



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Servicio Nacional de
Meteorología e Hidrología
del Perú - SENAMHI



VOLÚMEN 12

N°09



BOLETÍN

AGROCLIMÁTICO
MENSUAL

PIURA - TUMBES

DIRECCION ZONAL 1

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

La actividad agrícola en el mes de septiembre para la región Piura estuvo configurada por la continuidad del desarrollo la campaña chica con cultivos instalados como arroz, maíz, frijol entre otros. Asimismo, por el desarrollo de frutales como mango, limón, bananos instalados en los principales valles de la Región. Las temperaturas continúan registrando valores debajo de sus condiciones normales en el ámbito de la Costa ocasionando impacto sobre algunos cultivos. En la Sierra de Piura, se registraron precipitaciones muy dispersas a ausentes predominando durante el mes el déficit hídrico.

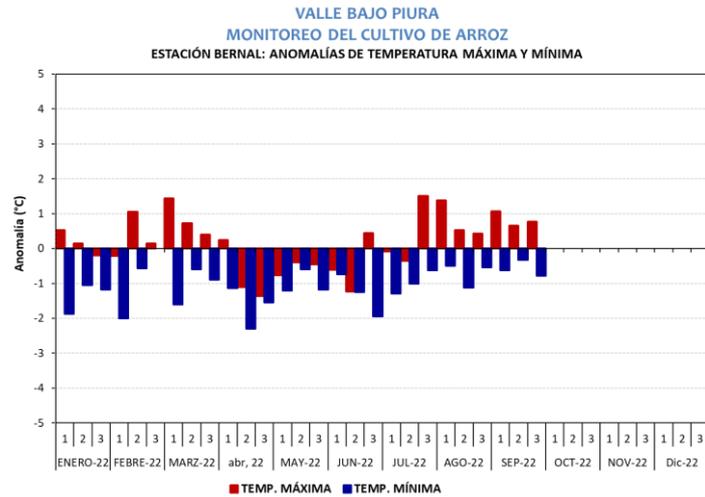
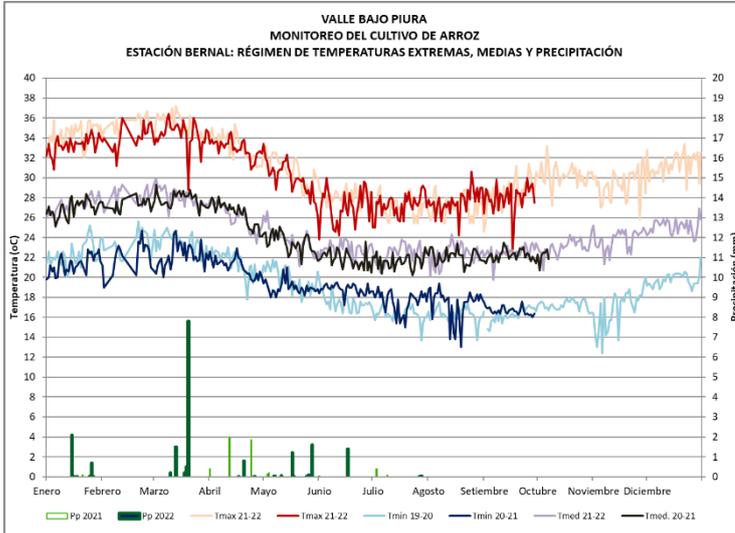
Por otro lado, el volumen de almacenamiento de agua en los reservorios: Poechos y San Lorenzo registró condiciones estables a descendentes pero con valores superiores a lo registrado el año 2021.

En septiembre el volúmen de almacenamiento de agua en los sistemas: Poechos y San Lorenzo continúa en descenso.

