

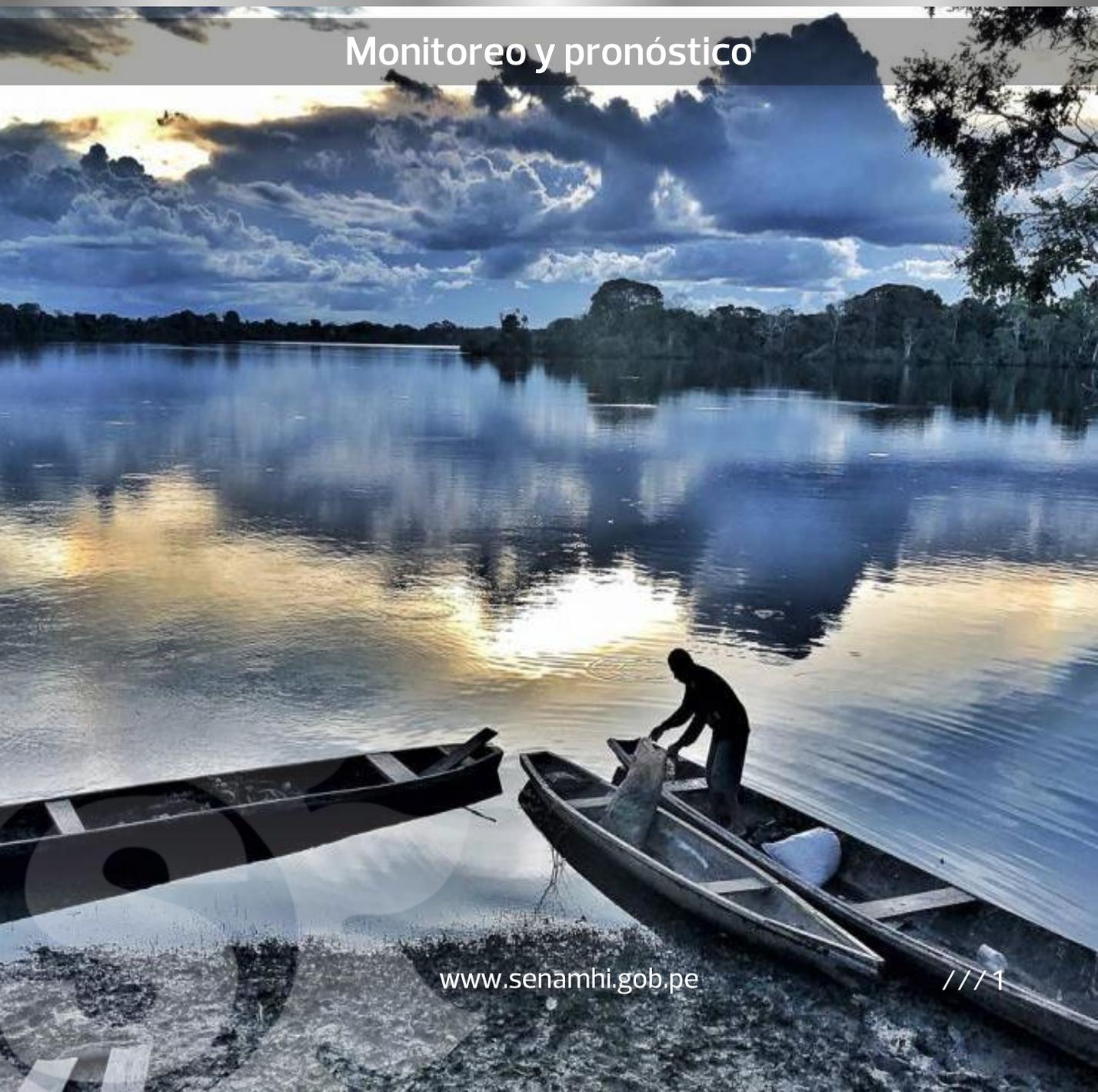
BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO

REGIONAL

Loreto

FEBRERO 2022

Monitoreo y pronóstico





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 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

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

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

DIRECTORIO

*Dr. Patricio Valderrama Murillo
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	33.4	01	19.0	09
Punchana	34.6	01	22.0	08
Caballococha	34.8	01	21.8	04
Iquitos	36.2	01	22.2	08
El Estrecho	37.0	01	19.2	01
Contamana	35.2	20	18.3	21

El cuadro N° 01, muestra las condiciones climáticas ocurridas en el mes de febrero 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-FEB22 (mm)
Tamshiyacu	33.4	-0.7	19.0	-0.4	148.2	-14.8	34.0	941.1
Punchana	34.6	-0.5	22.0	2.1	88.9	-47.9	46.8	1160.9
Cabalcocha	34.8	-0.9	21.8	1.4	204.3	73.0	57.9	1775.4
Iquitos	36.2	0.1	22.2	1.7	147.1	29.6	47.4	1280.1
Contamana	35.2	-1.8	18.3	1.1	115.1	74.4	65.7	729.0

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



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

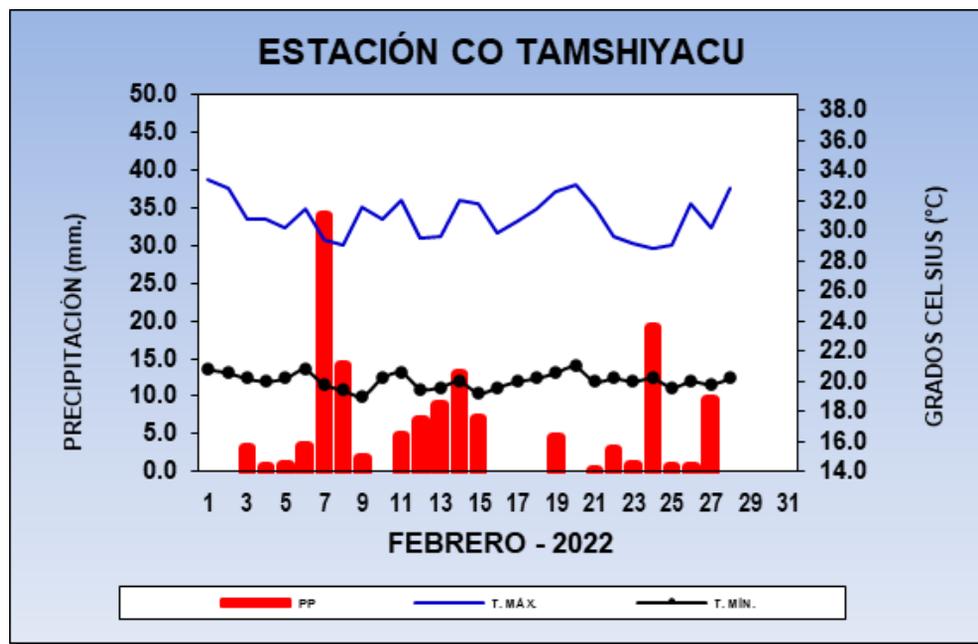


Gráfico N° 01: Registro termopluiométrico de la estación Tamshiyacu – Febrero 2022.

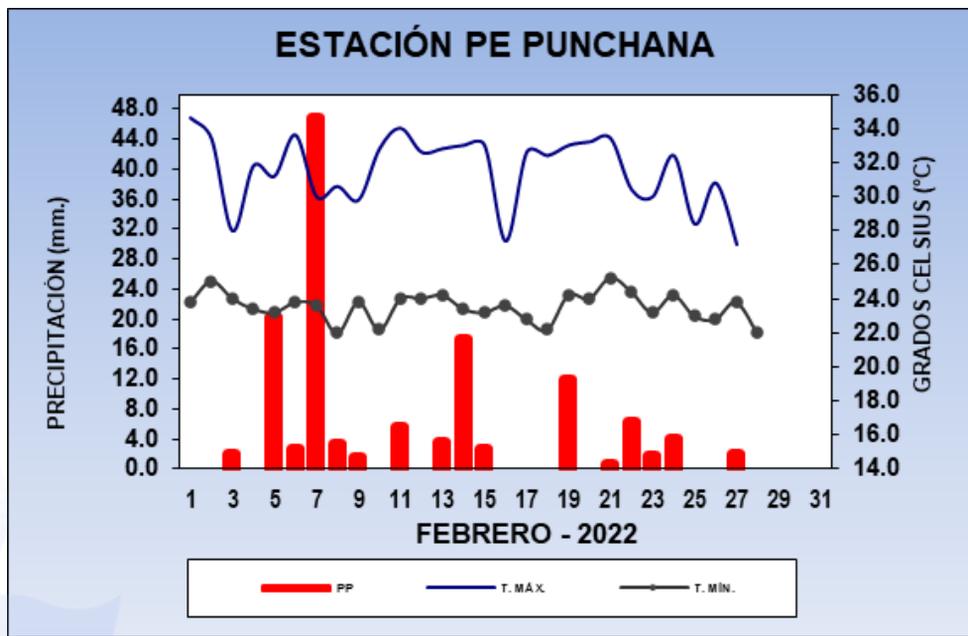


Gráfico N° 02: Registro termopluviométrico de la estación Punchana – Febrero 2022.

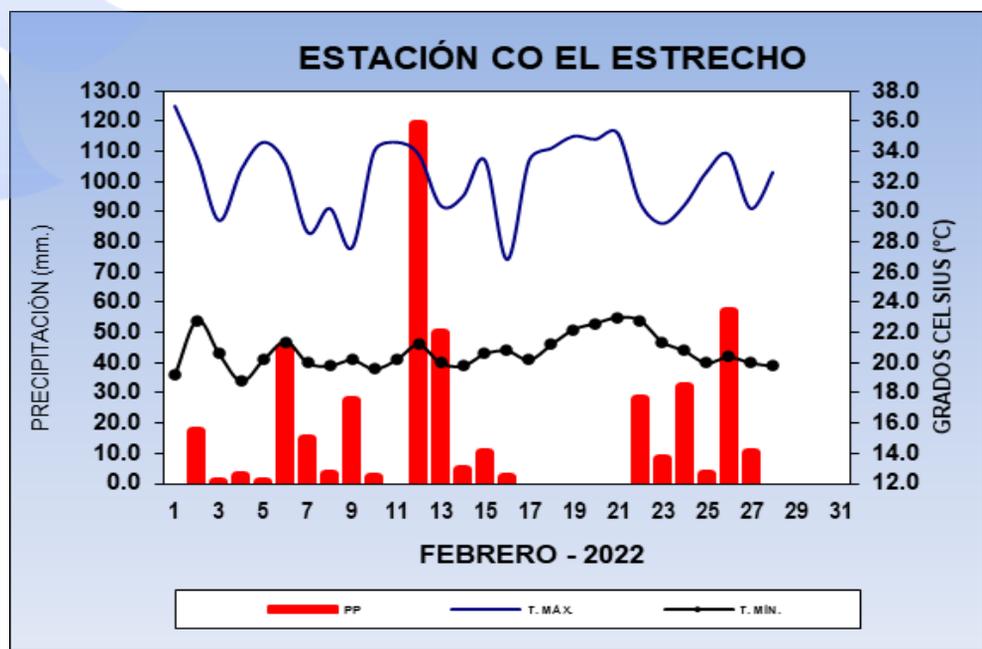


Gráfico N° 03: Registro termopluviométrico de la estación El Estrecho – Febrero 2022.

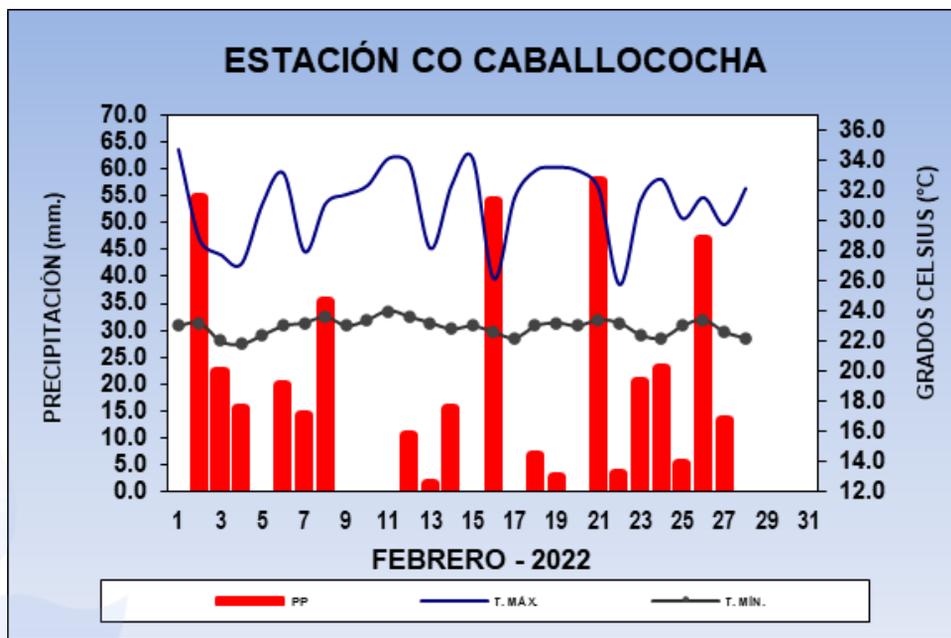


Gráfico N° 04: Registro termoplumiométrico de la estación Caballococha – Febrero 2022.

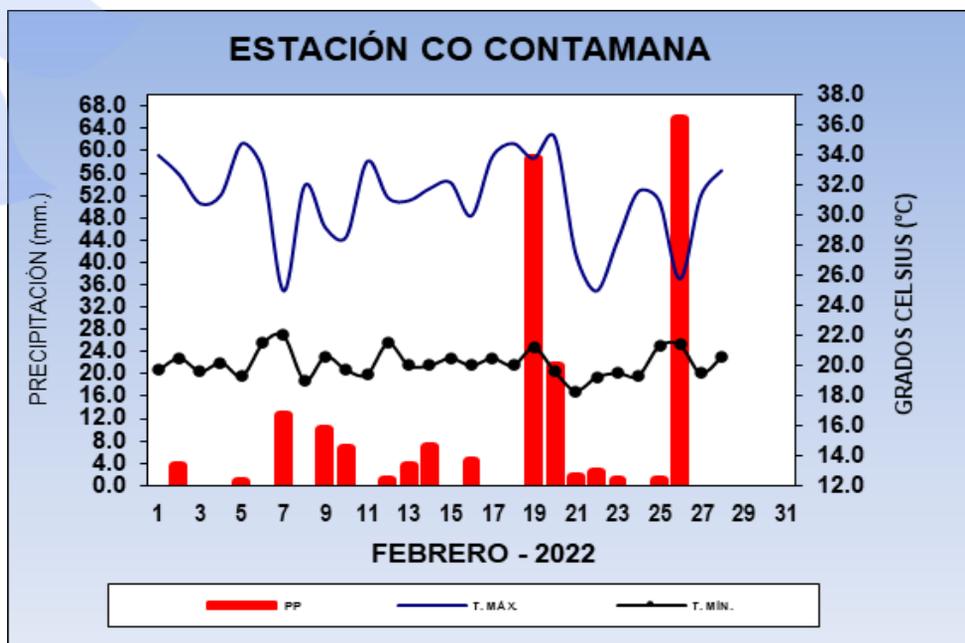


Gráfico N° 05: Registro termoplumiométrico de la estación Contamana – Febrero 2022.

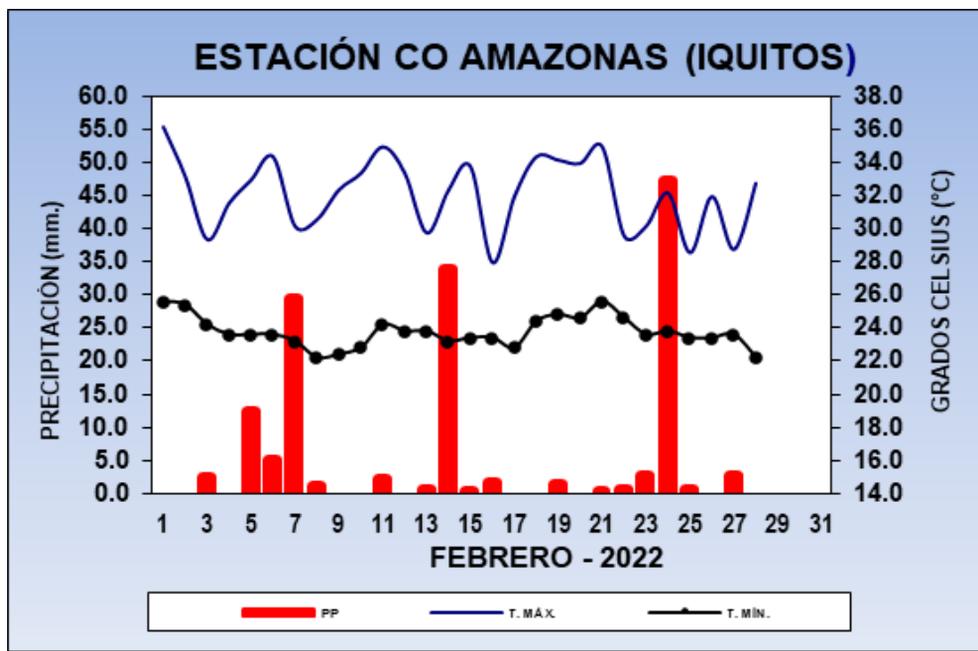


Gráfico N° 06: Registro termoplúviométrico de la estación Amazonas Iquitos – Febrero 2022.

