



AGOSTO 2020
BOLETÍN
AGROCLIMÁTICO
MENSUAL
DZ – 8 LORETO



Senamhi

SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGÍA
E HIDROLOGÍA DEL PERÚ



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

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.

www.senamhi.gob.pe//2

SÍNTESIS

Durante el mes de Agosto, se realizó 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*), piña (*Ananas comusus*) y cacao (*Theobroma cacao*)

El cultivo de Plátano, en las estaciones de Caballococha (cuenca río Amazonas), El Estrecho (cuenca río Putumayo) y San Roque se encuentra en crecimiento vegetativo, mientras que en la estación Angamos (cuenca río Yavarí) se encuentra en la fase de fructificación.

El cultivo de Camu Camu, en la zona de Bagazán (cuenca río Ucayali), San Lorenzo (cuenca río Marañón) y Lagunas (cuenca río Huallaga) 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.

El cultivo de Pijuayo, en la zona de Mazán (cuenca río Napo) y Requena, se encuentra en reposo vegetativo.

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) continúa en fase de fructificación; en cuanto al cultivo de Piña, en la zona de Tamshiyacu se encuentra en fase de foliación.

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



En la estación Mazán, el cultivo de Pijuayo se encuentra en reposo vegetativo, fue instalado el 05/01/2016. Se obtuvo promedios de T° máx 32.1°C, T° min 22.5, T° media 27.3°C; en cuanto a las precipitaciones acumuladas fueron regulares, alcanzando 114.3 mm.

Las condiciones climáticas variables durante este mes no afectaron al cultivo, este continúa desarrollándose con normalidad, actualmente se encuentra en reposo vegetativo. Las anomalías en la 1era y 2da década fueron positivas (T°Máx y T° Min), mientras que en la 3ra década fueron negativas para T°Max y T° Min.

