Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

PERÚ Ministerio del Ambiente

Con PUNCHE Perú

BICENTENARIO DEL PERÚ 2021 - 2024

DIRECCIÓN ZONAL 02

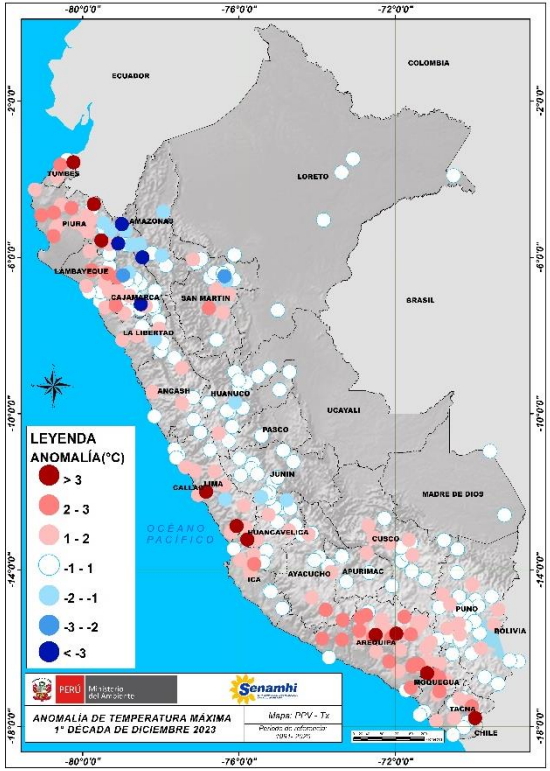
BRIEFING AGROMETEOROLÓGICO DICIEMBRE - 2023

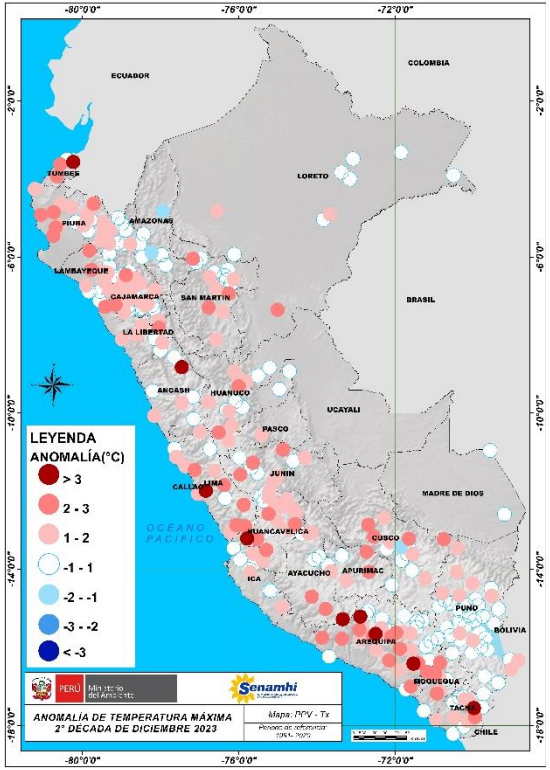
Ing. Martín López Ríos

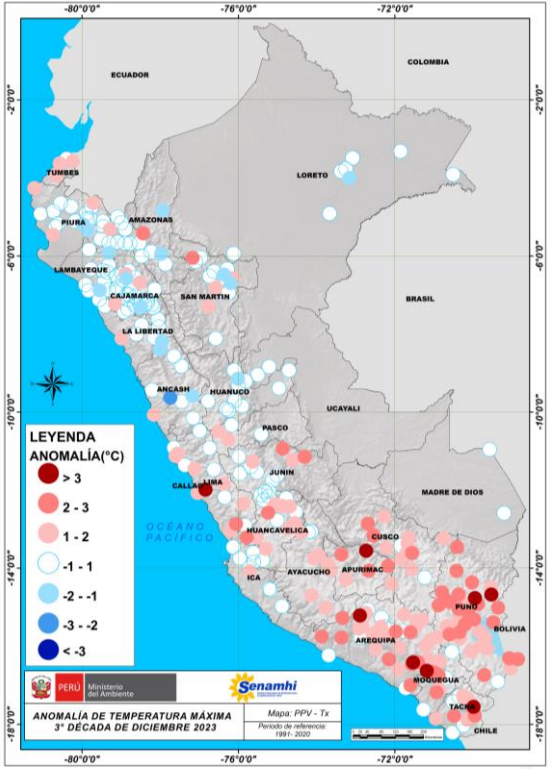
CONDICIONES CLIMÁTICAS

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

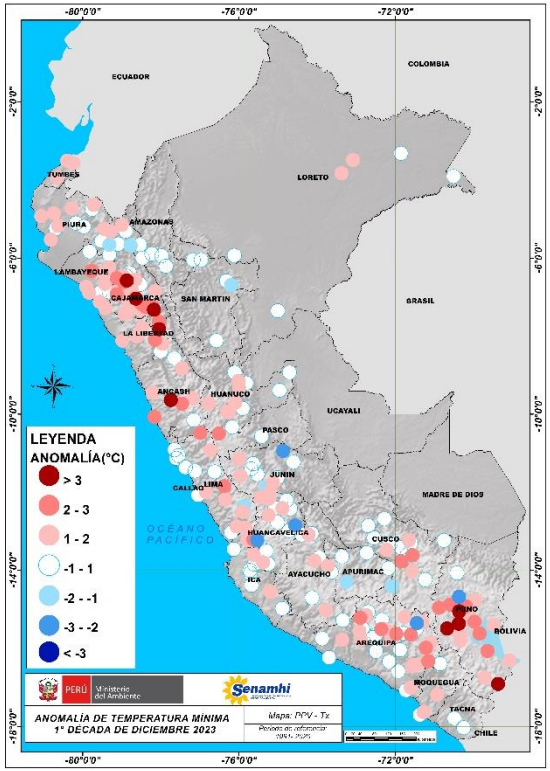
Anomalías de temperaturas máximas – Diciembre 2023

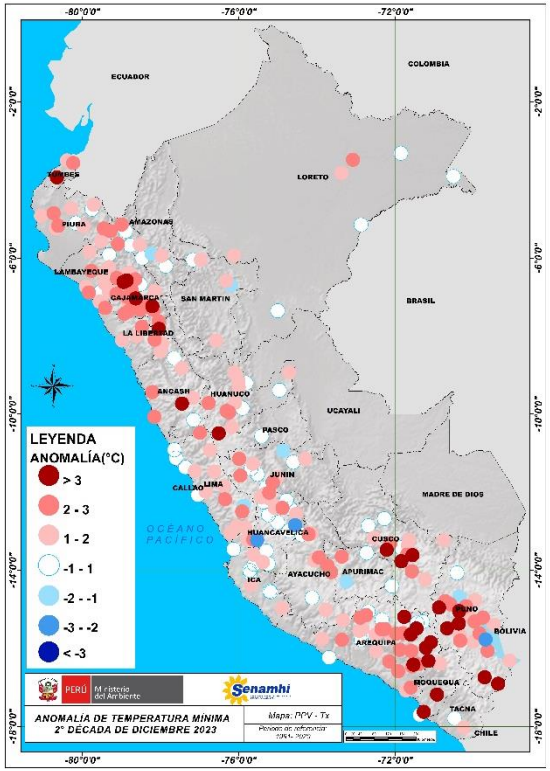


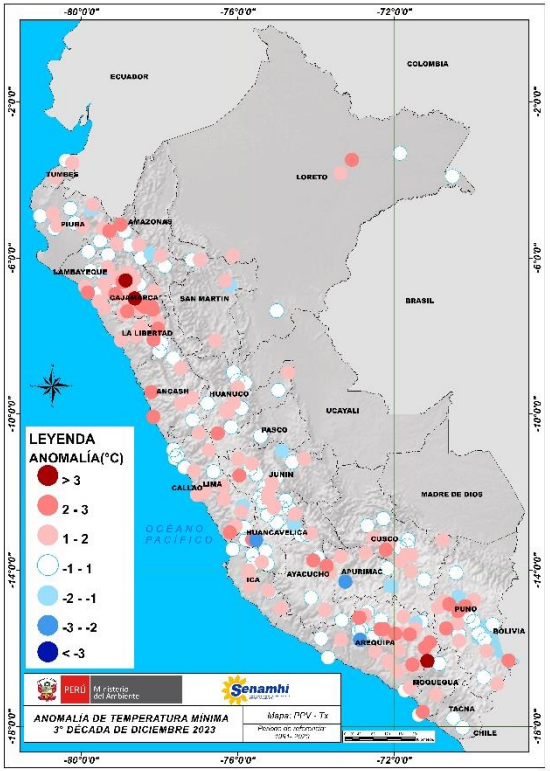




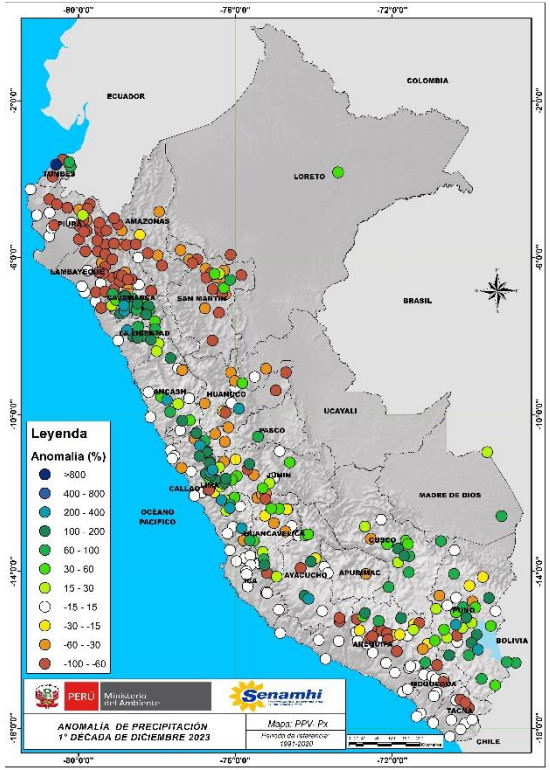
Anomalías de temperaturas mínimas – Diciembre 2023

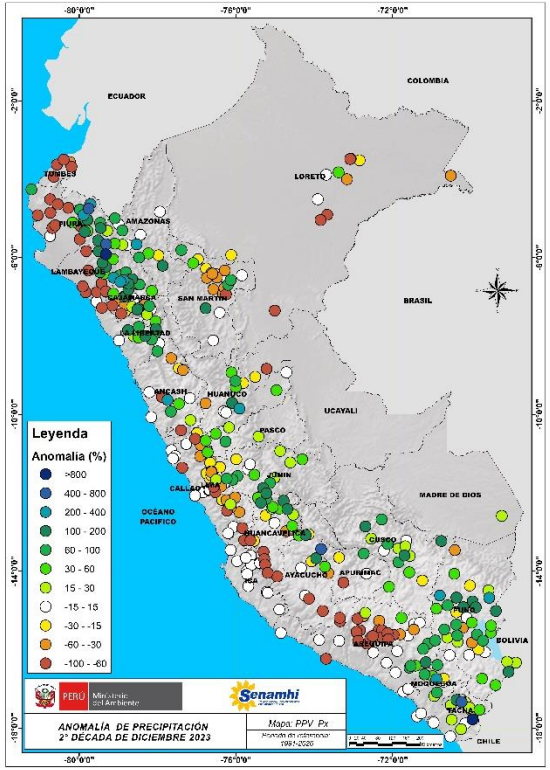


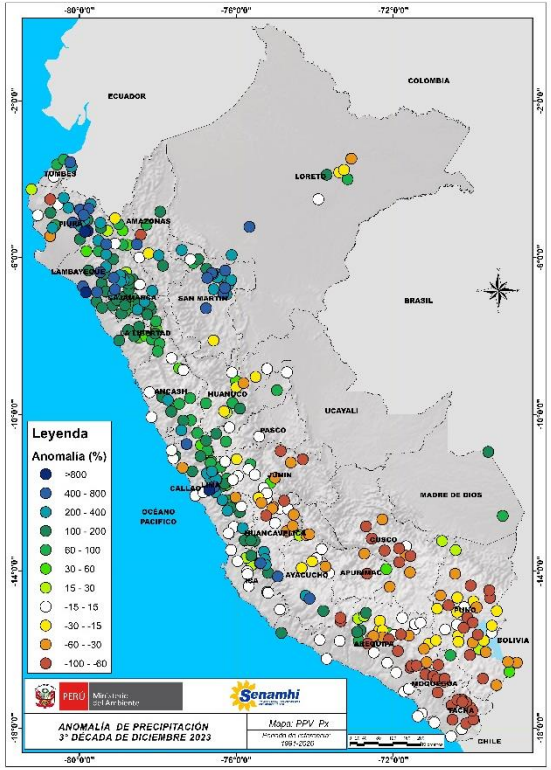




Anomalías porcentuales de la precipitación – Diciembre 2023





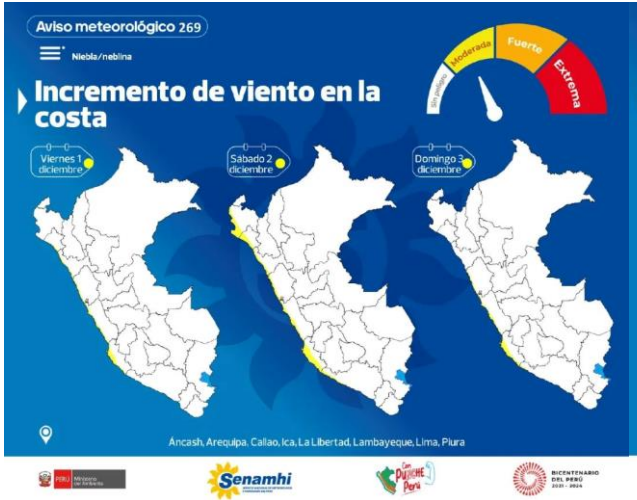


AVISOS METEOROLÓGICOS

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

Precipitaciones en la sierra y selva – Diciembre 2023

Incremento de viento en la costa y sierra – Diciembre 2023

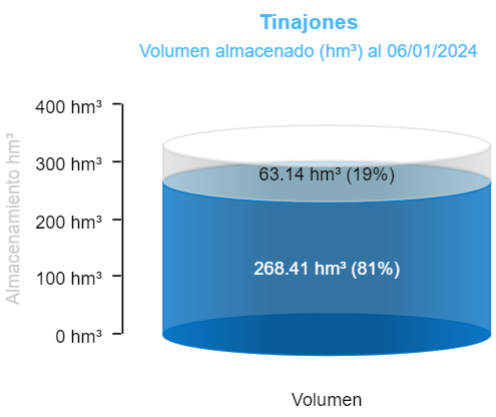


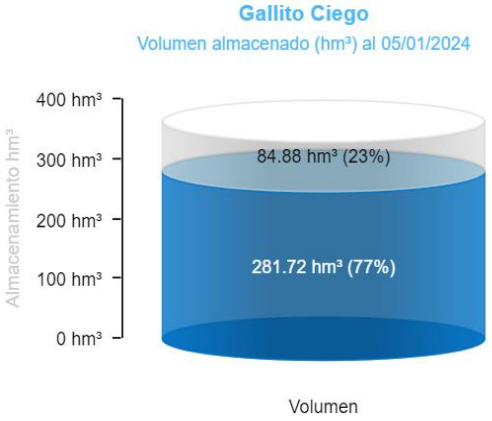
SITUACIÓN HIDROLÓGICA

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

Situación de los embalses en la costa norte

N°	Nombre Presa	Operador	Departamento (1)	Departamento(s) Influencia (2)	Fecha (3)	Volumen (hm^3)		Porcentaje (%) Almacenado
						Útil/Total	Almacenado	
1	Poechos	PECHP	Piura	Piura	05-Ene	(*) 445.5	277.6	62.3
2	San Lorenzo	JUSL	Piura	Piura	05-Ene	(*) 195.6	84.8	43.4
3	Tinajones	PEOT	Lambayeque	Lambayeque	06-Ene	(*) 331.6	268.4	81.0
4	Gallito Ciego	PEJEZA	Cajamarca	La Libertad	05-Ene	366.6	281.7	76.8





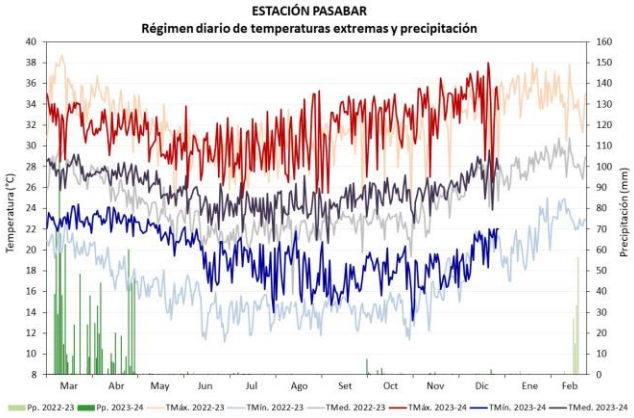
Fuente: Autoridad Nacional del Agua.

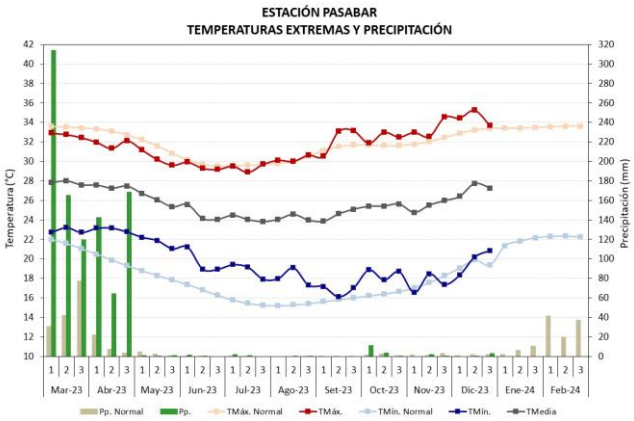
CONDICIONES AGROCLIMÁTICAS

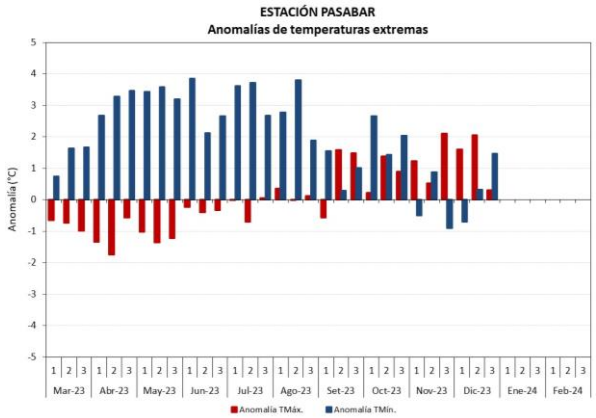
Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

Monitoreo mango – Lambayeque

Valle Cascajal





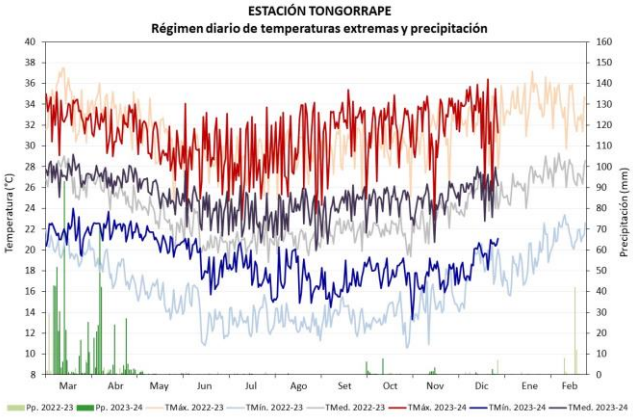


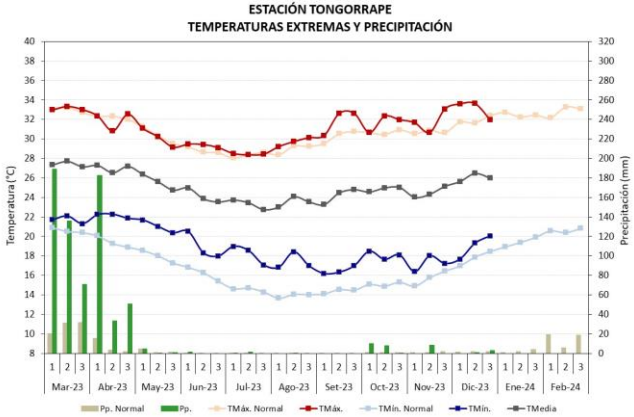
ESTACIÓN	ZONA	VARIEDAD	FENOLOGÍA	CAMPAÑA DE MANGO 2023-2024												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO ÓPTIMO
				Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	TMáx.	TMín.	Pp.	TMed.	
PASABAR	CASCAJAL	KENT	REPOSO VEGETATIVO													32.8	23.0	478.9	27.9	
			BROTAMIENTO - MAD. DE BROTES													31.6	19.4	517.7	25.5	24 - 27 TMed.
			PERIODO INDUCCIÓN FLORAL																	13 - 18 TMín.
			FLORACIÓN																	30 - 33 TMáx.
			CUAJADO																	
			FRUCTIFICACIÓN																	27 - 36 TMáx.
			MADURACIÓN																	30 - 33 TMáx.

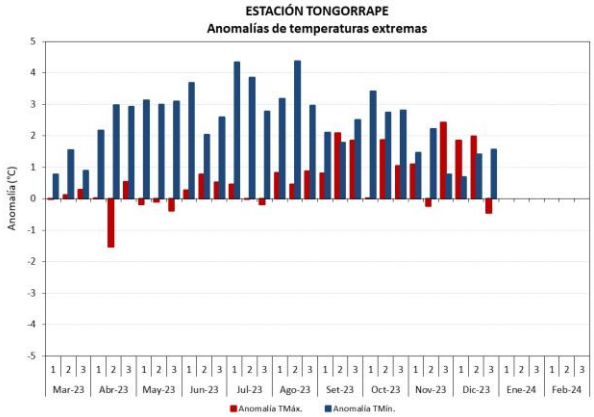
CONDICIONES DICIEMBRE - 2023
Temp. Máxima: 34.5 °C
Temp. Mínima: 19.8 °C
Temp. Media: 27.2 °C
Precipitación: 3.1 mm
Anomalía TMáx: +1.3 °C - Ligeramente cálido
Anomalía TMín: +0.4°C - Normal

Monitoreo mango - Lambayeque

Valle Motupe





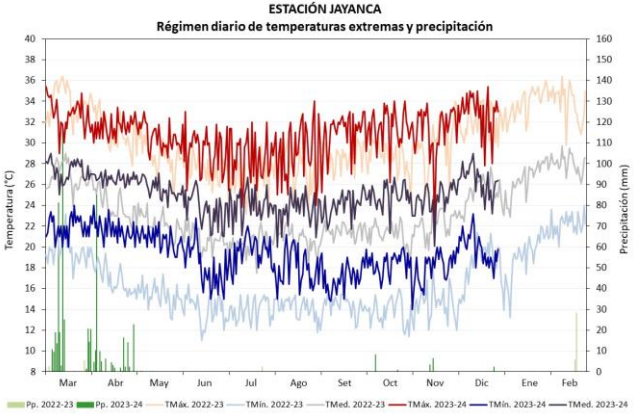


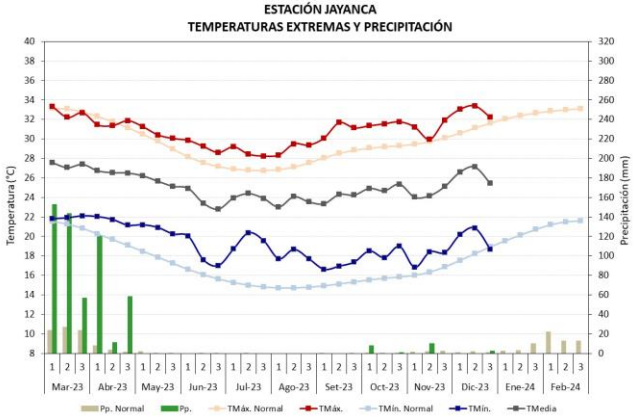
ESTACIÓN	ZONA	VARIEDAD	FENOLOGÍA	CAMPAÑA DE MANGO 2023-2024												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO ÓPTIMO
				Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	TMáx.	TMín.	Pp.	TMed.	
TONGORRAPE	TONGORRAPE	KENT	REPOSO VEGETATIVO													33.1	21.7	395.3	27.4	
			BROTAMIENTO - MAD. DE BROTES													30.9	18.7	306.5	24.8	24 - 27 TMed.
			PERIODO INDUCCIÓN FLORAL																	13 - 18 TMín.
			FLORACIÓN																	30 - 33 TMáx.
			CUAJADO																	
			FRUCTIFICACIÓN																	27 - 36 TMáx.
			MADURACIÓN																	30 - 33 TMáx.

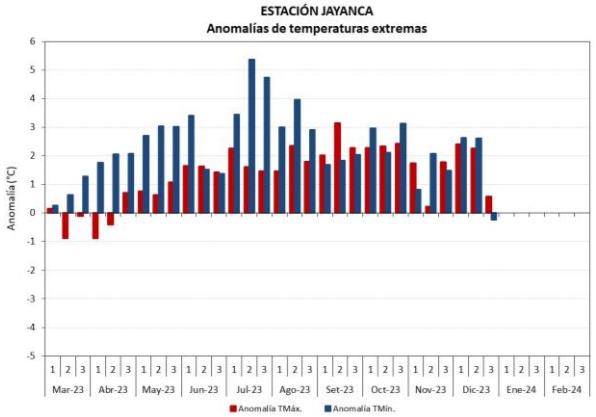
CONDICIONES DICIEMBRE - 2023
Temp. Máxima: 33.1 °C
Temp. Mínima: 19.0 °C
Temp. Media: 26.1 °C
Precipitación: 4.3 mm
Anomalía TMáx: +1.1 °C - Ligeramente cálido
Anomalía TMín: +1.2 °C - Normal

Monitoreo mango - Lambayeque

Valle La Leche





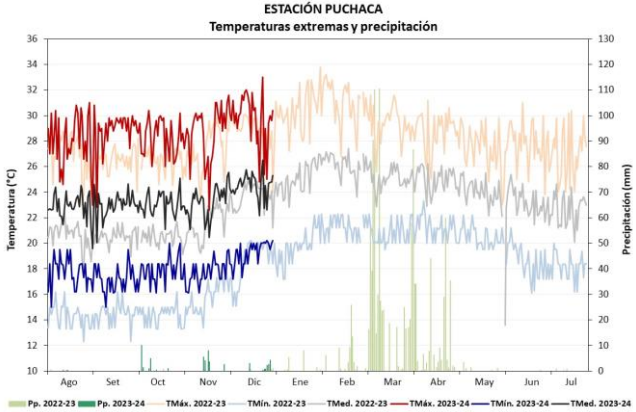


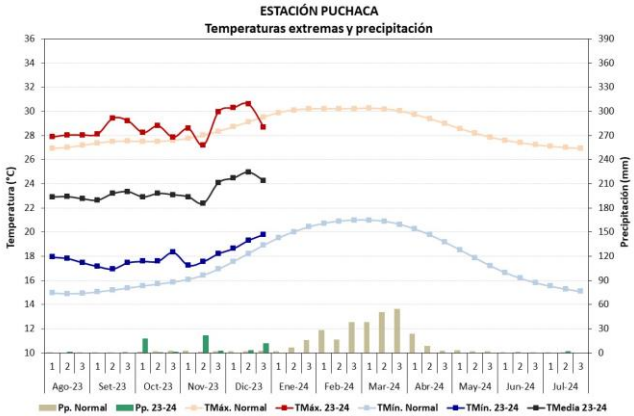
ESTACIÓN	ZONA	VARIEDAD	FENOLOGÍA	CAMPAÑA DE MANGO 2023-2024												CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO ÓPTIMO
				Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	TMáx.	TMín.	Pp.	TMed.	
JAYANCA	JAYANCA	KENT	REPOSO VEGETATIVO													32.7	21.9	353.2	27.3	
			BROTAMIENTO - MAD. DE BROTES													30.6	19.9	209.6	25.3	24 - 27 TMed.
			PERIODO INDUCCIÓN FLORAL																	13 - 18 TMín.
			FLORACIÓN																	30 - 33 TMáx.
			CUAJADO																	
			FRUCTIFICACIÓN																	27 - 36 TMáx.
			MADURACIÓN																	30 - 33 TMáx.

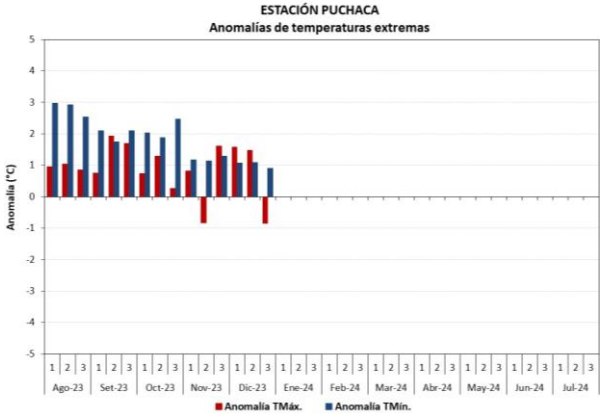
CONDICIONES DICIEMBRE - 2023
Temp. Máxima: 32.9 °C
Temp. Mínima: 19.9 °C
Temp. Media: 26.4 °C
Precipitación: 2.4 mm
Anomalía TMáx: +1.7 °C - Ligeramente cálida
Anomalía TMín: +1.7°C - Ligeramente cálida

Monitoreo arroz – Lambayeque

Valle La Leche





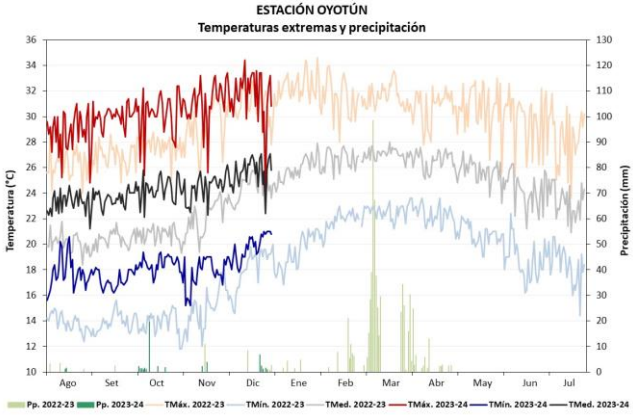


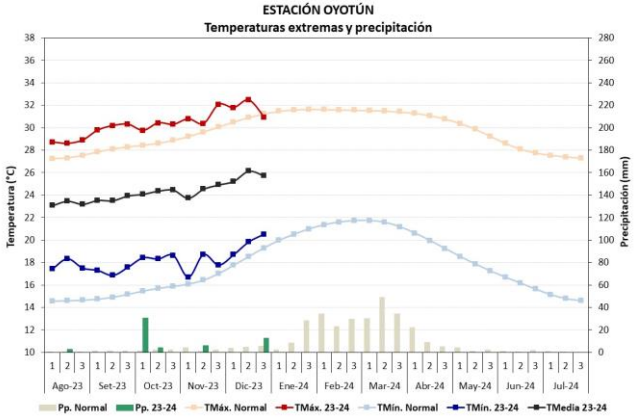
ESTACIÓN	CAMPAÑA 2023-2024				FENOLOGÍA		CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO *		
	VARIEDAD	SIEMBRA	TRASPLANTE	COSECHA	FASES	INICIO	TMáx.	TMín.	Pp.	TMed.	TC-Baja	TC-Alta	T.Óptima
PUCHACA	LA PUNTILLA	24/07/2023	31/08/2023	31/12/2023	EMERGENCIA	26/07/2023	28.1	18.0	0	23.1	16	33	25 - 31
				9000 Kg/ha	PLÁNTULA	1/08/2023	28.0	17.6	0.9	22.8			
					MACOLLAJE	11/09/2023	29.3	17.2	0	23.3			
					ELONGACIÓN DEL TALLO	1/10/2023	28.2	17.5	17.3	22.9			
					INICIO DE PANOJA	13/10/2023	28.3	17.9	1.2	23.1	15		
					DESARROLLO DE PANOJA	27/10/2023	28.7	17.5	0	23.1	20	38	
					FLORACIÓN	13/11/2023	27.2	18.0	21.3	22.6	22	35	30 - 33
					MADURACIÓN LECHOSA	23/11/2023	30.1	18.1	2.6	24.1	18	30	20 - 25
					MADURACIÓN PASTOSA	5/12/2023	30.0	19.1	3.0	24.6			
					MADURACIÓN CÓRNEA	23/12/2023	31.5	20.0	0.4	25.8			

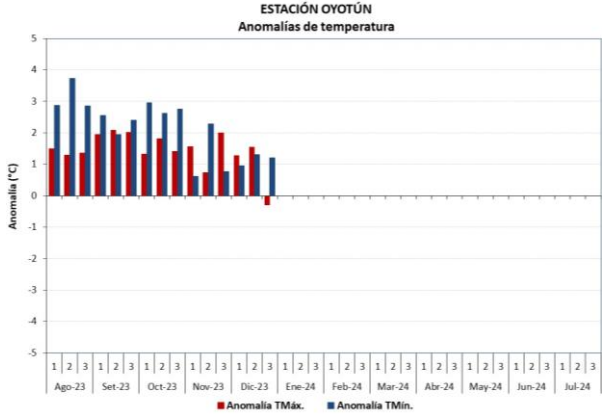
CONDICIONES DICIEMBRE - 2023
Temp. Máxima: 29.9 °C
Temp. Mínima: 19.3 °C
Temp. Media: 24.6 °C
Precipitación: 14.2 mm
Anomalía TMáx: +0.7 °C - Normal
Anomalía TMín: +1.0 °C - Ligeramente cálida
Anomalía Pp: +178 % - Exceso

Monitoreo arroz – Lambayeque

Valle Zaña





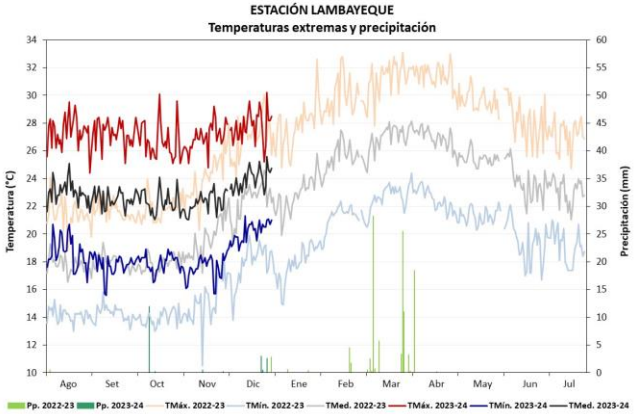


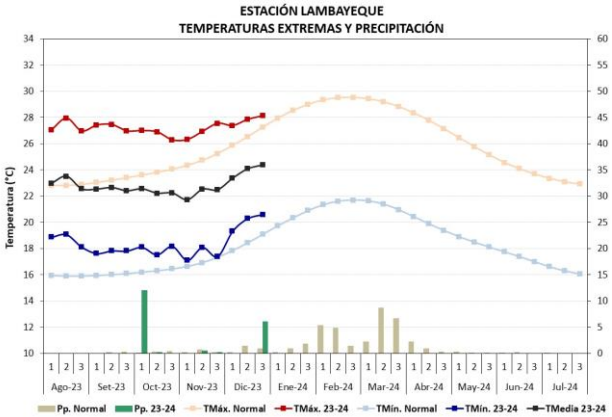
ESTACIÓN	CAMPAÑA 2023-2024				FENOLOGÍA		CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO *		
	VARIEDAD	SIEMBRA	TRASPLANTE	COSECHA	FASES	INICIO	TMáx.	TMín.	Pp.	TMed.	TC-Baja	TC-Alta	T.Óptima
OYOTÚN	Pitipo	7/07/2023	18/08/2023	20/12/2023	EMERGENCIA	10/07/2023	27.0	19.4	0	23.2	16	33	25 - 31
				9072 kg/ha	PLÁNTULA	15/07/2023	29.1	17.6	2.8	23.4			
					MACOLLAJE	11/09/2023	30.2	17.2	0	23.7			
					ELONGACIÓN DEL TALLO	1/10/2023	29.7	18.3	30.8	24.0			
					INICIO DE PANOJA	13/10/2023	30.8	18.4	2.3	24.6	15		
					DESARROLLO DE PANOJA	19/10/2023	29.8	18.8	1.8	24.3	20	38	
					FLORACIÓN	29/10/2023	30.9	17.1	0	24.0	22	35	30 - 33
					MADURACIÓN LECHOSA	13/11/2023	31.1	18.3	6.0	24.7	18	30	20 - 25
					MADURACIÓN PASTOSA	28/11/2023	31.7	18.7	0	25.2			
					MADURACIÓN CÓRNEA	8/12/2023	32.4	19.5	9.1	26.0			

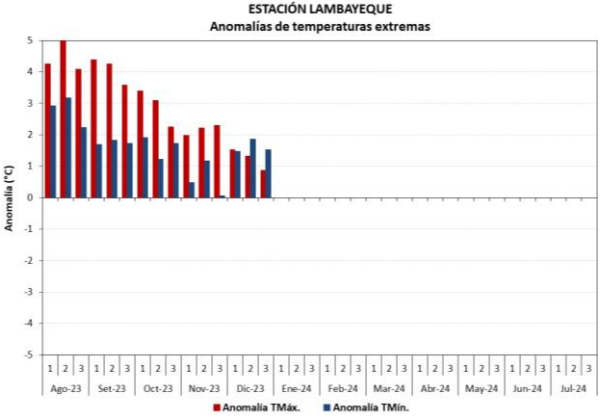
CONDICIONES DICIEMBRE - 2023
Temp. Máxima: 31.7 °C
Temp. Mínima: 19.7 °C
Temp. Media: 25.7 °C
Precipitación: 12.9 mm
Anomalía TMáx: +0.8°C - Normal
Anomalía TMín: +1.2 °C - Ligeramente cálida
Anomalía Pp: -8 % - Normal

Monitoreo arroz – Lambayeque

Valle Chancay Lambayeque





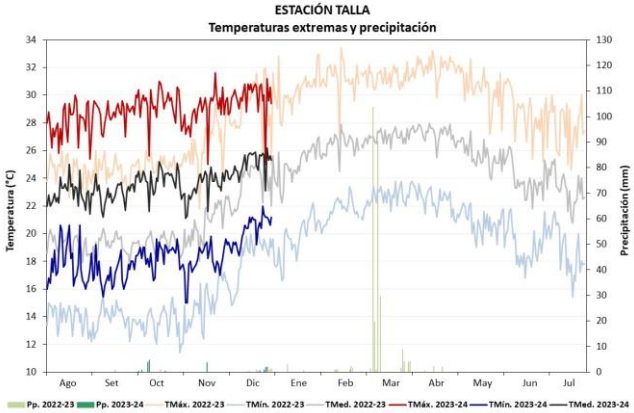


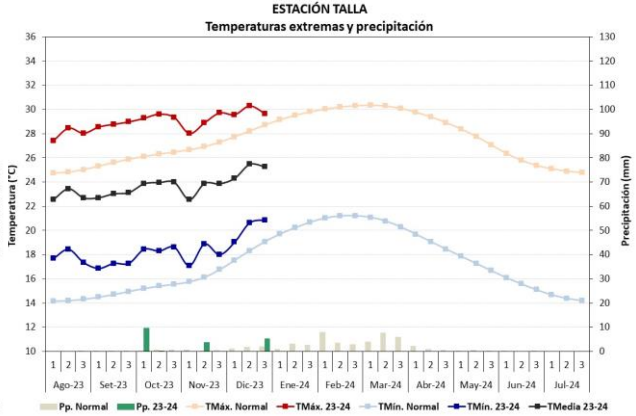
ESTACIÓN	CAMPAÑA 2023-2024				FENOLOGÍA		CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO *		
	VARIEDAD	SIEMBRA	TRASPLANTE	COSECHA	FASES	INICIO	TMáx.	TMín.	Pp.	TMed.	TC-Baja	TC-Alta	T.Óptima
LAMBAYEQUE	CAPOTEÑA	12/12/2023			EMERGENCIA	14/12/2023	28.5	20.2	0	24.4	16	33	25 - 31
					PLÁNTULA	17/12/2023	28.0	20.6	6.1	24.3			
					MACOLLAJE								
					ELONGACIÓN DEL TALLO								
					INICIO DE PANOJA						15		
					DESARROLLO DE PANOJA						20	38	
					FLORACIÓN						22	35	30 - 33
					MADURACIÓN LECHOSA						18	30	20 - 25
					MADURACIÓN PASTOSA								
					MADURACIÓN CÓRNEA								

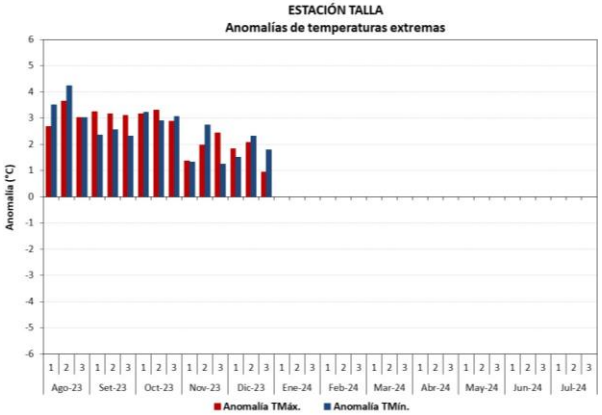
CONDICIONES DICIEMBRE - 2023
Temp. Máxima: 27.8 °C
Temp. Mínima: 20.1 °C
Temp. Media: 23.9 °C
Precipitación: 6.1 mm
Anomalía TMáx: +1.2 °C - Ligeramente cálida
Anomalía TMín: +1.6 °C - Ligeramente cálida
Anomalía Pp: +144% - Exceso

Monitoreo arroz – La Libertad

Valle Jequetepeque





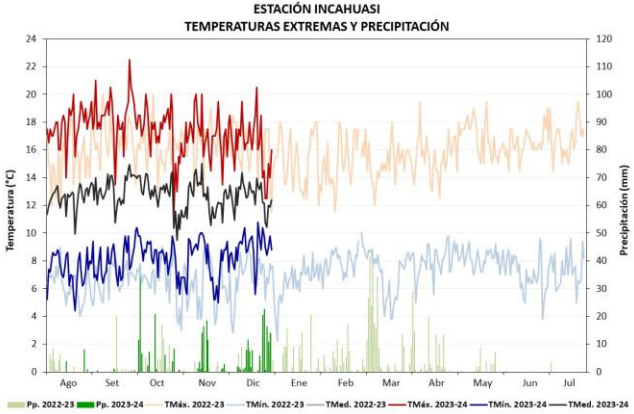


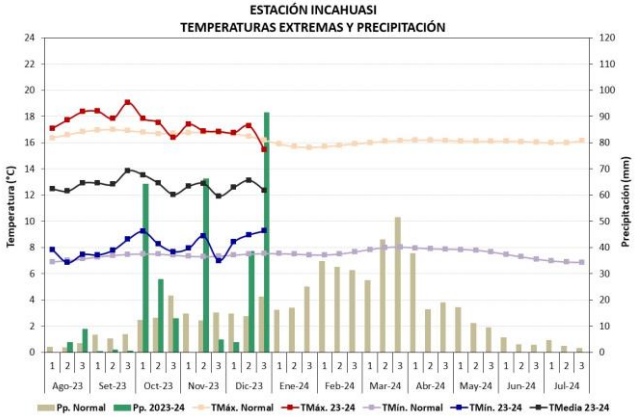
ESTACIÓN	CAMPAÑA 2023-2024				FENOLOGÍA		CLIMA				REQUERIMIENTO TÉRMICO *		
	VARIEDAD	SIEMBRA	TRASPLANTE	COSECHA	FASES	INICIO	TMáx.	TMín.	Pp.	TMed.	TC-Baja	TC-Alta	T.Óptima
TALLA	FERON (FEDEARROZ 60)	20/11/2023	25/12/2023		EMERGENCIA	23/11/2023	29.8	17.5	0	23.7	16	33	25 - 31
					PLÁNTULA	28/11/2023	29.9	19.9	0	24.9			
					MACOLLAJE	29/11/2023	29.9	20.9	0	25.4			
					ELONGACIÓN DEL TALLO								
					INICIO DE PANOJA						15		
					DESARROLLO DE PANOJA						20	38	
					FLORACIÓN						22	35	30 - 33
					MADURACIÓN LECHOSA						18	30	20 - 25
					MADURACIÓN PASTOSA								
					MADURACIÓN CÓRNEA								

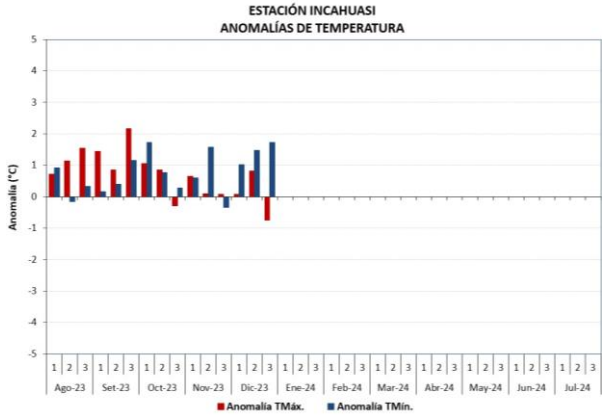
CONDICIONES DICIEMBRE - 2023
Temp. Máxima: 29.9 °C
Temp. Mínima: 20.2 °C
Temp. Media: 25.0 °C
Precipitación: 5.2 mm
Anomalía TMáx: +1.6°C - Ligeramente cálida
Anomalía TMín: +1.9 °C - Ligeramente cálida
Anomalía Pp: +6 % - Normal

Monitoreo maíz amiláceo - Lambayeque

Zona de Incahuasi





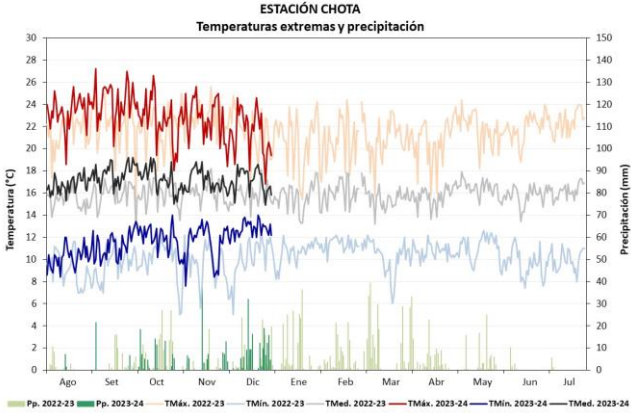


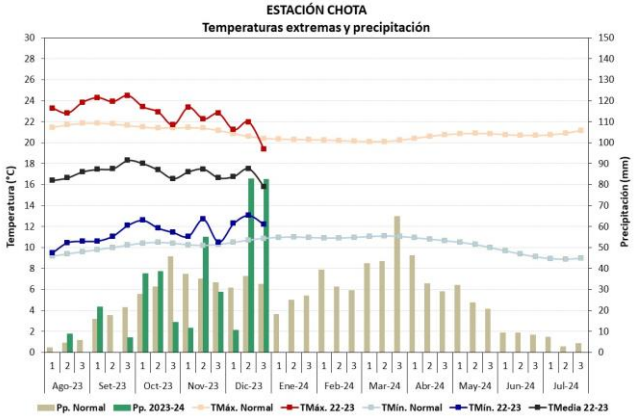
ESTACIÓN	CAMPAÑA 2021-2022			FENOLOGÍA		CLIMA			
	VARIEDAD	SIEMBRA	COSECHA	FASES	INICIO	TMáx.	TMín.	Pp.	TMed.
INCAHUASI	CRIOLLA (Secano)	23/11/2023		EMERGENCIA	3/12/2023	16.8	8.5	3.2	12.7
				APARICIÓN DE HOJAS (6 hojas)	11/12/2023	16.3	9.1	129.9	12.7
				PANOJA					
				ESPIGA					
				MADURACIÓN LECHOSA					
				MADURACIÓN PASTOSA					
				MADURACIÓN CÓRNEA					

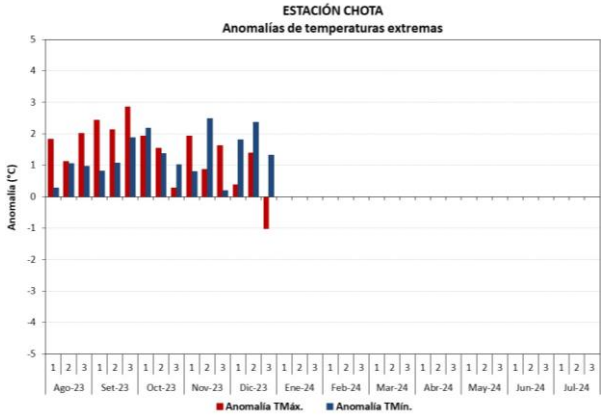
CONDICIONES DICIEMBRE - 2023
Temp. Máxima: 16.5 °C
Temp. Mínima: 8.9 °C
Temp. Media: 12.7 °C
Precipitación: 133.7 mm
Anomalía TMáx: 0 °C - Normal
Anomalía TMín: +1.4°C - Ligeramente cálida
Anomalía Pp: +169% - Exceso

Monitoreo maíz amiláceo - Cajamarca

Zona de Chota





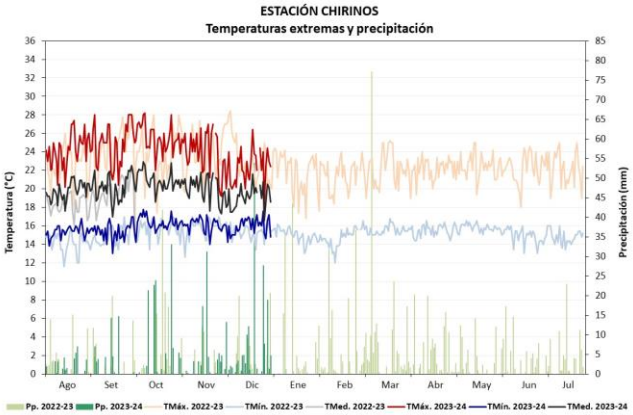


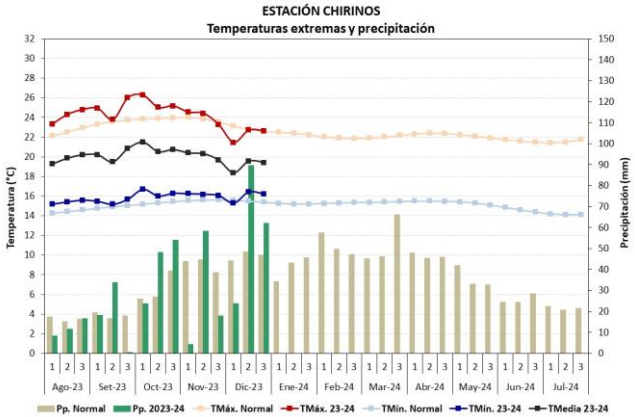
ESTACIÓN	CAMPAÑA 2023-2024			FENOLOGÍA		CLIMA			
	VARIEDAD	SIEMBRA	COSECHA	FASES	INICIO	TMáx.	TMín.	Pp.	TMed.
CHOTA	CRIOLLA (Secano)	12/10/2023		EMERGENCIA	22/10/2023	21.2	11.8	14.3	16.5
				APARICIÓN DE HOJAS (13 hojas)	29/10/2023	22.1	12.0	271.5	17.1
				PANOJA					
				ESPIGA					
				MADURACIÓN LECHOSA					
				MADURACIÓN PASTOSA					
				MADURACIÓN CÓRNEA					

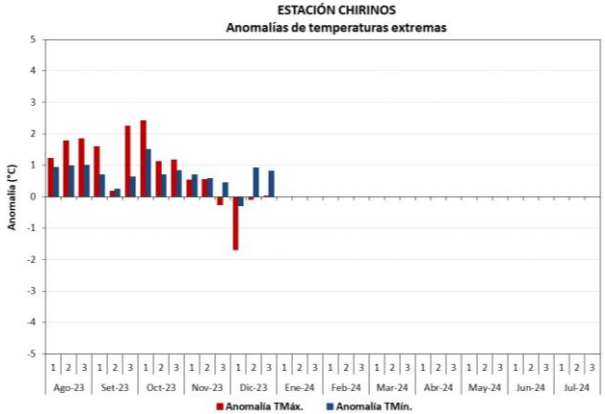
CONDICIONES DICIEMBRE - 2023
Temp. Máxima: 20.9 °C
Temp. Mínima: 12.5 °C
Temp. Media: 16.7 °C
Precipitación: 176.0 mm
Anomalía TMáx: +0.2°C - Normal
Anomalía TMín: +1.8°C - Ligeramente cálida
Anomalía Pp: +77% - Exceso

Monitoreo café – Cajamarca

Zona de Chirinos





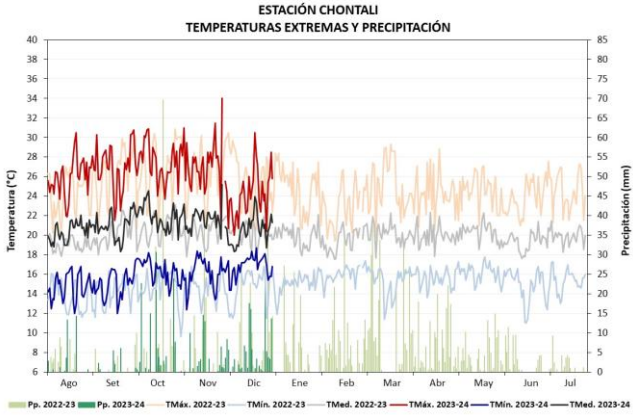


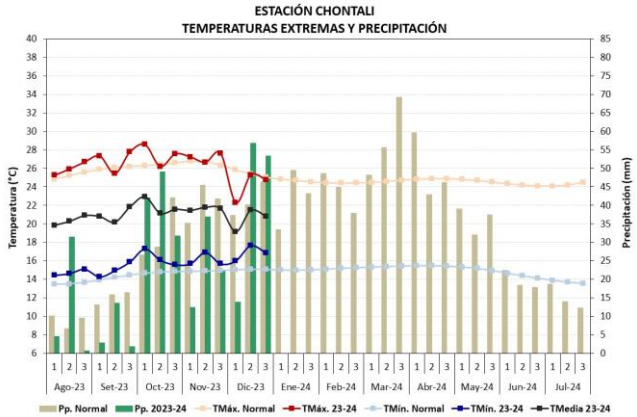
CAMPAÑA 2023 -2024				FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	CLIMA			
ESTACIÓN	CULTVO	VARIEDAD	COSECHAS														TMáx.	TMín.	Pp.	TMed.
CHIRINOS	CAFÉ (Secano)	MARSELLESA		REPOSO VEGETATIVO													24.5	15.4	88.6	20.0
				HINCHAZÓN DE YEMAS													26.2	16.2	24.0	21.2
				BOTÓN FLORAL													25.1	16.2	102.2	20.7
				FLORACIÓN													24.5	16.2	4.2	20.4
				FRUCTIFICACIÓN													22.9	16.0	251.5	19.5
				MADURACIÓN																

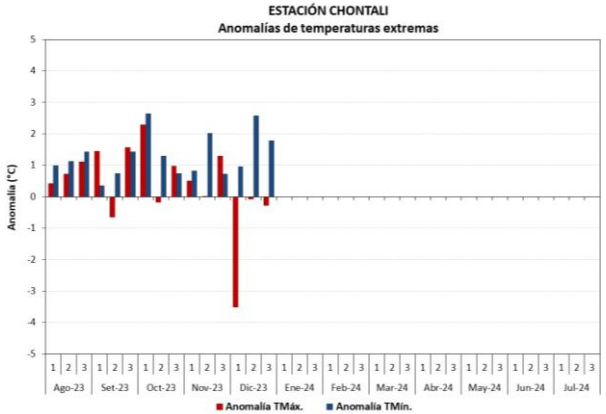
CONDICIONES DIC - 2023
Temp. Máxima: 22.3 °C
Temp. Mínima: 16.0 °C
Temp. Media: 19.1 °C
Precipitación: 175.4 mm
Anomalía TMáx: -0.6 °C - Normal
Anomalía TMín: +0.5 °C - Normal
Anomalía Pp: +26% - Exceso

Monitoreo café – Cajamarca

Zona de Chontalí





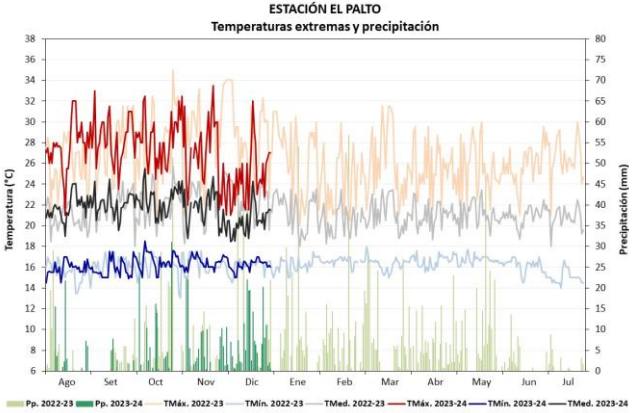


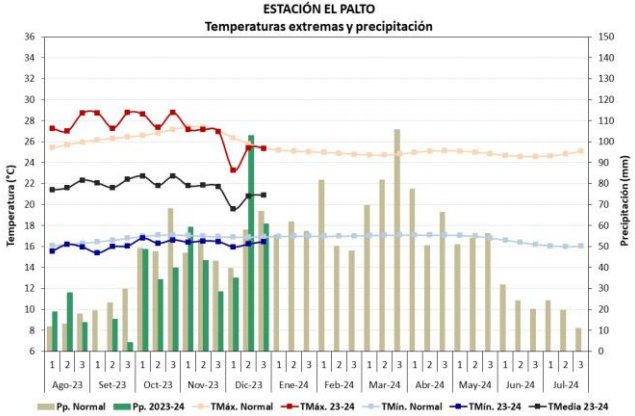
CAMPAÑA 2023 -2024				FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	CLIMA			
ESTACIÓN	CULTVO	VARIEDAD	COSECHAS														TMáx.	TMín.	Pp.	TMed.
CHONTALI	CAFÉ (Bajo secano)	CATIMOR		REPOSO VEGETATIVO													26.0	14.7	36.8	20.4
				HINCHAZÓN DE YEMAS													26.2	14.7	16.5	20.5
				BOTÓN FLORAL													28.2	16.6	43.8	22.4
				FLORACIÓN													26.2	16.1	49.0	21.2
				FRUCTIFICACIÓN													25.9	16.4	227.3	21.2
				MADURACIÓN																

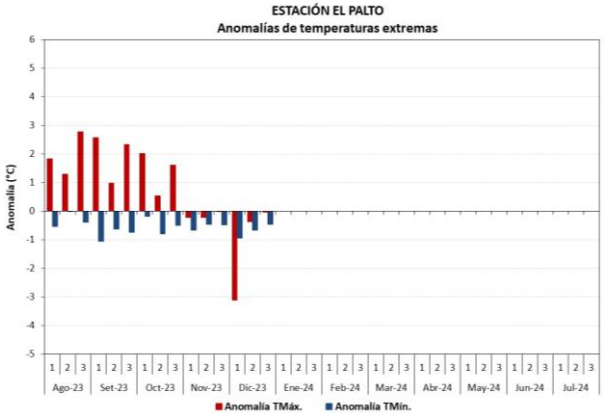
CONDICIONES DIC - 2023
Temp. Máxima: 24.1°C
Temp. Mínima: 16.8°C
Temp. Media: 20.5°C
Precipitación: 123.9 mm
Anomalía TMáx: -1.3 °C - Ligeramente fría
Anomalía TMín: +1.8 °C - Ligeramente cálida
Anomalía Pp: 0 % - Normal

Monitoreo café - Amazonas

Zona El Palto







CAMPAÑA 2023 -2024				FENOLOGÍA	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	CLIMA			
ESTACIÓN	CULTVO	VARIEDAD	COSECHAS														TMáx.	TMín.	Pp.	TMed.
EL PALTO	CAFÉ (Secano)	GEISHA		CRECIMIENTO VEGETATIVO													25.8	16.3	330.3	21.1
				HINCHAZÓN DE YEMAS																
				BOTÓN FLORAL																
				FLORACIÓN																
				FRUCTIFICACIÓN																
				MADURACIÓN																

CONDICIONES DIC - 2023
Temp. Máxima: 24.7°C
Temp. Mínima: 16.2°C
Temp. Media: 20.4°C
Precipitación: 199.1 mm
Anomalía TMáx: -1.2°C - Ligeramente fría
Anomalía TMín: -0.7°C - Normal
Anomalía Pp: +21% - Exceso

Conclusiones

MANGO

En las zonas productoras de Lambayeque, se promediaron temperaturas máximas de 33.5°C y mínimas de 19.6°C, registrándose lluvias (entre débiles y ligeras) por trasvase a partir de segunda década del mes, totalizando 3.1mm en Pasabar (Valle Cascajal), 4.3mm en Tongorrape (valle Motupe) y 2.4mm en Jayanca (valle La Leche). Las temperaturas máximas ligeramente cálidas y mínimas entre normales y ligeramente cálidas, fueron favorables para el crecimiento y desarrollo de frutos en el mango Kent, sin embargo en la mayoría de plantaciones, donde las floraciones fueron escasas o nulas, promovieron nuevos brotamientos vegetativos en el cultivo.

ARROZ

En las zonas de Puchaca (valle La Leche) y Oyotún (valle Zaña), las temperaturas máximas normales y mínimas ligeramente cálidas, promovieron la culminación de las fases de maduración córnea y las cosechas del arroz La Puntilla (9000 kg/ha) y Pitipo (9072 kg/ha), respectivamente; las lluvias registradas en Puchaca (14.2mm) y Oyotún (12.9mm), entre débiles y ligeras a partir de la tercera década del mes, no afectaron las labores de cosecha de arroz.

En las zonas de Lambayeque (valle Chancay Lambayeque) y Talla (valle Jequetepeque), las temperaturas máximas y mínimas ligeramente cálidas, fueron adecuadas para el crecimiento vegetativo de almácigo del arroz la Capoteña y el trasplante del arroz Fedearroz 60, respectivamente; asimismo, las precipitaciones (entre débiles y ligeras) reportadas en Lambayeque (6.1mm) y Talla (5.2mm) por trasvase a partir de la tercera década, no llegaron a comprometer el estado fitosanitario del cultivo.

MAÍZ

Las precipitaciones superiores a sus valores normales en las zonas de Incahuasi (133.7mm) y Chota (199.1mm), con mayor frecuencia e intensidad a partir de la segunda década, aunado a las temperaturas máximas normales y mínimas ligeramente cálidas en ambas zonas, favorecieron el avance de las fases vegetativas del maíz amiláceo conducido bajo secano, reportando el cultivo buen estado durante el mes.

CAFÉ

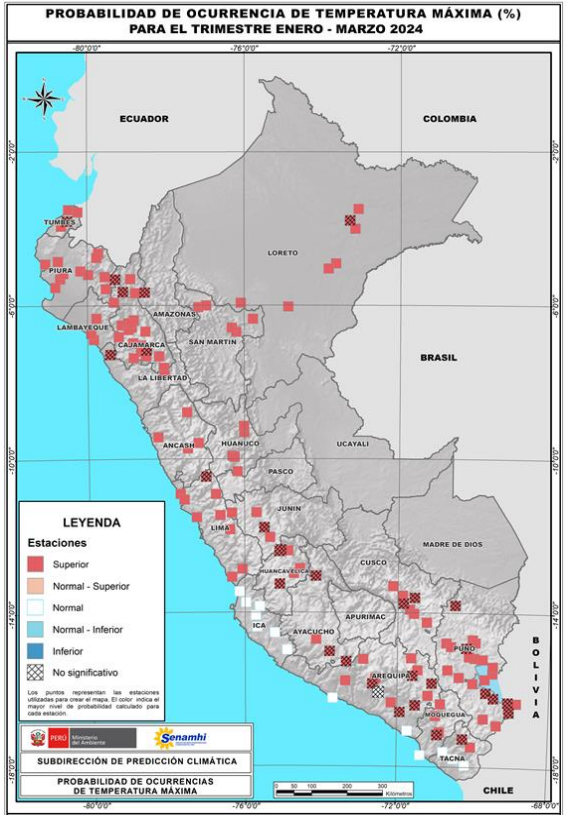
En la zona de Chirinos (Cajamarca), las precipitaciones superiores a sus valores normales (175.4mm), además de las temperaturas máximas y mínimas entorno a su variabilidad climática fueron favorables para la fructificación del café Catimor, reportando el cultivo buen estado; en Chontalí (Cajamarca), las temperaturas máximas entre ligeramente frías y normales, y las mínimas más cálidas de lo habitual, contribuyeron al avance de la fructificación del café Marsellesa, aunado a las precipitaciones normales, presentando buen estado.

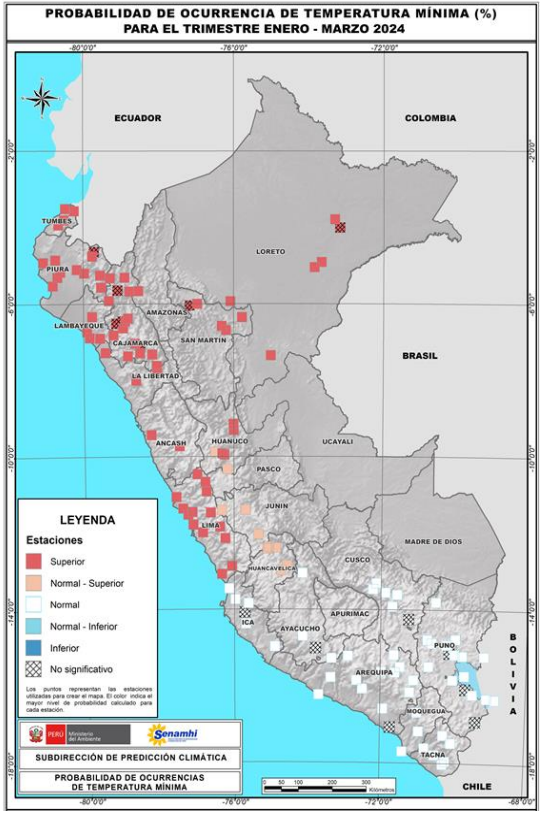
En la zona de El Palto, región Amazonas, las temperaturas máximas entre ligeramente frías y normales, y las mínimas habituales, además de las precipitaciones normales en el mes (123.9mm), promovieron el crecimiento y desarrollo de los frutos del café Catimor en buenas condiciones del cultivo.

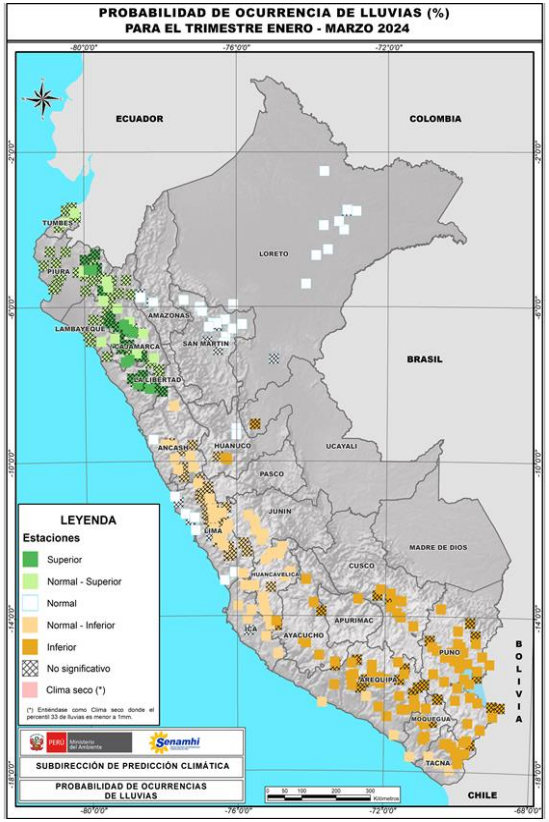
PERSPECTIVAS AGROCLIMÁTICAS

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

Pronóstico climático para el trimestre Enero – Marzo 2024







Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional de la precipitación para el trimestre Enero – Marzo 2024

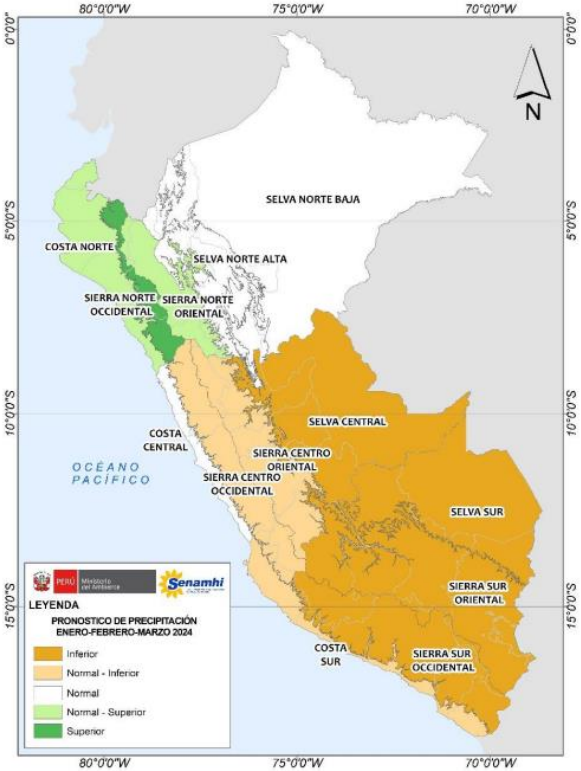


Tabla 1. Valores de probabilidad por regiones según categorías (inferior, normal y superior) del pronóstico de lluvias para el trimestre enero – marzo 2024.

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES(milimetros)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*(mm)	P66*(mm)
COSTA NORTE	20	39	41	Normal - Superior	98.1	255.5
COSTA CENTRO	25	42	33	Normal	4.3	8.8
COSTA SUR	39	41	20	Normal - Inferior	2.2	6.5
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	27	31	42	Superior	322.0	555.1
SIERRA NORTE ORIENTAL	21	39	40	Normal - Superior	259.4	391.0
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	39	41	20	Normal - Inferior	216.9	341.1
SIERRA CENTRO ORIENTAL	39	42	19	Normal - Inferior	303.4	402.6
SIERRA SUR OCCIDENTAL	45	32	23	Inferior	176.3	267.3
SIERRA SUR ORIENTAL	48	31	21	Inferior	362.7	455.3
SELVA NORTE ALTA	23	44	33	Normal	249.5	383.7
SELVA NORTE BAJA	24	40	36	Normal	548.8	679.3
SELVA CENTRAL **	42	32	26	Inferior	793.0	931.0
SELVA SUR **	45	33	22	Inferior	838.0	967.0

Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional de la temperatura máxima para el trimestre Enero – Marzo 2024

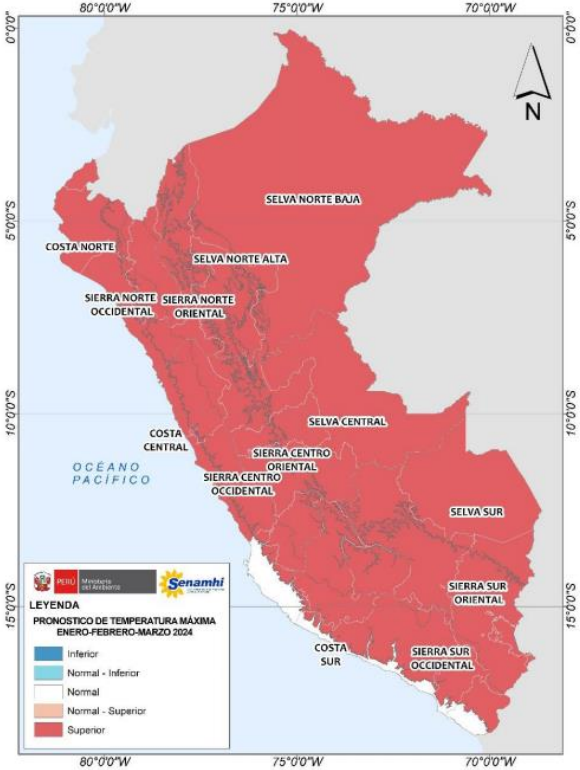


Tabla 2. Valores de probabilidad por regiones según categorías (inferior, normal y superior) del pronóstico de temperaturas máximas para el trimestre enero – marzo 2024.

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES (°C)	
	INFERIOR	NORMAL	SUPERIOR		P33*	P66*
COSTA NORTE	20	35	45	**Superior**	31.6	32.4
COSTA CENTRO	24	35	41	**Superior**	27.6	28.4
COSTA SUR	25	45	30	**Normal**	29.2	29.7
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	27	28	45	**Superior**	20.1	20.7
SIERRA NORTE ORIENTAL	26	33	41	**Superior**	23.0	23.7
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	25	33	42	**Superior**	17.5	18.3
SIERRA CENTRO ORIENTAL	20	38	42	**Superior**	17.2	17.9
SIERRA SUR OCCIDENTAL	12	35	53	**Superior**	19.9	20.7
SIERRA SUR ORIENTAL	13	37	50	**Superior**	15.8	16.5
SELVA NORTE ALTA	19	34	47	**Superior**	28.9	29.5
SELVA NORTE BAJA	20	36	44	**Superior**	30.8	31.5
SELVA CENTRAL **	21	34	45	**Superior**	29.1	29.6
SELVA SUR **	18	35	47	**Superior**	29.4	29.9

Pronóstico probabilístico por regiones a nivel nacional de la temperatura mínima para el trimestre Enero - Marzo 2024

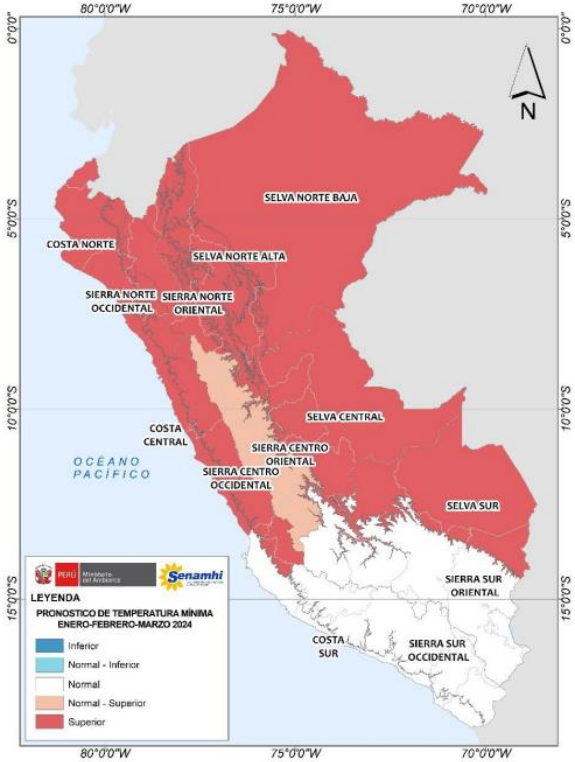


Tabla 3. Valores de probabilidad por regiones según categorías (inferior, normal y superior) del pronóstico de temperaturas mínimas para el trimestre enero – marzo 2024.

REGIONES	PROBABILIDADES (%)			ESCENARIO	UMBRALES (°C)	
					P33*	P66*
COSTA NORTE	18	39	43	Superior	21.6	22.2
COSTA CENTRO	24	35	41	Superior	18.8	19.3
COSTA SUR	27	42	31	Normal	17.3	17.9
SIERRA NORTE OCCIDENTAL	24	31	45	Superior	10.9	11.5
SIERRA NORTE ORIENTAL	21	37	42	Superior	13.4	14.0
SIERRA CENTRO OCCIDENTAL	27	31	42	Superior	7.0	7.7
SIERRA CENTRO ORIENTAL	21	38	41	Normal - Superior	5.7	6.3
SIERRA SUR OCCIDENTAL	35	45	20	Normal	7.2	7.9
SIERRA SUR ORIENTAL	27	47	26	Normal	5.2	5.8
SELVA NORTE ALTA	18	27	55	Superior	19.3	20.1
SELVA NORTE BAJA	16	34	50	Superior	21.2	21.7
SELVA CENTRAL **	12	38	50	Superior	20.2	20.6
SELVA SUR **	20	31	49	Superior	19.9	20.2

Senamhi
SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

IMAGEN: NOAA - NESDIS

ENFEN
ESTUDIO NACIONAL DEL FENÓMENO "EL NIÑO"

COMUNICADO OFICIAL ENFEN N° 21-2023

ESTADO DEL SISTEMA DE ALERTA:

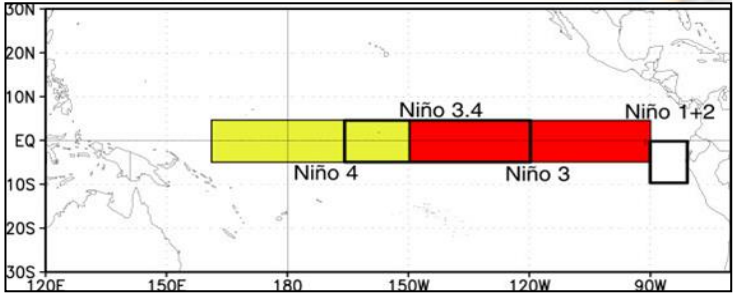
Alerta de El Niño costero

Se espera que El Niño costero (región Niño 1+2) continúe hasta inicios de otoño de 2024, 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 para el siguiente verano, en promedio, la magnitud de El Niño costero sea moderada (37 %), seguida de débil (33 %).

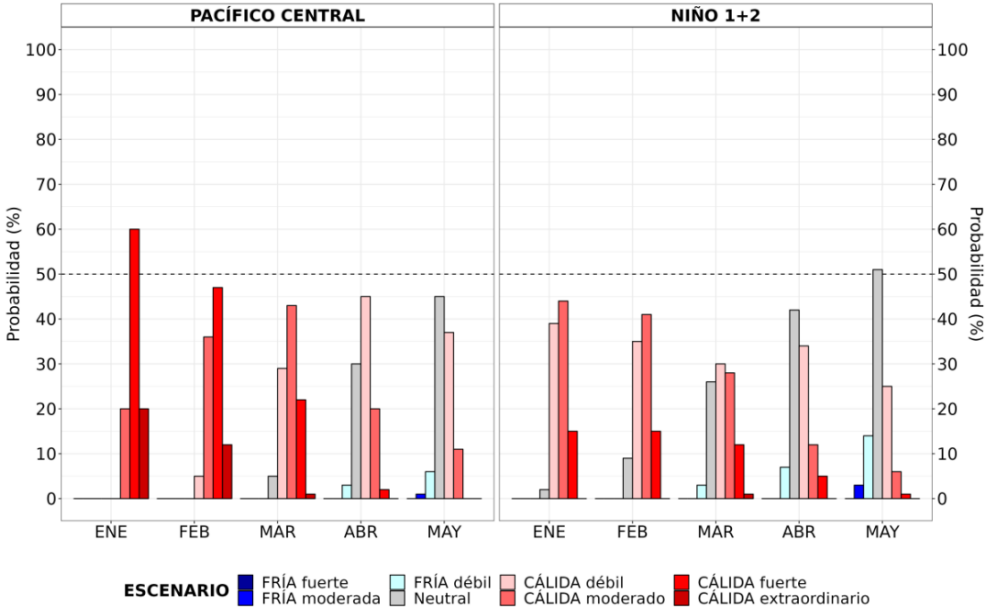
En el Pacífico central (región Niño 3.4) se espera que El Niño continúe hasta abril de 2024, siendo las magnitudes más probables para el verano, cálida fuerte (47%) y moderada (40%).

Se mantiene el pronóstico estacional vigente enero-marzo 2024. Persistirían temperaturas cálidas del aire a lo largo de la costa norte y centro. Es más probable que las lluvias en la costa norte y sierra norte registren valores entre normal y sobre lo normal, principalmente en enero; sin embargo, no se descartan días lluviosos en estos sectores como parte de su estacionalidad.

Para el verano de 2024, bajo el escenario de El Niño, se prevé caudales de normal a sobre lo normal en los ríos de la zona noroccidental del país, con la posible ocurrencia de crecidas. 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 presenten valores principalmente por debajo de lo normal.



PROBABILIDADES MENSUALES DE LAS CONDICIONES CÁLIDAS, FRÍAS Y NEUTRAS



Magnitud del evento diciembre 2023-marzo 2024	Probabilidad de ocurrencia (%)
La Niña Fuerte	0
La Niña Moderada	0
La Niña Débil	0
Neutro	0
El Niño Débil	5
El Niño Moderado	40
El Niño Fuerte	47
El Niño Muy fuerte	8

Magnitud del evento diciembre 2023-marzo 2024	Probabilidad de ocurrencia (%)
La Niña Fuerte	0
La Niña Moderada	0
La Niña Débil	0
Neutro	18
El Niño Débil	33
El Niño Moderado	37
El Niño Fuerte	12
El Niño Extraordinario	0

Perspectivas Agroclimáticas

MANGO

Las temperaturas máximas y mínimas superiores a sus valores normales serían favorables para la fructificación del mango Kent y el inicio de sus cosechas a partir de febrero; sin embargo, la probabilidad de lluvias entre normales y superiores podría incrementar el riesgo fitosanitario, al promover condiciones para la presencia de Antracnosis.

ARROZ

La probabilidad de temperaturas máximas y mínimas sobre sus valores normales favorecerían las fases vegetativas del arroz en los valles Chancay-Lambayeque y Jequetepeque, en este último además promovería el inicio de sus fases reproductivas; no obstante, estas condiciones también podrían propiciar un mayor riesgo fitosanitario por la presencia de plagas como sogata, mosquilla y gusano cogollero, además de la presencia de enfermedades por las precipitaciones entre normales y superiores previstas. De otro lado, las lluvias superiores estimadas para la sierra norte occidental mantendrían la disponibilidad hídrica en los embalses Tinajones y Gallito Ciego

MAÍZ

Las lluvias superiores a sus normales en la sierra norte occidental y normal-superior en la sierra norte oriental, serían favorables para el crecimiento vegetativo del maíz amiláceo en Incahuasi (sierra de Lambayeque) y el inicio de sus fases reproductivas en la zona de Chota (Cajamarca), aunado a las temperaturas máximas y mínimas superiores previstas.

CAFÉ

Las lluvias entre normal-superior en la sierra norte occidental promoverían el crecimiento y desarrollo de los frutos del café en las zonas productoras de Chirinos (Marsellesa) y Chontalí (Catimor), situación similar se esperaría en la zona de El Palto (selva norte alta), para el caso del café Catimor; sin embargo, estas condiciones podrían promover mayores condiciones de humedad en los cafetales pudiendo incrementar la incidencia de roya amarilla.