

Volúmen 12

Nº3

MARZO



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

MENSUAL

PIURA Y TUMBES



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI

DIRECTORIO

PhD. GUILLERMO ANTONIO BAIGORRIA PAZ

Presidente Ejecutivo del SENAMHI

Representante Permanente del Perú Ante la Organización Meteorológica Mundial (OMM)

Ingeniero Agrícola

JORGE CARRANZA VALLE

Director ZONAL del SENAMHI Piura

RESPONSABLE DEL MONITOREO Y EDICIÓN

Doctora. Ing. Agrónoma

Ninell Dediós Mimbela

Dirección Zonal Piura:

Central telefónica: [51 1] 614-1414

Consultas y sugerencias:

ndedios@senamhi.gob.pe



Presentación

El boletín agroclimático mensual es un producto técnico de la Dirección Zonal 1 que comprende los departamentos de Piura y Tumbes, 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, se incluye la tendencia agrometeorológicas basada en el análisis del pronóstico estacional de temperaturas y precipitaciones y su posible impacto en el desarrollo de los cultivos y especies forestales.

La Dirección Zonal 1, cuenta con una red de observación hidrometeorológica y fenológica en las diversas provincias de las regiones Piura y Tumbes



SÍNTESIS

El mes de marzo estuvo caracterizado por el registro de temperaturas elevadas y precipitaciones con valores superiores a su comportamiento habitual. Como consecuencia de estas precipitaciones de categoría “intensa”, se registraron deslizamientos, derrumbes, y huaicos ocasionando daños a la vida y salud de las personas, viviendas, infraestructura educativa, salud, riego, transporte, cultivos y animales en varios distritos y provincias de la región Piura.

Sobre los lugares donde se desarrollan las especies del bosque seco, las precipitaciones representan un insumo importante para el desarrollo fenológico de las especies herbáceas y arbustivas incluido pastos cultivados de gran impacto positivo en el sector ganadero. En las áreas bajo riego, representados por los principales embalses de la región: Poechos y San Lorenzo se registró un incremento importante en el volumen de almacenamiento de agua comparado con lo registrado en febrero del 2022.

Durante el mes marzo a consecuencia de las lluvias intensas se registraron deslizamientos, derrumbes, y huaicos.

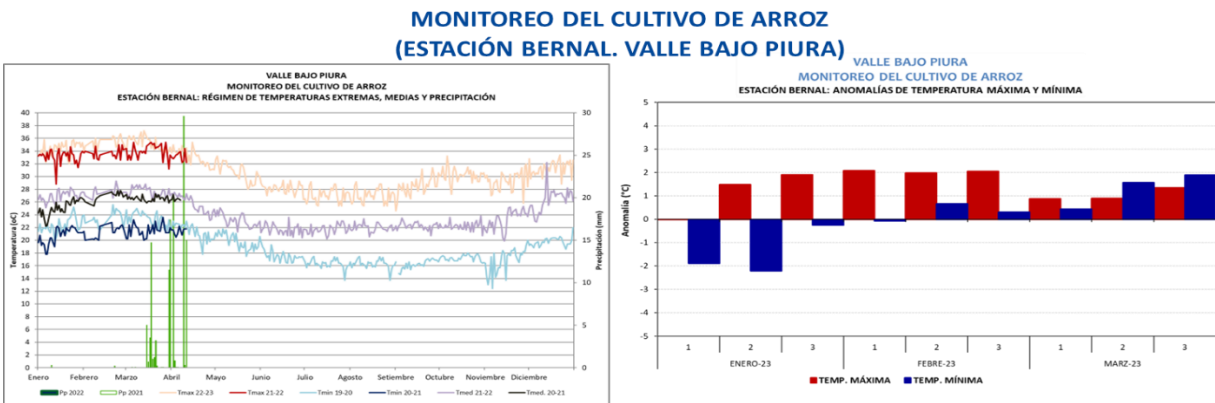


ARROZ (*Oriza sativa*).

