

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
ESCUELA DE BIOLOGÍA
BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA: 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 2012

DÍA	TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIBI.	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN		
	BAJO EL ABRIGO °C							24 h	24 h	8 h	CIELO	COND.
	MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.	mm	mm	km	DESIG.	TEMP.	TEMPERATURA	°C	
1	DOM	30.9	13.2	22.1	17.7		4.08	0.4	DES	TEM	TEMP. MENSUAL (TM)	21.4
2	LUN	33.4	14.1	23.8	19.3		3.88	0.5	DES	TEM	MEDIA DE MÁXIMAS	29.4
3	MAR	34.4	14.3	24.4	20.1		4.72	0.5	DES	TEM	MEDIA DE MÍNIMAS	13.4
4	MIE	31.6	16.0	23.8	15.6		4.83	0.5	DES	TEM	MÁXIMA DEL MES	34.6
5	JUE	29.6	13.6	21.6	16.0		3.19	0.5	DES	TEM	DÍA (S)	16
6	VIE	28.2	12.5	20.4	15.7		3.86	0.4	DES	TEM	MÍNIMA DEL MES	9.2
7	SAB	27.0	14.8	20.9	12.2		3.18	0.2	DES	TEM	DÍA (S)	25
8	DOM	25.1	14.2	19.7	10.9		2.82	0.1	MN	TEM	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	15.9
9	LUN	26.0	12.9	19.5	13.1	0.2	2.20	0.3	DES	TEM	PRECIPITACIÓN	mm
10	MAR	26.2	10.2	18.2	16.0		4.07	1	MN	TEM	Total de este mes (PM)	0.2
11	MIE	28.4	10.2	19.3	18.2		3.10	0.5	DES	TEM	Máxima en 24 horas	0.2
12	JUE	27.5	10.5	19.0	17.0		3.25	4	MN	TEM	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2011	669.5
13	VIE	28.0	13.2	20.6	14.8		3.15	0.4	MN	TEM	Precip. Acumulada Ene. 2012	0.2
14	SAB	30.7	15.0	22.9	15.7		3.60	0.4	NUB	TEM	Dif. ÷ PMA y Acum. 2012	669.3
15	DOM	32.0	15.6	23.8	16.4		2.40	0.5	DES	TEM	Precip. Mensual (PM) Ene. 2012	0.2
16	LUN	34.6	14.2	24.4	20.4		4.92	0.5	MN	TEM	Precip. Media Mensual (PMM), Dic.1995-2011	11.3
17	MAR	33.0	16.4	24.7	16.6		4.33	0.5	DES	TEM	Diferencia entre PMM y PM Ene.	-11.1
18	MIE	31.0	16.2	23.6	14.8		5.22	0.7	DES	TEM	EVAPORACIÓN	mm
19	JUE	24.0	13.2	18.6	10.8		4.63	0.5	NUB	TEM	TOTAL	118.7
20	VIE	26.3	12.4	19.4	13.9		1.65	0.5	NUB	TEM	MEDIA	3.8
21	SAB	28.0	14.6	21.3	13.4		2.65	0.2	MN	TEM	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	DOM	26.5	14.4	20.5	12.1		2.82	0.4	NUB	TEM	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	1
23	LUN	29.1	14.4	21.8	14.7		2.76	0.2	DES	TEM	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
24	MAR	27.7	11.2	19.5	16.5		3.87	0.5	DES	TEM	NIEBLA	5
25	MIE	28.5	9.2	18.9	19.3		4.90	0.5	DES	TEM	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	JUE	32.0	12.5	22.3	19.5		4.40	0.5	DES	TEM	ROCÍO:	N/D
27	VIE	30.5	13.5	22.0	17.0		4.70	0.5	DES	TEM	DESPEJADOS	21
28	SAB	29.4	11.5	20.5	17.9		5.05	0.5	DES	TEM	MEDIO NUBLADOS	6
29	DOM	28.6	14.0	21.3	14.6		4.73	0.5	DES	TEM	NUBLADOS	4
30	LUN	30.5	13.5	22.0	17.0		4.92	0.5	DES	TEM	HELADAS	0
31	MAR	31.2	14.0	22.6	17.2		4.85	0.5	DES	TEM	DÍA:	
										OTROS DATOS:		
SUMA		909.9	415.5	662.70	494.4	0.2	118.7	17.7			VIENTO DOMINANTE:	WSW
MEDIA		29.4	13.4	21.4	15.9	Rocío	3.8	0.6			VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	0.5

SIGNIFICADO

	Temperatura máxima absoluta	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
	Temperatura mínima absoluta	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
	Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).			wsw	Oeste Suroeste

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 Michelle Adriana Pineda Prado

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
ESCUELA DE BIOLOGÍA
BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA: 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 2012

DÍA	TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIBI.	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN		
	BAJO EL ABRIGO °C							24 h	24 h	8 h	CIELO	COND.
	MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.	mm	mm	km	DESIG.	TEMP.	TEMPERATURA	°C	
1	MIE	30.5	13.5	22.0	17.0		5.05	0.5	DES	TEM	TEMP. MENSUAL (TM)	21.1
2	JUE	29.7	15.2	22.5	14.5		5.00	0.4	MN	TEM	MEDIA DE MÁXIMAS	28.5
3	VIE	26.0	13.2	19.6	12.8		4.39	0.5	NUB	TEM	MEDIA DE MÍNIMAS	13.8
4	SAB	24.4	13.4	18.9	11.0		1.43	0.5	NUB	TEM	MÁXIMA DEL MES	31.6
5	DOM	29.0	10.9	20.0	18.1	INAP	0.79	0.4	MN	TEM	DÍA (S)	25
6	LUN	30.4	12.0	21.2	18.4		4.28	0.4	DES	TEM	MÍNIMA DEL MES	8.5
7	MAR	31.5	13.4	22.5	18.1		5.00	0.4	DES	TEM	DÍA (S)	18
8	MIE	26.7	14.4	20.6	12.3		6.50	0.5	NUB	TEM	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	14.6
9	JUE	30.3	16.6	23.5	13.7		4.50	0.5	DES	TEM	PRECIPITACIÓN	mm
10	VIE	30.2	14.4	22.3	15.8		5.30	0.5	DES	TEM	Total de este mes (PM)	1.5
11	SAB	27.1	14.4	20.8	12.7		5.58	0.5	NUB	TEM	Máxima en 24 horas	1.3
12	DOM	27.5	17.2	22.4	10.3	1.3	1.42	0.7	MN	TEM	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2011	669.5
13	LUN	29.4	15.6	22.5	13.8		3.70	0.5	MN	TEM	Precip. Acumulada Ene. Feb. 2012	1.7
14	MAR	27.5	15.4	21.5	12.1		4.70	1	DES	TEM	Dif. ÷ PMA y Acum. 2012	667.8
15	MIE	28.5	15.0	21.8	13.5		3.77	0.6	DES	TEM	Precip. Mensual (PM) Feb. 2012	1.5
16	JUE	25.0	15.0	20.0	10.0		5.88	0.5	NUB	TEM	Precip. Media Mensual (PMM), Dic.1995-2011	13.8
17	VIE	23.7	15.8	19.8	7.9		3.60	0.5	DES	TEM	Diferencia entre PMM y PM Ene.	-12.3
18	SAB	26.1	8.5	17.3	17.6		5.28	0.5	DES	FRE	EVAPORACIÓN	mm
19	DOM	28.1	10.5	19.3	17.6		3.92	1	DES	TEM	TOTAL	128.8
20	LUN	29.2	12.5	20.9	16.7		5.89	1	DES	TEM	MEDIA	4.4
21	MAR	31.0	13.6	22.3	17.4		4.18	0.7	MN	TEM	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	MIE	28.5	16.4	22.5	12.1		5.22	1	MN	TEM	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	2
23	JUE	25.0	16.7	20.9	8.3		4.90	1	NUB	TEM	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1
24	VIE	27.0	12.4	19.7	14.6	0.2	2.84	0.5	DES	TEM	NIEBLA	1
25	SAB	31.6	12.0	21.8	19.6		5.66	0.5	DES	TEM	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	DOM	29.2	12.9	21.1	16.3		5.78	0.3	DES	TEM	ROCÍO:	N/D
27	LUN	30.8	12.5	21.7	18.3		5.33	0.5	DES	TEM	DESPEJADOS	16
28	MAR	30.0	13.8	21.9	16.2		5.40	1	NUB	TEM	MEDIO NUBLADOS	6
29	MIE	31.5	13.5	22.5	18.0		3.50	0.4	DES	TEM	NUBLADOS	7
											HELADAS	0
											DÍA:	
											OTROS DATOS:	
SUMA		825.4	400.7	613.05	424.7	1.5	128.8	17.3			VIENTO DOMINANTE:	W
MEDIA		28.5	13.8	21.1	14.6		4.4	0.6			VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	0.5

SIGNIFICADO

	Temperatura máxima absoluta	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
	Temperatura mínima absoluta	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
	Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).			W	Viento del Oeste

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 Michelle Adriana Pineda Prado

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
ESCUELA DE BIOLOGÍA
BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA: 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 2012

DÍA	TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIBI.	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN		
	BAJO EL ABRIGO °C							24 h	24 h	8 h	CIELO	COND.
	MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.	mm	mm	km	DESIG.	TEMP.	TEMPERATURA	°C	
1	JUE	28.0	13.0	20.5	15.0		5.92	0.5	NUB	TEM	TEMP. MENSUAL (TM)	21.9
2	VIE	31.3	12.5	21.9	18.8		3.42	0.5	DES	TEM	MEDIA DE MÁXIMAS	30.5
3	SAB	31.2	10.8	21.0	20.4		6.25	0.4	DES	TEM	MEDIA DE MÍNIMAS	13.4
4	DOM	32.0	10.8	21.4	21.2		5.78	0.3	DES	TEM	MÁXIMA DEL MES	34.5
5	LUN	30.7	13.8	22.3	16.9		5.04	0.1	DES	TEM	DÍA (S)	7 y 13
6	MAR	30.6	13.6	22.1	17.0		4.73	0.2	DES	TEM	MÍNIMA DEL MES	10.4
7	MIE	34.5	14.8	24.7	19.7		5.19	0.4	DES	CAL	DÍA (S)	20
8	JUE	32.0	15.0	23.5	17.0		8.08	1	DES	TEM	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	17.1
9	VIE	27.8	11.2	19.5	16.6		7.34	0.4	NUB	TEM	PRECIPITACIÓN	mm
10	SAB	30.0	11.5	20.8	18.5		4.32	0.5	DES	TEM	Total de este mes (PM)	0.0
11	DOM	31.0	11.4	21.2	19.6		4.37	0.7	DES	TEM	Máxima en 24 horas	0.0
12	LUN	33.2	12.6	22.9	20.6		9.08	1	DES	TEM	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2011	669.5
13	MAR	34.5	15.2	24.9	19.3		7.30	0.5	DES	CAL	Precip. Acumulada Ene.- Mar. 2012	1.7
14	MIE	30.6	15.2	22.9	15.4		7.65	1	NUB	TEM	Dif. ÷ PMA y Acum. 2012	667.8
15	JUE	32.5	13.2	22.9	19.3		7.46	1	MN	TEM	Precip. Mensual (PM) Mar. 2012	0.0
16	VIE	30.5	17.6	24.1	12.9		7.52	1	NUB	TEM	Precip. Media Mensual (PMM), Mar.1995-2011	1.0
17	SAB	29.5	14.5	22.0	15.0		5.83	1	NUB	TEM	Diferencia entre PMM y PM Ene.	-1.0
18	DOM	29.4	17.1	23.3	12.3	INAP	5.76	0.7	MN	TEM	EVAPORACIÓN	mm
19	LUN	26.5	16.0	21.3	10.5		4.78	1	DES	TEM	TOTAL	198.0
20	MAR	27.2	10.4	18.8	16.8		8.05	1	DES	TEM	MEDIA	6.4
21	MIE	28.8	10.8	19.8	18.0		6.87	0.4	DES	TEM	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	JUE	28.8	12.5	20.7	16.3		6.74	3	DES	TEM	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
23	VIE	30.5	11.8	21.2	18.7		6.60	1	DES	TEM	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1
24	SAB	30.4	12.4	21.4	18.0		7.37	1	DES	TEM	NIEBLA	2
25	DOM	30.8	12.3	21.6	18.5		6.69	0.5	DES	TEM	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	LUN	30.5	14.8	22.7	15.7		7.88	1	MN	TEM	ROCÍO:	N/D
27	MAR	31.0	15.0	23.0	16.0		6.81	0.8	MN	TEM	DESPEJADOS	21
28	MIE	30.2	13.8	22.0	16.4		6.10	1	MN	TEM	MEDIO NUBLADOS	5
29	JUE	30.6	14.8	22.7	15.8		5.41	1	DES	TEM	NUBLADOS	5
30	VIE	31.4	14.5	23.0	16.9		6.39	0.5	DES	TEM	HELADAS	0
31	SAB	32.0	14.9	23.5	17.1		7.28	1	DES	TEM	DÍA:	
										OTROS DATOS:		
SUMA		948.0	417.8	682.90	530.2	0.0	198.0	24.4			VIENTO DOMINANTE:	W
MEDIA		30.5	13.4	21.9	17.1		6.4	0.8			VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	1

SIGNIFICADO

	Temperatura máxima absoluta	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
	Temperatura mínima absoluta	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
	Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).			W	Viento del Oeste

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 Michelle Adriana Pineda Prado

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
ESCUELA DE BIOLOGÍA
BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA: 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 2012

DÍA	TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIBI.	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN		
	BAJO EL ABRIGO °C							24 h	24 h	8 h	CIELO	COND.
	MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.	mm	mm	km	DESIG.	TEMP.	TEMPERATURA	°C	
1	DOM	31.9	15.6	23.8	16.3		6.31	0.7	DES	TEM	TEMP. MENSUAL (TM)	24.1
2	LUN	30.6	14.8	22.7	15.8		6.81	0.4	DES	TEM	MEDIA DE MÁXIMAS	32.6
3	MAR	30.0	14.7	22.4	15.3		6.04	0.5	DES	TEM	MEDIA DE MÍNIMAS	15.6
4	MIE	31.9	12.9	22.4	19.0		7.11	1	DES	TEM	MÁXIMA DEL MES	35.0
5	JUE	31.2	13.5	22.4	17.7		7.17	1	DES	TEM	DÍA (S)	22 y 23
6	VIE	31.8	14.0	22.9	17.8		7.40	1	DES	TEM	MÍNIMA DEL MES	12.9
7	SAB	33.0	14.1	23.6	18.9		7.23	0.7	DES	TEM	DÍA (S)	4 y 15
8	DOM	34.2	14.5	24.4	19.7		7.22	1	DES	TEM	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	17.0
9	LUN	34.6	16.9	25.8	17.7		7.67	1	DES	CAL	PRECIPITACIÓN	mm
10	MAR	34.5	15.3	24.9	19.2		7.76	0.5	DES	CAL	Total de este mes (PM)	0.0
11	MIE	31.8	15.5	23.7	16.3		7.14	1	DES	TEM	Máxima en 24 horas	0.0
12	JUE	32.0	15.9	24.0	16.1		6.09	0.7	DES	TEM	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2011	669.5
13	VIE	32.0	15.1	23.6	16.9		6.78	0.5	DES	TEM	Precip. Acumulada Ene. Abr. 2012	1.7
14	SAB	31.0	13.0	22.0	18.0		8.94	1	DES	TEM	Dif. ÷ PMA y Acum. 2012	667.8
15	DOM	29.9	12.9	21.4	17.0		8.56	1	DES	TEM	Precip. Mensual (PM) Abr. 2012	0.0
16	LUN	31.4	13.0	22.2	18.4		7.90	0.7	DES	TEM	Precip. Media Mensual (PMM), abr.1995-2011	2.2
17	MAR	32.0	13.2	22.6	18.8		8.26	1	DES	TEM	Diferencia entre PMM y PM Abr.	-2.2
18	MIE	32.6	13.8	23.2	18.8		7.70	0.5	DES	TEM	EVAPORACIÓN	mm
19	JUE	32.7	13.2	23.0	19.5		8.35	0.5	DES	TEM	TOTAL	226.0
20	VIE	33.4	13.2	23.3	20.2		8.75	1	DES	TEM	MEDIA	7.5
21	SAB	34.2	15.8	25.0	18.4		7.86	0.5	DES	CAL	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	DOM	35.0	16.9	26.0	18.1		8.68	1	DES	CAL	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
23	LUN	35.0	18.6	26.8	16.4		9.02	2	DES	CAL	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
24	MAR	34.0	19.8	26.9	14.2		7.89	3	DES	CAL	NIEBLA	0
25	MIE	33.0	19.2	26.1	13.8		7.41	1	DES	CAL	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	JUV	34.5	18.8	26.7	15.7		6.85	0.5	MN	CAL	ROCÍO:	N/D
27	VIE	34.5	19.2	26.9	15.3		8.15	0.5	MN	CAL	DESPEJADOS	27
28	SAB	32.6	16.8	24.7	15.8		7.62	0.5	MN	CAL	MEDIO NUBLADOS	3
29	DOM	32.1	19.2	25.7	12.9		5.79	1	DES	CAL	NUBLADOS	0
30	LUN	31.0	18.5	24.8	12.5		7.52	0.3	DES	CAL	HELADAS	0
											DÍA:	
											OTROS DATOS:	
SUMA		978.4	467.9	723.2	510.5	0.0	226.0	26.0			VIENTO DOMINANTE:	N
MEDIA		32.6	15.6	24.1	17.0		7.5	0.9			VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	1

SIGNIFICADO

	Temperatura máxima absoluta	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
	Temperatura mínima absoluta	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
	Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).			N	Norte

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 Michelle Adriana Pineda Prado

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
ESCUELA DE BIOLOGÍA
BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA: 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 2012

DÍA	TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIBI.	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN		
	BAJO EL ABRIGO °C							24 h	24 h	8 h	CIELO	COND.
	MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.	mm	mm	km	DESIG.	TEMP.	TEMPERATURA	°C	
1	MAR	33.5	18.0	25.8	15.5		6.58	0.5	DES	CAL	TEMP. MENSUAL (TM)	28.0
2	MIER	32.4	17.5	25.0	14.9		6.89	2	MN	CAL	MEDIA DE MÁXIMAS	35.7
3	JUE	35.0	18.0	26.5	17.0		5.35	1	DES	CAL	MEDIA DE MÍNIMAS	20.3
4	VIE	31.0	20.0	25.5	11.0		6.60	1	NUB	CAL	MÁXIMA DEL MES	38.8
5	SAB	34.5	22.0	28.3	12.5		4.51	2	DES	CAL	DÍA (S)	25
6	DOM	34.6	21.3	28.0	13.3		8.02	0.5	DES	CAL	MÍNIMA DEL MES	15.0
7	LUN	35.0	19.4	27.2	15.6		7.98	1	DES	CAL	DÍA (S)	10
8	MAR	36.5	18.8	27.7	17.7		9.48	2	DES	CAL	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	15.4
9	MIER	34.0	18.2	26.1	15.8		8.68	2	DES	CAL	PRECIPITACIÓN	mm
10	JUE	35.0	15.0	25.0	20.0		9.24	1	DES	CAL	Total de este mes (PM)	0.0
11	VIE	35.2	16.8	26.0	18.4		9.30	2	DES	CAL	Máxima en 24 horas	0.0
12	SAB	35.5	19.2	27.4	16.3		9.38	0.5	DES	CAL	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2011	669.5
13	DOM	36.0	19.2	27.6	16.8		9.38	1	DES	CAL	Precip. Acumulada Ene. May. 2012	1.7
14	LUN	37.0	21.2	29.1	15.8		9.07	1	DES	CAL	Dif. ÷ PMA y Acum. 2012	667.8
15	MAR	36.5	21.5	29.0	15.0		9.64	2	DES	CAL	Precip. Mensual (PM) May. 2012	0.0
16	MIER	36.4	22.2	29.3	14.2		9.24	2	DES	CAL	Precip. Media Mensual (PMM), May.1995-2011	1.7
17	JUE	35.0	20.4	27.7	14.6		9.25	2	DES	CAL	Diferencia entre PMM y PM Abr.	-1.7
18	VIE	35.0	19.2	27.1	15.8		8.45	1	DES	CAL	EVAPORACIÓN	mm
19	SAB	35.6	17.5	26.6	18.1		8.02	0.4	DES	CAL	TOTAL	257.1
20	DOM	36.5	19.2	27.9	17.3		8.35	0.6	DES	CAL	MEDIA	8.3
21	LUN	35.8	21.5	28.7	14.3		8.00	2	DES	CAL	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	MAR	36.4	21.6	29.0	14.8		8.30	5	DES	CAL	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
23	MIER	35.7	22.2	29.0	13.5		8.43	0.5	DES	CAL	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1
24	JUE	36.0	22.8	29.4	13.2		7.77	3	DES	CAL	NIEBLA	0
25	VIE	38.8	23.5	31.2	15.3	INAP	8.90	2	MN	CAL	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	SAB	37.0	25.0	31.0	12.0		8.46	4	MN	CAL	ROCÍO:	N/D
27	DOM	36.5	21.3	28.9	15.2		8.20	1	DES	CAL	DESPEJADOS	27
28	LUN	37.0	21.4	29.2	15.6		9.00	3	DES	CAL	MEDIO NUBLADOS	3
29	MAR	37.5	22.0	29.8	15.5		9.24	1	DES	CAL	NUBLADOS	1
30	MIE	38.0	21.5	29.8	16.5		8.26	4	DES	CAL	HELADAS	0
31	JUE	36.8	20.5	28.7	16.3		9.15	3	DES	CAL	DÍA:	
										OTROS DATOS:		
SUMA		1105.7	627.9	866.8	477.8	0.0	257.1	54.0			VIENTO DOMINANTE:	WSW
MEDIA		35.7	20.3	28.0	15.4		8.3	1.7			VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	1

SIGNIFICADO

	Temperatura máxima absoluta	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
	Temperatura mínima absoluta	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
	Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).			WSW	Oeste Suroeste

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 Michelle Adriana Pineda Prado

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
ESCUELA DE BIOLOGÍA
BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: *Culiacán Sinaloa, México*

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA: *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 2012

DÍA	TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIBI.	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN		
	BAJO EL ABRIGO °C							24 h	24 h	8 h	CIELO	COND.
	MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.	mm	mm	km	DESIG.	TEMP.	TEMPERATURA	°C	
1	VIE	34.0	21.0	27.5	13.0		8.00	1	DES	CAL	TEMP. MENSUAL (TM)	29.7
2	SAB	34.0	20.2	27.1	13.8		9.90	1	DES	CAL	MEDIA DE MÁXIMAS	35.7
3	DOM	32.4	22.2	27.3	10.2		6.25	2	MN	CAL	MEDIA DE MÍNIMAS	23.7
4	LUN	35.0	21.8	28.4	13.2		7.85	1	DES	CAL	MÁXIMA DEL MES	39.0
5	MAR	35.2	22.0	28.6	13.2		8.20	2	NUB	CAL	DÍA (S)	17
6	MIE	34.7	23.8	29.3	10.9		6.70	2	MN	CAL	MÍNIMA DEL MES	20.2
7	JUE	35.0	24.0	29.5	11.0		7.44	3	MN	CAL	DÍA (S)	2
8	VIE	35.0	24.2	29.6	10.8		4.90	1	MN	CAL	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	12.0
9	SAB	36.1	24.5	30.3	11.6		7.40	1	MN	CAL	PRECIPITACIÓN	mm
10	DOM	37.0	24.5	30.8	12.5		6.08	1	DES	CAL	Total de este mes (PM)	17.5
11	LUN	36.6	24.8	30.7	11.8		9.73	1	DES	CAL	Máxima en 24 horas	6.0
12	MAR	36.0	25.0	30.5	11.0		7.29	0.5	DES	CAL	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2011	669.5
13	MIE	36.0	24.5	30.3	11.5		7.90	2	MN	CAL	Precip. Acumulada Ene. Jun. 2012	19.2
14	JUE	36.7	24.5	30.6	12.2		7.64	2	MN	CAL	Dif. ÷ PMA y Acum. 2012	650.3
15	VIE	37.7	23.6	30.7	14.1		8.19	3	DES	CAL	Precip. Mensual (PM) Jun. 2012	17.5
16	SAB	37.9	24.0	31.0	13.9		8.23	2	DES	CAL	Precip. Media Mensual (PMM), Jun.1995-2011	15.3
17	DOM	39.0	24.0	31.5	15.0		8.64	1	DES	CAL	Diferencia entre PMM y PM Jun.	2.2
18	LUN	36.8	25.5	31.2	11.3		8.83	10	DES	CAL	EVAPORACIÓN	mm
19	MAR	37.6	25.0	31.3	12.6	INAP	2.66	1	DES	CAL	TOTAL	212.0
20	MIE	34.6	23.5	29.1	11.1	4.7	5.01	5	DES	CAL	MEDIA	7.1
21	JUE	35.5	24.5	30.0	11.0	INAP	5.00	8	MN	CAL	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	VIE	34.0	21.2	27.6	12.8	6.0	7.39	2	NUB	CAL	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
23	SAB	33.1	22.2	27.7	10.9	2.8	5.23	4	NUB	CAL	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	2
24	DOM	35.8	23.1	29.5	12.7	0.5	5.68	4	NUB	CAL	NIEBLA	0
25	LUN	35.0	23.2	29.1	11.8	1.5	6.33	4	MN	CAL	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	MAR	34.6	24.6	29.6	10.0		6.83	1	NUB	CAL	ROCÍO:	N/D
27	MIE	33.6	24.8	29.2	8.8		6.02	1	NUB	CAL	DESPEJADOS	12
28	JUE	37.6	25.0	31.3	12.6		5.38	3	MN	CAL	MEDIO NUBLADOS	11
29	VIE	37.0	25.0	31.0	12.0		8.93	5	MN	CAL	NUBLADOS	7
30	SAB	36.6	25.2	30.9	11.4	2.0	8.40	1	NUB	CAL	HELADAS	
											DÍA:	
											OTROS DATOS:	
SUMA		1070.1	711.4	890.8	358.7	17.5	212.0	75.5			VIENTO DOMINANTE:	SW
MEDIA		35.7	23.7	29.7	12.0		7.1	2.5			VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	1

SIGNIFICADO

	Temperatura máxima absoluta	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
	Temperatura mínima absoluta	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
	Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).			SW	Viento procedente del Suroeste

2.2 mm Valor de la precipitación por arriba de la media en los últimos 16 años

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
BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: *Culiacán Sinaloa, México*

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA: *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 2012

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIBI.	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN	
		BAJO EL ABRIGO °C							24 h	24 h	8 h	CIELO
		MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.	mm	mm	km	DESIG.	TEMP.	TEMPERATURA	°C
1	DOM	35.2	23.5	29.4	11.7		6.85	4	NUB	CAL	TEMP. MENSUAL (TM)	28.9
2	LUN	33.5	21.5	27.5	12.0	0.7	5.83	6	MN	CAL	MEDIA DE MÁXIMAS	36.0
3	MAR	35.0	20.0	27.5	15.0	33.4	4.85	1	DES	CAL	MEDIA DE MÍNIMAS	21.9
4	MIE	35.5	22.2	28.9	13.3		7.93	2	DES	CAL	MÁXIMA DEL MES	38.7
5	JUE	37.7	23.6	30.7	14.1		8.96	2	MN	CAL	DÍA (S)	6
6	VIE	38.7	21.5	30.1	17.2	0.6	8.48	1	MN	CAL	MÍNIMA DEL MES	19.7
7	SAB	34.3	23.2	28.8	11.1	0.2	7.58	6	NUB	CAL	DÍA (S)	31
8	DOM	37.6	23.5	30.6	14.1	4.65	3.32	1	DES	CAL	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	14.1
9	LUN	36.9	20.9	28.9	16.0	4.15	9.78	5	DES	CAL	PRECIPITACIÓN	mm
10	MAR	35.2	23.2	29.2	12.0	0.5	7.68	2	NUB	CAL	Total de este mes (PM)	198.4
11	MIE	36.6	23.0	29.8	13.6	INAP	5.29	5	DES	CAL	Máxima en 24 horas	33.4
12	JUE	35.6	23.9	29.8	11.7		8.72	2	DES	CAL	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2011	669.5
13	VIE	34.9	21.8	28.4	13.1	1.8	6.31	5	NUB	CAL	Precip. Acumulada Ene. Jul. 2012	217.6
14	SAB	34.0	22.0	28.0	12.0	2.6	4.85	2	MN	CAL	Dif. ÷ PMA y Acum. 2012	451.9
15	DOM	34.0	21.0	27.5	13.0	22.7	4.73	2	NUB	CAL	Precip. Mensual (PM) Jul. 2012	198.4
16	LUN	35.5	20.8	28.2	14.7	10.2	5.21	5	MN	CAL	Precip. Media Mensual (PMM), Jul.1995-2011	171.6
17	MAR	34.9	20.9	27.9	14.0	10.7	5.33	5	MN	CAL	Diferencia entre PMM y PM jul.	26.8
18	MIE	34.6	21.1	27.9	13.5	3.7	5.02	5	MN	CAL	EVAPORACIÓN	mm
19	JUE	36.3	21.6	29.0	14.7		5.75	1	MN	CAL	TOTAL	203.3
20	VIE	33.6	19.9	26.8	13.7	31.0	7.79	5	NUB	CAL	MEDIA	6.6
21	SAB	38.1	21.6	29.9	16.5		4.09	2	DES	CAL	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	DOM	37.3	23.2	30.3	14.1		7.28	2	DES	CAL	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
23	LUN	38.0	22.5	30.3	15.5	0.3	7.25	2	DES	CAL	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1
24	MAR	35.6	21.6	28.6	14.0	7.1	7.80	5	MN	CAL	NIEBLA	0
25	MIE	36.5	22.0	29.3	14.5	1.9	4.39	1	MN	CAL	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	JUE	35.6	21.2	28.4	14.4	14.5	6.24	2	DES	CAL	ROCÍO:	N/D
27	VIE	37.0	22.0	29.5	15.0		8.00	1	MN	CAL	DESPEJADOS	12
28	SAB	35.0	21.1	28.1	13.9	7.9	5.69	5	NUB	CAL	MEDIO NUBLADOS	12
29	DOM	37.9	22.5	30.2	15.4		5.45	2	DES	CAL	NUBLADOS	7
30	LUN	37.4	22.5	30.0	14.9	14.8	9.35	2	MN	CAL	HELADAS	
31	MAR	37.4	19.7	28.6	17.7	25.0	7.51	2	DES	CAL	DÍA:	
OTROS DATOS:												
SUMA		1115.4	679.0	897.2	436.4	198.4	203.3	93.0			VIENTO DOMINANTE:	E
MEDIA		36.0	21.9	28.9	14.1		6.6	3.0			VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	2

SIGNIFICADO

	Temperatura máxima absoluta	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
	Temperatura mínima absoluta	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
	Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).			E	Este

La precipitación de este mes fue mayor al valor medio con 26.8 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, Jair Alejandro Miranda Anaya

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
ESCUELA DE BIOLOGÍA
BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: *Culiacán Sinaloa, México*

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA: *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 2012

DÍA	TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIBI.	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN		
	BAJO EL ABRIGO °C							24 h	24 h	8 h	CIELO	COND.
	MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.	mm	mm	km	DESIG.	TEMP.	TEMPERATURA	°C	
1	MIE	39.0	21.9	30.5	17.1		7.38	1	DES	CAL	TEMP. MENSUAL (TM)	29.7
2	JUE	37.4	24.0	30.7	13.4	1.8	9.08	1	DES	CAL	MEDIA DE MÁXIMAS	35.1
3	VIE	37.6	25.0	31.3	12.6		8.44	3	MN	CAL	MEDIA DE MÍNIMAS	24.3
4	SAB	36.0	23.0	29.5	13.0	24.2	5.49	1	NUB	CAL	MÁXIMA DEL MES	41.6
5	DOM	36.1	23.0	29.6	13.1	0.5	5.96	5	MN	CAL	DÍA (S)	11
6	LUN	36.6	24.0	30.3	12.6	INAP	5.85	1.5	DES	CAL	MÍNIMA DEL MES	21.9
7	MAR	35.4	24.0	29.7	11.4	INAP	6.98	1	MN	CAL	DÍA (S)	1
8	MIE	36.9	23.1	30.0	13.8	1.2	7.10	2	DES	CAL	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	10.8
9	JUE	36.5	22.0	29.3	14.5	51.60	9.53	1	MN	CAL	PRECIPITACIÓN	mm
10	VIE	39.6	23.8	31.7	15.8		7.44	2	DES	CAL	Total de este mes (PM)	221.9
11	SAB	41.6	26.9	34.3	14.7	INAP	8.04	3	DES	CAL	Máxima en 24 horas	51.6
12	DOM	38.2	28.0	33.1	10.2		8.72	1	DES	CAL	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2011	669.5
13	LUN	37.2	24.0	30.6	13.2	3.5	9.00	1	DES	CAL	Precip. Acumulada Ene. Ago. 2012	439.5
14	MAR	31.2	24.6	27.9	6.6		9.45	2	MN	CAL	Dif. ÷ PMA y Acum. 2012	230.0
15	MIE	31.0	25.0	28.0	6.0	2.1	1.78	0.5	NUB	CAL	Precip. Mensual (PM) Ago. 2012	221.9
16	JUE	33.4	24.4	28.9	9.0		2.01	2	MN	CAL	Precip. Media Mensual (PMM), Ago.1995-2011	214.4
17	VIE	34.6	24.5	29.6	10.1	1.8	4.69	2	DES	CAL	Diferencia entre PMM y PM Ago.	7.5
18	SAB	36.1	24.5	30.3	11.6		5.61	0.5	MN	CAL	EVAPORACIÓN	mm
19	DOM	31.0	27.2	29.1	3.8		6.55	1	NUB	CAL	TOTAL	186.2
20	LUN	34.0	23.4	28.7	10.6	21.0	1.09	2	NUB	CAL	MEDIA	6.0
21	MAR	34.5	24.8	29.7	9.7	6.5	3.95	2	MN	CAL	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	MIE	34.4	25.0	29.7	9.4	2.0	5.18	5	MN	CAL	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	16
23	JUE	34.9	25.6	30.3	9.3		4.92	1	NUB	CAL	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1
24	VIE	33.0	22.5	27.8	10.5	29.0	6.64	5	MN	CAL	NIEBLA	0
25	SAB	30.6	22.9	26.8	7.7	36.9	3.69	5	NUB	CAL	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	DOM	34.8	23.2	29.0	11.6		1.26	1	MN	CAL	ROCÍO:	N/D
27	LUN	35.4	26.5	31.0	8.9		5.17	2	MN	CAL	DESPEJADOS	12
28	MAR	34.5	25.2	29.9	9.3	2.5	6.49	2	NUB	CAL	MEDIO NUBLADOS	12
29	MIE	30.0	22.6	26.3	7.4	22.3	4.26	1	DES	CAL	NUBLADOS	7
30	JUE	31.0	23.2	27.1	7.8		6.94	1	DES	CAL	HELADAS	
31	VIE	36.2	25.1	30.7	11.1	15.0	7.54	0.5	DES	CAL	DÍA:	
OTROS DATOS:												
SUMA		1088.7	752.9	920.8	335.8	221.9	186.2	59.0			VIENTO DOMINANTE:	N
MEDIA		35.1	24.3	29.7	10.8		6.0	1.9			VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	1

SIGNIFICADO

	Temperatura máxima absoluta	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
	Temperatura mínima absoluta	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
	Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).			N	Norte

La precipitación de este mes fue mayor al valor medio con 7.5 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, Jair Alejandro Miranda Anaya

ESCUELA DE BIOLOGÍA BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA: 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 2012

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIBI.	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN	
		BAJO EL ABRIGO °C							24 h	24 h	8 h	CIELO
		MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.	mm	mm	km	DESIG.	TEMP.	TEMPERATURA	
1	SAB	35.4	24.8	30.1	10.6		6.75	1	DES	CAL	TEMP. MENSUAL (TM)	30.2
2	DOM	34.4	25.4	29.9	9.0		5.14	1	MN	CAL	MEDIA DE MÁXIMAS	35.7
3	LUN	35.5	25.8	30.7	9.7		6.06	1	NUB	CAL	MEDIA DE MÍNIMAS	24.7
4	MAR	34.5	25.5	30.0	9.0	0.7	6.02	3	MN	CAL	MÁXIMA DEL MES	38.5
5	MIE	34.5	26.4	30.5	8.1		6.40	1	MN	CAL	DÍA (S)	18
6	JUE	37.0	25.0	31.0	12.0		6.18	1	MN	CAL	MÍNIMA DEL MES	22.0
7	VIE	37.0	25.4	31.2	11.6		6.52	0.5	DES	CAL	DÍA (S)	27
8	SAB	37.9	26.2	32.1	11.7		7.80	2	DES	CAL	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	11.0
9	DOM	35.6	23.2	29.4	12.4	2.0	7.16	1	DES	CAL	PRECIPITACIÓN	mm
10	LUN	36.0	24.0	30.0	12.0		6.42	1	MN	CAL	Total de este mes (PM)	96.0
11	MAR	36.0	25.6	30.8	10.4	0.3	6.38	3	DES	CAL	Máxima en 24 horas	24.2
12	MIE	37.0	23.4	30.2	13.6	2.8	7.14	2	MN	CAL	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2011	669.5
13	JUE	37.1	24.8	31.0	12.3	24.2	5.20	15	MN	CAL	Precip. Acumulada Ene. Sep. 2012	535.5
14	VIE	33.5	23.8	28.7	9.7	10.3	4.40	1.5	NUB	CAL	Dif. ÷ PMA y Acum. 2012	134.0
15	SAB	35.0	24.8	29.9	10.2		2.85	1	MN	CAL	Precip. Mensual (PM) Ago. 2012	96.0
16	DOM	36.5	25.4	31.0	11.1		6.55	0.5	DES	CAL	Precip. Media Mensual (PMM), Sep. 1995-2011	168.3
17	LUN	37.0	24.4	30.7	12.6		8.26	1	DES	CAL	Diferencia entre PMM y PM Sep.	-72.3
18	MAR	38.5	24.5	31.5	14.0		7.24	2	DES	CAL	EVAPORACIÓN	mm
19	MIE	38.0	26.0	32.0	12.0		6.95	3	MN	CAL	TOTAL	183.9
20	JUE	37.0	27.0	32.0	10.0		7.00	0.5	MN	CAL	MEDIA	6.1
21	VIE	38.0	24.2	31.1	13.8		9.05	2	MN	CAL	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	SAB	37.6	24.2	30.9	13.4		7.30	1	DES	CAL	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	10
23	DOM	38.0	25.2	31.6	12.8		8.33	0.5	DES	CAL	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
24	LUN	37.5	25.6	31.6	11.9		7.63	0.5	DES	CAL	NIEBLA	0
25	MAR	37.0	26.6	31.8	10.4	6.9	6.49	0.5	NUB	CAL	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	MIE	35.0	22.8	28.9	12.2		4.75	1	NUB	CAL	ROCÍO:	N/D
27	JUE	32.0	22.0	27.0	10.0	9.4	4.66	1	NUB	CAL	DESPEJADOS	12
28	VIE	25.5	23.2	24.4	2.3	20.4	3.84	3	NUB	TEM	MEDIO NUBLADOS	12
29	SAB	33.9	22.8	28.4	11.1	19.0	0.00	5	DES	CAL	NUBLADOS	6
30	DOM	34.5	24.0	29.3	10.5		5.47	0.3	MN	CAL	HELADAS	
											DÍA:	
											OTROS DATOS:	
SUMA		1072.4	742.0	907.2	330.4	96.0	183.9	56.8			VIENTO DOMINANTE:	N
MEDIA		35.7	24.7	30.2	11.0	9.6	6.1	1.9			VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	1

SIGNIFICADO

	Temperatura máxima absoluta	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
	Temperatura mínima absoluta	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
	Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).			N	Norte
	Lluvias posibles por el Huracán Miriam				
	Lluvias por la Tormenta Tropical Norman				

La precipitación de este mes estuvo por debajo de la media con 72.3 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, Jair Alejandro Miranda Anaya

ESCUELA DE BIOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: *Culiacán Sinaloa, México*

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA: *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 2012

DÍA	TEMPERATURA					PRECIP.	EVAP.	VISIBI.	FRENTE	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN				
	BAJO EL ABRIGO °C				24 h mm					24 h mm	8 h km	FRÍO No.	CIELO DESIG.	COND. TEMP.	ELEMENTO	VALOR
	MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.											TEMPERATURA	°C
1	LUN	36.4	24.4	30.4	12.0		6.38	0.5	4	DES	CAL	TEMP. MENSUAL (TM)	28.6			
2	MAR	39.0	24.8	31.9	14.2		6.85	0.5		DES	CAL	MEDIA DE MÁXIMAS	35.0			
3	MIE	36.0	22.8	29.4	13.2		7.70	1		DES	CAL	MEDIA DE MÍNIMAS	22.2			
4	JUE	37.0	23.6	30.3	13.4		7.22	0.5		DES	CAL	MÁXIMA DEL MES	39.0			
5	VIE	37.0	23.8	30.4	13.2		6.60	1		MN	CAL	DÍA (S)	2			
6	SAB	36.0	26.2	31.1	9.8		6.08	1		MN	CAL	MÍNIMA DEL MES	19.0			
7	DOM	36.1	25.0	30.6	11.1		6.30	0.5	5	DES	CAL	DÍA (S)	30			
8	LUN	37.5	22.8	30.2	14.7		6.60	0.5	5	DES	CAL	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	12.9			
9	MAR	38.0	21.0	29.5	17.0		7.65	0.5	5	DES	CAL	PRECIPITACIÓN	mm			
10	MIE	37.0	19.8	28.4	17.2		6.93	1		DES	CAL	Total de este mes (PM)	50.1			
11	JUE	34.5	19.6	27.1	14.9		7.39	0.5		MN	CAL	Máxima en 24 horas	41.1			
12	VIE	37.5	20.0	28.8	17.5		4.23	1		DES	CAL	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2011	669.5			
13	SAB	37.1	23.2	30.2	13.9		6.10	1		DES	CAL	Precip. Acumulada Ene.- Oct. 2012	585.6			
14	DOM	34.1	24.0	29.1	10.1		6.38	1		NUB	CAL	Dif. ÷ PMA y Acum. 2012	83.9			
15	LUN	29.1	23.9	26.5	5.2	9.0	3.44	1	6	NUB	CAL	Precip. Mensual (PM) Oct. 2012	50.1			
16	MAR	30.0	22.1	26.1	7.9	41.1	0.10	1	6	NUB	CAL	Precip. Media Mensual (PMM), Oct. 1995-2011	47.2			
17	MIE	32.0	22.0	27.0	10.0		0.28	15		MN	CAL	Diferencia entre PMM y PM Oct.	2.9			
18	JUE	33.5	23.0	28.3	10.5		4.30	2		DES	CAL	EVAPORACIÓN	mm			
19	VIE	34.0	21.0	27.5	13.0		6.30	1	7	DES	CAL	TOTAL	170.3			
20	SAB	34.6	23.0	28.8	11.6		5.32	0.5	7	DES	CAL	MEDIA	5.5			
21	DOM	35.2	23.6	29.4	11.6		5.41	0.5		MN	CAL	NÚMERO DE DÍAS CON:				
22	LUN	34.4	23.4	28.9	11.0		5.47	0.5		DES	CAL	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	2			
23	MAR	36.5	21.4	29.0	15.1		5.74	0.5		DES	CAL	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0			
24	MIE	35.5	21.0	28.3	14.5		5.71	0.5		DES	CAL	NIEBLA	1			
25	JUE	34.0	20.2	27.1	13.8		5.35	0.5		DES	CAL	TEMPESTAD ELEC.	N/D			
26	VIE	34.5	20.4	27.5	14.1		4.95	0.5	8	DES	CAL	ROCÍO:	N/D			
27	SAB	33.2	21.5	27.4	11.7		5.15	0.5	8	DES	CAL	DESPEJADOS	23			
28	DOM	33.5	20.9	27.2	12.6		4.18	0.5	8	DES	CAL	MEDIO NUBLADOS	5			
29	LUN	34.7	19.8	27.3	14.9		5.57	0.5	8	DES	CAL	NUBLADOS	3			
30	MAR	34.6	19.0	26.8	15.6		5.33	0.5		DES	CAL	HELADAS				
31	MIE	33.5	19.8	26.7	13.7		5.32	0.5		DES		DÍA:				
OTROS DATOS:																
SUMA		1086.0	687.0	886.5	399.0	50.1	170.3	36.5				VIENTO DOMINANTE:	N/S			
MEDIA		35.0	22.2	28.6	12.9		5.5	1.2				VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	0.5			

SIGNIFICADO

Temperatura máxima absoluta	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
Temperatura mínima absoluta	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).				
Lluvias por el Huracán Paul				

La precipitación de este mes estuvo por arriba de la media con 2.9 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, Jair Alejandro Miranda Anaya

ESCUELA DE BIOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA: 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 2012

DÍA	TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIBI.	FRENTE	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN		
	BAJO EL ABRIGO °C								24 h	24 h	8 h	FRÍO	CIELO
	MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.	mm	mm	km	No.	DESIG.	TEMP.	TEMPERATURA	°C	
1	JUE	33.0	20.2	26.6	12.8		4.03	0.5		DES	CAL	TEMP. MENSUAL (TM)	26.1
2	VIE	32.9	21.2	27.1	11.7		4.44	0.5		DES	CAL	MEDIA DE MÁXIMAS	32.9
3	SAB	34.0	19.8	26.9	14.2		3.96	0.5		DES	CAL	MEDIA DE MÍNIMAS	19.4
4	DOM	34.5	19.4	27.0	15.1		5.73	0.4		DES	CAL	MÁXIMA DEL MES	35.7
5	LUN	34.5	20.0	27.3	14.5		4.83	1		DES	CAL	DÍA (S)	6
6	MAR	35.7	21.8	28.8	13.9		5.18	0.5		DES	CAL	MÍNIMA DEL MES	15.2
7	MIE	35.2	22.0	28.6	13.2		4.97	0.5	9	MN	CAL	DÍA (S)	12 y 29
8	JUE	35.1	21.2	28.2	13.9		4.63	0.5	9	DES	CAL	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	13.6
9	VIE	33.3	21.4	27.4	11.9		5.52	0.5		DES	CAL	PRECIPITACIÓN	mm
10	SAB	33.4	22.2	27.8	11.2		4.60	0.5		DES	CAL	Total de este mes (PM)	0.0
11	DOM	30.7	19.2	25.0	11.5		5.62	0.5	10	DES	CAL	Máxima en 24 horas	0.0
12	LUN	31.7	15.2	23.5	16.5		5.72	0.5	10	MN	TEM	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2011	669.5
13	MAR	33.0	18.2	25.6	14.8		4.86	0.2	10	MN	CAL	Precip. Acumulada Ene.- Nov. 2012	585.6
14	MIE	33.5	18.8	26.2	14.7		5.37	0.5		DES	CAL	Dif. ÷ PMA y Acum. 2012	83.9
15	JUE	32.0	18.5	25.3	13.5		4.32	0.5		MN	CAL	Precip. Mensual (PM) Nov. 2012	0.0
16	VIE	33.0	19.0	26.0	14.0		4.31	0.5		MN	CAL	Precip. Media Mensual (PMM). Nov. 1995-2011	16.0
17	SAB	31.9	18.5	25.2	13.4		3.72	0.2		DES	CAL	Diferencia entre PMM y PM Nov.	-16.0
18	DOM	32.2	20.0	26.1	12.2		2.60	1		DES	CAL	EVAPORACIÓN	mm
19	LUN	33.0	20.0	26.5	13.0		3.78	0.5		MN	CAL	TOTAL	136.8
20	MAR	31.7	19.2	25.5	12.5		5.09	0.5		NUB	CAL	MEDIA	4.6
21	MIE	31.5	19.2	25.4	12.3		2.67	0.5		MN	CAL	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	JUE	32.5	20.8	26.7	11.7		4.09	0.2		MN	CAL	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
23	VIE	33.0	17.8	25.4	15.2		4.34	0.2		MN	CAL	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1
24	SAB	34.4	18.2	26.3	16.2		4.54	0.2	11	DES	CAL	NIEBLA	0
25	DOM	32.0	19.2	25.6	12.8	INAP	6.45	1	11	DES	CAL	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	LUN	32.5	19.8	26.2	12.7		3.70	0.2	11	DES	CAL	ROCÍO:	N/D
27	MAR	33.5	19.4	26.5	14.1		4.87	0.5	12	NUB	CAL	DESPEJADOS	19
28	MIE	32.0	17.4	24.7	14.6		3.89	0.5	12	DES	CAL	MEDIO NUBLADOS	9
29	JUE	30.5	15.2	22.9	15.3		5.03	0.5		DES	TEM	NUBLADOS	2
30	VIE	31.5	18.0	24.8	13.5		3.91	1		DES	CAL	HELADAS	0
												DÍA:	0
												OTROS DATOS:	
SUMA		987.7	580.8	784.3	406.9	0.0	136.8	15.1				VIENTO DOMINANTE:	W
MEDIA		32.9	19.4	26.1	13.6		4.6	0.5				VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	0.5

SIGNIFICADO

Temperatura máxima absoluta	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
Temperatura mínima absoluta	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).			W	Viento del Oeste
No.	Número de Frente frío en su paso por la República Mexicana. Normalmente su ingreso es por el Norte y Noreste			

Faltan 83.9 mm para llegar al valor medio anual de la precipitación. Y sólo queda diciembre.

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

ESCUELA DE BIOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: Culiacán Sinaloa, México

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA: 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 2012

DÍA	TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIBI.	FRENTE	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN		
	BAJO EL ABRIGO °C								24 h	24 h	8 h	FRÍO	CIELO
	MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.	mm	mm	km	No.	DESIG.	TEMP.	TEMPERATURA	°C	
1	SAB	31.0	18.2	24.6	12.8		4.14	0.2		DES	CAL	TEMP. MENSUAL (TM)	21.6
2	DOM	30.0	18.0	24.0	12.0		3.71	0.2		DES	TEM	MEDIA DE MÁXIMAS	27.7
3	LUN	30.2	18.8	24.5	11.4		3.10	0.2		DES	TEM	MEDIA DE MÍNIMAS	15.6
4	MAR	31.5	17.2	24.4	14.3		4.70	0.2		DES	TEM	MÁXIMA DEL MES	32.2
5	MIE	32.2	17.0	24.6	15.2		4.28	0.5	13	DES	CAL	DÍA (S)	5
6	JUE	30.0	17.0	23.5	13.0		3.62	0.2	13	DES	TEM	MÍNIMA DEL MES	10.4
7	VIE	29.5	18.0	23.8	11.5		2.49	0.2		NUB	TEM	DÍA (S)	28
8	SAB	27.3	19.6	23.5	7.7		2.56	0.2		NUB	TEM	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	12.1
9	DOM	30.0	19.9	25.0	10.1		2.33	1		MN	CAL	PRECIPITACIÓN	mm
10	LUN	29.0	16.8	22.9	12.2		3.96	0.2	14	DES	TEM	Total de este mes (PM)	19.2
11	MAR	27.2	13.0	20.1	14.2		3.16	0.5	14	DES	TEM	Máxima en 24 horas	11.8
12	MIE	29.2	13.7	21.5	15.5		3.80	0.2	14	DES	TEM	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2011	669.5
13	JUE	26.0	16.0	21.0	10.0		3.15	2	15	NUB	TEM	Precip. Acumulada Ene.- Dic. 2012	604.8
14	VIE	24.0	17.4	20.7	6.6	11.8	0.21	10	15	NUB	TEM	Dif. ÷ PMA y Acum. 2012	64.7
15	SAB	23.0	17.0	20.0	6.0		1.48	5	15	NUB	TEM	Precip. Mensual (PM) Dic. 2012	19.2
16	DOM	23.0	15.4	19.2	7.6		1.28	1		DES	TEM	Precip. Media Mensual (PMM), Dic. 1995-2011	6.7
17	LUN	28.5	12.2	20.4	16.3		6.50	10		DES	TEM	Diferencia entre PMM y PM Nov.	12.5
18	MAR	28.0	12.6	20.3	15.4		0.22	8		DES	TEM	EVAPORACIÓN	mm
19	MIE	27.5	13.4	20.5	14.1		0.10	0.2		MN	TEM	TOTAL	84.9
20	JUE	29.4	15.2	22.3	14.2		2.21	0.5	16	DES	TEM	MEDIA	2.7
21	VIE	28.4	14.8	21.6	13.6		2.76	0.5	16	MN	TEM	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	SAB	28.6	15.6	22.1	13.0		2.39	0.5		MN	TEM	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	3
23	DOM	28.7	15.0	21.9	13.7		4.40	0.7		MN	TEM	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
24	LUN	28.0	15.9	22.0	12.1		2.46	0.3		DES	TEM	NIEBLA	0
25	MAR	27.9	12.5	20.2	15.4		3.30	0.7		DES	TEM	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	MIE	27.2	15.0	21.1	12.2		2.76	1	17	DES	TEM	ROCÍO:	N/D
27	JUE	25.3	12.5	18.9	12.8		3.37	1	17	MN	TEM	DESPEJADOS	17
28	VIE	26.6	10.4	18.5	16.2		3.37	1	18	DES	TEM	MEDIO NUBLADOS	7
29	SAB	24.9	14.2	19.6	10.7		1.54	0.7	18	NUB	TEM	NUBLADOS	7
30	DOM	20.4	15.1	17.8	5.3	0.7	1.02	1	19	NUB	TEM	HELADAS	0
31	LUN	25.1	16.0	20.6	9.1	6.7	0.48	2	19	MN	TEM	DÍA:	0
OTROS DATOS:													
SUMA		857.6	483.4	670.5	374.2	19.2	84.9					VIENTO DOMINANTE:	WSW
MEDIA		27.7	15.6	21.6	12.1		2.7	1.6				VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	0.2

SIGNIFICADO

Temperatura máxima absoluta	PA	Precipitación Anual	PMA	Precipitación Media Anual
Temperatura mínima absoluta	PMM	Precipitación Media Mensual	N/S	Valor que no se determinó
Valores de Temperatura y Precipitación Mensuales (TM y PM).			WSW	Viento del Oeste Suroeste
No.	Número de Frente frío en su paso por la República Mexicana. Normalmente su ingreso es por el Norte y Noreste			

Faltaron 64.7 mm para llegar al valor medio anual de la precipitación a pesar de que la PM fue mayor de la median mensual

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