AGROCLIMÀTICO BOLETÍN

VOLUMEN 12

Febrero, 2024

DESARROLLO DE LA CAMPAÑA AGRÌCOLA 2024

REGION PIURA.

ARROZ

MANGO

Indice

ARROZ.....2-3

MANGO.....4-5

BOSQUE SECO.....6-7

ANOMALÌA 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. En los principales valles arroceros se realizan dos campañas anuales.

1. DESARROLLO FENOLÒGICO DEL CULTIVO

El Desarrollo del cultivo tiene una influencia segùn las fechas de siembra realizadas de acuerdo al valle: Bajo, Medio, Alto Piura y Chira.

En el valle San Lorenzo en la estación Partidor el cultivo iniciò durante la fase de macollaje en buen estado en la variedad "valor".

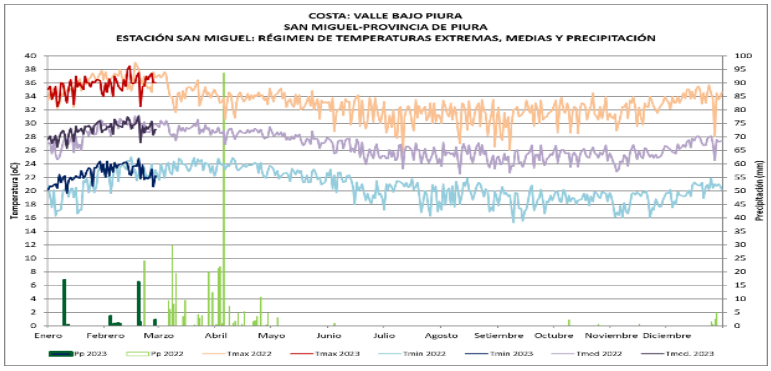
VALLE SAN LORENZO
MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ
ESTACIÓN PARTIDOR: FASES FENOLÓGICAS DEL ARROZ VARIEDAD "VALOR"

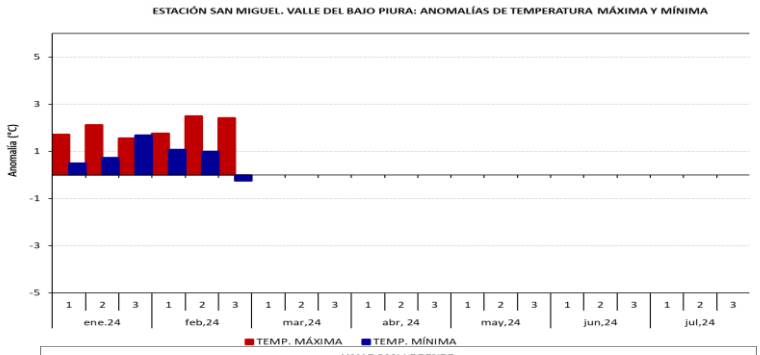
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	T.MAX	T.MIN	T.MED	PP	FECHA
PARTIDOR	SAN LORENZO	SIEMBRA													35	21.2	28.1	0.005	2.1.2024
		EMERGENCIA													33.9	22.6	28.25	0	4.1.2024
		PLANTULA													35.6	21.6	28.6	0	12.1.2024
		MACOLLAJE													32.9	23.8	28.35	0	13.02.2023
		ELONGACION DEL TALLO																	
		PANOJA																	
		DESARROLLO DE PANOJA																	
		FLORACIÓN																	
		MADURACIÓN LECHOSA																	
		MADURACIÓN PASTOSA																	
		MADURACIÓN CORNEA																	

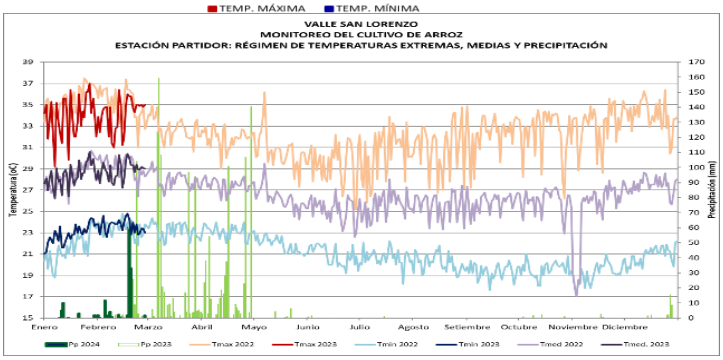
Los valles San Lorenzo, Bajo Piura y valle del Chira representan las zonas productoras mas importantes de la región. Durante el mes se registraron precipitaciones durante la tercera decada en Costa y Sierra de las regiones Piura y Tumbes

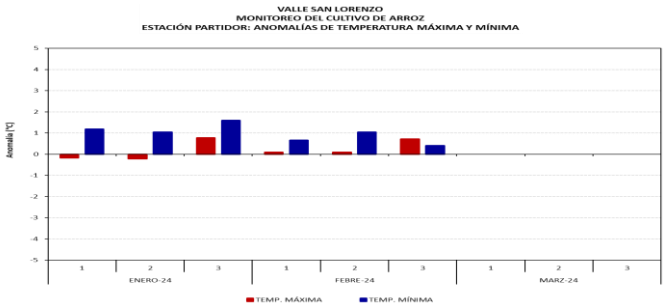
1. Valle San Lorenzo

Durante el mes predominaron las anomalìas positivas de las temperaturas con un valor promedio entre 22.8ºC-33.8ºC que representan anomalias entre +1.3ºC a +0.1ºC. respectivamente. En el ambito del valle San Lorenzo fue registrado un valor acumulado de precipitaciòn en el mes de 20.8 mm.









MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ

Fig 1. Cultivo de arroz variedad "valor" en Partidor. Se observa la fase de macollaje.
Foto. Cortesìa Alejandro Zapata Escobar

M A N G O

(Manguífera indica)

LA PRODUCCIÓN NACIONAL DEL MANGO SE ENCUENTRA CENTRALIZADA EN LA COSTA, SIENDO PIURA LA REGIÒN CON MAYOR PRODUCCIÓN Y SUPERFICIE CULTIVADA CON 19.867 HECTÁREAS (64.6% DEL TOTAL).
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 COMO ES EL CASO DE LA PRESENTA CAMPANA CUYA MERMA OBEDECE A FACTORES CLIMÀTICOS

MANGO

(Manguífera indica)

VALLE ALTO PIURA

MONITOREO DEL CULTIVO DE MANGO

ESTACIÓN CHULUCANAS: FASES FENOLÓGICAS DEL MANGO CRIOLLO

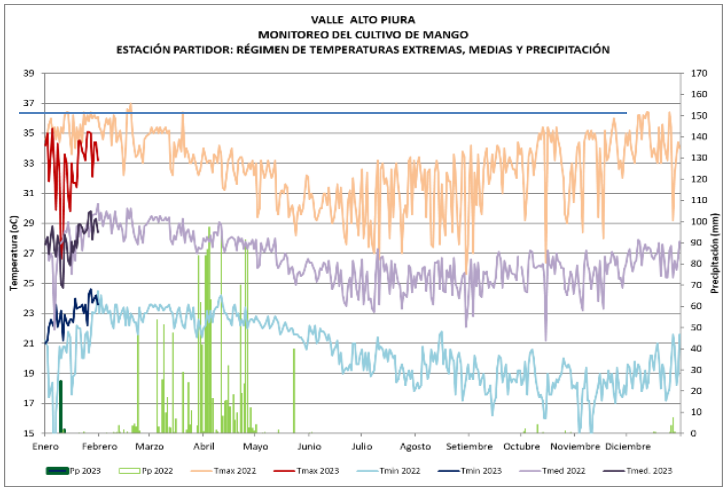
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Ene	Feb	Mar	Abrl	May	Jun	Jul	Agos	Sep	Oct	Nov	Dic	FECHA	T.MAX	T.MIN	T.MED	pp
CHULUCANAS	ALTO PIURA	REPOSO VEGETATIVO													18. 12.2023	33	21	27	0
		BROTAMIENTO-MAD. DE BROTES																	
		FLORACIÓN																	
		CUAJADO																	
		FRUCTIFICACIÓN																	
		MADURACIÓN																	

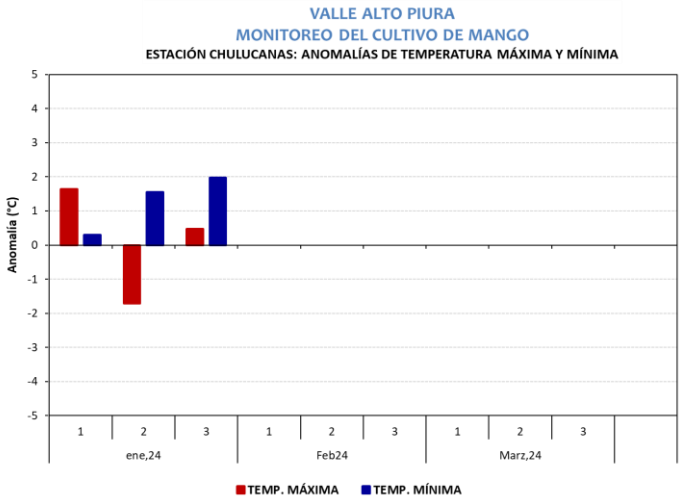
Influencia de las temperaturas

En el ámbito de las zonas productoras de mango las temperaturas registraron valores entre 23.1ºc a 34.0 ºC que representan anomalias termicas entre 0.16 a 1.02ºC. Durante el mes se registraron precipitaciones con una mayor intensidad durante la Segunda decada es el caso de la estacion Chulucanas provincial de Morropòn que registrò 142.1 mm en un dìa y un valor acumulado de lluvia de 180.1 mm. Este comportamiento térmico influye en el desarrollo de brotes foliares en las diferentes variedades de mango, incluida la reduccion de sus necesidades hìdricas.

DESARROLLO FENOLÒGICO DEL MANGO

Durante el mes de febrero el cultivo se encuentra en fase de "reposo vegetativo". De manera aleatoria y en un bajo porcentaje encontramos individuos en fase de fructificación-maduracion, asimismo brotes foliares como consecuencia de las elevadas temperaturas en las variedades Edward, Kent, criollo.





