

AGROCLIMÁTICO

BOLETÍN

VOLUMEN 12

ABRIL, 2024

DESARROLLO DE LA CAMPAÑA AGRÍCOLA 2024

REGION PIURA.

ARROZ

MANGO

Indice

ARROZ.....	2-3
MANGO.....	4-5
BOSQUE SECO.....	6-7
ANOMALIA 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 “maduración” en buen estado en la variedad “valor”.

VALLE SAN LORENZO MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ																			
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ag	Sep	Oct	Nov	Dic	T.MAX	T.MIN	T.MED	PP	FECHA
PARTIDOR	SAN LORENZO	SEMBRA													35	21.2	28.1	0.005	21.02.2024
		EMERGENCIA													33.9	22.6	28.25	0	41.02.2024
		PLANTULA													35.6	21.6	28.6	0	12.03.2024
		MACOLLAR													32.9	28.8	28.35	0	13.03.2024
		ELONGACION DEL TALLO													33.2	23.2	28.2	0	15.03.2024
		PANOGIA													34.8	24.4	29.6	0	19.03.2024
		DESARROLLO DE PANOGIA													37	28.8	29.9	0	25.03.2024
		FLORACION													31.2	28.9	27	0	2.04.2024
		MADURACION LECHOSA													36	28.2	29.1	0	10.04.2024
		MADURACION PASTOSA													35	28.8	28.1	0	15.04.2024
MADURACION CONCHA																			



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

Durante el mes las temperaturas con valores superiores a su comportamiento habitual influyeron sobre el Desarrollo del cultivo.

2. Valle San Lorenzo

Durante el mes continuaron en predominio la anomalía positiva de la temperatura la cual presenta su mayor incremento durante la Segunda década de abril con un valor promedio entre 22.24°C-35.51°C. Durante el mes se registraron precipitaciones. Las labores culturales estuvieron concentradas mayormente en riegos.

MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ

Fig 1. Cultivo de arroz variedad “valor” en Partido en maduración lechosa.

Foto. Cortesía Alejandro Zapata Escobar

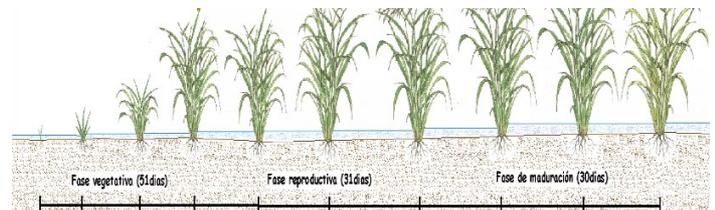
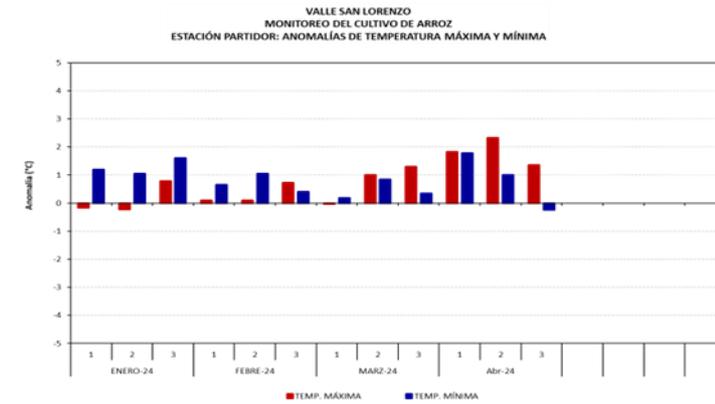
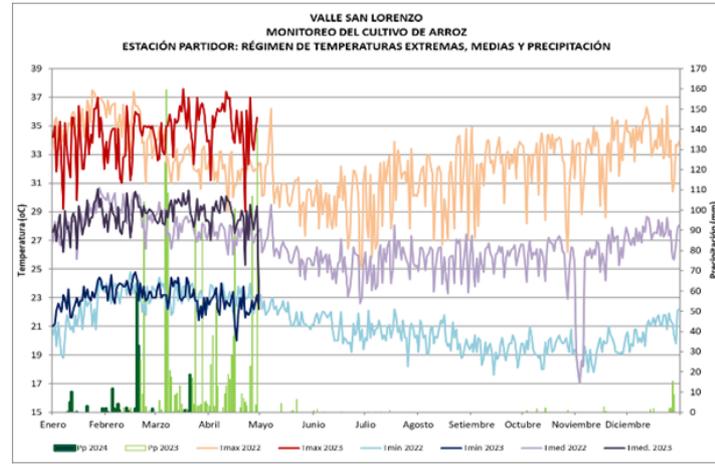


