



BOLETÍN AGROCLIMÁTICO MENSUAL

JULIO 2025

DZ – 8 LORETO



Senamhi

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA
E HIDROLOGÍA DEL PERÚ

PRESENTACIÓN

La Dirección zonal 8, presenta el boletín agroclimático mensual, elaborado con el fin de brindar a los agricultores, profesionales y público en general información meteorológica y su influencia en el desarrollo fenológico de los principales cultivos de la zona.

Para ello, la Dirección Zonal 8, dispone de una red de observación meteorológica y fenológica en las diversas provincias de nuestra región, cuya información constituye un sistema de monitoreo permanente, sobre el estado del tiempo y su influencia en el desarrollo de los cultivos agrícolas de importancia.

El SENAMHI, mediante la Dirección General de Agrometeorología, viene contribuyendo con el desarrollo de la agricultura sostenible, proporcionando información sobre la influencia de la variabilidad climática en la producción de cultivos, permitiendo así una gestión más eficiente de la actividad agrícola.



TOMAR EN CUENTA

VARIABLES AGROCLIMÁTICAS

Valores que sirven para cuantificar algún tipo de relación que mantienen el crecimiento, el desarrollo y la productividad de los cultivos con las condiciones meteorológicas.

REQUERIMIENTO TÉRMICO

Son requerimientos de calor necesarios para el desarrollo y crecimiento de los cultivos. Cada cultivo requiere cantidades diferentes de calor.

FENOLOGÍA

Diferentes estados de crecimiento y desarrollo del cultivo. También ve la productividad de los cultivos con las condiciones meteorológicas que impactan.

EVENTOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS

Son aquellos eventos extremos de temperaturas máximas, mínimas (heladas), precipitaciones (granizo), ráfagas de viento, etc. que afectan el desarrollo de las diferentes fases fenológicas del cultivo, lo que puede determinar una buena producción, un buen rendimiento o una pérdida parcial o total del cultivo.

FENÓMENOS CLIMÁTICOS ADVERSOS

Son fenómenos ambientales que repercuten en el normal desarrollo de las fases Fenológicas de los cultivos.

SÍNTESIS

La Dirección zonal 8 – Loreto, durante el mes de julio, realizó el monitoreo fenológico en 30 estaciones ubicadas en distintas provincias del departamento de Loreto, entre los cuales destacan: Plátano (*Musa spp*), yuca (*Manihot esculenta*), Camu camu (*Myrciaria dubia*), Pijuayo (*Bactris gasipes*), aguaje (*Mauritia flexuosa*), cacao (*Theobroma cacao*), entre otros.

El monitoreo del cultivo de Plátano en la estación HLM Angamos, Moralillo y El Estrecho se encuentran en fase de retoño, en la estación CO Angamos se encuentra en fase de inflorescencia, mientras que en la estación Lagunas se encuentra en crecimiento vegetativo. En la estación de Santa Clotilde y San Roque se encuentra en la fase de fructificación.

El cultivo de Camu Camu, en las zonas de Puerto Almendras, Francisco de Orellana, Bagazán y San Lorenzo se encuentran en reposo vegetativo.

En la zona de Requena, el cultivo de guaba se encuentra en la fase de fructificación. En cuanto al cultivo de macambo, se encuentra en crecimiento vegetativo. El cultivo de Pijuayo, en la zona de Mazán (cuenca río Napo), se encuentra en reposo vegetativo.

El cultivo de cacao, en la zona de Cabalococha se encuentran en fructificación, desarrollándose con normalidad. Mientras que en la zona de Manítí se encuentra en fase de maduración.

El cultivo de yuca en la zona de la Facultad de Agronomía se encuentra en fase de maduración. En las zonas de Flor de Punga y San Regis se encuentran en fase de 3er nudo.

El cultivo de aguaje en la zona de Genaro Herrera (cuenca río Ucayali) y Santa Cruz (cuenca río Mazán), se encuentran en reposo vegetativo. En la zona de Pebas (cuenca del río Amazonas), se realiza el monitoreo del cultivo de Umarí, la cual se encuentra en crecimiento vegetativo.

En la zona de Tamanco (cuenca del río Ucayali), se realiza el monitoreo del cultivo de naranja, se encuentra en fase de reposo vegetativo.

En la estación IMET, el cultivo de guaraná se encuentra en crecimiento vegetativo.

La Dirección Zonal 8, monitorea y coordina con las instituciones involucradas, con el fin de prevenir a los agricultores respecto a situaciones que podrían afectar sus cultivos.



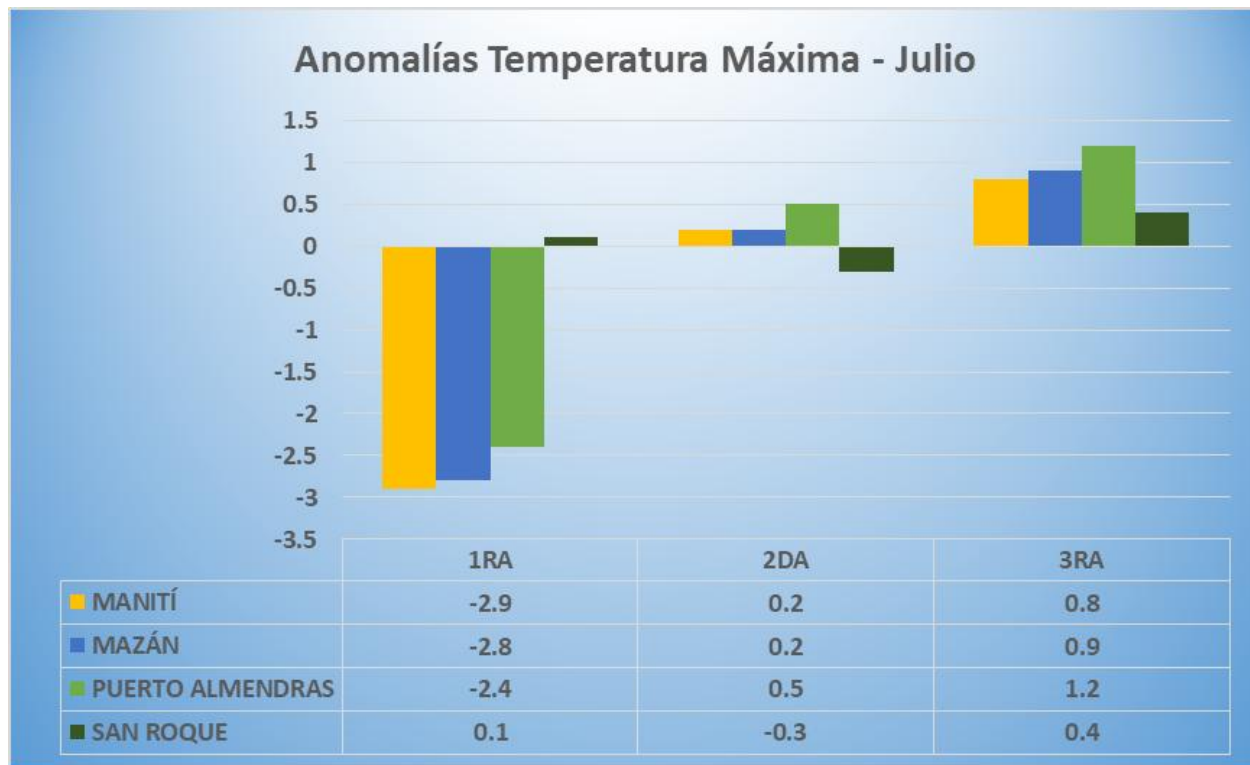
PERÚ

Ministerio
del Ambiente



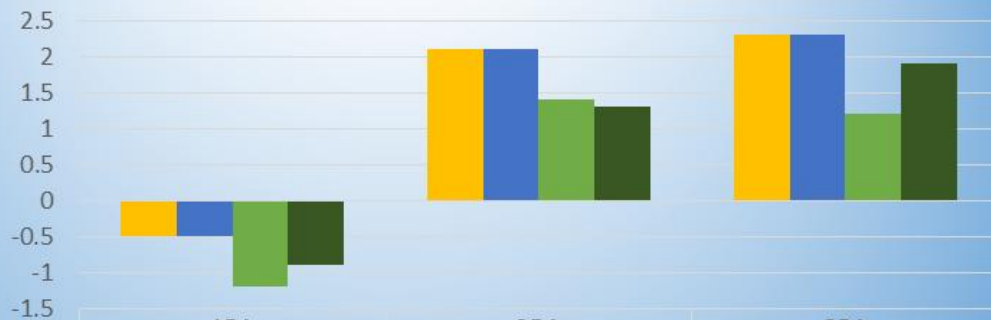
CONDICIONES CLIMÁTICAS

Anomalías de Temperatura Máxima



Anomalías de Temperatura Mínima

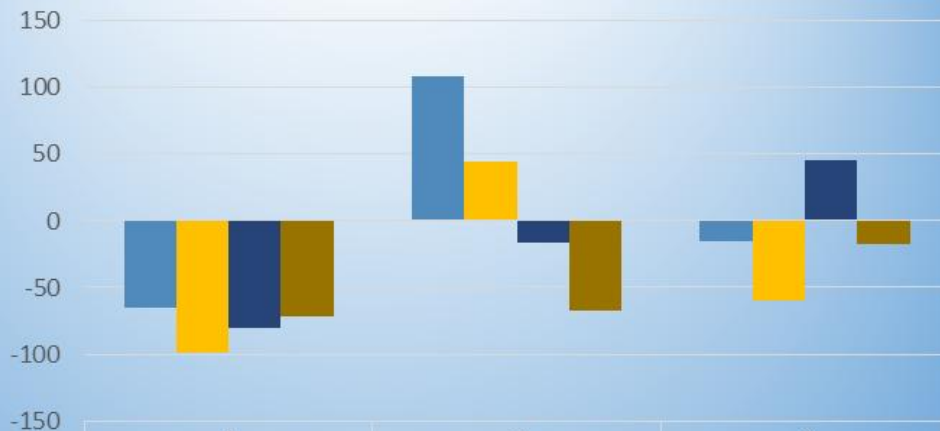
Anomalías Temperatura Mínima - Julio



	1RA	2DA	3RA
	DECADA		
MANITÍ	-0.5	2.1	2.3
MAZÁN	-0.5	2.1	2.3
PUERTO ALMENDRAS	-1.2	1.4	1.2
SAN ROQUE	-0.9	1.3	1.9

Anomalías de Precipitación

Anomalías Precipitación - Julio



■ MANITÍ

■ MAZÁN

■ PUERTO ALMENDRAS

■ SAN ROQUE

1

2

3

-65.3

108.5

-15

-98.9

44.7

-59.3

-80.6

-16.5

44.9

-71.9

-67

-17.2

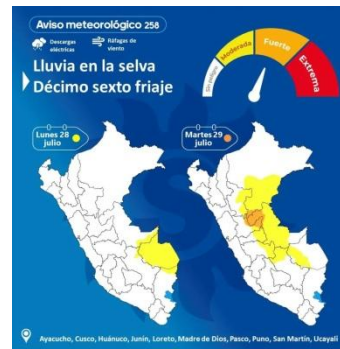
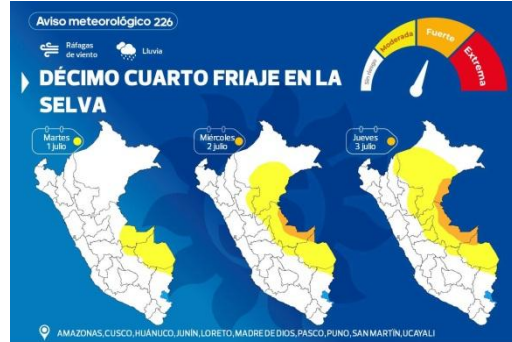
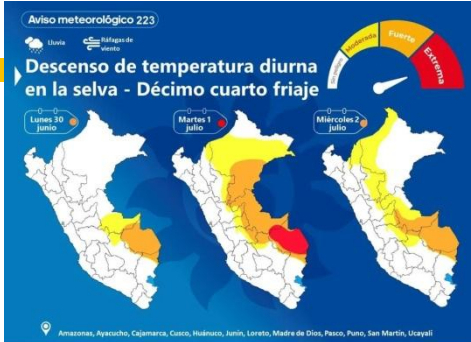


PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Avisos Meteorológicos



Análisis agrometeorológico

Durante el mes de julio, se publicaron 07 avisos meteorológicos de lluvia en la selva, incremento de temperatura, incremento de viento y friaje, los cuales se cumplieron de acuerdo a lo pronosticado e informado a la población en general del departamento de Loreto. Senasa reportó presencia de sigatoka negra en plátano, afectando a las provincias de Requena y Maynas.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



CONDICIONES HIDROLÓGICAS

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ
RESUMEN DE LOS NIVELES DE LOS PRINCIPALES RÍOS AMAZONICOS

NOMBRE DE LA ESTACION	RIO DE CONTROL	CUENCAS	NIVEL ACTUAL (msnm)	NIVEL AYER (msnm)	NIVEL NORMAL (msnm)	NIVEL MÍNIMO (msnm)	NIVEL MÁXIMO (msnm)	VARIACION (cm)	DIFERENCIA A LA NORMAL (mts)	TENDENCIA	OBSERVACIONES
H-ENAPU	AMAZONAS	AMAZONAS	111.98	112.09	111.78	105.38	118.97	-11	0.20	Descendente	Transición
PUERTO ALEGRIA	AMAZONAS	AMAZONAS	63.42	63.59	61.85	58.79	72.00	-17	1.57	Descendente	Transición
H-SAN REGIS	MARAÑÓN	BAJO MARAÑÓN	119.77	119.91	118.65	110.58	126.58	-14	1.11	Descendente	Transición
H-NAUTA	MARAÑÓN	BAJO MARAÑÓN	119.21	119.28	116.66	110.20	125.48	-7	2.55	Descendente	Transición
H-REQUENA	UCAYALI	BAJO UCAYALI	122.75	122.75	121.62	117.02	131.18	0	1.13	Descendente	Transición
H-CONTAMANA	UCAYALI	UCAYALI	124.62	124.69	123.57	119.73	134.16	-7	1.05	Descendente	Transición
H-TAMSHIYACU	AMAZONAS	AMAZONAS	113.11	113.17	112.90	108.07	120.17	-6	0.21	Descendente	Transición
H-LAGUNAS	HUALLAGA	BAJO HUALLAGA	111.68	111.58	112.90	109.34	117.81	10	-1.22	Oscilante	Transición
H-SANTA MARIA DE NANAY	NANAY	ALTO NANAY	122.28	122.18	124.45	117.60	129.60	10	-2.17	Oscilante	Transición
H-BELLAVISTA-MAZÁN	NAPO	NAPO	90.82	90.80	89.27	83.05	92.90	2	1.55	Oscilante	Creciente

Fecha de reporte: 31-07-2025



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



CONDICIONES AGROCLIMÁTICAS



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Estaciones Fenológicas

RED DE ESTACIONES FENOLÓGICAS – DZ8 – LORETO



[illegible]



PERÚ

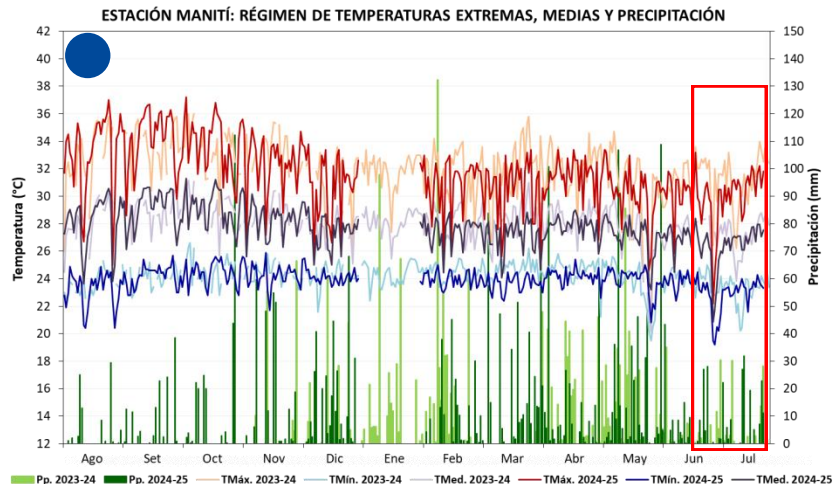
Ministerio
del Ambiente



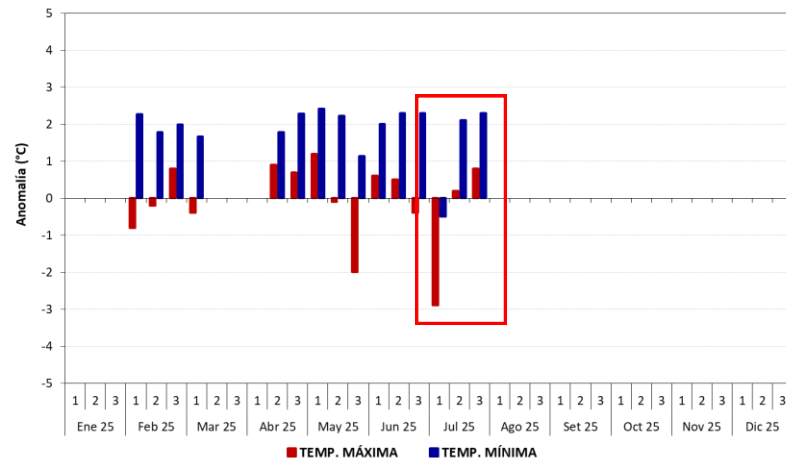
Monitoreo Agrometeorológico

CULTIVO DE CACAO – ESTACIÓN MANITÍ

MANITÍ MONITOREO DEL CULTIVO DE CACAO



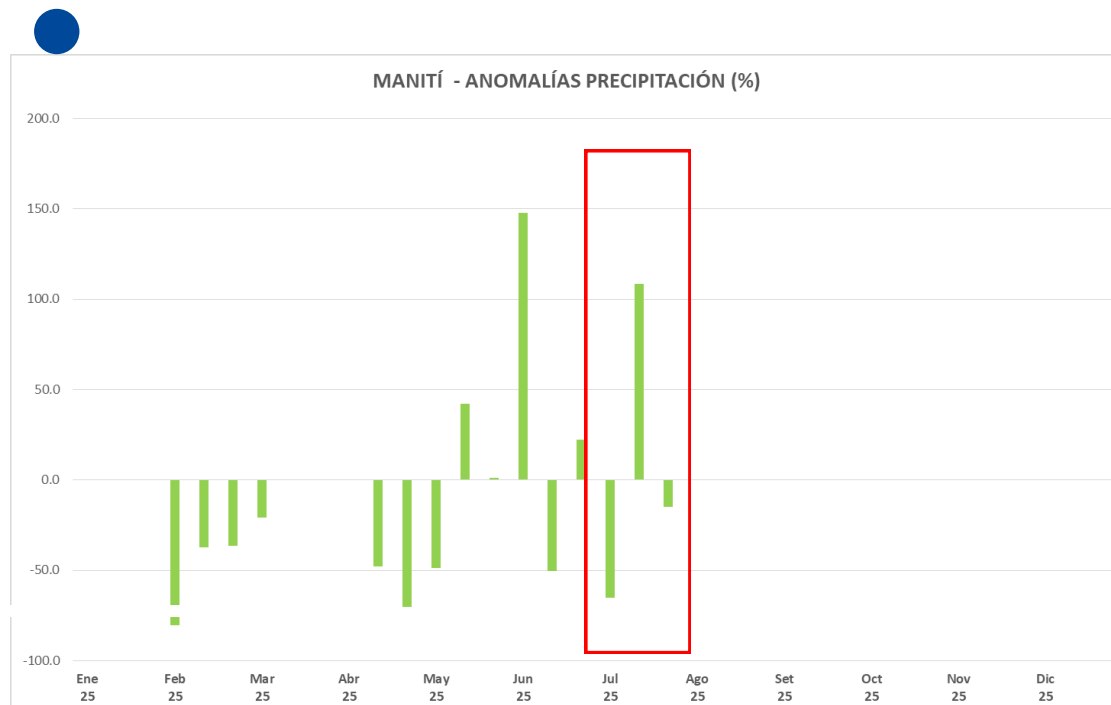
MANITÍ MONITOREO DEL CULTIVO DE CACAO ESTACIÓN MANITÍ: ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA Y MÍNIMA



MANITÍ MONITOREO DEL CULTIVO DE CACAO ESTACIÓN MANITÍ: FASES FENOLÓGICAS DE CACAO

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA																CONDICIONES CLIMÁTICAS				REQUERIMIENTO TÉRMICO			
		FASES	INICIO	FINAL	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	T° Max.	T° Min.	Pp.	T° Med.	Tcbaja	Top-	Top+	Tcalta	
MANITI (Cultivo de cacao, variedad CCN-51, Fecha de siembra: 15-06-2023)	Localidad de Santa Cecilia (Río Maniti, altitud 125msnm)	Reposo vegetativo																			18.0	21.0	32.0	35.0	
		Botón Floral																			18.0	21.0	32.0	35.0	
		Floración																			18.0	21.0	32.0	35.0	
		Fructificación																			18.0	21.0	32.0	35.0	
		Maduración	15/4/25															31.4	23.6	46.3	27.5	18.0	21.0	32.0	35.0

Cuadro de anomalías de Pp – Estación Manítí



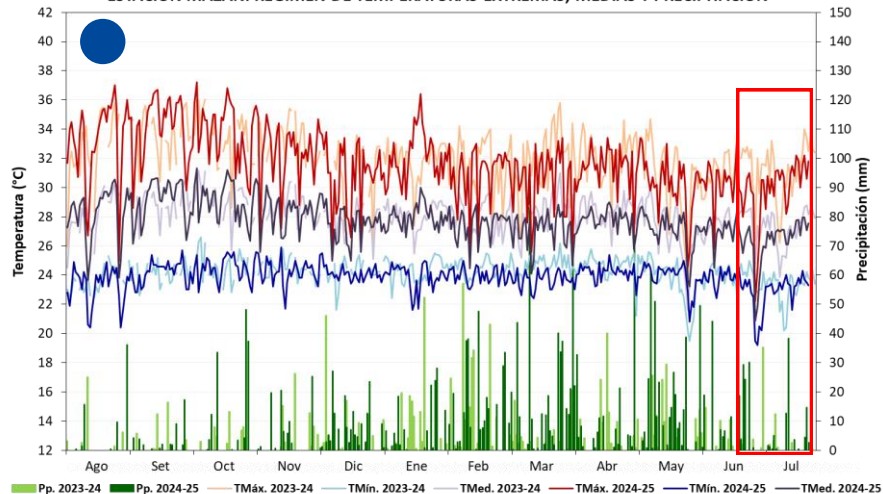
Resumen:

Las precipitaciones estuvieron bajo sus valores normales durante la 1ra y 3ra década del mes de julio. Se obtuvieron anomalías de -65.3% y -15.0%.

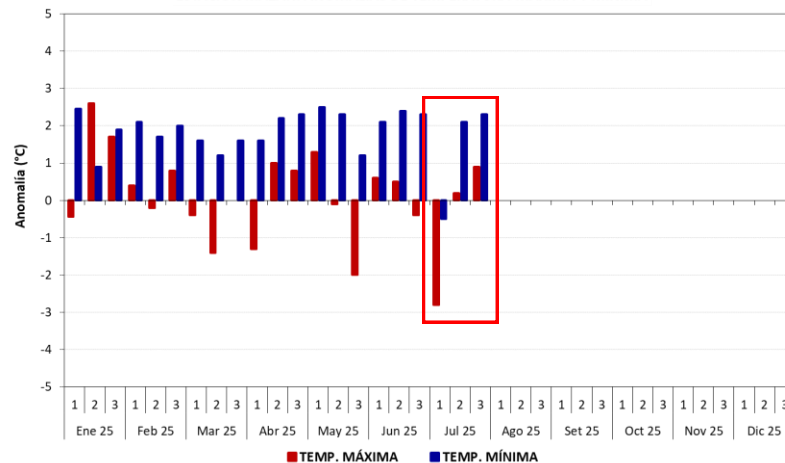
CULTIVO DE PIJUAYO – ESTACIÓN MAZÁN

MAZÁN MONITOREO DEL CULTIVO DE PIJUAYO

ESTACIÓN MAZÁN: RÉGIMEN DE TEMPERATURAS EXTREMAS, MEDIAS Y PRECIPITACIÓN



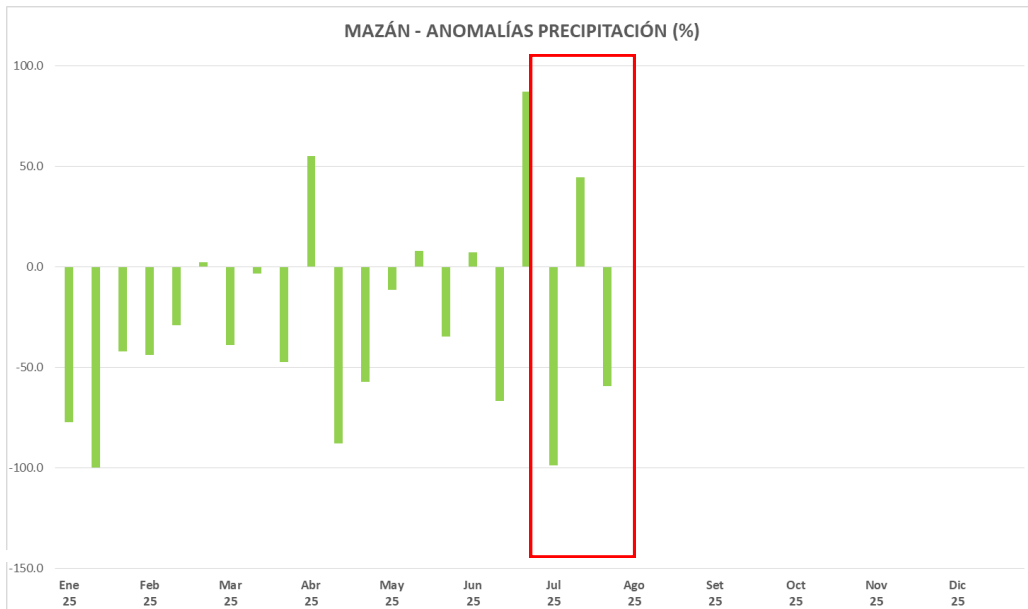
MAZÁN
MONITOREO DEL CULTIVO DE PIJUAYO
ESTACIÓN MAZÁN: ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA Y MÍNIMA



MAZÁN MONITOREO DEL CULTIVO DE PIJUAYO ESTACIÓN MAZÁN: FASES FENOLÓGICAS DEL PIJUAYO

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA														CONDICIONES CLIMÁTICAS				REQUERIMIENTO TÉRMICO				
		FASES FENOLÓGICAS	INICIO	FINAL	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	T° Max.	T° Min.	Pp.	T° Med.	Tcbaja	Top-	Top+	Tcalta
MAZAN (Cultivo de pijuayo, variedad rojo, Fecha de siembra: 05-01-2016)	Localidad de Mazán (río Mazán. Altitud 103 msnm)	Reposo vegetativo	07/07/25														31.50	23.60	22.20	27.60	14.0	24.0	28.0	35.0
		Espata																			14.0	24.0	28.0	35.0
		Inflorescencia																			14.0	24.0	28.0	35.0
		Floración																			14.0	24.0	28.0	35.0
		Fructificación																			14.0	24.0	28.0	35.0
		Maduración																			14.0	24.0	28.0	35.0

Cuadro de anomalías de Pp – Estación Mazán



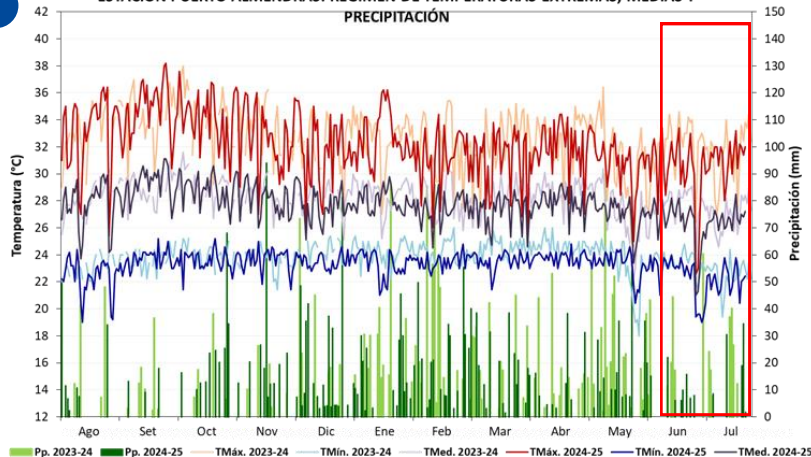
Resumen:

En cuanto a la disponibilidad hídrica, durante el mes de julio, fueron bajo sus valores normales durante la 1ra y 3ra década, con anomalías de -98.9% y -59.3%.

CULTIVO DE CAMU CAMU – ESTACIÓN PUERTO ALMENDRAS

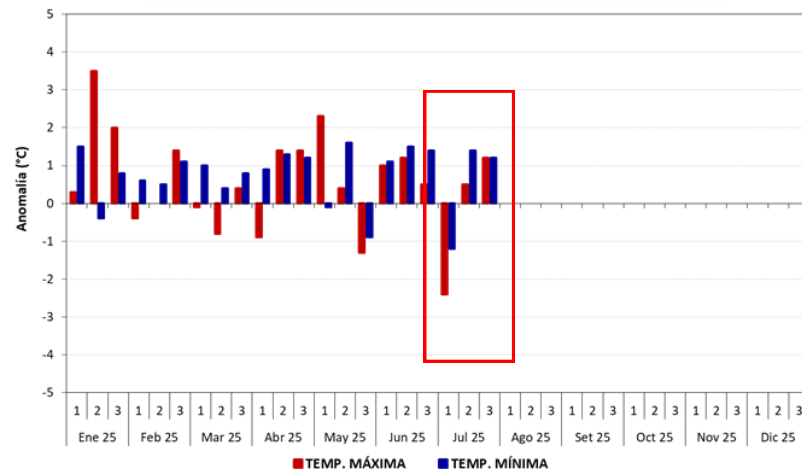
PUERTO ALMENDRAS MONITOREO CULTIVO DE CAMU CAMU

ESTACIÓN PUERTO ALMENDRAS: RÉGIMEN DE TEMPERATURAS EXTREMAS, MEDIAS Y PRECIPITACIÓN



PUERTO ALMENDRAS MONITOREO CULTIVO CAMU CAMU

ESTACIÓN PUERTO ALMENDRAS: ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA Y MÍNIMA

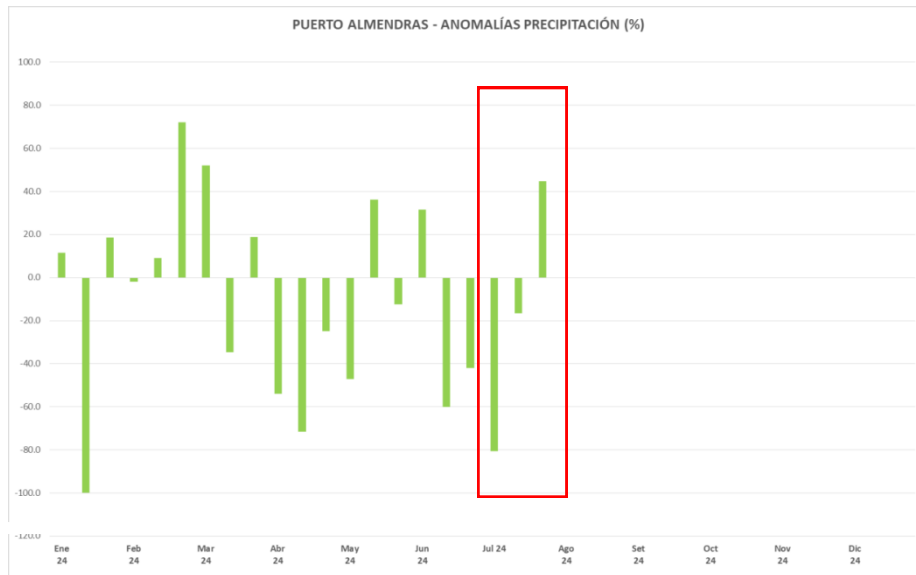


PUERTO ALMENDRAS MONITOREO DEL CULTIVO DE CAMU CAMU

ESTACIÓN PUERTO ALMENDRAS: FASES FENOLÓGICAS CAMU CAMU

Estación	Zona	FENOLOGÍA															CONDICIONES CLIMÁTICAS				REQUERIMIENTO TÉRMICO			
		Fases Fenológicas	Inicio	Final	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	T° Max.	T° Min.	Pp.	T° Med.	Tc baja	Top-	Top+	Tc alt.
Puerto Almendras (Cultivo de camu camu, variedad HBK MC Vaughn, Fecha de siembra: 14-05-2024)	Localidad de Puerto Almendras (río Nanay. Altitud 93msnm)	Reposo vegetativo	14/07/25														31.8	22.3	55.2	27.1	15.0	21.0	28.0	35.0
		Hinchazón de yemas																			15.0	21.0	28.0	35.0
		Apertura de yemas florales																			15.0	21.0	28.0	35.0
		Botón floral																			15.0	21.0	28.0	35.0
		Floración																			15.0	21.0	28.0	35.0
		Fructificación																			15.0	21.0	28.0	35.0
		Maduración																			15.0	21.0	28.0	35.0

Cuadro de anomalías de Pp – Estación Puerto Almendras



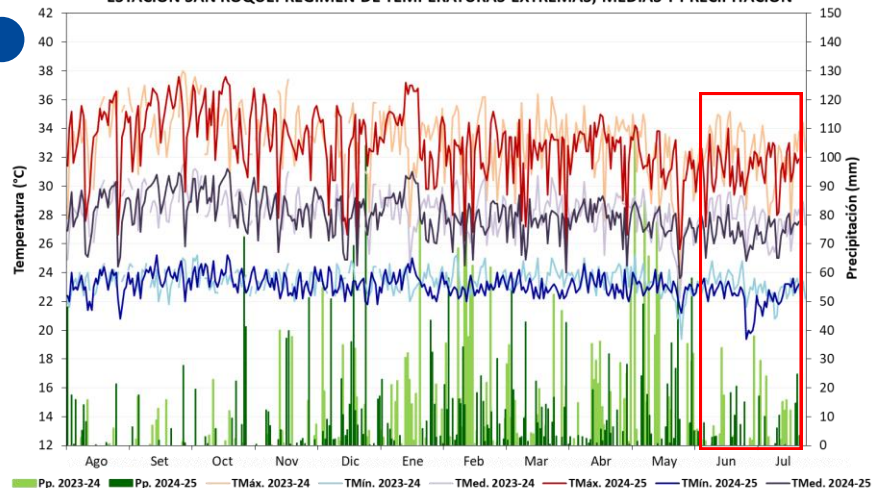
Resumen:

Durante el mes de julio, las precipitaciones estuvieron bajo sus valores normales en la 1ra y 2da década, obteniendo anomalías negativas de -80.6% y -16.5%.

CULTIVO DE PLÁTANO – ESTACIÓN SAN ROQUE

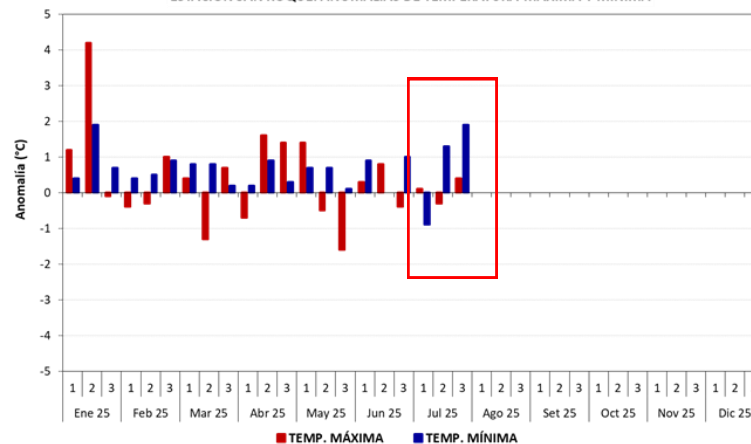
SAN ROQUE MONITOREO DEL CULTIVO DE PLÁTANO

ESTACIÓN SAN ROQUE: RÉGIMEN DE TEMPERATURAS EXTREMAS, MEDIAS Y PRECIPITACIÓN



SAN ROQUE MONITOREO DEL CULTIVO DE PLÁTANO

ESTACIÓN SAN ROQUE: ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA Y MÍNIMA

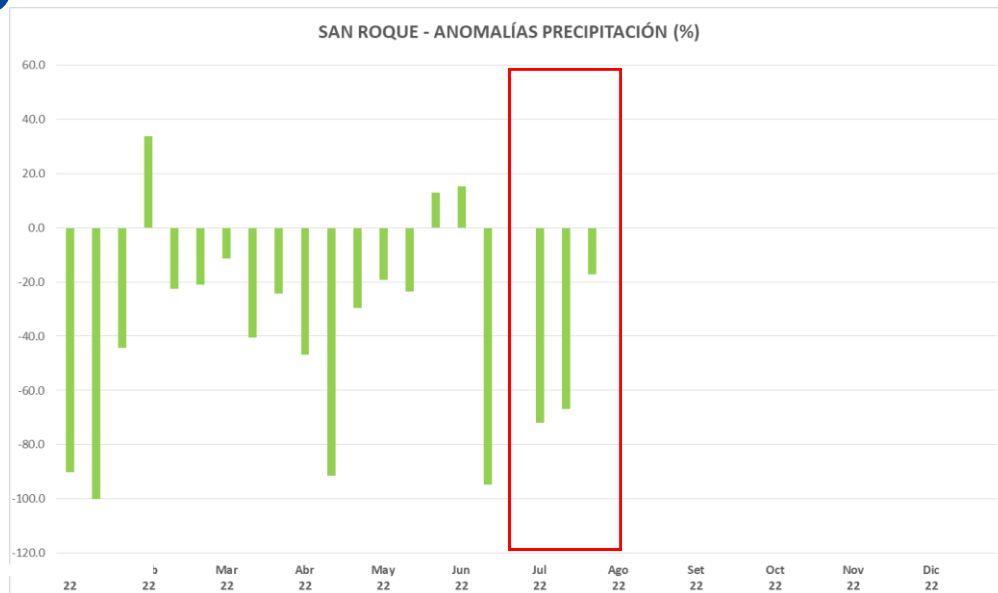


SAN ROQUE MONITOREO DEL CULTIVO DE PLÁTANO

ESTACIÓN SAN ROQUE: FASES FENOLÓGICAS DEL PLÁTANO

ESTACIÓN	ZONA	FENOLOGÍA														CONDICIONES CLIMÁTICAS				REQUERIMIENTO TÉRMICO					
		FASES FENOLÓGICAS	INICIO	FINAL	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	T° Máx.	T° Mín.	Pp.	T°Med.	Tc baja	Top-	Top+	Tc alt.	
SAN ROQUE (Cultivo de plátano, variedad bellaco. Fecha de siembra: 15-05-2023)	Estación Experimental San Roque-INIA (Altitud 98msnm)	Retoño	22/05/23	30/09/23													31.5	22.9	154.9	27.2	15.0	20.0	32.0	35.0	
		Crecimiento vegetativo	01/10/23	28/01/24														32.2	23.1	113.2	27.7	15.0	20.0	32.0	35.0
		Inflorescencia	29/01/24															34.0	23.4	0.1	28.7	15.0	20.0	32.0	35.0
		Floración																35.2	24.2	17.5	29.7	15.0	20.0	32.0	35.0
		Fructificación	16/09/24															31.8	23.1	42.9	27.5	15.0	20.0	32.0	35.0
		Maduración																				15.0	20.0	32.0	35.0

Cuadro de anomalías de Pp – Estación San Roque



Resumen:

Las precipitaciones estuvieron bajo sus valores normales durante todo el mes de julio, con anomalías de -71.9%, -67.0% y -17.2%.



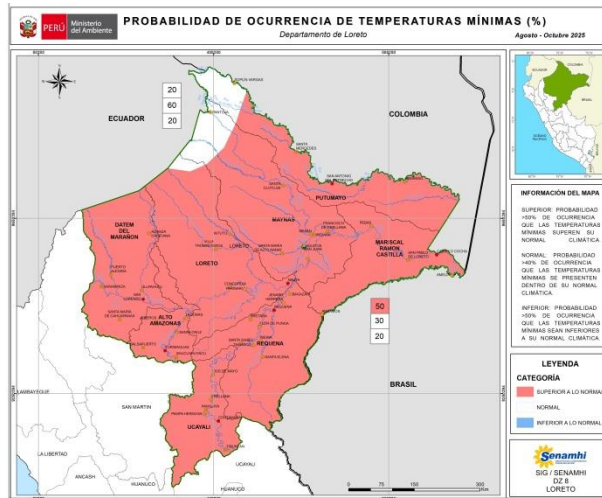
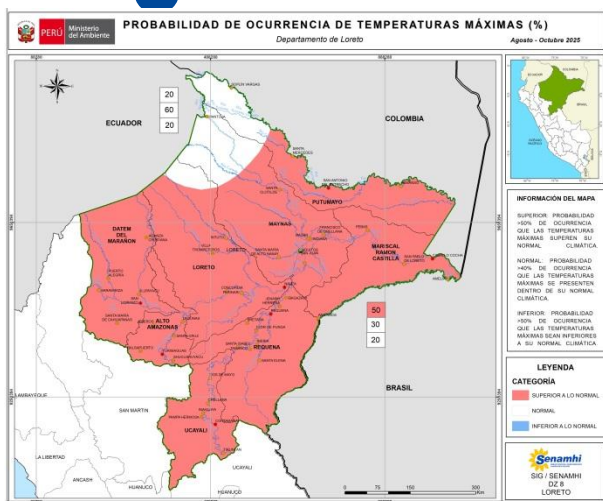
PERÚ

Ministerio
del Ambiente



PERSPECTIVAS AGROCLIMÁTICAS

PRONÓSTICO CLIMÁTICO AGOSTO – OCTUBRE



TEMPERATURA MÁXIMA

TEMPERATURA MÍNIMA

PRECIPITACIÓN

TENDENCIA AGROCLIMÁTICA



PLÁTANO

Se prevé condiciones de temperatura máxima y mínima superiores a sus valores normales, en cuanto a las precipitaciones estará superior a sus valores normales, favorable para el desarrollo de enfermedades fúngicas y bacterianas.



CAMU CAMU

El cultivo de Camu Camu en las zonas de Puerto Almendras, Francisco de Orellana, Bagazán y San Lorenzo se encuentra en reposo vegetativo. Se prevé condiciones de temperatura máxima y mínima sobre sus valores normales, las precipitaciones estarán sobre sus valores normales, siendo favorables para el desarrollo del cultivo.



PIJUAYO

El cultivo de Pijuayo, en la zona de Mazán (cuenca río Napo), se encuentra en reposo vegetativo. Se prevé precipitaciones sobre sus valores normales. En cuanto a las condiciones de temperatura máxima y mínima será sobre sus valores normales, estas condiciones acelerarán el proceso de inflorescencia del cultivo.



YUCA

En la zona de la Facultad de Agronomía se encuentra en fase de maduración, desarrollándose favorablemente, se prevé precipitaciones en los próximos meses sobre sus valores normales, pudiendo ocasionar la aparición de enfermedades fúngicas en la zona.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES

- La Dirección zonal 8 – Loreto, durante el mes de julio, realizó el monitoreo fenológico en 30 estaciones ubicadas en distintas provincias del departamento de Loreto, entre los cuales destacan: Plátano (*Musa spp*), yuca (*Manihot esculenta*), Camu camu (*Myrciaria dubia*), Pijuayo (*Bactris gasipes*), aguaje (*Mauritia flexuosa*), cacao (*Theobroma cacao*), entre otros.
- Para el trimestre agosto – octubre 2025, las precipitaciones serán sobre sus valores normales en gran parte del departamento de Loreto. Las condiciones de temperatura máxima y mínima estarán superior a sus valores normales en gran parte del departamento.
- En cuanto al monitoreo hidrológico, los principales ríos amazónicos, se encuentran en periodo de transición para iniciar el periodo de estiaje. Los ríos Ucayali, Huallaga y Nanay, se encuentran iniciando alertas hidrológicas de estiaje, evidenciándose playas en dichas cuencas. La Dirección Zonal 8, monitorea y coordina con las instituciones involucradas, con el fin de prevenir a los agricultores respecto a situaciones que podrían afectar sus cultivos. Se prevé que el periodo de estiaje será moderado en este periodo.
- La campaña de siembras de maíz, arroz, frijol y hortalizas iniciará en los meses de agosto y setiembre, la cual se realiza aprovechando los suelos aluviales en el departamento de Loreto.
- La Dirección Zonal 8, monitorea y coordina con las instituciones involucradas, con el fin de prevenir a los agricultores respecto a situaciones que podrían afectar sus cultivos.



SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA DEL PERÚ DZ 08