

# BOLETÍN



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



# AGROCLIMÁTICO

VOLUMEN 12  
FEBRERO, 2024

## DESARROLLO DE LA CAMPAÑA AGRÍCOLA 2024

REGION PIURA Y  
TUMBES.

CULTIVO DE ARROZ  
CULTIVO DE MANGO



# Indice

ARROZ.....	4-5
MANGO.....	6-7
BOSQUE SECO.....	8-9
RIESGO DE LAS ESPECIES DEL BOSQUE SECO .....	9
INDICE METEOROLOGICO DE INCENDIOS.....	10
ANOMALIA DECADAL DE LA TEMPERATURA MÀXIMA.....	11
ANOMALIA DECADAL DE LA TEMPERATURA MÍNIMA.....	11
ANOMALIA DECADAL DE LA PRECIPITACIÒN .....	11
COMUNICADO OFICIAL ENFEN.....	12
PRONÓSTICO CLIMATICO.....	12
FENOLOGIA DEL MANGO Y ARROZ.....	13



# SÌNTESES

*Durante el mes de febrero se registraron temperaturas diurnas y nocturnas superiores a su normal variabilidad climàtica en las regiones de Piura Tumbes*

*La disponibilidad de agua producto de las precipitaciones se concentraron durante las dos primeras decadas registrando en algunos sectores valores superiores a su promedio històrico. Estas condiciones podrian incrementar los riesgos en funcion del tipo de cultivo, su estado fenològico incluido su manejo agronòmico.*



# ARROZ (*Oryza 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 está en función de la disponibilidad de agua y de temperaturas adecuadas para el inicio del cultivo. En el caso de las regiones de Piura y Tumbes se siembra el cultivo en dos campañas.*

# 1. ZONAS PRODUCTORAS DE ARROZ

EL CULTIVO DE ARROZ ENTRE ENERO Y FEBRERO INICIA LA DENOMINADA CAMPAÑA "GRANDE" DONDE SE REALIZAN LAS LABORES DE PREPARACION DEL TERRENO E INSTALACION DEL CULTIVO. SEGÙN EL PRONOSTICO TRIMESTRAL (FEBRERO A ABRIL, 2024) Y BAJO UN CONTEXTO DE "EL NIÑO" CARACTERIZADO POR LAS ELEVADAS CONDICIONES TÈRMICAS ACELERARÍAN SUS FASES FENOLOGICAS.

LAS POSIBLES PRECIPITACIONES REGISTRADAS OCASIONARIAN DE MANERA AISLADA UN NIVEL DE RIESGO MUY BAJO A EXCEPCION DE AQUELLAS PARCELAS SITUADAS EN ZONAS RIBEREÑAS O MUY BAJAS QUE PODRIAN OCASIONAR DAÑOS O PÈRDIDA DEL CULTIVO O EL INCREMENTO DE ENFERMEDADES FUNGOSAS.

EN EL VALLE DEL CHIRA SE INSTALARON 13,000 HECTÁREAS DE ARROZ DURANTE LA CAMPAÑA GRANDE.

EN LA ESTACIÓN DE MONITOREO SITUADA EN PARTIDOR VALLE SAN LORENZO, EL CULTIVO VARIEDAD "VALOR" INICIÒ SU FASE DE MACOLLAJE EN BUEN ESTADO Y CON UN NIVEL DE RIESGO MUY BAJO.

*En las zonas productoras de arroz el riesgo agroclimático se encontraría influenciado según la fecha de siembra y de la variedad. Durante la presente campaña chica fueron instaladas 15,898 hectáreas de arroz.*

Tabla,1 Nivel de riesgo agroclimático del cultivo de campaña 2024

VALLES PRODUCTORES	FEBRERO	MARZO	ABRIL
BAJO PIURA	MUY BAJO	BAJO	BAJO
MEDIO PIURA	MUY BAJO	BAJO	BAJO
CHIRA	MUY BAJO	BAJO	BAJO
ALTO PIURA	MUY BAJO	BAJO	BAJO
SAN LORENZO	MUY BAJO	BAJO	BAJO

Tabla, Nivel de riesgo agroclimático del cultivo de arroz

	ALMÁCIGO	TRASPLANTE	DIRECTA
INICIO	05-01-2024	05-02-2024	05-01-2024
TÉRMINO	5-02-2024	15-03-2024	05.02-2024

Fuente: Revista Junta de usuarios del sector hidráulico menor Chira-Clase A

**EN ENERO FUERON INSTALADAS EN LA REGIÓN PIURA 16115 HECTAREAS, COSECHADAS 1831 HECTÁREAS, Y PRODUCIDAS 16267 TONELADAS MÈTRICAS, EN LOS VALLES ARROCEROS DE PIURA Y TUMBES.**

# 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 con 19.867 hectáreas (64.6% del total), Su producción presenta un crecimiento cíclico. Aproximadamente cada tres años de crecimiento es seguido de un año recesivo en la producción.