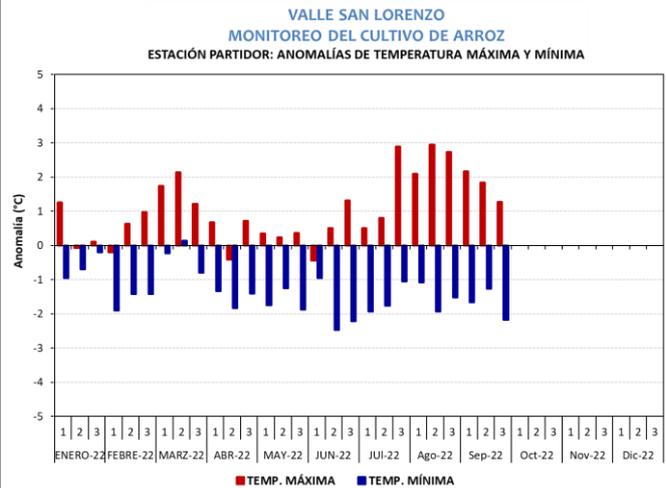
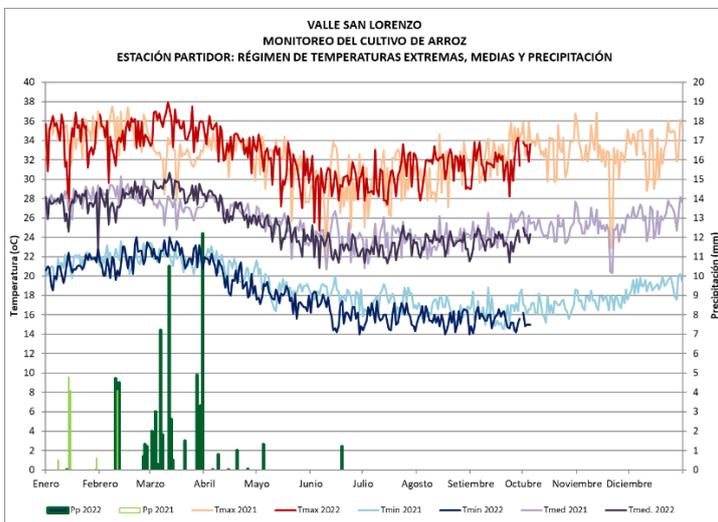


ARROZ (Oriza sativa)

Valle de Bajo Piura: En la zona de monitoreo "Bernal", el terreno se encuentra en descanso.

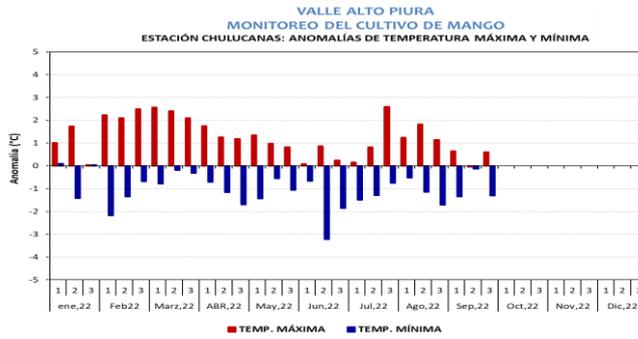
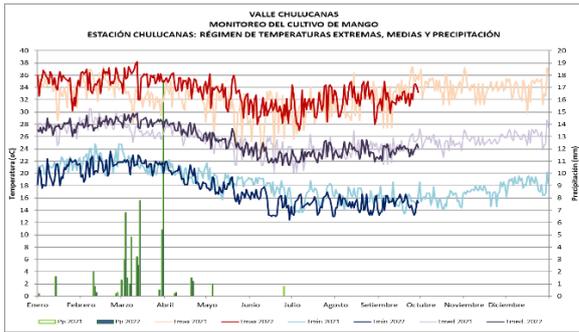


Valle de San Lorenzo: En la zona de monitoreo "Partidor" el terreno permanece en descanso, aunque en el ámbito del valle se observa un desarrollo del cultivo influenciado según la fecha de siembra.



M A N G O (Mangüfera indica)

PIURA Durante el mes de septiembre, se registra descenso en las temperaturas favoreciendo el desarrollo de la fase de fructificación en las variedades Edward, Kent, Criollo. Ambito de las zonas productoras situadas en los valles: San Lorenzo y Alto Piura. Se observa la caída de fruto en formación debido a las bajas temperaturas.



