

# **BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO**

## **REGIONAL**

# **Loreto**

**MARZO 2023**

**Monitoreo y pronóstico**

*Foto: Italinho  
Playa Muyuna, río Nanay*





---

## 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 **Marzo 2023** 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. Guillermo Antonio Baigorria Paz  
Presidente Ejecutivo del SENAMHI*

*Sr. Jersson Raúl Aliaga Elescano  
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 Nauta  
Estación San Regis  
Estación San Roque  
Estación Caballococha  
Estación Contamana  
Estación Amazonas - Iquitos  
Pronósticos Climáticos*

### **EVALUACIÓN HIDROLÓGICA**

*Situación Hidrológica de los principales ríos Amazónicos:  
- Río Amazonas  
- Río Marañón  
- Río Nanay  
- Disponibilidad del recurso hídrico.  
Evaluación de caudales.  
Caudales de descarga del río Amazonas Sector Tamshiyacu.  
Tendencia Hidrológica del río Amazonas en el sector Tamshiyacu.*

### **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 Francisco de Orellana, San Roque, Caballococha, Iquitos, San Lorenzo 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
Francisco de Orellana	34.0	21	22.2	01
San Roque	36.2	22	21.8	06
Caballococha	34.6	16	22.0	30
Iquitos	36.0	17	22.2	06
San Lorenzo	34.4	16	21.2	22
Contamana	35.2	08	17.8	19

El cuadro N° 01, muestra las condiciones climáticas ocurridas en el mes de marzo del 2023 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 SET22-FEB23 (mm)
Nauta	35.8	-0.3	22.0	2.7	297.9	71.3	55.4	1424.1
San Roque	36.2	0.2	21.8	1.5	140.7	-17.5	36.4	1142.3
Cabalcocha	34.6	-0.3	22.2	1.5	184.0	55.8	24.8	1773.9
Iquitos	36.0	-0.1	22.2	1.3	187.4	65.1	37.2	1338.4
Contamana	35.2	-1.6	17.8	0.8	231.3	250.5	55.6	1133.2

Cuadro N° 01: Anomalías de temperaturas extremas y precipitaciones registradas en algunas estaciones durante el mes de marzo - 2023.



En la región Loreto en Marzo - 2023, se presentaron las temperaturas máximas, mínimas y los registros de lluvia como se detallan en los gráficos del 01 al 06.

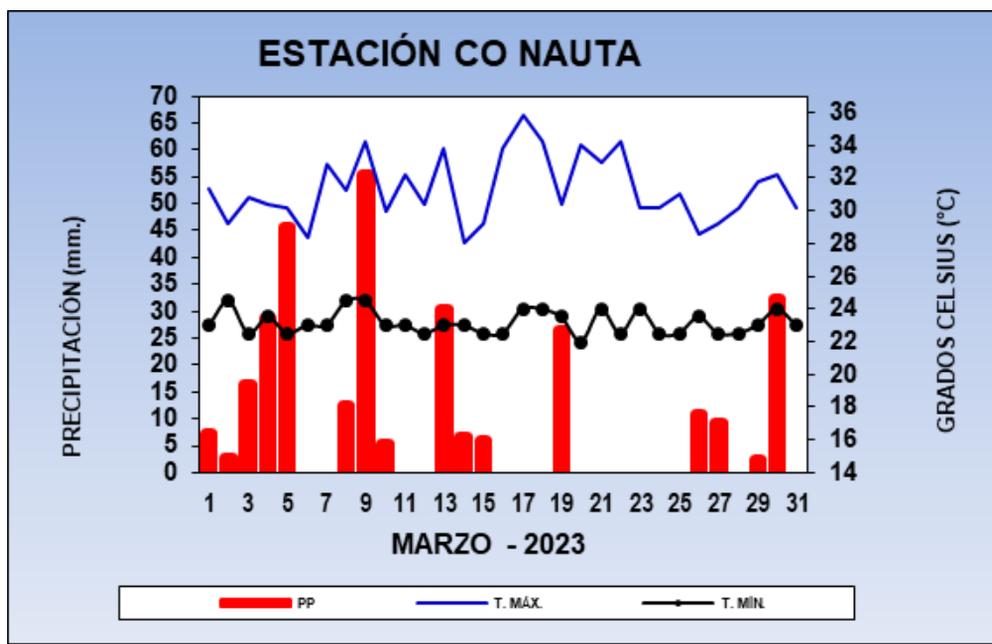


Gráfico N° 01: Registro termoplúviométrico de la estación Nauta -Marzo 2023.

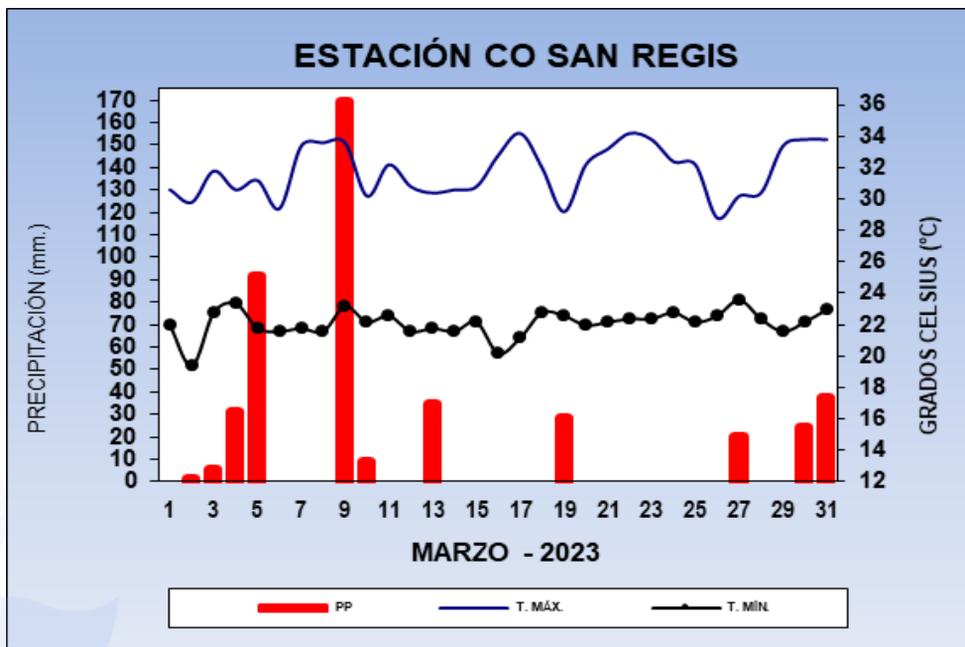


Gráfico N° 02: Registro termopluviométrico de la estación San Regis – Marzo 2023.

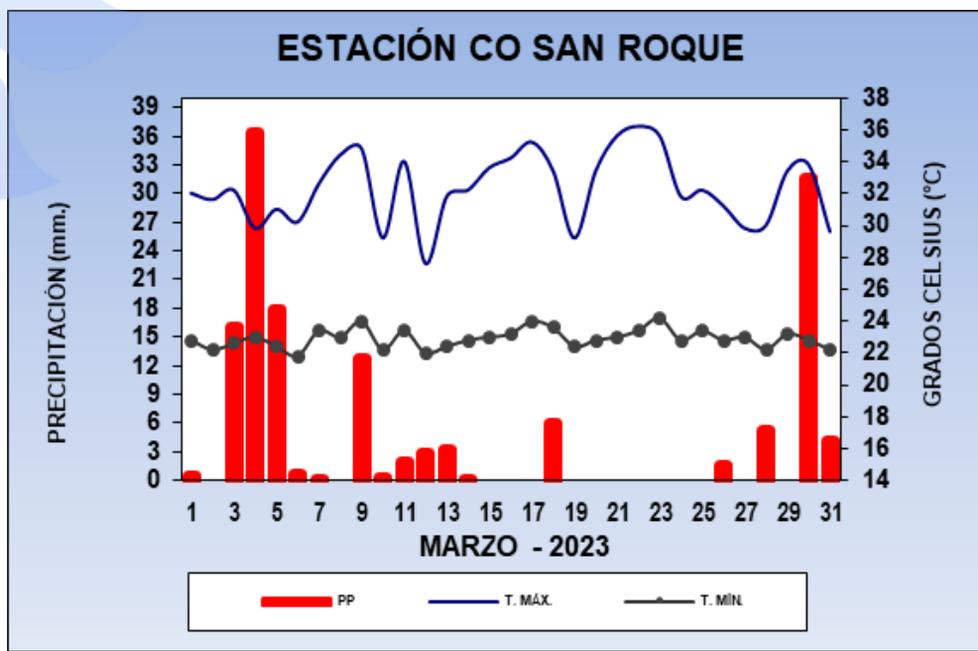


Gráfico N° 03: Registro termopluviométrico de la estación San Roque – Marzo 2023.

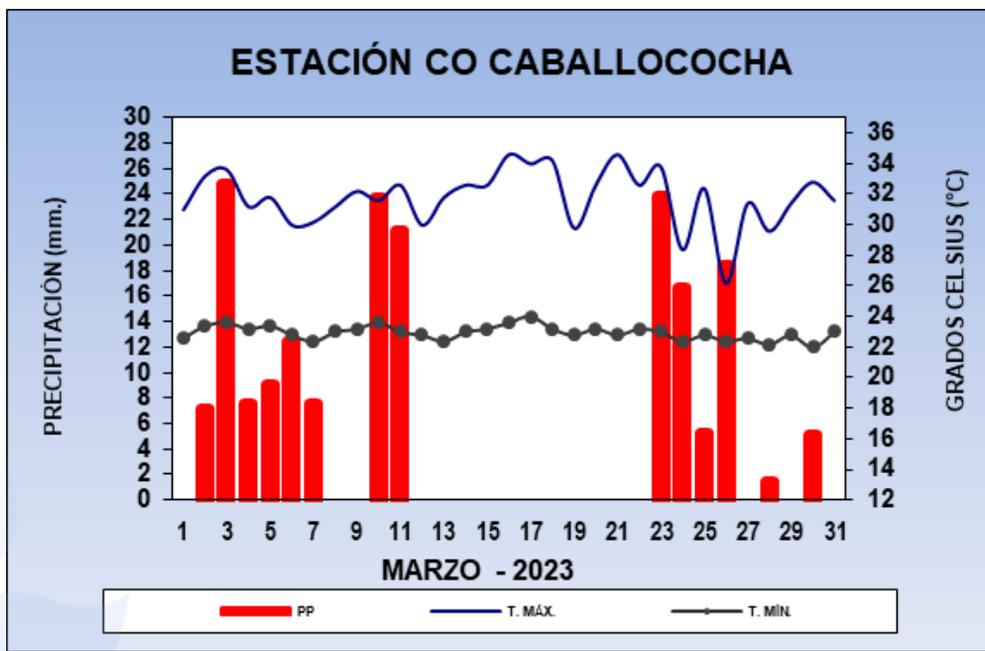


Gráfico N° 04: Registro termopluviométrico de la estación Caballococha – Marzo 2023.

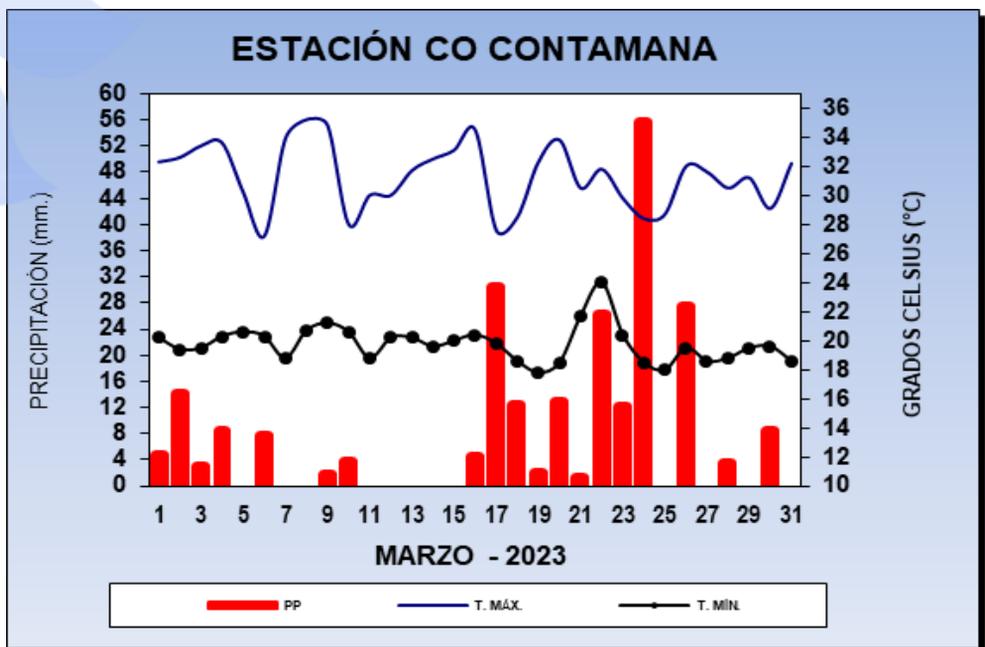


Gráfico N° 05: Registro termopluviométrico de la estación Contamana – Marzo 2023.

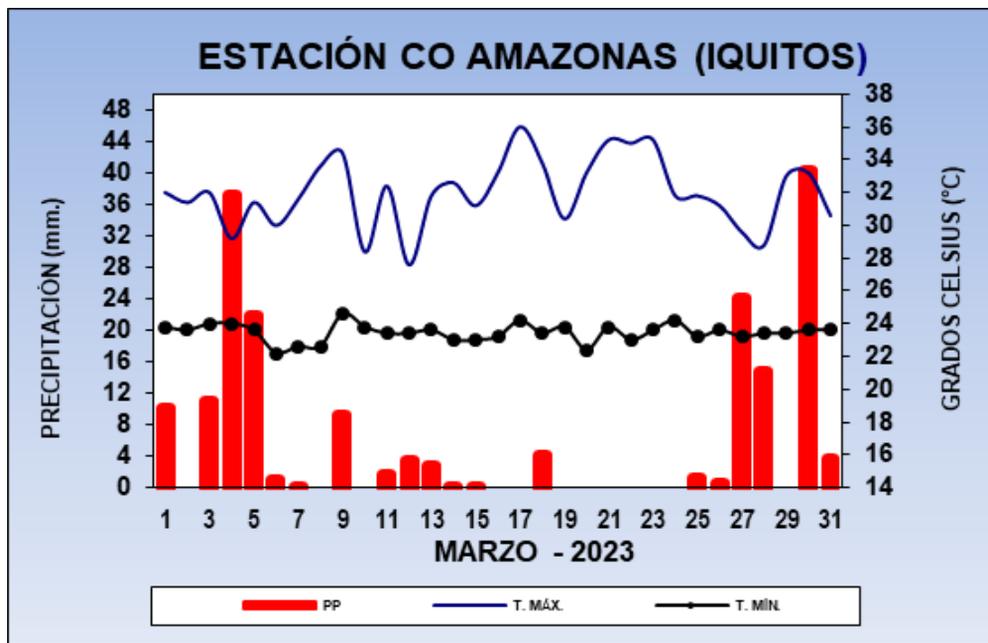


Gráfico N° 06: Registro termopluviométrico de la estación Amazonas Iquitos – Marzo 2023.



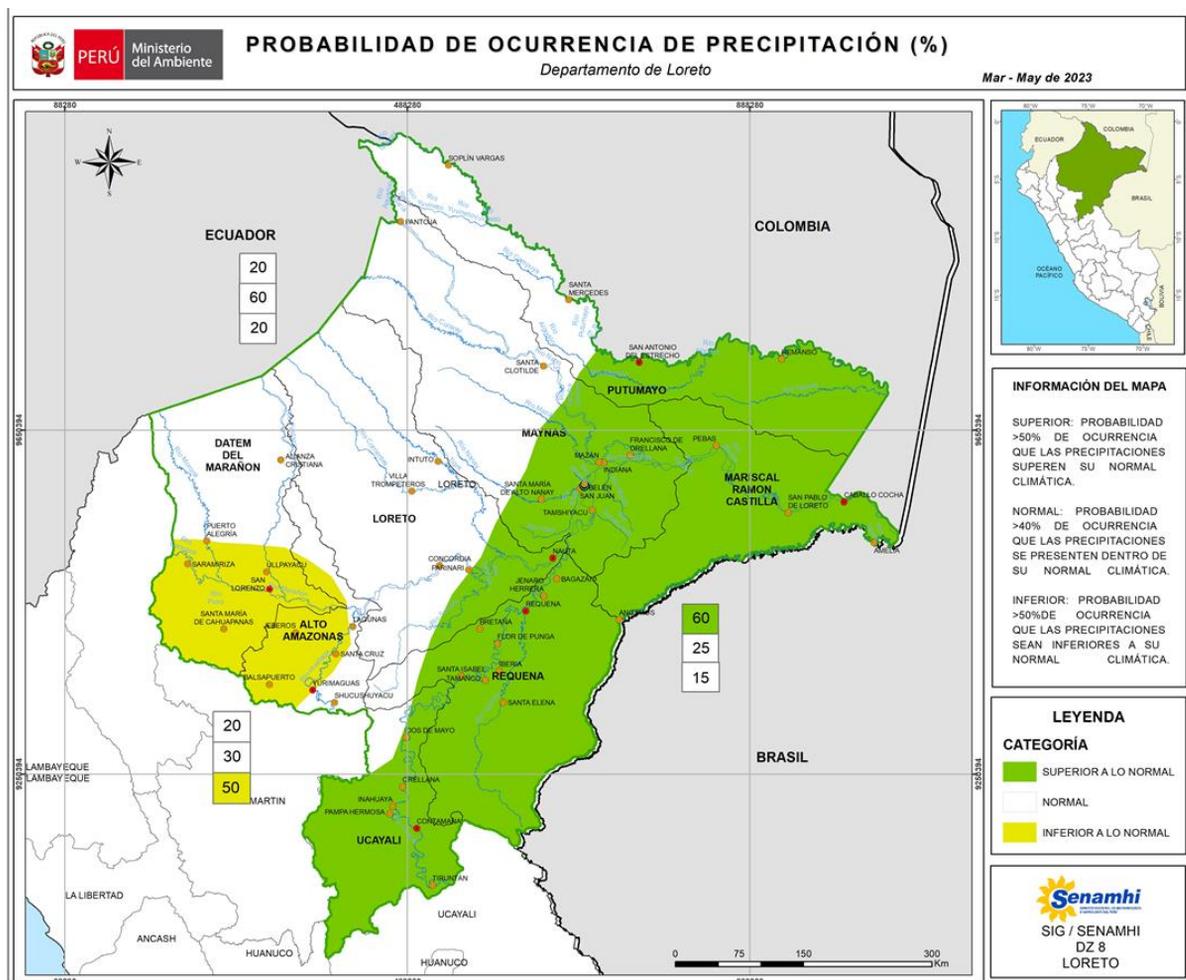


## PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

### PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN



Para el trimestre (Marzo – Mayo 2023), se prevé que las precipitaciones estarán en su rango superior “color verde”, abarcando las provincias de Maynas, Loreto, Putumayo, Mariscal Ramón Castilla, Requena y Ucayali, mientras que, las provincias de Datem del Marañón y Alto Amazonas estarán en su rango inferior “color amarillo”, el “color blanco” indica valores normales.



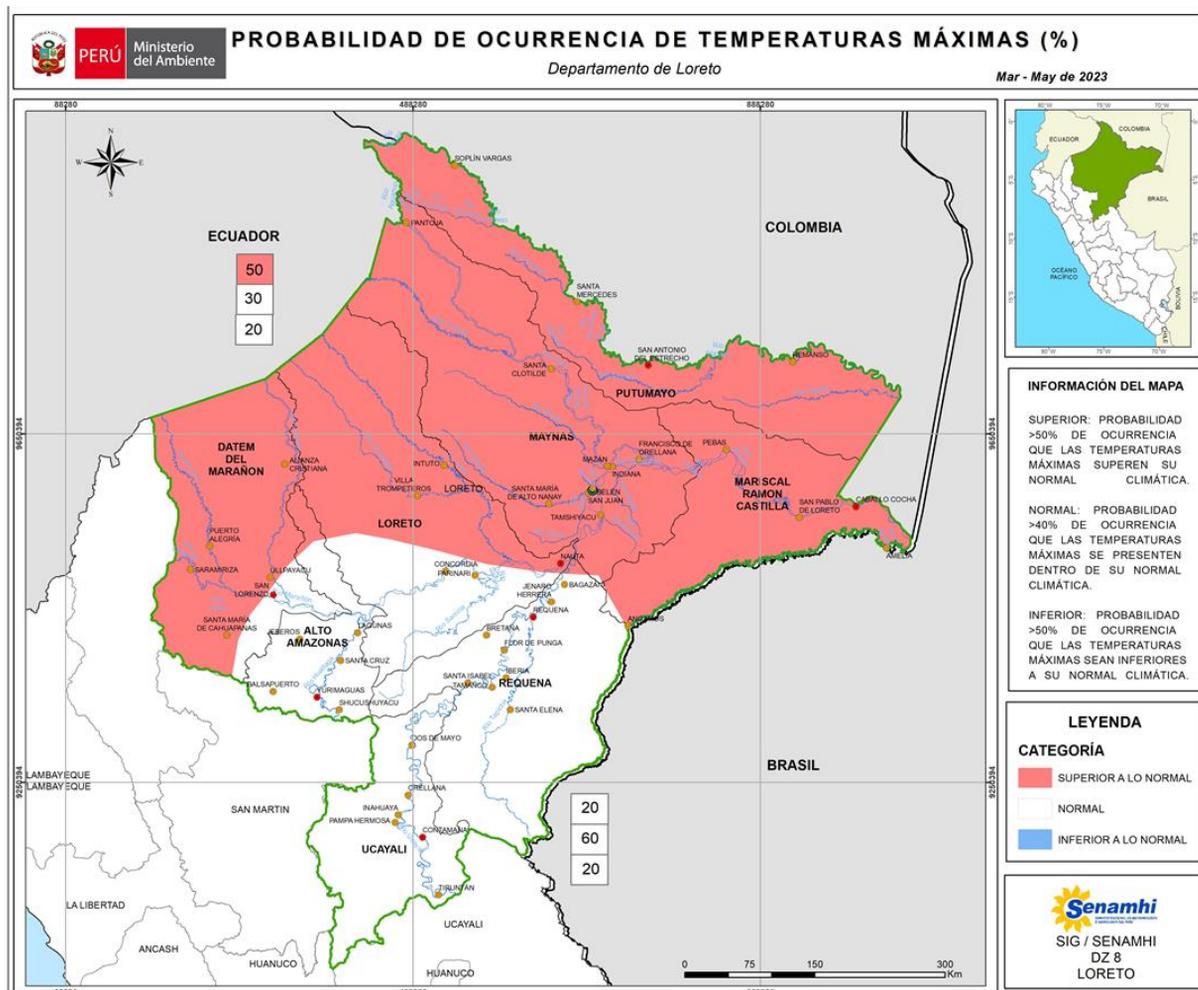
Mapa N° 01: Probabilidad de ocurrencia de precipitación del mes de Marzo a Mayo de 2023.

## PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

### PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS



Para el trimestre (Marzo – Mayo 2023), las temperaturas máximas estarán por encima de sus valores normales “color rojo” en las provincias de Maynas, Loreto, Datem del Marañón, Mariscal Ramón Castilla y Putumayo. El “color blanco” indica valores normales.



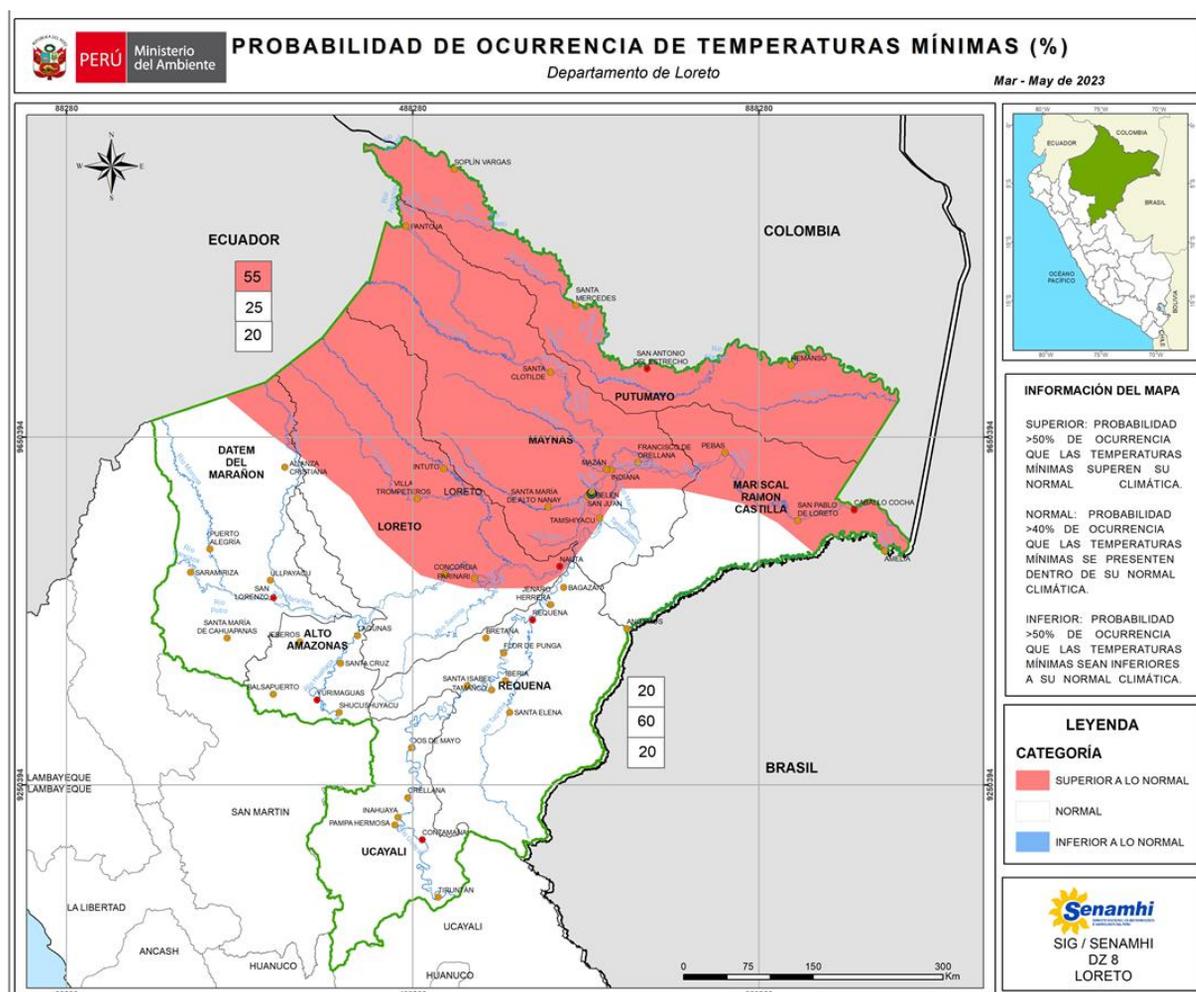
Mapa N° 02: Probabilidad de ocurrencia de temperatura máxima del mes de Marzo a Mayo 2023.

## PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

### PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÍNIMAS



Para el trimestre (Marzo – Mayo 2023), las temperaturas mínimas estarán en su rango superior “color rojo”, abarcando las provincias de Maynas, Loreto, Mariscal Ramón Castilla y Putumayo. El “color blanco” indica valores normales.



Mapa N° 03: Probabilidad de ocurrencia de temperatura mínima del mes de Marzo – Mayo 2023.

## EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

### SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS PRINCIPALES RÍOS

#### RÍO AMAZONAS

El río Amazonas en el mes de marzo 2023, presentó un régimen oscilante, siendo el nivel máximo registrado el día 21 con un valor de 117.98 m s.n.m., valor superior al registrado el año pasado y a su registro histórico con 0.59 m y 0.20 m, respectivamente. El nivel mínimo ocurrió el día 03 con 116.30 m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 1.36 m y -0.40 m, respectivamente, el nivel medio mensual correspondiente al mes de marzo fue de 117.41 m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 1.05 m y 0.09 m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el gráfico N° 07.

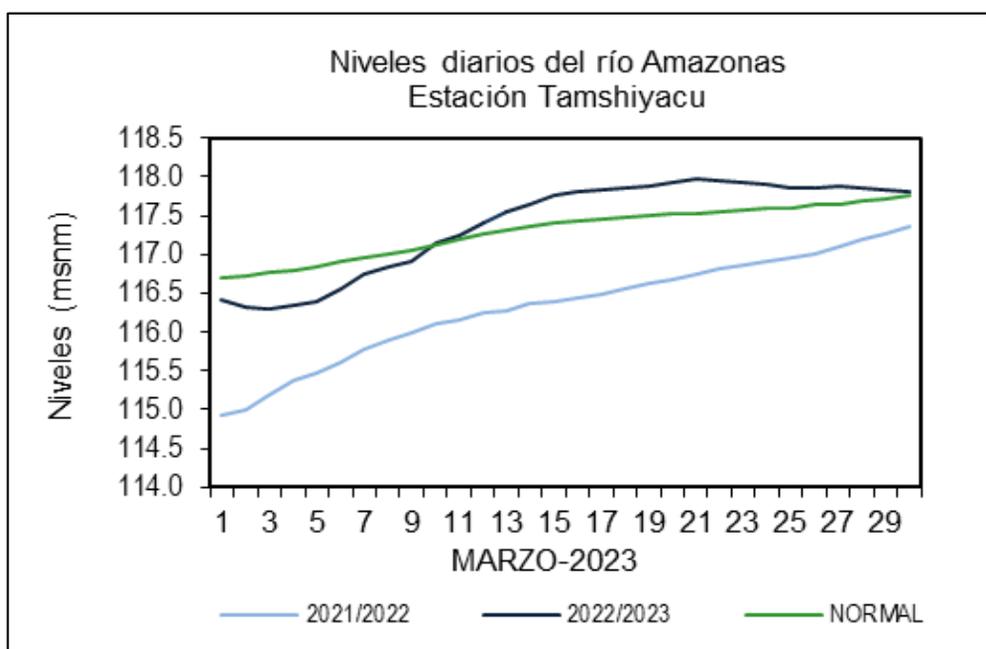


Gráfico N° 07: Niveles diarios del río Amazonas (Estación Tamshiyacu).



## RÍO MARAÑÓN (BORJA)



Durante el mes de marzo 2023, el nivel del río Marañón en la ciudad de Borja, se comportó con un régimen oscilante. El nivel máximo presentado fue el día 07 con 169.26 m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 1.22 m y 2.76 m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 01 con 164.81 m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.53 m y -1.24 m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de febrero fue de 166.82 m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.11 m y 0.55 m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el gráfico N° 08.

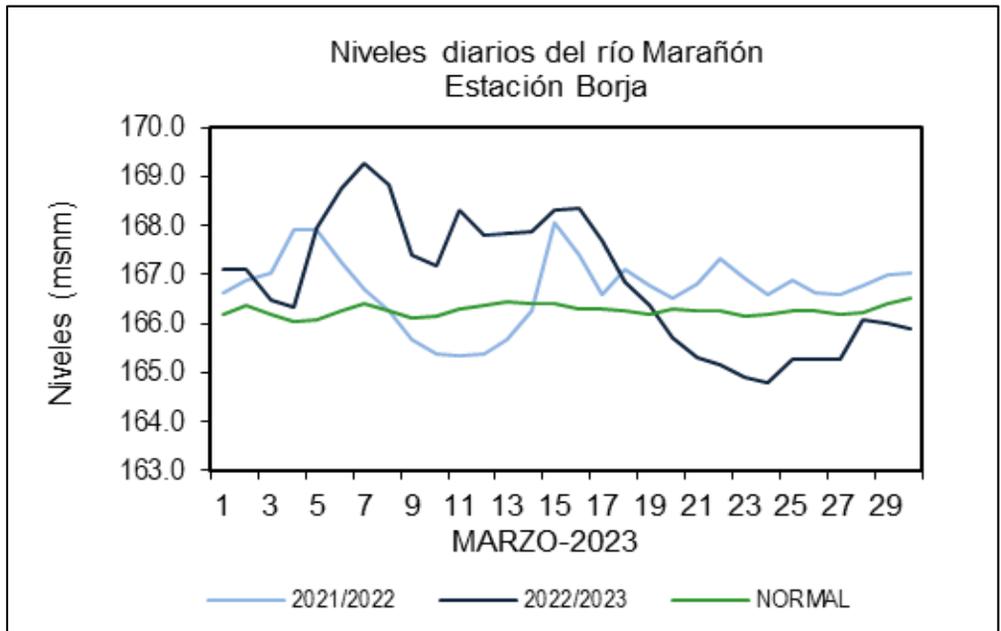


Gráfico N° 08: Niveles diarios del río Marañón (Estación Borja).

## RÍO NANAY (SANTA MARÍA DE ALTO NANAY)



Durante el mes de marzo 2023, el nivel del río Nanay, presentó un comportamiento oscilante, siendo el nivel máximo registrado el día 15 con un valor de 127.12 m s.n.m., valor superior registrado el año pasado y superior a su registro histórico con 0.73 m y 1.59 m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 03 con 125.27 m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.77 m y 1.25 m, respectivamente. El nivel medio mensual correspondiente al mes de marzo fue de 126.25 m s.n.m. valor superior al ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.77 m y 1.25 m, respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el gráfico N° 09.

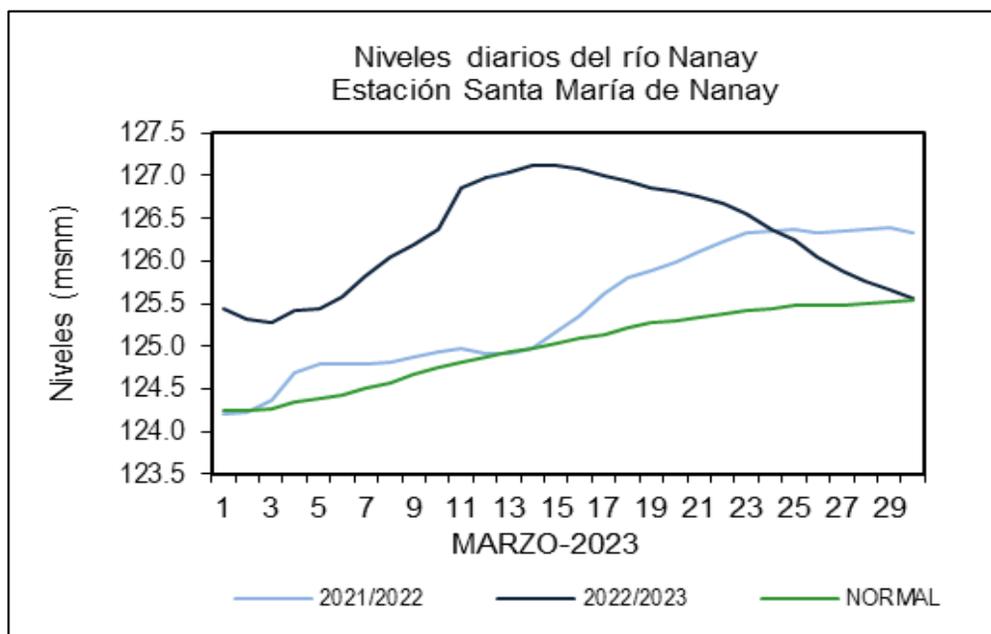


Gráfico N° 09: Niveles diarios del río Nanay (Estación Santa María de Alto Nanay).

## DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

El comportamiento del río Amazonas durante el mes de marzo registró niveles por debajo a su normal con una variación mensual de 1.68 metros, entre el nivel máximo y mínimo. Las precipitaciones en cabeceras de cuenca estuvieron por debajo de su normal, en general la tendencia será ascendente para los próximos meses de abril y mayo.

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

El río Nanay, durante el mes de marzo, presento un régimen hídrico oscilante, con una variación de 1.85 metros, entre el nivel máximo y mínimo.

La disponibilidad del recurso hídrico en el departamento de Loreto en el mes de enero no 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 marzo 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 (m3/s)	Amazonas - Tamshiyacu	Marañón - San Regis	Marañón - Borja	Napo - Bellavista
Q máximo	43582.67	28842.93	12542.34	6987.40
Q mínimo	35279.84	22339.24	3747.91	3348.96
Q promedio histórico	40172.88	18213.17	6114.08	6112.39
Q promedio mensual – Marzo 2023	40687.21	26930.79	7327.93	5527.66
Anomalia (%)	1.28	47.86	19.85	-9.57

Cuadro N° 02: Caudales de los ríos amazónicos en el mes de Marzo - 2023.



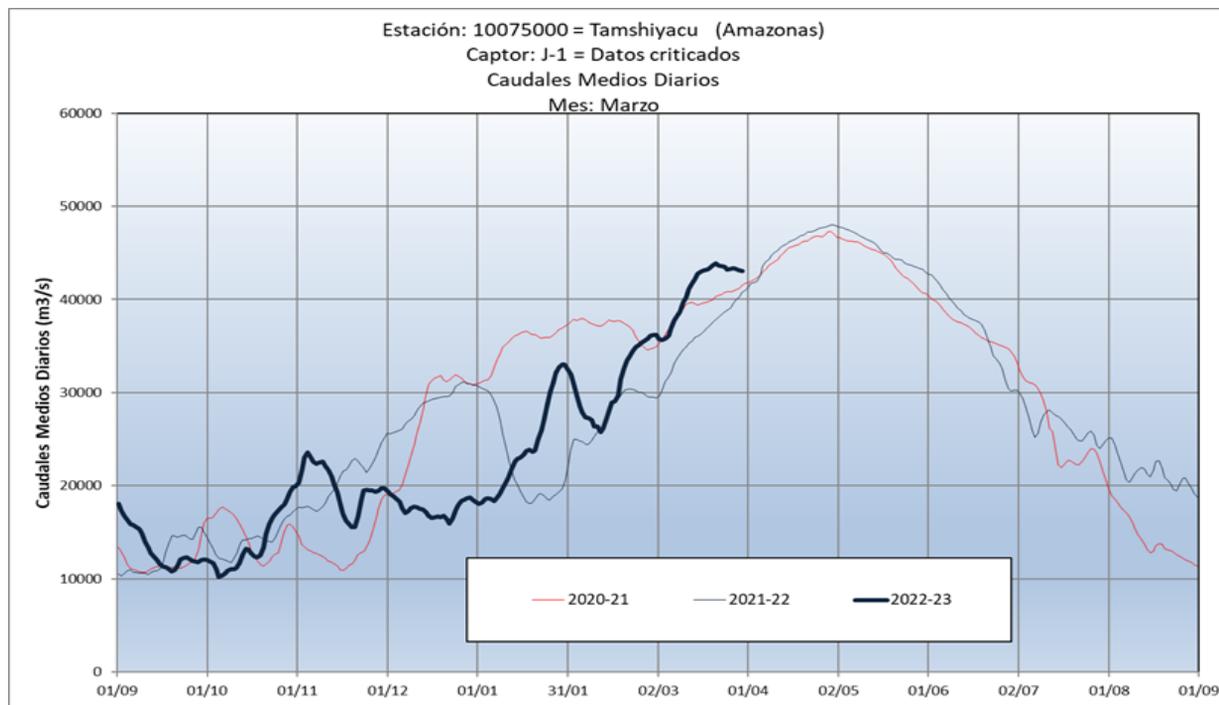


Grafico N° 10: Hidrograma de caudales del río Amazonas en el sector de Tamshiyacu.

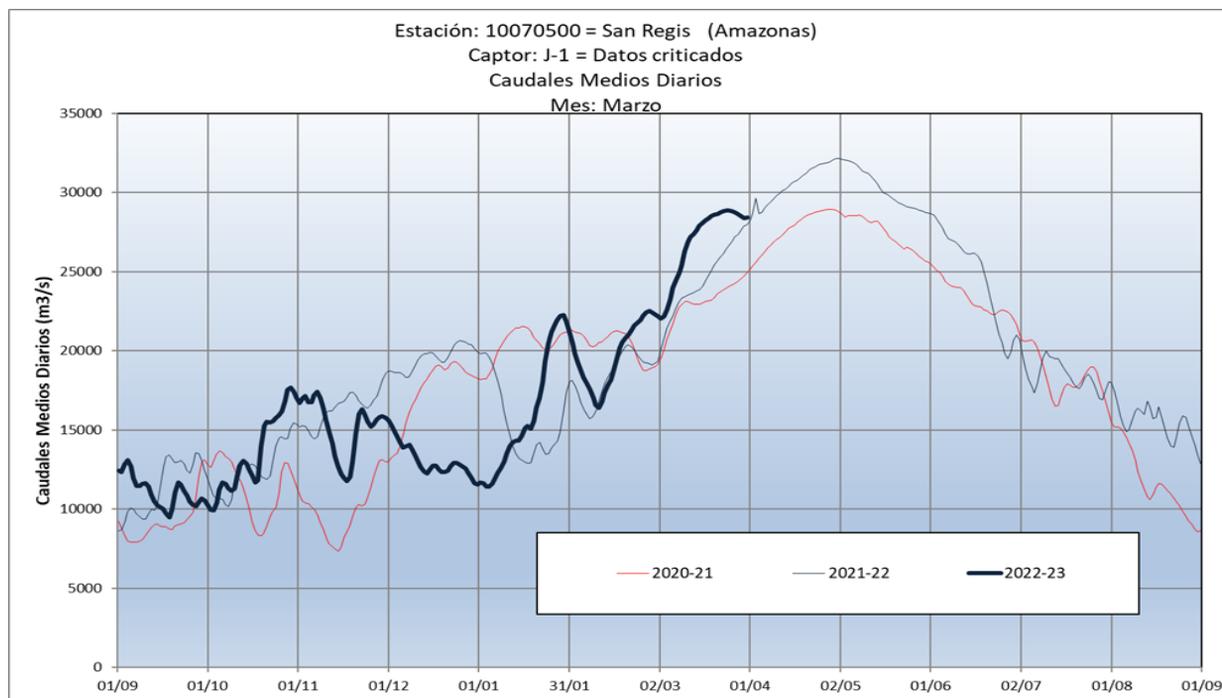


Grafico N° 11: Hidrograma de caudales del río Marañón en el sector de San Regis.

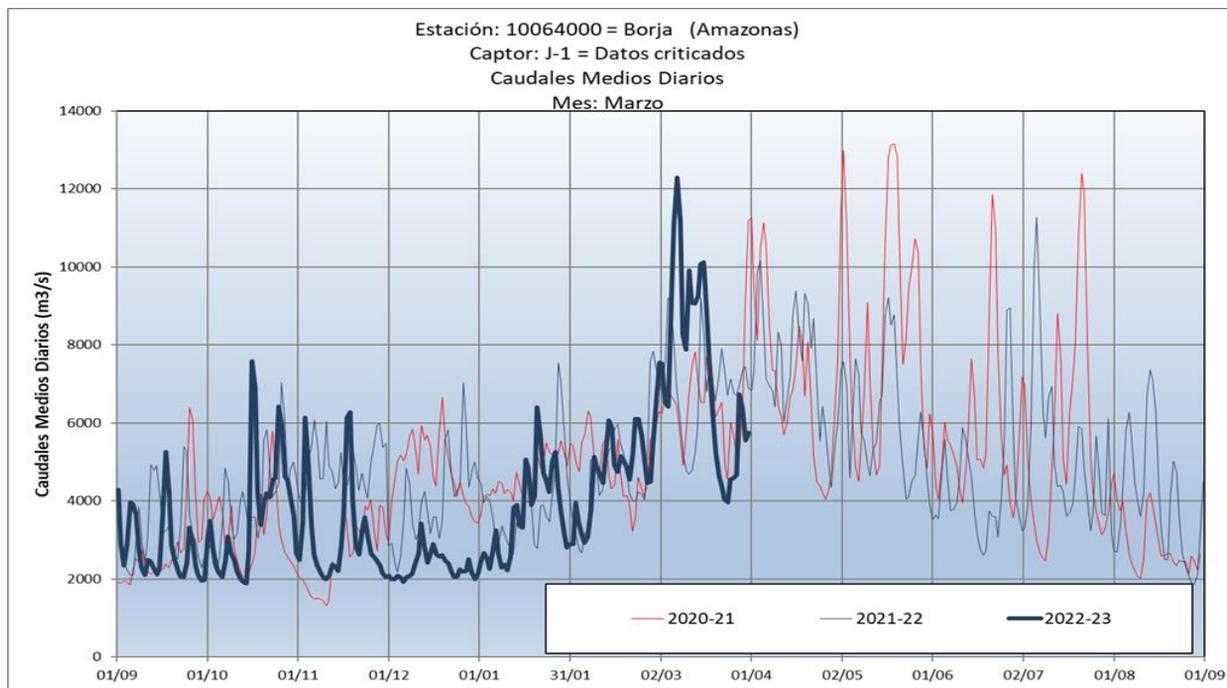


Grafico N° 12: Hidrograma de caudales del río Marañón en el sector de Borja.

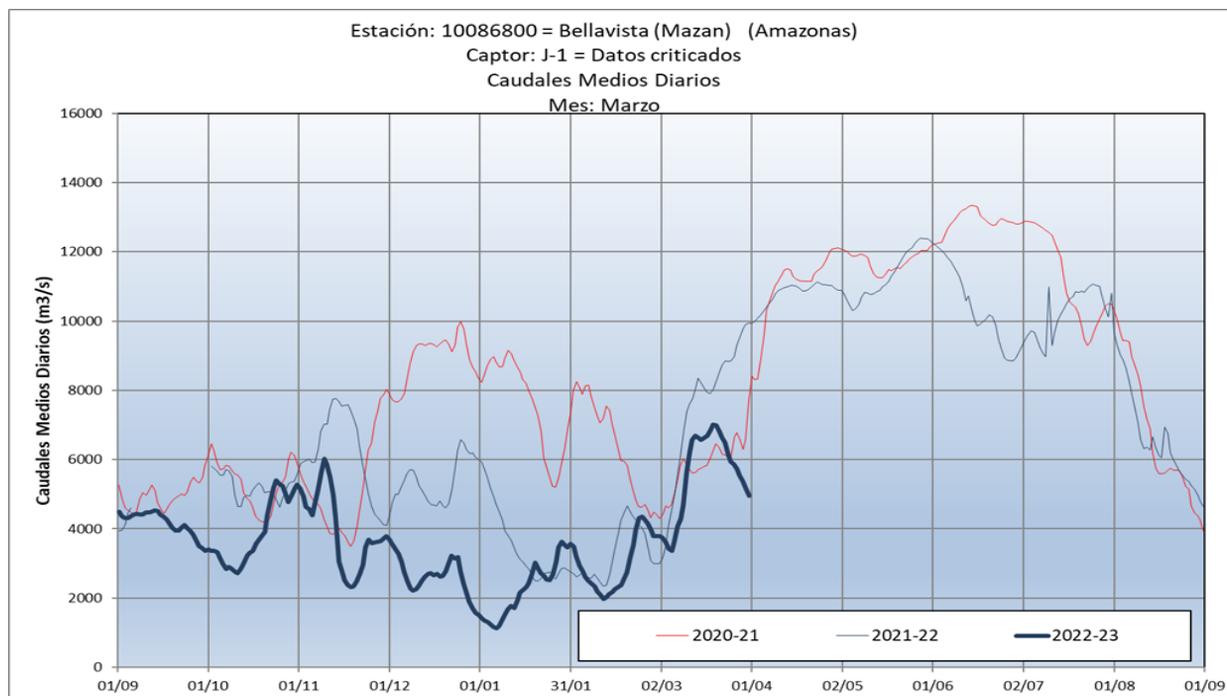


Grafico N° 13: Hidrograma de caudales del río Napo en el sector de Bellavista.

## TENDENCIA HIDROLÓGICA DEL RÍO AMAZONAS

**ABRIL - MAYO 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 2022. Posteriormente, se presentaron ligeros incrementos en la quincena del mes (ver gráfico N°14), donde la línea continua de color rojo indica la proyección del río Amazonas hasta la última semana del mes de mayo de 2023.

El análisis estadístico indica un comportamiento diferente a la creciente ocurrido el año pasado 2022.

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  $118.80 \pm 0.20$  m. hasta finales de abril.

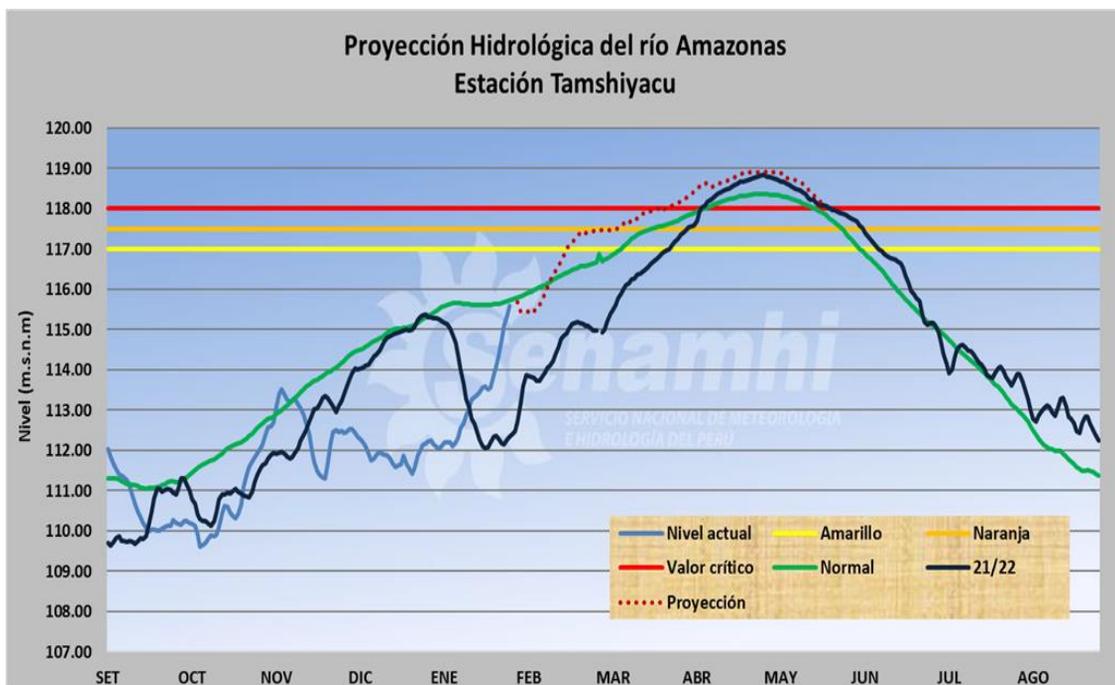


Grafico N° 14: Caudal promedio del río Amazonas en el sector de Tamshiyacu.

## EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA



Durante el mes de marzo, las condiciones climáticas estuvieron variadas en todas las zonas de monitoreo, debido a la presencia de precipitaciones dispersas a nivel regional, estas condiciones fueron favorables para la proliferación de plagas y enfermedades, en especial del cultivo de cacao y plátano.

Se prevé para los próximos meses, precipitaciones dentro de sus valores normales en la región.

Así mismo, se prevé condiciones de temperatura máxima dentro de sus valores normales, en cuanto a la temperatura mínima, se prevé condiciones sobre sus valores normales para el ámbito de la región.

En cuanto al monitoreo hidrológico, los principales ríos amazónicos, se encuentran iniciando el periodo de creciente, con excepción de la cuenca del Napo que se encuentra en periodo de estiaje. Ya no se evidencia presencia de bajiales (terrazas bajas inundables con suelos de origen aluvial reciente), debido a la creciente de los ríos.

La Dirección Zonal 8, monitorea y coordina con las instituciones involucradas, con el fin de prevenir a los agricultores respecto a situaciones que podrían afectar sus cultivos.



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

## EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA



### TENDENCIA AGROCLIMÁTICA

#### **PLÁTANO:**

Se prevé condiciones de temperatura máxima dentro de sus valores normales, sin embargo las condiciones de temperatura mínima estarán sobre sus valores normales. Las precipitaciones en los próximos meses en las zonas de monitoreo, se presentarán valores dentro de lo normal, siendo favorables para el desarrollo del cultivo.

#### **CAMU CAMU:**

Se prevé condiciones de temperatura máximas dentro de sus valores normales. Las precipitaciones estarán dentro de sus valores normales. Estas condiciones serán favorables para el desarrollo vegetativo del cultivo.

#### **PIJUAYO:**

Las precipitaciones serán dentro de sus valores normales. En cuanto a las condiciones de temperatura máxima serán dentro de sus valores normales, las condiciones de temperatura mínima serán sobre sus valores normales, estas condiciones serán favorables para el desarrollo y maduración de los frutos.

#### **YUCA:**

Se prevé precipitaciones en los próximos meses dentro de sus valores normales. La temperatura máxima será dentro de sus valores normales y mínima estará sobre sus valores normales. Estas condiciones favorecerán con el proceso de crecimiento vegetativo del cultivo.



**EVALUACIÓN FENOLÓGICA MARZO 2023**

ESTACION	NOMBRE DE CULTIVO	VARIEDAD	FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLÓGICA			ESTADO DEL CULTIVO
				FASE REPRESENTATIVA	Fecha inicio de fase	%	
<b>SELVA</b>							
BAGAZAN	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	10-11-10	REPOSO VEGETATIVO	18-01-23	100	1
BELLAVISTA	PLATANO	INGUIRI	02-11-22	Crecimiento vegetativo	02-01-23	100	1
BRETAÑA	PLATANO	FHIA-21	26-07-22	Crecimiento vegetativo	02-09-22	100	2
EL ESTRECHO	PLATANO	BELLACO	26-01-20	Crecimiento vegetativo	03-11-21	100	2
FLOR DE PUNGA							
FRANCISCO DE ORELLANA	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	28-11-16	REPOSO VEGETATIVO	24-01-23	100	1
GENARO HERRERA	AGUAJE	SHAMBO	01-05-02	REPOSO VEGETATIVO	19-08-22	100	2
LAGUNAS	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20-02-13	Reposo vegetativo	10-04-21	100	2
LA LIBERTAD	PLATANO	BELLACO	07-07-22	Inflorescencia	10-03-23	100	1
MANITI	YUCA	SEÑORITA	25-11-22	6to nudo	15-02-23	100	1
MAZAN	PDUAYO	ROJO	05-01-16	Maduración	10-10-22	100	2
PEBAS	UMARI	NEGRO	29-03-20	Crecimiento vegetativo	15-08-20	100	2
PUERTO ALMENDRAS	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20-10-13	Floración	27-03-23	70	1
PUNCHANA	PLATANO	GUINEO	11-09-20	Crecimiento vegetativo	03-04-22	100	2
SAN LORENZO	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	01-04-12	Reposo vegetativo	15-03-22	100	2
SANTA MARÍA DE NANAY	LIMÓN	TAHITI	09-06-19	REPOSO VEGETATIVO	17-02-23	100	1
SANTA RITA DE CASTILLA							
SANTA ROSA	PLATANO	FHIA-21	18-06-22	Inflorescencia	03-03-23	100	1
SAN REGIS	YUCA	PIRIRICA	16-01-23	Crecimiento vegetativo	18-03-23	100	1
TAMANCO	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20-03-11	Reposo vegetativo	18-04-22	100	2

Tabla N° 01: Evaluación fenológica regional de Loreto, correspondiente al mes de Marzo 2023.

**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 **MARZO 2023**, 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 – Marzo 2023**

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	20.8
PM2	Estación Participacion	Belén	692322	9582589	20.6
PM3	Estación Serenazgo Belén		692593	9582993	15.7
PM4	Estación Senamhi		693847	9583731	16.3
PM5	Estación CIA Bomberos	Iquitos	694506	9584470	20.0
PM6	Estación Huallaga		694630	9585169	14.4
PM7	Estación Távara		695216	9585924	5.7
PM8	Estación Parque Zonal		694375	9586227	10.5
PM9	Estación Liceo Naval	Punchana	695156	9588606	21.7
PM10	Estación Huascar		693709	9587639	4.8

Tabla N° 02: Resultados de la medición de CSS en la ciudad de Iquitos, correspondiente al mes de Marzo 2023.

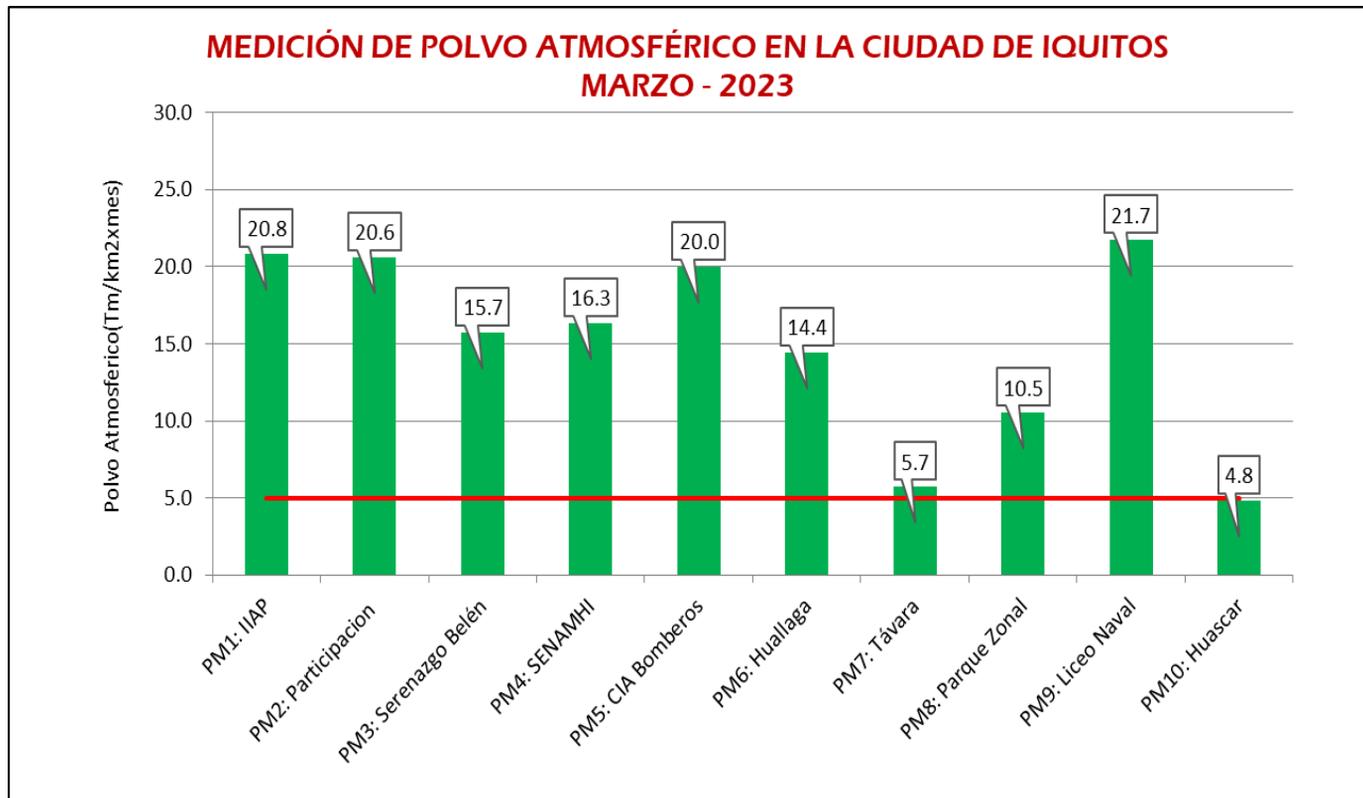
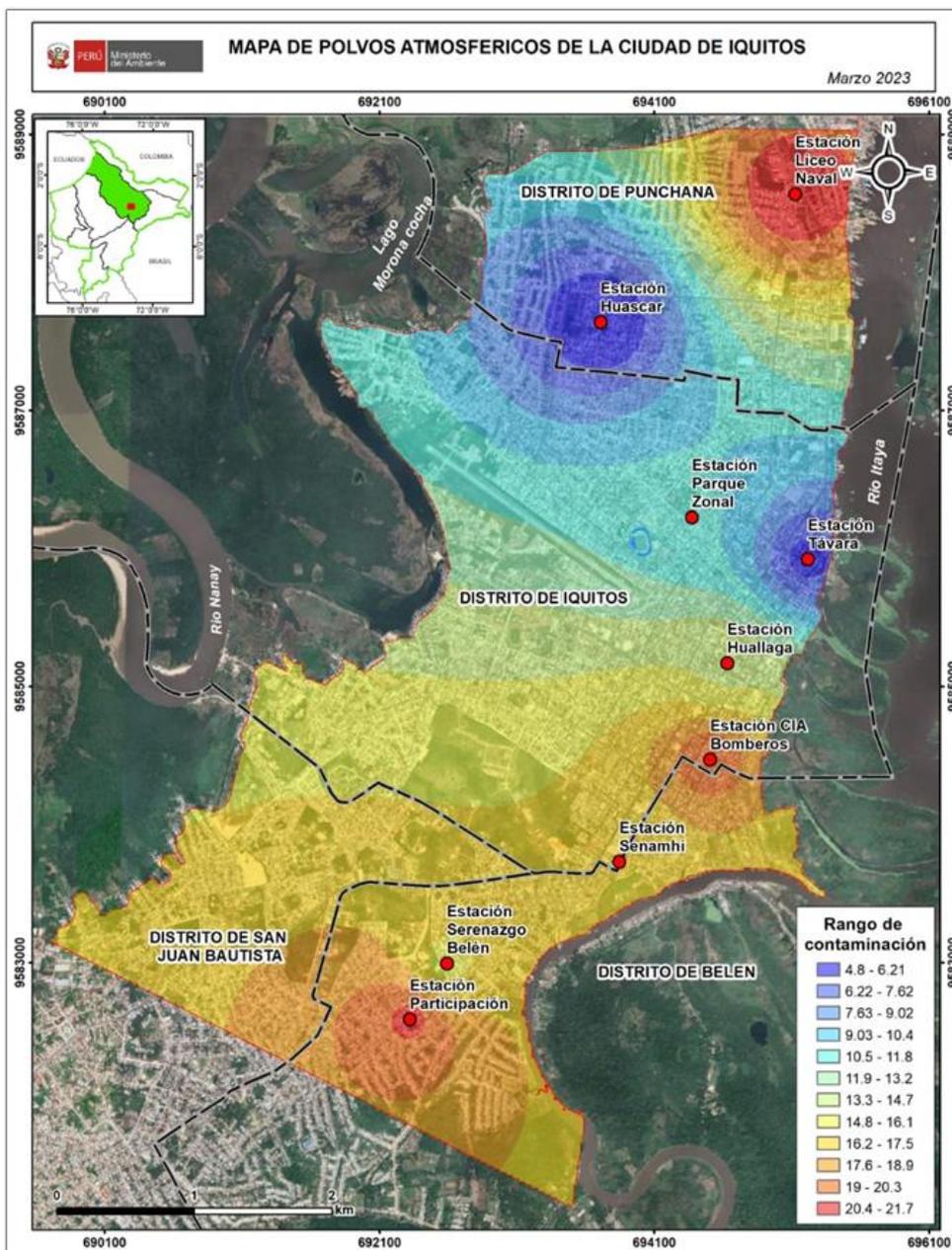


Gráfico N° 15: Medición de polvo atmosférico en la ciudad de Iquitos, correspondiente al mes de Marzo 2023.



Fotos N° 03 y 04: Estación Távara West / Estación Serenazgo de Belén

**MAPA DE LOS CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS – CIUDAD DE IQUITOS  
MARZO 2023**



Mapa N° 04: Contaminantes atmosféricos en la ciudad de Iquitos, correspondiente al mes de marzo 2023.

## PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

En el mes de **Marzo 2023**, 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 DZ8, participó en las diversas reuniones técnicas de la plataforma de gestión de riesgos de desastres.

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.



## PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL



Reunión de acuerdos con el alcalde distrital de Belén.



I Reunión ordinaria de la comisión ambiental municipal de Maynas.

**PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL**



Taller de cambio climático en la Amazonía. Comisión Ambiental Regional de Loreto.



Reunión técnica con el Gobernador Regional de Loreto.

**PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL**



Reunión técnica con la Gerencia Regional de Salud de Loreto.



Participación en la presentación del observatorio del agua. Autoridad Local del Agua – Iquitos.

**PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL**



Participación en la feria por el día mundial del agua. Comisión Ambiental Regional de Loreto.



Participación en la feria por el día mundial del agua. Comisión Ambiental Regional de Loreto.



## PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL



Reunión técnica de la plataforma regional de defensa civil. Programación de simulaciones. Oficina Regional de Defensa Nacional.



Participación en el campeonato deportivo "Copa Hidrogol". Autoridad Local del Agua – Iquitos.

**PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL**



Participación en el desfile e izamiento del pabellón por los 54 años del Senamhi.



Curso taller por los 54 años del Senamhi.

## PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL



Visita a la estación de flujo de carbono del IIAP – Quistococha.



*Foto: Italinho  
Plaza Sargento Lores, Iquitos*

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

.....