

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL ARROZ Y MANGO

Volúmen 12

Número 09

Septiembre, 2023

DIRECTORIO

Ing. Gabriela Rosas Benancio

Presidente Ejecutivo Encargado 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 septiembre estuvo caracterizado por el registro de condiciones cálidas en las temperaturas o valores superiores al comportamiento habitual. Como consecuencia se observó la aceleración en el desarrollo fenológico de los cultivos.

En el caso de frutales como el mango, las elevadas temperaturas inhiben el inicio de las floraciones en variedades más susceptibles a altas temperaturas como la variedad Kent las cuales podría impactar en una posible reducción en su rendimiento a excepción de parcelas sometidas a inducción.

En el caso de cultivos anuales como el arroz, el desarrollo fenológico y su impacto estaría determinado por la fecha de siembra.

Durante el mes se presentaron precipitaciones muy localizadas en la sierra de Piura. En el ámbito de las cuencas Chira y Piura estuvo caracterizado por la ausencia en las precipitaciones.

El volumen de almacenamiento de agua en los principales reservorios: Poechos y San Lorenzo presentó un comportamiento en descenso, inferior a lo reportado en septiembre del 2022.

Durante el mes septiembre las temperaturas continuaron registrando valores anómalos, superiores a su comportamiento habitual, situación que genera impacto sobre el normal crecimiento y desarrollo de los cultivos traducido posteriormente en una reducción en los rendimientos.

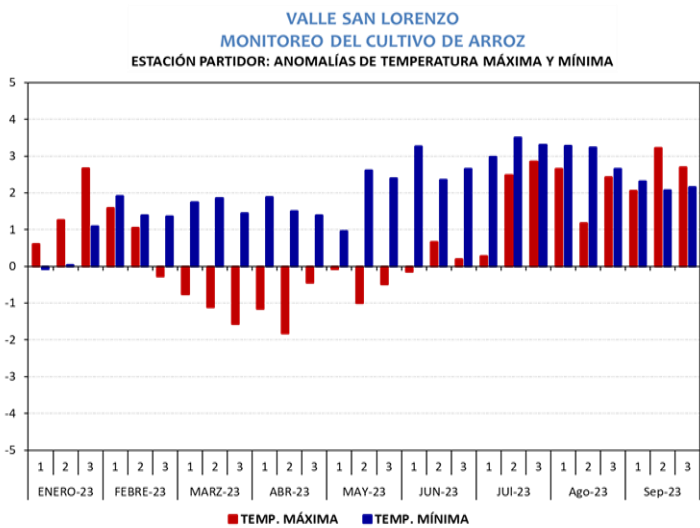
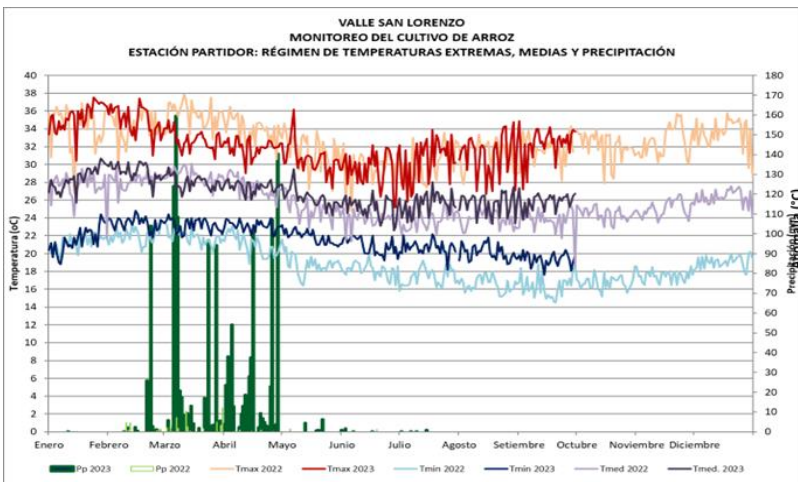


ARROZ (*Oriza sativa*).



Fig 1. Dra. Ninell Dedios M. y el observador de la estacion Partidor, Sr. Alejandro Zapata E. realizando el monitoreo del cultivo de arroz.

Valle del Chira y San Lorenzo:



MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ

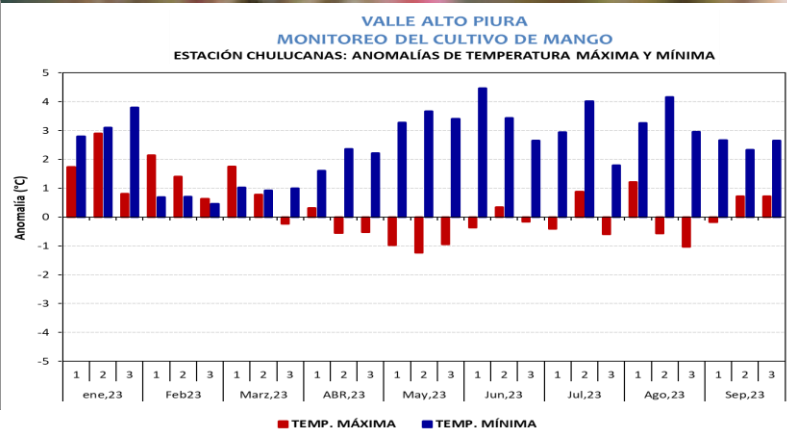
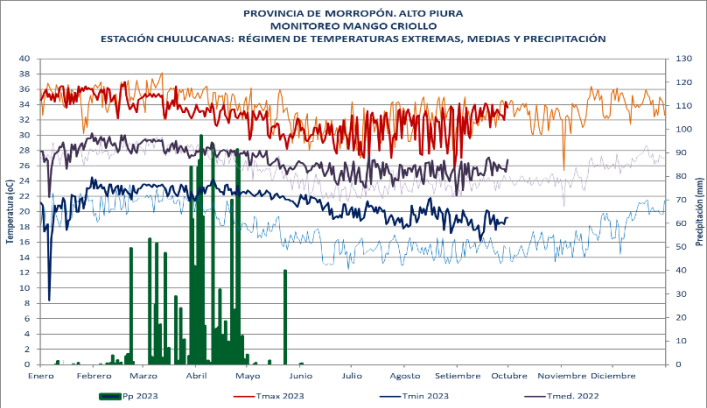
ESTACIÓN PARTIDOR: FASES FENOLOGICAS DEL ARROZ VARIEDAD CAPOTEÑA

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													26.8	20.9	23.85	0	08.07.2023
		EMERGENCIA													32.4	21	26.7	0	10.07.2023
		PLANTULA													31.8	20.2	26	0	24.07.2023
		MACOLLAJE													29	20	24.5	0	17.08.2023
		ELONGACION DEL TALLO													32.4	18.3	25.35	0	7.09.2023
		PANOJA													32.4	20.4	26.4	0	25.09.2023
		DESARROLLO DE PANOJA																	15.10.2023
		FLORACIÓN																	
		MADURACIÓN LECHOSA																	
		MADURACIÓN PASTOSA																	
		MADURACIÓN CORNEA																	

La campaña agrícola se encuentra en curso, su desarrollo se encuentra influenciado según la fecha de siembra. En el valle San Lorenzo en la estación Partidor el cultivo de arroz variedad Capoteña inició su fase de panoja en buen estado. Se realizaron labores culturales de riego principalmente. Las temperaturas registradas continúan siendo elevadas (anomalía positiva o superior a su comportamiento habitual). Este rango térmico entre +2°C a +3°C influye en la reducción de su feno fase e incrementando la probabilidad de registrarse plagas.

M A N G O *(Manguífera indica)*

En septiembre continua el registro anómalo de las temperaturas en el ámbito de las zonas productoras del cultivo. En este contexto, la temperatura mínima registró valores entre 17.6°C a 20.2°C mientras que la temperatura máxima entre 27.0°C a 34.2°C lo que significó una anomalía positiva (valores superiores a su comportamiento habitual) y temperaturas superiores a las registradas durante el mes de agosto. Estos valores promovieron el desarrollo de la fructificación en las zonas de monitoreo situadas en la provincia de Morropón en los distritos: Chulucanas y Bigote en las variedades Edward y criollo. Este comportamiento térmico genera naturalmente un impacto en el desarrollo de la floración y fructificación en variedades altamente sensibles como “Kent” a excepción de aquellas plantaciones sometidas a inducción floral. Durante el mes no se registraron precipitaciones.



