

# BOLETÍN DE RIESGO AGROCLIMÁTICO

Cultivos mango y arroz, otros



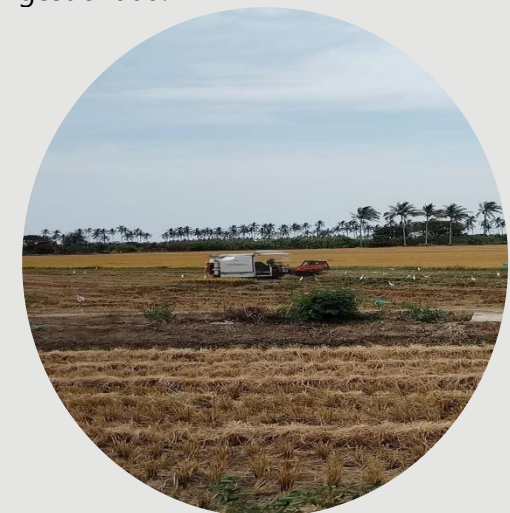
## Sobre los Boletines Agroclimáticos

EL ABC del Boletín. Su importancia.

Un boletín agroclimático es una herramienta de comunicación técnico-científica que integra información meteorológica, climática y agronómica para anticipar riesgos que afectan la producción agrícola. Su finalidad es reducir pérdidas y mejorar la toma de decisiones en el campo en especial de los cultivos de mango y arroz; en las regiones de Piura y Tumbes.

El nivel de riesgo se caracteriza por ser dinámico y cambiante de acuerdo con las variaciones que sufren sus componentes en el tiempo y en el espacio.

En el contexto del cambio climático, de riesgo agroclimático permiten una adaptación proactiva, evitando que el clima se convierta en una amenaza no gestionada.



LABOR CULTURAL DE PREPARACIÓN DEL TERRENO EN EL VALLE DEL CHIRA.

## EN ESTA PUBLICACIÓN

### ÍNDICE

PÀG. 3-6  
CULTIVO DE MANGO, ARROZ, OTROS

PÀG.7  
ANOMALÍAS DECADALES MES DE ENERO  
TENDENCIA CLIMATICA TRIMESTRAL

PÀG.8  
VOLÚMEN DE ALMACENAMIENTO EN RESERVIOS POECHOS Y SAN LORENZO  
COMUNICADO OFICIAL ENFEN°02-2026  
PÀG. 09.  
PRONÓSTICO CLIMÁTICO

TOMA EN CUENTA

# RIESGO

## AGROCLIMATICO:

Es la probabilidad de que ocurran pérdidas en la producción agropecuaria debido a fenómenos climáticos. Sus componentes son la amenaza y la vulnerabilidad.

### AMENAZA:

Es un fenómeno que se produce cuando los factores climáticos o externos al cultivo (lluvias y temperaturas) presentan valores superiores o inferiores a los promedios normales e impactan en el desarrollo de los cultivos

### VULNERABILIDAD:

Son las características internas del cultivo, que los hacen fuertes o susceptibles a los daños de una amenaza. Sus componentes son la exposición, susceptibilidad y resiliencia.

### SUSCEPTIBILIDAD:

Es el grado de debilidad del cultivo para enfrentar la adversidad climática en sus diferentes etapas de desarrollo.

### RESILIENCIA:

Es la capacidad de recuperación del cultivo por medio de prácticas de manejo que poseen los agricultores para enfrentar las situaciones climáticas adversas, ejemplo el uso de semillas certificadas, infraestructura de riego, etc...

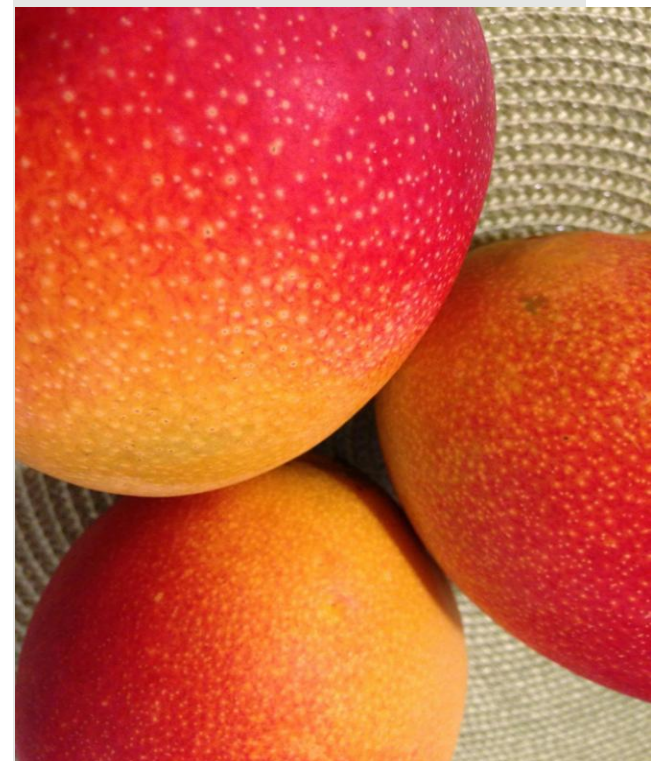
### FASE FENOLÓGICA:

Fase fenológica es el tiempo desde la emergencia hasta la maduración del cultivo.

### EXPOSICIÓN:

Es la ubicación del cultivo que determina que tan expuesto se encuentra ante la amenaza climática.

Comprende piso agroclimático, época del año, textura, pendiente, capacidad de retención del suelo, zonas propensas a erosión, inundaciones, deslizamientos, etc.



# ARROZ

## Inicio de una campaña

### PRONÓSTICO TRIMESTRAL:

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

Durante el mes de enero los sistemas de almacenamiento de agua en los embalses Poechos y San Lorenzo han incrementado sus volúmenes de almacenamiento de agua lo que ha permitido satisfacer la demanda de agua en los cultivos instalados anuales, transitorios, permanentes y semipermanentes

### RESUMEN:

Según el pronóstico estacional para el trimestre febrero-abril de 2026, el riesgo agroclimático para el cultivo de arroz se clasificaría entre bajo a moderado en relación con la disponibilidad hídrica. Esto se debe a que no se prevén limitaciones significativas durante el inicio de la campaña grande 2026. Asimismo, los embalses de Poechos y San Lorenzo presentan niveles de almacenamiento óptimo, cercano al 70 % y 75 %, respectivamente.