Fig. Fases fenológicas del cultivo de arroz





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

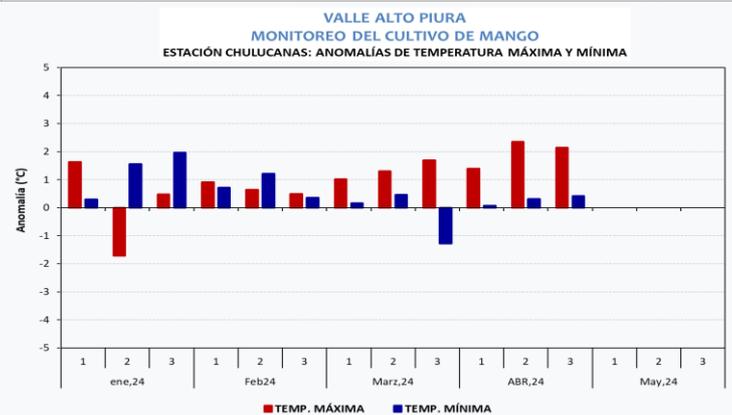
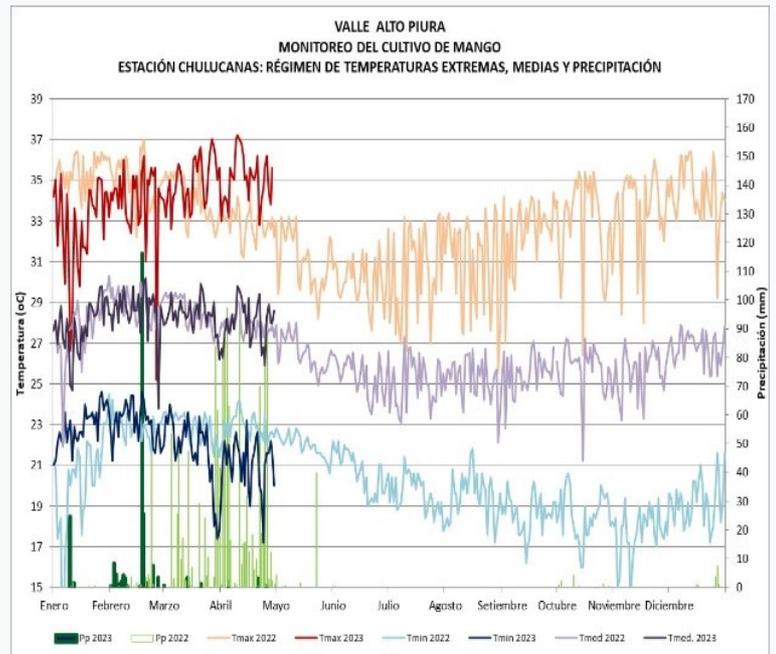
Durante el mes de abril el cultivo continua desarrollando la fase de “brote foliar” en las variedades Edward, Kent, criollo.

VALLE ALTO PIURA MONITOREO DEL CULTIVO DE MANGO																			
ESTACIÓN BIGOTE: FASES FENOLÓGICAS DEL MANGO CRIOLLO																			
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Ene	Feb	Mar	Abril	May	Jun	Jul	Agos	Sep	Oct	Nov	Dic	FECHA	T _{MAX}	T _{MIN}	T _{MEC}	PP
BIGOTE	ALTO PIURA	REPOSO VEGETATIVO													2/23/2023				
		BROTAMIENTO-MAD. DE BROTES													12.08.2024				
		FLORACIÓN																	
		CUAJADO																	
		FRUCTIFICACIÓN																	
		MADURACIÓN																	

VALLE ALTO PIURA MONITOREO DEL CULTIVO DE MANGO																			
ESTACIÓN CHULUCANAS: FASES FENOLÓGICAS DEL MANGO CRIOLLO																			
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Ene	Feb	Mar	Abril	May	Jun	Jul	Agos	Sep	Oct	Nov	Dic	FECHA	T _{MAX}	T _{MIN}	T _{MEC}	PP
CHULUCANAS	ALTO PIURA	REPOSO VEGETATIVO													18.12.2023	33	21	27	0
		BROTAMIENTO-MAD. DE BROTES													11.3.2024	36.6	20.4	28.5	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 21.1°C a 35.1°C. Se observa durante el mes un incremento en la temperatura máxima entre la segunda y tercera década de abril la cual representa una anomalía promedio entre 0.3°C a +2.0°C. Este comportamiento térmico favorece en el desarrollo de brotes foliares en las diferentes variedades de mango.