El clima cálido y seco de la región es ideal para el cultivo de esta fruta tropical.



## 6. VALLES PRODUCTORES DE MANGO

En los valles San Lorenzo y Alto Piura, los terrenos donde se realizan el monitoreo fenológico se reportan en reposo vegetativo aunque de manera aislada y en bajo porcentaje en fructificación por lo que el nivel de riesgo agroclimático prevalecería en un nivel bajo y podría aumentar a medio según en caso de reportarse precipitaciones de elevada intensidad.

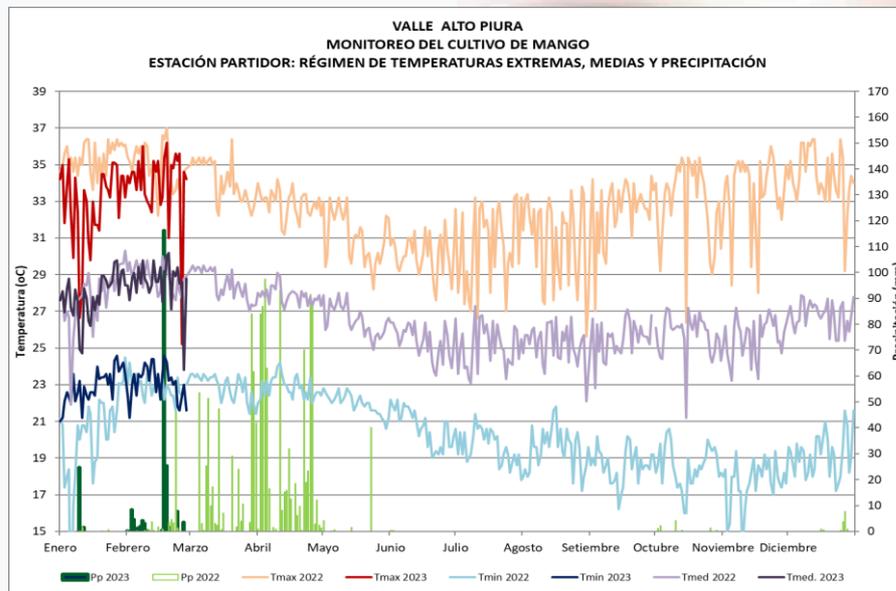
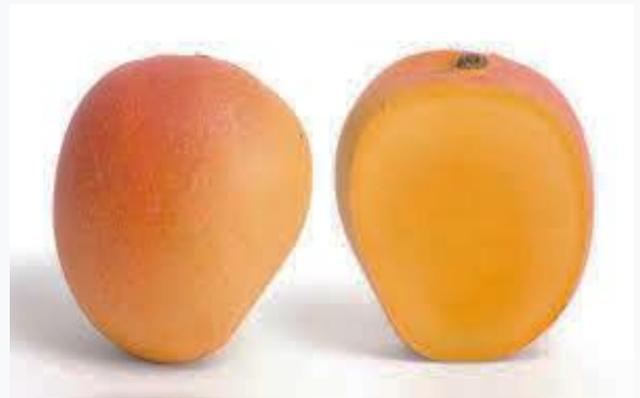
Tabla,2 Riesgo agroclimático del cultivo de MANGO.

