



Año de 1897

SECRETARIA

DEL

Instituto Científico - Literario

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
DEL ESTADO DE MEXICO

Núm. 23

Expediente relativo al cuadro de observaciones Meteorológicas que mensualmente se remiten al redactor en jefe del Boletín de Higiene.

REGISTRO NUM. 11

4912

Tengo el honor de enviar á V adjunto, un ejemplar del
Registro de Observaciones Meteorológicas practicadas en este Es-
tablishment durante el mes de Diciembre próximo
pasado, de cuyo Registro suplico á Ud. se sirva acusarme el co-
rrespondiente recibo.



Toluca, Enero 1^o de 1897

Francisco Covarrubias

Universidad Autónoma del Estado de México
2009-2013

Al C. Director del Instituto
Científico y Literario

Presente

Minuta n.º H.

Por disposicion del Superior Gobierno, tengo el honor de remitir a Ud un ejemplar del cuadro de observaciones meteorologicas practicas en el Establecimiento durante el mes de Diciembre proximo pasado, de cuyo documento suplico a Ud se sirva acusarme el correspondiente recibo.

Yy L. Tolosa. Enero H / 896

Universidad Autónoma del Estado de México
2009/2013

Al Sr Redactor en jefe de "El Boletín de Higiene"

Ernesto

INSTITUTO CIENTIFICO Y LITERARIO

—DEL—

ESTADO DE MEXICO.



—Observatorio Meteorológico.—

Promedios de las observaciones Meteorológicas practicadas durante el mes de *ENERO* de 189*7*.

Toluca = Latitud N. 19°17'30,"4 Long W de Chapultepec 0^h1,^m59^s,97 Altura sobre el nivel del mar 2,625 metros.

BAROMETRO á 0°		
Máxima absoluta.....	559.8	Día 10, 9 a. m.
Mínima absoluta.....	553.1	11. 2. 4. p. m.
Media.....	556.0	
TEMPERATURA A LA SOMBRA.		
Máxima absoluta.....	21.9	Día 15
Mínima absoluta.....	-2.0	11. 31
Máxima diaria por término medio.....	18.4	
Mínima diaria por término medio.....	2.09	
Media mensual á la sombra.....	10.1	
Oscilación máxima.....	20.8	11. 17
Oscilación mínima.....	6.6	11. 22 y 26
Oscilación media.....	14.7	
Oscilación absoluta del mes.....	23.9	
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE.		
Máxima.....	90.6%	
Mínima.....	16.0%	
Media.....	54.5%	
TENSION DEL VAPOR DE AGUA		
Máxima.....	8.45	
Mínima.....	1.78	
Media.....	5.30	
NUBES.		
Dirección dominante.....	0	
Días nublados.....	4	
Días despejados.....	19	
Cantidad media.....	3.3	
Especie.....	estr.	

VIENTO.

Dirección dominante.....	SE	
Dirección media.....	SW	
Velocidad máxima.....	18 ^m 48	Día 29
Velocidad media.....	3 ^m 0	
Días de calma.....	0	

LLUVIA

Días de lluvia.. .. .	4	
Total de agua recogida durante el mes.. .. .	8,500	
Altura máxima	4,000	Día 24
Altura mínima.....	0,250	11 23

EVAPORACION.

Altura total del agua evaporada al Sol en el mes.....	88.48	
Máxima en 24 horas	5.07	13 y 29
Mínima en 24 horas	0.85	23 y 24
Media	2.93	
Altura total del agua evaporada á la sombra en el mes.....	386.8	
Máxima en 24 horas	2.18	29
Mínima en 24 horas.....	0.44	23 y 23
Media.....	1.28	

OZONO.

Escala 0-10

Máxima	3° 5
Mínima	0° 5
Media	1.7



Universidad Autónoma del Estado de México

NOTAS. Heladas días (5, 17, 30, 31). Corona lunar días (6, 13, 14, 19). Días de neblina 1. Velocidad máxima del viento á hora extraordinaria 18^m 48 (día 29 á las 3 p.m.)

OBSERVADOR

Rafael Rojas Gosa

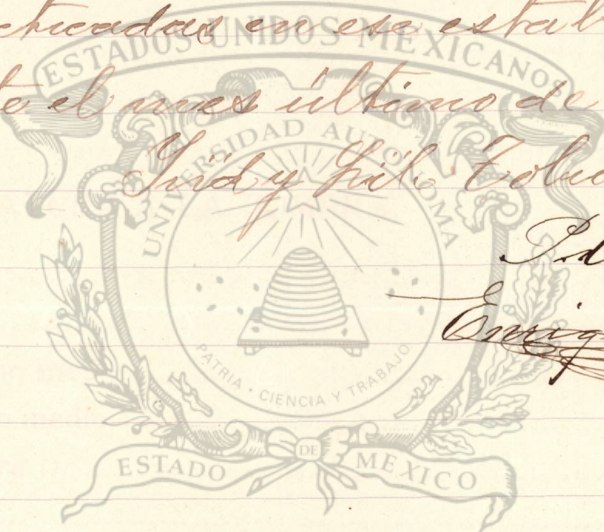
Vº Bº

Ramon Covarrubias





Con la abenta nota de H. fecha 4 del que cursa esta Adición del "Boletín de Higiene" recibió un ejemplar del cuadro de observaciones meteorológicas practicadas en ese establecimiento durante el mes último de Diciembre.



Yrid y Gab. Evluca Enero 9 de 1897.

J. C. de la C.
Enrique Ygloria

Universidad Autónoma del Estado de México
2009-2013

A. C. Director del Just.
Cient. y Gub. del Estado

Presente

(4)

INSTITUTO CIENTIFICO Y LITERARIO
— DEL —
ESTADO DE MEXICO.

— Observatorio Meteorológico. —

Promedios de las observaciones Meteorológicas practicadas durante el
mes de Diciembre de 1896.

Toluca = Latitud N. 19°17'30,"4 Long W de Chapultepec 0^h1^m59^s,97 Altura sobre el nivel del
mar 2,625 metros.

BAROMETRO á 0°

Máxima absoluta.....	560.3	
Mínima absoluta.....	554.1	
Media.....	556.9	

TEMPERATURA A LA SOMBRA.

Máxima absoluta.....	20.4	" 13
Mínima absoluta.....	-3.8	" 5
Máxima diaria por término medio.....	17.0	
Mínima diaria por término medio.....	2.7	
Media mensual á la sombra.....	9.5	
Oscilación máxima.....	22.9	" 6
Oscilación mínima.....	3.6	" 21
Oscilación media.....	14.0	
Oscilación absoluta del mes.....	24.2	

HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE.

Máxima.....	97.4%	
Mínima.....	10.2%	
Media.....	61.6%	

TENSION DEL VAPOR DE AGUA

Máxima.....	9.12	
Mínima.....	1.46	
Media.....	5.29	

NUBES.

Dirección dominante.....	~	
Días nublados.....	8	
Días despejados.....	16	
Cantidad media.....	4.4	
Especie.....	ck	

VIENTO.

Dirección dominante.....

E

Dirección media.....

W. N.

Velocidad máxima.....

9.25

Velocidad media.....

1.88

Días de calma.....

1

LLUVIA

Días de lluvia.....

5

Total de agua recogida durante el mes.....

27.375

Altura máxima.....

16.000 Días 8

Altura mínima.....

0.125 1°

EVAPORACION.

Altura total del agua evaporada al Sol en el mes.....

68.58

Máxima en 24 horas.....

3.28 vario

Mínima en 24 horas.....

0.85 "

Media.....

2.21

Altura total del agua evaporada a la sombra en el mes.....

31.24

Máxima en 24 horas.....

1.74 vario

Mínima en 24 horas.....

0.44 "

Media.....

1.00

OZONO.

Escala 0-10

Máxima.....

4.0

Mínima.....

1.0

Media.....

1.9



Universidad Autónoma del Estado de México.

NOTAS.

Heladas días (5, 6, 7, 15, 16, 19, 20, 27) / Corana Lunar días (12, 17) / Ocasión absoluta día 23

HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE

OBSERVADOR

Joaquín Ortega



Vº Bº

Ramon Covarrubias



(9)

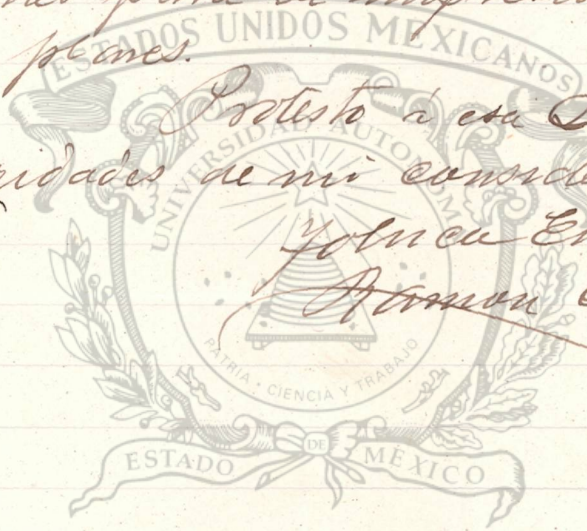
Yengo la honra de adjuntar a V el Resumen General de las Observaciones meteorológicas practicadas en este de mi cargo durante el año de 1896; Suplicando a V se sirva dar sus órdenes para la impresión de cien ejemplares.

Enero 14/97
Al Superior Gov.
pidiendo aprobación para hacer la impresión que se solicita.

Protesto a esa Dirección las seguridades de mi consideración y respeto.

John Cu Enero 14/97.

Armonio Covarrubias



Universidad Autónoma del Estado de México
2009-2013

M. C. Director del Instituto Científico y Literario

Presente

(10)

Tengo el honor de enviar á V^o adjunto, un ejemplar del
Registro de Observaciones Meteorológicas practicadas en este Es-
tablishcimiento durante el mes de Enero próximo
pasado, de cuyo Registro suplico á Ud. se sirva acusarme el co-
rrespondiente recibo.



Toluca, Enero 10 de 1897

Flamón Covarrubias

Universidad Autónoma del Estado de México
2009-2013

Al Director del Instituto
Científico y Literario

Presente

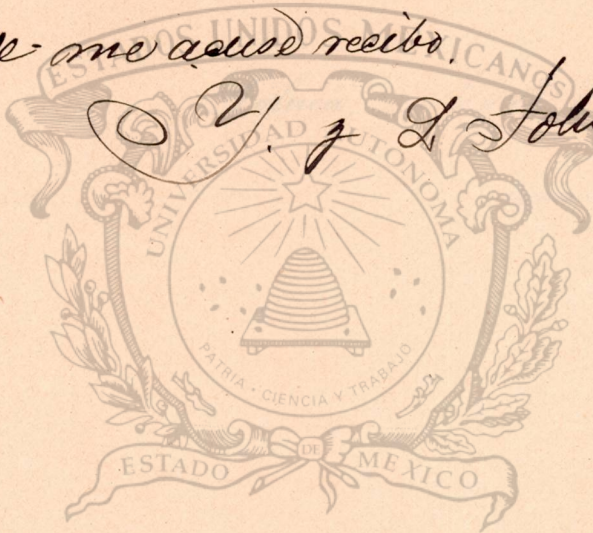
(11)

Hoja número 54.

En cumplimiento de lo ordenado
por el Superior Gobierno, tengo el
honor de remitir a Ud. un ejemplar
del cuadro de observaciones meteorológicas
practicadas en el Establecimiento durante
el mes que feneció.

Suplico a Ud. se digné ordenar
se me acuse recibo.

D. J. Soluca, Febr 2 del 1914.



Universidad Autónoma del Estado de México
2009-2013

Al Redactor en jefe del
Boletín de Higiene

Presente.

(12)

Tengo el honor de enviar á V^o adjunto, un ejemplar del
Registro de Observaciones Meteorológicas practicadas en este Es-
tablecimiento durante el mes de Febrero próximo
pasado, de cuyo Registro suplico á Ud. se sirva acusarme el co-
rrespondiente recibo.



Universidad Autónoma del Estado de México
2009-2013

Al C. Director del Instituto Científico
y Literario

Presente

INSTITUTO CIENTIFICO Y LITERARIO
—DEL—
ESTADO DE MEXICO.

Observatorio Meteorologico.

Promedios de las observaciones Meteorológicas practicadas durante el mes de *Febrero* de 1897

Toluca.—Latitud N. 19° 17' 30," 4 Long. W de Chapultepec 0^h 1^m 59^s, 97 Altura sobre el nivel del mar, 2,625 metros.

BAROMETRO A 0°

Máxima absoluta.....	560.0 ^{mm}	Dia 27 4pm
Mínima absoluta.....	552.4	" 31 " "
Media.....	557.0	

TEMPERATURA A LA SOMBRA.

Máxima absoluta.....	24° 8	" 23
Mínima absoluta.....	10° 9	" 5
Máxima diaria por término medio.....	20° 8	
Mínima diaria por término medio.....	13° 6	
Media mensual á la sombra.....	12° 5	
Oscilación máxima.....	21° 7	" 22
Oscilación mínima.....	9° 7	" 12
Oscilación media.....	17° 5	
Oscilación absoluta del mes.....	26° 7	

HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE.
2009-2013

Máxima.....	91.1%
Mínima.....	11.1"
Media.....	48.5"

TENSION DEL VAPOR DE AGUA.

Máxima.....	10.06 ^{mm}
Mínima.....	1.05
Media.....	5.59

NUBES.

Dirección dominante.....	0
Días nublados.....	3
Días despejados.....	20
Cantidad media.....	2.6
Especie.....	Kest.

VIENTO.

Dirección dominante.....	SW
Dirección media.....	W.S.W.
Velocidad máxima.....	17.40
Velocidad Media.....	3.26
Días de calma.....	0.0

(14)

LLUVIA.

Días de lluvia	0
Total de agua recogida durante el mes	0
Altura máxima	0
Altura mínima	0

EVAPORACION.

Altura total del agua evaporada al Sol en el mes	
Máxima en 24 horas	
Mínima en 24 horas	
Media	
Altura total del agua evaporada á la sombra en el mes	mm. 85
Máxima en 24 horas	5.64
Mínima en 24 horas	1.03
Media	2.13

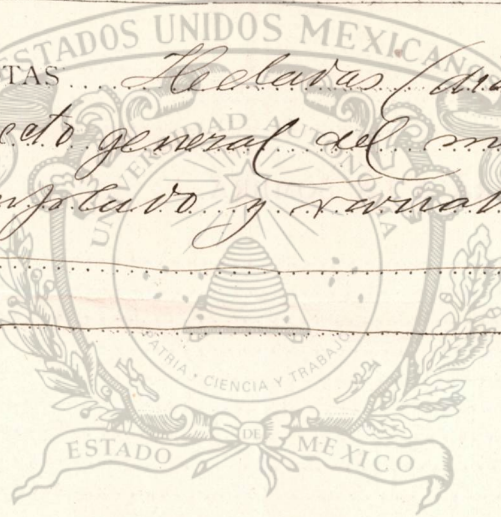
OZONO.

Escala C-10.

Máxima	3.5
Mínima	1.8
Media	

NOTAS

Heladas (días 2, 3, 5, 6 y 7). El aspecto general del mes fue, despijado templado y variable.



Universidad Autónoma del Estado de México
2009-2013

OBSERVADOR:

Arturo Hernández

V. B. O.

Ramon Covarrubias

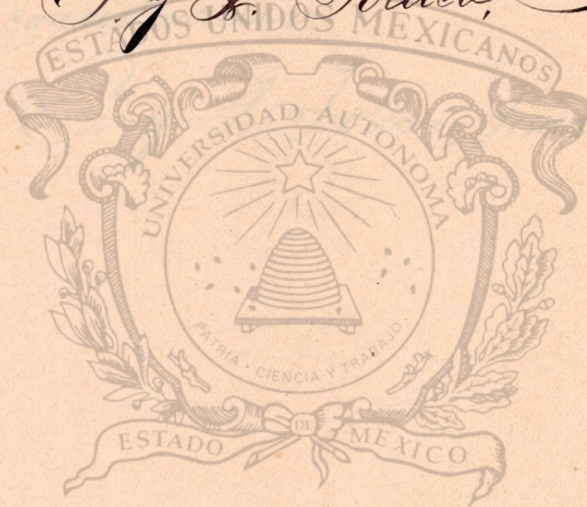
Minuta número 86.

(15)

Tengo el honor de remitir a Ud. un
ejemplar del cuadro de Observaciones meteo-
rológicas practicadas en el Establecimiento,
durante el mes próximo pasado.

Protesto las seguridades de mi
consideración.

Y. J. Soluco, Marzo 3. 1897.



Universidad Autónoma del Estado de México
2009-2013

El Redactor en jefe de
el Boletín de Higiene

Respeto

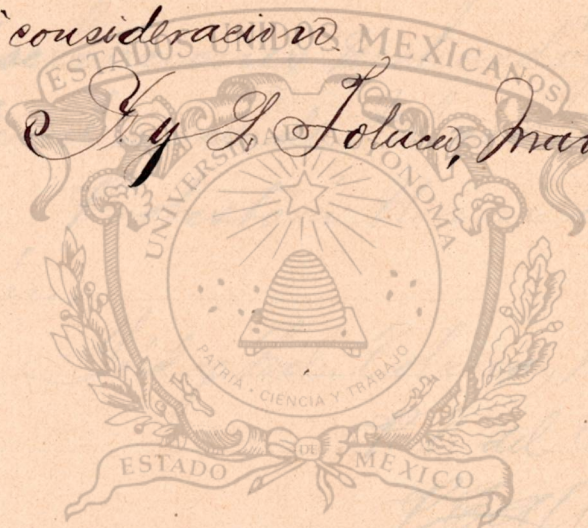
Minuta número 87

16

Con esta fecha se han recibido en esta
Dirección dos ejemplares del cuadro de obser-
vaciones meteorológicas practicados en ese
Establecimiento durante el mes que terminó

Protesto á Ud. las seguidades de
mi consideración.

