

BOLETÍN AGROCLIMATICO PARA EL SUR DE LA CIUDAD DE MÉXICO, MAYO DE 2018.

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	20:20 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		Cuarto menguante
15 de mayo		Luna nueva
21 de mayo		Cuarto creciente
29 de mayo		Luna llena

NORMALES AGROCLIMÁTICAS (1963-2013)

<i>Temp. media</i>	<i>Foto-periodo (hrs)**</i>	<i>Unidades calor (grados día, temp. base 10°C)</i>	<i>Unidades fototérmicas (mensuales)</i>	<i>Termo-período (°C)</i>	<i>Humedad Relativa (%)</i>	<i>Lluvia (mm)</i>	<i>ETP* (mm)</i>	<i>P-ETP* (mm)</i>
18.6 °C	13.8	8.6	346.6	15.7	54	58.3	112.3	-54

* Para explicación ver [Glosario](#)

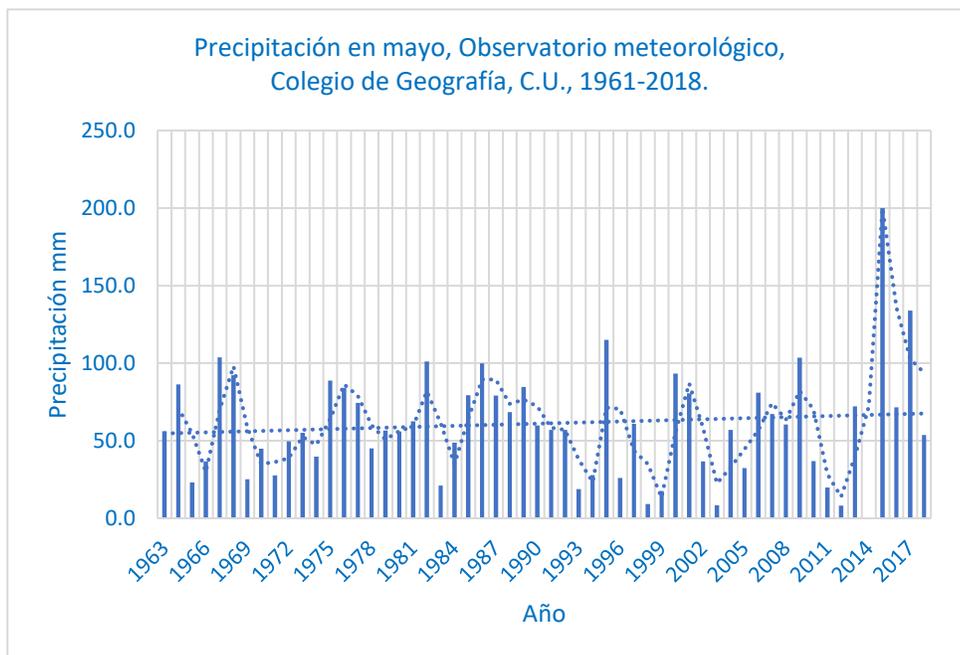
** Duración astronómica más crepúsculos

EVENTOS METEOROLÓGICOS

Este mes de mayo fue bastante caluroso, pues el promedio fue de 20,0 °C, **rompiéndose el récord de temperatura máxima de que se tenga registro, pues el día 31 el termómetro alcanzó los 34 °C**. Respecto a la precipitación el total fue de 53.7 mm, cercana a la normal, y repartida en 7 días; mientras que la evapotranspiración potencial fue de 127.7 mm, de tal manera que hubo un déficit hídrico 74 mm. La situación de calor que se ha presentado en el país guarda relación con la presencia del fenómeno de El Niño, que si bien se pronosticaba para junio, según el International Research Institute for Society and Climate (IRI, <https://iri.columbia.edu/news/may-climate-briefing-enso-neutral-but-other-climate-impacts-in-forecast/>) ya se ha presentado en las costas de Jalisco y Michoacán hasta con 1.5 °C más de lo normal en la superficie marina, lo que denota Niño intenso; además que llama la atención que, esta corriente anómala está llegando directamente del Pacífico asiático-australiano hacia México y no hacia las costas de Perú y Chile, por lo que **volvemos a reiterar nuestra propuesta de tiempo atrás respecto a denominar región 5 del ENSO, al Pacífico mexicano**.

AGROCLIMATOLOGÍA Y FENOLOGÍA AGRÍCOLA

En las zonas agrícolas del sur de la Ciudad de México, y en general en las zonas templadas del centro del país, la siembra de cereales y hortalizas, comienza en mayo; en la gráfica inferior, podemos apreciar la enorme variabilidad climática con respecto a la precipitación en dicho mes, hay años con valores inferiores a 10 mm, tales como 1998, 2003 y 2012, mientras otros han alcanzado los 100 mm y más, rebasado los 100 mm (los casos de 1967, 1982, 1986, 1995, 2009 y 2015, en este último se rompió récord, al llegar a los 200 mm. En términos estadísticos, la tendencia de la precipitación de mayo indica un ligero incremento, a la par la tendencia móvil entre dos periodos deja ver, grosso modo, cierta regularidad de pequeños ciclos con mayor o menor precipitación.



GRAMÍNEAS

En mayo se realizan las labores de siembra de maíz en las zonas agrícolas del sur de la CdMx, en condiciones medias, la precipitación, aún escasa, es suficiente para impulsar la nacencia del mismo, sin embargo, el pronóstico de lluvias para los tres meses siguientes, según el propio IRI, es de hasta 45% menos de lo normal, si además tomamos en cuenta que en este año, la precipitación se ha presentado a manera de chubascos, debemos considerar que el maíz podrá verse mermado, ya sea por déficit hídrico o por daños mecánicos, producto del impacto de granizo o viento, sobre las plantas.

HORTALIZAS

Con el inicio de la temporada de lluvias, es propicio comenzar a sembrar hortalizas, como es el caso del jitomate, la lechuga, el rábano, la zanahoria y otras, a la par que hierbas aromáticas y de uso medicinal casero como la hierbabuena y la manzanilla. En el caso de las hortalizas, por su tamaño, lo mismo se siembran a campo abierto, como en las chinampas de Xochimilco, en que además se siembran flores, que en espacios caseros y en las azoteas, sin embargo es recomendable, dada la contaminación atmosférica, que al cosechar se utilice algún método de desinfección para evitar enfermedades gastrointestinales, además, como se aprecia en el apartado de lombricomposta, el tal riesgo disminuye si se le utiliza para estos cultivos, además de que en los hogares se pueden aprovechar los deshechos orgánicos crudos para la propia elaboración de este tipo de composta.



Las chinampas, inventadas hace más de 700 años por los xochimilcas, son una increíble obra de riego por capilaridad, los ahuejotes (de *atl*, agua, *huéxotl*, sauce) son los árboles que sirven como pilotes.

Fuente: eldespartardelcampo.com.mx

LUMBRICOMPOSTA

Esta actividad se practica a partir de la lombriz “roja californiana” (*Eisenia foetida*), aunque en realidad es originaria de Europa del este. También se puede con lombrices criollas, estas también realizan el mismo trabajo, pero las rojas californianas son más rápidas para descomponer la materia orgánica. En proyectos de lumbricompostas estas colonias se cuentan por miles y su velocidad de reproducción es exponencial. El mes de mayo representa uno de los mejores meses para la crianza de estos anélidos, se ha medido la temperatura en el ambiente en el que se desarrolla y se ha podido comprobar que es de 20°C cuando la temperatura del aire es de 28°C. Las lumbricomposteras se mantienen a la sombra y se irrigan de manera manual para mantener la humedad adecuada del sustrato, en el que vive la lombriz, según la ERP agrícola (<http://sistemaagricola.com.mx/blog/ventajas-de-usar-humus-de-lombriz-en-tus-cultivos/>), la lumbricomposta, arroja grandes beneficios al suelo, tanto en lo físico (ayuda a la aireación, retiene mayor humedad, mantiene más los nutrientes, lo hace más fácil de manejar y evita la erosión), químico (enriquece el suelo con materia orgánica, nutrientes y minerales, ayuda a la preservación del suelo, ya que retiene mejor la materia orgánica) y biológico (favorece el crecimiento de las raíces, provoca un crecimiento más rápido y sano de los cultivos y, por ende, mejora los rendimientos, permite el desarrollo de flora microbiana benéfica para los cultivos y hace que las plantas sean más resistentes a plagas y enfermedades). Por otro lado, resulta ser un abono natural de bajo costo.

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

Si requiera más información diríjase a jcfilos@gmail.com