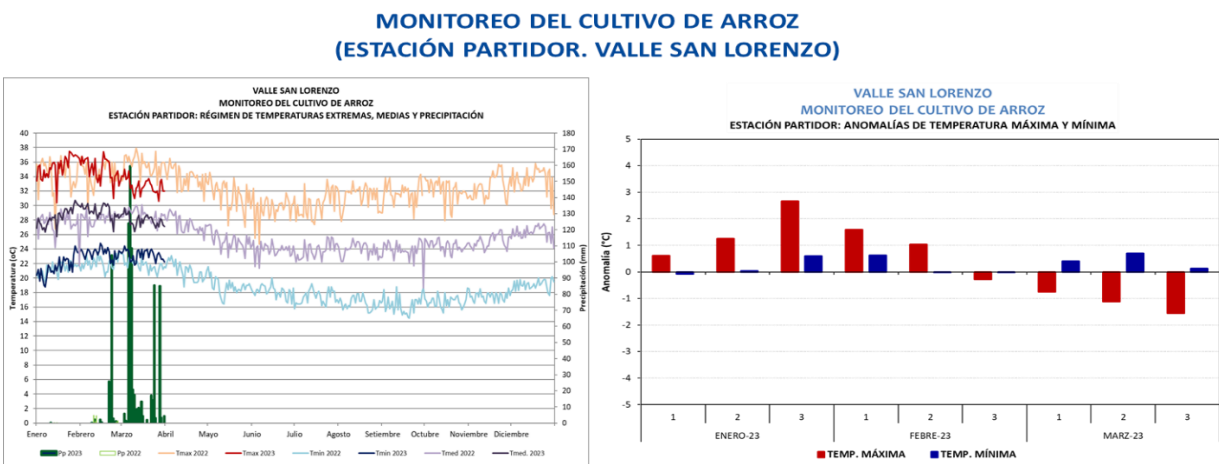


Fig 1. Preparacion del terreno e instalacion de almacigos en el valle del Chira y San Lorenzo

Valle del Bajo Piura. Se realizan labores de preparacion del terreno e instalacion del cultivo. En la zona de monitoreo, el terreno se encuentra en descanso.



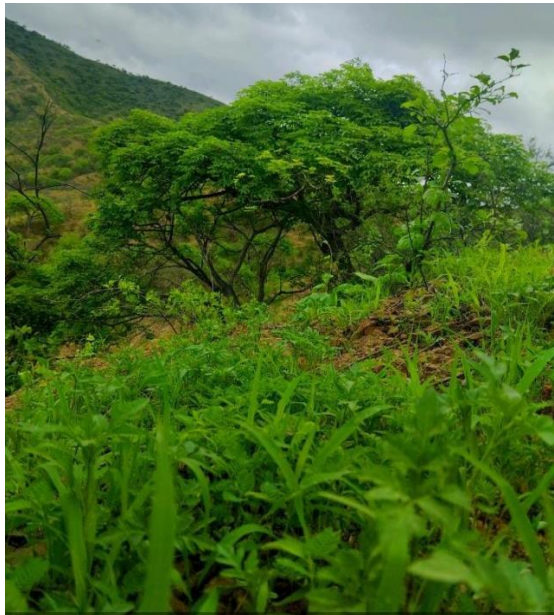
Valle del Chira y San Lorenzo:



VALLE SAN LORENZO		MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ													ESTACION PARTIDOR: FASES FENOLOGICAS DEL ARROZ VARIEDAD PUNTILLA				
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLOGICAS	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	T.MAX	T.MIN	T.MED	PP	FECHA
PARTIDOR	SAN LORENZO	SIEMBRA													35.2	22.6	28.9	0	23.1.2023
		EMERGENCIA													37.3	22.2	29.75	0	25.1.2023
		PLANTULA													36.8	23.2	30	0	3.2.2023
		MACOLLAJE													33.8	24	28.9	0	5.3.2023
		ELONGACION DEL TALLO													33.4	24	28.7	1.9	19.3.2023
		PANOJA																	
		FLORACION																	
		MADURACION LECHOSA																	
		MADURACION PASTOSA																	
		MADURACION CORNEA																	

En la zona de monitoreo “Partidor” el cultivo de arroz variedad “Puntilla”, inició la fase de elongación del tallo. A pesar de registrarse precipitaciones intensas, el cultivo se encuentra en buen estado. El valle San Lorenzo es uno de los más golpeados por las intensas lluvias, existiendo un alto riesgo a más de 15 mil hectáreas agrícolas.