VALLES PRODUCTORES	FEBRERO	MARZO	ABRIL
SAN LORENZO	MODERADO	BAJO	BAJO
CHULUCANAS	MODERADO	BAJO	BAJO
MORROPON	MODERADO	BAJO	BAJO



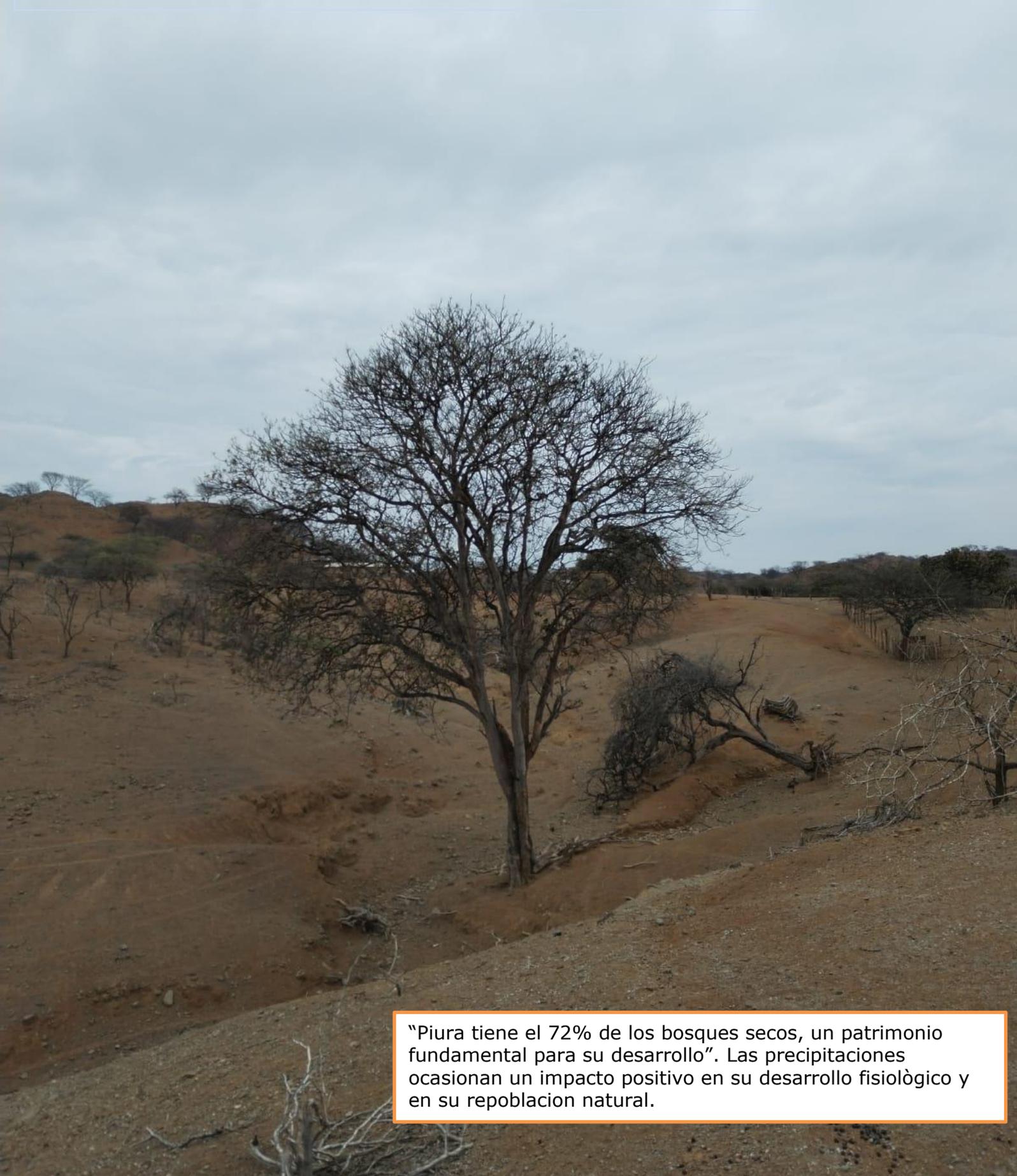
## 7. Influencia de las temperaturas

Durante el pronóstico trimestral febrero a abril 2024. Las altas temperaturas sobre lo normal registradas promoverían el inicio de brotes foliares en las variedades instaladas: Edward, Kent, criollo principalmente.



*Durante el mes de enero se obtuvo una producción en Chulucanas de 3265 T.M de fruta cosechada seguida de las 2235 T.M en el valle del Chira y 720 T.M en San Lorenzo.*

# ***BOSQUE SECO***



“Piura tiene el 72% de los bosques secos, un patrimonio fundamental para su desarrollo”. Las precipitaciones ocasionan un impacto positivo en su desarrollo fisiológico y en su repoblación natural.

# Riesgo de las especies del bosque seco

**S**egún el pronóstico

agroclimático trimestral predominarán durante los meses febrero a abril del 2024 las temperaturas sobre lo normal. Condición que favorecería la fructificación y maduración de vainas en el caso del algarrobo incluido la aparición de nuevos brotes foliares. La elevada probabilidad de registrarse precipitaciones promovería la regeneración natural de especies herbáceas y arbustivas.

Asimismo se reducirá el déficit de humedad de agua en el suelo y por lo tanto el nivel de riesgo de incendios forestales.

Tabla. 3. Nivel de riesgo agroclimático para especies del bosque seco trimestre febrero abril 2024

ZONAS/NIVEL DE RIESGO	MESES		
	FEBRERO	MARZO	ABRIL
PIURA	MUY BAJO	MUY BAJO	MUY BAJO
TUMBES	MUY BAJO	MUY BAJO	MUY BAJO



*Desde febrero del 2023 las precipitaciones registradas favorecieron la regeneración de especies herbáceas y arbustivas incluidas las lloviznas y precipitaciones registradas durante el mes de febrero del 2024.*

**COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°03-2024**  
16 de febrero de 2024

**Estado del sistema de alerta: Alerta de El Niño costero<sup>1</sup>**

**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 descartar 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.



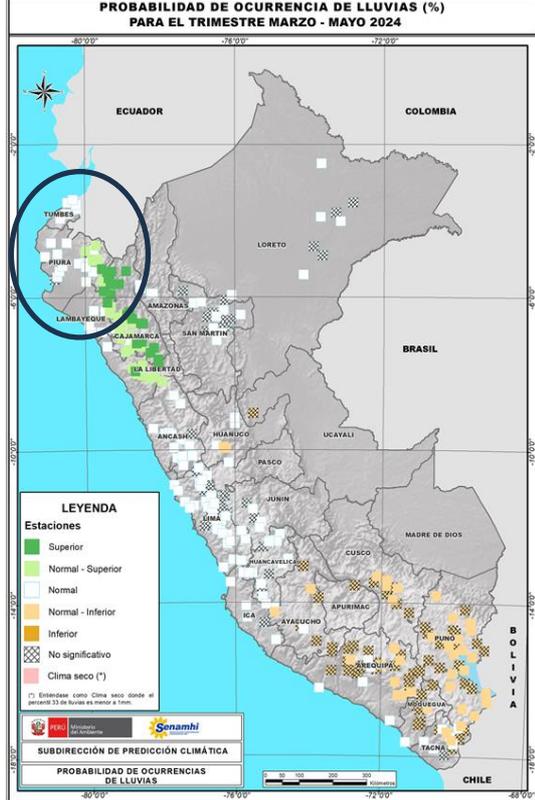
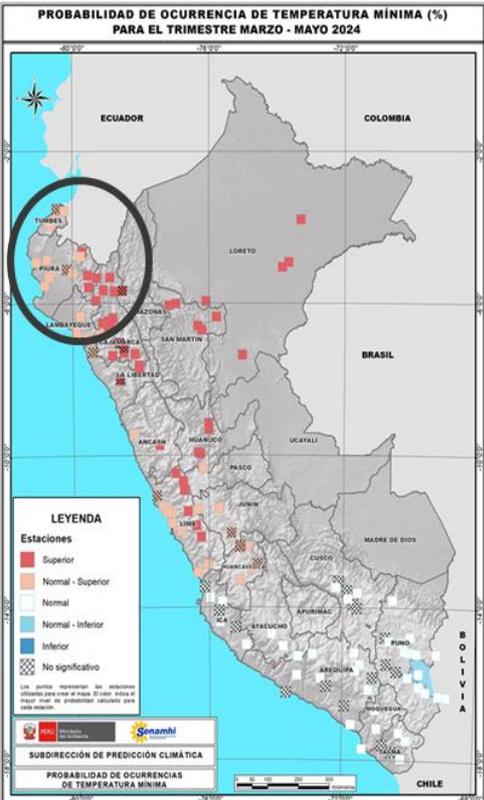
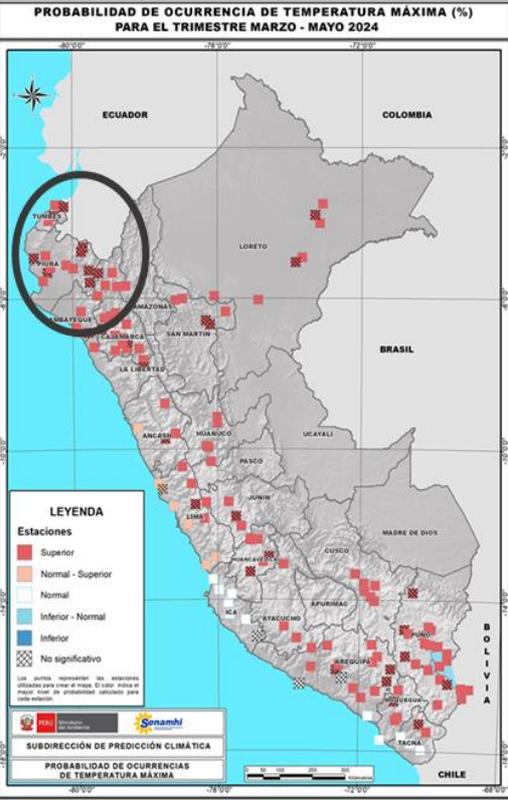
En cuanto a los recursos pesqueros, la caballa y jurel mantendrán su disponibilidad para la flota artesanal, principalmente en la zona costera. Para las próximas semanas, se espera que se mantenga la disponibilidad y la distribución de la merluza a niveles similares a los observados durante enero de 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.

