

AGROCLIMÁTICO

BOLETÍN

VOLUMEN 12

MARZO, 2024

DESARROLLO DE LA CAMPAÑA AGRÍCOLA 2024

REGION PIURA

ARROZ

MANGO

Indice

ARROZ.....	2-3
MANGO.....	4-5
BOSQUE SECO.....	6-7
ANOMALÍA DECADAL DE LA TEMPERATURA Y PRECIPITACION	8
AVISOS METEOROLÓGICOS DURANTE EL MES DE NOVIEMBRE.....	9
ALERTA DEL NIÑO COSTERO.....	10
PRONÓSTICO CLIMATICO.....	10
POSIBLES IMPACTOS EN LOS CULTIVOS	11

ARROZ (*Oriza sativa*).

Resumen

El cultivo de arroz es una gramínea anual con tallos redondos, huecos, compuesta por nudos y entrenudos, hojas de lámina plana, unidas al tallo por la vaina y su inflorescencia es una panícula. En el Perú, la época de siembra se desarrolla en función de la disponibilidad de agua y de temperaturas adecuadas para el inicio del cultivo. Durante la presente campaña se instalaron 5291 hectáreas del cultivo en el valle San Lorenzo seguido de 3135 hectáreas en el valle del Chira.

1. DESARROLLO FENOLÓGICO DEL CULTIVO

El Desarrollo del cultivo se encuentra influenciado según la fecha de siembra. En los principales valles arroceros del Bajo, Chira, Medio y Alto Piura y en especial en la zona de monitoreo Partidor-San Lorenzo el cultivo inició la fase de “panoja” en buen estado en la variedad “valor”.

VALLE SAN LORENZO		MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ												T.MAX	T.MIN	T.MED	PP	REGIA	
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Ene	Feb	Mari	Abri	May	Jun	Jul	Ago	Sepi	Oct	Nov	Dic					
PARTIDOR	SAN LORENZO	SEMBRA													35	21.2	28.1	0.005	21.2.024
		EMERGENCIA													33.9	22.6	28.25	0	41.2.024
		PLANTILLA													35.6	21.6	28.6	0	12.1.2024
		MACOLLAJE													32.9	23.8	28.35	0	13.02.2024
		ELONGACION DEL TALLO													33.2	23.2	28.2	0	15.03.2024
		PANOJA													34.8	24.4	29.6	0	19.3.2024
		DESARROLLO DE PANOJA																	
		FLORACION																	
		MADURACION LECHOSA																	
		MADURACION PASTOSA																	
		MADURACION CORTEZA																	



Los valles San Lorenzo, Bajo Piura y valle del Chira representan las zonas productoras mas importantes de la región.

Durante el mes se registraron precipitaciones muy dispersas a ausentes en especial durante la Segunda decada del mes.

2. Valle San Lorenzo

Durante el mes continuaron en predominio la anomalia positiva de la temperatura con un valor promedio entre 23.17°C-34.95°C que representan anomalias entre +0.5°C a +0.8°C. respectivamente. En el ambito del valle San Lorenzo fue registrado un valor acumulado de precipitación en el mes de 19.9 mm.

MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ

Fig 1. Cultivo de arroz variedad “valor” en Partido en fase de panoja.

Foto. Cortesía Alejandro Zapata Escobar

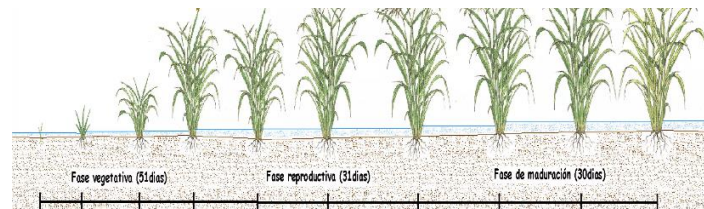
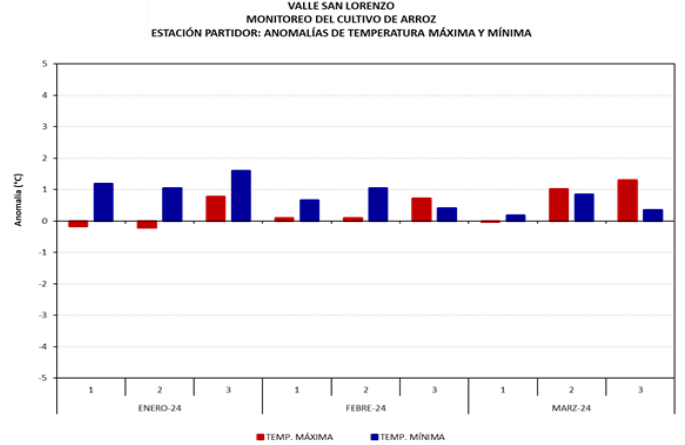
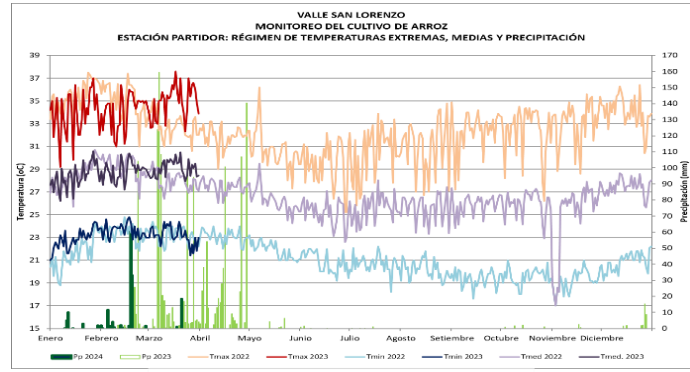


Fig. Fases fenológicas del cultivo de arroz



M A N G O

(Mangúífera indica)



LA PRODUCCIÓN NACIONAL DEL MANGO

SE ENCUENTRA CENTRALIZADA EN LA COSTA, SIENDO PIURA LA REGIÓN CON MAYOR PRODUCCIÓN Y SUPERFICIE CULTIVADA.