Yy Toluca, Marzo 3. 1891.



Universidad Autónoma del Estado de México

2009-2013

C^o. Ramon Covarrubias
Observador de este Instituto

Presente.

Con la atenta nota de A. fecha 3 del que cursa, se ha recibido en esta Oficina un ejemplar del cuadro de observaciones Meteorológicas, correspondiente al mes de Febrero último.

Protesto a H. con atenta consideración.

Julio Hil. Colera, Marzo 16 de 1897.

P. O. del C. R.

J. Albarrán

Universidad Autónoma del Estado de México
2009-2013

Al C. Director del Instituto

Presente

INSTITUTO CIENTIFICO Y LITERARIO
DEL
ESTADO DE MEXICO.

19

Tengo el honor de enviar á Ud. adjunto, un ejemplar del
Registro de Observaciones Meteorológicas practicadas en este Es-
tablishcimiento durante el mes de *Marzo* próximo
pasado, de cuyo Registro suplico á Ud. se sirva acusarme el co-
rrespondiente recibo.



Toluca, Abril 10 de 1897

Estacion Covarrubias

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO
2009-2013

Al Sr. Director del Instituto
Científico y Literario

Presente

INSTITUTO CIENTIFICO Y LITERARIO

—DEL—

ESTADO DE MEXICO.

19

Observatorio Meteorologico.

Promedios de las observaciones Meteorológicas practicadas durante el mes de Marzo de 1897

Toluca.—Latitud N. 19° 17'30,"4 Long. W de Chapultepec 0^h 1^m 59^s, 97 Altura sobre el nivel del mar, 2,625 metros.

BAROMETRO A 0°

Máxima absoluta.....	558.4	Dia. 1.º a. 11 am
Mínima absoluta.....	553.9	" 2.º a. 4 pm
Media.....	555.5	

TEMPERATURA A LA SOMBRA.

Máxima absoluta.....	27.6	1.º 7.º
Mínima absoluta.....	21.2	" 1.º
Máxima diaria por término medio.....	23.2	
Mínima diaria por término medio.....	16.4	
Media mensual á la sombra.....	15.2	
Oscilación máxima.....	21.2	" 11.
Oscilación mínima.....	11.5	" 9.
Oscilación media.....	16.7	
Oscilación absoluta del mes.....	25.4	

HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE *Estado de México*
2009-2013

Máxima.....	81.0%
Mínima.....	8.6.º
Media.....	45.8.º

TENSION DEL VAPOR DE AGUA.

Máxima.....	8.42
Mínima.....	1.14
Media.....	5.53

NUBES.

Dirección dominante.....	0
Días nublados.....	2
Días despejados.....	21
Cantidad media.....	3.0
Especie.....	ck.s.

VIENTO.

Dirección dominante.....	WSW
Dirección media.....	W
Velocidad máxima.....	18.75
Velocidad Media.....	4.20
Días de calma.....	0.0

20

LLUVIA

Días de lluvia	0	.....
Total de agua recogida durante el mes	0	.....
Altura máxima	0	.....
Altura mínima	0	.....

EVAPORACION

Altura total del agua evaporada al Sol en el mes	2	.....
Máxima en 24 horas	3	.....
Mínima en 24 horas	3	.....
Media	2	.....
Altura total del agua evaporada á la sombra en el mes .....		.....
Máxima en 24 horas	3.9.1	Días 11.
Mínima en 24 horas	1.3.1	5.5.7
Media	2.5.1	

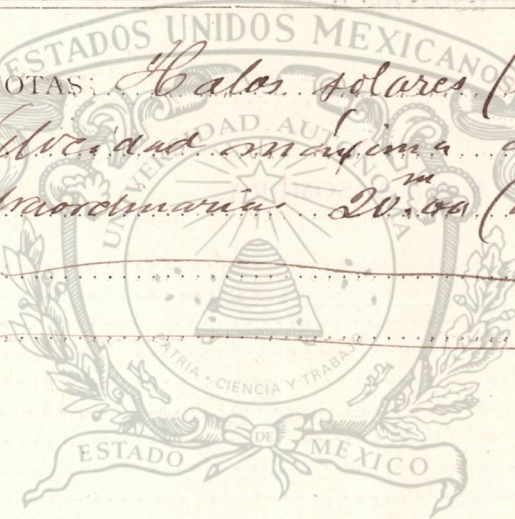
OZONO

Escala C-10.

Máxima	2.0	.....
Mínima	0.5	.....
Media	2.3	.....

NOTAS

Calos solares (días 5, 7, 11 y 21) —
Velocidad máxima del viento a horas
elaboración 20.00 (días 9, 13, 15, 14 y 21)



Universidad Autónoma del Estado de México
 2009-2013

OBSERVADOR:

Arturo Hernández

V.º B.º

Ramon Covarrubias



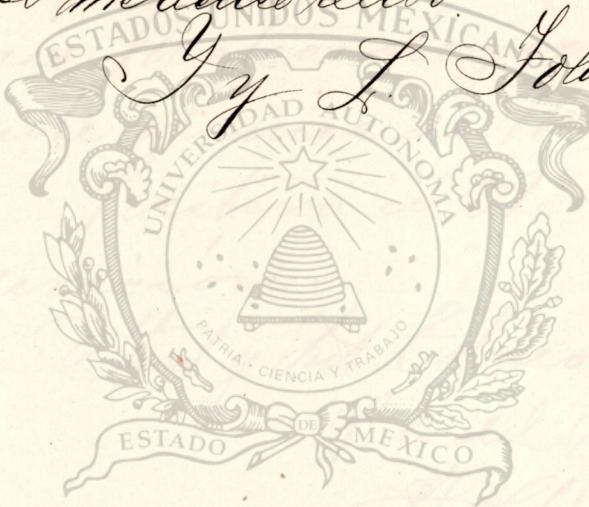
Minuta número 105
R

(21)

Remito a Uds un ejemplar del cuadro de observaciones practicadas en Establecimiento de este Instituto, durante el mes que feneció

Ruego a Uds se dignen ordenar si me acauso recibo.

Y y L. Soluea, Abril 2/1897



Universidad Autónoma del Estado de México

2009-2013

C. Jefe de "El Boletín de Higiene"

Trasmit.



(22)

Con la atenta nota de
H. de fecha 2 del que cursa
se recibió en esta oficina un
ejemplar del cuadro de observa-
ciones meteorológicas, correspon-
diente al mes de Marzo. último.

Recibido a H. mi atenta con-
sideración.

Tuxtla Gutiérrez, Chiapas, Abril 23 de 1897.

J. L. del P.
Hollbarrán

Universidad Autónoma del Estado de México
2009-2013

Al C. Director del Instituto.

Presente

ESTADO DE MEXICO

(23)

Tengo el honor de enviar á U. adjunto, un ejemplar del
Registro de Observaciones Meteorológicas practicadas en este Es-
tadecimiento durante el mes de *Abril* próximo
pasado, de cuyo Registro suplico á Ud. se sirva acusarme el co-
rrespondiente recibo.

Mayo 2/97

Recibo



Toluca, Mayo 1º de 1897

Ramon Covarrubias

Universidad Autónoma del Estado de México
2009-2013

Al C. Director del Instituto Científico y Literario

Presente

INSTITUTO CIENTIFICO Y LITERARIO

—DEL—

ESTADO DE MEXICO.

Observatorio Meteorologico.

Promedios de las observaciones Meteorológicas practicadas durante el mes de *Abril* de 1897

Toluca.—Latitud N. 19° 17' 30," 4 Long. W de Chapultepec 0^h 1^m 59^s, 97 Altura sobre el nivel del mar, 2,625 metros.

BAROMETRO A 0°

Máxima absoluta.....	559.2	Día 19. a las 10
Mínima absoluta.....	554.0	" 17. a las 4 p.m.
Media.....	556.6	

TEMPERATURA A LA SOMBRA.

Máxima absoluta.....	29.8	Día 24
Mínima absoluta.....	5.1	Día 11
Máxima diaria por término medio.....	24.2	
Mínima diaria por término medio.....	7.6	
Media mensual á la sombra.....	16.2	
Oscilación máxima.....	20.0	" 22
Oscilación mínima.....	10.0	" 15
Oscilación media.....	16.6	
Oscilación absoluta del mes.....	22.7	

HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE Estado de México 2009-2013

Máxima.....	95.4%	
Mínima.....	40.2%	
Media.....	41.4%	

TENSION DEL VAPOR DE AGUA.

Máxima.....	9.1	
Mínima.....	2.2	
Media.....	5.66	

NUBES.

Dirección dominante.....	—	
Días nublados.....	2	
Días despejados.....	19	
Cantidad media.....	3.9	
Especie.....	HC.	

VIENTO.

Dirección dominante.....	Suroeste	
Dirección media.....	SW.	
Velocidad máxima.....	15.0	
Velocidad Media.....	3.03	
Días de calma.....	0	

6

ELUVIA.

Días de lluvia.....
Total de agua recogida durante el mes.....
Altura máxima.....
Altura mínima.....