DURANTE EL MES DE FEBRERO SE PROMEDIARON TEMPERATURAS MÁXIMAS DE 33.7ºC (+ 0.1ºC) Y MÍNIMAS DE 22.4°C (+ 1.3ºC).

ASIMISMO PRECITACIONES MAS INTENSAS DURANTE LA SEGUNDA DECADA DEL MES, ES EL CASO DE LA PROVINCIA DE CHULUCANAS QUE REGISTRÒ 116.1 MM EL DÌA 18 DE FEBRERO.

BOSQUE SECO

“Piura tiene el 72% de los bosques secos, un patrimonio fundamental para su desarrollo”. En este contexto las precipitaciones registradas contribuyen a su regeneraciòn natural.

Monitoreo fenològico de las especies algarrobo y sapote.

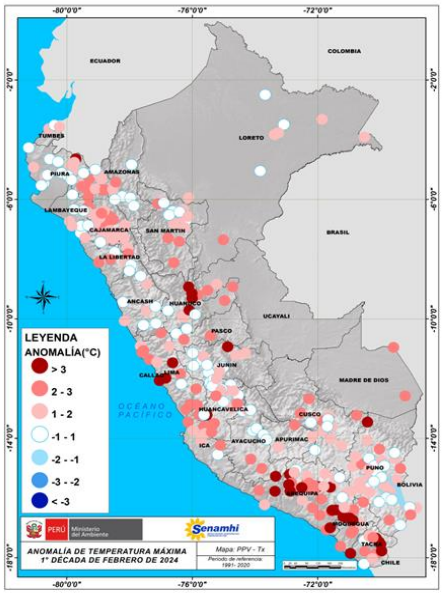
Desde el mes de febrero del 2023 las precipitaciones registradas favorecieron la regeneración de especies herbáceas y arbustivas incluidas las precipitaciones durante el mes de enero

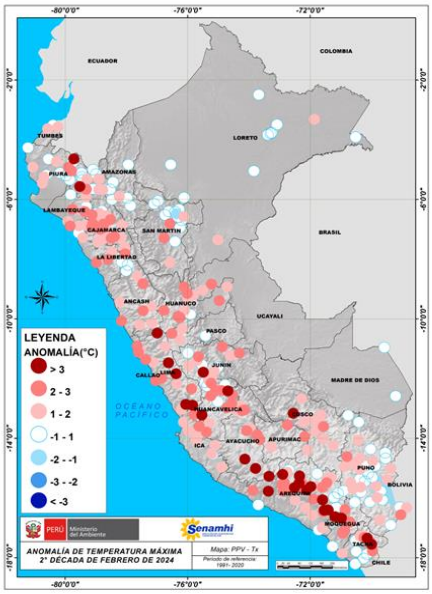
El desarrollo fenológico de las especies que integran el bosque seco varia según el tipo de especie, altitud y la ubicación en el territorio.

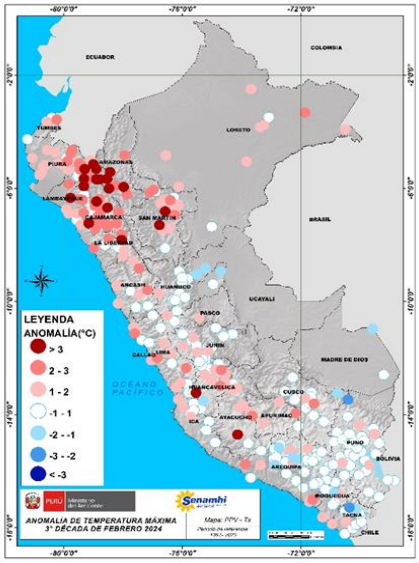
Durante el mes de febrero, las elevadas continuan promoviendo la fructidficacion y maduracion de vainas especialmente el algarrobo. temperaturas y las precipitaciones registradas.
Asimismo la incidencia de precipitaciones registradas contibuyen a la regeneracin natural de especies herbàceas y arbustivas.

Especies como el hualtaco continúa en defoliación mientras que el Charán en fructificación y maduracion.