[illegible]



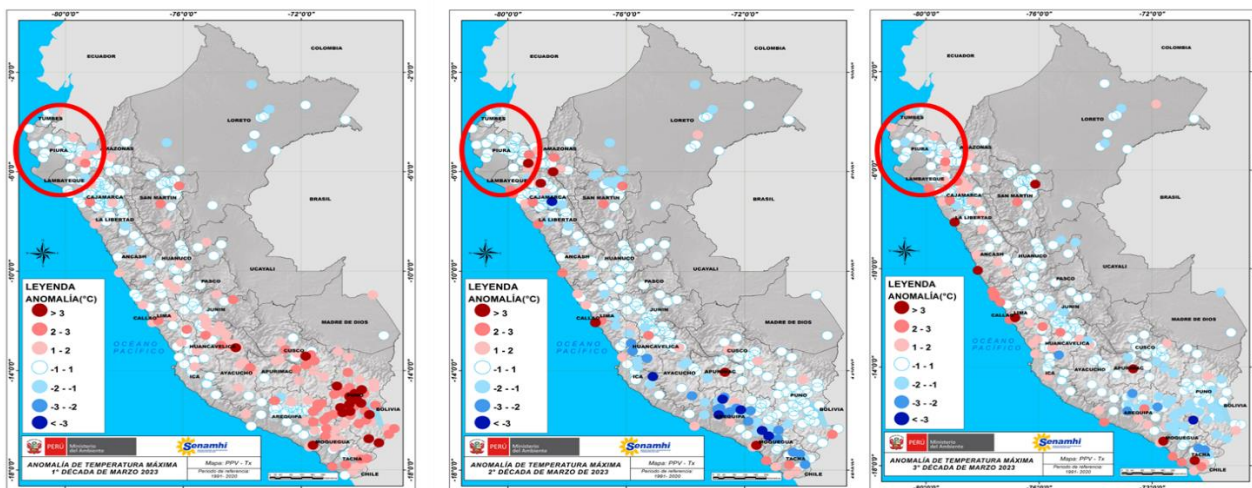
ESPECIES DEL BOSQUE SECO

El desarrollo fenológico de las especies que integran el bosque seco se encuentra influenciada por el tipo de especie, la altitud y la ubicación en el territorio. La disponibilidad del recurso hídrico procedente de las precipitaciones o del medio subterráneo es un factor importante en su desarrollo fenológico.

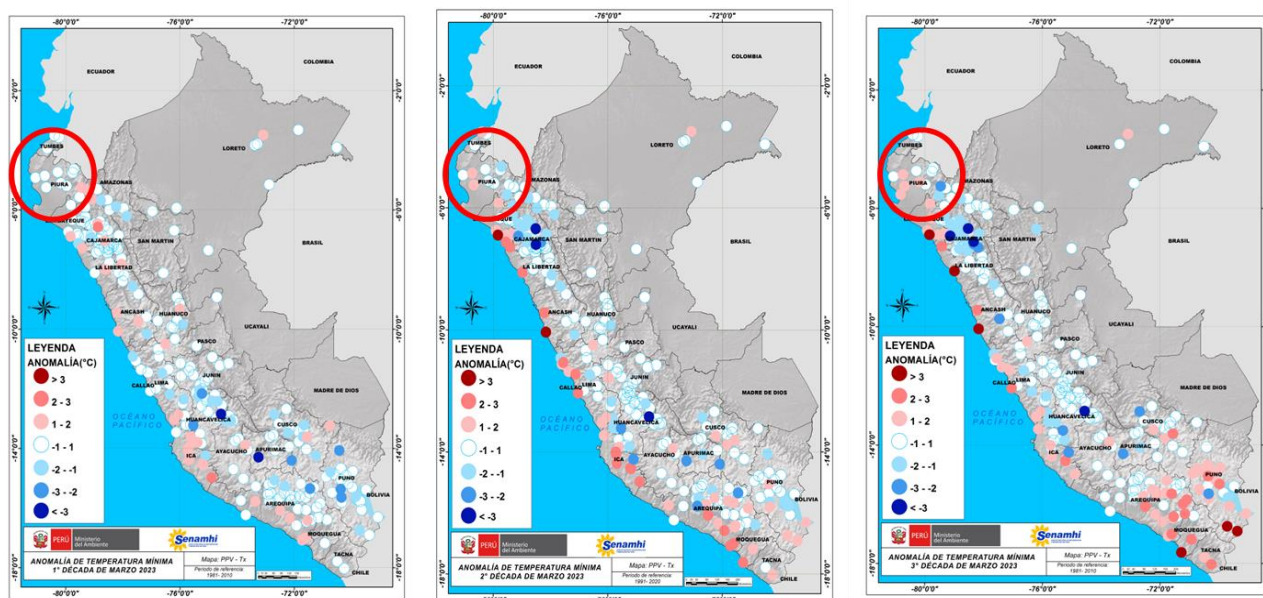
En las cuencas del río Chira y Piura y particularmente en Lancones-Sullana ó Morropón durante el período de observación se registraron precipitaciones intensas durante el mes ocasionando un impacto positivo en el desarrollo de las especies particularmente la aparición de brotes foliares en especial las especies bajo monitoreo como: Algarrobo, Hualtaco, y Charán

Pananga-Sullana, las precipitaciones registradas favorecen la regeneración natural de las especies del bosque seco incluidas las especies herbáceas y arbustivas garantizando biomasa y alimento para el sector ganadero.