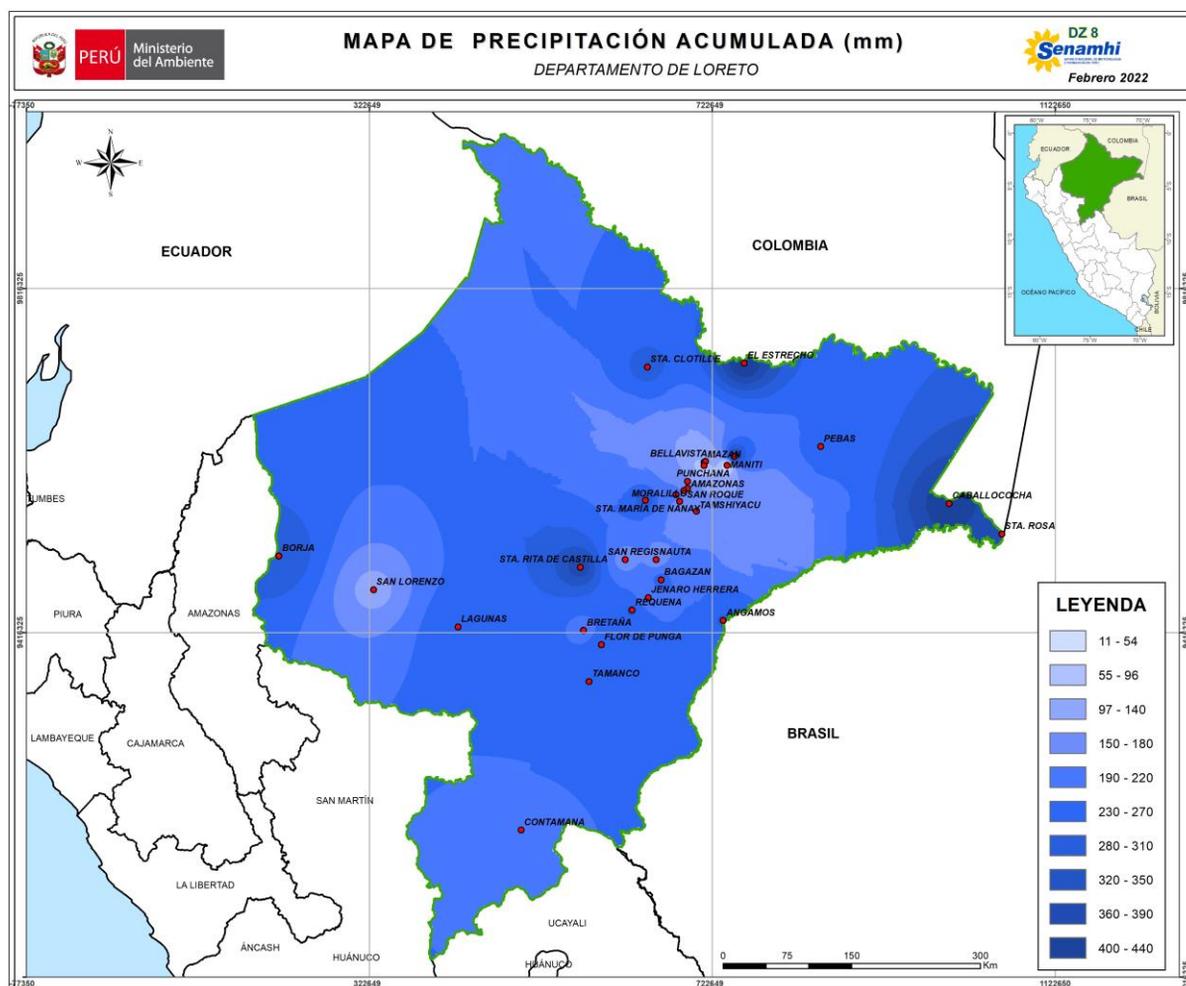


MAPAS DE PRECIPITACIÓN

PRECIPITACIÓN ACUMULADA



Los mayores acumulados de precipitación se registraron en los sectores localizados de Santa Rita de Castilla, El Estrecho y Santa Rosa



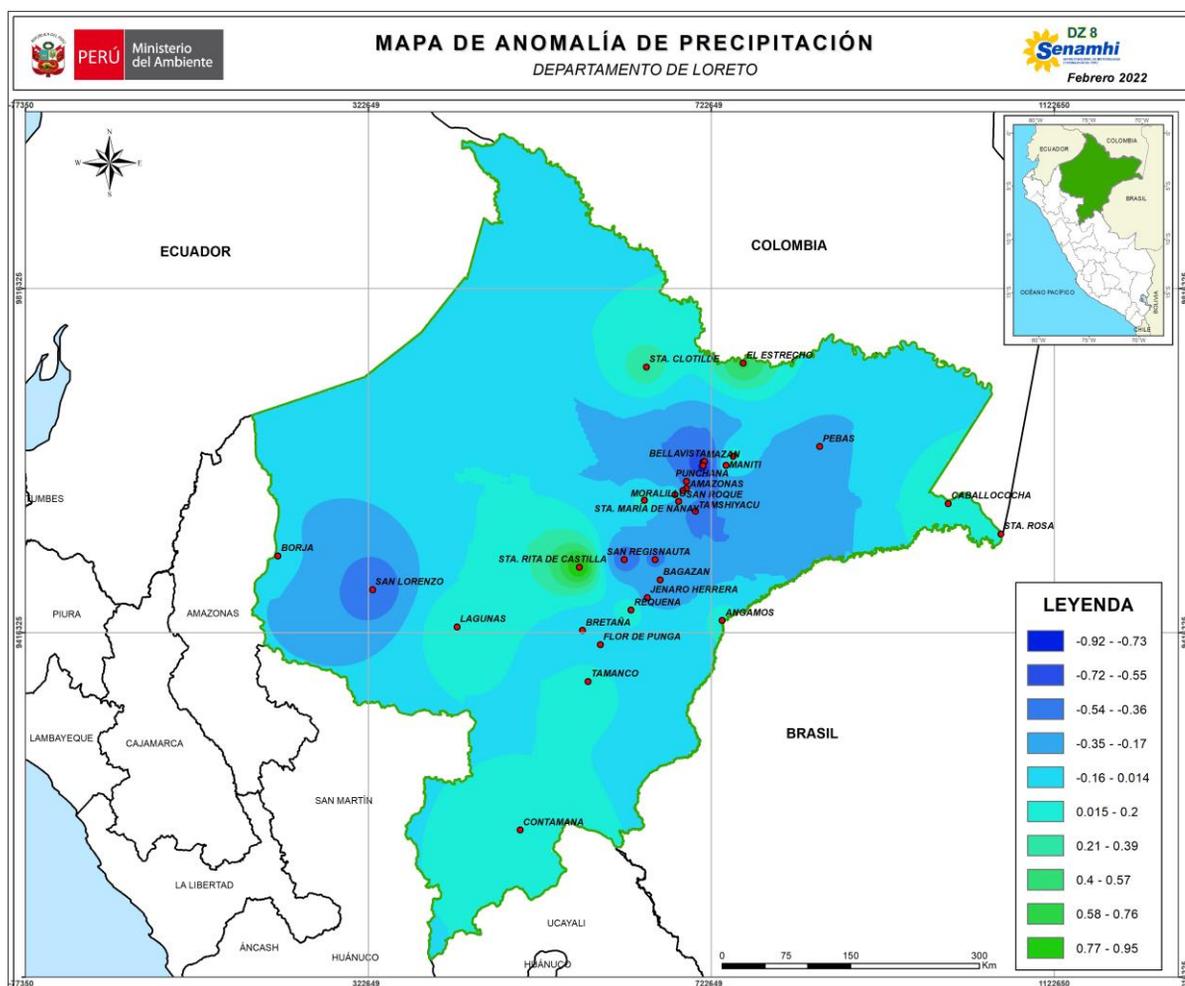
Mapa N° 01: Precipitación acumulada febrero 2022.

MAPAS DE PRECIPITACIÓN

ANOMALÍA DE PRECIPITACIÓN



Durante el mes de febrero 2022, se tuvo anomalías negativas en las provincias de Maynas, Mariscal Ramón Castilla y Datem del Marañón, mientras tanto se tuvieron anomalías positivas localizadas en Santa Rita de Castilla, El Estrecho y Santa Rosa, asimismo, en gran parte de la región se encontraron en condiciones dentro de la normal.



Mapa N° 01: Precipitación acumulada febrero 2022.

EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS PRINCIPALES RÍOS

RÍO AMAZONAS



El río Amazonas en el mes de febrero 2022, presentó un régimen ascendente, siendo el nivel máximo registrado el día 21 con un valor de 114.13 msnm., valor inferior al registrado el año pasado y a su registro histórico con -1.28m y -1.10m, respectivamente. El nivel mínimo ocurrió el día 01 con 112.46 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -2.18m y -1.96m respectivamente, el nivel medio mensual correspondiente al mes de febrero fue de 113.35 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -1.84m y -1.49m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el Gráfico N° 07.

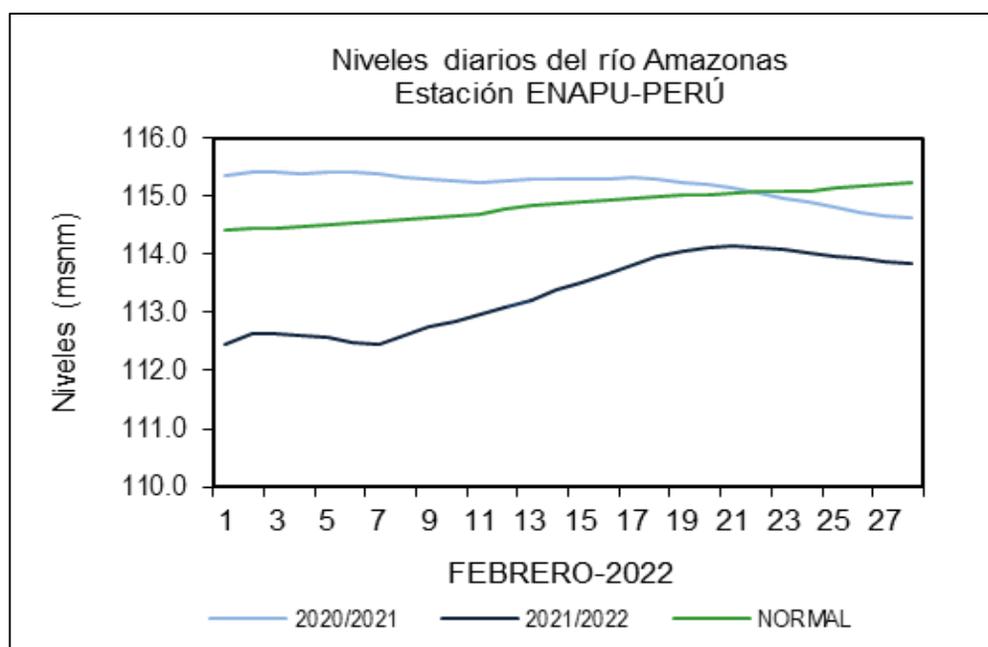


Gráfico N° 07: Niveles diarios del río Amazonas (Estación Enapu-Perú).

RÍO MARAÑÓN



Durante el mes de febrero 2022, el nivel del río Marañón, presentó un comportamiento oscilante, siendo el nivel máximo registrado el día 20 con un valor de 122.43 msnm., valor inferior registrado el año pasado y superior a su registro histórico con -0.33m y 1.37m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 07 con 120.33 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -1.42m y -0.09m respectivamente. El nivel medio mensual correspondiente al mes de febrero fue de 121.55 msnm. Valor inferior al ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -0.88m y 0.80m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el Gráfico N° 08.