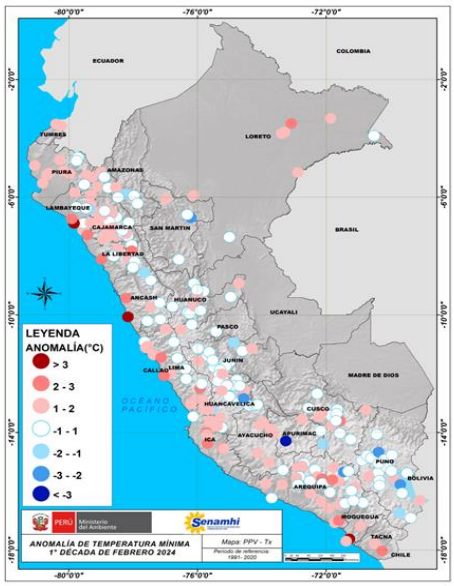
Anomalía en la temperatura máxima

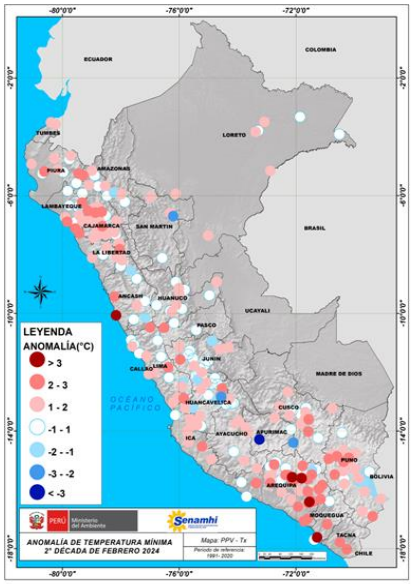


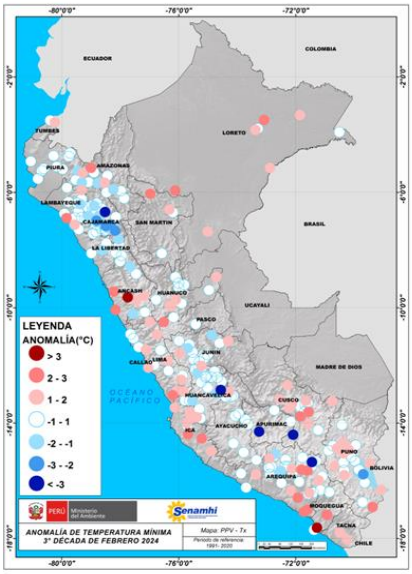




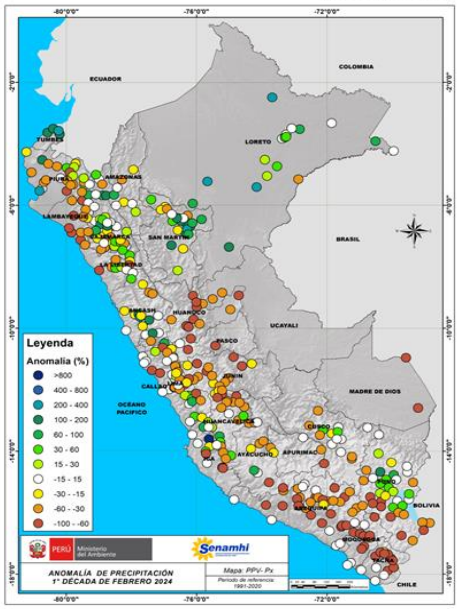
Anomalía en la temperatura mìnima

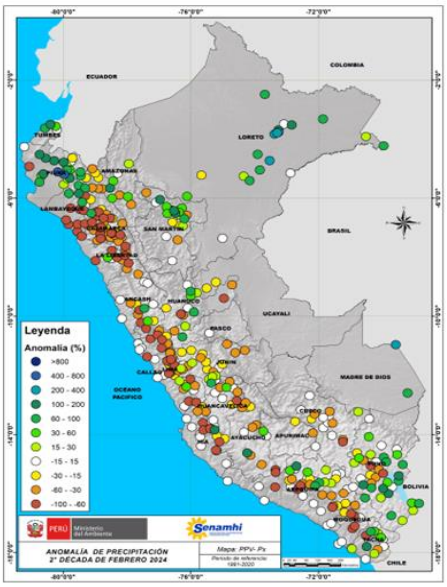


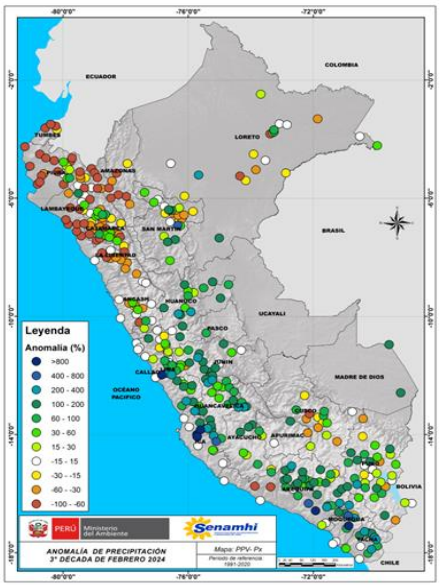




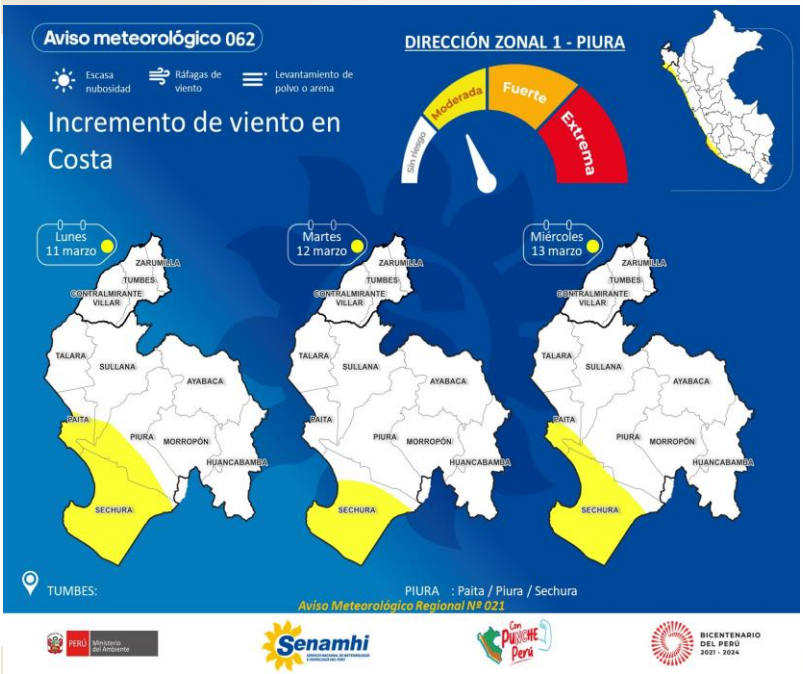
Anomalía en la precipitación

