

# **BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO**

## **REGIONAL**

# **Loreto**

**ENERO 2022**

**Monitoreo y pronóstico**

*Foto: M. Paredes  
Puerto Mazán, río Napo*



## Presentación

El SENAMHI brinda a tomadores de decisiones, planificadores, agricultores, medios de comunicación y a la población en general, una síntesis útil y oportuna de las condiciones hidroclimáticas a nivel regional. Incluimos las previsiones para los próximos tres meses.

Contiene información sobre las temperaturas y precipitaciones presentadas durante el mes de **Enero 2022** en la región de Loreto.

SENAMHI realiza el monitoreo de los principales ríos amazónicos, asimismo, el monitoreo agrometeorológico de los principales cultivos de la región de Loreto.

### TOMA EN CUENTA

#### TIEMPO:

Refleja las condiciones atmosféricas instantáneas.

#### CLIMA:

Refleja las mismas condiciones atmosféricas en meses, años y décadas.

Más información: Dirección Zonal 8 - Loreto  
(Av. Cornejo Portugal N° 1842, Iquitos)  
[mparedes@senamhi.gob.pe](mailto:mparedes@senamhi.gob.pe)

Suscríbete al boletín climático:  
<http://bit.ly/2EKqsHX>

Normales climáticas 1981-2010:  
<https://www.senamhi.gob.pe/load/file/01401SENA-77.pdf>

## DIRECTORIO

*Dr. Ken Takahashi Guevara*  
*Presidente Ejecutivo del SENAMHI*

*Ing. José Percy Barrón López*  
*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. Aníbal López Peña.*

*Lic. Jorge Antonio Kahn Rengifo.*

*Ing. Jessica Estefany Panduro Ríos.*

*Lic. Jhonatan Junior Pérez Arévalo.*

*Ing. Francis Darbin Villacorta Rocha.*

*Ing. Jorge Walter Zvietcovich Díaz.*

El Boletín Hidroclimático se publica cada mes y es editado por el Área Técnica de la Dirección Zonal 8 – Loreto.

## DIRECCIONES DE CONSULTA

### **Unidad Funcional de Comunicaciones**

*comunicaciones@senamhi.gob.pe*

**Secretaría General**

*sgs@senamhi.gob.pe*

## CONTENIDO

### **EVALUACIÓN METEOROLÓGICA**

*Comportamiento termopluviométrico*  
*Estación Tamshiyacu*  
*Estación Punchana*  
*Estación El Estrecho*  
*Estación Caballococha*  
*Estación Amazonas-Iquitos*  
*Estación Contamana*  
*Pronósticos Climáticos*

### **EVALUACIÓN HIDROLÓGICA**

*Situación Hidrológica de los principales ríos Amazónicos:*  
*- Río Amazonas*  
*- Río Marañón*  
*- Río Ucayali*  
*- Río Napo*  
*- Río Huallaga*  
*Disponibilidad del recurso hídrico.*  
*Evaluación de caudales.*  
*Caudales de descarga del río Amazonas Sector Tamshiyacu.*  
*Tendencia Hidrológica del río Amazonas en el sector Iquitos – ENAPU PERÚ.*

### **EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA**

*Principales cultivos amazónicos en las provincias de:*  
*Maynas*  
*Ramón Castilla*  
*Loreto*  
*Requena*  
*Alto Amazonas*  
*Datem del Marañón*  
*Ucayali*  
*Putumayo*

### **EVALUACIÓN AMBIENTAL**

*Medición de polvos atmosféricos en la ciudad de Iquitos.*

### **PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL**

*Comités Técnicos Multisectoriales*  
*Misceláneas*

## EVALUACIÓN METEOROLÓGICA

### COMPORTAMIENTO TERMOPLUVIOMÉTRICO

#### DESCRIPCIÓN:



La temperatura máxima promedio presentó valores superiores a la temperatura normal en las estaciones ubicadas en Tamshiyacu, Punchana, Caballococha, Iquitos, El Estrecho y Contamana.

En cuanto a la temperatura media mínima mensual registró valores normales en las estaciones.

Los valores de las temperaturas máximas y mínimas absolutas, así como la fecha de ocurrencia se indican a continuación:



ESTACIÓN	T. MÁX. (°C)	FECHA	T. MÍN. (°C)	FECHA
Tamshiyacu	34.4	11	19.2	26
Punchana	35.2	12	21.0	18
Caballococha	36.0	31	22.0	15
Iquitos	36.2	06	21.6	26
El Estrecho	36.4	11	20.0	20
Contamana	36.8	06	18.2	26

El cuadro N° 01, muestra las condiciones climáticas ocurridas en el mes de enero del 2022 en el ámbito de la región Loreto, durante este periodo se registraron precipitaciones con anomalías positivas.

ESTACIÓN.	TEMPERATURA (°C)				PRECIPITACIÓN (mm)			
	T. MÁX. (°C)	ANOMALÍA (%)	T. MÍN. (°C)	ANOMALÍA (%)	PP ACUMULADO MENSUAL	ANOMALÍA (%)	MÁX PP 24h/DÍA (mm)	PP ACUM. PERIODO LLUVIOSO SET21-ENE22 (mm)
Tamshiyacu	34.4	0.4	19.2	0.1	148.2	-14.8	67.2	804.3
Punchana	35.2	0.4	21.0	2.0	88.9	-47.9	31.5	1027.8
Cabalcocha	36.0	0.5	22.0	1.9	204.3	73.0	34.2	1353.9
Iquitos	36.2	1.1	21.6	1.8	147.1	29.6	54.2	1135.5
Contamana	36.8	0.4	18.2	1.7	115.1	74.4	45.5	529.5

Cuadro N° 01: Anomalías de temperaturas extremas y precipitaciones registradas en algunas estaciones durante el mes de enero - 2022.



En la región Loreto en Enero - 2022, se presentaron las temperaturas máximas, mínimas y los registros de lluvia como se detallan en los gráficos del 01 al 06.

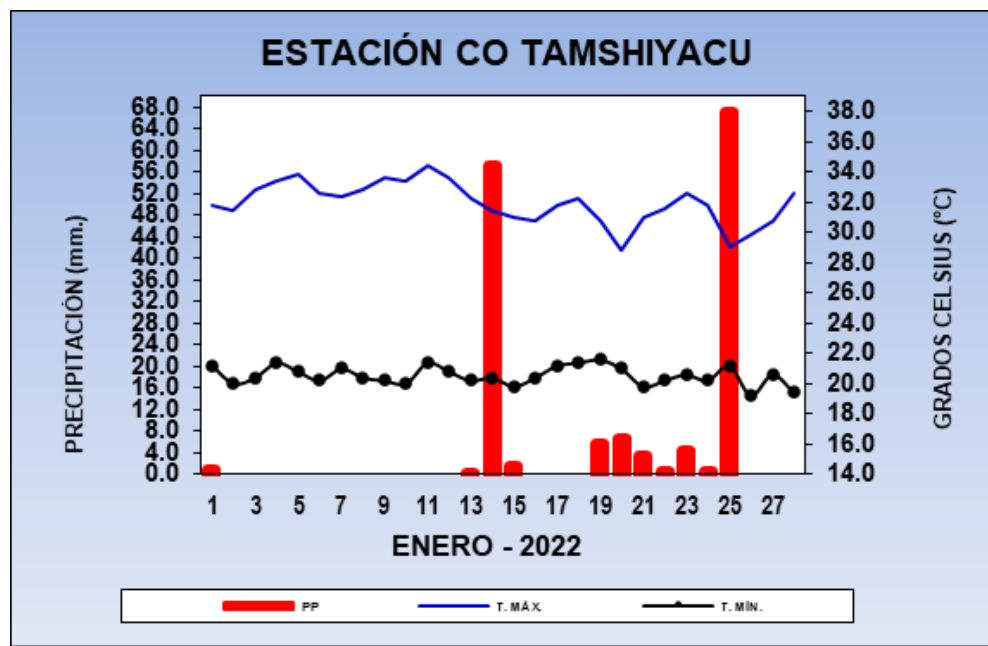


Gráfico N° 01: Registro termopluviométrico de la estación Tamshiyacu – Enero 2022.



Gráfico N° 02: Registro termopluviométrico de la estación Punchana – Enero 2022.

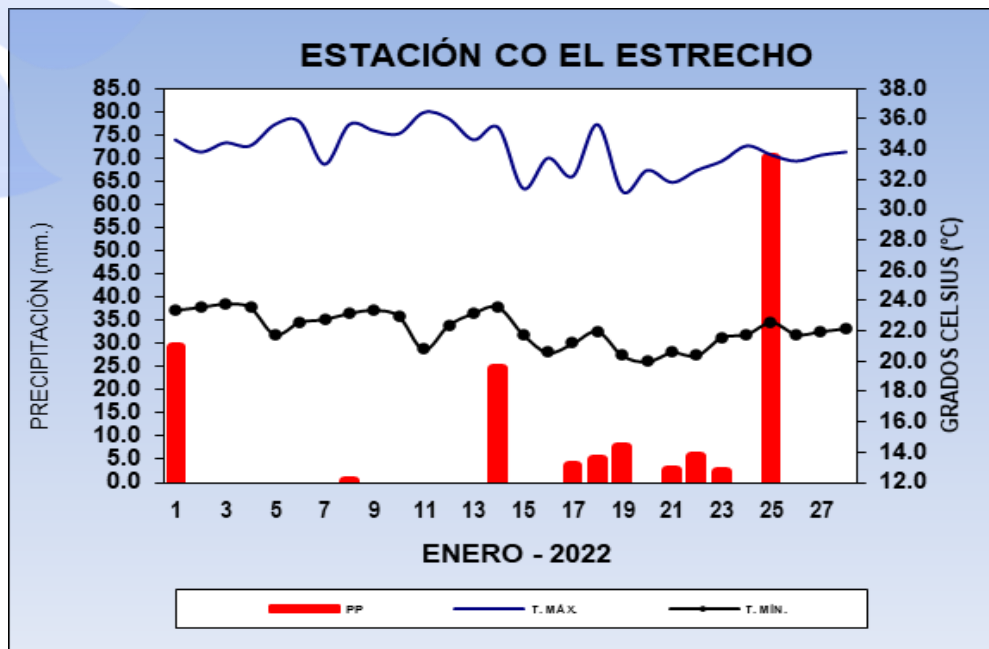


Gráfico N° 03: Registro termopluviométrico de la estación El Estrecho – Enero 2022.

