

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 2015

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	25.6	17.0	21.3	8.6		1.98	NUB	TEM		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	22.4
2	VIE	24.7	15.9	20.3	8.8	INAP	3.08	NUB	TEM	24		MEDIA DE MÁXIMAS	28.5
3	SAB	25.1	7.8	16.5	17.3	INAP	1.00	DES	TEM	24		MEDIA DE MÍNIMAS	16.3
4	DOM	30.6	11.0	20.8	19.6	INAP	2.92	DES	TEM	24		MÁXIMA DEL MES	33.6
5	LUN	33.6	13.2	23.4	20.4		3.17	MN	TEM			DÍA (S)	5
6	MAR	30.5	20.1	25.3	10.4		3.44	MN	CAL			MÍNIMA DEL MES	7.8
7	MIE	28.0	16.0	22.0	12.0		1.69	NUB	TEM			DÍA (S)	3
8	JUE	31.6	16.5	24.1	15.1		2.50	DES	TEM	25		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	12.1
9	VIE	28.5	15.6	22.1	12.9		3.12	MN	TEM	25		ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN	
10	SAB	30.4	15.8	23.1	14.6		5.69	DES	TEM	25	PRECIPITACIÓN, mm	Total de este mes (PM)	3.3
11	DOM	30.0	15.0	22.5	15.0		6.24	DES	TEM	26		Máxima en 24 horas	3.1
12	LUN	29.2	15.0	22.1	14.2		5.99	MN	TEM	26		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2014	675.6
13	MAR	28.1	13.0	20.6	15.1		5.56	MN	TEM	26		Precip. Acumulada Ene. 2015	3.3
14	MIE	24.4	15.2	19.8	9.2		4.37	NUB	TEM	26		Dif. ÷ PMA y Acum. Enero 2015	-672.3
15	JUE	25.6	16.5	21.1	9.1		1.84	NUB	TEM	26		Precip. Mensual (PM) Ene. 2015	3.3
16	VIE	29.0	17.8	23.4	11.2		1.80	NUB	TEM	27		Precip. Media Mensual (PMM), Dic. 1995-2014	9.9
17	SAB	29.0	19.8	24.4	9.2		2.86	NUB	TEM	28		Diferencia entre PMM y PM Nov.	-6.6
18	DOM	27.8	20.0	23.9	7.8	INAP	2.50	NUB	TEM	29	EVAP.mm		
19	LUN	30.0	19.0	24.5	11.0		2.23	DES	TEM	29		TOTAL	97.3
20	MAR	30.0	16.2	23.1	13.8		3.72	DES	TEM	29		MEDIA	3.1
21	MIE	29.0	16.4	22.7	12.6		4.00	DES	TEM	30	NÚMERO DE DÍAS CON:		
22	JUE	26.6	16.8	21.7	9.8		3.18	MN	TEM	30		PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	2
23	VIE	27.5	13.4	20.5	14.1		3.37	MN	TEM	30		PRECIP. INAP. < 0.1 mm	4
24	SAB	22.7	15.4	19.1	7.3		2.79	NUB	TEM			NIEBLA	1
25	DOM	25.5	16.2	20.9	9.3	0.2	2.13	NUB	TEM			TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	LUN	31.5	20.5	26.0	11.0		1.13	MN	CAL			ROCÍO:	N/D
27	MAR	33.0	18.6	25.8	14.4		3.44	MN	CAL	31		DESPEJADOS	8
28	MIE	32.0	17.4	24.7	14.6		3.92	MN	CAL	31		MEDIO NUBLADOS	11
29	JUE	31.5	17.8	24.7	13.7		3.76	MN	CAL			NUBLADOS	12
30	VIE	24.5	19.4	22.0	5.1		3.44	NUB	TEM	32		HELADAS	0
31	SAB	26.7	18.0	22.4	8.7	3.1	0.44	NUB	TEM	32		DÍA:	0
											VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
SUMA		882.2	506.3	694.3	375.9	3.3	97.3					VIENTO DOMINANTE:	N/D
MEDIA		28.5	16.3	22.4	12.1		3.1					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:

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

Biól. Edgar Benjamín López Camacho, 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 2015

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	26.7	17.2	22.0	9.5	2.3	0.00	DES	TEM	32	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	23.3
2	LUN	26.2	14.2	20.2	12.0		3.43	MN	TEM	33		MEDIA DE MÁXIMAS	29.3
3	MAR	26.2	15.0	20.6	11.2	1.9	2.74	DES	TEM	33		MEDIA DE MÍNIMAS	17.3
4	MIE	31.0	14.4	22.7	16.6		3.41	DES	TEM			MÁXIMA DEL MES	35.5
5	JUE	30.5	16.2	23.4	14.3		3.75	NUB	TEM			DÍA (S)	23
6	VIE	32.2	17.0	24.6	15.2		2.60	DES	CAL			MÍNIMA DEL MES	13.2
7	SAB	32.0	18.0	25.0	14.0		4.11	DES	CAL			DÍA (S)	26
8	DOM	30.5	17.4	24.0	13.1		3.93	DES	TEM			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	12.0
9	LUN	28.9	16.8	22.9	12.1		3.76	DES	TEM	34	PRECIPITACIÓN, mm	ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN	
10	MAR	30.0	17.1	23.6	12.9		3.02	DES	TEM	34		Total de este mes (PM)	25.3
11	MIE	29.6	17.8	23.7	11.8		3.63	DES	TEM			Máxima en 24 horas	20.6
12	JUE	28.5	18.6	23.6	9.9		3.59	MN	TEM	35		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2014	675.6
13	VIE	27.0	20.1	23.6	6.9		2.86	NUB*	TEM	35		Precip. Acumulada Ene-Feb 2015	28.6
14	SAB	27.0	19.8	23.4	7.2	0.3	1.60	NUB*	TEM			Dif. ÷ PMA y Acum. Ene-Feb 2015	-647.0
15	DOM	30.2	19.6	24.9	10.6	0.2	2.35	MN*	CAL			Precip. Mensual (PM) Feb. 2015	25.3
16	LUN	24.2	19.6	21.9	4.6	20.6	3.21	NUB*	TEM	36		Precip. Media Mensual (PMM), Feb. 1995-2014	11.7
17	MAR	29.0	18.4	23.7	10.6		1.20	DES	TEM	36		Diferencia entre PMM y PM Feb.	13.6
18	MIE	31.5	18.0	24.8	13.5		4.49	DES	CAL	36	EVAP. mm	TOTAL	96.7
19	JUE	31.0	18.4	24.7	12.6		4.14	DES	CAL			MEDIA	3.5
20	VIE	29.7	18.4	24.1	11.3		4.37	MN	TEM			NÚMERO DE DÍAS CON:	
21	SAB	30.0	16.6	23.3	13.4		4.04	DES	TEM				
22	DOM	30.0	18.4	24.2	11.6		4.00	MN	TEM				
23	LUN	35.5	19.2	27.4	16.3		3.70	DES	CAL	37			
24	MAR	31.5	19.4	25.5	12.1		5.73	DES	CAL	37y38			
25	MIE	26.0	15.8	20.9	10.2		4.37	DES	TEM	37			
26	JUE	28.0	13.2	20.6	14.8		5.10	DES	TEM	37			
27	VIE	28.0	15.0	21.5	13.0		4.40	DES	TEM	37y39			
28	SAB	30.0	15.5	22.8	14.5		3.15	DES	TEM	37y39			
											VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
												VIENTO DOMINANTE:	N/D
												Número de datos:	N/D
SUMA		820.9	485.1	653.0	335.8	25.3	96.7						
MEDIA		29.3	17.3	23.3	12.0		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 Norte, Noreste y Golfo de México				
*	Sexta tormenta invernal en el NW 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 Yeni Gpe. Coronel Melchor