La Comisión Multisectorial del ENFEN mantiene el estado de “Alerta de El Niño Costero”, ya que es más probable que El Niño costero (región Niño 1+2, Figura 1) continúe 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.

# PRONOSTICO CLIMATICO: MARZO-MAYO 2024

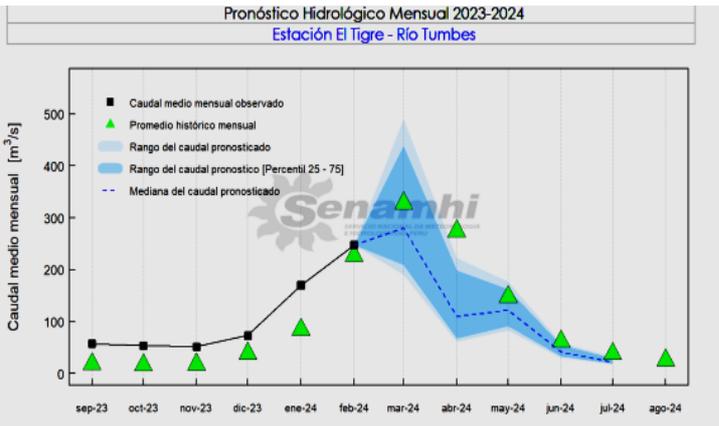


Para el trimestre marzo - abril - mayo 2024, se prevé que las temperaturas máximas del aire se presenten superiores a lo normal en todo el país, a excepción de la costa sur, donde el escenario más probable es dentro de sus rangos normales.

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 costa sur y sierra sur, el escenario más probable es dentro de sus rangos normales.

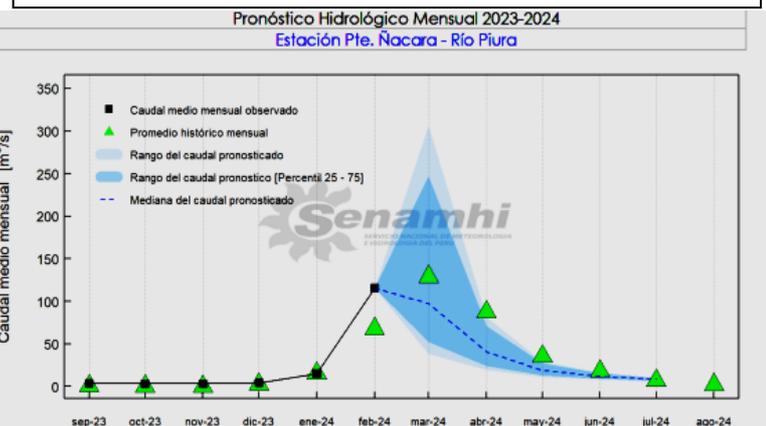
Para el trimestre marzo - abril - mayo 2024, se prevé que las lluvias en la costa norte registrarán valores normales; mientras que, en la sierra norte estarán entre valores normales y sobre lo normal, sin descartar lluvias puntuales de fuerte intensidad en ambos sectores para el mes de marzo. En la zona 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.