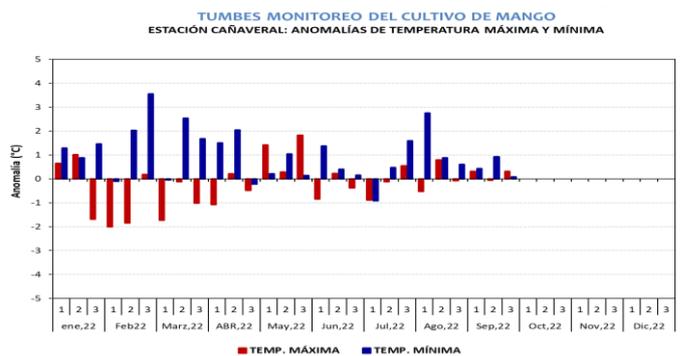
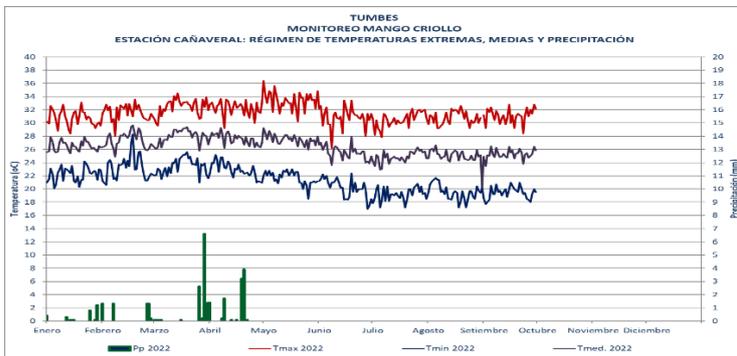
MONITOREO DEL CULTIVO DE MANGO

ESTACIÓN BIGOTE: FASES FENOLÓGICAS DEL MANGO CRIOLLO

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Agos	Sep	Oct	Nov	Dic	FECHA	T.MAX	T.MIN	T.MED	pp	
BIGOTE	ALTO PIURA	REPOSO VEGETATIVO																		
		BROTAMIENTO-MAD. DE BROTES														8.2.2022	33.4	22.4	27.9	0
		PERÍODO DE INDUCCIÓN FLORAL														15.4.2022	35	18.2	26.6	0
		FLORACIÓN														25.5.2022	32	15.8	23.9	0
		CUAJADO														19.07.2022	30.2	13.2	21.7	0
		FRUCTIFICACIÓN														08.08.2022	32.2	15.6	23.9	0
		MADURACIÓN																		

TUMBES

En la zona de Monitoreo en Cañaverál, el mango continúa desarrollando su fase de cuajado en un 100%, durante el mes las temperaturas promovieron la caída prematura de los frutos en la variedad criollo.



TUMBES MONITOREO DEL CULTIVO DE MANGO

ESTACIÓN CAÑAVERAL: FASES FENOLÓGICAS DEL MANGO CRIOLLO

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	fecha	T.MAX	T.MIN	T.MED	PP	
CAÑAVERAL	TUMBES	REPOSO VEGETATIVO														30.2	21	25.6	0	
		BROTAMIENTO-MAD. DE BROTES														7.3.2022	31.8	23.2	27.5	0
		PERÍODO INDUCCIÓN FLORAL														5.6.2022	32.4	22	27.2	0
		FLORACIÓN														2.07.202	28.2	18.7	23.45	0
		CUAJADO														26.08.20	32.2	18	25.1	0
		FRUCTIFICACIÓN																		
		MADURACIÓN																		



