

Volúmen 12

N°4

ABRIL



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 abril estuvo caracterizado por el registro de temperaturas anómalas (superiores a su comportamiento habitual) y especialmente por precipitaciones intensas (con valores acumulados superiores a lo registrado durante el mes de marzo), comportamiento anómalo en relación a su registro habitual para la temporada. Como consecuencia de estas precipitaciones se registraron: deslizamientos, derrumbes, y huaicos con impactos sobre la vida, salud de las personas, viviendas, infraestructura educativa, salud, riego, transporte y en especial sobre las actividades agrícolas y ganaderas que se desarrollan sobre los distritos y provincias de la región Piura.

Asimismo, 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, en especial sobre los principales embalses de la región: Poechos y San Lorenzo se almacenó un importante volúmen de agua garantizando no solo el desarrollo de la campaña agrícola para el presente año sino también los impactos ocasionados sobre la parte baja del río Chira.

Durante el mes abril a consecuencia de las lluvias intensas se registraron deslizamientos, derrumbes, y huaicos. Con pérdidas y daños sobre los principales cultivos instalados en la region.



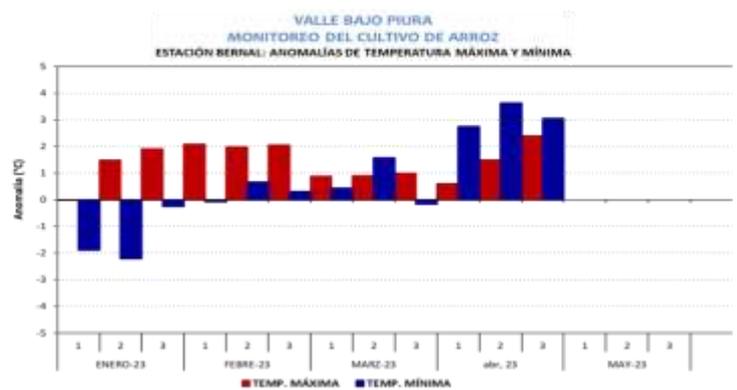
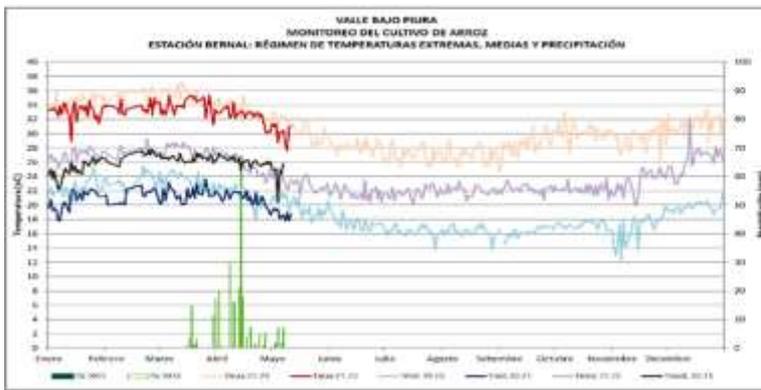
ARROZ (*Oriza sativa*).



