



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

BOLETÍN

AGROMETEOROLÓGICO

MENSUAL

DIRECCIÓN ZONAL 1

PIURA-TUMBES



MARZO 2018
VOLUMEN 05
N° 03

PRESENTACIÓN

El boletín agrometeorológico mensual es un producto técnico de la Dirección Zonal 1 Piura, 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, que comprende las regiones de Piura y Tumbes, 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.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



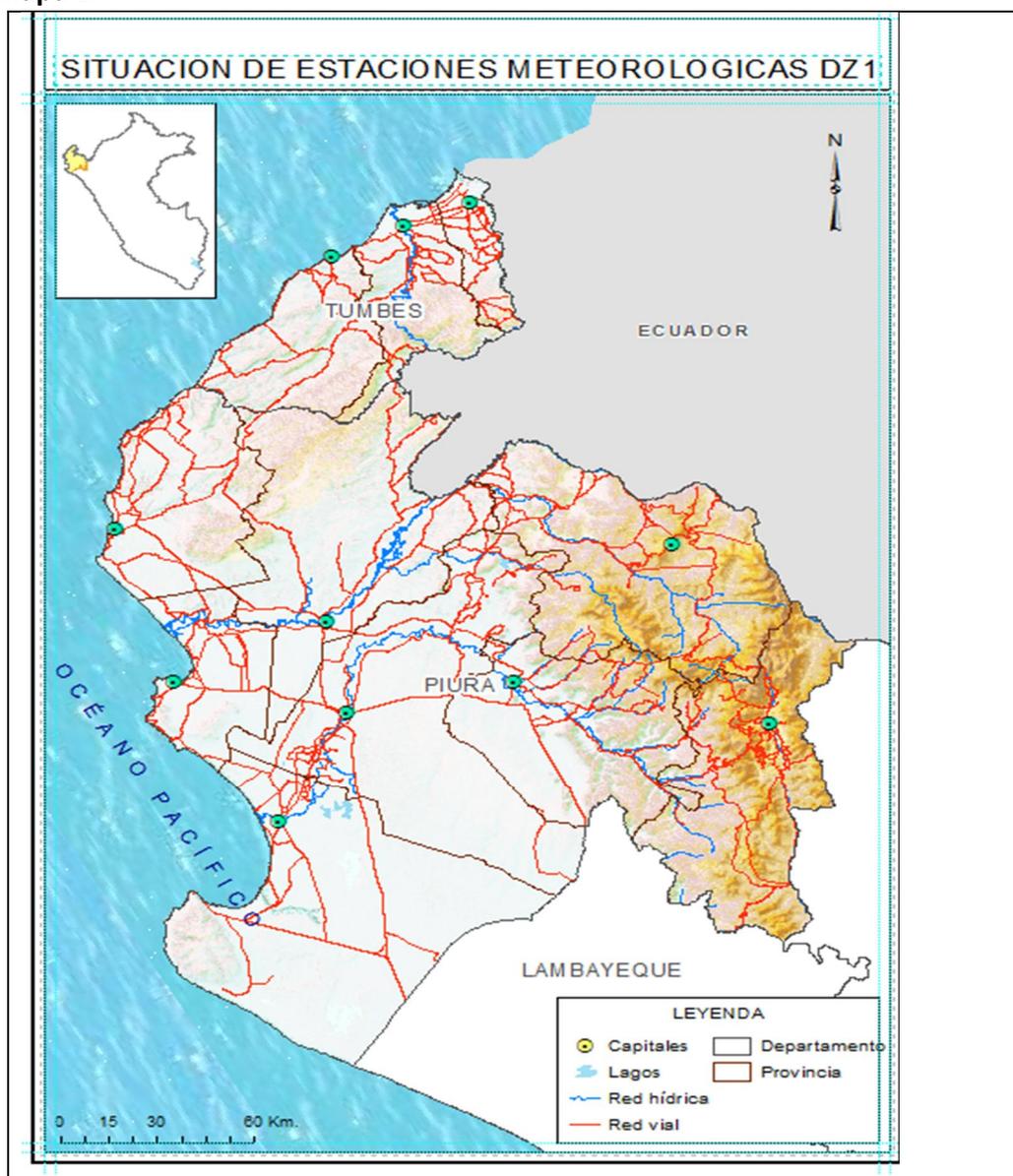
SÍNTESIS

En marzo del presente año, se observó que en la mayoría de las localidades de la Costa en la Región Piura, las temperaturas se registraron elevadas mientras que las precipitaciones un comportamiento deficitario en la costa con valores entre inferior a 2.0 mm a ausentes, sobre los principales valles. En la Sierra las temperaturas registraron un comportamiento habitual con precipitaciones dispersas a excepción de Chalaco que registró una precipitación frecuente en el mes con valor acumulado de (250.4 mm), Santo Domingo (184.6mm), mientras que en Ayabaca fue de (157.4mm), ó los (39 mm) de Huancabamba registros favorables sobre el proceso de regeneración natural de especies herbáceas o arbustivas.

Estas condiciones climáticas aceleraron los procesos fisiológicos de los cultivos favoreciendo el desarrollo de plagas ó incrementando la necesidad de agua en los cultivos e inhibiendo el proceso de floración de algunas especies frutales como el limón.

VARIABLES METEOROLÓGICAS

Las variables meteorológicas utilizadas para realizar los análisis mostrados en este boletín, provienen de la red de estaciones de SENAMHI, ubicadas en las regiones Piura y Tumbes, cuya ubicación se muestra en el **mapa 1**.



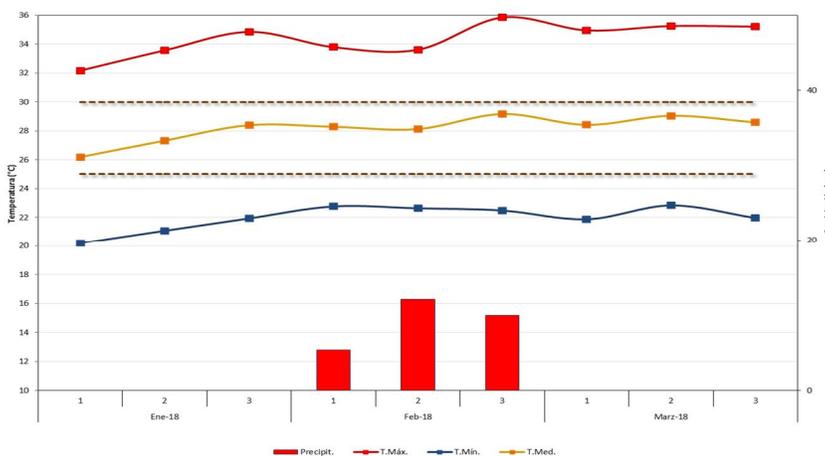
Mapa 1. Red de estaciones utilizadas en el boletín

Tabla 1. Temperaturas y precipitación por zonas de cultivo, Marzo 2018

CULTIVOS	Estación	Temperatura máxima promedio (°C)	Temperatura mínima promedio (°C)	Anomalías Tmax (°C)	Anomalías Tmin (°C)
ARROZ	Chusis	32.8	21.3	0.5	-1.6
	Bernal	32.7	21.4	-0.9	-1.2
	San Miguel	35.5	21.2	1.6	-1.2
banano	Miraflores	35.3	22.5	1.1	-0.7
	La Esperanza	30.8	21.5	-0.5	-1.8
	Mallares	35.3	22.2	1.1	-0.7
	Lancones	35.1	21.7	1.0	-0.1
ARROZ	El Partidor	35.2	22.2	2.7	-0.2
mango	Chulucanas	36.2	20.8	2.8	-1.5
ARROZ	Morropón	34.6	21.8	2.0	-0.8
mango	Malacasi	35.1	21.5	2.7	-0.6

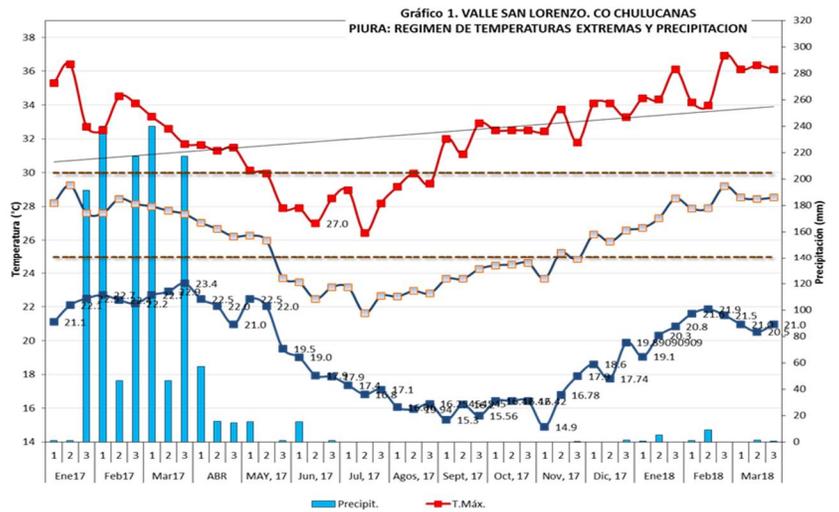
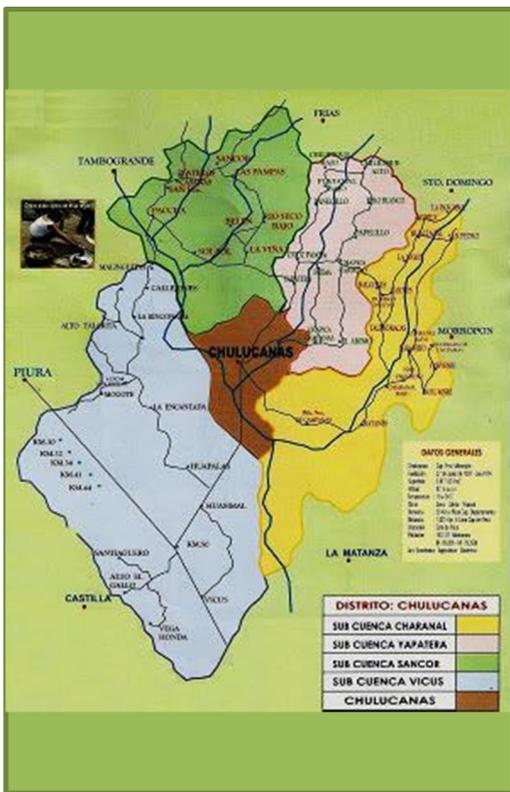


Gráfico 1. MONITOREO ARROZ: VALLE SAN LORENZO, CO PARTIDOR PIURA: REGIMEN DE TEMPERATURAS EXTREMAS Y PRECIPITACION

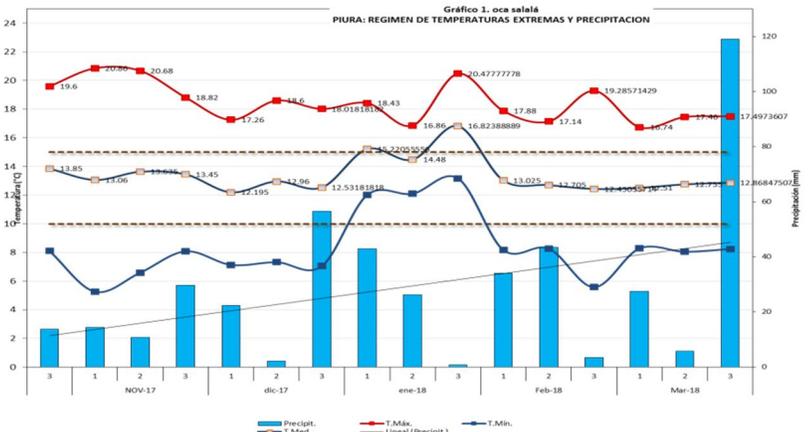


En el valle del Bajo Piura, valle del Chira y San Lorenzo donde se encuentra instalado el cultivo de arroz, las temperaturas máximas promediaron 34 a 35°C y las temperaturas mínimas entre 21 a 22°C, este comportamiento determinó una reducción en el tiempo de feno fase en el cultivo. Asimismo, las precipitaciones tuvieron un comportamiento deficitario desarrollándose el cultivo bajo una forma de riego por sistema regulado.





En el Alto Piura en Chulucanas donde se encuentra instalado frutales como el mango o limón entre otros cultivos de exportación como la vid, las temperaturas máximas promediaron 36,17 °C y las temperaturas mínimas los 20,81 °C. Las precipitaciones registradas tuvieron un valor acumulado de 2.3 mm (deficitario) .



En la Sierra de Piura en el sector Salalá la oca se encuentra en plena floración en buen estado. El requerimiento térmico se encuentra en condiciones normales con temperaturas que oscilan entre 7.81°C a 15.4°C. Las precipitaciones mostraron su incremento durante la tercera década de marzo con un valor acumulado de 138 mm.