VALLE ALTO PIURA MONITOREO DEL CULTIVO DE MANGO

ESTACIÓN CHULUCANAS: 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
CHULUCANAS	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
		FLORACIÓN													28.6.2023	29.6	19.6	24.6	0
		CUAJADO													12.07.2023	32.6	20.8	26.7	0
		FRUCTIFICACIÓN													25.7.2023	29.6	19.2	24.4	0
		MADURACIÓN													17.1.2023	36.2	18.8	27.5	0



En septiembre, durante la primera década se presentó un ligero descenso en la temperatura máxima de 31.56°C (anomalía negativa de -0.17°C). Condición que pudo haber favorecido el desarrollo de la fase de fructificación. La máxima anomalía en el mes fue de +2.32°C durante la tercera década.

ESPECIES DEL BOSQUE SECO



El desarrollo fenológico de las especies que integran el bosque seco presenta una influencia debido al tipo de especie, la altitud y la ubicación en el territorio.

La disponibilidad del recurso hídrico procedente de las precipitaciones registradas entre febrero a abril incrementó la disponibilidad de agua en el suelo por lo que las especies desarrollaron una importante biomasa predominando el desarrollo de brotes foliares en las especies que forman parte del ecosistema de bosque como el Algarrobo.

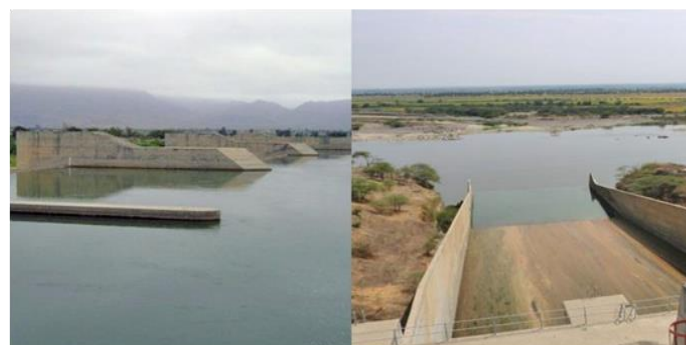
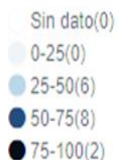
El hualtaco se encuentra en defoliación mientras que el Charán en floración y fructificación en el sapote.

SITUACIÓN DE LOS RESERVORIOS: POECHOS Y SAN LORENZO

POECHOS

Cap. Max Util (MMC)	445.5
2023-09-30 (MMC)	300.5
2022-09-30 (MMC)	330.4
Cap. de Alm. (%)	67.5%

PORCENTAJE DE ALMACENAMIENTO



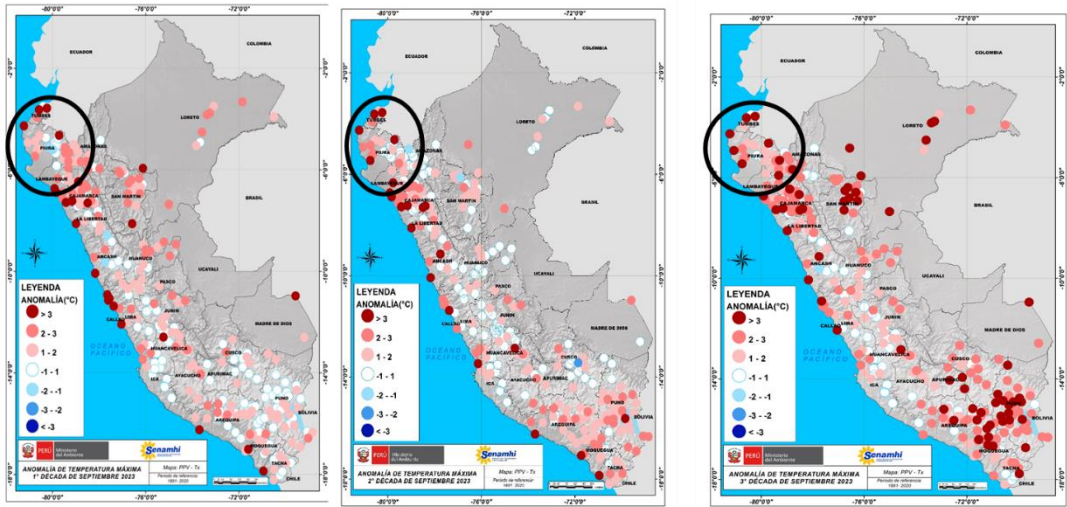
SAN LORENZO

Cap. Max Util (MMC)	195.7
2023-08-31 (MMC)	115.1
2022-08-31 (MMC)	150.2
Cap. de Alm. (%)	58.8%

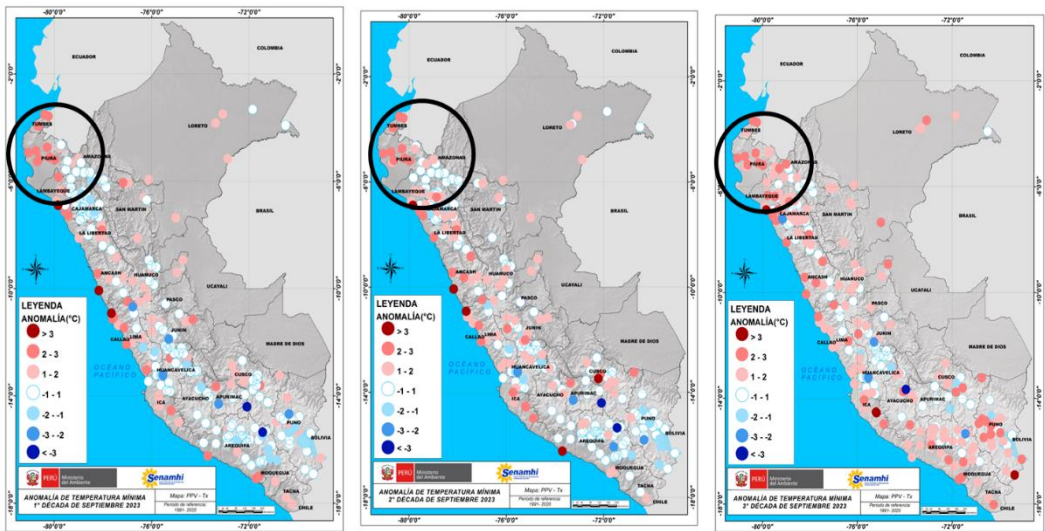
La disponibilidad de los recursos hídricos en los embalses Poechos y San Lorenzo en la región Piura presentaron durante el mes un comportamiento en descenso con volúmenes entre 300.5 MMC y 115.1 MMC respectivamente. Inferior a lo reportado en agosto del 2023

ANOMALIA DECADAL DE TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN REGISTRADA EN OCTUBRE A DICIEMBRE DEL 2023

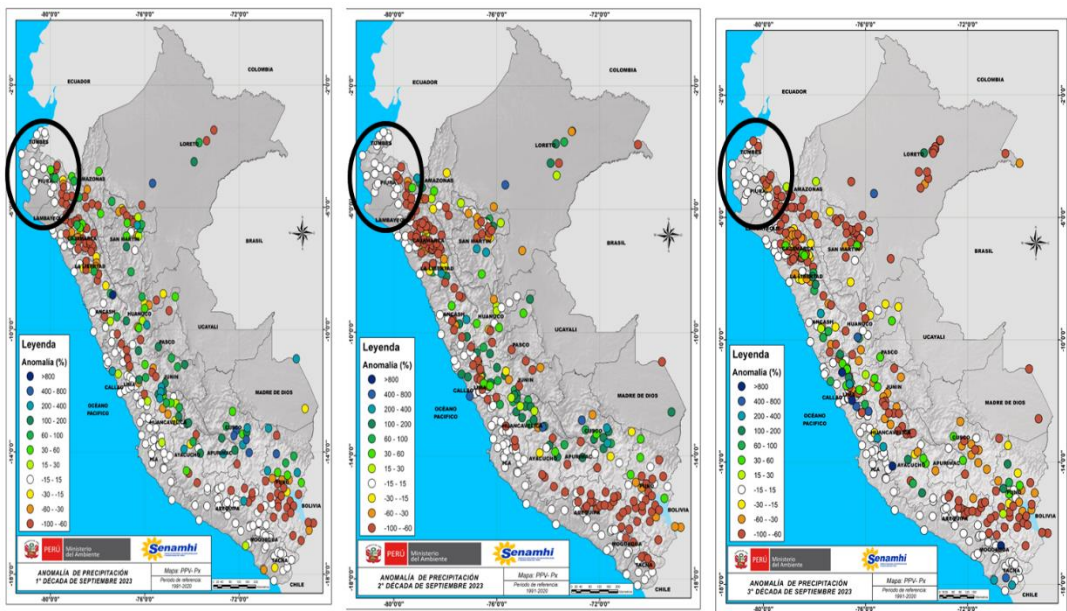
ANOMALÍA DECADAL DE LA TEMPERATURA MÁXIMA



