



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
PERÚ 2021

BOLETÍN HIDROCLIMÁTICO **REGIONAL** **Loreto**

JULIO 2021

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 **Julio 2021** 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. 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	32.8	16	17.0	01
Punchana	31.6	15	17.0	01
Caballococha	32.4	22	16.8	01
Iquitos	34.2	27	17.8	01
El Estrecho	34.6	16	16.2	01
Contamana	34.8	27	13.3	01

El cuadro N° 01, muestra las condiciones climáticas ocurridas en el mes de julio del 2021 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 SET20-AGO21 (mm)
Tamshiyacu	32.8	-2.0	17.0	0.0	62.0	-64.3	25.2	2715.0
Punchana	32.2	-2.4	17.0	0.2	118.0	-30.8	31.9	2939.0
Cabalcocha	32.4	-1.9	16.8	0.3	144.4	22.3	35.1	2743.9
Iquitos	34.2	-0.8	17.4	0.1	85.8	-24.4	26.2	3025.0
Contamana	34.8	-2.2	13.3	-1.1	60.9	-7.7	32.0	1540.7

Cuadro N° 01: Anomalías de temperaturas extremas y precipitaciones registradas en algunas estaciones durante el mes de Julio - 2021.



En la región Loreto en Julio - 2021, se presentaron las temperaturas máximas, mínimas y los registros de lluvia como se detallan en los gráficos del 01 al 06.

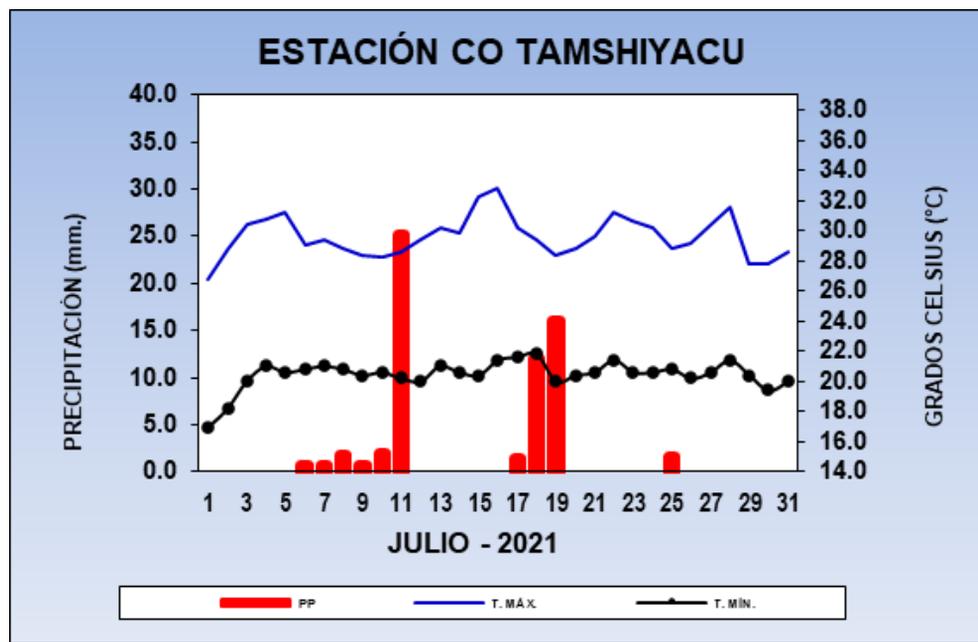


Gráfico N° 01: Registro termoplúviométrico de la estación Tamshiyacu – Julio 2021.

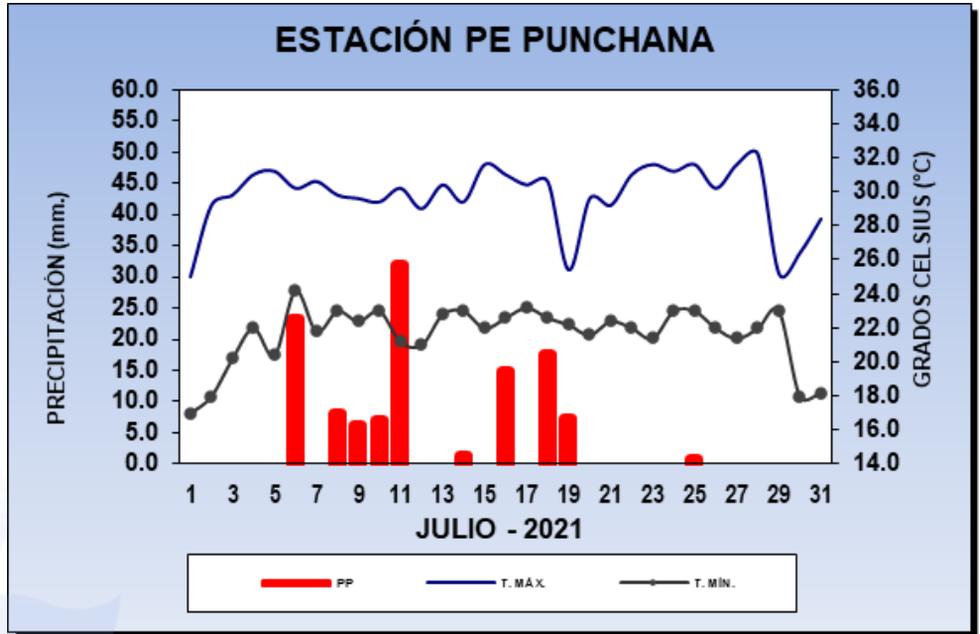


Gráfico N° 02: Registro termopluviométrico de la estación Punchana – Julio 2021.

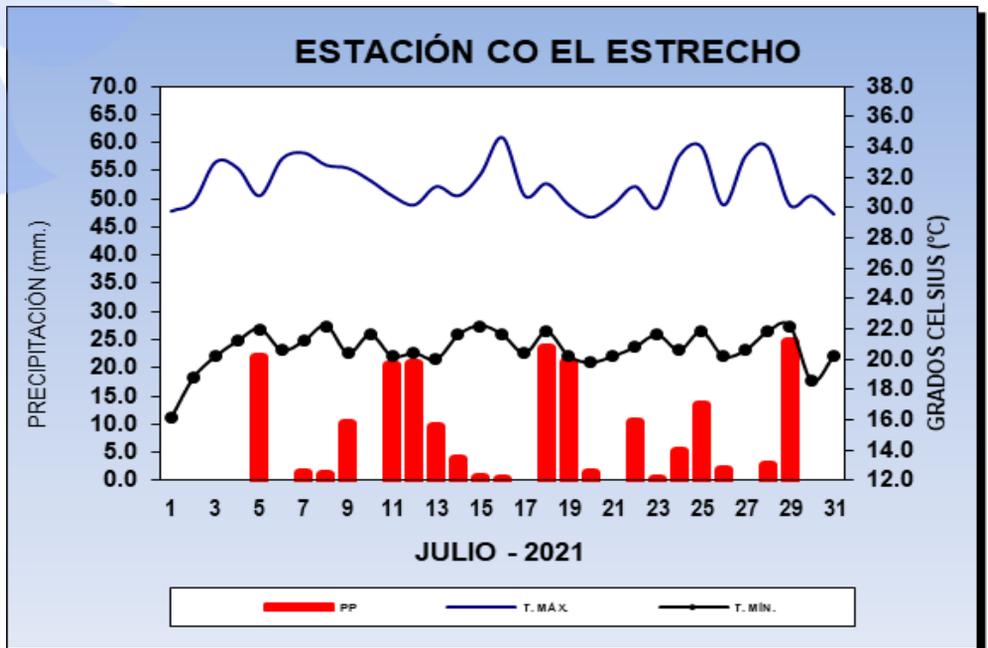


Gráfico N° 03: Registro termopluviométrico de la estación El Estrecho – Julio 2021.

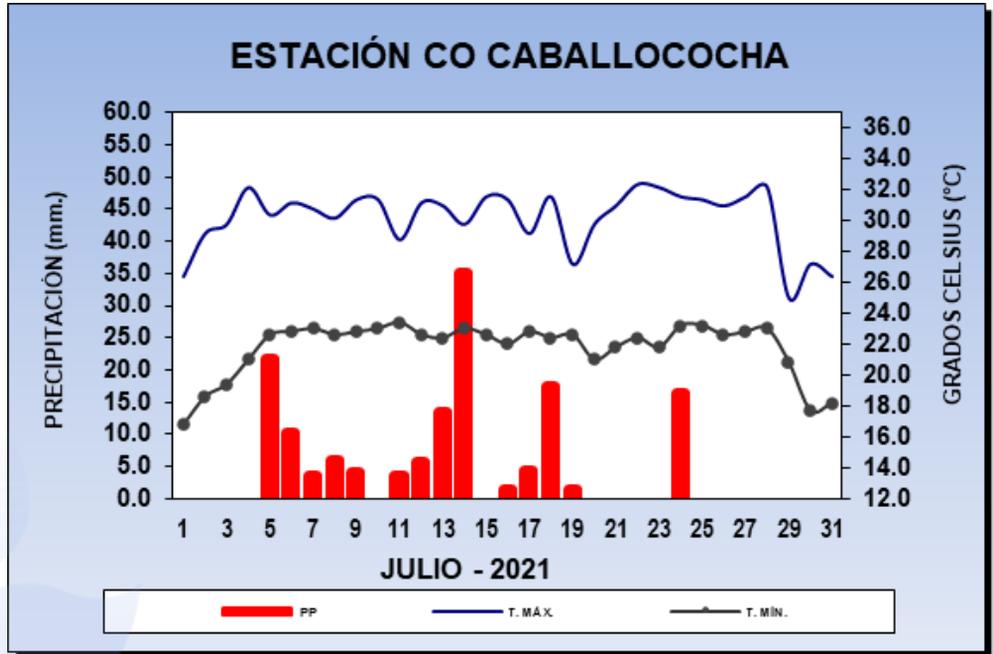


Gráfico N° 04: Registro termopluviométrico de la estación Caballococha – Julio 2021.