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 2015

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	29.2	16.4	22.8	12.8		4.55	MN	TEM	39	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	24.0
2	LUN	31.0	16.0	23.5	15.0		3.30	DES	TEM	39y40		MEDIA DE MÁXIMAS	30.1
3	MAR	31.0	18.1	24.6	12.9		5.62	NUB	CAL	40		MEDIA DE MÍNIMAS	17.8
4	MIE	25.0	18.0	21.5	7.0	6.9	3.20	NUB	TEM	40		MÁXIMA DEL MES	33.0
5	JUE	29.5	14.8	22.2	14.7	7.3	1.64	DES	TEM	41		DÍA (S)	12
6	VIE	31.5	16.0	23.8	15.5		4.64	DES	TEM	41		MÍNIMA DEL MES	14.8
7	SAB	31.0	17.8	24.4	13.2		4.25	NUB	TEM	41		DÍA (S)	5
8	DOM	24.0	22.5	23.3	1.5	INAP	3.76	NUB	TEM	41		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	12.3
9	LUN	30.5	16.5	23.5	14.0	INAP	0.63	DES	TEM	41		PRECIPITACIÓN, mm	ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN
10	MAR	29.7	16.0	22.9	13.7		5.09	DES	TEM	41	Total de este mes (PM)		28.8
11	MIE	31.5	16.5	24.0	15.0		4.65	DES	TEM	41	Máxima en 24 horas		13.0
12	JUE	33.0	18.0	25.5	15.0		5.63	MN	CAL	41	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2014		675.6
13	VIE	30.0	17.8	23.9	12.2		5.34	NUB	TEM	41	Precip. Acumulada Ene-Mar 2015		57.4
14	SAB	28.0	15.2	21.6	12.8	1.0	1.50	MN	TEM	41	Dif. ÷ PMA y Acum. Ene-Mar 2015		-618.2
15	DOM	29.2	15.2	22.2	14.0	0.6	3.72	MN	TEM	41	Precip. Mensual (PM) Mar. 2015		28.8
16	LUN	28.5	16.2	22.4	12.3	13.0	2.50	MN	TEM		Precip. Media Mensual (PMM), Mar. 1995-2014		0.9
17	MAR	28.6	17.4	23.0	11.2		4.68	MN	TEM		Diferencia entre PMM y PM Feb.		27.9
18	MIE	29.2	18.4	23.8	10.8		4.90	DES	TEM		EVAP.mm	TOTAL	137.4
19	JUE	29.5	19.5	24.5	10.0		4.65	MN	TEM			MEDIA	4.4
20	VIE	29.5	19.2	24.4	10.3		4.52	NUB	TEM				
21	SAB	30.0	16.8	23.4	13.2		2.31	DES	TEM	42	NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	5
22	DOM	31.0	18.3	24.7	12.7		5.32	DES	CAL	42		PRECIP. INAP. < 0.1 mm	3
23	LUN	32.5	19.8	26.2	12.7		7.40	DES	CAL	42		NIEBLA	1
24	MAR	31.0	19.0	25.0	12.0		6.00	DES	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D
25	MIE	30.7	19.2	25.0	11.5		5.01	DES	CAL			ROCÍO:	N/D
26	JUE	31.5	17.8	24.7	13.7		5.43	DES	CAL			DESPEJADOS	17
27	VIE	32.5	18.5	25.5	14.0		5.47	DES	CAL	43		MEDIO NUBLADOS	8
28	SAB	31.6	19.5	25.6	12.1		5.32	DES	CAL	43		NUBLADOS	6
29	DOM	32.2	19.2	25.7	13.0		5.18	DES	CAL			HELADAS	0
30	LUN	31.0	18.6	24.8	12.4		5.77	DES	CAL			DÍA:	0
31	MAR	30.5	19.5	25.0	11.0	INAP	5.44	MN	CAL				
											VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
SUMA		933.9	551.7	742.8	382.2	28.8	137.4					VIENTO DOMINANTE:	N/D
MEDIA		30.1	17.8	24.0	12.3		4.4					Número de datos:	N/D

Lluvias originadas por novena tormenta invernal en el NW 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 Norte, Noreste y Golfo de México				

De 1995 a 2015 este marzo del 2015 ha resultado ser el mas lluvioso con 28.8 mm. El mas alto habia sido marzo de 2004 con 11.4 mm

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.