ANOMALÍA DECADAL DE LA TEMPERATURA MÍNIMA



ANOMALÍA DECADAL DE LA PRECIPITACIÓN

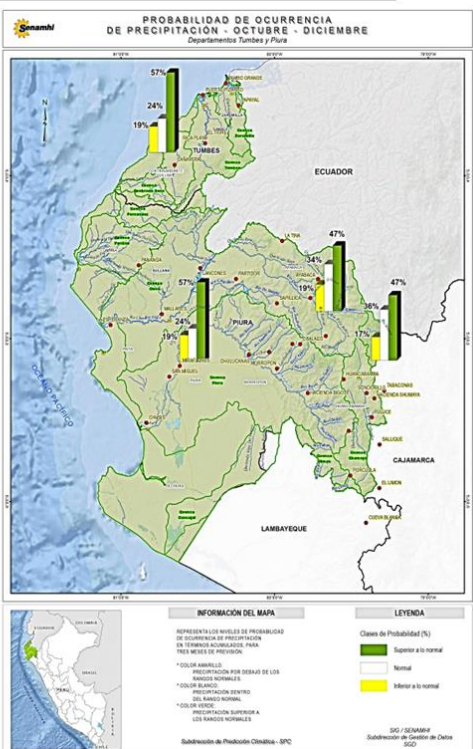
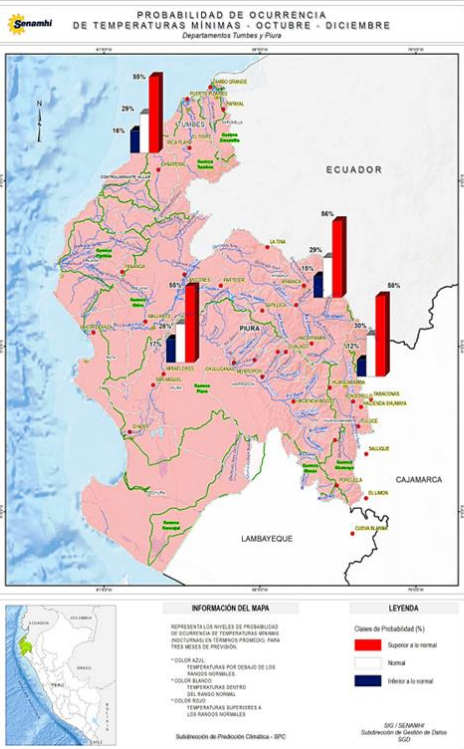
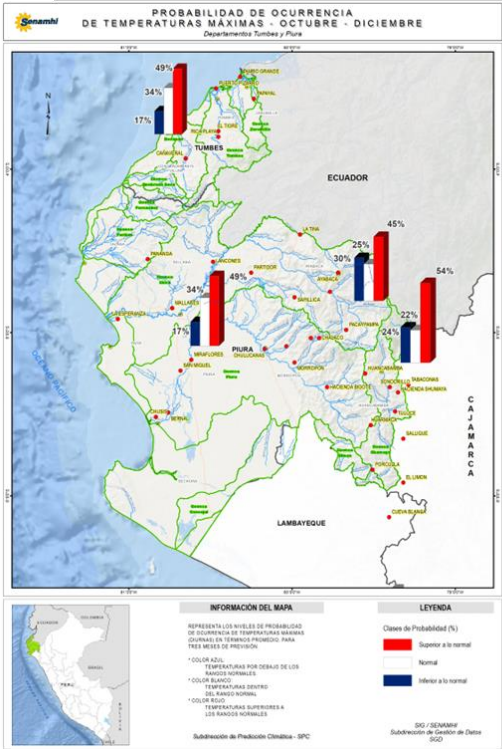


AVISOS METEOROLÓGICOS REGISTRADOS EN SEPTIEMBRE DEL 2023 A NIVEL NACIONAL Y CON INFLUENCIA EN LAS REGIONES DE PIURA Y TUMBES



PRONÓSTICO TRIMESTRAL: OCTUBRE-DICIEMBRE 2023

De acuerdo al pronóstico trimestral octubre a diciembre se espera que las temperaturas continúen registrando valores con anomalía positiva (superiores a su comportamiento habitual), esta condición podría generar impacto en el rendimiento de los cultivos y por ende sobre la campaña agrícola.



POSIBLES IMPACTOS EN LOS CULTIVOS SEGÚN PRONÓSTICO TRIMESTRAL

MANGO

Las elevadas temperaturas favorecería el desarrollo de la fructificación en las variedades Edward, criollo principalmente. La temperatura mínima con anomalía promovería la composición de azúcares a nivel de fruto (incremento de grados brix). Se espera una reducción en el rendimiento superior al 60% comparadas con anteriores campañas debido al impacto de las elevadas temperaturas y de las precipitaciones registradas durante el presente año. Condiciones favorables para el desarrollo de plagas. Asimismo posibles lloviznas y/o precipitaciones ligeras promovería el desarrollo de enfermedades fungosas.



ARROZ

Condiciones térmicas elevadas influirían sobre el desarrollo del cultivo reduciendo su feno fase. Asimismo posibles precipitaciones favorecería el desarrollo de enfermedades fungosas que puedan afectar la calidad del grano en los valles San Lorenzo, Chira y Alto Piura.



OTROS CULTIVOS

BANANO

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

No se descarta la presencia de daños por fitopatògenos en aquellas plantas que quedaron inundadas durante las pasadas lluvias.



LIMÓN

El incremento en las temperaturas influirían sobre el porcentaje de floración y por ende sobre su rendimiento por lo que se recomienda realizar una fertilización adecuada sobre la planta.

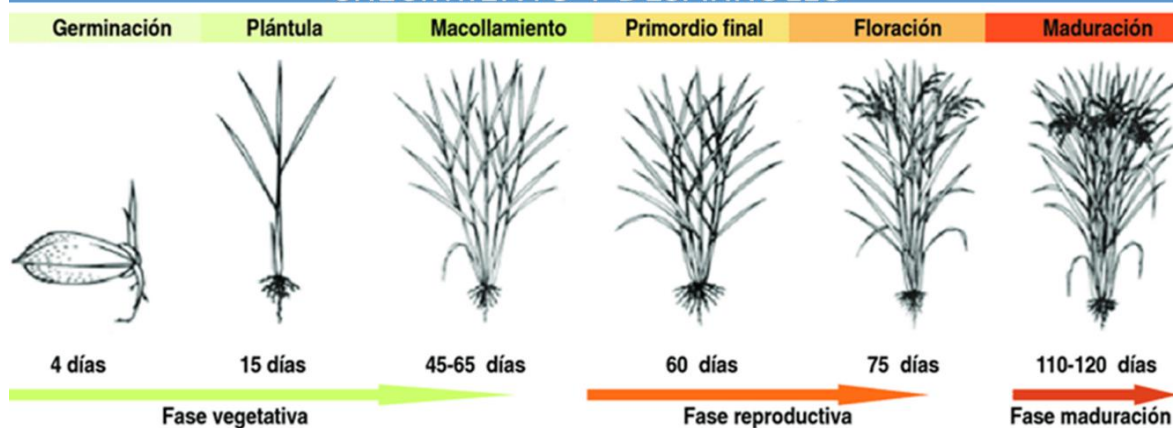


FENOLOGÍA DEL CULTIVO DEL MANGO



FENOLOGÍA DE LA PLANTA DE ARROZ

CRECIMIENTO Y DESARROLLO



Próxima actualización, 10 de Noviembre, 2023