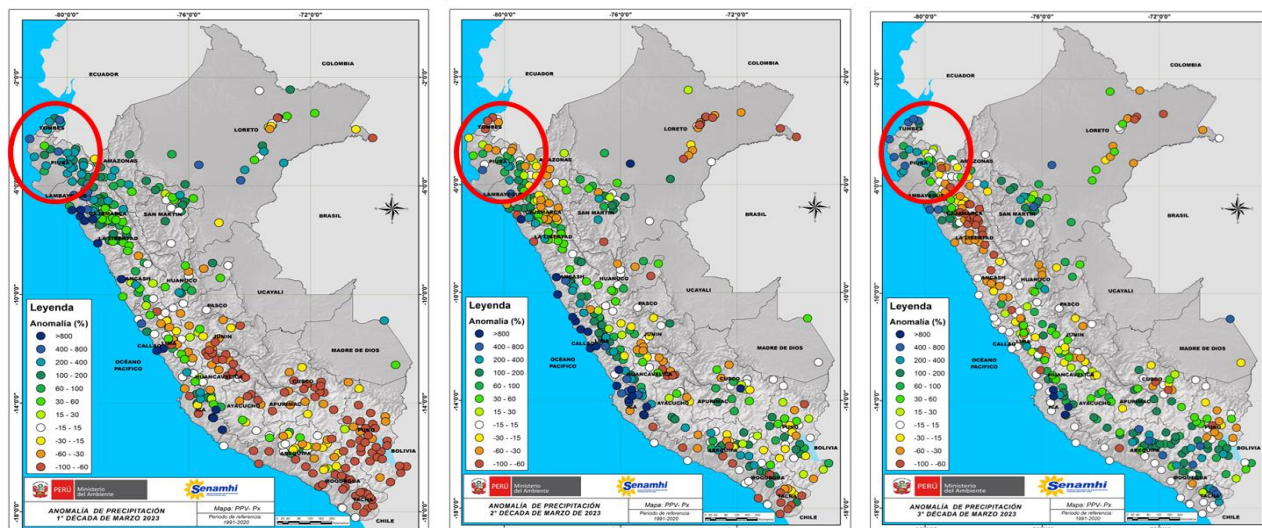
ANOMALÍA DECADAL DE LA TEMPERATURA MÁXIMA



ANOMALÍA DECADAL DE LA TEMPERATURA MÍNIMA



ANOMALÍA DECADAL DE LA PRECIPITACIÓN



SITUACIÓN DE LOS RESERVORIOS: POECHOS Y SAN LORENZO

POECHOS

Cap. Max Util (MMC)	438.3
2023-03-31 (MMC)	301.3
2022-03-31 (MMC)	360.5
Cap. de Alm. (%)	68.74%

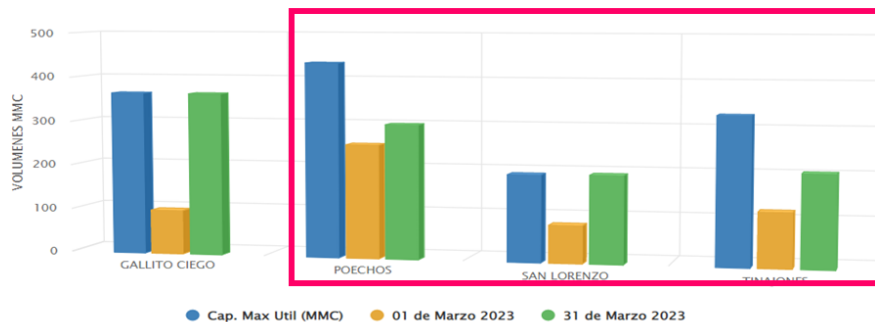


La disponibilidad de los recursos hídricos en los embalses Poechos y San Lorenzo en la región Piura presentaron durante el mes un comportamiento descendente con volúmenes entre 301.2 MMC y 170.29 MMC respectivamente. Volumen superior a lo reportado en marzo del 2022

SAN LORENZO

Cap. Max Util (MMC)	195.6
2023-03-31 (MMC)	197.38
2022-03-31 (MMC)	179.29
Cap. de Alm. (%)	100.91%