DURANTE EL MES DE ABRIL SE PROMEDIARON TEMPERATURA MÁXIMA ENTRE 34.8°C A 35.5°C Y LA TEMPERATURA MINIMA ENTRE 20.3 A 21.3°C, VALORES INFERIORES A LO REGISTRADO DURANTE EL MES DE MARZO.

DURANTE EL MES SOLO SE REGISTRARON PRECIPITACIONES MUY AISLADAS Y DE BAJA INTENSIDAD QUE REPRESENTAN UN VALOR ACUMULADO DE 5.6 MM (DEFICIT DE PRECIPITACIÓN).



BOSQUE SECO

"Piura tiene el 72% de los bosques secos, un patrimonio fundamental para su Desarrollo. Durante el mes se presentaron precipitaciones aisladas especialmente en la sierra de Piura favoreciendo a su regeneración natural.

Monitoreo fenológico de las especies algarrobo y sapote.



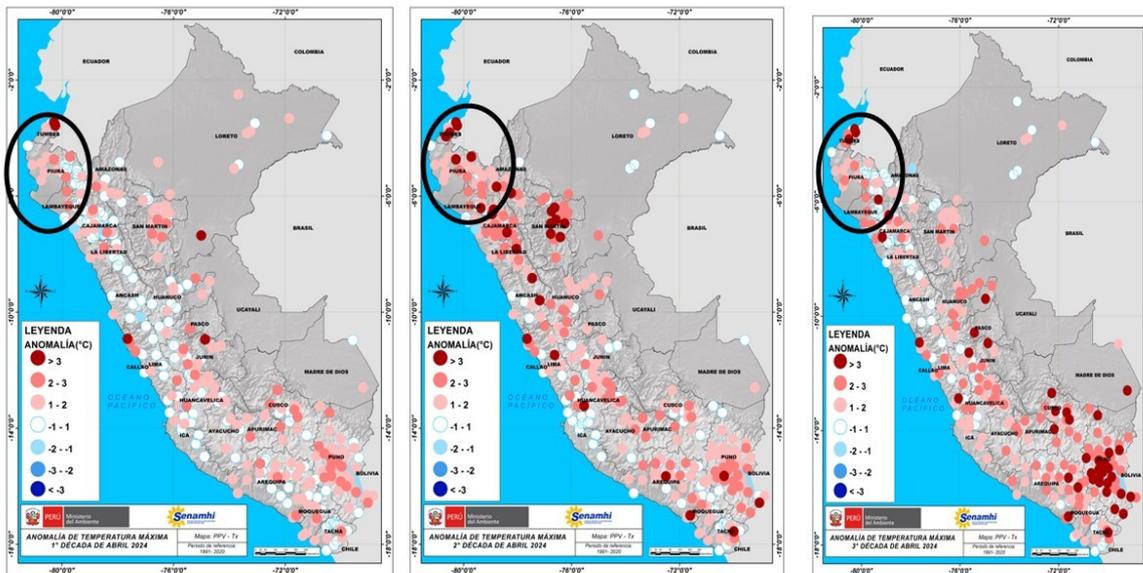
El desarrollo fenológico de las especies que integran el bosque seco varía según el tipo de especie, altitud y la ubicación en el territorio.

Durante el mes de abril, las elevadas temperaturas promovieron la fase de Desarrollo de brotes foliares y en un menor porcentaje la maduración de vainas del algarrobo y sapote.