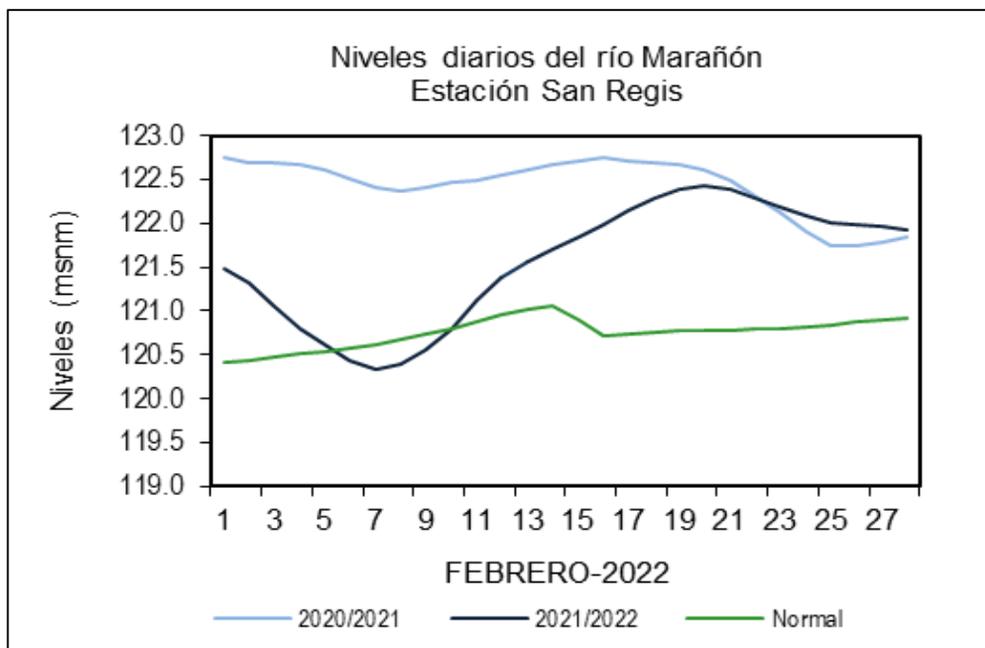


Gráfico N° 08: Niveles diarios del río Marañón (Estación San Regis).

RÍO MARAÑÓN (BORJA)

Durante el mes de febrero 2022, el nivel del río Marañón en la ciudad de Borja, se comportó con un régimen oscilante. El nivel máximo presentado fue el día 28 con 167.26 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 0.88m y 1.02m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 04 con 163.87 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -0.41m y -1.82m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de febrero fue de 165.28 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -0.16m y -0.68m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el Gráfico N° 09.

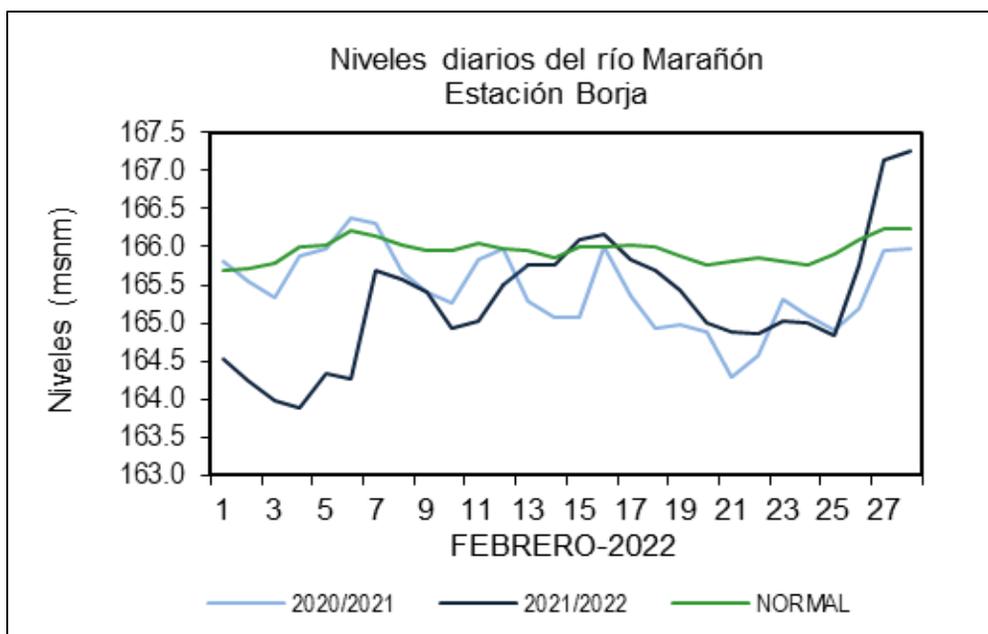


Gráfico N° 09: Niveles diarios del río Marañón (Estación Borja).

RÍO NAPO (BELLAVISTA, MAZÁN)

El comportamiento hidrológico del río Napo en la localidad de Mazan durante el mes de febrero 2021, presento un régimen oscilante, el nivel máximo se registró el día 19 con 87.27 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -2.19m y -0.16m respectivamente, el nivel mínimo ocurrió el día 11 con 85.39 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en -1.60m y -1.82m respectivamente. El nivel promedio mensual fue 86.18 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico con -2.19m y -1.14m, respectivamente. El comportamiento ocurrido se aprecia en el Gráfico N° 10.

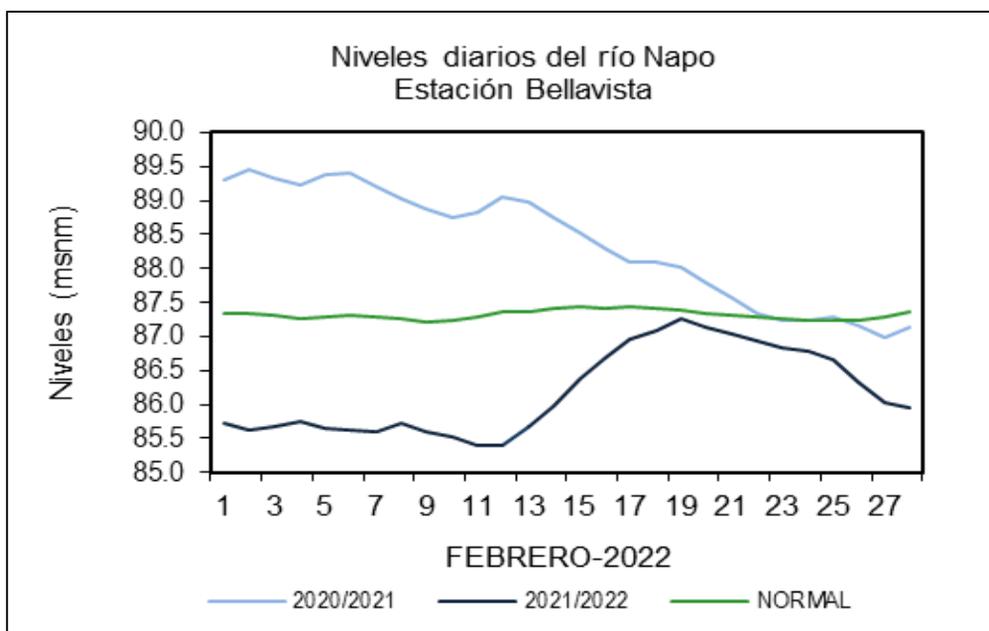


Gráfico N° 10: Niveles diarios del río Napo (Estación Bellavista).

RÍO HUALLAGA (LAGUNAS)



El río Huallaga en el mes de febrero 2022, presentó un comportamiento hidrológico oscilante, presentando un nivel máximo el día 13 con un valor de 115.85 msnm., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.32m y -0.71m, su nivel mínimo fue el día 07 con 114.67 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -0.07m y -1.49m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 115.38 msnm, valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.26m y -0.99m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el Gráfico N° 11.

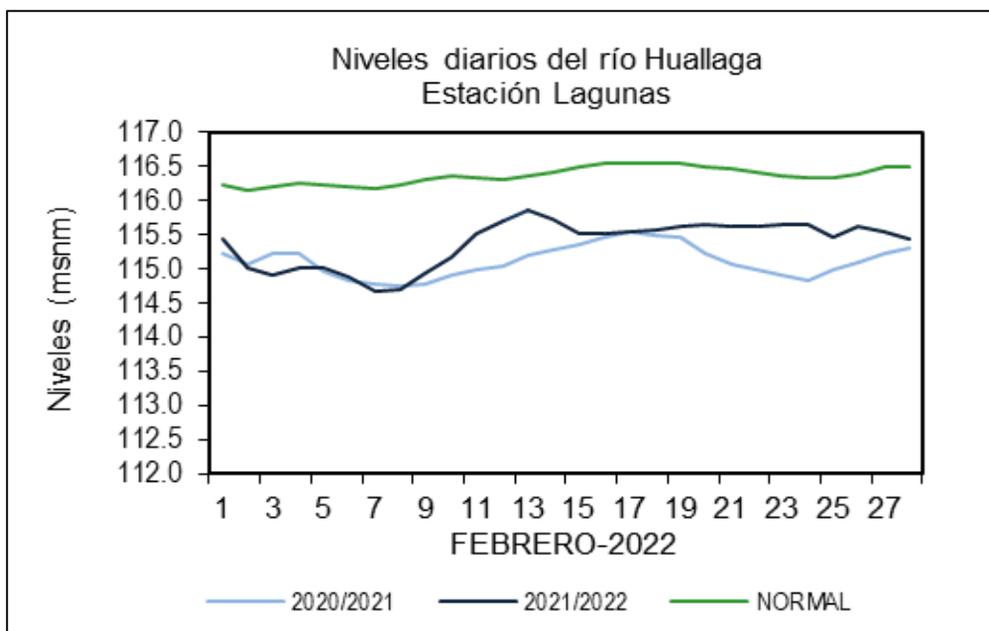


Gráfico N° 11: Niveles diarios del río Huallaga (Estación Lagunas).

RÍO HUALLAGA (YURIMAGUAS)



El río Huallaga en el mes de febrero 2022, presentó un comportamiento hidrológico oscilante, presentando un nivel máximo el día 26 con un valor de 133.61 msnm., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 0.46m y 0.84m, su nivel mínimo fue el día 07 con 131.50 msnm, valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.30m y -0.54m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 132.89 msnm, valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.60m y 0.36m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el Gráfico N° 12.

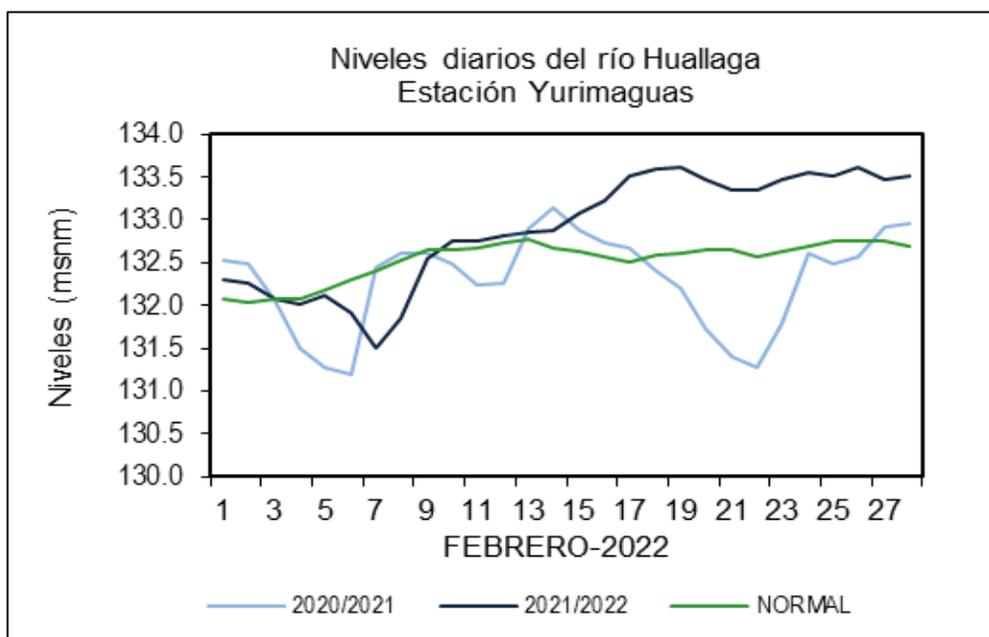


Gráfico N° 12: Niveles diarios del río Huallaga (Estación Yurimaguas).

RÍO UCAYALI (CONTAMANA)



El río Ucayali en el mes de febrero 2022, presentó un comportamiento hidrológico ascendente, presentando un nivel máximo el día 28 con un valor de 131.56 msnm., valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -0.69m y 0.39m, su nivel mínimo fue el día 01 con 130.28 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -0.55m y 0.05m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 130.96 msnm, valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -0.49m y 0.30m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el Gráfico N° 13.

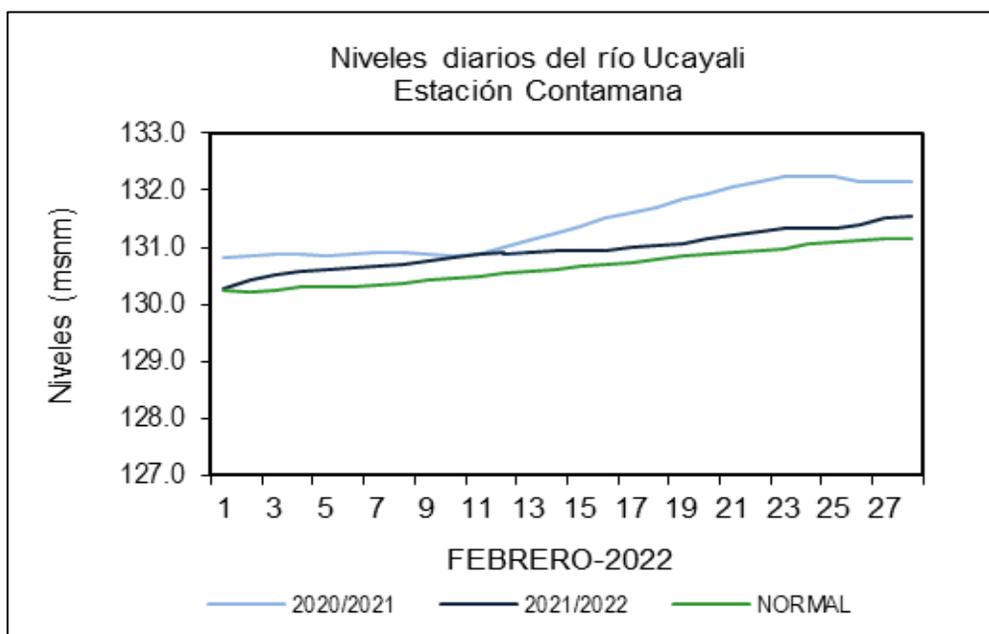


Gráfico N° 13: Niveles diarios del río Ucayali (Estación Contamana).

DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

El comportamiento del río Amazonas durante el mes de febrero registró niveles por debajo a su normal con una variación mensual de 1.67 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 el próximo mes 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.

En el sector de Yurimaguas y Lagunas el río Huallaga presenta un comportamiento oscilante, con registro de niveles de 2.11m y 1.18m por debajo de su nivel normal.

El río Napo, durante el mes de febrero, presentó un régimen hídrico descendente, con una variación de 1.88 metros, entre el nivel máximo y mínimo.

La disponibilidad del recurso hídrico en el departamento de Loreto en el mes de febrero 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	37163.77	20738.92	8229.53	4715.67
Q mínimo	29023.77	15168.48	2444.61	2314.56
Q promedio histórico	35728.42	16179.46	5625.13	4728.18
Q promedio mensual – Febrero 2022	33972.47	18393.07	4571.44	3299.57
Anomalia (%)	-4.91	13.68	-18.73	-30.21

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



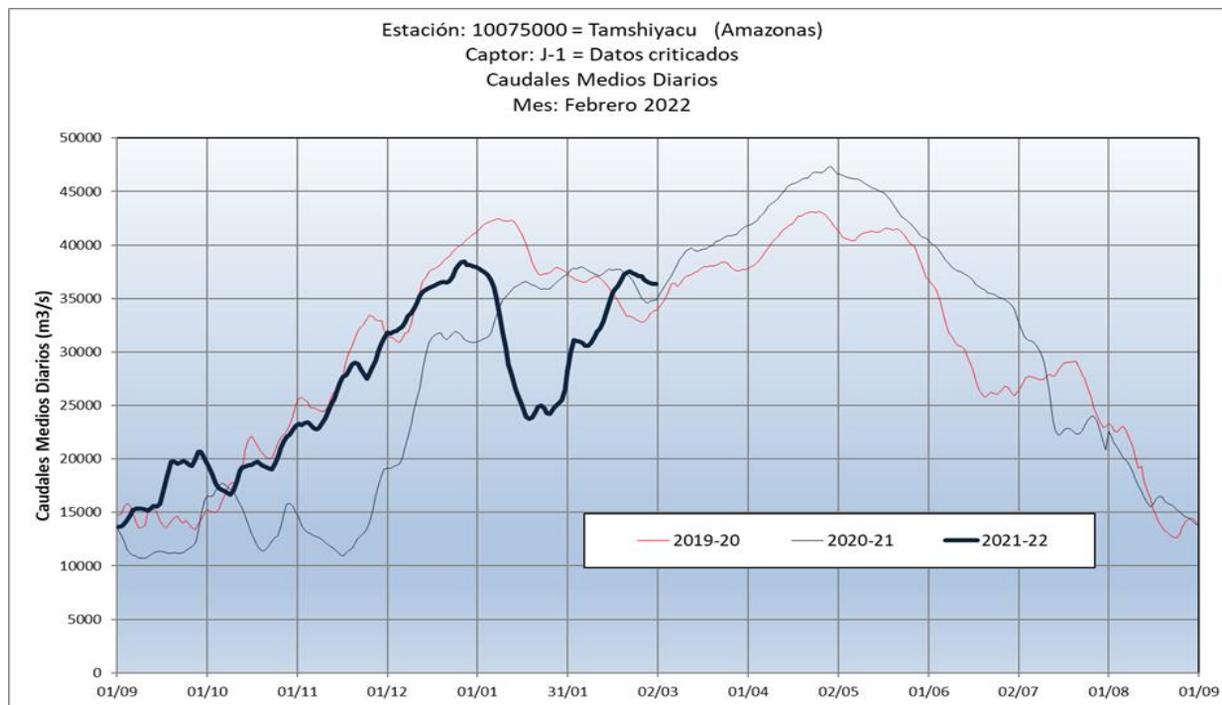


Grafico N° 14: Hidrograma de caudales del río Amazonas en el sector de Tamshiyacu.

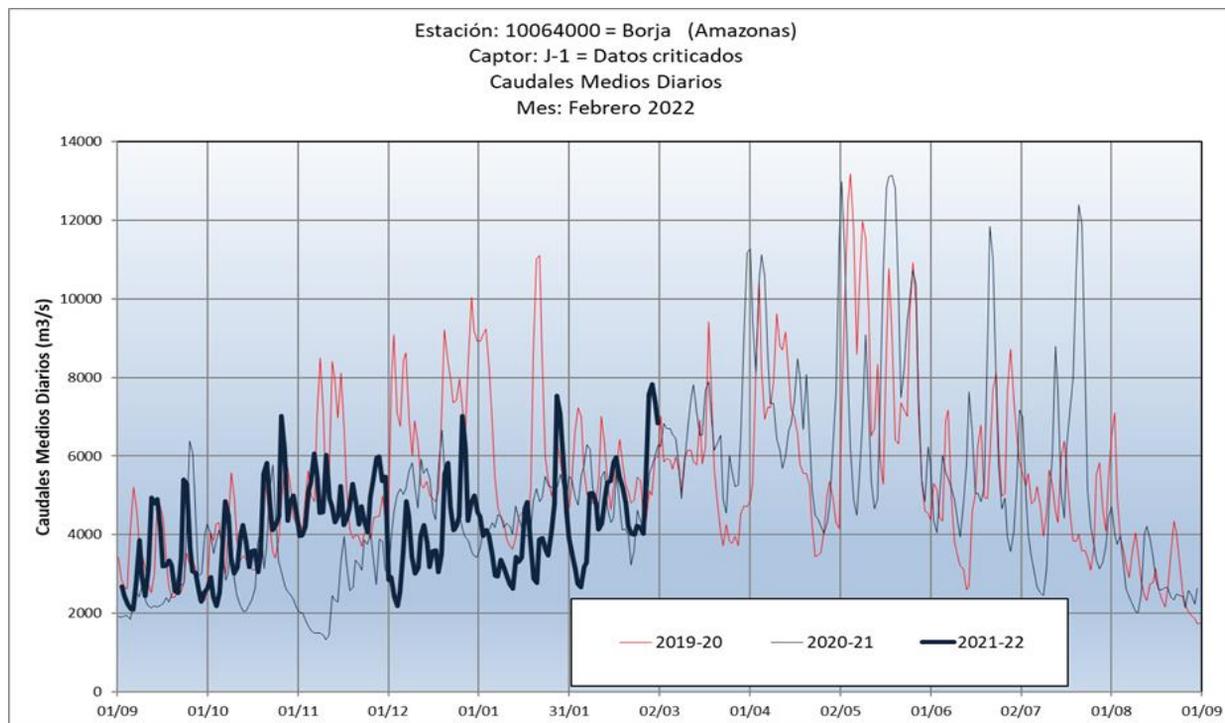


Grafico N° 15: Hidrograma de caudales del río Marañón en el sector de Borja.

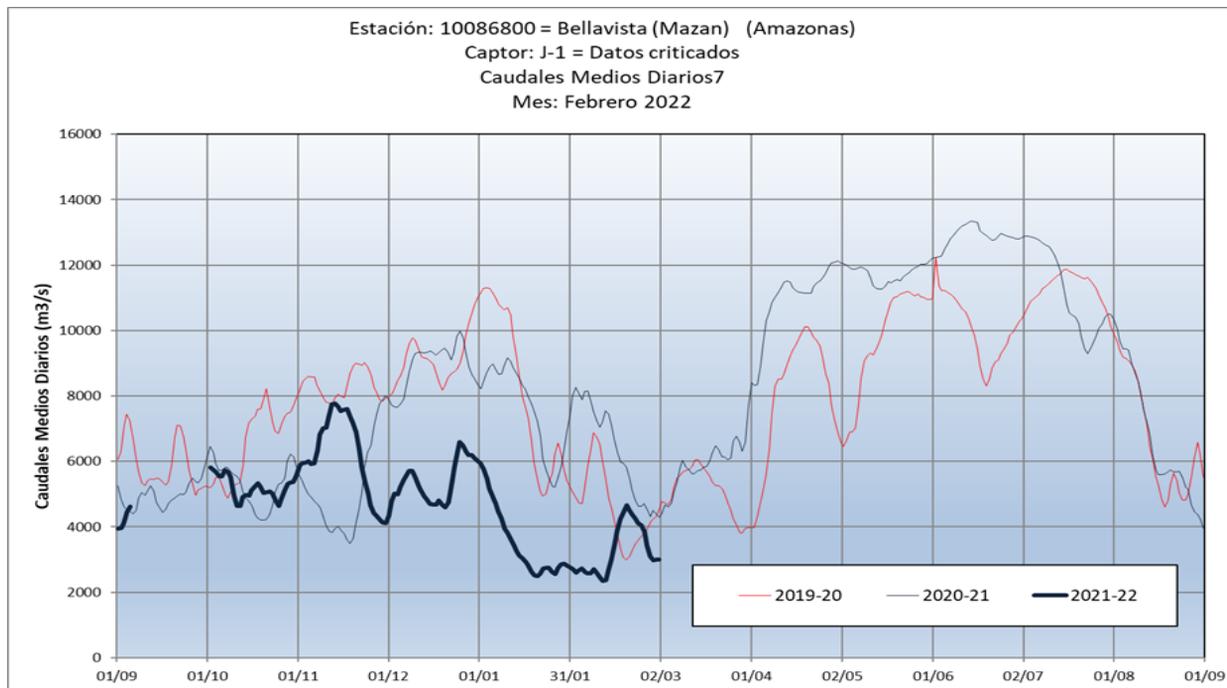


Grafico N° 16: Hidrograma de caudales del río Napo en el sector de Bellavista.

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°17, 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 116.12 ± 0.20 m. hasta finales de abril.

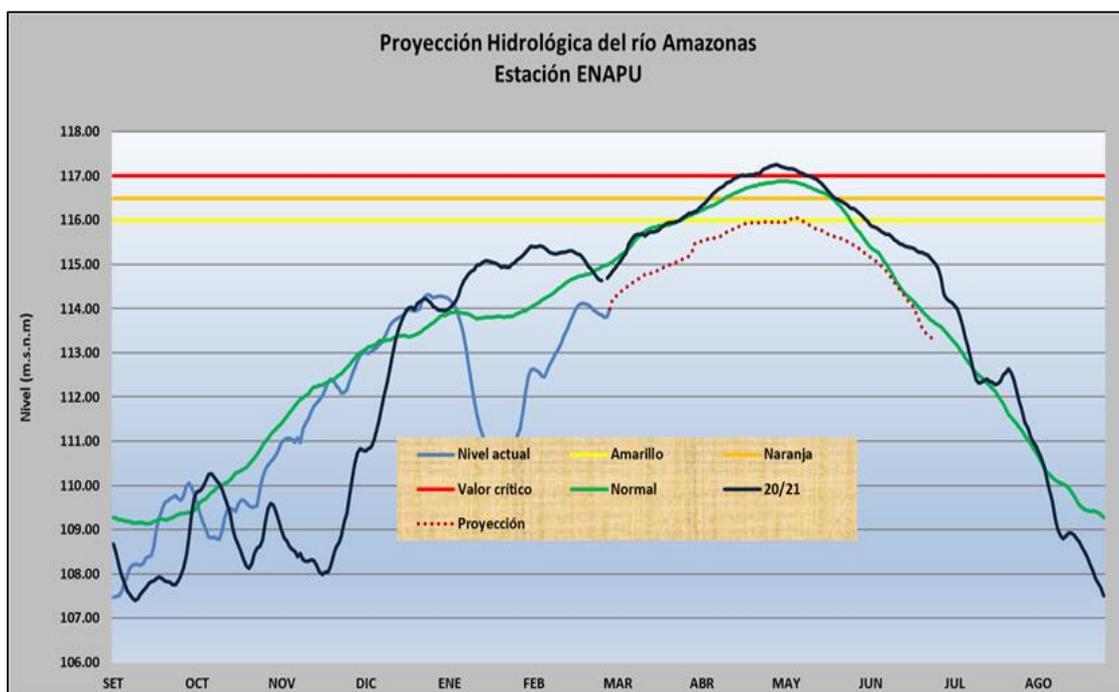


Gráfico N° 17: Caudal promedio del río Amazonas en el sector de Enapu-Iquitos.

EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA

Durante el mes de febrero, 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: 31.2°C, temperatura mínima: 23.5°C, temperatura media: 27.3°C, las precipitaciones fueron bajo sus valores normales en este periodo, alcanzando un acumulado de 68.6mm. No se reportaron daños por plagas y/o enfermedades.
- La Estación Puerto Almendras, registró promedios de temperaturas máximas de 31.4 ° C, mínimas de 23.4 ° C, temperatura media de 27.4 ° C; las precipitaciones fueron sobre sus valores normales (256.8mm).
- La Estación San Roque, obtuvo promedio en temperatura máxima: 32.4°C, temperatura mínima: 23.2°C, temperatura media: 27.8°C, las precipitaciones fueron bajo sus valores normales (169.5mm). 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) y Angamos, se encuentra en fase de reposo vegetativo, Punchana y El Estrecho, se encuentra en crecimiento vegetativo. En la Estación 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 Manití se encuentra en fase de floración.

EVALUACIÓN FENOLÓGICA FEBRERO 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	Reposo vegetativo	10/12/2021	Ninguno	Ninguno
2	BAGAZAN	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	10/11/2010	Reposo vegetativo	6/07/2021	Ninguno	Ninguno
3	BRETAÑA	PLATANO	FHIA-21	6/11/2020	Crecimiento vegetativo	7/07/2021	Ninguno	Ninguno
4	CABALLOCOCHA	PLATANO	FHIA-21	20/01/2020	Reposo vegetativo	23/12/2021	Ninguno	Ninguno
5	EL ESTRECHO	PLATANO	BELLACO	26/01/2020	Crecimiento vegetativo	3/11/2021	Ninguno	Bacteriosis
6	FLOR DE PUNGA	YUCA	PIRIRICA	2/06/2021	Crecimiento vegetativo	15/09/2021	Ninguno	Ninguno
7	FRANCISCO DE ORELLANA	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	28/11/2016	Crecimiento vegetativo	14/02/2020	Ninguno	Ninguno
8	GENARO HERRERA	AGUAJE	SHAMBO	1/05/2002	Reposo vegetativo	10/11/2020	Ninguno	Ninguno
9	LAGUNAS	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20/02/2013	Reposo vegetativo	10/04/2021	Ninguno	Ninguno
10	LA LIBERTAD	PLATANO	FHIA-21	17/11/2020	Fructificación	31/10/2021	Ninguno	Ninguno
11	MANITI	CACAO	CRIOLO	15/06/2013	Floración	2/12/2021	Ninguno	Ninguno
12	MAZAN	PIJUAYO	ROJO	5/01/2016	Maduración	3/01/2022	Ninguno	Ninguno
13	PEBAS	UMARI	NEGRO	29/03/2020	Crecimiento vegetativo	15/08/2020	Ninguno	Ninguno
14	PUERTO ALMENDRAS	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	20/10/2013	Reposo vegetativo	10/01/2021	Ninguno	Ninguno
15	PUNCHANA	PLATANO	GUINEO	11/09/2020	Crecimiento vegetativo	11/09/2020	Ninguno	Ninguno
16	SAN LORENZO	CAMU CAMU	HBK MC VAUGH	1/04/2012	Reposo vegetativo	2/12/2021	Ninguno	Ninguno
17	SANTA MARIA DE NANAY	LIMÓN	TAHITI	9/06/2019	Crecimiento vegetativo	9/06/2019	Ninguno	Ninguno
18	SANTA ROSA	PLATANO	FHIA-21	24/06/2021	Crecimiento vegetativo	3/08/2021	Ninguno	Ninguno
19	SAN REGIS	YUCA	PIRIRICA	9/08/2021	Crecimiento vegetativo	3/12/2021	Ninguno	Ninguno
20	SAN ROQUE	PLATANO	FHIA-21	9/01/2020	Inflorescencia	27/01/2022	Ninguno	Ninguno
21	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 Febrero 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 **febrero 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/km² por mes recomendado por la OMS, es evidente la contaminación del aire por este componente.

Programa de Medición de Polvo Atmosférico - Febrero 2022					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	17.2
PM2	Estación Participacion	Belén	692322	9582589	19.0
PM3	Estación Serenazgo Belén		692593	9582993	6.8
PM4	Estación Senamhi	Iquitos	693847	9583731	12.1
PM5	Estación CIA Bomberos		694506	9584470	18.2
PM6	Estación Huallaga		694630	9585169	7.0
PM7	Estación Távara		695216	9585924	4.3
PM8	Estación Parque Zonal		694375	9586227	7.4
PM9	Estación Sehinav	Punchana	695373	9586997	15.4
PM10	Estación Huascar		693709	9587639	3.9

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

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

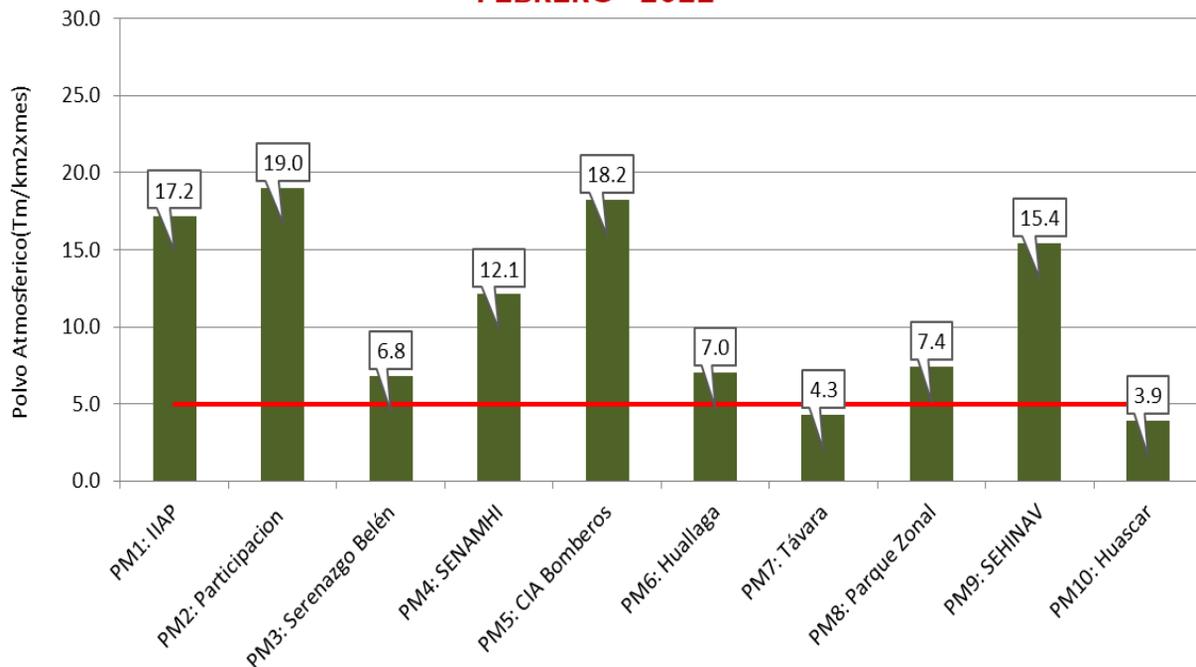
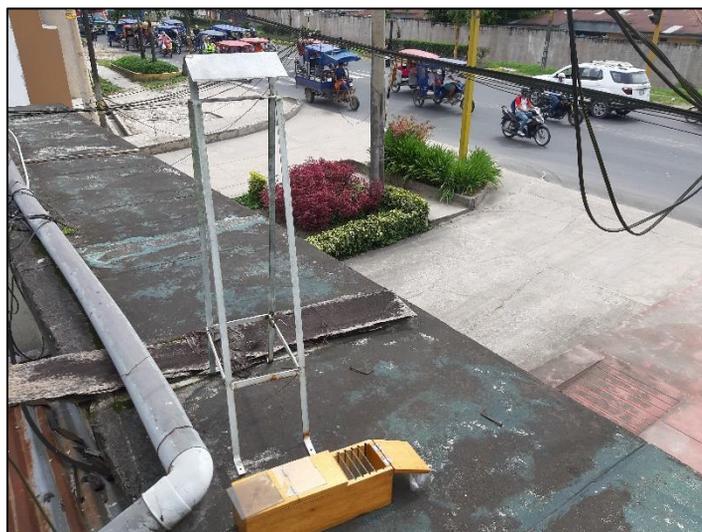
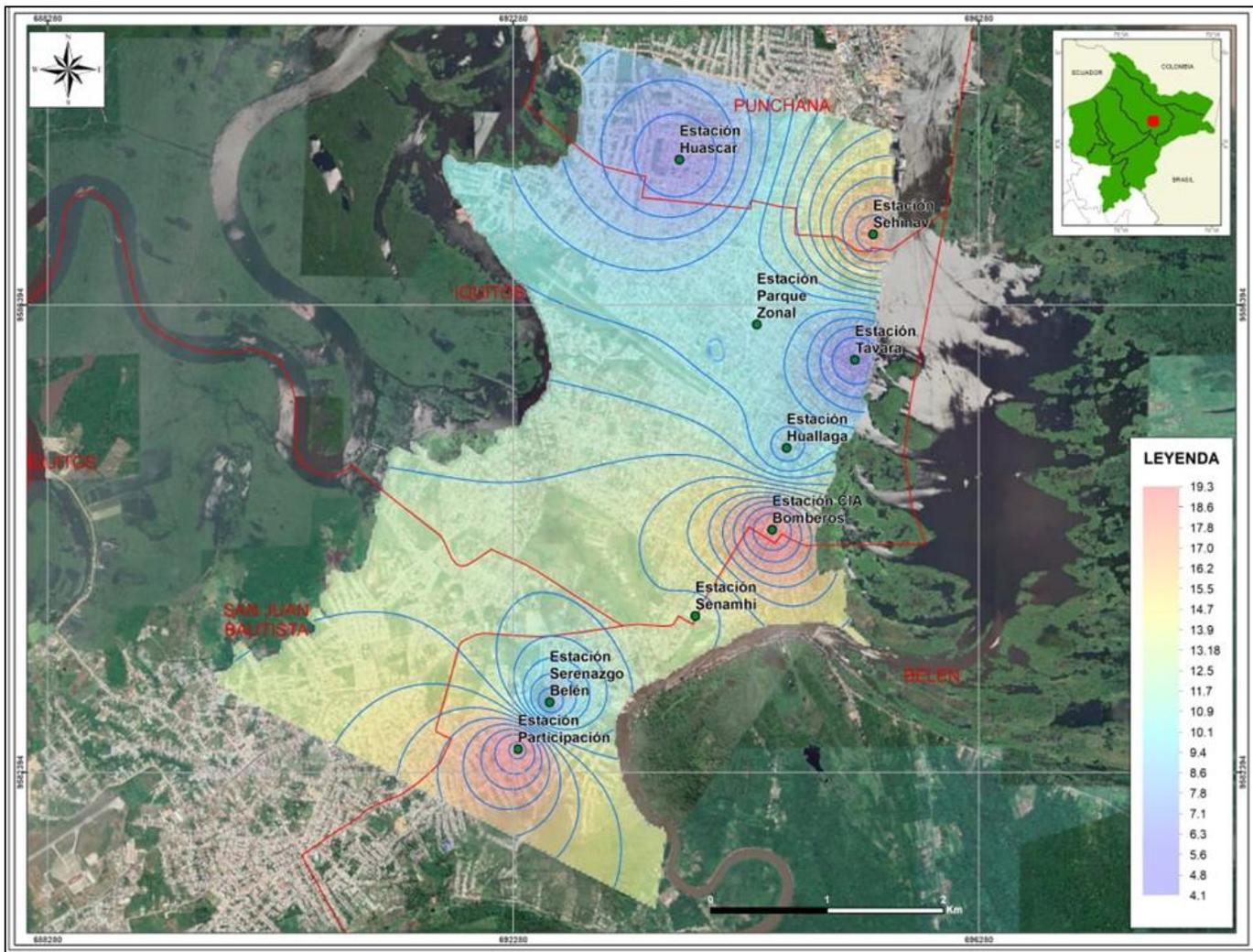


Gráfico N° 18: Medición de polvo atmosférico en la ciudad de Iquitos, correspondiente al mes de Febrero 2022.



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

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



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

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

En el mes de **Febrero 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, capacitó a estudiantes de la UNAP y UTEC.

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.

MISCELÁNEAS



Avisos de corto plazo (24 horas): Lluvias en la región Loreto.

RESUMEN DE LOS NIVELES DE LOS PRINCIPALES RIOS AMAZONICOS										
NOMBRE DE LA ESTACION	RIO DE CONTROL	CUENCAS	NIVEL ACTUAL (msnm)	NIVEL AYER (msnm)	NIVEL NORMAL (msnm)	NIVEL MÁXIMO (msnm)	VARIACION (cm)	DIFERENCIA A LA NORMAL (mts)	TENDENCIA	OBSERVACIONES
H-ENAPU PERU	AMAZONAS	AMAZONAS	113.85	113.87	115.11	118.97	-2	-1.26	Descendente	Transición
H-SAN REGIS	MARAÑÓN	BAJO MARAÑÓN	121.94	121.98	120.05	126.16	-4	1.89	Descendente	Transición
H-NAUTA	MARAÑÓN	BAJO MARAÑÓN	118.47	118.49	120.21	124.38	-2	-1.74	Descendente	Transición
H-BORJA	MARAÑÓN	ALTO MARAÑÓN	167.38	166.90	166.25	170.35	48	1.13	Ascendente	Transición
H-CONTAMANA	UCAYALI	UCAYALI	131.56	131.50	130.07	133.26	6	1.49	Ascendente	Transición
H-TAMSHIYACU	AMAZONAS	AMAZONAS	116.46	116.49	116.74	120.17	-3	-0.28	Descendente	Transición
H-SAN LORENZO	MARAÑÓN	ALTO MARAÑÓN	129.45	128.49	128.31	131.59	96	1.14	Ascendente	Transición
H-LAGUNAS	HUALLAGA	BAJO HUALLAGA	115.45	115.56	116.70	117.81	-11	-1.25	Descendente	Transición
H-SANTA MARIA DE NANAY	NANAY	ALTO NANAY	124.36	124.60	123.20	129.60	-24	1.16	Descendente	Transición
H-BELLAVISTA-MAZÁN	NAPO	NAPO	85.97	86.08	87.21	92.90	-11	-1.24	Descendente	Vacante

Comportamiento hidrológico regional diario.

MISCELÁNEAS

PRONÓSTICO METEOROLÓGICO
DIRECCIÓN ZONAL 8

LORETO

04 FEB	<p>Mañana: Cielo nublado con chubasco débil.</p> <p>Tarde: Cielo nublado con chubasco débil.</p> <p>Noche: Cielo nublado parcial.</p>	 <p>23.0°C / 30.0°C Sensación térmica de 36.0°C Ráfaga de Viento 25 km/h (Noreste)</p>
05 FEB	<p>Mañana: Cielo nublado parcial a nublado.</p> <p>Tarde: Cielo nublado con lluvia débil a moderada.</p> <p>Noche: Cielo nublado con lluvia débil.</p>	 <p>23.0°C / 31.0°C Sensación térmica de 37.0°C Ráfaga de Viento 35 km/h (Noreste)</p>
06 FEB	<p>Mañana: Cielo nublado a cubierto con lluvia débil.</p> <p>Tarde: Cielo cubierto con lluvia débil a moderada.</p> <p>Noche: Cielo cubierto con lluvia moderada.</p>	 <p>22.0°C / 30.0°C Sensación térmica de 36.0°C Ráfaga de Viento 45 km/h (Noreste)</p>
07 FEB	<p>Mañana: Cielo cubierto con lluvia débil.</p> <p>Tarde: Cielo cubierto con lluvia fuerte.</p> <p>Noche: Cielo cubierto con lluvia moderada.</p>	 <p>22.0°C / 28.0°C Sensación térmica de 34.0°C Ráfaga de Viento 45 km/h (Noreste)</p>




IQUITOS





Pronóstico meteorológico especial (4 días): 8 provincias de la región Loreto.

Aviso 34 METEOROLÓGICO

DIRECCIÓN ZONAL 8 - LORETO

Lluvias en Loreto

Niveles de Peligro

Amarillo

Aviso Meteorológico Regional N° 08

 Lluvia

 Descargas eléctricas

 Ráfagas de viento

 Niebla o neblina

 Domingo 13 febrero

 Lunes 14 febrero



40 mm/día

45 km/h



40 mm/día

45 km/h

Maynas, Loreto, Putumayo, Mariscal Ramón Castilla, Datem del Marañón, Alto Amazonas, Requena y Ucayali.





Aviso 43 METEOROLÓGICO

DIRECCIÓN ZONAL 8 - LORETO

Lluvias en Loreto

Niveles de Peligro

Naranja

Aviso Meteorológico Regional N° 10

 Lluvia

 Descargas eléctricas

 Ráfagas de viento

 Niebla o neblina

 Viernes 25 febrero

 Sábado 26 febrero



45 mm/día

45 km/h



60 mm/día

45 km/h

Maynas, Loreto, Putumayo, Mariscal Ramón Castilla, Datem del Marañón, Alto Amazonas, Requena y Ucayali.





Aviso meteorológico regional:
Lluvias en la región Loreto.

MISCELÁNEAS

Reporte 59

METEOROLÓGICO REGIONAL

Dirección Zonal 8

Lunes 28 de febrero de 2022

Variables meteorológicas:

- Temperatura Máxima
- Temperatura Mínima
- Precipitación Acumulada

Maynas, Loreto, Requena, Ucayali, Datem del Marañón, Mariscal Ramón Castilla, Putumayo y Alto Amazonas.

ESTACIONES CONVENCIONALES	TMAX (°C)	TMIN (°C)	PP (mm) 24H
	27/02/2022	28/02/2022	
Bellavista			23.5
San Regis	29.8	22.6	16.2
Caballococha	29.8	22.2	13.1
Manití	28.6	21.2	11.4
El Estrecho	30.2	19.8	10.2
Tamshiyacu	30.2	20.2	9.6
Santa Clotilde	27.0	18.2	9.0
Mazán	29.8	22.0	8.3
Santa Rita de Castilla	31.2	21.2	8.2
Angamos	28.7	22.4	6.6
Pebas	31.2	22.2	6.1
Bagazán	33.4	23.4	3.4
Amazonas (Iquitos)	28.8	22.2	2.7
San Lorenzo	29.5	22.6	2.2
Punchana	27.2	22.0	2.1
Requena	32.2	22.2	2.0
San Roque	29.4	22.8	2.0
Santa Rosa			2.0
Flor de Punga	33.4	22.4	1.5
Lagunas	32.4		1.3
Borja	29.4		0.0
Contamana	31.3	20.6	0.0
Moraillón	28.9	23.4	0.0
Nauta	30.8	22.5	0.0
Puerto Almendras	28.8	22.0	0.0
Santa María de Nanay			0.0



Reporte meteorológico diario (Temperaturas máxima y mínima / precipitaciones acumuladas) Estaciones convencionales.

Pronóstico 2021 Hidrológico Mensual 2022

Río Amazonas

FEBRERO - JUNIO

Dirección Zonal 8

Pronóstico de caudales

El Río Amazonas – Estación Tamshiyacu en el periodo Setiembre 2021 – Enero 2022 presentaría, en promedio un comportamiento hidrológico "normal", respecto a su promedio histórico.

Estación HLM – Tamshiyacu

Pronóstico Hidrológico Mensual de Caudales Periodo Febrero – Junio 2022



MISCELÁNEAS

**NOTA
INFORMATIVA
DZ8 N° 003-2022**

Loreto

Iquitos, 02 de marzo de 2020

SENAMHI capacita a estudiantes de la Universidad de Ingeniería y Tecnología - UTEC

El SENAMHI, organismo adscrito al Ministerio del Ambiente, a través de su Dirección Zonal 8, capacitó a estudiantes y profesionales de la Facultad de Ingeniería Ambiental de la Universidad de Ingeniería y Tecnología – UTEC, en el área de Investigación en climatología, meteorología, agrometeorología e hidrología en la amazonia peruana, dentro de las instalaciones de la Dirección Zonal 8 – Loreto.

Se brindaron las condiciones de seguridad en salud pública siguiendo el protocolo de cuidado frente al Covid-19, en el programa de visita académica estuvieron a cargo los docentes de la Facultad de Ingeniería Ambiental, Ing. Daniel Horna y el Dr. Patrick Venail, asimismo, contando con la participación del personal de la DZ8, iniciando con las palabras de bienvenida del Ing. Marco Paredes (Director Zonal 8 – SENAMHI), y las exposiciones respectivas a cargo de los profesionales: Ing. Francis Villacorta, Ing. Jessica Panduro, Lic. Jhonatan Pérez y el Ing. Jorge Zvietcovich, brindando a los estudiantes los conocimientos e instrumentos necesarios para el entendimiento de los procesos físicos y biológicos que ocurren dentro de la cuenca amazónica, así como su aplicación para la búsqueda de soluciones a problemas ambientales y sociales actuales.



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú.
Dirección Zonal 8 – Loreto
Av. Cornejo Portugal N° 1842 – Cel.: 945070620 / 965656645.
www.gob.pe/senamhi.



SENAMHI capacita a estudiantes de la UTEC y UNAP





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