ESPECIES DEL BOSQUE SECO

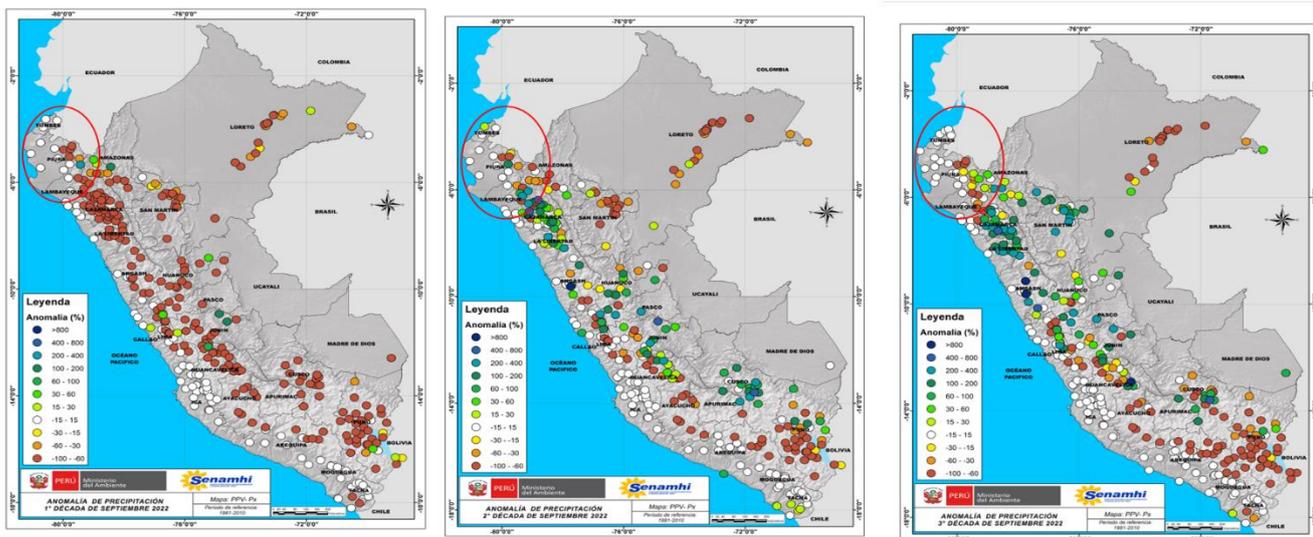
El desarrollo fenológico de las especies que integran el bosque seco se encuentra influenciada por el tipo de especie, la altitud y la ubicación en el territorio. La disponibilidad del recurso hídrico procedente de las precipitaciones o del medio subterráneo es un factor importante en su desarrollo fenológico. En las cuencas del río Chira y Piura en las zonas de Lancones o Morropón respectivamente el acentuado déficit hídrico influyen para que algunas especies permanezcan en defoliación como es el caso del Hualtaco situado en la zona de monitoreo Pananga-provincia de Sullana. En el caso del algarrobo se destaca el desarrollo de inflorescencia y floración en las zonas de monitoreo "Mallares" situado en la provincia de Sullana distrito de Marcavelica.