ABRIL DE 2015

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	19.0	25.0	12.0		4.73	DES	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	26.0
2	JUE	31.5	18.2	24.9	13.3		6.05	MN	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	32.4
3	VIE	31.5	18.6	25.1	12.9		4.69	MN	CAL	44		MEDIA DE MÍNIMAS	19.7
4	SAB	32.5	20.0	26.3	12.5		5.63	DES	CAL	44		MÁXIMA DEL MES	37.4
5	DOM	33.0	20.4	26.7	12.6		5.69	MN	CAL	44		DÍA (S)	11
6	LUN	34.5	19.0	26.8	15.5		5.35	DES	CAL			MÍNIMA DEL MES	16.0
7	MAR	35.0	20.4	27.7	14.6		6.45	MN	CAL			DÍA (S)	27
8	MIE	33.7	23.0	28.4	10.7		5.95	MN	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	12.6
9	JUE	30.7	22.2	26.5	8.5		5.00	NUB	CAL	45	PRECIPITACIÓN, mm	ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN	
10	VIE	33.0	22.5	27.8	10.5		3.42	NUB	CAL	45		Total de este mes (PM)	0.1
11	SAB	37.4	22.5	30.0	14.9		3.99	NUB	CAL	45		Máxima en 24 horas	0.1
12	DOM	31.5	23.8	27.7	7.7	0.1	3.89	MN	CAL			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2014	675.6
13	LUN	32.0	21.5	26.8	10.5		5.08	DES	CAL	46		Precip. Acumulada Ene-Abr 2015	57.5
14	MAR	32.5	18.8	25.7	13.7		6.88	DES	CAL	46		Dif. ÷ PMA y Acum. Ene-Abr 2015	-618.1
15	MIE	33.0	19.8	26.4	13.2		7.19	DES	CAL	46		Precip. Mensual (PM) Abr. 2015	0.1
16	JUE	30.6	19.2	24.9	11.4		6.33	DES	CAL	47		Precip. Media Mensual (PMM), Mar. 1995-2014	1.9
17	VIE	28.5	20.5	24.5	8.0		5.45	MN	TEM	47		Diferencia entre PMM y PM Feb.	-1.8
18	SAB	32.0	20.0	26.0	12.0		3.77	DES	CAL	47	EVAP. mm		
19	DOM	33.0	18.8	25.9	14.2		5.60	DES	CAL			TOTAL	164.1
20	LUN	31.0	19.0	25.0	12.0		6.30	MN	CAL	48		MEDIA	5.5
21	MAR	33.0	17.5	25.3	15.5		5.00	DES	CAL	48	NÚMERO DE DÍAS CON:		
22	MIE	31.5	20.4	26.0	11.1		6.45	NUB	CAL			PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	1
23	JUE	30.5	20.5	25.5	10.0		4.29	NUB	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1
24	VIE	31.0	22.2	26.6	8.8	INAP	3.93	NUB	CAL			NIEBLA	1
25	SAB	33.0	19.2	26.1	13.8		4.67	MN	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	DOM	32.5	16.8	24.7	15.7		6.66	DES	CAL			ROCÍO:	N/D
27	LUN	33.0	16.0	24.5	17.0		6.80	MN	TEM	49		DESPEJADOS	14
28	MAR	33.0	16.2	24.6	16.8		6.42	DES	CAL	49		MEDIO NUBLADOS	10
29	MIE	34.3	17.4	25.9	16.9		6.42	DES	CAL	49		NUBLADOS	6
30	JUE	31.0	18.0	24.5	13.0		6.06	DES	TEM	49		HELADAS	0
											DÍA:	0	
											VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
SUMA		970.7	591.4	781.1	379.3	0.1	164.1					VIENTO DOMINANTE:	N/D
MEDIA		32.4	19.7	26.0	12.6		5.5					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:

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.

MAYO DE 2015

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	34.2	19.2	26.7	15.0		6.35	DES	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	28.0
2	SAB	33.5	19.6	26.6	13.9		6.50	DES	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	34.5
3	DOM	32.5	20.0	26.3	12.5		6.00	DES	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	21.6
4	LUN	31.5	20.0	25.8	11.5		6.78	DES	CAL			MÁXIMA DEL MES	39.0
5	MAR	32.4	19.8	26.1	12.6		6.17	MN	CAL			DÍA (S)	14
6	MIE	31.5	21.0	26.3	10.5		6.60	MN	CAL			MÍNIMA DEL MES	18.8
7	JUE	32.5	21.4	27.0	11.1		5.98	MN	CAL			DÍA (S)	10
8	VIE	32.6	22.0	27.3	10.6	INAP	6.01	MN	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	12.9
9	SAB	34.6	19.0	26.8	15.6		4.91	DES	CAL			PRECIPITACIÓN, mm	ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN
10	DOM	34.0	18.8	26.4	15.2		6.85	MN	CAL		Total de este mes (PM)		0.0
11	LUN	31.0	19.2	25.1	11.8		6.33	NUB	CAL		Máxima en 24 horas		0.0
12	MAR	30.0	20.6	25.3	9.4		2.69	NUB	CAL	50	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2014		675.6
13	MIE	36.7	21.0	28.9	15.7		4.73	DES	CAL	50	Precip. Acumulada Ene-May 2015		57.5
14	JUE	39.0	23.0	31.0	16.0		8.76	NUB	CAL	51	Dif. ÷ PMA y Acum. Ene-May 2015		-618.1
15	VIE	34.7	23.5	29.1	11.2		7.46	DES	CAL	51	Precip. Mensual (PM) May. 2015		0.0
16	SAB	35.7	23.8	29.8	11.9		8.36	DES	CAL	51	Precip. Media Mensual (PMM), May. 1995-2014		1.4
17	DOM	35.0	22.2	28.6	12.8		6.70	DES	CAL	51	Diferencia entre PMM y PM May.		-1.4
18	LUN	35.5	23.0	29.3	12.5		7.82	MN	CAL	51	EVAP.mm		
19	MAR	35.0	23.0	29.0	12.0		7.36	DES	CAL			TOTAL	209.4
20	MIE	35.0	21.2	28.1	13.8		7.46	MN	CAL			MEDIA	6.8
21	JUE	34.5	23.0	28.8	11.5		5.48	MN	CAL	52			
22	VIE	34.6	22.4	28.5	12.2		8.56	MN	CAL	52			
23	SAB	33.0	23.0	28.0	10.0	INAP	6.20	NUB	CAL	53			
24	DOM	34.8	21.8	28.3	13.0		6.20	DES	CAL	53			
25	LUN	35.7	19.3	27.5	16.4		6.07	DES	CAL	53			
26	MAR	37.0	20.0	28.5	17.0		7.93	DES	CAL	53			
27	MIE	38.0	20.8	29.4	17.2		8.75	DES	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:		
28	JUE	36.0	22.6	29.3	13.4		7.85	DES	CAL				
29	VIE	36.0	23.8	29.9	12.2		7.61	DES	CAL				
30	SAB	36.6	25.0	30.8	11.6		6.45	DES	CAL				
31	DOM	36.2	26.5	31.4	9.7		8.50	MN	CAL	54			
SUMA		1069.3	669.5	869.4	399.8	0.0	209.4						
MEDIA		34.5	21.6	28.0	12.9		6.8						
											VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
												VIENTO DOMINANTE:	N/D
												Número de datos:	N/D

El día 25 a las 5:30 horas TORNADO Cat. 4 Escala Fujita en Ciudad Acuña, Coahuila, influenciado por el Frente frío 53

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 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.

JUNIO DE 2015

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	36.0	27.0	31.5	9.0	INAP	6.42	DES	CAL	54	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	31.5
2	MAR	35.5	25.8	30.7	9.7		8.63	DES	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	36.5
3	MIE	36.7	26.5	31.6	10.2		6.95	DES	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	26.5
4	JUE	36.5	27.0	31.8	9.5		7.46	MN	CAL			MÁXIMA DEL MES	38.5
5	VIE	35.7	28.0	31.9	7.7		6.48	DES	CAL			DÍA (S)	14
6	SAB	34.5	28.5	31.5	6.0		8.13	NUB	CAL			MÍNIMA DEL MES	23.5
7	DOM	35.6	28.4	32.0	7.2		4.49	MN	CAL			DÍA (S)	24
8	LUN	35.0	27.4	31.2	7.6		6.40	MN	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	10.0
9	MAR	37.0	25.2	31.1	11.8		7.54	DES	CAL		PRECIPITACIÓN, mm	ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN	
10	MIE	37.0	26.5	31.8	10.5		9.78	DES	CAL			Total de este mes (PM)	21.2
11	JUE	36.0	27.5	31.8	8.5		7.97	DES	CAL			Máxima en 24 horas	11.5
12	VIE	35.7	27.4	31.6	8.3		6.95	DES	CAL			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2014	675.6
13	SAB	36.5	26.4	31.5	10.1		9.43	DES	CAL			Precip. Acumulada Ene-Jun 2015	78.6
14	DOM	38.5	24.8	31.7	13.7		5.87	DES	CAL			Dif. ÷ PMA y Acum. Ene-Jun 2015	-597.0
15	LUN	36.2	24.5	30.4	11.7		8.27	DES	CAL			Precip. Mensual (PM) Jun. 2015	21.2
16	MAR	36.2	28.0	32.1	8.2		7.51	DES	CAL			Precip. Media Mensual (PMM), Jun. 1995-2014	18.1
17	MIE	37.0	25.0	31.0	12.0	INAP	6.25	MN	CAL		EVAP.mm	Diferencia entre PMM y PM Jun	3.1
18	JUE	36.2	25.2	30.7	11.0	1.3	6.75	MN	CAL			TOTAL	205.5
19	VIE	36.0	27.8	31.9	8.2		6.85	MN	CAL			MEDIA	6.8
20	SAB	34.0	27.2	30.6	6.8		6.98	MN	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	6
21	DOM	35.5	24.2	29.9	11.3	0.4	5.62	MN	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	2
22	LUN	38.0	26.8	32.4	11.2		6.60	DES	CAL			NIEBLA	0
23	MAR	38.0	28.2	33.1	9.8	6.8	8.23	DES	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D
24	MIE	37.0	23.5	30.3	13.5		5.77	MN	CAL			ROCÍO:	0
25	JUE	38.5	26.2	32.4	12.3	0.1	6.89	MN	CAL			DESPEJADOS	15
26	VIE	38.5	26.0	32.3	12.5	11.5	5.00	DES	CAL			MEDIO NUBLADOS	13
27	SAB	37.7	27.8	32.8	9.9		6.93	MN	CAL			NUBLADOS	2
28	DOM	37.5	27.6	32.6	9.9		6.70	MN	CAL	55		HELADAS	0
29	LUN	37.5	26.4	32.0	11.1		5.63	NUB	CAL			DÍA:	0
30	MAR	36.0	25.2	30.6	10.8	1.1	2.98	MN	CAL		VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
												VIENTO DOMINANTE:	N/D
												Número de datos:	N/D
	SUMA	1096.0	796.0	946.0	300.0	21.2	205.5						
	MEDIA	36.5	26.5	31.5	10.0		6.8						

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 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.

