

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO PARA EL SUR DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

MES DE FEBRERO DE 2020

<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	6:47 hrs	7:11 hrs	18:29 hrs	18:53 hrs	11:18 hrs
5	6:46 hrs	7:10 hrs	18:31 hrs	18:55 hrs	11:21 hrs
10	6:44 hrs	7:08 hrs	18:34 hrs	18:58 hrs	11:26 hrs
15	6:41 hrs	7:05 hrs	18:36 hrs	19:00 hrs	11:31 hrs
20	6:38 hrs	7:02 hrs	18:38 hrs	19:02 hrs	11:36 hrs
25	6:35 hrs	6:59 hrs	18:40 hrs	19:04 hrs	11:41 hrs
29	6:33 hrs	6:56 hrs	18:41 hrs	19:05 hrs	11:44 hrs

DURACIÓN ASTRONÓMICA DEL DÍA (HORARIO DE INVIERNO).

*Crepúsculo civil.

FASES DE LA LUNA

<i>Día</i>	<i>Fase</i>	
1 de febrero		Cuarto creciente
9 de febrero		Luna llena
15 de febrero		Cuarto menguante
23 de febrero		Luna nueva

NORMALES AGROCLIMÁTICAS (1991-2020)

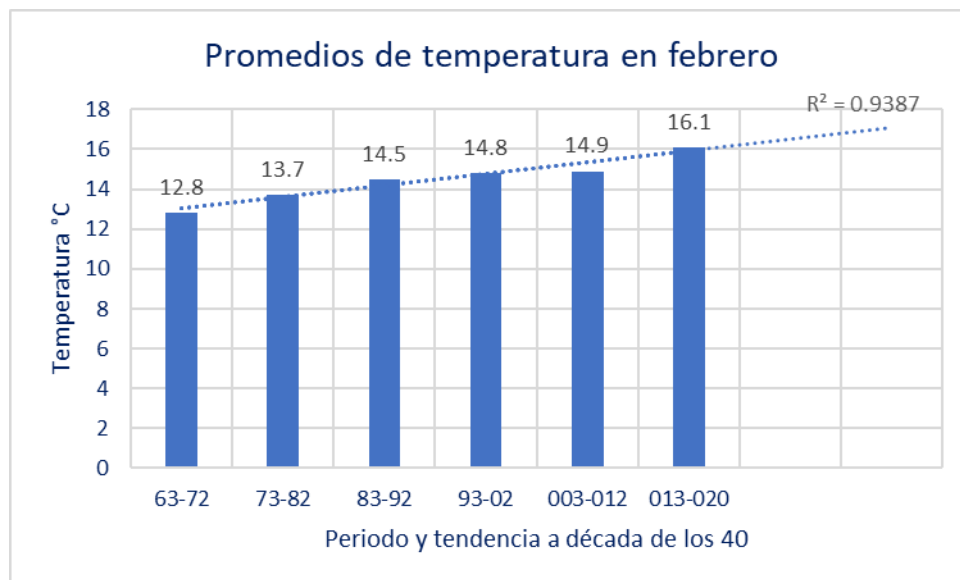
<i>Temperatura media</i>	<i>DAD* (foto-Periodo hrs)</i>	<i>Unidades calor (grados día, temp. base 10°C)</i>	<i>Unidades foto-térmicas (mensuales) *</i>	<i>Termo-período (°C)</i>	<i>Horas Frío (mensuales) **</i>	<i>Humedad Relativa (%)</i>	<i>Lluvia (mm)</i>	<i>ETP* (mm)</i>	<i>P-ETP* (mm)</i>
15 °C	11.5	5	161	18.6 °C	53	56	6.1	81	-74.9

*Ver [Glosario](#)

**Según método Da Mota.

EVENTOS METEOROLÓGICOS.

Al comparar las Normales Agroclimáticas 1991-2020 respecto al promedio 1963-2013 se tiene un aumento en la temperatura media mensual de febrero de 0.9°C, cuya tendencia a para la década de los 40 hará que la temperatura de febrero ronde los 17 °C; Respecto a las unidades fototérmicas se han elevado a 161, o sea, 28.4 más que en el primer periodo; mientras que, el termoperiodo se ha elevado ligeramente, a 18.6 °C, dos décimas más. Las horas-frío, por el contrario, han disminuido, 17 menos que antes. Por lo que hace a las lluvias, considerando que febrero es muy aleatorio al respecto, ha aumentado a 6.1, en realidad nada significativo, mientras la humedad relativa también muestra un ligero incremento de 3%, por último la evapotranspiración potencial está en 75 mm.



AGROCLIMATOLOGÍA Y FENOLOGÍA AGRÍCOLA

Debido a las condiciones meteorológicas de febrero el comportamiento fenológico de los cultivos del ciclo otoño-invierno no ha sido el normal; como se ha reportado en los últimos años, frutales criófilos como el durazno han tenido, paradójicamente a la teoría, una floración temprana, y hacia mediados de febrero, un mes antes de lo que sucedía hacia los ochentas, la floración casi ha terminado, si bien (pero también paradójicamente) se logró que los frutillos cuajaran.

FRUTALES

En el mismo tenor del aumento de la temperatura, a todas escalas: global, regional y local, para el caso del sur de la Ciudad de México Cd Mx), en donde se ubica la Ciudad Universitaria y el propio Huerto Fenológico del Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, a pesar de la enorme superficie de áreas verdes, sobre todo si las comparamos con el resto de la

CdMx, no deja de tener un clima urbano, razón por la cual el incremento de la temperatura registrada en el Observatorio meteorológico, anexo al Huerto, registra un promedio de 0.4 °C por década. Si bien, como se ha reportado en los últimos años, los frutales criófilos tienden a desaparecer, otros de clima templado más benigno, como el limón, la lima e incluso el aguacate comienzan a dar buenos rendimientos a estas latitudes.



La lima es un ejemplo de cítrico que se ha adaptado con éxito a las condiciones de La Ciudad de México

INVERNADEROS.

Durante el mes de febrero regularmente no hay actividad agrícola en el interior de los invernaderos, porque ha terminado el ciclo biológico de los cultivos y casi no se hacen cultivos de invierno. Más bien los productores se dedican a hacer reparaciones, barbecho en el interior, fertilización y todo lo que implica mantener en condiciones óptimas a dichos invernaderos. El tiempo se utiliza para planear el siguiente ciclo de cultivo y a hacer una evaluación del cultivo anterior, además de tratar de conseguir semillas de calidad, certificadas.



Febrero es un mes de poca actividad agrícola, por lo que se pueden realizar labores de barbecho como en el Huerto Fenológico del Colegio de Geografía.

OPUNTIAS

La alta insolación de febrero, de 210 hrs es la más alta del año y juega un factor importante en el desarrollo de las nopaleras, un segundo factor agroclimático es el viento que estimula el brote de nopalitos nuevos, Milpa Alta es la alcaldía de la CdMx que ocupa el primer lugar nacional en la producción de “nopalitos”; por otra parte investigaciones recientes indican que los residuos de esta planta pueden producir energía eléctrica (véase <https://expreso.press/2015/03/23/nopal-proximo-generador-de-energia-en-mexico/>).



Producción de nopales en Milpa Alta al sur de la Ciudad de México

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

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