Fig 1. Cultivo de arroz instalado en el valle del Chira

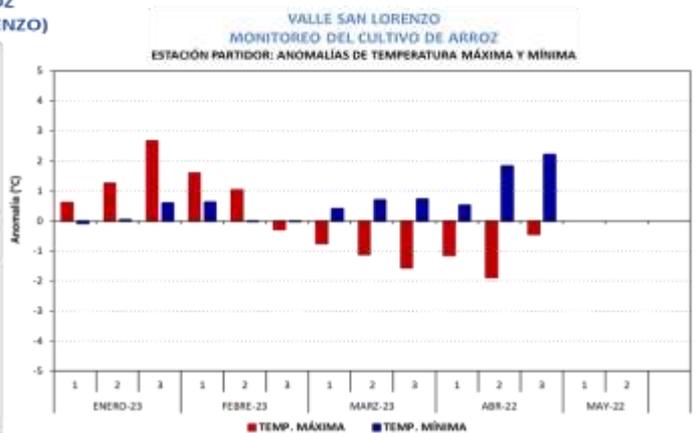
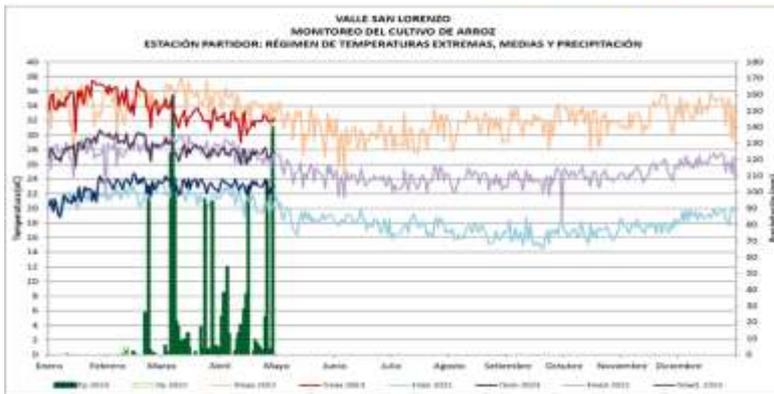
Valle del Bajo Piura. En el valle se registraron precipitaciones y temperaturas superiores a su comportamiento habitual.

MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ (ESTACIÓN BERNAL. VALLE BAJO PIURA)



Valle del Chira y San Lorenzo:

MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ (ESTACIÓN PARTIDOR. VALLE SAN LORENZO)



VALLE SAN LORENZO MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ

ESTACIÓN PARTIDOR: FASES FENOLÓGICAS DEL ARROZ VARIEDAD PUNTILLA

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	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	2.31.2.023
		EMERGENCIA													37.3	22.2	29.75	0	2.5.1.2.023
		PLANTULA													36.8	23.2	30	0	3.2.2023
		MACOLLAJE													39.8	24	28.9	0	5.3.2023
		ELONGACION DEL TALLO													33.4	24	28.7	1.9	19.3.2023
		PANOJA													33.2	23.2	28.2	0	8.4.2023
		DESARROLLO PANOJA													33.8	23.2	27	100.8	16.04.2023
		FLORACION													32.7	23.2	27.95	0	24.04.2023
		MADURACION LECHOSA													31.9	23	27.45	140.4	30.04.2023
		MADURACION PASTOSA																	
		MADURACION CORNEA																	

En el valle San Lorenzo se registraron precipitaciones de elevada intensidad, como consecuencia de ello se originaron inundaciones con impactos en parcelas situadas en zonas bajas. El impacto agroclimático estuvo influenciado de acuerdo a la fecha de siembra. En la zona de monitoreo "Partidor" el cultivo de arroz variedad "Puntilla", inició la fase de maduración lechosa.

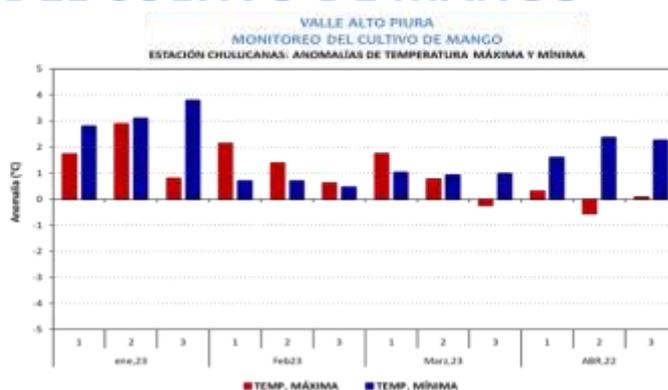
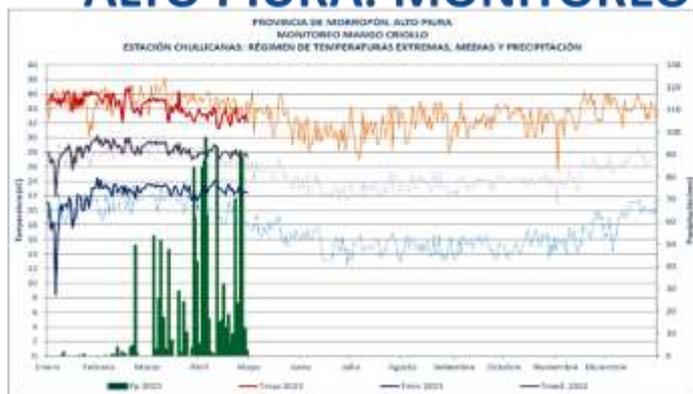
M A N G O (*Manguífera indica*)

Piura

En abril en el valle del Alto Piura en la zona de monitoreo Chulucanas, el cultivo inició su fase de “brote foliar” en las variedades Edward y Criollo en buen estado. Durante el mes se registraron precipitaciones intensas que ocasionaron la activación de quebradas como la de Malingas, Solsol, San Juan del Zorro, Paccha, Charanal, además de la subcuenca del río Yapatera y Charanal que se encontraron al límite de su capacidad y ocasionando la destrucción de cultivos en fase de cosecha “más de 1.000 hectáreas de mango están en riesgo a perderse en su totalidad.



ALTO PIURA. MONITOREO DEL CULTIVO DE MANGO



VALLE ALTO PIURA MONITOREO DEL CULTIVO DE MANGO

ESTACIÓN BIGOTE: FASES FENOLÓGICAS DEL MANGO CRIOLLO

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Ene	Feb	Mar	Abrl	May	Jun	Jul	Agos	Sep	Oct	Nov	Dic	FECHA	T.MAX	T.MIN	T.MED	pp	
BIGOTE	ALTO PIURA	REPOSO VEGETATIVO													18.01.2023	34.6	21.2	27.9	0	
		BROTAMIENTO-MAD. DE BROTES														21.03.2023	33.6	23.6	28.6	24
		PERÍODO DE INDUCCIÓN FLORAL																		
		FLORACIÓN																		
		CUAJADO																		
		FRUCTIFICACIÓN																		
		MADURACIÓN													17.1.2023	36.2	18.8	27.5	0	



Grandes cosechas de mango se han perdido completamente al ser arrasado por las lluvias y la activación de las quebradas. “Hay más de 1.000 hectáreas de mango en riesgo de perderse en su totalidad.



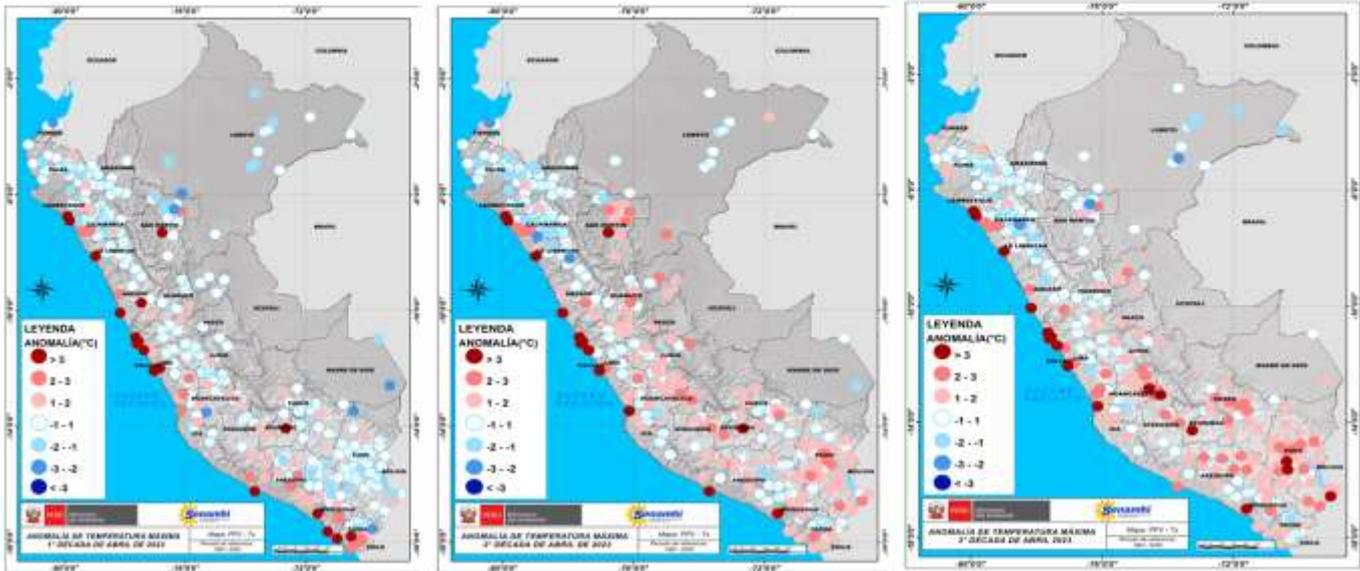
ESPECIES DEL BOSQUE SECO

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.

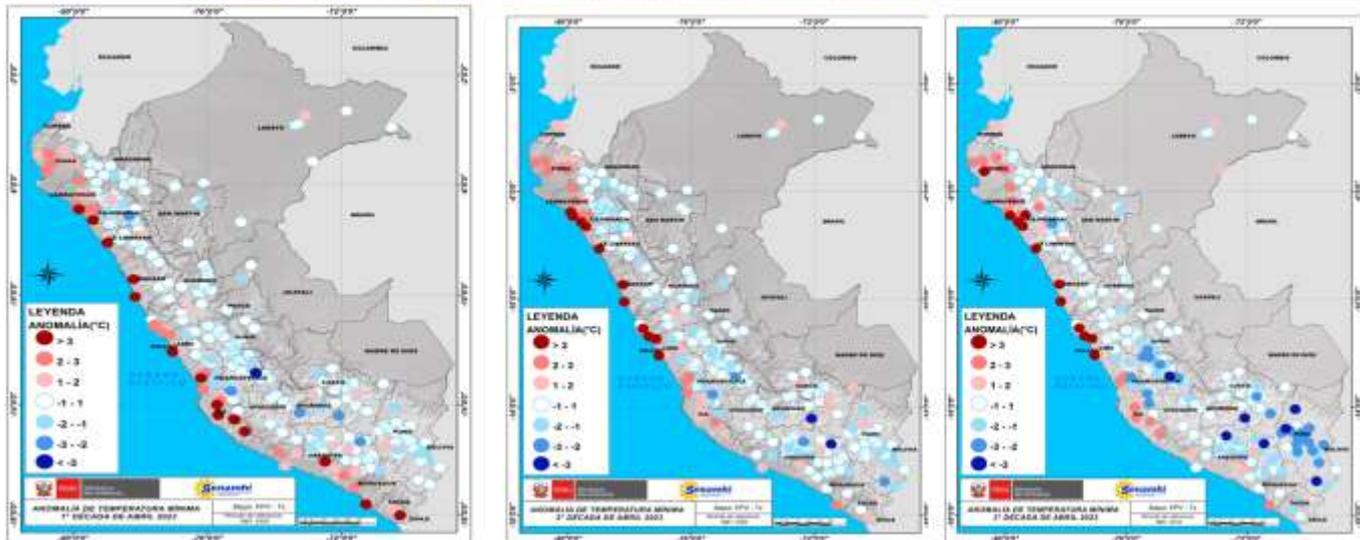
En las cuencas del río Chira y Piura y particularmente en Lancones-Sullana ó Morropón durante el período de observación se registraron precipitaciones intensas durante el mes ocasionando un impacto positivo en el desarrollo de las especies particularmente la aparición de brotes foliares en especial las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

En 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.

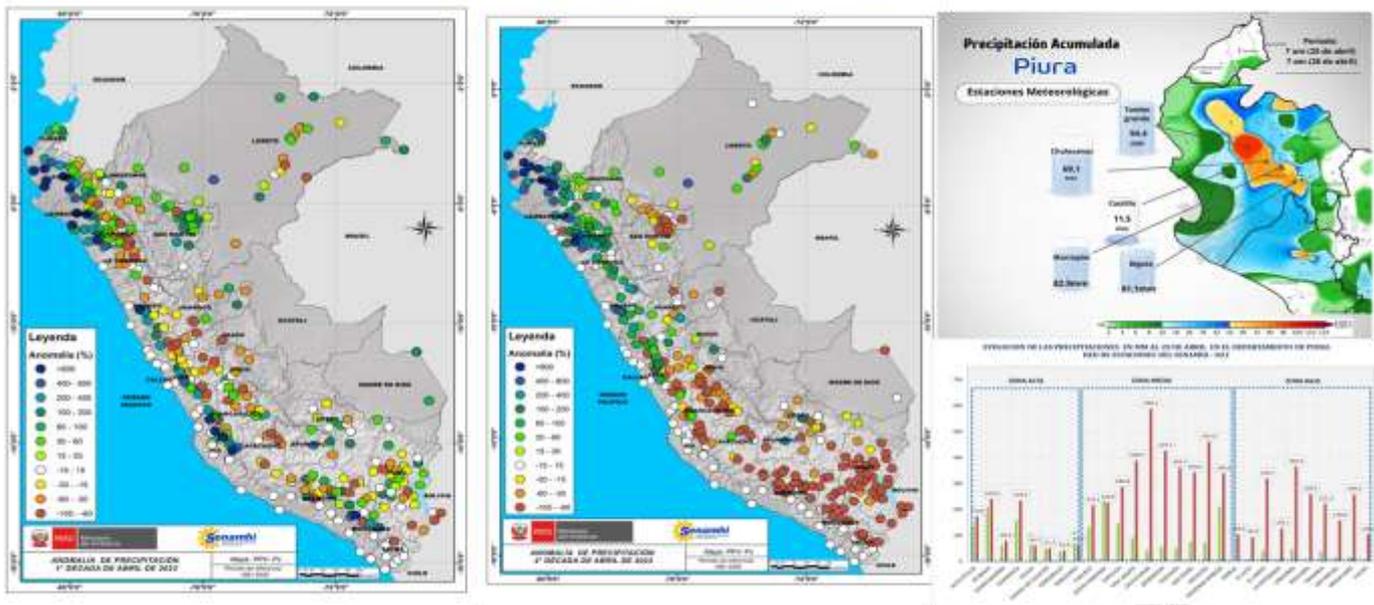
ANOMALÍA DECADAL DE LA TEMPERATURA MÁXIMA



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
2023-04-30 (MMC)	249.8
2022-04-30 (MMC)	406.6
Cap. de Alm. (%)	56.99%

SAN LORENZO

Cap. Max Util (MMC)	195.6
2023-03-31 (MMC)	191.63
2022-03-31 (MMC)	194.43
Cap. de Alm. (%)	100.91%



Liberación de agua de la represa Poechos



29 ABR 2023

La disponibilidad de los recursos hídricos en los embalses Poechos y San Lorenzo en la región Piura presentaron durante el mes un comportamiento ascendente con volúmenes entre 249.8 MMC y 191.63 MMC respectivamente. Su capacidad de almacenamiento se encuentra en un 100%.



Inundación en el distrito de Vichayal por desborde en la ruptura del dique

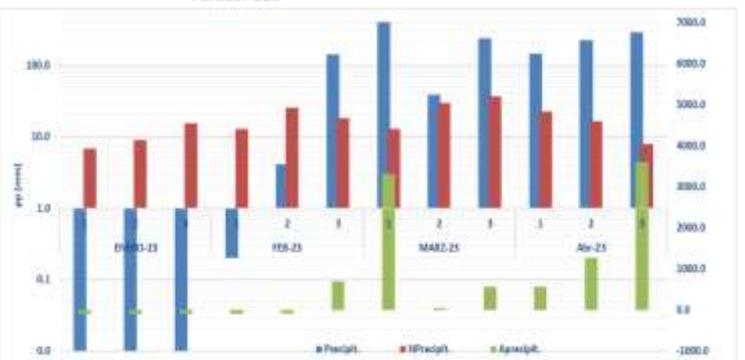


PRECIPITACIONES REGISTRADAS DURANTE EL MES DE ABRIL 2023 EN LA ZONA DE MONITOREO BAJO PIURA, SAN LORENZO, ALTO PIURA Y SIERRA

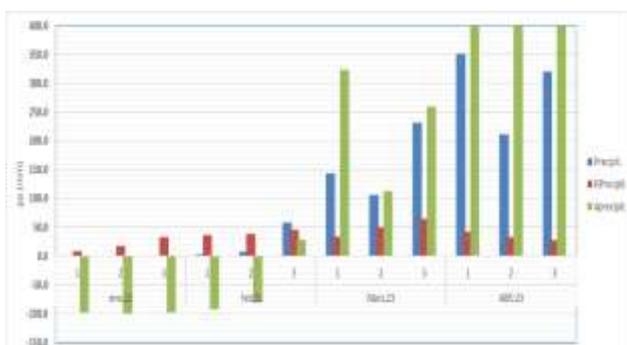
Cuadro de Pp y anomalías Estación Bernal DZ1



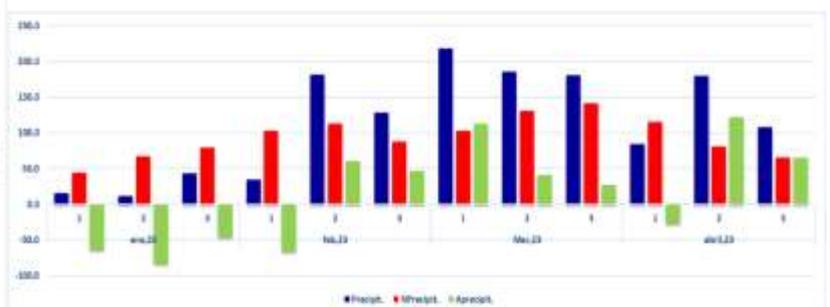
Cuadro de Pp y anomalías Partidor DZ1



Cuadro de Pp y anomalías en Chulucanas-Morropón



Cuadro de Pp y anomalías en SANTO DOMINGO-MOROPON



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

15 de abril

Activación de la quebrada Limón. Se registró daños a viviendas, vía de comunicación y cultivos, en el distrito de Canchaque, provincia de Huancabamba



3 ABR 2023



Huaico en el distrito de Canchaque

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

PRONÓSTICO
Del sábado 01 al lunes 03 de abril

El Senamhi informa que, desde el sábado 1 al lunes 3 de abril, se presentarán precipitaciones de moderada a extrema intensidad en costa norte y sierra.

El lunes 3 de abril se esperan acumulados de lluvia con valores sobre los 45 mm/día en la sierra norte.

RECOMENDACIÓN

- Sea extremadamente precavida. Esté al corriente en todo momento del desarrollo de la situación y cumpla los consejos e instrucciones dadas por las autoridades.

Sábado 01 de abril Domingo 02 de abril Lunes 03 de abril

Aviso 28 ▶ Precipitaciones en costa y sierra norte
Niveles de Peligro: Rojo

DIRECCIÓN ZONAL I PIURA - TUMBES

Iconos: Lluvia, Granizo, Ráfagas de viento, Descargas eléctricas.

Mapas de pronóstico para: Miércoles 04 Abril, Miércoles 05 Abril, Jueves 06 Abril.

Tumbes / Zarumilla / Contralmirante Villar / Talara / Sullana / Paíta / Piura / Sechura / Morropón / Ayabaca / Huancabamba

En referencia al aviso meteorológico nacional N° 27 "Precipitaciones en la costa norte y sierra"

Logos: Senamhi, DRE Piura, DRE Tumbes, DRE Morropón.

Aviso 31 ▶ Precipitaciones en costa y sierra norte
Niveles de Peligro: Rojo

DIRECCIÓN ZONAL I PIURA - TUMBES

Iconos: Lluvia, Granizo, Ráfagas de viento, Descargas eléctricas.

Mapas de pronóstico para: Jueves 13 Abril, Viernes 14 Abril, Sábado 15 Abril.

Tumbes / Zarumilla / Contralmirante Villar / Talara / Sullana / Paíta / Piura / Sechura / Morropón / Ayabaca / Huancabamba

Aviso 32 ▶ Precipitaciones en costa y sierra norte
Niveles de Peligro: Rojo

DIRECCIÓN ZONAL I PIURA - TUMBES

Iconos: Lluvia, Granizo, Ráfagas de viento, Descargas eléctricas.

Mapas de pronóstico para: Domingo 16 Abril, Lunes 17 Abril, Martes 18 Abril.

Tumbes / Zarumilla / Contralmirante Villar / Talara / Sullana / Paíta / Piura / Sechura / Morropón / Ayabaca / Huancabamba

En referencia al aviso meteorológico nacional N° 27 "Precipitaciones en la costa norte y sierra"

Aviso 33 ▶ Precipitaciones en costa y sierra norte
Niveles de Peligro: Rojo

DIRECCIÓN ZONAL I PIURA - TUMBES

Iconos: Lluvia, Granizo, Ráfagas de viento, Descargas eléctricas.