Requerimientos térmicos

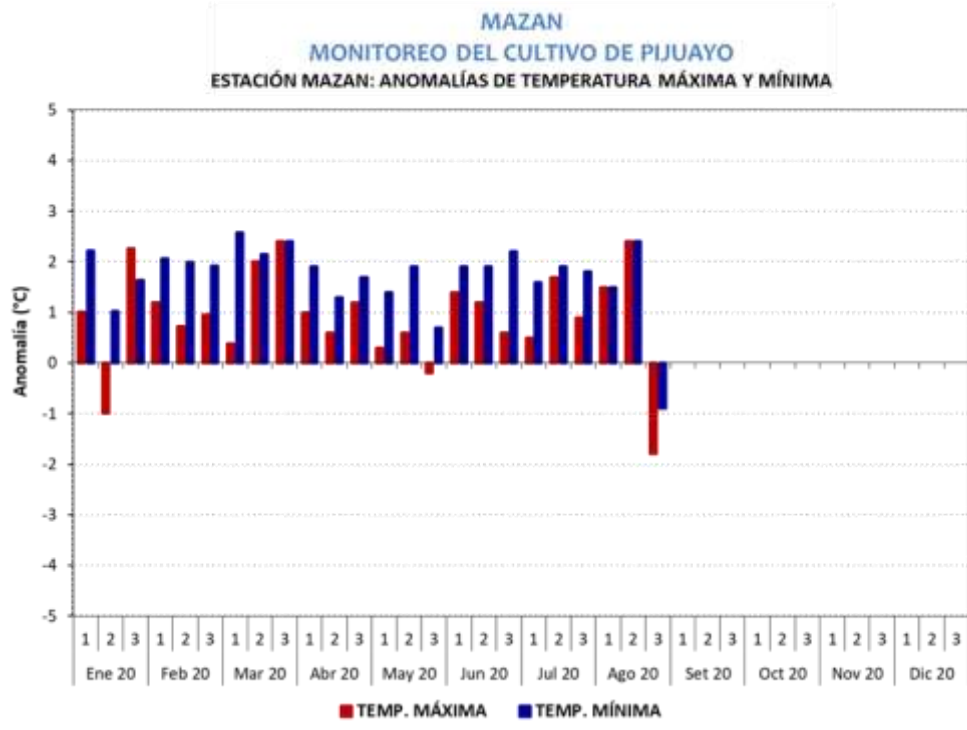
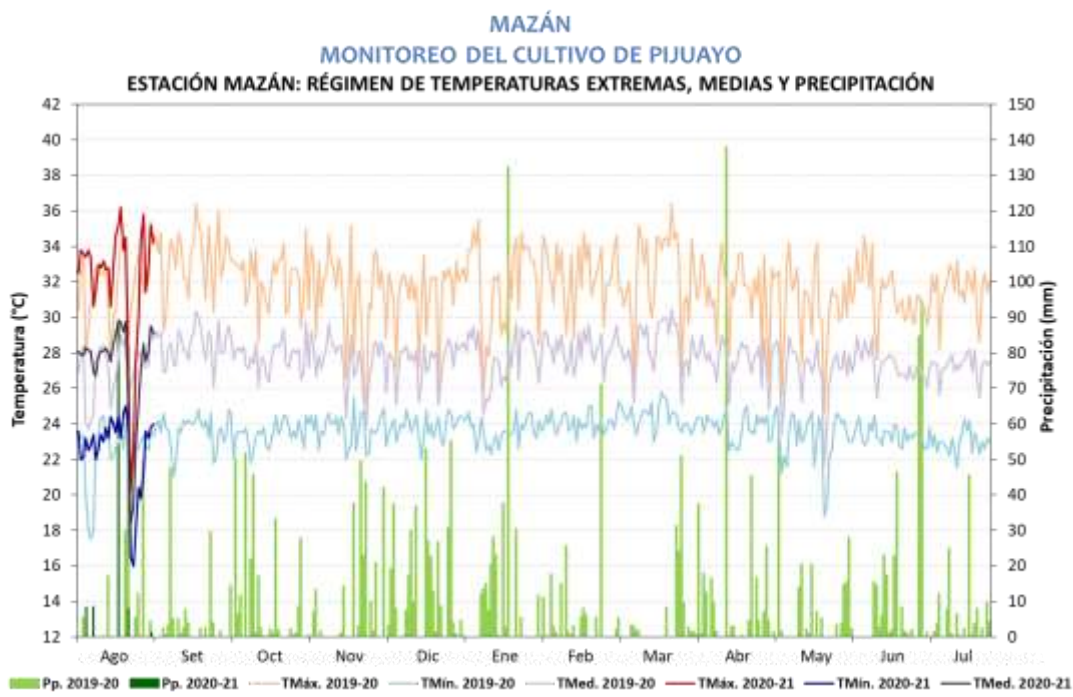
El rango óptimo para el adecuado desarrollo del cultivo es entre 25-33 °C de temperatura máxima.

Fenología del cultivo

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

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	Díc	Ene	Feb
MAZAN	MAZAN	Reposo vegetativo												
		Espata												
		Inflorescencia												
		Floración												
		Fructificación												
		Maduración												

MONITOREO DE PIJUAYO: MAZÁN





En la estación Puerto Almendra, el cultivo de Piña se encuentra en la fase de foliación. Se obtuvo promedios de Temperatura máxima: 32.9°C, temperatura mínima 21.6°C, temperatura media 27.2°C. Las precipitaciones fueron moderadas, alcanzando un acumulado de 90.6mm. Las anomalías en la 1era y 2da década fueron positivas (T°Máx y T° Min), mientras que en la 3ra década fueron negativas para T°Max y T° Min.