SU PRODUCCIÓN CRECE A UN RITMO EXPONENCIAL, CON UN CRECIMIENTO CÍCLICO. APROXIMADAMENTE CADA TRES AÑOS DE CRECIMIENTO ES SEGUIDO DE UN AÑO RECESIVO EN LA PRODUCCIÓN CON FACTORES DETERMINANTES COMO ES EL CLIMA.

DURANTE LA PRESENTE CAMPAÑA SE ENCUENTRAN INSTALADAS 29,362 HECTAREAS DEL CULTIVO SIENDO EL VALLE SAN LORENZO UNO DE LOS MAS IMPORTANTES PUES OCUPA LA MAYOR SUPERFICIE SEMBRADA CON 24000 HECTAREAS. (DRAP, 2024)



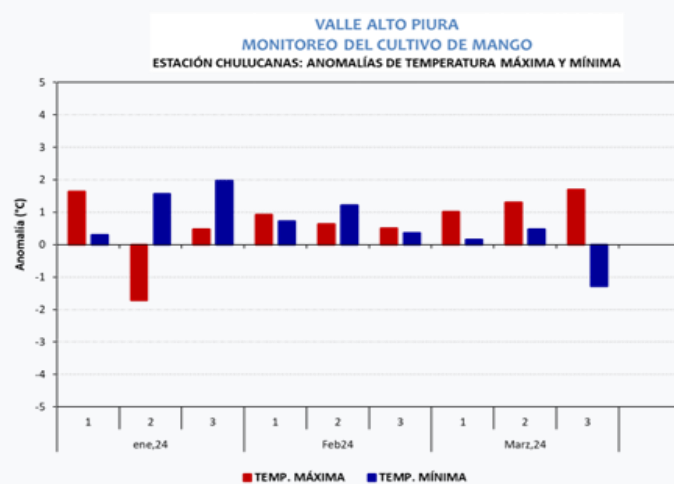
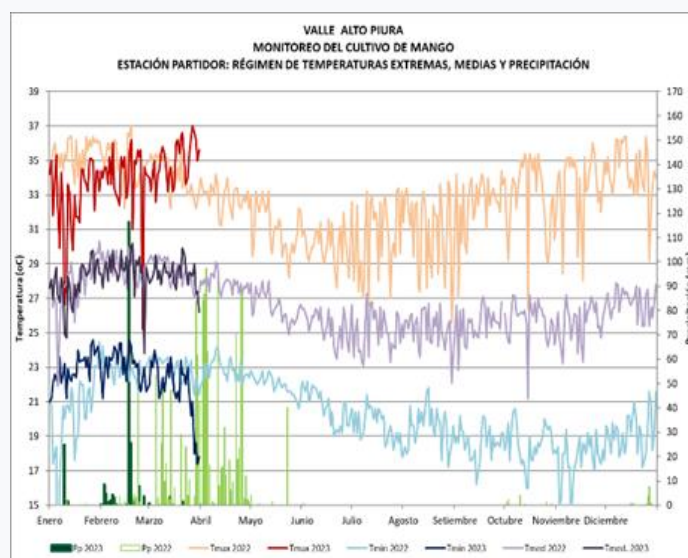
6. DESARROLLO FENOLÓGICO DEL MANGO

Durante el mes de marzo el cultivo inició la fase de “brotes foliares” en las variedades Edward, Kent, criollo.

VALLE ALTO PIURA MONITOREO DEL CULTIVO DE MANGO																			
ESTACIÓN CHULUCANAS: FASES FENOLÓGICAS DEL MANGO CRIOLLO																			
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	ESTACIÓN CHULUCANAS: FASES FENOLÓGICAS DEL MANGO CRIOLLO																
			Ene	Feb	Mar	Abril	May	Jun	Jul	Agos	Sep	Oct	Nov	Dic	FECHA	T.MAX	T.MIN	T.MED	pp
CHULUCANAS	ALTO PIURA	REPOSO VEGETATIVO																	
		BROTAMIENTO-MAD. DE BROTES													18.12.2023	33	21	27	0
		FLORACIÓN																	
		CUAJADO																	
		FRUCTIFICACIÓN																	
		MADURACIÓN																	