9
6.33790
3.020
Día 16
Anicapa

EVAPORACION.

Altura total del agua evaporada al Sol en el mes.....
Máxima en 24 horas.....
Mínima en 24 horas.....
Media.....
Altura total del agua evaporada á la sombra en el mes.....
Máxima en 24 horas.....
Mínima en 24 horas.....
Media.....

?
?
?
?
7.5
5.26
11.2
2.87
11.17
2.54

OZONO:

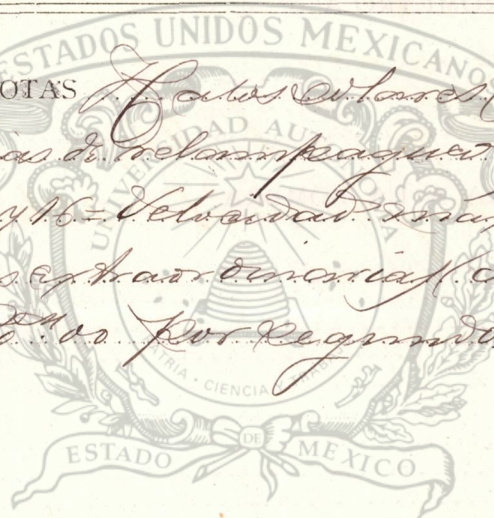
Escala 0-10.

Máxima.....
Mínima.....
Media.....

3.5
1.0
2.2

NOTAS

Hay 3 días de lluvia (Días 2, 3, 14 y 29) =
Días de neblina y niebla 3 = granizada (Días
15 y 16) = la cantidad máxima del viento se ha
Las extraterrestres (Días 2, 3, 7 y 35) se ve
Días por Registrar



Universidad Autónoma del Estado de México

2009-2013

OBSERVADOR:

Arturo Hernández

V. B.

Ramon Covarrubias

Minuta

26

Numero 263

En cumplimiento de lo dispuesto por el Superior Gobierno del Estado, tengo el honor de remitir a Ud. un ejemplar del cuadro de observaciones meteorológicas, practicadas en el Observatorio de este Instituto, durante el mes próximo pasado. — Luego se sirva ordenar se me acuse recibo. — Yndepa y L. Joluca, Mayo 7. 1897. — J. Enríquez. —
Al C. Jefe de El "Boletín de Higiene" —



Universidad Autónoma del Estado de México

2009-2013

Al C. Director del Instituto



(27)

Se ha recibido en esta Admisión con la nota de H. fecha 2 del que cursa una hoja del cuadro de observaciones meteorológicas, correspondiente al mes de Abril último.

Protesto a H. mi atenta consideración.

Dist. y det. Colima Mayo 9 de 1897.

H. E. Sr. Ministro.

H. Allarain

Universidad Autónoma del Estado de México

2009-2013

Al C. Director del Instituto

Presente

INSTITUTO CIENTIFICO Y LITERARIO
DEL
ESTADO DE MEXICO.

(29)

Tengo el honor de enviar á V^o adjunto, un ejemplar del
Registro de Observaciones Meteorológicas practicadas en este Es-
tado durante el mes de *Mayo* próximo
pasado, de cuyo Registro suplico á Ud. se sirva acusarme el co-
rrespondiente recibo.



Toluca, Junio 1^o de 1897

Fiamon Covarrubias

Universidad Autónoma del Estado de México
2009-2013

Al C Director del Instituto
Científico y Literario

Presente

(29)

INSTITUTO CIENTIFICO Y LITERARIO

—DEL—

ESTADO DE MEXICO.

Observatorio Meteorologico.

Promedios de las observaciones Meteorológicas practicadas durante el mes de Mayo de 1897

Toluca.—Latitud N. $19^{\circ} 17' 30'' 4$ Long. W de Chapultepec $0^{\text{h}} 1^{\text{m}} 59^{\text{s}}$, 97 Altura sobre el nivel del mar,
2,625 metros.

BAROMETRO A 0°

Máxima absoluta	559.4	Día 15.
Mínima absoluta	553.6	" 21.
Media	556.6	

TEMPERATURA A LA SOMBRA.

Máxima absoluta	26.2	Día 2.
Mínima absoluta	6.6	" 11.
Máxima diaria por término medio	23.2	
Mínima diaria por término medio	9.0	
Media mensual á la sombra	15.8	
Oscilación máxima	19.6	" 12.
Oscilación mínima	6.0	" 28.
Oscilación media	14.1	
Oscilación absoluta del mes	19.6	

HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE 2009-2013

Máxima	86.2%	
Mínima	19.11	
Media	52.01	

TENSION DEL VAPOR DE AGUA.

Máxima	10.18	
Mínima	2.98	
Media	7.19	

NUBES.

Dirección dominante	7	
Días nublados	6	
Días despejados	13	
Cantidad media	3.0	
Especie	Ck	

VIENTO.

Dirección dominante	NE	
Dirección media	SE	
Velocidad máxima	2.0	
Velocidad Media	3.24	
Días de calma	0	

30

LLUVIA.

Días de lluvia.....	14	
Total de agua recogida durante el mes.....	27.980	
Altura máxima.....	43.750	dia 20
Altura mínima.....	masa	

EVAPORACION.

Altura total del agua evaporada al Sol en el mes.....	?	
Máxima en 24 horas.....	?	
Mínima en 24 horas.....	?	
Media.....	mm	
Altura total del agua evaporada á la sombra en el mes.....	66.46	
Máxima en 24 horas.....	3.49	dia 24
Mínima en 24 horas.....	0.87	" 21
Media.....	2.16	

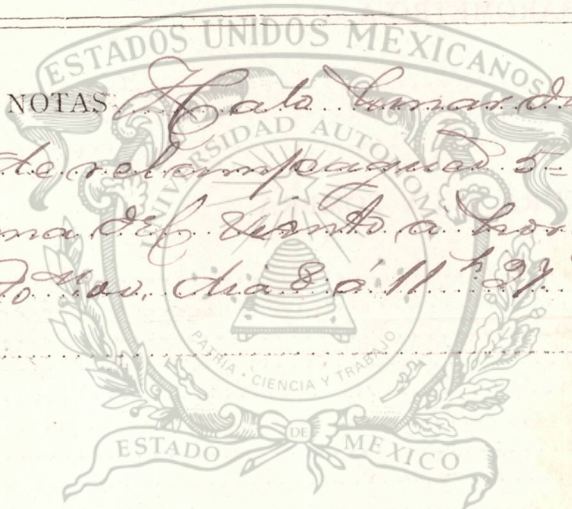
OZONO.

Escala C-10.

Máxima.....	3.5	
Mínima.....	0.5	
Media.....	2.4	

NOTAS:

Seala. Luna dia 10. 8. (pm) dia
 de reemplazo 5. Velocidad máxi
 ma de viento a horas 27.4 durante
 do. dia. dia 11. 27 en.



Universidad Autónoma del Estado de México

2009-2013

OBSERVADOR:

Auro Hernández

V. B.

Ramon Covarrubias

Observatorio Meteorológico
DEL
Instituto Científico
—Y—
LITERARIO
DEL
ESTADO DE MEXICO.

INSTITUTO CIENTIFICO Y LITERARIO
—DEL—
ESTADO DE MEXICO. (3)

Tengo el honor de enviar á V^o adjunto, un ejemplar del
Registro de Observaciones Meteorológicas practicadas en este Es-
tablecimiento durante el mes de Junio próximo
pasado, de cuyo Registro suplico á Ud. se sirva acusarme el co-
rrespondiente recibo.



Toluca, Julio 2 de 1897

Ramon Covarrubias

Humid. Universidad Autónoma del Estado de México
2009-2013

Al C Director del Instituto Científico
y Literario

Presente

INSTITUTO CIENTIFICO Y LITERARIO

—DEL—

ESTADO DE MEXICO.

Observatorio Meteorologico.

Promedios de las observaciones Meteorológicas practicadas durante el mes de *Junio* de 1897

Toluca.—Latitud N. 19° 17' 30," 4 Long. W de Chapultepec 0^h 1^m 59^s, 97 Altura sobre el nivel del mar, 2,625 metros.

BAROMETRO A 10^o

Máxima absoluta.....	558.7	Dia 21. a. 11 am
Mínima absoluta.....	554.4	" 10. " 6 p.m
Media.....	556.6	

TEMPERATURA A LA SOMBRA.

Máxima absoluta.....	25° 5'	" 20.
Mínima absoluta.....	8° 0'	" 21.
Máxima diaria por término medio.....	22.6	
Mínima diaria por término medio.....	10.9	
Media mensual á la sombra.....	16.4	
Oscilación máxima.....	15.6	" 20.
Oscilación mínima.....	6° 5'	" 6.
Oscilación media.....	11.6	
Oscilación absoluta del mes.....	16.4	

HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE. 2009-2013

Máxima.....	95.6 %	
Mínima.....	13.4 "	
Media.....	66.6 "	

TENSION DEL VAPOR DE AGUA.

Máxima.....	12.35	
Mínima.....	2.41	
Media.....	9.62	

NUBES.

Dirección dominante.....	Nb	
Días nublados.....	14	
Días despejados.....	3	
Cantidad media.....	6.7	
Especie.....	K.n.c.	

VIENTO.

Dirección dominante.....	E.S.E.	
Dirección media.....	S.E.	
Velocidad máxima.....	16.67	Dia 12.
Velocidad Media.....	3.24	
Días de calma.....	0	

(3)

LLUVIA.

Días de lluvia
Total de agua recogida durante el mes
Altura máxima
Altura mínima

17
90.870
36.250
inap^e Día 23

EVAPORACION.

Altura total del agua evaporada al Sol en el mes
Máxima en 24 horas
Mínima en 24 horas
Media
Altura total del agua evaporada á la sombra en el mes
Máxima en 24 horas
Mínima en 24 horas
Media

3
3.62 11.15
1.06 11.24
2.17
3
2.10 11.15
0.66 11.6
1.41

OZONO:

Escala C-10.

Máxima
Mínima
Media

4.0
0.5
2.3

NOTAS.

*Ferribat. de at. el. acion (dia 15 a las 10 p.m.)
Días de ret. en p. g. g. 6.7. Arcu. iris. (días 19
y 28.) H. de lo. Linnar. (dia 7)*



Universidad Autónoma del Estado de México
2009-2013

OBSERVADOR

Lorenzo Díaz

V. B. G.

Ramon Covarrubias





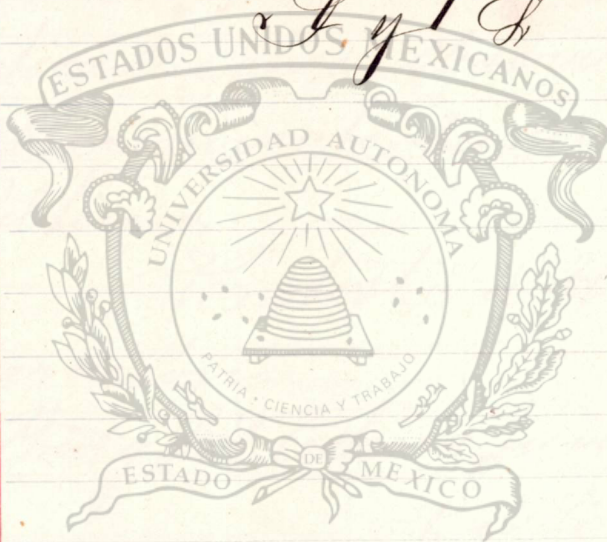
Nº

159

(34)

Tengo el honor de remitir a Ud. un ejemplar del cuadro de observaciones meteorológicas practicadas en el Observatorio de este Establecimiento, durante el mes de Mayo próximo pasado.

Pongo a Ud. el mismo orden de me acusar el correspondiente recibo
 Y yo Sr. Jolmes. Junio 8 / 89



Universidad Autónoma del Estado de México

2009-2013

El Secretario digo Redactor en jefe de
 El Boletín de Fisiología

Respect



35

Se ha recibido en esta
Oficina con la nota de H. fecha 3 de ju-
nio del corriente, un ejemplar del cua-
dro de observaciones meteorológicas
practicadas en el Observatorio de ese
Establecimiento durante el mes de Ma-
yo último.

Protesto de H. mi atenta con-
sideración.

Ind. y Lit. Cobaca Junio 11 de 1897.

A. el Sr. Dir. M.

Universidad Autónoma del Estado de México

2009-2013

F. Albarrán

Al Sr. Director del Inst. Lit.

Presente



(36)

Esta Corporación supli-
ca al C. Director del Instituto Cientí-
fico y Literario, se sirva ordenar le
ministren los datos de las observacio-
nes meteorológicas hechas en el año de
1896. por ese establecimiento,

Reitero á U. con este moti-
vo mi más alta consideración.

Ind y Tot Teoluca junio 21 de 1897.

Juan M. Campos

Universidad Autónoma del Estado de México

2009-2013

Al C. Director del Instituto

Presente

Instituto Científico y Literario del Estado de Mexico

Observatorio Meteorológico

Registro general de las Observaciones Meteorológicas practicadas durante el año civil de 1896

Situación del Observatorio: Latitud N. 19° 17' 30'' 4 Altitud 2625 metros Long. W. de Chapultepec oh. 1m. 59s.97.



1896	TEMPERATURA AL ABRIGO								TEMPERATURA DEL AGUA			BAROMETRO A 0°							TENSION			HUMEDAD			
	Media mensual	Máxima extrema	Mínima extrema	Media diaria máxima	Media diaria mínima	Oscilación máxima diurna	Oscilación mínima diurna	Oscilación absoluta	A la sombra	Al Sol	Temperatura del aire á la intemperie	Media mensual	Máxima extrema	Mínima extrema	Media diaria máxima	Media diaria mínima	Oscilación máxima diurna	Oscilación mínima diurna	Oscilación absoluta	Máxima extrema	Mínima extrema	Media mensual	Máxima extrema	Mínima extrema	Media mensual
Enero	11°9	19°4	-1°8	13°6	9°7	20°6	12°0	21°2	10°6	13°5	13°7	556.3	560.1	552.2	558.4	553.6	3.4	1.7	7.9	7.52	1.37	4.44	87.7	0.87	44.3
Febrero	12.1	21.3	-2.8	15.4	10.5	23.2	11.7	24.1	10.6	13.6	14.0	555.5	558.9	551.9	556.7	553.0	3.0	1.3	8.0	7.31	0.18	4.09	88.3	0.18	41.7
Marzo	16.0	28.2	0.4	20.4	13.9	22.0	15.2	27.8	13.0	17.0	17.0	555.9	558.8	552.8	557.5	554.0	3.3	1.4	6.0	8.93	0.84	4.53	76.6	5.00	34.4
Abril	17.5	27.0	5.9	21.2	13.6	18.5	10.7	51.1	15.4	19.0	19.0	556.4	559.5	553.1	557.9	555.2	3.4	1.9	6.4	9.38	1.07	6.28	85.3	4.70	44.0
Mayo	19.0	27.2	7.1	21.1	16.3	17.9	11.5	20.1	20.0	20.3	19.7	556.5	558.6	554.0	557.6	555.3	3.6	1.4	4.6	8.31	4.05	6.30	78.4	8.20	35.3
Junio	17.6	26.6	4.9	19.8	15.3	17.0	8.3	21.7	16.0	19.5	18.2	556.5	560.5	553.2	559.7	554.5	3.9	1.3	7.3	12.17	0.75	7.51	94.5	4.80	49.3
Julio	16.8	25.9	7.9	19.4	14.8	16.2	8.3	18.0	15.7	17.7	17.0	557.4	560.2	555.2	558.9	556.1	3.3	1.5	5.0	11.77	1.88	8.88	97.6	15.40	60.5
Agosto	16.5	23.8	7.6	17.4	14.5	15.3	10.1	16.2	15.6	17.6	17.1	557.6	560.3	555.0	559.1	556.1	3.4	0.9	5.3	12.32	2.50	8.88	97.5	14.10	62.4
Septiembre	15.6	22.6	4.9	16.9	14.7	14.7	9.5	17.7	14.8	16.7	16.5	556.3	558.4	554.4	557.1	555.3	2.9	1.0	4.4	11.67	2.48	9.12	99.5	22.80	67.5
Octubre	14.8	21.6	5.7	16.6	13.7	14.7	7.9	15.9	13.8	....	15.7	556.5	558.8	554.0	558.2	555.1	3.1	1.6	4.8	11.86	3.64	9.05	97.8	29.70	69.3
Noviembre	13.1	21.2	3.8	14.8	11.1	16.0	7.7	17.4	11.8	....	14.0	556.5	559.9	554.3	557.6	555.1	3.2	1.2	5.6	10.19	4.31	7.88	98.3	32.90	66.7
Diciembre	11.3	20.4	-3.8	14.6	7.2	22.9	3.6	24.2	8.5	....	12.5	556.7	560.3	554.1	558.8	555.2	3.4	1.0	6.2	9.58	0.41	5.62	97.4	2.80	56.1
SUMAS	182.2	285.2	39.8	211.2	155.3	219.0	116.5	245.4	165.8	154.9	194.4	6678.1	6714.3	6644.2	6697.5	6658.5	40.0	16.2	71.5	121.01	23.48	82.58	1098.9	141.45	631.5
Medias anuales	15°2	23°7	3°3	17.6	12°9	18°2	9.7	20°4	13°8	17°2	16°2	556mm1	559mm5	553mm6	558mm1	554mm8	3mm3	1mm3	5mm9	10.08	1.95	6.88	91.5	11.78	52.6

1896	NUBES						VIENTO				LLUVIA				EVAPORACION						OZONO 0°-10°						
	Dirección dominante	Días nublados	Días medio nublados	Días despejados	Cantidad media	Especie	Dirección dominante	Dirección media	Velocidad máxima	Velocidad media	Días de calma	Días de lluvia	Cantidad de agua recogida	Altura máxima en 24 horas	Altura mínima en 24 horas	Fecha de la máxima	Altura total del agua evaporada al Sol	Máxima en 24 horas	Mínima en 24 horas	Media mensual	Altura total del agua evaporada a la sombra	Máxima en 24 horas	Mínima en 24 horas	Media mensual	Máxima	Mínima	Media mensual
Enero	SW	6	11	14	5.6	ck	WSW	NNW	14.25	2.03	0	0	0.000	0.000	0.000	0	110.70	5.58	1.69	3.57	52.71	3.05	0.87	1.70	....	....	....
Febrero	WSW	2	3	23	1.9	kc	SSW	NNW	16.67	1.73	0	3	0.375	0.375	inap ^e	14	131.84	7.19	3.28	4.70	42.68	3.50	0.87	1.47	....	....	....
Marzo	WSW	0	6	25	1.7	kcst	SW	NW	12.50	2.33	0	3	3.625	2.750	inap ^e	28	157.59	7.19	3.28	5.08	81.67	4.34	1.74	2.63	....	....	....
Abril	SE	2	14	14	3.3	kcn	WSW	NW	12.50	2.46	0	12	30.275	7.000	0.375	7	123.91	7.76	1.27	4.28	68.50	3.91	0.87	2.28	....	....	....
Mayo	NE	0	17	14	3.0	kcn	ENE	NE	11.17	2.84	0	12	8.625	4.750	inap ^e	12	135.08	8.47	2.12	4.35	85.00	5.23	1.32	2.74	....	....	....
Junio	NE	8	17	5	5.0	knc	ENE	NE	14.28	3.75	0	19	95.250	40.500	inap ^e	23	102.86	6.34	2.12	3.44	67.50	4.78	0.87	2.25	....	....	....
Julio	NE	13	15	3	6.0	knc	ESE	E	11.11	2.50	0	26	163.975	17.370	0.500	29	84.46	6.11	0.87	2.72	51.44	3.06	0.86	1.66	5°0	2°0	3°5
Agosto	ENE	11	16	4	6.0	knc	ENE	S	12.50	1.72	0	19	76.250	11.250	inap ^e	24	76.71	3.72	1.69	2.47	49.05	2.19	0.87	1.58	4.5	1.0	3.1
Septiembre	NE	19	9	2	7.2	knc	E	SW	10.00	1.98	0	17	91.275	20.750	inap ^e	19	81.26	4.23	1.22	2.70	41.34	2.19	0.87	1.38	4.5	1.0	2.8
Octubre	NE	9	17	5	6.3	knc	SE	S	12.50	2.41	0	17	87.775	24.000	inap ^e	10	78.45	4.23	0.86	2.53	35.08	2.19	0.44	1.13	4.5	1.0	2.5
Noviembre	....	6	17	7	5.4	kcn	W	WNW	16.66	2.00	0	13	34.000	18.000	inap ^e	9	59.29	4.23	0.85	2.11	25.94	1.94	0.44	0.86	4.5	1.0	2.6
Diciembre	....	9	5	17	4.4	kc	E	NW	9.25	1.80	0	5	27.375	16.000	0.125	8	68.58	3.28	0.85	2.21	31.24	1.74	0.44	1.00	4.0	1.0	1.9
SUMAS	....	85	147	133	55.8	kcn	....	....	153.39	27.55	0	146	618.800	162.745	1.000	....	1210.73	70.33	20.10	40.16	632.35	38.12	10.46	20.68	27.0	7.0	16.4
Medias anuales	NE	....	....	....	4.6	....	SE	W	12.78	2.30	0	....	....	....	....	....	....	....	3mm34	....	....	....	1mm72	4.5	1.1	2.7	

FENOMENOS ACCIDENTALES DIVERSOS

ENERO.

Heladas. (días 1, 6, 17, 23, 25 y 30.)
Halos solares, (días 2, 10, 15, 26 y 27.)
Irisación de las nubes cirrus al rededor del Sol, (días 3, 4, 5, 10, 11, 13, 15, 16, 20, 25, 26, 27 y 28.)
Coronas lunares, (días 25 y 28.)
Velocidad máxima del viento á horas extraordinarias, (14m 50 (día 4 á 1h 45m p. m.) y 14m 25 (día 29 á 1h. 40m a. m.)

FEBRERO.

Heladas, (días 2, 3, 5, 6 y 29.)
Halos solares, (días 18 y 20.)
Irisación de las nubes cirrus al rededor del Sol, (días 21 y 23.)

MARZO.

Heladas, (días 1º y 2.)
Halos solares, (días 11 y 27.)
Irisación de las nubes cirrus al rededor del Sol, (días 7, 9, 10, 11, 19, y 27.)
Temblor, (día 20.)
Días de relampagueo, 1.

ABRIL.

Halo solar, (día 18)
Granizadas, (días 7 y 9.)
Irisación de las nubes cirrus al rededor del Sol, (días 12, 13, 14, 16, 24, 27 y 29.)
Días de relampagueo, 4.
Arco-iris doble, (día 7.)
Descargas eléctricas, (día 7.)
Velocidad máxima del viento á horas extraordinarias, 15m 33 (día 22 á 2h 20m p. m.)

MAYO.

Irisación de las nubes cirrus al rededor del Sol, (días 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 21, 22, 29 y 31.)
Días de relampagueo, 15.
Granizada, (día 25.)
Halo solar, (día 29.)

JUNIO.

Granizadas, (días 1º y 29.)
Días de relampagueo, 15.
Arco-iris, (día 4.) Idem doble, (día 20.)
Irisación de las nubes cirrus al rededor del Sol (días 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 18, 19, 20, 23, 25, 26 y 27.)
Halos solares (días 5, 7 y 24.)
Descarga eléctrica (día 22.)

JULIO.

Días de relampagueo 15.
Irisación de las nubes cirrus al rededor del Sol (días 3, 4, 5, 9, 13, 14, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 25, 26 y 30.)
Arco-iris (día 5), idem doble (día 29.)
Halos solares (días 16, 17, 21 y 25.)
Velocidad máxima del viento á horas extraordinarias, 20m 00 (día 9 á 5h 25m p. m.)

AGOSTO.

Días de relampagueo 14.)
Granizada (día 4.)
Arco-iris (días 4, 16, 23 y 27.)
Irisación de las nubes cirrus al rededor del Sol (días 10 y 14.)
Corona lunar (día 14.)
Velocidad máxima del viento á horas extraordinarias, 14m 50 (día 20 á 5h. 3m. p. m.) y 14m. 00 (día 25 á 1h. 15m. p. m.)

SEPTIEMBRE.

Irisación de las nubes cirrus alrededor del Sol (días 3, 5, 16, 18, 23 y 24.)
Días de relampagueo, 8.
Velocidad máxima del viento á horas extraordinarias, 16m. 85 (día 5 á 1h. 53 m. p. m.)
Arco-iris (días 9, 13,) idem doble (día 8.)
Halos solares (días 18 y 19.)

OCTUBRE.

Días de relampagueo, 6.
Irisación de las nubes cirrus al rededor del Sol, (días 5, 10, 11, 18 y 27.)
Arco-iris, (días 2, 5, 7, 18 y 27.)

NOVIEMBRE.

Granizadas (días 3 y 9.)
Arco-iris, (días 13, 14 y 15.)
Días de relampagueo, 3.
Corona lunar, día 11.

DICIEMBRE.

Heladas, (días 5, 6, 7, 15, 19, 26 y 27.)
Corona lunar, días 11, 12 y 17.)
Arco-iris, día 23.

SINOPSIS

TEMPERATURAS AL ABRIGO.

Máxima absoluta del año.....28°2 Marzo 30
Mínima ,, ,, ,,-3°8 Diciembre 5.
Media anual.....15°2
Oscilación máxima diurna.....23°2 Febrero 3.
mínima ,, 3°6 Diciembre 21.
absoluta ,,19°6

TEMPERATURA MEDIA DEL AGUA.

A la sombra.....13°8
Al Sol.....17°2

TEMPERATURA DEL AIRE A LA INTEMPERIE 16°2

BAROMETRO á 0°

Máxima absoluta del año.....560.5 Junio 26.
Mínima ,, ,, ,,551.9 Febrero 6.
Media anual.....556,1
Oscilación máxima diurna..... 3.9
,, mínima ,, 0.9
,, absoluta ,, 8.6

TENSION DEL VAPOR DE AGUA.

Máxima absoluta.....12.32
Mínima ,, 0.18
Media anual..... 6.88

HUMEDAD RELATIVA.

Máxima absoluta.....99. 5p8
Mínima ,, 0.18 ,,
Media anual.....52. 6 ,,

NUBES.

Dirección dominante.....NE.
Días nublados..... 85

Días medio nublados.....147
,, despejados.....133
Cantidad media,.....4.6
Especie,.....Kcnst.

VIENTO.

Dirección dominante..... SE.
,, media..... W.
Velocidad máxima..... 16m67 Febrero 27.
,, media 2.30.
Días de calma..... 0.00.

LLUVIA.

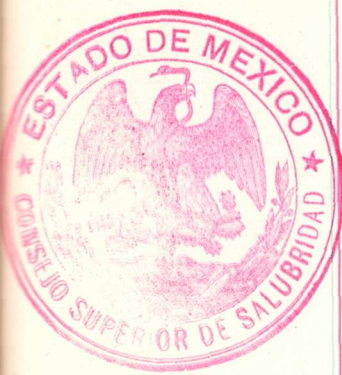
Días de lluvia..... 146.
Cantidad de agua recogida en el año... 618.800. mm
Altura máxima en 24 horas, Junio 24... 40.500.
,, mínima idem idem..... inap.

EVAPORACION.

Altura total del agua evaporada al Sol en el año 1,210.73. mm
Máxima en 24 horas..... 8.47.
Mínima idem idem..... 0.85.
Media anual..... 3.34.
Altura total del agua evaporada á la sombra en el año..... 632.35.
Máxima en 24 horas..... 5.23.
Mínima idem idem..... 0.44.
Media anual..... 1.72.

OZONO.

Máxima..... 5°0.
Mínima 1°0.
Media anual..... 2°7.



39

En la atenta nota de U.
se ha recibido en esta Corporación, con
fecha 22 del que cursa, un ejemplar de
registro general de observaciones meteo-
rológicas, practicadas en ese Instituto,
en el pasado año de 1896.

Protesto á U. mi atenta con-
sideración.

Inst y Lit. Lúrica Junio 25 de 1897.

Juan S. Campos
Universidad Autónoma del Estado de México

2009-2013

Al C. Director del Instituto

Presente

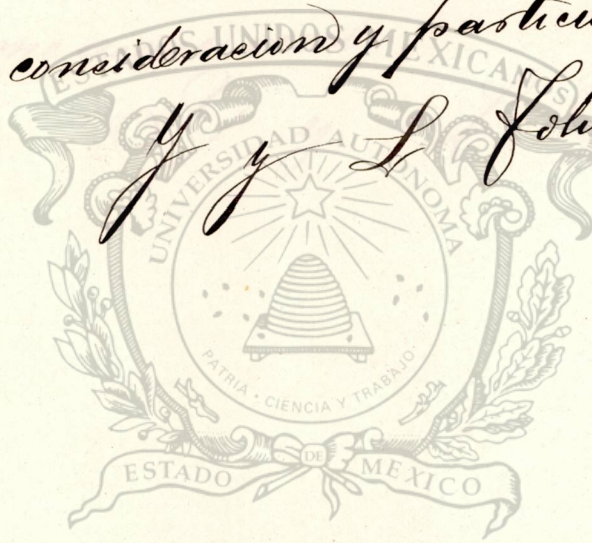
Amrita

Obsequiando la nota de Ud fecha 21 del corriente, tengo la honra de remitirle un ejemplar del registro general de las observaciones meteorológicas practicadas en el Observatorio de este Instituto en el proximo año del 896.

N.º 178.

Disto a Ud las seguridades de mi consideracion y particular aprecio

Y y L. Solano Junio 22 de 896.



Universidad Autónoma del Estado de México
2009-2013

Faded red stamp: C. Jefe del Laboratorio de Higiene

© P. del Consejo de Salubridad

PS

Minuta

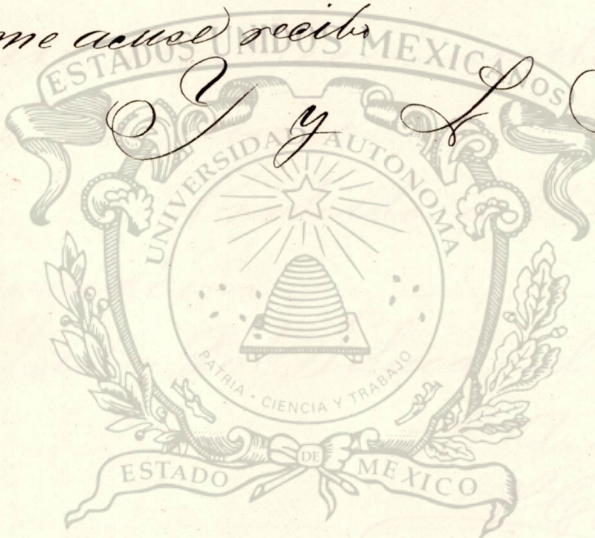
(47)

Nº/85

En cumplimiento de lo dispuesto por el Superior Gobierno del Estado, tengo el honor de remitir a Ud. el cuaderno de observaciones meteorológicas que se practicaron en este Instituto durante el mes de Junio.

Suplico a Ud. se sirva ordenar se me acuse recibo

Y y L. Solera Julio 2.º 1897



Universidad Autónoma del Estado de México
2009-2013

C. Jefe del Laboratorio de Higiene

te



42

En la atenta nota de
H. fecha 2. del que surca, se recibió
en esta Admision el cuadro de observa-
ciones meteorológicas, practicadas
en este establecimiento durante el
mes de febrero.

Protesto á H. mi atenta con-
sideracion.

Ynd. y Est. Soluca julio 7 de 1897.

A. C. del Sr. M.

R. Collares

Universidad Autónoma del Estado de México

2009-2013

A. C. Director del Instituto

Presente

ESTADO DE MEXICO (43)

Tengo el honor de enviar á V adjunto, un ejemplar del
Registro de Observaciones Meteorológicas practicadas en este Es-
tablecimiento durante el mes de Julio — próximo
pasado, de cuyo Registro suplico á Ud. se sirva acusarme el co-
rrespondiente recibo.



Joluca, Agosto 1^o de 1897

Ramon Covarrubias

Universidad Autónoma del Estado de México
2009-2013

Al C Director del Instituto Científico y Literario

Presente.

INSTITUTO CIENTIFICO Y LITERARIO

44

—DEL—

ESTADO DE MEXICO.

Observatorio Meteorologico.

Promedios de las observaciones Meteorológicas practicadas durante el mes de Julio de 1897

Toluca.—Latitud N. 19° 17' 30,"4 Long. W de Chapultepec 0^h 1^m 59^s, 97 Altura sobre el nivel del mar, 2,625 metros.

BAROMETRO A 0°

Máxima absoluta.....	559.5	Día 31. 1 a.m.
Mínima absoluta.....	555.2	11. 2. 5 p.m.
Media.....	557.5	

TEMPERATURA A LA SOMBRA

Máxima absoluta.....	22.7	11. 12
Mínima absoluta.....	8.0	11. 17
Máxima diaria por término medio.....	21.0	
Mínima diaria por término medio.....	10.4	
Media mensual á la sombra.....	15.3	
Oscilación máxima.....	14.0	11. 25
Oscilación mínima.....	7.8	11. 15
Oscilación media.....	10.5	
Oscilación absoluta del mes.....	14.7	

HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE Estado de México 2009-2013

Máxima.....	98.6%	
Mínima.....	31.4%	
Media.....	75.3%	

TENSION DEL VAPOR DE AGUA.

Máxima.....	11.31	
Mínima.....	6.70	
Media.....	7.85	

NUBES.

Dirección dominante.....	E	
Días nublados.....	19	
Días despejados.....	1	
Cantidad media.....	7.2	
Especie.....	Kne	

VIENTO.

Dirección dominante.....	ESE	
Dirección media.....	E	
Velocidad máxima.....	12.50	
Velocidad Media.....	2.22	
Días de calma.....	0	

45

LLUVIA.

Días de lluvia	23	
Total de agua recogida durante el mes	156.200	
Altura máxima	31.250	81.97
Altura mínima	map.	

EVAPORACION.

Altura total del agua evaporada al Sol en el mes		
Máxima en 24 horas	3.72	11.5
Mínima en 24 horas	0.85	11.8
Media	2.00	
Altura total del agua evaporada á la sombra en el mes	23.41	
Máxima en 24 horas	1.74	5.3.26
Mínima en 24 horas	0.68	11
Media	1.08	

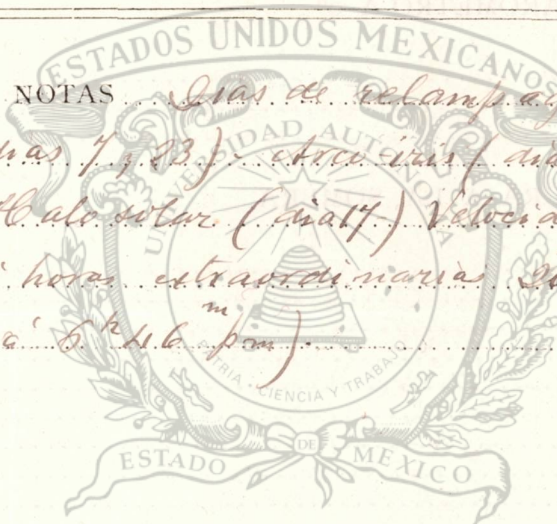
OZONO.

Escala 0-10.

Máxima	3.04	
Mínima	0.3	
Media	2.03	

NOTAS

Días de relampagueo 10 = Granizadas
 (días 7 y 8) = estuercitas (días 1°) = Halo lunar (días 14)
 Halo solar (días 17) Velocidad máxima del viento
 a horas extraordinarias 20.00 por segundo/ hora
 a 6.00 p.m.



Universidad Autónoma del Estado de México

2009-2013

OBSERVADOR

L. Diaz

V. B.

Ramon Covarrubias



(46)

Con la abierta nota de H. fecha 2 del corriente se ha recibido en esta Admⁿ un ejemplar del cuadro de observaciones meteorológicas, practicadas en este Instituto durante el mes de Julio último.

Protesto si H. mi atenta consideración.

Quilichilán, Colima Agosto 11 de 1897.

L. E. G. R. M.

[Signature]

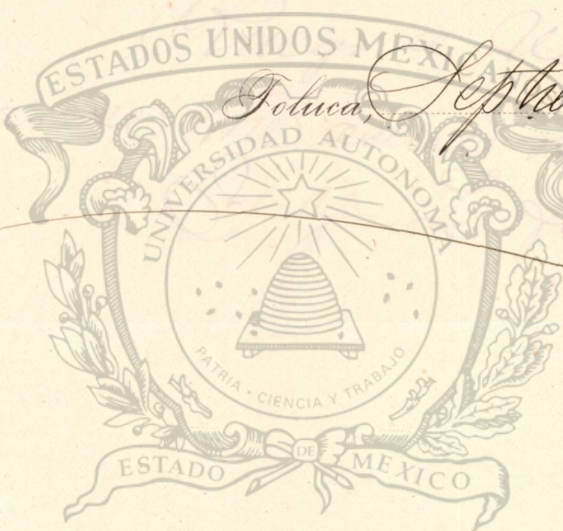
Universidad Autónoma del Estado de México
2009-2013

Al C. Director del Instituto Científico y Literario

Presente

(47)

Tengo el honor de enviar á V adjunto, un ejemplar del Registro de Observaciones Meteorológicas practicadas en este Establecimiento durante el mes de Agosto próximo pasado, de cuyo Registro suplico á Ud. se sirva acusarme el correspondiente recibo.



Toluca, Septiembre 1^o de 1896

Ramon Covarrubias

Universidad Autónoma del Estado de México
2009-2013

Al C Director del Instituto
Científico y Literario

Presente



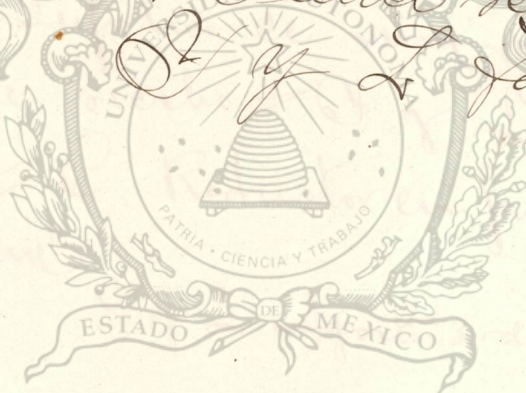
N. 221.

Amato

99

Por disposicion del Su-
perior Gobierno. tengo la honra de
remedir a Ud. un ejemplar de cua-
dró de observaciones meteorológicas, prac-
ticadas en el Establecimiento, durante
el mes que termino.

Después a Ud. se suya man-
dar se me acuse recibo.



Y. L. Joluca Sep 2 / 1897.

Universidad Autónoma del Estado de México
2009-2013

Jefe de
El Boletín de Fijero

Y. L.

Aminta

(49)

Nº 200

Enrgo el honor de remitir a
Ud un ejemplar del cuadro de obser-
vaciones meteorológicas practica das en
el Observatorio meteorológico de este Ins-
tituto, el mes de Julio propdo.

Suplico se sirva ordenar se me
acuse recibo = D y L. Joluca Agosto 2-
1896 = E Redactor en jefe de "El Boletín de
Higiene"

Y y L Agosto 3 de 1896.

Universidad Autónoma del Estado de México

2009-2013



(9)

Promedios de las Observaciones Meteorológicas practicadas en el Instituto Científico y Literario durante los años de 1892, 1893, 1894 y 1895.

Año de 1892.

Barómetro a 0° = Presión media anual	555.7 ^{mm}
Temperatura a la sombra = máxima absoluta	27.9
" " " " = mínima "	-2.6
" " " " = media anual	13.1
Humedad relativa = media anual	63.0%
Cantidad media de nubes	4.0
Dirección dominante del viento	SW
Velocidad media " "	2.60 ^m
Cantidad de agua recogida	678.380 ^{mm}

Año de 1893.

Barómetro a 0° = Presión media anual	555.6 ^{mm}
Temperatura a la sombra = máxima extrema	26.8
" " " " = mínima "	-5.0
" " " " = media anual	12.2
Humedad relativa = media anual	64.4%
Cantidad media de nubes	4.6
Dirección dominante del viento	SW
Velocidad media " "	2.03 ^m
Cantidad de agua recogida	840.670 ^{mm}

Año de 1894.

Barómetro a 0° = Presión media anual	556.4 ^{mm}
Temperatura a la sombra = máxima extrema	27.6
" " " " = mínima "	-3.8
" " " " = media anual	12.5
Humedad relativa = media anual	64.7%
Cantidad media de nubes	4.3
Dirección dominante del viento	SW
Velocidad media " "	1.68 ^m
Cantidad de agua recogida	572.995 ^{mm}

Año de 1895

Barómetro a 0° = Presión media anual	556.3
Temperatura a la sombra = máxima extrema	27.5
" " " " = mínima "	-4.2
" " " " = media anual	12.5
Humedad relativa = media anual	59.5
Cantidad media de nubes	4.4
Dirección dominante del viento	W.S.W.
Velocidad media " "	2.62
Cantidad de agua recogida	665.05

Toluca Agosto 11/97.
 Ramon Covarrubias



Universidad Autónoma del Estado de México
 2009-2013



N.º 224

Minuta

(50)

En contestación a la nota de Ud. fecha 20 del presente. tengo el honor de participar a Ud. que desde el día 2 de Septiembre, fué ^{reunido} a ese Consejo, el cuadro de Observaciones practicadas en el mes de Agosto proximo; pero para evitar ^{de esta especie} trastorno alguno, adjunto a Ud. otro de los referidos registros

A. y L. Toluca Septm 20 1897



Universidad Autónoma del Estado de México
2009-2013

*Jefe de
El Boletín de Higiene*

Presente

(53)

Tengo el honor de enviar á V. adjunto, un ejemplar del
Registro de Observaciones Meteorológicas practicadas en este Es-
tablishcimiento durante el mes de Septiembre próximo
pasado, de cuyo Registro suplico á Ud. se sirva acusarme el co-
rrespondiente recibo.



Toluca, Septiembre 30 de 1897

Station Coahuila

Universidad Autónoma del Estado de México
2009-2013

Al C. Director del Instituto Científico y
Literario

Presente

54

INSTITUTO CIENTIFICO Y LITERARIO

—DEL—

ESTADO DE MEXICO.

Observatorio Meteorologico.

Promedios de las observaciones Meteorológicas practicadas durante el mes de Septiembre de 1897.

Toluca.—Latitud N. $19^{\circ} 17' 30, ''4$ Long. W de Chapultepec $0^{\text{h}} 1^{\text{m}} 59^{\text{s}}$, 97 Altura sobre el nivel del mar,
2,625 metros.

BAROMETRO A 0°

Máxima absoluta.....	561.9	Dia 21.
Mínima absoluta.....	554.14	" 12.
Media.....	557.9	

TEMPERATURA A LA SOMBRA.

Máxima absoluta.....	22° 6	" 15
Mínima absoluta.....	4.0	" 25
Máxima diaria por término medio.....	19.6	
Mínima diaria por término medio.....	9.2	
Media mensual á la sombra.....	14.6	
Oscilación máxima.....	15.9	" 25
Oscilación mínima.....	6.1	
Oscilación media.....	10.3	
Oscilación absoluta del mes.....	18.6	

HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE

2009-2013

Máxima.....	97.7/6	
Mínima.....	32.4/4	
Media.....	70.7/11	

TENSION DEL VAPOR DE AGUA.

Máxima.....	13.10	
Mínima.....	4.15	
Media.....	9.39	

NUBES.

Dirección dominante.....		
Días nublados.....	19	
Días despejados.....	7	
Cantidad media.....	6.6	
Especie.....	KNC	

VIENTO.

Dirección dominante.....	E. N. E.	
Dirección media.....	S. E.	
Velocidad máxima.....	18.00	
Velocidad Media.....	2.95	
Días de calma.....	0.	



(56)

He tenido el honor de recibir hoy con su atenta comunicación fecha de ayer el "Cuadro de observaciones practicadas en ese Observatorio" durante el mes de Setiembre. por el cual ya no se puede insertar este mes en el "Boletín", por razón de haber llegado tarde.

Suplico a V. que en lo sucesivo se sirva remitirlos a esta Oficina en los primeros días de cada mes, si en ello no encuentra dificultades.

Con este motivo me es grato poder reiterar a V. mis consideraciones más respetuosas.

T. y b. Toluca 9 de Octubre de 1897
A. García del Toro

A. Sr. Director del Instituto
Científico y Literario —

Presente.