Requerimientos térmicos

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

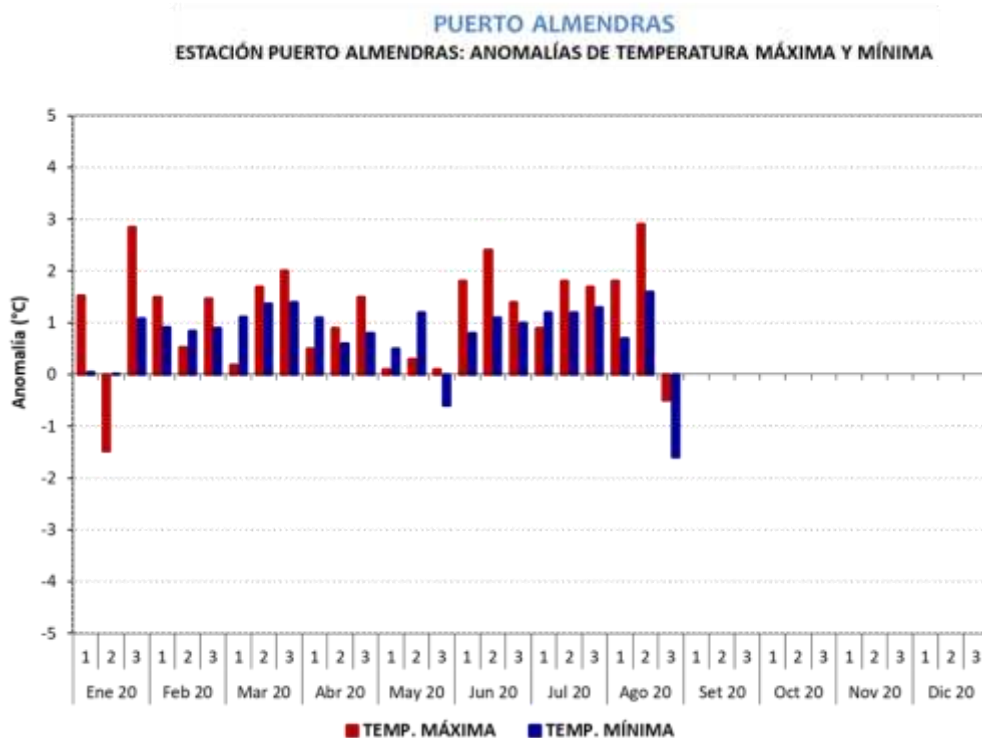
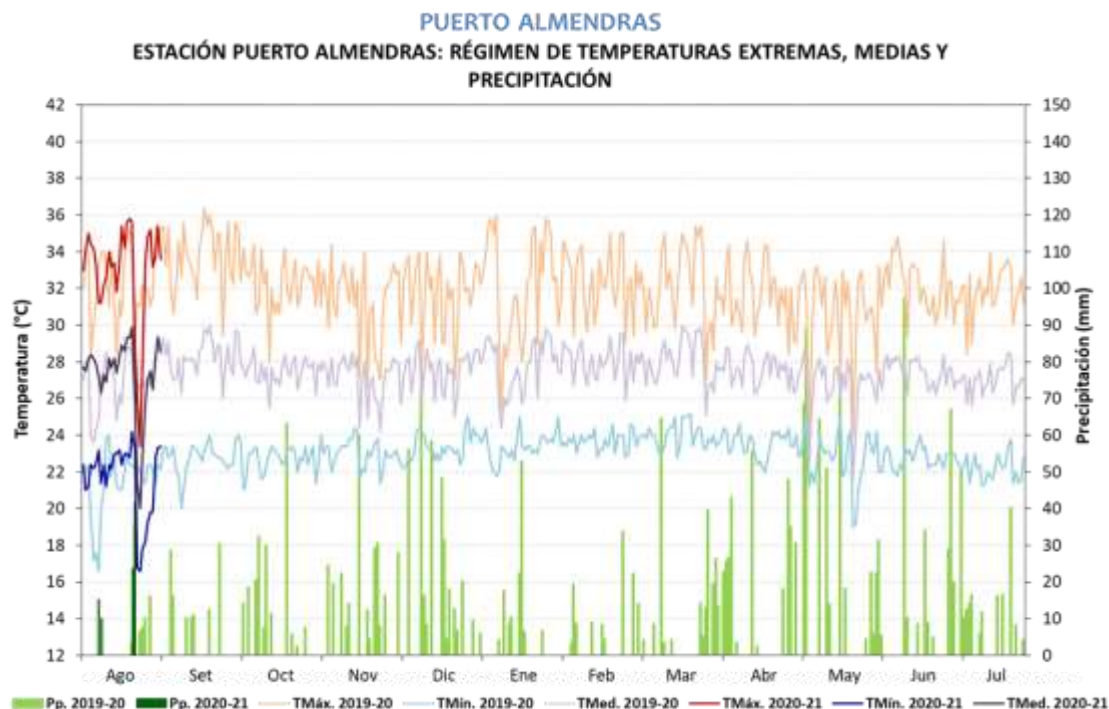
Fenología del cultivo

En la zona de Puerto Almendras, el cultivo fue sembrado el 07/10/2012, actualmente se encuentra en la fase de foliación; mientras que en la zona de Tamshiyacu, el cultivo fue sembrado el 15/02/2019 y también se encuentra en la fase de foliación.