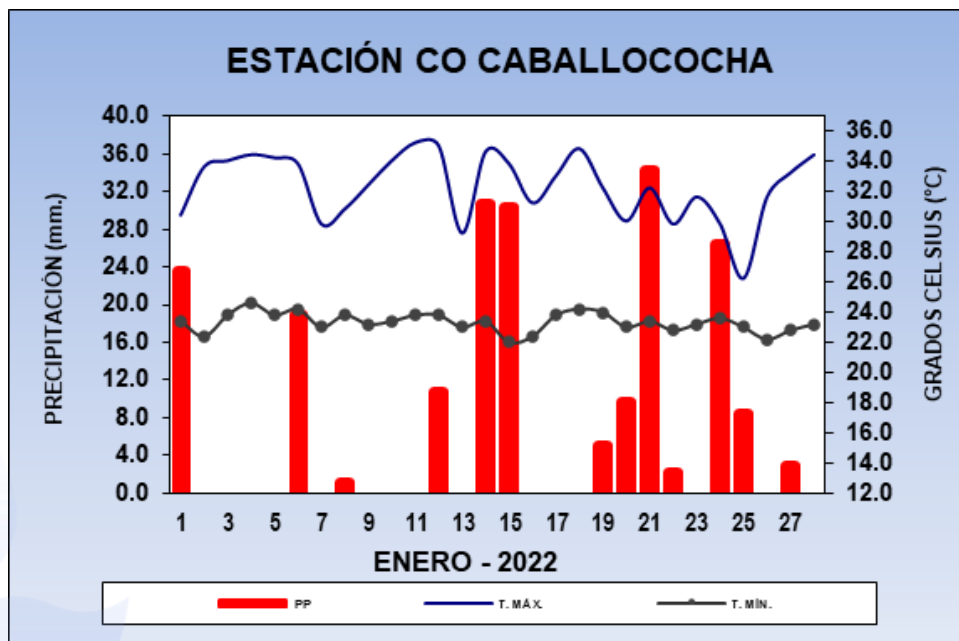


Gráfico N° 04: Registro termopluviométrico de la estación Caballococha – Enero 2022.

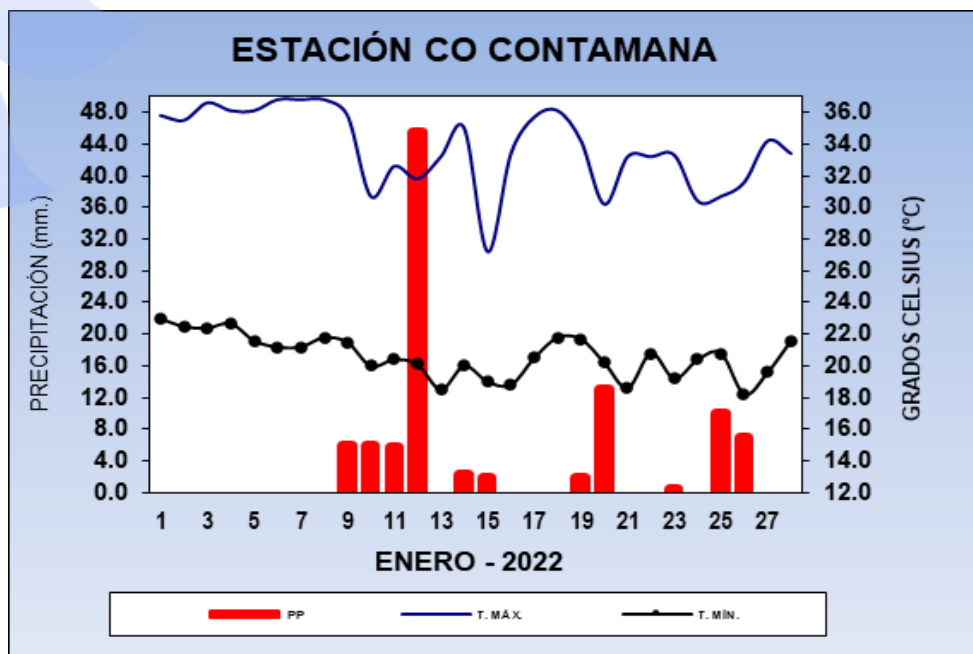


Gráfico N° 05: Registro termopluviométrico de la estación Contamana – Enero 2022.

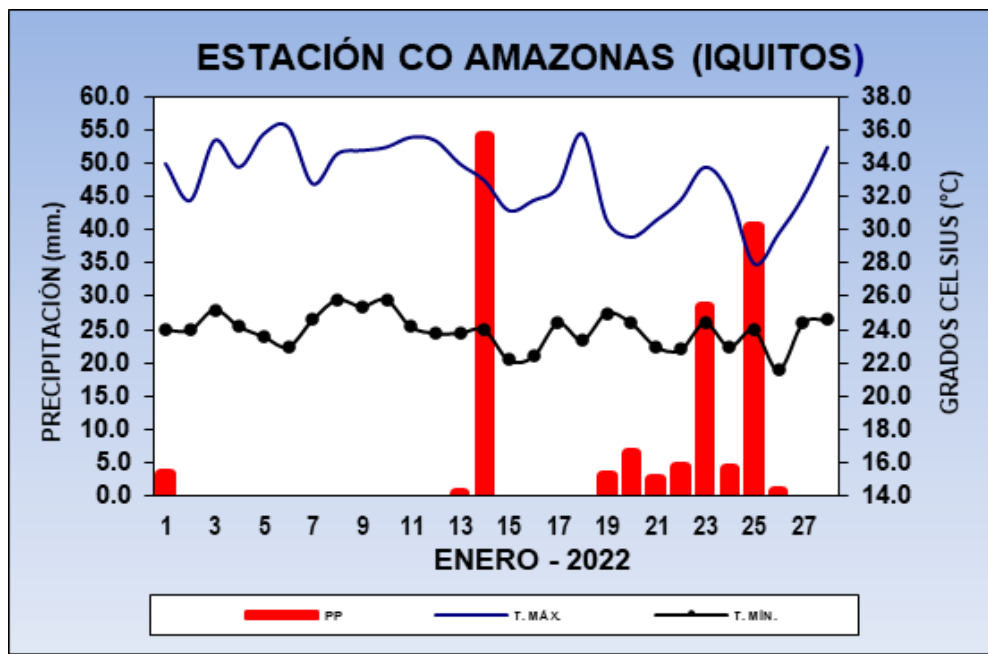


Gráfico N° 06: Registro termopluiométrico de la estación Amazonas Iquitos – Enero 2022.



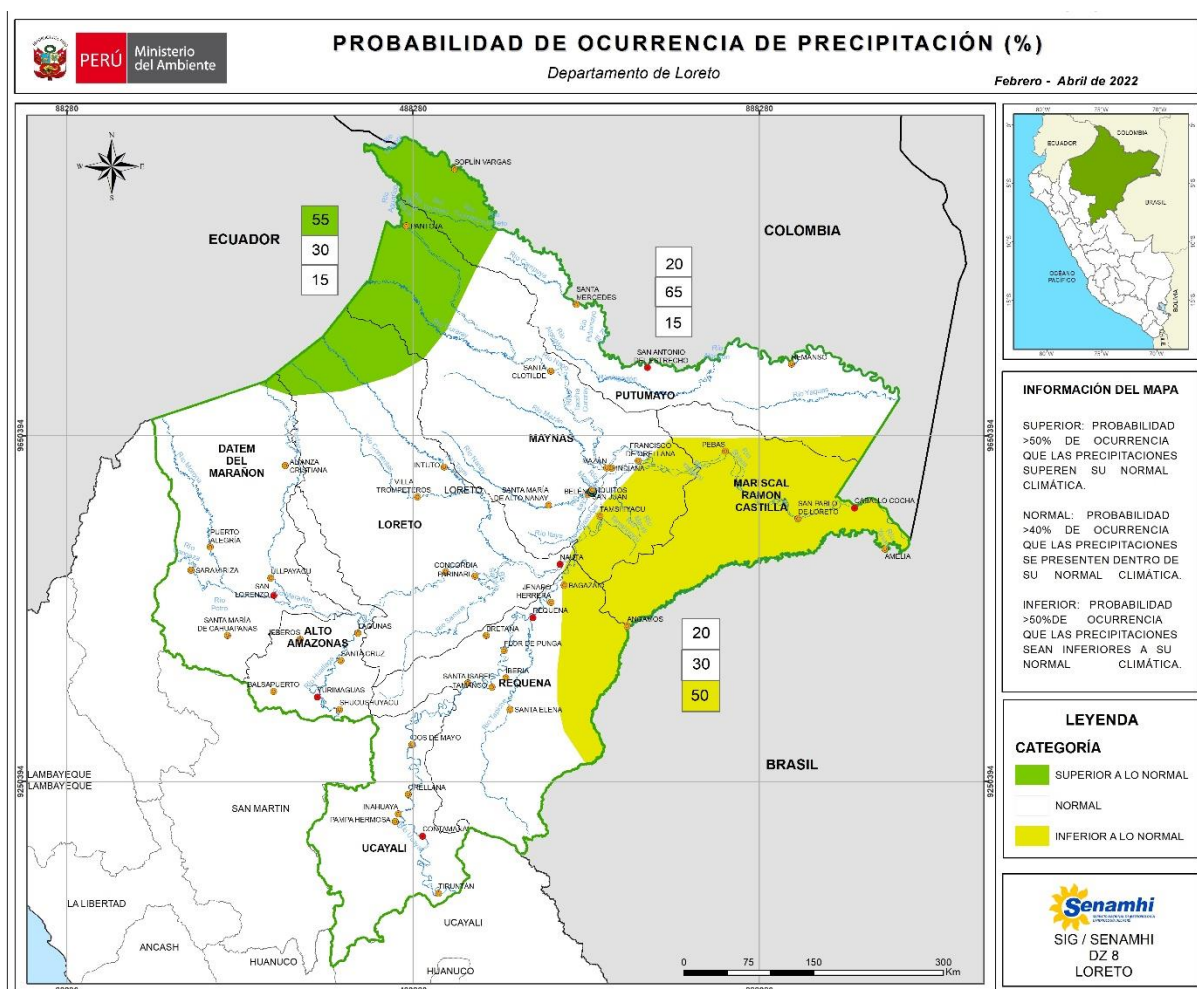


## PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

### PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN



Para el trimestre (Febrero – Abril 2022), se prevé que las precipitaciones estarán en su rango superior “color verde”, abarcando el norte de las provincias de Putumayo, Maynas y Loreto, mientras que, la provincia de Mariscal Ramón Castilla, Requena y sur de Maynas estarán por debajo de sus valores normales “color amarillo”. El “color blanco” indica valores normales.



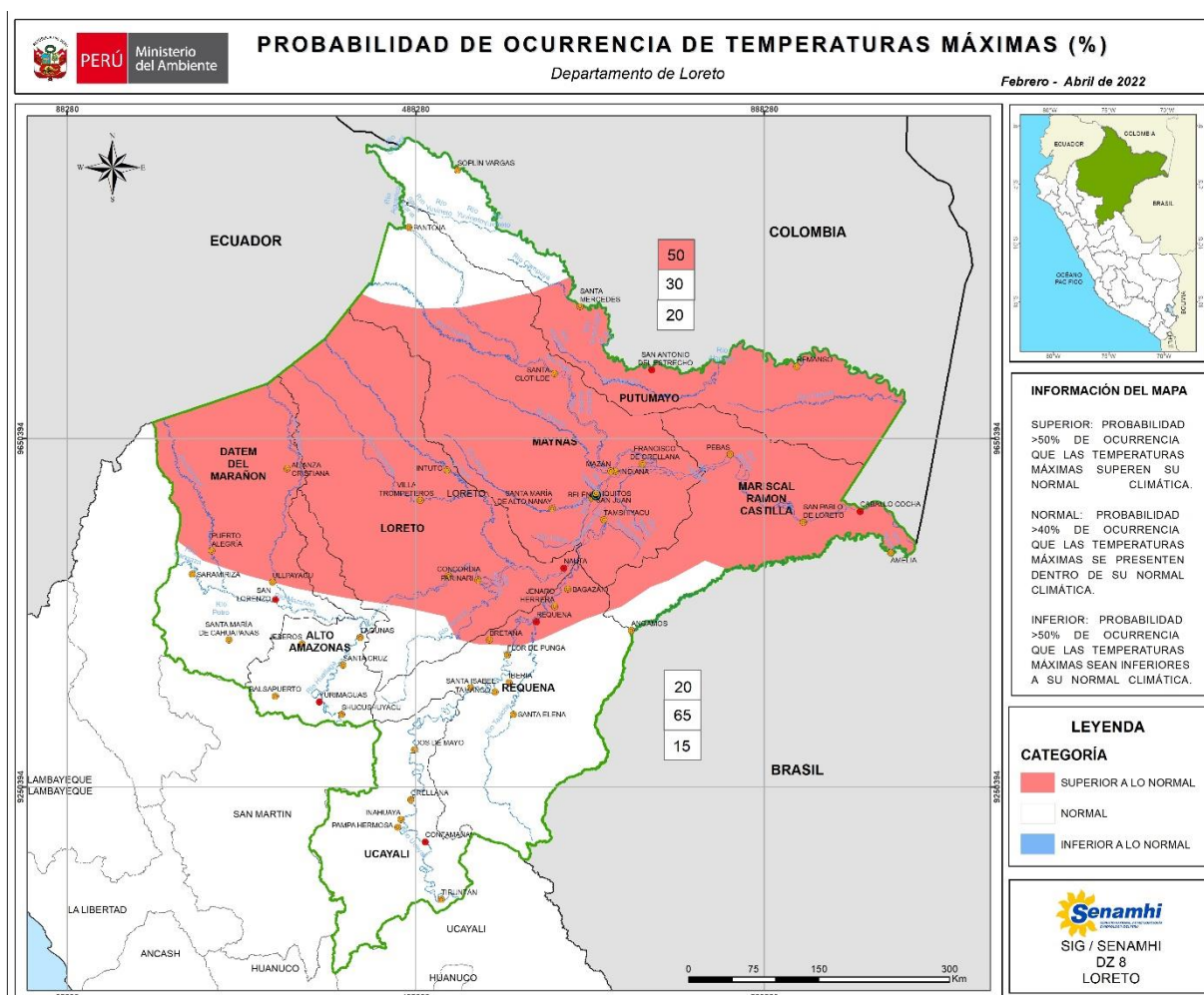
Mapa N° 01: Probabilidad de ocurrencia de precipitación del mes de Febrero a Abril de 2022.

## PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

### PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS



Para el trimestre (Febrero – Abril 2022), las temperaturas máximas estarán por encima de sus valores normales “color rojo” en las provincias de Maynas, Loreto, Datem del Marañón, Putumayo y Mariscal Ramón Castilla. El “color blanco” indica valores normales.



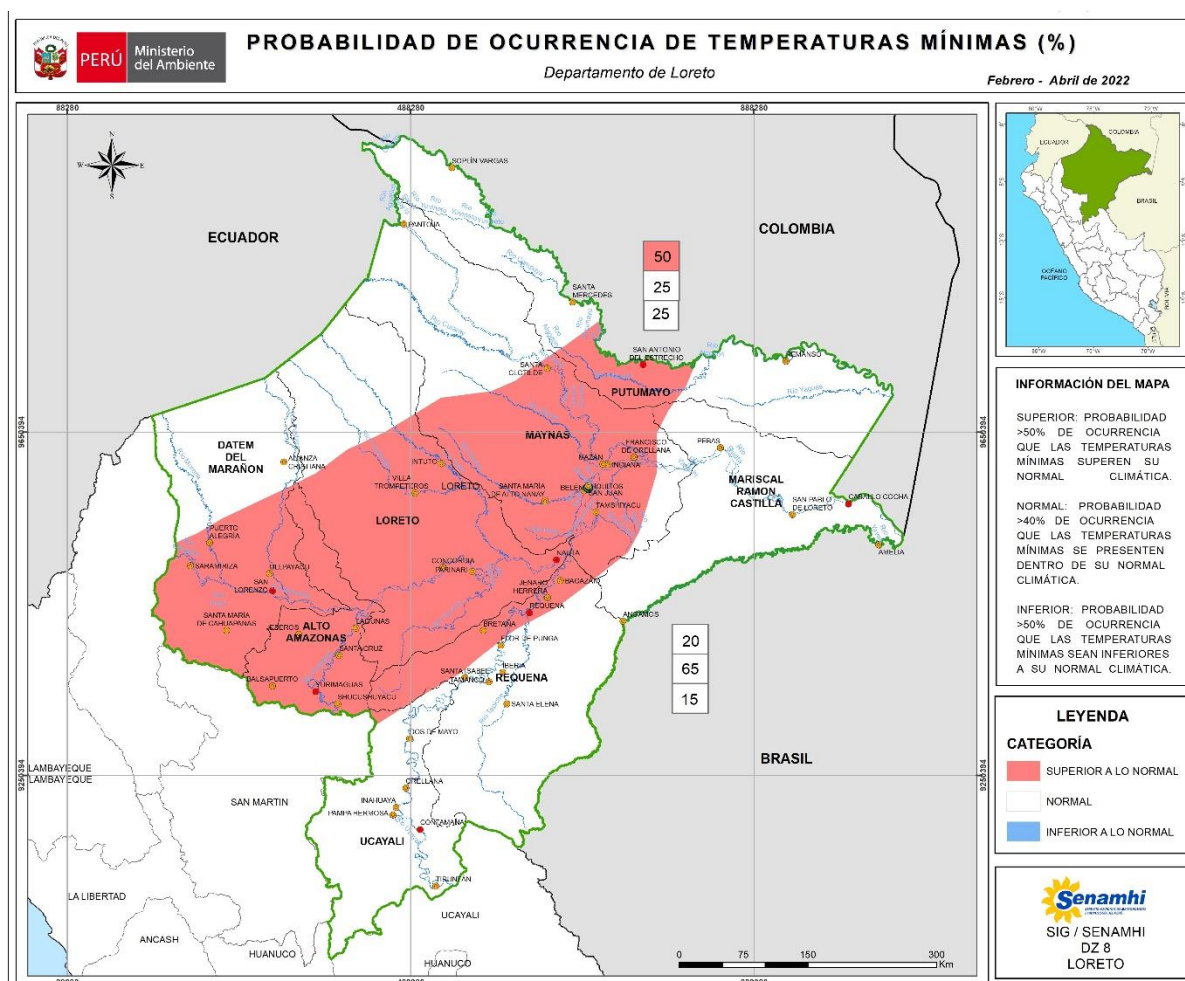
Mapa N° 02: Probabilidad de ocurrencia de temperatura máxima del mes de Febrero a Abril 2022.

## PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

### PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÍNIMAS



Para el trimestre (Febrero – Abril 2022), las temperaturas mínimas estarán en su rango superior “Color rojo”, abarcando las provincias de Maynas, Loreto, Alto Amazonas, Datem del Marañón y Putumayo. El “color blanco” indica valores normales.



Mapa N° 03: Probabilidad de ocurrencia de temperatura mínima del mes de Febrero - Abril 2022.

## EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

### SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS PRINCIPALES RÍOS

#### RÍO AMAZONAS



El río Amazonas en el mes de enero 2022, presentó un régimen descendente, siendo el nivel máximo registrado el día 01 con un valor de 114.27m s.n.m., valor inferior al registrado el año pasado y a su registro histórico con -1.00m y -0.13m, respectivamente. El nivel mínimo ocurrió el día 19 con 110.67m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -3.28m y -3.42m respectivamente, el nivel medio mensual correspondiente al mes de enero fue de 112.01m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -2.79m y -2.27m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el gráfico N° 07.