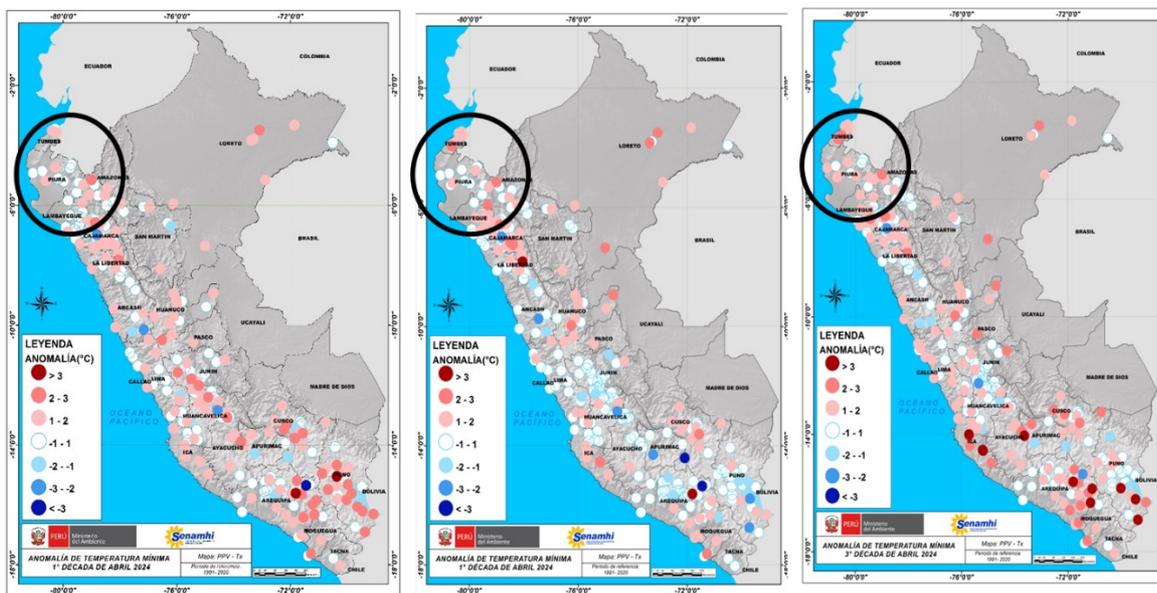
Asimismo las precipitaciones registradas en la sierra de Piura en la zona alto andina de Alto de Poclús favorecieron el desarrollo de pastos naturales y cultivados incluida la regeneración natural de especies herbáceas y arbustivas.

El hualtaco continúa en defoliación

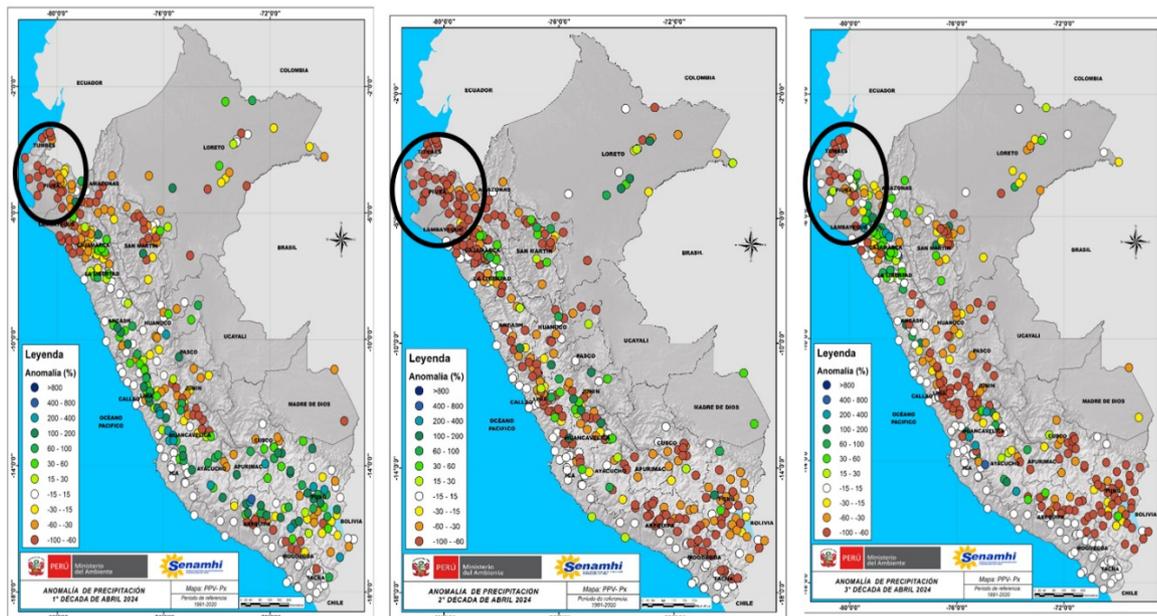
ANOMALÍA DECADAL DE LA TEMPERATURA MÁXIMA



