



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

ENERO – 2024

VOL. 1

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO REGIONAL



## DEPARTAMENTO LORETO



BICENTENARIO  
DEL PERÚ  
2021 - 2024

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO REGIONAL

Boletín del Servicio Nacional de  
Meteorología e Hidrología del Perú



AÑO 2024 - Nº 1 – ENERO 2024

## DIRECTORIO

*Ing. Gabriela Rosas Benancio*  
Presidente Ejecutivo del SENAMHI

*Ing. Juan Carlos Requejo*  
Gerente General

*Ing. Marco Antonio Paredes Riveros.*  
Director Zonal 8

Las evaluaciones editadas en el Boletín presentan un  
resumen de las actividades que realizan en la Sede  
Dirección Zonal 8, en Loreto.

## AREA TÉCNICA

*Ing. Jessica Estefany Panduro Ríos.*

El Boletín Agroclimático se publica cada mes y es editado  
por el Área Técnica.

### Direcciones de Consulta:

Website  
Email

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

## ÍNDICE

PRESENTACIÓN

SÍNTESIS

RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS

RED DE ESTACIONES FENOLÓGICAS

MONITOREO FENOLÓGICO

*Maynas*  
*Ramón Castilla*  
*Loreto*  
*Requena*  
*Alto Amazonas*  
*Datem del Marañón*  
*Ucayali*  
*Putumayo*

TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

EVALUACIÓN FENOLÓGICA

ACCIÓN AGROMETEOROLÓGICA



**E**l Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI, está comprometida con el desarrollo agropecuario sostenible en el Perú, mediante la Dirección General de Agrometeorología; quienes a través de sus trece (13) Direcciones Zonales 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.

El boletín agrometeorológico constituye un producto técnico con el fin de brindar información del monitoreo agrometeorológico y fenológico en las zonas de producción de la región, donde se dispone de una red de estaciones meteorológicas e hidrológicas convencionales y automáticas.

A través del presente boletín mensual los productores de la Región Loreto podrán disponer de información actualizada sobre la evolución de las condiciones meteorológicas en las zonas productoras, su influencia en la fenología y estado fitosanitario del cultivo, así como conocer las tendencias o pronósticos climáticos y sus posibles impactos en los cultivos.

La Dirección Zonal del Senamhi Loreto realiza un programa de observaciones fenológicas de los principales cultivos de seguridad alimentaria (Yuca, Plátano y Pijuayo), cultivos de agroexportación (Cacao, Camu camu) y otros cultivos de importancia como Aguaje y Umari; con la finalidad de formar una agricultura sostenible y adaptada al clima, al servicio de los tomadores de decisiones y agricultores de la región con respecto a la planificación de los cultivos.



**D**urante el mes de enero se realizó el seguimiento de las fases fenológicas de los principales cultivos de la zona, entre los cuales destacan: Plátano (*Musa spp*), Camu camu (*Myrciaria dubia*), Cacao (*Theobroma cacao*), Yuca (*Manihot sculenta*), Pijuayo (*Guilielma gasipes*), Aguaje (*Mauritia flexuosa L.*), Umarí (*Paraqueira sericea*), entre otros de importancia.

Los sembríos de Plátano en la zona de Angamos (Provincia de Requena), se encuentran en la fase de Reposo vegetativo, en la zona de Santa Clotilde (Provincia de Maynas), San Roque (Provincia de Maynas) y La Libertad (Provincia de Maynas) se encuentran aún en crecimiento vegetativo, mientras que en la zona de Tamshiyacu (Provincia de Maynas) se encuentra en fase de retoño.

El cultivo de Camu camu en las zonas de Bagazán (Provincia de Requena), San Lorenzo (Provincia de Datem del Maraón), se encuentran en la fase de Reposo vegetativo, mientras que en la zona de Francisco de Orellana (Provincia de Maynas) se encuentra en crecimiento vegetativo y Puerto Almendras (Provincia de Maynas) se encuentra en fase de Botón floral.

Respecto al cultivo de Cacao, en la zona de Manítí (Provincia de Maynas), los sembríos continúan creciendo con normalidad y se encuentra en la fase de Fructificación.

En cuanto al cultivo de Yuca, presentó las fases fenológicas de: Maduración en Flor de Punga (Provincia de Requena), Caballococha y Santa Rosa (Provincia de Mariscal Ramón Castilla) ambos se encuentran en la fase de Crecimiento. El cultivo de Pijuayo, presentó la fase fenológica de Fructificación en Mazán (Provincia de Maynas).

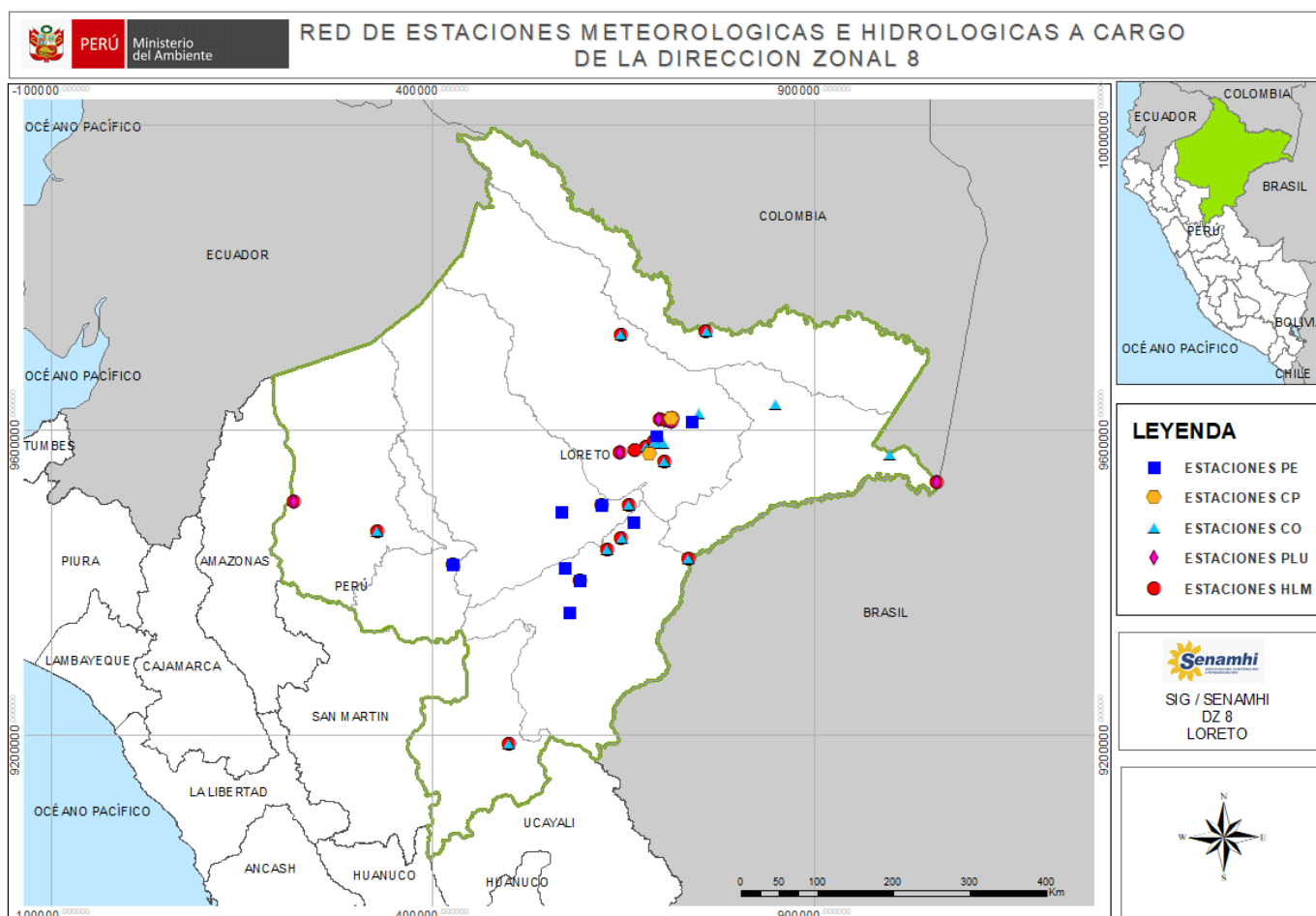
En la zona de Genaro Herrera (Provincia de Requena), el cultivo de Aguaje se encuentra en reposo vegetativo. Respecto al cultivo del Umarí, presentó la fase de Crecimiento Vegetativo en la zona de Pebas (Provincia de Mariscal Ramón Castilla).

Durante el mes de enero se presentaron diversas lluvias de moderada intensidad acompañados de vientos moderados, los cuales no afectó ninguno de los sembríos. Lo que si se pudo observar fue presencia de plagas en los sembríos de plátano (presencia del gusano picudo que afectaron hojas y tallos) y de cacao (presencia de hormigas), dichos daños fueron reportados, la plaga del cacao fue controlado.

## RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS

La Dirección Zonal 8, cuenta con Estaciones Meteorológicas convencionales y automáticas (ver imagen N°01), destinadas a medir y registrar diversas variables meteorológicas; dicha información es empleada para realizar el monitoreo y pronóstico del impacto de las condiciones atmosféricas de corto plazo sobre la actividad agropecuaria, y estudiar las relaciones entre el riesgo agroclimático y su relación con la variabilidad climática y el cambio climático en la Región Loreto.

**IMAGEN N°01: RED DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS E HIDROLÓGICAS – DZ 8**



Fuente: Dirección Zonal 8

# RED DE ESTACIONES FENOLÓGICAS

Durante el mes de enero, se realizó el monitoreo fenológico de diversos cultivos de gran importancia en la Región, dicho monitoreo constituye la base para la implementación de todo un sistema agrícola, el cual va a permitir que los productores agrarios tengan una mejor eficiencia en la planificación y programación de las diferentes actividades agrícolas con el fin de incrementar la productividad y producción de los cultivos.

**IMAGEN N°02: RED DE ESTACIONES FENOLÓGICAS – DZ 8**



Fuente: Dirección Zonal 8

## MONITOREO FENOLÓGICO

### PLÁTANO (*Musa spp*)

Nº	NOMBRE DE CULTIVO	VARIEDAD	ESTACIÓN	FASE FENOLÓGICA	FECHA DE SIEMBRA
1	PLATANO	FHIA-21	ANGAMOS	Reposo vegetativo	01/03/2023
		FHIA-21	SANTA CLOTILDE	Crecimiento vegetativo	01/03/2020
		BELLACO	SAN ROQUE	Crecimiento vegetativo	15/05/2023
		FHIA-21	TAMSHIYACU	Retorno	28/12/2023
		BELLACO	LA LIBERTAD	Crecimiento vegetativo	14/10/2023



### Fases Fenológicas del Plátano

▲	▲	▲	▲	▲
<b>RETOÑO</b>	<b>INFLORESCENCIA</b>	<b>FLORACIÓN</b>	<b>FRUCTIFICACIÓN</b>	<b>MADURACIÓN</b>
El hijuelo aparece al lado del tallo principal y tiene cerca de 10 cm de longitud.	Momento en que la inflorescencia ha salido de la cobertura de la hoja superior.	Se abren las primeras flores. En algunas variedades las flores están ocultas; en estos casos se omitirá el registro de esta fase.	Cuando aparecen los primeros frutos.	El primer fruto comienza a cambiar de color, en la mayoría de las variedades del verde oscuro al amarillo pálido.

En la Localidad de Angamos, Distrito de Yaquerana, Provincia de Requena, el cultivo de Plátano se observa que durante el mes de enero se encuentra en reposo vegetativo, no se reportaron daños por plagas ni enfermedades. Las condiciones climáticas de temperatura mínima (23.8°C), así como de precipitación (249.4mm durante el mes de enero), fueron adecuadas para el desarrollo de la fase con normalidad.

Mientras que en la Localidad de Tamshiyacu, Distrito de Fernando Lores, Provincia de Maynas, el cultivo se encuentra en crecimiento vegetativo, las condiciones climáticas fueron adecuadas para el crecimiento de la planta.

**CAMU CAMU (*Myrciaria dubia*)**

Nº	NOMBRE DE CULTIVO	VARIEDAD	ESTACIÓN	FASE FENOLÓGICA	FECHA DE SIEMBRA
1	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	BAGAZAN	Reposo vegetativo	10/11/2010
			FRANCISCO DE ORELLANA	Crecimiento vegetativo	28/11/2016
			SAN LORENZO	Reposo vegetativo	01/04/2012
			PUERTO ALMENDRAS	Botón floral	20/10/2013



**Fases Fenológicas del Camu camu**



▲	▲	▲	▲	▲	▲
HINCHAZON DE YEMAS	APERTURA DE YEMAS FLORALES	BOTON FLORAL	FLORACIÓN	FRUCTIFICACIÓN	MADURACIÓN
Las yemas florales emergen desde las ramas superiores hacia las inferiores.	La yema floral experimenta un crecimiento en su longitud y diámetro hasta presentar una forma globular.	Momento en que aparece el botón floral y emerge primero el estilo.	Momento en que se encuentran los estambres completamente desprendidos.	Momento en que el fruto adopta una forma de clavito de color verde claro de 0.15 cm. De altura. Después de manera gradual aumenta su diámetro y varía de color en tonalidades de verde rojizo.	El fruto, en su totalidad, es de color rojo vino y llega a medir 2.5 cm. De diámetro y pesa 10 g en promedio.

El cultivo de Camu camu, es un arbusto nativo de la Amazonía, el cual se desarrolla en forma silvestre en los suelos aluviales en épocas de creciente, es un cultivo de importancia económica en la región debido al gran contenido de ácido ascórbico en su fruto.

Se realizó el monitoreo fenológico de este cultivo en cuatro zonas productoras, las cuales durante el mes de enero se han desarrollado con normalidad; la plantación ubicada en la zona de Francisco de Orellana, Distrito de Las Amazonas, Provincia de Maynas, se encuentra en crecimiento vegetativo, próximamente a iniciar la hinchazón de las yemas; por otro lado en la zona de Bagazán, Distrito de Saquena, Provincia de Requena, el cultivo se encuentra en Reposo Vegetativo. Las condiciones climatológicas durante el mes de enero, tanto en temperatura y precipitaciones, contribuyeron con el desarrollo de las fases fenológicas del cultivo con total normalidad.

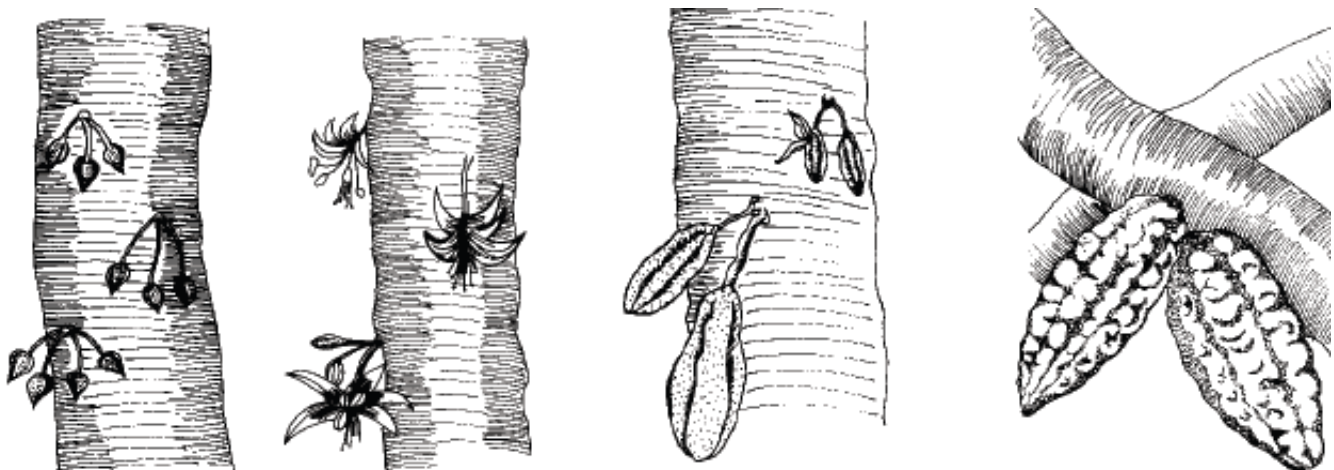


**CACAO (*Theobroma cacao*)**

N°	NOMBRE DEL CULTIVO	VARIEDAD	ESTACIÓN	FASE FENOLÓGICA	FECHA DE SIEMBRA
1	CACAO	CCN-51	MANITI	Fructificación	15/06/2023



**Fases Fenológicas del Cacao**



▲ <b>BOTON FLORAL</b>	▲ <b>FLORACIÓN</b>	▲ <b>FRUCTIFICACIÓN</b>	▲ <b>MADURACIÓN</b>
Los botones tienen cerca de un centímetro de tamaño.	Se abren los botones florales, las flores permanecen abiertas por un corto tiempo (24 horas)	El fruto crece, se anota la fase cuando el fruto alcanza 2 centímetros.	Los frutos alcanzan su tamaño máximo y el color típico de la variedad.

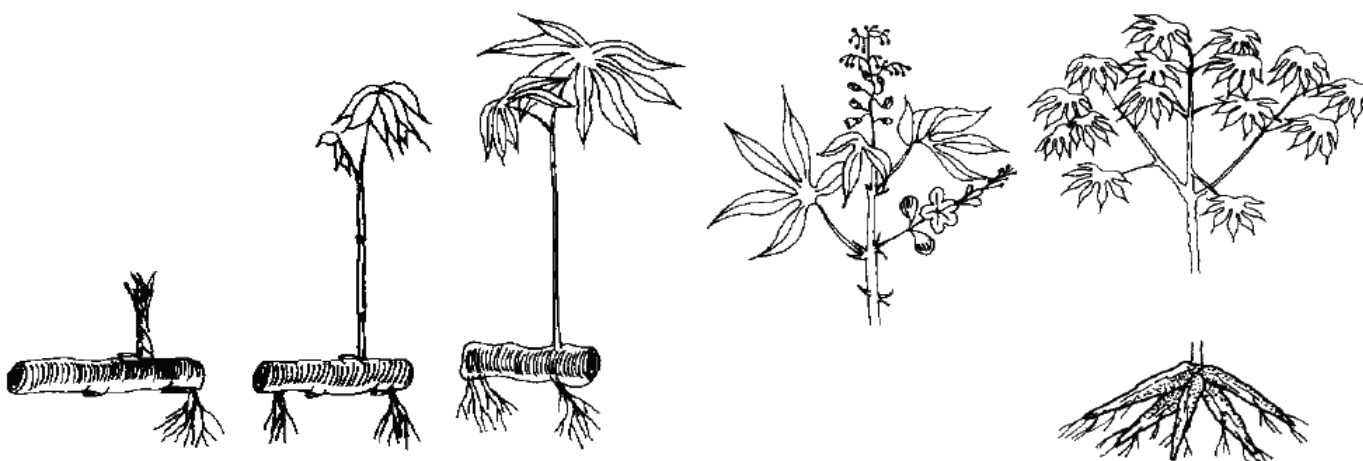
Durante el mes de enero el cultivo de cacao de la variedad CCN-51 en la estación de Manítí, Distrito de Indiana, Provincia de Maynas, se encuentra en fructificación, las cuales lo está desarrollando con normalidad, con estado bueno. En cuanto a las condiciones meteorológicas, se obtuvieron acumulados de 326.4mm durante todo el mes de enero, siendo condiciones favorables para la aparición de plagas y enfermedades en la zona.

**YUCA** (*Manihot esculenta*)

N°	NOMBRE DEL CULTIVO	VARIEDAD	ESTACIÓN	FASE FENOLÓGICA	FECHA DE SIEMBRA
1	YUCA	SEÑORITA	FLOR DE PUNGA	Maduración	02/06/2023
		PIRIRICA	CABALLOCOCHA	Crecimiento vegetativo	01/08/2023
		SEÑORITA	SANTA ROSA	Crecimiento vegetativo	02/06/2023



**Fases Fenológicas de la Yuca**



▲ EMERGENCIA	▲ TERCER NUDO	▲ SEXTO NUDO	▲ INFLORESCENCIA	▲ FLORACIÓN	▲ MADURACIÓN
Dependiendo del sistema de plantación, los brotes o retoños aparecen sobre la superficie (3 a 6 cm)	Aparición del tercer nudo en el brote principal de la planta	Aparición del sexto nudo en el brote principal de la planta.	Aparecen las primeras inflorescencias en el extremo de las ramas superiores.	Momento en que se abren las flores (este proceso es muy breve), simultáneamente se inicia un acelerado engrosamiento de las raíces.	Dependiendo de la variedad, las plantas comienzan a perder hojas, según el tipo de suelo, en la base del tallo, comienza resquebrajarse.

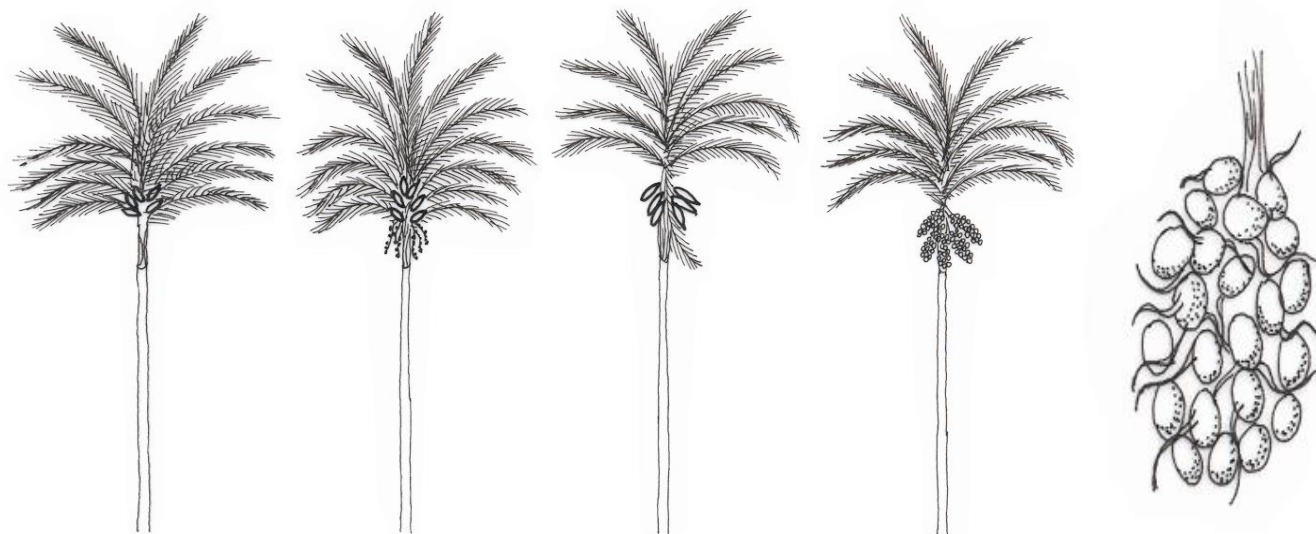
En cuanto al cultivo de Yuca, se están realizando el monitoreo fenológico de dos (02) variedades: Señorita y Piririca, las cuales varían en el tiempo de maduración, siendo la variedad señorita la que llega a la fase de maduración en menor periodo de tiempo. Las estaciones Caballococha y Santa Rosa de la Provincia de Mariscal Ramón Castilla se encuentran en fase de crecimiento vegetativo. Las condiciones climáticas en las zonas de los sembríos fueron adecuadas en temperatura y precipitación, contribuyendo con el adecuado desarrollo de las fases fenológicas.

**PIJUAYO (*Guilielma gasipaes*)**

N°	NOMBRE DEL CULTIVO	VARIEDAD	ESTACIÓN	FASE FENOLÓGICA	FECHA DE SIEMBRA
1	PIJUAYO	ROJO	MAZÁN	Fructificación	5/01/2016



**Fases Fenológicas del Pijuayo**



▲ ESPATA	▲ INFLORESCENCIA	▲ FLORACIÓN	▲ FRUCTIFICACIÓN	▲ MADURACIÓN
Momento en que de las axilas de las hojas más bajas salen las espatas (brácteas), de 35 a 60 cm de longitud.	Las inflorescencias hacen su aparición, pueden ser de 5 a 6 racimos.	Los botones florales se abren totalmente, presentan flores masculinas y femeninas, las últimas son más grandes, de color crema o amarillo.	Los frutos alcanzan un diámetro de 1 cm, son de color verde.	Los frutos son drupas, a la madurez se tornan amarillos, anaranjados, rojos y colores intermedios, son de forma cónica ovoide y alcanzan de 2 a 4 cm de diámetro y de 2 a 6 cm de longitud.

El Pijuayo es una palmera oriunda de las zonas tropicales de América, cuyo fruto es rico en calcio y fósforo; durante el mes de enero se realizó el monitoreo fenológico en la zona de Mazán, Distrito de Mazán, Provincia de Maynas de la variedad rojo; encontrándose en la fase fenológica de fructificación. Las condiciones climáticas fueron favorables para el desarrollo normal del cultivo.

## DIRECCIÓN ZONAL 8 - LORETO

### AGUAJE (*Mauritia flexuosa* L.)

N°	NOMBRE DEL CULTIVO	VARIEDAD	ESTACIÓN	FASE FENOLÓGICA	FECHA DE SIEMBRA
1	AGUAJE	SHAMBO	GENARO HERRERA	Reposo vegetativo	01/05/2002



### Fases Fenológicas en plantas medicinales y frutales de la región amazónica

▲ FOLIACIÓN	▲ FLORACIÓN	▲ FRUCTIFICACIÓN	▲ MADURACIÓN
Se hay cambio foliar se debe observar el inicio y final del rebrotamiento o caída de hojas	Se recomienda observar el inicio y el final de esta fase.	Observar el inicio y final de esta fase.	Los frutos alcanzan un tamaño cercano a los dos centímetros.

El aguaje es considerado un superalimento de la selva peruana debido a su alto contenido de vitamina C, vitamina E, vitamina B2 y minerales como el cobre, manganeso, calcio, hierro, potasio y zinc. Actualmente se está monitoreando este cultivo en la estación de Genaro Herrera, dicho cultivo actualmente se encuentra en reposo vegetativo.

**UMARÍ** (*Paraqueira sericea*)

N°	NOMBRE DEL CULTIVO	VARIEDAD	ESTACIÓN	FASE FENOLÓGICA	FECHA DE SIEMBRA
1	UMARI	NEGRO	PEBAS	Crecimiento vegetativo	29/03/2020



**Fases Fenológicas en plantas medicinales y frutales de la región amazónica**

▲ FOLIACIÓN	▲ FLORACIÓN	▲ FRUCTIFICACIÓN	▲ MADURACIÓN
Se hay cambio foliar se debe observar el inicio y final del rebrotamiento o caída de hojas	Se recomienda observar el inicio y el final de esta fase.	Observar el inicio y final de esta fase.	Los frutos alcanzan un tamaño cercano a los dos centímetros.

El Umarí es una fruta nativa de la baja Amazonía, especialmente de la región política de Loreto en Perú. El fruto es una drupa ovoide de 8 centímetros de largo por 5 cm de ancho, con cáscara delgada, lisa, lustrosa, de color amarillo, negro, rojo o verdoso, dependiendo de la variedad o ecotipo. Actualmente se está realizando el monitoreo en la estación Pebas, dicho cultivo aún se encuentra en crecimiento vegetativo. Las condiciones climáticas del mes de enero fueron favorables para el desarrollo normal del cultivo.

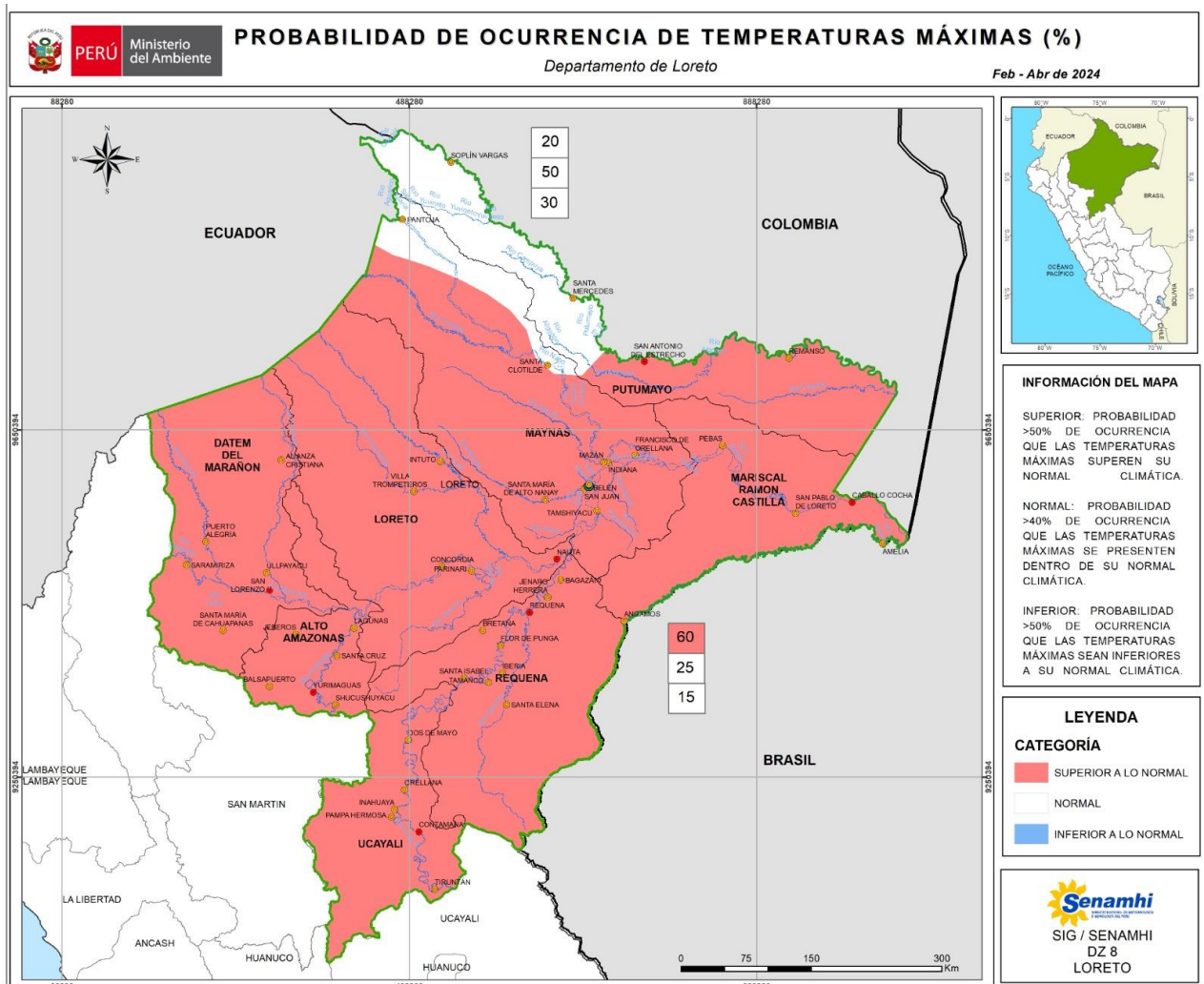
# TENDENCIA AGROMETEOROLÓGICA

Para los próximos meses, las temperaturas máximas estarán por encima de sus valores normales en gran parte de la jurisdicción de la región Loreto. Sin embargo, al norte de las provincias de Putumayo y Maynas, se prevé condiciones de temperatura máxima dentro de sus valores normales.

En cuanto a la temperatura mínima, éstas serán superiores a sus valores normales en gran parte de la región, sin embargo en la zona norte de las provincias de Putumayo, Loreto y Maynas, se prevé condiciones de temperatura mínima dentro de sus valores normales.

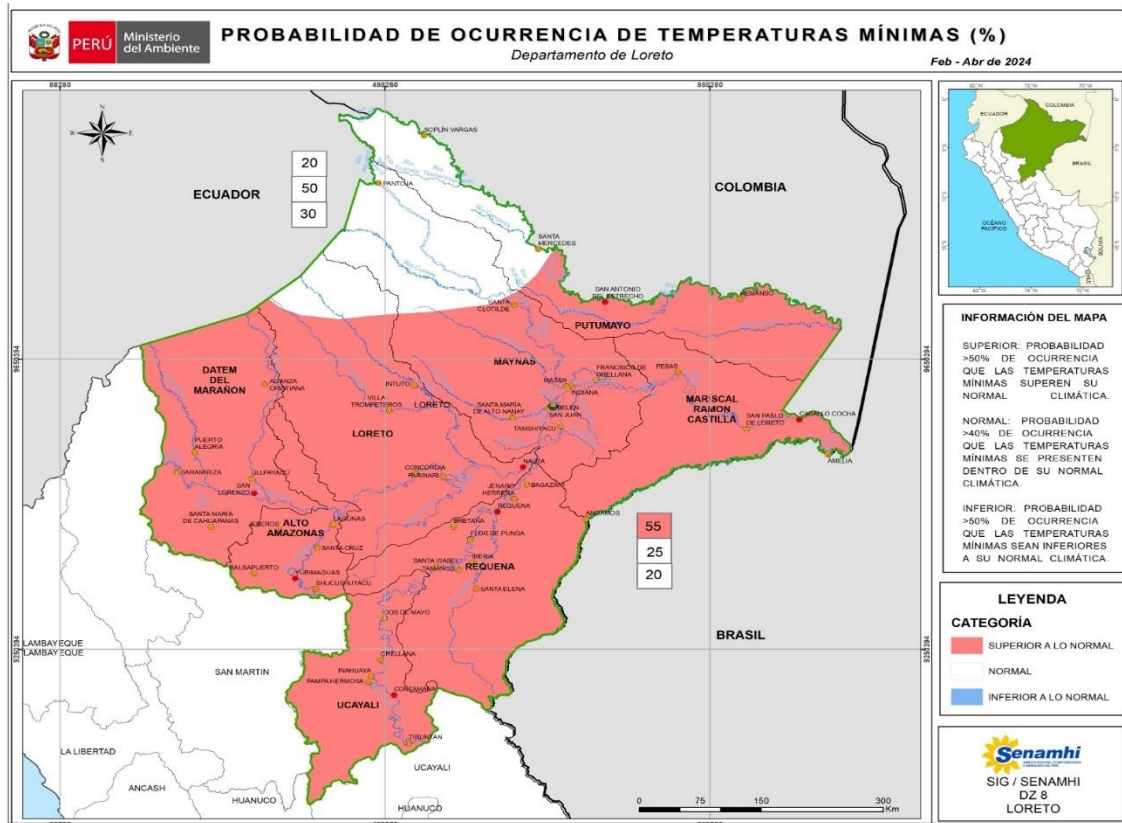
Las precipitaciones en la región estarán dentro de sus valores en gran parte de la región, sin embargo, se prevé condiciones inferiores a sus valores normales en gran parte de la provincia de Mariscal Ramón Castilla, y la zona este de las provincias de Putumayo, Maynas y norte de Requena. Dicha probabilidad de ocurrencia se observa en las siguientes imágenes:

**IMAGEN N°03: PROBABILIDAD DE OCURRENCIA DE TEMPERATURAS MÁXIMAS – DEPARTAMENTO DE LORETO**



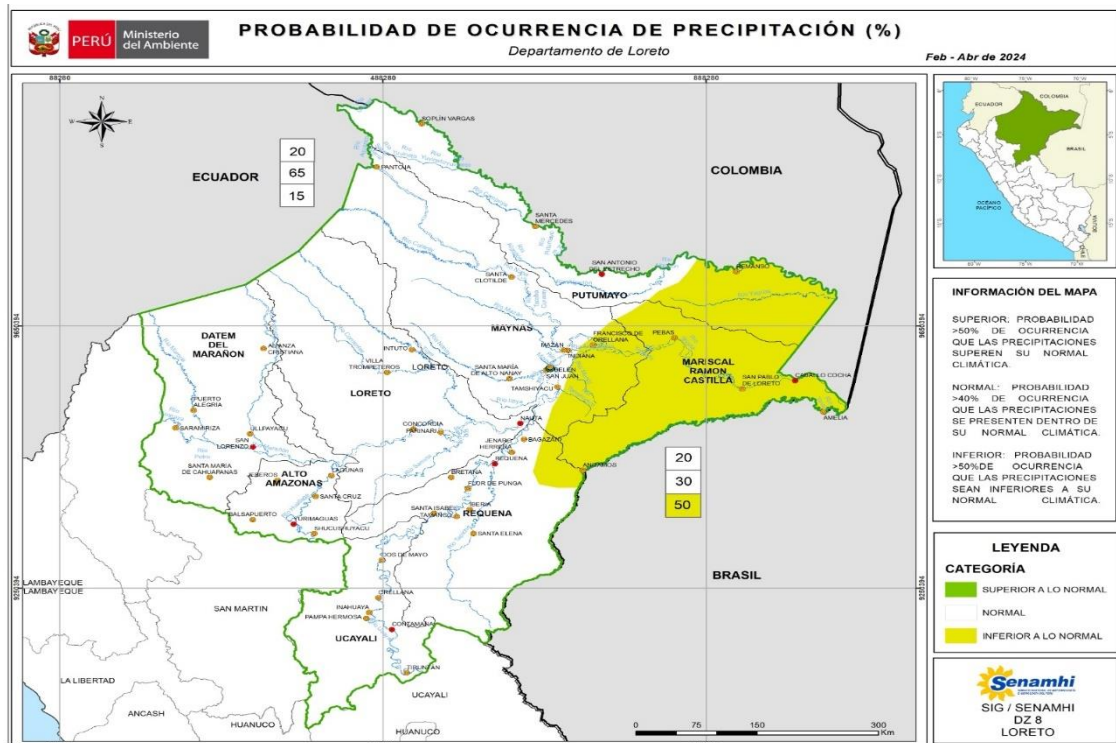
Fuente: Dirección Zonal 8

IMAGEN N°04: PROBABILIDAD DE OCURENCIA DE TEMPERATURAS MÍNIMOS – DEPARTAMENTO DE LORETO



Fuente: Dirección Zonal 8

IMAGEN N°05: PROBABILIDAD DE OCURENCIA DE TEMPERATURAS MÍNIMOS – DEPARTAMENTO DE LORETO



Fuente: Dirección Zonal 8

### CULTIVO DE PLATANO

El Plátano exige un clima cálido y una constante humedad en el aire. Las condiciones de temperatura máxima para los próximos meses estarán por encima del valor normal en gran parte de la región, las cuales no afectarán en gran magnitud debido a la presencia de lluvias prolongadas y regularmente distribuidas. La velocidad de los vientos superiores a los 40 Km /h, afectan la producción considerablemente pudiendo causar ruptura de las hojas, fraccionamiento de la planta limitando su vida útil. Temperaturas menores a 17°C afecta la producción; el plátano requiere grandes cantidades de agua y es muy sensible a la sequía, ya que ésta dificulta la salida de las inflorescencias dando como resultado, racimos torcidos y entrenudos muy cortos en el raquis que deforman los frutos por límite de espacio. En los próximos meses se tiene previsto precipitaciones dentro de sus valores normales, el cual contribuirá con el desarrollo fenológico del cultivo, sin embargo, el plátano es extremadamente susceptible al daño provocado al exceso de agua, inundaciones, suelos húmedos con malos drenajes; por tal motivo se recomienda realizar labores culturales en las parcelas, con el fin de evitar la aparición de plagas y enfermedades.



### CULTIVO DE CAMU CAMU



Durante los próximos meses las condiciones climáticas tanto de temperatura y precipitación no afectará al desarrollo del cultivo de camu camu, debido a que crece bien a temperaturas que caracterizan a la Región Loreto, 25 a 35°C. Necesita disponibilidad permanente de agua para su normal crecimiento y desarrollo, precipitaciones de 2 500 a 3 000 mm por año. Suelos aluviales inundables, que se caracterizan por tener buena fertilidad, permanecen inundados por espacio de uno a varios meses, en los cuales la planta no tiene problemas. Los daños que podrían afectar a la plantación serían los vientos fuertes, las cuales en muchos casos ocasiona la caída de las flores; así como también la presencia de plagas y/o enfermedades; por tal motivo, se recomienda realizar mantenimientos periódicos a las plantaciones, en caso de ataques de plagas y/o enfermedades, reportar a las instituciones correspondientes como SENASA y/o Gerencia Regional

de Desarrollo Agrario y Riego.

### CULTIVO DE CACAO

Las condiciones climáticas en los próximos meses en cuanto a temperaturas, no afectarán de manera considerable a las plantas, sin embargo, las precipitaciones afectarán a aquellas plantaciones que no tengan adecuado drenaje. El cultivo de cacao, es originario de la Amazonía, por tal motivo las condiciones climáticas en la región Loreto, son adecuadas para el desarrollo de la planta. La temperatura para el cultivo es un factor de mucha importancia debido a su relación con el desarrollo, floración y fructificación, la media anual debe estar alrededor de los 23 °C a 32 °C, con precipitaciones óptimas de 1600 a 2500 mm anuales.





**CULTIVO DE YUCA**

El pronóstico de la temperatura para los próximos meses estará por encima de los valores normales en gran parte de la región, sin embargo, la yuca es un cultivo que tolera un amplio rango de temperatura; pero temperaturas intensas puede afectar la brotación, el tamaño y la producción de hojas, el llenado de las raíces de almacenamiento y el rendimiento. El rango óptimo de temperatura es de 25-29 °C. Sin embargo, el rango de tolerancia de este cultivo va de los 16 °C a los 38 °C. En cuanto a las precipitaciones en los próximos meses, se considera a la yuca como una planta con amplia adaptación tanto a zonas secas como húmedas, aunque prefiere lluvia abundante y bien distribuida. La precipitación óptima es de 750 mm a 2000 mm. A pesar de que la planta puede resistir periodos secos, su desarrollo y rendimiento se ve afectado.



**CULTIVO DE PIJUAYO**



Las condiciones climáticas presentadas para los próximos meses en la región Loreto, no afectarán significativamente con el desarrollo fenológico del cultivo de Pijuayo, debido a que es una especie nativa de América tropical. Los rangos ambientales adaptativos son: Precipitación promedio anual de 1 800-5 000 mm y temperatura promedio anual de 26-28 °C. Se recomienda mantener los terrenos de las plantaciones bien drenados, con el fin de no saturar hídricamente a la planta y evitar la proliferación de plagas y enfermedades.

**CULTIVO DE AGUAJE**

Las condiciones climáticas presentadas para los próximos meses estarán por encima de lo normal, pero el aguaje es un cultivo que tolera estos cambios climáticos bruscos por ser una especie nativa de América tropical teniendo en cuenta actualmente se encuentra de reposo vegetativo, biotemperatura media anual máxima de 25,1°C y una biotemperatura media anual mínima. Además, la producción del aguaje está influenciada por la precipitación anual y la variabilidad, con una menor producción de frutos después de años con muy baja o muy alta precipitación, y una mayor producción posterior a años con precipitación de alrededor de 2500 mm.



**CULTIVO DE UMARÍ**



Respecto a los pronósticos del incremento de las temperaturas máximas en algunas zonas de la región, el cultivo de Umarí requiere temperaturas entre los 30.6°C y 32.5°C, es posible que temperaturas significativamente más altas puedan afectar negativamente su crecimiento y producción de fruto se sabe que el Umarí es una fruta tropical que se encuentra en la región amazónica, y que las temperaturas superiores a 32°C pueden ser perjudiciales para algunas especies tropicales.

## EVALUACIÓN FENOLÓGICA

ESTACIÓN	NOMBRE DE CULTIVO	VARIEDAD	FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLOGICA			ESTADO DEL CULTIVO	LABORES CULTURALES	DAÑOS POR FENOMENOS METEOROLÓGICOS	DAÑOS POR PLAGAS Y ENFERMEDADES			OBSERVACIONES ADICIONALES
				FASE REPRESENTATIVA	Fecha inicio de fase	%			FENOMENO REPRESENTATIVO	PLAGA REPRESENTATIVA	FECHA	%	
ANGAMOS	PLATANO	FHIA 21	01-03-23	Reposo vegetativo	04-01-24	100	1	Abonamiento	Ninguno	Ninguno			
BAGAZAN	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	10-11-10	Reposo vegetativo	15-01-24	100	1	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
CABALLOCOCHA	YUCA	PIRIRICA	01-08-23	Crecimiento vegetativo	18-10-23	100	1	Limpieza	Ninguno	Pudrición bacteriana	29/01/2023	10	Afectación al tallo, se eliminaron las plantas afectadas.
FLOR DE PUNGA	YUCA	SEÑORITA	02-06-23	Maduración	02-01-24	100	1	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
FRANCISCO DE ORELLANA	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	28-11-16	Crecimiento vegetativo	24-01-23	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
GENARO HERRERA	AGUAJE	SHAMBO	01-05-02	Reposo vegetativo	19-08-22	100	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
LAGUNAS	PLATANO	FHIA-21	14-06-23	Fructificación	28-01-24	100	2	Limpieza	Ninguno	Bacteriosis	30/01/2024	30	Afectación a hojas adultas
LA LIBERTAD	PLATANO	BELLACO	14-10-23	Crecimiento vegetativo	14-12-23	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
MANITI	CACAO	CCN-51	15-06-23	Fructificación	18-10-23	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			presencia de hormigas, aun no afectan al cultivo, se está controlando
MAZAN	PIJUAYO	ROJO	05-01-16	Fructificación	20-12-23	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
PEBAS	UMARI	NEGRO	29-03-20	Crecimiento vegetativo	15-08-20	100	2	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
PUERTO ALMENDRAS	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20-10-13	Botón floral	16-01-23	100	1	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
SAN LORENZO	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	01-04-12	Reposo vegetativo	15-03-22	100	2	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
SANTA CLOTILDE	PLATANO	FHIA 21	01-03-20	Crecimiento vegetativo	15-09-23	100	2	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
SANTA MARIA DE NANAY	LIMÓN	TAHITI	09-06-19	Reposo vegetativo	17-02-23	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
SANTA ROSA	YUCA	SEÑORITA	02-06-23	Crecimiento vegetativo	02-10-23	100	1	Ninguno	Ninguno	Ninguno			
SAN ROQUE	PLATANO	BELLACO	15-05-23	Inflorescencia	29-01-24	50	1	Limpieza	Ninguno	Ninguno			
TAMSHIYACU	PLATANO	FHIA 21	28-12-23	Retoño	28-12-23	100	1	Limpieza	Ninguno	Ninguno			

## VISITAS A ESTACIONES DE MONITOREO FENOLOGICO



ESTACIÓN CP - SAN ROQUE: FENOLOGÍA DEL CULTIVO DE PLÁTANO



ESTACIÓN PE - LAGUNAS:  
FENOLOGÍA DEL CULTIVO  
DE PLÁTANO



ESTACIÓN HLM -  
TAMSHIYACU: FENOLOGÍA  
DEL CULTIVO DE PLÁTANO



Si usted está interesado en datos estadísticos, estudios o proyectos en el ámbito de la Meteorología, Hidrología y Recursos Hídricos, Agrometeorología y Ambiental, no dude en acercarse a nuestra Institución:

**DIRECTOR ZONAL 8- LORETO**  
**ING. MARCO A. PAREDES RIVEROS**

Av. Cornejo Portugal N° 1842 – Iquitos- Maynas  
E-mail: [mparedes@senamhi.gob.pe](mailto:mparedes@senamhi.gob.pe)

**SEDE CENTRAL**  
**SERVICIO NACIONAL DE METEOROLOGIA E HIDROLOGIA**  
Jr. Cahuide N° 785 – Jesús María – Lima  
Internet: <http://www.senamhi.gob.pe>  
Central Telefónica  
(511) 614-1414  
Atención al Cliente  
(511) 470-2867