7. Influencia de las temperaturas

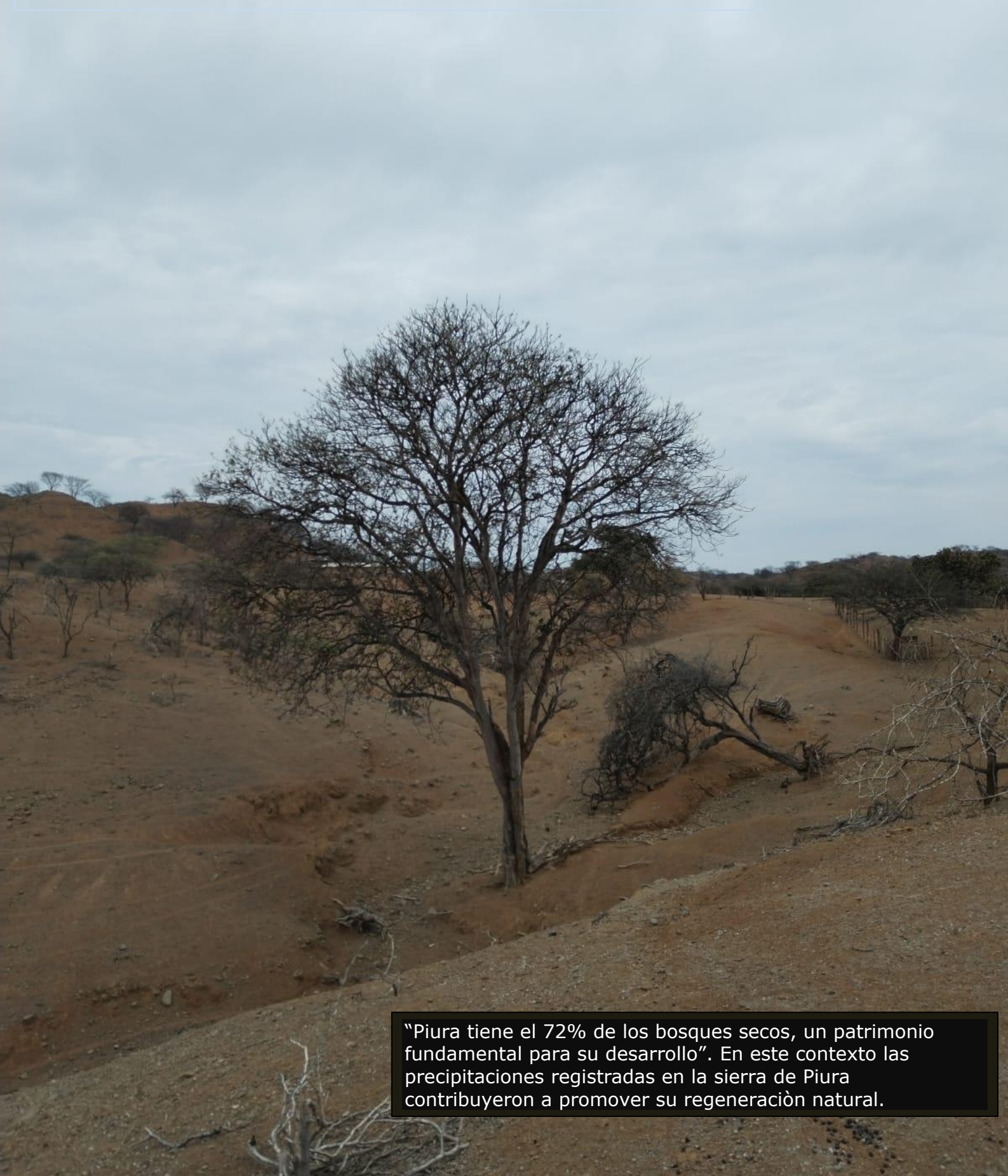
En el ámbito de las zonas productoras de mango las temperaturas registraron valores promedio entre 21.7°C a 34.8°C. Se observa durante el mes un descenso de la temperatura mínima hacia la tercera decada de marzo la cual representa una anomalía promedio entre -0.2°C a +1.3°C. Este comportamiento térmico influye en el desarrollo de brotes foliares en las diferentes variedades de mango.



DURANTE EL MES DE MARZO SE PROMEDIARON TEMPERATURA MÁXIMA ENTRE 34.44°C A 35.46°C Y LA TEMPERATURA MÍNIMA ENTRE 20.22 A 22.58°C.

DURANTE EL MES SOLO SE REGISTRARON PRECIPITACIONES MUY AISLADAS Y DE BAJA INTENSIDAD EN ESPECIAL DURANTE LA SEGUNDA DECADA DE MARZO, ES EL CASO DE LA PROVINCIA DE CHULUCANAS QUE REGISTRÓ 4.2 MM.

BOSQUE SECO



"Piura tiene el 72% de los bosques secos, un patrimonio fundamental para su desarrollo". En este contexto las precipitaciones registradas en la sierra de Piura contribuyeron a promover su regeneración natural.

Monitoreo fenológico de las especies algarrobo y sapote.



Desde el mes de febrero del 2023 las precipitaciones registradas favorecieron la regeneración de especies herbáceas y arbustivas incluidas las precipitaciones durante el mes de enero

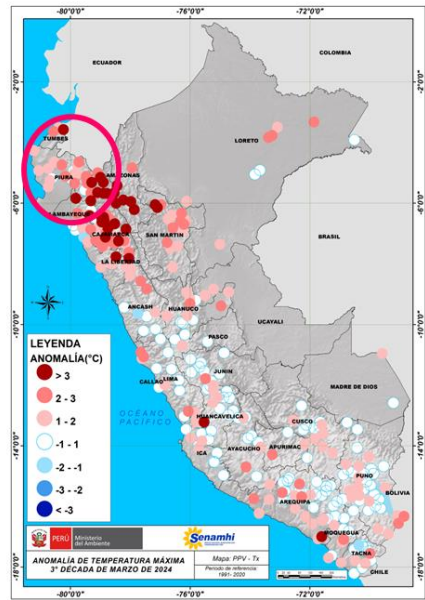
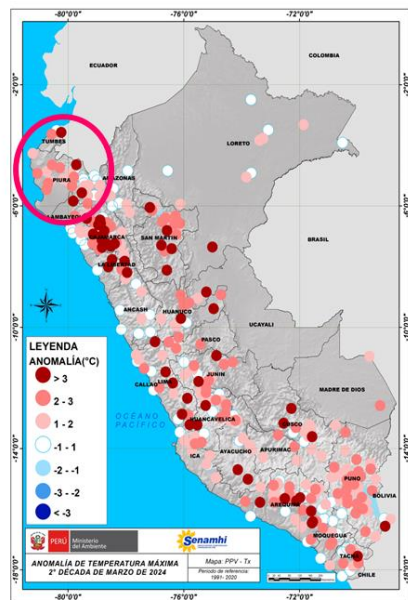
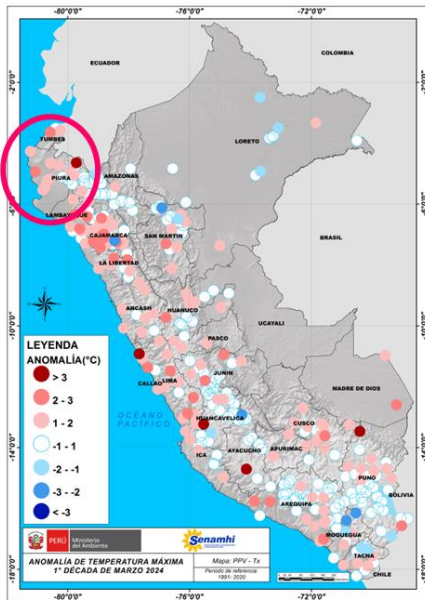
El desarrollo fenológico de las especies que integran el bosque seco varía según el tipo de especie, altitud y la ubicación en el territorio.