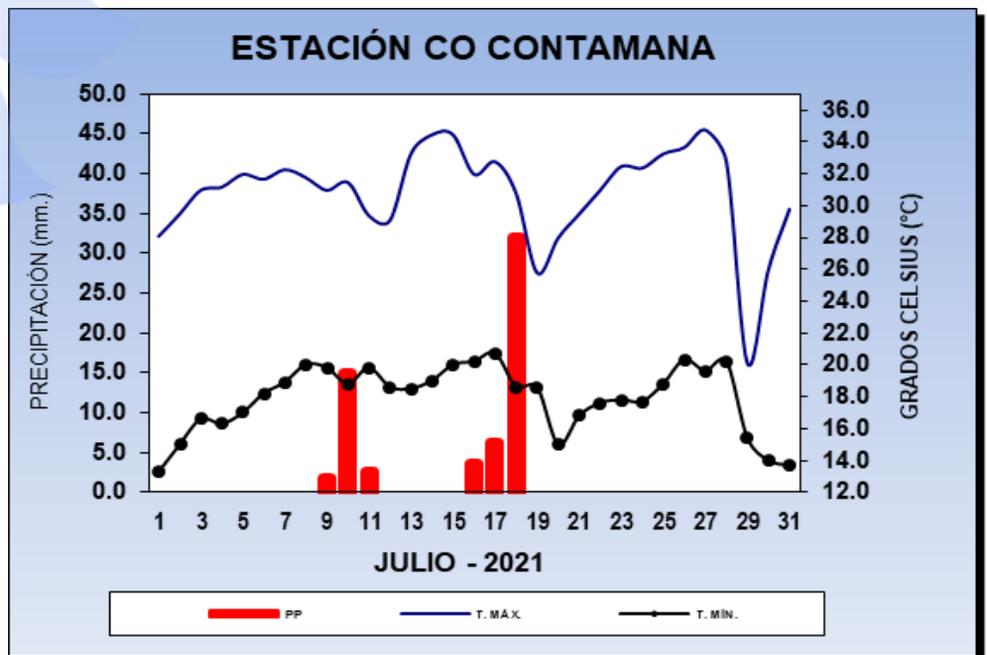


Gráfico N° 05: Registro termopluviométrico de la estación Contamana – Julio 2021.

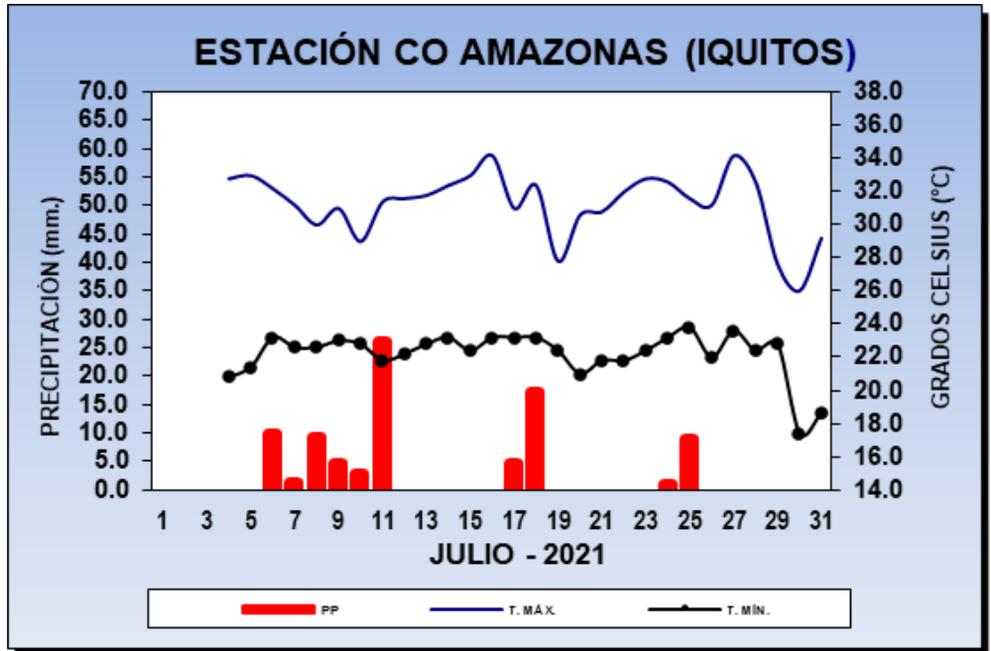


Gráfico N° 06: Registro termoplumiométrico de la estación Amazonas Iquitos – Julio 2021.

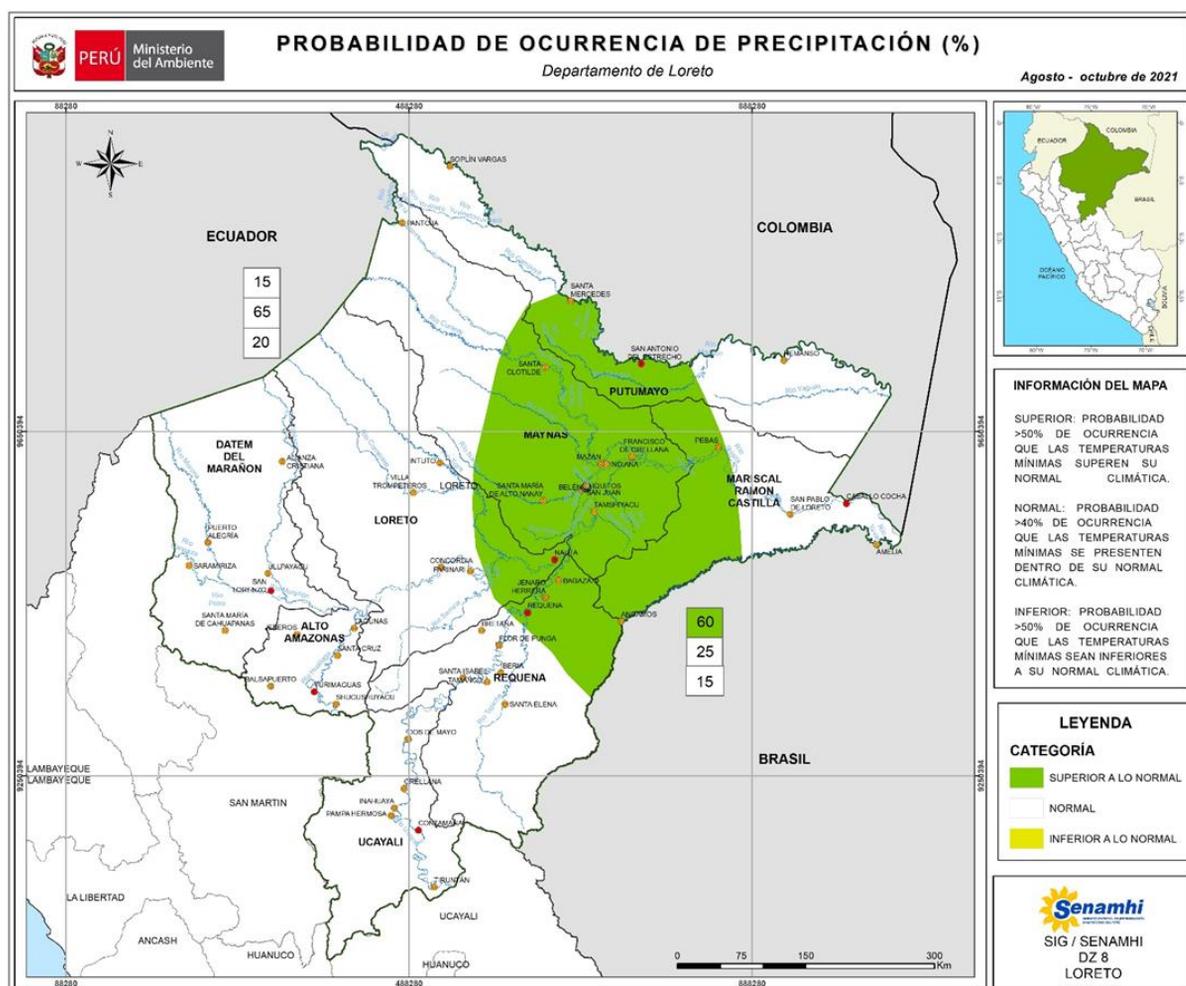


PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE PRECIPITACIÓN



Para el trimestre (Agosto - Octubre 2021), se prevé que las precipitaciones estarán en su rango superior “color verde”, abarcando las provincias de Maynas, Loreto, Putumayo, Requena y Mariscal Ramón Castilla mientras que, en las provincias de Datem del Marañón, Alto Amazonas y Ucayali estarán dentro de sus valores normales “color blanco”.



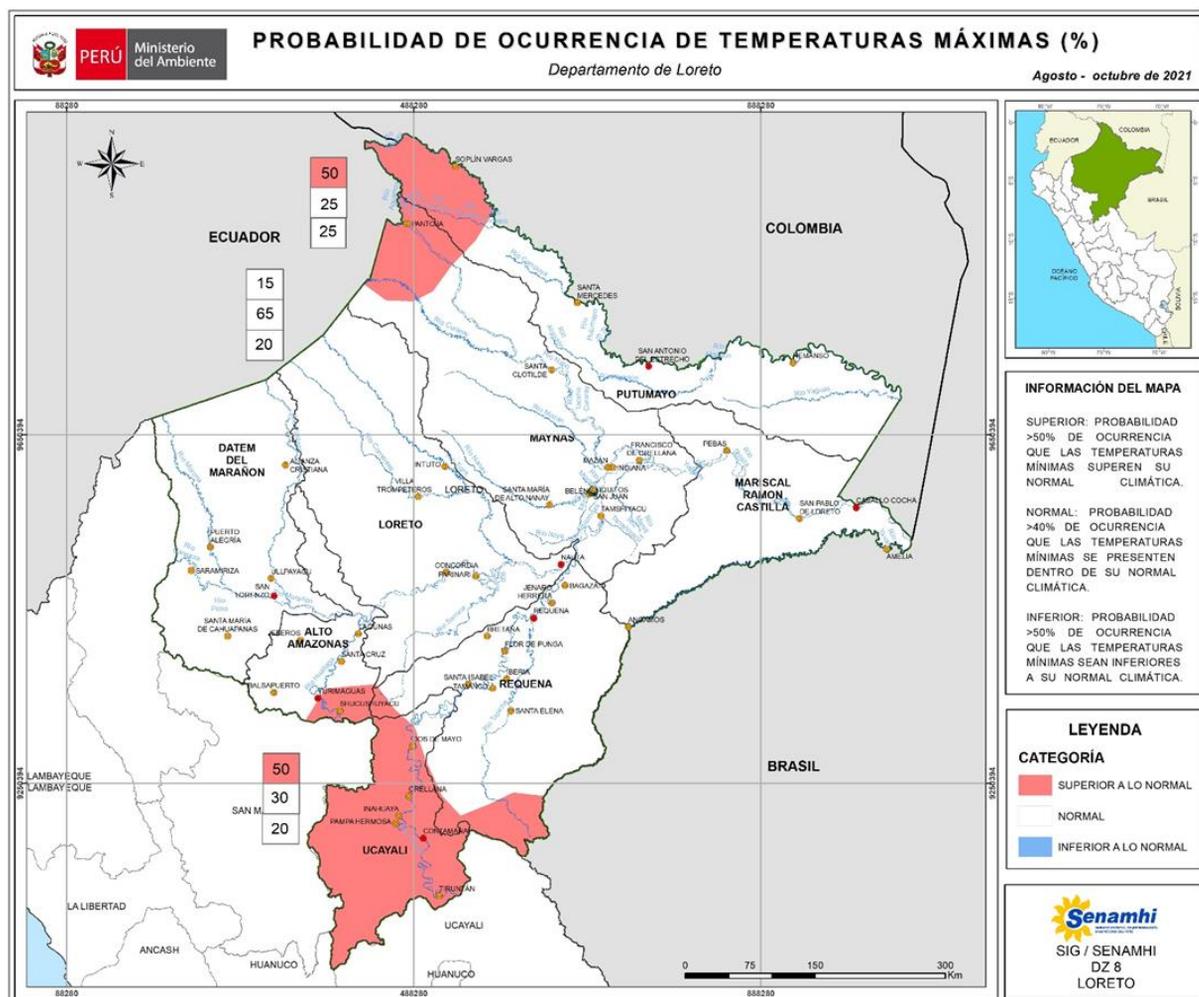
Mapa N° 01: Probabilidad de ocurrencia de precipitación del mes de agosto a octubre de 2021.

PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS



Para el trimestre (Agosto – Octubre 2021), las temperaturas máximas estarán por encima de sus valores normales “color rojo” en la zona norte de las provincias de Putumayo y Maynas, y en gran parte de la provincia de Ucayali, mientras que en gran parte de la región Loreto estará en rangos normales “color blanco”.



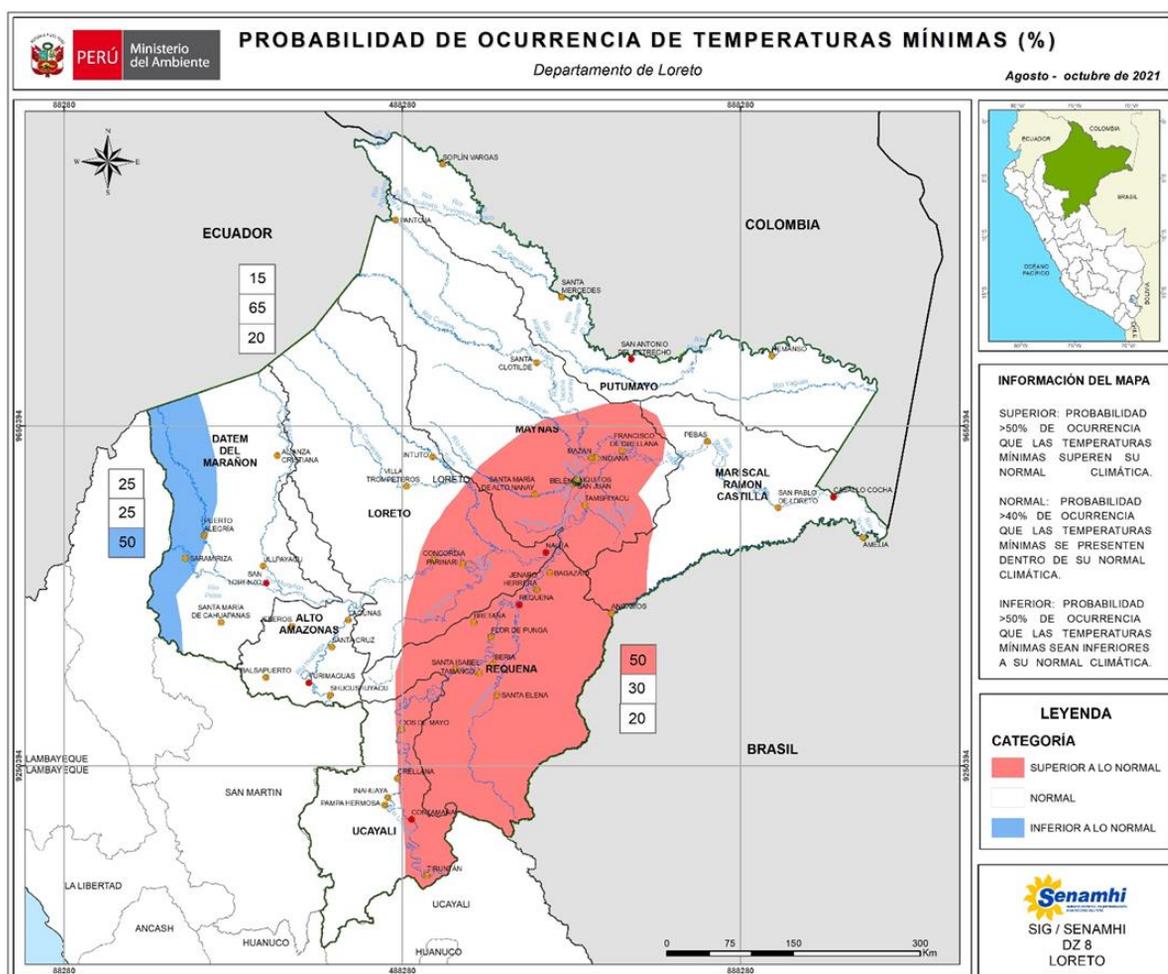
Mapa N° 02: Probabilidad de ocurrencia de temperatura máxima del mes de agosto a octubre de 2021.

PRONÓSTICOS CLIMÁTICOS

PRONÓSTICO DE TEMPERATURAS MÍNIMAS



Para el trimestre (Agosto – Octubre 2021), las temperaturas mínimas estarán por encima de sus valores normales “color rojo” en las provincias de Maynas, Loreto, y Requena, mientras que parte de la provincia de Datem del Marañón estará por debajo de sus valores normales “color azul”. El “color blanco” indica valores normales.



Mapa N° 03: Probabilidad de ocurrencia de temperatura mínima del mes de agosto a octubre de 2021.

EVALUACIÓN HIDROLÓGICA

SITUACIÓN HIDROLÓGICA DE LOS PRINCIPALES RÍOS

RÍO AMAZONAS



El río Amazonas en el mes de julio 2021, presentó un régimen descendente, siendo el nivel máximo registrado el día 01 con un valor de 114.90m s.n.m., valor superior al registrado al año pasado y superior a su registro histórico con 1.15m y 1.00m., respectivamente. El nivel mínimo ocurrió el día 31 con 111.90m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -0.20m y 0.12m respectivamente, el nivel medio mensual correspondiente al mes de julio fue de 113.03m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -0.22m y 0.12m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el gráfico N° 07.

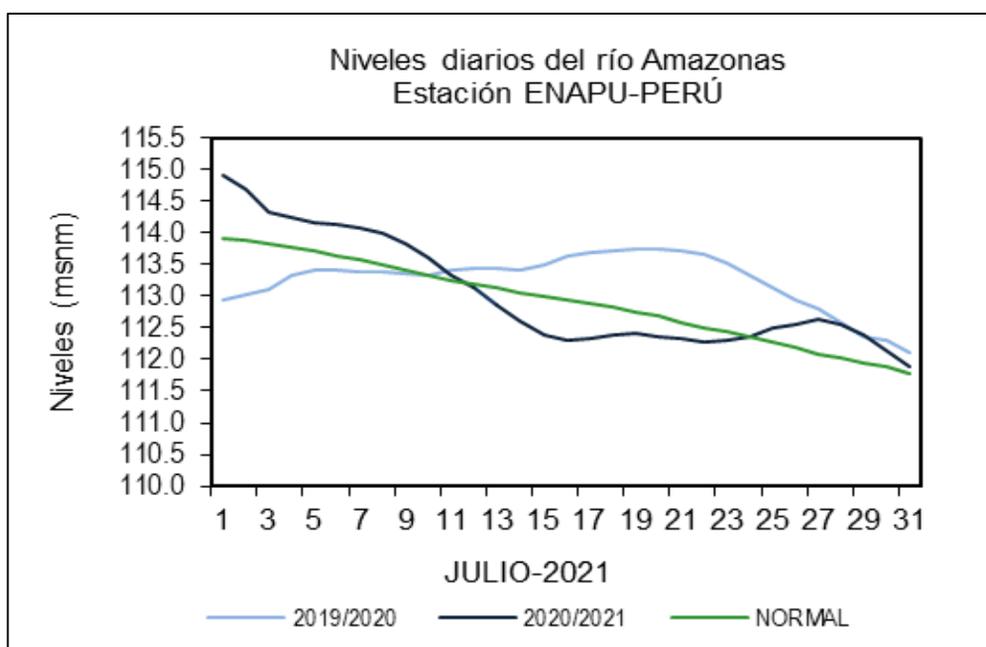


Gráfico N° 07: Niveles diarios del río Amazonas (Estación Enapu-Perú).

RÍO MARAÑÓN



Durante el mes de julio 2021, el nivel del río Marañón, presentó un comportamiento descendente, siendo el nivel máximo registrado el día 01 con un valor de 122.64m s.n.m., valor superior registrado el año pasado y a su registro histórico con 0.93m y 2.56m respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 31 con 120.49m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.30m y 2.14m respectivamente. El nivel medio mensual correspondiente al mes de julio fue de 121.60m s.n.m. Valor superior al ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.39m y 2.41m respectivamente. El comportamiento lo apreciamos en el gráfico N° 08.

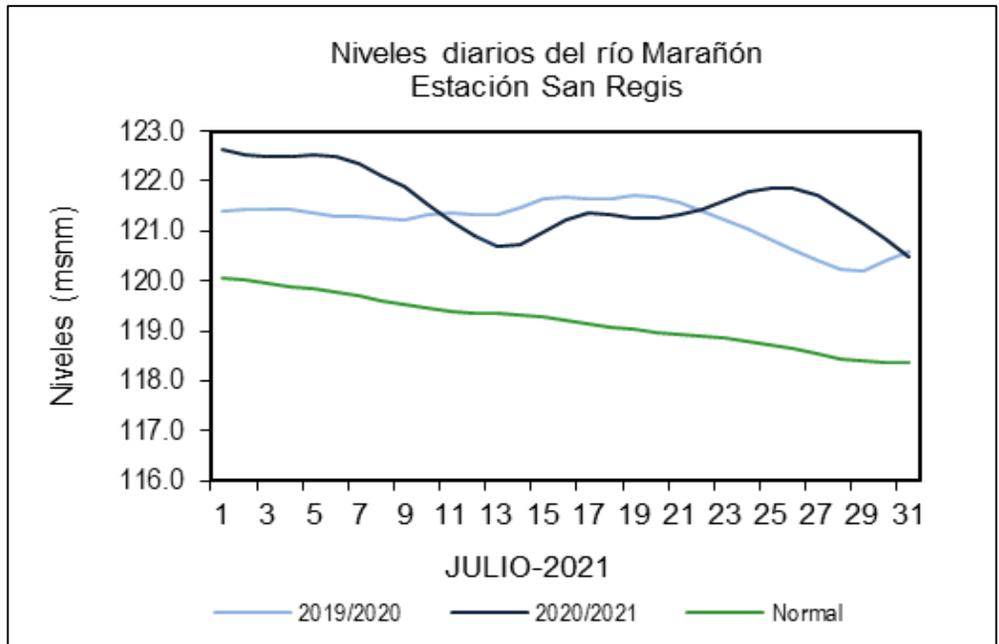


Gráfico N° 08: Niveles diarios del río Marañón (Estación San Regis).