## PRONOSTICO EN CUENCAS DE LA REGION HIDROGRAFICA DEL PACIFICO CUENCA DEL RIO TUMBES



El Río Tumbes - Estación El Tigre en el periodo marzo2024-julio2024 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "debajo de lo normal", con una variación mensual entre: "normal a debajo de lo normal", respecto su promedio histórico

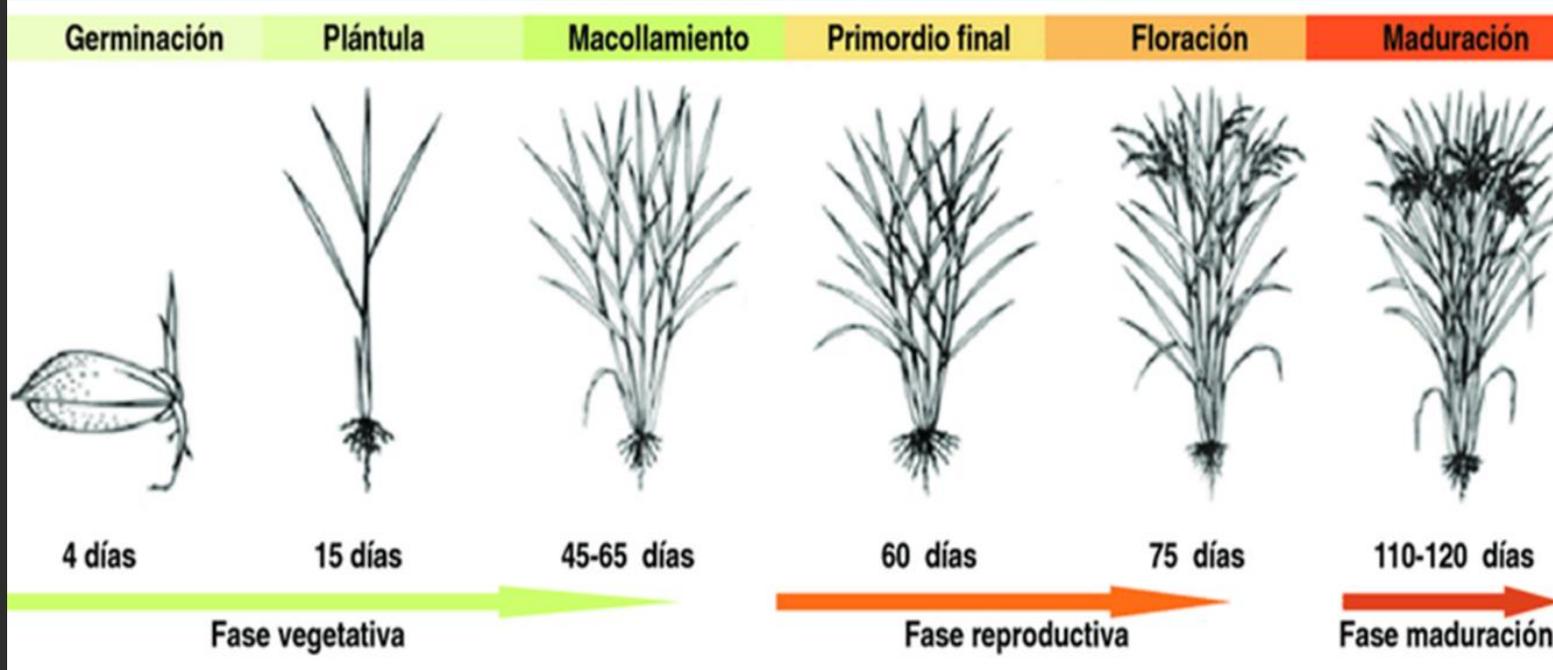
## PRONOSTICO EN CUENCAS DE LA REGION HIDROGRAFICA DEL PACIFICO CUENCA DEL RIO PIURA



El Río Piura - Estación Pte. Nacara en el periodo marzo2024-julio2024 presentaría, en promedio, un comportamiento hidrológico "debajo de lo normal", respecto su promedio histórico

# FENOLOGÍA DE LA PLANTA DE ARROZ

## CRECIMIENTO Y DESARROLLO



# FENOLOGÍA DEL CULTIVO DEL MANGO



DIRECTORIO

Ing. Gabriela Rosas Benancio  
Presidenta Ejecutiva 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:

