

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA

ESCUELA DE BIOLOGÍA

BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: CULIACÁN, SINALOA, MÉXICO

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA:

CIUDAD UNIVERSITARIA

LATITUD: 24° 49' 36''

LONGITUD: 107° 22' 47''

ALTITUD: 64.8 m.s.n.m.

ENERO DE 2011

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIBI.	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN	
		BAJO EL ABRIGO °C				24 h	24 h	8 h	CIELO	COND.	ELEMENTO	VALOR
		MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.	mm	mm	km			DESIG.	TEMP.
1	SAB	26.0	14.2	20.1	11.8		2.72	0.2	DES	0	MEDIA DEL MES (TM)	20.0
2	DOM	28.2	11.0	19.6	17.2		3.99	0.4	MN	TEM	MEDIA DE MÁXIMAS	27.9
3	LUN	28.5	12.1	20.3	16.4		4.66	0.4	DES	TEM	MEDIA DE MÍNIMAS	12.1
4	MAR	30.5	12.0	21.3	18.5		4.35	0.5	DES	TEM	MÁXIMA DEL MES	31.0
5	MIE	31.0	14.0	22.5	17.0		3.88	0.2	MN	TEM	DÍA (S)	5 y 6
6	JUE	31.0	14.2	22.6	16.8		4.22	0.2	NUB	TEM	MÍNIMA DEL MES	9.2
7	VIE	29.7	15.0	22.4	14.7		2.23	0.5	MN	TEM	DÍA (S)	9
8	SAB	25.5	14.8	20.2	10.7		4.03	0.5	DES	TEM	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	15.8
9	DOM	27.5	9.2	18.4	18.3		4.07	0.4	DES	TEM	PRECIPITACIÓN	mm
10	LUN	29.0	11.0	20.0	18.0		3.85	0.3	DES	TEM	Total de este mes (PM)	0.0
11	MAR	29.2	10.0	19.6	19.2		4.52	0.3	DES	TEM	Máxima en 24 horas	0.0
12	MIE	29.3	9.8	19.6	19.5		3.83	0.1	DES	TEM	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2010	663.1
13	JUE	30.2	10.4	20.3	19.8		3.71	0.4	DES	TEM	Precip. Acumulada Ene. 2011	0.0
14	VIE	29.0	11.6	20.3	17.4		4.11	0.4	DES	TEM	Dif. entre PMA y Acumulada 2010. (Valor necesario para alcanzar la PMA)	663.1
15	SAB	26.0	10.0	18.0	16.0		3.59	0.2	DES	TEM	Precip. Mensual (PM) Ene. 2010	0.0
16	DOM	27.0	10.0	18.5	17.0		4.38	0.4	DES	TEM	Precip. Media Mensual (PMM), Dic.1995-2010	12.1
17	LUN	27.4	12.0	19.7	15.4		4.84	0.4	DES	TEM	Diferencia entre PM y PMM Ene 2011	-12.1
18	MAR	28.2	11.8	20.0	16.4		3.78	0.4	DES	TEM	EVAPORACIÓN	mm
19	MIE	27.6	11.2	19.4	16.4		4.85	0.4	DES	TEM	TOTAL	128.1
20	JUE	28.0	11.6	19.8	16.4		3.87	0.4	DES	TEM	MEDIA	4.1
21	VIE	28.0	10.6	19.3	17.4		5.45	0.4	DES	TEM	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	SAB	28.0	12.3	20.2	15.7		4.15	0.5	DES	TEM	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
23	DOM	27.0	11.0	19.0	16.0		4.18	0.3	DES	TEM	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1
24	LUN	26.0	9.8	17.9	16.2		5.60	1	DES	TEM	NEBLINA	1
25	MAR	27.8	11.4	19.6	16.4		4.50	0.4	DES	TEM	TEMPESTAD ELEC. N/D	
26	MIE	25.7	12.0	18.9	13.7		5.18	0.4	MN	TEM	ROCÍO: N/D	
27	JUE	25.5	12.0	18.8	13.5		4.56	0.4	NUB	TEM	DESPEJADOS	22
28	VIE	24.5	17.4	21.0	7.1		3.28	1	NUB	TEM	MEDIO NUBLADOS	6
29	SAB	29.0	16.8	22.9	12.2	INAP	2.16	0.4	MN	TEM	NUBLADOS	3
30	DOM	28.7	13.4	21.1	15.3		3.69	0.4	DES	TEM	HELADAS	0
31	LUN	27.0	12.4	19.7	14.6		5.87	0.4	MN	TEM	FECHAS	
											OTROS DATOS:	
SUMA		866.0	375.0	620.5	491.0	0.0	128.1	12.6			VIENTO DOMINANTE:	W
MEDIA		27.9	12.1	20.0	15.8		4.1	0.4			VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	0.4

SIGNIFICADO

Temperatura máxima absoluta	DES	Despejado	<1/3 C.C.	CAL	Caluroso	Temperatura Media Diaria: $\geq 24.6^{\circ}\text{C}$
Temperatura mínima absoluta	MN	Medio nublado	1/3 a 2/3 C.C.	TEM	Templado	Temperatura Media Diaria: 17.6 a 24.5
Valores de TM y PM	NUB	Nublado	>2/3 C.C.	FRE	Fresco	Temperatura Media Diaria: 10.1 a 17.5°C
Valor que no se determinó	INAP	Precip. inapreciable < 0.1mm	C.C. = Cielo Cubierto por nubes	FRI	Frío	Temperatura Media Diaria: <10.0 °C

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 C.

Paola Yedid Leyva López

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
ESCUELA DE BIOLOGÍA
BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: CULIACÁN, SINALOA, MÉXICO

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA:

CIUDAD UNIVERSITARIA

LATITUD: 24° 49' 36"

LONGITUD: 107 ° 22' 47"

ALTITUD: 64.8 m.s.n.m.

FEBRERO DE 2011

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIBI.	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN	
		BAJO EL ABRIGO °C							CIELO	COND.	ELEMENTO	VALOR
		MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.	24 h	24 h	8 h				
1	MAR	27.0	10.4	18.7	16.6		4.94	0.4	DES	TEM	TEMP. MENSUAL (TM)	20.2
2	MIE	26.5	8.8	17.7	17.7		5.08	0.4	MN	TEM	MEDIA DE MÁXIMAS	29.1
3	JUE	16.5	7.0	11.8	9.5		6.23	0.1	DES	FRE	MEDIA DE MÍNIMAS	11.3
4	VIE	20.0	1.8	10.9	18.2		6.33	0.4	DES	FRE	MÁXIMA DEL MES	32.8
5	SAB	24.5	5.0	14.8	19.5		6.13	0.4	DES	FRE	DÍA (S)	14
6	DOM	29.5	8.5	19.0	21.0		3.23	0.4	DES	TEM	MÍNIMA DEL MES	1.8
7	LUN	32.0	9.0	20.5	23.0		4.59	8	DES	TEM	DÍA (S)	4
8	MAR	30.0	11.5	20.8	18.5		6.60	5	DES	TEM	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	17.9
9	MIE	29.2	12.0	20.6	17.2		6.50	5	DES	TEM	PRECIPITACIÓN	mm
10	JUE	31.0	11.5	21.3	19.5		4.90	1	DES	TEM	Total de este mes (PM)	0.0
11	VIE	30.0	10.5	20.3	19.5		4.80	1	DES	TEM	Máxima en 24 horas	0.0
12	SAB	31.7	18.0	24.9	13.7		2.93	1	DES	TEM	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2010	663.1
13	DOM	32.0	11.8	21.9	20.2		5.61	0.5	DES	TEM	Precip. Acumulada Ene-Feb. 2011	0.0
14	LUN	32.8	13.8	23.3	19.0		5.57	0.4	DES	TEM	Dif. entre PMA y Acumulada 2011. (Valor necesario para alcanzar la PMA)	663.1
15	MAR	32.4	13.2	22.8	19.2		4.00	0.4	DES	TEM	Precip. Mensual (PM) Feb. 2011	0.0
16	MIE	30.5	13.8	22.2	16.7		5.78	0.4	DES	TEM	Precip. Media Mensual (PMM). Feb.1995-2010	14.8
17	JUE	29.8	12.6	21.2	17.2		5.45	0.4	DES	TEM	Diferencia entre PMM y PM Feb.	-14.8
18	VIE	32.5	12.2	22.4	20.3		5.81	0.4	DES	TEM	EVAPORACIÓN	mm
19	SAB	32.0	14.0	23.0	18.0		5.74	1	DES	TEM	TOTAL	156.6
20	DOM	32.4	13.6	23.0	18.8		5.59	0.4	DES	TEM	MEDIA	5.6
21	LUN	29.8	12.8	21.3	17.0		7.41	0.4	DES	TEM	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	MAR	29.4	10.8	20.1	18.6		6.80	0.4	DES	TEM	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
23	MIE	28.5	11.4	20.0	17.1		4.91	0.4	DES	TEM	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
24	JUE	29.0	11.8	20.4	17.2		6.18	0.4	DES	TEM	NEBLINA	1
25	VIE	31.2	12.4	21.8	18.8		6.24	0.4	DES	TEM	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	SAB	29.8	11.8	20.8	18.0		6.34	0.5	DES	TEM	ROCÍO:	N/D
27	DOM	26.0	11.8	18.9	14.2		7.64	0.4	DES	TEM	DESPEJADOS	27
28	LUN	30.0	14.0	22.0	16.0		5.22	0.4	DES	TEM	MEDIO NUBLADOS	1
											NUBLADOS	0
											HELADAS	1
											DÍA:	4
											OTROS DATOS:	
SUMA		816.0	315.8	565.9	500.2	0.0	156.6	30.3			VIENTO DOMINANTE:	W
MEDIA		29.1	11.3	20.2	17.9		5.6	1.1			VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	0.4

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		
Valor de temperatura máxima muy bajo. Ha sido el valor más bajo en la historia de esta Estación Climatológica				

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 C.

Mireya Sánchez Núñez

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
ESCUELA DE BIOLOGÍA
BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: CULIACÁN, SINALOA, MÉXICO

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA:

CIUDAD UNIVERSITARIA

LATITUD: 24° 49' 36''

LONGITUD: 107° 22' 47''

ALTITUD: 64.8 m.s.n.m.

MARZO DE 2011

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIBL.	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN				
		BAJO EL ABRIGO °C							24 h	24 h	8 h	CIELO	COND.	ELEMENTO	VALOR
		MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.										
1	MAR	33.0	13.0	23.0	20.0		6.69	0.4	DES	TEM	TEMP. MENSUAL (TM)	24.1			
2	MIE	33.0	13.8	23.4	19.2		6.68	0.4	DES	TEM	MEDIA DE MÁXIMAS	33.2			
3	JUE	30.2	14.6	22.4	15.6		6.67	0.4	DES	TEM	MEDIA DE MÍNIMAS	14.9			
4	VIE	31.2	14.4	22.8	16.8		5.37	0.4	DES	TEM	MÁXIMA DEL MES	36.5			
5	SAB	33.6	14.2	23.9	19.4		6.69	0.5	DES	TEM	DÍA (S)	19 y 21			
6	DOM	30.5	15.6	23.1	14.9		7.29	0.4	DES	TEM	MÍNIMA DEL MES	12.4			
7	LUN	30.2	16.8	23.5	13.4		5.53	0.4	DES	TEM	DÍA (S)	29			
8	MAR	31.6	14.6	23.1	17.0		6.02	0.3	DES	TEM	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	18.2			
9	MIE	31.5	14.0	22.8	17.5		7.10	0.5	DES	TEM	PRECIPITACIÓN	mm			
10	JUE	34.5	14.2	24.4	20.3		7.86	0.4	DES	TEM	Total de este mes (PM)	0.0			
11	VIE	33.4	15.0	24.2	18.4		9.74	0.4	DES	TEM	Máxima en 24 horas	0.0			
12	SAB	34.5	14.0	24.3	20.5		6.83	0.5	DES	TEM	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2010	663.1			
13	DOM	34.5	15.6	25.1	18.9		8.33	1	DES	CAL	Precip. Acumulada Ene-Mar. 2011	0.0			
14	LUN	34.5	14.6	24.6	19.9		8.42	1	DES	CAL	Dif. entre PMA y Acumulada 2011. (Valor necesario para alcanzar la PMA)	663.1			
15	MAR	31.0	15.8	23.4	15.2		8.44	0.5	DES	TEM	Precip. Mensual (PM) Feb. 2011	0.0			
16	MIE	33.7	15.4	24.6	18.3		6.68	0.5	DES	CAL	Precip. Media Mensual (PMM). Mar.1995-2010	1.1			
17	JUE	34.5	15.8	25.2	18.7		7.38	0.4	DES	CAL	Diferencia entre PMM y PM Mar.	-1.1			
18	VIE	36.4	15.0	25.7	21.4		8.50	0.4	DES	CAL	EVAPORACIÓN	mm			
19	SAB	36.5	18.4	27.5	18.1		9.13	1	DES	CAL	TOTAL	240.7			
20	DOM	32.4	18.0	25.2	14.4		8.35	1	NUB	CAL	MEDIA	7.8			
21	LUN	36.5	17.4	27.0	19.1		7.02	1	DES	CAL	NÚMERO DE DÍAS CON:				
22	MAR	35.6	18.2	26.9	17.4		8.58	1	DES	CAL	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0			
23	MIE	32.2	14.0	23.1	18.2		12.23	1	DES	TEM	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0			
24	JUE	32.6	13.9	23.3	18.7		8.45	0.3	MN	TEM	NEBLINA	1			
25	VIE	33.4	13.8	23.6	19.6		8.02	1	DES	TEM	TEMPESTAD ELEC.	N/D			
26	SAB	30.0	15.4	22.7	14.6		10.99	3	MN	TEM	ROCÍO:	N/D			
27	DOM	33.5	13.8	23.7	19.7		3.01	0.5	DES	TEM	DESPEJADOS	26			
28	LUN	33.0	13.2	23.1	19.8		8.70	1	MN	TEM	MEDIO NUBLADOS	4			
29	MAR	33.5	12.4	23.0	21.1		7.70	1	MN	TEM	NUBLADOS	1			
30	MIE	33.8	14.2	24.0	19.6		8.60	1	DES	TEM	HELADAS	0			
31	JUE	34.0	14.0	24.0	20.0		9.68	1	DES	TEM	DÍA:				
											OTROS DATOS:				
SUMA		1028.8	463.1	746.0	565.7	0.0	240.7	22.6			VIENTO DOMINANTE:	W			
MEDIA		33.2	14.9	24.1	18.2		7.8	0.7			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).			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

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
ESCUELA DE BIOLOGÍA
BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: CULIACÁN, SINALOA, MÉXICO

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA:

CIUDAD UNIVERSITARIA

LATITUD: 24° 49' 36"

LONGITUD: 107° 22' 47"

ALTITUD: 64.8 m.s.n.m.

ABRIL DE 2011

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIBL.	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN	
		BAJO EL ABRIGO °C				24 h	24 h	8 h	CIELO	COND.	ELEMENTO	VALOR
		MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.	mm	mm	km	DESIG.	TEMP.	TEMPERATURA	°C
1	VIE	33.5	15.8	24.7	17.7		7.98	2	DES	CAL	TEMP. MENSUAL (TM)	24.6
2	SAB	33.5	15.8	24.7	17.7		8.75	0.5	DES	CAL	MEDIA DE MÁXIMAS	32.7
3	DOM	33.3	15.8	24.6	17.5		7.21	0.5	DES	CAL	MEDIA DE MÍNIMAS	16.4
4	LUN	33.4	15.2	24.3	18.2		8.08	1	NUB	TEM	MÁXIMA DEL MES	35.2
5	MAR	33.5	18.4	26.0	15.1		7.00	1	MN	CAL	DÍA (S)	14
6	MIE	33.5	16.8	25.2	16.7		6.21	0.5	MN	CAL	MÍNIMA DEL MES	14.2
7	JUE	34.5	15.8	25.2	18.7		7.22	0.4	DES	CAL	DÍA (S)	19
8	VIE	34.5	15.8	25.2	18.7		8.40	0.5	DES	CAL	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	16.3
9	SAB	33.0	16.2	24.6	16.8		7.80	1	DES	CAL	PRECIPITACIÓN	mm
10	DOM	31.0	17.0	24.0	14.0		7.77	0.5	DES	TEM	Total de este mes (PM)	0.0
11	LUN	31.0	14.4	22.7	16.6		7.81	1	DES	TEM	Máxima en 24 horas	0.0
12	MAR	32.0	14.4	23.2	17.6		7.16	0.5	DES	TEM	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2010	663.1
13	MIE	33.6	14.4	24.0	19.2		7.66	0.5	DES	TEM	Precip. Acumulada Ene-Abr. 2011	0.0
14	JUE	35.2	15.0	25.1	20.2		6.78	0.5	MN	CAL	Dif. entre PMA y Acumulada 2011. (Valor necesario para alcanzar la PMA)	663.1
15	VIE	31.8	16.2	24.0	15.6		8.69	0.5	MN	TEM	Precip. Mensual (PM) Abr. 2011	0.0
16	SAB	30.5	16.9	23.7	13.6		6.68	0.3	DES	TEM	Precip. Media Mensual (PMM), Mar.1995-2010	2.4
17	DOM	31.5	16.4	24.0	15.1		6.67	0.4	DES	TEM	Diferencia entre PMM y PM Abr.	-2.4
18	LUN	32.5	15.4	24.0	17.1		10.12	0.5	DES	TEM	EVAPORACIÓN	mm
19	MAR	33.7	14.2	24.0	19.5		9.99	0.6	MN	TEM	TOTAL	239.7
20	MIE	33.6	15.0	24.3	18.6		9.83	0.5	MN	TEM	MEDIA	8.0
21	JUE	32.9	16.9	24.9	16.0		9.83	0.4	MN	CAL	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	VIE	31.5	17.1	24.3	14.4		8.80	0.5	DES	TEM	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
23	SAB	31.0	17.3	24.2	13.7		8.01	0.6	MN	TEM	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
24	DOM	30.7	16.5	23.6	14.2		7.13	0.5	NUB	TEM	NEBLINA	0
25	LUN	33.0	17.4	25.2	15.6		6.95	0.5	MN	CAL	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	MAR	33.0	17.5	25.3	15.5		8.05	0.5	MN	CAL	ROCÍO:	N/D
27	MIE	33.0	17.2	25.1	15.8		7.10	0.5	DES	CAL	DESPEJADOS	16
28	JUE	33.5	19.3	26.4	14.2		7.20	0.4	MN	CAL	MEDIO NUBLADOS	12
29	VIE	34.2	18.9	26.6	15.3		8.00	0.5	MN	CAL	NUBLADOS	2
30	SAB	30.5	19.6	25.1	10.9		10.85	0.5	DES	CAL	HELADAS	0
											DÍA:	
											OTROS DATOS:	
SUMA		982.4	492.6	737.5	489.8	0.0	239.7	18.1			VIENTO DOMINANTE:	WSW
MEDIA		32.7	16.4	24.6	16.3		8.0	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	Viento del Oeste Suroeste

Responsables de la obtención y procesamiento de datos:

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

Abel Sánchez Núñez

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
ESCUELA DE BIOLOGÍA
BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: CULIACÁN, SINALOA, MÉXICO

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA:

CIUDAD UNIVERSITARIA

LATITUD: 24° 49' 36"

LONGITUD: 107° 22' 47"

ALTITUD: 64.8 m.s.n.m.

MAYO DE 2011

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIBI.	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN	
		BAJO EL ABRIGO °C				24 h	24 h	8 h	CIELO	COND.	ELEMENTO	VALOR
		MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.	mm	mm	km	DESIG.	TEMP.	TEMPERATURA	°C
1	DOM	35.0	18.7	26.9	16.3		6.05	0.5	DES	CAL	TEMP. MENSUAL (TM)	27.4
2	LUN	34.8	16.5	25.7	18.3		11.10	2	MN	CAL	MEDIA DE MÁXIMAS	35.3
3	MAR	34.0	19.2	26.6	14.8		7.41	1	NUB	CAL	MEDIA DE MÍNIMAS	19.4
4	MIE	37.0	20.2	28.6	16.8		6.86	0.4	DES	CAL	MÁXIMA DEL MES	37.4
5	JUE	36.5	21.2	28.9	15.3		7.62	0.3	DES	CAL	DÍA (S)	6
6	VIE	37.4	19.2	28.3	18.2		10.90	0.4	DES	CAL	MÍNIMA DEL MES	16.5
7	SAB	35.5	18.4	27.0	17.1		12.28	0.5	MN	CAL	DÍA (S)	2
8	DOM	35.8	18.8	27.3	17.0		9.40	0.5	DES	CAL	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	15.9
9	LUN	35.6	19.2	27.4	16.4		10.77	0.5	DES	CAL	PRECIPITACIÓN	mm
10	MAR	34.0	20.2	27.1	13.8		9.65	0.5	DES	CAL	Total de este mes (PM)	0.0
11	MIE	35.0	18.4	26.7	16.6		10.18	0.5	DES	CAL	Máxima en 24 horas	0.0
12	JUE	34.7	17.2	26.0	17.5		10.59	0.4	DES	CAL	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2010	663.1
13	VIE	36.0	17.6	26.8	18.4		10.40	0.5	MN	CAL	Precip. Acumulada Ene-May. 2011	0.0
14	SAB	36.0	18.2	27.1	17.8		8.57	0.5	DES	CAL	Dif. entre PMA y Acumulada 2011. (Valor necesario para alcanzar la PMA)	663.1
15	DOM	35.2	19.6	27.4	15.6		9.56	1	DES	CAL	Precip. Mensual (PM) May. 2011	0.0
16	LUN	36.2	18.8	27.5	17.4		10.10	0.5	DES	CAL	Precip. Media Mensual (PMM). May.1995-2010	1.8
17	MAR	35.2	18.4	26.8	16.8		10.68	0.4	DES	CAL	Diferencia entre PMM y PM May.2011	-1.8
18	MIE	34.6	17.2	25.9	17.4		7.64	1	DES	CAL	EVAPORACIÓN	mm
19	JUE	33.5	17.4	25.5	16.1		8.62	0.5	DES	CAL	TOTAL	285.6
20	VIE	33.5	18.8	26.2	14.7		8.62	1	DES	CAL	MEDIA	9.2
21	SAB	33.5	18.8	26.2	14.7		9.32	0.4	DES	CAL	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	DOM	34.4	18.2	26.3	16.2		8.35	0.4	MN	CAL	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
23	LUN	35.6	18.6	27.1	17.0		7.97	1	DES	CAL	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
24	MAR	35.0	20.0	27.5	15.0		8.85	1	DES	CAL	NEBLINA	0
25	MIE	35.6	21.2	28.4	14.4		11.60	1	DES	CAL	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	JUE	36.0	21.0	28.5	15.0		11.21	1	DES	CAL	ROCÍO:	N/D
27	VIE	36.7	21.5	29.1	15.2		10.04	1	DES	CAL	DESPEJADOS	26
28	SAB	36.8	21.8	29.3	15.0		6.96	2	DES	CAL	MEDIO NUBLADOS	4
29	DOM	35.5	23.8	29.7	11.7		9.81	5	DES	CAL	NUBLADOS	1
30	LUN	35.0	22.0	28.5	13.0		7.81	1	DES	CAL	HELADAS	0
31	MAR	34.3	22.0	28.2	12.3		6.63	1	DES	CAL	DÍA:	
											OTROS DATOS:	
SUMA		1093.9	602.1	848.0	491.8	0.0	285.6	27.7			VIENTO DOMINANTE:	W
MEDIA		35.3	19.4	27.4	15.9		9.2	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).	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

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINAL OA
ESCUELA DE BIOLOGÍA
BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: CULIACÁN, SINALOA, MÉXICO

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA:

CIUDAD UNIVERSITARIA

LATITUD: 24° 49' 36"

LONGITUD: 107 ° 22' 47"

ALTITUD: 64.8 m.s.n.m.

JUNIO DE 2011

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIBI.	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN	
		BAJO EL ABRIGO °C				24 h mm	24 h mm	8 h km	CIELO DESIG.	COND. TEMP.	ELEMENTO	VALOR
		MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.						TEMPERATURA	°C
1	MIE	35.2	23.4	29.3	11.8		7.60	0.4	DESP	CAL	TEMP. MENSUAL (TM)	30.7
2	JUE	36.0	23.8	29.9	12.2		8.92	1	DESP	CAL	MEDIA DE MÁXIMAS	36.0
3	VIE	34.9	24.0	29.5	10.9		9.13	0.5	DESP	CAL	MEDIA DE MÍNIMAS	25.4
4	SAB	36.0	24.0	30.0	12.0		9.12	0.5	DESP	CAL	MÁXIMA DEL MES	38.0
5	DOM	35.2	24.4	29.8	10.8	INAP	10.48	1	DESP	CAL	DÍA (S)	30
6	LUN	35.0	25.2	30.1	9.8	0.6	8.25	1	DESP	CAL	MÍNIMA DEL MES	23.4
7	MAR	35.0	25.2	30.1	9.8		9.06	0.4	DESP	CAL	DÍA (S)	1
8	MIE	36.0	24.8	30.4	11.2		8.95	0.7	DESP	CAL	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	10.6
9	JUE	36.0	25.8	30.9	10.2		10.40	0.5	DESP	CAL	PRECIPITACIÓN	mm
10	VIE	37.0	25.1	31.1	11.9		9.50	0.7	DESP	CAL	Total de este mes (PM)	0.6
11	SAB	36.4	24.2	30.3	12.2		9.92	0.5	DESP	CAL	Máxima en 24 horas	0.6
12	DOM	36.4	25.2	30.8	11.2		9.17	0.5	DESP	CAL	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2010	663.1
13	LUN	37.0	25.8	31.4	11.2		8.96	0.4	DESP	CAL	Precip. Acumulada Ene-Jun. 2011	0.6
14	MAR	37.0	26.0	31.5	11.0		8.70	0.4	DESP	CAL	Dif. entre PMA y Acumulada 2011. (Valor necesario para alcanzar la PMA)	662.5
15	MIE	36.0	26.4	31.2	9.6		8.54	0.6	DESP	CAL	Precip. Mensual (PM) Jun. 2011	0.6
16	JUE	35.5	26.0	30.8	9.5		7.57	0.6	DESP	CAL	Precip. Media Mensual (PMM), Jun.1995-2010	16.3
17	VIE	33.3	25.2	29.3	8.1		8.21	0.7	DESP	CAL	Diferencia entre PMM y PM Mar.	-15.7
18	SAB	35.0	24.6	29.8	10.4		8.28	0.5	DESP	CAL	EVAPORACIÓN	mm
19	DOM	35.4	25.6	30.5	9.8		8.00	0.5	DESP	CAL	TOTAL	265.3
20	LUN	35.0	25.2	30.1	9.8		9.60	0.7	NUB	CAL	MEDIA	8.8
21	MAR	35.5	25.8	30.7	9.7		8.37	0.7	NUB	CAL	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	MIE	36.2	25.4	30.8	10.8		7.25	0.8	NUB	CAL	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	1
23	JUE	36.0	26.0	31.0	10.0		8.22	0.7	NUB	CAL	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1
24	VIE	36.2	26.2	31.2	10.0		8.31	0.8	MN	CAL	NEBLINA	0
25	SAB	37.0	25.8	31.4	11.2		8.96	1	DESP	CAL	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	DOM	37.0	27.2	32.1	9.8		8.80	1	DESP	CAL	ROCÍO:	N/D
27	LUN	37.2	27.4	32.3	9.8		9.43	1	DESP	CAL	DESPEJADOS	25
28	MAR	37.0	26.0	31.5	11.0		9.17	0.4	DESP	CAL	MEDIO NUBLADOS	1
29	MIE	36.5	26.6	31.6	9.9		8.68	0.6	DESP	CAL	NUBLADOS	4
30	JUE	38.0	26.0	32.0	12.0		9.75	0.5	DESP	CAL	HELADAS	0
											DÍA:	
											OTROS DATOS:	
SUMA		1079.9	762.3	921.1	317.6	0.6	265.3	19.6			VIENTO DOMINANTE:	WSW
MEDIA		36.0	25.4	30.7	10.6	0.6	8.8	0.7			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	Viento del 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 A. Miranda Anaya y Eliu A. Chavez Quiñonez

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
ESCUELA DE BIOLOGÍA
BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: CULIACÁN, SINALOA, MÉXICO

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA:

CIUDAD UNIVERSITARIA

LATITUD: 24° 49' 36"

LONGITUD: 107° 22' 47"

ALTITUD: 64.8 m.s.n.m.

JULIO DE 2011

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIBI.	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN	
		BAJO EL ABRIGO °C				24 h	24 h	8 h	CIELO	COND.	ELEMENTO	VALOR
		MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.	mm	mm	km	DESIG.	TEMP.	TEMPERATURA	°C
1	VIE	38.4	26.2	32.3	12.2		9.14	1	MN	CAL	TEMP. MENSUAL (TM)	30.4
2	SAB	36.6	26.8	31.7	9.8	INAP	9.63	1	DES	CAL	MEDIA DE MÁXIMAS	36.6
3	DOM	31.7	23.0	27.4	8.7	16.4	5.94	5	NUB	CAL	MEDIA DE MÍNIMAS	24.1
4	LUN	31.0	21.4	26.2	9.6	39.8	9.00	6	NUB	CAL	MÁXIMA DEL MES	39.4
5	MAR	34.0	23.0	28.5	11.0	INAP	5.88	6	MN	CAL	DÍA (S)	25
6	MIE	33.0	21.4	27.2	11.6	40.2	8.86	6	MN	CAL	MÍNIMA DEL MES	21.4
7	JUE	34.6	26.5	30.6	8.1		7.29	0.4	MN	CAL	DÍA (S)	4 y 6
8	VIE	34.5	26.4	30.5	8.1	INAP	9.91	0.4	MN	CAL	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	12.4
9	SAB	36.5	23.8	30.2	12.7	0.5	8.58	10	NUB	CAL	PRECIPITACIÓN	mm
10	DOM	34.2	22.2	28.2	12.0	22.7	3.03	6	NUB	CAL	Total de este mes (PM)	386.4
11	LUN	34.5	23.2	28.9	11.3	58.2	4.46	6	MN	CAL	Máxima en 24 horas	58.2
12	MAR	37.0	24.6	30.8	12.4	0.2	4.79	3	MN	CAL	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2010	663.1
13	MIE	36.0	24.2	30.1	11.8	26.2	3.31	6	MN	CAL	Precip. Acumulada Ene-Jul. 2011	387.0
14	JUE	36.8	24.2	30.5	12.6	4.0	5.66	2	MN	CAL	Dif. entre PMA y Acumulada 2011. (Valor necesario para alcanzar la PMA)	276.1
15	VIE	38.4	24.8	31.6	13.6		8.09	3	MN	CAL	Precip. Mensual (PM) Jul. 2011	386.4
16	SAB	38.7	24.0	31.4	14.7	2.0	6.25	0.4	MN	CAL	Precip. Media Mensual (PMM). Jul.1995-2010	157.2
17	DOM	38.6	25.4	32.0	13.2	3.9	7.89	1.5	MN	CAL	Diferencia entre PMM y PM Jul.2011	229.2
18	LUN	38.5	24.7	31.6	13.8		9.33	2	MN	CAL	EVAPORACIÓN	mm
19	MAR	36.9	23.0	30.0	13.9	36.5	3.93	1	NUB	CAL	TOTAL	215.0
20	MIE	37.6	25.6	31.6	12.0		7.00	0.7	MN	CAL	MEDIA	6.9
21	JUE	37.6	23.1	30.4	14.5	3.2	6.73	5	MN	CAL	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	VIE	37.7	23.7	30.7	14.0		7.31	0.5	MN	CAL	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	17
23	SAB	38.5	23.7	31.1	14.8	0.2	5.87	2	DES	CAL	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	3
24	DOM	39.0	26.2	32.6	12.8		7.83	0.5	MN	CAL	NEBLINA	0
25	LUN	39.4	26.2	32.8	13.2		8.62	2	DES	CAL	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	MAR	37.1	21.8	29.5	15.3	44.3	6.05	5	DES	CAL	ROCÍO:	N/D
27	MIE	36.1	25.2	30.7	10.9		7.62	3	NUB	CAL	DESPEJADOS	6
28	JUE	37.2	22.0	29.6	15.2	46.5	8.01	1	DES	CAL	MEDIO NUBLADOS	17
29	VIE	38.0	23.5	30.8	14.5		6.96	1	NUB	CAL	NUBLADOS	8
30	SAB	37.6	25.4	31.5	12.2		8.57	0.5	NUB	CAL	HELADAS	
31	DOM	38.2	23.2	30.7	15.0	41.6	3.43	10	DES	CAL	DÍA:	
OTROS DATOS:												
SUMA		1133.9	748.4	941.2	385.5	386.4	215.0	97.9			VIENTO DOMINANTE:	ENE
MEDIA		36.6	24.1	30.4	12.4		6.9	3.2			VISIB. DOM. A LAS 8 HORAS, km	6

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).	ENE	Viento del Este Noreste		

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 A. Miranda Anaya

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
ESCUELA DE BIOLOGÍA
BOLETÍN CLIMATOLÓGICO MENSUAL

LUGAR: CULIACÁN, SINALOA, MÉXICO

ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA:

CIUDAD UNIVERSITARIA

LATITUD: 24° 49' 38.6"

LONGITUD: 107° 22' 48.95"

ALTITUD: 68.797 m.s.n.m.

AGOSTO DE 2011

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIBI.	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN	
		BAJO EL ABRIGO °C				24 h	24 h	8 h	CIELO	COND.	ELEMENTO	VALOR
		MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.	mm	mm	km	DESIG.	TEMP.	TEMPERATURA	°C
1	LUN	38.5	25.3	31.9	13.2		8.06	0.3	DES	CAL	TEMP. MENSUAL (TM)	30.5
2	MAR	36.0	26.0	31.0	10.0	3.2	7.08	0.3	DES	CAL	MEDIA DE MÁXIMAS	36.5
3	MIE	35.5	26.2	30.9	9.3		7.73	2	NUB	CAL	MEDIA DE MÍNIMAS	24.4
4	JUE	39.2	27.0	33.1	12.2		5.66	3	NUB	CAL	MÁXIMA DEL MES	39.2
5	VIE	36.5	26.3	31.4	10.2	4.7	3.76	0.5	NUB	CAL	DÍA (S)	4
6	SAB	36.0	24.6	30.3	11.4	23.4	4.19	1	NUB	CAL	MÍNIMA DEL MES	21.8
7	DOM	37.2	23.4	30.3	13.8	10.1	3.62	5	DES	CAL	DÍA (S)	27
8	LUN	35.0	22.8	28.9	12.2	45.9	6.78	5	MN	CAL	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	12.1
9	MAR	34.2	25.5	29.9	8.7	8.1	7.72	10	MN	CAL	PRECIPITACIÓN	mm
10	MIE	34.5	23.6	29.1	10.9		5.65	8	MN	CAL	Total de este mes (PM)	238.1
11	JUE	37.5	25.0	31.3	12.5		8.80	8	MN	CAL	Máxima en 24 horas	45.9
12	VIE	37.6	25.5	31.6	12.1		8.71	5	DES	CAL	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2010	663.1
13	SAB	36.0	22.3	29.2	13.7	8.5	8.69	1	DES	CAL	Precip. Acumulada Ene-Ago. 2011	625.1
14	DOM	31.7	22.9	27.3	8.8	0.4	5.38	2	MN	CAL	Dif. entre PMA y Acumulada 2011. (Valor necesario para alcanzar la PMA)	38.0
15	LUN	37.0	22.2	29.6	14.8	23.8	1.44	0.5	DES	CAL	Precip. Mensual (PM) Ago. 2011	238.1
16	MAR	38.5	24.1	31.3	14.4		8.01	0.5	DES	CAL	Precip. Media Mensual (PMM), Ago.1995-2010	212.9
17	MIE	38.7	26.2	32.5	12.5		8.00	1	DES	CAL	Diferencia entre PMM y PM Ago.2011	25.2
18	JUE	34.4	22.0	28.2	12.4	43.5	5.09	6	NUB	CAL	EVAPORACIÓN	mm
19	VIE	36.6	23.6	30.1	13.0	6.5	2.35	3	DES	CAL	TOTAL	196.2
20	SAB	37.0	25.4	31.2	11.6	0.2	7.65	0.3	DES	CAL	MEDIA	6.3
21	DOM	37.5	24.2	30.9	13.3	INAP	7.73	1	MN	CAL	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	LUN	37.9	22.7	30.3	15.2	15.7	6.91	5	DES	CAL	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	16
23	MAR	36.9	22.8	29.9	14.1		6.90	3	MN	CAL	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1
24	MIE	36.0	22.4	29.2	13.6	24.6	4.61	5	MN	CAL	NEBLINA	1
25	JUE	37.0	26.0	31.5	11.0		6.07	1	MN	CAL	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	VIE	36.6	26.0	31.3	10.6		5.18	5	MN	CAL	ROCÍO:	N/D
27	SAB	34.5	21.8	28.2	12.7	14.0	9.86	2	NUB	CAL	DESPEJADOS	12
28	DOM	35.0	24.0	29.5	11.0	5.5	4.04	1	MN	CAL	MEDIO NUBLADOS	13
29	LUN	37.0	25.2	31.1	11.8		5.67	1	MN	CAL	NUBLADOS	6
30	MAR	39.0	25.2	32.1	13.8		8.28	1	DES	CAL	HELADAS	0
31	MIE	38.0	27.0	32.5	11.0		6.53	0.4	MN	CAL	DÍA:	
											OTROS DATOS:	
SUMA		1133.0	757.2	945.1	375.8	238.1	196.2	87.8			VIENTO DOMINANTE:	W
MEDIA		36.5	24.4	30.5	12.1		6.3	2.8			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 y Jair A. 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.

SEPTIEMBRE DE 2011

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIBI.	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN				
		BAJO EL ABRIGO °C							24 h	24 h	8 h	CIELO	COND.	ELEMENTO	VALOR
		MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.										
1	JUE	33.2	25.6	29.4	7.6		5.84	2	NUB	CAL	TEMP. MENSUAL (TM)		31.0		
2	VIE	33.5	25.4	29.5	8.1	INAP	3.55	2	NUB	CAL	MEDIA DE MÁXIMAS		37.3		
3	SAB	33.2	25.0	29.1	8.2	2.1	3.33	2	NUB	CAL	MEDIA DE MÍNIMAS		24.7		
4	DOM	34.0	24.0	29.0	10.0	0.4	4.75	3	MN	CAL	MÁXIMA DEL MES		40.0		
5	LUN	37.0	24.4	30.7	12.6		6.75	1	DES	CAL	DÍA (S)		23		
6	MAR	38.2	26.0	32.1	12.2		8.05	0.5	MN	CAL	MÍNIMA DEL MES		22.0		
7	MIE	38.3	23.4	30.9	14.9	59.5	2.49	0.3	MN	CAL	DÍA (S)		17		
8	JUE	38.0	26.5	32.3	11.5		7.39	0.5	DES	CAL	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL		12.5		
9	VIE	38.6	26.0	32.3	12.6		7.38	0.3	DES	CAL	PRECIPITACIÓN		mm		
10	SAB	37.0	25.2	31.1	11.8		9.21	1	DES	CAL	Total de este mes (PM)		119.8		
11	DOM	37.5	25.4	31.5	12.1		7.01	0.3	MN	CAL	Máxima en 24 horas		59.5		
12	LUN	38.0	26.0	32.0	12.0		7.29	0.5	DES	CAL	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2010		663.1		
13	MAR	34.6	25.6	30.1	9.0		7.66	2	NUB	CAL	Precip. Acumulada Ene-Sep. 2011		744.9		
14	MIE	37.7	25.8	31.8	11.9	4.6	3.11	0.5	MN	CAL	Dif. ÷ PMA y Acum. 2011*		-81.8		
15	JUE	38.2	22.6	30.4	15.6	6.4	6.94	1	DES	CAL	Precip. Mensual (PM) Sep. 2011		119.8		
16	VIE	37.7	25.0	31.4	12.7		7.52	0.4	DES	CAL	Precip. Media Mensual (PMM), Sep.1995-2010		171.6		
17	SAB	36.0	22.0	29.0	14.0	44.1	5.56	0.4	MN	CAL	Diferencia entre PMM y PM Sep.		-51.8		
18	DOM	37.5	25.6	31.6	11.9		5.71	0.5	MN	CAL	EVAPORACIÓN		mm		
19	LUN	39.0	25.0	32.0	14.0		6.56	1	DES	CAL	TOTAL		196.5		
20	MAR	38.2	23.6	30.9	14.6	INAP	8.14	2	MN	CAL	MEDIA		6.5		
21	MIE	38.2	26.2	32.2	12.0		6.50	2	DES	CAL	NÚMERO DE DÍAS CON:				
22	JUE	38.5	26.0	32.3	12.5		7.20	1	DES	CAL	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm		0		
23	VIE	40.0	25.6	32.8	14.4		8.20	0.5	DES	CAL	PRECIP. INAP. < 0.1 mm		0		
24	SAB	38.5	25.6	32.1	12.9		7.52	0.5	DES	CAL	NEBLINA		1		
25	DOM	36.6	22.2	29.4	14.4	2.5	5.78	5	DES	CAL	TEMPESTAD ELEC.		N/D		
26	LUN	37.2	24.2	30.7	13.0		7.18	0.5	MN	CAL	ROCÍO:		N/D		
27	MAR	38.0	25.6	31.8	12.4	0.2	6.40	2	MN	CAL	DESPEJADOS		15		
28	MIE	37.5	22.5	30.0	15.0		7.01	3	DES	CAL	MEDIO NUBLADOS		11		
29	JUE	39.2	22.8	31.0	16.4		8.30	0.5	DES	CAL	NUBLADOS		4		
30	VIE	38.5	23.6	31.1	14.9		8.15	0.5	MN	CAL	HELADAS		0		
											DÍA:				
											OTROS DATOS:				
SUMA		1117.6	742.4	930.0	375.2	119.8	196.5	36.7			VIENTO DOMINANTE:		ENE		
MEDIA		37.3	24.7	31.0	12.5		6.5	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).			ENE	Este Noreste

*La precipitación Acumulada Ene-Sep.(744.9 mm) Rebasó la PMA con 81.8 mm. Sep. por debajo de la media con 51.8 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 y Michelle Alejandra 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.

