

BOLETÍN
AGROCLIMÁTICO
MENSUAL

JUNIO 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 junio, realizó el monitoreo fenológico en 28 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 cultivo de Plátano en las estaciones Angamos y El Estrecho, se encuentra en fase de retoño. En las estaciones de Lagunas y La Libertad, se encuentra en crecimiento vegetativo. En la estación de Santa Clotilde se encuentra en la fase de floración. En la zona de la estación de San Roque se encuentra en fructificación; mientras que en la zona de Tamshiyacu se encuentra en fase de maduración.

El cultivo de Camu Camu, en la zona de Puerto Almendras se encuentra en maduración, en las zonas de 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 fase de floración.

El cultivo de cacao, en la zona de Cabalococha se encuentran en fructificación, desarrollándose con normalidad. Mientras que en la zona de Manité se encuentra en fase de maduración. El cultivo de yuca en la zona de la Facultad de Agronomía se encuentra en floración.

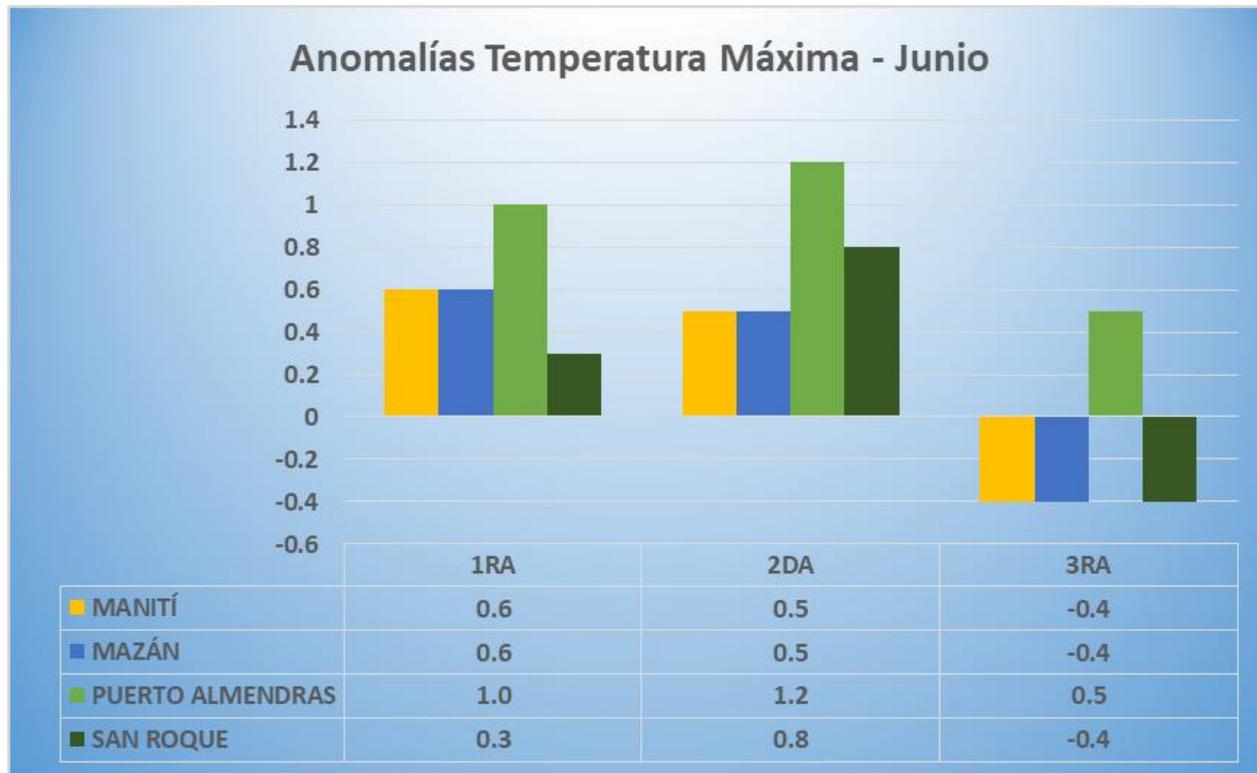
El cultivo de aguaje en la zona de Genaro Herrera (cuenca río Ucayali) y Santa Cruz (cuenca río Mazán), se encuentran en fase de maduración; desarrollándose adecuadamente. En la zona de Pebas (cuenca del río Amazonas), se realiza el monitoreo del cultivo de Umarí, la cual se encuentra en crecimiento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

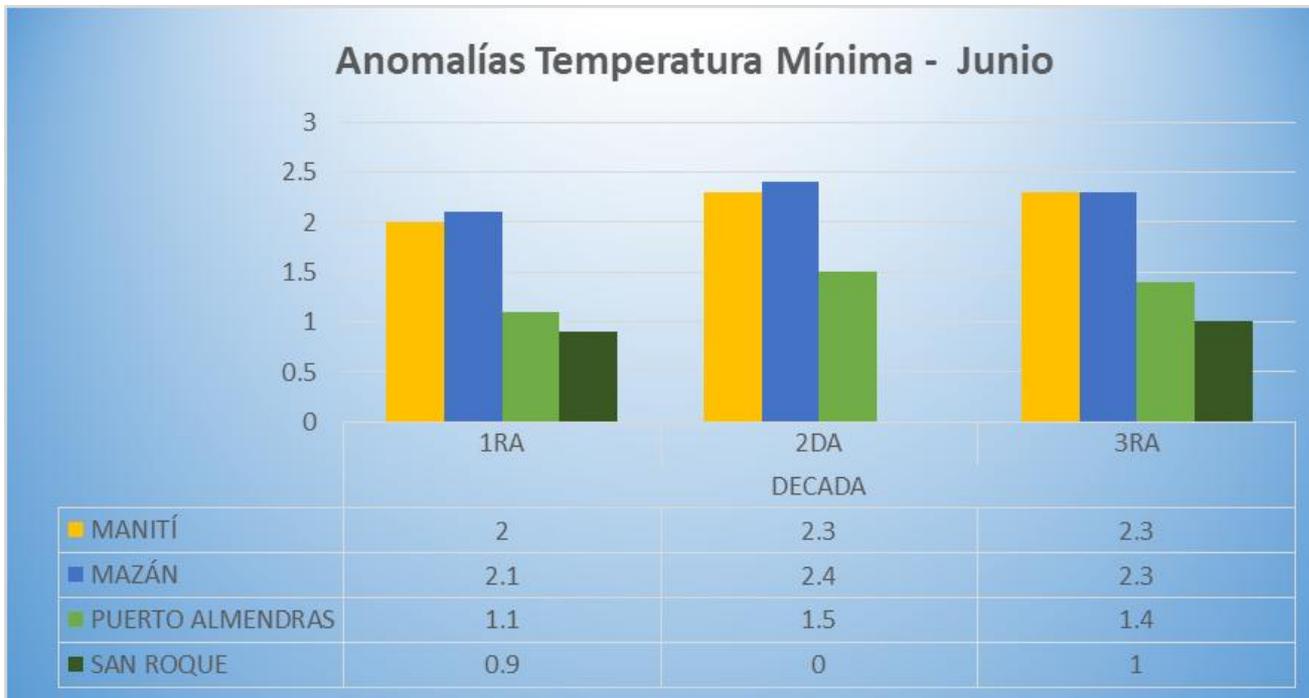
La Dirección Zonal 8, monitorea y coordina con las instituciones involucradas, con el fin de prevenir a los agricultores respecto a situaciones que podrían afectar sus cultivos.

CONDICIONES CLIMÁTICAS

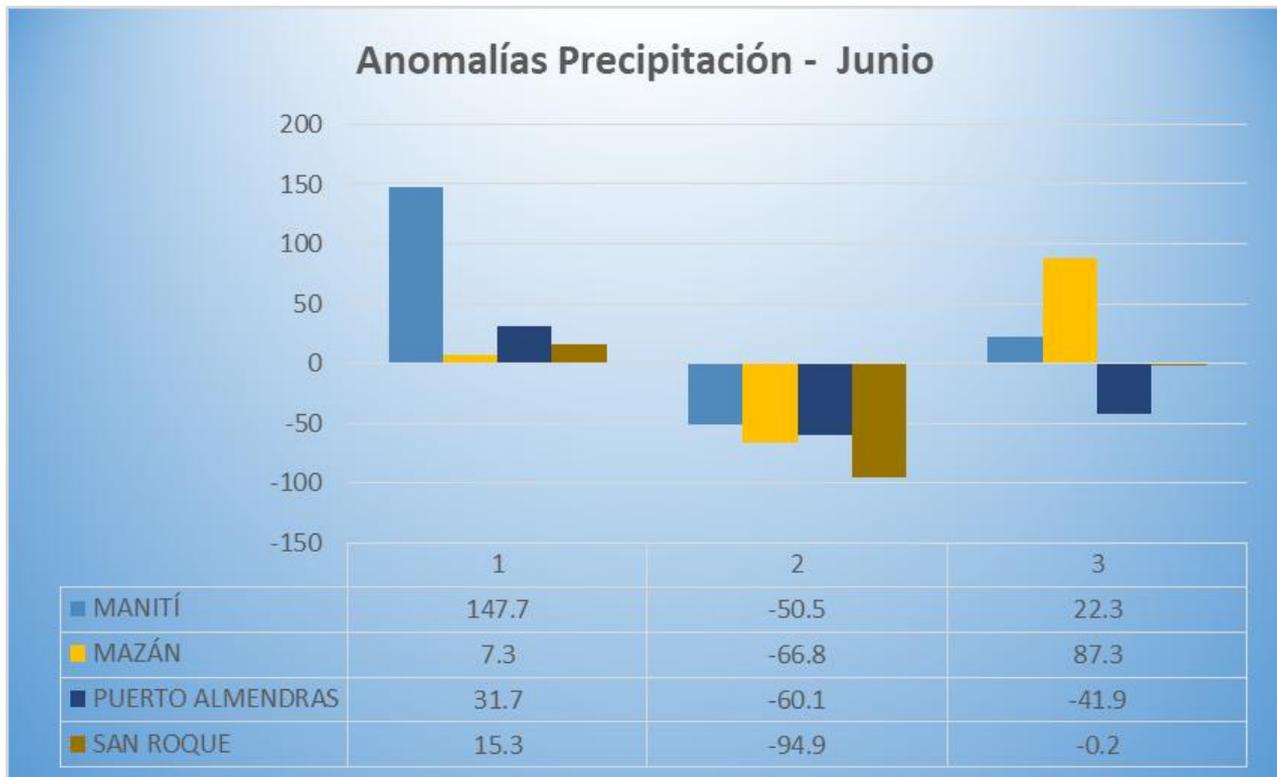
Anomalías de Temperatura Máxima



Anomalías de Temperatura Mínima



Anomalías de Precipitación





Avisos Meteorológicos



Análisis agrometeorológico

Durante el mes de junio, se publicaron 05 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 moniliasis en cacao, afectando a las provincias de Maynas, Requena y Mariscal Ramón Castilla.

CONDICIONES HIDROLÓGICAS



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



CONDICIONES AGROCLIMÁTICAS



Estaciones Fenológicas

ESTACIONES FENOLÓGICAS – DZ8 - LORETO

DDRR	ESTACION	NOMBRE DE CULTIVO	VARIEDAD	FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLÓGICA			ESTADO DEL CULTIVO	LABORES CULTURALES	DAÑOS POR FENOMENOS METEOROLÓGICOS			DAÑOS POR PLAGAS Y ENFERMEDADES			OBSERVACIONES ADICIONALES		
					FASE REPRESENTATIVA	Fecha inicio de fase	%			FENOMENO REPRESENTATIVO	FECHA	%	PLAGA REPRESENTATIVA	FECHA	%			
LORETO	SELVA																	
	ANGAMOS	PLATANO	FHIA-21	01-04-25	RETOÑO	13-05-25	100	1	ninguno	Ninguno			Ninguno					
	BAGAZAN	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	10-11-10	REPOSO VEGETATIVO	07-10-24	100	3	ninguno	Ninguno			Ninguno					
	BELLAVISTA	TORONJA	Citrus sp	01-02-24	CRECIMIENTO VEGETATIVO	06-06-24	100	1	ninguno	Ninguno			Ninguno					
	BRETAÑA																Reposo de terreno	
	CABALLOCOCHA	CACAO	CRIOLO	15-10-17	FRUCTIFICACIÓN	02-04-25	100	1	LIMPIEZA	Ninguno			Ninguno					
	EL ESTRECHO	PLATANO	BELLACO	16-02-25	RETOÑO	16-02-25	100	1	ninguno	Ninguno			Ninguno					
	FACULTAD DE AGRONOMIA-CAMARA PANORAMICA	YUCA	PIRIRICA	10-12-24	floración	30-06-25	100	1	ninguno	Ninguno			Ninguno					
	FLOR DE PUNGA																Reposo de terreno	
	FRANCISCO DE ORELLANA	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	28-11-16	REPOSO VEGETATIVO	03-12-24	100	1	ninguno	Ninguno			Ninguno					
	GENARO HERRERA	AGUAJE	SHAMBO	01-05-02	Maduración	30-06-25	100	1	LIMPIEZA	Ninguno			Ninguno					
	IMET-CAMARA ZOOM	GUARANA	Paulinia cupana	01-09-20	CRECIMIENTO VEGETATIVO	01-06-25	100	1	ninguno	Ninguno			Ninguno					
	LAGUNAS	PLATANO	FHIA-21	14-06-23	REPOSO VEGETATIVO	22-07-24	100	2	ninguno	Ninguno			Ninguno					
	LA LIBERTAD	PLATANO	BELLACO	17-09-24	CRECIMIENTO VEGETATIVO	29-10-24	100	1	ninguno	Ninguno			Ninguno				Parcela inundada	
	MANITI	CACAO	CCN-51	15-06-23	Maduración	21-04-25	100	2	cosecha	Ninguno			Ninguno				150 kg	
	MAZAN	PIJUAYO	ROJO	05-01-16	floración	03-06-25	80	1	ninguno	Ninguno			Ninguno					
	PEBAS	UMARI	NEGRO	29-03-20	Creimiento vegetativo	15-08-20	100	2	Dechiervo	Ninguno			Ninguno					
	PUERTO ALMENDRAS	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20-10-13	Maduración	05-05-25	80	2	ninguno	Ninguno			Ninguno					
	REQUENA-CO	GUABA	Inga edulis	23-08-20	Fructificación	27-03-25	100	3	ninguno	Ninguno			Ninguno					
	REQUENA-HLM	MACAMBO	rugoso	01-11-20	crecimiento vegetativo	17-12-24	100	1	ninguno	creciente de río Ucayali	8/04/2025	100	Ninguno				Parcela inundada por creciente del río Ucayali.	
	SAN LORENZO	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	01-04-12	REPOSO VEGETATIVO	15-06-25	100	2	ninguno	Ninguno			Ninguno					
	SANTA CLOTILDE	PLATANO	FHIA 21	01-03-20	Floración	04-06-25	60	2	Abonamiento	lluvias fuertes	6/06/2025	20	Ninguno					
	SANTA CRUZ	AGUAJE	SHAMBO	02-05-04	Maduración	15-01-25	100	1	ninguno	Ninguno			Ninguno					
	SANTA MARIA DE NANAY	LIMÓN	TAHITI	09-06-19	CRECIMIENTO VEGETATIVO	03-12-24	100	1	ninguno	Ninguno			Ninguno					
	SANTA ROSA																	Parcela inundada
	SAN REGIS																	Prcela en reposo post inundación
	SAN ROQUE	PLATANO	BELLACO	15-05-23	FRUCTIFICACIÓN	16-09-24	90	1	ninguno	Ninguno			Ninguno				Cultivo con deficiencias en su desarrollo, posiblemente se reemplazará de cultivo.	
	TAMANCO	NARANJA	CRIOLO	05-05-21	REPOSO VEGETATIVO	03-06-25	100	1	ninguno	Ninguno			Ninguno				Plantación estuvo inundado y perdió todos los frutos, actualmente no está inundada y el cultivo resetió la inundación, se encuentra en reposo vegetativo y en observación continua.	
TAMSHIVACU	PLATANO	FHIA 21	28-12-23	Maduración	10-02-25	100	1	cosecha	Ninguno			Ninguno				cosecha 85kg		



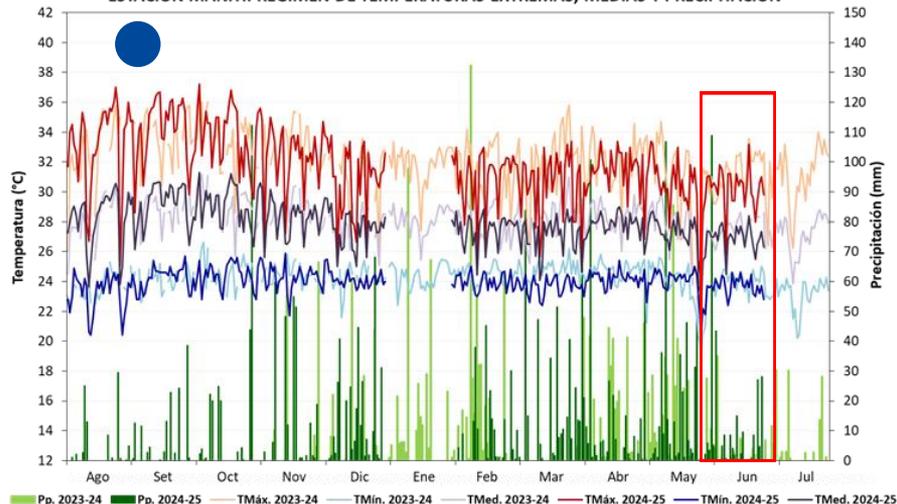
Monitoreo Agrometeorológico

CULTIVO DE CACAO – ESTACIÓN MANITÍ

MANITÍ

MONITOREO DEL CULTIVO DE CACAO

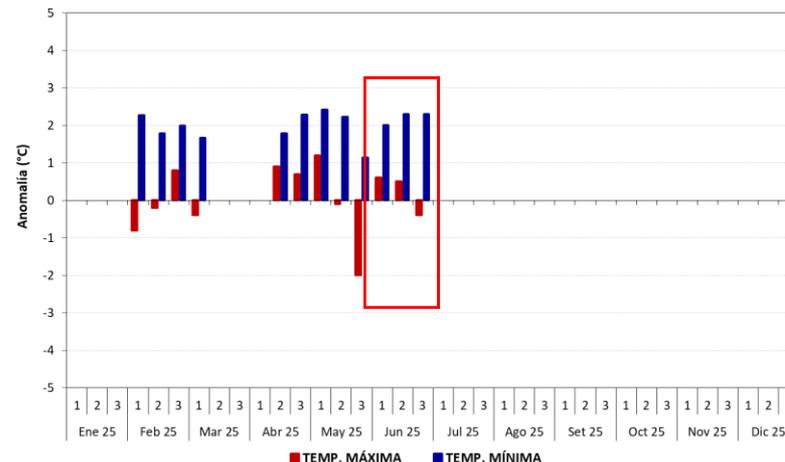
ESTACIÓN MANITÍ: RÉGIMEN DE TEMPERATURAS EXTREMAS, MEDIAS Y PRECIPITACIÓN



MANITÍ

MONITOREO DEL CULTIVO DE CACAO

ESTACIÓN MANITÍ: ANOMALÍAS DE TEMPERATURA MÁXIMA Y MÍNIMA



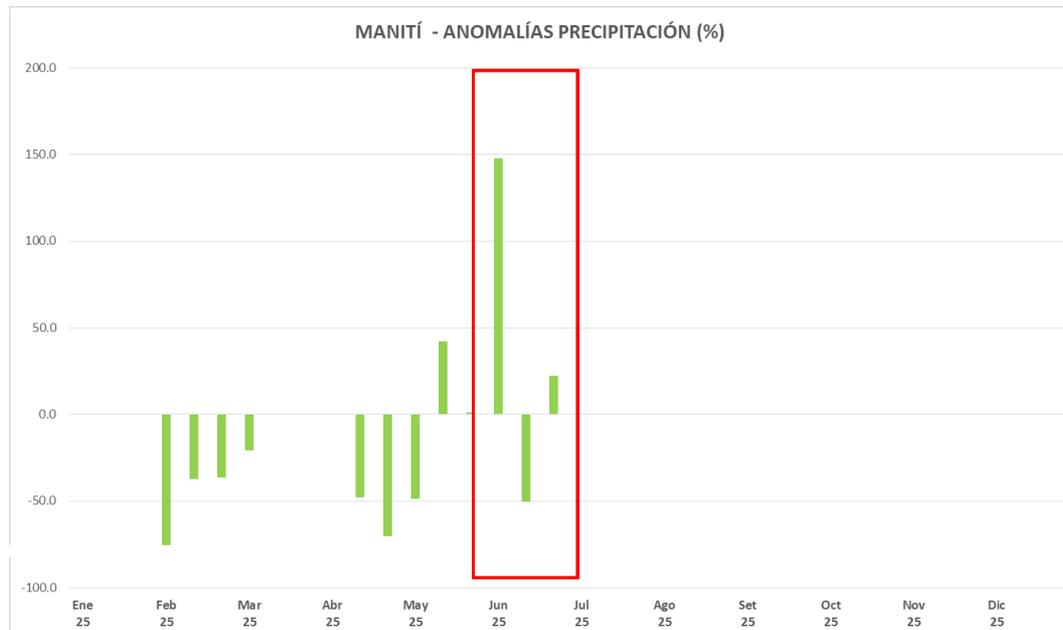
MANITÍ

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.	Tc _{baja}	Top-	Top+	Tcalta			
MANITÍ (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	30/6/25																		29.7	23.4	69.2	26.6	18.0	21.0

Cuadro de anomalías de Pp – Estación Manítí

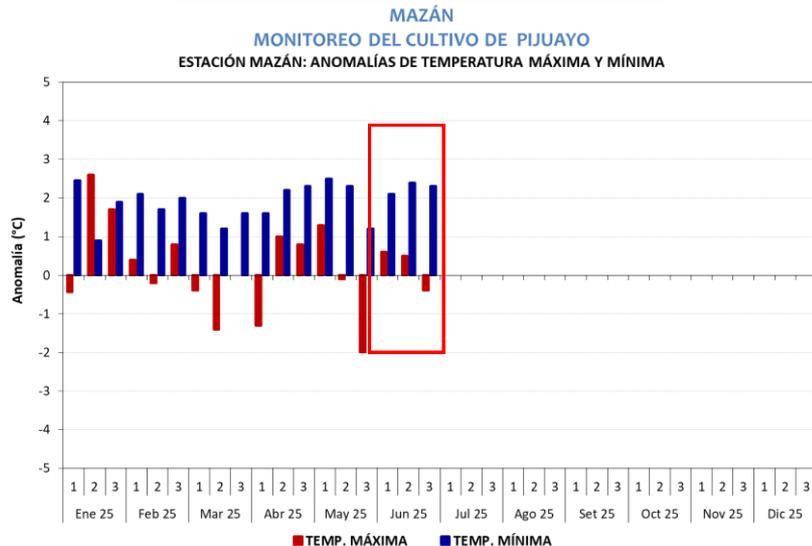
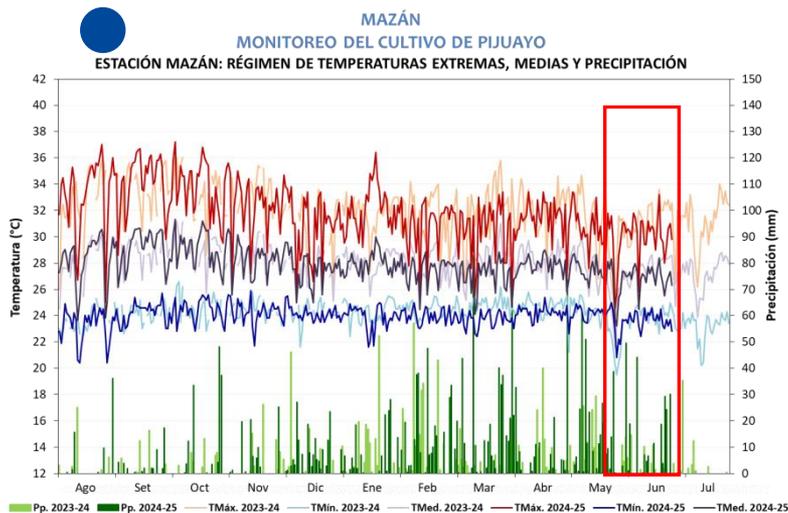


Resumen:

Las precipitaciones estuvieron sobre sus valores normales durante la 1ra y 3ra década del mes de junio. Se obtuvieron anomalías de 147.7% y 22.3%.



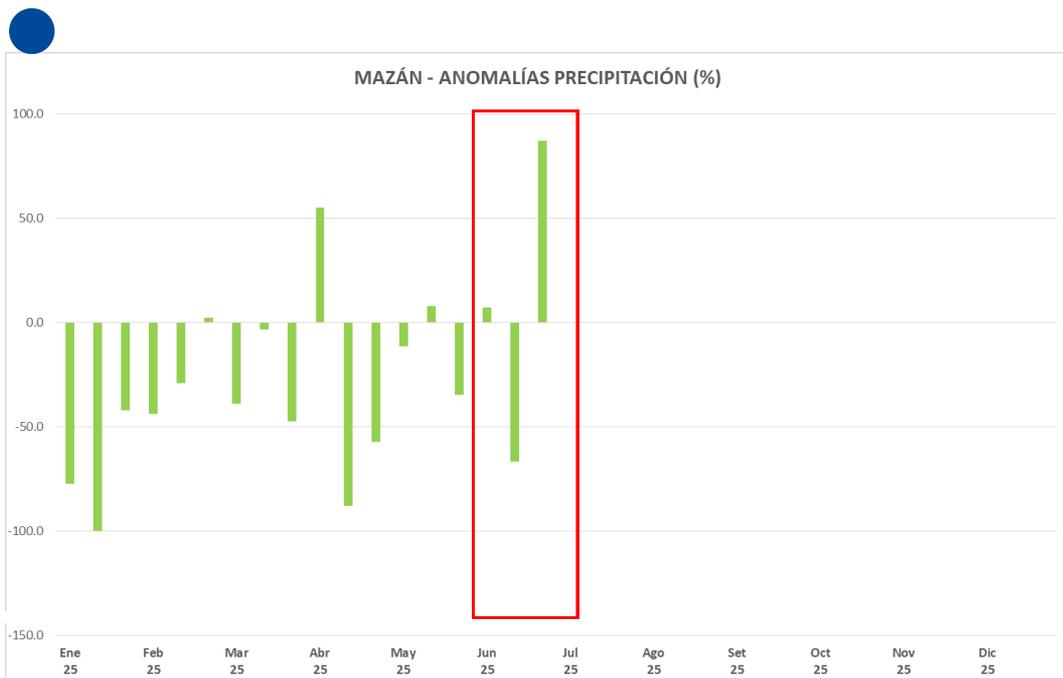
CULTIVO DE PIJUAYO – ESTACIÓN MAZÁN



MAZAN
MONITOREO DEL CULTIVO DE PIJUAYO
ESTACIÓN MAZAN: 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.	Tc baja	Top-	Top+	Tcala
MAZAN (Cultivo de pijuayo, variedad rojo, Fecha de siembra: 05-01-2016)	Localidad de Mazán (rio Mazán. Altitud 103 msnm)	Reposo vegetativo	01/01/25	08/04/25													29.60	23.70	173.60	26.70	14.0	24.0	28.0	35.0	
		Espata	09/04/25	04/05/25													31.70	24.40	31.5	28.10	14.0	24.0	28.0	35.0	
		Inflorescencia	05/05/25	02/06/25													28.6	23.1	54.6	25.9	14.0	24.0	28.0	35.0	
		Floración	03/06/25														29.7	23.4	106.0	26.6	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	

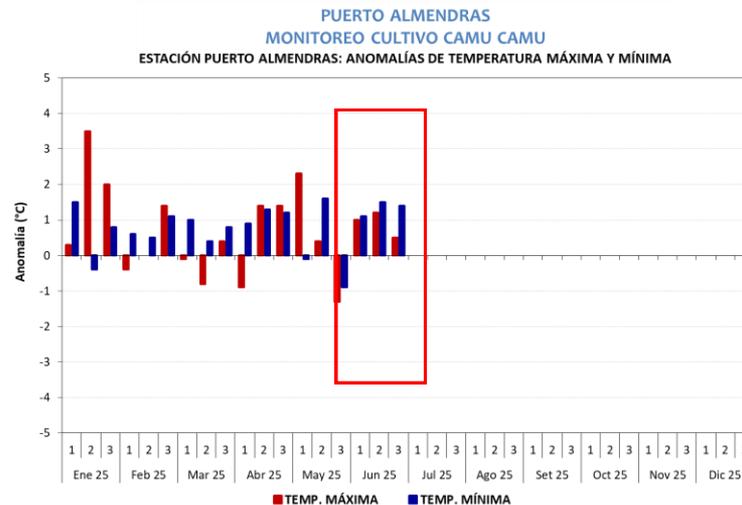
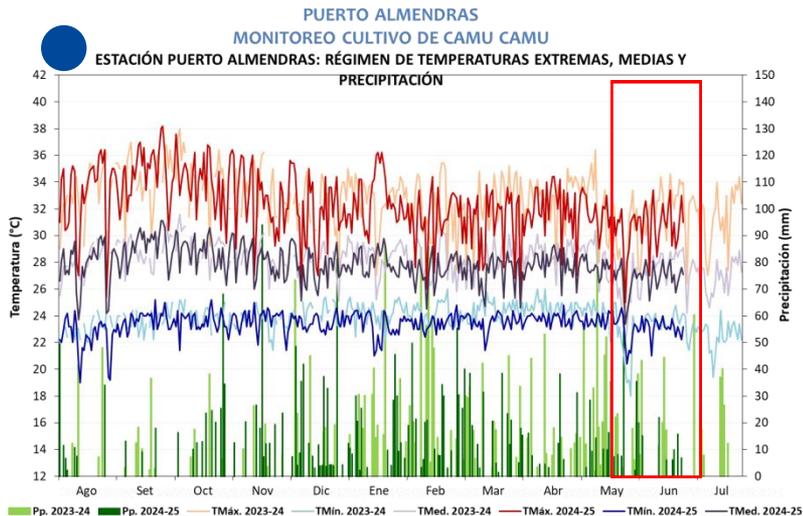
Cuadro de anomalías de Pp – Estación Mazán



Resumen:

En cuanto a la disponibilidad hídrica, durante el mes de junio, fueron sobre su valores normales durante la 1ra y 3ra década, con anomalías de 7.3% y 87.3%.

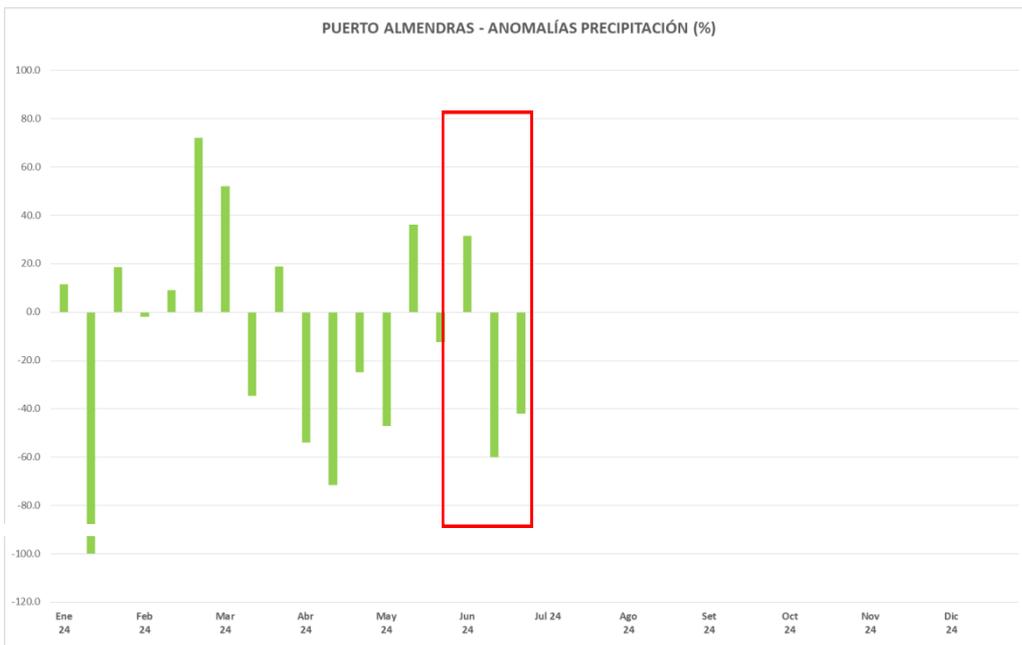
CULTIVO DE CAMU CAMU – ESTACIÓN PUERTO ALMENDRAS



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 ^o Máx.	T ^o Min.	Pp.	T ^o Med.	Tc baja	Top-	Top+	Tc alta
Puerto Almendras (Cultivo de camu camu, variedad HBK MC Vaugh, Fecha de siembra: 14-05-2024)	Localidad de Puerto Almendras (río Nanay. Altitud 93msnm)	Reposo vegetativo	30/09/24	27/01/25												33	23.3	87.9	28.2	15.0	21.0	28.0	35.0	
		Hinchazón de yemas	28/01/25	30/01/25												32.5	23.2	139.9	27.8	15.0	21.0	28.0	35.0	
		Apertura de yemas florales	31/01/25	01/02/25												32.5	23.2	139.9	27.8	15.0	21.0	28.0	35.0	
		Botón floral	01/02/25	01/02/25												31.7	23.5	77.8	27.6	15.0	21.0	28.0	35.0	
		Floración	02/02/25	08/04/25												30.0	23.6	38.6	26.8	15.0	21.0	28.0	35.0	
		Fructificación	09/04/25	04/05/25												32.3	23.9	57.2	28.1	15.0	21.0	28.0	35.0	
Maduración	05/05/25													30.60	23.00	39.00	26.80	15.0	21.0	28.0	35.0			

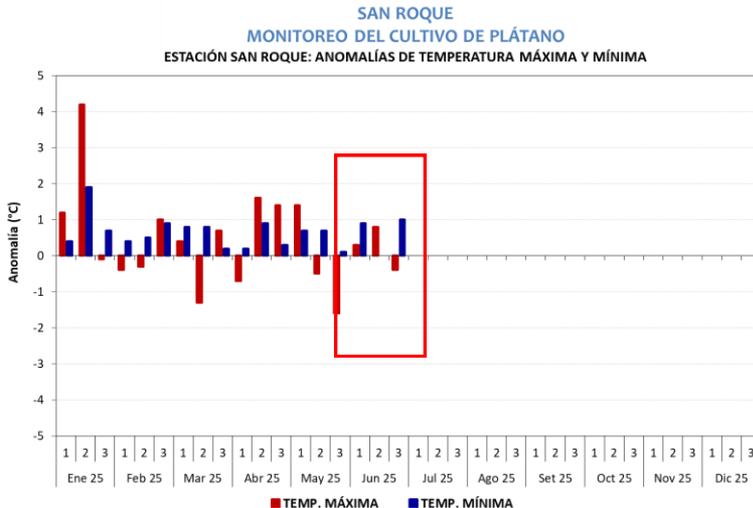
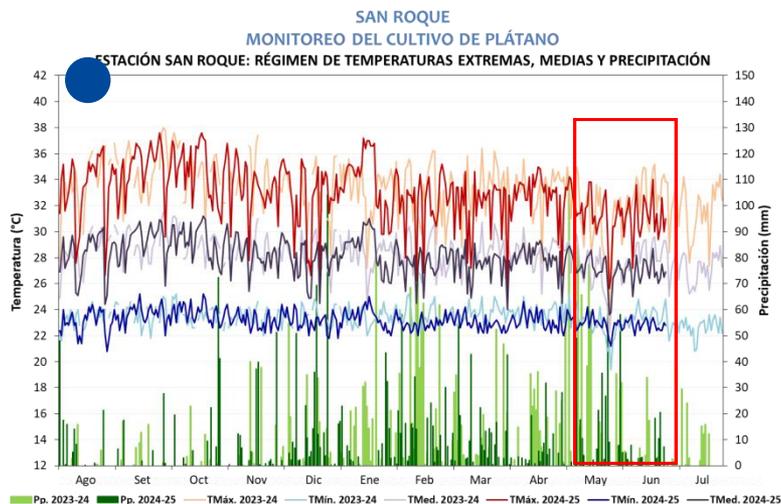
Cuadro de anomalías de Pp – Estación Puerto Almendras



Resumen:

Durante el mes de junio, las precipitaciones estuvieron bajo sus valores normales en la 2da y 3ra década, obteniendo anomalías negativas de -60.1% y -41.9%.

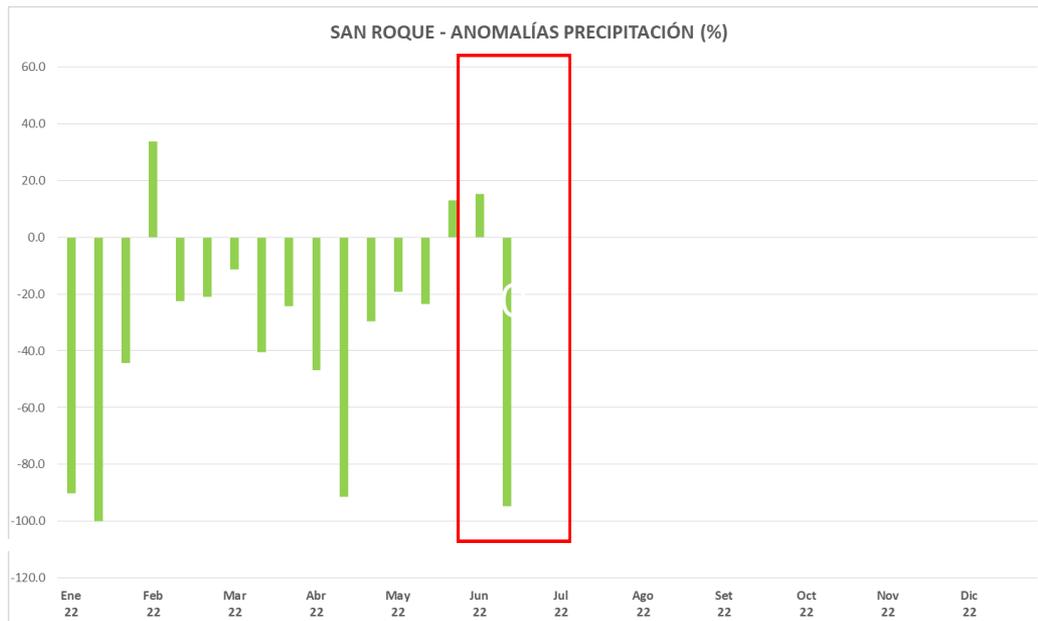
CULTIVO DE PLÁTANO – ESTACIÓN SAN ROQUE



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 ^o Max.	T ^o Min.	Pp.	T ^o Med.	Tc baja	Top-	Top+	Tc alta	
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															30.7	22.7	59.4	26.7	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

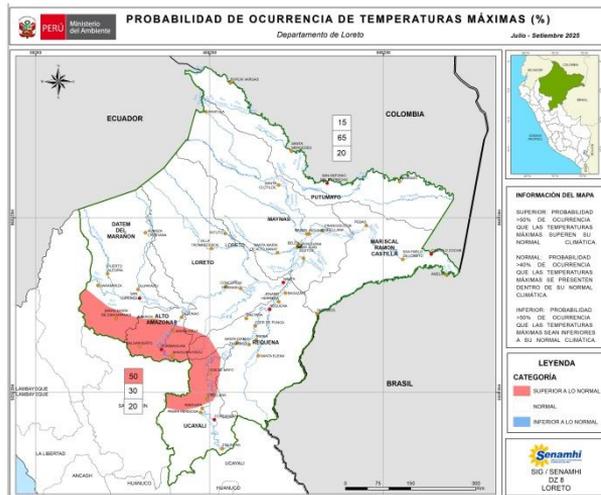


Resumen:

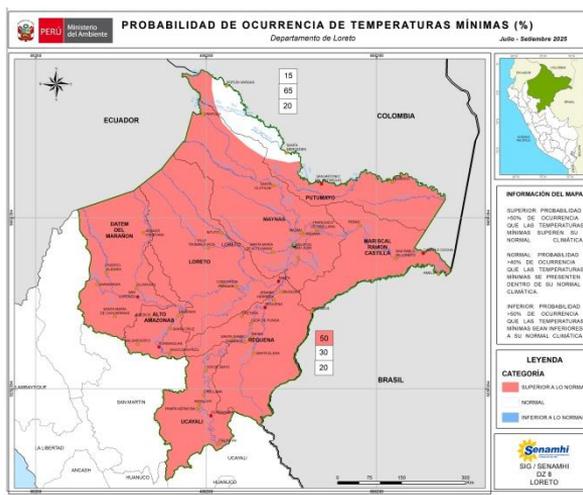
Las precipitaciones estuvieron bajo sus valores normales durante la 2da y 3ra década del mes, con anomalías de -94.9% y -0.2%.

PERSPECTIVAS AGROCLIMÁTICAS

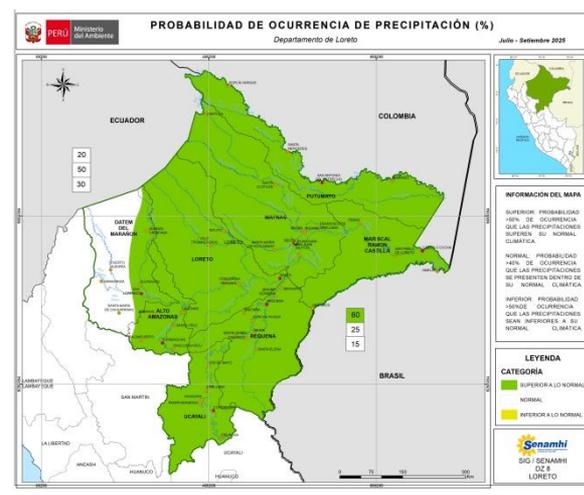
PRONÓSTICO CLIMÁTICO JULIO – SEPTIEMBRE



TEMPERATURA MÁXIMA



TEMPERATURA MÍNIMA



PRECIPITACIÓN



TENDENCIA AGROCLIMÁTICA



PLÁTANO

Se prevé condiciones de temperatura máxima dentro de sus valores normales, y mínimas 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 la zona de Puerto Almendras se encuentra en maduración, en las zonas de Francisco de Orellana, Bagazán y San Lorenzo se encuentran en reposo vegetativo. Se prevé condiciones de temperatura máximas dentro de sus valores normales y mínimas sobre sus valores normales. Las precipitaciones estarán sobre sus valores normales, siendo favorables para el proceso de maduración de los frutos.



PIJUAYO

El cultivo de Pijuayo, en la zona de Mazán (cuenca río Napo), se encuentra en fase de floración. Se prevé precipitaciones sobre sus valores normales. En cuanto a las condiciones de temperatura máxima será dentro de sus valores normales, estas condiciones serán favorables para el desarrollo del cultivo.



YUCA

En la zona de la Facultad de Agronomía se encuentra en fase de floración, 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 junio, realizó el monitoreo fenológico en 28 estaciones ubicadas en distintas provincias del departamento de Loreto, siendo los principales cultivos: Plátano (*Musa spp*), yuca (*Manihot esculenta*), Camu camu (*Myrciaria dubia*), Pijuayo (*Bactris gasipes*), aguaje (*Mauritia flexuosa*), cacao (*Theobroma cacao*), entre otros.
- Para el trimestre julio – setiembre 2025, las precipitaciones serán sobre sus valores normales en gran parte del departamento de Loreto, con excepción de la Provincia de Datem del Marañón que estará dentro de sus valores normales. Las condiciones de temperatura máxima estará dentro de sus valores en gran parte del departamento, a excepción de la zona sur que tendrá valores sobre lo normal. En cuanto a la temperatura mínima estará sobre sus valores normales en gran parte del departamento de Loreto.
- En cuanto al monitoreo hidrológico, los principales ríos amazónicos, se encuentran en periodo de transición para iniciar el periodo de estiaje, los principales ríos amazónicos salieron de los umbrales hidrológicos de peligro. 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 estaría iniciando fines del mes de julio.
- 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