

ENERO, 2021

BOLETÍN

AGROCLIMÁTICO MENSUAL

DZ – 8

LORETO



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

[www.senamhi.gob.pe](http://www.senamhi.gob.pe)

## PRESENTACIÓN

El presente boletín agroclimático mensual, es un producto técnico de la Dirección Zonal 8 – Loreto, 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.

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.

Las Direcciones Zonales (13), tienen la función de realizar el monitoreo y pronóstico del impacto de las condiciones atmosféricas de corto plazo sobre la actividad agropecuaria del país, estudiar e investigar las relaciones entre el riesgo agroclimático y su relación con la variabilidad climática y el cambio climático.



## 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 Enero, fueron bajo sus valores normales en cuanto a temperatura máxima y sobre sus valores normales en temperatura mínima. Las precipitaciones en este mes, fueron abundantes, acorde con la época lluviosa en este periodo; se alcanzaron valores acumulados de 547.6mm en la Estación Puerto Almendras, 447.1mm en la Estación San Roque y 370.2mm en la Estación Mazán.

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 la estación de Caballococha (cuenca río Amazonas) se encuentra en fase de floración, en la estación San Roque continúa en crecimiento vegetativo, mientras que en la estación Angamos (cuenca río Yavarí), Punchana y Santa Rosa, se encuentra en fase de retoño; por otro lado, en la estación El Estrecho (cuenca río Putumayo) y La Libertad se encuentra en la fase de maduración.

El cultivo de Camu Camu, en la zona de Bagazán (cuenca río Ucayali), San Lorenzo (cuenca río Marañón) y Puerto Almendras 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 fructificación.

El cultivo de Pijuayo, en la zona de Mazán (cuenca 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 (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

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.

# IMPACTOS EN LOS CULTIVOS

## CULTIVO DE PIJUAYO

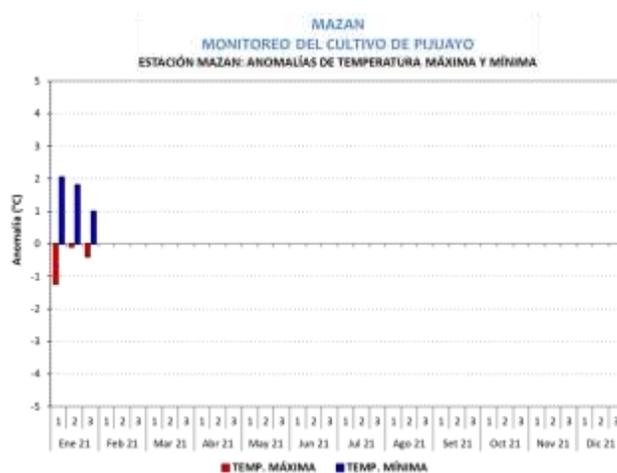
En la estación Mazán, el cultivo de Pijuayo se encuentra en la fase de fructificación, dicho cultivo fue instalado el 05/01/2016. Durante el mes de Enero, se obtuvieron promedios de T° máx 30,7°C, T° min 23,6, T° media 27,1°C; en cuanto a las precipitaciones acumuladas fueron altas, alcanzando 370.2mm; siendo valores sobre lo normal en esta época del año. Las condiciones climáticas no afectaron al cultivo, este continúa desarrollándose con normalidad.

### Requerimientos térmicos

El rango óptimo para el adecuado desarrollo de la fase de maduración es entre 25-33 °C de temperatura máxima.

### Fenología del cultivo

El cultivo fue sembrado el 05/01/2016, actualmente se encuentra en fase de fructificación. Durante las tres décadas de Enero, las anomalías fueron positivas para temperatura mínima y negativas para temperatura máxima.



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

ESTACIÓN	ZONA	FASES FENOLÓGICAS	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
MAZÁN	MAZÁN	Reposo vegetativo													
		Espata													
		Inflorescencia													
		Floración													
		Fructificación													
		Maduración													

## CULTIVO DE PLÁTANO

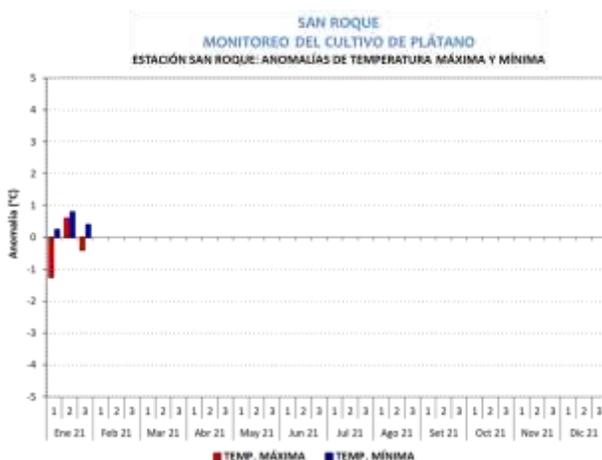
Se obtuvieron promedios de temperatura: T° máx 32.0°C, T°min 23,0°C, T° media 27,5°C, las precipitaciones fueron sobre sus valores normales, alcanzando un acumulado de 447.1m. El cultivo se encuentra en fase de retoño-Crecimiento vegetativo. El cultivo se encuentra desarrollando con normalidad, no reportó 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

Las fechas de siembra del cultivo fue el 09-01-2020. No hubo reportes de daños por plagas y/o enfermedades.



## 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													

## CULTIVO DE CAMU CAMU

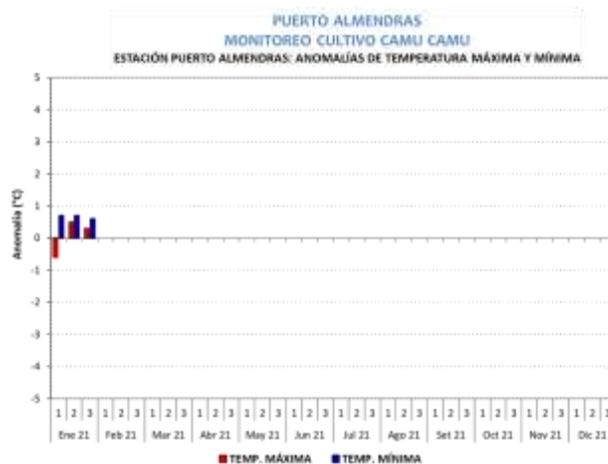
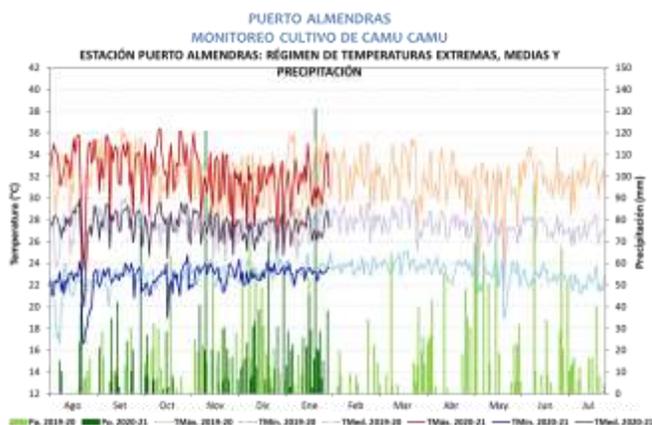
En la zona de Puerto Almendras, durante el mes de Diciembre, se obtuvieron promedios de Temperatura máxima: 31,2°C, temperatura mínima 23,1°C, temperatura media 27,1°C. Las precipitaciones fueron sobre sus valores normales en este periodo, alcanzando un acumulado de 322.4mm. El cultivo de camu camu continúa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

### Requerimientos térmicos

El rango óptimo para el adecuado desarrollo del cultivo es entre 15-25 °C Temperatura media. En la última década se registraron anomalías positivas en temperatura máxima y temperatura mínima.

### Fenología del cultivo

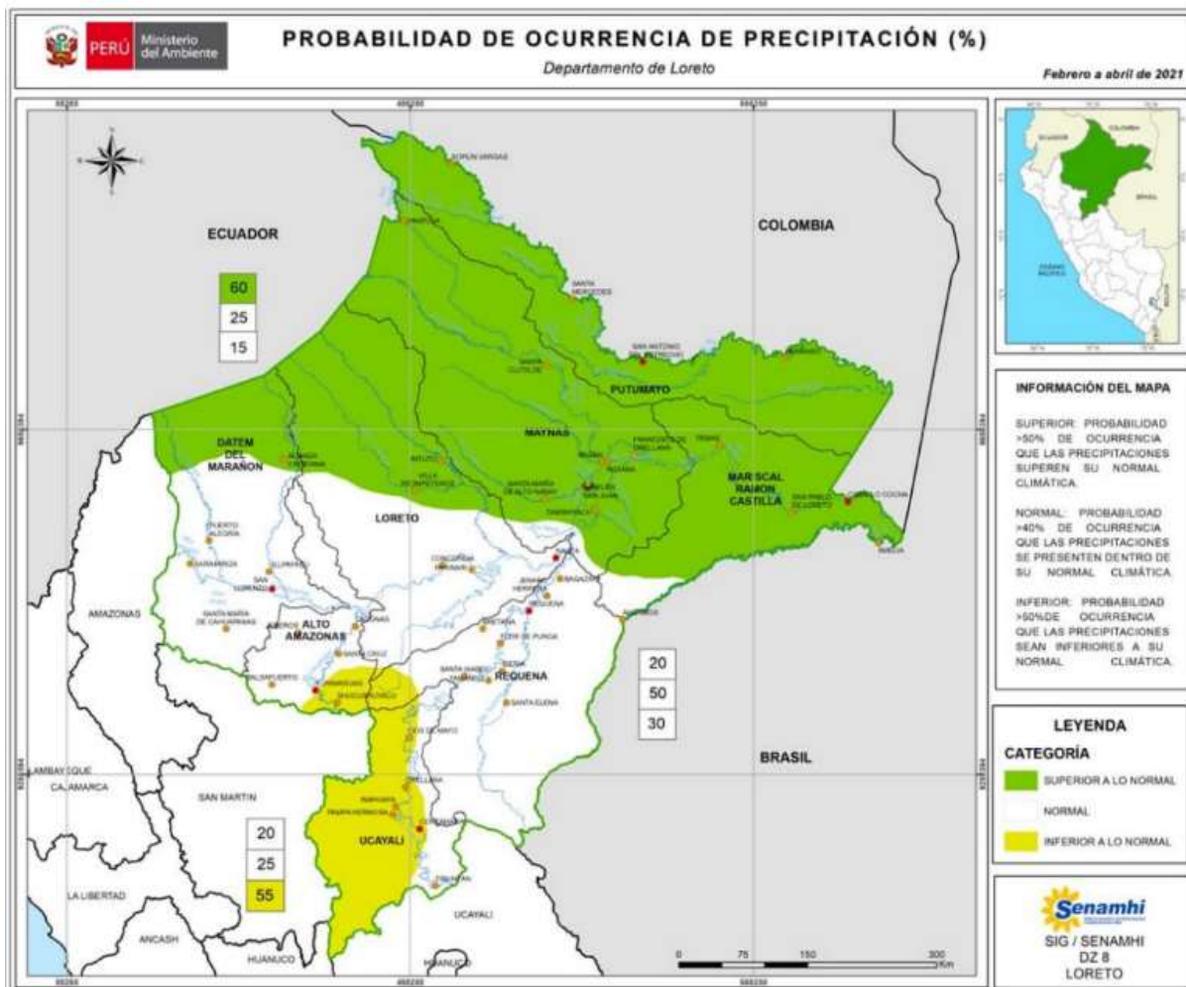
En la zona de Puerto Almendras, el cultivo fue sembrado el 20/10/2013, actualmente se encuentra en crecimiento vegetativo, la cual se viene desarrollando con normalidad.



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	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	
Puerto Almendras	Puerto Almendras	Crecimiento vegetativo													
		Hinchazón de yemas													
		Apertura de yemas florales													
		Boton floral													
		Floración													
		Fructificación													
		Maduración													

# TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA – TRIMESTRE FEBRERO – ABRIL 2021

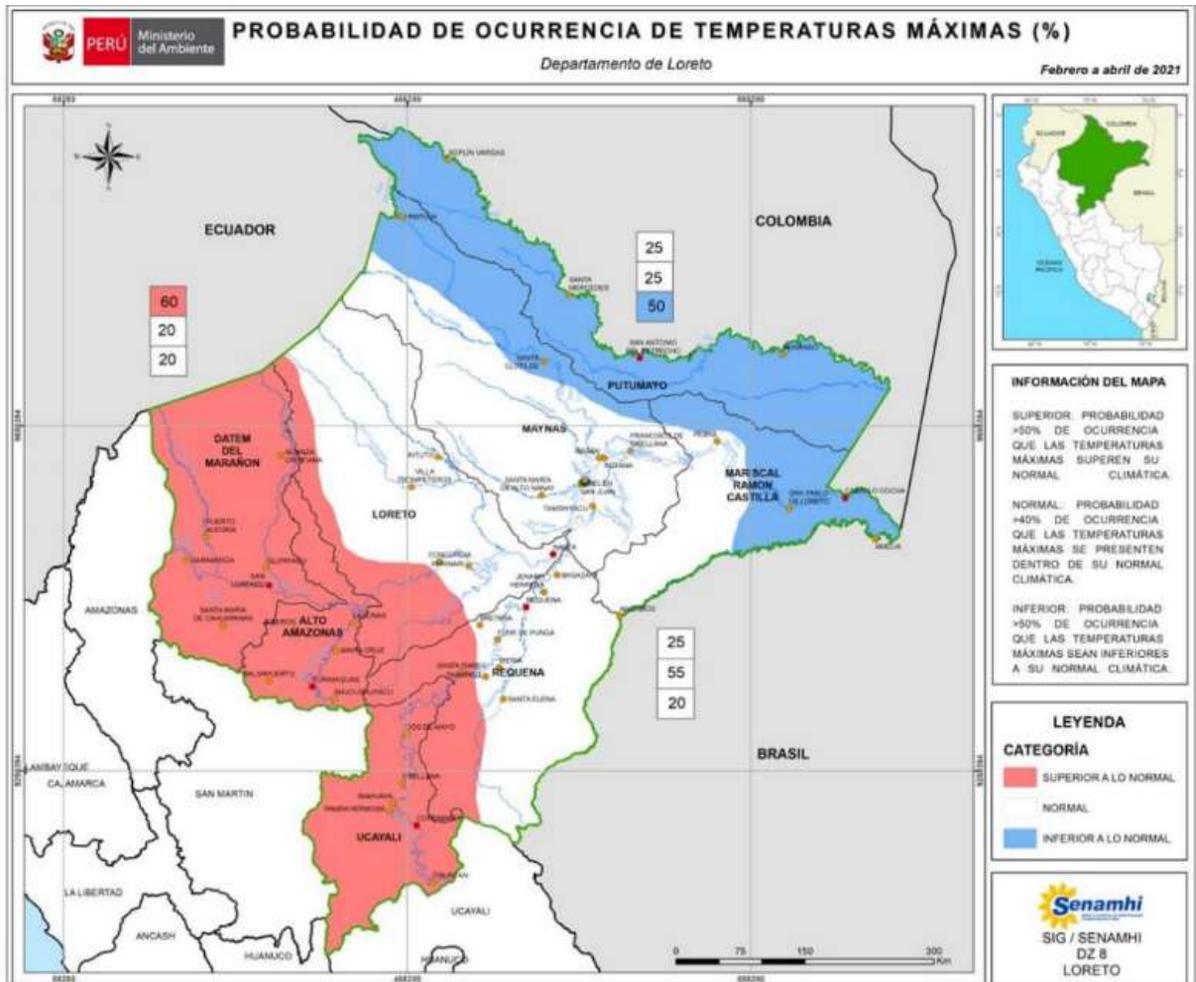
## MAPA N°02: PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE PRECIPITACIONES



Fuente: DZ8 - Loreto

Para el trimestre (Febrero – Abril 2021), se prevé que las precipitaciones estarán en su rango superior, abarcando las provincias de Maynas, Mariscal Ramón Castilla, Putumayo, la zona norte de Loreto y Datem del Marañón, mientras que las provincias de Ucayali, Alto Amazonas y Requena estarán en su rango inferior. El “color blanco” indica valores normales.

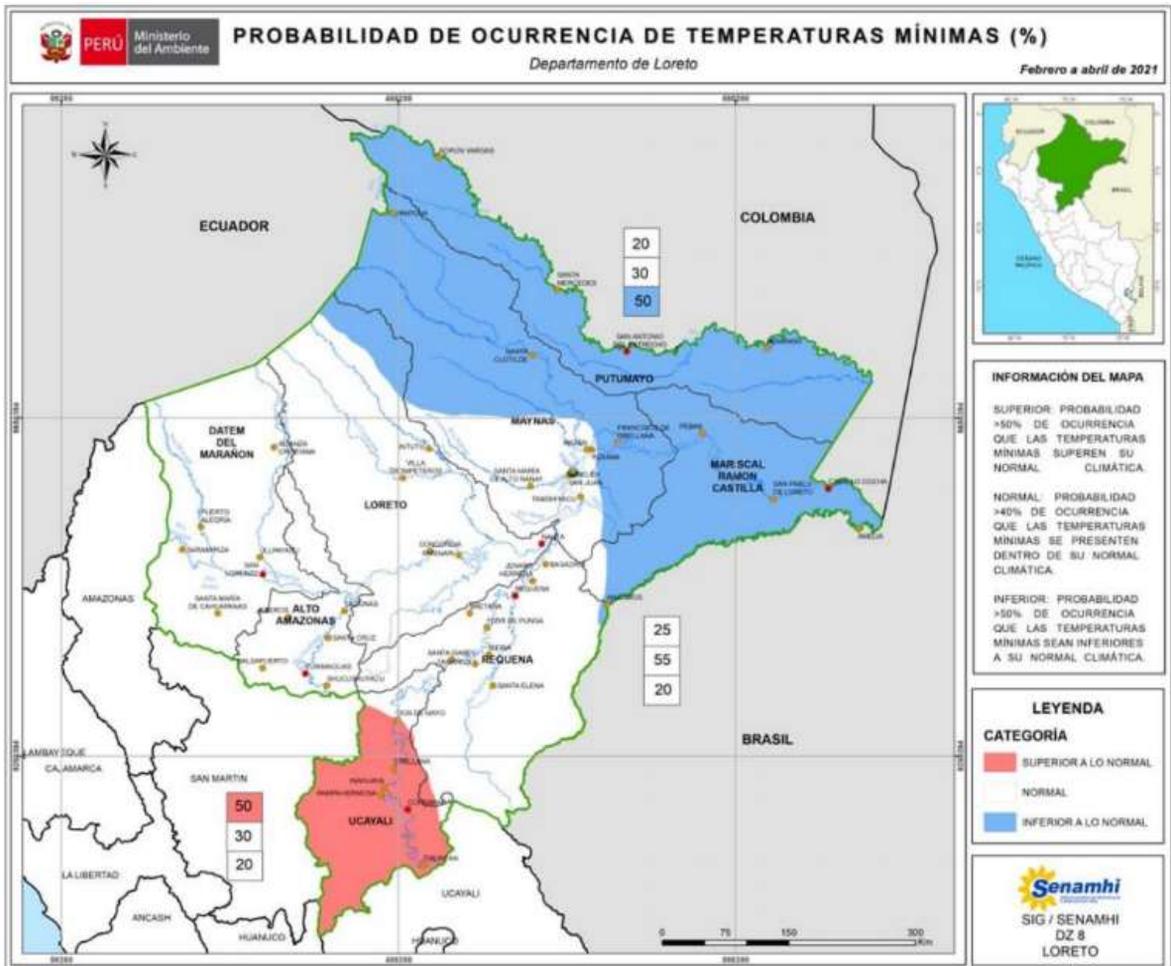
## MAPA N°03: PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURAS MÁXIMAS



Fuente: DZ8 - Loreto

Para el trimestre (Febrero – Abril 2021), las temperaturas máximas estarán por encima de sus valores normales “color rojo” en las provincias de Datem del Marañón, Alto Amazonas, Loreto, Ucayali y Requena, mientras que por las provincias de Mariscal Ramón Castilla, Putumayo y norte de Maynas 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 (Febrero – Abril 2021), las temperaturas mínimas estarán por encima de sus valores normales “color rojo” en la provincia de Ucayali, mientras que las provincias de Maynas, Mariscal Ramón Castilla y Putumayo estarán por debajo de sus valores normales “color azul”. El “color blanco” indica valores normales.

## CUADRO N°01: MONITOREO FENOLÓGICO – MES DE ENERO 2021 – DZ 8 LORETO

MONITOREO FENOLÓGICO - ENERO 2021															
N°	ESTACIÓN	NOMBRE DE CULTIVO	VARIEDAD	FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLÓGICA			ESTADO DEL CULTIVO	LABORES CULTURALES	DAÑOS POR FENÓMENOS METEOROLÓGICOS			DAÑOS POR PLAGAS Y ENFERMEDADES		
					FASE REPRESENTATIVA	FECHA DE INICIO DE FASE	%			FENÓMENO REPRESENTATIVO	FECHA	%	PLAGA REPRESENTATIVA	FECHA	%
1	ANGAMOS	PLATANO	FHIA-21	20-10-19	Reño	19-01-21	100	2	Limpieza	Ninguno			Ninguno		
2	BAGAZAN	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	10-11-10	Reposo vegetativo	24-12-19	100	2	Limpieza	Ninguno			Ninguno		
3	BELLAVISTA	CACAO	CRIOLO	30-06-18	Crecimiento vegetativo	01-02-19	100	2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
4	BRETAÑA	REPOSO													
5	CABALLOCOCHA	PLATANO	FHIA-21	20-01-20	Floración	24-01-21	10	1	Limpieza, el 25 de enero se reemplazó a la planta nro 07 por otra con similares características.	Viento fuerte, derribó a la planta nro 07	23/01/2021	10	Ninguno		
6	EL ESTRECHO	PLATANO	BELLACO	26-01-20	Maduración	29-12-21	50	2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
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	Limpieza	Ninguno			Ninguno		
12	MAZAN	PDUAYO	ROJO	05-01-16	Fructificación	29-12-21	100	2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
13	PEBAS	UMARI	NEGRO	29-03-20	Crecimiento vegetativo	15-08-20	100	2	Limpieza	Ninguno			Ninguno		
14	PUERTO ALMENDRAS	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20-10-13	Reposo vegetativo	05-12-20	100	2	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
15	PUNCHANA	PLATANO	GUINEO	11-09-20	Reño	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	Limpieza	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	Reño	16-12-20	100	1	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
19	SAN REGIS														
20	SAN ROQUE	PLATANO	FHIA-21	09-01-20	Crecimiento vegetativo	25-02-20	100	1	Ninguno	Ninguno			Ninguno		
21	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

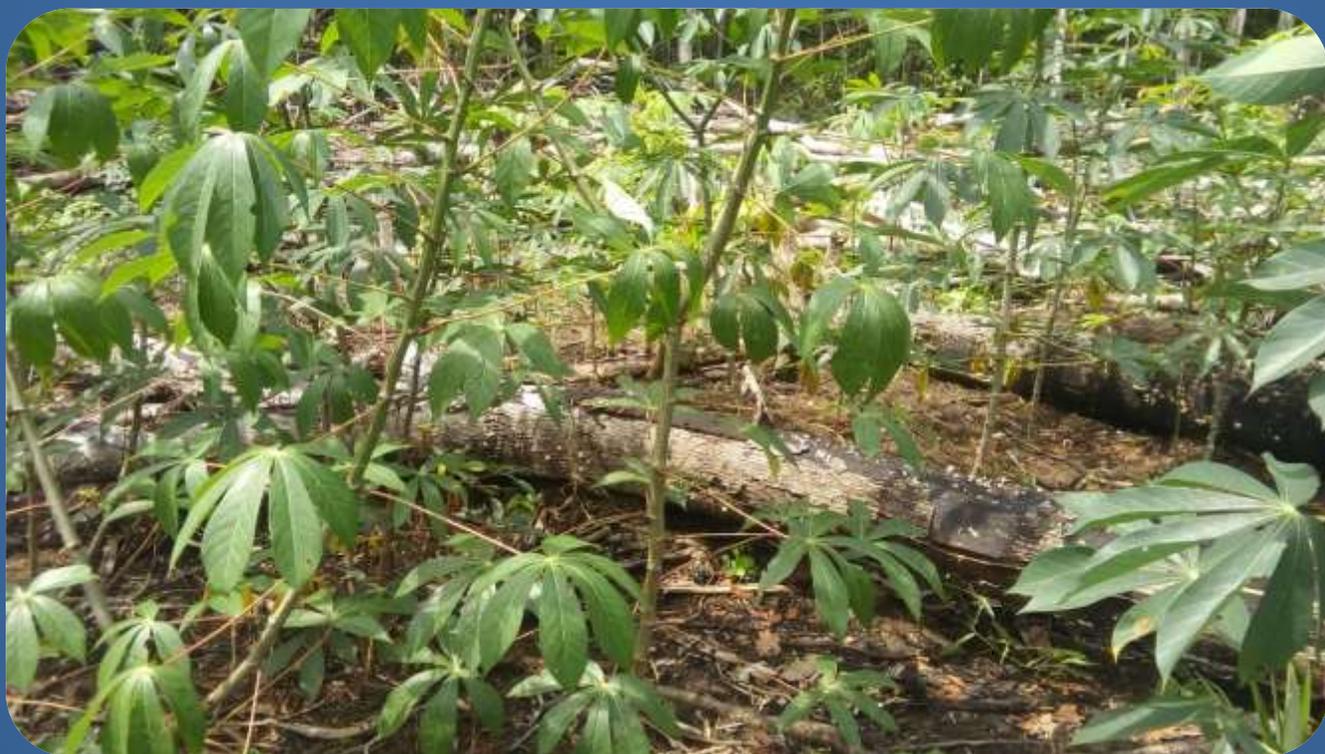
mparedes@senamhi.gob.pe



**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