PERÚ Ministerio del Ambiente

BOLETÍN

AGROMETEOROLÓGICO MENSUAL

DIRECCIÓN ZONAL 1
PIURA-TUMBES

Junio, 2018

Senamhi

PERÚ Ministerio del Ambiente

PRESENTACIÓN

El boletín agro meteorológico mensual es un producto técnico de la Dirección Zonal 1 que comprende los departamentos de Piura y Tumbes, en el cual es elaborado con el objetivo de brindar a los productores agrícolas, profesionales y técnicos, información meteorológica y su influencia en el desarrollo fenológico y estado fitosanitario de los principales cultivos de seguridad alimentaria de la región. Asimismo, también da a conocer las tendencias climáticas y su posible impacto en el desarrollo de la campaña agrícola.

La Dirección Zonal 1, cuenta con una red de observación meteorológica y fenológica en sus parcelas distribuidas en las diversas provincias de nuestra región, cuya información constituye un sistema de monitoreo permanente, sobre el estado del tiempo y su influencia en el desarrollo agrícola de la región.

Senamhi SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

SÍNTESIS

Durante el mes de junio, se realizó el seguimiento fenológico de los principales cultivos de importancia económica en las regiones de Piura y Tumbes, entre los que destacan el arroz, mango, banano incluidas las especies del ecosistema de bosque seco como el algarrobo (*Prosopis sp*). En los principales valles productores de arroz y en especial sobre las parcelas de monitoreo del cultivo, el cultivo de arroz se encuentra en fase de maduración cornea, donde se realizan las labores de cosecha quedando los terrenos en descanso hacia finales del mes de junio.

En la estación de Chulucanas, donde se monitorea el cultivo de mango de la variedad Edward, se inicia la floración del mango influenciado por la temperatura mínima que registraron un promedio mensual de 16.8°C.

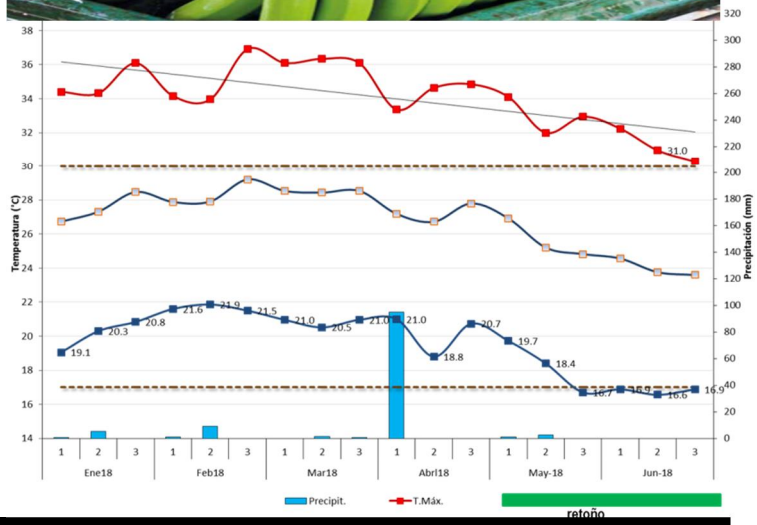
En la estación Malacasí en Morropón, donde se evalúan los cultivos de mango variedad criollo y banano de la variedad Montecristo, la temperatura máxima registró un promedio mensual de 30.9°C, ligeramente superior a su valor óptimo (27°C), la que permitió que el banano continúe en fase de retoño y el mango continúe en fase de brote foliar.

En la sierra de Piura, los terrenos dedicados a cultivos anuales que son monitoreados en su mayoría permanecen en descanso. En la meseta andina, se presentaron tres (03) episodios fríos, el valor más extremo de la temperatura mínima se registró en la localidad de Alto Poclus (meseta andina) con 2.8 °C, condición que pudo influir sobre el estado de los pastos naturales de la zona.

MONITOREO FENOLÓGICO DE LOS CULTIVOS

BANANO

En junio el cultivo monitoreado de banano, en la variedad Montecristo en la estación Malacasí, en la provincia de Morropón, región Piura, continúa en fase de retoño. En la estación de monitoreo Matapalo en Tumbes, el cultivo se encuentra en floración. En Malacasí, las condiciones meteorológicas como la temperatura máxima, alcanzó un promedio mensual de 30.9°C, valor ligeramente elevado a su temperatura óptima (27°C). No obstante, es la temperatura mínima promedio en el mes de 16.73°C, la que representa un inconveniente al registrarse cercana a su valor crítico (16°C) con posibles impactos sobre todas las fases fenológicas del cultivo.