JULIO DE 2015

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	36.0	26.2	31.1	9.8		4.06	MN	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	30.2
2	JUE	36.0	24.5	30.3	11.5	1.0	5.91	MN	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	35.0
3	VIE	33.0	26.2	29.6	6.8	INAP	4.50	NUB	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	25.3
4	SAB	33.3	23.0	28.2	10.3	27.1	3.38	DES	CAL			MÁXIMA DEL MES	39.0
5	DOM	34.0	27.0	30.5	7.0	0.2	4.04	MN	CAL			DÍA (S)	31
6	LUN	35.5	26.4	31.0	9.1		5.50	MN	CAL			MÍNIMA DEL MES	23.5
7	MAR	36.5	27.2	31.9	9.3		5.75	MN	CAL			DÍA (S)	4
8	MIE	33.2	24.5	28.9	8.7	32.3	4.33	MN	CAL	56		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	9.8
9	JUE	34.0	24.0	29.0	10.0	23.7	3.10	MN	CAL	56		ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN	
10	VIE	36.0	25.6	30.8	10.4		7.60	MN	CAL		PRECIPITACIÓN, mm	Total de este mes (PM)	183.5
11	SAB	31.5	26.0	28.8	5.5		6.79	MN	CAL			Máxima en 24 horas	32.3
12	DOM	38.5	26.6	32.6	11.9	0.2	5.01	DES	CAL			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2014	675.6
13	LUN	36.0	25.5	30.8	10.5	29.4	6.32	NUB	CAL			Precip. Acumulada Ene-Jul 2015	262.2
14	MAR	34.0	24.4	29.2	9.6	0.1	6.36	NUB	CAL			Dif. ÷ PMA y Acum. Ene-Jul 2015	-413.4
15	MIE	33.5	25.5	29.5	8.0		4.52	NUB	CAL			Precip. Mensual (PM) Jul. 2015	183.5
16	JUE	36.0	24.0	30.0	12.0	1.3	4.12	MN	CAL			Precip. Media Mensual (PMM). Jul. 1995-2014	170.3
17	VIE	35.0	24.8	29.9	10.2	3.7	5.88	MN	CAL			Diferencia entre PMM y PM Jul	13.2
18	SAB	34.0	25.5	29.8	8.5	1.2	4.80	NUB	CAL			EVAP. mm	TOTAL
19	DOM	36.5	25.0	30.8	11.5		5.65	DES	CAL		MEDIA		5.2
20	LUN	33.5	24.0	28.8	9.5	7.7	5.93	MN	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:		
21	MAR	32.0	24.4	28.2	7.6	12.8	4.32	MN	CAL			PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	18
22	MIE	32.0	24.4	28.2	7.6	17.3	3.00	MN	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm	2
23	JUE	34.0	24.2	29.1	9.8	5.7	2.06	MN	CAL			NIEBLA	0
24	VIE	35.0	25.0	30.0	10.0	2.7	6.59	MN	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D
25	SAB	37.4	24.4	30.9	13.0		5.53	DES	CAL			ROCÍO:	0
26	DOM	35.9	24.8	30.4	11.1	9.9	6.76	DES	CAL			DESPEJADOS	10
27	LUN	35.6	25.0	30.3	10.6	6.2	5.61	DES	CAL			MEDIO NUBLADOS	16
28	MAR	36.0	26.2	31.1	9.8		5.61	DES	CAL			NUBLADOS	5
29	MIE	36.5	26.2	31.4	10.3		5.92	DES	CAL			HELADAS	0
30	JUE	37.1	27.8	32.5	9.3	1.0	5.65	DES	CAL			DÍA:	0
31	VIE	39.0	25.5	32.3	13.5		5.67	DES	CAL		VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
												VIENTO DOMINANTE:	N/D
												Número de datos:	N/D
SUMA		1086.5	783.8	935.2	302.7	183.5	160.3						
MEDIA		35.0	25.3	30.2	9.8		5.2						

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 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.

AGOSTO DE 2015

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	SAB	35.0	25.5	30.3	9.5	11.8	10.68	MN	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	30.2		
2	DOM	36.0	24.6	30.3	11.4	1.0	8.00	DES	CAL	57		MEDIA DE MÁXIMAS	35.0		
3	LUN	34.4	25.8	30.1	8.6	11.8	5.13	MN	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	25.3		
4	MAR	35.1	24.5	29.8	10.6	27.7	4.35	DES	CAL			MÁXIMA DEL MES	37.0		
5	MIE	36.0	25.5	30.8	10.5	INAP	7.04	DES	CAL			DÍA (S)	26		
6	JUE	35.1	27.5	31.3	7.6		7.21	NUB	CAL			MÍNIMA DEL MES	23.2		
7	VIE	35.4	26.8	31.1	8.6		8.12	NUB	CAL			DÍA (S)	31		
8	SAB	35.6	24.0	29.8	11.6	22.1	0.00	DES	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	9.7		
9	DOM	34.5	23.5	29.0	11.0	19.4	5.27	DES	CAL		PRECIPITACIÓN, mm	ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN			
10	LUN	35.8	23.3	29.6	12.5		7.51	DES	CAL			Total de este mes (PM)	238.1		
11	MAR	36.0	26.2	31.1	9.8		6.35	DES	CAL			Máxima en 24 horas	28.2		
12	MIE	36.2	26.8	31.5	9.4	INAP	6.08	DES	CAL			Precip. Media Anual (PMA), 1995-2014	675.6		
13	JUE	36.3	24.7	30.5	11.6	3.1	6.73	DES	CAL			Precip. Acumulada Ene-Ago 2015	500.3		
14	VIE	36.1	24.6	30.4	11.5	1.2	10.71	DES	CAL			Dif. ÷ PMA y Acum. Ene-Ago 2015	-175.3		
15	SAB	34.6	26.0	30.3	8.6	1.5	5.14	MN	CAL			Precip. Mensual (PM) Ago. 2015	238.1		
16	DOM	33.0	26.5	29.8	6.5	19.3	4.22	MN	CAL			Precip. Media Mensual (PMM), Ago.1995-2014	213.0		
17	LUN	33.0	23.4	28.2	9.6	27.8	4.50	NUB	CAL		EVAP.mm	Diferencia entre PMM y PM Ago.		25.1	
18	MAR	33.5	24.8	29.2	8.7	1.2	5.02	MN	CAL			TOTAL	167.5		
19	MIE	33.0	25.0	29.0	8.0	13.0	3.39	MN	CAL	58		MEDIA	5.4		
20	JUE	35.5	24.0	29.8	11.5	6.2	4.45	MN	CAL	58					
21	VIE	34.5	25.0	29.8	9.5	1.9	4.13	MN	CAL	58					
22	SAB	33.2	25.5	29.4	7.7	1.3	4.00	MN	CAL	58					
23	DOM	33.0	27.0	30.0	6.0		4.11	NUB	CAL						
24	LUN	34.0	23.8	28.9	10.2	13.5	2.14	MN	CAL						
25	MAR	35.0	26.2	30.6	8.8	0.2	6.01	MN	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm		21	
26	MIE	37.0	26.6	31.8	10.4		5.37	MN	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm		2	
27	JUE	37.0	24.5	30.8	12.5	28.2	4.55	DES	CAL			NIEBLA		1	
28	VIE	35.5	24.6	30.1	10.9		5.93	MN	CAL			TEMPESTAD ELEC.		N/D	
29	SAB	36.5	27.6	32.1	8.9	3.4	3.38	MN	CAL			ROCÍO:			
30	DOM	37.0	27.6	32.3	9.4		5.35	MN	CAL			DESPEJADOS		11	
31	LUN	33.0	23.2	28.1	9.8	22.5	2.58	NUB	CAL			MEDIO NUBLADOS		15	
											VIENTO	NUBLADOS		5	
												HELADAS		0	
												DÍA:		0	
SUMA		1085.8	784.6	935.2	301.2	238.1	167.5				ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES				
MEDIA		35.0	25.3	30.2	9.7		5.4				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 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.

SEPTIEMBRE DE 2015

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	ESTADO DEL TIEMPO		FRENTE	DESCRIPCIÓN			
		BAJO EL ABRIGO °C				24 h	24 h	CIELO	COND.	FRÍO	ELEMENTO	VALOR		
		MÁX.	MÍN.	MED.	OTD	mm	mm	DESIG.	TEMP.		No.			
1	MAR	31.5	25.8	28.7	5.7		3.10	NUB	CAL		TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	30.0	
2	MIE	34.5	26.0	30.3	8.5		2.10	MN	CAL			MEDIA DE MÁXIMAS	34.3	
3	JUE	35.7	26.2	31.0	9.5		4.67	MN	CAL			MEDIA DE MÍNIMAS	25.7	
4	VIE	35.5	26.8	31.2	8.7		5.07	MN	CAL			MÁXIMA DEL MES	37.0	
5	SAB	32.0	25.0	28.5	7.0	0.3	4.34	NUB	CAL			DÍA (S)	25	
6	DOM	35.5	25.2	30.4	10.3	0.2	2.80	MN	CAL			MÍNIMA DEL MES	23.5	
7	LUN	35.5	26.2	30.9	9.3		5.81	NUB	CAL			DÍA (S)	16	
8	MAR	33.5	24.2	28.9	9.3	17.5	3.21	MN	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	8.6	
9	MIE	34.0	25.8	29.9	8.2	2.5	4.70	MN	CAL		PRECIPITACIÓN, mm	ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN		
10	JUE	29.2	26.5	27.9	2.7	5.6	3.13	NUB	CAL	1		Total de este mes (PM)	159.1	
11	VIE	33.5	25.2	29.4	8.3	3.9	1.07	NUB	CAL	1		Máxima en 24 horas	80.3	
12	SAB	30.5	25.0	27.8	5.5	13.9	3.30	NUB	CAL	1		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2014	675.6	
13	DOM	33.5	25.2	29.4	8.3		2.35	MN	CAL	1		Precip. Acumulada Ene-Sep 2015	659.4	
14	LUN	34.0	25.8	29.9	8.2		3.91	DES	CAL	1		Dif. ÷ PMA y Acum. Ene-Sep. 2015	-16.2	
15	MAR	35.6	25.0	30.3	10.6		5.27	DES	CAL	1		Precip. Mensual (PM) Sep. 2015	159.1	
16	MIE	34.0	23.5	28.8	10.5		5.45	MN	CAL			Precip. Media Mensual (PMM). Sep.1995-2014	177.8	
17	JUE	35.0	26.4	30.7	8.6		4.40	MN	CAL		EVAP.mm	Diferencia entre PMM y PM Sep.		-18.7
18	VIE	31.0	24.5	27.8	6.5	80.3	4.30	NUB	CAL			TOTAL	119.8	
19	SAB	34.5	24.0	29.3	10.5	0.2	2.80	MN	CAL		MEDIA	4.0		
20	DOM	32.5	25.5	29.0	7.0	8.8	3.71	NUB	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm		14
21	LUN	34.0	25.4	29.7	8.6	5.5	2.38	MN	CAL	2		PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0	
22	MAR	35.0	27.0	31.0	8.0	1.2	3.27	MN	CAL			NIEBLA	0	
23	MIE	36.5	27.0	31.8	9.5		5.30	MN	CAL			TEMPESTAD ELEC.	N/D	
24	JUE	36.2	26.4	31.3	9.8	12.2	4.59	MN	CAL			ROCÍO:	N/D	
25	VIE	37.0	26.8	31.9	10.2		4.15	MN	CAL			DESPEJADOS	5	
26	SAB	35.5	24.5	30.0	11.0	7.0	4.88	DES	CAL			MEDIO NUBLADOS	17	
27	DOM	35.0	25.2	30.1	9.8		4.52	MN	CAL			NUBLADOS	8	
28	LUN	35.5	26.2	30.9	9.3		4.93	DES	CAL			HELADAS	0	
29	MAR	37.0	27.5	32.3	9.5		4.46	DES	CAL			DÍA:	0	
30	MIE	37.0	28.4	32.7	8.6		5.78	MN	CAL					
											VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
SUMA		1029.7	772.2	901.0	257.5	159.1	119.8					VIENTO DOMINANTE:	N/D	
MEDIA		34.3	25.7	30.0	8.6		4.0					Número de datos:	N/D	

Lluvias de remanetes CT. Linda

Hasta el día 25 hubo condiciones de lluvís de acuerdo a los modelos numéricos del SMN

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.

OCTUBRE DE 2015

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	JUE	36.5	27.4	32.0	9.1		4.71	MN	CAL	3	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	28.2	
2	VIE	37.0	27.0	32.0	10.0		5.16	MN	CAL	3		MEDIA DE MÁXIMAS	33.1	
3	SAB	27.6	20.4	24.0	7.2		4.70	NUB	CAL	3		MEDIA DE MÍNIMAS	23.4	
4	DOM	25.2	21.0	23.1	4.2	61.1	0.20	NUB	CAL			MÁXIMA DEL MES	37.0	
5	LUN	33.0	22.0	27.5	11.0	5.0	0.40	MN	CAL	4		DÍA (S)	2	
6	MAR	33.8	24.5	29.2	9.3		3.42	DES	CAL			MÍNIMA DEL MES	18.6	
7	MIE	34.5	24.2	29.4	10.3		4.48	DES	CAL			DÍA (S)	31	
8	JUE	30.0	24.4	27.2	5.6		5.16	MN	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	9.7	
9	VIE	26.5	23.0	24.8	3.5	11.3	2.14	NUB	CAL		PRECIPITACIÓN, mm	ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN		
10	SAB	31.0	20.5	25.8	10.5	21.5	1.44	NUB	CAL	5		Total de este mes (PM)	136.9	
11	DOM	31.5	22.5	27.0	9.0		2.60	NUB	CAL	5		Máxima en 24 horas	61.1	
12	LUN	34.0	24.2	29.1	9.8		2.15	MN	CAL	5y6		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2014	675.6	
13	MAR	35.5	24.2	29.9	11.3		4.28	MN	CAL	5y6		Precip. Acumulada Ene-Oct. 2015	796.3	
14	MIE	36.5	24.8	30.7	11.7		4.17	DES	CAL	5y6		Dif. ÷ PMA y Acum. Ene-Oct. 2015	120.7	
15	JUE	36.0	28.0	32.0	8.0		4.10	MN	CAL	6		Precip. Mensual (PM) Oct. 2015	136.9	
16	VIE	34.5	23.8	29.2	10.7	2.9	5.22	MN	CAL	7		Precip. Media Mensual (PMM), Oct.1995-2014	42.9	
17	SAB	35.0	24.4	29.7	10.6		4.34	DES	CAL	7	EVAP.mm	Diferencia entre PMM y PM Oct.		94.0
18	DOM	36.8	25.0	30.9	11.8		3.91	DES	CAL	7		TOTAL	113.6	
19	LUN	36.0	24.5	30.3	11.5		4.18	DES	CAL			MEDIA	3.7	
20	MAR	35.7	24.8	30.3	10.9		4.78	DES	CAL		NÚMERO DE DÍAS CON:	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm		7
21	MIE	33.5	25.0	29.3	8.5		3.86	DES	CAL			PRECIP. INAP. < 0.1 mm		0
22	JUE	33.5	22.5	28.0	11.0		5.11	DES	CAL			NIEBLA		2
23	VIE	33.0	21.0	27.0	12.0		4.77	MN	CAL			TEMPESTAD ELEC.		N/D
24	SAB	33.7	21.6	27.7	12.1		3.43	DES	CAL			ROCÍO:		N/D
25	DOM	34.0	21.8	27.9	12.2		4.00	DES	CAL	8		DESPEJADOS		15
26	LUN	35.0	22.8	28.9	12.2		4.41	DES	CAL			MEDIO NUBLADOS		11
27	MAR	34.5	22.4	28.5	12.1		4.99	DES	CAL	9		NUBLADOS		5
28	MIE	34.5	22.8	28.7	11.7		4.57	DES	CAL	9		HELADAS		0
29	JUE	29.5	24.5	27.0	5.0		6.13	MN	CAL	10		DÍA:		0
30	VIE	28.0	22.0	25.0	6.0	34.6	0.65	MN	CAL	10	VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES		
31	SAB	29.7	18.6	24.2	11.1	0.5	0.10	DES	TEM	10		VIENTO DOMINANTE:		N/D
												Número de datos:		N/D
SUMA		1025.5	725.6	875.6	299.9	136.9	113.6							
MEDIA		33.1	23.4	28.2	9.7		3.7							

Lluvias remanentes C.T. Marty

El F.F. 10 llegó del Ocea. Pacif. favoreciendo lluvias en Sinaloa, occid. centro y Golfo de M.

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.

NOVIEMBRE DE 2015

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	DOM	31.5	17.8	24.7	13.7		4.42	DES	CAL	10 OP	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	25.5
2	LUN	32.7	18.4	25.6	14.3		3.93	DES	CAL	10		MEDIA DE MÁXIMAS	31.7
3	MAR	31.0	20.2	25.6	10.8		3.93	MN	CAL	11		MEDIA DE MÍNIMAS	19.4
4	MIE	31.7	20.8	26.3	10.9		3.01	MN	CAL	11		MÁXIMA DEL MES	35.0
5	JUE	33.5	21.5	27.5	12.0		3.18	DES	CAL	11		DÍA (S)	21
6	VIE	33.2	20.5	26.9	12.7		3.76	DES	CAL	11		MÍNIMA DEL MES	14.2
7	SAB	32.5	19.0	25.8	13.5		4.59	DES	CAL	11		DÍA (S)	18
8	DOM	33.0	19.4	26.2	13.6		3.45	DES	CAL	11		OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	12.2
9	LUN	33.5	19.0	26.3	14.5		4.33	DES	CAL	11	PRECIPITACIÓN, mm	ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN	
10	MAR	34.5	19.5	27.0	15.0		4.20	DES	CAL	11		Total de este mes (PM)	13.6
11	MIE	32.5	19.4	26.0	13.1		3.83	MN	CAL	12		Máxima en 24 horas	11.7
12	JUE	27.0	19.2	23.1	7.8		3.83	NUB	TEM	12		Precip. Media Anual (PMA), 1995-2014	675.6
13	VIE	33.5	18.0	25.8	15.5		1.48	DES	CAL	12		Precip. Acumulada Ene-Nov. 2015	809.9
14	SAB	34.0	19.5	26.8	14.5		3.47	DES	CAL	12		Dif. ÷ PMA y Acum. Ene-Nov. 2015	134.3
15	DOM	31.7	22.0	26.9	9.7		3.78	NUB	CAL	13 NW		Precip. Mensual (PM) Nov. 2015	13.6
16	LUN	27.0	23.0	25.0	4.0		3.00	NUB	CAL			Precip. Media Mensual (PMM). Nov.1995-2014	21.0
17	MAR	28.5	16.2	22.4	12.3		1.48	DES	TEM		13	Diferencia entre PMM y PM Nov.	-7.4
18	MIE	31.0	14.2	22.6	16.8		3.99	MN	TEM		13		
19	JUE	32.5	15.4	24.0	17.1		3.73	DES	TEM	13	EVAP.mm	TOTAL	98.1
20	VIE	34.5	16.4	25.5	18.1		4.01	DES	CAL	13		MEDIA	3.3
21	SAB	35.0	17.0	26.0	18.0		4.54	DES	CAL	NÚMERO DE DÍAS CON:			
22	DOM	33.0	18.2	25.6	14.8		3.98	DES	CAL		PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	2	
23	LUN	33.2	18.0	25.6	15.2		3.57	MN	CAL		PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0	
24	MAR	29.5	20.8	25.2	8.7		4.00	NUB	CAL		NIEBLA	1	
25	MIE	33.2	20.2	26.7	13.0		4.31	MN	CAL		TEMPESTAD ELEC.	N/D	
26	JUE	29.5	20.4	25.0	9.1		0.79	NUB	CAL		ROCÍO:	N/D	
27	VIE	29.0	22.4	25.7	6.6	11.7	1.92	NUB	CAL		DESPEJADOS	15	
28	SAB	27.5	22.6	25.1	4.9		1.46	NUB	CAL		MEDIO NUBLADOS	7	
29	DOM	30.2	23.5	26.9	6.7	1.9	0.82	MN	CAL		NUBLADOS	8	
30	LUN	30.2	20.2	25.2	10.0		1.34	NUB	CAL		HELADAS	0	
											DÍA:	0	
											VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES	
SUMA		949.6	582.7	766.2	366.9	13.6	98.1					VIENTO DOMINANTE:	N/D
MEDIA		31.7	19.4	25.5	12.2		3.3					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).				Lluvias del Huracán Sandra Cat 4=Nov 2011
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.