ANOMALÍA DECADAL DE LA TEMPERATURA MÍNIMA



ANOMALÍA DECADAL DE LA PRECIPITACIÓN



AVISOS METEOROLÓGICOS GENERADOS DURANTE EL MES DE ABRIL, 2024

Aviso meteorológico 108 DIRECCIÓN ZONAL 1 - PIURA

Escasa nubosidad Ráfagas de viento Levantamiento de polvo o arena

INCREMENTO DE VIENTO EN LA COSTA NORTE
(Extensión del Aviso 105)

Sábado 04 de Mayo Domingo 05 de Mayo

PIURA: Paita / Sechura
TUMBES:

Aviso Meteorológico Regional N° 045

Aviso meteorológico 111 DIRECCIÓN ZONAL 1 - PIURA

Escasa nubosidad Ráfagas de viento Levantamiento de polvo o arena

INCREMENTO DE VIENTO EN LA COSTA NORTE

Lunes 06 de mayo Martes 07 de mayo Miércoles 08 de mayo

TUMBES: PIURA : Paita / Piura / Sechura / Sullana / Talara

Aviso Meteorológico Regional N° 046

Aviso meteorológico 115 DIRECCIÓN ZONAL 1 - PIURA

Escasa nubosidad Ráfagas de viento Levantamiento de polvo o arena

INCREMENTO DE VIENTO EN LA COSTA NORTE

Jueves 09 de mayo Viernes 10 de mayo Sábado 11 de mayo

TUMBES: PIURA : Paita / Piura / Sechura / Sullana / Talara

Aviso Meteorológico Regional N° 048

Aviso meteorológico 113 DIRECCIÓN ZONAL 1 - PIURA

Lluvia Ráfagas de viento Descargas eléctricas

PRECIPITACIONES EN LA SIERRA NORTE

Martes 07 de mayo Miércoles 08 de mayo

TUMBES: PIURA : Ayabaca / Huancabamba / Morropón

Aviso Meteorológico Regional N° 047

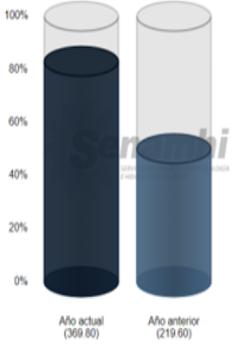
Durante el mes se emitieron 4 avisos meteorológicos por fuertes vientos y precipitaciones



CONDICIONES HIDROLOGICAS (Reservorios: POECHOS Y SAN LORENZO)

POECHOS

Volumen de Almacenamiento Total vs. Almacenamiento Actual

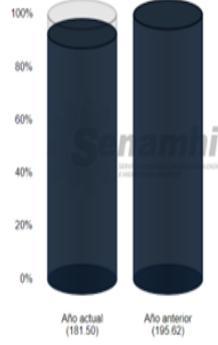


Fuente: <http://www.chirapiura.gob.pe/datos>

Cap. Max Util (MMC)	445.5
2024-04-30 (MMC)	369.80
2023-04-30 (MMC)	219.60
Capacidad de Almacenamiento (%)	83.01

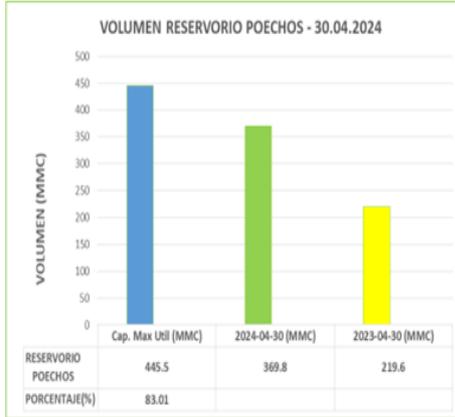
SAN LORENZO

Volumen de Almacenamiento Total vs. Almacenamiento Actual



Fuente: Sistema Hidráulico San Lorenzo

Cap. Max Util (MMC)	195.60
2024-04-30 (MMC)	181.50
2023-04-30 (MMC)	195.62
Capacidad de Almacenamiento (%)	92.79



La disponibilidad de los recursos hídricos en los embalses Poechos y San Lorenzo en la región Piura presentaron durante el mes un incremento superior a lo reportado en enero del 2023. Poechos (369 MMC, MMC, disponibilidad del 83.00%) y San Lorenzo (181.50 MMC, disponibilidad del 92.79%).