En cuanto a la temperatura, se esperan valores normales a superiores a lo normal, es decir, dentro de su estacionalidad térmica, sin descartarse registros por encima del promedio histórico entre febrero y marzo. Estas condiciones favorecerían un rápido desarrollo del cultivo, influyendo en una emergencia más eficiente, un crecimiento acelerado en la fase de plántula y un adecuado macollaje.

No obstante, este escenario térmico podría incrementar el nivel de riesgo agroclimático, al generar condiciones favorables para la incidencia de plagas, lo que requerirá un manejo oportuno del cultivo.

En cuanto a las precipitaciones el nivel de riesgo sobre el cultivo aumentaría entre los meses de marzo y abril dependiendo de la intensidad de precipitación y de la fenología del cultivo.

### CALENDARIO POR VALLE (Campaña 2025-2026):

#### San Lorenzo:

Instalación de almácigos (12-24 diciembre 2025), Trasplante (3-15 enero 2026), Siembra directa (12-24 diciembre 2025).

#### Medio, Bajo Piura y Sechura:

Instalación/Siembra directa (15 diciembre 2025 - 30 enero 2026), Trasplante (10 enero - 28 febrero 2026).

#### Alto Piura:

Instalación almácigo (15 diciembre 2025 - 15 enero 2026), Trasplante (16 enero - 28 febrero 2026), Siembra directa (hasta 15 marzo 2026).

**Alto Chira:** Instalación/Siembra directa (22 diciembre 2025 - 22 enero 2026), Trasplante (22 enero - 19 febrero 2026).

**Bajo Chira:** Instalación/Siembra directa (10 enero - 23 febrero 2026), Trasplante (24 febrero - 23 marzo 2026).

## Gobierno Regional de Piura impulsa siembra directa de arroz para optimizar agua y aumentar productividad en Cura Mori

### Las últimas noticias locales

Un total de 40 agricultores del sector San Fernando, en el distrito de Cura Mori, fortalecieron sus conocimientos sobre el manejo técnico del cultivo de arroz durante una jornada de capacitación promovida por el Gobierno Regional de Piura, a través de la Dirección Regional de Agricultura (DRAP). La actividad destacó las ventajas de la siembra directa como una alternativa eficiente frente al trasplante tradicional.

Durante la jornada, especialistas explicaron que la siembra directa permite una significativa reducción en el consumo de agua, así como en el uso de mano de obra y agroquímicos, sin afectar el rendimiento del cultivo, el cual puede alcanzar entre 9 mil y 12 mil kilogramos por hectárea, contribuyendo a una producción más sostenible y rentable para los agricultores.

Asimismo, se promovió el uso de variedades mejoradas como biflor y estenia, siendo la biflor la más empleada en la zona debido a su calidad, buen rendimiento y alta aceptación en el mercado local y regional.

Fuente: Gobierno Regional de Piura



Cultivo de arroz en fase de plántula en Partidor. Valle San Lorenzo

# RIESGO AGROCLIMÁTICO DEL ARROZ

## Inicio de la campaña 2026



De acuerdo con los factores climáticos pronosticados, el riesgo agroclimático para el cultivo de arroz estará condicionado por la fecha de siembra, dado que esta influye directamente en la sincronización del desarrollo fenológico del cultivo.

Durante el mes de enero continúan instalándose almacigos en los diferentes valles arroceros de la región Piura.

**D**urante el mes de febrero, se prevé la ocurrencia de condiciones térmicas favorables para el desarrollo de las fases de macollaje y elongación del tallo. En este contexto, se estima un nivel de riesgo agroclimático bajo para el cultivo.

Asimismo, la persistencia de temperaturas iguales o superiores a 35 °C durante el periodo indicado podría generar condiciones favorables para la aparición y proliferación de plagas, lo que implicaría un incremento del riesgo agroclimático.

Entre marzo y abril, un aumento de la intensidad en las precipitaciones podría ocasionar daños físicos, particularmente durante la etapa de desarrollo de la panoja e inicio de la floración. Ante este escenario, se recomienda reforzar las labores de monitoreo, programa de fertilización incluido manejo fitosanitario del cultivo.



Tabla 1. Nivel de riesgo agroclimático trimestral febrero a abril del 2026) en las Regiones de Piura y Tumbes en el cultivo de arroz

REGIONES	2026														
	FEBRERO					MARZO					ABRIL				
	Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto
Piura	Yellow	Yellow	White	White	White	Yellow	Yellow	Orange	White	White	Yellow	Yellow	Orange	Red	White
Tumbes	Yellow	Yellow	White	White	White	Yellow	Yellow	Orange	White	White	Yellow	Yellow	Orange	Red	White



De las diferentes variedades de mango sembradas se destaca el mango Kent de gran importancia en los mercados internacionales

# Mango

## PRONÓSTICO TRIMESTRAL

La producción nacional de mango se concentra principalmente en la costa peruana, destacando la región de Piura como la principal zona productora, con una superficie cultivada de 19,867 hectáreas, lo que representa aproximadamente el 64.6 % del total nacional. Este cultivo presenta un comportamiento productivo cíclico, caracterizado por tres años consecutivos de crecimiento seguidos de un año de recesión o baja productividad.

Para el trimestre febrero a abril del 2026, en la región Piura, se esperaría, riesgo agroclimático moderado de aquellos árboles que de forma aislada y poco representativa se encuentren en fructificación-maduración favoreciendo el desarrollo de plagas. Asimismo, temperaturas iguales o superiores a su comportamiento histórico ( $\geq 35^{\circ}\text{C}$ ), promovería el desarrollo de brotes foliares, entre los meses de marzo a abril un incremento en las precipitaciones podría generar impacto sobre el cultivo a nivel radicular especialmente de aquellos individuos ubicados en zonas bajas.



Durante este período, el registro de precipitaciones entre marzo y abril de manera permanente podría incrementar el riesgo agroclimático del cultivo y la necesidad de un monitoreo fitosanitario oportuno.

Tabla 2. Nivel de riesgo agroclimático trimestral (febrero a abril del 2026 en la región Piura y Tumbes en el cultivo de mango)

REGIONES	2026														
	FEBRERO					MARZO					ABRIL				
	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Piura			Medio	Alto			Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo			
Tumbes			Medio	Alto			Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo			

# SIERRA DE PIURA

## Maíz

### PRONÓSTICO TRIMESTRAL

**E**n la región Piura, el cultivo de maíz (principalmente maíz amarillo duro) es altamente sensible a las condiciones climáticas, especialmente durante las etapas de siembra, floración y llenado de grano. A nivel nacional, el rendimiento promedio del maíz amarillo duro fue aproximadamente 4.87 toneladas por hectárea en 2024

**P**ara el trimestre febrero a abril del 2026, en la región Piura, se esperaría, riesgo agroclimático entre moderado a alto en el cultivo especialmente en la Sierra de Piura. Este nivel de riesgo se sustenta en que las permanentes precipitaciones sobre las provincias de Ayabaca, Huancabamba y Morropon que se desarrolla el cultivo, no solo podría incrementar el contenido de agua en el suelo sino una sobre saturación y condición para el desarrollo de plagas y especialmente de enfermedades fúngicas en el cultivo



**E**l cultivo de maíz necesita entre 500 y 800 mm de agua distribuida en su periodo vegetativo, debido al pronóstico trimestral, las fases críticas en caso de que se registren precipitaciones de alta intensidad que superen los valores necesarios el cultivo ante un exceso de humedad podría ocasionar:

- ASFIXIA RADICULAR
- FAVORECER ENFERMEDADES FÚNGICAS

Tabla 3. Nivel de riesgo agroclimático trimestral (febrero a abril del 2026 en la región Piura y Tumbes en el cultivo de maíz)

REGIONES	2026														
	FEBRERO					MARZO					ABRIL				
	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto	Muy Bajo	Bajo	Medio	Alto	Muy Alto
Piura		Yellow	Orange					Yellow	Brown	Dark Brown			Yellow	Brown	
Tumbes		Yellow	Orange					Yellow	Brown	Dark Brown			Yellow	Brown	



Fig. Observador de la estación de monitoreo Santo Domingo. Sr Teofilo Calle García realizando labores agrícolas en el cultivo de maíz

# Bosques Estacionalmente Secos (BES)



Los bosques secos son ecosistemas vitales de las regiones tropicales y subtropicales, caracterizados por una marcada estacionalidad climática, con una estación seca prolongada (de 4 a 9 meses) y una estación lluviosa corta. Su flora y fauna se han adaptado a esta variabilidad, lo que se refleja en una alta biodiversidad y endemismo, como ocurre en el bosque seco ecuatorial del Perú. No obstante, este ecosistema enfrenta una creciente fragmentación debido a la actividad humana y al cambio climático, pese a su importancia clave para el sustento de las comunidades locales.



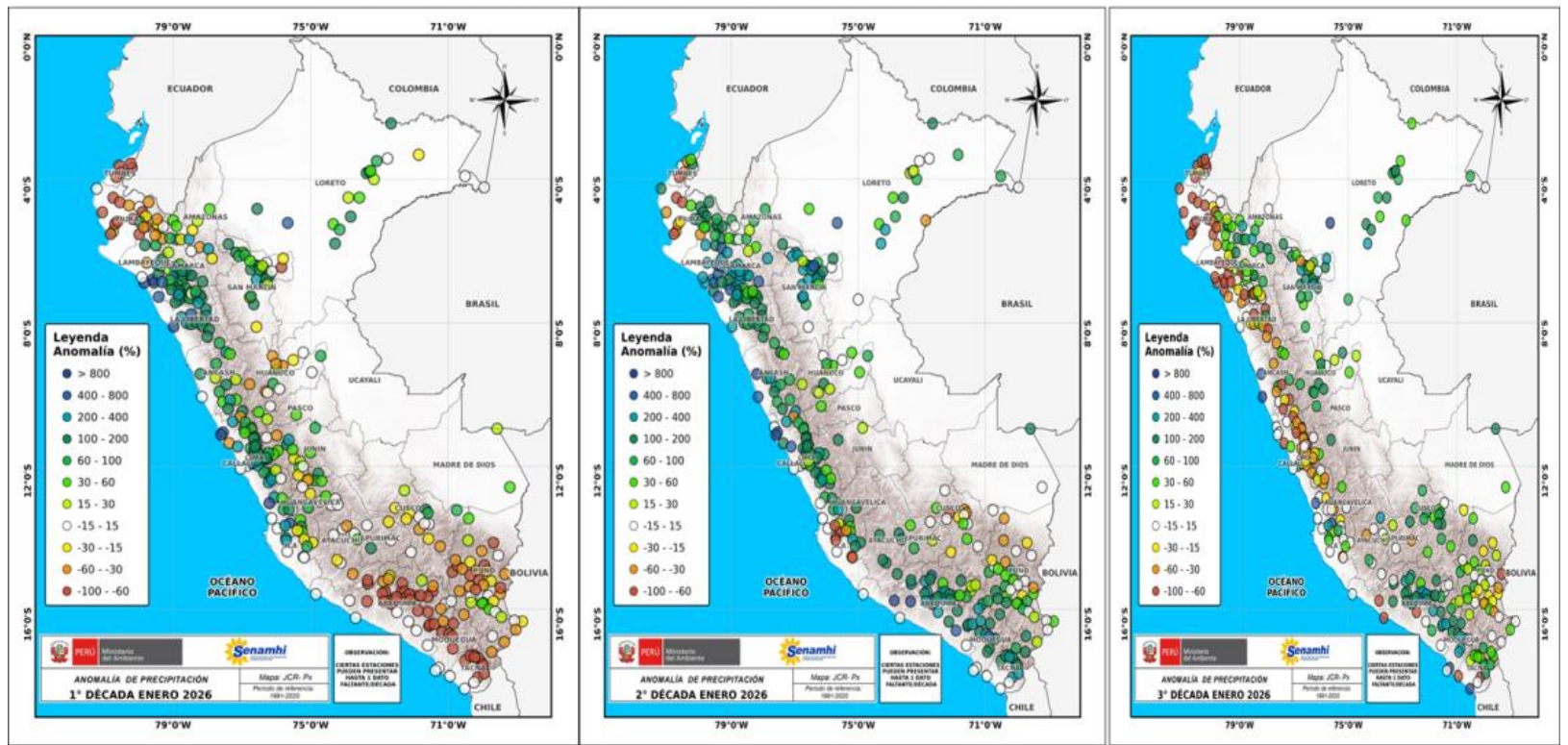
De acuerdo con el pronóstico trimestral febrero–abril de 2026, los niveles de riesgo agroclimático en estos ecosistemas podrían variar según su ubicación geográfica y según la especie. Para las especies representativas como el algarrobo el riesgo sería alto especialmente si se encuentra en fase de maduración de vainas debido a que las precipitaciones podría ocasionar daños fúngicos y afectar su calidad.

En el caso del sapote, hualtaco y charán presentarían un incremento del nivel de riesgo muy bajo. Como impacto positivo, las elevadas temperaturas promueven el desarrollo de nuevos brotes foliares, floración y crecimiento de frutos. Asimismo el posible registro de precipitaciones podría favorecer la regeneración natural de especies herbáceas y arbustivas y por ende la biomasa del sistema.

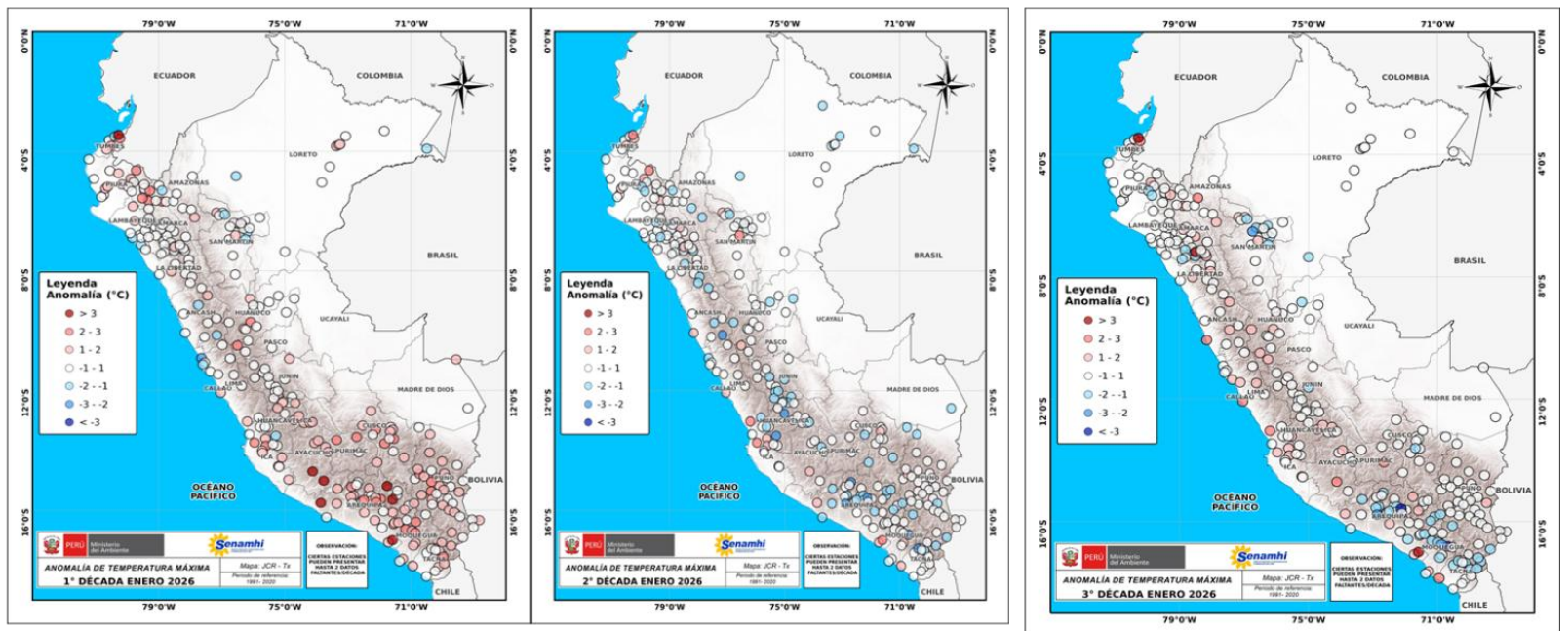
*Fig. Observador de la estación de monitoreo Mallares, Efrén Sánchez Atoche en el fondo ejemplar de Algarrobo (Prosopis pallida)*

# Anomalías Decadales de Temperatura Máxima, Temperatura Mínima, Precipitación registradas durante el mes de Enero, 2026

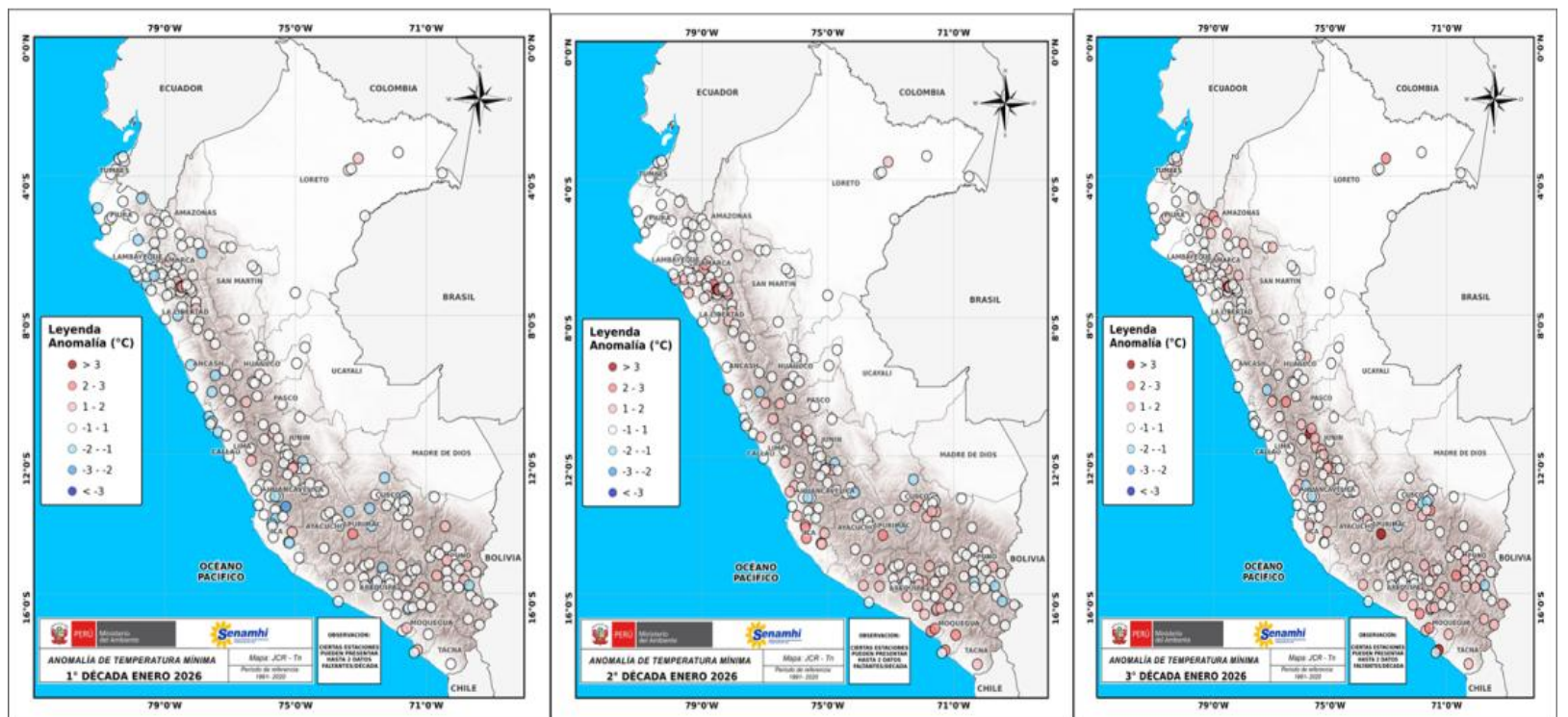
## ANOMALÍA DECADAL DE LA PRECIPITACIÓN



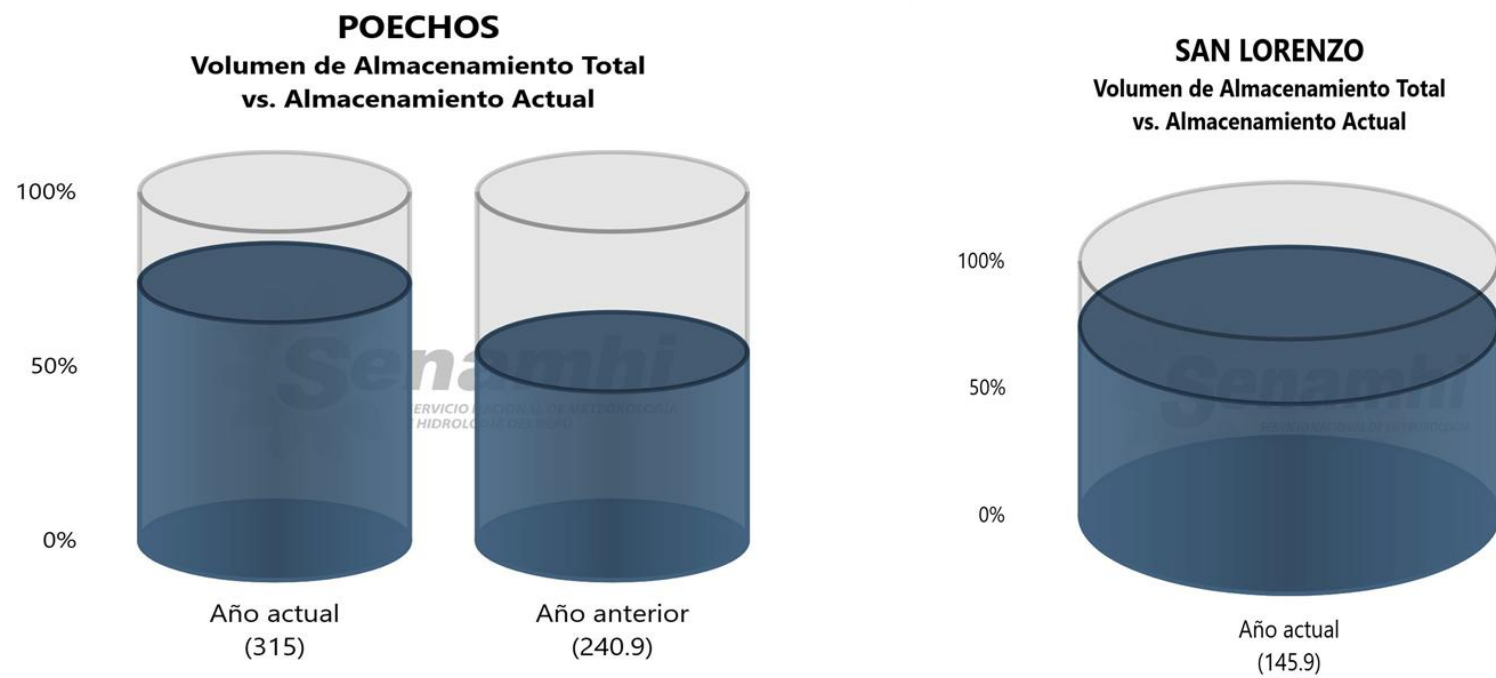
## TEMPERATURA MÀXIMA



## ANOMALÍA DECADAL DE LA TEMPERATURA MÍNIMA



VOLÚMEN DE ALMACENAMIENTO EN RESERVORIOS POECHOS Y SAN LORENZO

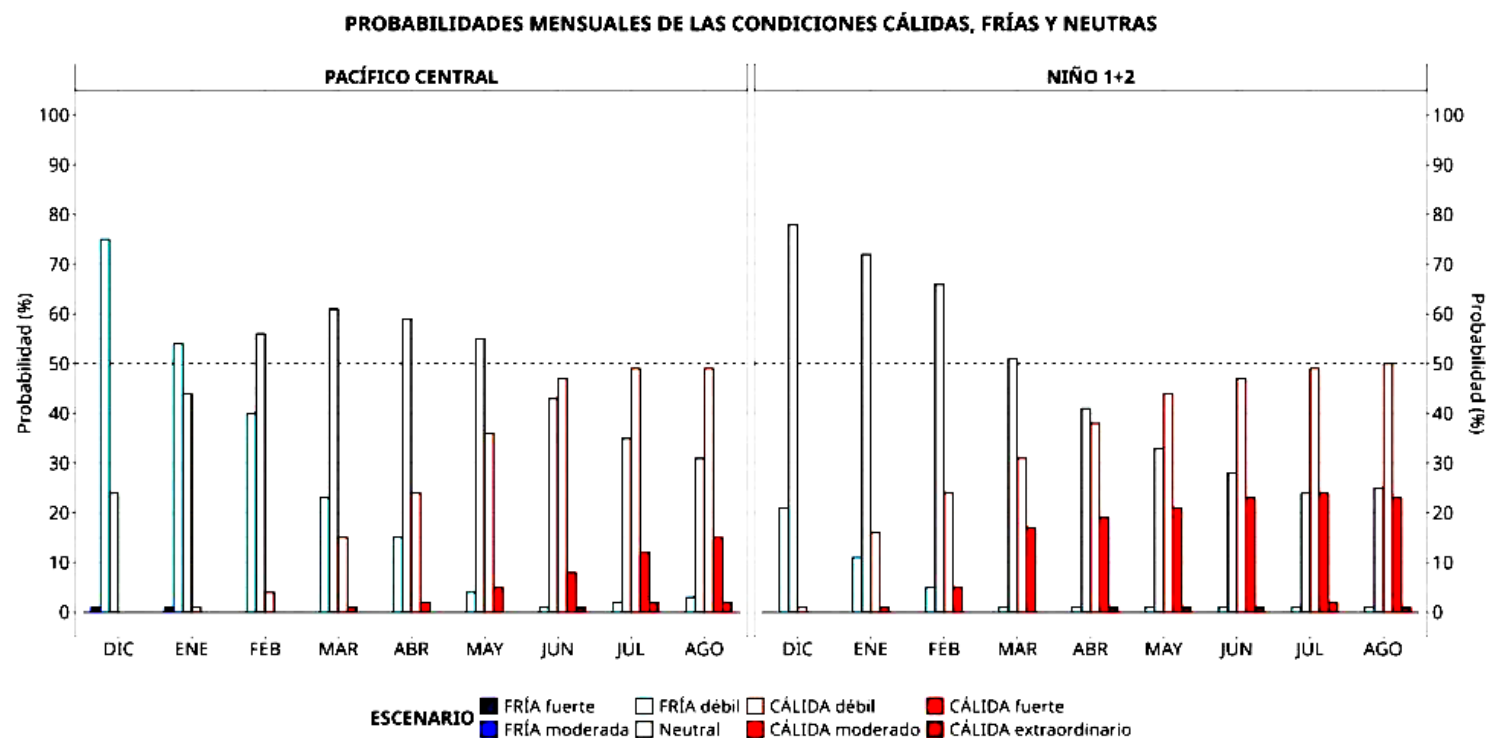


COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°2-2026

Estado del sistema de alerta: **Vigilancia de El Niño Costero** <sup>1</sup>

**RESUMEN EJECUTIVO**

- ENFEN mantiene el Estado del Sistema de Alerta ante El Niño Costero/La Niña Costera en "Vigilancia de El Niño Costero". Las condiciones cálidas débiles son más probables a partir de marzo de 2026, persistiendo al menos hasta octubre de 2026, lo cual configura el posible desarrollo de un evento El Niño Costero de magnitud débil.
- En el Pacífico central (región Niño 3.4) la condición neutra es más probable que continúe hasta mayo de 2026. A partir de junio, y al menos hasta octubre de 2026, las condiciones cálidas débiles serían las más probables, configurando el posible desarrollo de El Niño en el Pacífico central.
- Para el trimestre febrero – abril de 2026, se esperan precipitaciones entre normal a sobre lo normal en la costa norte, especialmente durante marzo y abril. No se descartan episodios de lluvias de moderada a fuerte intensidad, así como temperaturas del aire por encima de los rangos normales.
- En cuanto al pronóstico hidrológico, se prevé que predominen caudales en el rango normal a sobre lo normal, destacando esta última condición para los ríos Tumbes y Chira en abril.
- En cuanto a los recursos pesqueros, se prevé que, para las próximas semanas, los indicadores reproductivos de la anchoveta muestren el incremento de sus procesos de maduración gonadal, de acuerdo con a la época. Se espera que continúe la disponibilidad de jurel principalmente en la región sur y de bonito dentro de las 60 millas náuticas de costa. Se espera una ampliación de la distribución del perico frente al litoral peruano acorde con su estacionalidad.
- Se recomienda a los tomadores de decisiones adoptar medidas correspondientes a la prevención, preparación y reducción del riesgo de desastres. Se sugiere dar seguimiento constante a los avisos meteorológicos y pronósticos estacionales para las acciones correspondientes. Se exhorta a la población a mantenerse informada a través de las fuentes oficiales del ENFEN.



**Figura 2.** Probabilidades mensuales de las condiciones cálidas, frías y neutra según el ONI para el Pacífico central (región Niño 3.4, barras de la izquierda) y probabilidades según el ICEN para el extremo del Pacífico oriental (región Niño 1+2, que abarca la zona norte y centro del mar peruano, barras de la derecha) de diciembre de 2025 a agosto de 2026, estimadas por el ENFEN.

# TENDENCIA AGROCLIMÁTICA TRIMESTRAL

## PRONÓSTICO CLIMÁTICO DE TEMPERATURA MÁXIMA, MÍNIMA Y PRECIPITACIÓN A FEBRERO-ABRIL 2026

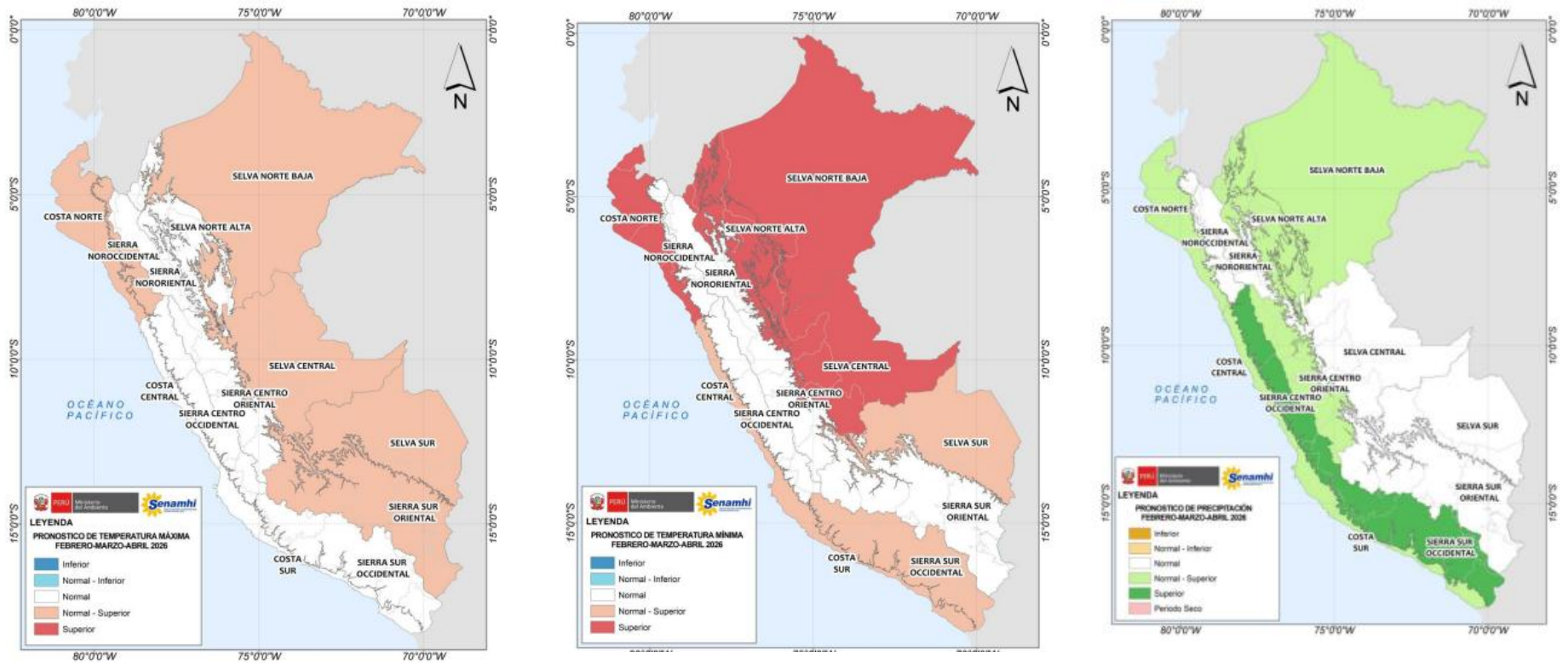


Tabla 5. Escenarios más probables de lluvias entre los meses de febrero a junio 2026.

REGIONES	UBICACIÓN	ESCENARIOS MÁS PROBABLES				
		Feb-26	Mar-26	Abr-26	May-26	Jun-26
COSTA NORTE	Tumbes, Piura, Lambayeque y La Libertad	Normal - Inferior	Superior	Superior	Normal - Superior	Normal
COSTA CENTRO	Ancash y Lima	Normal - Superior	Normal - Superior	Normal	Normal	Normal
COSTA SUR	Ica, Arequipa, Moquegua y Tacna	Normal - Superior	Normal - Superior	Normal	Normal - Inferior	Normal
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	Piura, Cajamarca, Lambayeque y La Libertad	Normal - Inferior	Normal - Superior	Normal - Superior	Normal	Normal
SIERRA NORTE ORIENTAL	Cajamarca, Lambayeque, La Libertad, Amazonas y San Martín.	Normal - Superior	Normal	Normal	Normal	Normal - Superior
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	Ancash, Lima, Ica y Huancavelica.	Normal - Superior	Normal - Superior	Superior	Normal	Normal
SIERRA CENTRO ORIENTAL	Ancash, Huánuco, Pasco, Junín y Huancavelica	Normal - Superior	Normal	Superior	Normal	Normal - Superior
SIERRA SUR OCCIDENTAL	Ayacucho, Arequipa, Moquegua y Tacna	Superior	Normal - Superior	Normal - Superior	Normal	Normal
SIERRA SUR ORIENTAL	Ayacucho, Apurímac, Cusco, Arequipa y Puno	Normal - Superior	Normal	Normal	Normal	Normal
SELVA NORTE ALTA	Amazonas, San Martín y Loreto	Superior	Normal - Superior	Normal	Normal - Superior	Superior
SELVA NORTE BAJA	San Martín y Loreto	Superior	Normal	Normal - Superior	Normal	Superior
SELVA CENTRAL **	Huánuco, Pasco y Junín, Ucayali	Normal - Superior	Normal - Inferior	Normal	Normal	Normal - Superior
SELVA SUR **	Cusco, Puno y Madre de Dios	Normal	Normal - Inferior	Normal	Normal	Normal - Superior

ESCENARIO	DESCRIPCIÓN
Inferior(I)	Inferior a lo Normal
Normal - Inferior(NI)	Escenario de lluvias entre Normal e Inferior a lo Normal: Las probabilidades del escenario Normal e Inferior son similares
Normal(N)	Escenario de lluvias Normal
Normal - Superior(NS)	Escenario de lluvias entre Normal y Superior a lo Normal: Las probabilidades del escenario Normal y Superior son similares
Superior(S)	Superior a lo Normal
Período Seco(PS)	Período Estacional caracterizado por ausencia de lluvias.

# BOLETÍN DE RIESGO AGROCLIMÁTICO

## REQUERIMIENTOS CLIMÁTICOS DEL CULTIVO DE ARROZ

### TEMPERATURA

Según Baradas (1994) citado por Ruíz et al., (2013) el cultivo de arroz requiere:

18°C a 40°C para la germinación,  
25°C a 30°C para la emergencia y establecimiento

25°C a 31°C para el macollamiento

30°C a 33°C para la floración

20°C a 29°C para la maduración

### PRECIPITACIÓN-HUMEDAD

De Datta (1981), reportó que 1000 mm de precipitación anual y 200 mm de precipitación mensual durante el desarrollo vegetativo es adecuado para la producción de arroz.

según Benacchio (1982), le favorece una humedad atmosférica alta al cultivo.

### RADIACIÓN

El nivel de radiación solar adecuado para obtener un rendimiento de arroz de 8 a 10 tn/ha debe ser mayor que 450 cal/cm<sup>2</sup> por día.

El rendimiento disminuye considerablemente si ese nivel es inferior a 400 cal/cm<sup>2</sup> por día (Vargas, 2010).






### FOTOPERÍODO

Planta de día corto, con un fotoperíodo crítico de 12 a 14 horas.

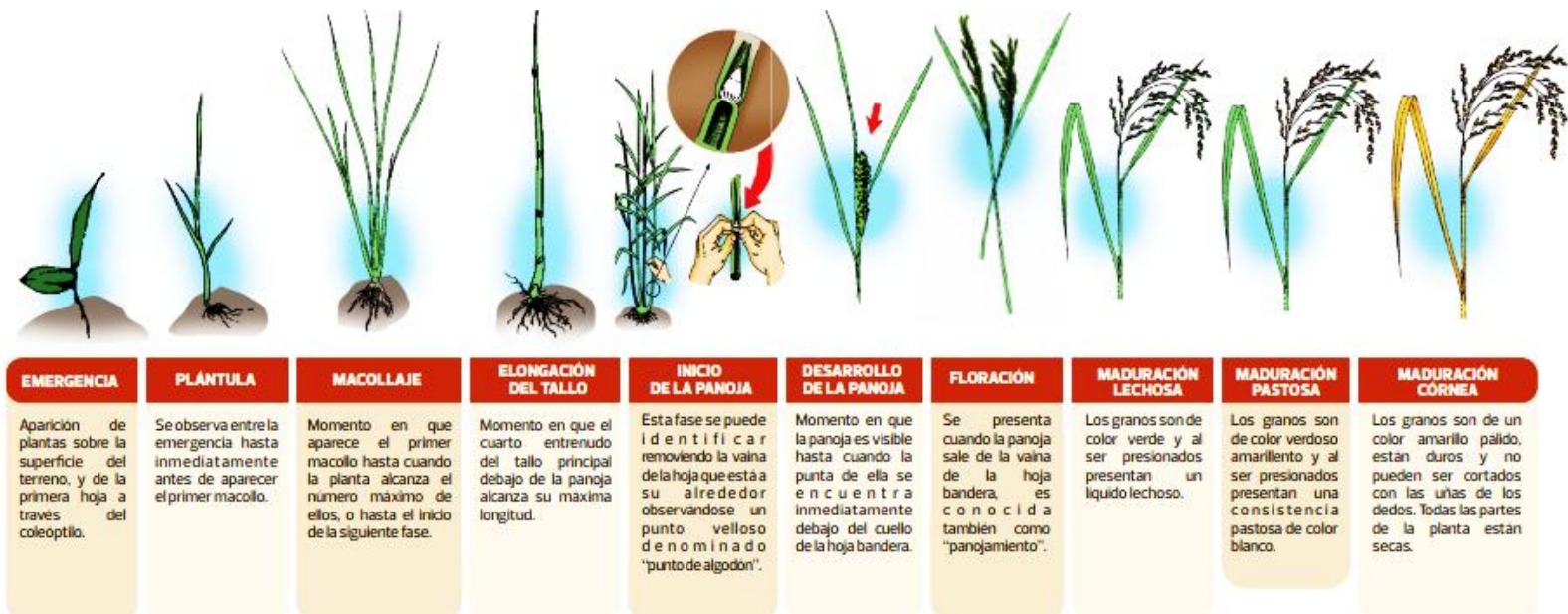
El fotoperíodo crítico para las variedades más sensibles es de 10 horas.

Casi todas las variedades presentan mayor precocidad en ambientes de días cortos (Baradas, 1994)

## REQUERIMIENTOS EDÁFICOS DEL CULTIVO DE ARROZ

 <p><b>Prof. del suelo</b></p> <p>Mayor a 0,6 m</p> <p>(Doorenbos y Kassam, 1979)</p>	 <p><b>Textura</b></p> <p>Arcillo-limoso Franco-arcilloso</p> <p>(Benacchio, 1982)</p>	 <p><b>pH</b></p> <p>5.2-8</p> <p>(Benacchio, 1982)</p>	 <p><b>Drenaje</b></p> <p>No requiere drenaje natural del suelo</p> <p>(Benacchio, 1982)</p>	 <p><b>Salinidad</b></p> <p>Disminución de 25% de rendimiento para 5,1 dS m<sup>-1</sup> y 50% para 7,2 dS m<sup>-1</sup></p> <p>(Ayers y Westcot, 1985)</p>
--	---	---	---	---

## FENOLOGÍA DEL CULTIVO DE ARROZ



Fuente: SENAMHI, 2017.

**REQUERIMIENTOS CLIMÁTICOS DEL CULTIVO DE MANGO**

**TEMPERATURA**

Crecimiento de frutos. Temperaturas máximas promedio entre 27 °C y 36 °C (Anon, 1986).

Maduración. Temperaturas entre 30 °C y 33 °C (Chachko, 1986).

Inducción e iniciación floral. Temperaturas menores o iguales a 20°C (Shu y Sheen, 1987; Nuñez, 1994).

Floración. temperaturas bajas entre 21 y 30 días (Nuñez, 1994)

**PRECIPITACIÓN-HUMEDAD**

Requerimiento hídrico de 10000 a 15000m<sup>3</sup>/ha (INIA, 2019).

Excesos de lluvia en verano favorece la presencia de enfermedades fungosas: antracnosis (*Colletotrichum gloeosporioides*) que dañan la calidad de los frutos.


**RADIACIÓN**

Luminosidad: La luz puede influir en el tamaño del fruto, puesto que, a menor iluminación se presentaría menor tamaño (Whiley

**FOTOPERÌODO**

Altitud: Se cultiva desde 300 hasta 1300 m s.n.n según la variedad (Jiménez, et al., 2003). cortos (Baradas, 1994)


**REQUERIMIENTOS EDÀFICOS DEL CULTIVO DE MANGO**

 <b>Prof. del suelo</b>	 <b>Textura</b>	 <b>pH</b>	 <b>Drenaje</b>	 <b>Salinidad</b>
<b>1,2 a 1,5 m</b>	<b>Limo-arenoso Arcillo arenoso</b>	<b>5,5 a 5,7</b>	<b>Se considera cultivo rústico</b>	<b>No sea mayor que 1,4 dS m<sup>-1</sup></b>

Galán S. (1999)

**FENOLOGÍA DEL CULTIVO DE MANGO**

**Mango**  
*Mangifera indica L.*



<b>BROTAMIENTO</b>	<b>FLORACIÓN</b>	<b>CUAJADO</b>	<b>FRUCTIFICACIÓN</b>	<b>MADURACIÓN</b>
Se inicia con la emergencia de las yemas, las cuales muestran un leve hinchamiento y un color verde tierno. Seguidamente, los botones apicales se alargan y aparecen los primeros botones foliares en forma de espinas. Los primordios se alargan y se destacan las hojas de color marrón rojizo. Finalmente, los pecíolos alcanzan su tamaño definitivo y las hojas emergen completamente.	Se inicia cuando los botones empiezan a abrirse para dar paso a las primeras piezas florales. La inflorescencia se alarga hasta la mitad de su tamaño definitivo y concluye con la separación y apertura de las flores.	Comprende tres estados: En el primer estado los pétalos se han secado y recubren parcialmente el ovario que presenta una dimensión de 1 a 2 cm de diámetro, el estilo seco es aún visible. Luego se produce una caída de frutos que se prolonga hasta la etapa de llenado. En el último estado, los frutos jóvenes se encuentran individualizados y el pedúnculo floral se ha alargado y reforzado.	Esta fase es conocida en campo como llenado de fruto, implica el crecimiento progresivo de los frutos y se inicia después del cuajado.	Cuando los frutos alcanzan el tamaño, color y sabor típico de la variedad. Sin embargo, por condiciones de manejo post cosecha y comercialización el mango se cosecha en madurez fisiológica (formación de hombros) cuando aún está en proceso de maduración.

Fuente: SENAMHI, 2017.

# DIRECTORIO

Edgar Anddy Sánchez De La Cruz

Presidente Ejecutivo 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 EDICION**

Doctora. Ing. Agrónoma NINELL DEDIOS MIMBELA

Dirección Zonal Piura:

Próxima actualización: 10 de marzo, 2026

Central telefónica: [51 1] 614-1414

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

Consultas y sugerencias: [ndedios@senamhi.gob.pe](mailto:ndedios@senamhi.gob.pe)

PRÓXIMA ACTUALIZACIÓN 10 DE FEBRERO



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



**¡EL PERÚ A TODA  
MÁQUINA!**