OCTUBRE DE 2011

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIBI.	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN	
		BAJO EL ABRIGO °C				24 h	24 h	8 h	CIELO	COND.	ELEMENTO	VALOR
		MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.	mm	mm	km	DESIG.	TEMP.	TEMPERATURA	°C
1	SAB	39.2	23.2	31.2	16.0		7.45	1	DES	CAL	TEMP. MENSUAL (TM)	29.0
2	DOM	39.0	23.4	31.2	15.6		8.47	0.5	MN	CAL	MEDIA DE MÁXIMAS	36.6
3	LUN	37.0	23.8	30.4	13.2		7.53	3	DES	CAL	MEDIA DE MÍNIMAS	21.5
4	MAR	37.8	24.4	31.1	13.4		7.10	0.5	DES	CAL	MÁXIMA DEL MES	39.2
5	MIE	39.2	23.8	31.5	15.4		7.30	0.5	DES	CAL	DÍA (S)	1 y 5
6	JUE	38.3	21.2	29.8	17.1		8.40	0.5	DES	CAL	MÍNIMA DEL MES	17.0
7	VIE	38.5	18.2	28.4	20.3		8.80	2	DES	CAL	DÍA (S)	29
8	SAB	36.6	19.6	28.1	17.0		7.82	1	DES	CAL	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	15.0
9	DOM	36.6	18.7	27.7	17.9		7.54	0.5	DES	CAL	PRECIPITACIÓN	mm
10	LUN	36.2	17.8	27.0	18.4		8.27	1	DES	CAL	Total de este mes (PM)	0.0
11	MAR	37.2	20.6	28.9	16.6		8.77	0.5	DES	CAL	Máxima en 24 horas	0.0
12	MIE	37.0	20.5	28.8	16.5		5.68	0.5	MN	CAL	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2010	663.1
13	JUE	36.2	21.6	28.9	14.6		6.55	0.5	DES	CAL	Precip. Acumulada Ene-Oct. 2011	744.9
14	VIE	37.7	23.5	30.6	14.2		7.14	0.5	DES	CAL	Dif. ÷ PMA y Acum. 2011*	-81.8
15	SAB	38.4	23.0	30.7	15.4		7.80	0.5	DES	CAL	Precip. Mensual (PM) Oct. 2011	0.0
16	DOM	37.7	23.0	30.4	14.7		7.21	0.3	DES	CAL	Precip. Media Mensual (PMM), Oct.1995-2010	50.3
17	LUN	36.7	24.0	30.4	12.7		6.50	0.5	MN	CAL	Diferencia entre PMM y PM Sep.	-50.3
18	MAR	37.7	24.4	31.1	13.3		6.15	0.4	DES	CAL	EVAPORACIÓN	mm
19	MIE	37.0	22.8	29.9	14.2		6.93	0.5	DES	CAL	TOTAL	192.4
20	JUE	36.2	23.8	30.0	12.4		5.42	0.4	MN	CAL	MEDIA	6.6
21	VIE	36.0	23.8	29.9	12.2		5.50	0.4	MN	CAL	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	SAB	33.6	23.4	28.5	10.2		5.80	0.5	DES	CAL	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
23	DOM	33.6	21.4	27.5	12.2		4.70	2	NUB	CAL	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
24	LUN	35.8	21.6	28.7	14.2		4.00	0.5	DES	CAL	NIEBLA	2
25	MAR	36.0	22.0	29.0	14.0		5.54	0.5	DES	CAL	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	MIE	35.4	21.8	28.6	13.6		6.67	0.5	DES	CAL	ROCÍO:	N/D
27	JUE	34.2	21.6	27.9	12.6		5.70	0.5	DES	CAL	DESPEJADOS	25
28	VIE	33.8	17.2	25.5	16.6		5.77	0.5	DES	CAL	MEDIO NUBLADOS	5
29	SAB	34.5	17.0	25.8	17.5		5.73	0.5	DES	CAL	NUBLADOS	1
30	DOM	34.5	17.9	26.2	16.6		6.78	0.5	DES	CAL	HELADAS	0
31	LUN	36.0	18.1	27.1	17.9		5.65	0.5	DES	CAL	DÍA:	
OTROS DATOS:												
SUMA		1133.6	667.1	900.4	466.5	0.0	208.7	22.0			VIENTO DOMINANTE:	W
MEDIA		36.6	21.5	29.0	15.0		6.7	0.7			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	Oeste

*La precipitación Acumulada Ene-Oct.(744.9 mm) Rebasó la PMA con 81.8 mm. En octubre no hubo precipitación.

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.

NOVIEMBRE DE 2011

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIBI.	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN	
		BAJO EL ABRIGO °C				24 h	24 h	8 h	CIELO	COND.	ELEMENTO	VALOR
		MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.	mm	mm	km	DESIG.	TEMP.	TEMPERATURA	°C
1	MAR	34.0	19.1	26.6	14.9		5.45	0.5	DES	CAL	TEMP. MENSUAL (TM)	24.0
2	MIE	33.9	19.1	26.5	14.8		4.58	0.3	DES	CAL	MEDIA DE MÁXIMAS	31.7
3	JUE	34.2	19.4	26.8	14.8		4.08	0.5	DES	CAL	MEDIA DE MÍNIMAS	16.3
4	VIE	35.0	18.6	26.8	16.4		4.61	0.5	DES	CAL	MÁXIMA DEL MES	35.7
5	SAB	35.0	17.4	26.2	17.6		6.15	0.5	DES	CAL	DÍA (S)	11
6	DOM	35.0	15.9	25.5	19.1		5.43	0.3	DES	CAL	MÍNIMA DEL MES	13.0
7	LUN	32.6	17.0	24.8	15.6		6.02	0.5	MN	CAL	DÍA (S)	15
8	MAR	31.5	14.4	23.0	17.1		3.78	0.5	DES	TEM	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	15.4
9	MIE	29.0	13.4	21.2	15.6		5.00	0.5	MN	TEM	PRECIPITACIÓN	mm
10	JUE	35.5	13.9	24.7	21.6		4.40	0.3	DES	CAL	Total de este mes (PM)	20.5
11	VIE	35.7	14.4	25.1	21.3		7.16	0.5	MN	CAL	Máxima en 24 horas	8.8
12	SAB	31.7	15.8	23.8	15.9		5.18	1	DES	TEM	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2010	663.1
13	DOM	32.2	17.4	24.8	14.8		3.46	0.7	MN	CAL	Precip. Acumulada Ene-Nov. 2011	765.4
14	LUN	25.5	18.4	22.0	7.1	8.8	2.50	2	NUB	TEM	Dif. ÷ PMA y Acum. 2011*	-102.3
15	MAR	28.0	13.0	20.5	15.0	8.7	3.77	0.5	DES	TEM	Precip. Mensual (PM) Nov. 2011	20.5
16	MIE	29.2	14.6	21.9	14.6		3.98	0.5	DES	TEM	Precip. Media Mensual (PMM), Nov.1995-2010	15.7
17	JUE	31.0	15.2	23.1	15.8		3.81	0.5	DES	TEM	Diferencia entre PMM y PM Sep.	4.8
18	VIE	30.8	15.8	23.3	15.0		3.84	0.4	DES	TEM	EVAPORACIÓN	mm
19	SAB	29.9	16.6	23.3	13.3		4.83	0.5	DES	TEM	TOTAL	138.6
20	DOM	31.0	18.4	24.7	12.6		4.27	0.5	DES	CAL	MEDIA	4.62
21	LUN	29.0	17.6	23.3	11.4		3.95	0.5	DES	TEM	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	MAR	31.0	15.8	23.4	15.2		3.88	0.4	DES	TEM	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
23	MIE	31.0	16.4	23.7	14.6		3.89	0.5	DES	TEM	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	0
24	JUE	33.2	16.6	24.9	16.6		4.75	0.4	DES	CAL	NIEBLA	2
25	VIE	25.5	18.5	22.0	7.0		5.70	0.5	NUB	TEM	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	SAB	28.6	17.2	22.9	11.4	3.0	1.29	0.5	DES	TEM	ROCÍO:	N/D
27	DOM	34.7	18.0	26.4	16.7		4.56	0.7	DES	CAL	DESPEJADOS	24
28	LUN	35.0	13.4	24.2	21.6		8.15	0.4	DES	TEM	MEDIO NUBLADOS	4
29	MAR	33.0	14.2	23.6	18.8		5.53	0.3	DES	TEM	NUBLADOS	2
30	MIE	30.5	13.6	22.1	16.9		4.55	0.5	DES	TEM	HELADAS	0
											DÍA:	
											OTROS DATOS:	
SUMA		952.2	489.1	720.7	463.1	20.5	138.6	16.2			VIENTO DOMINANTE:	W
MEDIA		31.7	16.3	24.0	15.4		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	Oeste