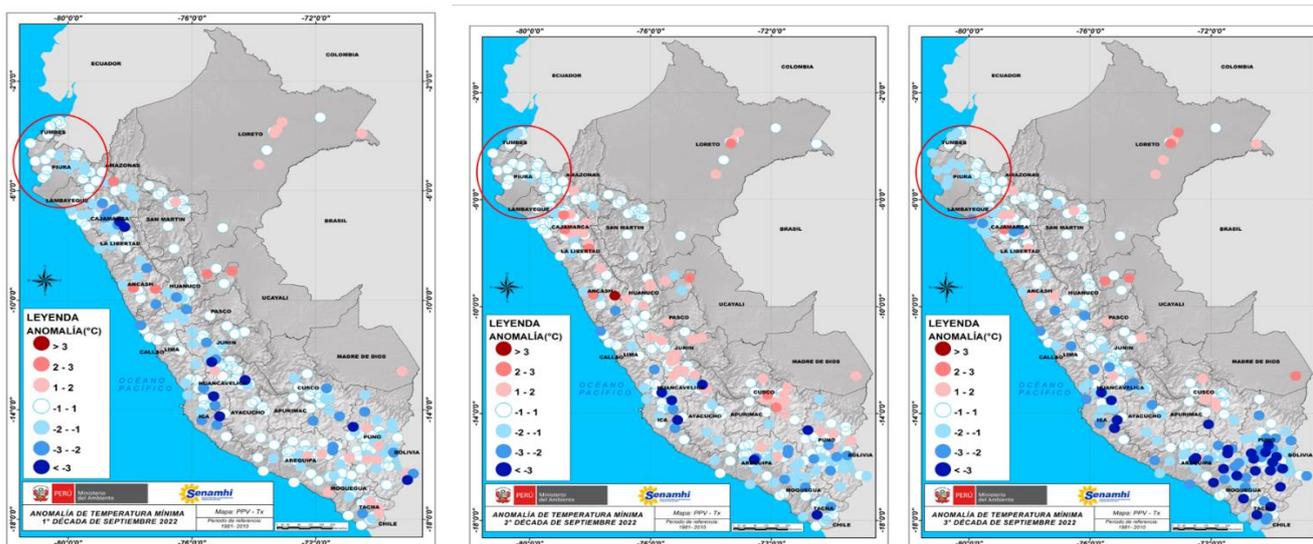
En el caso de la especie sapote, se observa el predominio de las fases: floración y fructificación en la zona de monitoreo Virrey (Olmos). La especie Charán se encuentra en maduración al 100% en la zona de monitoreo Pananga-provincia de Sullana.



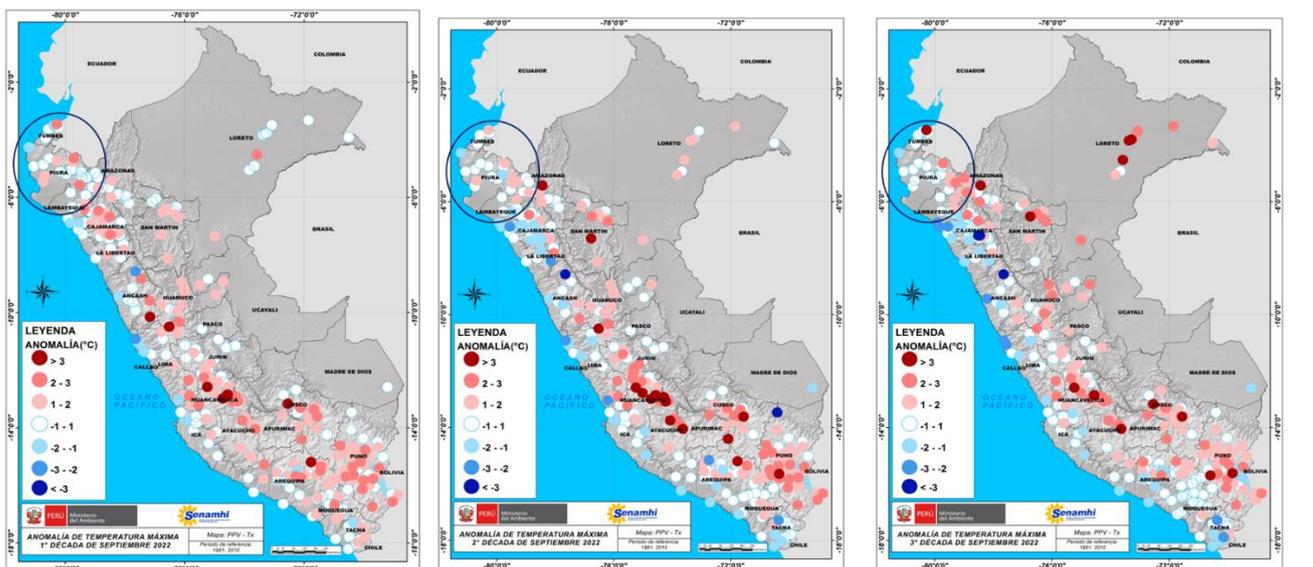
COMPORTAMIENTO DECADAL DE LA ANOMALÍA DE LA PRECIPITACIÓN



COMPORTAMIENTO DECADAL DE LA ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA MÁXIMA



COMPORTAMIENTO DECADAL DE LA ANOMALÍA DE LA TEMPERATURA MÍNIMA



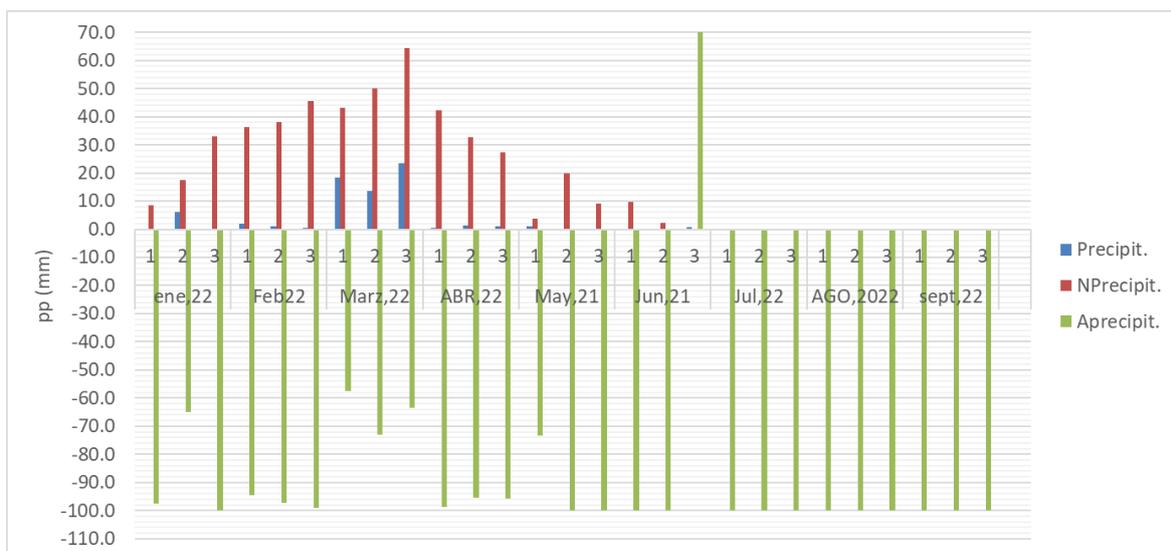
Volúmen de Almacenamiento de Agua en los Reservorios San Lorenzo y Poechos, mes de septiembre, 2022

La disponibilidad de los recursos hídricos en los embalses Poechos y San Lorenzo en la región Piura presentaron durante el mes un comportamiento en descenso con volúmenes entre 330.4MMC y 130.69 MMC respectivamente.



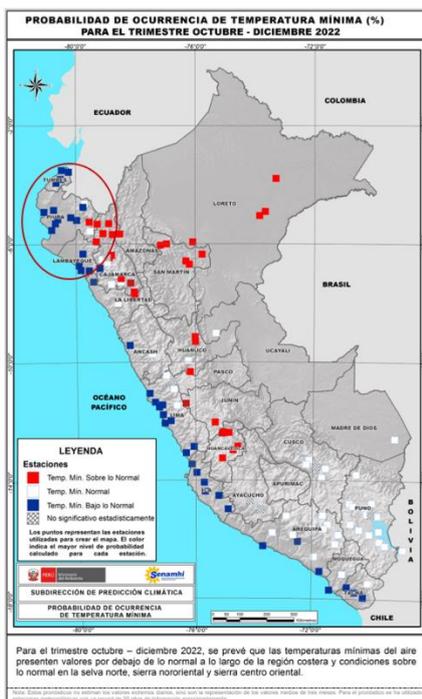
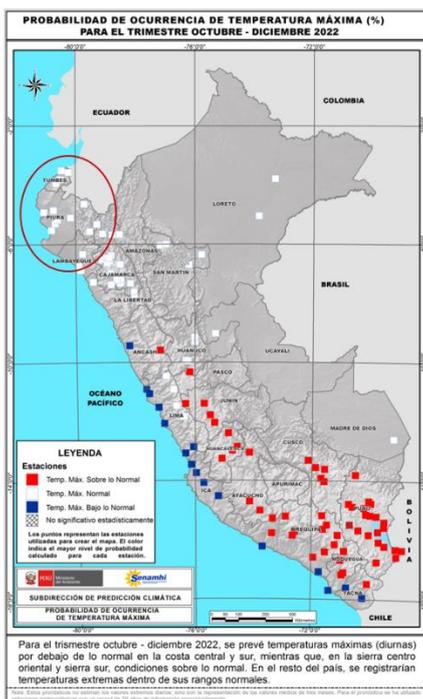
Reservorio	Cap. Max Util (MMC)	01 de Setiembre 2022	30 de Setiembre 2022	Diferencia de Almacenamiento	% Del Volumen
POECHOS	438.3	406.1	330.4	-75.7	-17.2713
SAN LORENZO	195.6	174.8	150.2	-24.6	-12.5767

PRECIPITACIONES REGISTRADAS DURANTE EL MES DE SEPTIEMBRE, 2022



SEGÚN EL GRÁFICO OBSERVAMOS EL ACENTUADO DÉFICIT HÍDRICO EN EL ÁMBITO DEL ALTO PIURA PROVINCIAS CHULUCANAS Y MORROPÓN.

PRONÓSTICO TRIMESTRAL: OCTUBRE-DICIEMBRE, 2022



Mango: La probabilidad de continuar registrándose anomalía negativa en la temperatura mínima (valles San Lorenzo y Alto Piura) influiría sobre el calibre y/o calidad del fruto (contenido de azúcares) en las variedades Kent, Edward principalmente.



Arroz: El probable registro de temperatura mínima debajo de su comportamiento habitual podría afectar la fase de macollaje, elongación del tallo y floración.



Banano: Condiciones térmicas con incidencia en anomalía en la temperatura podría afectar el calibre a nivel de fruto.



Otros cultivos



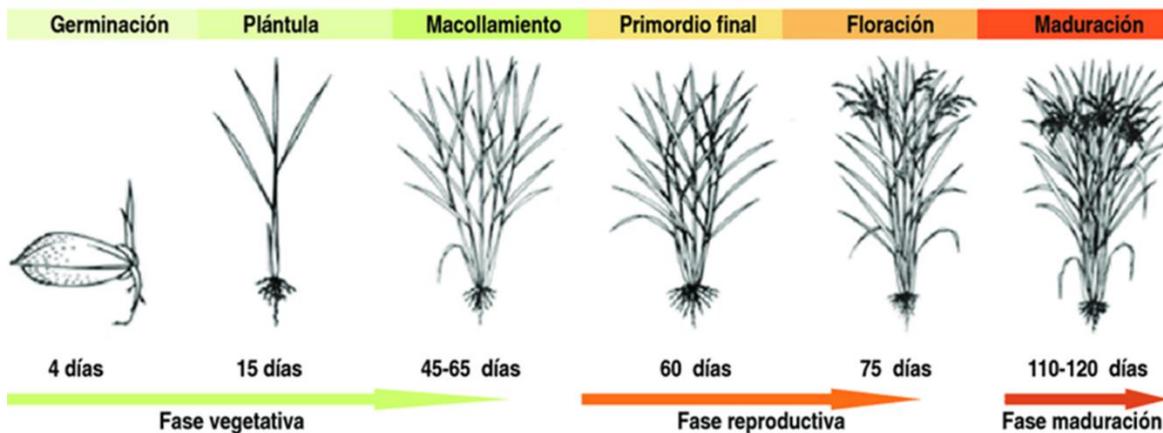
Limón: La continuidad en el registro de temperaturas mínimas más bajas a su condición habitual influiría negativamente sobre el desarrollo de la floración existiendo una elevada probabilidad de caídas. En este contexto, es necesario la aplicación de riegos frecuentes para disminuir el impacto del clima.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO DEL MANGO



FENOLOGÍA DE LA PLANTA DE ARROZ

CRECIMIENTO Y DESARROLLO





Próxima actualización, 10 de noviembre, 2022