.8°C . El mas cálido había sido octubre de 2008 con 29.9°C

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 Norte, Noreste y Golfo de México				

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos, Biól. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Gilberto Márquez Salazar
Biól. Edgar Benjamín López Camacho, Jair Alejandro Miranda Anaya y Alexis Bernabé Pérez Camacho

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"

68.797 m.s.n.m.

NOVIEMBRE DE 2016

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	34.8	24.2	29.5	10.6		4.46	CAL	DES		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	27.0
2	MIE	36.8	23.0	29.9	13.8		3.93	CAL	DES			MEDIA DE MÁXIMAS	33.8
3	JUE	36.8	19.4	28.1	17.4		5.51	CAL	DES	5NE		MEDIA DE MÍNIMAS	20.3
4	VIE	37.0	20.0	28.5	17.0		5.84	CAL	DES	5		MÁXIMA DEL MES	38.2
5	SAB	35.0	20.4	27.7	14.6		5.65	CAL	DES			DÍA (S)	19
6	DOM	34.5	22.8	28.7	11.7		4.37	CAL	DES			MÍNIMA DEL MES	14.5
7	LUN	32.8	22.2	27.5	10.6		4.63	CAL	MN			DÍA (S)	29
8	MAR	35.5	21.4	28.5	14.1		4.45	CAL	DES	6N		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	13.6
9	MIE	36.6	19.8	28.2	16.8		5.00	CAL	MN	6		PRECIPITACIÓN, mm	ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN
10	JUE	33.2	20.4	26.8	12.8	3.70	5.43	CAL	DES	6	Total de este mes (PM)		3.7
11	VIE	34.0	21.8	27.9	12.2		4.25	CAL	DES	6	Máxima en 24 horas		3.7
12	SAB	33.8	20.0	26.9	13.8		4.32	CAL	DES		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2015		686.3
13	DOM	33.4	22.5	28.0	10.9		4.77	CAL	DES		Precip. Acumulada Ene-Nov. 2016		557.2
14	LUN	34.8	22.0	28.4	12.8		3.78	CAL	DES		Para llegar a la PMA faltan:		129.1
15	MAR	36.0	22.2	29.1	13.8		4.14	CAL	DES		Precip. Media Mensual (PMM). Nov. 1995-2015		20.6
16	MIE	36.2	21.0	28.6	15.2		4.61	CAL	MN		Para llegar a la PMM faltaron:		16.9
17	JUE	33.0	21.2	27.1	11.8		4.03	CAL	MN		EVAP.mm		
18	VIE	33.8	20.6	27.2	13.2		4.02	CAL	DES	7N		TOTAL	128.6
19	SAB	38.2	18.4	28.3	19.8		4.52	CAL	DES	7		MEDIA	4.3
20	DOM	36.2	20.8	28.5	15.4		3.65	CAL	DES				
21	LUN	32.8	20.4	26.6	12.4		4.58	CAL	MN	8NW	NÚMERO DE DÍAS CON:		
22	MAR	33.0	21.0	27.0	12.0		3.45	CAL	MN	8N		PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	1
23	MIE	32.2	19.2	25.7	13.0		4.16	CAL	DES	8N		PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
24	JUE	31.8	18.2	25.0	13.6		3.79	CAL	DES	9N		NIEBLA	0
25	VIE	32.8	20.0	26.4	12.8		3.43	CAL	MN	9N		TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	SAB	32.2	19.2	25.7	13.0		3.77	CAL	DES	9		ROCÍO:	3
27	DOM	31.6	18.6	25.1	13.0		3.45	CAL	DES			DESPEJADOS	22
28	LUN	28.4	18.4	23.4	10.0		3.93	TEM	MN	10N		MEDIO NUBLADOS	8
29	MAR	28.5	14.5	21.5	14.0		3.37	TEM	DES	10y11N		NUBLADOS	0
30	MIE	29.0	14.6	21.8	14.4		3.35	TEM	DES	11G		HELADAS	0
											DÍA:		
											VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN						3.7	128.6					VIENTO DOMINANTE:	N/D
MEDIA		33.8	20.3	27.0	13.6		4.3					Número de datos:	N/D

Día 9. Primera tormenta invernal. En 21 años 1995-2016 ha sido el mes de noviembre mas caluroso. Nov. 1995 habia sido de 26.5°C

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 Norte, Noreste y Golfo de México				

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos, Biól. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Gilberto Márquez Salazar
Biól. Edgar Benjamín López Camacho, Jair Alejandro Miranda Anaya y Alexis Bernabé Pérez Camacho

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"

68.797 m.s.n.m.

DICIEMBRE DE 2016

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	28.4	15.5	22.0	12.9		3.03	MN	TEM	11G	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	23.2
2	VIE	26.0	18.2	22.1	7.8		3.68	NUB	TEM	11G		MEDIA DE MÁXIMAS	30.0
3	SAB	24.0	18.2	21.1	5.8	0.60	1.18	NUB	TEM	12NW		MEDIA DE MÍNIMAS	16.4
4	DOM	22.5	14.0	18.3	8.5	2.10	1.36	MN	TEM	12NW		MÁXIMA DEL MES	34.5
5	LUN	25.5	11.5	18.5	14.0		2.52	DES	TEM	12		DÍA (S)	21
6	MAR	28.4	12.5	20.5	15.9		2.93	DES	TEM	12		MÍNIMA DEL MES	11.5
7	MIE	29.4	14.0	21.7	15.4		3.19	DES	TEM	13N		DÍA (S)	5
8	JUE	29.0	14.0	21.5	15.0		2.86	DES	TEM	12		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	13.6
9	VIE	30.0	14.6	22.3	15.4		3.06	DES	TEM	13	PRECIPITACIÓN, mm	ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN	
10	SAB	31.4	16.2	23.8	15.2		3.40	DES	TEM	13		Total de este mes (PM)	3.2
11	DOM	32.4	16.6	24.5	15.8		3.27	DES	TEM			Máxima en 24 horas	2.10
12	LUN	33.0	15.8	24.4	17.2		4.13	DES	TEM			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2015	686.3
13	MAR	32.0	17.0	24.5	15.0		3.16	DES	TEM			Precip. Acumulada Ene-Dic. 2016	560.4
14	MIE	32.6	17.6	25.1	15.0		3.42	DES	CAL	14NNE		Para llegar a la PMA faltan:	125.9
15	JUE	30.2	15.5	22.9	14.7		3.03	DES	TEM	14NE		Precip. Media Mensual (PMM), Dic. 1995-2015	10.5
16	VIE	31.8	15.8	23.8	16.0		2.39	DES	TEM			Para llegar a la PMM faltaron:	7.3
17	SAB	30.8	15.2	23.0	15.6		2.26	DES	TEM	15NW	EVAP.mm		
18	DOM	29.5	16.4	23.0	13.1		2.82	DES	TEM	15NE		TOTAL	87.7
19	LUN	33.6	13.5	23.6	20.1		2.70	DES	TEM	NE		MEDIA	2.8
20	MAR	33.0	18.8	25.9	14.2		4.40	MN	CAL	15GM	NÚMERO DE DÍAS CON:		
21	MIE	34.5	19.4	27.0	15.1		2.69	MN	CAL			PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	3
22	JUE	34.4	19.5	27.0	14.9		2.50	DES	CAL	16N		PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
23	VIE	30.0	21.0	25.5	9.0		2.30	MN	CAL			NIEBLA	0
24	SAB	29.8	17.2	23.5	12.6		2.70	DES	TEM	17N-NW		TEMPESTAD ELEC.	N/D
25	DOM	27.8	12.6	20.2	15.2		2.80	DES	TEM	17NW		ROCÍO:	5
26	LUN	26.8	14.1	20.5	12.7		2.72	NUB	TEM			DESPEJADOS	18
27	MAR	29.7	14.0	21.9	15.7		2.17	NUB	TEM			MEDIO NUBLADOS	8
28	MIE	33.2	17.4	25.3	15.8		2.27	MN	CAL			NUBLADOS	5
29	JUE	33.5	21.0	27.3	12.5		3.66	MN	CAL	18NE		HELADAS	0
30	VIE	32.2	21.6	26.9	10.6		3.78	MN	CAL	18NE	DÍA:		
31	SAB	25.6	21.1	23.4	4.5	0.50	1.35	NUB	TEM	18GM			
											VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
SUMA PRECIPITACIÓN Y EVAPORACIÓN						3.2	87.7					VIENTO DOMINANTE:	N/D
MEDIA		30.0	16.4	23.2	13.6		2.8					Número de datos:	N/D

Día 3 segunda tormenta invernal

SIGNIFICADO

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

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

Ing. Rogelio Sánchez Bañuelos, Biól. Bladimir Salomón Montijo, M. en C. Gilberto Márquez Salazar
 Biól. Edgar Benjamín López Camacho, Jair Alejandro Miranda Anaya y Alexis Bernabé Pérez Camacho