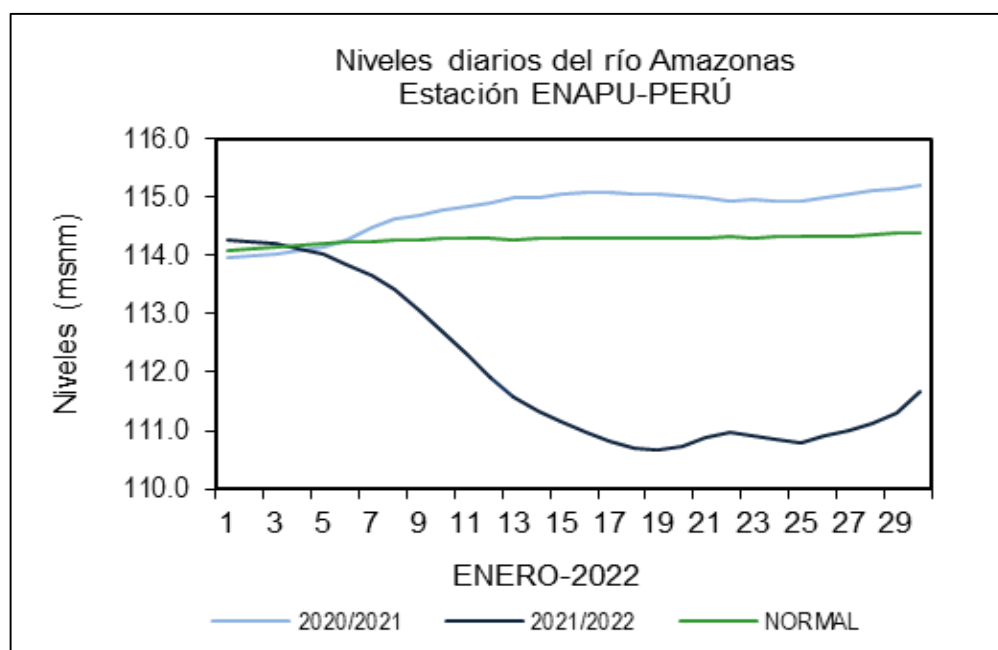


Gráfico N° 07: Niveles diarios del río Amazonas (Estación Enapu-Perú).

## RÍO MARAÑÓN



Durante el mes de enero 2022, el nivel del río Marañón, presentó un comportamiento descendente, siendo el nivel máximo registrado el día 03 con un valor de 122.23m s.n.m., valor inferior registrado el año pasado y superior a su registro histórico con -0.59m y 1.82m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 17 con 119.02m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -2.49m y -1.14m respectivamente. El nivel medio mensual correspondiente al mes de enero fue de 120.25m s.n.m. Valor inferior al ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -2.16m y 0.01m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el gráfico N° 08.

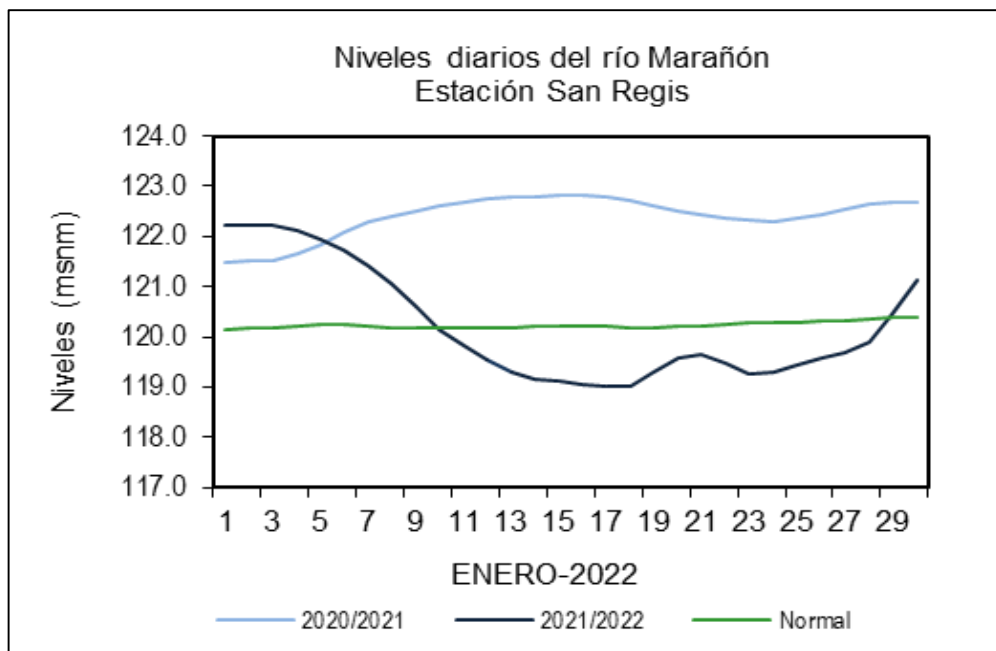


Gráfico N° 08: Niveles diarios del río Marañón (Estación San Regis).

## RÍO MARAÑÓN (BORJA)



Durante el mes de enero 2022, el nivel del río Marañón en la ciudad de Borja, se comportó con un régimen oscilante. El nivel máximo presentado fue el día 27 con 167.15m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.23m y 1.22m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 12 con 163.81m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.82m y -1.35m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de enero fue de 164.81m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -0.47m y -0.65m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el gráfico N° 09.

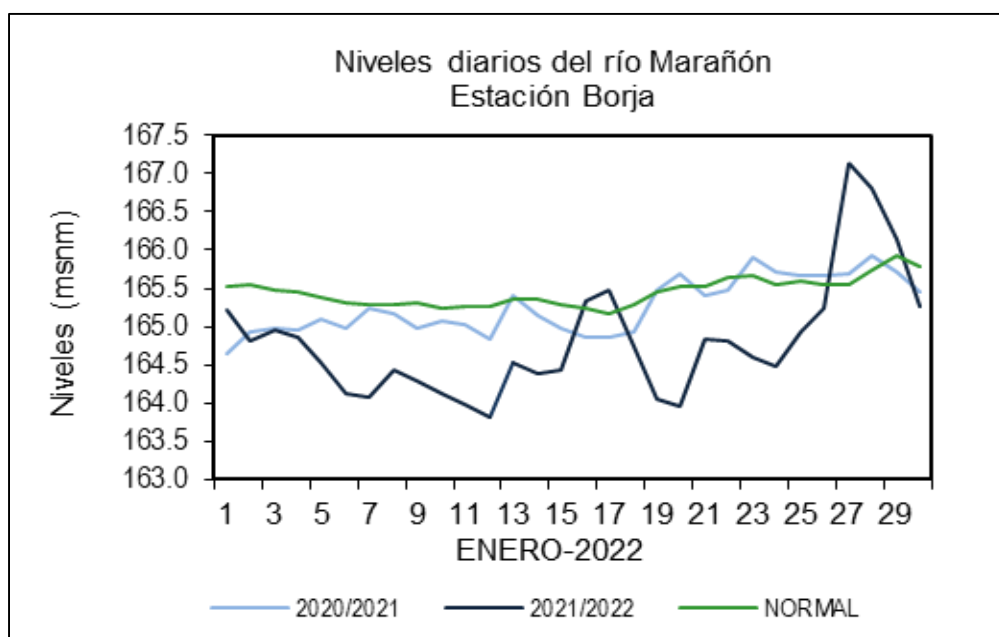


Gráfico N° 09: Niveles diarios del río Marañón (Estación Borja).

## RÍO NAPO (BELLAVISTA, MAZÁN)

El comportamiento hidrológico del río Napo en la localidad de Mazan durante el mes de enero 2022, presento un régimen descendente, el nivel máximo se registró el día 01 con 88.10m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -1.83m y -0.04m respectivamente, el nivel mínimo ocurrió el día 20 con 85.53m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -2.07m y -1.78m respectivamente. El nivel promedio mensual fue 86.33m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico con -2.73m y -1.32m, respectivamente. El comportamiento ocurrido se aprecia en el Gráfico N° 10.

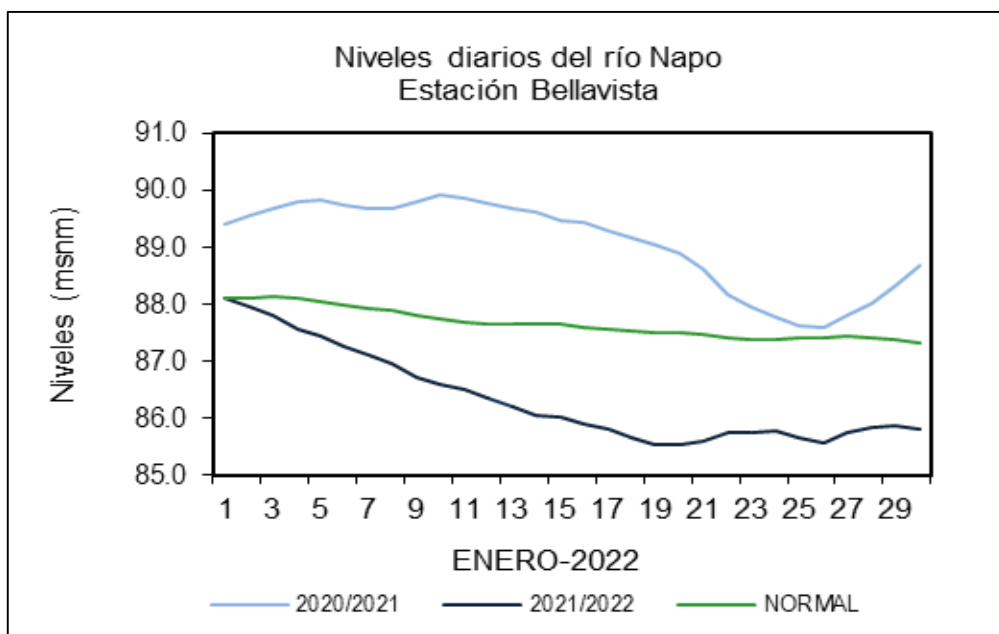


Gráfico N° 10: Niveles diarios del río Napo (Estación Bellavista).



## RÍO HUALLAGA (LAGUNAS)



El río Huallaga en el mes de enero 2022, presentó un comportamiento hidrológico oscilante, presentando un nivel máximo el día 01 con un valor de 115.53m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -0.54m y -0.85m, su nivel mínimo fue el día 24 con 113.13m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -1.76m y -2.81m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 114.22m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -1.23m y -1.96m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el Gráfico N° 11.

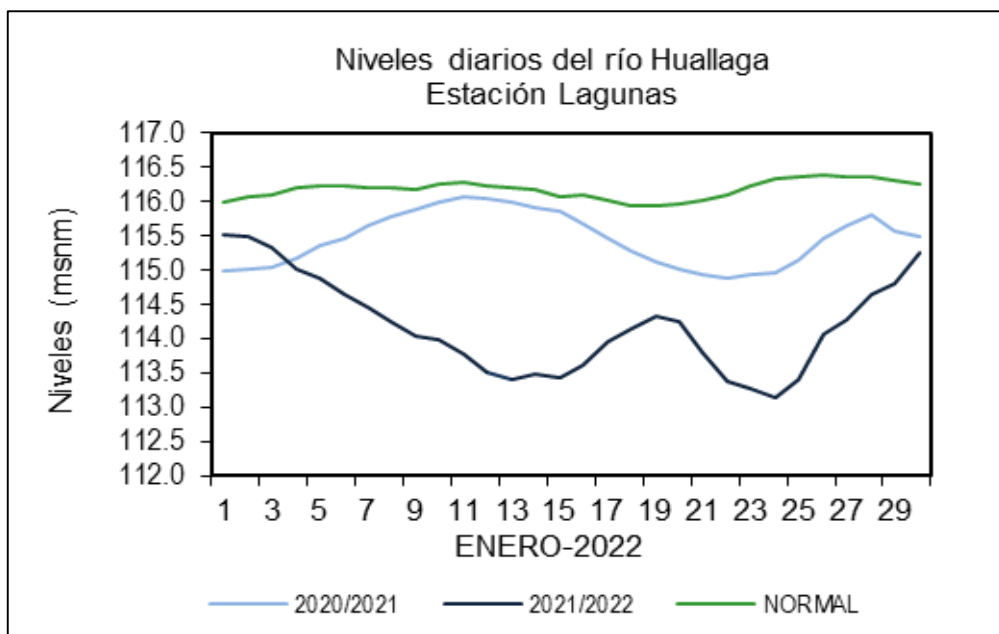


Gráfico N° 11: Niveles diarios del río Huallaga (Estación Lagunas).



## RÍO HUALLAGA (YURIMAGUAS)

El río Huallaga en el mes de enero 2022, presentó un comportamiento hidrológico oscilante, presentando un nivel máximo el día 28 con un valor de 132.99m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -1.11m y 0.78m, su nivel mínimo fue el día 20 con 130.30m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -1.70m y -1.41m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 131.25m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -1.69m y -0.79m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el Gráfico N° 12.

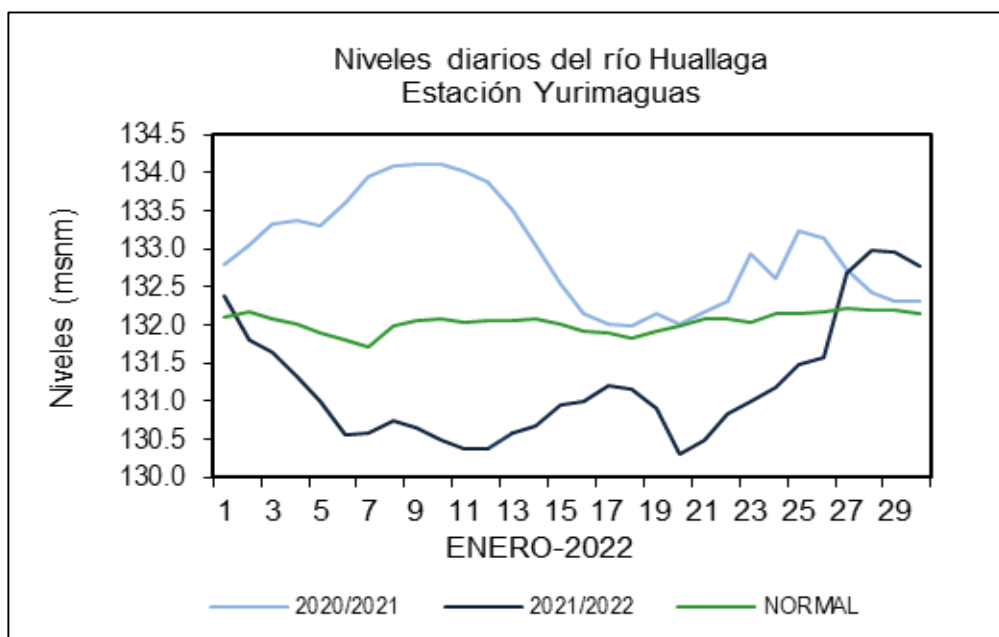


Gráfico N° 12: Niveles diarios del río Huallaga (Estación Yurimaguas).

## RÍO UCAYALI (CONTAMANA)



El río Ucayali en el mes de enero 2022, presentó un comportamiento hidrológico oscilante, presentando un nivel máximo el día 31 con un valor de 130.02m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -1.07m y -0.22m, su nivel mínimo fue el día 22 con 127.31m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -2.74m y -2.04m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 128.29m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -2.52m y -1.61m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el Gráfico N° 13.

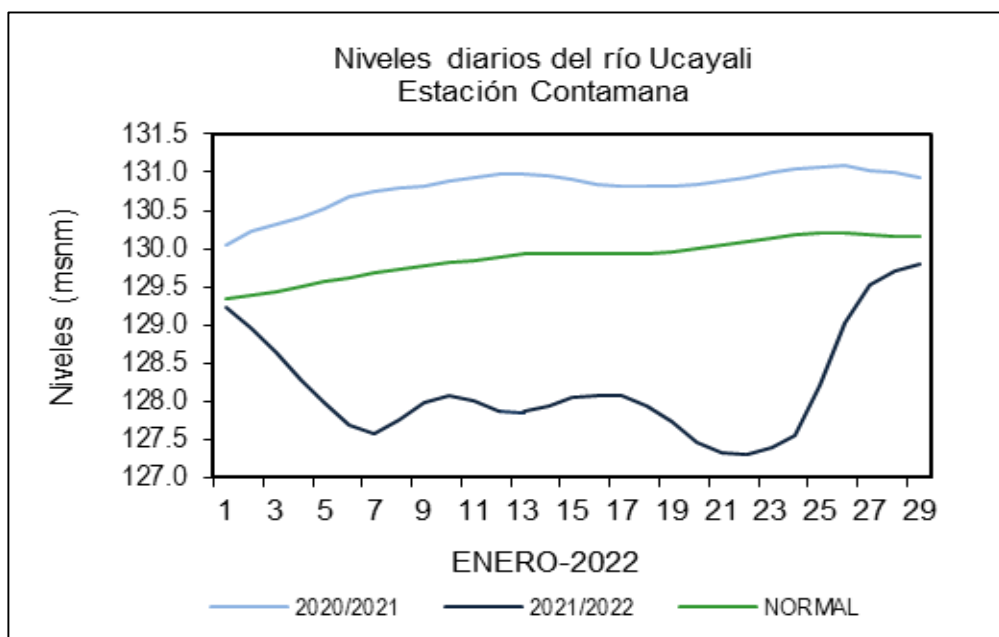


Gráfico N° 13: Niveles diarios del río Ucayali (Estación Contamana).

## DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

El comportamiento del río Amazonas durante el mes de enero registró niveles por debajo a su normal con una variación mensual de 3.60m., entre el nivel máximo y mínimo. Las precipitaciones en cabeceras de cuenca estuvieron por debajo de su normal, en general la tendencia será oscilante para el próximo mes de febrero y marzo.

El río Marañón, presentó un comportamiento descendente durante el mes, los niveles se sitúan por debajo de sus condiciones normales, para el mes de febrero los niveles tendrán una tendencia oscilante, el mayor aporte de la cuenca se tuvo por parte del Alto Marañón.

En los sectores de Yurimaguas y Lagunas el río Huallaga presentan un comportamiento oscilante, con registro de niveles de 2.69m y 2.40m por debajo de su nivel normal.

El río Napo, durante el mes de enero presentó un régimen hídrico descendente, con una variación de 2.57 metros, entre el nivel máximo y mínimo.

La disponibilidad del recurso hídrico en el departamento de Loreto en el mes de enero fue favorable para la navegación fluvial de gran calado y para el transporte de productos forestales, actividad pesquera y turística.



Foto N°01: Estación HLM-Lagunas. / Foto N°02: Aforo en San Lorenzo.

## EVALUACIÓN DE CAUDALES

La Dirección Zonal 8 viene monitoreando en los diferentes puntos de control el comportamiento hidrológico del río Amazonas, Marañón y Napo; durante el mes de enero se vio comparación a su promedio normal, la cual se aprecian oscilaciones y descensos a lo largo del mes.

Sin embargo, para la zona alta de la cuenca del Napo se aprecia ascenso en cuanto a su anomalía comparado a su promedio histórico.

En el siguiente cuadro se aprecia el resumen mensual de los ríos Amazonas-Tamshiyacu, Marañón-San Regis y Borja y Bellavista-Napo; donde se registra los caudales máximos y mínimos del mes de agosto, asimismo, el caudal promedio y la anomalía con respecto a su promedio histórico

CAUDALES DE LOS RÍOS AMAZÓNICOS				
Descarga (m <sup>3</sup> /s)	Amazonas - Tamshiyacu	Marañón - San Regis	Marañón - Borja	Napo - Bellavista
Q máximo	37497.86	20202.11	8029.66	5990.55
Q mínimo	23449.43	12335.67	2383.78	2509.51
Q promedio histórico	32994.34	14914.28	4788.76	5206.61
Q promedio mensual – Enero 2022	28369.94	15231.78	3860.44	3505.82
Anomalia (%)	-14.02	2.13	-19.39	-32.67

Cuadro N° 02: Caudales de los ríos amazónicos en el mes de enero - 2022.



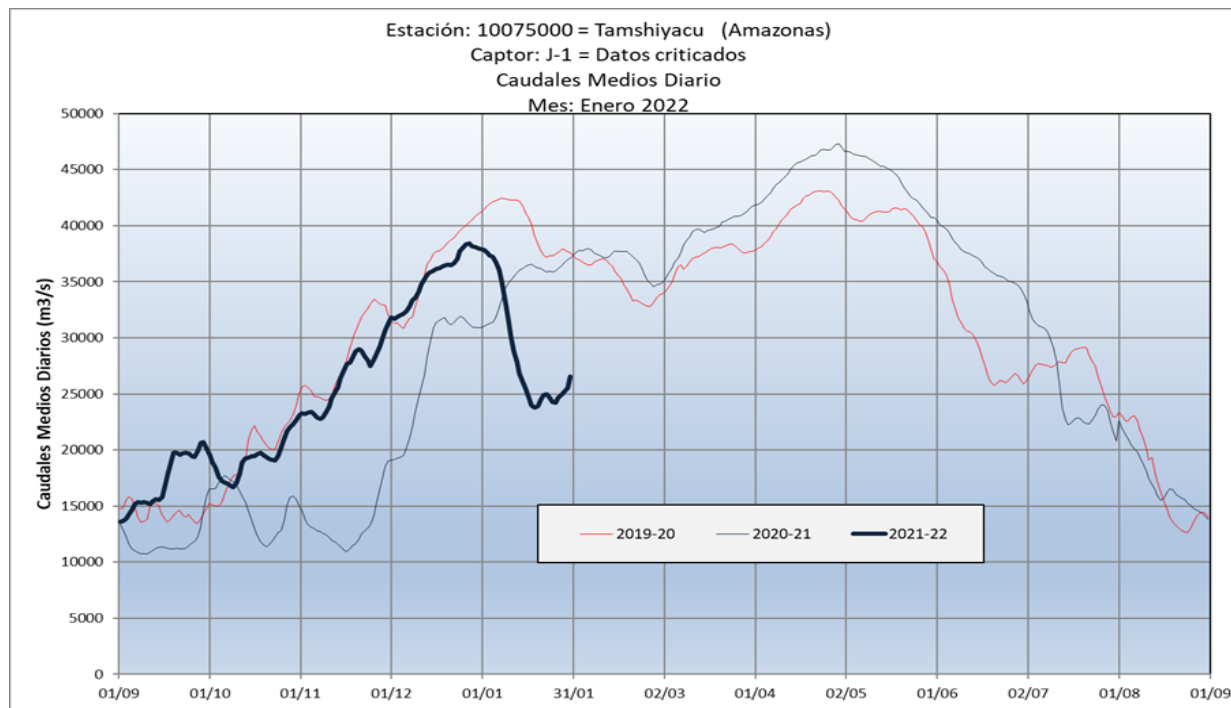


Grafico N° 14: Hidrograma de caudales del río Amazonas en el sector de Tamshiyacu.

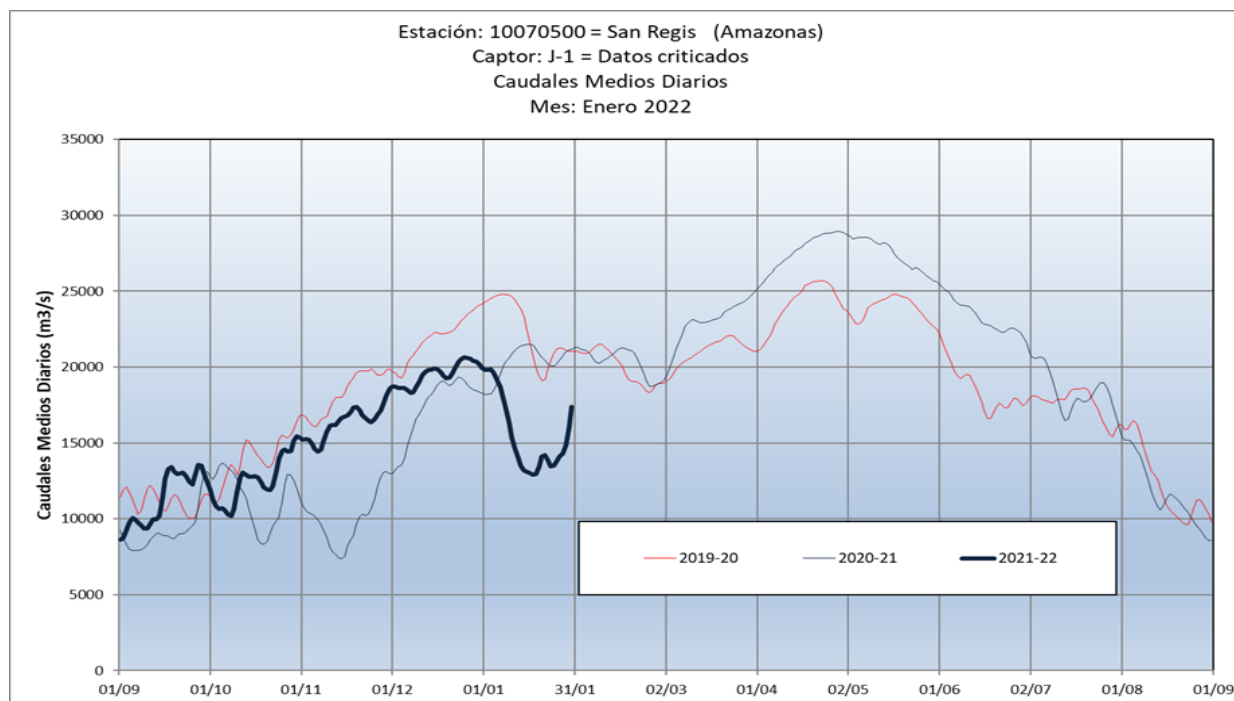


Grafico N° 15: Hidrograma de caudales del río Marañón en el sector de San Regis.

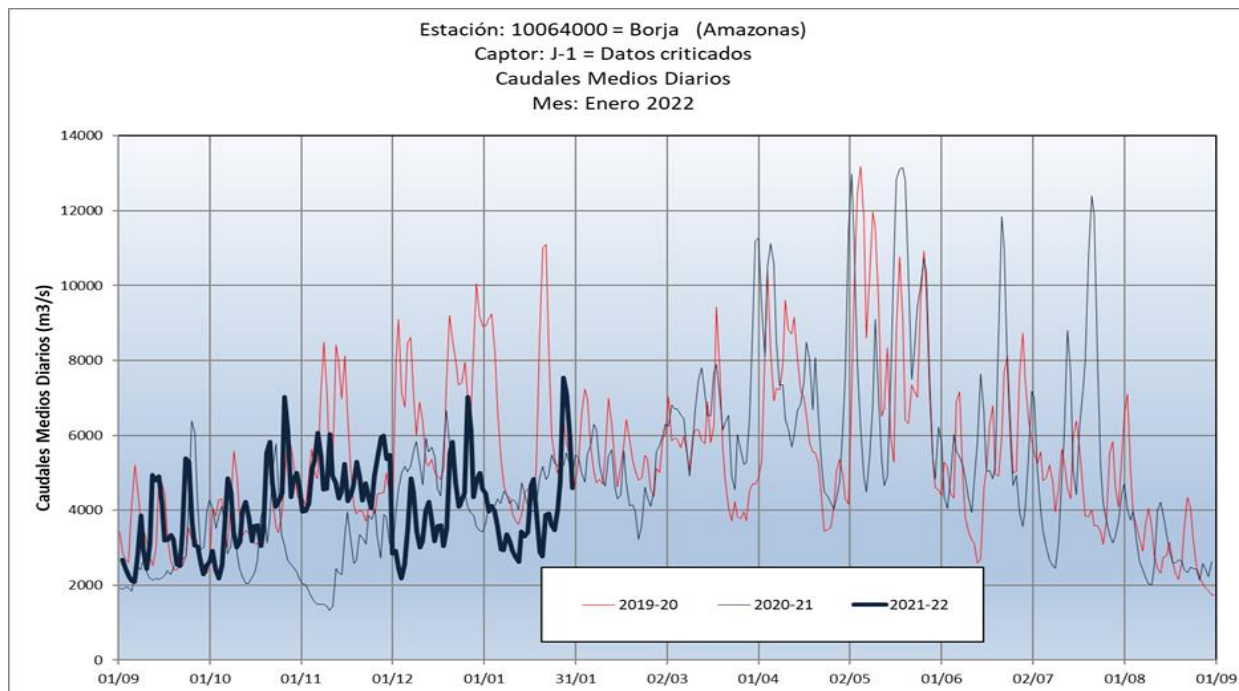


Grafico N° 16: Hidrograma de caudales del río Marañón en el sector de Borja.

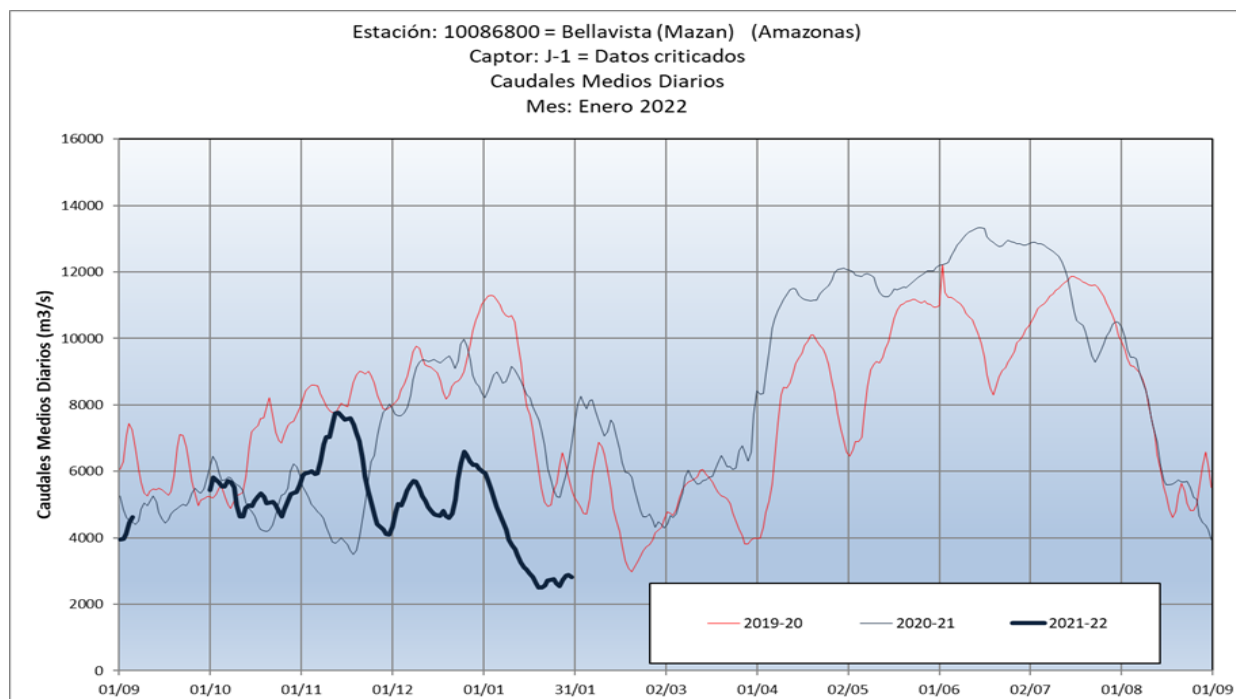


Grafico N° 17: Hidrograma de caudales del río Napo en el sector de Bellavista.

## TENDENCIA HIDROLÓGICA DEL RÍO AMAZONAS

**FEBRERO - ABRIL 2022**

El análisis de tendencia del comportamiento hidrológico del río Amazonas en el sector de Iquitos, mostro un descenso temporal debido al déficit de lluvia en la parte media y baja de cuenca del río Amazonas en el mes de setiembre 2021. Posteriormente, se presentaron ligeros incrementos en la quincena del mes. Ver gráfico N°18, donde la línea continua de color rojo indica la proyección del río Amazonas hasta la última semana del mes de enero de 2022.

El análisis estadístico indica un comportamiento diferente a la creciente ocurrido el año pasado 2021.

El río Amazonas empezó su descenso el mes de enero nuevamente, con ligeras oscilaciones al final del mes, debido a las lluvias localizadas en la parte alta de la cuenca del río Marañón. El comportamiento del río Amazonas durante el mes de enero fue con descenso significativo. Las proyecciones indican que el río Amazonas alcanzará la cota de  $116.68 \pm 0.20$  m. hasta finales de abril.

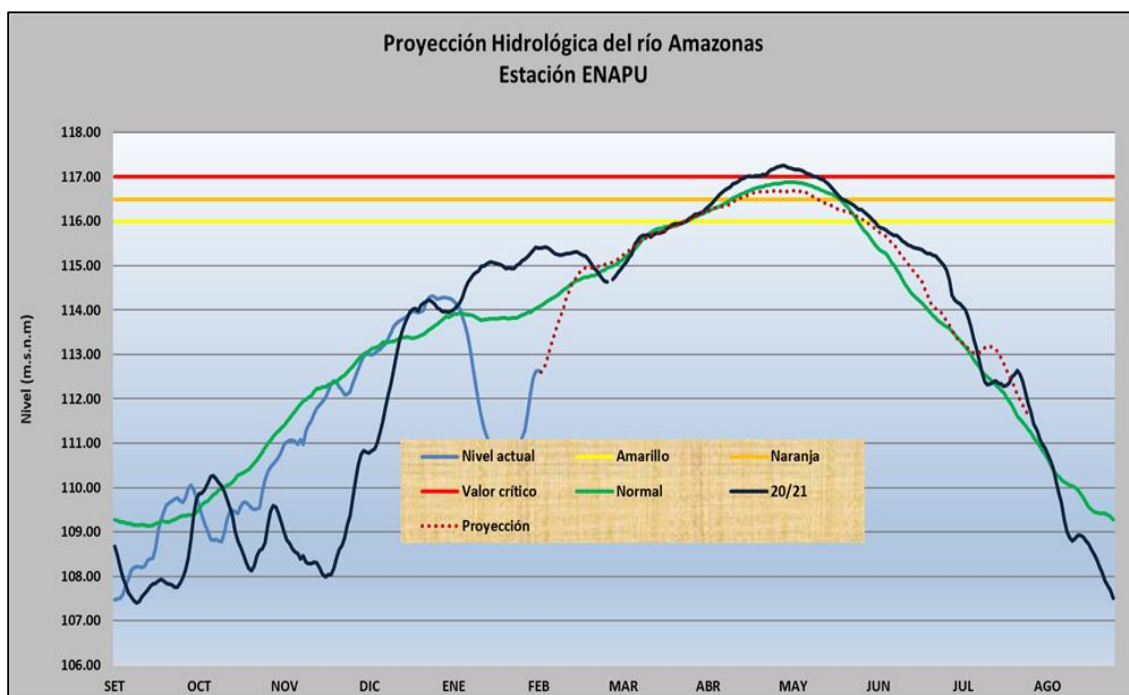


Gráfico N° 18: Caudal promedio del río Amazonas en el sector de Enapu-Iquitos.

## EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA

Durante el mes de enero, las precipitaciones estuvieron bajo sus valores normales en las zonas de Mazán, San Roque y Puerto Almendras. Las condiciones de temperatura máxima y mínima estuvieron sobre sus valores normales en todas las zonas de monitoreo.

- La Estación Mazán, obtuvo promedio en temperatura máxima: 32.7°C, temperatura mínima: 23.5°C, temperatura media: 28.1°C, las precipitaciones fueron bajo sus valores normales en este periodo, alcanzando un acumulado de 54.6mm. No se reportaron daños por plagas y/o enfermedades.
- La Estación Puerto Almendras, registró promedios de temperaturas máximas de 32.8 ° C, mínimas de 23.4 ° C, temperatura media de 28.1 ° C; las precipitaciones fueron bajo sus valores normales (195.4mm).
- La Estación San Roque, obtuvo promedio en temperatura máxima: 33.7°C, temperatura mínima: 23.5°C, temperatura media: 28.6°C, las precipitaciones fueron bajo sus valores normales (199.6mm). No se reportaron daños por plagas y/o enfermedades.



Foto N°03: Parcela fenológica Estación La Libertad / Foto N°04: Estación Bellavista



## EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA



- 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 (cuena río Amazonas) se encuentra en fase de reposo vegetativo, Punchana y El Estrecho, se encuentra en crecimiento vegetativo. En la Estaciones Angamos (maduración) y San Roque, se encuentra en fase de inflorescencia (FHIA-21).
- El cultivo de Camu Camu, en la zona de Bagazán (cuena río Ucayali), San Lorenzo, Puerto Almendras, Lagunas (cuena del río Huallaga) y Tamanco (cuena río Ucayali), se encuentra en reposo 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 (Cuena río Nanay), el limón Tahití, se encuentra en crecimiento vegetativo, la cual se realiza con total normalidad.
- El cultivo de Pijuayo, en la zona de Mazán (cuena río Napo), se encuentra en fase de maduración.
- El cultivo de cacao, en la zona de Bellavista se encuentra en reposo vegetativo; mientras que en la zona de Manítí se encuentra en fase de floración.

**EVALUACIÓN FENOLÓGICA ENERO 2022**

N°	ESTACIÓN	NOMBRE DE CULTIVO	VARIEDAD	FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLÓGICA		DAÑOS POR FENÓMENOS METEOROLÓGICOS	DAÑOS POR PLAGAS Y ENFERMEDADES
					FASE REPRESENTATIVA	FECHA DE INICIO DE FASE	FENÓMENO REPRESENTATIVO	PLAGA REPRESENTATIVA
1	ANGAMOS	PLATANO	FHIA-21	20/10/2019	Maduración	10/12/2021	Ninguno	Ninguno
2	BAGAZAN	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	10/11/2010	Reposo vegetativo	6/07/2021	Ninguno	Ninguno
3	BELLAVISTA	CACAO	CRIOLLO	30/06/2018	Reposo vegetativo	3/12/2021	Ninguno	Ninguno
4	BRETAÑA	PLATANO	FHIA-21	6/11/2020	Crecimiento vegetativo	7/07/2021	Ninguno	Ninguno
5	CABALLOCOCHA	PLATANO	FHIA-21	20/01/2020	Reposo vegetativo	23/12/2021	Ninguno	Bacteriosis
6	EL ESTRECHO	PLATANO	BELLACO	26/01/2020	Crecimiento vegetativo	3/11/2021	Ninguno	Ninguno
7	FLOR DE PUNGA	YUCA	PIRIRICA	2/06/2021	Crecimiento vegetativo	15/09/2021	Ninguno	Ninguno
8	FRANCISCO DE ORELLANA	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	28/11/2016	Crecimiento vegetativo	14/02/2020	Ninguno	Ninguno
9	GENARO HERRERA	AGUAJE	SHAMBO	1/05/2002	Reposo vegetativo	10/11/2020	Ninguno	Ninguno
10	LAGUNAS	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20/02/2013	Reposo vegetativo	10/04/2021	Ninguno	Ninguno
11	LA LIBERTAD	PLATANO	FHIA-21	17/11/2020	Fructificación	31/10/2021	Ninguno	Ninguno
12	MANITI	CACAO	CRIOLLO	15/06/2013	Floración	2/12/2021	Ninguno	Ninguno
13	MAZAN	PIJUAYO	ROJO	5/01/2016	Maduración	3/01/2022	Ninguno	Ninguno
14	PEBAS	UMARI	NEGRO	29/03/2020	Crecimiento vegetativo	15/08/2020	Ninguno	Ninguno
15	PUERTO ALMENDRAS	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20/10/2013	Reposo vegetativo	10/01/2021	Sol intenso por varios días, ocasionó caída de flores	Ninguno
16	PUNCHANA	PLATANO	GUINEO	11/09/2020	Crecimiento vegetativo	11/09/2020	Ninguno	Ninguno
17	SAN LORENZO	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	1/04/2012	Reposo vegetativo	2/12/2021	Ninguno	Ninguno
18	SANTA MARIA DE NANAY	LIMÓN	TAHITI	9/06/2019	Crecimiento vegetativo	09/06/2019	Ninguno	Ninguno
19	SANTA ROSA	PLATANO	FHIA-21	24/06/2021	Crecimiento vegetativo	03/08/2021	Ninguno	Ninguno
20	SAN REGIS	YUCA	PIRIRICA	9/08/2021	Crecimiento vegetativo	03/12/2021	Ninguno	Ninguno
21	SAN ROQUE	PLATANO	FHIA-21	9/01/2020	Inflorescencia	27/01/2022	Ninguno	Ninguno
22	TAMANCO	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20/03/2011	Reposo vegetativo	16/11/2020	Ninguno	Ninguno

Tabla N° 01: Evaluación fenológica regional de Loreto, correspondiente al mes de Enero 2022.

**EVALUACIÓN AMBIENTAL**

**MONITOREO DE POLVO ATMOSFÉRICO EN LA CIUDAD DE IQUITOS**

La contaminación atmosférica, es la presencia de agentes químicos (polvos, humos, nieblas, gases y vapores), físicos (ruidos, radiaciones ionizantes y no ionizantes) y biológicos (ácaros, hongos, bacterias, polen) en el aire; en concentraciones que perjudican la salud, seguridad y bienestar de la población. La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha establecido a los Contaminantes Sólidos Sedimentables (CSS) = Polvo Atmosférico Sedimentable (PAS), como parámetro de evaluación, que permite determinar la calidad del aire por la polución.

Actualmente las actividades antropogénicas y naturales deterioran la calidad del aire en la ciudad de Iquitos, afectando en diferentes grados la salud de la población, principalmente a niños menores de 5 años, madres gestantes, ancianos.

Para la medición de Polvo Atmosférico se han instalado 10 puntos de control distribuidos en los distritos de Punchana, Belén, Iquitos y San Juan Bautista. Los resultados se muestran en la siguiente tabla y en el mapa de distribución espacial de la concentración de la polución registrado en **enero 2022**, se aprecia la mayor contaminación en el sector de la Av. La Participación del distrito de Belén, asimismo, la estación CIA Bomberos y Senamhi del distrito de Iquitos y la estación SEHINAV del distrito de Punchana; en general se superan el Límite Máximo Permitido de 5.0 Tm/km<sup>2</sup> por mes recomendado por la OMS, es evidente la contaminación del aire por este componente.

**Programa de Medición de Polvo Atmosférico - Enero 2022**

Est.	Medición de Polvo	Ubicación	Coordenadas UTM Zona 18 (WGS 84)		Polvo Atmosferico (Tm/Km <sup>2</sup> )
			Este (X)	Norte (Y)	
PM1	Estación IIAP	San Juan Bautista	691640	9583379	20.4
PM2	Estación Participacion	Belén	692322	9582589	24.3
PM3	Estación Serenazgo Belén		692593	9582993	10.0
PM4	Estación Senamhi	Iquitos	693847	9583731	13.4
PM5	Estación CIA Bomberos		694506	9584470	22.7
PM6	Estación Huallaga		694630	9585169	11.9
PM7	Estación Távara		695216	9585924	4.2
PM8	Estación Parque Zonal		694375	9586227	10.5
PM9	Estación Sehinav		695373	9586997	20.1
PM10	Estación Huascar	Punchana	693709	9587639	4.1

Tabla N° 02: Resultados de la medición de CSS en la ciudad de Iquitos, correspondiente al mes de Enero 2022.

**MEDICIÓN DE POLVO ATMOSFÉRICO EN LA CIUDAD DE IQUITOS  
ENERO - 2022**

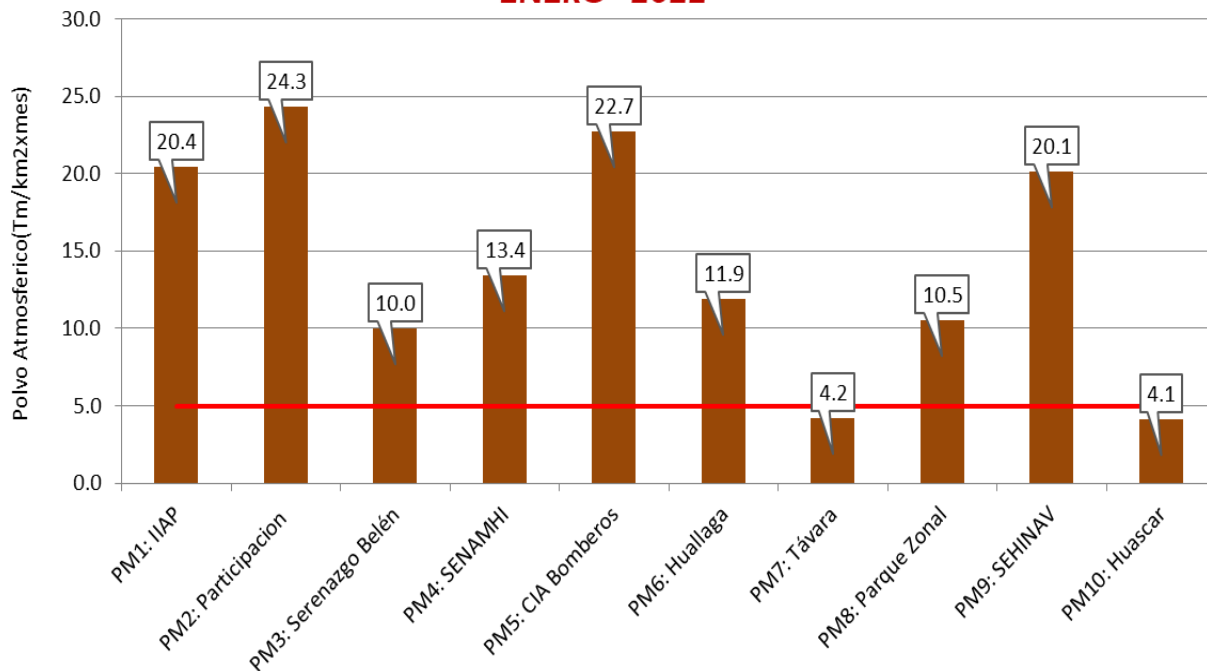
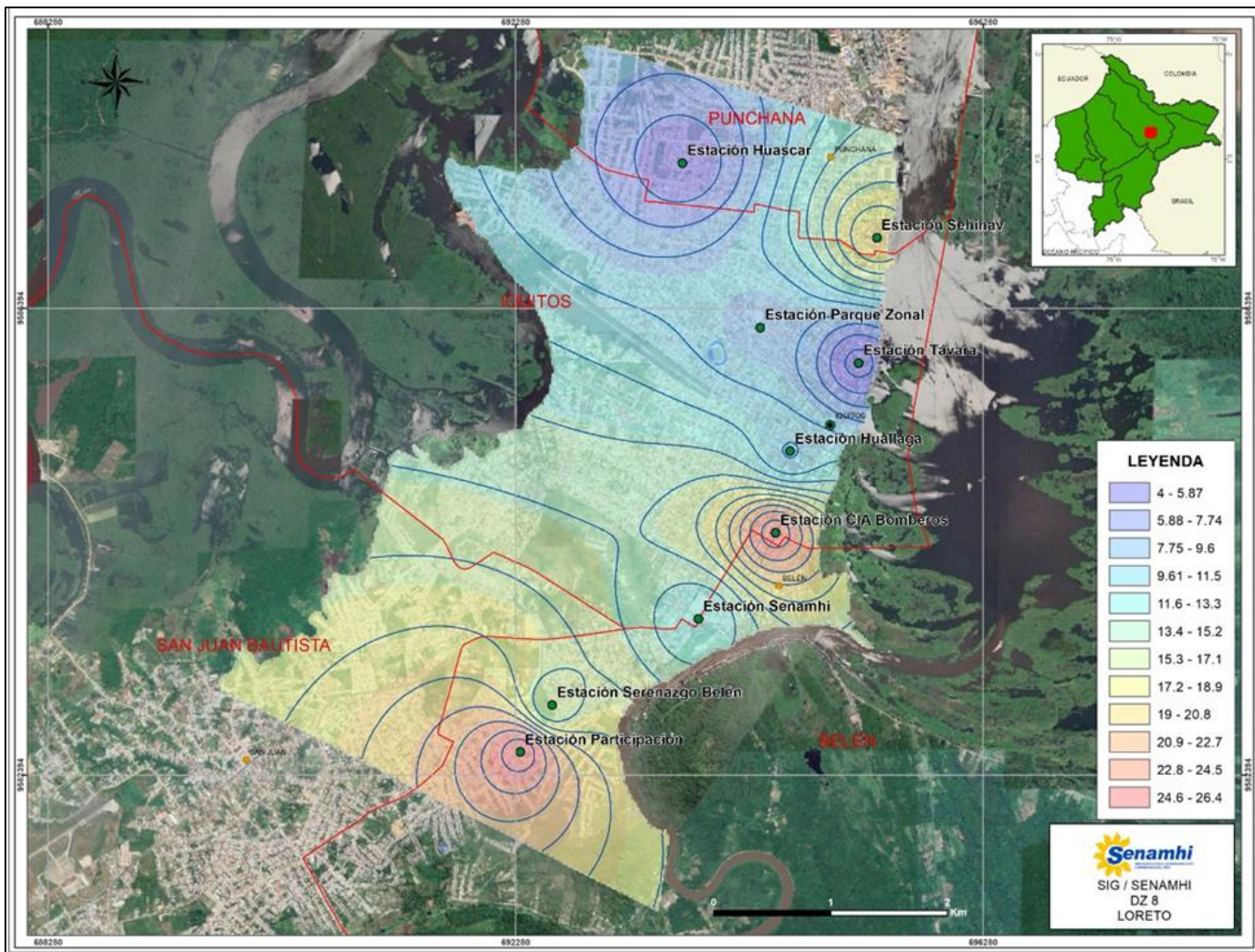


Gráfico N° 19: Medición de polvo atmosférico en la ciudad de Iquitos, correspondiente al mes de Enero 2022.



Fotos N° 03 y 04: Estación IIAP / Estación SEHINAV

**MAPA DE LOS CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS – CIUDAD DE IQUITOS  
ENERO 2022**



Mapa N° 04: Contaminantes atmosféricos en la ciudad de Iquitos, correspondiente al mes de enero 2022.

## PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

En el mes de **Enero 2022**, el SENAMHI - Dirección Zonal 8, participó en diferentes reuniones, relacionados con la problemática ambiental y los aspectos hidrológicos de los ríos amazónicos, de acuerdo al siguiente detalle:

El personal de la Dirección Zonal 8 participa en el programa de capacitación virtual en materia de seguridad y salud ocupacional, estas acciones se vienen implementando para reducir los riesgos asociados al COVID-19.

El personal de la DZ8, realizó la visita a diversas estaciones convencionales hidrológicas en marco a la campaña de aforos en los ríos amazónicos.

La Dirección Zonal 8, emite notas informativas sobre la situación actual de los ríos amazónicos, asimismo, sobre el periodo de lluvias e incremento de temperatura en la región Loreto.

El SENAMHI a diario emite los pronósticos del tiempo, proyecciones y tendencias, avisos meteorológicos e hidrológicos a las autoridades competentes, medios de comunicación y población en general.



Foto: F. Villacorta  
Santa Rita de Castilla, río Marañón

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:

Más información: Dirección Zonal 8 - Loreto  
(Av. Cornejo Portugal N° 1842, Iquitos)  
[mparedes@senamhi.gob.pe](mailto:mparedes@senamhi.gob.pe)

Sede Central: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú  
(Jr. Cahuide N° 785, Jesús María, Lima)

Central telefónica: (01) 614-1414  
Atención al cliente: (01) 470-2867