Durante el mes de marzo, las elevadas temperaturas promovieron la fase de maduración de vainas del algarrobo y sapote.

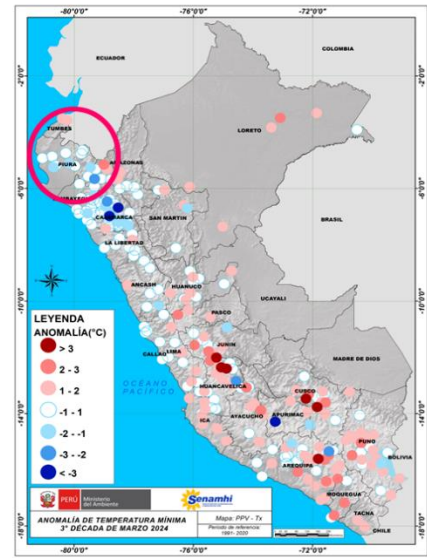
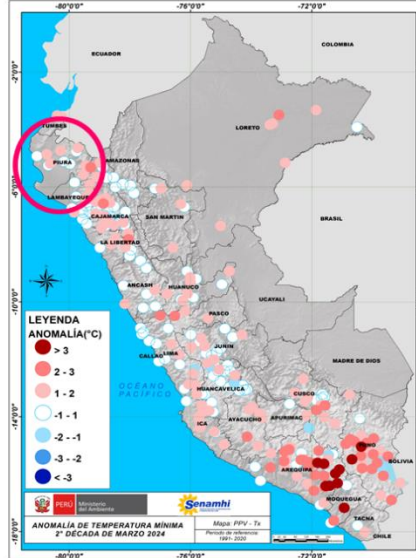
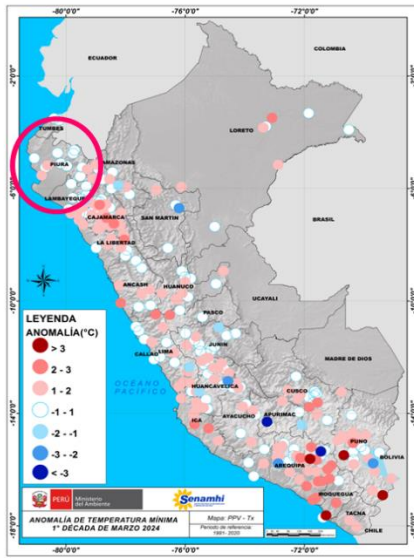
Asimismo las precipitaciones registradas en la sierra de Piura en la zona alto andina de Alto de Poclùs favorecieron el desarrollo de pastos naturales y cultivados incluida la regeneración natural de especies herbáceas y arbustivas.

El hualtaco continúa en defoliación

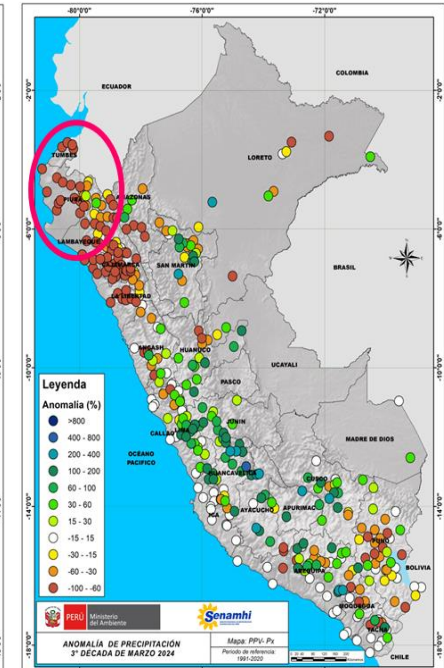
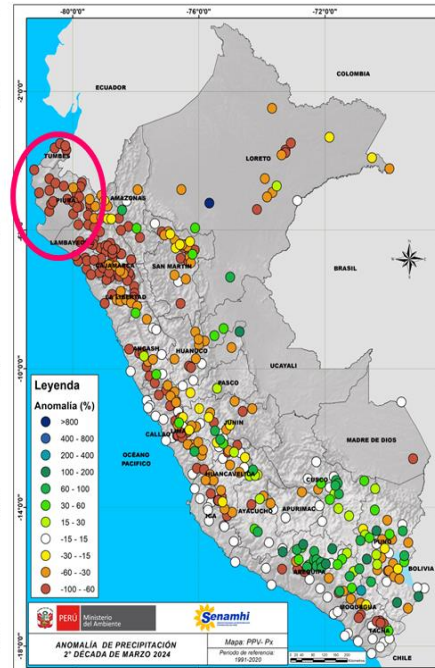
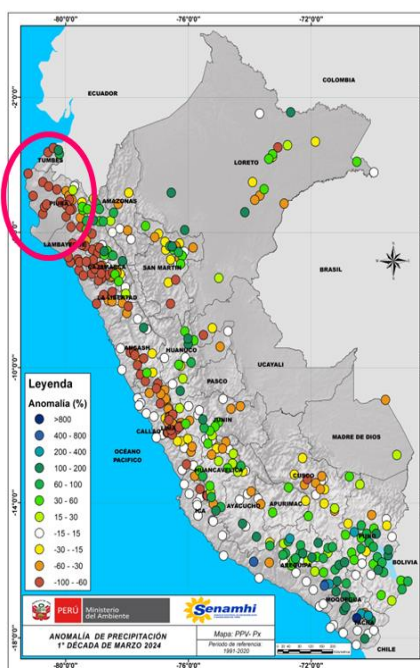
ANOMALÍA DECADAL DE LA TEMPERATURA MÁXIMA



