BOLETÍN AGROCLIMÁTICO PARA EL SUR DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

JULIO DE 2016

FOTOPERÍODO (horario de verano).

Día	*Crepúsculo Matutino**	*Salida del Sol*	*Puesta del Sol*	*Crepúsculo Vespertino**	*Duración astronómica del Día*
1	6:38 hrs	7:02	20:19	20:43 hrs	13:17
5	6:39 hrs	7:03	20:19	20:43 hrs	13:16
10	6:41 hrs	7:05	20:19	20:43 hrs	13:14
15	6:43 hrs	7:07	20:18	20:42hrs	13:11
20	6:45 hrs	7:09	20:17	20:41 hrs	13:08
25	6:46 hrs	7:10	20:16	20:40hrs	13:06
30	6: 48hrs	7:12	20:14	20:38hrs	13:02

*Crepúsculo civil

FASES LUNARES

Día	*Fase*	
8 de julio		Luna llena
16 de julio		Cuarto menguante
23 de julio		Luna llena
30 de julio		Cuarto creciente

PROMEDIOS AGROCLIMÁTICOS (1963-2013)

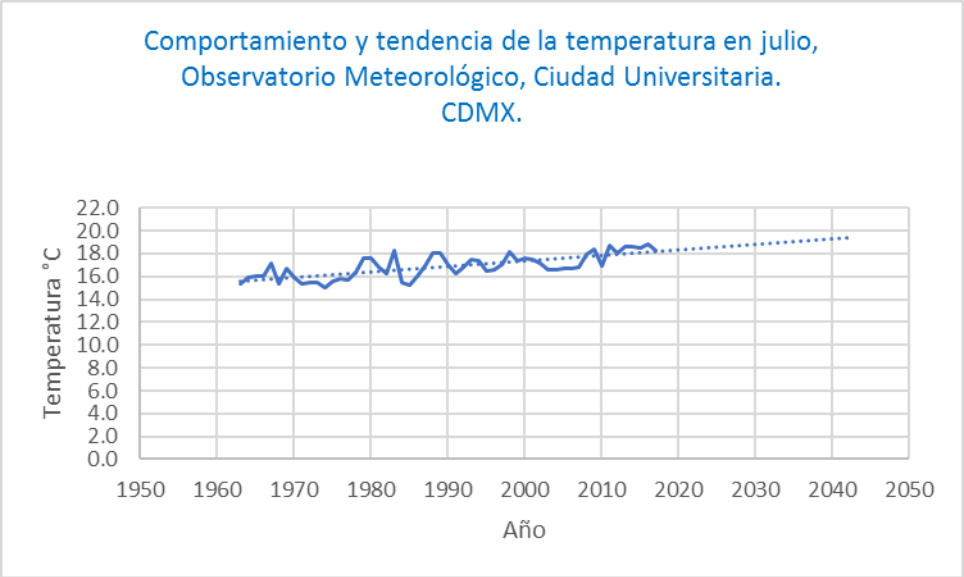
Tempe-ratura media (ª C)	*Foto-periodo* (hrs)*	*Unidades calor (grados día, temp. base 10ºC)*	*Unidades foto-térmicas (men-suales)*	*Termo-período (ºC)*	*Humedad Relativa (%)*	*Lluvia (mm)*	*ETP* (mm)*	*P-ETP* (mm)*
16.7	**13.1**	**6.7**	**272**	**14.7**	**70**	**181.8**	**93.5**	**88.3**

**Ver Glosario*

EVENTOS METEOROLÓGICOS DEL MES.

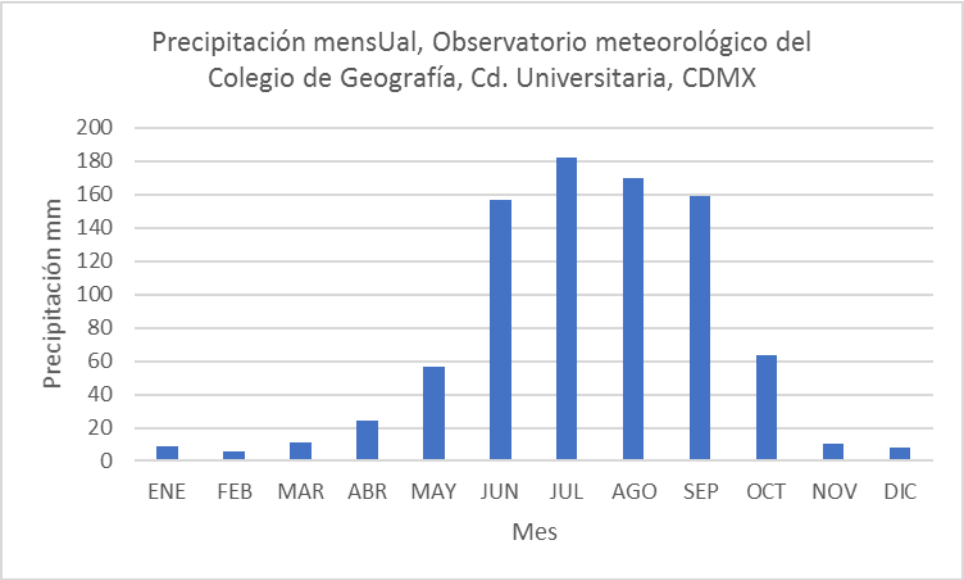
Este mes de julio se presentó una temperatura media de 18.2, o sea 1.5 °C arriba del promedio, mientras que la precipitación fue de 222 mm, 40 mm sobre la media, las lluvias s estuvieron presentes durante 22 días, habiéndose presentado 11 tormentas eléctricas, la evapotranspiración potencial fue de 78 mm por lo que el balance hídrico (P-ETP) fue de positivo, 144.3 mm.

En la gráfica inferior se muestra el comportamiento de la temperatura de julio, en el período registrado en el Observatorio Meteorológico del Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, 1963-2017 (54 años) y se proyecta en ecuación de la recta a 25 años, o sea, hacia el 2042; esto significa un aumento de 4.4 ° C en casi 80 años, bajo un forzamiento radiativo de 8.5 W/m_2 (RCP 8.5 en rango alto) equivalente a una presencia de >1,370 ppm de CO2. A nivel nacional, dicho forzamiento (RCP 8.5) se considera el más alto que pudiera darse hacia el año 2100, la comparación nos da idea clara de la situación de gases de efecto invernadero contaminantes que han prevalecido en la Ciudad de México a lo largo de más de 50 años y que para la actividad agrícola que subsiste en esta entidad federativa representa un fuerte estrés en que se puede mirar que pasará con esta actividad para el resto del país.



AGROCLIMATOLOGÍA Y FENOLOGÍA AGRÍCOLA

En julio el período de crecimiento de muchos cultivos, desde hortalizas, maíz y frutales continua de manera intensa, debido a que es el mes en que se presentan las más altas precipitaciones (ver gráfica inferior) y elevadas temperaturas, además de que el fotoperiodo continúa largo.



GRAMÍNEAS.

En julio el maíz continua su rápido crecimiento, particularmente el amacollamiento que va a llegar a su fin hacia inicios de agosto, por lo que se está alcanzando la más alta biomasa y al igual que otros cultivos requiere de gran cantidad de agua, aunque los registros fenológicos y de necesidades hídricas del Huerto Fenológico del Colegio de Geografía, hacia el sur de la Ciudad de México (CDMX), nos señalan que normalmente la reserva de agua en el suelo es alta, en algunos años llega a rebasar la capacidad de campo, lo que resulta perjudicial en el maíz, así mismo, la precipitación alta induce “malas hierbas” alrededor del cultivo (como es el caso del “chayotillo” que en su edad madura es bastante molesto por la cantidad de espinas que tiene), por lo que hay que hacer los deshierbes y una segunda escarda; además hay que combatir otras plagas como las orugas y el gusano cogollero.

HORTALIZAS Y LEGUMINOSAS.

A inicios de julio es recomendable sembrar haba debido a que su semilla requiere de bastante agua para germinar; la calabacita de mata está en su madurez comercial igualmente que la flor de calabaza por lo que ya se pueden cosechar, mientras que el frijol ejotero también tendrá el primer corte. En el caso del huanzontle se estará realizando el primer “descalzone” para que desarrollen más y mejores panojas. Con respecto al tomate verde para mediados del mes estará alcanzando la madurez comercial.

FRUTICULTURA

Para el mes de julio se estará cosechando el higo, la pera Bartlet, y la manzana criolla llamada rallada o perón, lo más común en la región es la manzana rayada y el higo, pero nada relevante puesto que no existen huertas de gran significancia en el Distrito Federal. En cuanto a la propagación de frutales por medio de los acodos aéreos, Las condiciones agroclimáticas son excelentes y de realizarse a principio de mes para finales de agosto los nuevos arbolitos estarán enraizados y listos para iniciar una vida independiente. No desaprovechar la ocasión de ser posible.

Durante julio maduran los higos en el sur del Distrito Federal.

INVERNADEROS

En los invernaderos en el mes de julio con la humedad y la temperatura es fácil la propagación de hongos indeseables para nuestro cultivo y es necesario hacer una fumigación de prevención con algún fungicida adecuado. Para contrarrestar la creación de hongos se puede evitar ventilando el invernadero constantemente, a manera que no suba la humedad relativa por arriba del 60% y con eso será suficiente para que no proliferen dichos hongos particularmente en pepinos, jitomate y calabacitas.

En un invernadero formal se debe permitir la circulación del aire para evitar sobrecalentamiento y Controlar la humedad relativa que es aconsejable no rebase los 60%.

HONGOS

Los hongos en la Sierra de las Cruces y del Chichinautzin son de lo más variado y podemos encontrar hongos silvestres desde tóxicos, venenosos, alucinógenos y comestibles, entre los últimos se encuentran el 'pambazo' de encino y oyamel, *Boletus edilus* los llamados san juaneros *Agaricus campestris,* el *Calvatia excipulifoemes*, las yemas o jicalillos, *Cortinarius varius,* las escobetillas *Ramaria botrytis* que se dan en el mes de julio. En este mes muchas personas se dedican a su recolección en parajes que ya conocen de antemano y les resulta una buena estrategia económica, ya que en una sola jornada se pueden recolectar de 6 a 10 kilos por persona.

BOLETÍN ELABORADO POR JUAN CARLOS GÓMEZ ROJAS CON LA COLABORACIÓN DE BENITO SÁNCHEZ HUERTA.