

**BOLETÍN AGROCLIMATICO PARA EL SUR DE LA CIUDAD DE MÉXICO,
MAYO DE 2020**

FOTOPERIODO (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	6:44 hrs	7:08hrs	19:58 hrs	20:00 hrs	12:50 hrs
5	6:42 hrs	7:06 hrs	20:00 hrs	20:24 hrs	12:54 hrs
10	6:40 hrs	7:04 hrs	20:02 hrs	20:26 hrs	12:58 hrs
15	6:38hrs	7:02 hrs	20:04 hrs	20:28 hrs	13:02 hrs
20	6:36 hrs	7:00 hrs	20:06 hrs	20:30 hrs	13:06 hrs
25	6:35 hrs	6:59 hrs	20:08 hrs	20:32 hrs	13:09 hrs
30	6:34 hrs	6:58 hrs	20:10 hrs	20:34 hrs	13:12 hrs

*Crepúsculo civil

FASES LUNARES

<i>Día</i>	<i>Fase</i>
7 de mayo	 Luna llena
14 de mayo	 Cuarto menguante
22 de mayo	 Luna nueva
30 de mayo	 Cuarto creciente

NORMALES AGROCLIMÁTICAS (1980-2010)

<i>Temp. media</i>	<i>Foto-periodo*</i> (hrs)	<i>Unidades calor</i> (grados día, temp. base 10°C)	<i>Unidades fototérmicas</i> (mensuales)	<i>Termo-período</i> (°C)	<i>Humedad Relativa</i> (%)	<i>Lluvia</i> (mm)	<i>ETP*</i> (mm)	<i>P-ETP*</i> (mm)
18.6 °C	14.0	8.6	373.4	15.9	54	58.3	117	-58.7

* Para explicación ver [Glosario](#)

EVENTOS METEOROLÓGICOS

En el caso de la agricultura, el incremento de temperatura tiene una cara positiva, los cultivos de ciclo corto se desarrollan con mayor rapidez, en el caso de los cereales, particularmente el maíz, en el Huerto Fenológico del Colegio de Geografía no se han observado, de 1987 (en que se fundó) a la fecha perturbaciones graves al cultivo; sin embargo, es en los frutales donde sí se han detectado efectos nocivos, pues en los criófilos (durazno, manzano, ciruela y tejocote) la época de floración se ha alterado lo suficiente como para perjudicar los rendimientos, de tal manera que se han realizado cambios a frutales de inviernos más suaves y veranos más cálidos, tales como granadas, aguacates y limoneros.



En el valle de México mayo es el mes en que las nubes *cumulus*, propias de lluvia, aparecen en el horizonte como indicador para la agricultura de verano.
(Imagen: pintura del Dr. Atl)

AGROCLIMATOLOGÍA Y FENOLOGÍA AGRÍCOLA

A mediados de mayo suele iniciar la temporada de lluvias y en consecuencia las siembras de los diversos cultivos del ciclo agrícola otoño-invierno, tanto en el valle de México, como en prácticamente todo el centro del país, si observamos la tabla de Normales Agroclimáticas se puede deducir el por qué, comenzando por la temperatura alta que propicia la rápida nacencia de las plantas, lo mismo sucede con la duración del día o fotoperíodo, que junto con la temperatura media dan un buena cantidad de unidades fototérmicas, por su parte la humedad relativa, al no ser ni muy baja, ni muy alta, propicia también el desarrollo de variedades de clima templado, y aunque la lluvia no supera a la evapotranspiración potencial (indicador de máxima evaporación del suelo y máxima transpiración), basta para dar la necesaria humedad en el suelo cultivado.

GRAMÍNEAS

En las tierras llanas de uso agrícola del sur de la Ciudad de México, la siembra del maíz se da hacia mediados de mayo, interesantemente día de “San Isidro Labrador” del calendario católico, la tierra ya con varios meses de barbecho, libre de posibles plagas, tiene que estar preparada con surcos para tal evento, y hacia fines del mes se pueden observar ya los pequeños tallos de este cereal, para junio, con el inicio del amacollamiento (brotación de hojas) se puede sembrar el frijol junto al maíz, entre otras cosas el frijol ayudará a fijar el nitrógeno necesario en el suelo que favorece la fertilidad del suelo, la famosa *milpa* mexicana se completa con el cultivo de la calabacita y otras plantas silvestres como el quelite, si el temporal es intenso, puede reproducirse en el maíz el huitlacoche, un hongo comestible de gran sabor, por lo que desde hace buen tiempo goza ya de prestigio internacional.

HORTALIZAS

A lo largo del mayo es recomendable sembrar hortalizas, rábano, zanahoria o lechuga, son una buena opción ya que se aprovecha tanto el calor y las lluvias del mes que les dan gran impulso para su nacencia y crecimiento.

FRUTICULTURA

Algunos frutales maduran durante el mes de mayo, tales son los casos de cítricos como el limón y la lima, otros inician su madurez como los aguacate Hass y Fuerte así como la granada.



Como una medida frente al calentamiento global se ha introducido, con éxito, la granada en el Huerto Fenológico del Colegio de Geografía

INVERNADEROS

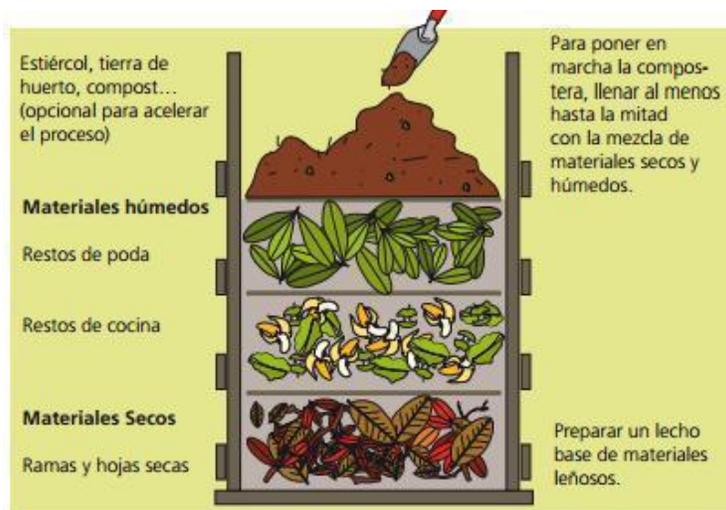
Para mayo los invernaderos deben estar bien acondicionados para el trasplante de los cultivos, los cuales deben de tener ya una buena talla o de menos 35 días de haber sido sembrados, al igual que en los terrenos de temporal, el agricultor debe asegurarse de que el suelo del invernadero esté libre de plagas, de manera especial hay que evitar el hongo llamado popularmente tizón (*Phytophthora infestans*) que resulta devastador en los cultivos, por ello debe de conocer las temperaturas y cantidad de agua, ligada a la humedad relativa dentro del invernadero favorable a las plantas, también debe tenerse cuidado de que la aireación sea la adecuada para su crecimiento y desarrollo.

HONGO SETA

Al igual que las otras actividades agrícolas, mayo es benéfico para el cultivo de hongo seta que requiere de altas temperaturas, en este caso máximas que rebasan los 30 °C, aunque la humedad relativa no es la aceptable, como en el caso de abril, conviene poner charolas con agua en el piso del cuarto de cultivo con el fin de propiciar la evaporación y lograr que la humedad permanezca entre los 60 y 90%. Nuevamente cabe recordar la importancia de la penumbra para que el hongo tenga la forma y turgencia apropiadas y de calidad comercial (para más información consulte el *Manual de cultivo del Hongo seta* del Geog. Antonio Montes de Oca -rip-, en la sección de **Artículos y Libros científicos** de este portal web).

LOMRICOMPOSTA

Las altas temperaturas de mayo son muy buenas para iniciar el proceso de lombricomposta, o sea, composta con lombriz roja californiana (*Eisenia foetida*), pues esta variedad de anélido tiene dos grandes ventajas, descompone rápidamente la materia orgánica y se reproduce exponencialmente, el cajón de lombricomposta debe permanecer fuera de los rayos solares y debe mantenerse húmedo, sin rebasar el 90%, pues si no, las lombrices tienden a salir.



Para la elaboración de composta es importante saber la manera en que se acomodan las diversas capas de materia orgánica y su humedad, tal como lo muestra la imagen.

Fuente: <http://awentis.com/63/como-hacer-compost.html#.WU26mmiGOyl>

**BOLETÍN AGROCLIMÁTICO ELABORADO POR JUAN CARLOS GÓMEZ ROJAS,
LA INFORMACIÓN AGROCLIMÁTICA SE DA A PARTIR DEL OBSERVATORIO
METEOROLÓGICO DEL COLEGIO DE GEOGRAFÍA, FFYL, UNAM.**

Si requiere más información dirijase a juangomez@filos.unam.mx