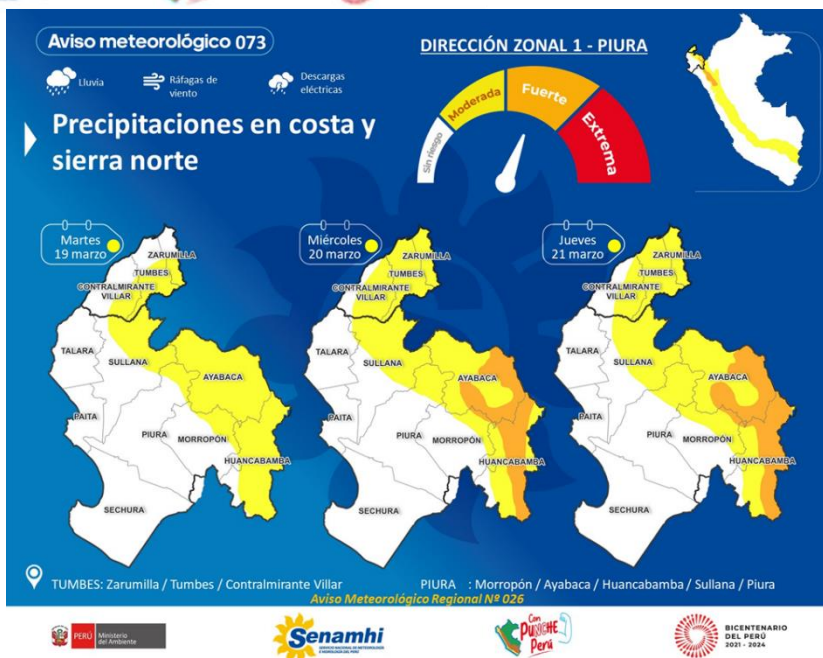
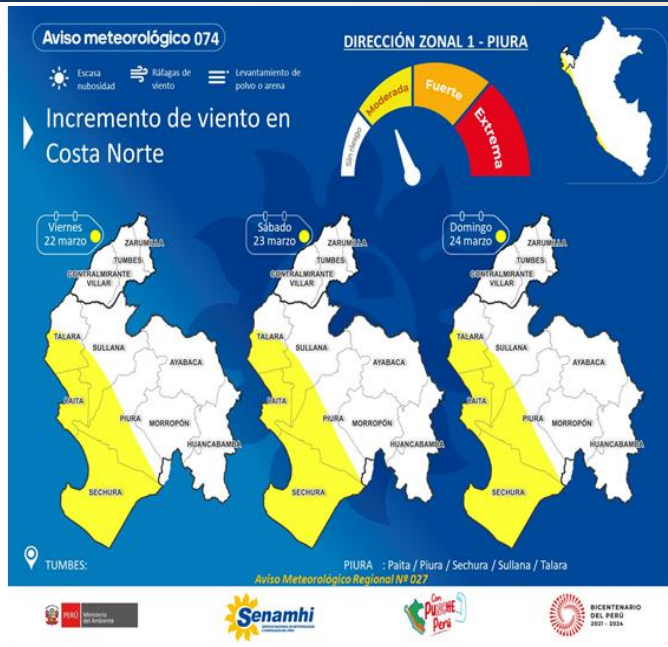
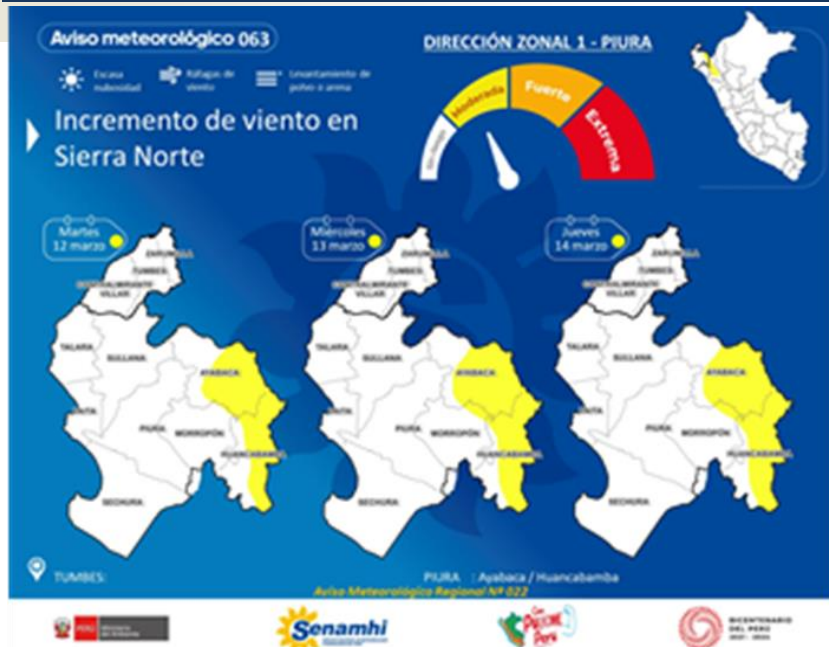
ANOMALÍA DECADAL DE LA TEMPERATURA MINIMA



