

DICIEMBRE 2020
BOLETÍN
AGROCLIMÁTICO MENSUAL
DZ – 8 LORETO



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

www.senamhi.gob.pe

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.



DZ 8 - LORETO

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

Durante el mes de Diciembre, las condiciones climáticas fueron bajo sus valores normales en cuanto a temperatura máxima y sobre sus valores normales en temperatura mínima. La disponibilidad hídrica durante el mes fueron sobre sus valores normales, alcanzando valores acumulados de 244.7mm en la Estación San Roque, 322.4mm en la Estación Puerto Almendras y 312.3mm en la Estación Mazán.

Durante este periodo, se continuó con el monitoreo fenológico de los principales cultivos de la región, entre los cuales destacan: Plátano (*Musa spp*), Camu camu (*Myrciaria dubia*), Pijuayo (*Bactris gasipes*), aguaje (*Mauritia flexuosa*), cacao (*Theobroma cacao*), entre otros.

El cultivo de Plátano, en las estaciones de Cabalococha (cuena río Amazonas) y San Roque continúan en crecimiento vegetativo, mientras que en la estación Angamos (cuena río Yavari) y El Estrecho (cuena río Putumayo) se encuentra en la fase de maduración.

El cultivo de Camu Camu, en la zona de Bagazán (cuena río Ucayali) y San Lorenzo (cuena río Marañón) se encuentran en reposo vegetativo, en la zona de Francisco de Orellana (cuena río Napo) y Tamanco (cuena río Ucayali) se encuentran en crecimiento vegetativo. En la zona de Lagunas (cuena del río Huallaga) el cultivo se encuentra en fase de fructificación.

El cultivo de Pijuayo, en la zona de Mazán (cuena río Napo), se encuentra en la fase de fructificación.

El cultivo de cacao, en la zona de Bellavista continúa desarrollándose con normalidad, se encuentra en fase de crecimiento vegetativo.

El cultivo de aguaje en la zona de Genaro Herrera (cuena río Ucayali) se encuentra en reposo vegetativo. En la zona de Pebas (cuena del río Amazonas), se realiza el monitoreo del cultivo de Umarí, el cual fue instalado en 29/03/2020; actualmente se desarrolla con normalidad. En la zona de Santa María de Nanay (Cuenca río Nanay), el limón Tahití, se encuentra en crecimiento vegetativo, la cual se realiza con total normalidad.

RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS - LORETO

MAPA N°01: RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS – DZ 8 – LORETO



Fuente: DZ8 - Loreto

El SENAMHI, a través de su Dirección Zonal 8 – Loreto, tiene distribuidos estratégicamente una red de estaciones agrometeorológicas, donde se ha priorizado monitorear, los cultivos de yuca, plátano, camu camu, aguaje, piña, cacao, entre otros de importancia.

Las variables meteorológicas y la información fenológica utilizadas para realizar los análisis mostrados en este boletín, provienen de la red de estaciones meteorológicas del SENAMHI, ubicadas en la región Loreto.

MONITOREO FENOLÓGICO DE LOS CULTIVOS

PLÁTANO

Se obtuvieron promedios de temperatura: T° máx 31,9°C, T° min 23,1°C, T° media 27,5°C, las precipitaciones fueron sobre sus valores normales, alcanzando un acumulado de 244.7m. El cultivo se encuentra en fase de retoño-Crecimiento vegetativo. El cultivo se encuentra desarrollando con normalidad, no reportó daños por plagas ni enfermedades.

Requerimientos térmicos

El rango óptimo para el adecuado desarrollo del cultivo es entre 25-30°C de Temperatura media.

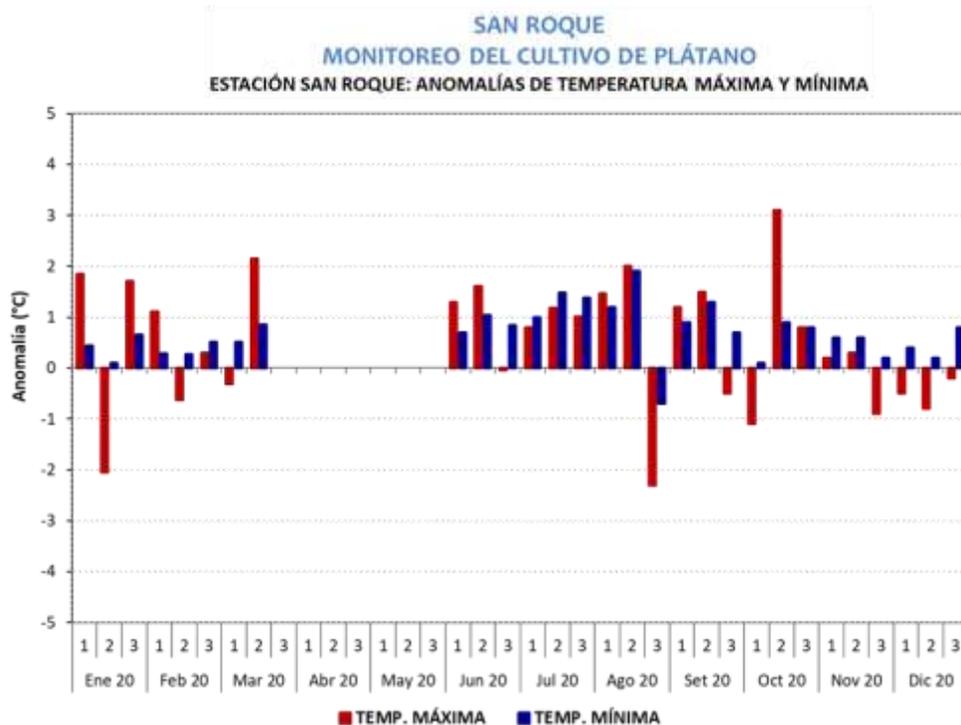
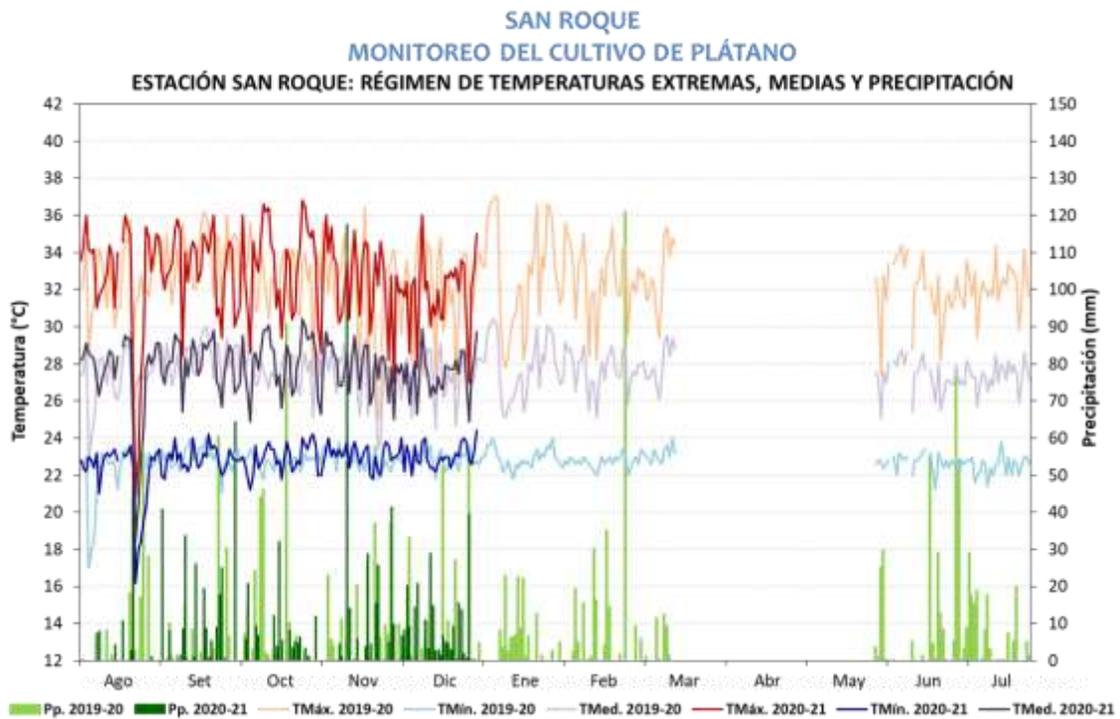
Fenología del cultivo

En la Estación San Roque, el cultivo al finalizar el mes de Diciembre, se encuentra en fase de crecimiento vegetativo, en buen estado.

Tabla N°02: Monitoreo fenológico – cultivo de Plátano

		SAN ROQUE													
		MONITOREO DEL CULTIVO DE PLÁTANO													
		ESTACIÓN SAN ROQUE: FASES FENOLÓGICAS DEL PLÁTANO													
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
SAN ROQUE	SAN ROQUE	Retoño													
		Crecimiento vegetativo													
		Inflorescencia													
		Floración													
		Fructificación													
		Maduración													

MONITOREO DE PLÁTANO: SAN ROQUE



PIJUAYO

En la estación Mazán, el cultivo de Pijuayo se encuentra en la fase de fructificación, dicho cultivo fue instalado el 05/01/2016. Durante el mes de Diciembre, se obtuvieron promedios de T° máx 31,1°C, T° min 23,5, T° media 27,3°C; en cuanto a las precipitaciones acumuladas fueron altas, alcanzando 312.3 mm. Las condiciones climáticas no afectaron al cultivo, este continúa desarrollándose con normalidad.

Requerimientos térmicos

El rango óptimo para el adecuado desarrollo del cultivo es entre 25-33 °C de temperatura máxima.

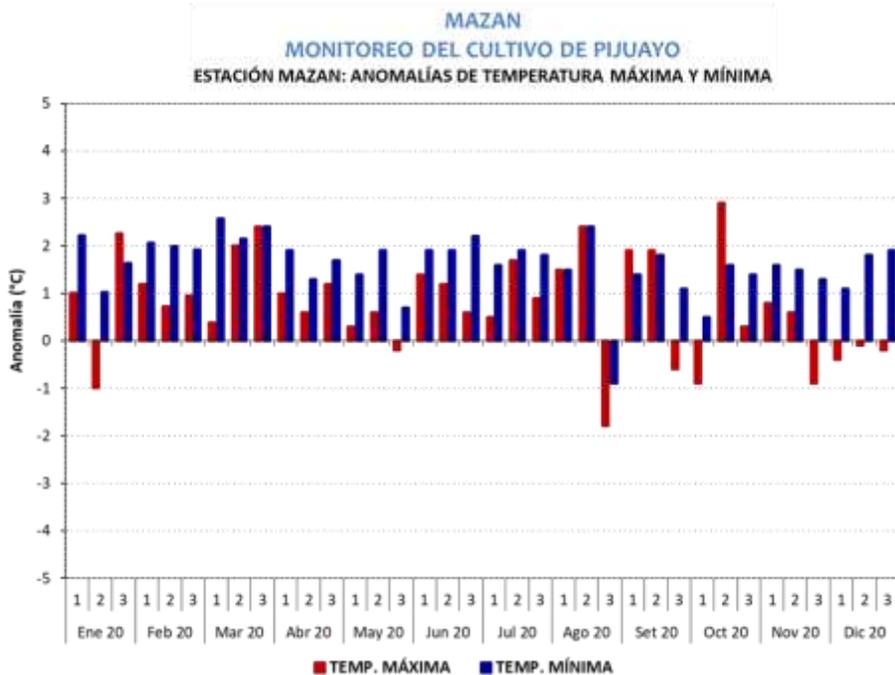
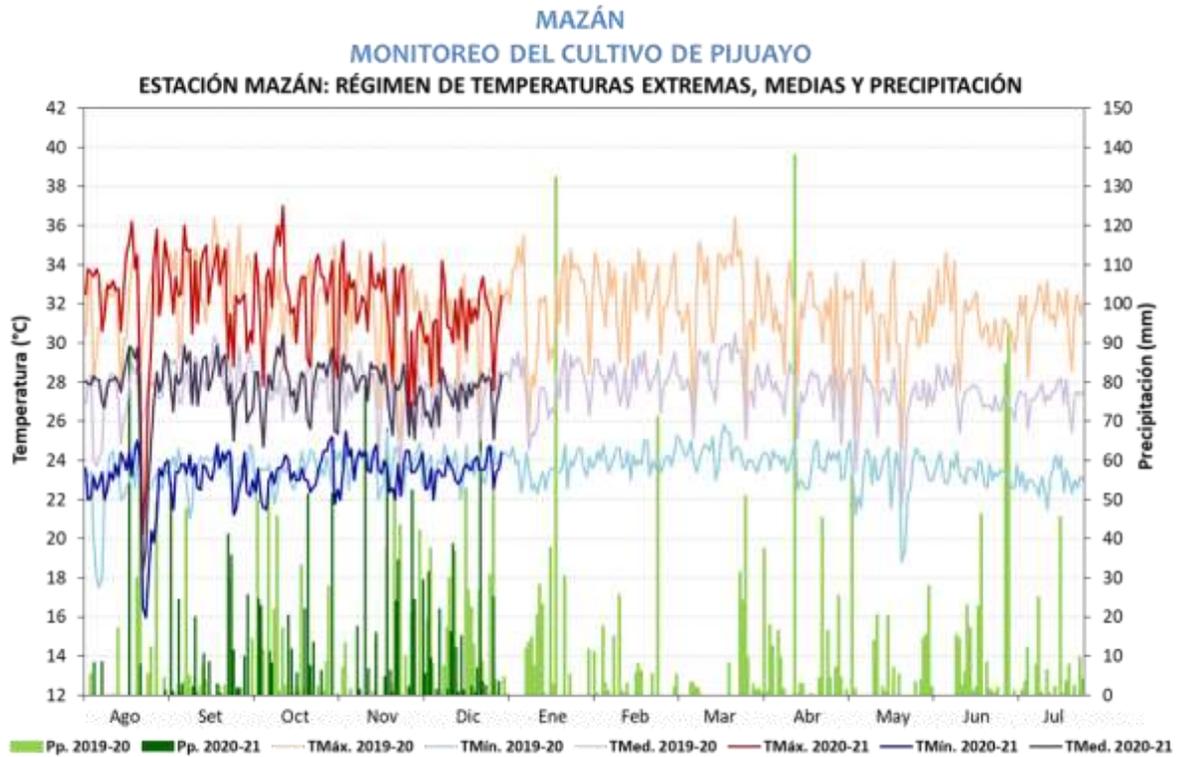
Fenología del cultivo

El cultivo fue sembrado el 05/01/2016, actualmente la mayoría de las plantas monitoreadas se encuentran en fructificación.

Tabla N°03: Monitoreo fenológico – cultivo de Pijuayo

		MAZAN												
		MONITOREO DEL CULTIVO DE PIJUAYO												
		ESTACIÓN MAZAN: FASES FENOLÓGICAS DEL PIJUAYO												
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
MAZAN	MAZAN	Reposo vegetativo												
		Espata												
		Inflorescencia												
		Floración												
		Fructificación												
		Maduración												

MONITOREO DE PIJUAYO: MAZÁN





En la zona de Puerto Almendras, durante el mes de Diciembre, se obtuvieron promedios de Temperatura máxima: 31,2°C, temperatura mínima 23,1°C, temperatura media 27,1°C. Las precipitaciones fueron sobre sus valores normales en este periodo, alcanzando un acumulado de 322.4mm. El cultivo de camu camu continúa desarrollándose con normalidad.

Requerimientos térmicos

El rango óptimo para el adecuado desarrollo del cultivo es entre 15-25 °C Temperatura media.

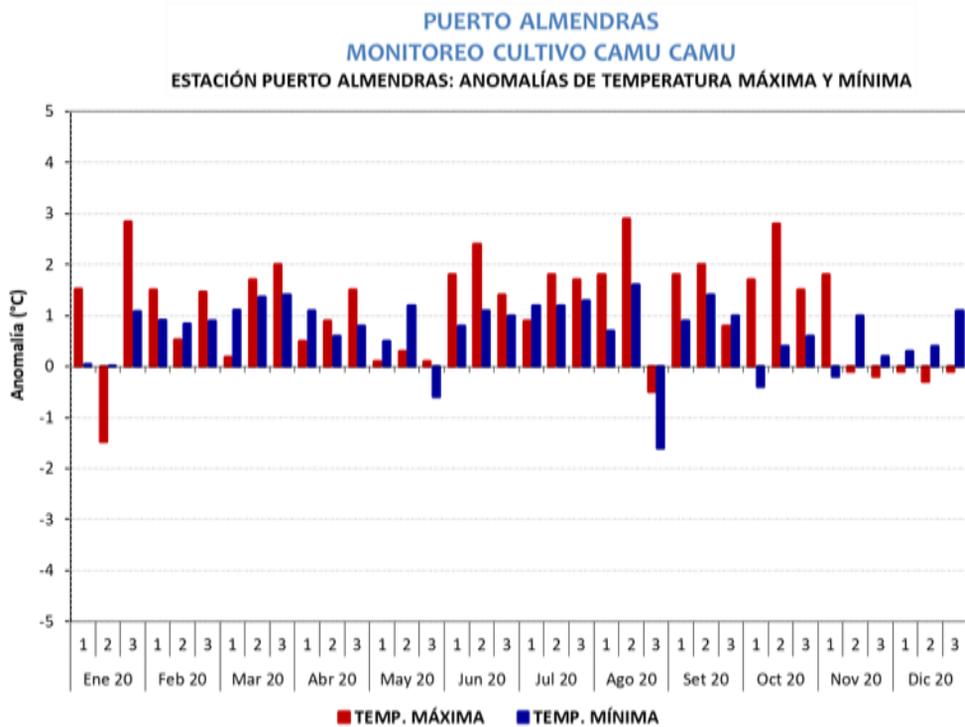
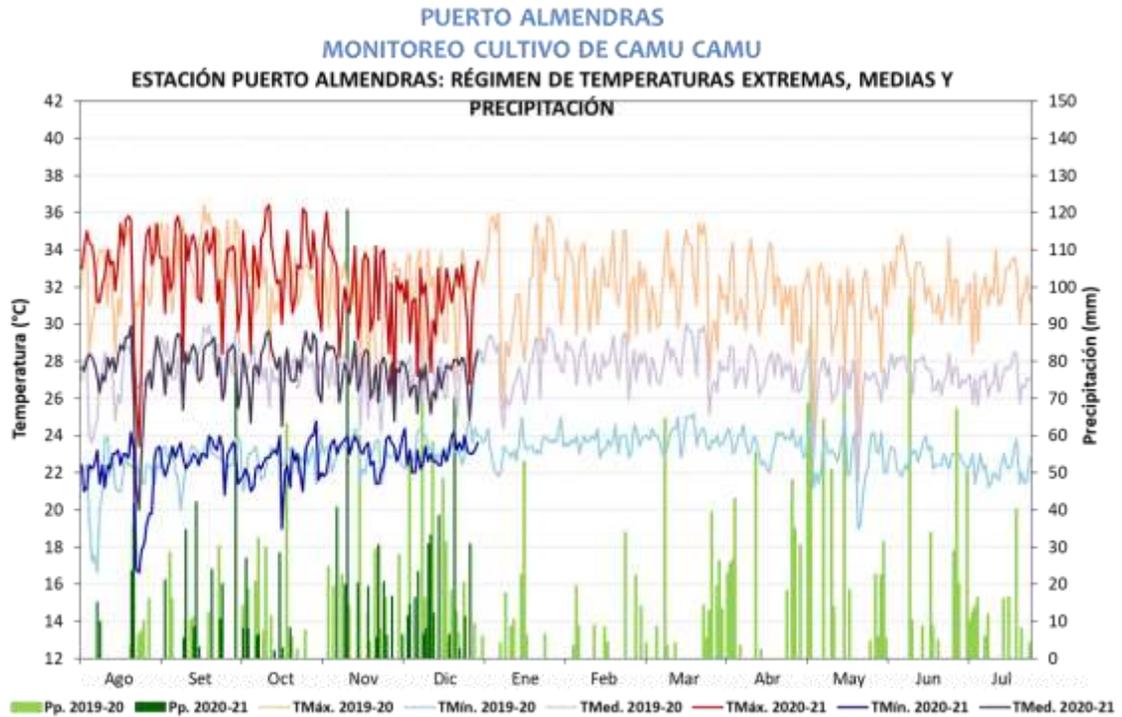
Fenología del cultivo

En la zona de Puerto Almendras, el cultivo fue sembrado el 20/10/2013, actualmente se encuentra en la fase de crecimiento vegetativo, no se reportaron daños por plagas ni enfermedades, el cultivo se viene desarrollando con normalidad.

Tabla N°04: Monitoreo fenológico – cultivo de Camu Camu

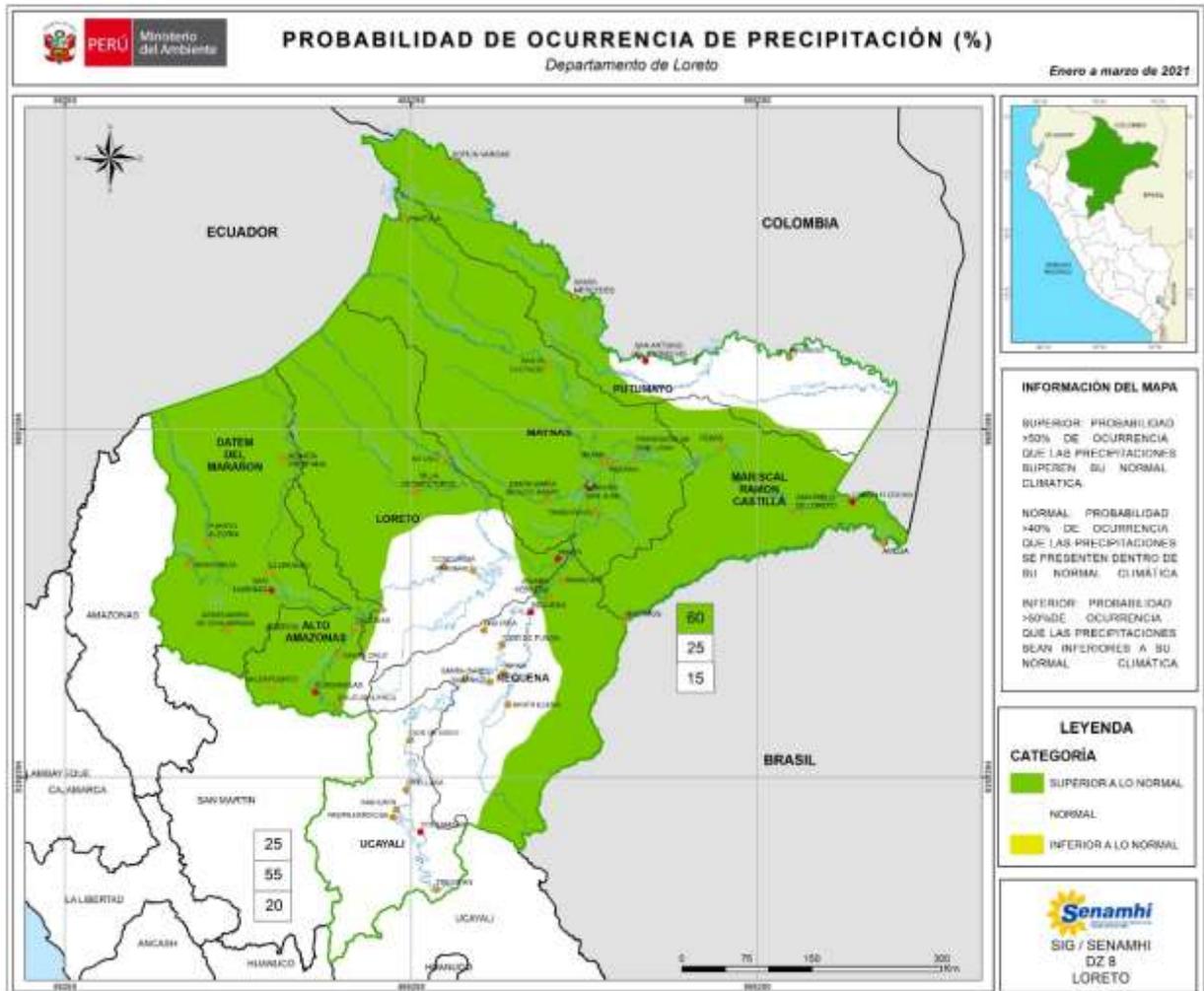
		PUERTO ALMENDRAS MONITOREO DEL CULTIVO DE CAMU CAMU ESTACIÓN PUERTO ALMENDRAS: FASES FENOLÓGICAS CAMU CAMU													
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
Puerto Almendras	Puerto Almendras	Crecimiento vegetativo													
		Hinchazon de yemas													
		Apertura de yemas florales													
		Boton floral													
		Floracion													
		Fructificacion													
		Maduración													

MONITOREO DE CAMU CAMU: PUERTO ALMENDRAS



TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA – TRIMESTRE ENERO-MARZO 2021

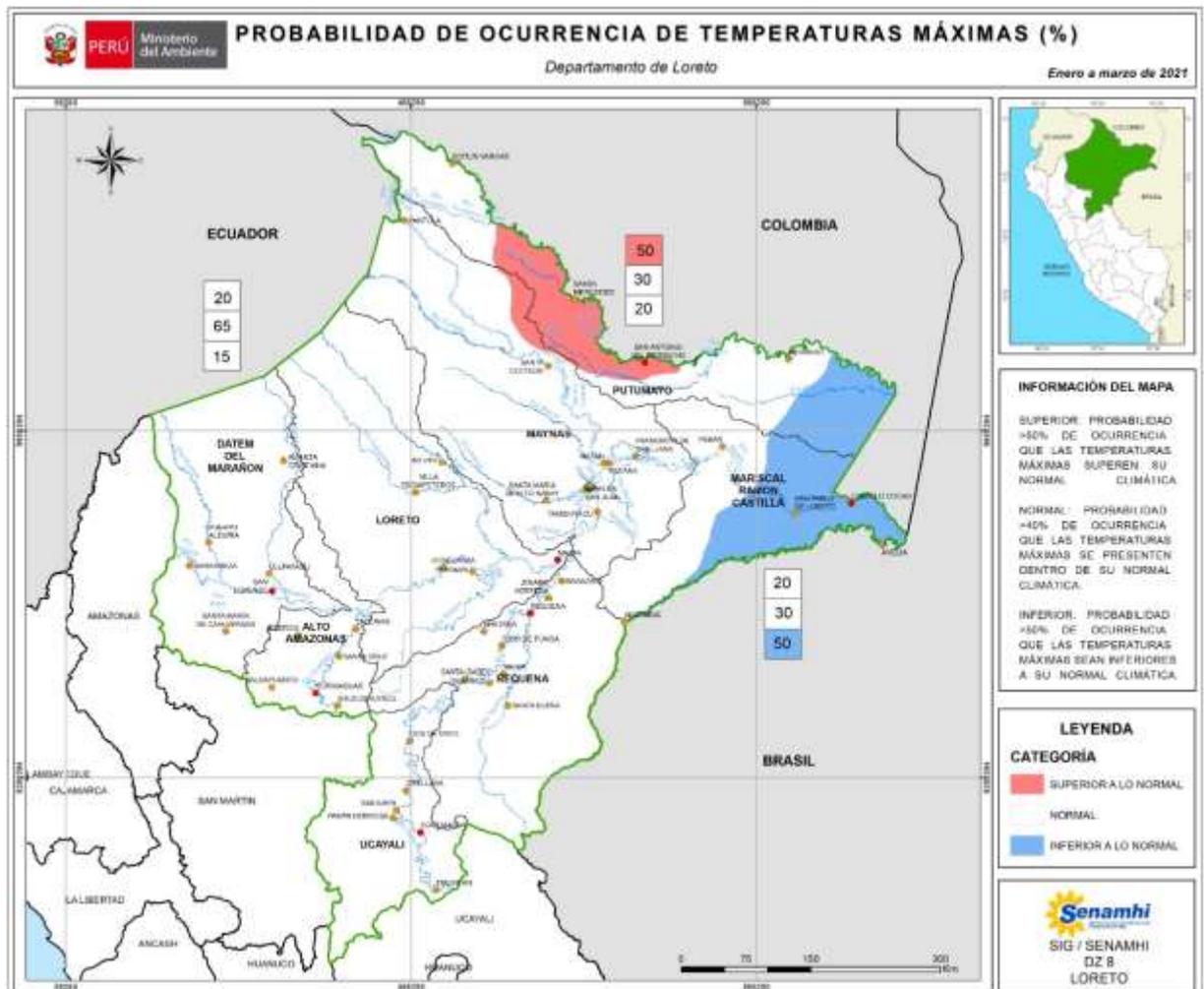
MAPA N°02: PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE PRECIPITACIONES



Fuente: DZ8 - Loreto

Para el trimestre (Enero-Marzo 2021), se prevé valores superiores a lo normal en gran parte de la región Loreto, abarcando las Provincias de Putumayo, Mariscal Ramón Castilla, Maynas, Loreto, Requena, Datem del Marañón y Alto Amazonas (color verde). El “color blanco” indica valores normales.

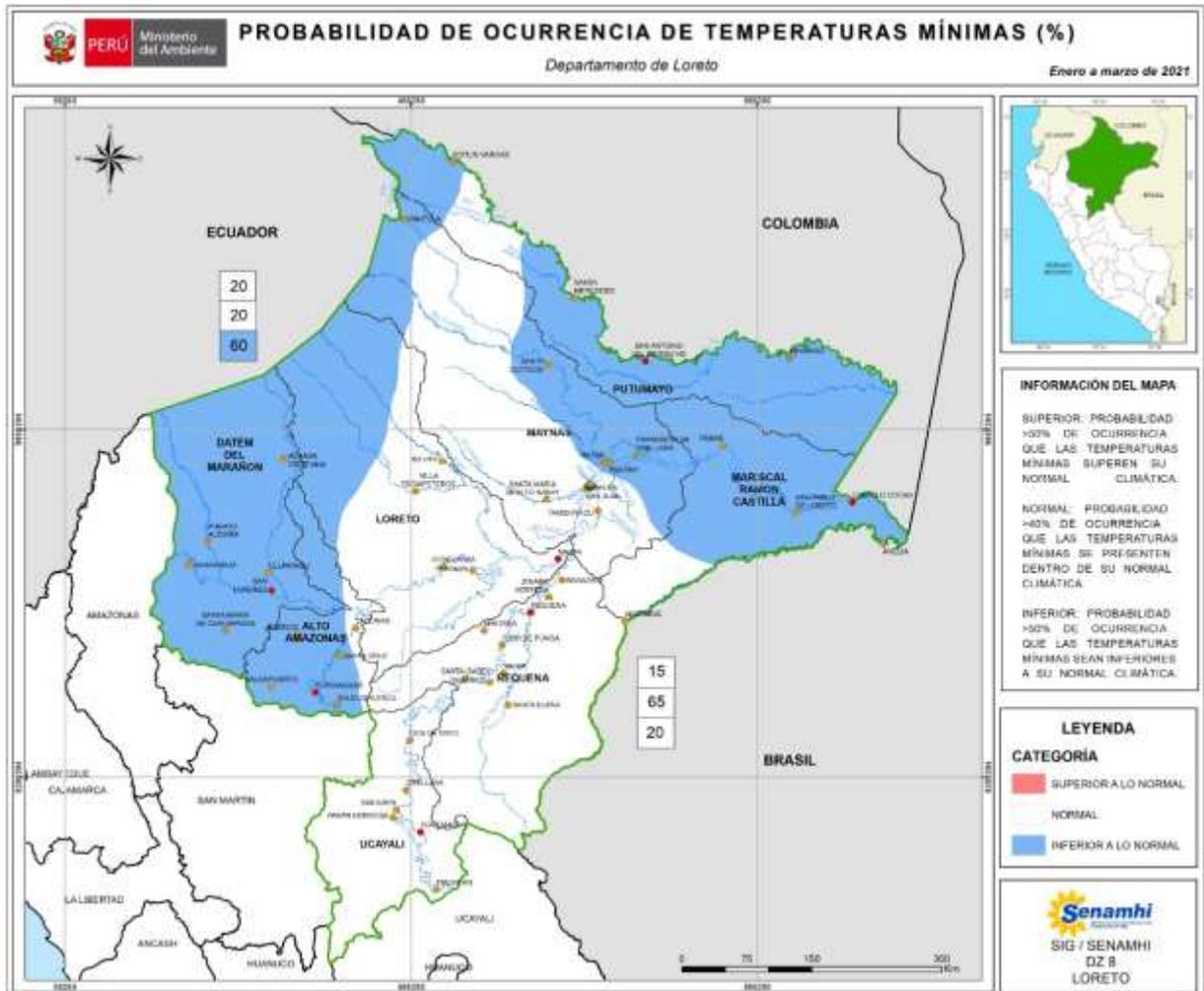
MAPA N°03: PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURAS MÁXIMAS



Fuente: DZ8 - Loreto

Para el trimestre (Enero-Marzo 2021), las temperaturas máximas estarán por encima de sus valores normales “color rojo” por la central de la Provincia de Putumayo, mientras que por la zona norte de la región estarán en rangos inferiores “color azul”. El “color blanco” indica valores normales.

MAPA N°04: PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURAS MÍNIMAS



Fuente: DZ8 - Loreto

Para el trimestre (Enero-Marzo 2021), las temperaturas mínimas estarán por debajo de sus valores normales “color azul” por la zona sur de la oeste y noreste de la región, El “color blanco” indica valores normales.

TENDENCIA AGROCLIMÁTICA

PLÁTANO



En las zonas de monitoreo, se prevé condiciones de temperatura máxima sobre sus valores normales, en cuanto a la temperatura mínima, se prevé valores normales. La probabilidad de las precipitaciones estarán sobre sus valores normales en gran parte de la región; estas condiciones serán adecuadas para el desarrollo del cultivo; teniendo en cuenta dar un adecuado manejo agronómico al cultivo.

CAMU CAMU



En las zonas de monitoreo, se prevé condiciones de temperatura máxima sobre sus valores normales, en cuanto a las condiciones de temperatura mínima, estarán dentro de sus valores normales. La disponibilidad hídrica, se prevé valores sobre sus valores normales.

PIJUAYO



Se prevé condiciones de temperatura máximas y mínimas sobre sus valores normales. En cuanto a las precipitaciones, se prevé valores sobre sobre lo normal, estas condiciones serán favorables para el desarrollo de cultivo.

CUADRO N°01: MONITOREO FENOLÓGICO – MES DE DICIEMBRE 2020 – DZ 8 LORETO

N°	ESTACIÓN	NOMBRE DE CULTIVO	VARIEDAD	FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLÓGICA			ESTADO DEL CULTIVO	LABORES CULTURALES	DAÑOS POR FENÓMENOS METEOROLÓGICOS			DAÑOS POR PLAGA S Y ENFERMEDADES		
					FASE REPRESENTATIVA	FECHA DE INICIO DE FASE	%			FENÓMENO REPRESENTATIVO	FECHA	%	PLAGA REPRESENTATIVA	FECHA	%
1	ANGAMOS	PLATANO	FHIA-21	20-10-19	Maduración	03-11-20	100	2	Cosecha	Ninguno			Ninguno		
2	BAGAZAN	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	10-11-10	Reposo vegetativo	24-12-19	100	2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
3	BELLAVISTA	CACAO	CRIOLLO	30-06-18	Crecimiento vegetativo	01-02-19	100	2	Limpieza	Ninguno			Ninguno		
4	BRETAÑA	PLATANO	BELLACO	16-12-20	Retoño	16-12-20	100	1	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
5	CABALLOCOCHA	PLATANO	FHIA-21	20-01-20	Crecimiento vegetativo	12-03-20	100	1	Plateo, limpieza general	Ninguno			Sigatoka	12/12/2020	20
6	EL ESTRECHO	PLATANO	BELLACO	26-01-20	Crecimiento vegetativo	15-03-20	100	2	Limpieza	Ninguno			Sigatoka	14/12/2020	15
7	FLOR DE PUNGA	YUCA	PIRIRICA		Maduración	05-12-20	100	2	Limpieza	Ninguno			Ninguno		
8	FRANCISCO DE ORELLANA	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	28-11-16	Crecimiento vegetativo	14-02-20	100	2	Limpieza	Ninguno			Ninguno		
9	GENARO HERRERA	AGUAJE	SHAMBO	01-05-02	Reposo vegetativo	10-11-20	100	2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
10	LAGUNAS	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20-02-13	Fructificación	07-12-20	70	2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
11	LA LIBERTAD	PLATANO	BELLACO	04-12-19	Maduración	08-12-20	100	2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
12	MAZAN	PIJUAYO	ROJO	05-01-16	Fructificación	22-12-20	90	2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
13	PEBAS	UMARI	NEGRO	29-03-20	Crecimiento vegetativo	15-08-20	100	2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
14	PUERTO ALMENDRAS	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20-10-13	Reposo vegetativo	05-12-20	100	2	Ninguno	Ninguno			Hongos en las hojas	10/12/2020	40
15	PUNCHANA	PLATANO	GUINEO	11-09-20	Retoño	11-09-20	100	2	Limpieza	Ninguno			Ninguno		
16	SAN LORENZO	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	01-04-12	Reposo vegetativo	23-08-20	100	2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
17	SANTA MARIA DE NANAY	LIMÓN	TAHITI	09-06-19	Crecimiento vegetativo	09-06-19	100	1	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
18	SANTA ROSA	PLATANO	FHIA-21	16-12-20	Retoño	16-12-20	100	1	Limpieza	Ninguno			Ninguno		
19	SAN ROQUE	PLATANO	FHIA-21	09-01-20	Crecimiento vegetativo	25-02-20	100	1	Limpieza	Ninguno			Ninguno		
20	TAMANCO	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20-03-11	Reposo vegetativo	16-11-20	100	2	Limpieza	Ninguno			Ninguno		

Presidente Ejecutivo del SENAMHI
Ken Takahashi Guevara

Director de Agrometeorología
Constantino Alarcón Velazco
calarcon@senamhi.gob.pe

Director Zonal 8
Marco Antonio Paredes Riveros
mparedes@senamhi.gob.pe



Análisis y Redacción:
Jessica Estefany Panduro Ríos
epanduro@senamhi.gob.pe



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI

Av. Cornejo Portugal N° 1842 Iquitos – Maynas
Teléfono: 065-264804