ARROZ

Durante el mes de junio, las condiciones térmicas de temperaturas se presentaron favorables sobre el desarrollo fenológico del cultivo en fase de fin de maduración cornea donde fueron realizadas las labores de cosecha. Los rendimientos obtenidos fueron: En la estación San Miguel en el valle Bajo Piura, 7850 Kg/há; en la estación Partidor del valle San Lorenzo, 10500 kg/há; en la estación San Pedro del Alto Piura, 8800 Kg/há.

En el departamento de Tumbes en la parcela de monitoreo situada en la estación La Cruz el terreno se encuentra en descanso.

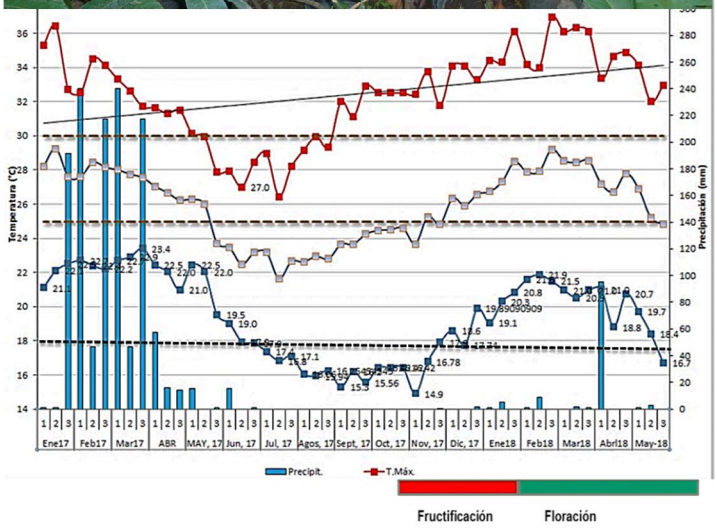
Fig. Rendimientos de arroz al mes de junio,2018

PERÚ Ministerio del Ambiente

MANGO

Durante el mes de junio el cultivo de mango en las variedades Kent, Edward en las estaciones de monitoreo, situadas en Chulucanas y Bigote pertenecientes a la provincia de Morropón ubicadas en el valle del Alto Piura en la región Piura, inician su fase de floración en buen estado. La variedad criollo continua en fase de brote foliar en la estación de monitoreo Malacasí.

En Chulucanas, la temperatura máxima tuvo un promedio mensual de 31.2°C, es decir, estuvo por encima de la temperatura máxima óptima para el cultivo (27°C). En cuanto a la temperatura mínima promedió en el mes fue de 16.7°C, adecuada para el inicio de la floración en citadas variedades..



En el departamento de Tumbes en la estación de monitoreo en Cañaveral, el cultivo de mango en la variedad criollo, se encuentra en plena fase de brote foliar en un 100% en buen estado. Las labores culturales se relacionan a riegos principalmente.

ALGARROBO

Durante el mes de junio la fenología del algarrobo, varía según el lugar de monitoreo. En la estación de Bigote en la provincia de Morropón, continua la especie en fase de inflorescencia en un 20%; mientras que en las estaciones de Pueblo Nuevo de Colán (Paita); Mallares (Sullana) y Sausal en la provincia de Ayabaca en brote foliar en un 100% en buen estado.

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

Cultivo de arroz

Con respecto al cultivo de arroz se estima, que para el próximo trimestre julio-septiembre 2018, se prevé un periodo seco, por lo que que se deberán tener en cuenta, la disponibilidad de agua almacenada en los reservorios Poechos y San Lorenzo a fin de dar inicio ó desarrollo de la campaña chica de este cultivo en los principales valles de la Región Piura. Las condiciones térmicas se presentan dentro de sus valores normales para el desarrollo del cultivo.

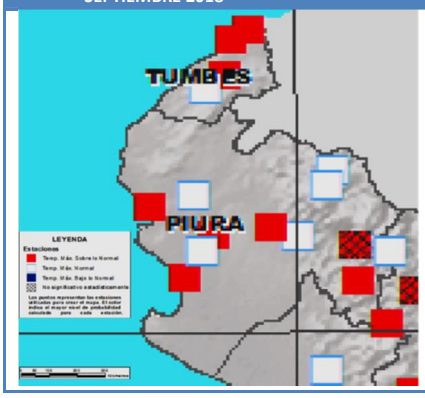
Cultivo de mango

El mango en las variedades Edward y Kent se estima, que para el trimestre julio – septiembre 2018, la temperatura máxima se presente por encima de sus promedios históricos. Estas condiciones favorecería la culminación de la fase de cuajado y el inicio de una fructificación para ambas variedades. Para la variedad de mango criollo, la floración que se presentó retrasada en las estaciones de monitoreo Malacasí en Morropón y Cañaveral en el departamento de Tumbes, se normalizaría su fase fenológica incluido el inicio del cuajado entre julio y agosto.

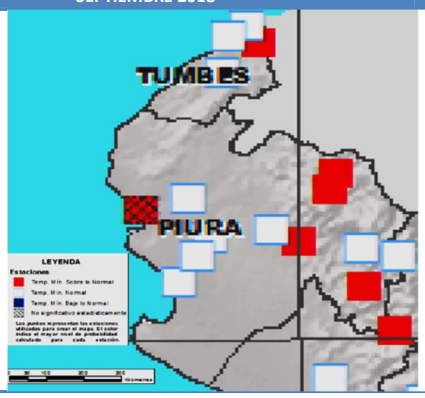
Cultivo de banano

En cuanto al cultivo de banano de la variedad Montecristo, se estima que para el trimestre julio - septiembre 2018, la temperatura máxima por encima de sus promedios históricos, y temperaturas mínimas dentro de sus valores normales, favorecería el desarrollo del cultivo en la aparición de las fases fenológicas de inflorescencia y floración y un posible incremento de la tasa poblacional de plagas asociada a Thrips responsable de la “Mancha Roja” en banano.

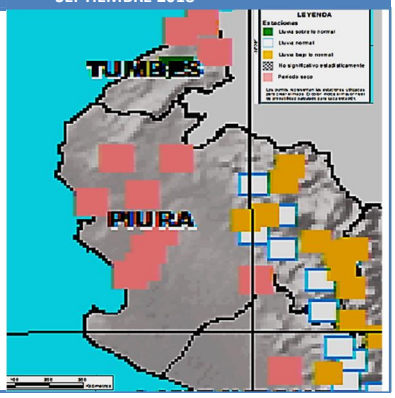
PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÁXIMA (%) PARA EL TRIMESTRE JULIO – SEPTIEMBRE 2018



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURA MÍNIMA (%) PARA EL TRIMESTRE JULIO - SEPTIEMBRE 2018



PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE LLUVIAS (%) PARA EL TRIMESTRE JULIO – SEPTIEMBRE 2018



GLOSARIO

Agrometeorología. Es la rama de la meteorología dedicada al estudio de las variables meteorológicas y climáticas y su influencia en las actividades agrícolas.

Anomalía. Desviación de un elemento meteorológico con relación a su valor promedio de un período de tiempo mayor a 10 años.

Década. Período de evaluación de 10 días. El mes se divide en tres décadas. La última década del mes puede tener 8, 9, 10 u 11 días, según el número de días que traiga el mes.

Evapotranspiración. Es el total de agua convertido a vapor por una cobertura vegetal, incluye la evaporación desde el suelo, la evaporación del agua interceptada y la transpiración por los estomas de las hojas. Es decir, la evapotranspiración es la combinación de dos procesos separados: la evaporación y la transpiración.

Fenología. Rama de la agrometeorología que trata del estudio de la influencia del medio ambiente físico sobre los seres vivos.

Fase fenológica. Es el período durante el cual aparecen, se transforman o desaparecen los órganos de las plantas.

Normal climatológica. Valores medios de las variables meteorológicas (temperatura, humedad relativa, precipitación, evaporación, etc.) calculados con los datos recabados en un periodo largo y relativamente uniforme, generalmente de 30 años, también se lo conoce como promedio histórico.

Temperatura máxima. Temperatura más alta que se registra en un período de tiempo.

Temperatura mínima. Temperatura más baja que se registra en un período de tiempo.

Temperatura diurna. Llamada también fototemperatura, es el valor medio de la temperatura en el período de 12 horas correspondiente al día, está relacionada con la actividad fotosintética y crecimiento vegetativo de las plantas. Se estima mediante fórmulas empíricas.

Temperatura nocturna. Llamada también nictotemperatura, es el valor medio de la temperatura en el período de 12 horas correspondiente a la noche, está relacionada con los procesos de translocación de nutrientes, maduración y llenado de frutos. Se estima mediante fórmulas empíricas.

PERÚ Ministerio del Ambiente

Presidente Ejecutivo del SENAMHI:

Ph. D. Ken Takahashi Guevara

Director de Agrometeorología:

Ing. Constantino Alarcón Velazco

Director Zonal 1:

Ing. Jorge Carranza Valle

Responsable de edición:

Dra. Ing. Ninell Dedios Mimbela

Dirección: Calle Los Rosales Mz.Q Lote 9 Urb. Miraflores - Piura.

Telefax: 073 - 343084

Página web: www.senamhi.gob.pe

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú ï SENAMHI

Dirección Zonal 1 - Piura

Consultas y sugerencias:

ndedioss@senamhi.gob.pe

PERÚ Ministerio del Ambiente