Tabla N°04: Monitoreo fenológico – cultivo de Piña

ESTACIÓN	FECHA DE SIEMBRA	FASES FENOLÓGICAS				
		FOLIACIÓN	INFLORESCENCIA	FLORACIÓN	FRUCTIFICACIÓN	MADURACIÓN
Puerto Almendras	07-oct-12	28-dic-19				
Tamshiyacu	15-feb-19	03-abr-19				

MONITOREO DE PIÑA: PUERTO ALMENDRAS





En la Estación San Roque, el cultivo de Plátano se encuentra en fase de retoño, durante el mes de Agosto, se obtuvo en promedio de temperatura: T° máx 32.5°C, T°min 22.1°C, T° media 27.3°C, las precipitaciones fueron moderadas, alcanzando un acumulado de 85.4mm. Las anomalías en la 1era y 2da década fueron positivas (T°Máx y T° Min), mientras que en la 3ra década fueron negativas para T°Max y T° Min. El cultivo se encuentra en fase de retoño. Las condiciones climáticas variables durante el mes de Agosto causaron daños leves a las hojas del cultivo como: marchitez (leve) y ruptura (a causa de los vientos fuertes).

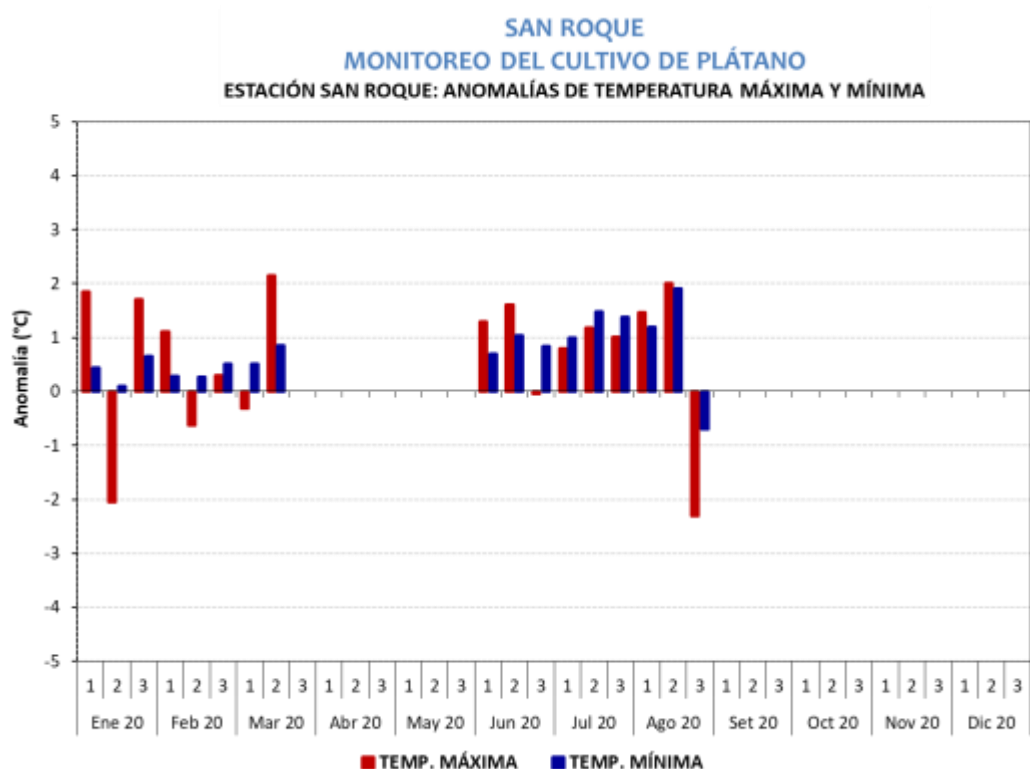
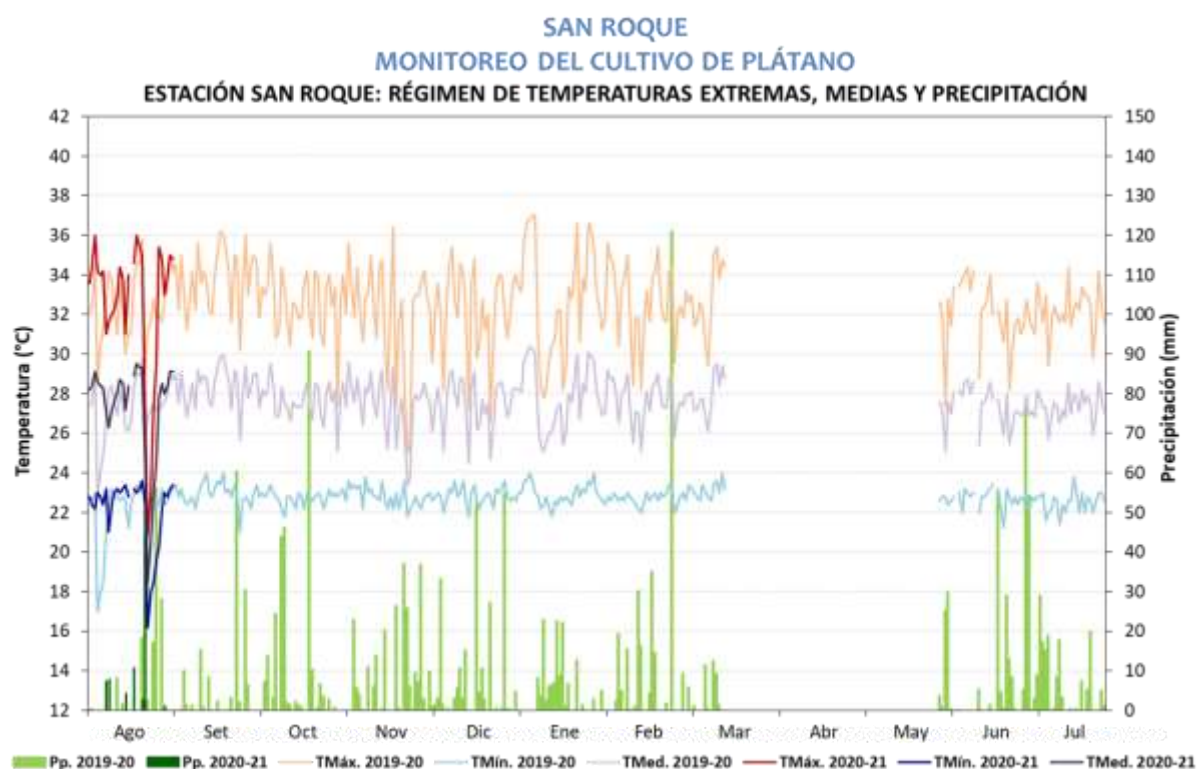
Requerimientos térmicos

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 09/01/2020, se encuentra en fase de retoño.

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												
		Inflorescencia												
		Floración												
		Fructificación												
		Maduración												

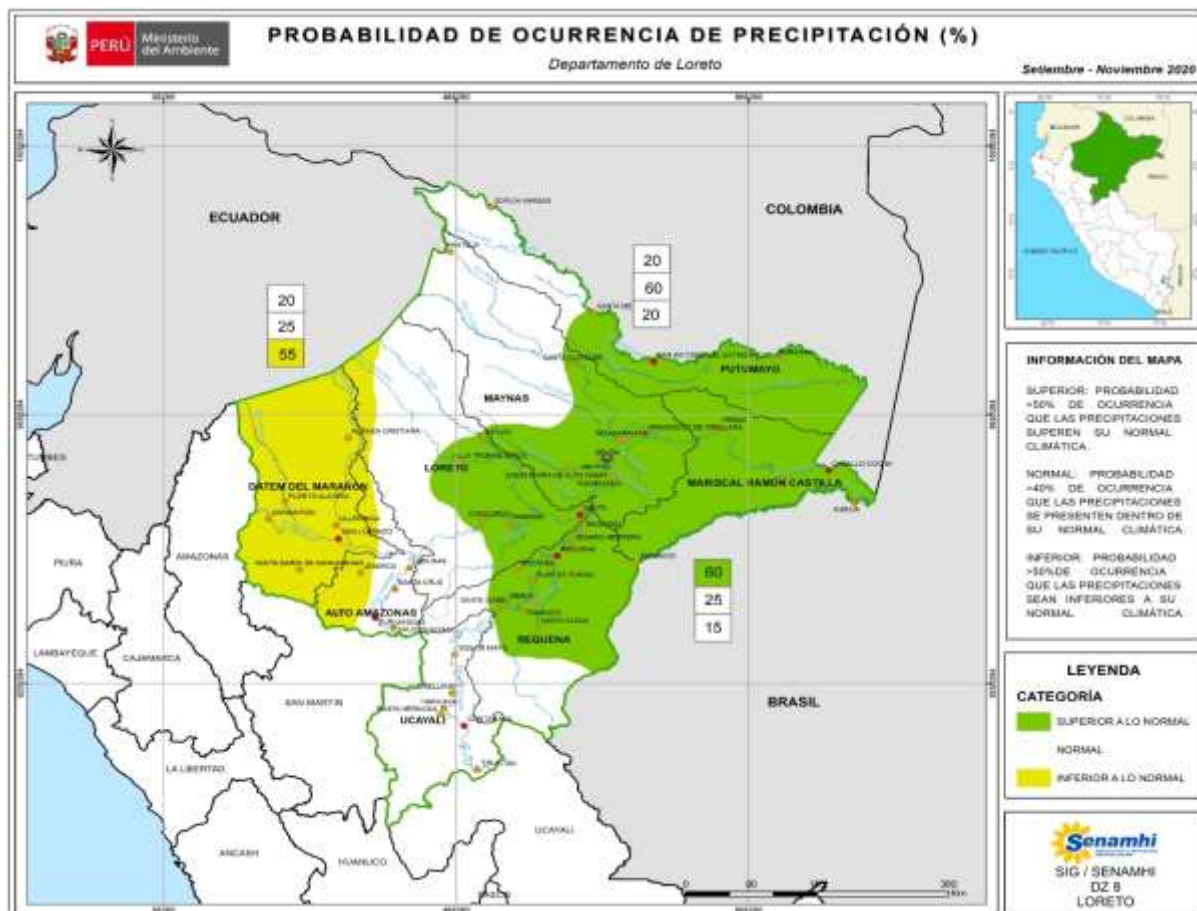


PERÚ

Ministerio
del Ambiente

TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA – TRIMESTRE SETIEMBRE – NOVIEMBRE 2020

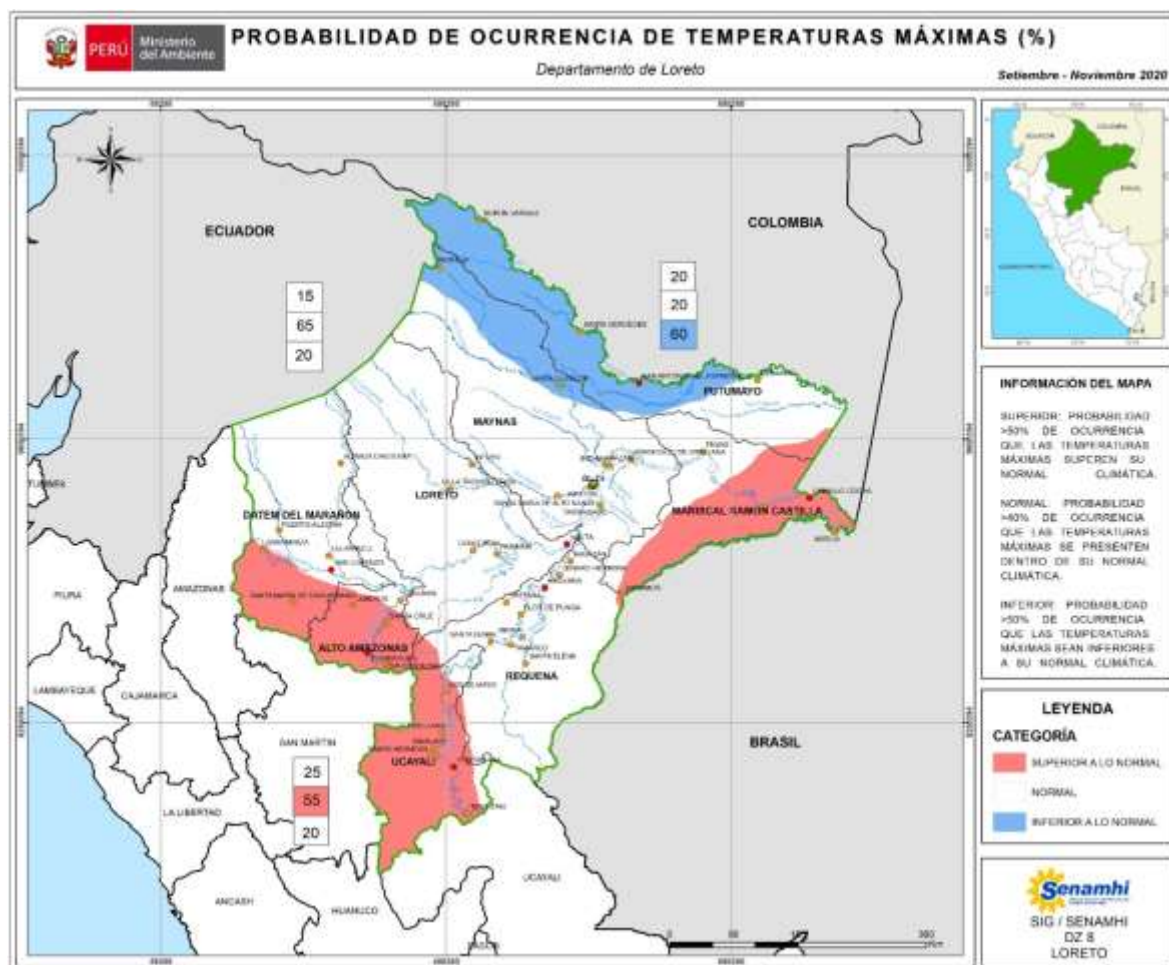
MAPA N°02: PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE PRECIPITACIONES



Fuente: DZ8 - Loreto

Para el trimestre (Setiembre – Noviembre 2020), se prevé valores superiores a lo normal en las zonas noreste de las provincias de Putumayo, Mariscal Ramón Castilla, Maynas, Requena y Loreto. En las zonas de Datem del Marañón y Alto Amazonas se prevé condiciones inferiores a lo normal. En la zona norte, central y sur de la región se prevé precipitaciones dentro de sus valores normales.

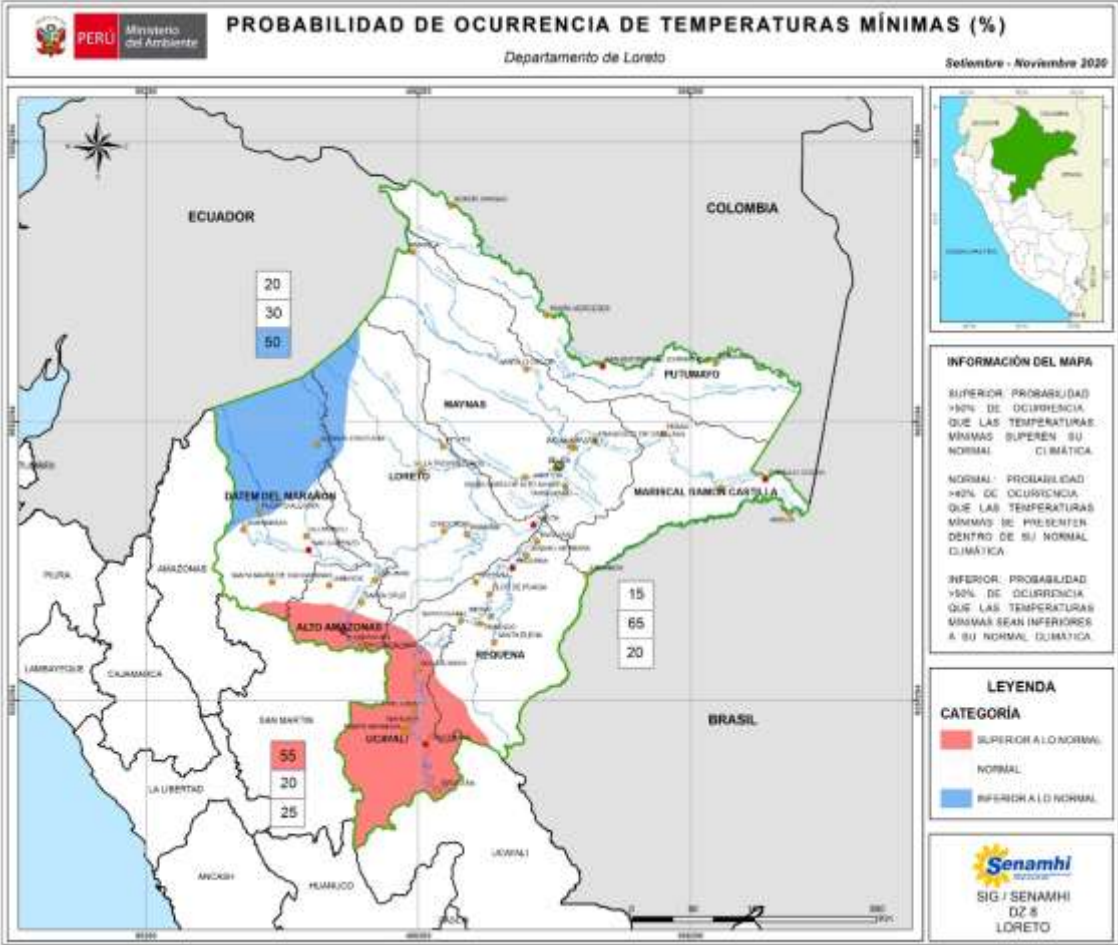
MAPA N°03: PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURAS MÁXIMAS



Fuente: DZ8 - Loreto

Para el trimestre (Setiembre - Noviembre 2020), las temperaturas máximas estarán por encima de sus valores normales “color rojo” por las Provincias de Datem del Marañón, Alto Amazonas, Ucayali y parte de la Provincia de Mariscal Ramón Castilla. Mientras que por la zona norte de la región (Provincia de Putumayo), 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 (Setiembre – Noviembre 2020), las temperaturas mínimas estarán por encima de sus valores normales “color rojo” por el sur (Alto Amazonas y Ucayali), mientras que por el Oeste (Datem del Marañón) estarán en rangos inferiores “color azul”. El “color blanco” indica valores normales.

TENDENCIA AGROCLIMÁTICA

PLÁTANO



Se prevé condiciones de temperatura máxima con valores sobre los normales (Provincia de Mariscal Ramón Castilla), en las demás zonas de monitoreo, los valores de temperatura máxima serán normales. En cuanto a la temperatura mínima, serán dentro de sus valores normales. Las precipitaciones estarán sobre sus valores normales en las Provincias de Putumayo, Mariscal Ramón Castilla, Maynas, Loreto y Requena; por otro lado, se prevén precipitaciones dentro de sus valores normales en la zona de las Provincias de Ucayali, norte de Maynas, norte de Loreto y sur de Requena. Las dichas condiciones son adecuadas para el desarrollo del cultivo.



CAMU CAMU

Se prevé condiciones de temperatura (máxima y mínima) dentro de sus valores normales. En cuanto a la disponibilidad hídrica, se prevé valores sobre lo normal, siendo beneficioso para el cultivo.



YUCA

Se prevé condiciones de temperatura (máxima y mínima) dentro de sus valores normales. En cuanto a la disponibilidad hídrica, se prevé valores sobre lo normal, siendo beneficioso para el cultivo.

CUADRO N°01: MONITOREO FENOLÓGICO – MES DE AGOSTO 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	20/10/2019	Fructificación	1/07/2020	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	Fructificación	14/01/2020	100	2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
8	LAGUNAS	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20/02/2013	Reposo vegetativo	30/08/2020	100	2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
9	MAZAN	PIJUAYO	ROJO	5/01/2016	Reposo	20/05/2020			Ninguno	Ninguno			Ninguno		
10	PEBAS	UMARI	NEGRO	29/03/2020	Crecimiento vegetativo	15/08/2020	100	1	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
11	REQUENA	PIJUAYO	ROJO	18/11/2001	Reposo vegetativo	11/02/2020	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		
16	TAMSHIYACU	PIÑA	DE LA ZONA	15/02/2019	Foliación	3/04/2019	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