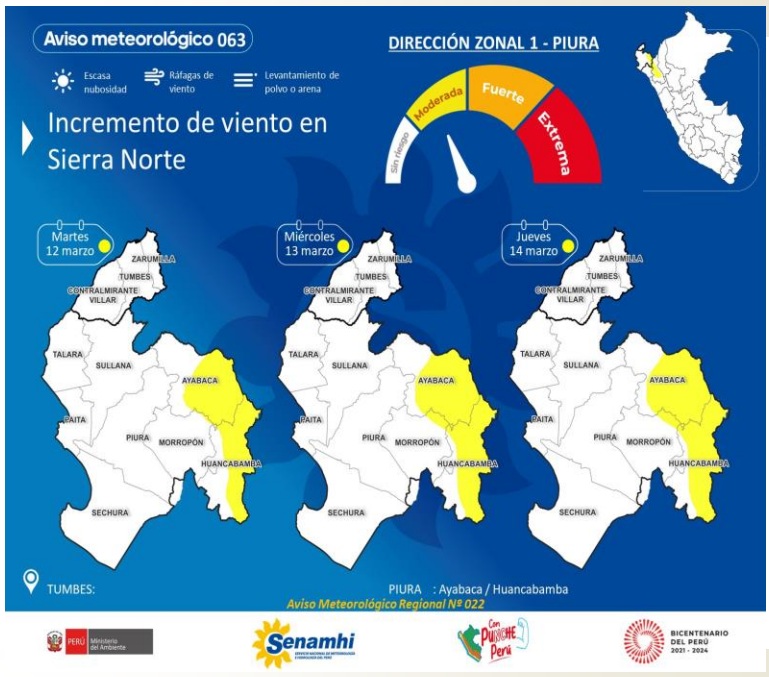






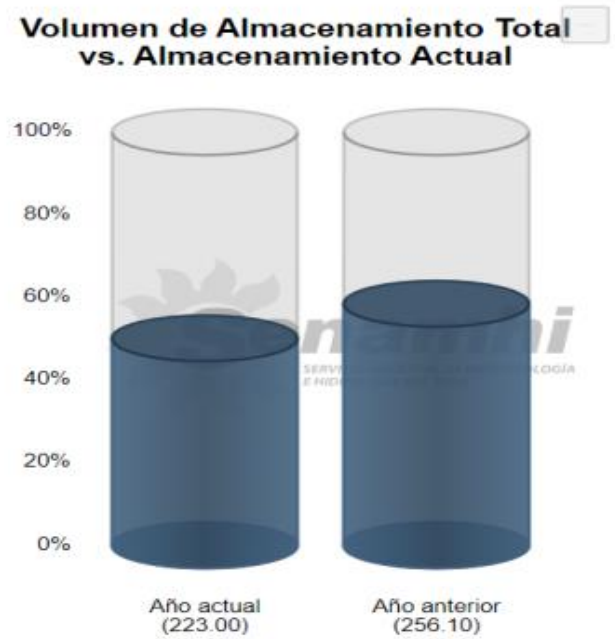
AVISOS METEOROLÒGICOS GENERADOS DURANTE EL MES DE FEBRERO, 2024





CONDICIONES HIDROLOGICAS (Reservorios: POECHOS Y SAN LORENZO)

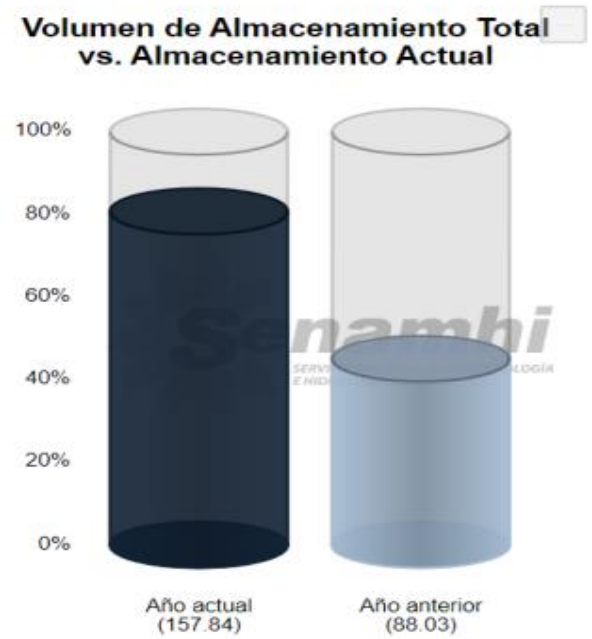
POECHOS



Fuente: http://www.chirapiura.gob.pe/datosh

Cap. Max Util (MMC)	445.50
2024-02-29 (MMC)	223.00
2023-02-28 (MMC)	256.10
Capacidad de Almacenamiento (%)	50.06

SAN LORENZO



Fuente: Sistema Hidraulico San Lorenzo

Cap. Max Util (MMC)	195.60
2024-02-29 (MMC)	157.84
2023-02-28 (MMC)	88.03
Capacidad de Almacenamiento (%)	80.70

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 febrero del 2023. Poechos (223 MMC, disponibilidad del 50.06%) y San Lorenzo (157.84 MMC, disponibilidad del 80.70%).

COMUNICADO OFICIAL ENFEN

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°03-2024
16 de febrero de 2024

Estado del sistema de alerta: Alerta de El Niño costero[1]

RESUMEN EJECUTIVO

El Niño costero (región Niño 1+2) continuará hasta fines de verano, como consecuencia de la evolución de El Niño en el Pacífico central y a la variabilidad de las condiciones climáticas regionales recientemente desarrolladas. En la región Niño 1+2 son más probables las condiciones cálidas moderadas en febrero y cálidas débiles en marzo. En abril se espera una transición de condiciones cálidas débiles a normales. A partir de mayo es más probable un escenario de condiciones neutras (seguidas de condiciones frías), por lo pronto, hasta agosto.

En el Pacífico central (región Niño 3.4), es más probable que las condiciones cálidas se mantengan hasta abril variando de moderadas a débiles. En mayo y junio son más probables las condiciones neutras, mientras que en julio y agosto, las condiciones frías.

El pronóstico vigente para febrero-abril 2024 indica la persistencia de las temperaturas del aire por encima de lo normal a lo largo de la costa norte y centro. Por otro lado, es más probable que las lluvias en la costa norte registren valores normales con eventos puntuales de lluvia de moderada intensidad; mientras que en la sierra norte las lluvias estarían entre valores normales y sobre lo normal.

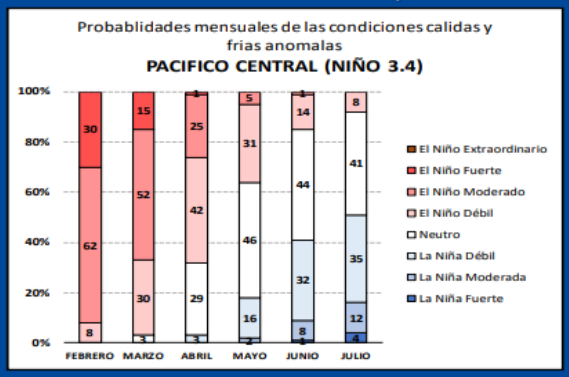
Entre febrero y mayo se prevén caudales en condiciones hidrológicas normales en los ríos de la zona noroccidental del país, con la posible ocurrencia de crecidas, principalmente, en febrero y marzo. En la zona centro-occidental, se espera en promedio caudales normales, sin descartan eventos de crecidas repentinas que podrían afectar las actividades en los ríos y áreas aledañas, además de posibles activaciones de quebradas. Se prevén caudales en el rango normal a debajo de lo normal en ríos de la región hidrográfica del Pacífico sur y Titicaca.

En cuanto a los recursos pesqueros, la caballa y jurel mantendrán su disponibilidad para la flota artesanal, principalmente en la zona costera. Para las próximas semanas, se espera que se mantenga la disponibilidad y la distribución de la merluza a niveles similares a los observados durante enero de 2024. Asimismo, se espera que el calamar gigante o pota mantenga su disponibilidad a la pesquería, especialmente frente a la costa norte y centro.

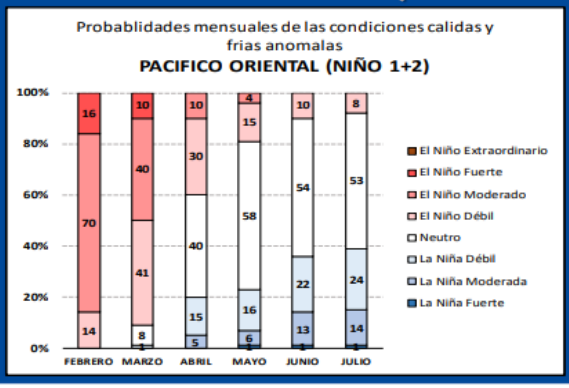
Se recomienda a los tomadores de decisiones tener en cuenta los posibles escenarios de riesgo, de acuerdo con el pronóstico estacional vigente y las proyecciones hasta agosto, con la finalidad de que se adopten las acciones que correspondan para la reducción del riesgo y la preparación para la respuesta.

https://www.senamhi.gob.pe/load/file/02204SENA-179.pdf

PACÍFICO CENTRAL (NIÑO 3.4)



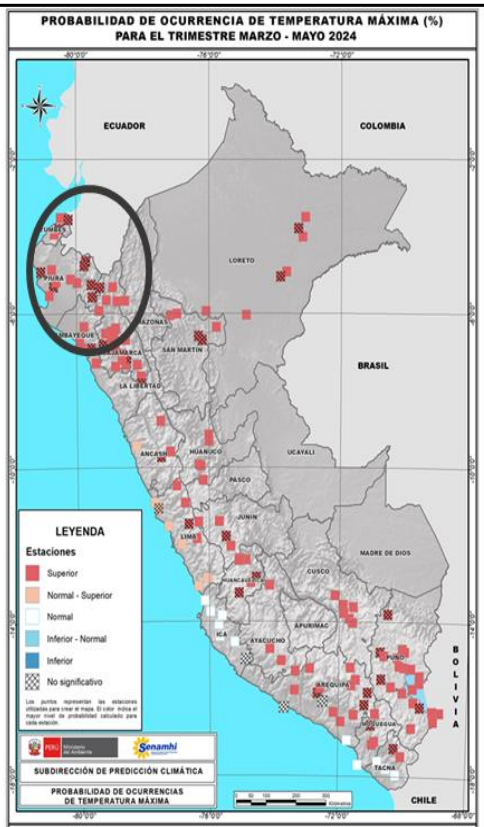
PACÍFICO ORIENTAL (NIÑO 1+2)



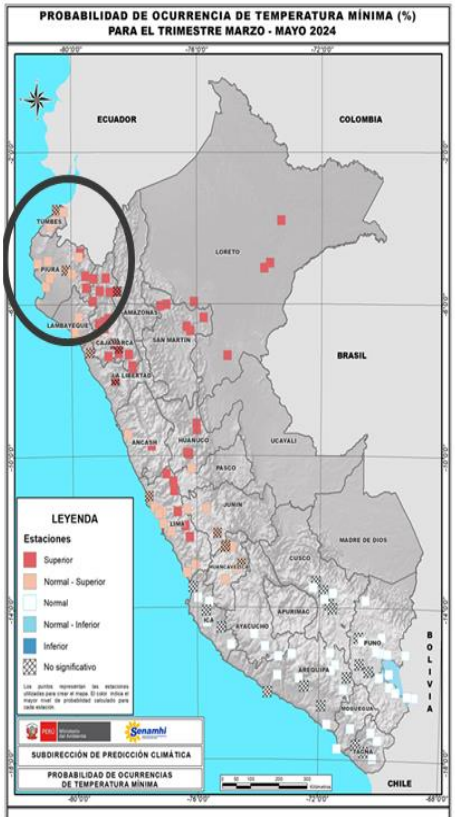
PROXIMO COMUNICADO ENFEN, 01 DE MARZO 2024

PRONÓSTICO TRIMESTRAL:

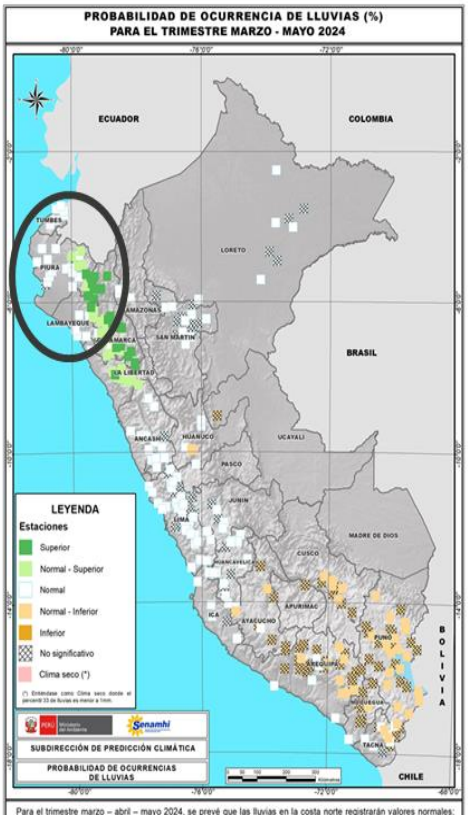
MARZO - MAYO 2024



Para el trimestre marzo - abril - mayo 2024, se prevé que las temperaturas máximas del aire se presenten superiores a lo normal en todo el país, a excepción de la costa sur, donde el escenario más probable es dentro de sus rangos normales.



Para el trimestre marzo - abril - mayo 2024, se espera que las temperaturas mínimas, estén por encima de lo normal en gran parte del país, no obstante, en la costar sur y sierra sur, el escenario más probable es dentro de sus rangos normales



Para el trimestre marzo – abril – mayo 2024, se prevé que las lluvias en la costa norte registrarán valores normales; mientras que, en la sierra norte estarían entre valores normales y sobre lo normal, sin descartar lluvias puntuales de fuerte intensidad en ambos sectores para el mes de marzo. En la zona andina sur del país se esperan condiciones de lluvia de normal a inferiores a lo normal, y escenarios similares se esperan en la selva central y sur del país; en estos sectores tampoco se descartan eventos de lluvia de moderada a fuerte intensidad y de corta duración

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

Es importante realizar un manejo agronòmico adecuado de fertilizacion incluido el recurso hìdrico a nivel de valles productores.

MANGO

Las elevadas temperaturas promoveràn el inicio de brotes foliares por lo que se recomienda realizar podas y fertilizacion oportuna. Posibles precipitaciones podrìa ocasionar daños en el cultivo en fase de fructificacion acompañado de problemas fitosanitarios en especial, desarrollo de enfermedades fungosas.

ARROZ

Entre marzo a quincena de abril las condiciones tèrmicas elevadas favorecerìan la fase floracion. Asimismo posibles precipitaciones incrementarian el riesgo en el cultivo hacia el desarrollo de plagas o enfermedades

OTROS CULTIVOS

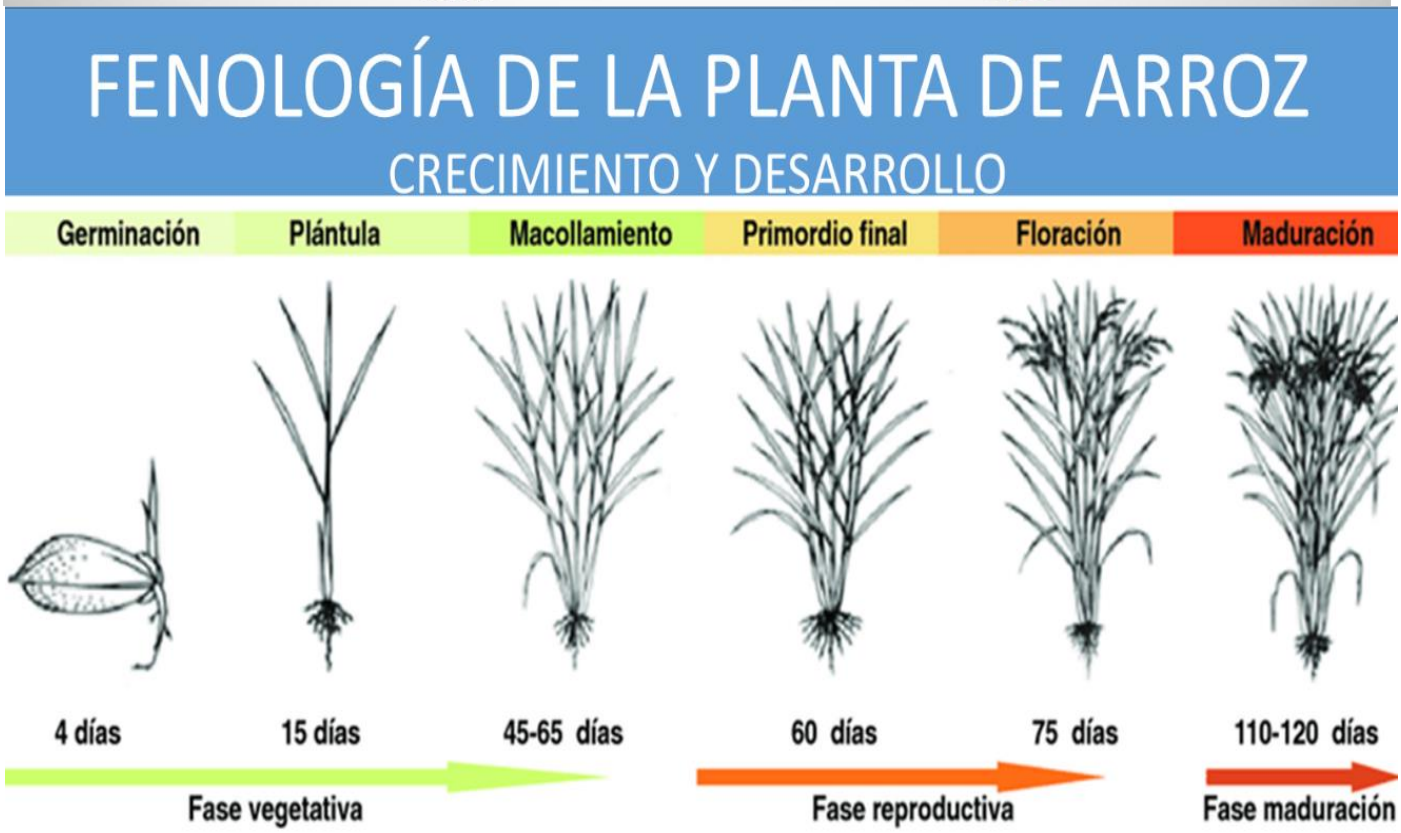
BANANO

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 influirìan sobre el porcentaje de floraciòn y por ende sobre su rendimiento por lo que se recomienda realizar una fertilización y riegos frecuentes.

FENOLOGÍA DEL CULTIVO DEL MANGO
Brotamiento
Cuajado
Maduración y cosecha
Floración
Desarrollo del fruto


FENOLOGÍA DE LA PLANTA DE ARROZ
CRECIMIENTO Y DESARROLLO
Germinación
Plántula
Macollamiento
Primordio final
Floración
Maduración
4 días
15 días
45-65 días
60 días
75 días
110-120 días
Fase vegetativa
Fase reproductiva
Fase maduración

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

Sìguenos: