BOLETÍN AGROCLIMÁTICO PARA EL SUR DE LA CIUDAD DE MÉXICO, JUNIO DE 2018

FOTOPERIODO (Horario de verano)

Día	*Crepúsculo matutino**	*Salida del Sol*	*Puesta del Sol*	*Crepúsculo vespertino**	*Duración astronómica del día*
1	6:34 hrs	6:58 hrs	20:11 hrs	20:35 hrs	13:13 hrs
5	6:34 hrs	6:58 hrs	20:12 hrs	20:36hrs	13:14 hrs
10	6:34 hrs	6:58 hrs	2014 hrs	20:38 hrs	13:16 hrs
15	6:34 hrs	6:58 hrs	20:15hrs	20:39 hrs	13:17 hrs
20	6:35 hrs	6:59 hrs	20:17 hrs	20:41 hrs	13:18 hrs
25	6:36 hrs	7:00 hrs	20:18 hrs	20:42 hrs	13:18 hrs
30	6:38 hrs	7:02 hrs	20:19 hrs	20:43 hrs	13:17 hrs

*crepúsculo civil

FASES LUNARES

Día	*Fase*	
6 de junio		Cuarto menguante
13 de junio		Luna nueva
20 de junio		Cuarto menguante
27 de junio		Luna nueva

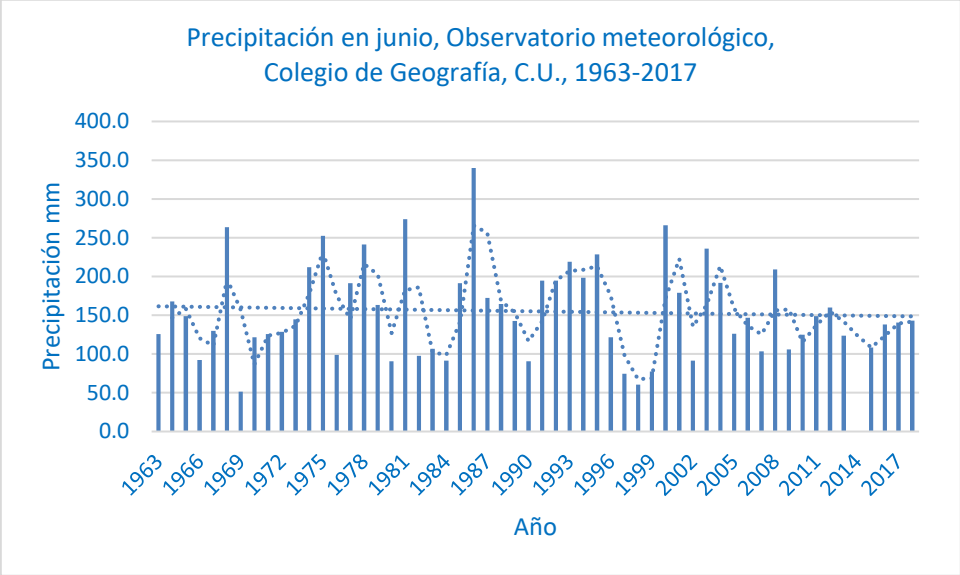
NORMALES AGROCLIMÁTICAS (1980-2010)

Temp. media °C	*Foto-periodo** (hrs)*	*Unidades calor* (grados día, temp. base 10ºC)*	*Unidades fototér-micas* (men-suales)*	*Termo-período* (ºC)*	*Humedad Relativa (%)*	*Lluvia (mm)*	*ETP* (mm)*	*P-ETP* (mm)*
18.4	14	8.4	353	12.8	62	158.4	94.1	64.3

**Para explicación ver Glosario*
*** Duración astronómica del día más crepúsculos.*

EVENTOS METEOROLÓGICOS

La temperatura media de este mes, registrada en el Observatorio meteorológico del Colegio de Geografía, fue de 19.6 °C, o sea, 1.2 °C por encima de las normales climatológicas 1980-2010, lo que nos muestra, una vez más, el incremento de la temperatura en la Ciudad de México. La precipitación acumulada, por su parte, llegó a los 143 mm, y se presentó durante 17 días del mes, aunque en los primeros 8 días no hubo lluvia, por lo que posteriormente veremos si esto afectó el balance hídrico del maíz, conforme al método de la FAO, de entrada, no pareció causar problema. En la gráfica inferior se puede apreciar el comportamiento histórico de la precipitación de junio, según la regresión lineal, el comportamiento es ligeramente a la disminución, por otra parte, como se ha venido reportando el ENSO está presente en nuestro país, un análisis estadístico de las mencionadas normales climatológicas nos indica que éste influye más sobre el comportamiento de la temperatura que de la precipitación, por lo menos para la región central del país.



AGROCLIMATOLOGÍA Y FENOLOGÍA AGRÍCOLA

CEREALES.