ANOMALÍA DECADAL DE LA PRECIPITACIÓN



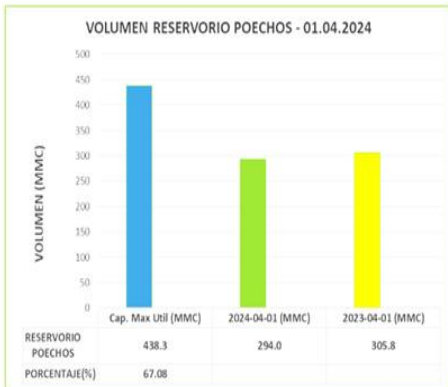
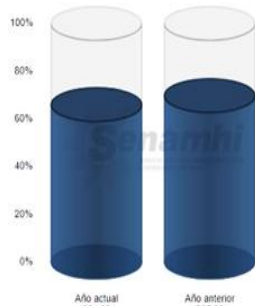
AVISOS METEOROLÓGICOS GENERADOS DURANTE EL MES DE MARZO, 2024



CONDICIONES HIDROLOGICAS (Reservorios: POECHOS Y SAN LORENZO)

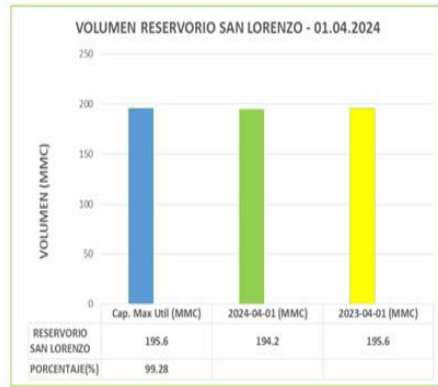
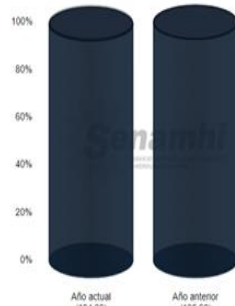
POECHOS

Volumen de Almacenamiento Total vs. Almacenamiento Actual



SAN LORENZO

Volumen de Almacenamiento Total vs. Almacenamiento Actual



Fuente: <http://www.chirapura.gob.pe/datosn>

Fuente: Sistema Hidraulico San Lorenzo

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°06-2024

05 de abril de 2024

Estado del sistema de alerta: **No Activo¹**

RESUMEN EJECUTIVO



Debido a que los valores de la temperatura superficial del mar en la región Niño 1+2 han disminuido en las últimas semanas hasta alcanzar valores dentro de su rango normal, es probable que las condiciones neutras predominen en los siguientes meses. En la región Niño 1+2 son más probables las condiciones neutras hasta mayo, seguida de condiciones frías débiles entre junio y julio. A partir de agosto, y hasta octubre, las condiciones neutras son más probables.



En el Pacífico central (región Niño 3.4) es más probable que las condiciones cálidas se mantengan hasta abril y luego cambien a condiciones neutras en mayo. Entre junio y octubre son más probables las condiciones frías.



El pronóstico estacional vigente para abril-junio de 2024 indica valores de temperaturas del aire, en promedio, dentro de lo normal en la costa peruana. Las lluvias en la costa y sierra norte registrarán valores entre normales e inferiores a lo normal acorde con la estacionalidad del periodo de estiaje.



Entre abril y junio, en la región hidrográfica del Pacífico Norte, predominarían caudales en el rango normal a muy debajo de lo normal en los ríos Tumbes, Piura y Chira; mientras que, en la zona centro y sur del Pacífico predominarían caudales normales. En la región hidrográfica del Titicaca se prevén caudales dentro del rango normal a sobre lo normal (principalmente en abril).



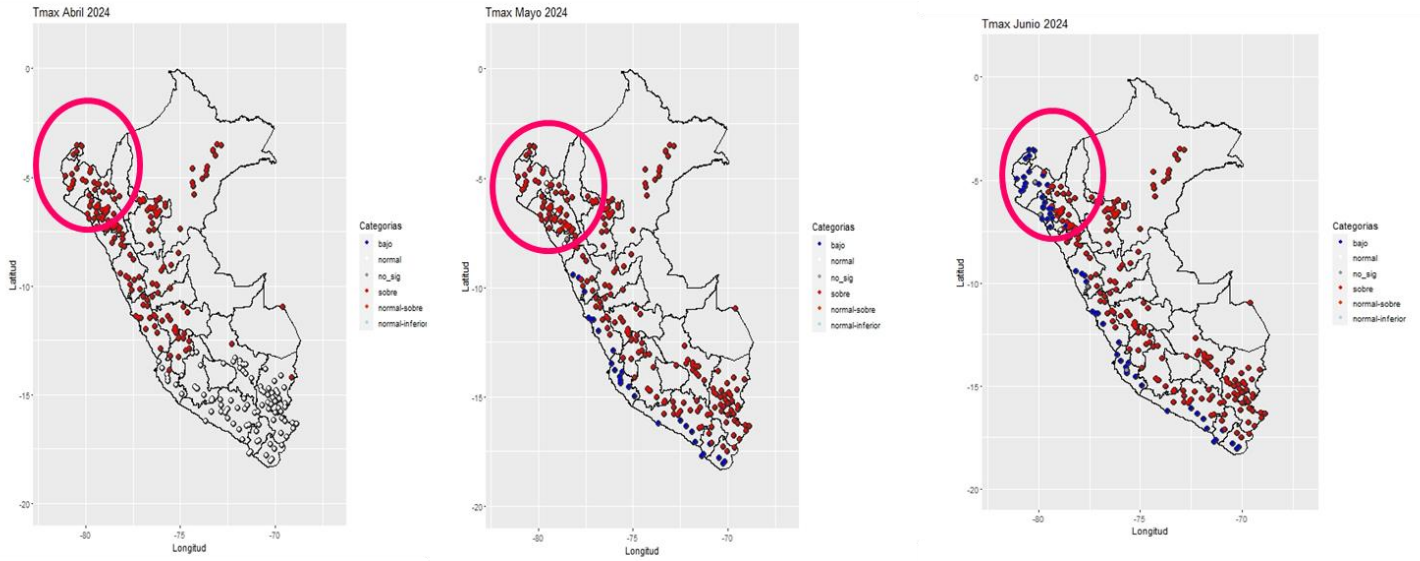
En cuanto a los recursos pesqueros, se mantendrá la disponibilidad a la flota pesquera del bonito. En relación a la merluza, se espera que se incremente la disponibilidad del recurso a la pesquería y aumente la proporción de ejemplares mayores a 28 cm de longitud total, manteniendo la distribución observada frente a la costa norte. Asimismo, se espera que la disponibilidad del calamar gigante o pota continúe frente a la costa.



