

**BOLETÍN AGROCLIMÁTICO PARA EL SUR DE LA CIUDAD DE MÉXICO,
JULIO DE 2020**

FOTOPERÍODO (horario de verano).

<i>Día</i>	<i>Crepúsculo Matutino*</i>	<i>Salida del Sol</i>	<i>Puesta del Sol</i>	<i>Crepúsculo Vespertino*</i>	<i>Duración astronómica del Día</i>
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

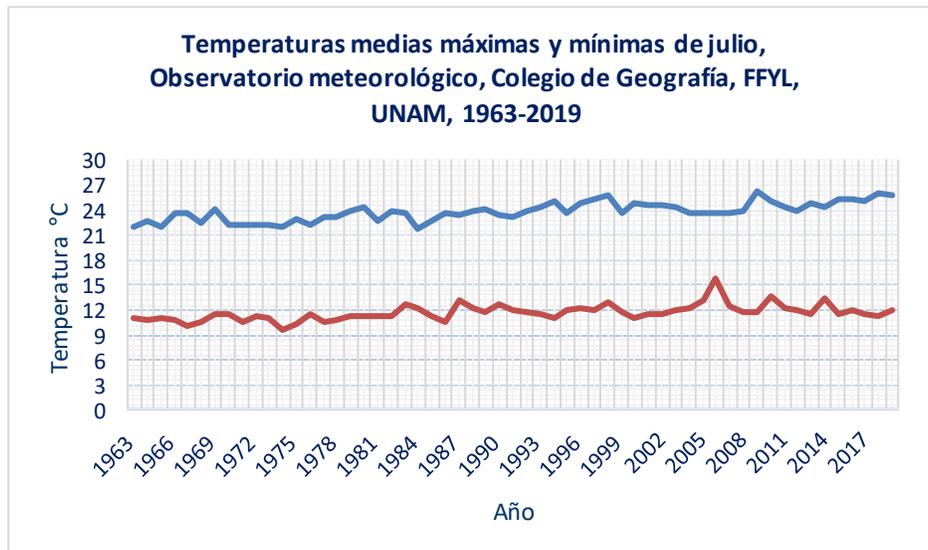
<i>Día</i>	<i>Fase</i>	
5 de julio		Luna llena
12 de julio		Cuarto menguante
20 de julio		Luna llena
27 de julio		Cuarto creciente

PROMEDIOS AGROCLIMÁTICOS (1963-2013)

<i>Temperatura media (°C)</i>	<i>Foto-periodo* (hrs)</i>	<i>Unidades calor (grados día, temp. base 10°C)</i>	<i>Unidades foto-térmicas (mensuales)</i>	<i>Termo-período (°C)</i>	<i>Humedad Relativa (%)</i>	<i>Lluvia (mm)</i>	<i>ETP* (mm)</i>	<i>P-ETP* (mm)</i>
17.3	13.9	7.3	314.5	12	67	184.2	89	95.2

EVENTOS METEOROLÓGICOS DEL MES.

En la gráfica inferior se muestra el comportamiento de la temperaturas medias máximas y mínimas de julio, en el período registrado en el Observatorio Meteorológico del Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, 1963-2019 (56 años) a pesar de que la variabilidad parece leve, en la realidad se parecía un incremento de ambas temperaturas que en promedio rebasan los 18 °C en la actualidad; bajo un valor medio de CO₂ de 445 ppm.



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 elevadas temperaturas, además de que el fotoperiodo 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 y, en algunos años a la aparición del hongo huitlacoche (*Ustilago maydis*), etimología en náhuatl suciedad que duerme, de ahí el dicho popular *No hay milpa sin huitlacoche* para referirse que no hay en el mundo, persona o cosa, por excelentes que sean, que no tenga algún defecto. Sin embargo, el huitlacoche es muypreciado por su sabor y que precisamente aparece cuando la mazorca está tierna.



Hongo huitlacoche (foto de archivo)

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.



Calabacitas tiernas con sus flores comestibles.

FRUTICULTURA

Para el mes de julio se estará cosechando el higo, la pera Bartlett, 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 la Ciudad de México, particularmente en las alcaldías Magdalena-Contreras, Tlalpan y Milpa Alta. 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.

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



En julio, después de una cosecha de primavera, se puede disponer del invernadero para una nueva cosecha de hortalizas.

Foto de archivo.

HONGOS

También en julio, gracias a la alta humedad se cosechan hongos silvestres en la Sierra de las Cruces y del Chichinautzin son de lo más variado y podemos encontrar 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*. 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.**

Si desea más información diríjase a juangomez@filos.unam.mx