DICIEMBRE DE 2015

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	MAR	29.0	17.8	23.4	11.2		2.91	MN	TEM	17	TEMPERATURA °C	TEMP. MENSUAL (TM)	21.5		
2	MIE	30.0	18.5	24.3	11.5		1.75	MN	TEM	17		MEDIA DE MÁXIMAS	27.5		
3	JUE	32.5	17.0	24.8	15.5		2.30	DES	CAL	17		MEDIA DE MÍNIMAS	15.6		
4	VIE	32.0	17.0	24.5	15.0		4.39	DES	TEM	17		MÁXIMA DEL MES	33.8		
5	SAB	32.5	18.0	25.3	14.5		3.25	DES	CAL	18		DÍA (S)	7		
6	DOM	35.5	18.5	27.0	17.0		3.43	DES	CAL	18		MÍNIMA DEL MES	10.2		
7	LUN	33.8	18.8	26.3	15.0		3.78	DES	CAL	18		DÍA (S)	28		
8	MAR	31.2	19.8	25.5	11.4		3.85	MN	CAL			OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	12.0		
9	MIE	32.0	18.6	25.3	13.4		2.87	DES	CAL			ANÁLISIS DE PRECIPITACIÓN	Total de este mes (PM)	78.8	
10	JUE	31.0	17.6	24.3	13.4		2.89	MN	TEM		Máxima en 24 horas		48.5		
11	VIE	31.0	17.2	24.1	13.8		2.49	MN	TEM	19y20	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2014		675.6		
12	SAB	20.2	18.0	19.1	2.2	48.5	2.44	NUB	TEM	20op	Precip. Acumulada Ene-Dic. 2015		888.7		
13	DOM	23.0	11.0	17.0	12.0	30.1	0.61	DES	FRE	20	Dif. ÷ PMA y Acum. Ene-Dic. 2015		213.1		
14	LUN	25.0	11.4	18.2	13.6		4.52	DES	TEM	20y21	Precip. Mensual (PM) Dic. 2015		78.8		
15	MAR	25.6	13.0	19.3	12.6		2.98	DES	TEM	21	Precip. Media Mensual (PMM), Dic.1995-2014		6.9		
16	MIE	23.5	14.0	18.8	9.5		2.46	DES	TEM	21	Diferencia entre PMM y PM Dic.		71.9		
17	JUE	26.0	11.4	18.7	14.6		3.24	MN	TEM	21	PRECIPITACIÓN, mm				
18	VIE	26.5	12.6	19.6	13.9		1.14	NUB	TEM	21		EVAP.mm	TOTAL	82.4	
19	SAB	28.5	17.5	23.0	11.0		1.86	NUB	TEM				MEDIA	2.7	
20	DOM	25.2	18.4	21.8	6.8		2.10	NUB	TEM	22	NÚMERO DE DÍAS CON:				
21	LUN	28.0	19.8	23.9	8.2	0.2	1.14	NUB	TEM				PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	3	
22	MAR	27.7	16.4	22.1	11.3		0.99	DES	TEM				PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0	
23	MIE	27.0	14.6	20.8	12.4		3.06	DES	TEM	23y24			NIEBLA	1	
24	JUE	28.5	12.8	20.7	15.7		3.31	DES	TEM	24NW			TEMPESTAD ELEC.	N/D	
25	VIE	28.0	16.0	22.0	12.0		2.04	DES	TEM	24			ROCÍO:	12	
26	SAB	25.2	15.8	20.5	9.4		2.54	MN	TEM	24			DESPEJADOS	15	
27	DOM	20.0	12.0	16.0	8.0		3.34	DES	FRE	24			MEDIO NUBLADOS	10	
28	LUN	23.0	10.2	16.6	12.8		3.36	MN	FRE	24			NUBLADOS	6	
29	MAR	24.6	11.2	17.9	13.4		2.43	MN	TEM				HELADAS	0	
30	MIE	26.0	12.2	19.1	13.8		2.43	MN	TEM	25			DÍA:	0	
31	JUE	21.5	15.4	18.5	6.1		2.54	NUB	TEM		VIENTO	ROSA DE VIENTO 16 DIRECCIONES			
												VIENTO DOMINANTE:	N/D		
												Número de datos:	N/D		
SUMA		853.5	482.5	668.0	371.0	78.8	82.4								
MEDIA		27.5	15.6	21.5	12.0		2.7								

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).				Viajó de Oeste a Este por el sur de EEUU
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