MONITOREO FENOLÓGICO DE LOS CULTIVOS

Oca

Las precipitaciones normales durante el mes, así como las temperaturas mínimas dentro de lo habitual, se presentaron favorables sobre la fase de floración en el cultivo instalado en Salalá – Huancabamba.



Arroz

El desarrollo fenológico del cultivo se encuentra determinado por la variedad, fecha de siembra y el incremento de las temperaturas, encontrándose en el Bajo Piura (sector San Miguel), en Partidor-San Lorenzo y San Pedro-Morropón en fase de macollaje para la variedad IR 43 y Galán instalado en el mes de enero mientras que en Morropón en fase de desarrollo de panoja para el cultivo instalado en diciembre del 2017. En Tumbes en el sector La Cruz el cultivo se encuentra en Macollaje (sector La **Cruz-Tumbes**) encontrándose en buen estado. Las labores culturales estuvieron orientadas a riego, abonamiento y deshierbo.



Mango

El mango en las variedades Edward, Kent y criollo se encuentran en fase de brote foliar influenciados por las elevadas temperaturas. Las labores culturales se orientaron a riegos especialmente.

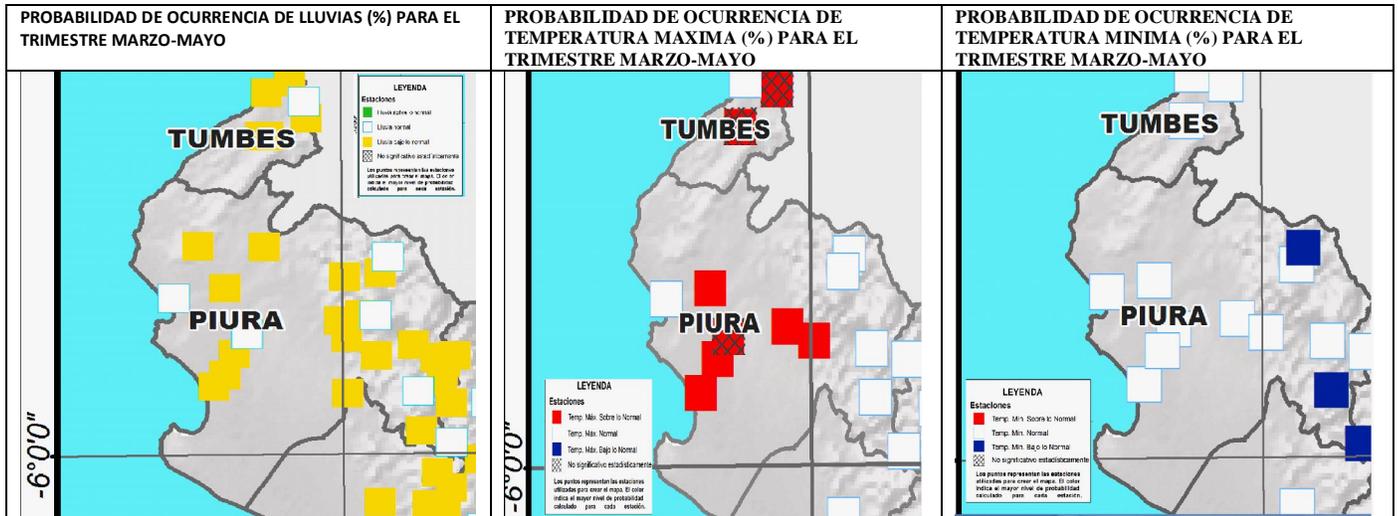


PERÚ

Ministerio
del Ambiente



MARZO – MAYO 2018



En la Sierra



Incremento de la regeneración natural de especies herbáceas y arbustivas Favorable para la producción de biomasa y/o que terrenos continúen en descanso.

El probable incremento de la temperatura máxima en zonas productoras de banano incrementa el riesgo de plagas sobre el cultivo en especial thrips.

En Costa



Incrementa la necesidad de agua en los cultivos anuales y frutales. Evitar riego por inundación (arroz riego intermitente Acelera el tiempo de fenofase Incremento de la ETP y mayor necesidad de riego Incremento de plagas en frutales: banano Probabilidad de débil formación de macollos.

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 Æ SENAMHI**

Dirección Zonal 1 - Piura

Consultas y sugerencias:

ndedios@senamhi.gob.pe