Este ciclo agrícola primavera verano, su han sembrado tanto maíz como amaranto en el Huerto fenológico del Colegio de Geografía, y al finalizar junio todo parece indicar que ambos cereales marchan bien, en el caso del amaranto vale la pena señalar su alto valor alimenticio, ya que según el portal http://www.amaranto.cl/informacion-nutricional.html :

El Amaranto puede ser la planta más nutritiva del mundo. Botánicos y Nutricionistas han estudiado esta planta, encontrando que posee gran calidad nutritiva, en especial un alto contenido de proteínas, calcio, ácido fólico y vitamina C. Junto a lo anterior, las Semillas de Amaranto tostado proveen una fuente de proteínas superior, que puede satisfacer gran parte de la ración recomendada de proteínas para niños, y también pueden proveer aproximadamente el 70% de energía de la dieta. Una combinación de arroz y Amaranto, en una proporción de 1:1 ha sido reportada como excelente para alcanzar las especificaciones de proteínas recomendada por la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Ahora bien, entonces ¿por qué no se promueve una mayor producción de este cereal? Desgraciadamente por asuntos históricos, pues como los mexicas lo utilizaban en rituales de sacrificios humanos, después de la Conquista, los sacerdotes católicos, en el proceso de evangelización de la población indígena, prohibieron su cultivo, hecho que todavía hasta nuestros días repercute; sin embargo, investigadores como la Dra. Teresa Reyna Trujillo, desde hace décadas ha difundido dicho valor nutricional y, en consecuencia, los beneficios de incrementar su producción, no sólo en México, sino en el mundo.

Espiga de amaranto

HORTALIZAS Y FLORICULTURA

Las hortalizas sembradas en almácigo, tales como la calabacita, zanahoria, rábano y jitomate deben ser trasplantadas, pero la tierra ya debe estar abonada, y después debe realizarse un riego de auxilio para favorecer el éxito del proceso. La distancia adecuada entre matas debe ser de 30 a 40 cm y entre surcos de 60 a 70 cm. En cuanto a las flores, en el sur de la Ciudad de México, entre el 15 y 20 de junio se debe sembrar cempoalxóchitl con el fin de que la flor esté en fase de floración, una semana antes de la celebración del “día de muertos” el 2 de noviembre, en que es tradición cubrir las tumbas con esta flor.

Cultivo de girasoles en el Huerto Fenológico.

FRUTALES

Durante el mes de junio, en la zona sur de la cuenca de México y en altitudes mayores a los 2,500 m msnm, gran cantidad de variedades de ciruelo van a alcanzar la madurez comercial, así mismo se va a madurar la pera de San Juan, esto será por la segunda quincena del mes. Las moras lo harán a principios de mes al igual que los nectarinos. Aunque cabe hacer mención de que al ser el invierno benigno, las horas- frío estuvieron por debajo de lo normal, por ejemplo en el Observatorio Meteorológico del Colegio de Geografía, de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, se registraron en este último invierno, según el método de da Mota 287 H.F., como se ha mencionado en boletines de años anteriores la disminución de frío en el sur de la cuenca de México se debe tanto a la urbanización y contaminación en paralelo al cambio climático.

Con el régimen de lluvia ya regularizado se pueden hacer acodos aéreos en arboles propios para propagarse bajo esta técnica, esto es porque los acodos se riegan de forma natural y la temperatura de 18 °C en promedio, ayuda a que las ramas enraícen en un lapso de 40 a 60 días, tales como el membrillo, ciruelo, pera, manzana, mora, higo, etc., se pueden utilizar fitohormonas sintéticas, para asegurar el éxito, sin embargo, se aconseja vigilar a los arbolitos de frutales por el riesgo de que contraigan hongos en las hojas por efecto de las altas temperaturas y la humedad relativa que ha llegado a rebasar el 80%.

HONGOS

El mes de junio es uno de los más propicios para el cultivo de hongos del tipo hongo seta (*Pleurotos estratos)*, porque los requerimientos de humedad relativa se cumplen cabalmente durante este mes y la temperatura media diaria de 18 °C, se puede decir que las condiciones agroclimáticas son idóneas para el crecimiento de los hongos (Para mayor información ver en la sección de Artículos científicos el *Manual de cultivo del hongo zeta*).

También por el mes de junio aparecen, con las lluvias regulares, como ha sucedido en este año, los hongos de maguey del tipo *Pleurotos* muy sabrosos y representan otra alternativa alimentaria y

económica para los lugareños del sur de la Ciudad de México, que los recolectan de los magueyes viejos y que incluso venden a precio razonable en tianguis y mercados.

En Ciudad Universitaria, en los campos de entrenamiento deportivo adjuntos al Huerto Fenológico, aparecen por la tercera decena de junio, champiñones silvestres (*Agaricus campestris)*, también conocidos como hongos de San Juan (precisamente hacia el 24 de junio), interesantemente su tiempo de aparición es breve, alrededor de 15 días, son muy blancos y el himenio de una coloración de entre café claro y rosita, también son muy sabrosos y se pueden recolectar durante la mañana que se encuentran más frescos.

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

Si requiere mayor información diríjase a jcfilos@gmail.com