*La precipitación Acumulada Ene-Nov.(765.4 mm) Rebasó la PMA con 102.3 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 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.

DICIEMBRE DE 2011

DÍA		TEMPERATURA				PRECIP.	EVAP.	VISIBI.	ESTADO DEL TIEMPO		DESCRIPCIÓN	
		BAJO EL ABRIGO °C				24 h	24 h	8 h	CIELO	COND.	ELEMENTO	VALOR
		MÁX.	MÍN.	MED.	O.T.	mm	mm	km	DESIG.	TEMP.	TEMPERATURA	°C
1	JUE	31.0	14.8	22.9	16.2		3.91	1	MN	TEM	TEMP. MENSUAL (TM)	19.8
2	VIE	29.2	14.8	22.0	14.4		3.87	1	NUB	TEM	MEDIA DE MÁXIMAS	27.3
3	SAB	28.4	15.5	22.0	12.9	INAP	2.93	1	NUB	TEM	MEDIA DE MÍNIMAS	12.3
4	DOM	25.0	16.3	20.7	8.7		3.15	1	MN	TEM	MÁXIMA DEL MES	31.0
5	LUN	28.0	11.2	19.6	16.8		4.17	1	MN	TEM	DÍA (S)	1
6	MAR	27.0	11.2	19.1	15.8		3.20	1	MN	TEM	MÍNIMA DEL MES	7.1
7	MIE	27.5	10.6	19.1	16.9		3.00	0.4	DES	TEM	DÍA (S)	24
8	JUE	29.0	11.2	20.1	17.8		3.13	0.4	MN	TEM	OSCILACION TÉRMICA MENSUAL	15.0
9	VIE	27.2	12.2	19.7	15.0		3.59	0.4	DES	TEM	PRECIPITACIÓN	mm
10	SAB	27.0	13.8	20.4	13.2		3.37	0.4	MN	TEM	Total de este mes (PM)	0.0
11	DOM	27.4	11.8	19.6	15.6		3.25	0.3	DES	TEM	Máxima en 24 horas	0.0
12	LUN	30.2	15.2	22.7	15.0		3.21	0.5	DES	TEM	Precip. Media Anual (PMA), 1995-2010	663.1
13	MAR	29.0	17.0	23.0	12.0		3.24	1	MN	TEM	Precip. Acumulada Ene-Dic. 2011	765.4
14	MIE	27.4	17.8	22.6	9.6		3.11	0.5	MN	TEM	Dif. ÷ PMA y Acum. 2011*	-102.3
15	JUE	25.4	12.2	18.8	13.2		3.50	0.4	DES	TEM	Precip. Mensual (PM) Dic. 2011	0.0
16	VIE	25.0	12.5	18.8	12.5		3.11	0.5	MN	TEM	Precip. Media Mensual (PMM), Dic.1995-2010	7.1
17	SAB	28.0	12.4	20.2	15.6		1.78	0.5	MN	TEM	Diferencia entre PMM y PM Dic.	-7.1
18	DOM	24.5	15.0	19.8	9.5		3.78	1	NUB	TEM	EVAPORACIÓN	mm
19	LUN	25.5	11.8	18.7	13.7		2.24	0.3	DES	TEM	TOTAL	103.7
20	MAR	25.2	9.0	17.1	16.2		2.83	0.4	MN	FRE	MEDIA	3.3
21	MIE	23.5	12.5	18.0	11.0		3.67	0.3	MN	TEM	NÚMERO DE DÍAS CON:	
22	JUE	26.6	9.5	18.1	17.1		2.15	1	DES	TEM	PRECIP. IGUAL O MAYOR 0.1 mm	0
23	VIE	26.1	9.8	18.0	16.3		3.66	0.3	DES	TEM	PRECIP. INAP. < 0.1 mm	1
24	SAB	25.1	7.1	16.1	18.0		4.74	0.5	DES	FRE	NIEBLA	1
25	DOM	26.9	10.1	18.5	16.8		3.19	0.6	DES	TEM	TEMPESTAD ELEC.	N/D
26	LUN	28.8	9.5	19.2	19.3		3.21	0.5	DES	TEM	ROCÍO:	N/D
27	MAR	29.5	10.4	20.0	19.1		4.11	0.5	DES	TEM	DESPEJADOS	16
28	MIE	27.4	9.9	18.7	17.5		3.73	0.5	DES	TEM	MEDIO NUBLADOS	12
29	JUE	28.4	9.5	19.0	18.9		3.61	0.4	DES	TEM	NUBLADOS	3
30	VIE	26.6	12.9	19.8	13.7		3.50	0.4	DES	TEM	HELADAS	0
31	SAB	29.5	13.5	21.5	16.0		3.74	0.5	DES	TEM	DÍA:	
OTROS DATOS:												
SUMA		845.3	381.0	613.2	464.3	0.0	103.7	18.5			VIENTO DOMINANTE:	W
MEDIA		27.3	12.3	19.8	15.0		3.3	0.6			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	Oeste

*La precipitación Acumulada Ene-Dic.(765.4 mm) Rebasó la PMA con 102.3 mm. En Diciembre no hubo precipitación.

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