

NOVIEMBRE 2020
BOLETÍN
AGROCLIMÁTICO MENSUAL
DZ – 8 LORETO



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

Las condiciones climáticas durante el mes de Noviembre fueron bajo sus valores normales en cuanto a temperatura máxima y sobre sus valores normales en temperatura mínima. La disponibilidad hídrica durante el mes fue sobre sus valores normales, alcanzando valores acumulados de 277.1mm en la Estación San Roque, 300.8mm en la Estación Puerto Almendras y 338.5mm 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 Cabalcocha (cuenca río Amazonas), El Estrecho (cuenca río Putumayo) y San Roque continúan en crecimiento vegetativo, mientras que en la estación Angamos (cuenca río Yavarí) se encuentra en la fase de maduración.

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

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

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 (cuenca río Ucayali) se encuentra en reposo vegetativo. En la zona de Pebas (cuenca 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 32,4°C, T° min 23,0°C, T° media 27,7°C, las precipitaciones fueron sobre sus valores normales, alcanzando un acumulado de 277.1m. El día 11/11/2020 se registró 117.4mm de precipitación. 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.

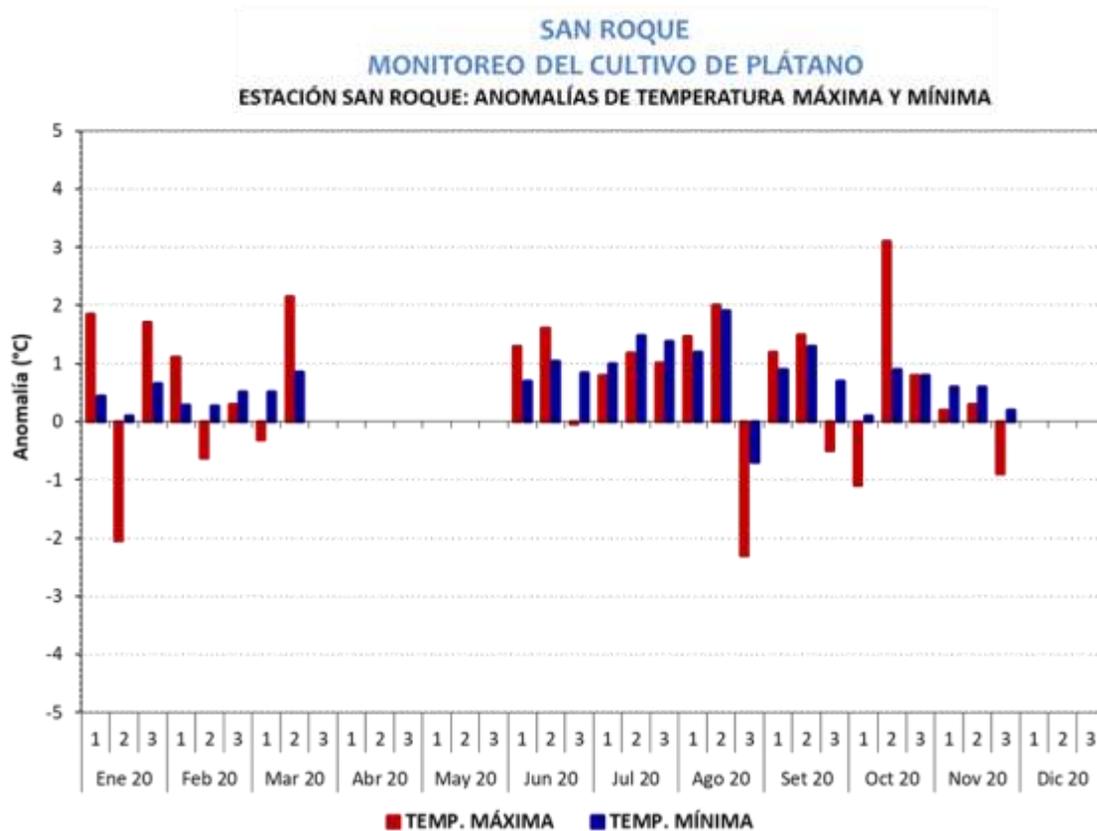
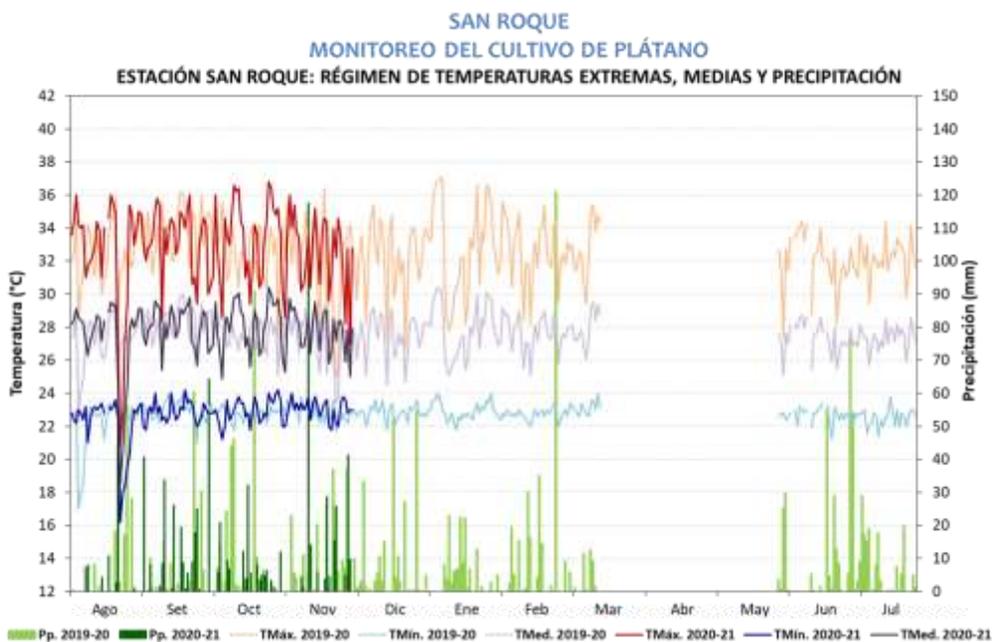
Fenología del cultivo

En la Estación San Roque, el cultivo al finalizar el mes de Noviembre, 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 inflorescencia, dicho cultivo fue instalado el 05/01/2016. Durante el mes de Noviembre, se obtuvieron promedios de T° máx 31,8°C, T° min 23,6, T° media 27,7°C; en cuanto a las precipitaciones acumuladas fueron altas, alcanzando 338.5 mm. Las condiciones climáticas no afectaron al cultivo, este continua desarrollándose con normalidad.

Requerimientos térmicos

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

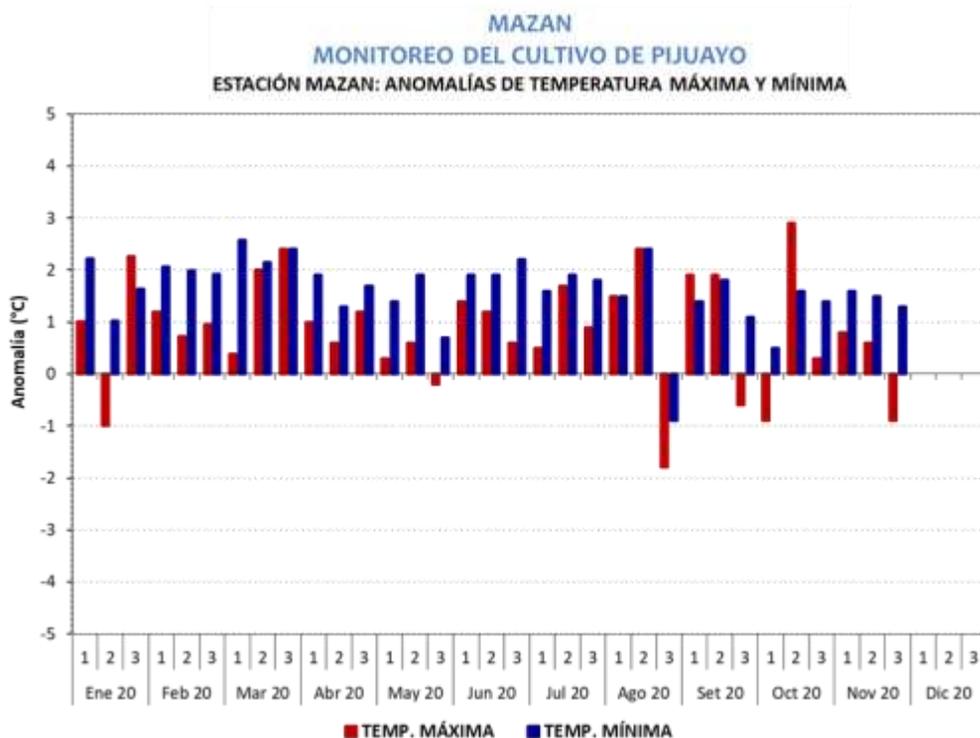
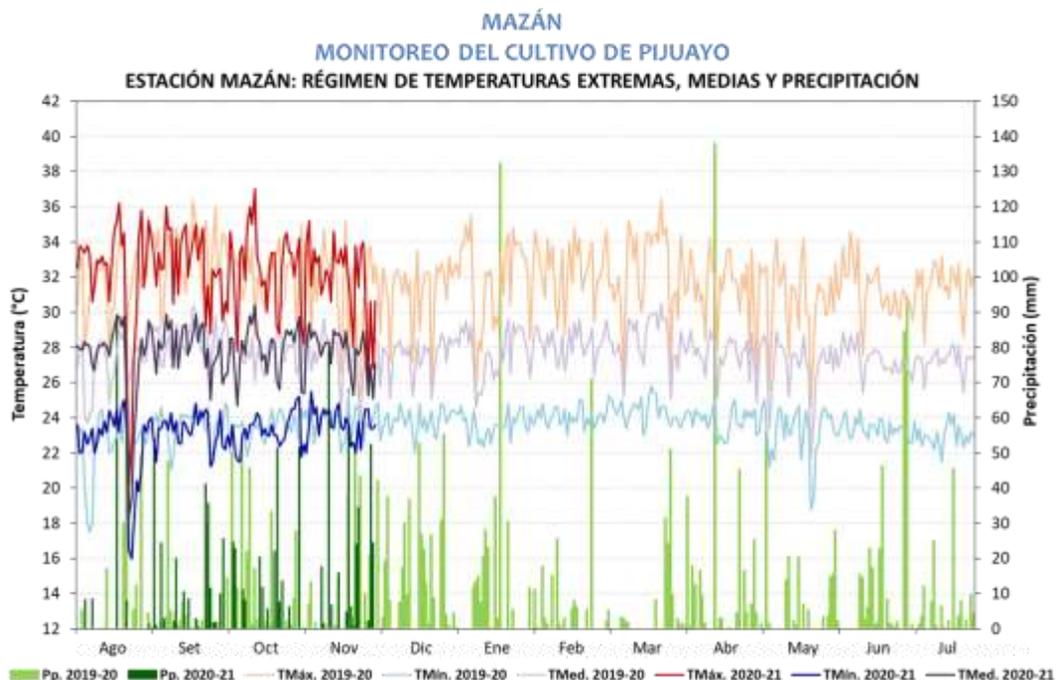
Fenología del cultivo

El cultivo fue sembrado el 05/01/2016, actualmente la mayoría de las plantas monitoreadas se encuentran en inflorescencia, tanto en la zona de Mazán como de Requena.

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 Noviembre, se obtuvieron promedios de Temperatura máxima: 31,9°C, temperatura mínima 23,0°C, temperatura media 27,5°C. Las precipitaciones fueron sobre sus valores normales en este periodo, alcanzando un acumulado de 300.8mm. El día 11/11/2020 se registró 120.8mm de precipitación. 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.

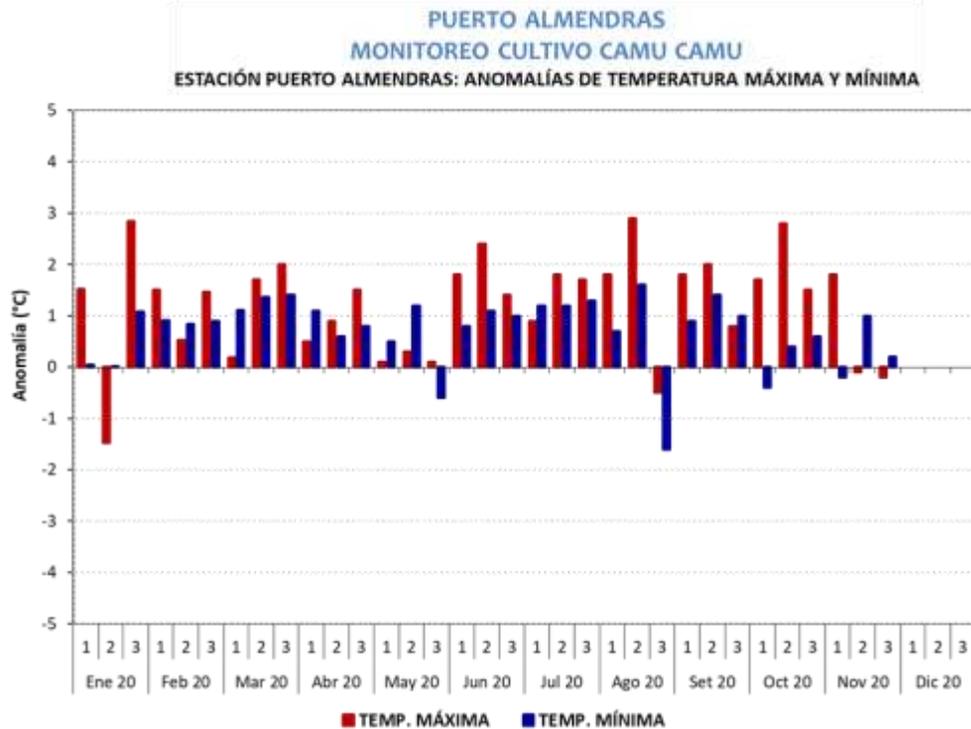
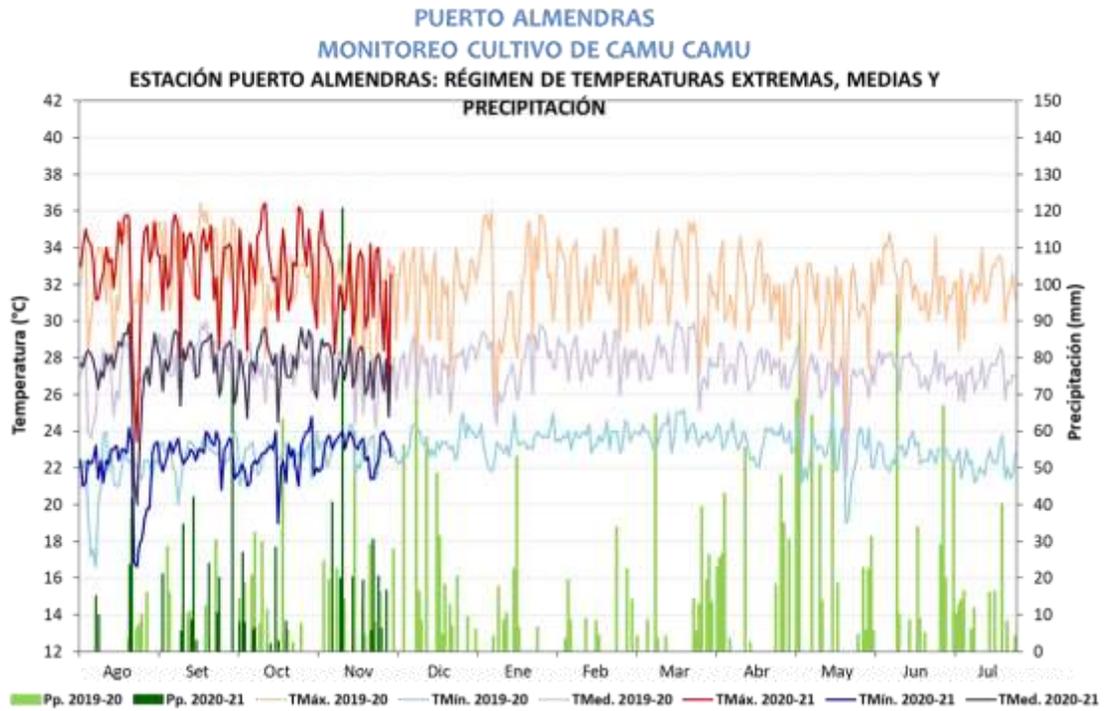
Fenología del cultivo

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

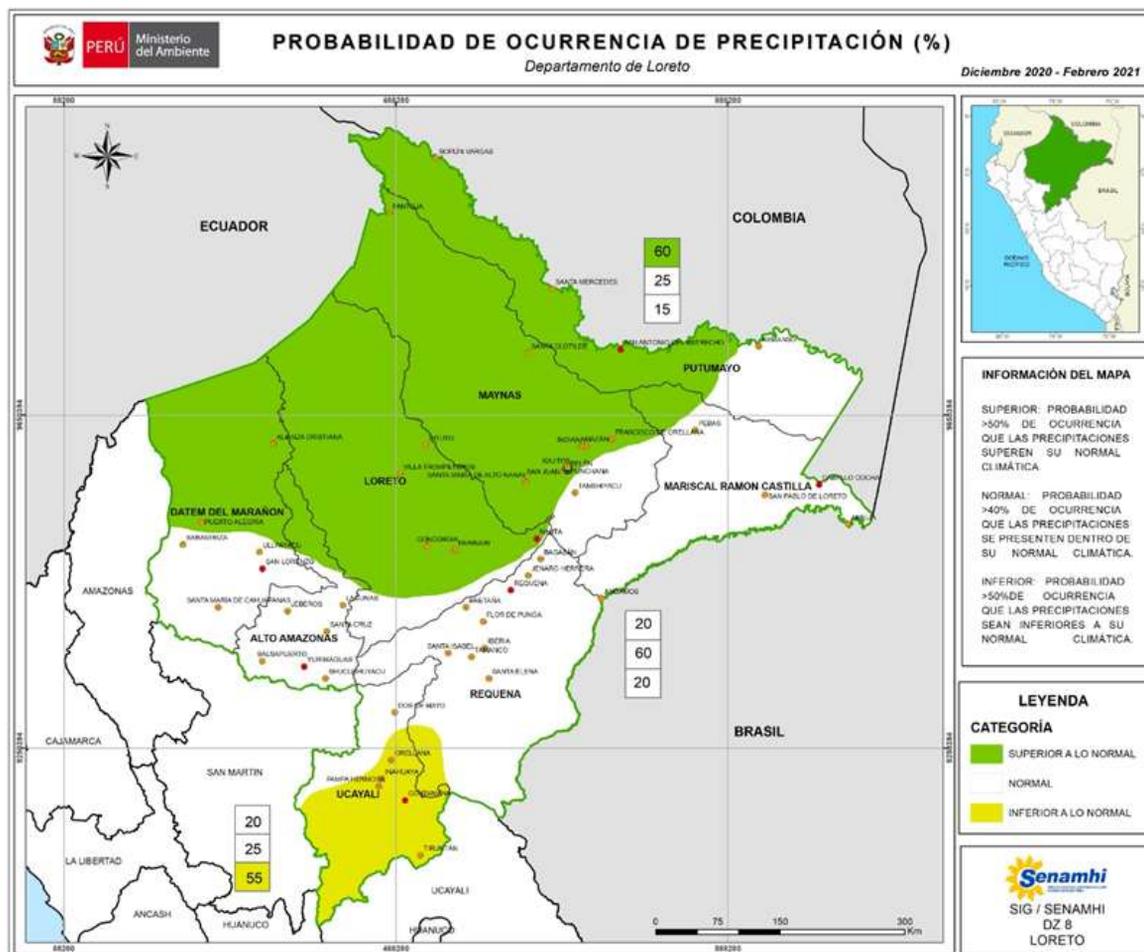
		PUERTO ALMENDRAS MONITOREO DEL CULTIVO DE CAMU CAMU ESTACIÓN PUERTO ALMENDRAS: FASES FENOLÓGICAS CAMU CAMU												
ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb
Puerto Almendras	Puerto Almendras	Crecimiento vegetativo												
		Hinchazon de yemas												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

MONITOREO DE CAMU CAMU: PUERTO ALMENDRAS



TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA – TRIMESTRE DICIEMBRE 2020 – FEBRERO 2021

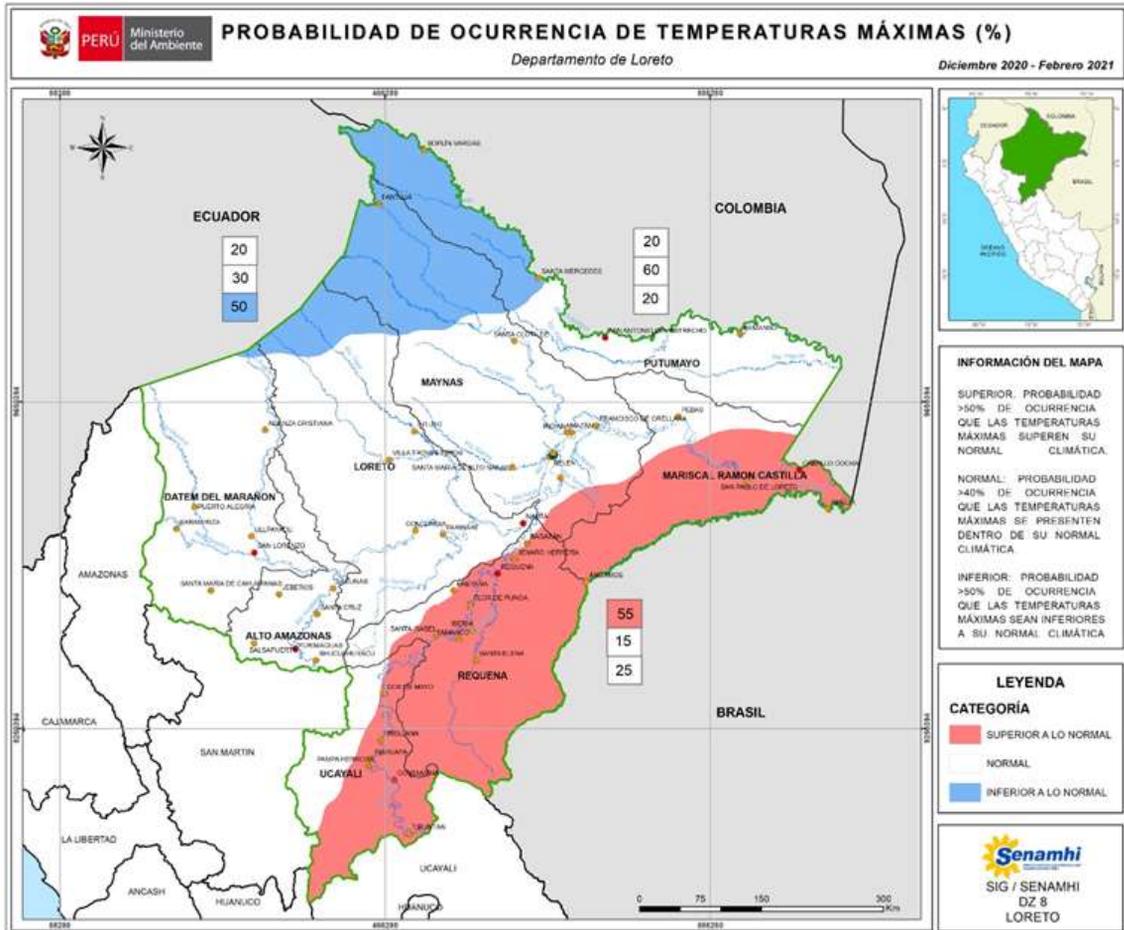
MAPA N°02: PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE PRECIPITACIONES



Fuente: DZ8 - Loreto

Para el trimestre (Diciembre 2020- Febrero 2021), se prevé valores superiores a lo normal en la zona norte, centro y oeste de la región (color verde), mientras que por la zona sur de la región se prevé valores inferiores a lo normal (Color amarillo). El “color blanco” indica valores normales.

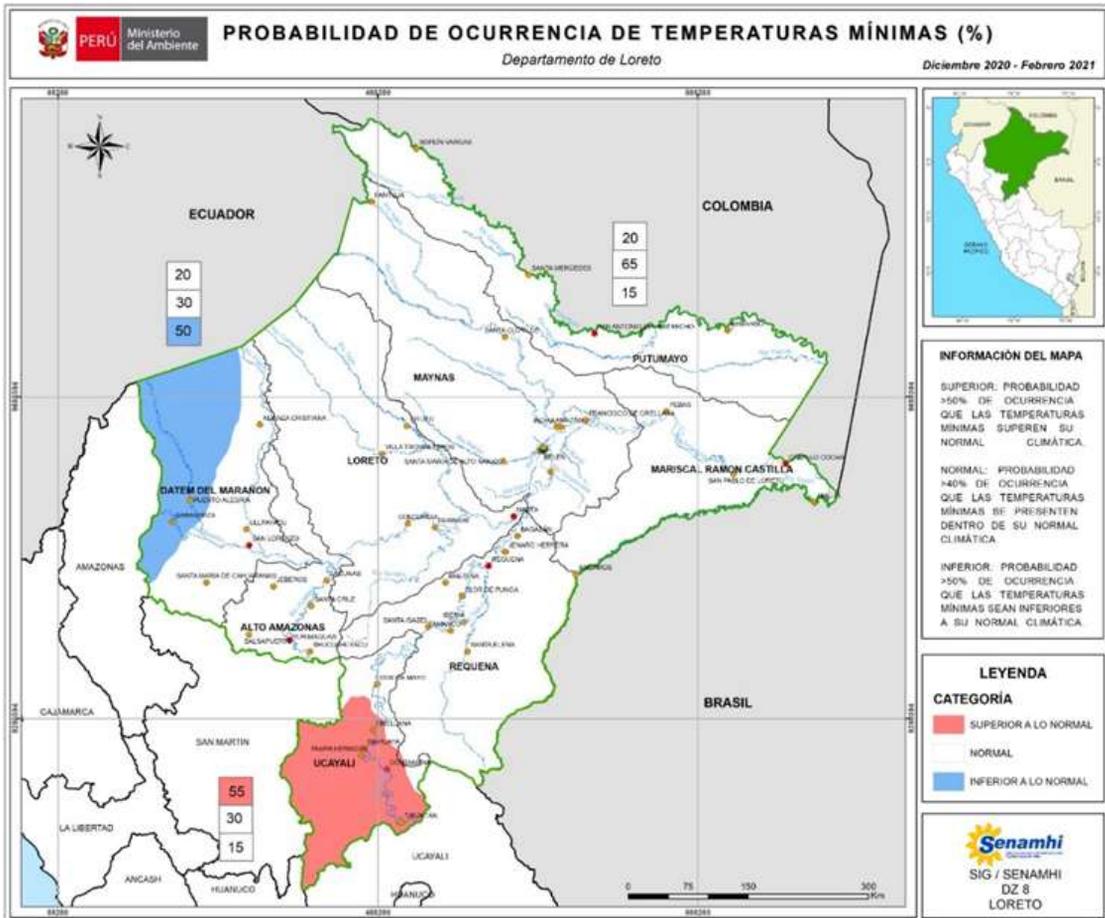
MAPA N°03: PROBABILIDAD DE OCURENCIA DE TEMPERATURAS MÁXIMAS



Fuente: DZ8 - Loreto

Para el trimestre (Diciembre 2020- Febrero 2021), las temperaturas máximas estarán por encima de sus valores normales “color rojo” por la zona sur y este de la región, mientras que por la zona norte 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 (Diciembre 2020- Febrero 2021), las temperaturas mínimas estarán por encima de sus valores normales “color rojo” por la zona sur de la región, mientras que por el Oeste estarán en rangos inferiores “color azul”. 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 dentro de sus valores normales en la Provincia de Putumayo, Maynas y Mariscal Ramón Castilla; estas condiciones serán adecuadas para el desarrollo del 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 normales en los próximos meses, siendo beneficioso para el cultivo.

PIJUAYO



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

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

 MONITOREO FENOLÓGICO - NOVIEMBRE 2020															
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	20/10/2019	Maduración	3/11/2020	100	2	Deshiervo	Ninguno			Ninguno		
2	BAGAZAN	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	10/11/2010	Reposo vegetativo	24/12/2019	100	2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
3	BELLAVISTA	CACAO	CRIOLO	30/06/2018	Crecimiento vegetativo	1/02/2019	100	2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
4	CABALLOCOCHA	PLATANO	FHIA-21	20/01/2020	Crecimiento vegetativo	12/03/2020	100	1	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
5	EL ESTRECHO	PLATANO	BELLACO	26/01/2020	Crecimiento vegetativo	15/03/2020	100	2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
6	FRANCISCO DE ORELLANA	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	28/11/2016	Crecimiento vegetativo	14/02/2020	100	2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
7	GENARO HERRERA	AGUAJE	SHAMBO	1/05/2002	Reposo vegetativo	10/11/2020	100	2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
8	LAGUNAS	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20/02/2013	Floración	10/11/2020	100	2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
9	MAZAN	PIJUAYO	ROJO	5/01/2016	Inflorescencia	16/11/2020	100	2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
10	PEBAS	UMARI	NEGRO	29/03/2020	Crecimiento vegetativo	15/08/2020	100	1	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
11	PUNCHANA	PLATANO	GUINEO	11/09/2020	Retoño	11/09/2020	100	2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
12	SAN LORENZO	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	1/04/2012	Reposo vegetativo	23/08/2020	100	2	Cosecha	Ninguno			Ninguno		
13	SAN ROQUE	PLATANO	FHIA-21	9/01/2020	Crecimiento vegetativo	25/02/2020	100	1	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
14	SANTA MARIA DE NANAY	LIMÓN	TAHITI	9/06/2019	Crecimiento vegetativo	9/06/2019	100	1	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
15	TAMANCO	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20/03/2011	Crecimiento vegetativo	18/10/2019	100	2	Ninguno	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