Volumenes de las Represas



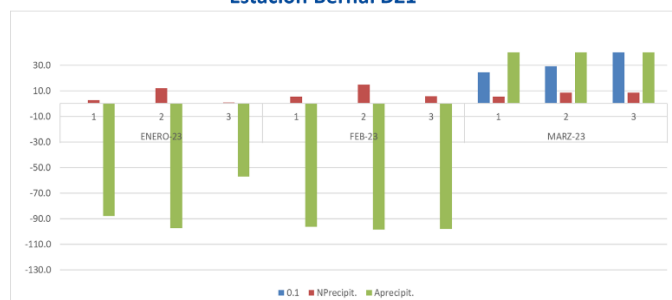
Sector la Matanza-Morropón

Como consecuencia de las precipitaciones el caudal de los principales ríos y quebradas se activaron ocasionando impactos.

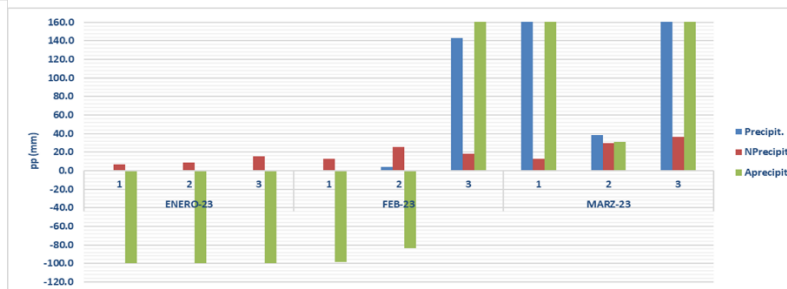


PRECIPITACIONES REGISTRADAS DURANTE EL MES DE MARZO EN LA ZONA DE MONITOREO 2023

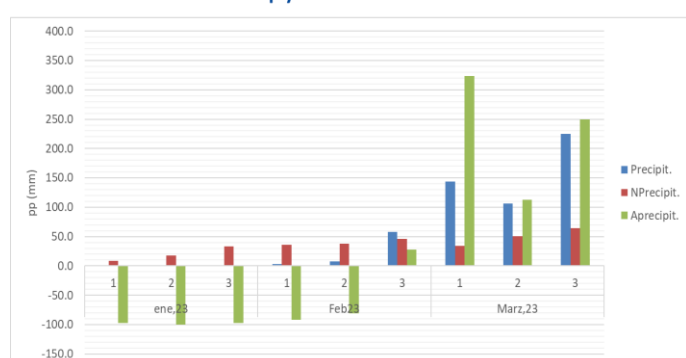
Cuadro de Pp y anomalías
Estación Bernal DZ1



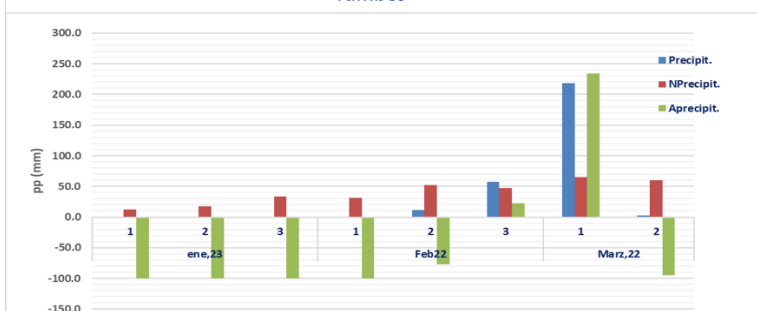
Cuadro de Pp y anomalías
Estación Partidor DZ1