COMISIÓN MULTISECTORIAL ENCARGADA DEL ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO "EL NIÑO" – ENFEN
Decreto Supremo N° 007-2017-PRODUCE



ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO "EL NIÑO"

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°07-2024
19 de abril de 2024

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

RESUMEN EJECUTIVO



Se espera que los valores de la temperatura superficial del mar en la región Niño 1+2, se mantengan en promedio dentro de las condiciones neutras en los siguientes meses. En la región Niño 1+2 son más probables las condiciones neutras en mayo, seguida de condiciones frías sólo entre junio y julio. A partir de agosto y hasta noviembre, las condiciones neutras son más probables.



En el Pacífico central (región Niño 3.4) es más probable que en mayo prevalezcan las condiciones neutras; mientras que entre junio y noviembre son más probables las condiciones frías. Esto implica la probable presencia de La Niña en el Pacífico central.



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.



De acuerdo con el pronóstico hidrológico, entre abril y junio, en la región hidrográfica del Pacífico se prevén caudales bajo lo normal en los ríos Tumbes, Chira y Piura; dentro del rango normal a sobre lo normal en los ríos Rímac y Chillón, Chancay-Huaral y Mala, respectivamente, y sobre lo normal en el río Ocoña. En la región hidrográfica del Títicaca se prevén caudales sobre lo normal, principalmente, en abril, para luego, en los siguientes meses, presentar condiciones entre normales y bajo lo normal.



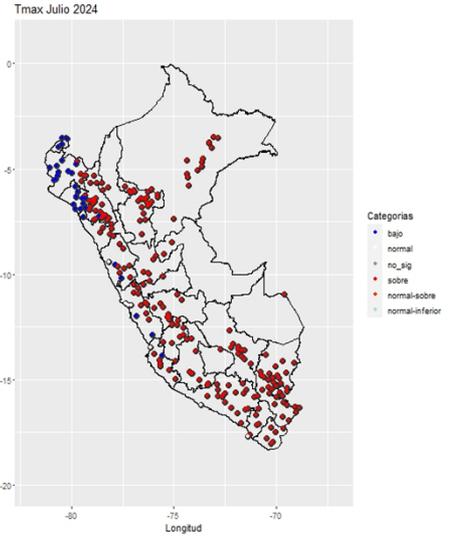
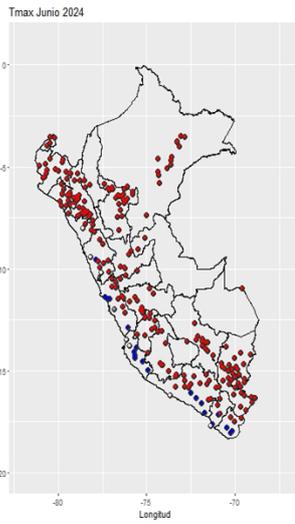
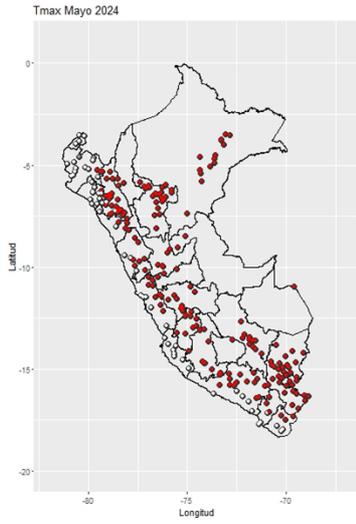
En cuanto a los recursos pesqueros dadas las condiciones oceanográficas proyectadas, se espera que la anchoveta del stock norte-centro amplíe su distribución frente a la costa. Por otro lado, se mantendrá la disponibilidad del bonito y continuará disminuyendo la del perico. En relación a la merluza, se espera que la disponibilidad del recurso se mantenga en la misma área de distribución observada en marzo frente a la costa norte.



