

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO PARA EL SUR DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

ABRIL DE 2017.

## DURACIÓN ASTRONÓMICA DEL DÍA (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	6:08 hrs	6:31 hrs	18:50 hrs	19:14 hrs	12:19 hrs
5	7:04 hrs	7:27 hrs	19:51 hrs	20:15 hrs	12:24 hrs
10	7:00 hrs	7:23 hrs	19:52 hrs	20:16 hrs	12:29 hrs
15	6:56 hrs	7:19 hrs	19:54 hrs	20:18 hrs	12:35 hrs
20	6:53 hrs	7:16 hrs	19:55 hrs	20:19 hrs	12:39 hrs
25	6:49 hrs	7:12 hrs	19:57 hrs	20:21 hrs	12:45 hrs
30	6:46 hrs	7:09 hrs	19:58 hrs	20:22 hrs	12:49 hrs

\*Crepúsculo civil

## FASES LUNARES

<i>Día</i>	<i>Fase</i>	
3 - abril		Cuarto creciente
11 - abril		Luna llena
19 - abril		Cuarto menguante
26 - abril		Luna nueva

## PROMEDIOS AGROCLIMÁTICOS (1963-2013)

<i>Temperatura media</i>	<i>Foto-periodo*</i> (hrs)	<i>Unidades calor</i> (grados día, temp. base 10°C)	<i>Unidades foto-térmicas</i> (mensuales)	<i>Termo-período</i> (°C)	<i>Humedad Relativa</i> (%)	<i>Lluvia</i> (mm)	<i>ETP*</i> (mm)	<i>P-ETP*</i> (mm)
17.7 °C	12.6	7.7	293.3	17.5 °C	51	24.1	123.1	-99

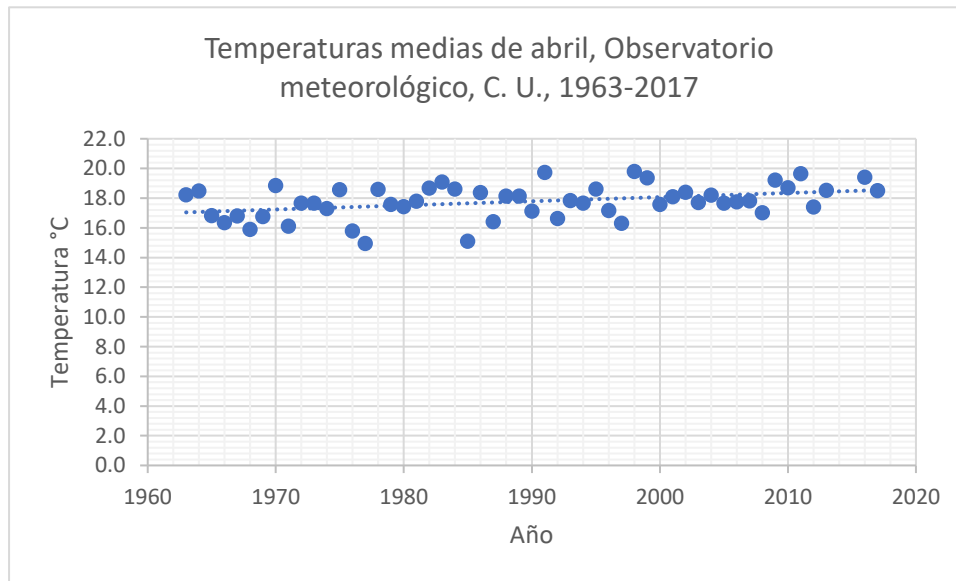
\*Para

explicación

ver [Glosario](#)

## EVENTOS METEOROLÓGICOS

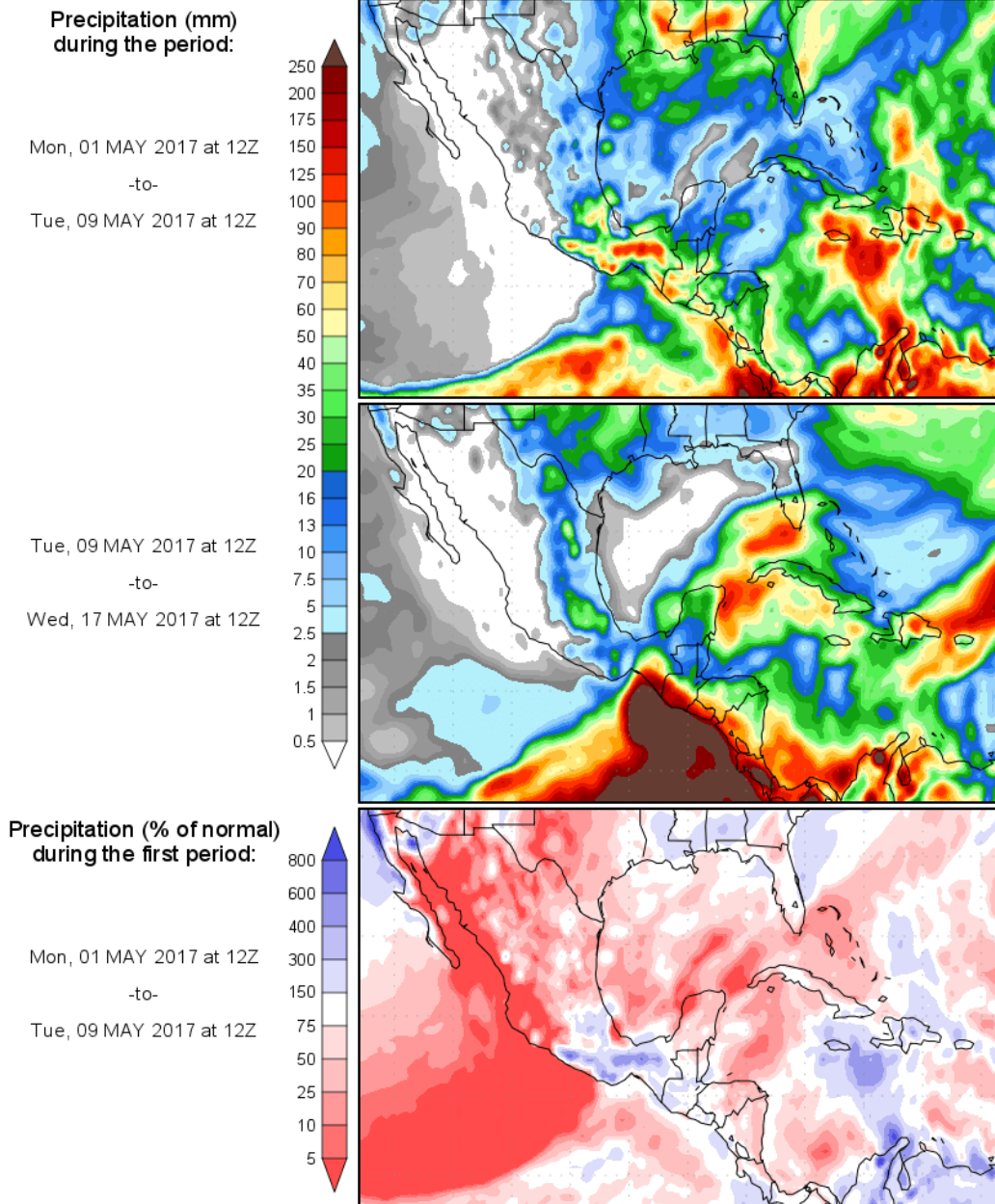
En abril ya es muy notorio el aumento de temperaturas, aunque la media a lo largo de 50 años ha sido de 17.7 °C, los valores más bajos se dieron en 1977 y 1986, con 15 y 15.1 °C, respectivamente, mientras que los más altos han sido en 1991: 19.7 °C, 1998 (año de ENSO intenso) y 2016: 19.4 °C, y 2011: 19.6 °C,. En este año, el promedio de abril ha sido de 18.5. A diferencia de los meses invernales, en abril es más clara la tendencia en el aumento de temperatura de 1963 a la fecha.



## AGROCLIMATOLOGÍA Y FENOLOGÍA AGRÍCOLA.

A nivel nacional, para la primera quincena de mayo, la NOAA (ver figura abajo) pronostica lluvias en la mitad oriental de México, hasta superiores a los 100 mm; hacia la cuenca de México podrán alcanzar los 70 mm lo que es un buen pronóstico para la agricultura, de hecho en mayo se inicia el ciclo agrícola primavera-verano de temporal. Otra noticia importante es que en mayo se inicia la temporada de ciclones en el país, por lo que el Servicio Meteorológico Nacional ha informado que, para este año se esperan, por el Pacífico, 6 tormentas tropicales, 4 huracanes categorías 1 a 2 y 6 más con categorías de 3 a 5 lo cual es novedoso; mientras, por el Atlántico se esperan 7 tormentas tropicales, 2 huracanes categorías 1 y 2, y dos más categorías entre 3 a 5. O sea, que se espera mayor actividad ciclónica del lado del Pacífico, aunque cabe señalar que ésta aporta menor cantidad de lluvia que la proveniente del Pacífico, así mismo, el International Research Institute for Climate and Society (<http://iri.columbia.edu/climate/ENSO/currentinfo/QuickLook.html>) pronostica ya presencia del ENSO leve, entre octubre y diciembre. Por lo que su predicción, con base, tanto en modelos dinámicos como estadísticos, ha bajado, pues lo adelantaba para julio en calidad de moderado. En todo caso será interesante corroborar ambos pronósticos.

## Precipitation Forecasts



Precipitation forecasts from the National Centers for Environmental Prediction.  
Normal rainfall derived from Xie-Arkin (CMAP) Monthly Climatology for 1979-2003.  
Forecast Initialization Time: 12Z01MAY2017

GrADS/COLA

En las imágenes superiores, emitidas por la NOAA, se puede apreciar que entre el 1 y 17 de mayo habrá precipitaciones desde los estados del norte y noreste (Cohaula, Nuevo León, Tamaulipas), del centro (San Luis Potosí, Zacatecas, Puebla, Veracruz, Estado de México, Hidalgo, Ciudad de México) y sur y sureste (Morelos, Guerrero, Oaxaca, Chiapas, Tabasco) y península de Yucatán (QCampeche, Yucatán y Quintana Roo), producto de zonas de baja presión en el Golfo de México y por la Zona Interropical de Convergencia que alcanzará una latitud por encima de los 14°.

## **GRAMÍNEAS**

En la zona agrícola del sur de la Ciudad de México, Delegaciones de Tlalpan, Xochimilco, Milpa Alta y Magdalena-Contreras la siembra del maíz suele comenzar durante abril, ya que la humedad de los bosques de la Sierras de las Cruces y Chichinautzin, permite a su vez presencia de agua en el suelo y, por otra parte, el riesgo de heladas no existe ya, mientras que las temperaturas y la radiación solar posibilitan dicha siembra, además de que los agricultores de estas zonas conocen bien los microclimas locales.

## **HORTALIZAS**

Bajo condiciones de riego, en abril ya pueden cosecharse rábanos, pues son de ciclo corto, a su vez, aprovechando el calor se pueden cultivar, aún antes de este mes, zanahoria, lechuga, girasol, calabacita y chayote, entre otros cultivos y ya para mayo, con la llegada de las lluvias y las altas temperaturas dichos cultivos continuarán con éxito su crecimiento.

## **INVERNADEROS**

Abril es el mes apto para germinar en pequeñas bolsas de plástico negro jitomate, pimiento, calabaza y pepino dentro de los invernaderos que existen en las delegaciones ya mencionadas en el apartado de gramíneas, para su trasplante en mayo. Mientras también es posible y necesario ir preparando el invernadero rústico con el barbecho y comenzar a hacer camellones para los futuros trasplantes, así como revisar el sistema de riego.

## **HONGOS**

Los hongos seta, “sembrados” en marzo estarán por madurar los primordios y poder cosecharse en abril actividad en el cultivo de los hongos seta pues su incubación dura entre 30 y 35 días, las temperaturas dentro del cuarto habilitado para su cultivo pueden alcanzar hasta los 28 °C, lo cual les resulta muy provechoso, lo que hay que cuidar mucho es la humedad relativa, ya que la ambiente, como se indica en los promedios agroclimáticos, al inicio del boletín, se mantiene apenas por arriba del 50% que debe mantenerse entre los 60 y 90 %, de tal manera que es indispensable regar el suelo de la habitación con el fin de provocar la evaporación, y no está de más recordar en mantener en penumbra el cuarto de cultivo para obtener hongos de mayor calidad y presencia.

**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 mayor información diríjase a [jcfilos@gmail.com](mailto:jcfilos@gmail.com)