Cuadro de Pp y anomalías en Chulucanas

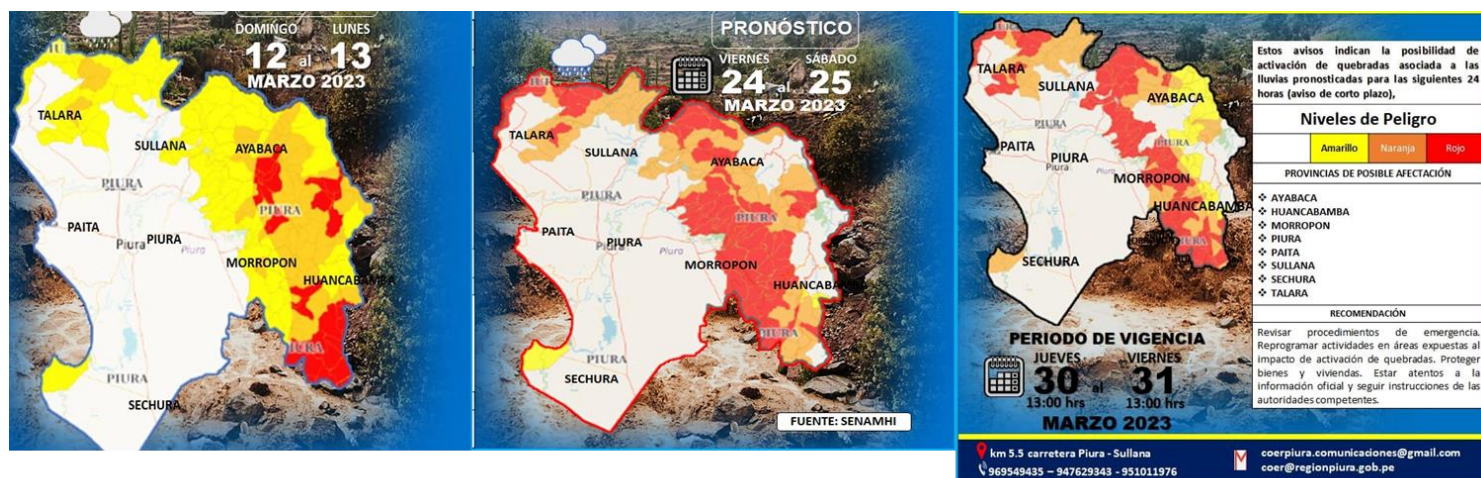


Cuadro de Pp y anomalías en Cañaveral-Tumbes



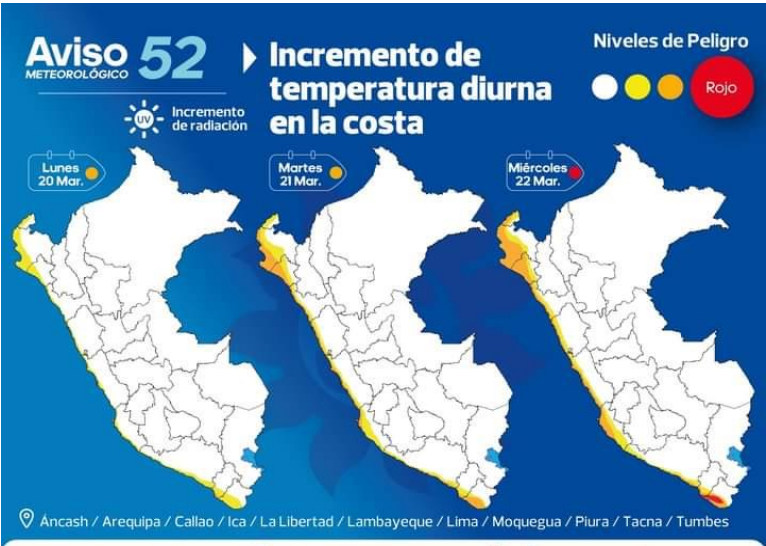
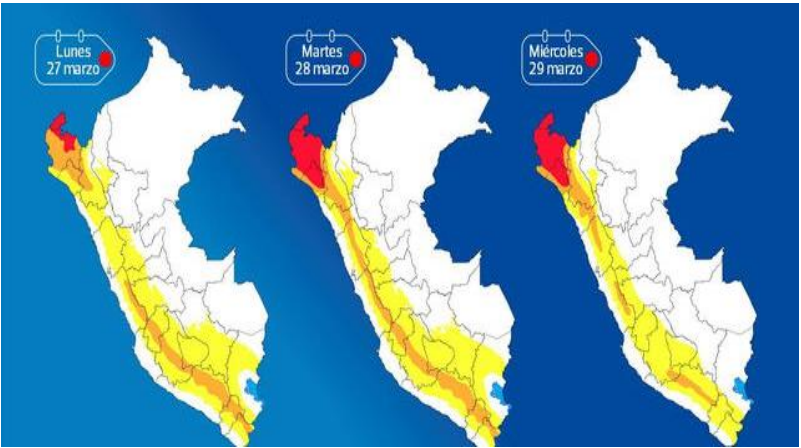
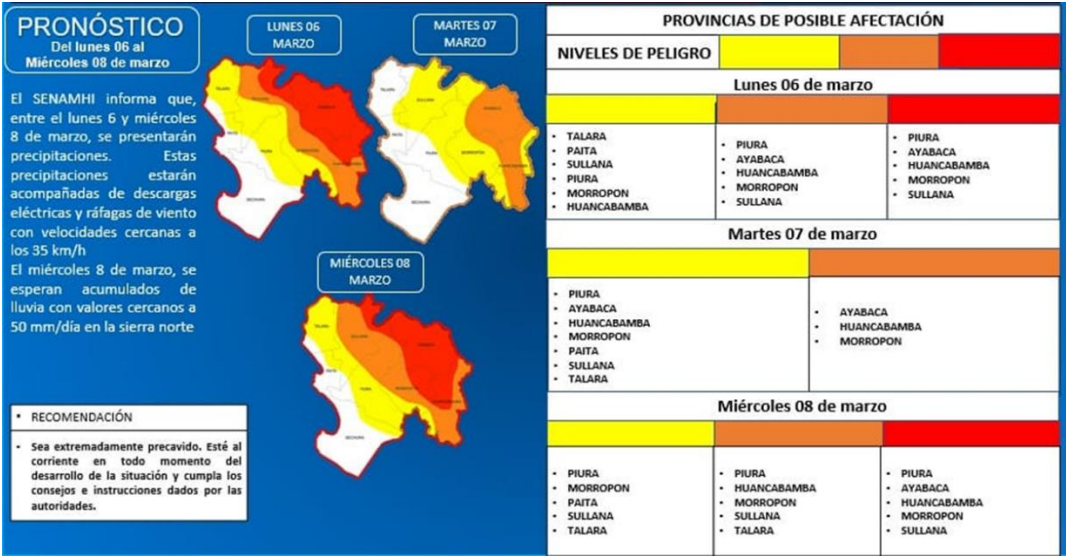
DURANTE EL MES SE REDUCE DE FORMA SE REGISTRARON PRECIPITACIONES QUE SUPERARON SU COMPORTAMIENTO HABITUAL DURANTE EL MES. LA CORTA DURACIÓN Y LA ALTA INTENSIDAD EN LAS PRECIPITACIONES OCASIONARON UN INCREMENTO EN EL IMPACTO SOBRE LOS CULTIVOS. EN ESPECIAL AQUELLOS QUE SE ENCUENTRAN INICIANDO SU PERIODO VEGETATIVO O EN FLORACION.

AVISOS SOBRE POSIBLE ACTIVACIÓN DE QUEBRADAS EN LAS REGIONES DE PIURA DURANTE EL MES DE MARZO

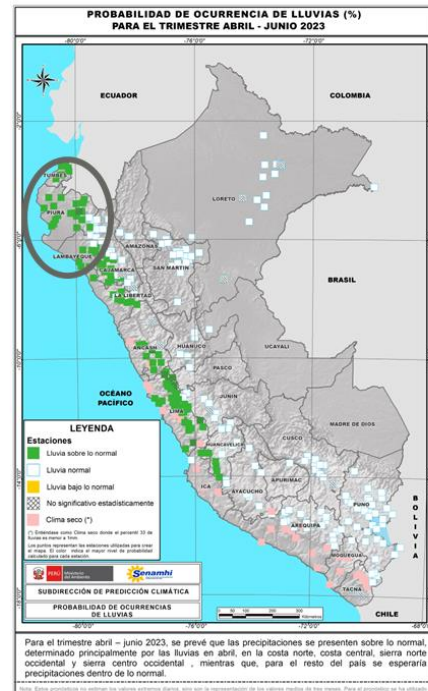
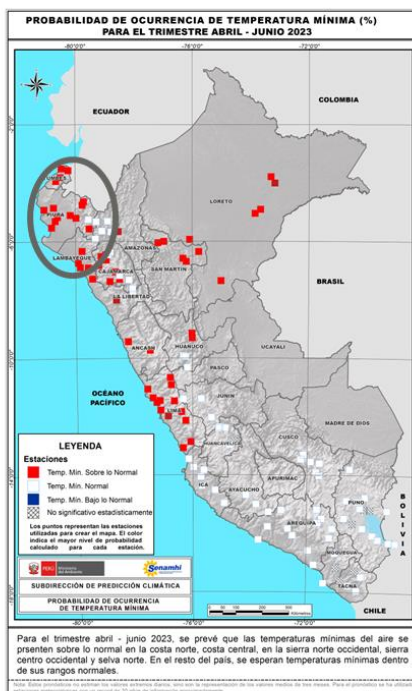


Con las precipitaciones registradas, se activaron quebradas en diversas provincias y distritos de la región Piura.

AVISOS METEOROLÓGICOS REGISTRADOS EN MARZO DEL 2023 A NIVEL NACIONAL Y CON INFLUENCIA DE LAS REGIONES DE PIURA Y TUMBES



PRONÓSTICO TRIMESTRAL: ABRIL-JUNIO 2023



De acuerdo al pronóstico trimestral abril-junio se espera que las precipitaciones continúen generando impactos negativos en el sector agrícola especialmente en el desarrollo de especies frutales muchas de ellas vinculadas al sector de la agro exportación. El incremento de problemas fitosanitarios en especial enfermedades fongosas. Potencialmente se espera una probabilidad de registrarse daños y/o pérdidas de cultivos situados en zonas ribereñas debido a la activación de quebradas en especial en la cuenca del río Chira y Alto Piura.

MANGO

Las elevadas temperaturas promoverían la inducción de brotes foliares en las principales variedades instaladas en la región Piura. Se espera un retraso en el inicio de la floración del cultivo de mango siendo importante un buen manejo agronómico asociado a inducción floral.



ARROZ

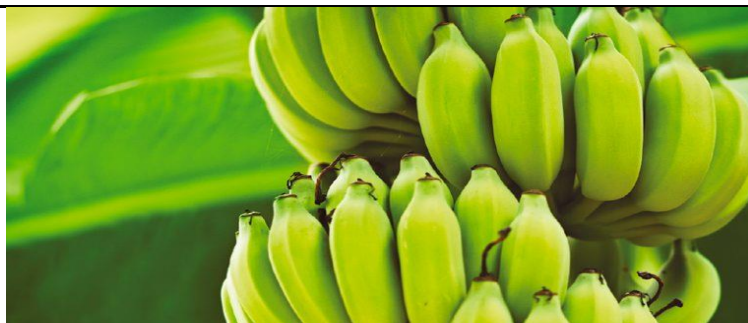
Condiciones térmicas e hídricas podrían elevar la tasa de plagas que puedan incidir sobre las fases de floración e inicio de maduración: Bajo Piura, San Lorenzo, Chira y Alto Piura.



Otros cultivos

BANANO

Condiciones térmicas elevadas favorecen posibles presencias de plagas como thrips principalmente en el ámbito de los valles Alto Piura, san Lorenzo y Chira



LIMÓN

El incremento en las temperaturas permiten mejorar las condiciones fisiológicas del cultivo por lo que se recomienda mejorar la fertilización de la planta.

Precipitaciones de alta intensidad podría afectar el desarrollo de órganos florales.



FENOLOGÍA DEL CULTIVO DEL MANGO

Brotamiento



Cuajado



Maduración y cosecha



Floración

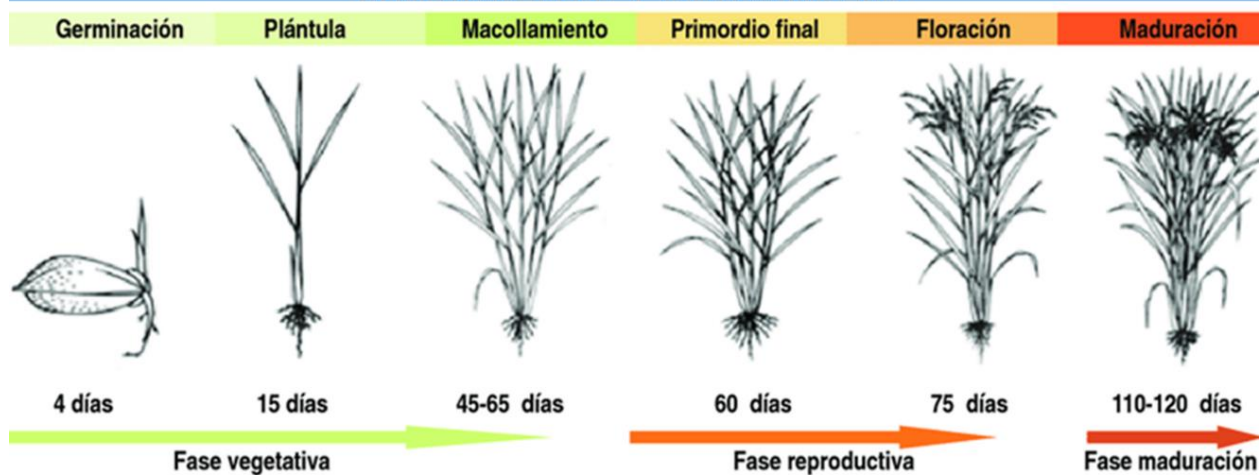


Desarrollo del fruto



FENOLOGÍA DE LA PLANTA DE ARROZ

CRECIMIENTO Y DESARROLLO



Próxima actualización, 10 de mayo, 2023