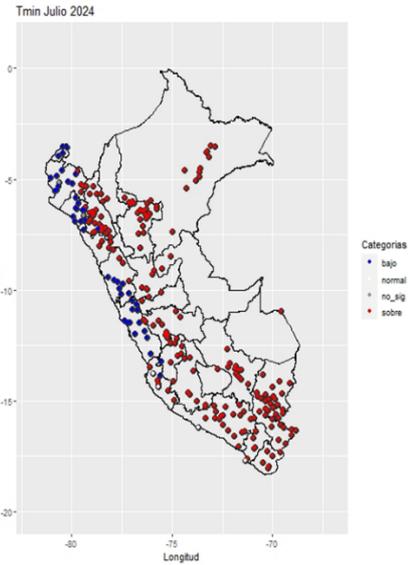
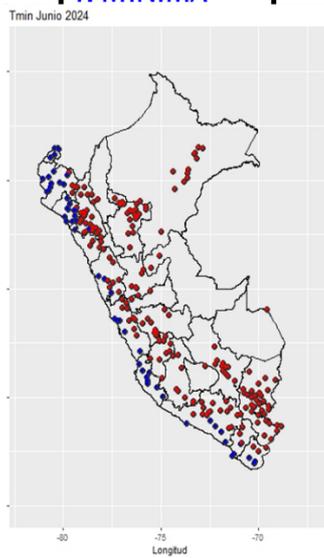
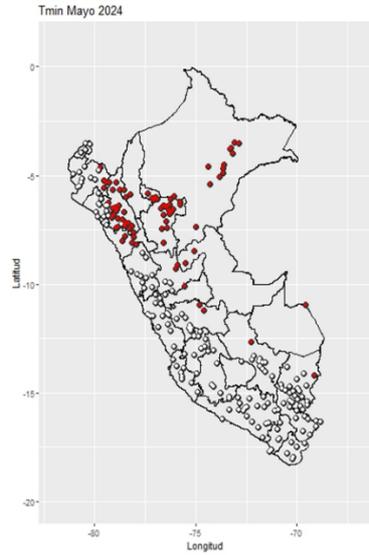
Se recomienda a los tomadores de decisiones tener en cuenta los posibles escenarios de riesgo, de acuerdo con los pronósticos estacionales, con la finalidad de que se adopten las acciones que correspondan para la prevención del riesgo.

PRONÓSTICO TRIMESTRAL: MAYO-JULIO 2024

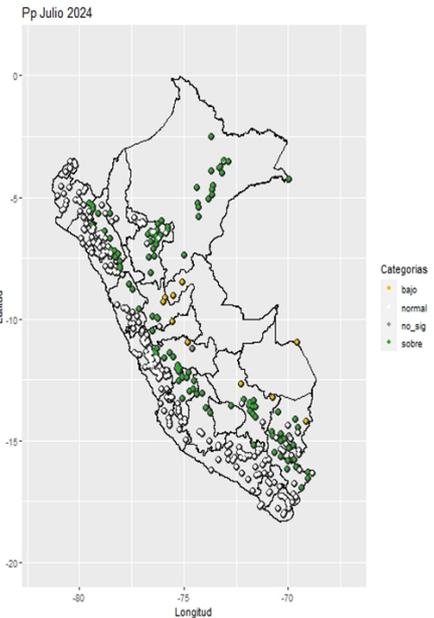
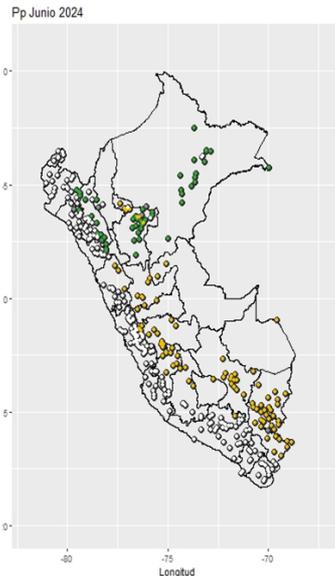
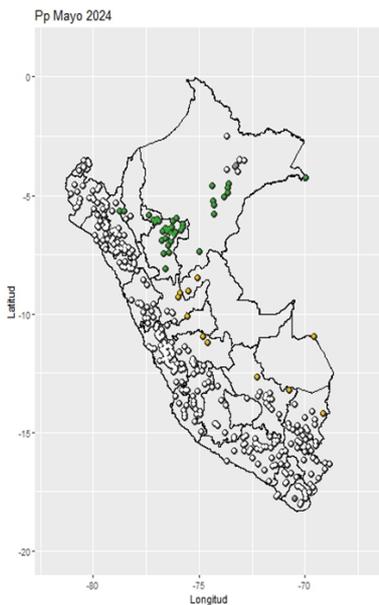
T. MÁXIMA



T. MÍNIMA



PRECIPITACIÓN



POSIBLES IMPACTOS EN LOS CULTIVOS PRONÓSTICO: MAYO-JULIO 2024.