Mapas de pronóstico para: Miércoles 19 Abril, Jueves 20 Abril, Viernes 21 Abril.

Tumbes / Zarumilla / Contralmirante Villar / Talara / Sullana / Paíta / Piura / Sechura / Morropón / Ayabaca / Huancabamba

Aviso 34 ▶ Precipitaciones en la costa y sierra norte
Niveles de Peligro: Rojo

DIRECCIÓN ZONAL I PIURA - TUMBES

Iconos: Ráfagas de viento, Lluvia, Descargas eléctricas.

Mapas de pronóstico para: Sábado 22 abril, Domingo 23 abril.

TUMBES: Zarumilla / Tumbes / Contralmirante Villar
PIURA: Talara / Sullana / Paíta / Piura / Sechura / Morropón / Ayabaca / Huancabamba

En referencia al aviso meteorológico nacional N° 27 "Precipitaciones en la costa norte y sierra"



PRONÓSTICO TRIMESTRAL: MAYO-JULIO 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.



POSIBLES IMPACTOS EN LOS CULTIVOS SEGÚN PRONÓSTICO TRIMESTRAL

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 incidir sobre las fases de maduración sobre la calidad del grano y su rendimiento en los valles 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.



Imágenes sobre los impactos ocurridos durante el mes de abril, 2023

Qda Faical, sector Isla Noblecilla - Matapalo



12 ABRIL 2023 POR: JOSÉ CARLOS LEÓN CARRASCO

Al 51% de la evaluación de daños

Hay 41.966 hectáreas de cultivos afectados y 38.787 hectáreas perdidas por fuertes lluvias e inundaciones que se presentan en Perú



Tumbes: 1,273 hectáreas de banano orgánico pérdidas por lluvias

Fueron 163 hectáreas de banano orgánico, 603 de convencional y 507.88 de dominico afectadas por las inundaciones.



FENOLOGÍA DEL CULTIVO DEL MANGO

Brotamiento



Cuajado



Maduración y cosecha



Floración

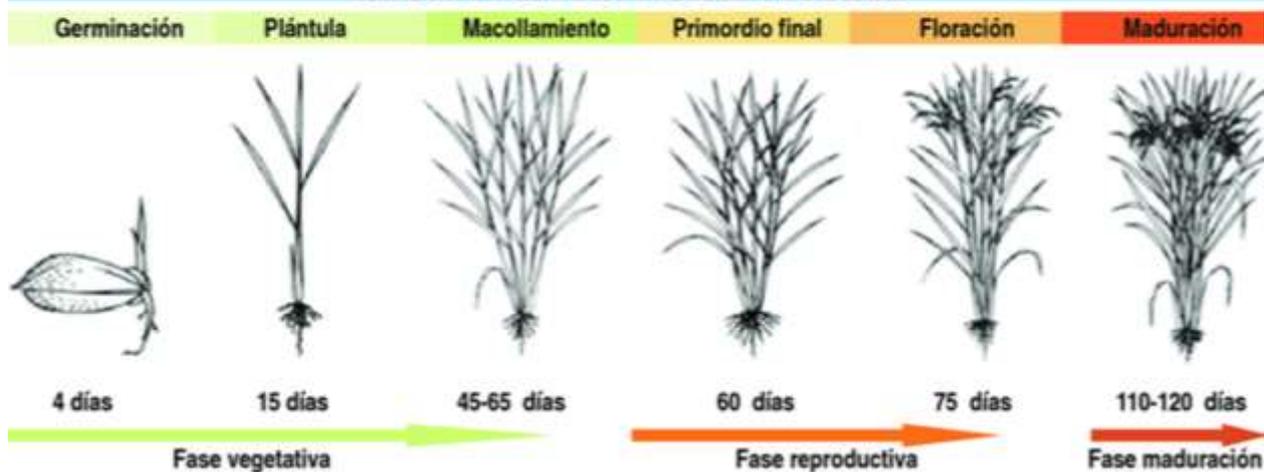


Desarrollo del fruto



FENOLOGÍA DE LA PLANTA DE ARROZ

CRECIMIENTO Y DESARROLLO



Próxima actualización, 10 de junio, 2023