RÍO MARAÑÓN (BORJA)



Durante el mes de julio 2021, el nivel del río Marañón en la ciudad de Borja, se comportó con un régimen oscilante. El nivel máximo presentado fue el día 21 con 169.31m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 2.84m y 3.58m, respectivamente, el nivel mínimo se registró el día 09 con 163.71m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -0.49m y -1.11m, respectivamente. El nivel promedio mensual correspondiente al mes de julio fue de 165.76m s.n.m., valor superior al ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.39m y 0.31m respectivamente. El comportamiento a lo largo del mes lo apreciamos en el gráfico N° 09.

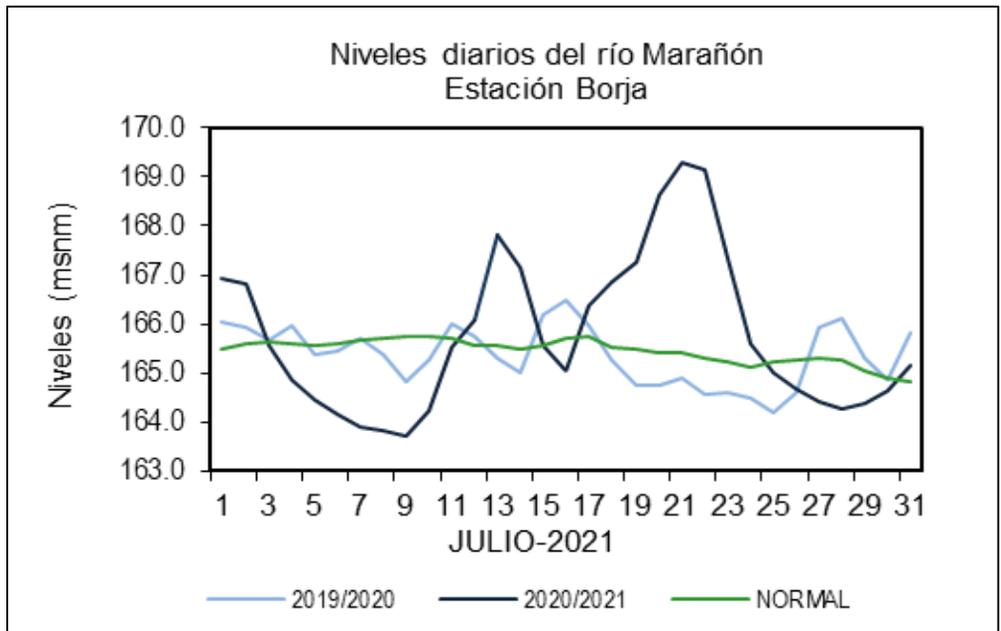


Gráfico N° 09: Niveles diarios del río Marañón (Estación Borja).

RÍO NAPO (BELLAVISTA)



El comportamiento hidrológico del río Napo en la localidad de Mazan durante el mes de julio 2021, presento un régimen oscilante, el nivel máximo se registró el día 02 con 91.71m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en 0.45m y 1.45m respectivamente, el nivel mínimo ocurrió el día 23 con 89.98m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -0.41m y 0.56m respectivamente. El nivel promedio mensual fue 90.95m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico con -0.02m y 1.05m, respectivamente. El comportamiento ocurrido se aprecia en el gráfico N° 10.

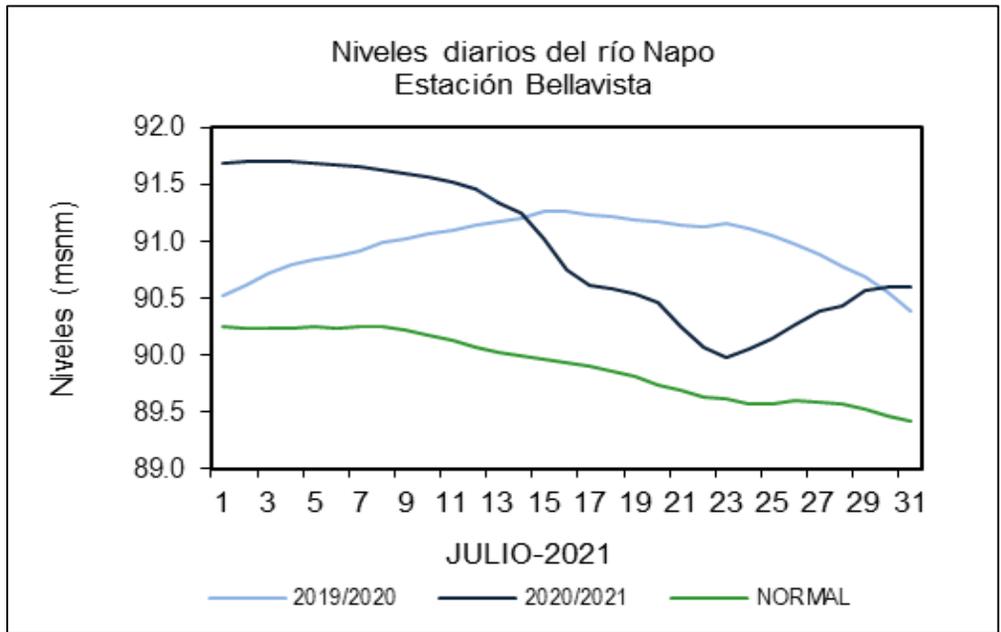


Gráfico N° 10: Niveles diarios del río Napo (Estación Bellavista).

RÍO HUALLAGA (YURIMAGUAS)

El río Huallaga en el mes de julio 2021, presentó un comportamiento hidrológico oscilante, presentando un nivel máximo el día 02 con un valor de 131.18m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.13m y 1.59m, su nivel mínimo fue el día 29 con 127.97m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en -0.46m y -0.66m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 129.23m s.n.m., valor inferior ocurrido el año pasado y superior a su registro histórico en -0.22m y 0.07m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el gráfico N° 11.

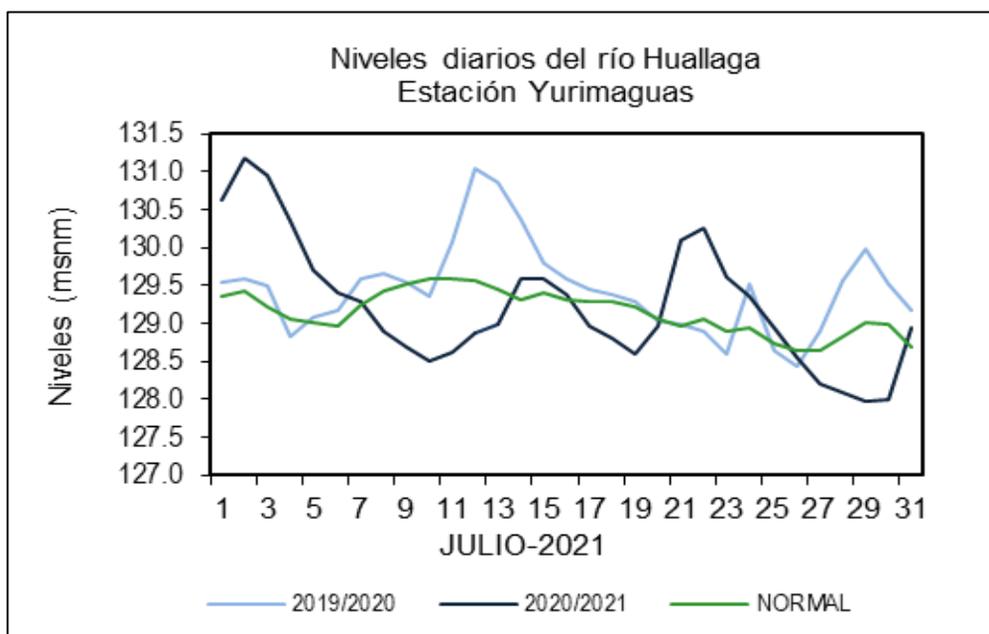


Gráfico N° 11: Niveles diarios del río Huallaga (Estación Yurimaguas).

RÍO HUALLAGA (LAGUNAS)

El río Huallaga en el mes de julio 2021, presentó un comportamiento hidrológico oscilante, presentando un nivel máximo el día 04 con un valor de 114.57m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado y a su registro histórico en 0.58m y 0.61m, su nivel mínimo fue el día 31 con 112.12m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.55m y -0.71m, respectivamente. El nivel promedio mensual fue de 113.35m s.n.m., valor superior ocurrido el año pasado e inferior a su registro histórico en 0.60m y -0.09m respectivamente. La variación mensual lo apreciamos en el gráfico N° 12.

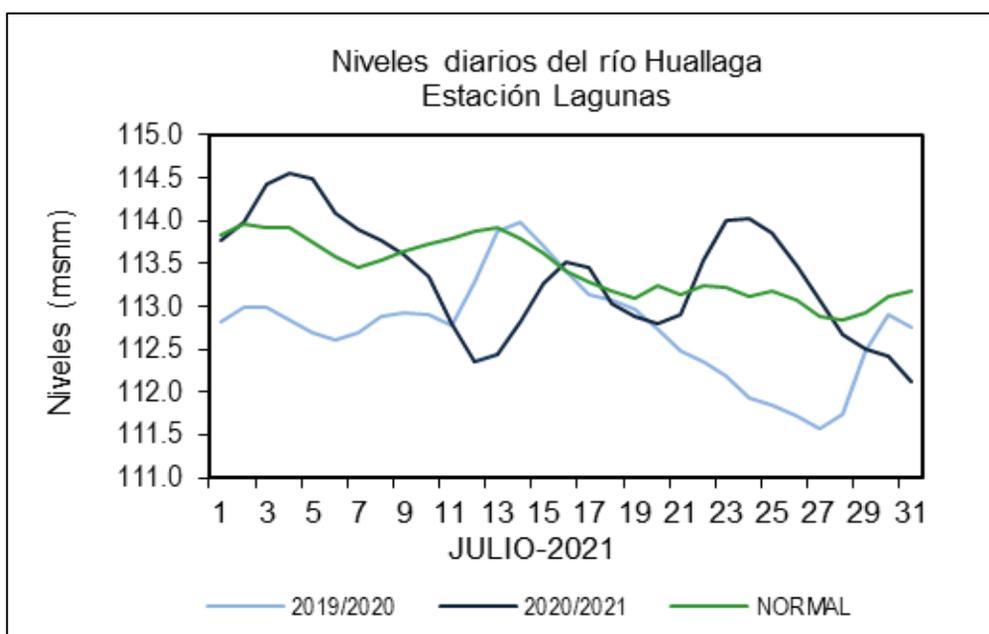


Gráfico N° 12: Niveles diarios del río Huallaga (Estación Lagunas).

DISPONIBILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO

El comportamiento del río Amazonas durante el mes de julio registró niveles por encima a su normal con una variación mensual de 3.00 metros, entre el nivel máximo y mínimo. Las precipitaciones en cabeceras de cuenca estuvieron por encima de su normal, en general la tendencia será descendente para el próximo mes de agosto.

El río Marañón, presentó un comportamiento descendente durante el mes, los niveles se sitúan por encima de sus condiciones normales, para el mes de agosto los niveles tendrán una tendencia descendente, 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 3.21m y 2.45m por debajo de su nivel normal.

El río Napo, durante el mes de julio, presento un régimen hídrico oscilante, con una variación de 1.73 metros, entre el nivel máximo y mínimo.

La disponibilidad del recurso hídrico en la región de Loreto en el mes de JULIO 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-San Regis

/ Foto N°02: Estación HLM-Tamshiyacu

EVALUACIÓN DE CAUDALES

La Dirección Zonal 8 viene monitoreando en los diferentes puntos de control el comportamiento hidrológico del río Amazonas, Marañón, Ucayali y Napo; durante el mes de julio 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 Huallaga se aprecia oscilaciones 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, Ucayali-Requena y Bellavista-Napo; donde se registra los caudales máximos y mínimos del mes de julio, asimismo, el caudal promedio y la anomalía con respecto a su promedio histórico.

CAUDALES DE LOS RÍOS AMAZÓNICOS				
Descarga (m ³ /s)	Amazonas - Tamshiyacu	Marañón - San Regis	Marañón - Borja	Napo - Bellavista
Q máximo	33257.05	21486.84	12615.54	12796.76
Q mínimo	20291.02	15453.20	2299.54	9205.66
Q promedio histórico	25953.19	12756.06	4769.19	9089.03
Q promedio mensual – Julio 2021	25570.27	18511.02	5536.13	11209.95
Anomalia (%)	-1.48	45.12	16.08	23.33

Cuadro N° 02: Caudales de los ríos amazónicos en el mes de julio – 2021.



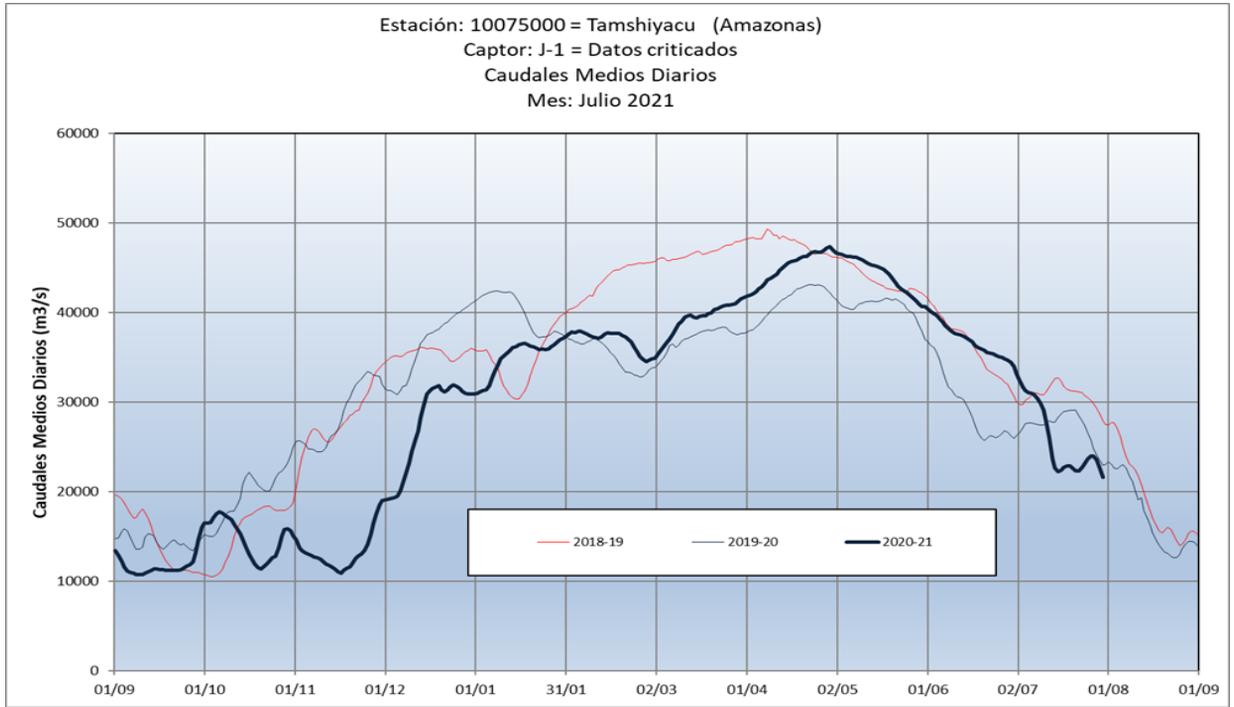


Grafico N° 13: Hidrograma de caudales del río Amazonas en el sector de Tamshiyacu.

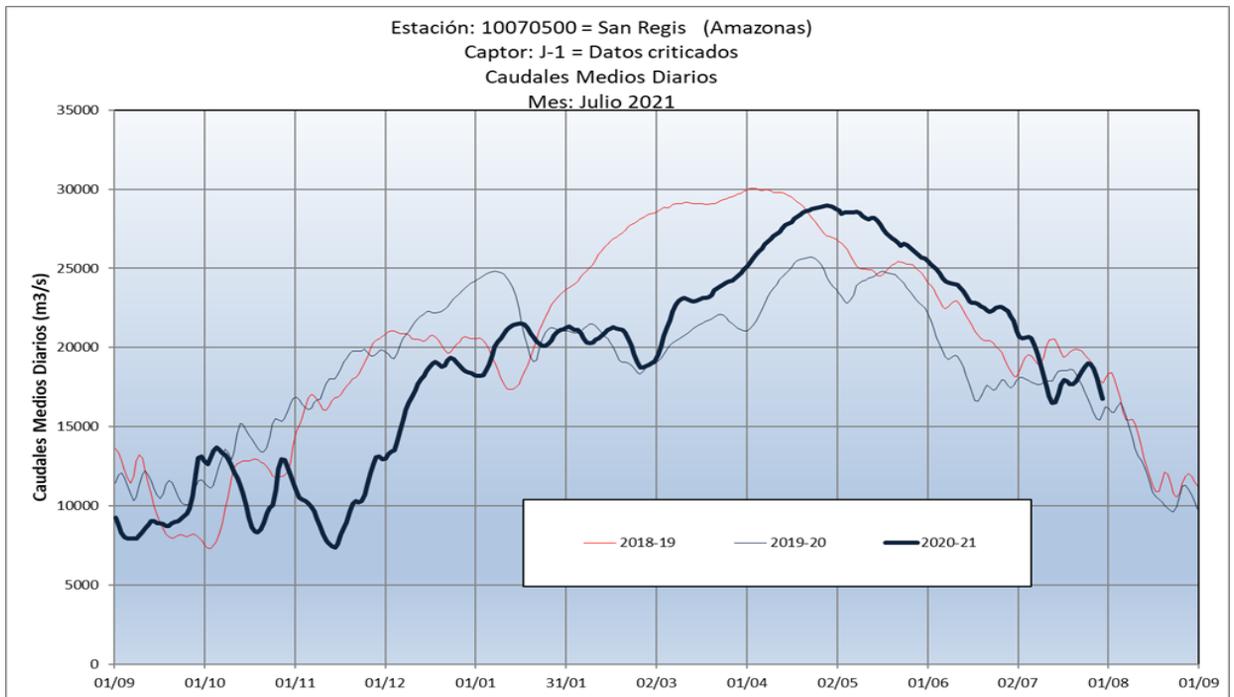


Grafico N° 14: Hidrograma de caudales del río Marañón en el sector de San Regis.

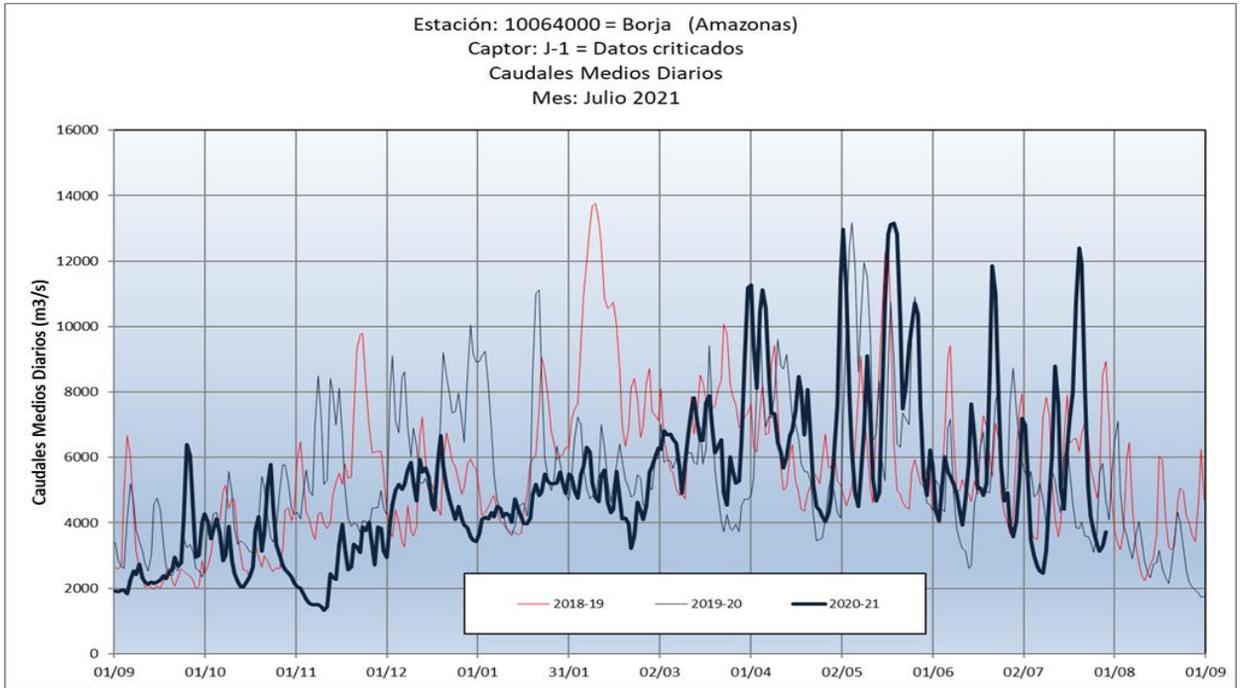


Grafico N° 15: Hidrograma de caudales del río Marañón en el sector de Borja.

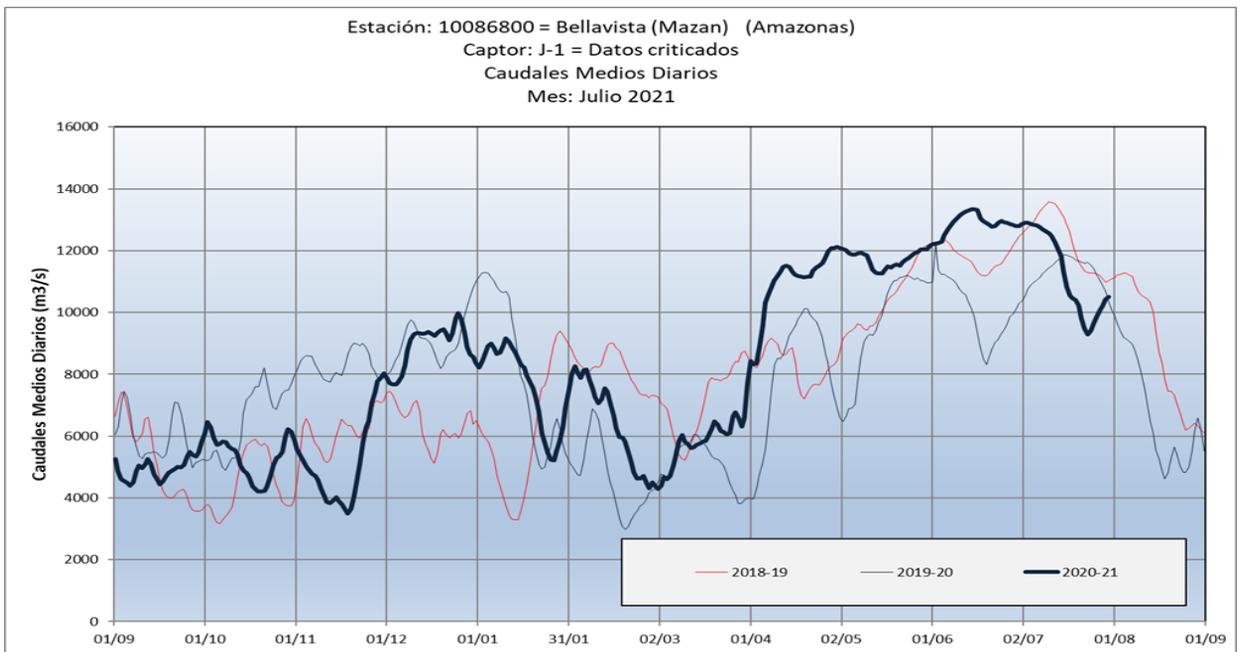


Grafico N° 16: Hidrograma de caudales del río Napo en el sector de Bellavista, Mazán.

TENDENCIA HIDROLÓGICA DEL RÍO AMAZONAS

PERIODO JULIO – JULIO 2021

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 2020. 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 julio del 2021.

El análisis estadístico indica un comportamiento diferente a la creciente ocurrido el año pasado 2020.

El río Amazonas empezó su descenso el mes de setiembre, 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 Julio será con descenso significativo. Las proyecciones indican que el río Amazonas alcanzará la cota de 109.32 ± 0.25 m. hasta finales de agosto.

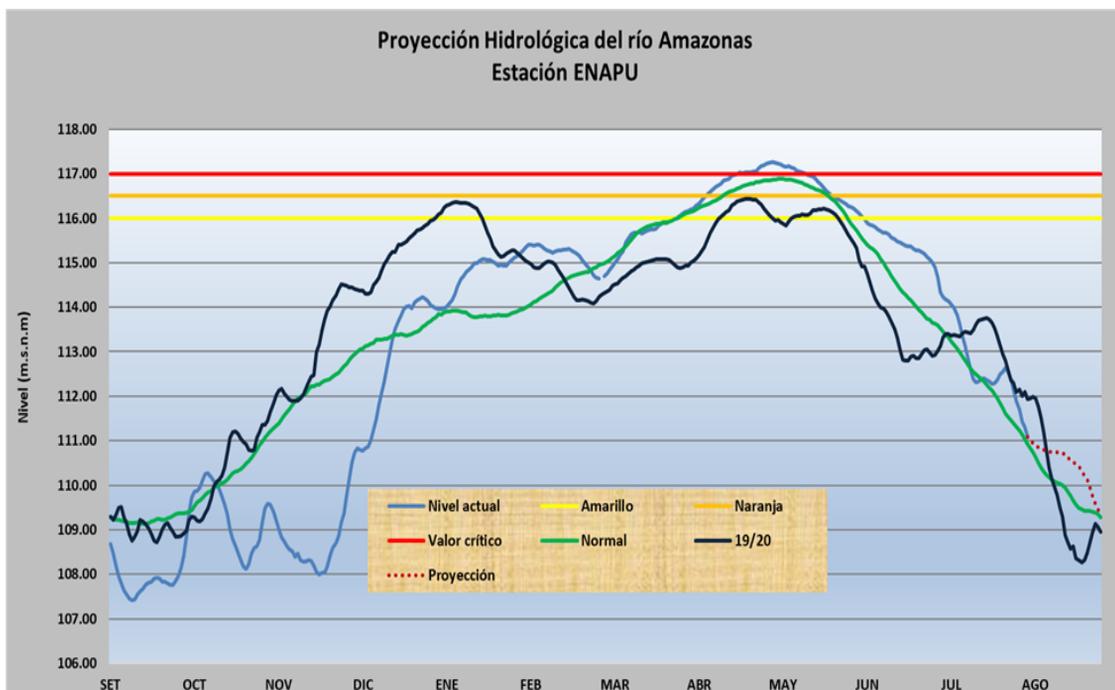


Gráfico N° 17: Caudal promedio del río Amazonas en el sector de Enapu-Iquitos.

EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA



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

- La Estación Manítí, obtuvo promedio en temperatura máxima: 31.4°C, temperatura mínima: 20.7°C, temperatura media: 26.1°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: 30.4°C, temperatura mínima: 23.1°C, temperatura media: 26.8°C, las precipitaciones fueron bajo sus valores normales en este periodo, alcanzando un acumulado de 58.0mm. No se reportaron daños por plagas y/o enfermedades.
- La Estación Puerto Almendras, registró promedios de temperaturas máximas de 31.3 ° C, mínimas de 22.2 ° C, temperatura media de 26.8 ° C; las precipitaciones fueron bajo sus valores normales (76.6mm).
- La Estación San Roque, obtuvo promedio en temperatura máxima: 31.8°C, temperatura mínima: 22.0°C, temperatura media: 26.9°C, las precipitaciones fueron bajo sus valores normales (87.9mm). No se reportaron daños por plagas y/o enfermedades.

EVALUACIÓN AGROMETEOROLÓGICA



Las condiciones climáticas durante el mes de Julio, fueron adecuadas para el desarrollo de los cultivos en la región; en las zonas de monitoreo fenológico se obtuvieron promedios de temperatura máxima y mínima sobre sus valores normales (Mazán, Manití, San Roque y Puerto Almendras).

El periodo de friaje acontecido en la región causó daños leves reportados, las cuales fueron ocasionados por los vientos, como son: ruptura de hojas del cultivo de plátano y retraso en el desarrollo de los frutos del cultivo de cacao (Bellavista).

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 (cuenca río Amazonas) se encuentra en fase de fructificación, Punchana y El Estrecho, se encuentra en crecimiento vegetativo. En las Estaciones Angamos y San Roque, se encuentra en fase de floración (FHIA-21).

El cultivo de Camu Camu, en la zona de Bagazán (cuenca río Ucayali) y Tamanco (cuenca río Ucayali), se encuentra en reposo vegetativo; mientras que en la zona de San Lorenzo (cuenca río Marañón) se encuentra en la fase de Fructificación, y Puerto Almendras se encuentra en fase de maduración. En la zona de Lagunas (cuenca del río Huallaga) el cultivo se encuentra en reposo vegetativo.



El cultivo de aguaje en la zona de Jenaro Herrera (cuenca río Ucayali) se encuentra en reposo vegetativo. En la zona de Pebas (cuenca 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 (Cuenca 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 (cuenca río Napo), se encuentra en reposo vegetativo. El cultivo de cacao, en la zona de Bellavista y Manití se encuentra en fase de fructificación.

EVALUACIÓN FENOLÓGICA – JULIO 2021

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	Floración	Ninguno	Ninguno	Ninguno
2	BAGAZAN	CAMUCAMU	HBK MC VAUGH	10/11/2010	Reposo vegetativo	Ninguno	Ninguno	Ninguno
3	BELLAVISTA	CACAO	CRIOLLO	30/06/2018	Fructificación	Ninguno	Ninguno	Ninguno
4	BRETAÑA	PLATANO	FHIA-21	6/11/2020	Crecimiento vegetativo	Ninguno	Ninguno	Ninguno
5	CABALLOCOCHA	PLATANO	FHIA-21	20/01/2020	Fructificación	Ninguno	Ninguno	Bacteriosis
6	EL ESTRECHO	PLATANO	BELLACO	26/01/2020	retoño	Ninguno	Ninguno	Ninguno
7	FLOR DE PUNGA	REPOSO						
8	FRANCISCO DE ORELLANA	CAMUCAMU	HBK MC VAUGH	28/11/2016	Crecimiento vegetativo	Ninguno	Ninguno	Ninguno
9	GENARO HERRERA	AGUAJE	SHAMBO	1/05/2002	Reposo vegetativo	Ninguno	Ninguno	Ninguno
10	LAGUNAS	CAMUCAMU	HBK MC VAUGH	20/02/2013	Reposo vegetativo	Ninguno	Ninguno	Ninguno
11	LA LIBERTAD	PLATANO	FHIA-21	4/12/2019	Crecimiento vegetativo	Ninguno	Ninguno	Ninguno
12	MANITI	CACAO	CRIOLLO	15/06/2013	Fructificación	Ninguno	Ninguno	Ninguno
13	MAZAN	PIJUAYO	ROJO	5/01/2016	Reposo vegetativo	Ninguno	Ninguno	Ninguno
14	PEBAS	UMARI	NEGRO	29/03/2020	Crecimiento vegetativo	Ninguno	Ninguno	Ninguno
15	PUERTO ALMENDRAS	CAMUCAMU	HBK MC VAUGH	20/10/2013	Maduración	Ninguno	Ninguno	Ninguno
16	PUNCHANA	PLATANO	GUINEO	11/09/2020	Retoño	Ninguno	Ninguno	Ninguno
17	SAN LORENZO	CAMUCAMU	HBK MC VAUGH	1/04/2012	Fructificación	Ninguno	Ninguno	Ninguno
18	SANTA MARIA DE NANAY	LIMÓN	TAHITI	9/06/2019	Crecimiento vegetativo	Ninguno	Ninguno	Ninguno
19	SANTA ROSA	REPOSO						
20	SAN REGIS	REPOSO						
21	SAN ROQUE	PLATANO	FHIA-21	09-01-20	Floración	Ninguno	Ninguno	Ninguno
22	TAMANCO	CAMUCAMU	HBK MC VAUGH	20-03-11	Reposo vegetativo	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Tabla N° 01: Evaluación fenológica regional de Loreto, correspondiente al mes de Julio 2021.



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 **Julio 2021**, 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 - Junio 2021					Polvo Atmosférico (Tm/Km ²)
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	19.6
PM3	Estación Serenazgo Belén		692593	9582993	8.6
PM4	Estación Senamhi	Iquitos	693847	9583731	10.2
PM5	Estación CIA Bomberos		694506	9584470	18.1
PM6	Estación Huallaga		694630	9585169	5.3
PM7	Estación Távara		695216	9585924	3.1
PM8	Estación Parque Zonal		694375	9586227	5.2
PM9	Estación Sehinav		Punchana	695373	9586997
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 Julio 2021.

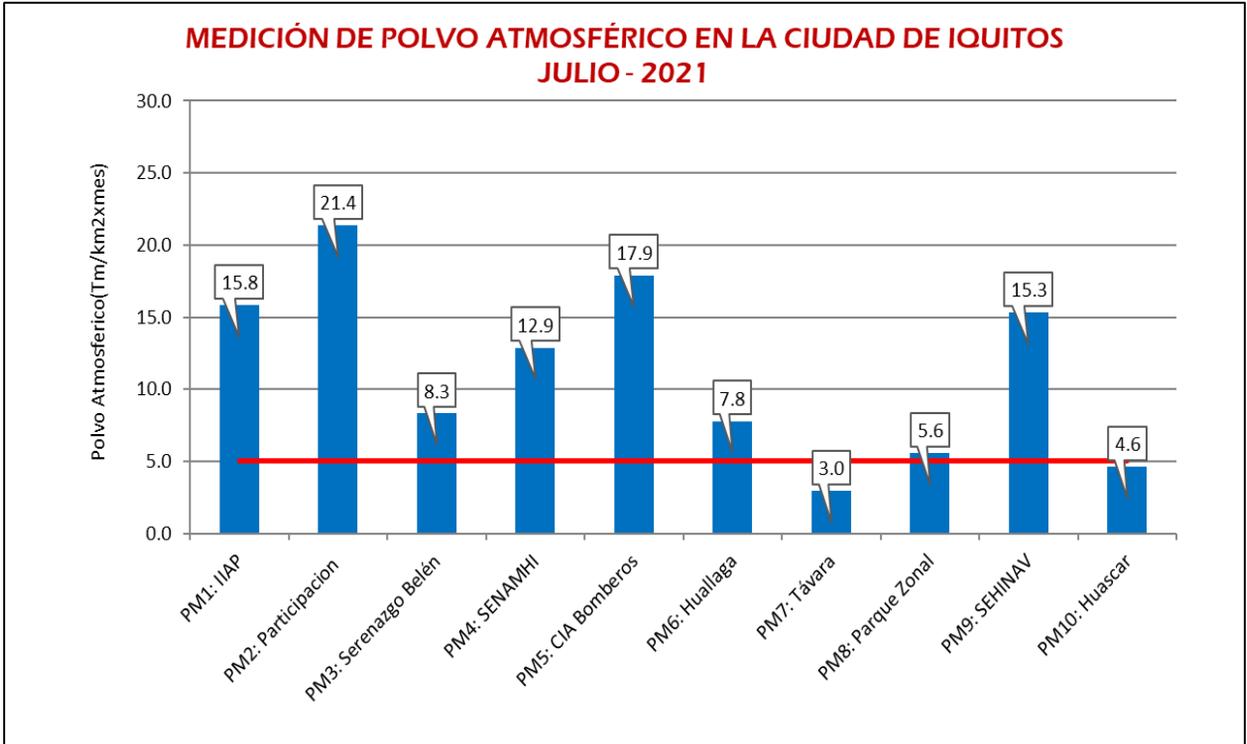
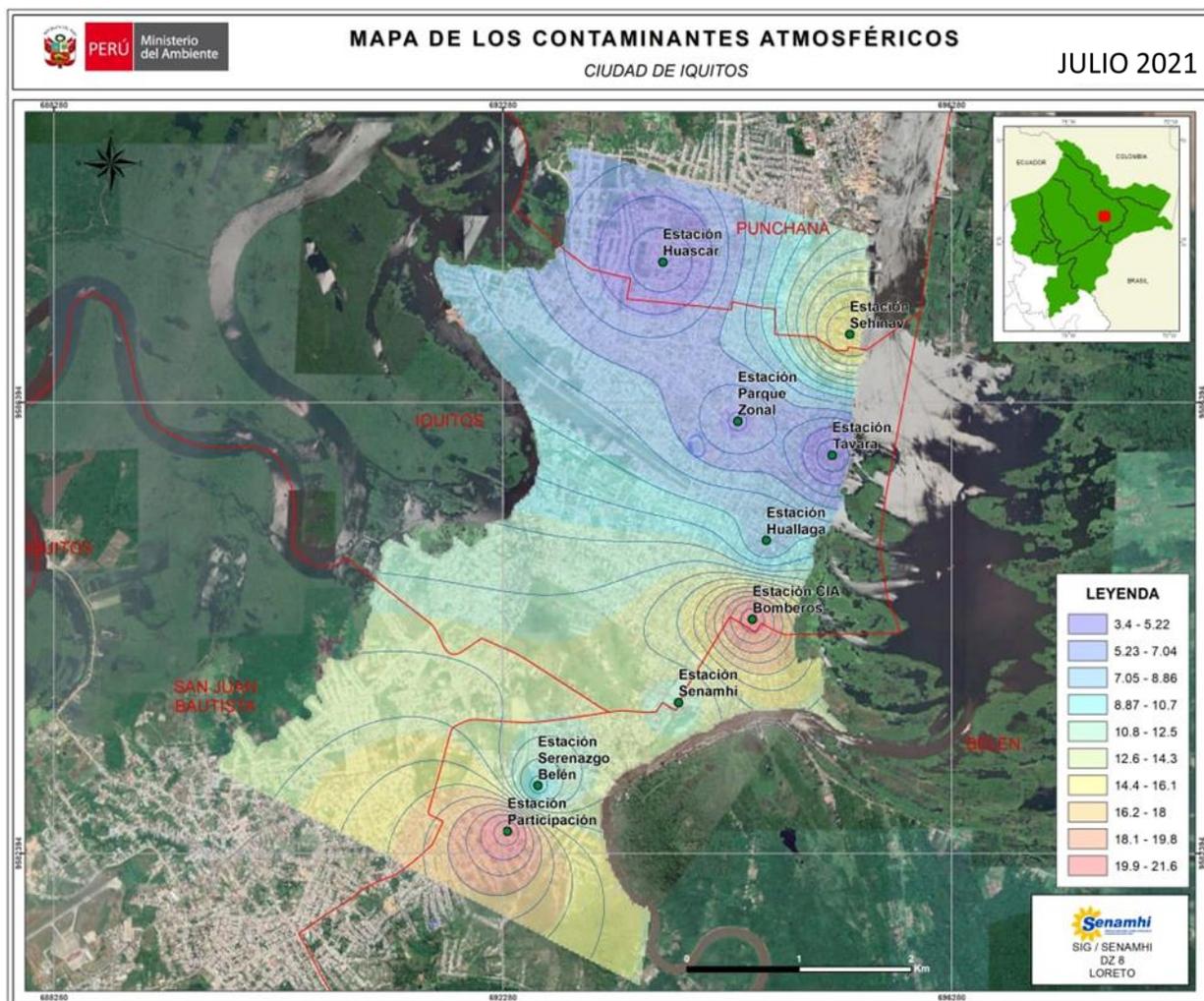


Gráfico N° 18: Medición de polvo atmosférico en la ciudad de Iquitos, correspondiente al mes de Julio 2021.



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



Mapa N° 04: Contaminantes atmosféricos en la ciudad de Iquitos, correspondiente al mes de Julio 2021.

PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL

En el mes de **Julio 2021**, 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:

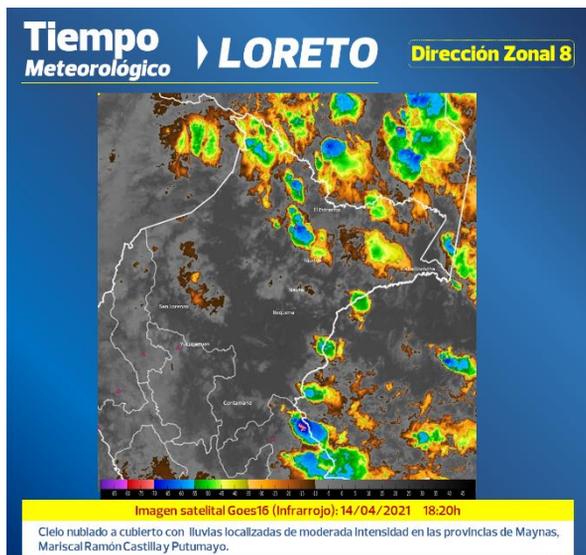
El personal de la Dirección Zonal 8 participa en el programa de capacitación virtual en materia de seguridad y salud ocupacional, estas acciones se vienen implementando para reducir los riesgos asociados al COVID-19.

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 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



Condiciones de tiempo meteorológico: Áreas de mal tiempo en la región Loreto.



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

MISCELÁNEAS

Pronóstico 48 Horas Meteorológico Regional LORETO

Del miércoles 07 al jueves 08 JULIO Dirección Zonal 8

Iquitos	Cielo nublado con lluvia débil a moderada durante el día.	23.0°C 32.0°C Sensación térmica de 36.0°C Viento 35 km/h (Noroeste)
	Cielo nublado variando a nublado parcial con chubasco débil por la tarde.	23.0°C 33.0°C Sensación térmica de 38.0°C Viento 35 km/h (Norte)
Nauta	Cielo nublado con lluvia débil a moderada durante el día.	22.0°C 31.0°C Sensación térmica de 35.0°C Viento 35 km/h (Noroeste)
	Cielo nublado variando a nublado parcial con chubasco débil por la tarde.	22.0°C 33.0°C Sensación térmica de 35.0°C Viento 40 km/h (Norte)
Requena	Cielo nublado variando a nublado parcial con lluvia débil a moderada durante el día.	22.0°C 33.0°C Sensación térmica de 38.0°C Viento 35 km/h (Noroeste)
	Cielo nublado con lluvia moderada por la tarde.	22.0°C 33.0°C Sensación térmica de 38.0°C Viento 35 km/h (Norte)
Contamana	Cielo nublado variando a nublado parcial con lluvia débil durante el día.	21.0°C 32.0°C Sensación térmica de 39.0°C Viento 45 km/h (Norte)
	Cielo cubierto variando a nublado con lluvia moderada por la tarde y noche.	21.0°C 33.0°C Sensación térmica de 39.0°C Viento 40 km/h (Noroeste)

Pronóstico 48 Horas Meteorológico Regional LORETO

Del miércoles 07 al jueves 08 JULIO Dirección Zonal 8

Yurimaguas	Cielo nublado parcial variando a nublado con chubasco débil durante el día.	23.0°C 32.0°C Sensación térmica de 39.0°C Viento 40 km/h (Norte)
	Cielo nublado con lluvia débil a moderada por la tarde y noche.	23.0°C 32.0°C Sensación térmica de 39.0°C Viento 40 km/h (Norte)
San Lorenzo	Cielo nublado parcial variando a nublado con chubasco débil durante el día.	22.0°C 33.0°C Sensación térmica de 36.0°C Viento 40 km/h (Norte)
	Cielo nublado con lluvia moderada durante el día y noche.	23.0°C 33.0°C Sensación térmica de 39.0°C Viento 40 km/h (Norte)
El Estrecho	Cielo nublado variando a cubierto con lluvia moderada durante el día.	22.0°C 32.0°C Sensación térmica de 37.0°C Viento 35 km/h (Sur)
	Cielo nublado variando a cubierto con lluvia moderada durante el día.	22.0°C 32.0°C Sensación térmica de 37.0°C Viento 35 km/h (Norte)
Caballococha	Cielo nublado variando a cubierto con lluvia moderada durante el día.	22.0°C 32.0°C Sensación térmica de 37.0°C Viento 35 km/h (Noroeste)
	Cielo nublado variando a cubierto con lluvia moderada a fuerte durante el día.	22.0°C 32.0°C Sensación térmica de 37.0°C Viento 35 km/h (Noroeste)

Pronóstico meteorológico regional (48 horas): 8 provincias de la región Loreto.

Aviso 23 Meteorológico Lluvias en Loreto

Del miércoles 01 al sábado 04 JULIO Dirección Zonal 8

Niveles de Peligro: **Naranja**

Descargas eléctricas
Ráfagas de viento próximos a **30 km/h**
Niebla y neblina en las primeras horas del día

Acumulados de lluvia superiores a **30 mm/día**
Datem del Marañón/Loreto
Alto Amazonas/Ucayali/Requena

40 mm/día
Maynas/Putumayo
Mariscal Ramón Castilla

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

Referencia: Aviso Meteorológico Nacional N° 135

Aviso 26 Meteorológico Incremento de la temperatura en Loreto

Del sábado 01 al martes 04 AGOSTO Dirección Zonal 8

Niveles de Peligro: **Naranja**

Tormentas aisladas
Ráfagas de viento próximos a **35 km/h**
Niebla y neblina en las primeras horas del día

Incremento de temperatura cercanas a **36°C**

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

Referencia: Aviso Meteorológico Nacional N° 157

Aviso meteorológico regional:
Lluvias e incremento de la temperatura en la región Loreto.

MISCELÁNEAS

ESTACIONES CONVENCIONALES				ESTACIONES AUTOMÁTICAS			
19/07/2021		DIRECCIÓN ZONAL 8 - LORETO		19/07/2021		SENAMHI - COHIDRO	
ESTACIONES	TMAX	TMIN	PP 24H	ESTACIONES	TMAX	TMIN	PP 24H
Tamanco			56.2	Contamana - Cohidro	34.0	23.7	54.7
Santa Rita de Castilla	32.0	20.2	36.6	Cabalcocha	29.3	22.6	15.0
Francisco de Orellana	32.8	21.8	32.9	Nueva Alegría - Cohidro	31.6	22.5	11.8
Contamana	30.8	18.6	32.0	Enapu Iquitos - Cohidro	32.7	22.6	10.8
Santa María de Nanay			31.3	Santa Clotilde	36.3	21.3	10.8
Manití	31.2	20.8	28.9	Mariscal Castilla - Cohidro	32.6	22.8	10.3
Moralillo	31.8		25.6	Puerto Alegría - Cohidro	32.9	23.4	10.1
El Estrecho	31.6	20.2	23.5	Estrella - Cohidro	31.4	23.2	9.9
Santa Rosa			18.0	San Luis - Cohidro	31.1	22.3	9.6
Cabalcocha	31.6	22.6	17.5	Pebas	27.2	21.1	8.7
Punchana	30.6	22.2	17.5	Selva Alegre - Cohidro	34.2	23.5	4.4
Amazonas (Iquitos)	32.4	22.4	17.1	Nueva Reforma - Cohidro	33.5	21.7	3.6
Lagunas	30.1		15.6	Corpac Iquitos	32.5	22.3	2.9
Bellavista			14.0	Carocurahuayte - Cohidro	33.3	22.6	2.5
Mazán	31.0	22.0	13.0	Juancito - Cohidro	31.6	22.3	1.3
Santa Clotilde	32.2	18.2	12.1	Santa Isabel - Cohidro	33.9	23.3	1.2
Tamshiyacu	29.4	20.0	12.0				
Pebas	32.4	22.0	9.9				
San Roque	32.6	22.2	9.9				
San Lorenzo	30.8	22.0	9.2				
San Regis	33.4	19.8	7.8				
Angamos	34.1	22.2	6.2				
Jenaro Herrera	27.8		4.2				
Borja	29.4		1.5				
Nauta	30.4	22.5	0.5				
Flor de punga	33.0	21.6	0.0				
Puerto Almendras	31.8	22.0	0.0				
Requena	30.6	21.6	0.0				

REPORTE METEOROLÓGICO D28
ESTACIONES CONVENCIONALES - AUTOMÁTICAS
Lunes, 19 de Julio de 2021



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



Pronóstico Hidrológico Mensual de Caudales
Periodo Julio - Noviembre 2021



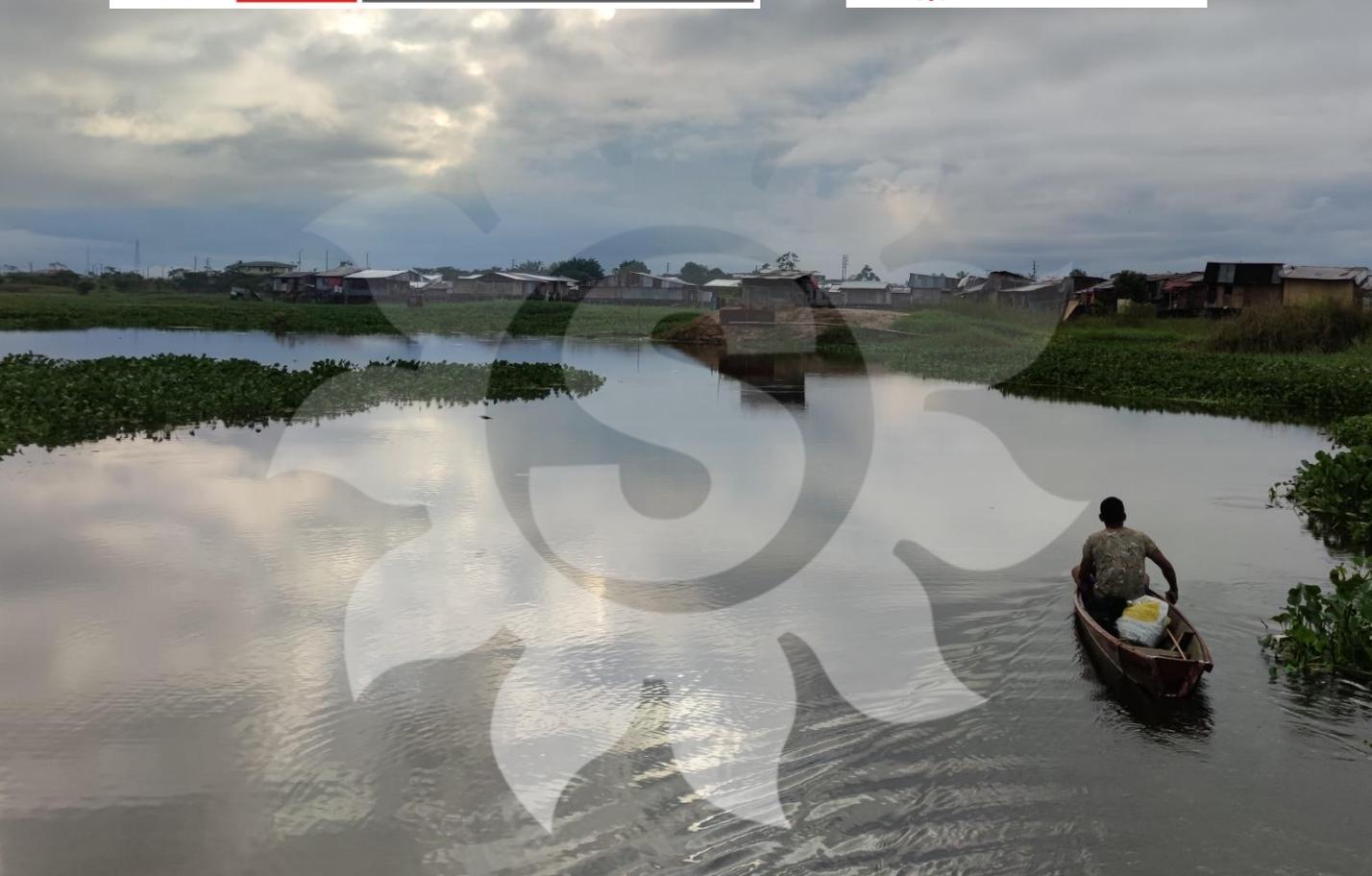


PERÚ

Ministerio
del Ambiente



BICENTENARIO
PERÚ 2021



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