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

MANGO

El progresivo descenso en las temperaturas crearía condiciones favorables para el inicio de la floración en el cultivo de mango. Se recomienda realizar un uso moderado de inductores que promuevan la floración.



ARROZ

Entre mayo a julio las condiciones térmicas e hídricas favorecerían el desarrollo de la fase de maduración pastosa y córnea. Asimismo condiciones favorables para la instalación del cultivo para la segunda campaña agrícola.



OTROS CULTIVOS BANANO

Se reduce la probabilidad en el desarrollo de plagas en el cultivo de banano especialmente thrips en las zonas productoras de los valles Alto Piura, San Lorenzo y Chira.



LIMÓN

El descenso en las temperaturas crean condiciones favorables en el desarrollo fenológico del cultivo especialmente en las fases de floración y fructificación.

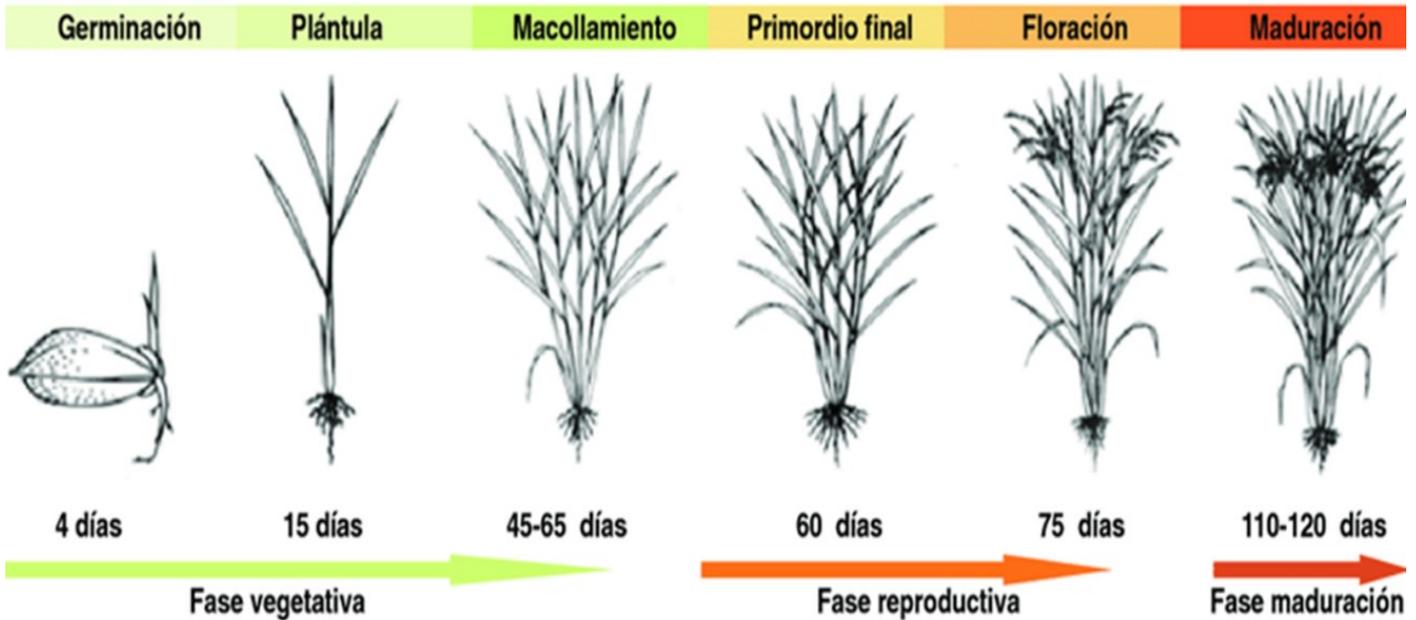


FENOLOGÍA DEL CULTIVO DEL MANGO



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:

