

AGROCLIMÁTICO

BOLETÍN

VOLUMEN 12

ENERO, 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 (*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 se desarrolla en función de la disponibilidad de agua y de temperaturas adecuadas para el inicio del cultivo.

1. DESARROLLO FENOLÓGICO DEL CULTIVO

El Desarrollo del cultivo se encuentra influenciado según las fechas de siembra. En los principales valles arroceros del Bajo, Medio y Alto Piura se realizaron las labores de preparación del terreno e instalación de almacigos. En San Lorenzo en la estación Partidor se instaló el cultivo el día 02 de enero, la variedad de arroz “valor”.

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																	
		ELONGACION DEL TALLO																	
		PANAJA																	
		DESARROLLO DE PANAJA																	
		FLORACION																	
		MADURACION LEJOSA																	
		MADURACION PASTOSA																	
		MADURACION CORNEA																	

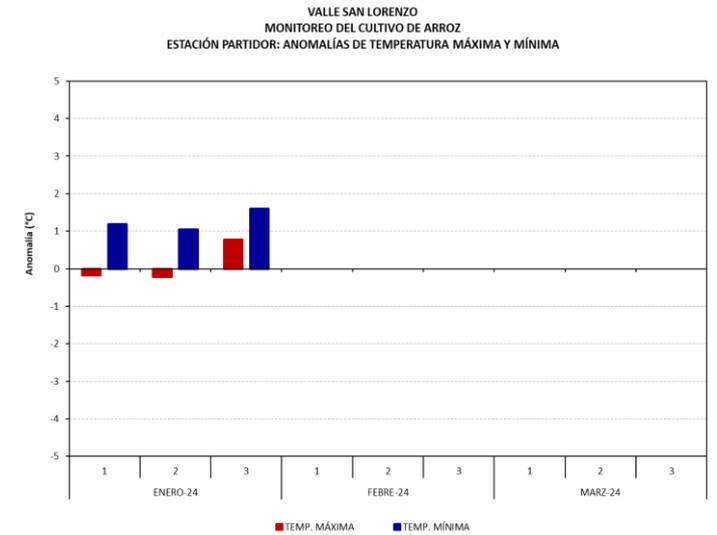
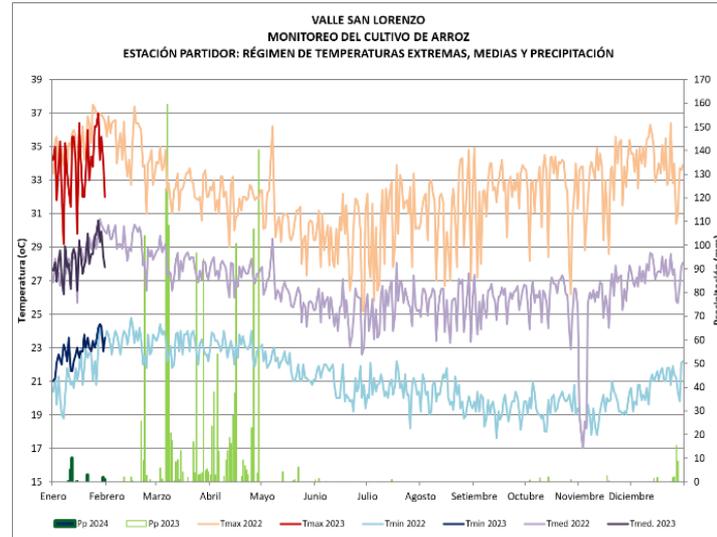


Los valles San Lorenzo, Bajo Piura y valle del Chira representan las zonas productoras mas importantes de la región.

Durante el mes se registraron precipitaciones durante la tercera decada en Costa y Sierra de las regiones Piura y Tumbes

2. Valle San Lorenzo

Durante el mes predominaron las anomalías positivas de las temperaturas con un valor promedio entre 22.8°C–33.8°C que representan anomalías entre +1.3°C a +0.1°C. respectivamente. En el ambito del valle San Lorenzo fue registrado un valor acumulado de precipitación en el mes de 20.8 mm.



MONITOREO DEL CULTIVO DE ARROZ

Fig 1. Cultivo de arroz variedad valor en Partidor. Se observa la labor de trasplante.

Foto. Cortesía Alejandro Zapata Escobar





MANGO

(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 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 CLIMÁTICOS.

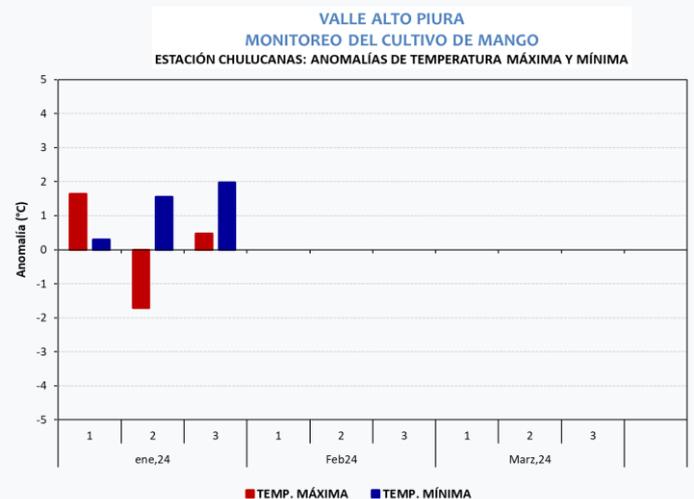
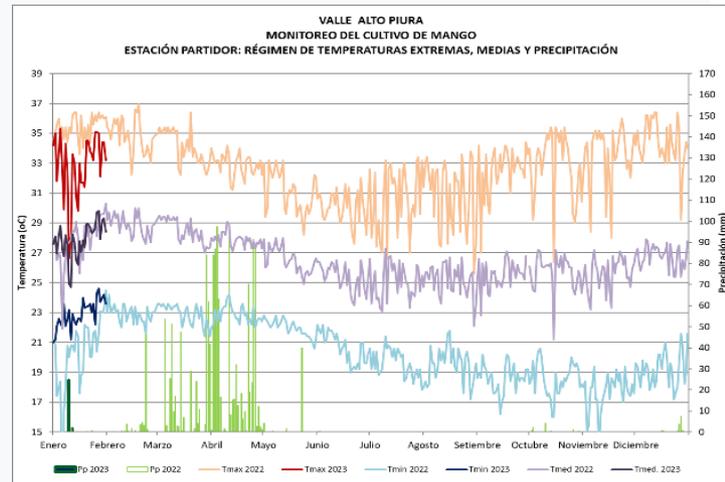
6. DESARROLLO FENOLÓGICO DEL MANGO

Durante el mes de enero el cultivo se encuentra en fase de “reposo vegetativo”. De manera aleatoria y en un bajo porcentaje encontramos individuos en fase de fructificación-maduración, asimismo brotes foliares como consecuencia de las elevadas temperaturas 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	Ene	Feb	Mar	Abr	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																	
		CUAIADO																	
		FRUCTIFICACIÓN																	
		MADURACIÓN																	

7. Influencia de las temperaturas

En el ámbito de las zonas productoras de mango las temperaturas registraron valores entre 22.4°C a 33.7°C. Se observa durante el mes un incremento de la temperatura mínima hacia la tercera decada de enero que se traduce en el aumento en la anomalía promedio de + 1.3°C. Este comportamiento térmico influye en el desarrollo de brotes foliares en las diferentes variedades de mango.



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

ASIMISMO PRECIPITACIONES AISLADAS EN EL VALLE SAN LORENZO Y ALTO PIURA DURANTE LA TERCERA DECADA, COMO ES EL CASO DE LA PROVINCIA DE CHULUCANAS QUE REGISTRÓ 5 MM.

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 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

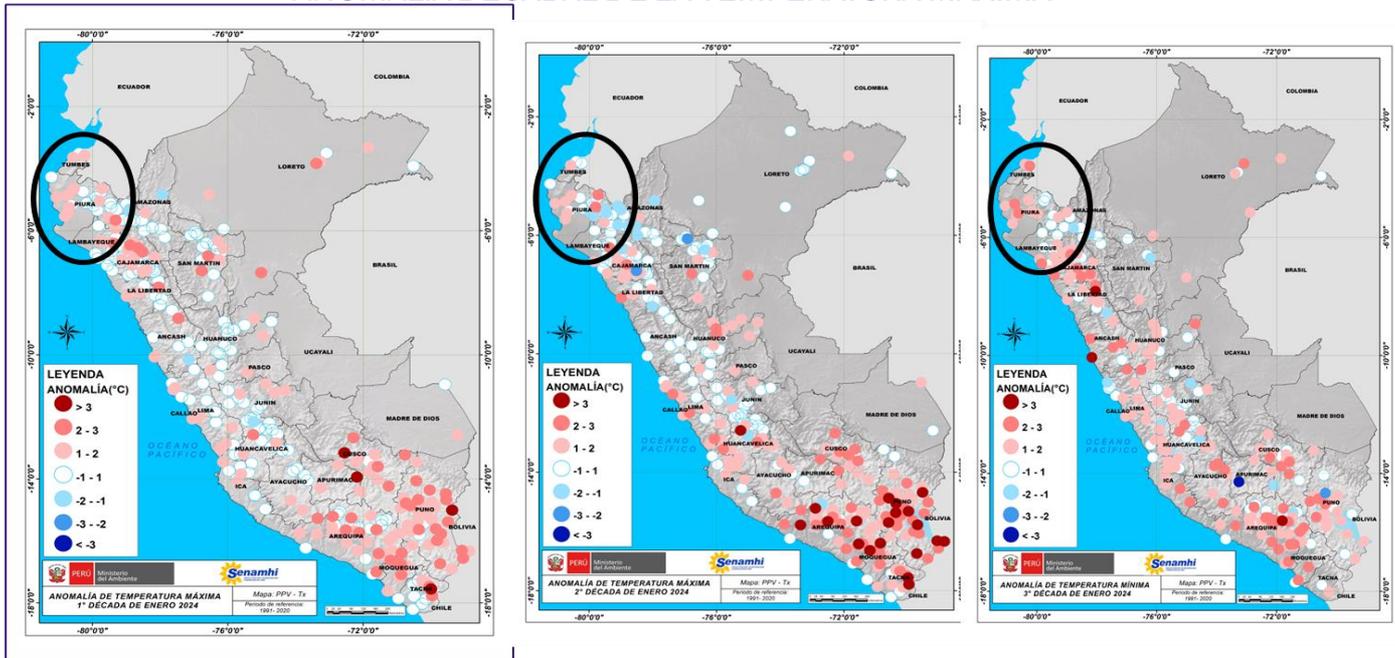
El desarrollo fenológico de las especies que integran el bosque seco varia según el tipo de especie, altitud y la ubicación en el territorio.

Durante el mes de enero, las elevadas temperaturas y las precipitaciones registradas redujeron la incidencia de incendios forestales promoviendo la regeneración natural de especies herbáceas y arbustivas.

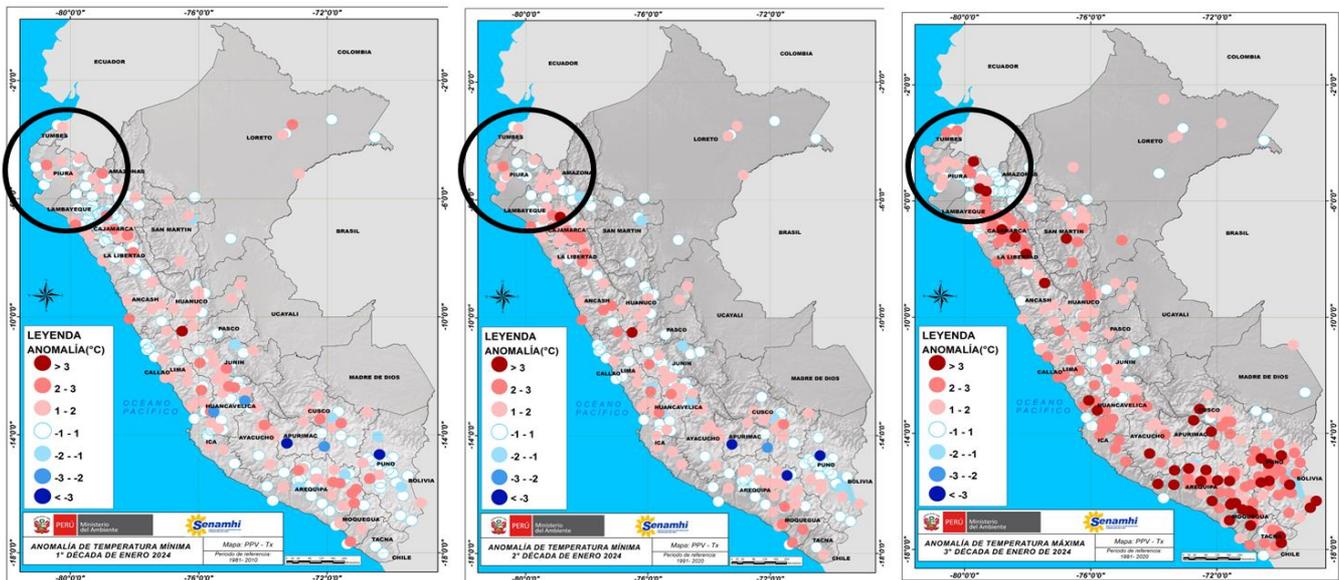
Asimismo, las condiciones térmicas influyen sobre las fases de fructificación y maduración en las especies: sapote o algarrobo.

El hualtaco continúa en defoliación mientras que el Charán en floración y fructificación en el sapote.

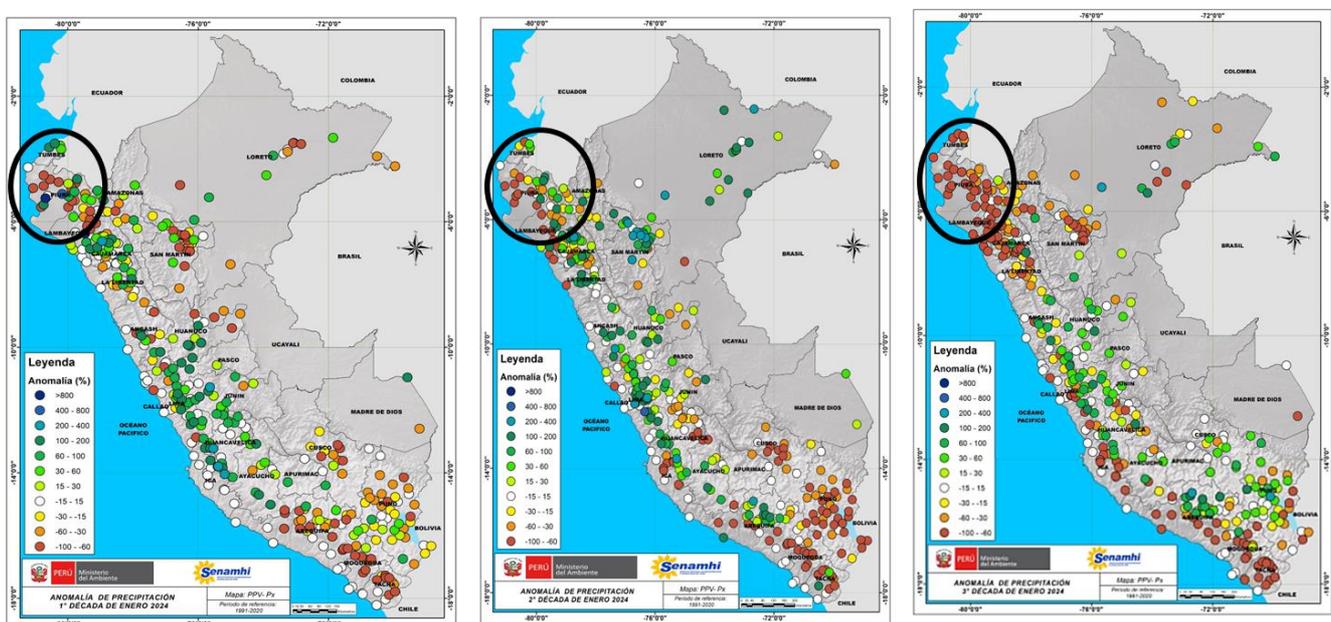
ANOMALÍA DECADAL DE LA TEMPERATURA MÁXIMA



ANOMALÍA DECADAL DE LA TEMPERATURA MÍNIMA



ANOMALÍA DECADAL DE LA PRECIPITACIÓN



AVISOS METEOROLÓGICOS GENERADOS DURANTE EL MES DE ENERO, 2024



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
2024-01-31 (MMC)	167
2023-01-31 (MMC)	140.5
Cap. de Alm. (%)	37.49%

SAN LORENZO
Volumen de Almacenamiento Total vs. Almacenamiento Actual



Fuente: Sistema Hidraulico San Lorenzo

Cap. Max Util (MMC)	195.6
2024-01-31 (MMC)	107.1
2023-01-31 (MMC)	53.53
Cap. de Alm. (%)	54.75%

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 (167 MMC, disponibilidad del 37.49%) y San Lorenzo (107.1 MMC, disponibilidad del 53.53%).



COMUNICADO OFICIAL ENFEN N°02-2024
26 de enero de 2024

Estado del sistema de alerta: **Alerta de El Niño costero¹**

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. En la región Niño 1+2 es más probable que las condiciones cálidas débiles continúen hasta febrero. Entre marzo y abril habría una transición a condiciones neutras, estas últimas serían más probables en mayo, seguidas de condiciones frías por lo pronto hasta julio.



En el Pacífico central (región Niño 3.4) es más probable que las condiciones cálidas se mantengan hasta marzo variando de moderadas a débiles. En abril ocurriría una transición de condiciones cálidas a neutras, estas últimas serían más probables en mayo y junio. En julio es más probable un escenario de condiciones frías.



Según el pronóstico estacional febrero-abril 2024, en lo que resta del verano persistirían temperaturas del aire por encima de lo normal a lo largo de la costa norte y centro, principalmente. Es más probable que las lluvias en la costa norte registren valores normales; mientras que, en la sierra norte estarían entre valores normales y sobre lo normal, sin descartar lluvias puntuales de moderada intensidad en ambos sectores. En la región andina sur del país se prevé lluvias de normal a bajo lo normal.



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



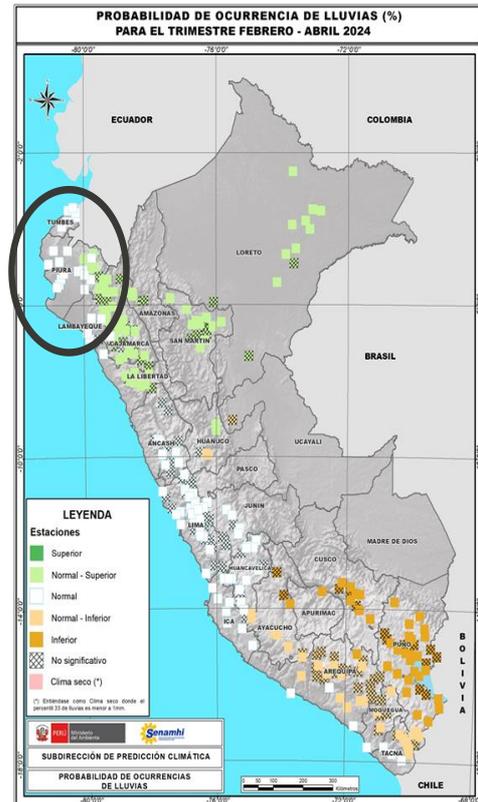
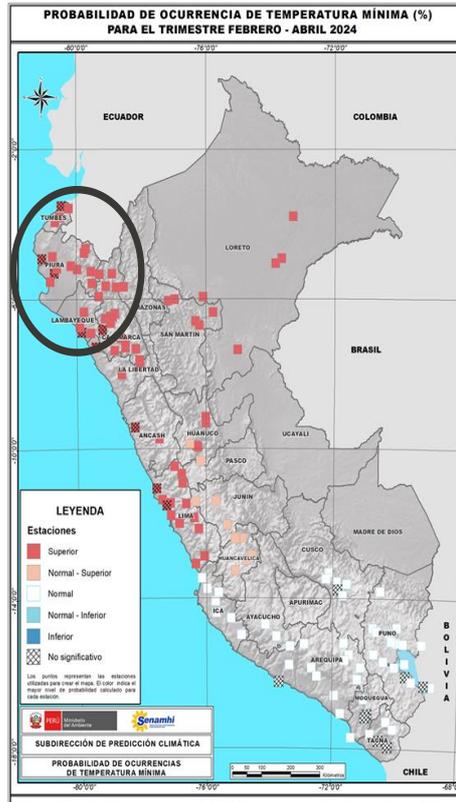
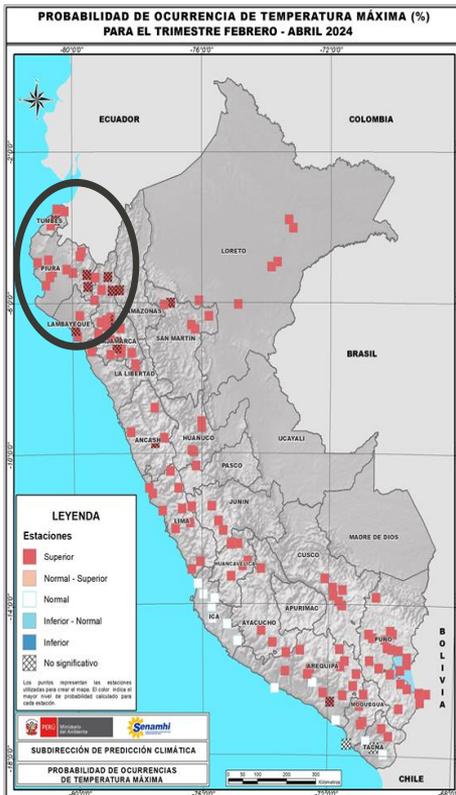
En cuanto a los recursos pesqueros, en lo que resta del verano se mantendría la disponibilidad de perico, caballa y jurel, de acuerdo a su estacionalidad. Para las próximas semanas se espera que se mantengan los niveles de captura por unidad de esfuerzo de la merluza al norte de Punta La Negra. Es probable que el calamar gigante o pota mantenga su distribución preferencial frente a la costa norte en lo que resta del verano.



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 para el verano de 2024, con la finalidad 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.

PRONÓSTICO TRIMESTRAL: FEBRERO - ABRIL 2024



Para el trimestre febrero - marzo - abril 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.

Para el trimestre febrero - marzo - abril 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 febrero - marzo - abril 2024, se prevé que las lluvias en la costa norte registren valores normales, mientras que, en la sierra norte estarían entre valores normales y sobre lo normal, sin descartar lluvias puntuales de moderada intensidad en ambos sectores; escenarios similares se esperan para la sierra norte del país con lluvias de normal a sobre lo normal. En la zona andina sur oriental del país se esperan condiciones de lluvia inferiores a lo normal.

Nota: Estos pronósticos no estiman los valores extremos diarios, sino son la representación de los valores medios de tres meses. Para el pronóstico se ha utilizado estaciones meteorológicas con un récord de 30 años de información aproximadamente.

Nota: Estos pronósticos no estiman los valores extremos diarios, sino son la representación de los valores medios de tres meses. Para el pronóstico se ha utilizado estaciones meteorológicas con un récord de 30 años de información aproximadamente.

Nota: Estos pronósticos no estiman los valores extremos diarios, sino son la representación de los valores medios de tres meses. Para el pronóstico se ha utilizado estaciones meteorológicas con un récord de 30 años de información aproximadamente.

POSIBLES IMPACTOS EN LOS CULTIVOS PRONÓSTICO: FEBRERO-MARZO 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 del fruto en las variedades Edward y criollo principalmente. Las elevadas temperaturas promoverán el inicio de brotes foliares por lo que se recomienda realizar podas y fertilización oportuna. Posibles precipitaciones podría ocasionar daños en el cultivo en fase de fructificación acompañado de problemas fitosanitarios en especial, desarrollo de enfermedades fúngicas.



ARROZ

Entre enero a febrero las condiciones térmicas elevadas favorecerían la fase de emergencia y plantula. Asimismo posibles precipitaciones incrementarían 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 influirían sobre el porcentaje de floración y por ende sobre su rendimiento por lo que se recomienda realizar una fertilización adecuada sobre la planta.

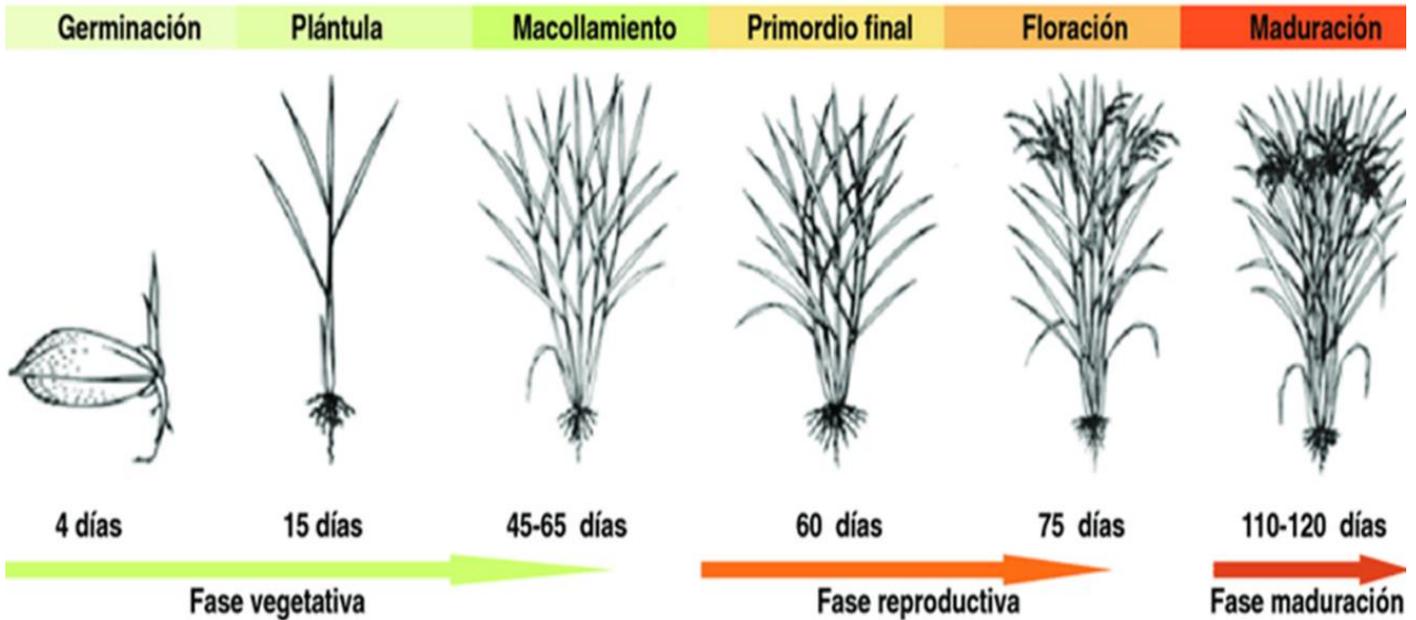


FENOLOGÍA DEL CULTIVO DEL MANGO



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:

