

BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO REGIONAL *Loreto*

FEBRERO 2023

Monitoreo y pronóstico

Foto: Italinho
Puente Bellavista Nanay, 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 **Febrero 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

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	33.8	04	22.0	01
San Roque	34.0	01	21.8	08
Caballococha	34.2	25	22.2	03
Iquitos	35.2	25	22.2	06
San Lorenzo	34.8	18	20.4	03
Contamana	36.2	25	18.6	08

El cuadro N° 01, muestra las condiciones climáticas ocurridas en el mes de febrero del 2023 en el ámbito de la región Loreto, durante este periodo se registraron precipitaciones con anomalías positivas.



BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO
REGIONAL: FEBRERO 2023

Loreto

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	34.0	-1.1	20.5	2.8	244.9	40.8	64.8	1126.2
San Roque	34.4	-0.3	21.8	1.5	199.5	16.9	41.5	1001.6
Caballococha	34.2	-1.3	22.2	1.5	534.2	352.3	127.9	1589.9
Iquitos	35.2	-0.6	22.2	1.1	204.4	80.1	35.8	1151.0
Contamana	36.2	-0.9	18.6	1.0	98.7	49.5	32.3	901.9

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



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

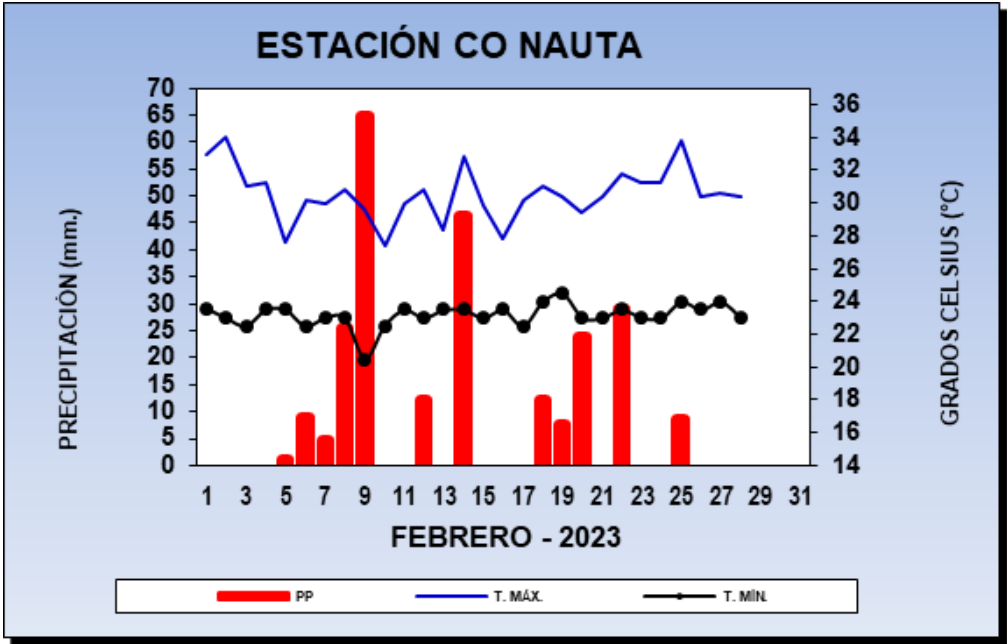


Gráfico N° 01: Registro termopluviométrico de la estación Nauta – Febrero 2023.

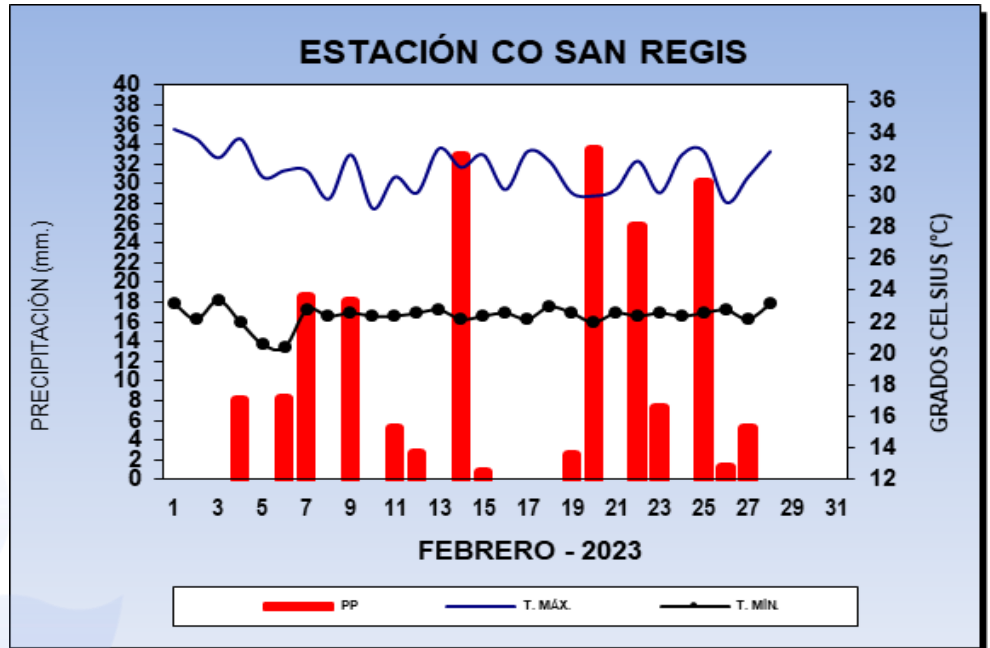


Gráfico N° 02: Registro termopluviométrico de la estación San Regis – Febrero 2023.

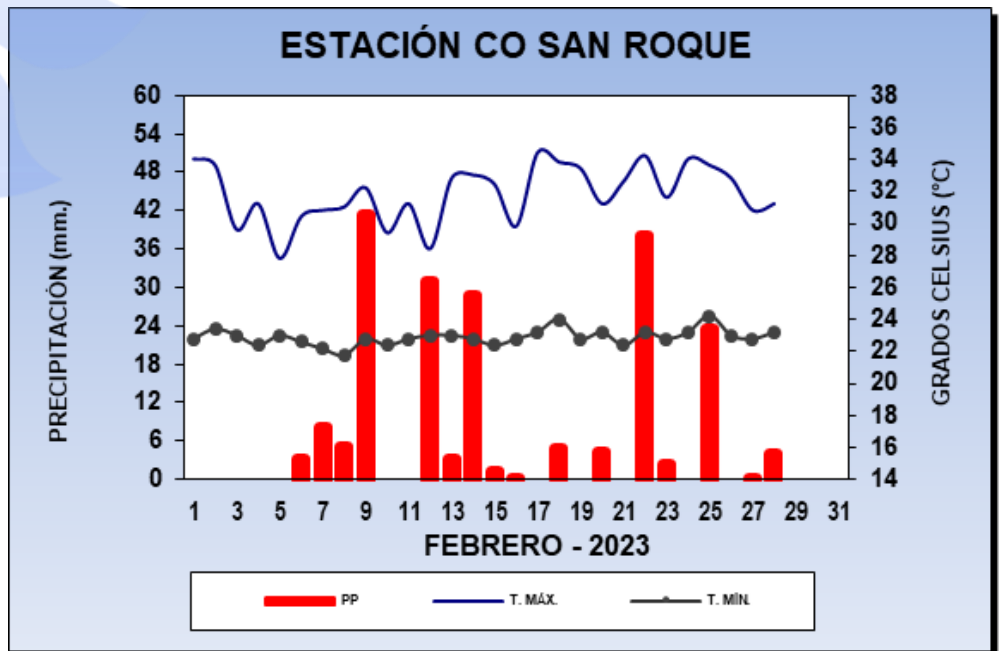


Gráfico N° 03: Registro termopluviométrico de la estación San Roque – Febrero 2023.

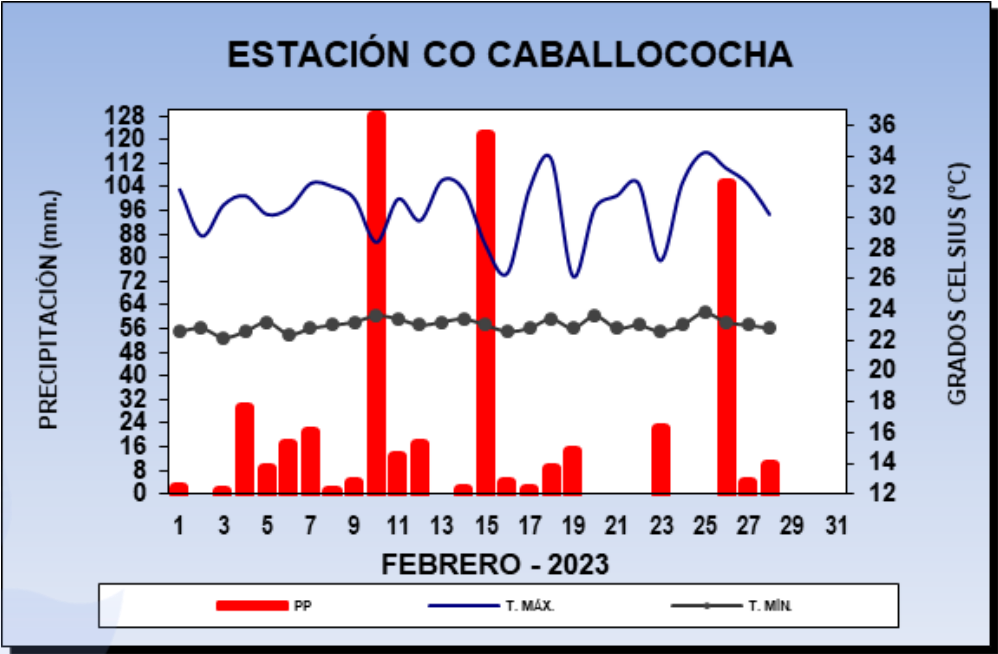


Gráfico N° 04: Registro termopluviométrico de la estación Caballococha – Febrero 2023.

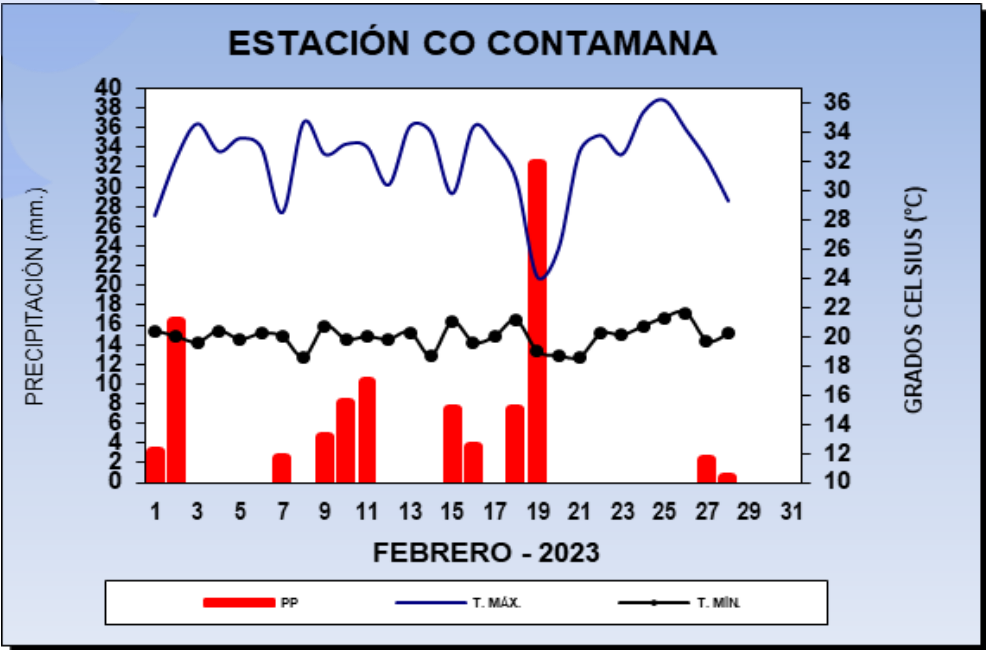


Gráfico N° 05: Registro termopluviométrico de la estación Contamana – Febrero 2023.

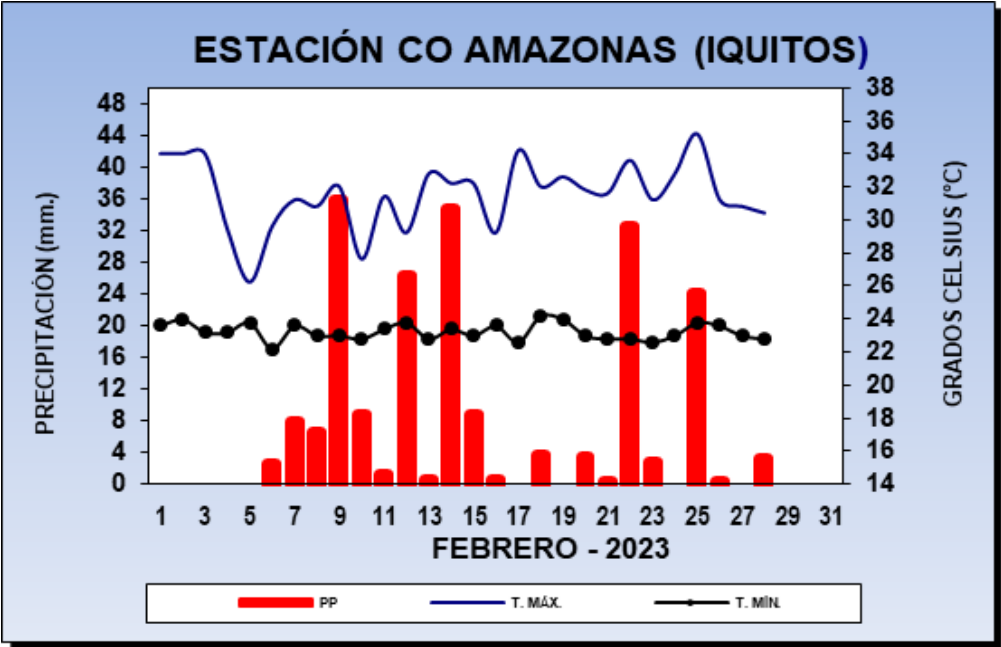


Gráfico N° 06: Registro termopluviométrico de la estación Amazonas Iquitos – Febrero 2023.



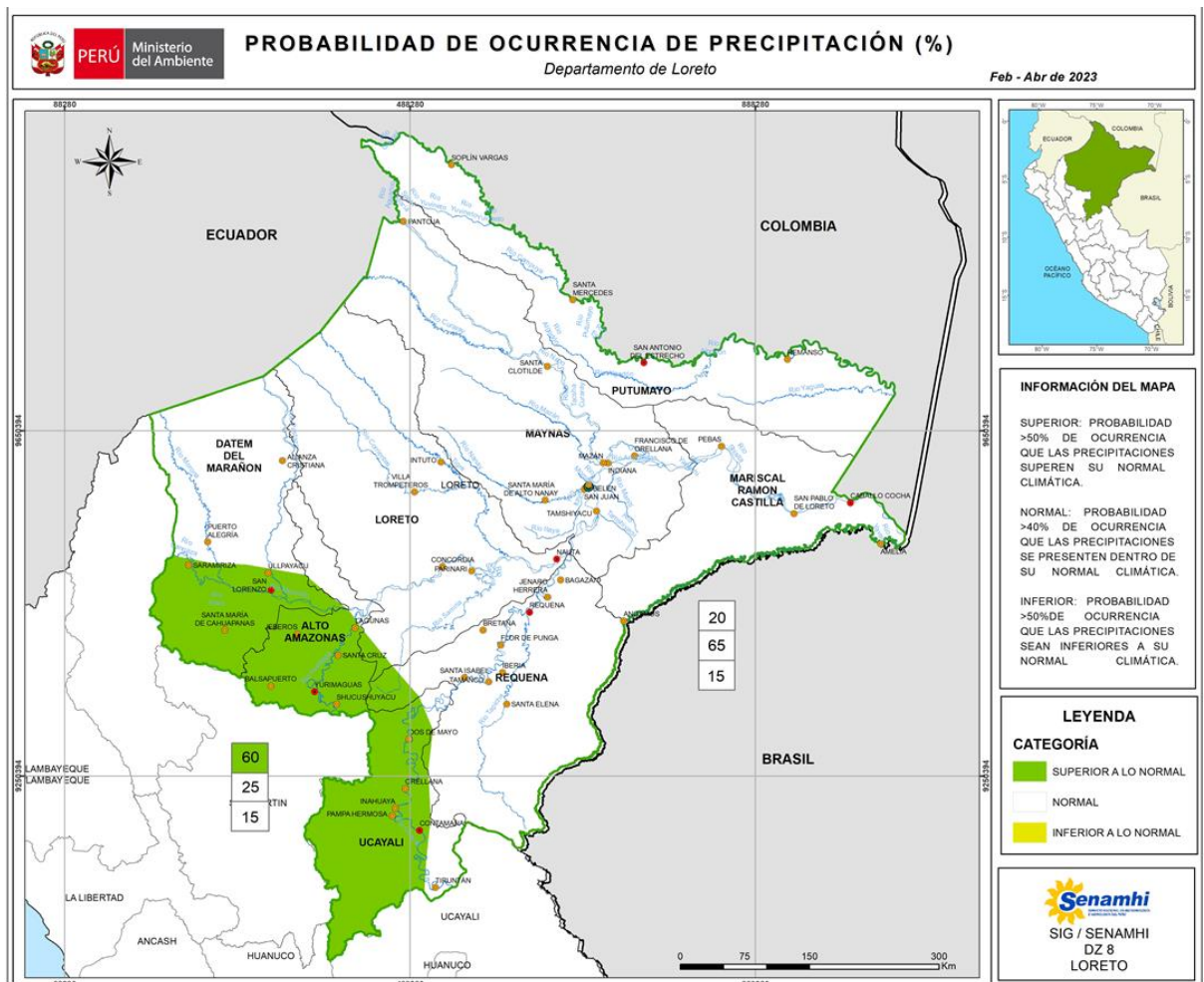


PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN



Para el trimestre (Febrero – Abril 2023), se prevé que las precipitaciones estarán en su rango superior “color verde”, abarcando las provincias de Datem del Marañón, Alto Amazonas y Ucayali, mientras que, el “color blanco” indica valores normales.



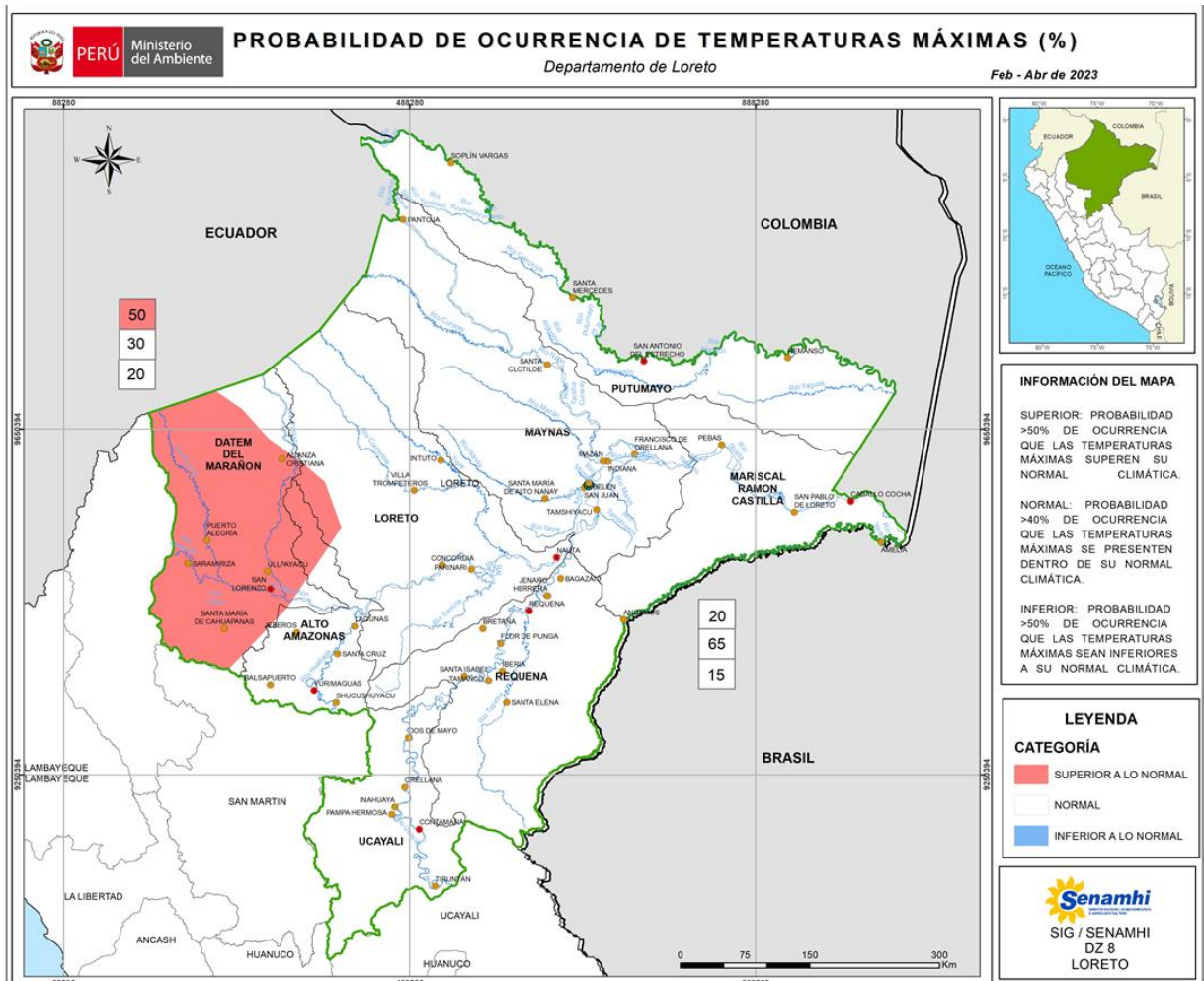
Mapa N° 01: Probabilidad de ocurrencia de precipitación del mes de Febrero a Abril de 2023.

PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS



Para el trimestre (Febrero – Abril 2023), las temperaturas máximas estarán por encima de sus valores normales “color rojo” en la provincia de Datem del Marañón. El “color blanco” indica valores normales.



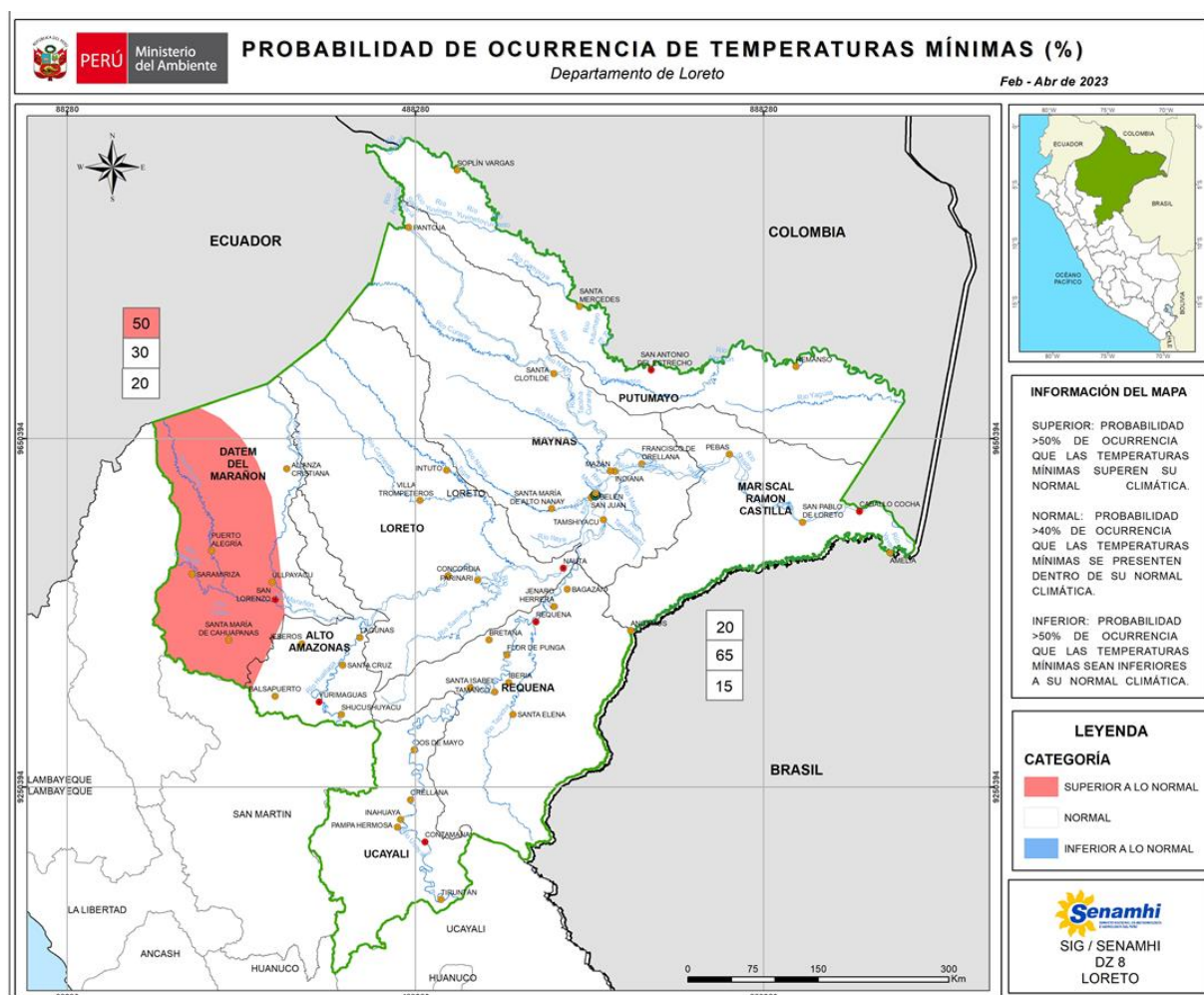
Mapa N° 02: Probabilidad de ocurrencia de temperatura máxima del mes de Febrero a Abril 2023.

PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÍNIMAS



Para el trimestre (Febrero – Abril 2023), las temperaturas mínimas estarán en su rango superior “color rojo”, abarcando la provincia de Datem del Marañón. El “color blanco” indica valores normales.



Mapa N° 03: Probabilidad de ocurrencia de temperatura mínima del mes de Febrero - Abril 2023.

EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS PRINCIPALES RÍOS

RÍO AMAZONAS



El río Amazonas en el mes de febrero 2023, presentó un régimen oscilante, siendo el nivel máximo registrado el día 28 con un valor de 116.40 m s.n.m., valor superior al registrado el año pasado e inferior a su registro histórico con 1.22 m y -0.26 m, respectivamente. El nivel mínimo ocurrió el día 11 con 114.04 m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.45 m y -1.82 m respectivamente, el nivel medio mensual correspondiente al mes de febrero fue de 115.19 m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.69 m y -1.11 m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el gráfico N° 07.

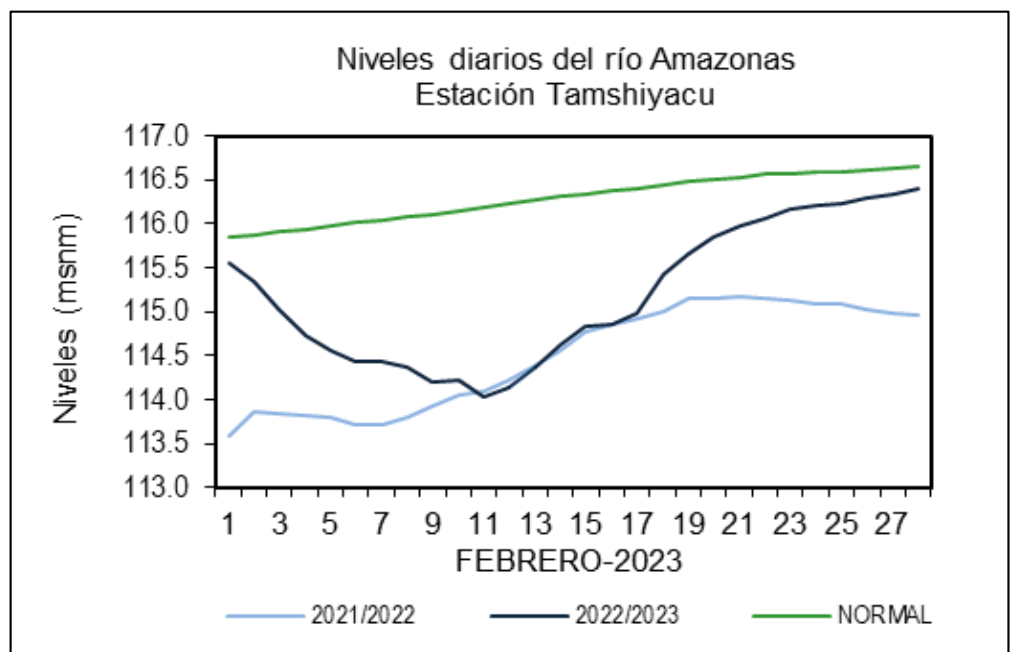


Gráfico N° 07: Niveles diarios del río Amazonas (Estación Tamshiyacu).

RÍO MARAÑÓN (BORJA)



Durante el mes de febrero 2023, el nivel del río Marañón en la ciudad de Borja, se comportó con un régimen oscilante. El nivel máximo presentado fue el día 22 con 166.27 m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -0.99 m y 0.01 m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 01 con 163.99 m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.12 m y -1.67 m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de febrero fue de 165.32 m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.04 m y -0.62 m, respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el gráfico N° 08.

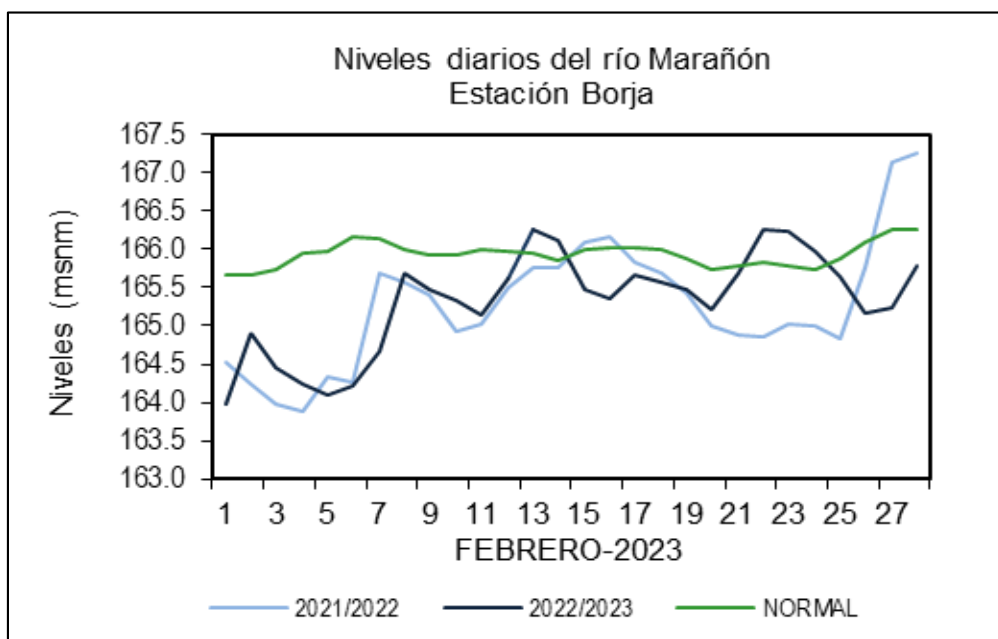


Gráfico N° 08: Niveles diarios del río Marañón (Estación Borja).

RÍO NANAY (SANTA MARÍA DE ALTO NANAY)



Durante el mes de febrero 2023, el nivel del río Nanay, presentó un comportamiento oscilante, siendo el nivel máximo registrado el día 27 con un valor de 125.46 m s.n.m., valor inferior registrado el año pasado y superior a su registro histórico con -0.20m y 0.88m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 09 con 122.81 msnm., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.17m y -1.41m respectivamente. El nivel medio mensual correspondiente al mes de febrero fue de 124.41 msnm. Valor inferior al ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.24m y -0.02m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el Gráfico N° 09.

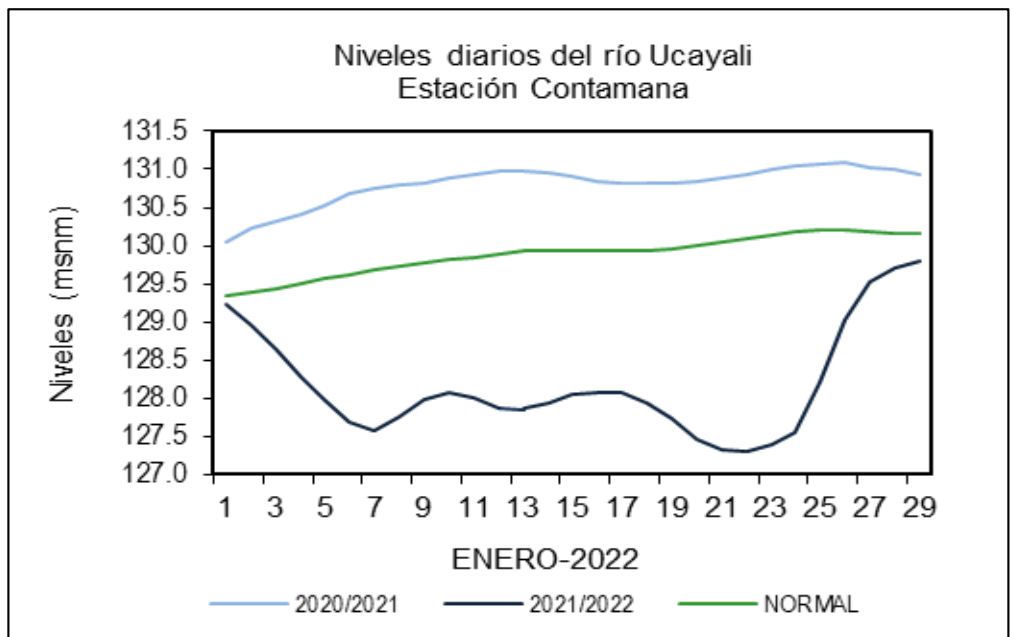


Gráfico N° 09: Niveles diarios del río Nanay (Estación Santa María de Alto Nanay).

DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

El comportamiento del río Amazonas durante el mes de febrero registró niveles por debajo a su normal con una variación mensual de 2.36 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 marzo y abril.

El río Marañón, presentó un comportamiento oscilante durante el mes, los niveles se sitúan por debajo de sus condiciones normales, para el mes de marzo 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 febrero, presento un régimen hídrico oscilante, con una variación de 2.65 metros, entre el nivel máximo y mínimo.

La disponibilidad del recurso hídrico en el departamento de Loreto en el mes de febrero 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 febrero 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	35934.34	22877.96	6222.84	4393.55
Q mínimo	25319.81	15983.73	2592.84	1972.62
Q promedio histórico	35533.83	16179.46	5625.13	4728.18
Q promedio mensual – Febrero 2023	30405.36	19746.51	4607.55	2960.57
Anomalia (%)	-14.43	22.05	-18.09	-37.38

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



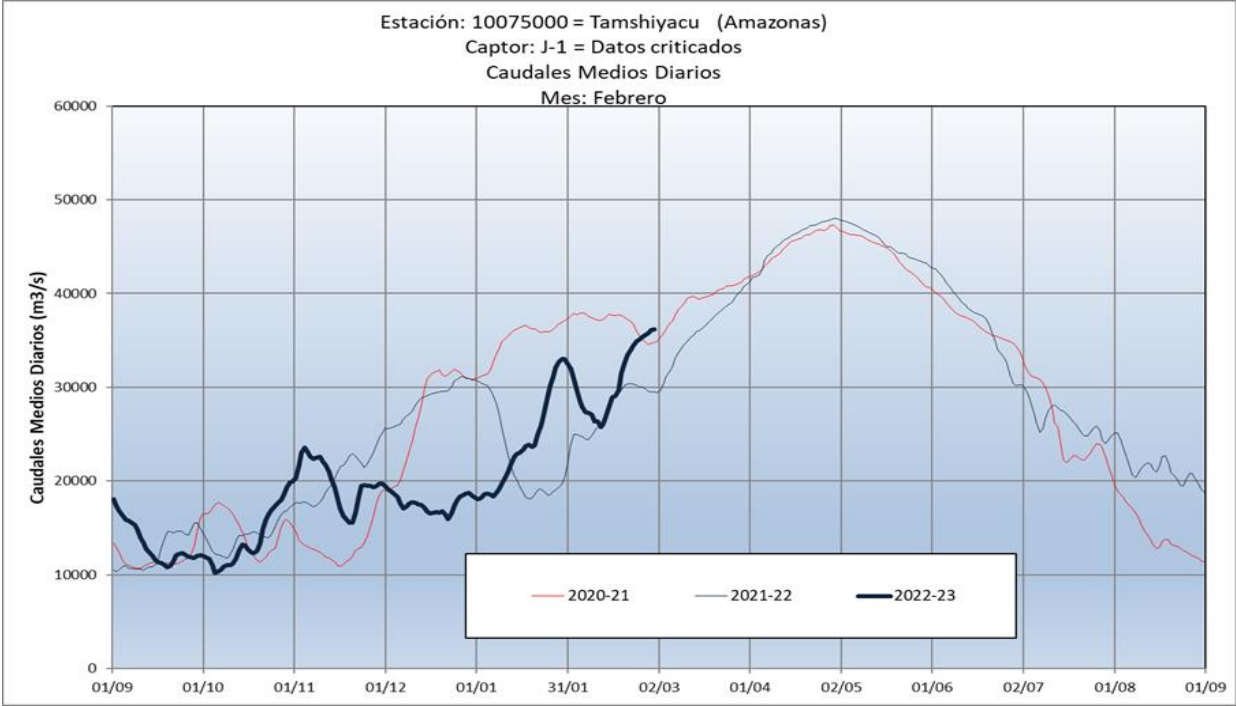


Grafico N° 10: Hidrograma de caudales del río Amazonas en el sector de Tamshiyacu.

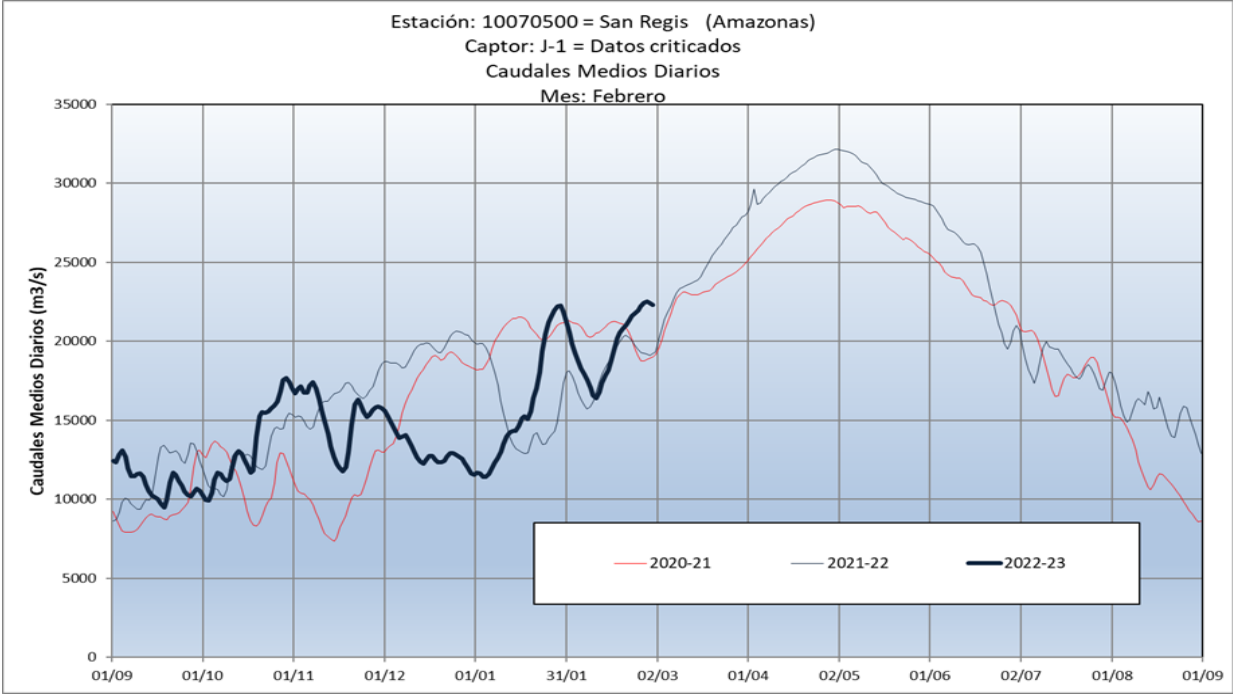


Grafico N° 11: Hidrograma de caudales del río Marañón en el sector de San Regis.

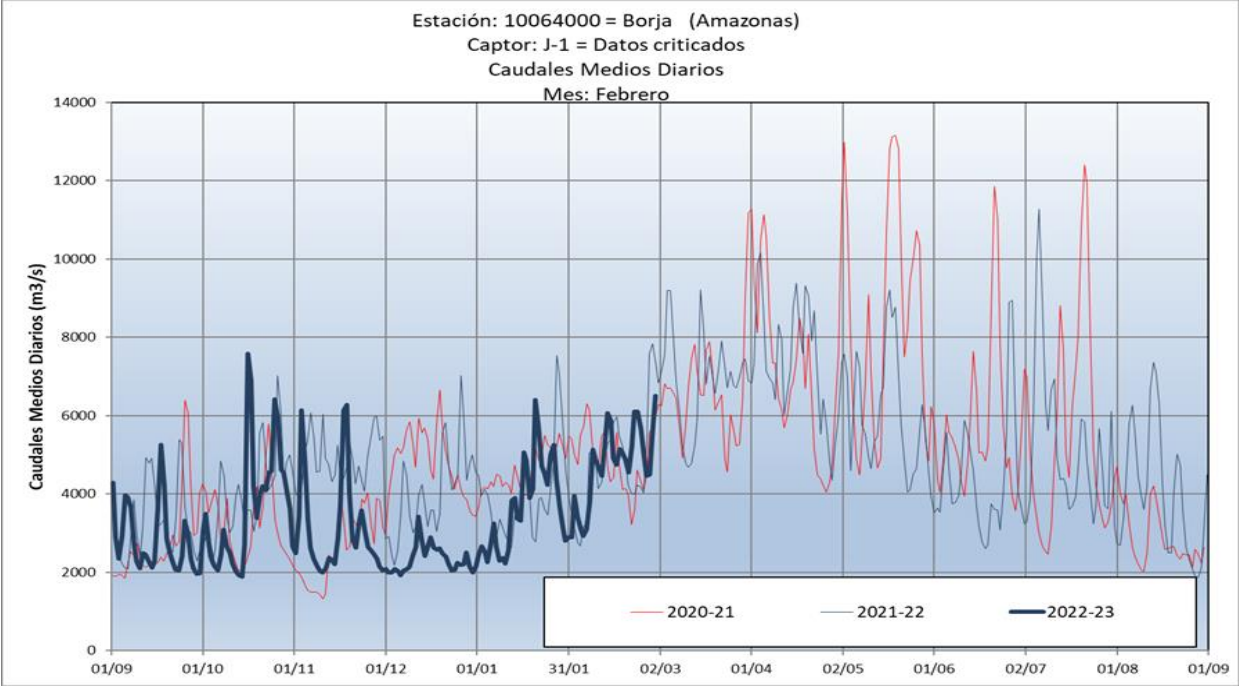


Grafico N° 12: Hidrograma de caudales del río Marañón en el sector de Borja.

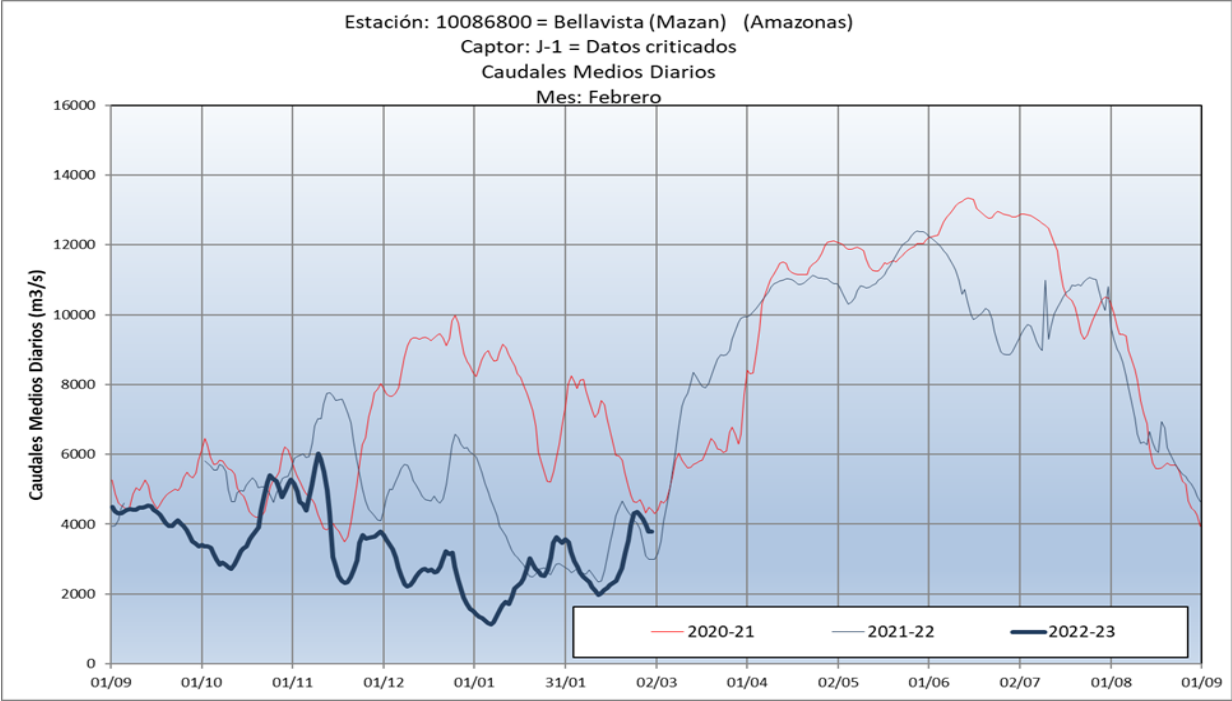


Grafico N° 13: Hidrograma de caudales del río Napo en el sector de Bellavista.

TENDENCIA HIDROLÓGICA DEL RÍO AMAZONAS

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 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 primera semana del mes de mayo del 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 setiembre, con ligeras oscilaciones debido a las lluvias focalizadas en la parte alta de la cuenca del río Marañón. Su comportamiento durante el mes de febrero ha estado en descenso por el déficit de precipitación en cabecera de cuenca, asimismo, para el mes de febrero se espera un ascenso leve de los niveles. Las proyecciones indican que el río Amazonas alcanzará la cota máxima de 118.80 ± 0.20 m, viendo repiquetes hasta la quincena del mes de abril.

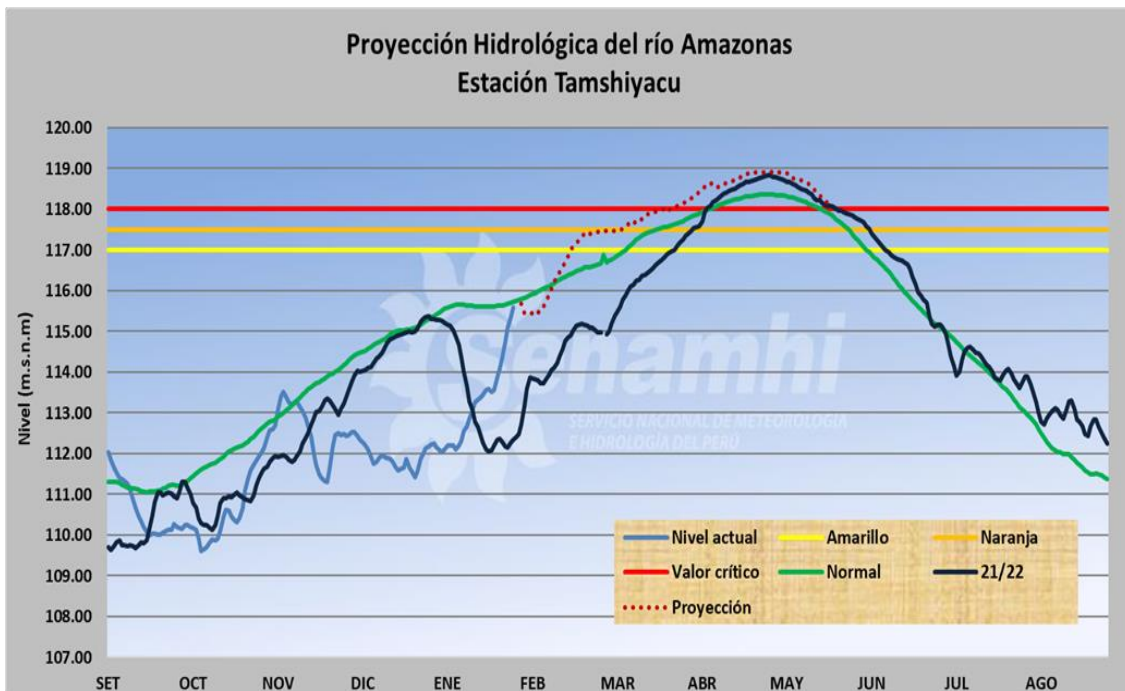


Grafico N° 14: Caudal promedio del río Amazonas en el sector de Tamshiyacu.

EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA

Durante el mes de febrero, las precipitaciones estuvieron bajo sus valores normales en las zonas de Mazán y Puerto Almendras. Las condiciones de temperatura máxima obtuvieron anomalías negativas en las zonas de Mazán y Puerto Almendras; en cuanto a la temperatura mínima, se obtuvieron valores de anomalía positiva en todas las zonas de monitoreo.

- La Estación Manítí, obtuvo promedio en temperatura máxima: 31.7°C, temperatura mínima: 22.4°C, temperatura media: 27.0°C, las precipitaciones fueron bajo sus valores normales, alcanzando un acumulado de 114.7mm. No se reportaron daños por plagas y/o enfermedades.
- La Estación Mazán, obtuvo promedio en temperatura máxima: 30.0°C, temperatura mínima: 23.5°C, temperatura media: 26.7°C, las precipitaciones fueron bajo sus valores normales en este periodo, alcanzando un acumulado de 137.1mm.
- La Estación Puerto Almendras, registró promedios de temperaturas máximas de 31.1 ° C, mínimas de 23.1 ° C, temperatura media de 27.1 ° C; las precipitaciones fueron bajo sus valores normales con acumulados de 145mm.



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. Se prevé para los próximos meses, precipitaciones sobre sus valores normales en las provincias de Ucayali, Datem del Marañón y Alto Amazonas.
- Así mismo, se prevé condiciones de temperatura máxima y mínima dentro de 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.



BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO
REGIONAL: FEBRERO 2023

Loreto

EVALUACIÓN FENOLÓGICA FEBRERO 2023

ESTACION	NOMBRE DE CULTIVO	VARIEDAD	FECHA DE SIEMBRA	FASE FENOLOGICA			ESTADO DEL CULTIVO
				FASE REPRESENTATIVA	Fecha inicio de fase	%	
SELVA							
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	YUCA	SEÑORITA	02-06-22	Maduración	29-12-22	100	1
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	Crecimiento vegetativo	01-01-23	100	1
MANITI	YUCA	SEÑORITA	25-11-22	6to nudo	15-02-23	100	1
MAZAN	PIJUAYO	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	Crecimiento vegetativo	01-11-22	100	2
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 MARIA 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	Crecimiento vegetativo	05-09-22	100	1
SAN REGIS	YUCA	PIRIRICA	16-01-23	3ER NUDO	07-02-23	80	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 Febrero 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 **FEBRERO 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/km² por mes recomendado por la OMS, es evidente la contaminación del aire por este componente.

Programa de Medición de Polvo Atmosférico - Febrero 2023					Polvo Atmosferico (Tm/Km2)
Est.	Medición de Polvo	Ubicación	Coordenadas UTM Zona 18 (WGS 84)		
			Este (X)	Norte (Y)	
PM1	Estación IIAP	San Juan Bautista	691640	9583379	21.0
PM2	Estación Participacion	Belén	692322	9582589	20.2
PM3	Estación Serenazgo Belén		692593	9582993	7.0
PM4	Estación Senamhi	Iquitos	693847	9583731	15.8
PM5	Estación CIA Bomberos		694506	9584470	19.7
PM6	Estación Huallaga		694630	9585169	14.2
PM7	Estación Távara		695216	9585924	5.2
PM8	Estación Parque Zonal		694375	9586227	10.1
PM9	Estación Liceo Naval	Punchana	695156	9588606	22.3
PM10	Estación Huascar		693709	9587639	4.6

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

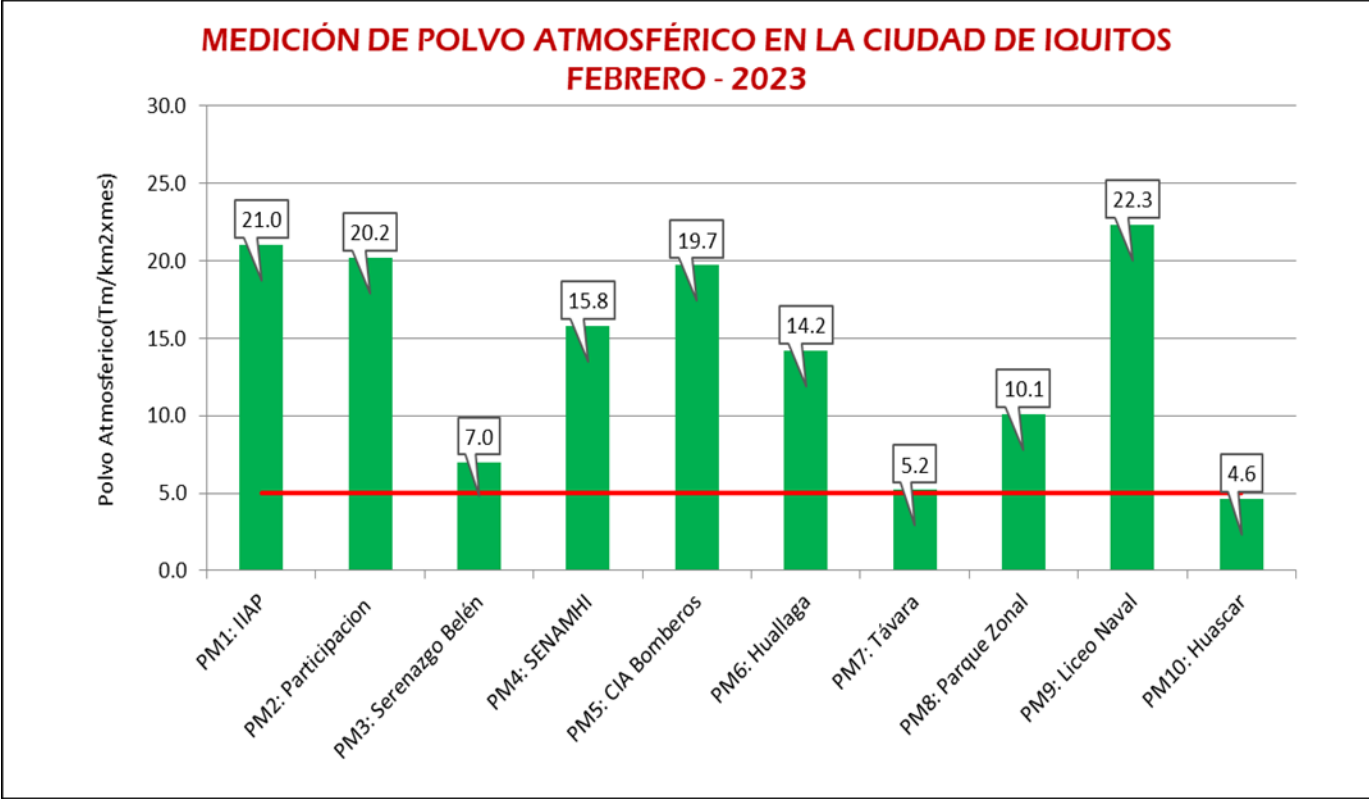
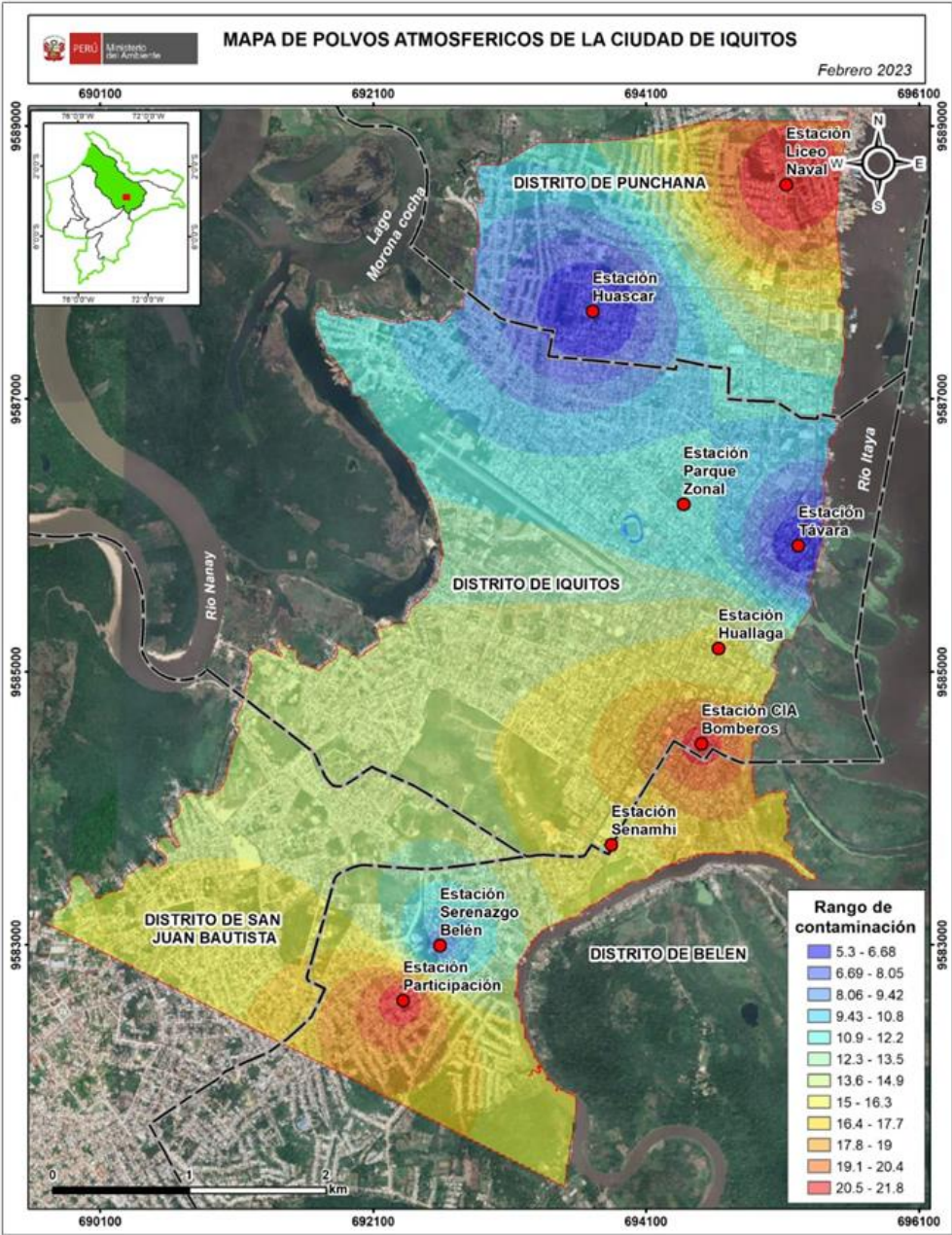


Gráfico N° 19: Medición de polvo atmosférico en la ciudad de Iquitos, correspondiente al mes de Febrero 2023.



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

MAPA DE LOS CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS – CIUDAD DE IQUITOS
FEBRERO 2023



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

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

En el mes de **Febrero 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



Conformación de la Plataforma regional de Defensa Civil de Loreto.



Reunión técnica para aportes ante el posible colapso del Caisson.

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL



Conformación de la plataforma de defensa civil de Maynas.



Reunión Ordinaria de la Comisión Ambiental Regional.

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL



Taller de impacto de minería ilegal y alternativas de abordaje en cuenca del río Nanay y zona de influencia del ACR Alto Nanay – Pintuyacu Chambira.



Reunión de la comisión ambiental municipal de Belén. Conformación del GETRAMI.



PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL



Reunión técnica de la comisión regional de Salud de Loreto.



Reunión técnica de GETRAMI.



Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024



Foto: Y. Nina
Río Nanay

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

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



BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO REGIONAL

/// 31

www.senamhi.gob.pe