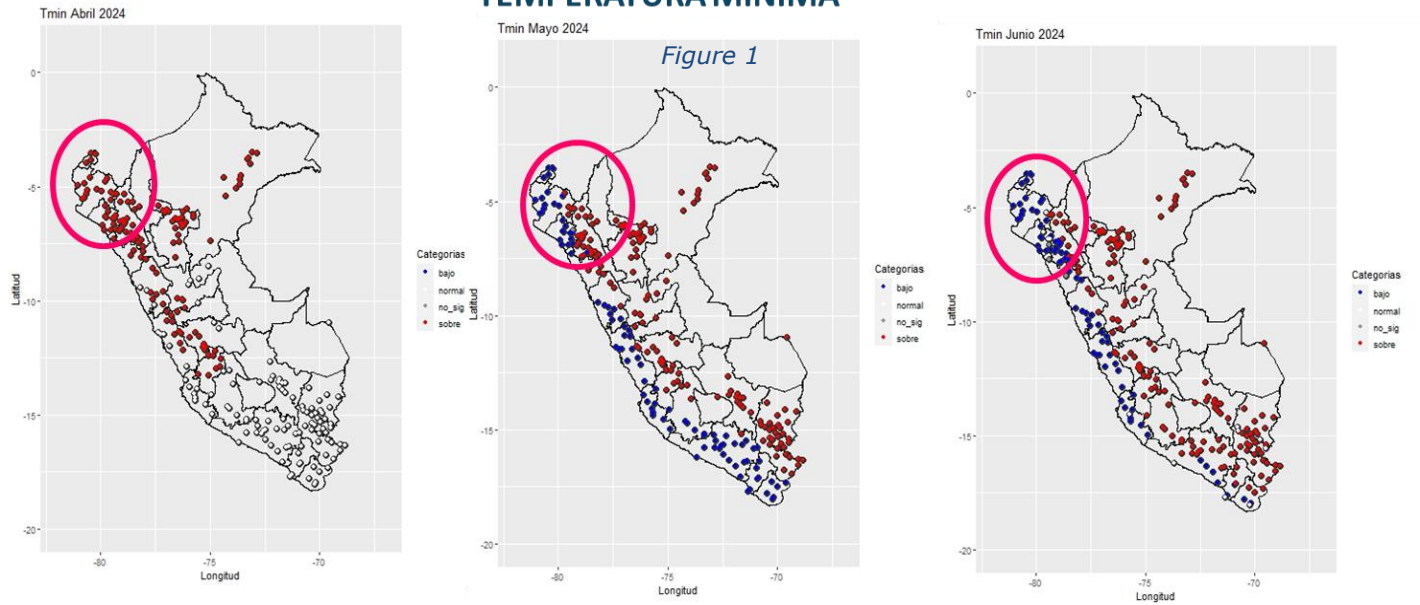
Se recomienda a los tomadores de decisiones tener en cuenta los posibles escenarios, de acuerdo con los pronósticos estacionales, con la finalidad de que se adopten las acciones que correspondan para la prevención del riesgo.

PRONÓSTICO TRIMESTRAL: ABRIL-JUNIO 2024

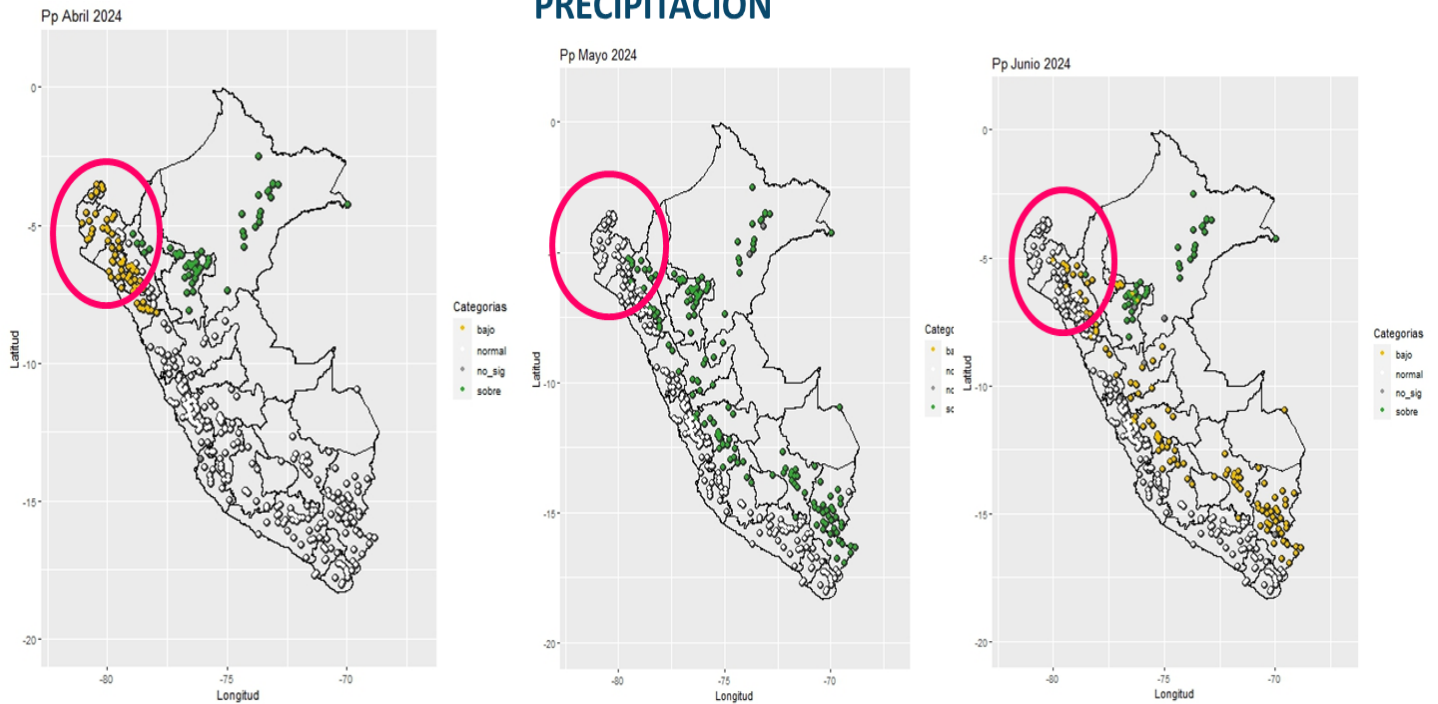
TEMPERATURA MAXIMA



TEMPERATURA MÍNIMA



PRECIPITACIÓN



POSIBLES IMPACTOS EN LOS CULTIVOS PRONÓSTICO: ABRIL-JUNIO 2024.

Es importante realizar un manejo agronómico adecuado de fertilización incluido el recurso hídrico a nivel de valles productores.

MANGO

Las elevadas temperaturas contribuirán al desarrollo de brotes foliares, hacia el mes de junio se presentarían condiciones favorables para la floración del cultivo .



ARROZ

Entre abril a mayo las condiciones térmicas e hídricas favorecerían el desarrollo de la fase de maduración lechosa, pastosa y cornea. Una posible precipitación no ocasionaría daños para el cultivo.



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.



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.

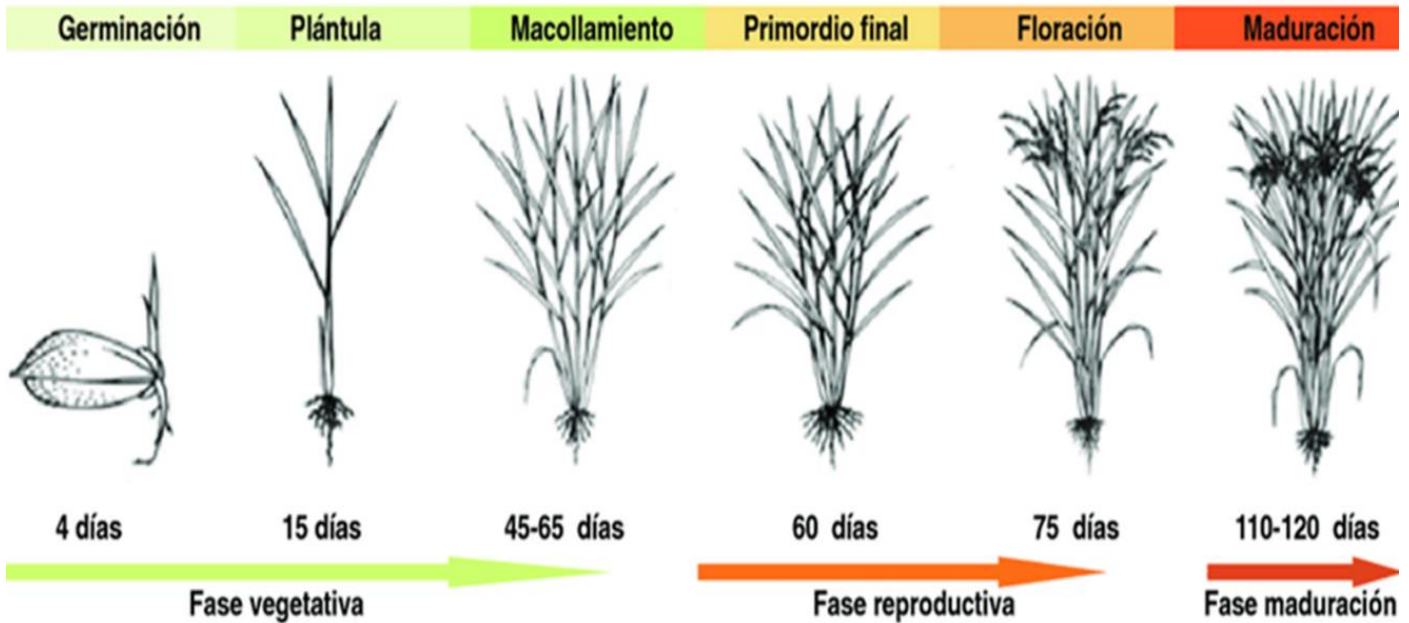


FENOLOGÍA DEL CULTIVO DEL MANGO



FENOLOGÍA DE LA PLANTA DE ARROZ

CRECIMIENTO Y DESARROLLO



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

Síguenos:

